

采购文件公平竞争审查表

项目名称	江口县义务教育阶段教学设施设备采购项目（江口县民族中学等6所）		
标包名称	/		
采购人	江口县教育局	联系人及联系电话	张洪德 0856-6623981
代理机构	贵州沐其工程项目管理有限公司	联系人及联系电话	聂爱华 15685666816
序号	审查内容		审查结果
1	设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关。		是 ☐ 否 ☒
2	采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品。		是 ☐ 否 ☒
3	以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件。		是 ☐ 否 ☒
4	以不合理条件或者产品产地来源等限制或者排斥供应商。		是 ☐ 否 ☒
5	将注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件作为资格要求或者评审因素。		是 ☐ 否 ☒
6	将除进口货物以外的生产厂家授权、承诺、证明、背书等作为资格要求。		是 ☐ 否 ☒
7	要求供应商在政府采购活动前进行不必要的登记、注册，或者要求设立分支机构，设置或者变相设置进入政府采购市场的障碍。		是 ☐ 否 ☒
8	设置或者变相设置供应商规模、成立年限等门槛，限制供应商参与政府采购活动。		是 ☐ 否 ☒
9	违规要求供应商提供样品（仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等情况除外）。		是 ☐ 否 ☒
10	是否有其他不合理条件限制和隐性壁垒。		是 ☐ 否 ☒
11	是否有《公平竞争审查制度实施细则》规定的例外情形（如有，请在审查意见处备注）		是 ☐ 否 ☒
采购人审查意见：经审查，本项目采购文件不存在影响市场主体公平竞争条款，符合现行法律、法规等公平竞争审查相关规定。 			

江口县教育局

江口县义务教育阶段教学设施设备采购项目
(江口县民族中学等 6 所)

招标文件



招标项目：____江口县义务教育阶段教学设施设备采购项目
目（江口县民族中学等 6 所）____

招标编号：____GZMQTRCG-2025-05____

招标方式：____公开招标____

项目类别：____货物类____



江口县教育局

贵州沐其工程项目管理有限公司 编制

铜仁市财政局、铜仁市公共资源交易中心 监制



目 录

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 铜仁市政府采购合同（参考文本）

第五章 开标、评标和定标

第六章 投标文件格式



温馨提示：供应商投标特别注意事项

一、参加报价之前，供应商应确认企业信用档案是否办理，以免出现企业信用档案不能被使用等问题。上述情况有可能导致报名信息无法录入铜仁市公共资源交易中心（以下简称交易中心）政府采购交易系统。

二、本项目一律不接受纸质文件，只接受具备法律效力的电子响应文件。供应商应当到依法设立电子认证服务机构（交易中心办理点），办理 CA 数字证书和电子签章。投标文件份数及电子版要求：

（一）加密的电子投标文件壹份（.TRTF 格式，在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网指定位置上传）。

（二）非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式）壹份（针对投标人在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网上传了投标文件后，但在开标时其投标文件因系统原因解密失败的情况下使用）。备注：若投标人未按照本目标招标文件要求提供非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式），或者格式不正确的，一切后果均由投标人自行承担。

（三）如果开标现场因系统原因解密失败，则采用非加密方式进行，要求非加密电子投标文件的内容、数据与上传的加密电子投标文件必须一致，否则该投标文件被否决。

（四）本项目支持远程不见面开标，如选择远程开标的投标人，只需上传加密的电子投标文件 1 份。投标人须使用工具制作电子投标文件同时生成两个文件，一个是加密投标文件（格式为 TRTF），用于上传到网上（.TRTF 格式，在铜仁市公共资源电子交易系统“上传投标文件”模块上传）；另一个即为不加密.nTRTF 格式文件，此文件请投标单位自行妥善保管，作为开标过程中投标单位的应急备用投标文件。（此非加密投标文件仅在开标过程中技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用。当开标会现场招标代理要求提供时，由投标单位在 30 分钟内将此非加密投标文件通过邮箱发送至代理邮箱。如投标单位提供的非加密投标文件与上传的加密投标文件不一致或无法提供与加密投标文件一致的非加密投标文件时，投标单位自行承担此后果）。

（五）特别提醒：1. 投标单位应注意签到截至时间；2. 开标设备、软件、CA 应满足本次远程开标会议要求（若投标人设备不满足要求，也可到本项目交易中心现

场)；3. 投标人应保证使用编制投标文件的 CA 解密时，网络稳定；4. 投标人在开标、唱标期间（主持人未宣布开标结束前），保持在开标设备旁。其余远程开标注意事项，详见中心发布的操作手册。5. 投标人对开标过程有异议的，须在开标过程中一次性提出；6. 开、唱标结束后须点击开标结果确认。7. 加★号的条款均被视为重要的指标要求。8. 投标人在开标过程中操作遇到问题时，请及时向软件公司咨询，咨询联系方式为座机：400998000 或 0856-3960513。8. 上传的电子投标文件不能超过 25MB。

三、本项目可以使用**远程不见面开标**模式参与开标，故特别说明如下：

（一）远程开标会议的确认：各投标人应保证，在开标、唱标期间（主持人未宣布开标结束前），保持在开标设备旁，并保证不退出开标大厅，以便对开唱标过程的异议提出及数据确认等工作。避免由此产生的不利情形。在此申明：若投标人未在开标过程提出异议或进行数据确认等工作，视为投标人无异议且对开标数据确认。

（二）远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。开标时间：同投标截止时间、开标地点：投标人自行选择任意地点参加远程开标会。

（三）本项目招投标文件均用专用招投标工具软件编制，并通过网上招投标平台完成招投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致废标，其后果由投标人自负。投标人如对正确使用招投标专用工具软件有疑问的，请尽早和软件公司的服务人员联系，他们会根据投标人要求，提供必要的培训和技术支持。

（四）投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人须使用工具制作电子投标文件时同时生成两个文件，一个是加密投标文件（格式为 TRTF），用于上传到网上；另一个即为不加密.nTRTF 格式文件，此文件**请投标单位自行妥善保管，作为开标过程中投标单位的应急备用投标文件。（此非加密投标文件仅在开标过程中技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用。当开标会现场招标代理要求提供时，由投标单位在 30 分钟内将此非加密投标文件通过邮箱发送至代理邮箱。如投标单位提供的非加密投标文件与上传的加密投标文件不一致或无法提供与加密投标文件一致的非加密投标文件时，投标单位自行承担此后果）**。开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过**不见面开标系统**参加开标会议，并根据需要使用**远程不见面开标系统**与现场采购人、谈判小组及代理机构进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。

（五）投标文件递交截止时间前，采购人或代理机构提前进入**远程不见面开标系统**，播放测试音频，各投标人的授权委托人或法人代表提前进入**远程不见面开标系统**

进行签到操作，根据操作手册进入相应标段的开标会议区并签到。如开标时间截至投标单位未签到成功，则视为投标单位未按文件要求开标时间参与此次项目开标，视为投标人撤回其投标文件，投标文件将会被打回。收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈，未按时加入开标会议区并完成扫码登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、评审结果等实时情况，并承担由此导致的一切后果。

（六）投标文件递交截止时间后，代理机构将在系统内公布投标人名单并核验投标保证金递交情况，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密，**投标人解密（正常情况下，每个投标人解密自己投标文件时间不到一分钟）限定在主持人开启解密 30 分钟前完成。**因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤回其投标文件，投标文件将会被打回，不能参与后续评标；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。

（七）遵守指令、不擅离职守。开标评标过程中，投标单位全程参加开评标会议，积极响应采购人或代理机构的指令和操作要求，不擅离职守，始终保持通讯顺畅，**因投标单位原因导致 15 分钟内无法与管理端建立起联系的，即视为放弃交互的权利，**投标单位认可采购人任意处置决定，接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。

（八）确保设施、设备工况良好。投标单位将负责提前检查电力供应、网络环境和远程开标会议有关设施、设备的稳定性和安全性，因投标单位原因导致无法完成投标或者不能进行现场实时交互的，均由投标单位自行承担一切后果。

（九）开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

（十）为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高

清摄像头、音响）、扫描仪、打印机、传真机、高清视频监控等；建议投标人具备的软件设施有：**IE 浏览器（版本必须为 11 及 11 以上）**，贵州互联互通通用驱动包。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。

（十一）由交易中心技术服务商，投资开发建设“不见面”开标系统，采取自主选择使用，市场化运营。投标人使用“不见面”系统参与项目开标的，无需支付技术服务费。

四、投标单位可通过登录界面或铜仁市公共资源交易平台首页“资料下载”模块进行下载、办理新点标证通（移动 CA 数字证书）参与本项目投标，使用新点标证通（移动 CA 数字证书）可完成系统登录、加解密、签章等操作。（需注意使用新点标证通加密的投标文件，需用新点标证通（移动 CA 数字证书）进行解密。）

五、如更正公告有重新发布电子谈判文件的，供应商需使用更正公告后最新发布的电子谈判文件来制作电子响应文件，否则将无法提交电子响应文件。

六、供应商需在提交首次响应文件截止时间前完整上传电子响应文件并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得回执。代理机构恕不接收逾期送达或错误投递方式送达的响应文件。

七、项目评审时，对供应商部分信息直接取自供应商在交易中心企业诚信库登记的信息，请供应商及时维护、更新企业诚信库的信息，确保其时效性。

八、供应商一旦依法被确认为成交供应商，其响应文件中的相关内容（主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等），将会随成交结果公告一并发布在采购信息发布网上，接受社会监督。

九、采购代理机构不对供应商报名时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

第一章 招标公告

项目概况

江口县义务教育阶段教学设施设备采购项目（江口县民族中学等6所） 招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（贵州省•铜仁市）获取招标文件，并于 2025 年 7 月 29 日 9 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GZMQTRCG-2025-05

项目名称：江口县义务教育阶段教学设施设备采购项目（江口县民族中学等6所）

采购方式：公开招标

预算金额：8426688.85 元（A 包：1081887.32 元；B 包：813728.00 元；C 包：1957620.40 元；D 包：2429588.00 元；E 包：1828510.00 元；F 包：315355.13 元）

最高限价：8426688.85 元（A 包：1081887.32 元；B 包：813728.00 元；C 包：1957620.40 元；D 包：2429588.00 元；E 包：1828510.00 元；F 包：315355.13 元）

采购需求：A 包：理化生、科学实验设备；B 包：广播、监控、体育器材；C 包：食堂设备；D 包：班班通；E 包：计算机；F 包：图书（详见采购文件第三章）

合同履行期限：详见采购文件

本项目（☐是/ ☒否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：按财库（2022）19 号、财库（2020）46 号、黔财采（2014）15 号、财库（2017）141 号、财库（2014）68 号和财政部印发“关于印发节能产品、环境标志产品政府采购品名清单的通知”执行。

（三）本项目的特定资格要求：本项目否（是/否）专门面向中小企业采购，若货物的制造商是中小企业，请供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46 号）出具规定的《中小企业声明函》。声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。本项目所属行业为 制造业、新闻和出版业等 行业。A 包、B 包、C 包、D 包、E 包：无特定资格要求；F 包：按行业要求提供《中华人民共和国出版物经营许可证》，投标时提供复印件加盖公章，其他无要求。



注：1. 本项目是电子开评标，请各位投标人携带 CA 前往交易中心投标。2. 开标时，解密电子文件前，投标供应商需提供法人代表身份证或委托代理人持法人授权委托书及代理人身份证件原件(或电子身份证)。如选择不见面开标，不审查此项资料。

三、获取招标文件

(一) 时间：2025 年 7 月 8 日 17:00 至 2025 年 7 月 15 日 17:00 (北京时间，法定节假日除外)

(二) 地点：全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）

(三) 方式：网上免费获取

(四) 售价：人民币 0 元/套

注：投标人应随时登录贵州省政府采购网或全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）（交易平台）查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

(一) 时间：2025 年 7 月 29 日 9 点 30 分（北京时间）

(二) 地点：铜仁市公共资源交易中心江口分中心开标二室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

投标保证金情况：

1. 投标保证金：A 包、B 包、C 包、D 包、E 包、F 包：各包人民币 5000 元

2. 投标保证金交纳时间：2025 年 7 月 29 日 09 点 30 分前

3. 开户银行及账号：

收款单位：铜仁市公共资源交易中心江口分中心

开 户 行：贵州银行股份有限公司江口支行

账 号：06140016000000057

4. 投标保证金交纳方式：采用银行转账、电汇形式提交具体缴退流程见全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网站，点击首页-办事指南-保证金缴退，自行交纳保证金；或者采用《投标保证金保函》（电子保函）提交（具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》）

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息：

名 称：江口县教育局



地 址：_____江口县第二小学旁_____

联系方式：_____0856-6623981_____

2. 采购代理机构信息：

名 称：_____贵州沐其工程项目管理有限公司_____

地 址：_____贵州省黔东南州凯里市金泉国际一栋二单元 504 号_____

联系方式：_____15685666816_____

3. 项目联系方式：

项目联系人：_____聂爱华_____

电 话：_____15685666816_____



第二章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效或被拒绝。

一、名词解释

（一）采购代理机构：是指**贵州沐其工程项目管理有限公司**。代理机构是整个采购活动的组织者，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权。代理机构不得以任何身份出任评标委员会成员。

（二）采购人：是指**江口县教育局**，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方(用户)的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

（三）投标人：是指在交易平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

（四）招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

（五）电子投标文件：是指使用铜仁市公共资源交易中心提供的投标文件管理软件制作的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

（六）备用电子投标文件：是指使用交易平台提供的投标客户端制作投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

（七）电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在贵州省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

（八）日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

（九）采购信息发布网站：贵州省政府采购网和全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）。

二、一般要求

（一） 投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

（二） 招标文件的澄清和修改

1. 采购人或者采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在采购信息发布网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间。

2. 更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。投标人应随时登录贵州省政府采购或全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

3. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

（三） 关于联合体投标

对接受联合体投标的项目：

1. 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

2. 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

3. 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

4. 投标报名时，应以主体方名义报名，并须将联合体所有成员单位的全称录入



铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，联合体名称需与共同投标协议签署方一致。

5. 联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金（如有），对联合体各方均具有约束力。

6. 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。

7. 业绩、奖项等的认定和评分根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准不明确或难以明确以哪一方计算评分情况时，则按主体方情况评分。

8. 联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且《共同投标协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，应附中小微企业的《中小企业声明函》。

（四） 关于关联企业

对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

（五） 关于分支机构投标

对接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。（保险类项目则为：本项目只接受保险分公司或中心支公司以上的保险机构投标；分公司或中心支公司的保险机构投标的，还须提供分公司或中心支公司的保险机构的营业执照。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。）（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构



负责人授权书)

(六) 关于中小企业投标

中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》,监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时,提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件,不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》,在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。

(七) 知识产权

1. 投标人必须保证,采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时,享有不受限制的无偿使用权,如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张,该责任应由投标人承担。需承诺。

2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

3. 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件,涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

(八) 纪律与保密事项

1. 投标人不得相互串通投标报价,不得妨碍其他投标人的公平竞争,不得损害

采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标. 需承诺。

2. 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3. 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

4. 获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

5. 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

6. 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

7. 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

（九）现场踏勘（如有）

1. 招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

2. 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

3. 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

三、质疑与投诉

（一）供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：



1. 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

2. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

3. 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

（二）质疑函应当包括下列主要内容：

1. 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

2. 质疑项目名称及编号、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

3. 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

4. 提出质疑的日期。

（三）质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

（四）以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

（五）供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理，同时交易中心将在企业信用档案中予以记录，对综合信用评价得分予以扣除。

（六）质疑供应商对采购人、代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

（七）质疑受理部门：采购人或采购代理机构。

（八）提交质疑函地点：采购人或采购代理机构（交易电子交易平台或代理机构）。投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。

1. 纸质质疑函范本请自行在“交易中心主页-办事指南-政府采购一常见问题解答”下载。（提出质疑时须同时提交授权委托书）

2. 网上质疑，供应商可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，凭本单位 CA 电子锁登录全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）电子招投标服务

平台，向采购人、招标代理机构提出质疑，提交的质疑函必须按照财政部公布的质疑函模板制作。代理机构或招标人收到质疑起7个工作日内作出答复，作出答复前应当暂停招标投标活动。

3. 本次采购活动中，代理机构或招标人对质疑回复等文件的送达方式为网上答复或现场取件、邮寄（到付方式）或电子邮件。

四、合同签订和履行

（一）合同签订

1. 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录贵州省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

2. 采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

3. 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

4. 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录贵州省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

（二）合同的履行

1. 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

五、投标要求

（一）投标文件的制作

1. 投标文件中，除规定采用交易中心企业信息库中登记的信息外，其他内容均以电子文件编制，其格式要求详见第五章说明。如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2. 投标人应使用交易中心提供的投标文件管理软件对投标文件进行合成、电子签名、电子签章及加密打包。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第三章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

3. 如有对多个子项目投标的，要对每个子项目独立制作电子投标文件。

4. 投标人不得将同一个项目或同一个子项目的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

5. 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，并承诺。

6. 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

7. 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

8. 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

（二）投标文件的提交

1. 投标人应在上传电子投标文件前，在交易中心政府采购交易系统中完成投标报名。

2. 代理机构不接受现场纸质、邮寄纸质、电报、电话、传真方式投标。

3. 于提交投标文件截止时间前，投标人将投标文件完整上传并保存在铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。时间以交易中心政府采购交易系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。如遇网络上传速度较慢情况，投标人也可选择到铜仁市公共服务中心四楼自助服务区完成上传。

3. 上传投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的同一业务数字证书进行上传操作。

4. _____对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

5. 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传并保存的；

(2) 投标文件未按要求进行电子签名和电子签章，或电子签名或电子签章不完整的；

(3) 投标文件损坏或格式不正确的；

(4) 未使用最新发布的招标文件制作投标文件的。

(三) 投标文件的修改与撤回

4. 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的投标文件，投标文件一经解密，将不允许修改或撤回。

5. 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

6. 在提交投标文件截止时间起至投标有效期终止日前，投标人不能撤销投标文件，否则其投标保证金（如有）将不予退还，且交易中心有权将其撤销行为载入不良信用记录。

(四) 投标文件的解密

投标人须在规定的投标解密时间内，使用制作该投标文件的同一业务数字证书对投标文件进行解密，逾期未解密的投标文件作无效投标处理。

(五) 投标有效期

1. 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算 90 天。

2. 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

3. 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人



同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

（六）投标保证金

1. 交易中心不接受现金方式提交的投标保证金。

2. 投标保证金交纳：采用银行转账、电汇形式提交具体缴退流程见全国公共资源交易平台（贵州省•铜仁市）站，点击首页-办事指南-保证金缴退，自行交纳保证金；或者采用《投标保证金保函》（电子保函）提交（具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》）

3. 在中标结果公告发出后 1 个工作日代理机构提交退款申请，网上自动退还未中标人的投标保证金；成交供应商在采购人与中标人签订合同、并上传合同后 2 个工作日内退还保证金。

4. 下列任何一种情况发生时，投标保证金（如有）将不予退还：

- （1）投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）中标人无正当理由未能在规定期限内签订合同的；
- （3）中标人无正当理由放弃中标的。

（七）样品（演示）（如有）

1. 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

2. 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

3. 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

（八）除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 1. 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 2. 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 3. 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；



4. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

5. 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

备注：招标代理服务费由中标方在领取中标通知书时一次性支付。



第三章 采购需求

主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 <u>3</u> 个月内完成供货、安装、调试、交付使用。
标的提供的地点	江口县民族中学等6所学校（江口县第三中学、闵孝中学、桃映中学、县民族中学、太平完小、民和完小）
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	合同约定
验收要求	采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。
投标保证金	A包、B包、C包、D包、E包、F包：各包人民币 <u>5000</u> 元
其他	本项目分为A包、B包、C包、D包、E包、F包，各投标供应商仅对自己投标的标包进行响应。



江口县义务教育阶段教学设施设备采购项目（江口 县民族中学等 6 所）汇总表

序号	项目名称	备注
1	理化生、科学实验设备	具体采购需求详见采购需求明细表
A 包		
2	广播、监控、体育器材	
B 包		
3	食堂设备	
C 包		
4	班班通	
D 包		
5	计算机	
E 包		
6	图书	
F 包		
合计		



理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
合计:					
一、理化生实验设施设备					
(一) 县民族中学理化生实验设施设备					
1	学生用显微镜	专业级双目生物实验显微镜 (AS2标配+100片标本套装)	50	台	
2	生物显微镜配10.1寸显示屏	显微镜外接通用显示屏 (10.1寸高清液晶)	3	台	
3	教师展示用永久生物标本玻片	全类目综合款200片 (动物/植物/组织/菌类)	4	套	
4	生物临时玻片制作套装	生物临时玻片制作套装	10	套	
5	生物解剖套装	生物解剖套装 (7件+2刀片)	10	套	
6	动植物细胞对比模型	动植物细胞对比模型	4	套	
7	细胞器结构模型	细胞器结构模型	4	套	
8	DNA双螺旋结构模型	DNA双螺旋结构模型 (大号)	4	套	
9	草履虫模型	草履虫模型	4	套	
10	桃花模型	桃花模型	4	套	
11	人体耳解剖模型	人体耳解剖模型	4	套	
12	肺泡放大模型	肺泡放大模型	4	套	
13	脊椎及部分椎骨模型	脊椎及部分椎骨模型	4	套	
14	膝跳反射实验演示模型	膝跳反射实验演示模型	4	套	
15	人体心脏模型	人体心脏模型	4	套	
16	人体眼球模型	人体眼球模型	4	套	
17	人体消化系统模型	人体消化系统模型	4	套	
18	人体循环系统模型	人体循环系统模型	4	套	
19	人体肾脏模型	人体肾脏模型	4	套	
20	人体皮肤结构解剖模型	人体皮肤结构解剖模型 (70倍放大)	4	套	
21	人体肘关节活动模型	人体肘关节活动模型	4	套	
22	呼吸系统膈肌运动模拟模型	呼吸系统膈肌运动模拟模型	4	套	
23	植物根尖纵剖模型	植物根尖纵剖模型	4	套	
24	植物茎横纵剖模型	植物茎横纵剖模型 (单子叶+双子叶)	4	套	
25	动植物细胞有丝分裂演示模型	动植物细胞有丝分裂演示模型	4	套	
26	人体膝关节模型	人体膝关节模型	4	套	
27	昆虫体躯构造标本	昆虫体躯构造标本	4	套	



理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
28	二氧化碳浓度传感器	量程：0ppm~100000ppm 分度：1ppm 1. 工艺：外壳采用ABS塑料注塑工艺一次成型、组装； 2. 屏幕：内置显示屏，可脱离计算机独立显示实时数据； 3. 电池：内置大容量锂离子电池，可通过内置的USB接口对锂离子电池进行充电； 4. 连接方式： 无线：内置无线传输模块，通过蓝牙方式连接； 有线：通过USB连接； 5. 功能：用于测定二氧化碳气体浓度及与此参数有关的各类实验。	4	套	
29	温度传感器	量程：-40℃~125℃ 分度：0.01℃ 1. 工艺：外壳采用ABS塑料注塑工艺一次成型、组装； 2. 屏幕：内置显示屏，可脱离计算机独立显示实时数据； 3. 电池：内置大容量锂离子电池，可通过内置的USB接口对锂离子电池进行充电； 4. 连接方式： 无线：内置无线传输模块，通过蓝牙方式连接； 有线：通过USB连接； 5. 配备不锈钢探头，强度高，耐久性好，稳定性强； 6. 功能：应用于与温度或温度变化有关的各类实验。	4	套	
30	电子温度计	电子温度计	8	个	
31	特斯拉线圈	STARK	8	个	
32	噪声测试仪	噪声测试仪	8	个	
33	超声波测距仪	超声波测距仪	8	个	
34	磁吸式力学试验箱（教师版）	磁吸式力学试验箱（教师版）	8	套	
35	力学实验箱（学生版）	力学实验箱（学生版）	8	套	
36	热学实验箱（学生版）	热学实验箱（学生版）	8	套	
37	示波器	示波器	5	个	
38	初中物理教师版磁吸式电学演示箱（豪华版）	初中物理教师版磁吸式电学演示箱（豪华版）	8	套	
39	初中物理电学学生版实验器材全套	初中物理电学学生版实验器材全套	8	套	
40	初中物理教师版磁吸式光学演示箱（豪华版）	初中物理教师版磁吸式光学演示箱（豪华版）	8	套	
41	机械秒表	0.1s	15	个	
42	电阻定律演示器	总长104cm，型号J2359	10	个	
43	托盘天平	500g	20	个	
44	抽气机	抽气机	5	个	
45	真空罩	真空罩	5	个	
46	验电器	验电器	6	个	
47	电铃	电铃	5	个	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
48	常用工具柜	1. 规格 $\geq 1000\text{mm}$ (L) $\times 500\text{mm}$ (W) $\times 2000\text{mm}$ (H)。 2. 柜体采用 $\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装 $\geq 4\text{mm}$ 厚玻璃的对开门，柜内设至少2层 $\geq 25\text{mm}$ 厚活动层板，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设25mm厚活动层板1层。裸露部位均用PVC封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$ ，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产 $\geq 165^\circ$ 度铰链，可开关10万次以上；不锈钢桥式拉手。	1	个	
49	电解水装置	1. 腔体、底座采用透明PC材料一体化成型； 2. 腔体由氧气腔、氢气腔和排水腔三部分组成，气腔带刻度便于观察氢氧气体比例；大容量排水腔可容纳实验时气腔排开的水； 3. 内置 $\geq 8\text{mm} \times 50\text{mm}$ 可更换长效碳棒电极，工作效率高，便于清洗； 4. 通过适配器接入电源。	30	套	
50	小型电子秤	中文版3kg/0.1g	8	台	
51	危险药品柜	1. 尺寸： $\geq 900\text{mm}$ (L) $\times 510\text{mm}$ (W) 1840mm (H)；门类型：双开门。2. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 的冷轧钢板，柜体底座采用 $\geq 2.0\text{mm}$ 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。3. 易燃品毒害品储存柜体内胆均采用 $\geq 4\text{mm}$ PP聚丙烯板；柜体右侧下部设置 $\geq 120 \times 110\text{mm}$ 进风口，内部有一体化PP聚丙烯可调风阀，可根据需求调整进风量大小；柜体的底板中部有 $\geq \Phi 10\text{mm}$ 漏液孔，上覆不锈钢漏液网；柜体底部设H $\geq 160\text{mm}$ 黄沙防倒挡板，可用作黄沙填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷、白磷等固体易燃物。4. 柜底装有四个静音防静电滚轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；设4个调节螺母，既可用于储存柜定位，也可作调整脚使用。5. 柜内配3个一次成型聚丙烯阶梯层板，层板四周边缘厚度平均值不小于4.2mm；每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值不小于3mm，槽面纵格加强筋设计，加强承重性；每个层板靠背板处设有PP螺丝限位，留出约5mm气体流动空间，便于顶部风机抽风。6. 柜顶部中间开有 $\geq \Phi 160\text{mm}$ 蜂窝口，柜内出风口处采用PP聚丙烯一体式网状结构，有效避免异物进入柜内。柜顶风内口置轴流风机，无火花静电，当风机开机前要把逆风门转至打开状态。7. 密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件；当温度为 $150^\circ\text{C} \sim 180^\circ\text{C}$ 时密封条局部膨胀，温度达到 200°C 时密封条全部膨胀，膨胀比例为1:5，以保证储存药品的安全性。8. 陶瓷纤维棉：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉，密度 $\geq 130\text{kg/m}^3$ 。 9. 铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开180度。 10. 锁具：双人双锁管理，配备电子密码锁和二代防盗机械锁，密码锁具有开锁记录查询及隐码功能。锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成，耐磨且抗腐蚀性极强。 11. 环保性能：国标规定，室内甲醛含量不得超过 0.08mg/m^3 ；苯含量不得超过 0.09mg/m^3 。12. 配备接地装置实现完全接地。13. 装箱时柜内外的说明标识：《易燃品毒害品储存柜使用说明书》，《合格证》，《安全储存说明书》，柜门上贴有反光警示标签。	1	个	
52	常用药品柜	1. 规格： $\geq 1000\text{mm}$ (L) $\times 500\text{mm}$ (W) $\times 2000\text{mm}$ (H) 2. 柜体采用 $\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装 $\geq 4\text{mm}$ 厚玻璃的对开门，柜内设2层25mm厚活动层板，并配备 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚防酸碱实芯理化板二层阶梯，柜内的隔板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设25mm厚活动层板1层。柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$ ，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产 $\geq 165^\circ$ 度铰链，开关10万次以上；不锈钢桥式拉手。	12	个	
53	铁架台	普通铁架台全套/高60cm/约1.1kg	35	台	
54	酒精灯	250ml	30	个	
55	50ml量筒	50ml	50	支	
56	手套	SR300进口录丁橡胶手套	2	双	
57	制蒸馏水装置	3L断水自控型	1	套	
58	胶塞	有孔胶塞：14。22.26	100	个	
59	胶管	5x7g规格	50	米	
60	溶液导电演示器	溶液导电演示器	8	套	
61	25ml量筒	25ml	30	支	
62	集气瓶	250ml	100	个	
63	长柄药匙	双头22cm	50	把	
64	大试管	20x200	100	支	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
65	镊子	25cm	20	个	
66	坩埚钳	8寸总长20.5cm圆钢镀铬	15	把	
67	大烧杯	1000ml	5	个	
68	三口烧瓶	DIS	8	个	
69	氧气传感器	量程：0%-100% 分度：0.1% 1. 工艺：外壳采用ABS塑料注塑工艺一次成型、组装； 2. 屏幕：内置显示屏，可脱离计算机独立显示实时数据； 3. 电池：内置大容量锂离子电池，可通过内置的USB接口对锂离子电池进行充电； 4. 连接方式： 无线：内置无线传输模块，通过蓝牙方式连接； 有线：通过USB连接； 5. 功能：用于测量气体中氧气含量或与之有关的各类实验。	4	套	
70	气压传感器	量程：0kPa~700kPa分度：0.01kPa 1. 工艺：外壳采用ABS塑料注塑工艺一次成型、组装； 2. 屏幕：内置显示屏，可脱离计算机独立显示实时数据； 3. 电池：内置大容量锂离子电池，可通过内置的USB接口对锂离子电池进行充电； 4. 连接方式： 无线：内置无线传输模块，通过蓝牙方式连接； 有线：通过USB连接； 5. 功能：用于与气体压力有关的各类实验。	4	套	
71	全铜酒精喷灯	300ML	5	个	
72	二氧化碳制取装置	250ml锥形瓶+长劲漏斗（套装）	5	套	
73	大试管多控板制气套	高配	5	套	
74	不锈钢升降台	微型100*100mm	10	台	
(二) 闵孝中学理化生实验设施设备					
物理综合实验室					



理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	实验桌（教师演示台）	整体规格：≥2500mm×700mm×900mm，由3个储物柜，抽屉架组成。 1、台面：采用≥13.0mm厚优抗板台面，由专业生产厂家用CNC机械加工而成；为确保使用者的健康安全，台面板需通过国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测，满足或优于以下7项性能检测要求，并提供带CMA、CNAS标识的优抗板检测报告复印件加盖制造商公章： （1）化学性能检测：参照GB/T 17657-2022标准，台面板不少于136项化学试剂及有机溶液检测，且包含：硫酸（98%）、氢氟酸（48%）、硝酸（65%）、环丙酮、乙酸丁酯、饱和氯化锌等。 （2）环保性能检测：参照GB/T 39600-2021标准，甲醛释放量检测结果值≤0.006mg/m³；参照GB18584-2001标准，重金属含量检测：可溶性铅≤1.3mg/kg，可溶性镉：未检出，可溶性铬≤0.3mg/kg，可溶性汞：未检出；参照QB/T 2761-2006标准，甲醛去除率≥60%，甲苯去除率≥15%。 （3）物理性能检测：参照GB/T 17657-2022标准及其他检测方法检测，满足静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥9890Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水率≤0.8%；密度≥1.43g/cm³；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；负荷变形温度：>200℃；浸渍剥离性能：0；尺寸稳定性：纵向≤0.04，横向≤0.05；漆膜附着力：六级，切割边缘完全平滑，网格内无脱落；表面耐划痕性能：5N作用下试件表面无大于90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；表面耐磨性能：≥1540r，未出现磨损；体积电阻≤3.1*10¹²；表面电阻≤4.7*10¹²；弯曲强度≥140Mpa等不少于28项物理性能检测。 （4）放射性检测：参照GB 6566-2010标准，内照射指数与外照射指数检测结果均≤0.1。 （5）抗霉菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绝伏青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等不少于7种霉菌检测长霉等级为0级； （6）抗菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠炎沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、海氏肠球菌、单核细胞增生李斯特氏菌等不少于16种菌种抗菌率≥99.99%。 （7）氙灯老化测试：参照GB/T 16422.2-2022标准，进行1450小时以上老化试验测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。 2、储物柜：柜体均为全钢结构，采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀；边缘做倒角设计，可防止磕碰；柜门：主体采用双层冷轧钢板装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴，门板面板内嵌ABS塑料拉手；活动层板：柜体内设有活动层板，采用≥1.0mm厚冷轧钢板制作，配合至少4个塑料支撑扣调整上下高度，调节孔距≥50mm，承重≥20KG； 3、抽屉架：主体采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀；边缘做倒角设计，可防止磕碰；内置2个内部规格：≥314mm×352mm×126mm抽屉，抽头均为双层结构，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，采用三节静音导轨，配备阻尼滑道，抽头内嵌塑料拉手； 4、可调节：桌体底部配备≥50mm高钢制PP注塑调节地脚，减震防滑。	1	张	
2	教师椅	1. 规格：≥550×500×1070mm 2. 采用PU皮面，海绵坐垫； 3. 黑色PP加玻纤内外塑框； 4. 一体成型PP固定扶手； 5. 中靠背46-49cm，人体工程学设计； 6. ≥1.0mm厚气杆； 7. PP加纤五星塑脚； 8. Φ50mm（偏差±5%）黑边尼龙万向轮。	1	张	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
3	教师电源	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：$\geq 310\text{mm} \times 350\text{mm}$； 教师电源配备总漏保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便，具体电源参数如下： 1、教师交流：通过按键开关操作0-30V交流电压，调节方式采用累计步进式，电压分辨率为1V，具备过载自动保护装置。 2、教师直流：通过旋钮开关操作0-30V直流电压，调节方式为旋转调节式，电压分辨率为0.1V，具备过载自动保护装置。 3、学生交流：教师电源支持控制学生交流电压，控制范围为0-30V，分辨率为1V。 4、学生直流：教师电源支持控制学生直流电压，控制范围为0-30V，分辨率为1V。 5、学生高压：教师电源支持分组控制学生的高压220V电源，此电源与学生低压区分隔，当高压关闭时学生低压仍可使用。 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能。 7、教师自用不少于两路220V多功能插座输出。 8、低压大电流：大电流短时输出值40A。 9、电表指示：教师电源具备220V高压电压指示表、低压直流电压指示表、直流电流指示表、交流叠加电压指示表。 二、电源箱模块： 1、规格：$\geq 350\text{mm} \times 220\text{mm} \times 265\text{mm}$； 2、材质：外壳采用$\geq 1.2\text{mm}$厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量不小于2100VA变压器，12V散热风扇，采用电子硬件对输出电压、电流等子单元控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。	1	套	



理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
4	实验桌 (学生)	1、规格：$\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 780\text{mm}$；实验桌整体符合人体工程学设计，外表为流线形工业设计，简洁时尚。 2、实验室专用陶瓷台面，厚度为$\geq 20\text{mm}$，采用一体实芯黑色坯体一体烧制釉面，具备无空洞、无杂色、无脱层、釉面与坯体呈一体结构的特点；该台面为实验室专用，需满足无甲醛释放、耐化学腐蚀、耐划痕、耐污染等性能要求；在靠近人体操作边缘处有一条与台面一体成型（非后期二次开槽）的功能性凹槽，其宽度$\geq 11.7\text{mm}$，深度$\geq 1.25\text{mm}$，储水量$\geq 15.5\text{ml}$，能够有效阻水和缓冲，同时能够对实验试管、玻璃棒、小球等易滚动器材进行缓冲阻拦。 台面技术参数满足以下指标，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标志的检测报告复印件并加盖制造商公章： （1）耐光色牢度：参照 GB/T17657-2022 标准，变色等级实测结果≥ 4级。 （2）外观质量：参照 T/CIQA10-2020 标准，①外观为五面坯体，表面为釉面烧成颜色；样品敲碎后无空洞，无直径2mm以上气泡，无杂色，为一体实芯坯体。②釉面和坯体之间无脱层，釉面与坯体呈一体结构：釉面为烧成颜色（非坯体颜色）。 （3）耐污染性能：参照 GB/T17657-2022 标准，台面不少于 60 项化学试剂检测，包含：氢氧化钙饱和溶液、乙醇 99%、王水、硝酸 65%、硫酸 98%、高氯酸 72%、乙醚 99%、糠醛 99%、硫化钠饱和溶液、甲苯 99%、丁酮 99%、二氯甲烷 99%、铬酸 60%、丙酮 99%、苯 99%、片状氢氧化钠、磷酸 85%、乙酸乙酯 99%、乙酸 99%、盐酸 37%、甲醛 37%、氨水 28% 等，检测结果为五级（未盖玻璃盖板）。 3、桌体结构：铸铝/钢塑结构；通过桌体上端两侧支架连接优质椭圆钢管“人”字形结构框架，使桌体具有强承重性及稳定性；桌体所有接触人体的边棱均无锐利的棱角、毛刺。 4、“人”字框架：模具成型，规格$\geq 80\text{mm} \times 80\text{mm} \times 50\text{mm}$；椭圆钢管设计，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 5、上端两侧支架：规格$\geq 572\text{mm} \times 62\text{mm} \times 93\text{mm}$；铸铝模具成型，选用铝锭 ADC12，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 6、主横梁：采用优质“8”字型铝型材，规格$\geq 1095\text{mm} \times 19\text{mm} \times 80\text{mm}$，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀，具有较强的稳定性。 7、后挡条：采用铝材挤出成型，规格$\geq 1068\text{mm} \times 82 \times 16\text{mm}$；经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂喷涂处理；左右两侧设计注塑成型的 ABS 材质卡位，防止台面物品滑落。 8、桌脚：注塑模具成型，ABS 材质；桌脚高度可调，耐磨、防潮、防滑。 9、书包斗：规格$\geq 400\text{mm} \times 330\text{mm} \times 162\text{mm}$，采用 ABS 塑料一次注塑成型；书包斗前端预留学生悬挂靠口，上翘工艺设计，两书包斗中间预留放置不同功能学生电源的空间，具有隐蔽性；固定挂架采用镀锌方钢，防腐防锈。 10、实验桌产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有 CMA、CNAS 标识及查询真伪的二维码）： 1）外观要求：①操作台面无裂缝，无污物、杂质；②喷涂层无漏喷、锈蚀，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆； 2）安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头； 3）操作台力学性能：独立操作台垂直加载稳定性试验未倾翻，无损坏； 4）操作台台面理化性能：①耐划痕：无整圈连续划痕；②耐冷热循环：无裂纹、鼓泡、起皱和无明显变色； 5）阻燃性：台面材料氧指数$\geq 40\%$。	28	张	
5	电源功能柱	1. 规格：$\geq 270\text{mm (L)} \times 165\text{mm (W)} \times 750\text{mm (H)}$； 2. 材质：整体采用 PP 和 ABS 材质，具有耐化学性、耐热性、电绝缘性等性能； 3. 主体设置多组加强筋，能够起到增强主体刚性和进行限位的作用； 4. 设有检修口，拆装方便，便于线路检修和维护； 5. 功能柱产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有 CMA、CNAS 标识及查询真伪的二维码）： 1）外观性能要求：塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2）安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、无少件、透钉、漏钉； 3）塑料件冲击强度$\geq 3.5 \times 10^3 \text{ J/m}^2$。	28	只	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
6	学生凳	1. 规格：$\geq \phi 300\text{mm} \times 440\text{mm}$。 2. 凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度$\geq 8\text{mm}$。 3. 升降式螺杆：直径$\geq 20\text{mm}$螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度$\geq 2\text{mm}$。支持调节凳子高度，升降$\geq 50\text{mm}$。 4. 钢脚架：由壁厚$\geq 1.2\text{mm}$椭圆形钢管及壁厚$\geq 2\text{mm}$圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。 5. 脚垫：塑胶材质，采用PP一体注塑成型，防水防滑。 6. 学生凳产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 外观性能要求：①金属件管材无裂缝、叠缝；②金属件焊接件焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，表面波纹均匀；③金属件冲压件无脱层、裂缝；④金属件皱纹或波纹圆管和扁线管弯曲处弧形圆滑一致；⑤金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；⑥塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2) 有害物质限量：4种重金属含量（限色漆）mg/kg（可溶性铅≤ 9.0、镉≤ 0.3、铬≤ 12、汞≤ 0.3）； 3) 安全性能要求：①人体接触或收藏物品部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、少件、透钉、漏钉； 4) 理化性能要求：金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀性：100h内，在溶液中样板上划道两侧3mm以外，无鼓泡产生；100h后，划道两侧3mm以外，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；附着力不低于2级；硬度$\geq 2\text{H}$；冲击高度400mm，无剥落、裂纹、皱纹； 5) 座面静载荷试验、椅腿前向静载荷试验、座面冲击试验、座面耐久性试验，结果均无损。 6) 稳定性：凳子任意方向无倾翻。	56	个	
7	学生电源	1、电源外壳采用ABS塑料一次注塑成型，具有耐化学腐蚀、耐热、电绝缘性、耐候性等性能。包含学生高、低压，具备过载保护功能； 2、学生低压：学生交流、学生直流受控于教师电源，控制范围0-30V，分辨率1V； 3、学生高压：配备不少于两路220V电压输出，额定电流$\geq 5\text{A}$，此高压与学生低压区分隔离，当高压关闭时学生低压仍可使用。外设防尘盖，能有效防止水渍、灰尘落入。	28	套	
8	电源布线耗材	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm² BVR铜软线铺设；选用$\phi 20$或$\phi 25$PVC阻燃线管。	1	室	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
9	实验桌 (准备台)	规格：≥2400mm (L) × 1050mm (W) × 850mm (H) 1. 台面：选用厚度≥12.7mm实芯理化板，边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染等性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。 为确保使用者的健康安全，台面板需通过国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测，满足或优于以下8项性能检测要求，并提供带CMA、CNAS标识的双面膜实芯理化板检测报告复印件加盖制造商公章： (1) 化学性能检测：参照GB/T 17657-2022标准，台面板不少于140项化学试剂及有机溶液检测，且包含：硫酸（98%）、氢氟酸（48%）、硝酸（65%）、乙酰丙酮、三氯乙酸等。 (2) 环保性能检测：参照GB/T 39600-2021标准，甲醛释放量检测结果值≤0.005mg/m³；参照GB18584-2001标准，满足4种重金属含量检测：可溶性铅≤0.3mg/kg，可溶性镉：未检出，可溶性铬≤0.7mg/kg，可溶性汞：未检出；参照QB/T 2761-2006标准，甲醛去除率≥60%，甲苯去除率≥15%。 (3) 物理性能检测：参照GB/T 17657-2022标准及其他检测方法检测，满足静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10450Mpa；密度≥1.43g/cm³；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；尺寸稳定性：纵向、横向≤0.03%；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；表面耐划痕性能：4.5N作用下，试件表面无大于90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；表面耐磨性能≥1140r，未出现磨损；弯曲强度≥140Mpa，表面耐冷热循环：表面无裂纹及鼓泡等不少于22项物理性能检测。 (4) TVOC释放量检测：参照HJ571-2010标准，总挥发性有机化合物TVOC释放量为未检出。 (5) 放射性检测：参照GB6566-2010标准，内、外照射检测值均≤0.1 (6) 抗霉菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等不少于7种霉菌检测等级为0级； (7) 抗细菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准，大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于15种菌种检测抗菌率≥99.99%。 (8) 氙灯老化测试：参照GB/T 16422.2-2022标准，进行550小时以上老化试验测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。 2. 产品结构：铝木结构 3. 台身用材：台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构，框架立柱：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥50mm×50mm棱角为椭圆形。横梁：壁厚≥0.8mm、截面尺寸≥40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。 4. 柜身：背板及吊板采用厚度不低于16mm的实验室专用三聚氰胺板制作。 5. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 6. 连接件：ABS专用连接组装件； 7. 板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。 8. 板材封边：可见截面均经过PVC封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许出现脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面PVC边条厚度不低于2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 9. 导轨：三节静音导轨。 10. 拉手：采用桥型铝合金拉手； 11. 铰链：采用不锈钢铰链。 12. 台身设计：台身前部为开门设计。 13. 可调脚：采用模具成型PC+ABS工程塑料合金注塑专用垫，高≥30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	1	个	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
10	仪器柜	1. 规格 $\geq 1000\text{mm}$ (L) $\times 500\text{mm}$ (W) $\times 2000\text{mm}$ (H)。 2. 柜体采用 $\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装 $\geq 4\text{mm}$ 厚玻璃的对开门，柜内设至少2层 $\geq 25\text{mm}$ 厚活动层板，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设25mm厚活动层板1层。裸露部位均用PVC封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$ ，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产 ≥ 165 度铰链，可开关10万次以上；不锈钢桥式拉手。 4. 仪器柜产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头； 2) 储物柜力学性能：①搁板稳定性试验：水平力 $\geq$ 搁板重量的50%，空载搁板安全无脱落；垂直力100N，空载搁板无倾翻；②搁板支承件强度试验、拉门强度试验、拉门水平静载荷试验、拉门猛开试验、主体结构 and 底架的强度试验，结果均无损；空载稳定性试验结果无倾翻； 3) 阻燃性：台面材料氧指数 $\geq 40\%$ ； 4) 4种重金属含量mg/kg（可溶性铅 ≤ 3 、镉 ≤ 0.5 、铬 ≤ 0.5 、汞 ≤ 0.05 ）。	6	个	
11	墙面刮白、吊顶、灯光、2个门、撤旧及恢复、窗帘	墙面刮白、吊顶、灯光、2个门、撤旧及恢复、窗帘	1	项	
生物综合实验室					



理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	实验桌（教师演示台）	整体规格：≥2900mm×700mm×900mm，由3个储物柜、抽屉架、水槽柜组成； 1、台面：采用≥13.0mm厚优抗板台面，由专业生产厂家用CNC机械加工而成； 为确保使用者的健康安全，台面板需通过国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测，满足或优于以下7项性能检测要求，并提供带CMA、CNAS标识的优抗板检测报告复印件加盖制造商公章： （1）化学性能检测：参照GB/T 17657-2022标准，台面板不少于136项化学试剂及有机溶液检测，且包含：硫酸（98%）、氢氟酸（48%）、硝酸（65%）、环丙甲酮、乙酸丁酯、饱和氯化锌等。 （2）环保性能检测：参照GB/T 39600-2021标准，甲醛释放量检测结果值≤0.006mg/m³；参照GB18584-2001标准，重金属含量检测：可溶性铅≤1.3mg/kg，可溶性镉：未检出，可溶性铬≤0.3mg/kg，可溶性汞：未检出；参照QB/T 2761-2006标准，甲醛去除率≥60%，甲苯去除率≥15%。 （3）物理性能检测：参照GB/T 17657-2022标准及其他检测方法检测，满足静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥9890Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水率≤0.8%；密度≥1.43g/cm³；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；负荷变形温度：>200℃；浸渍剥离性能：0；尺寸稳定性：纵向≤0.04，横向≤0.05；漆膜附着力：六级，切割边缘完全平滑，网格内无脱落；表面耐划痕性能：5N作用下试件表面无大于90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；表面耐磨性能：≥1540r，未出现磨损；体积电阻≤3.1*10¹²；表面电阻≤4.7*10¹²；弯曲强度≥140Mpa等不少于28项物理性能检测。 （4）放射性检测：参照GB 6566-2010标准，内照射指数与外照射指数检测结果均≤0.1。 （5）抗霉菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绝状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等不少于7种霉菌检测长霉等级为0级； （6）抗细菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠炎亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、海氏肠球菌、单核细胞增生李斯特氏菌等不少于16种菌种抗菌率≥99.99%。 （7）氙灯老化测试：参照GB/T 16422.2-2022标准，进行1450小时以上老化试验测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。 2、储物柜：柜体均为全钢结构，采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀；边缘做倒角设计，可防止磕碰；柜门：主体采用双层冷轧钢板装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴，门板面板内嵌ABS塑料拉手；活动层板：柜体内设有活动层板，采用≥1.0mm厚冷轧钢板制作，配合至少4个塑料支撑扣调整上下高度，调节孔距≥50mm，承重≥20KG； 3、抽屉架：主体采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀。边缘做倒角设计，可防止磕碰；内置2个内部规格：≥314mm×352mm×126mm抽屉，抽头均为双层结构，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，采用三节静音导轨，配备阻尼滑道，抽头内嵌塑料拉手； 4、水槽柜：规格：≥550mm×700mm×900mm，采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀。边缘做倒角设计，可防止磕碰；柜门：主体采用双层冷轧钢板装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，柜门内侧装有防撞贴，面板内嵌ABS塑料拉手；预留水槽孔位。 5、可调脚：桌体底部配备≥50mm高钢制PP注塑调节地脚，减震防滑。	1	张	
2	教师椅	1. 规格：≥550×500×1070mm 2. 采用PU皮面，海绵坐垫； 3. 黑色PP加玻纤内外塑框； 4. 一体成型PP固定扶手； 5. 中靠背46-49cm，人体工程学设计； 6. ≥1.0mm厚气杆； 7. PP加纤五星塑脚； 8. Φ50mm（偏差±5%）黑边尼龙万向轮。	1	张	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
3	教师电源	规格：≥310mm×350mm； 1、功能设置：包含电源总开关、220V插座电源、分组电源开关； 2、电源总开关：能够一键开启与关闭整个电源，具有漏电保护功能； 3、插座电源：内含不少于4路220V电源插座输出，额定电流≥5A，具有过流短路保护功能； 4、分组开关：支持对学生端220V插座电源进行分组控制，同时应设有电源输出指示灯。	1	套	
4	实验桌 (学生)	1、规格：≥1200mm×600mm×780mm；实验桌整体符合人体工程学设计，外表为流线形工业设计，简洁时尚。 2、实验室专用陶瓷台面，厚度为≥20mm，采用一体芯坯黑色坯体一体烧制釉面，具备无空洞、无杂色、无脱层、釉面与坯体呈一体结构的特点；该台面为实验室专用，需满足无甲醛释放、耐化学腐蚀、耐划痕、耐污染等性能要求；在靠近人体操作边缘处有一条与台面一体成型（非后期二次开槽）的功能性凹槽，其宽度≥11.7mm，深度≥1.25mm，储水量≥15.5ml，能够有效阻水和缓冲，同时能够对实验试管、玻璃棒、小球等易滚动器材进行缓冲阻拦。 台面技术参数满足以下指标，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的带CMA、CNAS标志的检测报告复印件并加盖制造商公章： (1)耐光色牢度：参照GB/T17657-2022标准，变色等级实测结果≥4级。 (2)外观质量：参照T/CIQA10-2020标准，①外观为五面坯体，表面为釉面烧成颜色，样品敲碎后无空洞，无直径2mm以上气泡，无杂色，为一体实芯坯体。②釉面和坯体之间无脱层，釉面与坯体呈一体结构；釉面为烧成颜色（非坯体颜色）。 (3)耐污染性能：参照GB/T17657-2022标准，台面不少于60项化学试剂检测，包含：氢氧化钙饱和溶液、乙醇99%、王水、硝酸65%、硫酸98%、高氯酸72%、乙醚99%、糠醛99%、硫化钠饱和溶液、甲苯99%、丁酮99%、二氯甲烷99%、浓酸60%、丙酮99%、苯99%、片状氢氧化钠、磷酸85%、乙酸乙酯99%、乙酸99%、盐酸37%、甲醛37%、氨水28%等，检测结果为五级（木盖玻璃盖板）。 3、桌体架构：铸铝/钢塑结构；通过桌体上端两侧支架连接优质椭圆钢管“人”字形结构框架，使桌体具有强承重性及稳定性；桌体所有接触人体的边棱均无锐利的棱角、毛刺。 4、“人”字框架：模具成型，规格≥80mm×80mm×50mm；椭圆钢管设计，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 5、上端两侧支架：规格≥572mm×62mm×93mm；铸铝模具成型，选用铝锭ADC12，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 6、主横梁：采用优质“8”字型铝型材，规格≥1095mm×19mm×80mm，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀，具有较强的稳定性。 7、后挡条：采用铝材挤出成型，规格≥1068mm×82×16mm；经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂喷涂处理；左右两侧设计注塑成型的ABS材质卡位，防止台面物品滑落。 8、桌脚：注塑模具成型，ABS材质；桌脚高度可调，耐磨、防潮、防滑。 9、书包斗：规格≥400mm×330mm×162mm，采用ABS塑料一次注塑成型；书包斗前端预留学生凳挂靠口，上翘工艺设计，两书包斗中间预留放置不同功能学生电源的空间，具有隐蔽性；固定挂架采用镀锌方钢，防腐防锈。 10、实验桌产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1)外观要求：①操作台面无缝隙，无污物、杂质；②喷涂层无漏喷、锈蚀，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆； 2)安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头； 3)操作台力学性能：独立操作台垂直加载稳定性试验未倾翻，无损坏； 4)操作台理化性能：①耐划痕：无整圈连续划痕；②耐冷热循环：无裂纹、鼓泡、起皱和无明显变色； 5)阻燃性：台面材料氧指数≥40%。	28	张	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
5	电源功能柱	1. 规格：≥270mm（L）×165mm（W）×750mm（H）； 2. 材质：整体采用PP和ABS材质，具有耐化学性、耐热性、电绝缘性等性能； 3. 主体设置多组加强筋，能够起到增强主体刚性和进行限位的作用； 4. 设有检修口，拆装方便，便于线路检修和维护； 5. 功能柱产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 外观性能要求：塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2) 安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、无少件、透钉、漏钉； 3) 塑料件冲击强度≥3.5*10³ J/m²。	28	只	
6	学生凳	1. 规格：≥φ300mm×440mm。 2. 凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度≥8mm。 3. 升降式螺杆：直径≥20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度≥2mm。支持调节凳子高度，升降≥50mm。 4. 钢脚架：由壁厚≥1.2mm椭圆形钢管及壁厚≥2mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。 5. 脚垫：塑胶材质，采用PP一体注塑成型，防水防滑。 6. 学生凳产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 外观性能要求：①金属件管材无裂缝、叠缝；②金属件焊接件焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，表面波纹均匀；③金属件冲压件无脱层、裂缝；④金属件皱纹或波纹圆管和扁线管弯曲处弧形圆滑一致；⑤金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；⑥塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2) 有害物质限量：4种重金属含量（限色漆）mg/kg（可溶性铅≤9.0、镉≤0.3、铬≤12、汞≤0.3）； 3) 安全性能要求：①人体接触或收藏物品部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、少件、透钉、漏钉； 4) 理化性能要求：金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀性：100h内，在溶液中样板上划道两侧3mm以外，无起泡产生；100h后，划道两侧3mm以外，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；附着力不低于2级；硬度≥2H；冲击高度400mm，无剥落、裂纹、皱纹； 5) 座面静载荷试验、椅腿前向静载荷试验、座面冲击试验、座面耐久性试验，结果均无损； 6) 稳定性：凳子任意方向无倾翻。	56	个	
7	学生电源	1、电源外壳整体采用ABS新型环保材料一体化注塑成型，具有耐化学腐蚀、耐热、电绝缘性、耐候性等性能； 2、包含不少于2路220V电源插座输出，装有电源总开关，能够一键开启与关闭整个电源，具有过流短路保护及电源输出指示功能。	28	套	
8	学生光源	台灯采用内置灯珠LED灯条，整体功率不小于7w，光通量不小于350lm，色温6000k，光线柔和无频闪；照明角度可调节，调节的支撑脚内置不锈钢阻尼转轴，调节次数5000次内阻尼力度没有明显衰减。	29	支	
9	洗眼器	1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成型制作，具有过滤棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，能降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经镀铬处理，具有美观性，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用≥1400mm长不锈钢软管。	1	个	
10	化验水槽（配出水装置）	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：≥440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4. 槽体上部配备出水装置：单联出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	1	个	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
11	独立水槽台（配出水装置）	1、整体规格： $\geq 450\text{mm}$ （L） $\times 600\text{mm}$ （W） $\times 815\text{mm}$ （H）； 2、材质：整体采用ABS和改性PP材质； 3、化验水槽规格： $\geq 450\text{mm}$ （L） $\times 600\text{mm}$ （W） $\times 330\text{mm}$ （H），由ABS塑料一体化注塑成型。槽面需要设有溢水口，三联水嘴、折叠水嘴及台式洗眼器放置孔位。下水口滤网设计，能拆卸清洗，水槽内侧倾斜面设计，四周边缘圆角设计； 4、水槽箱体由ABS和PP塑料注塑成型，前后门设计，方便检修清理； 5、配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，全铜材质阀门接头。高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。陶瓷阀芯，人体工学设计高密度PP开关旋钮。 6. 独立水槽台产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 外观性能要求：塑料件无裂纹、变形，无缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、污渍、色差； 2) 安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、少件、透钉、漏钉； 3) 塑料件冲击强度 $\geq 3.5 \times 10^3 \text{ J/m}^2$ 。	14	个	
12	电源布线耗材	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用 4.0mm^2 BVR铜软线铺设；选用 $\Phi 20$ 或 $\Phi 25$ PVC阻燃线管。	1	室	
13	给/排水全套装置	1. PPR材质水管，上水管和进水管为 $\Phi 25$ ；UPVC材质排水管用 $\Phi 50$ 。 2. 开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等。	1	套	



理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
14	实验桌 (准备台)	规格：$\geq 2400\text{mm}$ (L) $\times 1050\text{mm}$ (W) $\times 850\text{mm}$ (H) 1. 台面：选用厚度$\geq 12.7\text{mm}$实芯理化板，边缘加厚到$\geq 25.4\text{mm}$。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染等性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。 为确保使用者的健康安全，台面板需通过国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测，满足或优于以下8项性能检测要求，并提供带CMA、CNAS标识的双面膜实芯理化板检测报告复印件加盖制造商公章： (1) 化学性能检测：参照GB/T 17657-2022标准，台面板不少于140项化学试剂及有机溶液检测，且包含：硫酸（98%）、氢氟酸（48%）、硝酸（65%）、乙酰丙酮、三氯乙酸等。 (2) 环保性能检测：参照GB/T 39600-2021标准，甲醛释放量检测结果值$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$；参照GB18584-2001标准，满足4种重金属含量检测：可溶性铅$\leq 0.3\text{mg}/\text{kg}$，可溶性镉：未检出，可溶性铬$\leq 0.7\text{mg}/\text{kg}$，可溶性汞：未检出；参照QB/T 2761-2006标准，甲醛去除率$\geq 60\%$，甲苯去除率$\geq 15\%$。 (3) 物理性能检测：参照GB/T 17657-2022标准及其他检测方法检测，满足静曲强度$\geq 145\text{Mpa}$；弹性模量$\geq 10450\text{Mpa}$；密度$\geq 1.43\text{g}/\text{cm}^3$；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；尺寸稳定性：纵向、横向$\leq 0.03\%$；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；表面耐划痕性能：4.5N作用下，试件表面无大于90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率$\leq 0.01\%$、厚度增加百分率$\leq 0.06\%$，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；表面耐磨性能$\geq 1140\text{r}$，未出现磨损；弯曲强度$\geq 140\text{Mpa}$；表面耐冷热循环：表面无裂纹及鼓泡等不少于22项物理性能检测。 (4) TVOC释放量检测：参照HJ571-2010标准，总挥发性有机化合物TVOC释放量为未检出。 (5) 放射性检测：参照GB6566-2010标准，内、外照射检测值均≤ 0.1。 (6) 抗霉菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等不少于7种霉菌检测等级为0级； (7) 抗细菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准，大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠炎种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于15种菌种检测抗菌率$\geq 99.99\%$。 (8) 氙灯老化测试：参照GB/T 16422.2-2022标准，进行550小时以上老化试验测试结果应为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。 2. 产品结构：铝木结构3. 台身用材：台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构，框架立柱：壁厚$\geq 1.0\text{mm}$、截面尺寸$\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$棱角为椭圆形。横梁：壁厚$\geq 0.8\text{mm}$、截面尺寸$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。4. 柜身：背板及吊板采用厚度不低于16mm的实验室专用三聚氰胺板制作。5. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。6. 连接件：ABS专用连接组装件； 7. 板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。8. 板材封边：可见截面均经过PVC封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许出现脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面PVC边条厚度不低于2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。9. 导轨：三节静音导轨。10. 拉手：采用桥型铝合金拉手； 11. 铰链：采用不锈钢铰链。12. 台身设计：台身前部为开门设计。13. 可调脚：采用模具成型PC+ABS工程塑料合金注塑专用垫，高$\geq 30\text{mm}$，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 14. 台面根据需求可设有化验水槽、水嘴等的定位孔，各定位孔根据实际尺寸开设。	1	个	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
15	仪器柜	1. 规格$\geq 1000\text{mm}$ (L) $\times 500\text{mm}$ (W) $\times 2000\text{mm}$ (H)。 2. 柜体采用$\geq 16\text{mm}$厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装$\geq 4\text{mm}$厚玻璃的对开门，柜内设至少2层$\geq 25\text{mm}$厚活动层板，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设25mm厚活动层板1层。裸露部位均用PVC封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为$\geq 1.0\text{mm}$，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产≥ 165度铰链，可开关10万次以上；不锈钢桥式拉手。 4. 仪器柜产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头； 2) 储物柜力学性能：①搁板稳定性试验：水平力$\geq$搁板重量的50%，空载搁板安全无脱落；垂直力100N，空载搁板无倾翻；②搁板支承件强度试验、拉门强度试验、拉门水平静载荷试验、拉门猛开试验、主体结构 and 底架的强度试验，结果均无损；空载稳定性试验结果无倾翻； 3) 阻燃性：台面材料氧指数$\geq 40\%$； 4) 4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤ 3、镉≤ 0.5、铬≤ 0.5、汞≤ 0.05）。	3	个	
16	标本柜 (单面)	1. 规格：$\geq 1000\text{mm}$ (L) $\times 500\text{mm}$ (W) $\times 2000\text{mm}$ (H)。 2. 柜体下部规格$\geq 1000\text{mm}$ (L) $\times 500\text{mm}$ (W) $\times 600\text{mm}$ (H)，采用$\geq 16\text{mm}$厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，柜体为板式对开门。上柜体规格$\geq 1000\text{mm}$ (L) $\times 500\text{mm}$ (W) $\times 1400\text{mm}$ (H) 采用$\geq 5\text{mm}$厚玻璃构成，推拉门。上柜体内$\geq 3\text{mm}$厚玻璃隔板不少于2层。四边由铝合金框架组成。	2	个	
17	药品柜	1. 规格：$\geq 1000\text{mm}$ (L) $\times 500\text{mm}$ (W) $\times 2000\text{mm}$ (H)。 2. 柜体采用$\geq 16\text{mm}$厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装$\geq 4\text{mm}$厚玻璃的对开门，柜内设至少2层$\geq 25\text{mm}$厚活动层板，层板高度可调整；配有药品架，板材厚度$\geq 16\text{mm}$。下柜体为板式对开门。裸露部位均用PVC封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用；经检测达到相关环保标准。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为$\geq 1.0\text{mm}$，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产≥ 165度铰链，可开关10万次以上。不锈钢桥式拉手。	2	个	
18	教师桌	规格：1600*800*760mm，材质：桌面材质橡胶木，桌面外沿40mm厚，中间横撑支撑，横撑规格为60*30mm；桌腿材质：钢质，规格为60*30mm. 桌面喷涂环保漆，桌腿喷塑，哑光黑色。结构：拆分式结构，配螺丝配件。	1	张	
19	工作凳	座高470-690mm可5档调节，凳面尺寸320mm:厚$\geq 10\text{mm}$；腿间距：420$\pm$10mm； 椅腿管直径$\geq 20*1.5\text{mm}$ 凳面托件双层加固尺寸：140*140*3cm；中柱规格30$\times$33mm异型管 偏转凳子脚：20*20mm 结构组成： 本工作凳主要由铁腿、木质多层胶合、升降间柱；升降间柱稳固套；翻转凳子脚等件组成。 性能及特点 1、蹬腿等铁配件表面除锈静电喷涂具有抗腐蚀、耐老化，易清洁等特点。 凳面外为木质多层经模具热压胶合成型，周边雕铣后打磨喷环聚酯保打磨漆。	1	把	
20	工作台	规格：1600 $\times$ 800 $\times$ 750mm，外沿厚40mm，桌面材质：橡胶木，底部为40 $\times$ 40mm方管焊接成型，方管壁厚1.2mm，对折式支撑架，方便收纳，表面喷塑处理，配4个可调节防滑地脚垫	5	张	
21	学生凳	规格:400*300*450mm、与美术桌配套，凳面橡胶木齿接板25mm，凳架钢腿，配防滑垫。	20	把	
22	墙面刮白、吊顶、灯光、2个门、撤旧及恢复、窗帘	墙面刮白、吊顶、灯光、2个门、撤旧及恢复、窗帘	1	项	
化学综合实验室					

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	实验桌（教师演示台）	整体规格：≥2900mm×700mm×900mm，由3个储物柜、抽屉架、水槽柜组成； 1、台面：采用≥13.0mm厚优抗板台面，由专业生产厂家用CNC机械加工而成； 为确保使用者的健康安全，台面板需通过国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测，满足或优于以下7项性能检测要求，并提供带CMA、CNAS标识的优抗板检测报告复印件加盖制造商公章： （1）化学性能检测：参照GB/T 17657-2022标准，台面板不少于136项化学试剂及有机溶液检测，且包含：硫酸（98%）、氢氟酸（48%）、硝酸（65%）、环丙甲酮、乙酸丁酯、饱和氯化锌等。 （2）环保性能检测：参照GB/T 39600-2021标准，甲醛释放量检测结果值≤0.006mg/m³；参照GB18584-2001标准，重金属含量检测：可溶性铅≤1.3mg/kg，可溶性镉：未检出，可溶性铬≤0.3mg/kg，可溶性汞：未检出；参照QB/T 2761-2006标准，甲醛去除率≥60%，甲苯去除率≥15%。 （3）物理性能检测：参照GB/T 17657-2022标准及其他检测方法检测，满足静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥9890Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水率≤0.8%；密度≥1.43g/cm³；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；负荷变形温度：>200℃；浸渍剥离性能：0；尺寸稳定性：纵向≤0.04，横向≤0.05；漆膜附着力：六级，切割边缘完全平滑，网格内无脱落；表面耐划痕性能：5N作用下试件表面无大于90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；表面耐磨性能：≥1540r，未出现磨损；体积电阻≤3.1*10¹²；表面电阻≤4.7*10¹²；弯曲强度≥140Mpa等不少于28项物理性能检测。 （4）放射性检测：参照GB 6566-2010标准，内照射指数与外照射指数检测结果均≤0.1。 （5）抗霉菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绝状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等不少于7种霉菌检测长霉等级为0级； （6）抗细菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠炎亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、海氏肠球菌、单核细胞增生李斯特氏菌等不少于16种菌种抗菌率≥99.99%。 （7）氙灯老化测试：参照GB/T 16422.2-2022标准，进行1450小时以上老化试验测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。 2、储物柜：柜体均为全钢结构，采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀；边缘做倒角设计，可防止磕碰；柜门：主体采用双层冷轧钢板装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴，门板面板内嵌ABS塑料拉手；活动层板：柜体内设有活动层板，采用≥1.0mm厚冷轧钢板制作，配合至少4个塑料支撑扣调整上下高度，调节孔距≥50mm，承重≥20KG； 3、抽屉架：主体采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀。边缘做倒角设计，可防止磕碰；内置2个内部规格：≥314mm×352mm×126mm抽屉，抽头均为双层结构，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，采用三节静音导轨，配备阻尼滑道，抽头内嵌塑料拉手； 4、水槽柜：规格：≥550mm×700mm×900mm，采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀。边缘做倒角设计，可防止磕碰；柜门：主体采用双层冷轧钢板装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，柜门内侧装有防撞贴，面板内嵌ABS塑料拉手；预留水槽孔位。 5、可调脚：桌体底部配备≥50mm高钢制PP注塑调节地脚，减震防滑。	1	张	
2	教师椅	1. 规格：≥550×500×1070mm 2. 采用PU皮面，海绵坐垫； 3. 黑色PP加玻纤内外塑框； 4. 一体成型PP固定扶手； 5. 中靠背46-49cm，人体工程学设计； 6. ≥1.0mm厚气杆； 7. PP加纤五星塑脚； 8. φ50mm（偏差±5%）黑边尼龙万向轮。	1	张	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
3	教师电源	规格：≥310mm×350mm； 1、功能设置：包含电源总开关、220V插座电源、分组电源开关； 2、电源总开关：能够一键开启与关闭整个电源，具有漏电保护功能； 3、插座电源：内含不少于4路220V电源插座输出，额定电流≥5A，具有过流短路保护功能； 4、分组开关：支持对学生端220V插座电源进行分组控制，同时应设有电源输出指示灯。	1	套	
4	实验桌 (学生)	1、规格：≥1200mm×600mm×780mm；实验桌整体符合人体工程学设计，简洁时尚。 2、实验室专用陶瓷台面，厚度为≥20mm，采用一体实芯黑色坯体一体烧制釉面，具备无空洞、无杂色、无脱层、釉面与坯体呈一体结构的特点；该台面为实验室专用，需满足无甲醛释放、耐化学腐蚀、耐划痕、耐污染等性能要求；在靠近人体操作边缘处有一条与台面一体成型（非后期二次开槽）的功能性凹槽，其宽度≥11.7mm，深度≥1.25mm，储水量≥15.5ml，能够有效阻水和缓冲，同时能够对实验试管、玻璃棒、小球等易滚动器材进行缓冲阻拦。 台面技术参数满足以下指标，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的带CMA、CNAS标志的检测报告复印件并加盖制造商公章： （1）耐光色牢度：参照GB/T17657-2022标准，变色等级实测结果≥4级。 （2）外观质量：参照T/CIQA10-2020标准，①外观为五面坯体，表面为釉面烧成颜色；样品敲碎后无空洞，无直径2mm以上气泡，无杂色，为一体实芯坯体。②釉面和坯体之间无脱层，釉面与坯体呈一体结构：釉面为烧成颜色（非坯体颜色）。 （3）耐污染性能：参照GB/T17657-2022标准，台面板不少于60项化学试剂检测，包含：氢氧化钙饱和溶液、乙醇99%、王水、硝酸65%、硫酸98%、高氯酸72%、乙醚99%、糠醛99%、硫化钠饱和溶液、甲苯99%、丁酮99%、二氯甲烷99%、铬酸60%、丙酮99%、苯99%、片状氢氧化钠、磷酸85%、乙酸乙酯99%、乙酸99%、盐酸37%、甲醛37%、氨水28%等，检测结果为五次（未盖玻璃盖板）。 3、桌体架构：铸铝/钢塑结构；通过桌体上端两侧支架连接优质椭圆钢管“人”字形结构框架，使桌体具有强承重性及稳定性；桌体所有接触人体的边棱均无锐利的棱角、毛刺。 4、“人”字框架：模具成型，规格≥80mm×80mm×50mm；椭圆钢管设计，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 5、上端两侧支架：规格≥572mm×62mm×93mm；铸铝模具成型，选用铝锭ADC12，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 6、主横梁：采用优质“8”字型铝型材，规格≥1095mm×19mm×80mm，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀，具有较强的稳定性。 7、后挡条：采用铝材挤出成型，规格≥1068mm×82×16mm；经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂喷涂处理；左右两侧设计注塑成型的ABS材质卡位，防止台面物品滑落。 8、桌脚：注塑模具成型，ABS材质；桌脚高度可调，耐磨、防潮、防滑。 9、书包斗：规格≥400mm×330mm×162mm，采用ABS塑料一次注塑成型；书包斗前端预留学生凳挂靠口，上翘工艺设计，两书包斗中间预留放置不同功能学生电源的空间，具有隐蔽性；固定挂架采用镀锌方钢，防腐防锈。 10、实验桌产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1）外观要求：①操作台面无裂缝，无污物、杂质；②喷涂层无漏喷、锈蚀，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆； 2）安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头； 3）操作台力学性能：独立操作台垂直加载稳定性试验未倾翻，无损坏； 4）操作台理化性能：①耐划痕：无整圈连续划痕；②耐冷热循环：无裂纹、鼓泡、起皱和无明显变色； 5）阻燃性：台面材料氧指数≥40%。	24	张	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
5	电源功能柱	1. 规格：≥270mm（L）×165mm（W）×750mm（H）； 2. 材质：整体采用PP和ABS材质，具有耐化学性、耐热性、电绝缘性等性能； 3. 主体设置多组加强筋，能够起到增强主体刚性和进行限位的作用； 4. 设有检修口，拆装方便，便于线路检修和维护； 5. 功能柱产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1）外观性能要求：塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2）安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、无少件、透钉、漏钉； 3）塑料件冲击强度≥3.5*10³ J/m²。	24	只	
6	学生凳	1. 规格：≥φ300mm×440mm。 2. 凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度≥8mm。 3. 升降式螺杆：直径≥20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度≥2mm。支持调节凳子高度，升降≥50mm。 4. 钢脚架：由壁厚≥1.2mm椭圆形钢管及壁厚≥2mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。 5. 脚垫：塑胶材质，采用PP一体注塑成型，防水防滑。 6. 学生凳产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1）外观性能要求：①金属件管材无裂缝、叠缝；②金属件焊接件焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，表面波纹均匀；③金属件冲压件无脱层、裂缝；④金属件皱纹或波纹圆管和扁线管弯曲处弧形圆滑一致；⑤金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；⑥塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2）有害物质限量：4种重金属含量（限色漆）mg/kg（可溶性铅≤9.0、镉≤0.3、铬≤12、汞≤0.3）； 3）安全性能要求：①人体接触或收藏物品部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、少件、透钉、漏钉； 4）理化性能要求：金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀性：100h内，在溶液中样板上划道两侧3mm以外，无起泡产生；100h后，划道两侧3mm以外，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；附着力不低于2级；硬度≥2H；冲击高度400mm，无剥落、裂纹、皱纹； 5）座面静载荷试验、椅腿前向静载荷试验、座面冲击试验、座面耐久性试验，结果均无损； 6）稳定性：凳子任意方向无倾翻。	48	个	
7	学生电源	1、电源外壳整体采用ABS新型环保材料一体化注塑成型，具有耐化学腐蚀、耐热、电绝缘性、耐候性等性能； 2、包含不少于2路220V电源插座输出，装有电源总开关，能够一键开启与关闭整个电源，具有过流短路保护及电源输出指示功能。	24	套	
8	洗眼器	1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成型制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，能降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经镀镍处理，具有美观性，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用≥1400mm长不锈钢软管。	1	个	
9	化验水槽（配出水装置）	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：≥440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4. 槽体上部配备出水装置：单联出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	1	个	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
10	独立水槽台（配出水装置）	1、整体规格： $\geq 450\text{mm (L)} \times 600\text{mm (W)} \times 815\text{mm (H)}$ ； 2、材质：整体采用ABS和改性PP材质； 3、化验水槽规格： $\geq 450\text{mm (L)} \times 600\text{mm (W)} \times 330\text{mm (H)}$ ，由ABS塑料一体化注塑成型。槽面需要设有溢水口，三联水嘴、折叠水嘴及台式洗眼器放置孔位。下水口滤网设计，能拆卸清洗，水槽内侧倾斜面设计，四周边缘圆角设计； 4、水槽箱体由ABS和PP塑料注塑成型，前后门设计，方便检修清理； 5、配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，全铜材质阀门接头。高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。陶瓷阀芯，人体工学设计高密度PP开关按钮。 6. 独立水槽台产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 外观性能要求：塑料件无裂纹、变形，无缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、污渍、色差； 2) 安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、少件、透钉、漏钉； 3) 塑料件冲击强度 $\geq 3.5 \times 10^3 \text{ J/m}^2$ 。	12	个	
11	万向吸风罩	1. 关节：高密度PP材质，可360度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗； 2. 关节密封圈：采用不易老化的高密度橡胶； 3. 气流调节阀：能够手动调节控制进入气流量； 4. 工艺：主体采用防腐抗锈铝合金喷涂。 5. 万向吸风罩产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 外观性能要求：①金属件管材无裂缝、叠缝；②金属件喷涂层无漏喷、锈蚀、脱色、掉色，涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆；③塑料件无裂纹、变形，无缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁，无划痕、污渍、色差； 2) 安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、少件、透钉、漏钉； 3) 塑料件冲击强度 $\geq 3.5 \times 10^3 \text{ J/m}^2$ 。	25	套	
12	离心风机	1. 风机：选用防腐的UPVC工程塑料风机，电机功率 $\geq 5.5\text{kW}$ ，根据室内环境可随意调风量大小，风量可达 $6840 \sim 12700\text{m}^3/\text{h}$ ； 2. 风机减振器：橡胶胶垫 $\Phi 120\text{mm}$ ； 3. 防雨帽：化工工程塑料UPVC $\Phi 650\text{mm}$ 。	1	套	
13	风机变频控制器	1. 适配多种电机功率； 2. 输出：AC 0-380V 13A； 3. 控制方式：V/F控制、开环矢量控制（SVC）； 4. 过载能力：150%额定电流60s；180%额定电流3s； 5. 控制电源+24V；最大输出电流300mA； 6. 运行方式：键盘、端子、RS485通讯； 7. 可实现紧急停机，转速跟踪，摆频控制； 8. 内置 ≥ 2 个定时器，实现定时信号输出。既可单独使用，也可组合使用； 9. 内置 ≥ 1 个4路运算模块。可以实现简单的加减乘除、大小判断、积分运算； 10. 可显示运行信息、错误信息。具备过流、过压、模块故障保护、欠压、过热、过载、外部故障保护、EEPROM故障保护、接地保护、缺相等变频器保护及报警功能； 11. 能适应 $-10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ 的使用环境温度和 $-20^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$ 储存温度，最大90%RH不结露的环境湿度。要求能适应高度1000m以下，振动 5.9m/s^2 ($=0.6\text{g}$)以下使用环境； 12. 冷却方式采用强制风冷。	1	套	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
14	风机调速控制器	1、规格： $\geq 310\text{mm} \times 350\text{mm}$ ； 2、集成风机供电船型开关与风机变频控制按键面板，能够实现风机控制的启停以及风量调节。	1	套	
15	室内风管及配件	室内风管及配件： 1.主通风管规格： $\Phi 160\text{mm}/200\text{mm}$ ，PVC成品管道； 2.支管道规格： $\Phi 110\text{mm}/160\text{mm}$ ，PVC成品管道； 3.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接； (实际管径视现场情况需可适当调整)	1	套	
16	室外风管及配件	室外风管及配件 1.主通风管规格： $\Phi 400\text{mm}/\Phi 315\text{mm}$ ，优质PVC成品管道；因现场环境因素，主通风管也可以用两趟 $\Phi 200\text{mm}$ 风管代替； 2.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接； 3.安装附件：固定铁卡。	1	套	
17	电源布线耗材	1.地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2.地下耗材：电源主线采用 4.0mm^2 BVR铜软线铺设；选用 $\Phi 20$ 或 $\Phi 25$ PVC阻燃线管	1	室	
18	风机布线耗材	风机专用线电源主线需采用 4mm^2 RVV塑铜线铺设经教师电源控制台至风机。	1	室	
19	给/排水全套装置	1. PPR材质水管，上水管和进水管为 $\Phi 25$ ；UPVC材质排水管为 $\Phi 50$ 。 2. 开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等。	1	套	



理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
20	实验桌 (准备台)	规格：≥2400mm（L）×1050mm（W）×850mm（H） 1. 台面：选用厚度≥12.7mm实芯理化板，边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染等性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。 为确保使用者的健康安全，台面板需通过国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测，满足或优于以下8项性能检测要求，并提供带CMA、CNAS标识的双面膜实芯理化板检测报告复印件加盖制造商公章： （1）化学性能检测：参照GB/T 17657-2022标准，台面板不少于140项化学试剂及有机溶液检测，且包含：硫酸（98%）、氢氟酸（48%）、硝酸（65%）、乙酰丙酮、三氯乙酸等。 （2）环保性能检测：参照GB/T 39600-2021标准，甲醛释放量检测结果值≤0.005mg/m³；参照GB18584-2001标准，满足4种重金属含量检测：可溶性铅≤0.3mg/kg，可溶性镉：未检出，可溶性铬≤0.7mg/kg，可溶性汞：未检出；参照QB/T 2761-2006标准，甲醛去除率≥60%，甲苯去除率≥15%。 （3）物理性能检测：参照GB/T 17657-2022标准及其他检测方法检测，满足静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10450Mpa；密度≥1.43g/cm³；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；尺寸稳定性：纵向、横向≤0.03%；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；表面耐划痕性能：4.5N作用下，试件表面无大于90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；表面耐磨性能≥1140r，未出现磨损；弯曲强度≥140Mpa；表面耐冷热循环：表面无裂纹及鼓泡等不少于22项物理性能检测。 （4）TVOC释放量检测：参照HJ571-2010标准，总挥发性有机化合物TVOC释放量为未检出。 （5）放射性检测：参照GB6566-2010标准，内、外照射检测值均≤0.1。 （6）抗霉菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等不少于7种霉菌检测等级为0级； （7）抗细菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准，大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠炎种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于15种菌种检测抗菌率≥99.99%。 （8）氙灯老化测试：参照GB/T 16422.2-2022标准，进行550小时以上老化试验测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。 2. 产品结构：铝木结构3. 台身用材：台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构，框架立柱壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥50mm×50mm棱角为椭圆形。横梁：壁厚≥0.8mm、截面尺寸≥40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。4. 柜身：背板及吊板采用厚度不低于16mm的实验室专用三聚氰胺板制作。5. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。6. 连接件：ABS专用连接组零件；7. 板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。8. 板材封边：可见截面均经过PVC封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许出现脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面PVC边条厚度不低于2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。9. 导轨：三节静音导轨。10. 拉手：采用桥型铝合金拉手。11. 铰链：采用不锈钢铰链。12. 台身设计：台身前部为开门设计。13. 可调脚：采用模具成型PC+ABS工程塑料合金注塑专用垫，高≥30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。14. 台面根据需求可设有化验水槽、水嘴等的定位孔，各定位孔根据实际尺寸开设。	1	个	
21	仪器柜	1. 规格≥1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2. 柜体采用≥16mm厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装≥4mm厚玻璃的对开门，柜内设至少2层≥25mm厚活动层板，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设25mm厚活动层板1层。裸露部位均用PVC封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为≥1.0mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产≥165度铰链，可开关10万次以上；不锈钢桥式拉手。 4. 仪器柜产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1）安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头； 2）储物柜力学性能：①搁板稳定性试验：水平力≥搁板重量的50%，空载搁板安全无脱落；垂直力100N，空载搁板无倾翻；②搁板支承件强度试验、拉门强度试验、拉门水平静载荷试验、拉门猛开试验、主体结构 and 底架的强度试验，结果均无损；空载稳定性试验结果无倾翻； 3）阻燃性：台面材料氧指数≥40%； 4）4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤3、镉≤0.5、铬≤0.5、汞≤0.05）。	3	个	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
22	通风药品柜	1. 规格: $\geq 1000\text{mm (L)} \times 500\text{mm (W)} \times 2000\text{mm (H)}$ 2. 柜体采用 $\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成, 上柜体镶装 $\geq 4\text{mm}$ 厚玻璃的对开门, 柜内设2层25mm厚活动层板, 并配备 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚防酸碱实芯理化板二层阶梯, 柜内的隔板高度可以调整。下柜体为板式对开门, 柜内设25mm厚活动层板1层。柜体结构为内槽式铝合金框架, 厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$, 其表面利用环氧树脂静电喷涂, ABS专用连接件连接, 接缝严密牢固不变型。柜门采用国产 $\geq 165^\circ$ 铰链, 开关10万次以上; 不锈钢桥式拉手。 3. 上柜可通风换气, 预留通风管接口。	2	个	
23	电源布线耗材	1. 地面以上连接线外部配有防火耐高温套管。 2. 电源布管布线施工, 埋地管为PVC穿线管, 采用铜芯线。	1	室	
24	轴流风机	$\geq 110\text{W}$ 轴流风机、电机, 需含设备调试等	1	台	
25	通风管道	1. 主通风管规格: $\Phi 160\text{mm}/200\text{mm}$, PVC成品管道; 2. 支管道规格: $\Phi 110\text{mm}$, PVC成品管道; 3. 管道配件: 管道三通、弯头、变径、直接。 (实际管径视现场情况可适当调整)	1	套	
26	墙面刮白、吊顶、灯光、2个门、撤旧及恢复、窗帘	墙面刮白、吊顶、灯光、2个门、撤旧及恢复、窗帘	1	项	
(三) 县三中wu实验设施设备					



理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	实验桌（教师演示台）	整体规格：≥2500mm×700mm×900mm，由3个储物柜，抽屉架组成。 1、台面：采用≥13.0mm厚优抗板台面，由专业生产厂家用CNC机械加工而成；为确保使用者的健康安全，台面需通过国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测，满足或优于以下7项性能检测要求，并提供带CMA、CNAS标识的优抗板检测报告复印件加盖制造商公章： （1）化学性能检测：参照GB/T 17657-2022标准，台面不少于136项化学试剂及有机溶液检测，且包含：硫酸（98%）、氢氟酸（48%）、硝酸（65%）、环丙甲酮、乙酸丁酯、饱和氯化锌等。 （2）环保性能检测：参照GB/T 39600-2021标准，甲醛释放量检测结果值≤0.006mg/m³；参照GB18584-2001标准，重金属含量检测：可溶性铅≤1.3mg/kg，可溶性镉：未检出，可溶性铬≤0.3mg/kg，可溶性汞：未检出；参照QB/T 2761-2006标准，甲醛去除率≥60%，甲苯去除率≥15%。 （3）物理性能检测：参照GB/T 17657-2022标准及其他检测方法检测，满足静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥9890Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水率≤0.8%；密度≥1.43g/cm³；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；负荷变形温度：>200℃；浸渍剥离性能：0；尺寸稳定性：纵向≤0.04，横向≤0.05；漆膜附着力：六级，切割边缘完全平滑，网格内无脱落；表面耐划痕性能：5N作用下试件表面无大于90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；表面耐磨性能：≥1540r，未出现磨损；体积电阻≤3.1*10¹²；表面电阻≤4.7*10¹²；弯曲强度≥140Mpa等不少于28项物理性能检测。 （4）放射性检测：参照GB 6566-2010标准，内照射指数与外照射指数检测结果均≤0.1。 （5）抗霉菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状霉菌、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等不少于7种霉菌检测长霉等级为0级； （6）抗细菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、海氏肠球菌、单核细胞增生李斯特氏菌等不少于16种菌种抗菌率≥99.99%。 （7）氙灯老化测试：参照GB/T 16422.2-2022标准，进行1450小时以上老化试验测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。 2、储物柜：柜体均为全钢结构，采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀；边缘做倒角设计，可防止磕碰；柜门：主体采用双层冷轧钢板装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴，门板面板内嵌ABS塑料拉手；活动层板：柜体内设有活动层板，采用≥1.0mm厚冷轧钢板制作，配合至少4个塑料支撑扣调整上下高度，调节孔距≥50mm，承重≥20KG； 3、抽屉架：主体采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀；边缘做倒角设计，可防止磕碰；内置2个内部规格：≥314mm×352mm×126mm抽屉，抽头均为双层结构，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，采用三节静音导轨，配备阻尼滑道，抽头内嵌塑料拉手； 4、可调脚：桌体底部配备≥50mm高钢制PP注塑调节地脚，减震防滑。	1	张	
2	教师椅	1. 规格：≥550×500×1070mm 2. 采用PU皮面，海绵坐垫； 3. 黑色PP加玻纤内外塑框； 4. 一体成型PP固定扶手； 5. 中靠背46-49cm，人体工程学设计； 6. ≥1.0mm厚气杆； 7. PP加纤五星塑脚； 8. Φ50mm（偏差±5%）黑边尼龙万向轮。	1	张	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
3	教师电源	教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：$\geq 310\text{mm} \times 350\text{mm}$； 教师电源配备总漏保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便，具体电源参数如下： 1、教师交流：通过按键开关操作0-30V交流电压，调节方式采用累计步进式，电压分辨率为1V，具备过载自动保护装置。 2、教师直流：通过旋钮开关操作0-30V直流电压，调节方式为旋转调节式，电压分辨率为0.1V，具备过载自动保护装置。 3、学生交流：教师电源支持控制学生交流电压，控制范围为0-30V，分辨率为1V。 4、学生直流：教师电源支持控制学生直流电压，控制范围为0-30V，分辨率为1V。 5、学生高压：教师电源支持分组控制学生的高压220V电源，此电源与学生低压区分隔离，当高压关闭时学生低压仍可使用。 6、直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能。 7、教师自用不少于两路220V多功能插座输出。 8、低压大电流：大电流短时输出值40A。 9、电表指示：教师电源具备220V高压电压指示表、低压直流电压指示表、直流电流指示表、交流叠加电压指示表。 二、电源箱模块： 1、规格：$\geq 350\text{mm} \times 220\text{mm} \times 265\text{mm}$； 2、材质：外壳采用$\geq 1.2\text{mm}$厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，具有耐酸碱，防腐蚀的特点； 3、内置额定容量不小于2100VA变压器，12V散热风扇，采用电子硬件对输出电压、电流等单元控制，能够通过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。	1	套	



理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
4	实验桌 (学生)	1、规格：≥1200mm×600mm×780mm；实验桌整体符合人体工学设计，外表为流线形工业设计，简洁时尚。 2、实验室专用陶瓷台面，厚度为≥20mm，采用一体实芯黑色坯体一体烧制釉面，具备无空洞、无杂色、无脱层、釉面与坯体呈一体结构的特点；该台面为实验室专用，需满足无甲醛释放、耐化学腐蚀、耐划痕、耐污染等性能要求；在靠近人体操作边缘处有一条与台面一体成型（非后期二次开槽）的功能性凹槽，其宽度≥11.7mm，深度≥1.25mm，储水量≥15.5ml，能够有效阻水和缓冲，同时能够对实验试管、玻璃棒、小球等易滚动器材进行缓冲阻拦。 台面技术参数满足以下指标，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的带CMA、CNAS标志的检测报告复印件并加盖制造商公章： （1）耐光色牢度：参照GB/T17657-2022标准，变色等级实测结果≥4级。 （2）外观质量：参照T/CIQA10-2020标准，①外观为五面坯体，表面为釉面烧成颜色；样品敲碎后无空洞，无直径2mm以上气泡，无杂色，为一体实芯坯体。②釉面和坯体之间无脱层，釉面与坯体呈一体结构：釉面为烧成颜色（非坯体颜色）。 （3）耐污染性能：参照GB/T17657-2022标准，台面不少于60项化学试剂检测，包含：氢氧化钙饱和溶液、乙醇99%、王水、硝酸65%、硫酸98%、高氯酸72%、乙醚99%、糠醛99%、硫化钠饱和溶液、甲苯99%、丁酮99%、二氯甲烷99%、铬酸60%、丙酮99%、苯99%、片状氢氧化钠、磷酸85%、乙酸乙酯99%、乙酸99%、盐酸37%、甲醛37%、氨水28%等，检测结果为五级（未盖玻璃盖板）。 3、桌体架构：铸铝/钢塑结构；通过桌体上端两侧支架连接优质椭圆钢管“人”字形结构框架，使桌体具有强承重性及稳定性；桌体所有接触人体的边棱均无锐利的棱角、毛刺。 4、“人”字框架：模具成型，规格≥80mm×80mm×50mm；椭圆钢管设计，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 5、上端两侧支架：规格≥572mm×62mm×93mm；铸铝模具成型，选用铝锭ADC12，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 6、主横梁：采用优质“8”字型铝型材，规格≥1095mm×19mm×80mm，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀，具有较强的稳定性。 7、后挡条：采用铝材挤出成型，规格≥1068mm×82×16mm；经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂喷涂处理；左右两侧设计注塑成型的ABS材质卡位，防止台面物品滑落。 8、桌脚：注塑模具成型，ABS材质；桌脚高度可调，耐磨、防潮、防滑。 9、书包斗：规格≥400mm×330mm×162mm，采用ABS塑料一次注塑成型；书包斗前端预留学生凳挂靠口，上翘工艺设计，两书包斗中间预留放置不同功能学生电源的空间，具有隐蔽性；固定挂架采用镀锌方钢，防腐防锈。 10、实验桌产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1）外观要求：①操作台面无裂缝、无污物、杂质；②喷涂层无漏喷、锈蚀，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆； 2）安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头； 3）操作台力学性能：独立操作台垂直加载稳定性试验未倾翻，无损坏；	28	张	
5	电源功能柱	1. 规格：≥270mm（L）×165mm（W）×750mm（H）； 2. 材质：整体采用PP和ABS材质，具有耐化学性、耐热性、电绝缘性等性能； 3. 主体设置多组加强筋，能够起到增强主体刚性和进行限位的作用； 4. 设有检修口，拆装方便，便于线路检修和维护； 5. 功能柱产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1）外观性能要求：塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2）安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、无少件、透钉、漏钉； 3）塑料件冲击强度≥3.5*10³ J/m²。	28	只	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
6	学生凳	1. 规格：$\geq \phi 300\text{mm} \times 440\text{mm}$。 2. 凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度$\geq 8\text{mm}$。 3. 升降式螺杆：直径$\geq 20\text{mm}$螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度$\geq 2\text{mm}$。 支持调节凳子高度，升降$\geq 50\text{mm}$。 4. 钢脚架：由壁厚$\geq 1.2\text{mm}$椭圆形钢管及壁厚$\geq 2\text{mm}$圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。 5. 脚垫：塑胶材质，采用PP一体注塑成型，防水防滑。 6. 学生凳产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 外观性能要求：①金属件管材无裂缝、叠缝；②金属件焊接件焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，表面波纹均匀；③金属件冲压件无脱层、裂缝；④金属件皱纹或波纹圆管和扁线管弯曲处弧形圆滑一致；⑤金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；⑥塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2) 有害物质限量：4种重金属含量（限色漆）mg/kg（可溶性铅≤ 9.0、镉≤ 0.3、铬≤ 12、汞≤ 0.3）； 3) 安全性能要求：①人体接触或收藏物品部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、少件、透钉、漏钉； 4) 理化性能要求：金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀性：100h内，在溶液中样板上划道两侧3mm以外，无起泡产生；100h后，划道两侧3mm以外，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；附着力不低于2级；硬度$\geq 2\text{H}$；冲击高度100mm，无剥落、裂纹、皱纹； 5) 座面静载荷试验、椅腿前向静载荷试验、座面冲击试验、座面耐久性试验，结果均无损； 6) 稳定性：凳子任意方向无倾翻。	56	个	
7	学生电源	1、电源外壳采用ABS塑料一次注塑成型，具有耐化学腐蚀、耐热、电绝缘性、耐候性等性能。包含学生高、低压，具备过载保护功能； 2、学生低压：学生交流、学生直流受控于教师电源，控制范围0-30V，分辨率1V； 3、学生高压：配备不少于两路220V电压输出，额定电流$\geq 5\text{A}$，此高压与学生低压区分隔离，当高压关闭时学生低压仍可使用。外设防尘盖，能有效防止水渍、灰尘落入。	28	套	
8	电源布线耗材	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm² BVR铜软线铺设；选用$\phi 20$或$\phi 25$ PVC阻燃线管	1	室	
9	仪器柜	1. 规格$\geq 1000\text{mm}(\text{L}) \times 500\text{mm}(\text{W}) \times 2000\text{mm}(\text{H})$。 2. 柜体采用$\geq 16\text{mm}$厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装$\geq 4\text{mm}$厚玻璃的对开门，柜内设至少2层$\geq 25\text{mm}$厚活动层板，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设25mm厚活动层板1层。裸露部位均用PVC封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为$\geq 1.0\text{mm}$，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产≥ 165度铰链，可开关10万次以上；不锈钢桥式拉手。 ▲4. 仪器柜产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头； 2) 储物柜力学性能：①搁板稳定性试验：水平力$\geq$搁板重量的50%，空载搁板安全无脱落；垂直力100N，空载搁板无倾翻；②搁板支承件强度试验、拉门强度试验、拉门水平静载荷试验、拉门猛开试验、主体结构 and 底架的强度试验，结果均无损；空载稳定性试验结果无倾翻； 3) 阻燃性：台面材料氧指数$\geq 40\%$； 4) 4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤ 3、镉≤ 0.5、铬≤ 0.5、汞≤ 0.05）。	6	个	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
10	显微镜	1、光学放大倍数：40X-1000X。 2、观察镜筒：双目斜筒，45° 倾斜，可360° 可旋转便于同步观察。 3、目镜：两个广角目镜WF10X。 4、物镜：黄铜材料，四个185消色差物镜，4X,10X,40X,100XS。 6、载物台：铝合金铸造，双层复合机械平台带移动标尺。 7、不同轴调焦机构（带细调焦机构）：粗调和细调不同轴，粗调范围16 mm，细调范围1.3mm，8、聚光镜：N.A. 高透光学玻璃聚光镜，聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离在0.03—0.25（mm）之间。 9、双光源互换装置：充电光源：LED冷光源照明，1W-LED，内有电池可充电， 10、显微镜带金属便携提手，方便显微镜搬运携带。	28	台	
11	墙面刮白、吊顶、灯光、2个门、撤旧及恢复、窗帘	墙面刮白、吊顶、灯光、2个门、撤旧及恢复、窗帘	1	项	
二、太平完小科学实验设备					
科学实验室1					



理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	实验桌（教师演示台）	整体规格：≥2900mm×700mm×900mm，由3个储物柜、抽屉架、水槽柜组成； 1、台面：采用≥13.0mm厚优抗板台面，由专业生产厂家用CNC机械加工而成； 为确保使用者的健康安全，台面需通过国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测，满足或优于以下7项性能检测要求，并提供带CMA、CNAS标识的优抗板检测报告复印件加盖制造商公章： （1）化学性能检测：参照GB/T 17657-2022标准，台面板不少于136项化学试剂及有机溶液检测，且包含：硫酸（98%）、氢氟酸（48%）、硝酸（65%）、环丙酮、乙酸丁酯、饱和氯化锌等。 （2）环保性能检测：参照GB/T 39600-2021标准，甲醛释放量检测结果值≤0.006mg/m³；参照GB18584-2001标准，重金属含量检测：可溶性铅≤1.3mg/kg，可溶性镉：未检出，可溶性铬≤0.3mg/kg，可溶性汞：未检出；参照QB/T 2761-2006标准，甲醛去除率≥60%，甲苯去除率≥15%。 （3）物理性能检测：参照GB/T 17657-2022标准及其他检测方法检测，满足静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥9890Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水率≤0.8%；密度≥1.43g/cm³；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；负荷变形温度：>200℃；浸渍剥离性能：0；尺寸稳定性：纵向≤0.04，横向≤0.05；漆膜附着力：六级，切割边缘完全平滑，网格内无脱落；表面耐划痕性能：5N作用下试件表面无大于90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；表面耐磨性能：≥1540r，未出现磨损；体积电阻≤3.1×10¹²；表面电阻≤4.7×10¹²；弯曲强度≥140Mpa等不少于28项物理性能检测。 （4）放射性检测：参照GB 6566-2010标准，内照射指数与外照射指数检测结果均≤0.1。 （5）抗霉菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绝状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等不少于7种霉菌检测长霉等级为0级； （6）抗细菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、海氏肠球菌、单核细胞增生李斯特氏菌等不少于16种菌种抗菌率≥99.99%。 （7）氙灯老化测试：参照GB/T 16422.2-2022标准，进行1450小时以上老化试验测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。 2、储物柜：柜体均为全钢结构，采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀；边缘做倒角设计，可防止磕碰；柜门：主体采用双层冷轧钢板装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴，门板面板内嵌ABS塑料拉手；活动层板：柜体内设有活动层板，采用≥1.0mm厚冷轧钢板制作，配合至少4个塑料支撑扣调整上下高度，调节孔距≥50mm，承重≥20KG； 3、抽屉架：主体采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀。边缘做倒角设计，可防止磕碰；内置2个内部规格：≥314mm×352mm×126mm抽屉，抽头均为双层结构，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，采用三节静音导轨，配备阻尼滑道，抽头内嵌塑料拉手； 4、水槽柜：规格：≥550mm×700mm×900mm，采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀。边缘做倒角设计，可防止磕碰；柜门：主体采用双层冷轧钢板装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，柜门内侧装有防撞贴，面板内嵌ABS塑料拉手；预留水槽孔位。 5、可调脚：桌体底部配备≥50mm高钢制PP注塑调节地脚，减震防滑。	1	张	
2	教师椅	1. 规格：≥550×500×1070mm 2. 采用PU皮面，海绵坐垫； 3. 黑色PP加玻纤内外塑框； 4. 一体成型PP固定扶手； 5. 中靠背46-49cm，人体工程学设计； 6. ≥1.0mm厚气杆； 7. PP加纤五星塑脚； 8. φ50mm（偏差±5%）黑边尼龙万向轮。	1	张	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
3	教师电源	规格：≥310mm×350mm； 1、功能设置：包含电源总开关、220V插座电源、分组电源开关； 2、电源总开关：能够一键开启与关闭整个电源，具有漏电保护功能； 3、插座电源：内含不少于4路220V电源插座输出，额定电流≥5A，具有过流短路保护功能； 4、分组开关：支持对学生端220V插座电源进行分组控制，同时应设有电源输出指示灯。	1	套	
4	实验桌 (学生)	1、规格：≥1200mm×600mm×780mm；实验桌整体符合人体工程学设计，外表为流线形工业设计，简洁时尚。 2、实验室专用陶瓷台面，厚度为≥20mm，采用一体实芯黑色坯体一体烧制釉面，具备无空洞、无杂色、无脱层、釉面与坯体呈一体结构的特点；该台面为实验室专用，需满足无甲醛释放、耐化学腐蚀、耐划痕、耐污染等性能要求；在靠近人体操作边缘处有一条与台面一体成型（非后期二次开槽）的功能性凹槽，其宽度≥11.7mm，深度≥1.25mm，储水量≥15.5ml，能够有效阻水和缓冲，同时能够对实验试管、玻璃棒、小球等易滚动器材进行缓冲阻拦。 台面技术参数满足以下指标，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的带CMA、CNAS标志的检测报告复印件并加盖制造商公章： （1）耐光色牢度：参照GB/T17657-2022标准，变色等级实测结果≥4级。 （2）外观质量：参照T/CIQA10-2020标准，①外观为五面坯体，表面为釉面烧成颜色；样品敲碎后无空洞，无直径2mm以上气泡，无杂色，为一体实芯坯体。②釉面和坯体之间无脱层，釉面与坯体呈一体结构；釉面为烧成颜色（非坯体颜色）。 （3）耐污染性能：参照GB/T17657-2022标准，台面板不少于60项化学试剂检测，包含：氢氧化钙饱和溶液、乙醇99%、王水、硝酸65%、硫酸98%、高氯酸72%、乙醚99%、糠醛99%、硫化钠饱和溶液、甲苯99%、丁酮99%、二氯甲烷99%、铬酸60%、丙酮99%、苯99%、片状氢氧化钠、磷酸85%、乙酸乙酯99%、乙酸99%、盐酸37%、甲醛37%、氨水28%等，检测结果为五级（未盖玻璃盖板）。 3、桌体架构：铸铝/钢塑结构；通过桌体上端两侧支架连接优质椭圆钢管“人”字形结构框架，使桌体具有强承重性及稳定性；桌体所有接触人体的边棱均无锐利的棱角、毛刺。 4、“人”字框架：模具成型，规格≥80mm×80mm×50mm；椭圆钢管设计，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 5、上端两侧支架：规格≥572mm×62mm×93mm；铸铝模具成型，选用铝锭ADC12，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 6、主横梁：采用优质“8”字型铝型材，规格≥1095mm×19mm×80mm，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀，具有较强的稳定性。 7、后挡条：采用铝材挤出成型，规格≥1068mm×82×16mm；经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂喷涂处理；左右两侧设计注塑成型的ABS材质卡位，防止台面物品滑落。 8、桌脚：注塑模具成型，ABS材质；桌脚高度可调，耐磨、防潮、防滑。 9、书包斗：规格≥400mm×330mm×162mm，采用ABS塑料一次注塑成型；书包斗前端预留学生凳挂靠口，上翘工艺设计，两书包斗中间预留放置不同功能学生电源的空间，具有隐蔽性；固定挂架采用镀锌方钢，防腐防锈。 10、实验桌产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1）外观要求：①操作台面无缝隙，无污物、杂质；②喷涂层无漏喷、锈蚀，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆； 2）安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头； 3）操作台力学性能：独立操作台垂直加载稳定性试验未倾翻，无损坏； 4）操作台台面理化性能：①耐划痕：无整圈连续划痕；②耐冷热循环：无裂纹、鼓泡、起皱和无明显变色；	24	张	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
5	电源功能柱	1. 规格： $\geq 270\text{mm (L)} \times 165\text{mm (W)} \times 750\text{mm (H)}$ ； 2. 材质：整体采用PP和ABS材质，具有耐化学性、耐热性、电绝缘性等性能； 3. 主体设置多组加强筋，能够起到增强主体刚性和进行限位的作用； 4. 设有检修口，拆装方便，便于线路检修和维护； 5. 功能柱产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 外观性能要求：塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2) 安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、无少件、透钉、漏钉； 3) 塑料件冲击强度 $\geq 3.5 \times 10^3 \text{ J/m}^2$ 。	24	只	
6	学生凳	1. 规格： $\geq \phi 300\text{mm} \times 440\text{mm}$ 。 2. 凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度 $\geq 8\text{mm}$ 。 3. 升降式螺杆：直径 $\geq 20\text{mm}$ 螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度 $\geq 2\text{mm}$ 。 支持调节凳子高度，升降 $\geq 50\text{mm}$ 。 4. 钢脚架：由壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 椭圆形钢管及壁厚 $\geq 2\text{mm}$ 圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。 5. 脚垫：塑胶材质，采用PP一体注塑成型，防水防滑。 6. 学生凳产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 外观性能要求：①金属件管材无裂缝、叠缝；②金属件焊接件焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，表面波纹均匀；③金属件冲压件无脱层、裂缝；④金属件皱纹或波纹管弯曲处弧形圆滑一致；⑤金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；⑥塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2) 有害物质限量：4种重金属含量（限色漆） mg/kg （可溶性铅 ≤ 9.0 、镉 ≤ 0.3 、铬 ≤ 12 、汞 ≤ 0.3 ）； 3) 安全性能要求：①人体接触或收藏物品部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、少件、透钉、漏钉； 4) 理化性能要求：金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀性：100h内，在溶液中样板上划道两侧3mm以外，无起泡产生；100h后，划道两侧3mm以外，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；附着力不低于2级；硬度 $\geq 2\text{H}$ ；冲击高度400mm，无剥落、裂纹、皱纹； 5) 座面静载荷试验、椅腿前向静载荷试验、座面冲击试验、座面耐久性试验，结果均无损； 6) 稳定性：凳子任意方向无倾翻。	48	个	
7	学生电源	1、电源外壳整体采用ABS新型环保材料一体化注塑成型，具有耐化学腐蚀、耐热、电绝缘性、耐候性等性能； 2、包含不少于2路220V电源插座输出，装有电源总开关，能够一键开启与关闭整个电源，具有过流短路保护及电源输出指示功能。	24	套	
8	化验水槽（配出水装置）	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格： $\geq 440\text{mm (L)} \times 330\text{mm (W)} \times 200\text{mm (H)}$ 。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4. 槽体上部配备出水装置：单联出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	1	个	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
9	独立水槽台（配出水装置）	1、整体规格：≥450mm（L）×600mm（W）×815mm（H）； 2、材质：整体采用ABS和改性PP材质； 3、化验水槽规格：≥450mm（L）×600mm（W）×330mm（H），由ABS塑料一体化注塑成型。槽面需要设有溢水口，三联水嘴、折叠水嘴及台式洗眼器放置孔位。下水口滤网设计，能拆卸清洗，水槽内侧倾斜面设计，四周边缘圆角设计； 4、水槽箱体由ABS和PP塑料注塑成型，前后门设计，方便检修清理； 5、配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，全铜材质阀门接头。高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。陶瓷阀芯，人体工学设计高密度PP开关旋钮。 6. 独立水槽台产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 外观性能要求：塑料件无裂纹、变形，无缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、污渍、色差； 2) 安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、少件、透钉、漏钉； 3) 塑料件冲击强度≥3.5*10 ³ J/m ² 。	12	个	
10	电源布线耗材	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm ² BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管。	1	室	
11	给/排水全套装置	1. PPR材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC材质排水管为Φ50。 2. 开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等。	1	套	
12	仪器柜	1. 规格≥1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2. 柜体采用≥16mm厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装≥4mm厚玻璃的对开门，柜内设至少2层≥25mm厚活动层板，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设25mm厚活动层板1层。裸露部位均用PVC封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为≥1.0mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产≥165度铰链，可开关10万次以上；不锈钢桥式拉手。 4. 仪器柜产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头； 2) 储物柜力学性能：①搁板稳定性试验：水平力≥搁板重量的50%，空载搁板安全无脱落；垂直力100N，空载搁板无倾翻；②搁板支承件强度试验、拉门强度试验、拉门水平静载荷试验、拉门猛开试验、主体结构 and 底架的强度试验，结果均无损；空载稳定性试验结果无倾翻； 3) 阻燃性：台面材料氧指数≥40%； 4) 4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤3、镉≤0.5、铬≤0.5、汞≤0.05）。	6	个	
13	墙面修复	墙面修复	1	项	
科学实验室2					

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	实验桌（教师演示台）	整体规格：≥2900mm×700mm×900mm，由3个储物柜、抽屉架、水槽柜组成； 1、台面：采用≥13.0mm厚优抗板台面，由专业生产厂家用CNC机械加工而成； 为确保使用者的健康安全，台面需通过国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测，满足或优于以下7项性能检测要求，并提供带CMA、CNAS标识的优抗板检测报告复印件加盖制造商公章： （1）化学性能检测：参照GB/T 17657-2022标准，台面不少于136项化学试剂及有机溶液检测，且包含：硫酸（98%）、氢氟酸（48%）、硝酸（65%）、环丙酮、乙酸丁酯、饱和氯化锌等。 （2）环保性能检测：参照GB/T 39600-2021标准，甲醛释放量检测结果值≤0.006mg/m³；参照GB18584-2001标准，重金属含量检测：可溶性铅≤1.3mg/kg，可溶性镉：未检出，可溶性铬≤0.3mg/kg，可溶性汞：未检出；参照QB/T 2761-2006标准，甲醛去除率≥60%，甲苯去除率≥15%。 （3）物理性能检测：参照GB/T 17657-2022标准及其他检测方法检测，满足静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥9890Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水率≤0.8%；密度≥1.43g/cm³；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；负荷变形温度：>200℃；浸渍剥离性能：0；尺寸稳定性：纵向≤0.04，横向≤0.05；漆膜附着力：六级，切割边缘完全平滑，网格内无脱落；表面耐划痕性能：5N作用下试件表面无大于90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；表面耐磨性能：≥1540r，未出现磨损；体积电阻≤3.1*10¹²；表面电阻≤4.7*10¹²；弯曲强度≥140Mpa等不少于28项物理性能检测。 （4）放射性检测：参照GB 6566-2010标准，内照射指数与外照射指数检测结果均≤0.1。 （5）抗霉菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、链状霉菌、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等不少于7种霉菌检测长霉等级为0级； （6）抗菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、海氏肠球菌、单核细胞增生李斯特氏菌等不少于16种菌种抗菌率≥99.99%。 （7）氙灯老化测试：参照GB/T 16422.2-2022标准，进行1450小时以上老化试验测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。 2、储物柜：柜体均为全钢结构，采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀；边缘做倒角设计，可防止磕碰；柜门：主体采用双层冷轧钢板装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴，门板面板内嵌ABS塑料拉手；活动层板：柜体内设有活动层板，采用≥1.0mm厚冷轧钢板制作，配合至少4个塑料支撑扣调整上下高度，调节孔距≥50mm，承重≥20KG； 3、抽屉架：主体采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀。边缘做倒角设计，可防止磕碰；内置2个内部规格：≥314mm×352mm×126mm抽屉，抽头均为双层结构，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，采用三节静音导轨，配备阻尼滑道，抽头内嵌塑料拉手； 4、水槽柜：规格：≥550mm×700mm×900mm，采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀。边缘做倒角设计，可防止磕碰；柜门：主体采用双层冷轧钢板装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，柜门内侧装有防撞贴，面板内嵌ABS塑料拉手；预留水槽孔位。 5、可调脚：桌体底部配备≥50mm高钢制PP注塑调节地脚，减震防滑。	1	张	
2	教师椅	1. 规格：≥550×500×1070mm 2. 采用PU皮面，海绵坐垫； 3. 黑色PP加玻纤内外塑框； 4. 一体成型PP固定扶手； 5. 中靠背46-49cm，人体工程学设计； 6. ≥1.0mm厚气杆； 7. PP加纤五星塑脚； 8. Φ50mm（偏差±5%）黑边尼龙万向轮。	1	张	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
3	教师电源	规格：≥310mm×350mm； 1、功能设置：包含电源总开关、220V插座电源、分组电源开关； 2、电源总开关：能够一键开启与关闭整个电源，具有漏电保护功能； 3、插座电源：内含不少于4路220V电源插座输出，额定电流≥5A，具有过流短路保护功能； 4、分组开关：支持对学生端220V插座电源进行分组控制，同时应设有电源输出指示灯。	1	套	
4	实验桌 (学生)	1、规格：≥1200mm×600mm×780mm；实验桌整体符合人体工学设计，外表为流线形工业设计，简洁时尚。 2、实验室专用陶瓷台面，厚度为≥20mm，采用一体实芯黑色坯体一体烧制釉面，具备无空洞、无杂色、无脱层、釉面与坯体呈一体结构的特点；该台面为实验室专用，需满足无甲醛释放、耐化学腐蚀、耐划痕、耐污染等性能要求；在靠近人体操作边缘处有一条与台面一体成型（非后期二次开槽）的功能性凹槽，其宽度≥11.7mm，深度≥1.25mm，储水量≥15.5ml，能够有效阻水和缓冲，同时能够对实验试管、玻璃棒、小球等易滚动器材进行缓冲阻拦。 台面技术参数满足以下指标，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的带 CMA、CNAS 标志的检测报告复印件并加盖制造商公章： （1）耐光色牢度：参照GB/T17657-2022标准，变色等级实测结果≥4级。 （2）外观质量：参照T/CIQA10-2020标准，①外观为五面坯体，表面为釉面烧成颜色；样品敲碎后无空洞，无直径2mm以上气泡，无杂色，为一体实芯坯体。②釉面和坯体之间无脱层，釉面与坯体呈一体结构：釉面为烧成颜色（非坯体颜色）。 （3）耐污染性能：参照GB/T17657-2022 标准，台面不少于60项化学试剂检测，包含：氢氧化钙饱和溶液、乙醇99%、王水、硝酸65%、硫酸98%、高氯酸72%、乙醚99%、糠醛99%、硫化钠饱和溶液、甲苯99%、丁酮99%、二氯甲烷99%、铬酸60%、丙酮99%、苯99%、片状氢氧化钠、磷酸85%、乙酸乙酯99%、乙酸99%、盐酸37%、甲醛37%、氨水28%等，检测结果为五级（未盖玻璃盖板）。 3、桌体架构：铸铝/钢塑结构；通过桌体上端两侧支架连接优质椭圆钢管“人”字形结构框架，使桌体具有强承重性及稳定性；桌体所有接触人体的边棱均无锐利的棱角、毛刺。 4、“人”字框架：模具成型，规格≥80mm×80mm×50mm；椭圆钢管设计，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 5、上端两侧支架：规格≥572mm×62mm×93 mm；铸铝模具成型，选用铝锭ADC12，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉喷涂处理，耐腐蚀。 6、主横梁：采用优质“8”字型铝型材，规格≥1095mm×19mm×80mm，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀，具有较强的稳定性。 7、后挡条：采用铝材挤出成型，规格≥1068mm×82×16mm；经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂喷涂处理；左右两侧设计注塑成型的ABS材质卡位，防止台面物品滑落。 8、桌脚：注塑模具成型，ABS材质；桌脚高度可调，耐磨、防潮、防滑。 9、书包斗：规格≥400mm×330mm×162mm，采用ABS塑料一次注塑成型；书包斗前端预留学生凳挂靠口，上翘工艺设计，两书包斗中间预留放置不同功能学生电源的空间，具有隐蔽性；固定挂架采用镀锌方钢，防腐防锈。 10、实验桌产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1）外观要求：①操作台面无裂缝，无污物、杂质；②喷涂层无漏喷、锈蚀，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆； 2）安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头； 3）操作台力学性能：独立操作台垂直加载稳定性试验未倾翻，无损坏；	24	张	
5	电源功能柱	1. 规格：≥270mm (L) ×165mm (W) ×750mm (H) ； 2. 材质：整体采用PP和ABS材质，具有耐化学性、耐热性、电绝缘性等性能； 3. 主体设置多组加强筋，能够起到增强主体刚性和进行限位的作用； 4. 设有检修口，拆装方便，便于线路检修和维护； 5. 功能柱产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1）外观性能要求：塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2）安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、无少件、透钉、漏钉； 3）塑料件冲击强度≥3.5*10 ³ J/m ² 。	24	只	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
6	学生凳	1. 规格：≥$\phi 300\text{mm} \times 440\text{mm}$。 2. 凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度≥8mm。 3. 升降式螺杆：直径≥20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度≥2mm。支持调节凳子高度，升降≥50mm。 4. 钢脚架：由壁厚≥1.2mm椭圆形钢管及壁厚≥2mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。 5. 脚垫：塑胶材质，采用PP一体注塑成型，防水防滑。 6. 学生凳产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 外观性能要求：①金属件管材无裂缝、叠缝；②金属件焊接件焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，表面波纹均匀；③金属件冲压件无脱层、裂缝；④金属件皱纹或波纹圆管和扁线管弯曲处弧形圆滑一致；⑤金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；⑥塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2) 有害物质限量：4种重金属含量（限色漆）mg/kg（可溶性铅≤9.0、镉≤0.3、铬≤12、汞≤0.3）； 3) 安全性能要求：①人体接触或收藏物品部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、少件、透钉、漏钉； 4) 理化性能要求：金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀性：100h内，在溶液中样板上划道两侧3mm以外，无鼓泡产生；100h后，划道两侧3mm以外，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；附着力不低于2级；硬度≥2H；冲击高度400mm，无剥落、裂纹、皱纹； 5) 座面静载荷试验、椅腿前向静载荷试验、座面冲击试验、座面耐久性试验，结果均无损； 6) 稳定性：凳子任意方向无倾翻。	48	个	
7	学生电源	1、电源外壳整体采用ABS新型环保材料一体化注塑成型，具有耐化学腐蚀、耐热、电绝缘性、耐候性等性能； 2、包含不少于2路220V电源插座输出，装有电源总开关，能够一键开启与关闭整个电源，具有过流短路保护及电源输出指示功能。	24	套	
8	化验水槽（配出水装置）	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：≥440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4. 槽体上部配备出水装置：单联出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	1	个	
9	独立水槽台（配出水装置）	1、整体规格：≥450mm（L）×600mm（W）×815mm（H）； 2、材质：整体采用ABS和改性PP材质； 3、化验水槽规格：≥450mm（L）×600mm（W）×330mm（H），由ABS塑料一体化注塑成型。槽面需要设有溢水口，三联水嘴、折叠水嘴及台式洗眼器放置孔位。下水口滤网设计，能拆卸清洗，水槽内侧倾斜面设计，四周边缘圆角设计； 4、水槽箱体由ABS和PP塑料注塑成型，前后门设计，方便检修清理； 5、配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，全铜材质阀门接头。高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。陶瓷阀芯，人体工学设计高密度PP开关旋钮。 6. 独立水槽台产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 外观性能要求：塑料件无裂纹、变形，无缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、污渍、色差； 2) 安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、少件、透钉、漏钉； 3) 塑料件冲击强度≥$3.5 \times 10^3 \text{ J/m}^2$。	12	个	
10	电源布线耗材	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm²BVR铜软线铺设；选用$\phi 20$或$\phi 25$PVC阻燃线管	1	室	
11	给/排水全套装置	1. PPR材质水管，上水管和进水管为$\phi 25$；UPVC材质排水管为$\phi 50$。 2. 开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等。	1	套	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
12	仪器柜	1. 规格 $\geq 1000\text{mm}$ (L) $\times 500\text{mm}$ (W) $\times 2000\text{mm}$ (H)。 2. 柜体采用 $\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装 $\geq 4\text{mm}$ 厚玻璃的对开门，柜内设至少2层 $\geq 25\text{mm}$ 厚活动层板，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设25mm厚活动层板1层。裸露部位均用PVC封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$ ，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产 ≥ 165 度铰链，可开关10万次以上；不锈钢桥式拉手。 4. 仪器柜产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头； 2) 储物柜力学性能：①搁板稳定性试验：水平力 $\geq$ 搁板重量的50%，空载搁板安全无脱落；垂直力100N，空载搁板无倾翻；②搁板支承件强度试验、拉门强度试验、拉门水平静载荷试验、拉门猛开试验、主体结构和底架的强度试验，结果均无损；空载稳定性试验结果无倾翻； 3) 阻燃性：台面材料氧指数 $\geq 40\%$ ； 4) 4种重金属含量mg/kg（可溶性铅 ≤ 3 、镉 ≤ 0.5 、铬 ≤ 0.5 、汞 ≤ 0.05 ）。	6	个	
13	墙面修复	墙面修复	1	项	
科学实验仪器					
1	凡士林		5	kg	
2	工业酒精	500ml	8	瓶	
3	木工工具箱		1	箱	
4	金工工具箱	A型	1	箱	
5	塑料工具箱		1	套	
6	试管刷	1—12号	2	套	
7	塑料匙	1 $\times$ 3	4	组	
8	过滤纸		3	盒	
9	燃烧匙		3	把	
10	量筒(大)	500ml	2	个	
11	量筒(小)	100 ml	26	个	
12	甘油注射器	30ml	4	支	
13	红水温度计	红液100° C	20	支	
14	水银温度计	水银100° C	1	支	
15	体温计		8	支	
16	烧杯	250ml	16	个	
17	烧杯	500ml	6	个	
18	平底烧瓶	250ml	6	个	
19	试管	15 $\times$ 150mm	9	支	
20	试管	25 $\times$ 250mm	18	支	
21	漏斗	大1小2	3	个	其中：长颈漏斗1个
22	Y型管	Y型管	1	个	
23	水槽	250 $\times$ 100玻璃	6	个	
24	集气瓶	150ml	2	支	
25	标本瓶	大	15	个	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
26	标本瓶	小	15	个	
27	滴管	150ml	2	支	
28	锥形烧瓶	100ml	1	个	
29	玻璃管	5mm-6mm	2	kg	
30	橡胶塞		1	kg	
31	乳胶管	5×7	11	米	
32	试管夹		7	个	
33	石棉网	12×125mm	7	张	
34	矿物岩石化石标本		10	盒	
35	金属矿物标本盒	铜铁铝钨锡	10	盒	
36	家蚕生活史标本		10	盒	
37	耳解剖放大模型		1	件	
38	地球仪	平地32cm	6	台	
39	地球仪	平政32cm	6	台	
40	圆筒测力计	5N	1	支	
41	钩码	50gh×10	1	组	
42	简单机械实验盒		6	盒	
43	物体沉浮实验盒		6	盒	
44	叶轮	组装式	1	个	
45	声学实验盒		6	盒	
46	热学实验盒		6	盒	
47	力与机械实验箱		1	箱	
48	固体膨胀演示器		2	套	
49	旋转架		1	对	
50	玻棒	附丝绸	1	对	
51	胶棒	附毛皮	1	对	
52	箔片验电器		1	对	
53	小灯座		2	个	
54	单刀开关		2	个	
55	静电实验盒		6	盒	
56	电流实验盒		6	盒	
57	条形磁铁	T054	6	对	
58	蹄形磁铁	U082	6	个	
59	磁针		6	对	
60	磁铁性质实验盒		6	盒	
61	手摇发电机	电源型	1	台	
62	光学演示箱		1	箱	
63	小学光学实验盒		6	盒	
64	昆虫盒		6	个	
65	采集捕劳工具		6	套	
66	镊子	25cm	7	把	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
67	放大镜	3×; 5×	7	个	
68	显微镜	200×	2	台	
69	学生显微镜	100×	6	台	
70	大气压力实验盒		6	盒	
71	太阳高度测量仪		6	个	
72	两用气筒		6	支	
73	打孔器	4件	6	套	
74	电源	教师用	1	台	
75	酒精喷灯	坐式	1	个	
76	方座支架		1	套	
77	试管架	木质12孔	4	个	
78	托盘天平	500g	4	台	
79	米尺	m、dm、cm、mm	10	把	
80	量角器	0~180°	10	个	
81	钢卷尺	5m	10	个	
82	计算器	简易型	10	台	
83	横式计数器	二档演示	3	个	
84	竖式计数器	五档演示	3	个	
85	演示算盘	十七档	3	个	
86	三角板	60° 45° 各一	10	付	
87	圆规	木制, 附橡皮脚	10	个	
88	几何图形钉板	390mm×590mm演示	3	个	
89	低年级情景教学演示器	附情景图	3	套	
90	天平	简易	3	台	
91	角演示器	0~360°	3	个	
92	小数点移位演示器		3	个	
93	竖式计数器	五档、学生用	3	个	
94	计数棒	100根、演示用	3	套	
95	钉板	140mm×140mm学生	6	个	
96	中年级数学学具盒		1	盒	
97	高年级数学学具盒		1	盒	
98	厘米立方体	五色每色1000粒装	3	套	
99	钟面模型	演示用, 三针, 联动	3	件	
100	体积单位演示器	1立方分米, 4件	3	套	
101	圆柱体体积表面积演示器	Φ100mm×150mm	3	套	
102	圆柱圆锥体积比	Φ100mm×150mm透明	3	套	
103	几何形体模型	长方体 正方体等六种形体	3	套	
104	长方体棱长与表面积演示器		3	套	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
105	学生用长方体棱长与表面积演示器		3	套	
106	圆面积圆周率演示器	Φ 200mm	3	件	
107	相遇问题演示器		3	件	
108	容量单位演示器	100ml 透明	3	套	
109	分数问题演示器	1/1~1/6	3	套	
(五) 民和完小科学实验设备					
1	苏教版科学教材同步实验箱一年级年级上、下册	5组上册、5组下册	10	组	
2	苏教版科学教材同步实验箱二年级年级上、下册	5组上册、5组下册	10	组	
3	苏教版科学教材同步实验箱三年级年级上、下册	10组上册、10组下册	20	组	
4	苏教版科学教材同步实验箱四年级年级上、下册	10组上册、10组下册	20	组	
5	苏教版科学教材同步实验箱五年级年级上、下册	10组上册、10组下册	20	组	
6	苏教版科学教材同步实验箱六年级年级上、下册	10组上册、10组下册	20	组	
7	科学小实验套装小学是stem物理器材全套手工科技制作	一至六年级物理探索（视频+说明书+PPT），每年级4套	24	套	
8	米尺	m、dm、cm、mm	10	把	
9	量角器	0~180°	10	个	
10	钢卷尺	5m	10	个	
11	计算器	简易型	10	台	
12	横式计数器	二档演示	3	个	
13	竖式计数器	五档演示	3	个	
14	演示算盘	十七档	3	个	
15	三角板	60° 45° 各一	10	副	
16	圆规	木制，附橡皮脚	10	个	
17	中年级数学学具盒	中年级数学学具盒	1	盒	
18	高年级数学学具盒	高年级数学学具盒	1	盒	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
19	实验桌（教师演示台）	整体规格：≥2900mm×700mm×900mm，由3个储物柜、抽屉架、水槽柜组成； 1、台面：采用≥13.0mm厚优抗板台面，由专业生产厂家用CNC机械加工而成； 为确保使用者的健康安全，台面板需通过国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测，满足或优于以下7项性能检测要求，并提供带CMA、CNAS标识的优抗板检测报告复印件加盖制造商公章： ▲（1）化学性能检测：参照GB/T 17657-2022标准，台面板不少于136项化学试剂及有机溶液检测，且包含：硫酸（98%）、氢氟酸（48%）、硝酸（65%）、环丙甲酮、乙酸丁酯、饱和氯化锌等。 （2）环保性能检测：参照GB/T 39600-2021标准，甲醛释放量检测结果值≤0.006mg/m³；参照GB18584-2001标准，重金属含量检测：可溶性铅≤1.3mg/kg，可溶性镉：未检出，可溶性铬≤0.3mg/kg，可溶性汞：未检出；参照QB/T 2761-2006标准，甲醛去除率≥60%，甲苯去除率≥15%。 （3）物理性能检测：参照GB/T 17657-2022标准及其他检测方法检测，满足静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥9890Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水率≤0.8%；密度≥1.43g/cm³；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；负荷变形温度：>200℃；浸渍剥离性能：0；尺寸稳定性：纵向≤0.04，横向≤0.05；漆膜附着力：六级，切割边缘完全平滑，网格内无脱落；表面耐划痕性能：5N作用下试件表面无大于90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；表面耐磨性能：≥1540r，未出现磨损；体积电阻≤3.1*10¹²；表面电阻≤4.7*10¹²；弯曲强度≥140Mpa等不少于28项物理性能检测。 ▲（4）放射性检测：参照GB 6566-2010标准，内照射指数与外照射指数检测结果均≤0.1。 （5）抗霉菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绝状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等不少于7种霉菌检测长霉等级为0级； （6）抗细菌性能检测：参照JC/T 2039-2010标准：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠炎亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、海氏肠球菌、单核细胞增生李斯特氏菌等不少于16种菌种抗菌率≥99.99%。 （7）氙灯老化测试：参照GB/T 16422.2-2022标准，进行1450小时以上老化试验测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。 2、储物柜：柜体均为全钢结构，采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀；边缘做倒角设计，可防止磕碰；柜门：主体采用双层冷轧钢板装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴，门板面板内嵌ABS塑料拉手；活动层板：柜体内设有活动层板，采用≥1.0mm厚冷轧钢板制作，配合至少4个塑料支撑扣调整上下高度，调节孔距≥50mm，承重≥20KG； 3、抽屉架：主体采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀。边缘做倒角设计，可防止磕碰；内置2个内部规格：≥314mm×352mm×126mm抽屉，抽头均为双层结构，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，采用三节静音导轨，配备阻尼滑道，抽头内嵌塑料拉手； 4、水槽柜：规格：≥550mm×700mm×900mm，采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀。边缘做倒角设计，可防止磕碰；柜门：主体采用双层冷轧钢板装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，柜门内侧装有防撞贴，面板内嵌ABS塑料拉手；预留水槽孔位。 5、可调脚：桌体底部配备≥50mm高钢制PP注塑调节地脚，减震防滑。	1	张	
20	教师椅	1. 规格：≥550×500×1070mm 2. 采用PU皮面，海绵坐垫； 3. 黑色PP加玻纤内外塑框； 4. 一体成型PP固定扶手； 5. 中靠背46-49cm，人体工程学设计； 6. ≥1.0mm厚气杆； 7. PP加纤五星塑脚； 8. Φ50mm（偏差±5%）黑边尼龙万向轮。	1	张	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
21	教师电源	规格：≥310mm×350mm； 1、功能设置：包含电源总开关、220V插座电源、分组电源开关； 2、电源总开关：能够一键开启与关闭整个电源，具有漏电保护功能； 3、插座电源：内含不少于4路220V电源插座输出，额定电流≥5A，具有过流短路保护功能； 4、分组开关：支持对学生端220V插座电源进行分组控制，同时应设有电源输出指示灯。	1	套	
22	实验桌 (学生)	1、规格：≥1200mm×600mm×780mm；实验桌整体符合人体工程学设计，外表为流线形工业设计，简洁时尚。 2、实验室专用陶瓷台面，厚度为≥20mm，采用一体实芯黑色坯体一体烧制釉面，具备无空洞、无杂色、无脱层、釉面与坯体呈一体结构的特点；该台面为实验室专用，需满足无甲醛释放、耐化学腐蚀、耐划痕、耐污染等性能要求；在靠近人体操作边缘处有一条与台面一体成型（非后期二次开槽）的功能性凹槽，其宽度≥11.7mm，深度≥1.25mm，储水量≥15.5ml，能够有效阻水和缓冲，同时能够对实验试管、玻璃棒、小球等易滚动器材进行缓冲阻拦。 台面技术参数满足以下指标，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的带CMA、CNAS标志的检测报告复印件并加盖制造商公章： ▲（1）耐光色牢度：参照GB/T17657-2022标准，变色等级实测结果≥4级。 （2）外观质量：参照T/CIQA10-2020标准，①外观为五面坯体，表面为釉面烧成颜色，样品敲碎后无空洞，无直径2mm以上气泡，无杂色，为一体实芯坯体。②釉面和坯体之间无脱层，釉面与坯体呈一体结构：釉面为烧成颜色（非坯体颜色）。 （3）耐污染性能：参照GB/T17657-2022标准，台面板不少于60项化学试剂检测，包含：氢氧化钙饱和溶液、乙醇99%、王水、硝酸65%、硫酸98%、高氯酸72%、乙醚99%、糠醛99%、硫化钠饱和溶液、甲苯99%、丁酮99%、二氯甲烷99%、磷酸60%、丙酮99%、苯99%、片状氢氧化钠、磷酸85%、乙酸乙酯99%、乙酸99%、盐酸37%、甲醛37%、氨水28%等，检测结果为五级（未盖玻璃盖板）。 3、桌体架构：铸铝/钢塑结构；通过桌体上端两侧支架连接优质椭圆钢管“人”字形结构框架，使桌体具有强承重性及稳定性；桌体所有接触人体的边棱均无锐利的棱角、毛刺。 4、“人”字框架：模具成型，规格≥80mm×80mm×50mm；椭圆钢管设计，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 5、上端两侧支架：规格≥572mm×62mm×93mm；铸铝模具成型，选用铝锭ADC12，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 6、主横梁：采用优质“8”字型铝型材，规格≥1095mm×19mm×80mm，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀，具有较强的稳定性。 7、后挡条：采用铝材挤出成型，规格≥1068mm×82×16mm；经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂喷涂处理；左右两侧设计注塑成型的ABS材质卡位，防止台面物品滑落。 8、桌脚：注塑模具成型，ABS材质；桌脚高度可调，耐磨、防潮、防滑。 9、书包斗：规格≥400mm×330mm×162mm，采用ABS塑料一次注塑成型；书包斗前端预留学生凳挂靠口，上翘工艺设计，两书包斗中间预留放置不同功能学生电源的空间，具有隐蔽性；固定挂架采用镀锌方钢，防腐防锈。 ▲10、实验桌产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1）外观要求：①操作台面无裂缝，无污物、杂质；②喷涂层无漏喷、锈蚀，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆； 2）安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头； 3）操作台力学性能：独立操作台垂直加载稳定性试验未倾翻，无损坏； 4）操作台台面理化性能：①耐划痕：无整圈连续划痕；②耐冷热循环：无裂纹、鼓泡、起皱和无明显变色； 5）阻燃性：台面材料氧指数≥40%。	24	张	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
23	电源功能柱	1. 规格：≥270mm（L）×165mm（W）×750mm（H）； 2. 材质：整体采用PP和ABS材质，具有耐化学性、耐热性、电绝缘性等性能； 3. 主体设置多组加强筋，能够起到增强主体刚性和进行限位的作用； 4. 设有检修口，拆装方便，便于线路检修和维护； ▲5. 功能柱产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 外观性能要求：塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2) 安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、无少件、透钉、漏钉； 3) 塑料件冲击强度≥3.5*10 ³ J/m ² 。	24	只	
24	学生凳	1. 规格：≥Φ300mm×440mm。 2. 凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度≥8mm。 3. 升降式螺杆：直径≥20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度≥2mm。 支持调节凳子高度，升降≥50mm。 4. 钢脚架：由壁厚≥1.2mm椭圆形钢管及壁厚≥2mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。 5. 脚垫：塑胶材质，采用PP一体注塑成型，防水防滑。 ▲6. 学生凳产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1) 外观性能要求：①金属件管材无裂缝、叠缝；②金属件焊接件焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，表面波纹均匀；③金属件冲压件无脱层、裂缝；④金属件皱纹或波纹管管和扁线管弯曲处弧形圆滑一致；⑤金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；⑥塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2) 有害物质限量：4种重金属含量（限色漆）mg/kg（可溶性铅≤9.0、镉≤0.3、铬≤12、汞≤0.3）； 3) 安全性能要求：①人体接触或收藏物品部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、少件、透钉、漏钉； 4) 理化性能要求：金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀性：100h内，在溶液中样板上划道两侧3mm以外，无起泡产生；100h后，划道两侧3mm以外，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；附着力不低于2级；硬度≥2H；冲击高度400mm，无剥落、裂纹、皱纹； 5) 座面静载荷试验、椅腿前向静载荷试验、座面冲击试验、座面耐久性试验，结果均无损； 6) 稳定性：凳子任意方向无倾翻。	48	个	
25	学生电源	1、电源外壳整体采用ABS新型环保材料一体化注塑成型，具有耐化学腐蚀、耐热、电绝缘性、耐候性等性能； 2、包含不少于2路220V电源插座输出，装有电源总开关，能够一键开启与关闭整个电源，具有过流短路保护及电源输出指示功能。	24	套	
26	化验水槽（配出水装置）	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：≥440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4. 槽体上部配备出水装置：单联出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	1	个	

理化生、科学实验设备清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
27	独立水槽台（配出水装置）	1、整体规格：$\geq 450\text{mm}$（L）$\times 600\text{mm}$（W）$\times 815\text{mm}$（H）； 2、材质：整体采用ABS和改性PP材质； 3、化验水槽规格：$\geq 450\text{mm}$（L）$\times 600\text{mm}$（W）$\times 330\text{mm}$（H），由ABS塑料一体化注塑成型。槽面需要设有溢水口，三联水嘴、折叠水嘴及台式洗眼器放置孔位。下水口滤网设计，能拆卸清洗，水槽内侧倾斜面设计，四周边缘圆角设计； 4、水槽箱体由ABS和PP塑料注塑成型，前后门设计，方便检修清理； 5、配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，全铜材质阀门接头。高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。陶瓷阀芯，人体工学设计高密度PP开关旋钮。 ▲6. 独立水槽台产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1）外观性能要求：塑料件无裂纹、变形，无缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、污渍、色差； 2）安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、少件、透钉、漏钉； 3）塑料件冲击强度$\geq 3.5 \times 10^3 \text{ J/m}^2$。	12	个	
28	电源布线耗材	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm^2 BVR铜软线铺设；选用$\Phi 20$或$\Phi 25$ PVC阻燃线管	1	室	
29	给/排水全套装置	1. PPR材质水管，上水管和进水管为$\Phi 25$；UPVC材质排水管为$\Phi 50$。 2. 开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等。	1	套	
30	仪器柜	1. 规格$\geq 1000\text{mm}$（L）$\times 500\text{mm}$（W）$\times 2000\text{mm}$（H）。 2. 柜体采用$\geq 16\text{mm}$厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装$\geq 4\text{mm}$厚玻璃的对开门，柜内设至少2层$\geq 25\text{mm}$厚活动层板，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设25mm厚活动层板1层。裸露部位均用PVC封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为$\geq 1.0\text{mm}$，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产≥ 165度铰链，可开关10万次以上；不锈钢桥式拉手。 ▲4. 仪器柜产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1）安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头； 2）储物柜力学性能：①搁板稳定性试验：水平力$\geq$搁板重量的50%，空载搁板安全无脱落；垂直力100N，空载搁板无倾翻；②搁板支承件强度试验、拉门强度试验、拉门水平静载荷试验、拉门猛开试验、主体结构 and 底架的强度试验，结果均无损；空载稳定性试验结果无倾翻； 3）阻燃性：台面材料氧指数$\geq 40\%$； 4）4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤ 3、镉≤ 0.5、铬≤ 0.5、汞≤ 0.05）。	6	个	
31	墙面修复	墙面修复	1	项	

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
合计:					
一、民和完小体育器材					
1	篮球架	1、伸臂2250mm,底箱长1800mm宽1000mm,采用壁厚2.5mm钢板折弯拼制。所有边角部位采用圆角处理,减少运动伤害。2、立柱采用140mm×140mm大圆角方管,壁厚3mm,篮架立柱接头、立柱底板和伸臂头部组件均采用优质精密钢件制作。通过调节上下拉杆,可调节篮圈与地面的平行度。3、篮板规格:1800mm×1050mm,篮板采用高强度安全防爆玻璃篮板,具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点,篮板采用铝合金外框,并在篮板下沿安装安全保护条,能保护运动员扣篮时不受伤害。4、钢件部分均经酸洗、磷化、烤漆处理,能适应潮湿和酸雨环境,不会出现脱落、锈蚀等现象。	4		
2	羽毛球网架	1.移动式羽毛球柱包括底座、立柱、锁紧等装置,配网和钢丝绳以及紧固配件。2.二立柱应选用不低于Φ42×3.0mm圆管制作,立柱配有网钩,置网方便,且每根立柱外侧置有系绳钩,另一立柱外侧置有棘轮、棘爪紧线机构装置,该机构紧线灵活,锁紧可靠,不会产生卡滞或自动反松现象。通过调节锁紧手柄,可调节拉网绳的松紧,确保拉网绳牢固拉紧,并实现网的高度要求:1550mm。3.球网被拉紧时,网柱能稳固地与地面保持垂直。4.羽毛球底座采用铁板折弯焊接而成,底座尺寸520×480×160 mm.箱体钢板厚度2.5 mm。5.羽毛球柱底座装有滚轮,移动方便且不损伤地板。6.羽毛球立柱与底座均经除锈、磷化等处理后在自动喷涂线上喷塑,色泽光亮,整体外观光滑,表面无皱纹,无漏喷等缺陷。	1		
3	乒乓球桌	(室外用)台面采用SMC材质,由最新型的高分子复合材料高温模压成型,具有环保、外形美观、稳定性好、弹性好、耐候性强(可适应±40℃温差)、防静电、防腐蚀、阻燃、台面不断裂、不变形、不变色等特点;各项指标需符合QB/T2700-2005的标准要求,结构简练、使用方便;同时该球台也可以作为室内乒乓球台使用。彩虹腿:弧形彩虹腿Φ60圆管,壁厚2.0mm弓形,钢件部分采用酸洗、磷化、烤漆处理,能适应潮湿和酸雨环境,不会出现脱落、锈蚀等现象。(外形尺寸:2740mm*1525mm*760mm)。配网架,球网为整块冷轧板穿孔。	2		
4	海棉垫子	采用泡沫塑料和泡沫乳胶,帆布或人造革外皮,长1200mm±5mm,宽600mm±5mm,厚50mm。在长度方向可对半折叠,两侧应各有提手,四周加装	2		
5	拔河绳	1.拔河绳应用麻绳多股绞合而成。2.绳长25m,直径Φ≥30mm;绳的抗拉力≥490KN。3.绳的两端结孔,中间套以红色标记,绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。	1		
6	篮球	1、球体圆周长为645~670mm,圆周长≤4mm。2、球体质量420~480g,气压0.06MPa。3、球体反弹高度1200—1400mm。	90		
7	乒乓球台	(室外用)台面采用SMC材质,由最新型的高分子复合材料高温模压成型,具有环保、外形美观、稳定性好、弹性好、耐候性强(可适应±40℃温差)、防静电、防腐蚀、阻燃、台面不断裂、不变形、不变色等特点;各项指标需符合QB/T2700-2005的标准要求,结构简练、使用方便;同时该球台也可以作为室内乒乓球台使用。彩虹腿:弧形彩虹腿Φ60圆管,壁厚2.0mm弓形,钢件部分采用酸洗、磷化、烤漆处理,能适应潮湿和酸雨环境,不会出现脱落、锈蚀等现象。(外形尺寸:2740mm*1525mm*760mm)。配网架,球网为整块冷轧板穿孔。	4		
8	跳高架及辅助器材	移动升降式,规格质量:立柱高2000-2500mm,采用铝合金材质;外观结构:立柱应垂直墙面,垂直公差不大于1/800,其高度刻度应精确、清晰,两立柱高度刻度应对称;跳高架应超过横杆实际提升高度100mm;底座采用ABS一次冲压而成,每个底座不低于8KG,横杆托上不得包裹橡胶或其他能够增大与横杆之间摩擦力的任何物质,亦不得使用任何各类的弹簧,进行跳高运动时,碰触横杆要使横杆容易掉下。产品相关要求及质量符合GB/T19851.13-2005相关规定。	1		
9	超声波身高体重测量仪	学生使用	1		
10	八合一多功能网架	网球、羽毛球、排球、气排球多用,可移动、可调高度	2		
11	中小學生軍事體育訓練	国防教育400米障碍器材十件套(含平衡木、水平梯、高墙、地装网、高板跳台、高低跳台、矮墙、跳箱)	1		
12	立定跳远测试垫	小学生款,200CM*50CM,加厚橡胶防滑材质	2		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
13	小学生专用 钢丝竞速提 速跳绳	303专业竞速跳绳、3米、材质钢丝、PU；线径2.5毫米；手柄铝合金	50		
14	户外篮球架	1、伸臂2250mm，底箱长1800mm宽1000mm，采用壁厚2.5mm钢板折弯拼制。所有边角部位采用圆角处理，减少运动伤害。2、立柱采用140mm×140mm大圆角方管，壁厚3mm，篮架立柱接头、立柱底板和伸臂头部组件均采用优质精密钢件制作。通过调节上下拉杆，可调节篮圈与地面的平行度。3、篮板规格：1800mm×1050mm，篮板采用高强度安全防爆玻璃篮板，具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，篮板采用铝合金外框，并在篮板下沿安装安全保护条，能保护运动员扣篮时不受伤害。4、钢件部分均经酸洗、磷化、烤漆处理，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。	1		
15	小学生团建 拓展活动器 材	手脚并用运动垫2个、车轮滚滚2个、袋鼠跳跳袋10个、三人板鞋3对、高脚马（高跷）10套	1		
16	舞龙彩带	3米儿童烫金舞龙-配200g龙头	10		
17	心理健康团 体辅导器材 ——沙袋拳	宣泄沙袋1个：硅胶材料，不倒设计，结实耐用，击打舒适。圆形底座，可注水或沙，底部安装吸盘，稳固、安全。底座直径约60cm，主体直径约30cm，高约170cm，重约30Kg	1		
18	心理健康团 体辅导器材 ——心理沙 盘	心理沙盘：600件沙具+1个标准沙盘+1个六层柜	1		
19	心理健康团 体辅导器材 ——按摩椅	一、功能要求 1、采用人体工学结构设计，柔软舒适，内置超静音电机，通过控制按钮即可控制椅子的升降角度，满足训练者躺、仰、坐姿势。 2、配置15英寸液晶数码播放器，配合万向支架，可360度旋转。配备无线遥控器对播放器无线遥控控制，支持心理音乐、心理图片、心理视频等各种文件格式播放。配置8G高速存储卡，支持外接USB存储设备。 3、配置高级触控式音频控制面板，支持AUX、蓝牙、USB等多种音乐播放模式，可进行播放、暂停、上一首、下一首、音量调大、音量调小等控制操作。具有USB充电输出接口。靠背头部两侧，配置高保真音响系统，立体声效果极佳。 4、提供如α波心理能量训练、催眠安神训练、放松减压训练、经典古乐放松训练、精力再生训练、五行放松减压、心理能量音乐、自然背景减压音乐等多种类型的音乐放松方案，通过音乐播放列表进行音乐放松训练，满足不同放松对象的训练需要。 5、内置视频放松训练教程，至少包含如呼吸放松训练、想象放松训练、肌肉放松训练等。指导训练者进行肌肉放松、呼吸放松和想象放松。培养训练者能熟练地掌握“调节身心、减缓压力、提高效率”的方法。 6、坐位及靠背内置多个振动按摩振子，具有多种振动按摩方式，通过手柄即可随意控制和切换。 二、产品组成 1、要求包含音乐放松椅1台；15英寸数码播放器1台。	2		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
20	心理健康团体辅导器材——团辅工具箱	一、功能要求 1、要求团体辅导教具箱基于群体动力学、社会学习理论等相关专业理论，通过团体活动的方式开展心理行为训练，帮助个体自我成长、促进团体凝聚力提升。 2、要求至少包含自我认知、环境适应、沟通交往、竞争合作、创新实践、学习管理、心灵成长、情绪管理、生命认知、生涯规划、意志责任、团队协作等12个经典活动主题，60个游戏项目，满足20个人同时使用。 3、自我认知主题至少包含价值拍卖、优点大轰炸、画“自画像”、背后留言、目标搜索5个活动项目。 4、环境适应主题至少包含寻人行动、个性名片、寻找归属、有缘相识4个活动项目。 5、沟通交往主题至少包含变形虫、我说你画、盲人旅行、最佳配图、我说你剪5个活动项目。 6、竞争合作主题至少包含有轨电车、同心杆、两人三足、七彩连环炮、摸石过河、“啄木鸟”行动6个活动项目。 7、创新实践主题至少包含遵从指导、心中的塔、传球夺秒、平面魔方、畅想拼图5个活动项目。 8、学习管理主题至少包含集思广益、管理七巧板、广告设计、于无声处、一分钟价值、管理金字塔、汉诺塔7个活动项目。 9、心灵成长主题至少包含收获“糖弹”、感恩父母、命运之牌、规则的意义、看我“走过来”5个活动项目。 10、情绪管理主题至少包含你演我猜、情绪电梯、知心人3个活动项目。 11、生命认知主题至少包含生命鱼骨、平凡的生命赞歌、口绘生命、携手穿越阴霾4个活动项目。 12、生涯规划主题至少包含生涯量量看、家族职业树、职业决策平衡单、生涯彩虹图、职业大猜谜5个活动项目。 13、意志责任主题至少包含举手仪式、承担责任、手指的力量、祝福花篮、家乡的认知5个活动项目。 14、团队协作主题至少包含解开手链、蚂蚁翻叶子、能量传输、雷池取水、永字八法、巧接彩珠6个活动项目。 15、要求须具备2套生涯探索教具卡，至少包含兴趣、能力、价值观3项内容，其中兴趣棋1套、兴趣雷达图1张、兴趣卡不少于60张、能力卡不少于77张、价值观卡不少于44张，且采用油卡纸精致印刷。	1		
二、广播系统					
(一) 闵孝中学广播系统					
1. 控制中心设备					
1-1、主服务器设备					
1	控制主机	1. 采用工控机箱设计，具有LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上操作系统。 2. 支持≥1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3. 具有≥8×USB接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网口。 4. 配置等同或优于四核/i5处理器。 5. 设备支持≥1路VGA、≥1路HDMI输出接口。 6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。 7. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘。 8. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 ▲投标的产品需具有CNCA全国认证认可信息公共服务平台可查证的中国节能认证产品认证证书（提供中国质量认证中心颁发的证书复印件及平台查证结果截图） ▲投标产品需具有CNCA全国认证认可信息公共服务平台可查证的《中国环境标志产品认证证书》（提供权威认证机构颁发的证书复印件及平台查证结果截图）	1		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
2	数字化IP网络广播客户端管理软件	1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 ▲10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。（提供功能界面截图） 11. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 ▲13. 支持对≥8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可设置分区。（提供功能界面截图佐证） ▲14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置1-6级别亮度值，可设置断网后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证） ▲15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0-10S。（提供功能界面截图佐证） 16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。 17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 ▲出于信息安全考虑，要求投标的数字化IP网络广播客户端管理软件需通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案，提供公安机关出具的备案证明复印件。	1		
3	控制器	1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差≤0.1秒。 ▲2. 液晶显示屏可显示时间。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。	1		
1-2、音源设备					
1	话筒	1. 换能方式：驻极体 2. 钟声提示：带钟声提示功能 3. 线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线） 4. 咪杆长度：420mm 5. 具备有灯环提示功能	1		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
2	合并式播放器	1. 设备采用机柜式设计。 2. 内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙≥四种音源，CD播放和MP3播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。 3. CD采用吸入式机芯；收音机采用收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99个。 4. 具备有≥1路USB接口、≥1路SD卡槽口、≥1路收音FM天线口、≥2路音频输出接口。 5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。	1		
3	前置放大器	1. 具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1.2.3.4.5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。	1		
4	TT系列寻呼话筒（含嵌入软件）	1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2. 内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 3. 支持监听任意终端功能，内置≥2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4. 支持≥1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥1路音频线路输出，可外接功率放大器。 5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时≤100毫秒。 6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7. 具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。 8. 具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。	1		
1-3、其他配套设备					
1	电源管理器	1. 支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路及以上USB输出接口。	1		
2	IP网络音箱（含嵌入扩声软件）	1. 内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 2. 支持≥1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放，功率≥2×20W（MAX），≥一路接主音箱，≥一路外接到副音箱。 4. 内置≥2级优先级功能设计：（1）AUX与网路背景音乐信号同级，混音输出。（2）网络报警信号优先AUX与网络背景音乐信号。 5. 支持IPv6、IPv4网络协议	1		监听音箱
3	机柜	22U机柜，600*800*1166mm 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×4，2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×20，内六角扳手×1	1		
2. 前端城区设备					
2-1、教学楼					
1	IP网络音箱（含嵌入扩声软件）	1. 网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3 2. 内置≥2x20W（MAX）的双通道数字功率放大器，≥一路接主音箱，≥一路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3. 具备≥1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	30		24间教室+6间多功能教室
2-2、宿舍楼					

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W,6W,10W 2. 额定功率（70V）：1.5W,3W,5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 频率响应：130Hz-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP5X	20		三栋宿舍楼，每栋四层，其中两栋楼每层两个其中一栋楼一层一个喇叭
2	IP网络功放终端（含嵌入扩声软件）	1. 设备采用标准≥19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥1路音频输出接口。 7. 具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率≥350W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 ▲11. 自带≥1路≥100V定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共广播系统。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲12. 内置主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3秒内切换到备份功率输入。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）	1		
2-3、足球场					
1	音柱	1. 额定功率（100V）：120W 2. 额定功率（70V）：60W 3. 灵敏度≥94dB 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1	6		
2	IP终端（含嵌入扩声软件）	1. 设备采用≥19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 3. 具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥1路音频输出接口。 4. 具有≥2路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 支持≥2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。	1		
3	前置放大器	1. 具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1.2.3.4.5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。	1		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
4	纯后级功放	1. 采用D类数字功放技术，功率放大电路设计 2. 额定输出功率： $\geq 1000W$ 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有 ≥ 1 通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口， ≥ 1 通道LINE平衡XLR级联输出。 5. 内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有2种定阻和定压输出模式： $4-16\Omega/100V$ 可选择。	1		
5	无线话筒 (含嵌入扩声软件)	1. 具有 ≥ 1 台接收主机、 ≥ 2 手持发射机；频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2. 接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节 ≥ 25 个档位。 5. 支持麦克风均衡器调节功能， $\geq$ 高、中、低音三种调节档位。 6. 接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 ▲7. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间 ≥ 8 分钟后，设备自动关机。	1		
6	话筒天线	1. 天线接收频段广，可接收等同或优于470-950MHZ的频率 2. 天线极化方式：线极化 3. 天线驻波比： ≤ 2.0 4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5. 指向性： ≥ 90 度指向	1		
2-4、升旗区域					
1	音柱	1. 额定功率(100V)：120W 2. 额定功率(70V)：60W 3. 灵敏度 $\geq 94dB$ 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1	2		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
2	IP网络功放终端（含嵌入扩声软件）	1. 设备采用标准≥19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥1路音频输出接口。 7. 具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率≥350W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 ▲11. 自带≥1路≥100V定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲12. 内置主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3秒内切换到备份功率输入。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）	1		
3	无线话筒（含嵌入扩声软件）	1. 具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2. 接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。 5. 支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。 6. 接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 ▲7. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8分钟后，设备自动关机。	1		
4	话筒天线	1. 天线接收频段广，可接收等同或优于470-950MHZ的频率 2. 天线极化方式：线极化 3. 天线驻波比：≤2.0 4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5. 指向性：≥90度指向	1		
2-5、篮球场					
1	音柱	1. 额定功率(100V)：60W 2. 额定功率(70V)：30W 3. 灵敏度≥91dB 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×2+3"×1	4		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
2	IP网络功放终端（含嵌入扩声软件）	1. 设备采用标准≥19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥1路音频输出接口。 7. 具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率≥350W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 ▲11. 自带≥1路≥100V定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲12. 内置主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3秒内切换到备份功率输入。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）	1		
2-6交换机、前端机柜等设备					
1	交换机	16口千兆非网管交换机	3		
2	前端设备机	提供参考，需另购买	6		
3. 辅助材料					
1	音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）*2，线径：0.3mm	4		
2	音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35话筒插头*1，线径：0.3mm	2		
3	音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，双莲花（RCA）*1，线径：0.3mm	1		
4	线材	六类屏蔽网线，300米/卷	8		
5	水晶头	六类水晶头，100个一盒	1		
6	线材	铜芯护套线RVV2*1.5，200米/卷	6		室内喇叭线
7	线材	铜芯护套线RVV2*2.5，200米/卷	7		室外喇叭线
8	线材	铜芯护套线RVV3*1.5，200米/卷	5		电源线
9	线材	直径7.2mm，馈线50-5-1，200/卷	2		
10	插头	BNC焊接型公头Q9	40		
11	PVC管	白色线管A管DN20，4米	800		
12	其它辅助材	室外立杆（带避雷针）、绝缘胶布、排插等）	1		
（二）桃映中学广播系统					
主机服务器					

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	控制主机	1. 采用工控机箱设计，具有LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器搭载Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上操作系统。 2. 支持≥1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3. 具有≥8×USB接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网口。 4. 配置等同或优于四核/i5处理器。 5. 设备支持≥1路VGA、≥1路HDMI输出接口。 6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。 7. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘。 8. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 ▲投标的产品需具有CNCA全国认证认可信息公共服务平台可查证的中国节能认证产品认证证书（提供中国质量认证中心颁发的证书复印件及平台查证结果截图） ▲投标产品需具有CNCA全国认证认可信息公共服务平台可查证的《中国环境标志产品认证证书》（提供权威认证机构颁发的证书复印件及平台查证结果截图）	1		
2	数字化IP网络广播客户端管理软件	1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 ▲10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。（提供功能界面截图） 11. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录 ▲13. 支持对≥8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可设置分区。（提供功能界面截图佐证） ▲14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置1-6级别亮度值，可设置断网后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证） ▲15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0-10S。（提供功能界面截图佐证） 16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。 17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 ▲出于信息安全考虑，要求投标的数字化IP网络广播客户端管理软件需通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案，提供公安机关出具的备案证明复印件。	1		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
3	控制器	1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差≤0.1秒。 ▲2. 液晶显示屏可显示时间。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。	1		
音源设备					
1	话筒	1. 换能方式：驻极体 2. 钟声提示：带钟声提示功能 3. 线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线） 4. 咪杆长度：420mm 5. 具备有灯环提示功能	1		
2	合并式播放器	1. 设备采用机柜式设计。 2. 内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙≥四种音源，CD播放和MP3播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。 3. CD采用吸入式机芯；收音机采用收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99个。 4. 具备有≥1路USB接口、≥1路SD卡槽口、≥1路收音FM天线口、≥2路音频输出接口。 5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。	1		
3	前置放大器	1. 具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1.2.3.4.5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。	1		
4	寻呼话筒 （含嵌入软件）	1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2. 内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 3. 支持监听任意终端功能，内置≥2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4. 支持≥1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥1路音频线路输出，可外接功率放大器。 5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时≤100毫秒。 6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7. 具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。 8. 具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。	1		
其它配套设备					
1	IP网络音箱	1. 内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 2. 支持≥1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放，功率≥2×20W（MAX），≥一路接主音箱，≥一路外接到副音箱。 4. 内置≥2级优先级功能设计：（1）AUX与网路背景音乐信号同级，混音输出。（2）网络报警信号优先AUX与网络背景音乐信号。 5. 支持IPv6、IPv4网络协议	1		用于机房监听
2	电源管理器	1. 机柜式设计，黑色氧化铝拉丝面板； 2. 支持≥16路电源输出，具有≥14个AC220V（10A），≥2个AC220V（16A）接口，电源插口总容量达≥6KVA； 3. 设有船型开关，可手动控制≥16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 4. 有≥1路24V消防信号输入接口；≥1路消防短路报警触发信号输出。	1		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
3	IP音频采集器	1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有 ≥ 1 路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2. 具有 ≥ 2 组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。 3. 采播任务支持 ≥ 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。 4. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。	1		
4	机柜	37U	1		
前端设备					
1	IP网络有源音箱（含嵌入软件）	1. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块，具有 ≥ 1 路RJ45网络接口， $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 2. 支持 ≥ 1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放，功率 $\geq 2 \times 20\text{W}$ （MAX）， ≥ 1 路接主音箱， ≥ 1 路外接到副音箱。 ▲4. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 $\geq 100\text{V}$ 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 5. 设备内置2.4G无线音频模块，配备头戴式话筒，支持音量调节。 ▲投标产品型号需通过中央电化教育馆2021年“数字校园综合解决方案”送测产品物理检测（提供中央电化教育馆颁发的证书复印件）	23		教室
2	IP网络功放终端（含嵌入软件）	1. 设备采用标准 ≥ 19 英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有 ≥ 1 路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有 ≥ 1 路音频输出接口。 7. 具有 ≥ 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率 $\geq 240\text{W}$ ；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有 ≥ 1 路RJ45网络接口， $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 ▲11. 自带 ≥ 1 路 $\geq 100\text{V}$ 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲12. 内置主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 ≤ 0.3 秒内切换到备份功率输入。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）	1		
3	音柱	1. 额定功率(100V)：60W 2. 额定功率(70V)：30W 3. 灵敏度 $\geq 91\text{dB}$ 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×2+3"×1	3		

室外分区

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
4	IP网络功放终端（含嵌入软件）	1. 设备采用标准 ≥ 19 英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有 ≥ 1 路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有 ≥ 1 路音频输出接口。 7. 具有 ≥ 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率 $\geq 240W$ ；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有 ≥ 1 路RJ45网络接口， $\geq 100Mbps$ 传输速率。 ▲11. 自带 ≥ 1 路 $\geq 100V$ 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲12. 内置主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 ≤ 0.3 秒内切换到备份功率输入。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）	1		
5	音柱	1. 额定功率(100V)：120W 2. 额定功率(70V)：60W 3. 灵敏度 $\geq 94dB$ 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1	1		
6	IP终端（含嵌入软件）	1. 设备采用 ≥ 19 英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 支持 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 3. 具有 ≥ 1 路EMC输入接口，具有最高优先级；具有 ≥ 1 路音频输出接口。 4. 具有 ≥ 2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 支持 ≥ 2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。	1		
7	前置放大器	1. 具有 ≥ 5 路话筒（MIC）输入， ≥ 3 路标准信号线路（AUX）输入， ≥ 2 路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 ≥ 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。	1		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
8	纯后级功放	1. 采用D类数字功放技术，功率放大电路设计 2. 额定输出功率： $\geq 1000W$ 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有 ≥ 1 通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口， ≥ 1 通道LINE平衡XLR级联输出。 5. 内置PFC电路和开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有2种定阻和定压输出模式：4-16 Ω /100V可选择。	1		操场
9	音柱	1. 额定功率(100V)：60W 2. 额定功率(70V)：30W 3. 灵敏度 $\geq 91dB$ 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×2+3"×1	8		
10	无线话筒 (含嵌入软件)	1. 具有 ≥ 1 台接收主机、 ≥ 2 手持发射机；频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2. 接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节 ≥ 25 个档位。 5. 支持麦克风均衡器调节功能， $\geq$ 高、中、低音三种调节档位。 6. 接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 ▲7. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间 ≥ 8 分钟后，设备自动关机。	1		
11	话筒天线	1. 天线接收频段广，可接收等同或优于470-950MHZ的频率 2. 天线极化方式：线极化 3. 天线驻波比： ≤ 2.0 4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5. 指向性： ≥ 90 度指向	1		
12	天线放大器	1. 频率范围 $\geq 470-950MHZ$ 2. 端子：BNC 3. 噪声： $\leq 3dB$ 4. 增益： $\geq 20dB$	1		
辅助材料					
1	音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	4		
2	音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	1		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
3	音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	1		
4	音频连接线	1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头	1		
5	线材	六类屏蔽网线，300米/卷	8		
6	水晶头	六类水晶头，100个一盒	1		
7	线材	铜芯护套线RVV2*1.5，200米/卷	3		室内喇叭线
8	线材	铜芯护套线RVV2*2.5，200米/卷	7		室外喇叭线
9	线材	铜芯护套线RVV3*1.5，200米/卷	4		电源线
10	线材	直径7.2mm，馈线50-5-1，200/卷	2		
11	插头	BNC焊接型公头Q9	40		
12	PVC管	白色线管A管DN20，4米	800		
数字会议发言系统					
1	全数字会议系统主机（含嵌入软件）	1. 设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输<5ms。 2. 内置DSP处理器，具有≥16路音频矩阵、啸叫抑制、≥10段EQ调节、音量dB值调节、延时器调节功能。 ▲3. 设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频；支持通过主机U盘录音或PC软件录音。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 设备接口：通讯接口：≥2路RS232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45；音频输出接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子；音频输入接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。 5. 支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节10段EQ、音量dB值调节、延时器参数调节。 ▲6. 设备具有安卓手机APP软件、平板APP软件控制的功能，通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决，接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免PC操作。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 7. 设备具有客户端、WEB端控制方式，通过客户端或WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。 ▲8. 系统可扩展带载≥4096台有线会议话筒和≥300台无线会议话筒。系统支持同时发言数量≥24只话筒，其中支持≥16个有线话筒和≥8个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 9. 支持搭配同声传译系统，最大可同时传输≥63+1的有线同声传译。 10. 系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能。 11. 会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。 ▲12. 具有运维管理平台的功能，可通过web端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；比如实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id重复等。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲13. 产品具有综合管理平台的功能，可通过平台对音频设备统一管理，音频综合管理平台一个软件集成全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）	1		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
2	会议话筒处理器	▲1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲2. 具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥ 12个固定点$\geq +12$个动态点，可有效消除啸叫功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲3. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有≥ 31段图示均衡器调节。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 具有≥ 2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥ 1路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥ 1路卡侖平衡输出，≥ 1路莲花非平衡输出。 ▲5. 具有≥ 1路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥ 1路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥ 1路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 6. 支持话筒同时开麦数量≥ 16个有线单元+≥ 8个无线单元。	1		搭配三代迅笛会议系统使用，具有自动混音、自动增益和反馈抑制功能，可解决同时开多个话筒会啸叫的问题，最大可同时开启16个有线话筒和8个无线话筒
3	会议话筒（含嵌入软件）	1. 采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理；内部具有反馈抑制功能。 2. 采用≥ 128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问。 3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4. 具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量$\geq 4800\text{mAh}$，可持续≥ 15小时发言。 5. 支持后台≥ 5段EQ调节功能。 6. 咪杆长度：$\leq 190\text{mm}$	1		4只无线会议话筒
4	会议话筒（含嵌入软件）	1. 采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理；内部具有反馈抑制功能。 2. 采用≥ 128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问。 3. 支持触摸按键签到功能。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4. 具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量$\geq 4800\text{mAh}$，可持续≥ 15小时发言。 5. 支持后台≥ 5段EQ调节功能。 6. 咪杆长度：$\leq 190\text{mm}$	3		
5	发射器	1. 遵从Wi-Fi 6协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持MU-MIMO，允许AP同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达1.601Gbps 2. 支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。 3. 支持中文SSID，可指定最长包含≥ 31个字符的SSID，也可以使用中英文混合的SSID 4. 支持WPA3安全协议。 5. 支持等同或优于80/160MHz的高带宽频段。	1		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
6	充电箱	1. 充电箱具有 ≥ 10 个USB接口，支持使用USB线充电，提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元，支持 $\geq 18W$ 快充。支持同时插满所有USB接口。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3. 智能自动电路保护，所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	1		
7	交换机	产品介绍 1. 端口描述：9个10/100Mbps RJ45端口，其中1-8端口支持PoE功能 2. 传输模式：全双工/半双工自适应 3. 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at 4. 尺寸：250 $\times$ 158 $\times$ 44mm 5. 单端口PoE功率可达30W，整机最大PoE输出功率为125W	1		
音响扩声系统					
1	专业音箱	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于60Hz~20KHz 3. 额定功率 $\geq 200W$ 4. 灵敏度 $\geq 96dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音 $\geq 1.4"$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音 $\geq 8"$ 低音 $\times 1$	4		200W
2	支架	音箱支架	4		
3	专业功放	1. 1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2. 标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声 8Ω ： $\geq 350W \times 2$ ；立体声 4Ω ： $\geq 600W \times 2$ 。	2		
4	无线话筒 (含嵌入软件)	1. 具有 ≥ 1 台接收主机、 ≥ 4 只桌面式短咪杆桌面麦；频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2. 接收机具有 ≥ 4 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节 ≥ 25 个档位。 5. 支持麦克风均衡器调节功能， $\geq$ 高、中、低音三种调节档位。 6. 接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值。 7. 桌面麦 ≥ 1 个3.5mm耳机孔，可通过3.5mm耳机孔输入音频。 8. 桌面麦支持通过Type-C口进行充电。 9. 桌面麦电池孔位 ≥ 4 个，连续使用时长 ≥ 15 小时；电池具有扩展性，连续使用时长可扩展至 ≥ 60 小时。	1		四桌面

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
6	无线话筒 (含嵌入软件)	1. 具有 ≥ 1 台接收主机、 $\geq$ 双手持发射机；频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2. 接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节 ≥ 25 个档位。 5. 支持麦克风均衡器调节功能， $\geq$ 高、中、低音三种调节档位。 6. 接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 ▲7. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间 ≥ 8 分钟后，设备自动关机。	1		双手持
8	天线分配器	1. 具有 ≥ 2 个信号输入接口，支持接收天线信号，实现放大射频信号的效果。 2. 具有 ≥ 8 个天线信号输出接口，可将一对天线分频至4台（一拖二）接收机达到扩展无线话筒系统的目的。 3. 具有 ≥ 2 个天线级联接口；支持级联分配器，可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。 4. 具有 ≥ 4 个直流电源接口，支持给4台接收机提供供电。	1		
9	话筒天线	1. 射频频率范围等同或优于470~950MHz 2. 驻波比： ≤ 2.0 3. 输入阻抗： $\leq 50\Omega$ 4. 指向性： ≥ 180 度指向	1		
10	调音台	1. 支持 ≥ 8 路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持 ≥ 2 路立体声输入接口， ≥ 4 路RCA输入，话筒接口幻象电源： $+48V$ 。 2. 具有 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 4 路编组输出、 ≥ 4 路辅助输出、 ≥ 1 组立体声监听输出、 ≥ 1 个耳机监听输出、 ≥ 1 个效果输出、 ≥ 1 组主混音断点插入、 ≥ 6 个断点插入。 3. 内置 ≥ 24 位DSP效果器，提供 ≥ 100 种预设效果。 4. 具备 ≥ 13 个60mm行程的高精密碳膜推子。 5. 内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持 ≥ 1 个USB接口接U盘播放音乐。	1		
11	TT系列音频处理器	1. 数字音频处理器支持 ≥ 4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 ≥ 4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 ▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、 ≥ 12 段参量均衡， ≥ 31 段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲3. 输出通道支持 ≥ 12 段参量均衡， ≥ 31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 高性能专业DSP处理器，支持 $\geq 32\text{bit}/48\text{kHz}$ 的声音，支持输入通道48V幻象供电。 ▲5. 具有IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲6. 支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 7. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 ≥ 8 通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在Windows7、8、10等系统环境下。 9. ≥ 8 个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。	1		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
12	数字音频处理器软件	1. 支持通过软件管理四进四出、八进八出、十二进十二出、十六进十六出通道设备，支持单独配置开关。 2. 可根据不同的使用场景存储≥8种预设模式，并通过软件实现场景模式的快速切换。 3. 支持调节输入通道前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、自动增益（AGC）、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。支持调节输出通道≥12段参量均衡、≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持通过RS-485和RS-232接口对接摄像跟踪系统，实现自动摄像跟踪功能；通过软件可设置摄像串口号、摄像机地址、摄像协议、云台转速、预置点、变倍放大或缩小、远近调聚、光圈大小和摄像转动等；可以设置每路音频输入通道跟踪阈值，通过监测输入通道的音量自动追踪目标，实现自动控制和跟踪。 5. 具有专家模式和普通模式切换功能；专家模式提供齐全的功能操作界面，具有前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、自动增益（AGC）、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵功能显示与控制；普通模式提供主要操作界面功能，防止非专业人员误调节音频参数，具有输入通道、输出通道和USB播放、USB录制、通道增益调节和静音开关控制功能。 6. 具有USB录播功能，支持通过USB接口播放mp3、wma、sbc、wav格式视频，录制MP3格式的音频。 7. 支持数据备份功能，可导出预设的参数到本地、导入预设好的数据；支持固件升级，支持网口在线升级DSP固件。 8. 具有管理员、普通用户多种角色，管理员可以设置通道增益最大值，普通用户只能在设定的极限值范围内设置增益。 9. 软件采用C/S架构，支持跨平台使用，可运行在Windows、银河麒麟操作系统（兆芯版）、银河麒麟操作系统（飞腾版）中。	1		
周边设备					
1	电源管理器	1. 支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路及以上USB输出接口。	1		
2	机柜	1. 尺寸：600X600X1166mm 2. 配置： 8位10A PDU插排一个 固定板1块 风扇部件2组 4只两寸重型脚轮 M6方螺母钉40套 内六角扳手一只	1		
辅助材料					
1	音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	1		
2	音频连接线	1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头	2		
3	音频连接线	1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	8		
4	线材	直径7.2mm，馈线50-5-1，200/卷	1		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
5	线材	1. 音响线 2. 线径：10.0mm 3. 芯数：2*307铜芯 4. 平方数：2*2.5 5. 绝缘层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC 7. 导体：精选铜 8. 颜色：黑色 9. 100米/卷	1		
6	线材	六类屏蔽网线，300米/卷	1		
7	水晶头	六类水晶头，100个一盒	1		
8	电源线	铜芯护套线RVV3*2.5，200米/卷	1		
9	管材	JDG25/JDG32	1		
音响扩声系统					
1	专业音箱	1. 有源便携式音柱，采用 ≥ 1 只12寸低音单元， ≥ 8 个3.5寸中高音驱动器。 ▲2. 输入方式支持 ≥ 2 路卡农多功能插孔输入， ≥ 1 路立体RCA输入， ≥ 1 路蓝牙输入， ≥ 1 路卡农输出。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 3. 频响等同或优于40Hz-20KHz 4. 额定功率 $\geq 600W+600W$ 5. 支持低频提升，蓝牙支持TWS，支持一键降噪。 6. 水平覆盖角（-6dB） $\geq 140^\circ$ ；垂直覆盖角（-6dB） $\geq 40^\circ$	4		组合音箱
2	专业音箱	1. 箱体采用桦木板CNC切割技术，内部多点加强筋固定增加箱体稳定性，表面喷涂聚脲漆工艺处理。 2. 一体冲压成坚硬厚实的刚性保护网罩，并覆盖了高透声率声学网棉，保护喇叭增加使用寿命； 3. 采用 ≥ 2 只18寸铁氧体超低音单元组成，倒相式箱体设计，低频可延伸至 $\geq 40Hz$ ，释放出浑厚而富有强大震撼力的低频效果； 4. 箱体全防水漆处理，搭配防水扬声器单元，可全天候户外防水。 5. 阻抗： $\leq 4\Omega$ 6. 频响等同或优于40Hz-400Hz 7. 额定功率： $\geq 1200W$ 8. 灵敏度： $\geq 101dB/W/M$ 9. 最大声压级（额定/峰值）： $\geq 132dB/\geq 138dB$	2		超低频音箱
3	专业功放	1. 双通道大功率专业数字功放； 2. 功放有直流、短路、过载、过热保护； ▲3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术；（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 支持灵敏度 $\geq 1V/2V$ 可选择切换，XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出； ▲5. 输出功率（1KHz/THD $\leq 1\%$ ）：连续功率：立体声 $8\Omega \times 2$ ： $2*1200W$ ；立体声 $4\Omega \times 2$ ： $\geq 2*1900W$ ；立体声 $2\Omega \times 2$ ： $\geq 2*3200W$ ；桥接 16Ω ： $\geq 2400W$ ；桥接 8Ω ： $\geq 3800W$ ；桥接 4Ω ： $\geq 6400W$ ；（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 6. 电压增益（@1KHz）： $\geq 41dB$ 7. 频率响应（@1W功率下）等同或优于20Hz-20KHz/ $\pm 1dB$ 8. THD+N（@1/8功率下）： $\leq 0.01\%$ 9. 信噪比（A计权）： $\geq 105dB$	1		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
4	专业音箱	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于50Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 400W$ 4. 灵敏度 $\geq 99dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音 $\geq 1.7"$ 压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：12"低音 $\times 1$ 7. 防护等级： $\geq IP55$	4		返听音箱
5	专业功放	1. 1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2. 标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声 8Ω ： $\geq 700W \times 2$ ；立体声 4Ω ： $\geq 1000W \times 2$ ；桥接 16Ω ： $\geq 1400W$ ；桥接 8Ω ： $\geq 2000W$	2		
6	无线话筒	1. 具有 ≥ 1 台接收主机、 ≥ 4 个手持发射机；频率范围：优于或等同540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2. 接收机具有 ≥ 4 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节 ≥ 25 个档位。 5. 支持麦克风均衡器调节功能， $\geq$ 高、中、低音三种调节档位。 6. 接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 7. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声，产品静置5秒自动静音。 8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间 ≥ 8 分钟后，设备自动关机。	1		四手持
7	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1		
8	天线分配器	1. 具有 ≥ 2 个信号输入接口，支持接收天线信号，实现放大射频信号的效果。 2. 具有 ≥ 8 个天线信号输出接口，可将一对天线分频至4台（一拖二）接收机达到扩展无线话筒系统的目的。 3. 具有 ≥ 2 个天线级联接口；支持级联分配器，可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。 4. 具有 ≥ 4 个直流电源接口，支持给4台接收机提供供电。	1		
9	天线放大器	1. 频率范围 $\geq 470-950MHz$ 2. 端子：BNC 3. 噪声： $\leq 3dB$ 4. 增益： $\geq 20dB$	1		
10	话筒天线	1. 天线接收频段广，可接收等同或优于470-950MHz的频率 2. 天线极化方式：线极化 3. 天线驻波比： ≤ 2.0 4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5. 指向性： ≥ 90 度指向	1		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
11	数字调音台	1. 具有≥ 14路平衡XLR输入接口、≥ 16路TRS输入接口、≥ 1路OPTICAL接口、≥ 1路S/PDIF接口、≥ 1路USB2.0输入声卡。 2. 具有≥ 100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；≥ 32个PEQ模式存储。 3. 具有≥ 8个推子编组、≥ 3个快速静音组按键。 4. 具有≥ 2个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果模块。 5. 具有≥ 1个10.1英寸高清触摸屏，支持$\geq 1280 \times 800$分辨率。 ▲6. 具有≥ 13个100mm电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出：≥ 1个LR主声道推子、≥ 12个通道推子以及≥ 2个推子层。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 7. 具有面板锁定按键，防止误操作。 8. 支持中英文界面切换，且无需重启。 ▲9. 每个输入通道具有≥ 4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲10. 每个输出通道具有≥ 8段参数均衡、高低通、压缩、反相、1800毫秒延时器。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲11. 输入带有独立的反馈抑制器，支持增益共享型自动混音，带有≥ 2个DCA编组。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）	1		
12	TT系列音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥ 16路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 16路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 ▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 12段参量均衡、≥ 31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲3. 输出通道支持≥ 12段参量均衡、≥ 31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 高性能专业DSP处理器，支持$\geq 32\text{bit}/48\text{kHz}$的声音，支持输入通道48V幻象供电。 ▲5. 具有IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲6. 支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 7. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥ 8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在Windows7、8、10等系统环境下。 9. ≥ 8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。	1		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
13	数字音频处理器软件	1. 支持通过软件管理四进四出、八进八出、十二进十二出、十六进十六出通道设备，支持单独配置开关。 2. 可根据不同的使用场景存储≥8种预设模式，并通过软件实现场景模式的快速切换。 3. 支持调节输入通道前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、自动增益（AGC）、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。支持调节输出通道≥12段参量均衡、≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持通过RS-485和RS-232接口对接摄像跟踪系统，实现自动摄像跟踪功能；通过软件可设置摄像串口号、摄像机地址、摄像协议、云台转速、预置点、变倍放大或缩小、远近调聚、光圈大小和摄像转动等；可以设置每路音频输入通道跟踪阈值，通过监测输入通道的音量自动追踪目标，实现自动控制和跟踪。 5. 具有专家模式和普通模式切换功能；专家模式提供齐全的功能操作界面，具有前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、自动增益（AGC）、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵功能显示与控制；普通模式提供主要操作界面功能，防止非专业人员误调节音频参数，具有输入通道、输出通道和USB播放、USB录制、通道增益调节和静音开关控制功能。 6. 具有USB录播功能，支持通过USB接口播放mp3、wma、sbc、wav格式视频，录制MP3格式的音频。 7. 支持数据备份功能，可导出预设的参数到本地、导入预设好的数据；支持固件升级，支持网口在线升级DSP固件。 8. 具有管理员、普通用户多种角色，管理员可以设置通道增益最大值，普通用户只能在设定的极限值范围内设置增益。 9. 软件采用C/S架构，支持跨平台使用，可运行在Windows、银河麒麟操作系统（龙芯版）、银河麒麟操作系统（飞腾版）中。	1		
14	抑制器	1. 高性能DSP处理，≥40-bit DSP处理器（400兆主频），提供≥32-bit 48kHz的声音。 2. 采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供12固定点+12动态点。高精度移频，范围等同或优于-10Hz到10Hz。 3. 均衡器支持≥31段图示均衡器和8段参量均衡器。 4. 支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。 5. 具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。 6. 具有一个IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示。 7. 具有≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。 8. 具有≥双通道直通，一键重置陷波点配置功能。 9. 支持≥4个场景切换。 10. 支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 11. 输入通道及插座≥2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座≥2路XLR公座+≥2路TRS公座模拟输出。 12. 支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。	1		
15	有源音箱	1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持≥2×25W，支持4-8Ω输出阻抗。 ▲2. 支持≥1路话筒和≥1路立体声线路输入接口、≥1路立体声线路输出接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有≥1个麦克风音量调节，≥1个线路输入音量调节，≥2个高低音调节。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲3. 支持≥100V广播输入接口。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 具有输出过载、过压、短路保护。 5. 信噪比≥70dB，频率响应等同或优于40Hz~20KHz（≤±3dB），谐波失真≤1%。	1		
16	电源管理器	1. 支持≥8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）≥8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率≥3500W，所有通道负载总功率达≥6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。 4. 输出连接器：≥2个16A，≥2个16A接线端子和≥4个10A电源插座。 5. 具有≥1路USB接口。	1		
辅助材料					
1	音频连接线	3米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	2		
2	音频连接线	1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	14		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
3	音频连接线	3米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公）	2		
4	音频连接线	3米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头	1		
5	音频连接线	3米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（母）	2		
7	机柜	1. 尺寸:600X800X1610mm 2. 容量:32U 3. 配置: 风扇2组、8位10A PDU、托盘1个、重型脚轮4只、扳手1个、支脚4个、螺母钉20套	1		
8	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、卡农公头、卡农母头	1		
10	线材	1. 户外舞台音响线 2. 线径：10.0mm 3. 芯数：2*307铜芯 4. 平方数：2*2.5 5. 绝缘层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC 7. 导体：精选铜 8. 颜色：黑色 9. 100米/卷	20		
11	线材	音频线带屏蔽RVVP2*0.75，200米/卷	2		
12	电源线	RVV3*10.0	50		
13	管材	JDG金属镀锌穿线管 $\phi 25*1.5\text{mm}$ 3.9米/根 10根装	400		
三、桃映中学监控系统					



广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	32路硬盘录像机（内置8块12TB硬盘）	3U机架式16盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源 【硬件规格】 存储接口：16个SATA接口，支持硬盘热插拔，已内置16块8TB硬盘，总容量128TB 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V） 反向供电：1路DC12V 1A 串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 【产品性能】 输入带宽：320Mbps（开启RAID后为200Mbps） 输出带宽：256Mbps（开启RAID后为200Mbps） 接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持32×1080P 显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出 RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘 【智能应用】 目标识别应用：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持16个名单库，总库容5万张 目标抓拍：4路视频流（2MP） 目标比对：16路图片流 智搜应用：支持全路数目标检索功能，搭配前端警戒相机可对设备视频录像中的目标实现快速检索 目标检索（智搜）：32路 ★切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持30个切片，按日最大支持24个切片，按时最大支持60个切片。（以公安部检测报告为准） ★支持对切片回放片段进行目标检索、备份导出、开启关闭POS智能信息等操作（以公安部检测报告为准） ★支持实时查看通道码流信息，包括实时预览取流连接数、录像回放的最大连接数以及具体的信息，包括：通道、协议、码流类型、状态、IP地址、端口、码率、帧率、分辨率、连接建立时间等。（以公安部检测报告为准）	1		满足16台 600万摄像头存储90天

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
2	24口交换机	提供24个千兆PoE电口，2个千兆光口 交换容量：52 Gbps 包转发率：38.69 Mpps 支持IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：225W 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 支持6 KV防浪涌（PoE口） 支持PoE输出功率管理 浪涌防护：6 KV	1		
3	600万室内半球	600万 1/2.4" CMOS双光海螺型网络摄像机 最高分辨率可达3200 × 1800 @25 fps 支持Smart侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测（公安部检验报告证明） 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态 1个内置麦克风 支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，暖光最远可达20 m 符合IP66防尘防水设计，可靠性高 最低照度彩色：0.005 lx。（公安部检验报告证明）	8		
4	600万室外枪机	600万 1/2.4" CMOS双光筒型网络摄像机 最高分辨率可达3200 × 1800 @25 fps 支持Smart侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态 1个内置麦克风 支持白光/红外双补光，红外光最远可达50 m，暖光最远可达30 m 符合IP66防尘防水设计，可靠性高 ★最大分辨率3200 × 1800，水平分辨率不低于1800线。（公安部检验报告证明） 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。（公安部检验报告证明）	8		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
5	枪机支架	壁装支架 外观 白 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° 尺寸 70×97.1×173.4mm 重量 201g	8		
6	监视器	50寸4K经济安防显示器；支持3840 × 2160超高清显示采用超宽视角屏幕（上下左右）178° 3D数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰超窄边设计，超高屏占比支持文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放显示尺寸：50 inch屏幕可视区域：1095.84 mm × 616.41 mm物理分辨率：3840 × 2160，背光源类型：D-LED像素间距：0.2854 mm (H) × 0.2854 mm (V)亮度：300 cd/m²可视角：178° (H) / 178° (V)色深度：10bit, 1.07G对比度：5000 : 1，响应时间：9.5 ms刷新率：60 Hz，表面处理：Haze 25%，2H，连续使用时间：7 × 16 H，色域：72% NTSC，音视频输入接口：HDMI2.0 × 3，音视频输出接口：LINE OUT × 1, Speaker OUT × 2 (8Ω 10W)，数据传输接口：USB2.0 × 1，控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1，电源：178~240 VAC, 50/60 Hz，功耗：≤120 W 待机功耗：≤ 0.5 W 工作温度：0 °C~40 °C 工作湿度：20%~80% RH(无冷凝水) 存储温度：-20 °C~60 °C 存储湿度：10%~80% RH(无冷凝水) 外壳材料：塑胶 安装孔距：200 mm × 200 mm (4-M6 × 8mm) 边框宽度：1.20 mm (上/左/右)，17.36 mm (下) 产品尺寸：1110.90 (W) mm × 642.71 (H) mm × 80.20 (D) mm (无底座) 1110.90 (W) mm × 698.01 (H) mm × 231.08 (D) mm (含底座) 包装尺寸：1230(W) mm × 787(H) mm × 215(D) mm 净重：9.7 ± 0.5 kg 毛重：13.1 ± 0.5 kg 备注说明：*出货默认带底座； *本资料中的产品外观以及参数可能与实际产品存在差异，请以实物为准或咨询当地销售人员。	1		
7	网线	超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线 标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求，性能指标优于现行5e类线缆100MHz标准； 标准装箱长度:305m±1.5m； 芯线规格:24AWG,无氧铜； 线缆结构：4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳；	3		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
8	电源线	2芯RVV电源线（1mm²） 无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。 环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。 线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。 符合RoHS 2.0 环保认证。 适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。 导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：2芯 线缆类型（电源线）：RVV 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：1mm²	3		
9	辅材	绝缘胶布、扎带、膨胀螺丝、电源插板、水晶头等	1		
10	线路布放，设备安装调	线路布放，设备安装调试	1		
11	600万筒型摄像机	600万 1/2.4" CMOS双光筒型网络摄像机 最高分辨率可达3200 × 1800 @25 fps 支持Smart侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态 1个内置麦克风 支持白光/红外双补光，红外光最远可达50 m，暖光最远可达30 m 符合IP66防尘防水设计，可靠性高 ★最大分辨率3200 × 1800，水平分辨率不低于1800线。（公安部检验报告证明） 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。（公安部检验报告证明）	104		
12	支架	壁挂支架	104		
13	600万室内半球	600万 1/2.4" CMOS双光海螺型网络摄像机 最高分辨率可达3200 × 1800 @25 fps 支持Smart侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测（公安部检验报告证明） 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态 1个内置麦克风 支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，暖光最远可达20 m 符合IP66防尘防水设计，可靠性高 最低照度彩色：0.005 lx。（公安部检验报告证明）	10		

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
14	球机	支持1/1.8" 400万12倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光150 m，白光补光100 m 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟随 适用于交通道路，广场、公园、出入口、园区周界等场景 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸 内置加热玻璃，有效除雾 支持最大2560 × 1440 @30 fps高清画面输出 支持超低照度，0.0005 Lux @F1.2(彩色)，0.0001 Lux @F1.2(黑白)，0 Lux with Light 支持12倍光学变倍，16倍数字变倍 支持视图库，OTAP，ONVIF，ISAPI，GB/T28181，ISUP 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储 IP66，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准 ★内置6颗补光灯，支持白光补光和红外补光2种模式，可自由切换，其中白光补光距离≥100米，红外补光距离≥150米	6		
15	电源	12V/1A圆头、插墙式，国标，输出线长1500mm	114		
16	录像机	4U机架式30盘位网络硬盘录像机，整机采用无线缆模块化设计，搭载1+1冗余电源、1+1冗余风扇 【硬件规格】 存储接口：30个SATA接口，支持硬盘热插拔，已内置30块20TB硬盘 视频接口：2×HDMI，1×VGA，2×DP 网络接口：4×RJ45 2.5Gbps电口 报警接口：16路报警输入，4路报警输出 串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，4×USB 3.0 （包含30块20TB硬盘） 【产品性能】 输入带宽：1024Mbps（开启RAID后为512Mbps） 输出带宽：1024Mbps（开启RAID后为512Mbps） 接入能力：128路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持36×1080P 显示能力：最大支持4×4K、2×8K分辨率异源显示输出 RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘 ★支持3种输出模式：4K模式、单8K模式和双8K模式。在4K模式下，支持选取HDMI1/HDMI2/DP1/DP2作为输出口，输出4组异源4K(4096×2160)视频图像。在单8K模式下，支持选取DP1/DP2两个输出口中的任一个输出口为8K(7680×4320)输出口，HDMI1和HDMI2仍可为异源4K(4096×2160)输出。在双8K模式下，仅可选择DP1/DP2输出异源双8K(7680×4320)视频图像（以公安部检测报告为准） ★可同时显示输出64路2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像（以公安部检测报告为准） ★接入警戒摄像机，支持对IPC的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个IPC的声光报警，可以对声光联动一键撤防（以公安部检测报告为准）	1		（包含30块20TB硬盘）

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
17	55寸拼接显示屏（含支架）	直下式LED背光源，亮度均匀，无边界暗影现象。 物理分辨率高达1920 × 1080。 全高清显示，画面细腻，色彩丰富。 高清晰度、高亮度、高色域。 视角可达178°，趋近于水平。 显示面积大、体积小、重量轻。 超窄边设计。 运行稳定，可24小时持续工作。 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。 多种拼接方式，能适应各种使用场所。 采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。 实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧。	4		
18	视频线	HDMI 2.0 4K60Hz铜缆（5米） 端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。 支持HDMI 4K60Hz型号稳定传输。 即插即用，无需驱动程序。 线缆类型（音视频线）：铜缆 视频版本：HDMI 2.0 支持最大分辨率：4K 60Hz 接口类型：HDMI	4		



广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
19	解码器	视频解码格式：H.264, H.265, Smart264, Smart265, MJPEG 解码分辨率：最高3200W像素 视频解码通道：64 视频解码能力：H.264/H.265：支持2路3200W，或2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或10路600W，或16路400W，或32路1080P，或64路720P及以下分辨率实时解码 MJPEG：4路1080P及以下分辨率实时解码 HIK264：2路720P及以下分辨率实时解码 单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25 场景数量：64 视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz 视频输出接口类型：4路HDMI 1.4，支持4K 视频输入分辨率：3840×2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1600×1200@60Hz、1280×960@60Hz、1680×1050@60Hz、1440×900@60Hz、1366×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz 视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K（仅奇数口） 音频输入接口：2路HDMI内嵌 音频输出接口数：4 音频输出接口类型：HDMI内嵌或DB15转BNC独立音频输出 音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM ★监控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的国家级检测机构的检测报告） ★监控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和LCD屏幕的对应关系（（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的国家级检测机构的检测报告） ★监控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的国家级检测机构的检测报告）	1		
20	千兆交换机	提供8个千兆电口 交换容量：16 Gbps 包转发率：11.90 Mpps 浪涌防护：网口6 kV 千兆网络接入设计 线速转发、无阻塞设计 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 工作温度：0 °C ~ 40 °C 安装方式：桌面式可壁挂	8		8电口

广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
21	千兆交换机	提供16个千兆电口 交换容量：56 Gbps 包转发率：41.67 Mpps 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准 支持管理平台管理 支持手机APP管理 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级 支持VLAN 支持SNMPv1/v2c协议 支持DHCP Snooping 支持静态链路聚合 支持端口镜像、端口隔离 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 安装方式：机架式 供电方式：100-240 VAC，50/60 Hz，0.3 A 浪涌防护：网口6 KV	3		16电口



广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
22	汇聚交换机	二层非网管全千兆交换机（12千兆光+12千兆电） 全千兆网络数据交换 存储转发交换方式 数据交换延时小于5us 工作温度范围0 ~ 45℃ 坚固式高强度金属外壳 19英寸1U标准机架安装 尺寸（宽×高×深）：440mm × 44mm × 220.8mm 重量：2.6 kg 工作温度：0 ° C ~ 45 ° C 工作湿度：5%~95%（无凝露） 存储温度：-40 ° C ~ 85 ° C 存储湿度：5%~95%（无凝露） 安装方式：桌面式,机架式（1U高，19英寸宽） 供电方式：100-240V~,50/60Hz,2.0A 端口：12个千兆电口，12个千兆光口 风扇：有风扇 整机功耗：≤40 W 浪涌防护：6 KV 交换方式：存储转发 交换容量：48 Gbps 包转发率：35.71 Mpps MAC地址容量：8 K 缓存：4.1 Mbits	1		24光24电
23	千兆光模块	千兆20公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC 20km 0~70℃ SFP 发射光功率：-6~-1dBm 接收灵敏度（低值）：-21dBm	1		



广播、监控、体育器材清单

序号	名称	参数	数量	单位	备注
24	超五类室外非屏蔽网线	超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线 标准:符合ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求,性能指标优于现行5e类线缆100MHz标准; 标准装箱长度:305m±1.5m; 芯线规格:24AWG,无氧铜; 线缆结构:4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码,有撕裂绳;	6000		
25	8芯光纤	8芯国标光纤	500		
26	电源线	2芯RVV电源线(1mm ²) 无氧铜线芯,电阻低,导电性强,传输损耗低,发热小,更省电。 环保绝缘、护被,耐磨耐拉伸,抗潮防冻,抵抗各种恶劣气候,可靠耐用。 线芯同心度高,绝缘和护套厚度均匀,防止击穿,符合国家3C认证,全力保障用电安全。 线芯绝缘颜色鲜艳,便于区分,便于施工识别。 符合RoHS 2.0 环保认证。 适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。 导体类型:无氧铜 护套类型:PVC 线缆芯数:2芯 线缆类型(电源线):RVV 屏蔽性能:非屏蔽 标称截面积:1mm ²	3000		
27	室外防水盒	定制	20		
28	线槽、线管	联塑	1		
29	辅材	绝缘胶布、扎带、膨胀螺丝、电源插板、水晶头等	1		
30	线路布放,设备安装调	线路布放,设备安装调试	1		

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
合计:					
一、县民族中学食堂设备					
1	人脸识别机	人脸识别考勤打卡机, 5000人脸, 40万条记录, 同时可打卡5人, 屏幕尺寸5英寸,	2	台	
2	窗帘	高3.2米, 宽4米	40	米	
3	餐桌	规格: ≥100*100*75CM 实木材质, 榫卯结构 一张方桌, 带4条板凳	200	张	8人位
4	商用洗碗机 斜插式洗碗机(含洗碟台、鼓泡池)	二主洗一漂洗 整机尺寸:3800*850*1550mm 功率: 51.9KW 电压: 380V 洗涤量: 3400-6800碟/时 耗水量: 320升/时 主洗温度:50-60度 漂洗温度:80-90度 洗涤速度:1-3.5m/nin 洗涤进出口:宽620m/420m 进排水管径:进20m/排50mm	1	台	整个系统安装下来约有5米长度, 学校要找相应的位置安装
5	餐盒(盘)	304不锈钢材质	1500	个	
6	监控	400万像素	4	个	
7	切菜机	电动切菜机, 商用多功能食堂用蔬菜切菜机, 全自动切片切丝机切菜器切丁机酸菜切丝机, 不锈钢材质, 可视化安全窗口, 可抽拉水槽, 食品级输送带, 优质碳素钢刀, 随用随停脚轮, 加厚进料口, 一机多用型, 切片, 切丝, 切丁, 切段, 切馅, 狼牙, 菱形等, 国际电机:1500W, 电压220V, 重量约80公斤, 切断长度: 2-20MM, 切片厚度: 2-9MM, 201不锈钢机身	1	台	
8	打辣子机	专业切丝机, 可切陈皮, 辣椒, 豆腐	1	台	
9	保鲜柜	冷藏型保鲜柜, 双开门立式910升, 温度范围: 1-10度, 功率: 236W, 制冷方式: 直冷, 净重: 115公斤, 采用R290制冷剂, 全铜管技术, 品牌压缩机, LED温显控温, 双层钢化玻璃, 加厚发泡层, 节能降噪, 合金耐用型门框, 排污去水免阻隔, 方便内胆清洗。	2	台	
10	货架	优质201#磨砂不锈钢板材制作, 板材厚度 1.0MM\立柱1.0mm钢板定制	20	组	
11	更衣柜	15格、柜体整体深度40CM, 带柜门	2	组	
12	电子秤	高清显示屏, 不锈钢表头。可折叠设计	1	台	
13	洗衣机	全自动洗衣机≥(15公斤), 滚筒, 前开门, 上排水, 智能控制, 变频电机	1	台	
14	消毒柜	紫外线+热风循环, 商用消毒碗柜、厨房餐具消毒保洁柜、大容量不锈钢双门立式臭氧消毒、独立控制530升双室杀菌系统, 双重杀菌洁净模式, 防爆3MM钢化玻璃门, 风道式PTC热风循环, 升温快, 受热均匀, 整体不锈钢箱体, 抗锈抗腐蚀, 数控显示, 时间可调	4	台	
15	饮水机	家用下置式制冷制热一体化设计, 烧水器不锈钢内胆, 快速加热, 制冷+制热	4	台	
16	升降机(传菜梯)	箱体尺寸: 1000CM*1000CM*1200CM(宽*深*高)	1	台	
17	抽油烟机	先进的气动力结构叶轮, 具有结构新颖、紧凑, 振动小、噪音低于75分贝, 流量9479m3/小时·台, 电压380V, 功率: 7.5KW(包耗材及	1	台	
18	高压水枪	高压洗车、洗地等商用220V刷车泵, 220V, 200公斤 20米钢丝管, 曲轴泵, 纯铜电机工业级曲轴泵。	1	台	

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
19	桌椅	中标后需提供样品，由学校选择； (一)课桌规格：600*400*780mm，课凳规格：340*240*420mm，（高度可调节） (二)课桌凳尺寸参数、生产及质量检测要求符合GB/T3976-2014《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》、QB/T4071-2010《课桌椅》的技术要求。 (三)课桌椅的材料要求 1.课桌：升降结构 1)、课桌面：桌面为600mm*400mm*18mm实木板。 2)、桌斗：升降片采用1.0mm冷轧钢板冲压成形，桌斗采用0.8mm冷轧钢板。 3)、课桌主架：桌子脚材料为椭圆钢管20mmX 49mmX1.2mm,竖管材料为椭圆钢管20mmX49mmX1.2mm;落地脚套为蓝色ABS工程塑料注塑成型。 4)、安装：桌面与桌斗用5X25mm自攻丝连接，每张课桌不少于6颗自攻丝。 2.课凳：升降结构 1)、凳腿：主材料为20mmX49mmX1.2mm椭圆形钢管，升降片采用1.0mm冷轧铜板冲压成形，落地脚套为蓝色ABS工程塑料注塑成型。 2)、凳面：凳面采用规格为340mmX240mmX18mm厚度板	1255	套	
二、民和完小食堂设备					
1	消毒柜	紫外线+热风循环，商用消毒碗柜、厨房餐具消毒保洁柜、大容量不锈钢双门立式臭氧消毒、独立控制530升双室杀菌系统，双重杀菌洁净模式，防爆3MM钢化玻璃门，风道式PTC热风循环，升温快，受热均匀，整体不锈钢箱体，抗锈抗腐蚀，数控显示，时间可调	1	个	
2	冰柜	内箱尺寸：(1100*595*668)*2,数字温控,全铜盘管,品牌压缩机,无氟设计,绿色环保,箱体层数:4层,柜脚类型:4寸万向脚轮,40GP装箱数量:24个,净重:120KG,温度范围:冷藏-5℃~10℃,冷冻-15℃~-6℃,制冷方式:直冷,制冷剂R134a,电源220V/50HZ,功率540W	1	个	
3	留样柜	商厨冷藏保鲜学校食品留样柜、带双锁装置，高品质压缩机，双层隔热玻璃，全发泡保温装置，节能省电，360度循环制冷，锁冷保鲜无死角，内壁传冷，环绕制冷，制冷均衡，7档调温装置，2-8度可调温度，可调层架，隐藏式门把手	1	个	
4	切肉机	集切肉绞馅功能于一体，切肉厚薄均匀，切面组织新鲜，操作简单，使用方便。适用于肉类切片、切丝、绞馅。切肉厚度：3mm、5mm，效率（KG/H）：400（片）200（丝）100（馅），电机功率：1.1KW，220V	1	个	
5	3匹柜式空调	能效等级：3级，变频，内机噪音：41-42dB(A)，额定制冷量：7210W，电辅热：2100W，额定制冷功率：2350W,电源规格：1PH/220V/50Hz，微循风量：1210m³/h	4	台	
6	蒸饭柜	耐用门锁，自动进水，承重脚轮，整体聚氨酯发泡，机制卡槽支架，带缺水断电保护功能耐高温硅胶门封，不锈钢底盘支架，自动溢水装置\加重泄压阀，节能30%以上，柜体内有一定的压力\蒸饭数量：3KG*24盘\功率：2*12KW/380V	1	个	
7	学生餐碗	304材质、双层防烫11.5cm	100	个	
8	保鲜柜	冷藏型保鲜柜，双开门立式910升，温度范围：1-10度，功率：236W,制冷方式：直冷，净重：115公斤，采用R290制冷剂，全铜管技术，品牌压缩机，LED温显控温，双层钢化玻璃，加厚发泡层，节能降噪，合金耐用型门框，排污去水免阻隔，方便内胆清洗。	1	个	
9	餐桌	规格：≥100*100*75CM 实木材质，榫卯结构 一张方桌，带4条板凳	50	套	8人位
10	悬浮地板	国标，加密面层，带弹垫款式，提供多样样品供学校选择	800	平方	
11	3匹挂式空调	能效等级：3级，变频，内机噪音：32-35dB(A)，额定制冷量：3500W，电辅热：1000W，额定制冷功率：980W,电源规格：1PH/220V/50Hz，微循风量：640m³/h	3	台	
12	紫外线消毒灯（升降）	全自动升降遥控紫光灯：紫外线波长为253.7A，电源电压 220V50Hz，功率为 40W，自动升降调节。定时器可以在 900 分钟内定时控制消毒时间，每个活动室 10 套，共 12 个活动室，厨房 10 套，定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。	3	台	

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
13	平推式自动洗碗机（含洗碟台、鼓泡池）	304加厚不锈钢（正材板），品牌增压大水泵，340不锈钢发热管，一体式双层水箱，360°漂洗，上下左右无死角喷淋，按键控制，全方位热风循环，高温烘干 产品尺寸：1750* 900*1450mm 电压功率：380V/48KW 主洗容积：65L 耗水量：360L /时 清洗能力：950~1550/18寸碟/时 传送速度：1.4~3米/分钟（可调） 主洗温度：50~60° C 漂洗温度：80~90° C 进碗尺寸：宽600*高220MM	1	台	整个系统安装下来约有5米长度，学校要找相应的位置安装
14	热水器	80L，双管加热，智能控制，一级能效，热效率70%，防电墙技术，安全预警技术，防水等级IPX4，金刚三层胆	2	台	
15	绞肉机	集切肉绞馅功能于一体，切肉厚薄均匀，切面组织新鲜，操作简单，使用方便。适用于肉类切片、切丝、绞馅。切肉厚度：3mm、5mm，效率（KG/H）：400（片）200（丝）100（馅），电机功率：1.1KW，220V	2	台	
16	切片（丝）机	电动切菜机，商用多功能食堂用蔬菜切菜机，全自动切片切丝机切菜器切丁机酸菜切片机，纯铜电机，不锈钢材质，可视化安全窗口，可抽拉水槽，食品级输送带，优质碳素钢刀，随用随停脚轮，加厚进料口，一机多用型，切片，切丝，切丁，切段，切馅，狼牙，菱形等，国际电机：1500W，电压220V，重量约80公斤，切断长度：2-20MM，切片厚度：2-9MM，201不锈钢机身	2	台	
17	蔬菜去皮机	商用不锈钢土豆削皮机、芋头去皮机、红薯去皮机等，脱皮干净，不伤果肉，功率：1500W，1400高转速，耐用优质砂桶，内嵌式防水开关，加粗不锈钢把手，加粗排污口，万向注水	1	台	
18	冷冻柜	内箱尺寸：(1100*595*668)*2，数字温控，全铜盘管，品牌压缩机，无氟设计，绿色环保，搁架层数：4层，柜脚类型：4寸万向脚轮，40GP装箱数量：24个，净重：120KG，温度范围：冷藏-5℃~10℃，冷冻-15℃~-6℃，制冷方式：直冷，制冷剂R134a，电源220V/50HZ，功率540W	2	台	
三、太平完小食堂设备					
1	3匹柜式空调	能效等级：3级，变频，内机噪音：42-43dB(A)，额定制冷量：7280W，电辅热：1300W，额定制冷功率：2350W，电源规格：1PH/220V/50Hz，微循风量：1360m³/h	1	台	
2	厨房用具组合消毒柜	电压：220V，紫外线功率：18W，红外线功率：300W*2，消毒方式：紫外线加臭氧红外线循环风，消毒刀具数量：20把，消毒毛巾数量：12块，消毒砧板数量：5块（直径不超过50CM，厚度不超过10CM）	1	台	
3	定制抽油烟机（4米长油烟网）	1.采用优质201磨砂不锈钢板制造，板厚1.0mm；采用国产优质隔油网采用0.8mm；2.全无缝焊接技术，符合国家规范及行业标准；全无缝焊接技术，高工艺标准，产品牢固耐用；具有卫生美观，耐用等优点，先进的气动力结构叶轮，具有结构新颖、紧凑，振动小、噪音低于75分贝，流量不低于6000m3/小时·台，电压380V，功率：3.5KW以上（包耗材及安装）	1	台	
4	保洁柜	商用消毒碗柜、厨房餐具消毒保洁柜、大容量不锈钢双门立式臭氧消毒、独立控制380升(6层)不锈钢，独立双室杀菌系统，上下层独立控制，双重杀菌洁净模式，上室高浓度臭氧杀菌+中温烘干，下室热力灭菌，物理净味技术，防爆钢化玻璃门。	1	台	
5	平推式自动洗碗机（含洗碟台、鼓泡池）	304加厚不锈钢（正材板），品牌增压大水泵，340不锈钢发热管，一体式双层水箱，360°漂洗，上下左右无死角喷淋，按键控制，全方位热风循环，高温烘干 产品尺寸：1750* 900*1450mm 电压功率：380V/48KW 主洗容积：65L 耗水量：360L /时 清洗能力：950~1550/18寸碟/时 传送速度：1.4~3米/分钟（可调） 主洗温度：50~60° C 漂洗温度：80~90° C 进碗尺寸：宽600*高220MM	1	台	整个系统安装下来约有5米长度，学校要找相应的位置安装

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
6	打印机	A4双面打印/复印/扫描/带网络一体机	10	台	
7	彩色激光双面打印机	A4彩色双面打印机/复印/扫描一体机	3	台	
8	激光多功能一体机	支持自动双面打印、复印、扫描（配自动进稿器） 尺寸（WxDxH）（毫米）：410×399×319 内存256MB，处理器600MHz，液晶显示屏2行中/英文液晶显示屏，2.7英寸彩色液晶触摸屏 接口高速USB2.0/10Base-T/100Base-TX 自动进稿器（ADF）50页 介质容量（标准纸盒/纸张出纸）：最多250页/最多120页 介质尺寸（标准纸盒）：A4,Letter,B5(JIS),B5(ISO),A5,A5(LongEdge),B6(JIS),A6,Executive,A4Short,16K(195x270mm) 介质尺寸（进纸托板）：宽：76.2~215.9mm，长：127~355.6mm 打印速度A4：34页/分钟 双面打印速度A4：16面/分钟 首页打印时间（从待机模式状态下的标准纸盒进纸）：少于8.5秒 打印分辨率：物理分辨率：600×600dpi最高分辨率：1200×1200dpi 复印速度A4：34页/分钟 分辨率：1,200×1,200dpi（平板扫描器）600×600dpi（自动进稿器） 扫描方式：双 CIS 耗电量（打印/待机/深度休眠）：470w/43w/0.7w 噪音等级（打印/静音模式）：49dB/44dB	2	台	
10	平推式自动洗碗机（含洗碟台、鼓泡池）	304加厚不锈钢(正材板)，品牌增压大水泵，340不锈钢发热管，一体式双层水箱，360°漂洗，上下左右无死角喷淋，按键控制，全方位热风循环，高温烘干 产品尺寸：1750* 900*1450mm 电压功率：380V/48KW 主洗容积：65L 耗水量：360L /时 清洗能力：950~1550/18寸碟/时 传送速度：1.4~3米/分钟(可调) 主洗温度：50~60° C 漂洗温度：80~90° C 进碗尺寸：宽600*高220MM	1	台	整个系统安装下来约有5米长度，学校要找相应的位置安装
11	高温消毒柜	紫外线+热风循环，商用消毒碗柜、厨房餐具消毒保洁柜、大容量不锈钢双门立式臭氧消毒、独立控制530升双室杀菌系统，双重杀菌洁净模式，防爆3MM钢化玻璃门，风道式PTC热风循环，升温快，受热均匀，整体不锈钢箱体，抗锈抗腐蚀，数控显示，时间可调	1	台	
12	大型保鲜柜	冷藏型保鲜柜，双开门立式910升，温度范围：1-10度，功率：236W,制冷方式：直冷，净重：115公斤，采用R290制冷剂，全铜管技术，品牌压缩机，LED温显控温，双层钢化玻璃，加厚发泡层，节能降噪，合金耐用型门框，排污去水免阻隔，方便内胆清洗。	2	台	
13	切肉机	集切肉绞馅功能于一体，切肉厚薄均匀，切面组织新鲜，操作简单，使用方便。适用于肉类切片、切丝、绞馅。切肉厚度：3mm、5mm，效率（KG/H）：400（片）200（丝）100（馅），电机功率：1.1KW，220V	1	台	
14	切菜机	电动切菜机,商用多功能食堂用蔬菜切菜机,全自动切片切丝机切菜器切丁机酸菜切丝机,纯铜电机，不锈钢材质，可视化安全窗口，可抽拉水槽，食品级输送带，优质碳素钢刀，随用随停脚轮，加厚进料口，一机多用型，切片，切丝，切丁，切段，切馅，狼牙，菱形等，国际电机:1500W,电压220V，重量约80公斤，切断长度：2-20MM，切片厚度：2-9MM，201不锈钢机身	1	台	

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
15	大型抽油烟机	先进的气动力结构叶轮，具有结构新颖、紧凑，振动小、噪音低于75分贝，流量不低于6000m3/小时·台，电压380V，功率不低于：3.5KW（包耗材及安装）	1	台	
16	大型留样柜	商厨冷藏保鲜学校食品留样柜、带双锁装置，高品质压缩机，双层隔热玻璃，全发泡保温装置，节能省电，360度循环制冷，锁冷保鲜无死角，内壁传冷，环绕制冷，制冷均衡，7档调温装置，2-8度可调温度，可调层架，隐藏式门把手	1	台	
17	饮用热水器	直饮机商用净水器，一体机直饮水机开水器，全自动不锈钢材质，工厂医院学校宿舍幼儿园烧净水过滤，柜式一开一温，自动补水，智能回热，自动保温，沸腾省电，304内胆材质，防干烧，热能交换系统，内置过滤系统，多层环保材质，高强度防腐，无异味，易清洗，耐磨损，聚氨酯发泡保温装置材料，高密度PP棉增加过滤深度	2	台	
18	绞肉机	集切肉绞馅功能于一体，切肉厚薄均匀，切面组织新鲜，操作简单，使用方便。适用于肉类切片、切丝、绞馅。切肉厚度：3mm、5mm，效率（KG/H）：400（片）200（丝）100（馅），电机功率：1.1KW，220V	1	台	
四、桃映中学食堂设备					
1	3匹柜式空调	能效等级：3级，变频，内机噪音：41-42dB(A)，额定制冷量：7210W，电辅热：2100W，额定制冷功率：2350W，电源规格：1PH/220V/50Hz，微循风量：1210m³/h	3	台	
2	绞肉机	集切肉绞馅功能于一体，切肉厚薄均匀，切面组织新鲜，操作简单，使用方便。适用于肉类切片、切丝、绞馅。切肉厚度：3mm、5mm，效率（KG/H）：400（片）200（丝）100（馅），电机功率：1.1KW，220V	2	台	
3	饮用热水器	直饮机商用净水器，一体机直饮水机开水器，全自动不锈钢材质，工厂医院学校宿舍幼儿园烧净水过滤，柜式一开一温，自动补水，智能回热，自动保温，沸腾省电，304内胆材质，防干烧，热能交换系统，内置过滤系统，多层环保材质，高强度防腐，无异味，易清洗，耐磨损，聚氨酯发泡保温装置材料，高密度PP棉增加过滤深度	1	台	
4	不锈钢碗	304不锈钢材质	1000	个	
5	抽油烟机	先进的气动力结构叶轮，具有结构新颖、紧凑，振动小、噪音低于75分贝，流量不低于6000m3/小时·台，电压380V，功率不低于：3.5KW（包耗材及安装）	1	套	
6	高温消毒柜	紫外线+热风循环，商用消毒碗柜、厨房餐具消毒保洁柜、大容量不锈钢双门立式臭氧消毒、独立控制530升双室杀菌系统，双重杀菌洁净模式，防爆3MM钢化玻璃门，风道式PTC热风循环，升温快，受热均匀，整体不锈钢制作，抗锈抗腐蚀，数控显示，时间可调	2	台	
7	平推式自动洗碗机（含洗碟台、鼓泡池）	304加厚不锈钢（正材板），品牌增压大水泵，340不锈钢发热管，一体式双层水箱，360°漂洗，上下左右无死角喷淋，按键控制，全方位热风循环，高温烘干 产品尺寸：1750* 900*1450mm 电压功率：380V/48KW 主洗容积：65L 耗水量：360L /时 清洗能力：950~1550/18寸碟/时 传送速度：1.4~3米/分钟(可调) 主洗温度：50~60° C 漂洗温度：80~90° C 进碗尺寸：宽600*高220MM	1	台	整个系统安装下来约有5米长度，学校要找相应的位置安装
8	切片（丝）机	电动切菜机，商用多功能食堂用蔬菜切菜机，全自动切片切丝机切菜器切丁机酸菜切丝机，纯铜电机，不锈钢材质，可视化安全窗口，可抽拉水槽，食品级输送带，优质碳素钢刀，随用随停脚轮，加厚进料口，一机多用型，切片，切丝，切丁，切段，切馅，狼牙，菱形等，国际电机：1500W，电压220V，重量约80公斤，切断长度：2-20MM，切片厚度：2-9MM，201不锈钢机身	2	台	
五、闽孝中学食堂设备					
1	食堂餐桌	食堂餐桌椅，单侧连体3人位，共6人位，优质免管支架，桌面防火板，玻璃钢，不锈钢可选择，喷漆健康	200	套	
2	紫外线消毒灯（升降）	商用杀菌灯，20-40W（含），220v，不可充电，适用面积：20m²-50m²（含），，交流电，不带臭氧，紫外线光源	40	台	
3	3匹柜式空调	能效等级：3级，变频，内机噪音：41-12dB(A)，额定制冷量：7210W，电辅热：2100W，额定制冷功率：2350W，电源规格：1PH/220V/50Hz，微循风量：1210m³/h	14	台	

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
4	饮水设备	直饮水机商两用净水器，加热直饮一体机办公室直饮水机，商用开水器立式管线净饮水机，RO反渗透家用纯水机，一开一常温	6	台	
5	筷子清洗机	全自动清洗筷子机，滚筒清洗设计，通过筷子之间的相互磨擦洗掉污物，25-40厘米的筷子可洗，内径更大，动力更强，高压冲洗，360度冲洗，定时功能，可接热水或冷水，凹凸隔板不卡机器	1	台	
6	切肉机	集切肉绞馅功能于一体，切肉厚薄均匀，切面组织新鲜，操作简单，使用方便。适用于肉类切片、切丝、绞馅。切肉厚度：3mm、5mm，效率（KG/H）：400（片）200（丝）100（馅），电机功率：1.1KW，220V	1	台	
7	去皮机	商用不锈钢土豆削皮机、芋头脱皮机、红薯去皮机等，脱皮干净，不伤果肉，功率：1500W，1400高转速，耐用优质砂桶，内嵌式防水开关，加粗不锈钢把手，加粗排污口，万向注水	1	台	
8	消毒柜	紫外线+热风循环，商用消毒碗柜、厨房餐具消毒保洁柜、大容量不锈钢双门立式臭氧消毒、独立控制530升双室杀菌系统，双重杀菌洁净模式，防爆3MM钢化玻璃门，风道式PTC热风循环，升温快，受热均匀，整体不锈钢箱体，抗锈抗腐蚀，数控显示，时间可调	4	台	
9	食堂收残台（车）	优质201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM\支撑管采用38不锈钢管配可调节子弹脚	2	台	
10	不锈钢置物架	宽60，长180，高180，四层，特厚，特粗	8	个	
11	打菜保温台	不锈钢保温汤池，电热食堂打菜热菜售饭台，快餐保温车 4格10盆（特厚款）带盆带盖，电加热，尺寸：145*65*80	2	个	
12	自动出筷机	臭氧消毒功能，筷子容量200双，支持筷子长度：24CM,额定功率：12W	5	个	
13	学生用餐餐具	分格餐盘、早餐碗（不锈钢）、小汤碗（不锈钢）	730	套	
14	不锈钢切菜台	120长*60宽*80高双层、优质201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度1.2MM\支撑管采用40不锈钢管配可活动脚	10	个	
15	食堂宣传栏	定制≥2m*2.3m,材质：铝合金+玻璃	3	套	
16	矿棉板吊顶	600cm*600cm吸音矿棉板，注：标准教室面积：（标准装修），轻质矿棉吸音板，轻钢龙骨骨架，大龙骨用金属膨胀螺栓固定。耗损5%	150	m²	
17	墙面吸音板基层	材质：松木、椴木、杉木等。4cm*25cm木龙骨骨架，40cm*60cm间距，木龙骨骨架基层与墙面空腔距离≥100mm，水平、垂直误差≤3mm，骨架受力面积≤50KG/m²，聚纤板基层为标准距地1200mm至顶面，满做9厘板基层，专用自攻螺丝、钢钉、直钉等五金件及人工	120	m²	
18	吸音板(含7%损耗)	结构为28/4型五羊艺冠槽孔吸音板32Kg/m³,50mm厚空腔,40cm*40cm间距，600*1200/2400*15mm，25mm的,吸音板格：40*4（28*4）厚度为1.5-1.8CM,厚度：9mm，规格尺寸：1220*2420*9mm，降噪系数NRC=0.75，依据GB/T16731-1997《建筑吸声产品的吸声性能分级》规定，吸声等级为II级面密度约：2.2kg/m²,符合直接用于室内装潢的要求	128.4	m²	
19	新建主席台制作	新建主席台，15mm厚多层木工板基层，木条地筋加固，15mm多层木工板根据高度，做立面支撑立筋，面层铺装15mm厚多层木工板；保证面层平整无翘边；	24	m²	
20	强化木地板	新建木质主席台面铺装12mm厚强化木地板，阳角处均安装专用金属阶梯扣条；材料、人工；	184.96	m²	
21	不锈钢收边条	根据现场实际需求情况，定制0.8mm厚黑钛拉丝不锈钢造型，做阳角收口及墙面墙裙收口处理，中性硅酮结构胶做专用粘接	78	M	
22	窗帘盒制作	国产定制，根据现场尺寸高度，12mm厚多层木工板基层，石膏板饰面，宽度≥200mm，深度≥100mm，制作窗帘盒，石膏板饰面层，披挂内墙瓷粉腻子，滚涂白色乳胶漆/或12mm厚多层木工板基层，饰面粘贴吸音聚酯纤维板；	26	M	
23	LED平板灯	功率：≥32W，输入电压：AC180-220V,显色指数（Ra）：80，光通量：2500Lm，色温：3000K--6000K，外观尺寸：598mm*598mm*60mm；根据现场实际数量布置为准	32	盏	
24	电路布置	国产定制，根据现场实际用电负荷需求，室内灯线布置为1.5m²多股铜芯电源线，普通插座为2.5m²多股铜芯电源线，线路均穿套25mmPVC绝缘穿线管，阴角、承重墙面、穿孔位置无法穿套线管的位置，必须穿套绝缘黄腊管保护，不允许一组线路中途断接、接头	172.8	m²	
25	实木踢脚线	国产定制，安装60mm/80mm实木踢脚线、人工及辅料；	55.2	m	
26	窗帘	国产定制，窗帘采用优质涤纶化纤单色全遮光纯色面料,用100%PES背银灰色遮光涂层特种专用窗帘布制作而成,抗撕拉，不需加固，自然抗撕,抗静电，不吸附空气中的固体颗粒，不粘附灰尘,有延展性，不会变形，并持久保持其平整度,大小尺寸：根据房间窗户大小定	26	m	
27	定制子母防盗门	国产定制，根据现场尺寸，定制高档子母入户防盗门；	2	樘	

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
28	窗户	定制（铝合金双层玻璃窗）	54	平方	
29	图书架	1、规格：长900*宽450*高2000mm双面、双立柱结构，一级冷轧钢板，厚度：立柱1.2mm，层板1.0mm，挂板1.0mm，顶板0.7mm，档板0.7mm。 2、钢质部分十道防锈前处理，静电喷涂工艺，喷涂均匀，漆膜附着力强、厚度20um、硬度达到H级，无毛刺、脱色现象；经过抗盐雾测试，无锈点。 3、架体为模具冲压成型，稳固性好，结构坚固合理，外形美观大方。每层搁板单面承重≥80KG，全负载24小时后，搁板无裂纹，无变形，无倾倒现象。 4、木质部分： *a. 木护板采用三聚氰胺板，甲醛释放达到E1级，面贴≥0.6mm防火皮，榉木色（可根据装修风格调换颜色）板材色泽均匀，纹理清晰，质地细密，含水率应在8%—10%之间，应符合GB/T3324的要求。 b. 侧护板外立面两侧安装标签框，标签框材质为钢板材质，装填A4大小标签，横向安装。c. 木质护板部分在使用中，出现开裂，乙方1天之内响应落实维修工作，如无法维修，乙方必须免费给予更换。 d. 符合GB24410-2009室内装饰装修材料木器涂料中有害物质限量标准，其中挥发性有机化合物含量≤125g/L，游离甲醛含量≤20mg，甲醛含量达到E0级标准，油漆表面均泽剔透，具有较好的耐磨、耐高温性能、附着力强，打磨环节采用横向打磨和纵向打磨，确保油漆表面平整均衡。 e. 热熔胶：采用达到GB18583-2008国家标准的产品	30	个	
30	专用桌凳	1. 仿古设计，弧形腿，框架结构：松木； 2. 规格：≤134cm×60cm×75cm；左右两边两个墨盒孔，长宽：≤13.8cm×7.8cm；左右两边两个临摹台开关孔，长宽：≤7.5cm×1.8cm；洗笔器开关孔直径：≤1.6cm；桌面厚度：≥3.5cm； 3. 交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法桌，嵌入后临摹台与书法桌表面水平，为一体设计； 4. 书法桌学生一侧具有嵌入式临摹台开关，音频接口，USB接口； 5. 专业笔搁； 6. 配套实木方凳2个。	24	套	
六、县三中学食堂设备					
1	热风循环消毒柜（大四格）	紫外线+热风循环，商用消毒碗柜、厨房餐具消毒保洁柜、大容量不锈钢双门立式臭氧消毒、独立控制530升双室杀菌系统，双重杀菌洁净模式，防爆3MM钢化玻璃门，风道式PTC热风循环，升温快，受热均匀，整体不锈钢箱体，抗锈抗腐蚀，数控显示，时间可调	2	台	
2	24盘蒸饭柜	耐用门锁，自动进水，承重脚轮，整体聚氨酯发泡，机制卡槽支架，带缺水断电保护功能耐高温硅胶门封，不锈钢底盘支架，自动溢水装置\加重泄压阀，节能30%以上，柜体内有一定的压力\蒸饭数量：3KG*24盘\功率：2*12KW/380V	3	台	
3	切肉机	切肉功能一体机，切肉厚薄均匀，切面组织新鲜，操作简单，使用方便。适用于肉类切片、切丝。切肉厚度：3mm、5mm，效率（KG/H）：400（片）200（丝）100（馅），电机功率：1.1KW，220V	1	台	
4	绞肉机	绞馅功能一体机，切肉厚薄均匀，切面组织新鲜，操作简单，使用方便。适用于肉类绞馅。效率（KG/H）：100（馅），电机功率：1.1KW，220V	1	台	
5	切菜机	电动切菜机，商用多功能食堂用蔬菜切菜机，全自动切片切丝机切菜器切丁机酸菜切丝机，纯铜电机，不锈钢材质，可视化安全窗口，可抽拉水槽，食品级输送带，优质碳素钢刀，随用随停脚轮，加厚进料口，一机多用型，切片，切丝，切丁，切段，切馅，狼牙，菱形等，国际电机：1500W，电压220V，重量约80公斤，切断长度：2-20MM，切片厚度：2-9MM，201不锈钢机身	2	台	
6	定制双层工作台	120长*60宽*80高双层、优质201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度1.2MM\支撑管采用40不锈钢管配可活动脚	2	台	
7	食品留样柜	商厨冷藏保鲜学校食品留样柜、带双锁装置，高品质压缩机，双层隔热玻璃，全发泡保温装置，节能省电，360度循环制冷，锁冷保鲜无死角，内壁传冷，环绕制冷，制冷均衡，7档调温装置，2-8度可调温度，可调层架，隐藏式门把手	1	台	
8	定制留样柜保护笼	定制	1	台	

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
9	菜刀	定制	25	把	
10	砧板	定制	15	个	
11	砧板消毒柜	钢化玻璃门;产品主要针对厨房用具(刀类、砧板类、锅铲、勺子、清洁用的擦巾等)进行专业消毒的机械;中温热风循环+紫外线+臭氧,消毒后的餐具、器皿干爽洁净,随用随取,绝不会烫伤手;高强度不锈钢管载物架,独特的制造工艺,采用名厂电器元件,使产品工作更稳定,效果更显著,使用寿命更长。	1	台	
12	汤桶	定制	4	个	
13	汤桶车	定制	4	个	
14	牛肉刀	定制	10	把	
15	定制保温池	不锈钢保温汤池,电热食堂打菜热菜售饭台,快餐保温车 4格10盆(特厚款)带盆带盖,电加热	4	台	
16	摄像头	400万高清红外夜视360度云台,人脸抓拍,云台旋转,全面监控,智能巡航扫描,手机远程随时可看	8	套	
17	监控主机(含8T硬盘*2)	存储方式:硬盘 类别:网络录像机/NVR 适用面积:其他 存储编码:H,265, Smart H.264, S... 供电方式:电源供电 探头个数:无探头 供网方式:网线 报警方式:手机推送 补光灯数量:无补光灯 语音类型:不支持语音功能	1	套	
18	拼接显示屏(55英寸*4)	对角线尺寸:55英寸 拼缝:3.5mm(模组存在工艺波动,波动范围3.9mm~4.8mm) 亮度:450 nit 背光类型:WLED 显示比例:16:09, 1920x1080 分辨率响应时间:8ms 可视角度:H178° V178 色彩:16.7m 刷新率:60hz	1	套	4块55寸



食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
19	智慧黑板	一、功能要求 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。 2. 整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1250mm，厚≤115mm。 3. ★整机屏幕采用90英寸液晶显示器（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）， 4. 屏幕采用了UHD超高清LED液晶屏，分辨率为3840*2160，显示比例为16:9。 5. 钢化玻璃表面硬度≥9H。 6. 支持Windows系统、Android系统中进行40点或以上触控。 7. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 8. 支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。 9. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 10. ★整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 11. ★整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直连、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 12. 整机内置2.2声道扬声器，额定总功率60W，位于设备上边框，顶置朝前发声。 13. 为了方便在教室环境中进行音频采集，该设备内置了非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度不小于180°，拾音距离不小于12m， 14. ★整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 15. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500nm能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 16. ★整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1。（提供具有国家级资质检测机构出具的检测报告原件扫描件加盖厂家公章） 17. 为保证教室前后学生有更好听觉感受，整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB。 18. ★联网要求：整机内置双WiFi6无线网卡（非外接），在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个；整机只需连接一根网线，即可实现Windows及Android系统同时联网；（提供具有国家级资质检测机构出具的检测报告原件扫描件加盖厂家公章） 19. ★整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。（提供具有国家级资质检测机构出具的检测报告原件扫描件加盖厂家公章） 二、内置电脑模块 1、Intel 酷睿系列 i5 CPU(13代)以上配置 2、内存：16GB DDR4笔记本内存或以上配置。 3、硬盘：512GB或以上SSD固态硬盘 4、整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps			

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
20	白板软件	1. 支持老师个人账号注册登录使用，也可通过USB key、二维码扫描等方式进行身份快速识别登录。2. 支持点对点分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户，同时也可以直接在软件中直接接收并打开其它用户分享的课件；同时支持链接分享课件，接收方打开链接后可直接输入白板软件账号获取课件。3. 支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。4. 提供柱状图、扇形图、折线图互动图表，每类图表预置不少于5种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。5. 高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。6. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成PNG格式。7. 蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。8. 数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于20个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。9. 数学函数图像绘制：a. 包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中的常见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。b. 支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如sin、cos、tan、log、ln、e、π、根号、绝对值符号等。c. 支持同时绘制6个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。10. 数学画板功能：① 支持在白板上插入在线画板，授课时可以一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解。② 提供超过500个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。③ 画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。④ 支持老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常各授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。11. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。12. 图表：① 支持老师插入图表，并提供柱状图、扇形图、折线图3种图表形式，且每种形式提供不少于5种样式供老师选择。② 支持图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便老师多角度展示数据变化。③ 支持图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。④ 在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，方便老师进行对比观察。13. 美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。14. 地球教学工具：提供立体地球教学工具，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。15. 白板软件内创建正方体、长方体等3D几何体，几何体具备智能吸附功能：同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。16. 支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。17. 支持移动展台功能，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至智能平板中，并可通过移动端实现双向批注及撤销功能，其中批注功能支持3种或以上颜色。同时，还能将实物照片一键在白板上打开，进行双向批注、缩放、旋转等操作。18. 支持横屏及竖屏双模式，满足不同用户的使用习惯。19. 支持Office、WPS及白板软件课件远程同步，同时支持移动端对所投一体机的课件实现页面预览、远程翻页等功能，其中批注功能支持3种或以上颜色。20. ★具备AI智能备课助手：能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）21. 支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能。22. ★以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证教学白板软件与智慧黑板为同一品牌，以保证软件稳定性。	1	套	

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
21	学生行为评价系统	1. 支持创建、加入班级、添加及修改班级学生。 2. 支持按学生或小组的首字母进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。 3. 支持快速检索学生功能，可通过学生姓名的首个汉字、首个汉字的拼音首字母进行检索，便于教师快速对学生进行点评。 4. 支持以小组、个人的形式对学生的行为进行点评。 5. 根据评价得分情况，对应小组或学生的头像装饰产生相应变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。 6. 系统自带积分和积分兑换功能，除自动根据学生日常行为评价为生成积分外，教师可通过积分兑换功能，对学生的积分进行兑换和扣除。兑换扣除不影响评价记录，仅影响积分。 7. 支持随机抽选学生进行评价，提高课堂趣味性 8. 支持课堂评价分数清零重置，可选择对个别学生和全班学生进行分数重置。 9. 发布通知，查看通知阅读情况。 10. 布置作业，查看阅读情况及家长提交后可直接点评。			
22	教学数据分析平台	1. 后台应用B/S架构设计，支持学校管理者在Windows、Linux、Android、iOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。 2. 基于数据分析的教研数字化管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析。管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据（云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据），了解关键数据环比上周的具体情况。 3. 支持展示教师在线研修情况，包括教师备课时长和在线学习时长，支持与分别按工作日和周末统计的全省均值进行对比，掌握教师日常的备课和学习情况。 4. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。 5. 云空间管理：教师可对个人云空间进行管理，支持输入课件名称进行搜索及图片、音频、文档等的上传，并支持将任意资源分享至校本资源库；资源分享：可对空间中课件等资源进行分享至校本资料夹，也可以加入资源包进行备授课调用。；资源调用：可在空间中直接访问校本资源库，对校本资源库的资源进行保存至个人空间进行调用。 6. 将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比。 7. 支持管理者按照学段-学科-年级创建教师的教研组织结构，对教师做分组管理。支持设置教研组组长，并在教研组下设置多个备课组，添加对应的备课组成员，支持对教研组/备课组进行重命名和解散等操作。 8. 通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。可对管理员账号进行权限的管理，包括班级管理查看及编辑权限，教师管理的查看与编辑权限，权限管理的编辑权限。			

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
23	校园设备管理系统	1. 统架构系统基于SaaS布局，应用界面采用B/S架构设计，支持学校管理员在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。 2. 系统支持多类型设备接入，集中运维。包含班班通设备、录播设备、班牌设备、学生平板设备。 3. 支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。 4. 支持实时展示不少于20台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式，方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。 5. 支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备 6. 智慧管控：支持设备长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，保护显示器，延长班班通使用寿命。 7. 支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。 8. 支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 9. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。 10. 支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗AI拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗AI模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定运行。 11. 支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师，实时了解班班通设备教学应用情况。 12. 管理平台提供巡课值守模式，自动轮循所有的受控设备使用界面。实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。 13. 支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险。 14. 持发送提醒类通知、全局弹窗类紧急通知、桌面常驻类公告通知。支持设置常用通知消息模版，便于快捷发布 15. 平台支持创建多种管理策略，满足不同使用场景教学管理需求，可对已有管理策略进行编辑删除。可设置智能学生终端网络访问白名单，学生通过学生终端仅能访问白名单列表授权网址，规范学生上网行为。 16. ★为保障产品使用体验，以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，校园信息化运维系统与智慧黑板设备为同一品牌，以保证软件稳定性。			
24	视频展台	1. 采用≥800万像素摄像头；采用 USB电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出。 2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 3. ★A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒。（提供具有CMA或CNAS认证资质的第三方检测认证机构出具的权威检测报告复印件并加盖原厂公章） 4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构。 5. 展示托板正上方具备LED补光灯补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关； 6. 摄像头支持自动对焦；摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到IP4X级别。 7. 二维码扫码：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，可获取电子教学资源。 8. 为保证兼容性及稳定性，视频展台需与智慧黑板为同一品牌厂家。			

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
25	录播工作站	1)▲采用嵌入式处理器设计，支持音视频信号采集、录制、直播、导播、1vN音视频互动、抠像等功能集成一体化；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；2)▲采用≤1U标准机架式机箱设计，内嵌≥3英寸彩色液晶触控屏，支持通过液晶触控屏控制录制开始/暂停/停止状态、设置主机网络地址、导出录像文件，支持通过液晶触控屏查询主机系统信息、基本信息、通道信息、平台信息等；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；3)内置≥2TB硬盘，支持课程的本地录制及存储；4)内嵌≥4个USB端口（含USB3.5）▲内嵌≥5路SDI输入接口、≥2路4K-HDMI输入接口、≥1路VGA输出接口、≥2路HDMI输出接口；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；6)▲采用硬件采集、编码方式，支持H.264、H.265视频编码，支持PCMA（G.711A）、PCMU（G.711U）、G.722、OPUS、AAC音频编码；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；7)视频输入格式支持4K@60fps、1080P@60fps、1080P@30fps、1080P@25fps等，视频编码格式支持1080P@30fps、1080P@25fps、1080P@20fps、1080P@15fps、1080P@10fps、1080P@5fps可选；8)视频编码码率支持256Kbps~8Mbps可调；主码流（录制）支持1Mbps~8Mbps可调，副码流（导播）支持256Kbps~1Mbps可调；音频采样率支持48KHz，码流支持96Kbps、128Kbps可调；9)▲内嵌≥8路幻象供电MIC接口、≥4路Line in输入接口，可外接音频源；具备≥3路Line Out输出接口、≥1路monitor音频监听接口；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；10)▲内置专业音频处理模块，支持增益控制（AGC）、回声消除（AEC）、噪声抑制（ANS）、智能混音等专业音频处理功能，满足远程音视频互动的需求；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；11)▲内嵌≥6路RS-232控制接口可外接摄像机云台、≥1路控制面板接口及≥1路跟踪机接口；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；12)▲内嵌≥2个10/100/1000Mbps自适应网口；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；13)▲支持TCP/IP、RTSP、HTTP、FTP、MQTT等网络协议，支持IPv4和IPv6双栈网络通信协议；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；14)▲支持主机直接上云，无需配置独立的代理服务器或者映射公网IP地址，支持直接接入公有云平台实现录播、直播、互动管理等；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；15)支持插上显示屏、鼠标键盘即可开展本地无延迟导播；可扩展硬件导播台；16)设备支持POC技术，实现高清视频、控制信号与供电电源复合一起，在一根同轴线上传输；17)▲支持接入两台高清摄像机时，可实现教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四路1080P画面的采集；18)▲支持扩展内置教学互动功能，可通过红外遥控器控制1vN的教学互动，遥控器至少具备方向键、返回键、取消键、数字键、删除键、呼叫键、菜单键、静音键、投屏键、首页键、确认键、音量控制键、云台控制键、电源键等；支持设备与设备直接进行教学互动；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；19)▲支持扩展内置AI硬件分析模块，实现对课堂教学行为的教室端本地化实时分析；扩展AI模块后，支持对课堂场景进行自动捕捉与分析，通过快速预览功能实时查看教师和学生的实时分析界面，实现教师及学生检测、教师及学生行为分析；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；20)▲内置抠像功能，支持自定义同时选取5种背景取色，支持人物增强，可自定义调节亮区、暗区数值，支持导入背景；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；21)▲支持AI PPT模式，打开AI PPT模式，前景为HDMI输入画面，背景为教师全景画面；关闭AIPPT模式，前景为教师全景，背景设备为HDMI输入画面；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；22)电源接口具备自锁开关，支持通电自动开机；23)采用DC 24V安全电压进行供电。	1	台	

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
26	全高清录播系统	1) ▲支持音视频信号采集、录制、导播、直播、跟踪、抠像、摄像机电源管理、LED显示屏控制等功能集成一体化设计；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；2) 支持本地导播、网页导播及集控平台客户端导播等多种导播方式，支持扩展导播控制台进行导播；3) ▲支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种录制、直播工作模式，资源模式支持≥6路视频图像同时录制、直播，“电影+资源”模式支持 ≥6路资源模式视频图像及1路电影模式视频图像同时录制、直播，支持录制文件自动存储到相同路径下；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；4) ▲支持显示系统运行的录直播状态、录像模式、跟踪状态、录像时间、硬盘空间、视频源启用状态、SDI及屏幕VGA视频信号分辨率、电影模式画面分辨率、录制编码、录制帧率、I帧间隔、直播地址等信息，提供独立的信息显示页面，支持单页面信息汇总呈现；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；5) ▲具备≥28种特效，无需手动编辑，支持推拉、覆盖、擦除等模式，特效过渡时间支持0.5S、0.8S、1.0S、1.2S可调；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；6) ▲具备≥16种画中画模式，包括左右大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等，具备画面交换功能，支持画面快速对调；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；7) 支持添加台标、字幕、片头、片尾等，支持自定义设置字幕字号大小、颜色等，设置的字体颜色支持保存，可保存≥16种颜色；支持台标及显示位置设置，支持仅电影模式显示台标；支持图片、视频等格式片头、片尾添加，片头、片尾时间支持1s~5s可调；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；8) ▲采用双导播窗口设计，具备PVW窗口和PGM窗口，支持在PVW窗口编辑视频画面的台标、字幕、画中画等，设置完成支持推送PGM窗口（直播/电影模式窗口）进行录制、直播；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；9) ▲支持手动开启或关闭抠像功能，自定义选取≥5种抠像背景取色，设置抠像画面亮区、暗区数值等；背景类型支持视频及图片格式，支持设置背景画面视频源、背景图片文件路径，支持设置前景画面视频源；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；10) ▲支持手动开启或关闭人物增及AI PPT功能，打开AI PPT模式，前景为教学大屏输入画面，背景为教师全景画面，实现PPT画面浮现不被遮挡；关闭AIPPT模式，前景为教师全景，背景设备为教学大屏输入画面；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；11) ▲支持≥5路摄像机的云台、变倍、聚焦、光圈控制，摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮；具备≥5种摄像机固定位变焦，支持一键调用；支持摄像机设置≥8个预置位；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；12) ▲支持自动、手动及半自动三种跟踪模式，支持自定义设置软件跟踪或硬件跟踪；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；13) 支持一键开启录像、直播，一键设置开机启动录像或直播；支持查看系统版本信息，恢复系统出厂设置等；14) 支持自定义输入视频源启用或禁用，支持有线、网络、交织、私有协议等多种视频采集方式，支持设置视频信号去抖动缓存时长；15) 支持设置音频编码码率、降噪等级、输入增益、输出增益，支持设置输入及输出音量大小，支持直播画面及电影画面的双显输出设置；16) ▲支持录制编码、录制帧率、IP地址、内置时间、视频输出、互动功能、电源控制、LED屏显示、定时开关机、定时重启等参数设置；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；17) 支持自定义开启双VGA探测、双分屏跟踪功能，支持自定义设置自动跟踪的教学大屏信号源；18) 支持LED屏显示信息配置，可自定义设置上课时长、显示字幕、显示格式等，显示格式支持呈现距离下课时间、现在时间、启动录像时间等；19) 支持自定义添加管理用户，设置用户信息及管理权限等；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；20) 支持自定义设置直播信号源、直播服务器信息，支持向≥3个直播服务器进行直播推流；21) 支持录像信息设置，至少包含学校代码、学校单位、学年学期、学科、授课年级、课程名称、教师、授课课时、开课时间、授课地点及课程描述等教学信息；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；22) ▲支持录像分割时长设置，具备≥8种录制时长可选，支持15分钟~240分钟可选；支持自定义设置录像存储天数；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章；23) 具备录像管理功能，支持查看录像列表、录像点播、下载、修改属性、删除等操作，录像文件支持自动上传平台且自动删除本地文件；24) 支持磁盘格式化、磁盘满载后支持停止录像和覆盖模式两种可选；支持对设备异常断电造成损坏的视频文件进行修复；提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章25) 支持扩展远程1vN互动教学，实现录播界面与互动界面相互切换，支持一键开启互动；支持控制AI模块启用、禁用；26) ▲支持POC供电控制，具备系统POC供电是否启用开关及≥5路SDI接口POC供电的独立开关。提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章。	1	套	

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
27	智能跟踪系统软件	1) ▲支持智能图像识别, 可对录制视频图像进行分析, 无需在教室安装任何定位设备即可完成全自动跟踪识别, 支持板书跟踪、鼠标移动侦测、教师跟踪、学生跟踪及多个互动的识别跟踪; 2) 支持自动识别目标位置, 实时控制摄像头精确定位, 支持摄像机特写模式拍摄; 3) 支持通过图像识别进行人体特征跟踪; 4) 支持智能侦测网络内探测器IP地址, 支持进行探测器管理与配置, 支持自动获取录播主机内跟踪参数; 5) 支持标定教师画面探测区域、标底教师摄像机云台初始位置; 支持自定义开启教师身高自适应功能, 支持标底身高探测区域, 支持剔除探测区域内影响元素; 6) 支持标定学生画面探测区域、标定学生摄像机云台初始位置; 支持探测灵敏度设置; 支持在探测视频时显示探测图框; 7) 支持标定双板书画面探测区域, 标定板书摄像机云台初始位置, 支持探测灵敏度设置, 支持自定义设置背景更新率; 8) ▲支持自定义设置教师最长站立时长及学生站立超时时长; 9) 支持启用人脸检测、可手动上传人脸检测模型; 支持VGA画面探测切换; 10) 支持手动导入、导出跟踪配置文件, 支持导出到邮箱。	1	套	
28	高清摄像机(特写)	1) 采用$\geq 1/2.8$英寸 CMOS, 有效像素≥ 207万; 2) 扫描方式: 逐行; 3) 镜头: ≥ 12倍, $f3.5\text{mm} \sim 42.3\text{mm}$, $F1.8 \sim F2.8$, ≥ 16倍数字变焦; 4) 最低照度: $\leq 0.5\text{Lux@}(F1.8, \text{AGC ON})$; 5) 快门: $1/30\text{s} \sim 1/10000\text{s}$; 6) 支持自动、室内、室外、一键式、手动、指定色温等白平衡设置; 7) 支持背光补偿; 8) 支持2D&3D数字降噪; 9) 信噪比: $\geq 55\text{Db}$; 10) 水平视场角$72.5^\circ \sim 6.9^\circ$, 垂直视场角$44.8^\circ \sim 3.9^\circ$, 水平转动范围: $\pm 170^\circ$, 水平转动速度范围: $1.7^\circ \sim 100^\circ/\text{s}$; 垂直转动范围: $-30^\circ \sim +90^\circ$, 垂直转动速度范围: $1.7^\circ \sim 69.9^\circ/\text{s}$; 11) 图像冻结: 支持; 12) ▲AI人形跟踪: 支持; 13) 本地存储: 支持; 14) 预置位数量: ≥ 255; 15) 视频编码: 支持H.265、H.264, 音频压缩标准及码率: AAC; 16) 视频主码流分辨率支持1920×1080, 辅码流分辨率最高支持1280×720; 17) 支持$32\text{Kbps} \sim 102400\text{Kbps}$视频码率课堂, 支持可变码率, 固定码率; 帧率支持50Hz: $1\text{fps} \sim 50\text{fps}$, 60Hz: $1\text{fps} \sim 60\text{fps}$; 18) 支持$96\text{Kbps}$、$128\text{Kbps}$、$256\text{Kbps}$等音频码率可调; 19) 支持TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、组播等网络协议; 20) ▲具备≥ 1路3G-SDI、≥ 1路HDMI、≥ 1路RJ45网络、≥ 1路USB接口, 四路接口输出, ≥ 1路CVBS输出。 21) ▲具备≥ 1路 Line In, 3.5mm音频输入接口; ≥ 1路 Line Out, 3.5mm音频输出接口; 22) ▲具备≥ 1路USB 3.0, A型插座, 支持UVC, UAC协议; 23) 具备≥ 1路RS-232输入和输出接口, ≥ 1路RS-485接口; 24) ▲支持DC12V、POC、POE供电。	3	台	

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
29	高清摄像机 (全景)	1) 采用 $\geq 1/2.8$ 英寸CMOS, 有效像素: ≥ 207 万; 2) 支持 ≥ 12 倍光学变焦, $f3.5\text{mm} \sim 42.3\text{mm}$, $F1.8 \sim F2.8$; 3) 镜头水平视场角支持 $72.5^\circ \sim 6.9^\circ$, 垂直视场角支持 $44.8^\circ \sim 3.9^\circ$; 4) 镜头最低照度: $\leq 0.5 \text{ Lux@}(F1.8, \text{AGC ON})$; 5) 电子快门: $1/30\text{s} \sim 1/10000\text{s}$; 6) 支持自动、室内、室外、一键式、手动、指定色温模式等白平衡设置; 7) 支持2D、3D数字降噪; 8) 支持背光补偿; 9) 支持标准H.264、MJPEG视频编码, 支持AAC音频编码; 10) 支持32Kbps $\sim 20480\text{Kbps}$ 视频码率可调, 支持可变码率、固定码率; 视频主码流分辨率支持 1920×1080 , 辅码流分辨率支持 1280×720 ; 11) 支持96Kbps、128Kbps、256Kbps音频码率可调; 12) 支持TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP等网络协议; 13) ▲具备 ≥ 1 路3G-SDI、 ≥ 1 路RJ45网络接口, 两路接口可同时输出; 14) ▲具备 ≥ 1 路Line In、3.5mm音频接口, ≥ 1 路Line Out、3.5mm音频接口; 15) 具备 ≥ 1 路RS-485控制接口, 支持VISCA/Pelco-D/Pelco-p 协议; 16) ▲支持DC12V、POC、POE供电方式可选。	2	台	
30	摄像机协议 管理软件	1) 支持控制摄像机镜头上、下、左、右转动, 镜头推近、拉远, 云台转动速度及镜头变倍速度; 2) 支持设置云台摄像机预置位、查看摄像机视频画面, 一键恢复预置位; 3) 支持摄像机视频选项配置, 含视频制式、编码等级; 第一及第二码流编码协议、分辨率、码率、帧率、帧间隔、码率控制、码率波动等; 4) 支持摄像机画面亮度、饱和度、对比度、锐度、色度调节, 设置画面上下及左右翻转; 5) 支持设置摄像机音频格式、采样率、码率、输入类型、输入音量R、输入音量L、ADTS开关控制等; 6) 支持配置摄像机工作模式、重启控制, 及摄像机管理软件登录用户名及密码; 7) 支持控制RTMP内第一及第二码流开启、关闭、视频、音频, 及配置MRL地址等; 8) 支持开启/关闭鉴权功能、开启/关闭ONVIF协议, 控制鉴权功能开关; 9) 支持开启/关闭组播功能, 配置端口和地址。	5	套	
31	图像探测器	1) 成像器件: $1/3$ 英寸高清CMOS; 2) 有效像素: 支持 ≥ 207 万; 3) 信噪比: $\geq 50\text{db}$ (AGC OFF); 4) 网络接口: 10/100M网络自适应, 支持POE供电; 5) 视频编码: 支持H.264 Main Profile, Baseline 编码 MJPEG编码; 6) 供电方式: DC 12V、POE供电; 7) 协议支持: TCP/IP、UDP、RTP、RTSP; 8) 设备功率: $\leq 2\text{W}$; 9) ▲平均无故障运行时间须 ≥ 12 万小时, 提供权威机构出具的MTBF符合性证书并加盖厂家公章。	3	组	

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
32	图像定位系统	1) 支持实时获取师生视频图像、跟踪主机里设定的跟踪区域坐标参数，支持设置检测图像区域； 2) 支持实时显示检测到的学生目标及教师目标对应的坐标； 3) 支持显示调试过程状态信息，直观显示学生和教师的跟踪箱体； 4) 支持通过鼠标调整检测图像探测区域； 5) 支持控制调试输出的视频是教师或学生目标的视频； 6) 支持一键初始化跟踪主机配置，恢复出厂设置； 7) 支持自定义保存用户设定的图像跟踪参数。	1	套	
33	导播控制台	1) ▲采用机械手感悬浮按键+背光提示设计，具备≥32个机械按键及摄像机四维控制摇杆，支持通过遥控控制摄像机云台控制、变倍及预置位设定； 2) ▲支持对≥5路摄像机云台进行控制，实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等，操控期间镜头变化速度支持自定义调节，支持为每个摄像机设定≥7个预置位，实现快速定位；提供检测报告并加盖厂家公章； 3) ▲支持对≥6路主画面和≥6路副画面进行切换控制，支持多种画中画模式开启与关闭、画中画副画面切换、主副画面切换等，支持启用或关闭特技效果；提供检测报告并加盖厂家公章； 4) ▲支持与自动跟踪主机联动，具备手动、自动切换功能，支持控制录像状态，无需键盘鼠标配合；提供检测报告并加盖厂家公章； 5) ▲具备≥2路RS-232协议的DB9接口用于录播机及跟踪机控制，具备≥1路DP15接口用于5路摄像机控制，具备≥5路RJ45摄像机控制口（串口），具备支持供电的USB接口；提供检测报告并加盖厂家公章。 6) 采用的绝缘材料具备足够的抗电强度，在抗电强度测试期间没有出现飞弧或击穿。	1	台	
34	智能导播系统	1) 支持录像控制、摄像机控制、跟踪控制、视频切换等操作； 2) 支持手动导播控制和跟踪主机自动导播控制； 3) 支持通过跟踪主机自动控制摄像机云台上、下、左、右旋转、镜头变倍，自动进行多机位视频切换； 4) 支持直切、叠画等多种视频切换效果，支持大小、左右、平铺等多种画中画模式，支持切换画中画的主副画面，实现画面交换。	1	套	
35	录播专用阵列麦克风	1) 内置≥6个拾音麦，全向拾音，拾音距离≥3米； 2) 支持POE 多台级联，分布式拾音，级联数量≥6； 3) 采用盲波束成形技术，自动对准发言人，语音智能跟踪和语音增强； 4) 内置音频处理单元，无需配置音频处理器，低信号处理延时； 5) 内置多重音频算法，自动增益控制，智能抑制环境声学混响，降低环境噪声，消除回声； 6) 灵敏度：≥-38dBFS； 7) 信噪比：≥65dB（A）； 8) 频率响应：≥50HZ-16kHz； 9) 采样率：≥32K采样，高清宽带音频； 10) 内置≥1路AUX线性音频输入接口，≥1路AUX线性音频输出接口； 11) 支持 ≥1路 USB接口，即插即用； 12) 支持 UAC协议，支持音频数据通信、软件升级和参数配置； 13) 支持数字音频和模拟音频双模应用； 14) 支持POE级联48V供电，支持单台USB 5V供电。	4	支	

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
36	录播操作台	台体框架采用拼装结构，拆装便捷，结构坚固，整体设计符合人体工程学，操作舒适灵活。台体材质选用优质冷轧钢板，板材厚度1.0-1.2mm相结合，每个工作位配备一个托盘和一个键盘抽屉。台面使用18mm厚环保型实木颗粒板，无异味无甲醛，金属漆套色，架。每个工位长度600mm台面高度750深度900mm，可以多工位随意组合。每套台子内均带有组装示意图。标准台面白色其它颜色需要定做。 双联尺寸1400*900*750mm（长宽高）	1	套	
37	控制面板	1) 录播配套控制面板，支持讲台桌面嵌入式安装固定； 2) 采用触摸式设计，具有LED背光功能； 3) 背板具备RJ45接口，支持通过有线控制线缆直连录播主机使用，实现一键开启、暂停和关闭录播功能； 4) 暂停不影响录播主机录制结果，恢复录制后不会另行生成新文件，保证录制文件单一连续。	1	块	
38	时间提示屏	1) 录播教室内LED显示屏，专用LED铝合金喷塑框架结构； 2) 支持RS-232/485接口协议控制及多种波特率传输； 3) 支持显示红、绿、黄三色16×16点阵、32×32点阵、字库24×24点阵汉字； 4) 支持与录播联动显示录播状态，提供≥6种时间提示，如录播正计时和当前时间等； 5) 支持录播状态和时间采用双色显示； 6) 显示屏尺寸≥668mm×212mm×92mm。	1	块	
39	云直播服务	提供一年本地化云服务。 本地化直播平台需满足同时在线5000人的直播并发，满足学校教学开课、研讨和会议直播要求。 1) 支持教师在配备录播设备（精品、常态或便携录播）的学校或培训基地开展教学直播； 2) 支持教师在家借助简易的笔记本电脑、耳麦等设备即可进行教学直播； 3) 支持直播课程的公开直播或者密码观看； 4) 支持直播过程系统自动生成二维码和链接地址，便于用户分享直播； 5) 支持直播评论，满足学生在观看过程中针对授课内容进行在线评论； 6) 支持多终端直播观看，方便学生借助PC、Pad、Phone等设备在线观看直播，移动端设备兼容IOS、Android系统应用； 7) 支持预设点播功能，点播时可以0.5x、1x、2x倍速播放。 8) 本地云运维服务，上门服务。	1	年	

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
40	校级资源管理应用平台	1) 支持自定义设置当前站点机构组织、用户初始化导入、用户组及用户权限管理,支持建立和批量导入班级,具备师生注册审核机制; 2) ▲支持自定义设置门户导航目录,支持设置平台名称、logo、页脚信息,设置数据展示的学期范围,设置课程、活动、专辑等默认封面等,支持填写≥2个备案信息及其链接地址;提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章; 3) 资源中心首页支持≥9个模块缩略展示,支持上传多banner图片,实现多图轮播;支持banner图片添加链接; 4) ▲支持国家重大事件发生时,一键将平台设置为灰色风格;提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章; 5) 支持系统默认播放模式设置为双屏模式、电影模式或资源模式,支持自定义开启或关闭OCR 分析; 6) 支持对教室进行管理及设备查看,支持一键跳转集控管理平台进行设备管理;提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章; 7) 支持添加、导入互动终端,支持自定义设置内外网互动模式、会控服务器IP、服务端口等; 8) 支持自定义添加、编辑、启用及禁用系统的学科、学段、年级、教材版本、教材册等信息,支持批量导入教材目录,支持一键同步本站学段、学科、年级、教材版本、教材册的设置至下级站点,支持学期新建和删除,新建学期可设置学期开始日期和预计周次; 9) 支持自定义创建评分量表、设置量表指标及分值,支持基于已有量表进行指标添加,支持设置量表总分等于各一级指标得分×各自权重,汇总求和; 10) ▲支持录播设备接入平台实现自动转码、多画面直播及点播等,支持扫码观看直播、查看公告及浏览资源等;提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章; 11) ▲采用引用计数和垃圾回收技术,支持单条资源被多级平台共同调用,某处删除不影响其他站点用户使用,支持系统自动判断当每级站点都不需要此资源时再自动删除;提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章; 12) 支持自定义自动删除策略,根据文件上传时间和引用数进行清理周期、清理范围、清理方式等设置,支持服务器磁盘剩余容量达到设定警戒值时进行预警提示; 13) 支持自定义设置当前站点服务器配置、维护平台使用手册,支持系统应用服务配置,支持针对教室端录播设备进行单个或批量升级,支持针对平台AI服务进行运行状态检测等。 个人空间1) 提供个人空间,支持个人信息、资源及量表管理,支持消息发送和接收,支持在个人空间上传、管理、搜索、收藏资源,支持将课件、教案等资源与课堂录像进行关联,支持教师调课后视频资源自动、手动归档;2) 支持通过课表对录播教室进行录像直播预约,课程结束后,课堂录像自动上传至主讲人个人空间;3) ▲支持在个人空间针对原视频进行裁剪、编辑、合成及发布,具备文字轨道、视频轨道、字幕等编辑功能;提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章;4) ▲支持查看我的课表,通过在个人课表添加课表或者导入课表进行约课,支持查看我的授课班级、授课班级学生,班主任可以编辑班级信息、进行学生模型训练、班级归档操作;支持查看我所加入的教研组、我的备课情况、我的视频教研情况、听课任务及记录听课进度等,支持查看我申请的优课评审入围课程,支持创建、编辑磨课组、添加课例等,支持查看我的教学反思、收到的反思及教学反思统计等;提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章;5) 支持汇总我的评审任务,包含优课评审、听课评审和集体磨课评审等;支持汇总我被评的课程,包含优课评审、听课评审和集体磨课评审等;6) 支持查看我参与的互动课程和联袂空间,查看我加入的听课课、讲课反馈,支持查看平台的使用说明; 应用管理1) 支持管理员编辑及修改通知公告,支持设定公告类型、公告定时发布信息;2) ▲支持学情分析阈值设置,并可设置特例课识别值;提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章; 3) 支持汇总平台录像,对录像进行发布、删除、查看、编辑、推送等;4) 支持视频添加教案、课件、习题等文档及图片作为附件进行在线无插件预览;5) 支持用户对资源进行收藏、下载、分享等,支持用户对资源进行评论和在线交流;6) ▲支持用户在点播观看视频时可通过系统提供的量表进行在线打分评价,支持自定义设置量表;提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章;7) ▲支持用户对课堂视频录像进行量化评估,可根据实际教学评估要求设置多套评估标准,每套评估标准可设置不同总分,可设置多项评估项目,每项评估项目可设置多项评估子项,满足不同评估要求;提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章;8) 支持多种搜索条件进行组合搜索,支持用户通过资源名称、班级、教师文本快速搜索资源;9) 支持管理员设置资源分类审核、关闭审核开关,设置免审核模式,支持管理员将教师推送的资源进行修正归档;10) 支持自定义录像主题、录像专辑等,支持录像资源删除后进入回收站,支持在站群内子站向父站推送课程。 课表管理:1) 支持根据教室和教师维度查看和添加课表、批量导入课表,支持依据日历和课表两种方式查看教室课表,支持设置教室相应的时间节次方案;2) 支持按时间或设置好的节次方案进行课表约课,支持修改课程名称、班级、学段、教师、学科、年级等信息,设置教室及输入直播源;3) 支持根据教师、课程、教室、班级、学生等关键词查询课表;4) 支持课表约课时控制录像、直播、聊天室、AI分析、直播评课、直播时移、手机端直播的功能开启状态,支持设置≥5种直播访问方式;提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章。 视频点播、直播:1) ▲支持多画面资源模式点播,如以三分屏的方式同步播放教师画面、学生画面、课件画面,支持视频直接拖拽播放;提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章;2) 支持在播放器窗口进行标清、高清、超清等多种清晰度切换;3) ▲支持观看视频时可通过系统提供的量表进行在线打分评价;提供CNAS认证检测报告并加盖厂家公章。4) 具有教育行业特性,依据直播课堂实况可实现课堂S-T分析,自动分析课堂教师、学生及互动行为占比并自动画出行为曲线,自动分析课堂类型;5) 直播过程支持在线用户文字交流、量表打分,直播结束后系统将视频和评论记录自动上传到教师个人空间;6) 直播过程中支持用户以二维码、链接地址形式分享直	1	套	

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
41	数字红外无线教学扩声系统控制盒	1、数字红外无线教学系统 2、教室与教室之间保证互不干扰，无论多少个教室安装，同时使用都不会有串频和干扰现象 不受无线电干扰，无电磁辐射 3、先进的数字红外技术，不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境 4、dirATC--数字红外音频传输及控制技术 5、数字红外音频处理及传输技术保证了卓越的音质 6、具有2路RJ45信号网口，最多可以拓展6只接收器 7、2路3.5mm线路输入（每一路输入均带独立调音旋钮），1路3.5mm线路输出（LINE OUT） 8、主机具有反馈抑制，频点选择，自动衰减控制按钮。 9、内置功放，具有2个扬声器接口 10、主机具有两路USB接口，其中一路连接到电脑，可配合无线麦克风实现PPT翻页功能 11、具有供电及音频传输双通道USB接口，可兼容连接电子锁或鹅颈麦克风 频率响应:50 Hz ~ 20 kHz 12、信噪比: 94dBA 13、动态范围: ≥85 dB 14、噪声情况下总谐波失真: ≤0.04% 15、USB接口可通过软件升级为IP广播信号输入接口 （为了保证投标产品的真实性，需提供针对本次项目的原厂参数证明函文件加盖制造商公章）	1	台	
42	数字红外接收器	1、采用数字红外技术，与红外主机连接，符合IEC61603-7数字红外传输国际标准 2、接收面积: 单只接收器约80m² 3、接收角度: 垂直: 150°（±75°），水平: 360° 4、具有一路RJ45网口，用于接收红外无线信号 5、红外线波长≥870nm （为了保证投标产品的真实性，需提供针对本次项目的原厂参数证明函文件加盖制造商公章）	1	台	

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
43	数字红外无线麦克风	1、 数字红外无线麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用，简单方便；* 采用四通道设计， 2、 麦克风红外线接收管≥8颗 3、 扩展性能强，支持外部音频输入，与其它音频设备（如MP3、手机等）组合，传输更随意； ▲自带电子锁锁扣，可与电子锁搭配实现后台服务器管理； * 无线麦克风具有PPT翻页按钮，可搭配红外主机实现此功能。 * 具有电量提示，支持USB口充电以及座充式充电； *无线麦克风具有PPT翻页，MIC，L/M指示灯，可根据教师使用习惯进行切换 * 无线麦克风外置防风罩，方便更换，高效卫生 * 无线麦克风采用磁吸式领夹或者磁吸式挂绳佩戴，方便清洗 * 无线麦克风咪头外置凸显设计，拾音效果更佳 * 无线麦克风支持PTT功能，实现N+1互动交流功能； * 频率响应 50 Hz ~ 20 kHz； * 信噪比 >85 dBA； * 总谐波失真 ≤0.05%； * 内置可充锂电池（不可拆卸，预防被盗），锂电池容量≥1650mAh，发言时间不低于6小时 ▲无线麦克风具有红外光标功能，开关机情况下，均可使用此功能 （为了保证投标产品的真实性，需提供针对本次项目的原厂参数证明函文件加盖制造商公章）	1	台	
44	线阵列音响	1) 包含2个左右音箱，音箱最大功率≥60W、额定功率≥30W； 2) 声压级：1W（1KHz，1米）时，≥92dB（SPL）； 3) 频率范围：190Hz~18KHz（-10 dB）； 3) 开放角度：1KHz/4KHz（-6 dB），水平210°/132°，垂直50°/22°； 5) 额定阻抗：≤6欧姆。	2	只	
45	充电底座	1、▲每一位充电座上都有特定的二维码，可通过微信小程序或APP进行扫码解锁管理，并可对该二维码进行设置，且设置信息可同步到后台服务器 2、 具有一路电子锁，实现无线麦克风充放电管理 3、 具有一路RS232端口，可与中控互联	1	台	
46	管理服务器	CPU: Intel Xeon E5-2630 V3(8核-2.4GHz-85W); 配1条DDR4 Registered DIMM 32GB; 可支持16个内存插槽; 标配2*GE以太网卡; 通用硬盘2*2TB SATA RAID 0/1 5 /10, 标配2个PCI-E插槽(2个PCIe 3.0 x8 插槽,) 可使用PCIE raiser卡扩展插槽; N+1个冗余系统风扇; 4个USB(前面2个, 后面2个); 集成BMC管理模块, 板载iBMC管理模块, 支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性, 对外提供1个10/100Mbps RJ45管理网口; 支持1+1冗余电源, 配1个550W交流电源; 无DVD; 导轨; 2U机架式 集成双千兆 键鼠	1	台	
47	导播显示器	23.8寸高清显示器，要求具备HDMI或VGA接口	1	台	
48	观摩电视	55寸液晶电视，具有VGA和HDMI接口，含支架	2	台	

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
49	观摩音箱	1、具备线路1输入调节旋钮、线路2输入调节旋钮、无线麦克风总音量及高低音调节旋钮、总音量及混合输出音量调节旋钮，各路音频调节支持由静音输出到最大输出，2路立体声RCA输入，线路1混合，无线话筒输出，线路2只做本地扩声，无需输出； 2、支持线路输入1和无线头戴麦克风支持从混合输出口混合输出给远端，线路输入2只做本地扩音，不做混合输出； 3、支持PPT翻页功能随时选配、即插即用； 主要技术参数： 1) 额定功率：50W； 2) 额定阻抗：8Ω； 3) 频率响应：55Hz~18KHz； 4) 驱动器：5英寸低音X1，3英寸高音X1； 5) 输入：2路立体声接口，1路广播接口； 6) 线路输出：1路3.5话筒输出，1路话筒输出； 7) 灵敏度：85dB； 8) 箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体。	1	对	
50	单人课桌椅	单人单桌课桌规格为600mm×400mm×760mm，课椅规格为320mm×250mm×430mm，桌面17mm，多层机压板面板。课桌斗规格为0.8mm，内空高度170mm，升降侧板厚度为1mm。接触地面部分采用50mm×30mm以上椭圆管，立柱部分采用70mm×30mm×1.2mm以上椭圆管，接触地面部分用塑胶保护套（带防滑功能），并用螺丝固定。金属部分焊接按GB13225-1995标准实施。课桌椅外观整体呈米黄色。	50	套	
51	观摩椅	1、背、座海绵：采用高密度冷发泡PU定型海绵，海绵密度为60kg/m3。 2、背外板：采用优质高强度塑料靠背，经模具冷压注成型，不褪色，抗变型。内板采用多层板冷压而成，强度高。 3、座外板：采用优质高强度塑料经模具压注成型，经模具冷压注成型，不褪色，抗变型。 4、回位功能：座内采用扭簧与阻尼器(慢回位)结构，持久耐用，而且无回位噪音。 5、扶手面：采用橡木。板面经六次以上喷漆、打磨，油漆采用国家标准GB18581-2009聚脂环保漆。 6、写字板：面板为中纤密度板贴防火板厚度18mm。 7、面料：座背面料采用高级专用布料，阻燃，抗污，防褪色。 8、扶手框：扶手框采用优质A级热轧板T2.0mm经模具冲压焊接成型。 9、扶手脚架：采用优质铁质经模具压注成型，无毛刺，无焊接，表面作防氧化处理后经高温喷涂处理附着力强，抗冲击、耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用，脚架采用M8膨胀螺丝+M12膨胀胶二孔固定到地面，其脚板地脚孔前后、左右孔距分别为370mm、50mm，地脚塑料孔径25mm；脚架高度中间部位带有一根5mm加强筋，从而加强座椅的受力点以及承受力度。	16	位	
52	交换机	16口POE供电千兆交换机	1	台	
53	线材及实施	槽板、电源线、VGA线、控制线、视频线、音频线、电源板、音箱线等相关辅材及运输等	1	批	
54	室内灯光处理	光通量3350lm；效率93lm/W；；额定平均寿命：15000；色温(CCT°K)：4000-6500；显色指数(CRI)：85；长度(mm)：1213.6；灯光颜色：超冷白色。高频专用电子镇流器，每3个-4个灯设置一个开关，照度应不低于500lux。各灯连接铜线，至少三组独立开关。推荐采用LED灯照明。	100	平方	
55	室内吸音处理	标准教室面积：墙裙成品浅黄色吸音板，龙骨+吸音板+阻燃布等，300cm*300cm间距，吸音板规格：40*4（28*4）厚度为1.5-1.8CM，上层采用聚酯纤维板。外围噪音不高于40dB			
56	室内地板处理	标准教室面积：产品要求要满足欧洲评级标准，有较好的防滑和静音效果。每平方米总重量要求不低于2000g/m2，耐磨等级要求不低于T级，消音率要求不低于13dB等。不低于1.2MM的强化木地板或地胶。			
57	室内天花板吸音处理	标准教室面积：吸音硅钙板、水泥压力吸音板，尺寸是60*60平方厘米，装修部分报价含施工费。			
58	拆除改造	拆除多余地面、墙面、顶面设施及不规则地面、墙面、顶面改造			
59	室内窗帘	采用不反光材料，有效隔绝自然光。全绒遮光窗帘，或遮光高档卷帘。			

食堂设备清单

序号	产品名称	参数	总数量	单位	备注
60	观摩室处理	地面面积：20平方左右，窗帘、墙面贴墙纸、吸音棉或括白，地板、灯光按录播教室统一风格处理			
61	拆旧及垃圾清理	拆旧及垃圾清理			
62	观摩墙	1、横梁加固、窗洞包窗套 2、10mm钢化镀膜玻璃+单透贴玻璃膜（或双层中空6mm+8mm钢化玻璃+单透贴） 3、木工板龙骨隔断 4、中空玻璃，玻璃厚度不低于1.6CM。 5、中空放置吸音棉	1	项	



班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
合计:					
一、闽孝中学班					
1	智慧黑板	一、功能要求 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。2. 整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1250mm，厚≤115mm。3. ★整机屏幕采用90英寸液晶显示器（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章），4. 屏幕采用了UHD超高清LED液晶屏，分辨率为3840*2160，显示比例为16:9。5. 钢化玻璃表面硬度≥9H。6. 支持Windows系统、Android系统中进行40点或以上触控。7. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。8. 支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。9. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。10. ★整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）11. ★整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直连、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）12. 整机内置2.2声道扬声器，额定总功率60W，位于设备上边框，顶置朝前发声。13. 为了方便在教室环境中进行音频采集，该设备内置了非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度不小于180°，拾音距离不小于12m，14. ★整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）15. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）≤50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。16. ★整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准ΔE≤1。（提供具有国家级资质检测机构出具的检测报告原件扫描件加盖厂家公章）17. 为保证教室前后学生有更好听觉感受，整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB。18. ★联网要求：整机内置双WiFi6无线网卡（非外接），在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个；整机只需连接一根网线，即可实现Windows及Android系统同时联网；（提供具有国家级资质检测机构出具的检测报告原件扫描件加盖厂家公章）19. ★整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。（提供具有国家级资质检测机构出具的检测报告原件扫描件加盖厂家公章） 二、内置电脑模块 1、Intel 酷睿系列 i5 CPU(13代)以上配置。2、内存：16GB DDR4笔记本内存或以上配置。3、硬盘：512GB或以上SSD固态硬盘4、整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps			

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
2	白板软件	1. 支持老师个人账户注册登录使用，也可通过USB key、二维码扫描等方式进行身份快速识别登录。 2. 支持点对点分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户，同时也可以直接在软件中直接接收并打开其它用户分享的课件；同时支持链接分享课件，接收方打开链接后可直接输入白板软件账号获取课件。 3. 支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。 4. 提供柱状图、扇形图、折线图^等互动图表，每类图表预置不少于5种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。 5. 高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。 6. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成PNG格式。 7. 蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。 8. 数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于20个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。 9. 数学函数图像绘制： a. 包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中的常见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。 b. 支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如sin、cos、tan、log、ln、e、π、根号、绝对值符号等。 c. 支持同时绘制6个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。 10. 数学画板功能： ① 支持在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解。 ② 提供超过500个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。 ③ 画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。 ④ 支持老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备课授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。 11. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 12. 图表： ① 支持老师插入图表，并提供柱状图、扇形图、折线图3种图表形式，且每种形式提供不少于5种样式供老师选择。 ② 支持图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便老师多角度展示数据变化。 ③ 支持图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。 ④ 在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，方便老师进行对比观察。 13. 美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。 14. 地球教学工具：提供立体地球教学工具，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。 15. 白板软件内创建正方体、长方体等3D几何体，几何体具备智能吸附功能：同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。 16. 支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。 17. 支持移动展台功能，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至智能平板中，并可通过移动端实现双向批注及撤销功能，其中批注功能支持3种或以上颜色。同时，还能将实物照片一键在白板教学软件里打开，进行双向批注、缩放、旋转等操作。 18. 支持横屏及竖屏双模式，满足不同用户的使用习惯。 19. 支持Office、WPS及白板软件课件远程同步，同时支持移动端对所投一体机的课件实现页面预览、远程翻页等功能，其中批注功能支持3种或以上颜色。 20. ★具备AI智能备课助手：能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 21. 支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能。 22. ★以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证教学白板软件与智慧黑板为同一品牌，以保证软件稳定性。			
3	学生行为评价系统	1. 支持创建、加入班级、添加及修改班级学生。 2. 支持按学生或小组的首字母进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。 3. 支持快速检索学生功能，可通过学生姓名的首个汉字、首个汉字的拼音首字母进行检索，便于教师快速对学生点进行点评。 4. 支持以小组、个人的形式对学生的行为进行点评。 5. 根据评价得分情况，对应小组或学生的头像装饰产生相应变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。 6. 系统自带积分和积分兑换功能，除自动根据学生日常行为评价为生成积分外，教师可通过积分兑换功能，对学生的积分进行兑换和扣除。兑换扣除不影响评价记录，仅影响积分。 7. 支持随机抽选学生进行评价，提高课堂趣味性 8. 支持课堂评价分数清零重置，可选择对个别学生和全班学生进行分数重置。 9. 发布通知，查看通知阅读情况。 10. 布置作业，查看阅读情况及家长提交后可直接点评。	36	套	

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
4	教学数据分析平台	1. 后台应用B/S架构设计，支持学校管理者在Windows、Linux、Android、iOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。 2. 基于数据分析的教研数字化管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析。 管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据（云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据），了解关键数据环比上周的具体情况。 3. 支持展示教师在线研修情况，包括教师备课时长和在线学习时长，支持与分别按工作日和周末统计的全省均值进行对比，掌握教师日常的备课和学习情况。 4. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。 5. 云空间管理：教师可对个人云空间进行管理，支持输入课件名称进行搜索及图片、音视频、文档等的上传，并支持将任意资源分享至校本资源库；资源分享：可对空间中课件等资源进行分享至校本资料夹，也可以加入资源包进行备授课调用。；资源调用：可在空间中直接访问校本资源库，对校本资源库的资源进行保存至个人空间进行调用。 6. 将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比。 7. 支持管理者按照学段-学科-年级创建教师的教研组织结构，对教师做分组管理。支持设置教研组组长，并在教研组下设置多个备课组，添加对应的备课组成员，支持对教研组/备课组进行重命名和解散等操作。 8. 通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比。管理者可了解信息化教学进展。 可对管理员账号进行权限的管理，包括班级管理查看及编辑权限，教师管理的查看与编辑权限，权限管理的编辑权限。			
5	校园设备管理系统	1. 统架构系统基于SaaS布局，应用界面采用B/S架构设计，支持学校管理员在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。 2. 系统支持多类型设备接入，集中运维。包含班班通设备、录播设备、班牌设备、学生平板设备。 3. 支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。 4. 支持实时展示不少于20台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式，方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。 5. 支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备 6. 智慧管控：支持设备长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，保护显示器，延长班班通使用寿命。 7. 支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。 8. 支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 9. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。 10. 支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗AI拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗AI模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。 11. 支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师，实时了解班班通设备教学应用情况。 12. 管理平台提供巡课值守模式，自动轮循所有的受控设备使用界面。实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。 13. 支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险 14. 持发送提醒类通知、全局弹窗类紧急通知、桌面常驻类公告通知。支持设置常用通知消息模版，便于快捷发布 15. 平台支持创建多种管理策略，满足不同使用场景教学管理需求，可对已有管理策略进行编辑删除。可设置智能学生终端网络访问白名单，学生通过学生终端			

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
6	视频展台	1. 采用≥800万像素摄像头；采用 USB电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出。 2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 3. ★A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒。（提供具有CMA或CNAS认证资质的第三方检测认证机构出具的权威检测报告复印件并加盖原厂公章） 4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构。 5. 展示托板正上方具备LED补光灯补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关； 6. 摄像头支持自动对焦；摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到IP4X级别。 7. 二维码扫码：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，可获取电子教学资源。 8. 为保证兼容性及稳定性，视频展台需与智慧黑板为同一品牌厂家。			
7	讲桌	讲台表面采用静电喷塑工艺，电喷灰色，桌面两边采用橡木扶手，使讲台更显得美观、高档； 1、讲台整体采用分体式结构，长1100mm、宽750mm、高1000mm； 台面为1100x750x340mm，箱体为800*650*650mm。 2、材质：台面采用高档木黄色耐划木质材料，高端大气，讲台整体采用冷轧钢板1.0-1.5mm（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，前后开门，方便装入设备，不受讲台地面限制，结构牢固，不变形； 3、台面左边为放置台，可放置任意尺寸的笔记本电脑及课本等，台面左右两侧带有橡木扶手，让使用者有更好的选择；整机采用圆弧倒圆角设计，从而避免误伤师生的手，安全稳定、可靠、圆弧倒圆角式设计符合校安工程。 4、台面右边可选配模块接口盒，方便使用。 5、全封闭结构，安全防盗，锁好讲桌后，桌外无任何可拆卸部件。 6、结构特点：台面操作，前置储物抽屉，方便老师使用。 钥匙通用：一把钥匙可以开启所有门。 *多媒体讲台生产厂家通过ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证、生产厂家通过ISO14001环境管理体系认证。	38	个	
8	激光多功能一体机	支持自动双面打印、复印、扫描（配自动进稿器） 尺寸（WxDxH）（毫米）：410×399×319 内存256MB，处理器600MHz，2.7英寸彩色液晶触摸屏 接口 高速USB2.0/10Base-T/100Base-TX 自动进稿器（ADF）50页 介质容量（标准纸盒/纸张出纸）：最多250页/最多120页 介质尺寸（标准纸盒）：A4,Letter,B5(JIS),B5(ISO),A5,A5(LongEdge),B6(JIS),A6,Executive,A4Short,16K(195x270mm) 介质尺寸（进纸托板）：宽：76.2~215.9mm，长：127~355.6mm 打印速度A4：34页/分钟 双面打印速度A4：16面/分钟 首页打印时间（从待机模式状态下的标准纸盒进纸）：少于8.5秒 打印分辨率：物理分辨率：600×600dpi最高分辨率：1200×1200dpi 复印速度A4：34页/分钟 分辨率：1,200×1,200dpi（平板扫描器）600×600dpi（自动进稿器） 扫描方式：双 CIS 耗电量（打印/待机/深度休眠）：470w/43w/0.7w 噪音等级（打印/静音模式）：49dB/44dB	4	台	
9	办公桌椅	1、采用优质0.6mm厚胡桃木皮饰面，2、基材采用E1级优质环保中密度纤维板，甲醛释放量E1.5mg/L，密度三750kg/m3，静曲张度=51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%，经过防虫、防腐等化学处理，优质实木封边；3、五金件：采用优质五金件《达到国内一线品牌质量及以上》，抽拉顺滑、流畅，承重30KG，可反复抽拉50万次，锁扣系统采用优质中央锁扣，经十万锁次开启仍能正次常使用，办公椅面料：采用优质环保皮（厚度=1.1mm），经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面柔软舒适，光泽持久性；2、高密度《坐垫密度》45kg/m3，靠背密度三35kg/m3）PU发泡海绵；3、油漆：采用环保油漆，漆膜附着力二级以上，硬度达到3H；优质环保胶水	20	套	

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
10	智能茶吧机	一线品牌 交互：语音智控，随时语音加热、保温 水壶：双层保温防烫壶，注水免看管 出水：分区双出水，保温加热互不干扰 屏幕：触控一体操作大屏，温度、功能一目了然 结构：整机一体背板，拆包即用，衔接紧密 机身：加厚加高机身，0.8mm加厚钣金，钢化玻璃面板，机身整体400*350*1130 储物空间：≥7.5L/大储物柜	2	台	
11	智能取暖桌	有断电保护、恒温、童锁、定时预约等功能，侧面按键（语音升降+平移+隐形电磁） 产品尺寸1400*800，档位5档 边框及立柱材质：不锈钢 面板材质：金刚陶瓷 防水等级：IPX4 额定功率：2200W	2	台	
12	数字式一体化速印机	1、制版方式：高速数字制版； 2、原稿类型：单页进稿 3、原稿纸张容量：大约10张（64g/m2-80g/m2），最大高度1mm 4、扫描、打印分辨率：300×600dpi； 5、制版时间：35秒或以下； 6、原稿尺寸：310mm×435mm（最大）；90mm×140mm（最小）； *7、印刷纸张尺寸：297mm×420mm（最大）；100mm×148mm（最小）； *8、最大扫描尺寸：297mm×435mm； *9、最大印刷面积：251mm×357mm； 10、印刷纸张重量：50g/m2—128g/m2； 11、进纸容量：进纸台约1000张（64g/m2—80 g/m2），出纸容量约800张（64g/m2—80 g/m2）； 12、版纸供给：每卷200张； *13、废版盒容量：30张； 14、印刷速度五档可调：60张/分钟、80张/分钟、100张/分钟、120张/分钟、130张/分钟； 15、印刷缩放比例；100%缩放比例；放大：141%、122%、116%，缩小：71%、82%、87%、94%（页边距余白） 16、印刷位置调整：纵向：±10mm、横向：±10mm *17、油墨：800ml容量针筒式环保油墨； 18、用户界面：LCD面板 19、智能印刷系统； *20、电脑连接打印方式：USB电脑接口 21、可选配件：彩色印刷滚筒 22、功耗：最大200W/待机时：15W或以下/休眠时10W或以下 23、图像处理模式：文字、照片、图文、铅笔 24、其他主要功能：扫描对比度、两张并排印刷、自动流程、试印、印刷位置调整、印刷速度调整、编程印刷、机密排版、自定义设置模式、电脑连接印刷、耗材信息显示、节能模式（自动休眠/自动关机） 25、可选配件：彩色印刷滚筒 26、保修承诺：一年限100万张	1	台	

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
13	文件柜	产品尺寸：1880*860*400cm，厚度0.8mm 材质：冷轧钢板 产品结构：上面玻璃对开门，中间两个抽屉，下面对开铁门	4	个	
室内显示系统					
1	室内P2全彩	1显示面积:6.08米*3.36米/20.4平方（16/9比例），整屏分辨率:3040*1680,包边面积:6.22米*3.5米/21.8平方（16/9比例）。2像素点间距:2mm，物理密度:250000/M2，单元尺寸：320mm×160mm，亮度均匀性≥99.2%，水平/垂直可视角度≥172°，刷新率：3840Hz。★3DCI-P3色域覆盖率：≥98%（提供第三方检测报告）。★4BT.2020色域覆盖率：≥95%（提供第三方检测报告）。★5BT.2020色域利用率：≥99%（提供第三方检测报告）。★6LED全彩屏灯珠衰减：6000小时光通维持率L70（6000h）≥92.5%（提供第三方检测报告）。7LED全彩屏节能功能：开启智能节电功能模式下节能40%以上。8LED全彩屏自动Gamma校正技术：具有自动Gamma校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系统矩阵实现显示效果的不断改善，色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧率等重要指标均符合广电级标准，并且具备20条以上可选的V校正曲线。★9抗拉力：≥12.4KN（提供第三方检测报告）。10屏体表面墨色一致，反光率≤2%。11电流增益调节级别：≥8位。12模组机械强度：≥5MP。13漏电容限值：≤0.5mA。14PCB阻燃：V-0等级。15抗干扰符合：IEC801执行标准。16安全符合：GB4793执行标准。★17所提供的LED显示屏智能光感护眼，可自动识别环境光的强弱，调节屏幕亮度，符合标准要求（提供第三方检测报告）。18产品视觉舒适度（VICO指数）范围在0-1级，对人眼基本无疲劳感。★19LED显示屏模组内部配有六轴向精密微调结构器件，显示屏表面平整度调整合理方便，符合标准要求（提供第三方检测报告）。★20LED模块表面无塑胶结构件，采用电喷技术，模块表面墨色一致，符合标准要求（提供第三方检测报告）。21LED显示屏图像质量主观评价整体符合为优级要求。★22生产企业必须具备并提供：中国环境标志（II型）产品认证证书，中国节能产品认证证书，低蓝光产品认证证书，LED显示屏支持HDR效果并提供新型专利证书。★23生产企业必须具备并提供：电器电子产品有害物质限制使用自愿性认证证书。24提供钢结构专业承包资质三级。★25生产企业必须具备并提供,HDR效果调控软件,LED显示屏广色域控制软件,LED显示屏一体化集成总控制系统软件,LED显示屏故障自诊断及排查系统软件,LED显示屏远程APP控制软件,音视频综合管理平台软件,电源及多点温度检测控制系统软件。★26生产企业必须具备并提供,ISO20000信息技术服务管理体系认证证书,ISO27001信息安全管理体系认证证书,GJB9001C-2017国军标质量管理体系认证证书。★27生产企业必须具备并提供,售后服务五星级体系认证证书,QC080000有害物质过程管理体系证书。★28生产企业必须具备并提供,音视频智能系统集成工程资质壹级证书,安全生产许可证和安全生产标准化三级企业,CMMI3级成熟度开发模型V2.0认证,ITSS信息技术服务标准运行维护服务三级,CCRC信息安全服务资质认证证书。	20	平方	
2	20KW配电柜	系统采用三相五线制供电,控制箱工业系统控制,为了降低电网的瞬间启动电流,应具有延时启动功能。具有过热,过湿,过压,过流,短路等保护装置,开关显示屏电源等。	1	套	
3	接收卡	1.单卡支持8组和16组数据输出模式;2.单卡自带8个HUB75,16P接口;3.单卡带载像素128*512/256*256;4.支持逐点亮色度校正,可以对每个灯点的亮度和色度进行校正,有效消除色差,使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致,提高显示屏的画质;5.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节,快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线;6.与3D控制器搭配支持3D效果;7.支持5pin液晶模块,用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。支持千兆网,可通过网线直接连接PC端进行调试和显示,无需发送卡;8.支持接收卡参数及程序包回读。	40	张	
4	笔记本电脑	(1) 国产化产品; (2) CPU: ARM架构处理器,核心数≥8,最高主频≥3.13GHz; (3) 内存: ≥16GB LPDDR4X;内存频率≥4266MHz; (4) 硬盘: ≥512GB固态硬盘; (5) 屏幕: 尺寸≥14英寸;分辨率: ≥ 2160*1440 ;屏幕色彩: 100% sRGB;屏幕对比度: ≥1500:1;屏幕亮度: ≥300nits (6) 厚度: ≤17mm (7) 重量: ≤1.7kg (8) USB: USB 3.2 GEN1 Type-A接口≥2, Type-C接口≥1; (9) 有线网络: 内置10M/100M/1000M自适应有线网卡; (10) 无线网络: 支持802.11a/b/g/n/ac/ax, 2.4GHz和5GHz双频; (11) 蓝牙: ≥蓝牙4.2; (12) 显卡: 集成显卡; (13) 电池容量: ≥7000mAh (14) 续航时间: ≥8小时 (15) 桌面操作系统: 统信或麒麟操作系统	1	台	

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
5	二合一视频处理器	1. 输入接口：2×HDMI1.4，1×DVI，1×3G-SDI（IN+LOOP），1×3.5mm音频输入接口，输出接口：10路千兆网口。2. 最大带载650万像素，单台设备输出最大宽度10240，高度8192。3. 1路HDMI1.3输出接口可用作输出预监或视频输出音频输入输出。4. 支持HDMI伴随音频输入。5. 支持3.5mm的独立音频输入、支持3.5mm独立音频输出。6. 支持通过多功能卡进行音频输出。7. 低至1帧延迟输出在低延迟开关开启、输入源同步开启，输入源到接收卡之间的延时可减少至1帧。8. 3个图层图层大小和位置可单独调节。9. 支持图层按照Z序优先级调整。10. 强大视频处理能力、搭载SuperViewIII画质处理技术、支持输出画面无极缩放。11. 支持一键全屏缩放、支持输入源任意截取画质调整。12. 支持输入画质管理，包括亮度、对比度、饱和度和色度调整。13. 多场景保存和调用支持10个用户可自定义场景保存和调用热备份。14. 支持输入源热备份功能支持网口间备份，同步输出支持使用内部输入源作为同步源，保证输入输出画面同步。15. 支持逐点亮色度校正对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。	1	台	
6	钢结构	国标40方管等现场焊接,含吊装等施工设备和人工	21	平方	
7	包边	黑色铝型材(屏体正面，侧面)包边合计			
8	屏体外布线	控制室至显示屏之间强电,网络数据线材料及安装人工	1	项	
9	人工安装,售后	包含：运输，安装，调试，质保	1	项	
10	全数字会议系统主机（含嵌入式）	1. 设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输≤5ms。 2. 内置DSP处理器，具有≥16路音频矩阵、啸叫抑制、≥10段EQ调节、音量dB值调节、延时器调节功能。 ▲3. 设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频，支持通过主机U盘录音或PC软件录音。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 设备接口：通讯接口：≥2路RS232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45；音频输出接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子；音频输入接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。 5. 支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节10段EQ、音量dB值调节、延时器参数调节。 ▲6. 设备具有安卓手机APP软件、平板APP软件控制的功能，通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决，接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免PC操作。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 7. 设备具有客户端、WEB端控制方式，通过客户端或WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。 ▲8. 系统可扩展带载≥4096台有线会议话筒和≥300台无线会议话筒。系统支持同时发言数量≥24只话筒，其中支持≥16个有线话筒和≥8个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 9. 支持搭配同声传译系统，最大可同时传输≥63+1的有线同声传译。 10. 系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能。 11. 会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。 ▲12. 具有运维管理平台的功能，可通过web端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；比如实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id重复等。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲13. 产品具有综合管理平台的功能，可通过平台对音频设备统一管理，音频综合管理平台一个软件集成全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）	1	台	

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
11	会议话筒处理器	▲1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲2. 具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12个固定点≥+12个动态点，可有效消除啸叫功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲3. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有≥31段图示均衡器调节。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 具有≥2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1路卡侬平衡输出，≥1路莲花非平衡输出。 ▲5. 具有≥1路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 6. 支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元。	1	台	搭配三代迅笛会议系统使用，具有自动混音、自动增益和反馈抑制功能，可解决同时开多个话筒会啸叫的问题，最大可同时开启16个有线话筒和8个无线话筒。
12	会议话筒（含嵌入软件）	1. 采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理；内部具有反馈抑制功能。 2. 采用≥128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问。 3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4. 具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥4800mAh，可持续≥15小时发言。 5. 支持后台≥5段EQ调节功能。 6. 咪杆长度：≤190mm	1	台	4只无线会议话筒
13	会议话筒（含嵌入软件）	1. 采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理；内部具有反馈抑制功能。 2. 采用≥128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问。 3. 支持触摸按键签到功能。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4. 具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥4800mAh，可持续≥15小时发言。 5. 支持后台≥5段EQ调节功能。 6. 咪杆长度：≤190mm	3	台	
14	发射器	1. 遵从Wi-Fi 6协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持MU-MIMO，允许AP同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达1.601Gbps 2. 支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。 3. 支持中文SSID，可指定最长包含≥31个字符的SSID，也可以使用中英文混合的SSID 4. 支持WPA3安全协议。 5. 支持等同或优于80/160MHz的高带宽频段。	1	台	
15	充电箱	1. 充电箱具有≥10个USB接口，支持使用USB线充电，提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元，支持≥18W快充。支持同时插满所有USB接口。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3. 智能自动电路保护，所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	1	台	

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
16	交换机	产品介绍 1. 端口描述：9个10/100Mbps RJ45端口，其中1-8端口支持PoE功能 2. 传输模式：全双工/半双工自适应 3. 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at 4. 尺寸：250×158×44mm 5. 单端口PoE功率可达30W，整机最大PoE输出功率为125W	1	台	
17	专业音箱	1. 阻抗≤8Ω 2. 频响等同或优于60Hz~20KHz 3. 额定功率≥200W 4. 灵敏度≥96dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6. 高音≥1.4"压缩高音单元×1 7. 低音≥8"低音×1	4	只	200W
18	支架	音箱支架	4	只	
19	专业功放	1. 1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2. 标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。	2	台	
20	无线话筒（含嵌入软件）	1. 具有≥1台接收主机、≥4只桌面式短咪杆桌面麦；频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2. 接收机具有≥4路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。 5. 支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。 6. 接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值。 7. 桌面麦≥1个3.5mm耳机孔，可通过3.5mm耳机孔输入音频。 8. 桌面麦支持通过Type-C口进行充电。 9. 桌面麦电池孔位≥4个，连续使用时长≥15小时；电池具有扩展性，连续使用时长可扩展至≥60小时。	1	套	四桌面
21	无线话筒（含嵌入软件）	1. 具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2. 接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。 5. 支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。 6. 接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 ▲7. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8分钟后，设备自动关机。	1	套	双手持

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
22	天线分配器	1. 具有≥2个信号输入接口，支持接收天线信号，实现放大射频信号的效果。 2. 具有≥8个天线信号输出接口，可将一对天线分频至4台（一拖二）接收机达到扩展无线话筒系统的目的。 3. 具有≥2个天线级联接口；支持级联分配器，可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。 4. 具有≥4个直流电源接口，支持给4台接收机提供供电。	1	套	
23	话筒天线	1. 射频频率范围等同或优于470~950MHz 2. 驻波比：≤2.0 3. 输入阻抗：≤50Ω 4. 指向性：≥180度指向	1	套	
24	调音台	1. 支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥1个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3. 内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4. 具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5. 内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。	1	台	
25	TT系列音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 ▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲3. 输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 ▲5. 具有IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲6. 支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 7. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在Windows7、8、10等系统环境下。 9. ≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。	1	台	
26	数字音频处理器软件	1. 支持通过软件管理四进四出、八进八出、十二进十二出、十六进十六出通道设备，支持单独配置开关。 2. 可根据不同的使用场景存储≥8种预设模式，并通过软件实现场景模式的快速切换。 3. 支持调节输入通道前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、自动增益（AGC）、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。支持调节输出通道≥12段参量均衡、≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持通过RS-485和RS-232接口对接摄像跟踪系统，实现自动摄像跟踪功能；通过软件可设置摄像串口号、摄像机地址、摄像协议、云台转速、预置点、变倍放大或缩小、远近调聚、光圈大小和摄像转动等；可以设置每路音频输入通道跟踪阈值，通过监测输入通道的音量自动追踪目标，实现自动控制和跟踪。 5. 具有专家模式和普通模式切换功能；专家模式提供齐全的功能操作界面，具有前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、自动增益（AGC）、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵功能显示与控制；普通模式提供主要操作界面功能，防止非专业人员误调节音频参数，具有输入通道、输出通道和USB播放、USB录制、通道增益调节和静音开关控制功能。 6. 具有USB录播功能，支持通过USB接口播放mp3、wma、sbc、wav格式视频，录制MP3格式的音频。 7. 支持数据备份功能，可导出预设的参数到本地、导入预设好的数据；支持固件升级，支持网口在线升级DSP固件。 8. 具有管理员、普通用户多种角色，管理员可以设置通道增益最大值，普通用户只能在设定的极限值范围内设置增益。 9. 软件采用C/S架构，支持跨平台使用，可运行在Windows、银河麒麟操作系统（兆芯版、银河麒麟操作系统（飞腾版）中。	1	套	

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
27	电源管理器	1. 支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路及以上USB输出接口。	1	台	
28	机柜	1. 尺寸:600X600X1166mm 2. 配置: 8位10A PDU插排一个 固定板1块 风扇部件2组 4只两寸重型脚轮 M6方螺母钉40套 内六角扳手一只	1	台	
29	音频连接线	1. 8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	1	根	
30	音频连接线	1. 8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头	2	根	
31	音频连接线	1. 8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	8	根	
32	线材	直径7.2mm，馈线50-5-1，200/卷	1	卷	
33	线材	1. 音响线 2. 线径：10.0mm 3. 芯数：2*307铜芯 4. 平方数：2*2.5 5. 绝缘层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC 7. 导体：精选铜 8. 颜色：黑色 9. 100米/卷	1	卷	
34	线材	六类屏蔽网线，300米/卷	1	卷	
35	水晶头	六类水晶头，100个一盒	1	盒	
36	电源线	铜芯护套线RVV3*2.5，200米/卷	1	卷	
37	管材	JDG25/JDG32	1	批	
38	中央空调	空调类型：中央空调（风管机）冷暖类型：冷暖电辅；制冷量：14000W制冷功率：4700W；制热量：15800W制热功率：4600W；电辅加热功率：3400W循环风量:2500m3/h；室内机噪音：45dB室外机噪音：58dB；制冷剂:R22电源:380V3N～50Hz	1	台	
39	主机铜管	气管Φ19/液管Φ12.7/管壁厚0.5-1.0mm	10	M	
40	主机风口接头	200cm*1200cm	1	个	
41	双层百叶出风口	300cm*300cm	6	个	
42	出风口接头	250cm*250cm	6	个	

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
43	门铰回风口 (高强度耐磨过滤网)	300cm*1300cm	1	个	
44	回风口帆布		5	米	
45	保温膜		1	M2	
46	铝箔夹筋保温风管		60	M	
47	主席台	面材：采用AAA级0.6MM厚胡桃木皮贴面；基材：高密度纤维板，国际E1级环保标准；封边：金丝柚实木收边，甲醛含量≤1.5mg/L；油漆：采用德国“易涂宝”品牌油漆，达到国际E1级环保标准；五金配件：采用合资品牌，所有五金件做防锈、防腐处理；配置：长副柜，活动小柜，台面设皮写字垫；	4	张	
48	主席椅	1、皮料：优质环保皮，表面纹理清晰一致，密度高，光泽度好。 2、油漆：采用德国进口易涂宝优质环保聚脂漆，油漆无颗粒，炸点，光泽度好，甲醛释放指标达到国家释放标准。 3、沙发架精挑刨光处理。经防蛀、杀菌处理，含水率低于12%，适应贵州气候。4、海绵：高密度定型海绵，软硬适中，34KG/立方米，回弹力为50%。压缩永久变形率：A级小于5%，力学性能能让人坐6万次达到A级标准。	8	张	
49	发言台	面材：采用AAA级0.6MM厚胡桃木皮贴面；基材：高密度纤维板，国际E1级环保标准；封边：金丝柚实木收边，甲醛含量≤1.5mg/L；油漆：采用德国“易涂宝”品牌油漆，达到国际E1级环保标准；五金配件：采用合资品牌，所有五金件做防锈、防腐处理；配置：长副柜，活动小柜，台面设皮写字垫；	1	张	
50	礼堂椅	座包内座海绵采用高密度冷发泡PU定型棉海绵尺寸为：460*480*110mm（±10），座内板采用优质夹板经过模具热压成型尺寸为435*400*11mm（±2），座包表面通过扞布处理，使座包美观、耐用。座包的回位机构为弹簧回位机构，回位速度迅速，回位结构稳定耐用。座胶壳采用优质PP(聚丙烯)多元素复合材料注塑成型，抗高强冲击，防老化，座胶壳尺寸500*425*65*T2.5mm（±2）。座面料：采用高级麻绒布料。 背包背海绵采用高密度冷发泡PU定型棉海绵尺寸为：710*450*90mm（±10），背内板采用优质夹板经过模具热压成型尺寸为435*420*7mm（±2），背包表面通过扞布处理，使背包美观、耐磨、耐用。背胶壳采用优质PP(聚丙烯)多元素复合材料注塑成型，抗高强冲击，防老化背胶壳尺寸745*445*55*T4.5mm（±2）。背面料：采用高级麻绒布料。 脚架采用T1.8mm（±0.2）的热轧板冲压折弯而成，经过焊接工序把各种配件组合成脚架，脚架表面经喷涂处理，使得脚架耐用、耐氧化，上脚框尺寸400*350*80mm（±2），下脚尺寸315*225*70mm（±2），地脚孔距235mm（±2）。侧板优质中纤板制作，表面贴棉后扞布，侧板尺寸400*350mm。扶手面采用优质橡木制作，尺寸为415*80*25mm（±2）。 写字板为活动写字板采用高密度制成，写字板尺寸为265*235*16mm（±2）。写字板表面贴三胺板、周边塑料封边，写字板上带塑料笔槽。通过写字板圆铁支架和脚架连接，写字板使用灵活，耐用。写字板可以收藏在扶手内。	128	张	
二、桃映中学班班通教学系统					

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
1	86寸智慧黑板	一、整机设计及屏体要求： 1、整机采用三段式一体化结构设计，侧板由两块固定侧板组成，长度≥4300mm，高度≥1200mm； 2、★液晶显示尺寸≥86英寸，≥4K分辨率：≥3840*2160，屏幕刷新率至少可达60Hz，色彩覆盖率≥110%，主屏背板采用高强度材质。 3、智能交互黑板具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计。 二、触控技术要求： 1、采用红外触控技术，触控分辨率≥32768*32768，在Windows与Android下均支持≥40点同时触控，触控书写延迟≤15ms； 三、安全性要求： 1、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长415～455nm<30%；（提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章） 2、背光系统支持DC调光方式或其他方式，须实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁； 3、★须满足《GB 40070-2021儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性≥70%，闪烁等级≤-30dB（60Hz）；（提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章） 4、整机可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示； 四、教学要求： 1、整机前置接口：≥1路HDMI IN接口（非转接），≥2路USB3.0接口，≥1路USB Type-C接口； 2、整机后置接口RJ45≥1路，音频输入≥1路，RS232≥1路，HDMI输入≥2路，HDMI输出≥1路； 3、前置按键面板向上倾斜，与黑板正面形成夹角，符合人体工学，操作便捷； 4、前置中文物理按键≥8个，至少包含电源、音量加减、关闭窗口、多任务等功能，且按键均具备两种及以上常用教学功能；（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章） 5、内置2.2声道音响，额定功率≥60W，最低谐振频率不高于100Hz；（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章） 6、★整机采用不低于12核驱动芯片，Android系统版本不低于14.0，内存≥4GB，存储≥32GB；（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章） 7、★内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，最大输出分辨率可达≥5104*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能；（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章） 8、内置≥8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m； 9、★整机内置蓝牙Bluetooth 5.4模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 10、智能交互黑板具备前置电脑还原按键，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章） 11、智能交互黑板内置Wi-Fi6无线网卡，支持2.4G、5G双频，支持无线设备同时连接数量≥20个。； 五、应用功能要求： 1、通过手势滑动，在同一界面下无需切换系统，可快速调节Windows和Android的设置，如声音、亮度、网络等； 2、具有悬浮菜单，可通过多指快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等不少于20个应用；（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章） 3、通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程； 4、整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义； 5、可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能； 6、支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作； 7、全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸、牛皮纸、木纹纸；支持透明度调节与色温调节。 六、服务保障： 1、★需提供厂家针对本次项目的售后服务承诺书，参数确认函。（加盖厂家公章）			
2	互联侧板	1. 支持磁性材质教具吸附 2. 板面光泽度需符合 GB28231-2011 标准，不高于8光泽度以免产生眩光 3. 板面粗糙度需符合 GB28231-2011标准，位于1.6um-2.0um 之间 4. 板面符合 GB/T9286-2021标准，支持色漆和清漆漆膜的划格试验，脱漆面积不明显大于 5%达到 0 级标准 5. 板面抗冲击性需符合GB/T 1732-2020标准，漆膜耐冲击无裂纹现象。			
3	OPS电脑	★1. 采用80pinIntel通用标准接口,即插即用，易于维护； 2. CPU采用I5(十二代)或以上处理器； 3. 内存：≥16GDDR4； 4. 硬盘：≥512GSSD固态硬盘； 5. 接口：整机非外扩展具备≥4个USB接口（其中至少包含2路USB3.0接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI；			

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
4	实物展台	1. 像素要求≥1300万。 ★2. 清晰度：中心线≥1600线。 ★3. 变焦：整机数码变焦≥12倍。 4. 电源：5VUSB供电，无需外接电源，USB线采用分离式设计； 5. 工作电流：小于500mA； 6. 托板结构设计：采用单板结构，托板尺寸大于A4规格，托板平整无缝，承托稳定； 7. 托板安全设计：托板的所有边角均采用圆弧倒角设计，承托A4幅面试卷及教材时，托板最外围边角的厚度不小于10mm，且边角的倒角直径不小于18mm； 8. 安装方式：支持壁挂式安装和台式安装两种安装方式； 9. 稳固安装设计：采用三点稳固设计，确保台式安装时，即使在不平整的桌面上依然可稳固安装及使用； 10. 光源：LED五级或以上补光灯； 11. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用ABS材质； ★12. 展台软件功能：在Windows系统下可实现图片放大、缩小、旋转、批注等功能； ★售后服务：提供厂家针对本次项目的授权及售后服务承诺书，参数确认函（加盖厂家公章）；			
5	扩音系统	1. ★为方便教师不同场景使用，无线麦克风支持多种使用方式，包括但不限于颈挂、手持、领夹等方式，领夹模式下可对佩戴角度进行0-180°旋转调节。（需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章） 2. ★无线麦克风接收器应与交互设备内嵌连接，为防止脱落造成连接终端不稳定，不接受以USB拔插与外接硬件方式连接。（需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章） 3. 无线麦克风采用2.4G无线传输协议，防止串频。 4. 无线麦克风有效传输距离≥12米，保证正常教室内每个角落均可正常使用。 5. 支持两种充电方式，Type-C充电接口与磁吸充电，满电续航不少于8个小时。 6. 无线麦克风支持快速充电，充电10分钟可连续使用60分钟，在电量为0时，1小时内可充满 7. 具备全向拾音麦克，拾音角度不低于120度，保证老师正常转头下的拾音效果 8. 无线麦克配备不少于3个物理按键，且组合按键可实现一键静音、开关机功能 9. 无线麦克与交互设备断开连接后，无需任何操作，一分钟后自动关机，达到节约电量效果 10. 一比一声音还原，整体延时在35MS以内，空中数据速率1-2Mbps，确保整体功放效果无回音 11. 高扩展性能，无线麦克风接受器连接外接电脑后，可用作独立声卡使用 无线麦克具有过压过流、高温、低温电池保护功能			
6	教学专属系统	1. 提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。 2. 将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件； 3. 开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面； 4. U盘插入时，无需额外操作自动弹出U盘文件夹，方便教师直接选取U盘中内容； 5. 支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及Windows桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统； 6. 支持三种（账号、扫码、U盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码； 7. 支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用； 应用页分类显示应用，包含课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源等，方便教师快速找到相应应用；			

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
7	交互式教学白板软件	1. 支持至少三种登录方式：账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录等，同时支持免登录打开本地课件； 2. 可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存不少于30天，30天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除 3. 应用模块：教学软件至少包含个人空间、回收站、我的班级、操作指南、个人设置等应用模板 4. ★老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于200G云端存储空间，最高可扩展不少于2TB云存储空间 5. PPT导入：具备单独PPT导入功能，并支持导入进度条提示功能，用户可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提示功能； 6. HHTX导入：老师可导入白板软件生成的HHTX格式的课件，导入后的文字、图片等课件元素可编辑，导入后的音视频可播放。 7. ★提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览并提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查 8. 可以根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印 9. 课件分享：可将做好的课件打印成纸质版或导出成PDF，支持将做好的课件以链接、扫码的形式分享。 10. 提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。课件总课时量不低于1000个课时 11. 精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，以及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库，题库总量不少于20万题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。题库内容插入到课件之后，可以对题、答案、解析进行二次编辑，还可以对文本、公式进行二次编辑 12. 提供英语生词卡片，按不同年级提供同一单词的不同释义生词卡片。常用单词自动生成配图、发音、释义；配图可根据老师的需求进行切换 13. 可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像 14. 支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意3D动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片、插入课件中 15. 插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分 16. ★校园版：可将自己的课件发布到校本空间，同校的老师都能在校本空间中查看和保存该课件；支持手机端播放，电脑端播放和保存校本空间里的课件；校本空间里的课件会随着老师课件的更新实时同步 17. 支持课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。 18. 老师可通过移动端、PC端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化等方式，软件支持随机抽选学生进行评价。 二、教师教学移动端 1. 创建班级：老师可选择学校、年级、创建班级，班级名称支持自定义 2. 邀请成员：班主任以告知邀请码、QQ或微信分享链接、班级通知单邀请等多种方式邀请班级成员 3. ★面容录入：班级内成员可通过移动端进行面容录入，用于课堂AI互动与智能云考勤使用 4. 课堂评价：支持老师在移动端添加学生、自定义评价项，评价项提供表扬和待改进各不少于12种模板，自定义评价项提供默认图标，可进行分值的设置。 5. 评价结果：支持查看全班所有老师和自己的今日、本周、上周、本月、近一年的评价报表、明细及班级排名 6. 教学拓展：支持向家长发送教学拓展或学习任务，可向一个或多个班级中的全部或个别成员发送，家长单独收到。支持图片、拍照、语音、文件、课件、作业等附件。 7. 支持老师对已收到的任务进行快速批改，并将批改结果反馈至家长端，预置不少于4种评语，支持以免费短信的形式提醒未查看或未反馈的家长。 8. ★打卡任务：支持老师发起周期性的打卡任务，可设置任务频次及周期，预置不少于9个打卡活动的模板，包括每日健康统计（疫情打卡）、每日朗读、每日背古诗等，且老师可以对学生的打卡结果进行点评，家长之间可以互评。 9. 班务管理：专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。支持老师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义，回执结果自动统计形成直观报表。 10. ★支持老师创建带主题的讨论组。讨论组创建者至少7天内可撤回任意成员的消息，防止班级群舆论发酵。 11. 支持老师发送成绩单，自动统计班级最高分、平均分等且家长只能看到自己孩子的成绩。支持家长撰写请假条发给老师，老师批复后可与手机终端查看。支持老师创建相册并上传照片、视频从而丰富班级文化建设。 三、家长互动移动端 1. ★支持多个家长账号绑定同一个学生，并支持单个家长创建多个学生 2. 支持填写邀请码，使用QQ及微信分享班级专属的邀请H5页面等多种方式加入班级。	26	台	
8	多屏互动软件	软件移动端和PC端支持至少3种连接方式，支持手机移动端与PC端通过智能搜索或扫描二维码方式连接,为使软件操作更加方便快捷，软件页面整体呈现模块化矩阵展现方式，并且具备以下功能： 1、支持影响上传，支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、旋转等操作，并且可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注。 2、软件具备投屏功能，支持手机投屏和电脑投屏。 3、软件具备课件播放功能，可以一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择PPT或白板课件进行播放。 4、软件支持直播功能，支持一键切换前后置摄像头，方便老师和学生进行互动，并且可以作为移动展台使用。 5、支持从移动端直接打开接收端U盘，支持U盘文件列表，自主选择文件打开，支持U盘文件分类。 6、可实现一键切换电脑窗口文件功能；可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作PC端画面；可实现电脑管理功能：手机可远程操作PC端电脑关闭或重启。			

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
9	演示助手	1.★可至少适用于WPS与PPT，打开课件自动启动，无需手动打开； 2.为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义； 3.在不修改WPS与PPT的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除； 4.★为满足不同的教学场景书写，提供不少于十种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔，荧光笔等。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引； 5.提供多种教学常用工具，无需切换软件，至少即可在WPS与PPT的课件中添加时钟，聚光灯等小工具； 6.支持在WPS与PPT的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。			
10	录课助手	1.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播设备进行全景录制； 2.支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者大屏上观看； 3.具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s或以内无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作； 4.录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动； 5.在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整； 6.开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC端观看直播，手机端可实现课堂实时评论； 7.录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况； 8.录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频； 9.录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。			



班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
11	设备集中管理平台	集控云平台 1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作； 2. 安全管理：首次登录，切换环境登录时验证身份手机验证码，保障系统安全性。 3. 多层次管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备；账号与云端账号统一，根据手机号自动获取信息； 设备控制 4. 设备详情：查看校园内所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称、内存使用率、CPU使用率、C盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选；支持按列表展示以及按缩略图展示； 5. 即时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁），童锁切换、信号源切换、音量调节、打铃操作； 6. 定时操作控制：可远程对选定的设备做定时关机、定时打铃、定时切换信号源、定时信息发布，实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。支持定时操作列表查询，并可对具体某项定时操作进行再次编辑 7. 控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布等内容；包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容； 8. 发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色； 9. 文件分发：支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频； 10. 软件管理：支持上传软件至平台，自动下发至桌面进行自动运行安装； 校园文化 11. 远程巡课：默认查看当前屏幕画面，实时监控当前设备桌面，支持同时查看设备不少于80台；可切换摄像头画面，支持学生画面、教师画面同步教室声音；无需部署本地巡课服务器。 12. 支持查看摄像头直播画面，6路视频流显示画面，支持每30S进行轮巡。 13. 支持在巡课时进行巡课备注（可以截取屏幕并备注）和教学评价（课程维度点评及课程亮点记录），并可在巡课记录中查看巡课备注以及教学评价的相关信息。 14. 视频直播：本地无需部署直播服务器，无需绑定IP地址，云端直接开启直播；可预约直播，选择日期、时间进行预约，直播开始时，接收端弹出10秒倒计时提醒，直播时间结束时，自动关闭直播； 15. 课间文化：选择音/视频下发至大屏，自定义时间自动播放；单次播放，每日/每周/每月定时播放；无需部署本地服务器； 16. 发布文字信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色；发布信息后，平台会筛查内容是否含有违规或敏感信息，若无则可发布，若有则会提醒进行修改。下发任何形式的课间文化均需要审核员进行审核，审核员通过方能完成下发任务。 数据统计 17. 以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计； 18. 统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用情况等，支持以统计图表显示及以excel格式导出； 19. 区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据； 基础设置 20. 学校信息：支持查看学校信息，学校编号、设备授权数量、学校地址、校管理员名称、联系电话等； 21. 分组设置：可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意分组设置，并可对分组进行修改、删除等操作；支持分组属性定义“教室”，包含多媒体教室、语音室、实验室、普通教室等类型； 22. 设备设置：支持按照设备类型、设备名称等进行筛选；支持批量查看设备名称、班级名称、设备类型、设备编码、设备序列号；支持批量移动设备、导出设备列表、批量删除设备； 23. 设置：支持查看姓名、账号、分组权限，支持手机号开通，编辑、批量删除等功能； 24. 综合设置：远程巡课画面分辨率以及码率，并可配置校本资源URL链接； 25. 登录日志：支持查看登录平台情况，包含账号、登录时IP地址、浏览器信息、操作系统、登陆时间等信息；支持根据时间段、账号、名称等进行对登录情况进行筛选； 集控运维移动端 1. 查看设备当前在线数、设备总台数、在线率、开机率。 2. 实时查看在线离线设备，对一台或多台设备集中管理，交互设备可执行开机、关机、重启和文字发布操作；支持实时监控桌面画面，交互设备、录播主机的摄像头巡课功能，同样支持巡课备注及教学评价。 查看当前设备使用、详情：包含CPU使用率、内存使用率、C盘容量、音量、开机时长、童锁状态信息； 3. 实时查看全校设备使用情况：如设备活跃度、软件使用排行、设备在线数量、设备使用时长分布等 查看管理员基本信息：账户、角色、学校；查看设备控制命令异常数；			
三、太平完小	班班通教学系统				

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
1	智慧黑板	一、功能要求 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。 2. 整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1250mm，厚≤115mm。 3. ★整机屏幕采用90英寸液晶显示器（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）， 4. 屏幕采用了UHD超高清LED液晶屏，分辨率为3840*2160，显示比例为16:9。 5. 钢化玻璃表面硬度≥9H。 6. 支持Windows系统、Android系统中进行40点或以上触控。 7. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 8. 支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。 9. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 10. ★整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 11. ★整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直连、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 12. 整机内置2.2声道扬声器，额定总功率60W，位于设备上边框，顶置朝前发声。 13. 为了方便在教室环境中进行音频采集，该设备内置了非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度不小于120°，拾音距离不小于12m， 14. ★整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 15. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500nm能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 16. ★整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1。（提供具有国家级资质检测机构出具的检测报告原件扫描件加盖厂家公章） 17. 为保证教室前后学生有更好听觉感受，整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB。 18. ★联网要求：整机内置双WiFi6无线网卡（非外接），在Android下支持无线设备同时连接数量≥22个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个；整机只需连接一根网线，即可实现Windows及Android系统同时联网；（提供具有国家级资质检测机构出具的检测报告原件扫描件加盖厂家公章） 19. ★整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。（提供具有国家级资质检测机构出具的检测报告原件扫描件加盖厂家公章） 二、内置电脑模块 1、Intel 酷睿系列 i5 CPU(13代)以上配置 2、内存：16GB DDR4笔记本内存或以上配置。 3、硬盘：512GB或以上SSD固态硬盘 4、整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps			

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
2	白板软件	1. 支持老师个人账户注册登录使用，也可通过USB key、二维码扫描等方式进行身份快速识别登录。 2. 支持点对点分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户，同时也可以直接在软件中直接接收并打开其它用户分享的课件；同时支持链接分享课件，接收方打开链接后可直接输入白板软件账号获取课件。 3. 支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。 4. 支持柱状图、扇形图、折线图互动图表，每类图表预置不少于5种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。 5. 高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。 6. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成PNG格式。 7. 蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。 8. 数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于20个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。 9. 数学函数图像绘制： a. 包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中的常见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。 b. 支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如sin、cos、tan、log、ln、e、π、根号、绝对值符号等。 c. 支持同时绘制6个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。 10. 数学画板功能： ① 支持在白板上插入在线画板，授课时可以一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解。 ② 提供超过500个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。 ③ 画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。 ④ 支持老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。 11. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 12. 图表： ① 支持老师插入图表，并提供柱状图、扇形图、折线图3种图表形式，且每种形式提供不少于5种样式供老师选择。 ② 支持图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便老师多角度展示数据变化。 ③ 支持图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。 ④ 在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，方便老师进行对比观察。 13. 美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。 14. 地球教学工具：提供立体地球教学工具，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。 15. 白板软件内创建正方体、长方体等3D几何体，几何体具备智能吸附功能：同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。 16. 支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。 17. 支持移动展台功能，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至智能平板中，并可通过移动端实现双向批注及撤销功能，其中批注功能支持3种或以上颜色。同时，还能将实物照片一键在白板教学软件里打开，进行双向批注、缩放、旋转等操作。 18. 支持横屏及竖屏双模式，满足不同用户的使用习惯。 19. 支持Office、WPS及白板软件课件远程同步，同时支持移动端对所投一体机的课件实现页面预览、远程翻页等功能，其中批注功能支持3种或以上颜色。 20. ★具备AI智能备课助手：能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 21. 支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能。 22. ★以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证教学白板软件与智慧黑板为同一品牌，以保证软件稳定性。	24	套	

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
3	学生行为评价系统	1. 支持创建、加入班级、添加及修改班级学生。 2. 支持按学生或小组的首字母进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。 3. 支持快速检索学生功能，可通过学生姓名的首个汉字、首个汉字的拼音首字母进行检索，便于教师快速对学生进行点评。 4. 支持以小组、个人的形式对学生的行为进行点评。 5. 根据评价得分情况，对应小组或学生的头像装饰产生相应变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。 6. 系统自带积分和积分兑换功能，除自动根据学生日常行为评价为生成积分外，教师可通过积分兑换功能，对学生的积分进行兑换和扣除。兑换扣除不影响评价记录，仅影响积分。 7. 支持随机抽选学生进行评价，提高课堂趣味性 8. 支持课堂评价分数清零重置，可选择对个别学生和全班学生进行分数重置。 9. 发布通知，查看通知阅读情况。 10. 布置作业，查看阅读情况及家长提交后可直接点评。			
4	教学数据分析平台	1. 后台应用B/S架构设计，支持学校管理者在Windows、Linux、Android、iOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。 2. 基于数据分析的教研数字化管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析。 管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据（云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据），了解关键数据环比上周的具体情况。 3. 支持展示教师在线研修情况，包括教师备课时长和在线学习时长，支持与分别按工作日和周末统计的全省均值进行对比，掌握教师日常的备课和学习情况。 4. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。 5. 云空间管理：教师可对个人云空间进行管理，支持输入课件名称进行搜索及图片、音视频、文档等的上传，并支持将任意资源分享至校本资源库；资源分享：可对空间中课件等资源进行分享至校本资料夹，也可以加入资源包进行备课调用。；资源调用：可在空间中直接访问校本资源库，对校本资源库的资源进行保存至个人空间进行调用。 6. 将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比。 7. 支持管理者按照学段-学科-年级创建教师的教研组织结构，对教师做分组管理。支持设置教研组组长，并在教研组下设置多个备课组，添加对应的备课组成员，支持对教研组/备课组进行重命名和解散等操作。 8. 通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。 可对管理员账号进行权限的管理，包括班级管理查看及编辑权限，教师管理的查看与编辑权限，权限管理的编辑权限。			

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
5	校园设备管理系统	1. 统架构系统基于SaaS布局，应用界面采用B/S架构设计，支持学校管理员在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。 2. 系统支持多类型设备接入，集中运维。包含班班通设备、录播设备、班牌设备、学生平板设备。 3. 支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。 4. 支持实时展示不少于20台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式，方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。 5. 支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备 6. 智慧管控：支持设备长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，保护显示器，延长班班通使用寿命。 7. 支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。 8. 支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 9. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。 10. 支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗AI拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗AI模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。 11. 支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师，实时了解班班通设备教学应用情况。 12. 管理平台提供巡课值守模式，自动轮循所有的受控设备使用界面。实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。 13. 支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险 14. 持发送提醒类通知、全局弹窗类紧急通知、桌面常驻类公告通知。支持设置常用通知消息模板，便于快速发布 15. 平台支持创建多种管理策略，满足不同使用场景教学管理需求，可对已有管理策略进行编辑删除。可设置智能学生终端网络访问白名单，学生通过学生终端仅能访问白名单列表授权网址，规范学生上网行为			
6	视频展台	1. 采用≥800万像素摄像头；采用 USB电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出。 2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 3. ★A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒。（提供具有CMA或CNAS认证资质的第三方检测认证机构出具的权威检测报告复印件并加盖原厂公章） 4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构。 5. 展示托板正上方具备LED补光灯补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关； 6. 摄像头支持自动对焦；摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到IP4X级别。 7. 二维码扫码：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，可获取电子教学资源。 8. 为保证兼容性及稳定性，视频展台需与智慧黑板为同一品牌厂家。			
7	24口接入交换机	24个10/100/1000M自适应电口，4个1G SFP光口	1	台	
8	8口接入交换机	1、固化1000M以太网电口≥8个，1个≥2.5G速率接口； 2、交换容量≥430Gbps，包转发率≥80Mpps； 3、设备采用静音无风扇节能设计，噪声值<20dB 4、尺寸小，支持放入400*300*100的标准弱电箱中部署 5、实配本机上行链路与对端千兆独享带宽互联所需的所有千兆单模光模块； 6、★当室内交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。投标时提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方权威机构检验报告证明；	2	台	
9	千兆单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），10km	2	个	

班班通清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
12	机柜	9U网络壁挂机柜墙柜，材质：优质冷轧钢，脱脂静电喷塑防护等级：IP20表面处理：方孔条 / 安装梁：耐指纹数铝锌板； 其他：脱脂酸洗 磷化静电喷塑标准：符合 ANSI/EIA RS-310-DIEC297-297-2,DIN41491,PATIDIN41494PART.GB / T3041.2-92. 标准，兼容日 TSI 标准	1	台	
13	磁盘阵列	4U机架式24盘位网络存储设备，搭载64位多核处理器，1+1冗余电源、冗余风扇，实现7×24小时稳定运行 【硬件规格】 处理器：1颗64位多核处理器 系统内存：8GB（可扩展至64GB） 系统盘：1×240GB SSD（后置） 存储接口：24个SATA接口，支持硬盘热插拔，配置16块10T硬盘。 网络接口：4个2.5G数据网口，1个千兆管理口 其他接口：1×COM，2×USB2.0（前置），2×USB3.0（后置），1×VGA（前置），1×HDMI（后置） 整机电源：550W，1+1冗余电源 【产品性能】 视频性能：最大支持接入768路（最大接入带宽1536Mbps） 图片性能：最大支持100张/S（单张图片500KB） 回放性能：最大支持76路2Mbps 事件录像：最大支持200路2Mbps 【产品功能】 支持视频流、图片直写 支持ONVIF、GB/T 28181、RTSP等标准协议 支持VRAID、RAID0、1、5、6、10等多种RAID模式 支持RAID降级可读写（VRAID），支持全局热备（RAID0、1、5、6、10），多重保护数据安全 支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插回，未被覆盖数据可快速恢复 支持定时录像、事件录像、手动录像等多种录像方式 支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询 支持视频回放功能，正序回放、定位回放、倍速回放等功能 支持按需取流功能，未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽 支持BMC业务保护 ★每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持RAID1模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的2块HDD（SATA、SAS）或SSD盘，组成RAID1 ★设备具备1个定位灯、1个电源灯、1个设备报警灯、1个就绪灯、1个网络状态灯、1个系统盘状态灯、1个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。设备左右侧面各2个抬手，具备前面板抽拉标签卡	1	台	

计算机清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
总计:					
一、闽孝中学计算机室					
1	学生计算机	1、处理器：配置1颗国产C86架构处理器，每颗处理器物理核心数≥8核，每颗处理器主频≥3.0GHz，所有核心智能频率可提升至≥3.3GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术； 2、内存：配置16GB DDR4 UDIMM内存，配置≥2个内存插槽； 3、显卡：标配2G独立显卡，另支持集成显卡，默认独显输出； 4、硬盘：≥512 M.2接口NVME协议SSD，最高可支持≥2块M.2 SSD，支持机械硬盘扩展； 5、声卡：集成声卡 6、网卡：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口，可支持Wifi扩展； 7、端口：1个PCIe x16，1个PCIe x4，1个PCIe x1扩展槽；USB接口不少于8个（其中前置USB3.0 Type A数量≥4个，后置USB3.0接口≥4个）；音频接口：前置麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口； ▲8、安全功能： ①支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）； ②BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下全部接口一键开关、前后置USB口分组开关；针对存储设备支持全部USB接口一键切换、前后置USB口分组切换禁止访问模式/只读模式。 9、电源：电源功率≤180W；电源通过80PLUS认证（网站可查）； 10、机箱：≥13.6L，支持全高全长扩展卡；免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护（不接受组装），支持键盘开机； 11、系统：预装统信正版国产操作系统； 12、显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI； ▲13、质控要求： ①静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，要求设备的噪声声功率级≤3.03Bel，噪声声压级≤23.86dB； ②MTBF≥1000000小时，并提供证书扫描件加盖厂家公章； ▲14、制造厂商售后服务要求：原厂提供三年免费上门+保修服务；制造厂商具备24小时智能在线服务。 ▲15、为保证产品的品质和售后，供应商需提供厂家针对此项目的参数确认函和售后服务承诺函盖章原件作为佐证。 注：需配备电子教学管理平台，用于教师机教学管理广播学生机。	60	台	
2	学生桌凳	标准式双位学生桌凳，尺寸1200*700*600，全铁架结构，横向有直通型线槽。具体根据教室大小定制	30	套	
3	教师桌椅	标准式单位教师桌凳，尺寸1200*700*600，全铁架结构，横向有直通型线槽。具体根据教室大小定制（带转椅）	1	套	

计算机清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
4	教师用计算机	★CPU：核心数≥8核，最高主频≥2.4GHz，线程数>8，CPU支持的内存最高速率 5800MT/S以上 ★内存：≥16G DDR5/LPDDR5/LPDDR5X, ≥5800MT/S ★固态存储容量：≥512GB固态硬盘+1T机械硬盘 显卡类型：集成显卡或国产独立显卡 有线网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡 键盘、鼠标：同品牌键盘、鼠标 USB接口数量：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个 前置音频接口：3.5mm耳机、麦克风二合一接口≥1 后置音频接口：麦克风输入接口 ≥1，音频输出接口≥1，音频输入接口≥1，HDMI 1.4 ≥1，VGA接口 ≥1 声卡：集成声卡 电源：≥180W 光驱：移动光驱 操作系统：装正版国产系统 机箱尺寸容量：≤9L 显示器：与主机同品牌显示器，尺寸≥23.8英寸，屏幕分辨率≥1920*1080，支持低蓝光无频闪护眼功能（提供证书并加盖原厂公章） ▲产品资质：所投产品MTBF≥100万小时、具有国产化率认证证书（提供资质证书扫描件，并加盖原厂商公章）	35	台	
5	48口接入交换机	1. 固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化10G/1G SFP+光接口≥2个 2. 交换容量≥4Tbps，包转发率≥160Mpps； 3. 设备MAC地址≥16K 4. 支持IPV4/IPV6静态路由 5. ★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供具有 CMA或CAL或 CNAS认证章的测试报告； 6. 单台配置万兆单模光模块≥2个	1	台	
6	16口接入交换机	1、固化1000M以太网电口≥16个，2个≥1G速率接口； 2、交换容量≥430Gbps，包转发率≥80Mpps； 3、设备采用静音无风扇节能设计，噪声值<20dB 4、尺寸小，支持放入400*300*100的标准弱电箱中部署 5、实配本机上行链路及对端千兆独享带宽互联所需的所有千兆单模光模块； 6、★当室内交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。投标时提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方权威机构检验报告证明；	1	台	
7	辅材	定制（含机房网络布线、模块、跳线等）	1	批	
8	学生凳	定制	60	把	
9	机房电源布线	定制（电线及插板等）	1	批	
二、桃映中学计算机					

计算机清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
1	教师用计算机	★CPU：核心数≥8核，最高主频≥2.4GHz，线程数>8，CPU支持的内存最高速率 5800MT/S以上 ★内存：≥16G DDR5/LPDDR5/LPDDR5X, ≥5800MT/S ★固态存储容量：≥512GB固态硬盘+1T机械硬盘 显卡类型：集成显卡或国产独立显卡 有线网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡 键盘、鼠标：同品牌键盘、鼠标 USB接口数量：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个 前置音频接口：3.5mm耳机、麦克风二合一接口≥1 后置音频接口：麦克风输入接口 ≥1，音频输出接口≥1，音频输入接口≥1，HDMI 1.4 ≥1，VGA接口 ≥1 声卡：集成声卡 电源：≥180W 光驱：移动光驱 操作系统：装正版国产系统 机箱尺寸容量：≤9L 显示器：与主机统品牌显示器，尺寸≥23.8英寸，屏幕分辨率≥1920*1080，支持低蓝光无频闪护眼功能（提供证书并加盖原厂公章） ▲产品资质：所投产品MTBF≥100万小时、具有国产化率认证证书（提供资质证书扫描件，并加盖原厂商公章）	66	台	
2	笔记本电脑	(1) 国产化产品； (2) CPU：ARM架构处理器，核心数≥8，最高主频≥3.13GHz； (3) 内存：≥16GB LPDDR4X；内存频率≥4266MHz； (4) 硬盘：≥512GB固态硬盘； (5) 屏幕：尺寸≥14英寸；分辨率：≥ 2160*1440；屏幕色彩：100% sRGB；屏幕对比度：≥1500:1；屏幕亮度：≥300nits (6) 厚度：≤17mm (7) 重量：≤1.7kg (8) USB：USB 3.2 GEN1 Type-A接口≥2，Type-C接口≥1； (9) 有线网络：内置10M/100M/1000M自适应有线网卡； (10) 无线网络：支持802.11a/b/g/n/ac/ax，2.4GHz和5GHz双频； (11) 蓝牙：≥蓝牙4.2； (12) 显卡：集成显卡； (13) 电池容量：≥7000mAh (14) 续航时间：≥8小时 (15) 桌面操作系统：统信或麒麟操作系统	4	台	
三、太平完小计算机室					

计算机清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
1	笔记本电脑	(1) 国产化产品； (2) CPU: ARM架构处理器，核心数≥8，最高主频≥3.13GHz； (3) 内存: ≥16GB LPDDR4X；内存频率≥4266MHz； (4) 硬盘: ≥512GB固态硬盘； (5) 屏幕: 尺寸≥14英寸；分辨率: ≥ 2160*1440；屏幕色彩: 100% sRGB；屏幕对比度: ≥1500:1；屏幕亮度: ≥300nits (6) 厚度: ≤17mm (7) 重量: ≤1.7kg (8) USB: USB 3.2 GEN1 Type-A接口≥2，Type-C接口≥1； (9) 有线网络: 内置10M/100M/1000M自适应有线网卡； (10) 无线网络: 支持802.11a/b/g/n/ac/ax, 2.4GHz和5GHz双频； (11) 蓝牙: ≥蓝牙4.2； (12) 显卡: 集成显卡； (13) 电池容量: ≥7000mAh (14) 续航时间: ≥8小时 (15) 桌面操作系统: 统信或麒麟操作系统	2	台	
2	学生凳	定制	88	把	
3	学生计算机	1、处理器: 配置1颗国产C86架构处理器，每颗处理器物理核心数≥8核，每颗处理器主频≥3.0GHz，所有核心智能频率可提升至≥3.3GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术； 2、内存: 配置16GB DDR4 UDIMM内存，配置≥2个内存插槽； 3、显卡: 标配2G独立显卡，另支持集成显卡，默认独显输出； 4、硬盘: ≥512 M.2接口NVME协议SSD，最高可支持≥2块M.2 SSD，支持机械硬盘扩展； 5、声卡: 集成声卡 6、网卡: 1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口，可支持Wifi扩展； 7、端口: 1个PCIe x16, 1个PCIe x4, 1个PCIe x1扩展槽；USB接口不少于8个（其中前置USB3.0 Type A数量≥4个，后置USB3.0接口≥4个）；音频接口: 前置麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口； ▲8、安全功能: ①支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）； ②BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护: USB支持BIOS下全部接口一键开关、前后置USB口分组开关；针对存储设备支持全部USB接口一键切换、前后置USB口分组切换禁止访问模式/只读模式。 9、电源: 电源功率≤180W；电源通过80PLUS认证（网站可查）； 10、机箱: ≥13.6L，支持全高全长扩展卡；免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护（不接受组装），支持键盘开机； 11、系统: 预装统信正版国产操作系统； 12、显示器: 配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI； ▲13、质控要求: ①静音舒适性: 考虑工作环境的静音舒适，要求设备的噪声声功率级≤3.03Bel，噪声声压级≤23.86dB； ②MTBF≥1000000小时，并提供证书扫描件加盖厂家公章； ▲14、制造厂商售后服务要求: 原厂提供三年免费上门+保修服务；制造厂商具备24小时智能在线服务。 ▲15、为保证产品的品质和售后，供应商需提供厂家针对此项目的参数确认函和售后服务承诺函盖章原件作为佐证。 注: 需配备电子教学管理平台，用于教师机教学管理广播学生机。	90	套	
4	教师桌椅	标准式单位教师桌凳，尺寸1200*700*600，全铁架结构，横向有直通型线槽。具体根据教室大小定制（带转椅）	2	套	

计算机清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
5	48口接入交换机	1. 固化10/100/1000M以太网端口 ≥ 48 ，固化10G/1G SFP+光接口 ≥ 4 个 2. 交换容量 $\geq 4\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 160\text{Mpps}$ ； 3. 设备MAC地址 $\geq 16\text{K}$ 4. 支持IPV4/IPV6静态路由 5. ★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供具有 CMA或CAL或 CNAS认证章的测试报告； 6. 单台配置万兆单模光模块 ≥ 2 个	2	台	
6	辅材	定制（含机房网络布线、模块、跳线等）	2	批	
7	机房电源布线	定制（电线及插板等）	2	批	
8	防盗门	定制防盗门	2	樘	
9	墙面修复	定制：墙面修复刷白	2	批	
四、民和完小计算机室					
1	教师用计算机	★CPU：核心数 ≥ 8 核，最高主频 $\geq 2.4\text{GHz}$ ，线程数 > 8 ，CPU支持的内存最高速率 5800MT/S以上 ★内存： $\geq 16\text{G}$ DDR5/LPDDR5/LPDDR5X， $\geq 5800\text{MT/S}$ ★固态存储容量： $\geq 512\text{GB}$ 固态硬盘+1T机械硬盘 显卡类型：集成显卡或国产独立显卡 有线网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡 键盘、鼠标：同品牌键盘、鼠标 USB接口数量： ≥ 8 个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口 ≥ 6 个 前置音频接口：3.5mm耳机、麦克风二合一接口 ≥ 1 后置音频接口：麦克风输入接口 ≥ 1 ，音频输出接口 ≥ 1 ，音频输入接口 ≥ 1 ，HDMI 1.4 ≥ 1 ，VGA接口 ≥ 1 声卡：集成声卡 电源： $\geq 180\text{W}$ 光驱：移动光驱 操作系统：装正版国产系统 机箱尺寸容量： $\leq 9\text{L}$ 显示器：与主机统品牌显示器，尺寸 ≥ 23.8 英寸，屏幕分辨率 $\geq 1920*1080$ ，支持低蓝光无频闪护眼功能（提供证书并加盖原厂公章） ▲产品资质：所投产品MTBF ≥ 100 万小时、具有国产化率认证证书（提供资质证书扫描件，并加盖原厂商公章）	12	台	

计算机清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
2	学生计算机	1、处理器：配置1颗国产C86架构处理器，每颗处理器物理核心数≥8核，每颗处理器主频≥3.0GHz，所有核心智能频率可提升至≥3.3GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术； 2、内存：配置16GB DDR4 UDIMM内存，配置≥2个内存插槽； 3、显卡：标配2G独立显卡，另支持集成显卡，默认独显输出； 4、硬盘：≥512 M.2接口NVME协议SSD，最高可支持≥2块M.2 SSD，支持机械硬盘扩展； 5、声卡：集成声卡 6、网卡：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口，可支持Wifi扩展； 7、端口：1个PCIe x16，1个PCIe x4，1个PCIe x1扩展槽；USB接口不少于8个（其中前置USB3.0 Type A数量≥4个，后置USB3.0接口≥4个）；音频接口：前置麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口； ▲8、安全功能： ①支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）； ②BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下全部接口一键开关、前后置USB口分组开关；针对存储设备支持全部USB接口一键切换、前后置USB口分组切换禁止访问模式/只读模式。 9、电源：电源功率≤180W；电源通过80PLUS认证（网站可查）； 10、机箱：≥13.6L，支持全高全长扩展卡；免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护（不接受组装），支持键盘开机； 11、系统：预装统信正版国产操作系统； 12、显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI； ▲13、质控要求： ①静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，要求设备的噪声声功率级≤3.63Bd1，噪声声压级≤23.86dB； ②MTBF≥1000000小时，并提供证书扫描件加盖厂家公章； ▲14、制造厂商售后服务要求：原厂提供三年免费上门+保修服务，制造厂商具备24小时智能在线服务。 ▲15、为保证产品的品质和售后，供应商需提供厂家针对此项目的参数确认函和售后服务承诺函盖章原件作为佐证。 注：需配备电子教学管理平台，用于教师机教学管理广播学生机。	90	台	
3	笔记本电脑	(1) 国产化产品； (2) CPU：ARM架构处理器，核心数≥8，最高主频≥3.13GHz； (3) 内存：≥16GB LPDDR4X；内存频率≥4266MHz； (4) 硬盘：≥512GB固态硬盘； (5) 屏幕：尺寸≥14英寸；分辨率：≥2160*1440；屏幕色彩：100% sRGB；屏幕对比度：≥1500:1；屏幕亮度：≥300nits (6) 厚度：≤17mm (7) 重量：≤1.7kg (8) USB：USB 3.2 GEN1 Type-A接口≥2，Type-C接口≥1； (9) 有线网络：内置10M/100M/1000M自适应有线网卡； (10) 无线网络：支持802.11a/b/g/n/ac/ax，2.4GHz和5GHz双频； (11) 蓝牙：≥蓝牙4.2； (12) 显卡：集成显卡； (13) 电池容量：≥7000mAh (14) 续航时间：≥8小时 (15) 桌面操作系统：统信或麒麟操作系统	2	台	
4	教师桌椅	标准式单位教师桌凳，尺寸1200*700*600，全铁架结构，横向有直通型线槽。具体根据教室大小定制（带转椅）	2	套	
5	学生凳	定制	88	把	

计算机清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
6	48口接入交换机	1. 固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化10G/1G SFP+光接口≥4个 2. 交换容量≥4Tbps，包转发率≥160Mpps； 3. 设备MAC地址≥16K 4. 支持IPv4/IPv6静态路由 5. ★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供具有 CMA或CAL或 CNAS认证章的测试报告； 6. 单台配置万兆单模光模块≥2个	2	台	
7	辅材	定制（含机房网络布线、模块、跳线等）	2	批	
8	机房电源布线	定制（电线及插板等）	2	批	
9	3匹柜式空调	能效等级：3级，变频，内机噪音：42-43dB(A)，额定制冷量：7280W，电辅热：1300W，额定制冷功率：2350W,电源规格：1PH/220V/50Hz，微循风量：1360m³/h	1	台	
10	防盗门	定制防盗门	2	樘	
11	强化木地板（含损	12mm厚强化木地板，阳角处均安装专用金属阶梯扣条；材料、人工；	80	m²	
12	墙面修复、窗帘	定制：墙面刷白及窗帘更换	2	批	



图书清单

序号	设备名称	技术规格及参数	数量	单位	备注
	合计:				
一、县民中图书室与阅览室设备					
1	5匹空调	能效等级: 2级, 变频, 内机噪音: 50dB(A), 额定制冷量: 12010W, 电辅热: 3200W, 额定制冷功率: 3800W, 电源规格: 3PH/380V/50Hz, 微循风量: 1860m³/h	4	台	
2	电视机	100英寸巨幕游戏电视, 540分区, 144Hz高刷4+128G, WiFi6, 4K超高清液晶电视机, 开机无广告, 1200nits, 杜比视界, IMAX影院级放映系统, 沉浸式音响系统, 七单元2.1声道影院级音响, DTS技术支持, 双路HDMI2.1, STR快速开机, 动态对比度: 12000000:1	2	个	
3	铁基、钴基复合双面胶磁条或条码	铁基、钴基复合双面胶磁条或条码	10315	台	要符合学校要求
4	图书编目上架	所有纸质图书编目上架	1	批	
	小计:				
二、县民中图书					
序号	书名	出版社	副本	单位	备注
1	(19年教育部) 背影: 朱自清散文精选	作家出版社	5	册	
2	短篇小说: 月牙儿 (2019年教育部推荐)	作家出版社	5	册	
3	父子夜谈 (精装) (教育部推荐)	作家出版社	5	册	
4	老舍经典作品: 茶馆 (教育部推荐)	作家出版社	5	册	
5	台湾文学馆: 亲爱的小耳朵 (2019年教育部推荐)	作家出版社	5	册	
6	小猫菜花 (2019年教育部推荐)	作家出版社	5	册	
7	张炜少年书系: 林子深处 (中篇小说) (2019年教育部推荐)	作家出版社	5	册	
8	作家经典文库: 人间失格 (精装) (教育部推荐)	作家出版社	5	册	
9	作家小书房: 小翅膀 (2019年教育部推荐)	作家出版社	5	册	
10	(2019年教育部推荐) 壮心未与年俱老: 陆游诗词: 恋上古诗词·版画插图版	人民文学出版社	5	册	
11	(中小学) (社科文学) 旅行的印象 (2019年教育部推荐)	人民文学出版社	5	册	
12	(中小学) (社科文学) 众生喧哗 (2019年教育部推荐)	人民文学出版社	5	册	
13	(19年教育部) 昆虫丽影 (彩绘版)	重庆大学出版社	5	册	
14	(2019年教育部推荐) 静心悟道: 100个故事的启迪	重庆大学出版社	5	册	
15	(19年教育部) 小书大传承: 中国非物质文化遗产通识读本: 陶	重庆出版社	5	册	
16	(19年教育部) 追星81天	重庆出版社	5	册	
17	(2019年教育部推荐) 绝壁长廊: 郭亮洞是这样凿成的	中州古籍出版社	5	册	
18	阿布林列--焦裕禄精神的当代传人 (19年教育部)	中州古籍出版社	5	册	
19	艺术小史系列: 舞蹈小史 (教育部推荐)	中原农民出版社	5	册	
20	(19年教育部) 法医学之父: 宋慈大传	中译出版社	5	册	
21	(19年教育部) 王宏甲中短篇纪实作品精选: 中国精神	中译出版社	5	册	
22	故乡的候鸟 (短篇小说) (2019年教育部推荐)	中译出版社	5	册	

图书清单

23	(23年教育部)百幅名画读懂马克思	中央编译出版社	5	册	
24	(23年教育部)美学与艺术丛书:西方漫画史	中央编译出版社	5	册	
25	(23年教育部)世界神话与传说丛书:北欧神话与传说	中央编译出版社	5	册	
26	(23年教育部)世界神话与传说丛书:俄罗斯神话与传说	中央编译出版社	5	册	
27	(23年教育部)世界神话与传说丛书:罗马尼亚神话与传说	中央编译出版社	5	册	
28	(23年教育部)世界神话与传说丛书:意大利神话与传说	中央编译出版社	5	册	
29	(23年教育部)世界神话与传说丛书:英国神话与传说	中央编译出版社	5	册	
30	(23年教育部)我是猫	中央编译出版社	5	册	
31	(23年教育部)艺术通识系列:世界美术名作二十讲	中央编译出版社	5	册	
32	(19年教育部)两弹一艇那些事:一位亲历见证者的记述(第2版)	中国原子能出版社	5	册	
33	(19年教育部)以身许国:那些从杜布纳回国的科学家的故事	中国原子能出版社	5	册	
34	教育部推荐书目新课标同步课外阅读:安徒生童话	中国友谊出版社	5	册	
35	教育部推荐书目新课标同步课外阅读:童年	中国友谊出版社	5	册	
36	(2019年教育部推荐)军旗飘飘	中国言实出版社	5	册	
37	百年沧桑:中国梦散文读本(2019年教育部书目)	中国言实出版社	5	册	
38	冰雪之旅(大兴安岭纪行)-四色(2019年教育部书目)	中国言实出版社	5	册	
39	果蔬园里种光阴(2019年教育部)	中国言实出版社	5	册	
40	中国散文集:跟着名家好读书(23年教育部推荐)	中国言实出版社	5	册	
41	(2019年教育部推荐)家风	中国文史出版社	5	册	
42	(19年教育部)传统京剧卷:中国戏曲故事	中国文联出版社	5	册	
43	(19年教育部)国人必看丛书:中国戏曲故事·传统昆曲卷	中国文联出版社	5	册	
44	(19年教育部)相声那些事	中国文联出版社	5	册	
45	(2019年教育部推荐)相声那些事	中国文联出版社	5	册	
46	国人必看丛书-中国戏曲故事:传统地方戏卷(全2册)(教育部推荐/农家书屋)	中国文联出版社	5	册	
47	人民的选择:从西柏坡走进北平(教育部推荐/农家书屋)	中国文联出版社	5	册	
48	中国扑灰年画之乡:山东高密(2019年教育部推荐)	中国文联出版社	5	册	
49	书山有路(2023年教育部推荐目录)	中国书籍出版社	5	册	
50	(19年教育部)摄影社会:摄影与旅行	中国摄影出版社	5	册	
51	(19年教育部)摄影社会:摄影与文学	中国摄影出版社	5	册	
52	(2019年教育部推荐)摄影关键词	中国摄影出版社	5	册	
53	胶片到数字影像的革命(精装)(2019年教育部推荐)	中国摄影出版社	5	册	
54	摄影术的诞生(精装)(2019年教育部推荐)	中国摄影出版社	5	册	
55	(23年教育部)金牌作家书系:奔跑的叉叉房	中国少年儿童出版社	5	册	
56	(2019年教育部推荐)中国古代版画	中国商业出版社	5	册	
57	(2019年教育部推荐)中国古代刺绣	中国商业出版社	5	册	
58	觅渡(修订版)(2019年教育部推荐)	中国人民大学出版社	5	册	

图书清单

59	(19年教育部) 电影连环画: 建国大业	中国民主法制出版社	5	册	
60	(19年教育部) 红色电影连环画: 建军大业	中国民主法制出版社	5	册	
61	(2019年教育部推荐) 电影连环画: 建党伟业	中国民主法制出版社	5	册	
62	(彩图) 电影连环画: 百团大战(2019年教育部)	中国民主法制出版社	5	册	
63	(2019年教育部推荐) 看花是种世界观	中国科学技术出版社	5	册	
64	(2019年教育部推荐) 在长征路上旅行: 自然与文化景观的新发	中国科学技术出版社	5	册	
65	(19年教育部) 纯美阅读你有蔓草·我有桃花: 诗经	中国华侨出版社	5	册	
66	(2019年教育部推荐) 春风十里·卷上珠帘: 唐诗	中国华侨出版社	5	册	
67	(2019年教育部推荐) 俄罗斯神话	中国华侨出版社	5	册	
68	(23年教育部) 典籍中的琴棋书画	中国华侨出版社	5	册	
69	(19年教育部) 葛冰暖心童话屋·美丽小精灵系列: 大米爱老	中国和平出版社	5	册	
70	乖乖豆奇遇记: 古老木箱里的精灵(彩绘)(教育部推荐)	中国和平出版社	5	册	
71	乖乖豆奇遇记: 我的邻居是女巫(2019年教育部推荐)	中国和平出版社	5	册	
72	乖乖豆奇遇记: 小树屋里的绿树怪(2019年教育部推荐)	中国和平出版社	5	册	
73	(2019年教育部推荐) 花与文学	中国国际广播出版社	5	册	
74	(2019年教育部推荐) 科普大师经典馆·贾祖璋: 动物珍话	中国国际广播出版社	5	册	
75	(2019年教育部推荐) 鸟类的生活	中国国际广播出版社	5	册	
76	[2019年教育部推荐] 科普大师经典馆: 菌儿自传[四色]	中国国际广播出版社	5	册	
77	科普大师经典馆·高士其: 地下王国漫游记--高士其生活科学集(教育部推荐)	中国国际广播出版社	5	册	
78	科普大师经典馆·贾祖璋--鸟与文学(四色)(2019年教育部)	中国国际广播出版社	5	册	
79	(2019年教育部推荐) 五朝千家诗·明清	中国广播影视出版社	5	册	
80	(2019年教育部推荐) 五朝千家诗·唐代	中国广播影视出版社	5	册	
81	(2023年教育部) 文学的故乡访谈录	中国广播影视出版社	5	册	
82	中外经典影片音乐赏析(2023年教育部推荐目录)	中国广播影视出版社	5	册	
83	识戏曲曲种: 如数家珍(2019年教育部推荐)	中国广播电视出版社	5	册	
84	(2019年教育部推荐) 民间美术之旅	中国纺织出版社	5	册	
85	古诗词里的长城(2023年教育部)	中国地图出版社	5	册	
86	陌上花开: 因你的注视而幸福(四色)(2019年教育部)	中国地图出版社	5	册	
87	(2019年教育部推荐) 我的童玩	中国大百科全书出版社	5	册	
88	中国原创芭蕾舞剧: 鹤魂(修改版)(中英双语)(教育部推	中国大百科全书出版社	5	册	
89	阿波罗艺术史(2019年教育部推荐)	中国财政经济出版社	5	册	
90	落花时节又逢君: 诗词中的人间冷暖(2019年教育部推荐图	中国财政经济出版社	5	册	
91	学生成长必读经典名著: 鲁滨逊漂流记(国家教育部推荐书	郑州大学出版社	5	册	
92	(2019年教育部推荐)(彩图) 去! 非洲! 援非医生的四年	浙江摄影出版社	5	册	
93	中国动物小说名家经典: 最后的虎王(教育部推荐)	浙江摄影出版社	5	册	
94	当代名家少年选本·铁凝作品: 欢欢腾腾(2023年教育部推荐目	浙江少年儿童出版社	5	册	

图书清单

95	安武林科学美文系列：口袋里的阳花(教育部推荐)	浙江教育出版社	5	册	
96	(2019年教育部推荐) 西游记：音频注释版（全两册）	浙江古籍出版社	5	册	
97	(单色) 三国演义：音频注释版（2019年教育部推荐目录）	浙江古籍出版社	5	册	
98	(2019年教育部推荐) 曹文轩朗读本：沉默的田野	长江文艺出版社	5	册	
99	(2019年教育部推荐) 曹文轩朗读本：秃鹤	长江文艺出版社	5	册	
100	(2019年教育部推荐) 曹文轩朗读本：岩石上的王	长江文艺出版社	5	册	
101	(2019年教育部推荐) 张晓风散文精选：愁乡石	长江文艺出版社	5	册	
102	(2019年教育部推荐) 致成长中的你. II，理想中的自己	长江文艺出版社	5	册	
103	初中语文配套阅读：精神的三间小屋(九年级)(2019年教育部推	长江文艺出版社	5	册	
104	教育部新编初中语文教材-艾青诗：我爱这土地 九年级	长江文艺出版社	5	册	
105	教育部新编初中语文教材-呐喊. 彷徨 九年级	长江文艺出版社	5	册	
106	名家散文自选集：周国平散文自选集(2019年教育部推荐)	长江文艺出版社	5	册	
107	暖心美读书·名师导读美绘版：“下次开船”港（2019年教育	长江文艺出版社	5	册	
108	世上千寒·心中永暖（四色）（2019年教育部）	长江文艺出版社	5	册	
109	教育部新编初中语文教材指定阅读书系：镜花缘·七年级	长江文艺出版社	5	册	
110	教育部新编初中语文教材指定阅读书系：钢铁是怎样炼成的	长江文艺出版社	5	册	
111	教育部新编初中语文教材指定阅读书系：猎人笔记·七年级	长江文艺出版社	5	册	
112	(19年教育部) 冰心奖获奖作家佳作丛书：家. 家国最有修养的	长春出版社	5	册	
113	(19年教育部) 冰心奖获奖作家佳作丛书：孤鹤	长春出版社	5	册	
114	(19年教育部) 冰心奖获奖作家佳作丛书：奶茶里的鲨鱼	长春出版社	5	册	
115	(19年教育部) 冰心奖获奖作家佳作丛书：森林手记	长春出版社	5	册	
116	(19年教育部) 名家游记：游美札记	长春出版社	5	册	
117	名家游记：磨坊随笔（教育部推荐/河南省推荐）	长春出版社	5	册	
118	现代名家经典文库：林徽因作品精选--才女情倾四月天（23年	云南人民出版社	5	册	
119	(19年教育部) 凯叔青少年名著阅读丛书：爱丽丝漫游奇境	岳麓书社出版社	5	册	
120	(19年教育部) 青少年名著阅读丛书：木偶奇遇记	岳麓书社出版社	5	册	
121	(19年教育部) 苏轼集	岳麓书社出版社	5	册	
122	(19年教育部) 缘缘堂随笔	岳麓书社出版社	5	册	
123	(19年教育部) 中国古典小说普及文库：封神演义	岳麓书社出版社	5	册	
124	(19年教育部) 中国古典小说普及文库：七侠五义	岳麓书社出版社	5	册	
125	(19年教育部) 中国古典小说普及文库：说岳全传	岳麓书社出版社	5	册	
126	(19年教育部) 中国古典小说普及文库：隋唐演义	岳麓书社出版社	5	册	
127	(2019年教育部推荐) 城南旧事	岳麓书社出版社	5	册	
128	(2019年教育部推荐) 古典名著普及文库：楚辞	岳麓书社出版社	5	册	
129	(2019年教育部推荐) 儒林外史	岳麓书社出版社	5	册	

图书清单

130	(2019年教育部推荐) 中国古典小说普及文库: 在生缘(精)	岳麓书社出版社	5	册	
131	红楼梦: 名家演播阅读无障碍彩图版(上下册)(教育部推荐)	岳麓书社出版社	5	册	
132	凯叔青少年名著阅读丛书: 尼尔斯骑鹅旅行记(教育部推荐)	岳麓书社出版社	5	册	
133	名家演播阅读无障碍彩图版: 西游记(全2册)(2019年教育部推荐)	岳麓书社出版社	5	册	
134	中国古典小说普及文库: 二刻拍案惊奇(教育部推荐)	岳麓书社出版社	5	册	
135	中国古典小说普及文库: 警世通言(教育部推荐)	岳麓书社出版社	5	册	
136	中国古典小说普及文库: 聊斋志异(教育部推荐)	岳麓书社出版社	5	册	
137	中国古典小说普及文库: 水浒传(教育部推荐)	岳麓书社出版社	5	册	
138	中国古典小说普及文库: 西游记(教育部推荐)	岳麓书社出版社	5	册	
139	中国古典小说普及文库: 喻世明言(教育部推荐)	岳麓书社出版社	5	册	
140	(2019年教育部推荐) 冯苓植动物小说选(全2册)	远方出版社	5	册	
141	(2019年教育部推荐) 静中岁月长	远方出版社	5	册	
142	(2019年教育部推荐) 我们为什么热爱自己的故乡	远方出版社	5	册	
143	(2019年教育部推荐) 一统华夏: 忽必烈大帝之文韬武略(上下)	远方出版社	5	册	
144	(2019年教育部推荐) 元史演绎系列: 震撼崛起: 成吉思汗及其英武儿孙	远方出版社	5	册	
145	中国古典之门丛书: 古人吟佳节-节令诗三百首(2019年教育部推荐)	语文出版社	5	册	
146	中国当代散文集: 陈旧人物(2023年教育部推荐目录)	译林出版社	5	册	
147	中国当代散文集: 一个人的村庄(2023年教育部推荐目录)	译林出版社	5	册	
148	(19年教育部) 世界文学名著思辨阅读: 审判	学林出版社	5	册	
149	都市童话: 被带偏的日子(彩图版)(2023年教育部推荐目	新世纪出版社	5	册	
150	(19年教育部) 博物馆里的中国: 追寻红色记忆	新蕾出版社	5	册	
151	(19年教育部) 周晓枫长篇童话新作品集: 星鱼	新蕾出版社	5	册	
152	[2023年教育部推荐] 中国当代长篇小说: 云顶[彩插]	新蕾出版社	5	册	
153	博物馆里的中国: 大美中国艺术(教育部推荐/农家书屋)	新蕾出版社	5	册	
154	一带一路: 100个全球故事(2019年教育部)	新华出版社	5	册	
155	(2019年教育部推荐) 中国成语章回新小说: 大森林传奇1万全	现代出版社	5	册	
156	(教育部推荐读物) 语文新课标必读丛书·名师导读版: 语文必读丛书·古希腊神话与传说	现代出版社	5	册	
157	教育部推荐读物--水浒传(上)	现代出版社	5	册	
158	(2019年教育部推荐) “沸点”科幻丛书: 海穹英雌传.2, 极地追寻	希望出版社	5	册	
159	(2019年教育部推荐) 刀尖上的舞者: 航母战斗机英雄试飞员戴明盟的故事	希望出版社	5	册	
160	(2019年教育部推荐) 雕刻人生: 雕塑家雷宜铎的故事	希望出版社	5	册	
161	(2019年教育部推荐) 沸点科幻丛书: 海穹英雌传.1, 金鳞汗女	希望出版社	5	册	
162	(2019年教育部推荐) 好大一个家: 阿尼帕妈妈的爱心故事	希望出版社	5	册	

图书清单

163	(2019年教育部推荐) 讲诗的女先生: 中国古典诗词专家叶嘉莹的故事	希望出版社	5	册	
164	(2019年教育部推荐) 沙漠著绿: 王文彪治沙团队的故事	希望出版社	5	册	
165	(2019年教育部推荐) 顽童驯师记	希望出版社	5	册	
166	(2019年教育部推荐) 中国精神·我们的故事: 太空双子星: 女航天员刘洋、王亚平的故事	希望出版社	5	册	
167	(四色) 金种子·童话--熊爸爸的故事(2023年教育部)	希望出版社	5	册	
168	中国精神·我们的故事: 家国万岁·院士科学家何继善的故事(2019年教育部推荐)	希望出版社	5	册	
169	青少年阅读欣赏: 中外新闻作品赏析(教育部推荐)	西南师范大学出版社	5	册	
170	走向世界在中国文明丛书: 书法(教育部推荐)	西南师范大学出版社	5	册	
171	(19年教育部) 西泠印社美术技法丛书: 篆刻技法	西泠印社出版社	5	册	
172	精缮碑帖: 大字阴符经(2019年教育部推荐)	西泠印社出版社	5	册	
173	精缮碑帖: 胆巴碑(2019年教育部推荐)	西泠印社出版社	5	册	
174	精缮碑帖: 怀仁集王羲之圣教序(2019年教育部推荐)	西泠印社出版社	5	册	
175	精缮碑帖: 兰亭序(2019年教育部推荐)	西泠印社出版社	5	册	
176	精缮碑帖: 灵飞经(2019年教育部推荐)	西泠印社出版社	5	册	
177	精缮碑帖: 玄妙观重修三门记(2019年教育部推荐)	西泠印社出版社	5	册	
178	(19年教育部) 长安骨董客	西安出版社	5	册	
179	丝绸之路丛书 秦岭书(教育部推荐/农家书屋)	西安出版社	5	册	
180	(19年教育部) 散养的天使	文心出版社	5	册	
181	(19年教育部) 山那边的童话	文心出版社	5	册	
182	(19年教育部) 雪化后是什么	文心出版社	5	册	
183	(2019年教育部推荐) 大中原文化读本: 故都中原·唐诗宋词里的梦华录	文心出版社	5	册	
184	(2019年教育部推荐) 大中原文化读本·非遗中原: 谁的记忆, 绵长又轻松	文心出版社	5	册	
185	(2019年教育部推荐) 两块月饼一个圆	文心出版社	5	册	
186	风比远方更远(2019年教育部推荐)	文心出版社	5	册	
187	风铃鸟系列美文读物: 假如树能走开(教育部推荐/河南省推荐)	文心出版社	5	册	
188	风铃鸟系列美文读物: 情感种植园(教育部推荐/河南省推荐)	文心出版社	5	册	
189	风铃鸟系列美文读物: 一杯没有思想的水(教育部推荐/河南省推荐)	文心出版社	5	册	
190	[23年教育部推荐] 蔡从珍剪纸技艺	文化艺术出版社	5	册	
191	(2019年教育部推荐) 梁晓声读书与做人	文化发展出版社	5	册	
192	(2019年教育部推荐) 少年与鼠	文化发展出版社	5	册	
193	(2019年教育部推荐) 天津少爷	文化发展出版社	5	册	
194	(19年教育部) 世界经典漫画集: 阿达姆松(彩绘版)	未来出版社	5	册	
195	(19年教育部) 微童话好成长丛书: 谭旭东微童话(彩绘版)	未来出版社	5	册	

图书清单

196	(2019年教育部推荐) 大作家牵手小读者: 生我之门	未来出版社	5	册	
197	大作家牵手小读者: 原上少年 (2019年教育部推荐)	未来出版社	5	册	
198	大作家牵手小读者系列: 虫子吉祥 (2019年教育部推荐)	未来出版社	5	册	
199	花之魂(教育部推荐)	未来出版社	5	册	
200	未来童书 原创动物励志书系: 白狐 大雕和狼 (教育部推荐)	未来出版社	5	册	
201	(2019年教育部推荐) 诗词格律: 插图版	天津人民出版社	5	册	
202	诗词格律十讲: 插图版 (2023年教育部推荐目录)	天津人民出版社	5	册	
203	不负韶华: 百年青春榜样 (2023年教育部推荐目录)	天地出版社	5	册	
204	何建明作品精选集·忠诚与背叛: 告诉你一个真实的红岩 (2019年教育部推荐)	天地出版社	5	册	
205	教育部统编初中语文教材推荐阅读丛书: 荷花淀	天地出版社	5	册	
206	新世纪美文读库: 穿越心窗的阳光(教育部推荐)	天地出版社	5	册	
207	新世纪美文读库: 今夜你不必盛装(教育部推荐)	天地出版社	5	册	
208	新世纪美文读库: 守到黎明见花开(教育部推荐)	天地出版社	5	册	
209	学生万有文库: 爱丽丝漫游仙境 (教育部推荐)	天地出版社	5	册	
210	中国文学大师经典文库: 汪曾祺经典文集/2020年教育部指导目录初中文学	天地出版社	5	册	
211	(2019年教育部推荐) 根据地	太白文艺出版社	5	册	
212	中国现代诗集: 中国共产党人早期诗文选. 诗歌 (2023年教育部推荐目录)	太白文艺出版社	5	册	
213	(2019年教育部推荐) 倡导青少年培育社会主义核心价值观的故事. 诚信篇	台海出版社	5	册	
214	(2019年教育部推荐) 倡导青少年培育社会主义核心价值观的故事. 和谐篇	台海出版社	5	册	
215	(2019年教育部推荐) 倡导青少年培育社会主义核心价值观的故事: 法治篇	台海出版社	5	册	
216	(2019年教育部推荐) 倡导青少年培育社会主义核心价值观的故事: 民主篇	台海出版社	5	册	
217	(2019年教育部推荐) 倡导青少年培育社会主义核心价值观的故事: 平等篇	台海出版社	5	册	
218	(2019年教育部推荐) 倡导青少年培育社会主义核心价值观的故事: 文明篇	台海出版社	5	册	
219	(2019年教育部推荐) 红色经典: 东方红	台海出版社	5	册	
220	倡导青少年培育社会主义核心价值观的故事--自由篇 (教育部推荐)	台海出版社	5	册	
221	(2019年教育部推荐) 海上丝绸之路的音乐文化	苏州大学出版社	5	册	
222	(2019年教育部推荐) 燃烧的琴弦(中国音乐家的成才之路)	苏州大学出版社	5	册	
223	(2019年教育部推荐) 生命的力量: 一个麻风病人的纪实	四川文艺出版社	5	册	
224	A成长必读--莎士比亚四大喜剧 (2016年教育部推荐)	四川文艺出版社	5	册	
225	马识途文集·第六卷: 没有硝烟的战线 (2023年教育部推荐目	四川文艺出版社	5	册	

图书清单

226	乔治·威尔斯科科幻小说精选：登月第一人（幻想小说）（2023年教育部推荐目录）	四川文艺出版社	5	册	
227	乔治·威尔斯科科幻小说精选：时间机器（幻想小说）（2023年教育部推荐目录）	四川文艺出版社	5	册	
228	乔治·威尔斯科科幻小说精选：星球大战（幻想小说）（2023年教育部推荐目录）	四川文艺出版社	5	册	
229	乔治·威尔斯科科幻小说精选：隐身人（幻想小说）（2023年教育部推荐目录）	四川文艺出版社	5	册	
230	写给孩子的山海经童话：山海岁时记-春之神·句芒（2023年教育部推荐目录）	四川文艺出版社	5	册	
231	（2019年教育部推荐）红孩子丛书：15岁才见到父亲的女孩	四川少年儿童出版社	5	册	
232	（19年教育部）“小溜溜”溜了	四川人民出版社	5	册	
233	核心素养阅读·教育部统编语文推荐阅读丛书：巴黎圣母院	四川人民出版社	5	册	
234	（19年教育部）古画的秘密	四川美术出版社	5	册	
235	经典画库 梅清国画山水精品(2016年教育部)	四川美术出版社	5	册	
236	名家课堂·草虫画法：曾忠奎画草虫(教育部推荐)	四川美术出版社	5	册	
237	（2019年教育部推荐）圭臬警世人-科学准则故事	四川科学技术出版社	5	册	
238	（2019年教育部推荐）秋雷催百籽-科学偶然故事	四川科学技术出版社	5	册	
239	（2019年教育部推荐）星空震灵魂-科学道德故事	四川科学技术出版社	5	册	
240	(2023年教育部)北京非物质文化遗产传承人口述史：八达岭长城传说 池尚明	首都师范大学出版社	5	册	
241	(2023年教育部)北京非物质文化遗产传承人口述史：北京非物质文化遗产传承人口述史·京西太平鼓·高洪伟	首都师范大学出版社	5	册	
242	清馨民国风：河山漫记(教育部推荐)	首都经济贸易大学出版社	5	册	
243	清馨民国风：先生的读书经(教育部推荐)	首都经济贸易大学出版社	5	册	
244	中华文史大观：世说新语（2017年核心教育部目录）（四色）	世界图书出版社	5	册	
245	中华文史大观：宋词三百首（2017年核心教育部目录）（四	世界图书出版社	5	册	
246	中华文史大观：元曲三百首（2017年核心教育部目录）（四	世界图书出版社	5	册	
247	现代文学名家名篇：瞿秋白散文名篇（教育部推荐）	时代文艺出版社	5	册	
248	现代文学名家名篇：徐志摩散文名篇（教育部推荐）	时代文艺出版社	5	册	
249	现代文学名家名篇：郁达夫小说名篇（教育部推荐）	时代文艺出版社	5	册	
250	草木记（2019年教育部推荐）	沈阳出版社	5	册	
251	（19年教育部）交响乐队乐器图典	上海音乐出版社	5	册	
252	漫画小小钢琴演奏家-多彩的触键(教育部推荐)	上海音乐出版社	5	册	
253	为什么唐朝会出李白（精装）（2019年教育部推荐）	上海文艺出版社	5	册	
254	（19年教育部）废名讲中国诗文：少时读书	上海文化出版社	5	册	
255	(2019年教育部推荐)青春读本：感动学生的中国好故事.3	上海文化出版社	5	册	
256	(2019年教育部推荐)青春读本系列：青春读本4：感动学生的中国好故事	上海文化出版社	5	册	

图书清单

257	(2019年教育部推荐) 青春读本系列--青春读本:感动学生的中国好故事.9	上海文化出版社	5	册	
258	(2019年教育部推荐) 青春读本系列--青春读本8-感动学生的中国好故事	上海文化出版社	5	册	
259	(2019教育部) 傅雷谈艺系列: 罗丹艺术论 (精装)	上海书画出版社	5	册	
260	(2019年教育部推荐) 朵云文库·学术经典: 美术史	上海书画出版社	5	册	
261	(2019年教育部推荐) 中国画技法有问必答丛书--写意草虫技法有问必答	上海书画出版社	5	册	
262	朵云名家艺术讲堂·书法创作十讲(教育部推荐)	上海书画出版社	5	册	
263	(19年教育部) 雷马克作品: 西线无战事	上海人民出版社	5	册	
264	高山上的小邮局 (2019年教育部推荐)	上海人民出版社	5	册	
265	古诗词中的中华美德(2019年教育部推荐)	上海人民出版社	5	册	
266	中华经典诗文之美: 笔记小品 (2019年教育部推荐)	上海人民出版社	5	册	
267	中华经典诗文之美: 古代短篇小说 (2019年教育部推荐)	上海人民出版社	5	册	
268	中华经典诗文之美: 唐宋散文 (2019年教育部推荐)	上海人民出版社	5	册	
269	中华经典诗文之美: 先秦两汉散文 (2019年教育部推荐)	上海人民出版社	5	册	
270	设计改变世界系列: 感官觉醒: 装饰艺术运动(教育部推荐)	上海科学技术文献出版社	5	册	
271	设计改变世界系列: 设计的胜利: 新艺术运动(教育部推荐)	上海科学技术文献出版社	5	册	
272	设计改变世界系列: 手工艺礼赞: 工艺美术运动(教育部推荐)	上海科学技术文献出版社	5	册	
273	童话美学(教育部推荐)	上海教育出版社	5	册	
274	中华根文化·中学生读本: 兴于诗《诗经》选读 (2019教育	上海教育出版社	5	册	
275	(19年教育部) 中国古代文史经典读本: 西厢记选评	上海古籍出版社	5	册	
276	(2019年教育部推荐) 中国古代文史经典读本: 关汉卿戏曲选评	上海古籍出版社	5	册	
277	(2019年教育部推荐) 中国古代文史经典读本: 刘禹锡白居易诗选评	上海古籍出版社	5	册	
278	元曲鉴赏辞典: 新一版(精装) (教育部推荐)	上海辞书出版社	5	册	
279	红色延安口述·历史: 我要去延安(教育部推荐/农家书屋)	陕西师范大学出版社	5	册	
280	(19年教育部) 延安时期的抗战宣传画	陕西人民美术出版社	5	册	
281	2023年教育部: 词说宋朝: 飘落在风雪中的盛世花月 (北宋卷)	陕西人民美术出版社	5	册	
282	2023年教育部: 词说宋朝: 飘落在风雪中的盛世花月 (南宋卷)	陕西人民美术出版社	5	册	
283	2023年教育部: 黄帝战蚩尤·特洛伊之战: 汉英对照	陕西人民美术出版社	5	册	
284	2023年教育部: 神农尝百草·医神与蛇: 汉英对照	陕西人民美术出版社	5	册	
285	(2019年教育部推荐) 丝路飞花一大唐乐舞记	陕西人民教育出版社	5	册	
286	革命文物 红色故事: 延安.延安《2023年教育部推荐目录》	陕西人民教育出版社	5	册	
287	教育部中小学生阅读指导书系: 京剧脸谱 (四色)	陕西人民教育出版社	5	册	
288	中国当代长篇历史小说: 张骞传《2023年教育部推荐目录》	陕西人民教育出版社	5	册	
289	(2016年教育部推荐) 教你写对联 (入门版)	山西经济出版社	5	册	
290	(2023年教育部) 人在非洲	山西经济出版社	5	册	
291	(2019年教育部推荐) “一带一路”人物传奇: 圣殿之路	山西教育出版社	5	册	

图书清单

292	(2019年教育部推荐) “一带一路”人物传奇: 丝路奇侠	山西教育出版社	5	册	
293	(2019年教育部推荐) “一带一路”人物传奇: 羊皮手记	山西教育出版社	5	册	
294	(2019年教育部推荐) 妙笔丹青	山西教育出版社	5	册	
295	(2019年教育部推荐) 盛唐诗仙	山西教育出版社	5	册	
296	(2019年教育部推荐) 丝路女神	山西教育出版社	5	册	
297	(2019年教育部推荐) 智取真经	山西教育出版社	5	册	
298	肖复兴作品·肖复兴作品中学生典藏版: 谁等待盛装出场的未来 (2019年教育部推荐) 2020农家书屋推荐	山西教育出版社	5	册	
299	(23年教育部) 中国北斗 (青少版)	山东文艺出版社	5	册	
300	青春悦读·当代精美散文读本: 为自己画个月亮(教育部推荐)	山东人民出版社	5	册	
301	(2019年教育部) 诗词的故事 (典藏版)	山东美术出版社	5	册	
302	(2019教育部推荐) 驴家族	山东教育出版社	5	册	
303	(2019年教育部推荐) 梦想号游船	山东教育出版社	5	册	
304	(2019年教育部推荐) 张炜少年读本: 岛上人家	山东教育出版社	5	册	
305	(2019年教育部推荐) 张炜少年读本: 名医	山东教育出版社	5	册	
306	汤素兰童心系列 开心猫和捣蛋鬼-2019年教育部推荐, 2018-2020贵州教育厅四色	山东教育出版社	5	册	
307	张炜少年读本: 美生灵(教育部推荐/农家书屋)	山东教育出版社	5	册	
308	张炜少年读本: 永远生活在绿树下(教育部推荐/农家书屋)	山东教育出版社	5	册	
309	(19年教育部) 《老照片》温情系列: 我的父亲	山东画报出版社	5	册	
310	(19年教育部) 《老照片》温情系列: 我的故乡	山东画报出版社	5	册	
311	(19年教育部) 《老照片》温情系列: 我的母亲	山东画报出版社	5	册	
312	(19年教育部) 《老照片》温情系列: 我的童年	山东画报出版社	5	册	
313	(19年教育部) 宣纸上的中国	山东画报出版社	5	册	
314	(2019年教育部推荐) 我们的节日	山东画报出版社	5	册	
315	绰号里的廉政故事 (2019年教育部推荐)	山东画报出版社	5	册	
316	去看看宋词诞生的地方 (教育部推荐)	山东画报出版社	5	册	
317	去看看唐诗诞生的地方 (教育部推荐)	山东画报出版社	5	册	
318	(19年教育部) 赏年画: 孝道年画	清华大学出版社	5	册	
319	(19年教育部) 赏年画: 吉祥年画	清华大学出版社	5	册	
320	(19年教育部) 赏年画: 节令年画	清华大学出版社	5	册	
321	(19年教育部) 赏年画: 人物年画	清华大学出版社	5	册	
322	(19年教育部) 音乐创意游戏100个: 成就孩子一生的快乐	清华大学出版社	5	册	
323	唐诗为镜照汗青 (全2册) (教育部推荐)	清华大学出版社	5	册	
324	图解京剧艺术 (教育部推荐)	清华大学出版社	5	册	
325	新月集(中英双语) (教育部推荐)	清华大学出版社	5	册	
326	生灵密码 (教育部推荐/农家书屋)	青海人民出版社	5	册	

图书清单

327	时代记忆文丛：郭小川诗歌精选（精装）（2023年教育部推荐目录）	青海人民出版社	5	册	
328	时代记忆文丛：何其芳诗歌精选（精装）（2023年教育部推荐目录）	青海人民出版社	5	册	
329	时代记忆文丛：贺敬之诗歌精选（精装）（2023年教育部推荐目录）	青海人民出版社	5	册	
330	时代记忆文丛：谁是可爱的人. 魏巍作品精选《2023年教育部推荐目录》（精装）	青海人民出版社	5	册	
331	时代记忆文丛：臧克家诗歌精选（精装）（2023年教育部推荐目录）	青海人民出版社	5	册	
332	英雄模范共产党故事汇：张思德（2023年教育部）	青海人民出版社	5	册	
333	英雄模范共产党员故事汇：白求恩（2023年教育部）	青海人民出版社	5	册	
334	英雄模范共产党员故事汇：赵一曼（2023年教育部推荐目录）	青海人民出版社	5	册	
335	英雄模范共产党员故事汇：董存瑞（2023年教育部）	青海人民出版社	5	册	
336	英雄模范共产党员故事汇：黄继光（2023年教育部）	青海人民出版社	5	册	
337	英雄模范共产党员故事汇：焦裕禄（2023年教育部）	青海人民出版社	5	册	
338	英雄模范共产党员故事汇：雷锋（2023年教育部）	青海人民出版社	5	册	
339	英雄模范共产党员故事汇：刘胡兰（2023年教育部）	青海人民出版社	5	册	
340	英雄模范共产党员故事汇：戎冠秀（2023年教育部推荐目录）	青海人民出版社	5	册	
341	英雄模范共产党员故事汇：杨靖宇（2023年教育部推荐目录）	青海人民出版社	5	册	
342	（2023年教育部）我这样快乐长大	青岛出版社	5	册	
343	故事奇想树. 想不到的画(教育部推荐)	青岛出版社	5	册	
344	国家教育部推荐读物：呼兰河传[四色]	内蒙古文化出版社	5	册	
345	（19年教育部）社会主义核心价值观成语故事读本：公正	内蒙古人民出版社	5	册	
346	（19年教育部）社会主义核心价值观成语故事读本：敬业	内蒙古人民出版社	5	册	
347	（19年教育部）社会主义核心价值观成语故事读本：平等	内蒙古人民出版社	5	册	
348	（2019年教育部推荐）民主	内蒙古人民出版社	5	册	
349	（2019年教育部推荐）社会主义核心价值观成语故事读本. 爱国	内蒙古人民出版社	5	册	
350	（2019年教育部推荐）社会主义核心价值观成语故事读本. 诚信	内蒙古人民出版社	5	册	
351	（2019年教育部推荐）社会主义核心价值观成语故事读本. 富强	内蒙古人民出版社	5	册	
352	（2019年教育部推荐）社会主义核心价值观成语故事读本. 和谐	内蒙古人民出版社	5	册	
353	（2019年教育部推荐）社会主义核心价值观成语故事读本. 友善	内蒙古人民出版社	5	册	
354	（2019年教育部推荐）社会主义核心价值观成语故事读本. 自由	内蒙古人民出版社	5	册	
355	（2019年教育部推荐）社会主义核心价值观成语故事读本：文明	内蒙古人民出版社	5	册	
356	A读懂名篇 学会议论（2019年教育部）	内蒙古人民出版社	5	册	
357	社会主义核心价值观成语故事读本：法治（彩图版）（2019年教育部书目）	内蒙古人民出版社	5	册	
358	塔里希·凯斯特纳作品典藏：5月35日（2019年教育部推荐）	明天出版社	5	册	
359	（2019年教育部推荐）一生能读多少书	辽宁少年儿童出版社	5	册	

图书清单

360	(19年教育部) 太阳鸟文学年选: 2018中国最佳短篇小说*	辽宁人民出版社	5	册	
361	(23年教育部) 太阳鸟文学精选: 家人闲坐. 灯火可亲	辽宁人民出版社	5	册	
362	(23年教育部) 太阳鸟文学精选: 跨越时空. 只为与你相遇	辽宁人民出版社	5	册	
363	你的样子: 讲述雷锋 (2023年教育部推荐目录)	辽宁人民出版社	5	册	
364	太阳鸟文学精选: 似水流年, 谁在岁月里浅浅叹息 (2023年教育部推荐目录)	辽宁人民出版社	5	册	
365	(2019年教育部推荐) 给太阳讲故事: 种子变变变	辽宁美术出版社	5	册	
366	(16年教育部) 故事里的文学经典---诗经/新	兰州大学出版社	5	册	
367	中华传统都市文化丛书: 歌舞文艺与城市娱乐--歌舞 (教育部推荐)	兰州大学出版社	5	册	
368	(19年教育部) 新文学选集: 第一辑. 洪灵菲选集	开明出版社	5	册	
369	(19年教育部) 新文学选集: 第一辑. 胡也频选集	开明出版社	5	册	
370	(19年教育部) 新文学选集: 第一辑. 柔石选集	开明出版社	5	册	
371	(19年教育部) 新文学选集: 第一辑. 郁达夫选集	开明出版社	5	册	
372	(19年教育部) 新文学选集. 第二辑: 叶圣陶选集	开明出版社	5	册	
373	(19年教育部) 新文学选集: 第一辑. 蒋光慈选集	开明出版社	5	册	
374	(19年教育部) 新文学选集: 第一辑. 鲁彦选集	开明出版社	5	册	
375	(19年教育部) 新文学选集: 第一辑. 朱自清选集	开明出版社	5	册	
376	(19年教育部) 新文学选集: 第一辑. 殷夫选集	开明出版社	5	册	
377	(2019年教育部推荐) 新文学选集, 第2辑: 郭沫若选集: 全2	开明出版社	5	册	
378	落花水面皆文章: 叶圣陶谈写作 (精装) (教育部推荐)	开明出版社	5	册	
379	新文学选集第二辑: 丁玲选集 (教育部推荐)	开明出版社	5	册	
380	新文学选集第一辑: 鲁迅选集 (上中下) (教育部推荐)	开明出版社	5	册	
381	(教育部) 风是年少的故乡 (双色)	九州出版社	5	册	
382	(教育部) 那季落花不悲戚 (双色)	九州出版社	5	册	
383	(19年教育部) 中国西部秘密战	金城出版社	5	册	
384	苏维埃血脉: 中共中央至中央苏区秘密交通线纪实 (2019年教育部推荐)	金城出版社	5	册	
385	(2019年教育部推荐) 书法的故事: 隋唐五代	江西美术出版社	5	册	
386	(2019年教育部推荐) 书法的故事: 魏晋南北朝	江西美术出版社	5	册	
387	黄帝史诗六部合: 5莽原风云 (教育部推荐)	江西美术出版社	5	册	
388	黄帝史诗六部合1--有熊部落 (2019年教育部)	江西美术出版社	5	册	
389	黄帝史诗六部合2--轩辕丘下 (2019年教育部)	江西美术出版社	5	册	
390	黄帝史诗六部合3--历险寻宝 (2019年教育部)	江西美术出版社	5	册	
391	黄帝史诗六部合4--嫫祖情缘 (2019年教育部)	江西美术出版社	5	册	
392	黄帝史诗六部合6--六合神石 (2019年教育部)	江西美术出版社	5	册	
393	书法的故事--先秦两汉 (2019年教育部)	江西美术出版社	5	册	
394	一画一故事--读明清名画 (2019年教育部目录) (四色)	江西美术出版社	5	册	

图书清单

395	一画一故事--读宋元名画(2019年教育部目录)	江西美术出版社	5	册	
396	一画一故事--读隋唐五代名画(四色)(2019年教育部目录)	江西美术出版社	5	册	
397	(2019年教育部推荐)青少年朗读者:言宜慢,心宜善	江西科学出版社	5	册	
398	悦读文库:奔跑是人生固有的姿态(教育部推荐)	江西教育出版社	5	册	
399	(2019教育部推荐)红星照耀下的童年	江西高校出版社	5	册	
400	初心之光:江西红色故事精选(2019年教育部推荐)	江西高校出版社	5	册	
401	诺贝尔文学奖获奖者散文丛书(青少年版):从潮汐到潮汐(教育部推荐)	江苏文艺出版社	5	册	
402	诺贝尔文学奖获奖者小说丛书(青少年版):哈尼娅(教育部推荐)	江苏文艺出版社	5	册	
403	诺贝尔文学奖获奖者小说丛书(青少年版):米佳与卡嘉(教育部推荐)	江苏文艺出版社	5	册	
404	诺贝尔文学奖获奖者小说丛书(青少年版):生长的石头(教育部推荐)	江苏文艺出版社	5	册	
405	诺贝尔文学奖获奖者小说丛书(青少年版):圣母的杂耍艺人(教育部推荐)	江苏文艺出版社	5	册	
406	诺贝尔文学奖获奖者小说丛书(青少年版):他母亲的肖像(教育部推荐)	江苏文艺出版社	5	册	
407	诺贝尔文学奖获奖者小说丛书(青少年版):田园交响曲(教育部推荐)	江苏文艺出版社	5	册	
408	诺贝尔文学奖获奖者小说丛书:白海豹(青少版)(教育部推	江苏凤凰文艺出版社	5	册	
409	诺贝尔文学奖获奖者小说丛书(青少年版):马沙老师(教育部推荐)	江苏凤凰文艺出版社	5	册	
410	诺贝尔文学奖获奖者小说丛书(青少年版):圣诞节礼物(教育部推荐)	江苏凤凰文艺出版社	5	册	
411	吕凤子文集校释(2019年教育部推荐)	江苏大学出版社	5	册	
412	清名家词传:故国千门难锁梦-清初词人的生死抉择(2019年教育部推荐)	江苏大学出版社	5	册	
413	清名家词传:恋他芳草不多时-道咸词人的寥落穷愁(2019年教育部推荐)	江苏大学出版社	5	册	
414	清名家词传:人生若只如初见.清代词人的情感故事(2019年教育部推荐)	江苏大学出版社	5	册	
415	燕子不来花自落:乾嘉词人的盛世悲歌(2019年教育部推荐)	江苏大学出版社	5	册	
416	(2019年教育部推荐)古代版画艺术	吉林文史出版社	5	册	
417	(2019年教育部推荐)俞平伯散文精选	吉林文史出版社	5	册	
418	[2019年教育部推荐]中国现代文学经典:周作人散文精选·人的文学思想革命[精装]	吉林文史出版社	5	册	
419	(19年教育部)跟着本书游天下:阿拉山口的风	吉林人民出版社	5	册	
420	(19年教育部)跟着本书游天下:桨橹声中游乌镇	吉林人民出版社	5	册	
421	(19年教育部)跟着本书游天下:库母塔格的沙	吉林人民出版社	5	册	
422	(19年教育部)跟着本书游天下:未完成的旅行	吉林人民出版社	5	册	

图书清单

423	(2019年教育部推荐) 跟着本书游天下: 梦向北川	吉林人民出版社	5	册	
424	跟着本书游天下: 江心洲上的春天 (2019年教育部推荐)	吉林人民出版社	5	册	
425	中华魂·百部爱国故事丛书: 德艺双馨 梨园楷模--著名豫剧表演艺术家常香玉 (教育部推荐)	吉林人民出版社	5	册	
426	中华魂·百部爱国故事丛书: 饿死不领美国救济粮--爱国知识分子的楷模朱自清 (教育部推荐)	吉林人民出版社	5	册	
427	中华魂·百部爱国故事丛书: 石油工人一声吼 地球也要抖三抖--铁人王进喜 (教育部推荐)	吉林人民出版社	5	册	
428	中华魂·百部爱国故事丛书: 铁窗难锁钢铁心--革命先烈王若飞 (教育部推荐)	吉林人民出版社	5	册	
429	中华魂·百部爱国故事丛书: 新民学会的主要发起人--中国共产党早期革命家蔡和森 (教育部推荐)	吉林人民出版社	5	册	
430	中华魂·百部爱国故事丛书: 学术独步 饮誉四海--享有国际威望的科学家卢嘉锡 (教育部推荐)	吉林人民出版社	5	册	
431	(2019年教育部推荐) 边城	吉林美术出版社	5	册	
432	名著 教育部课程标准优选阅读---木偶奇遇记 (四色)	吉林美术出版社	5	册	
433	国家教育部推荐读物绿野仙踪	吉林教育出版社	5	册	
434	(2019年教育部推荐) 感动中国: 中国在悉尼奥运会取得重大	吉林集团有限责任公司出版社	5	册	
435	(2019年教育部推荐) 利在千秋: 全国大力开展禁毒斗争	吉林集团有限责任公司出版社	5	册	
436	(2019年教育部推荐) 流水回头: 南水北调工程开工建设	吉林集团有限责任公司出版社	5	册	
437	教育部新课标学生名著阅读书系: 80天环游世界	吉林大学出版社	5	册	
438	教育部新课标学生名著阅读书系: 安徒生童话	吉林大学出版社	5	册	
439	教育部新课标学生名著阅读书系: 从地球到月球	吉林大学出版社	5	册	
440	教育部新课标学生名著阅读书系: 感恩生活	吉林大学出版社	5	册	
441	教育部新课标学生名著阅读书系: 格林童话	吉林大学出版社	5	册	
442	教育部新课标学生名著阅读书系: 红楼梦	吉林大学出版社	5	册	
443	教育部新课标学生名著阅读书系: 莫泊桑短篇小说精选	吉林大学出版社	5	册	
444	教育部新课标学生名著阅读书系: 女神	吉林大学出版社	5	册	
445	教育部新课标学生名著阅读书系: 欧也妮·葛朗台	吉林大学出版社	5	册	
446	教育部新课标学生名著阅读书系: 契诃夫短篇小说精选	吉林大学出版社	5	册	
447	教育部新课标学生名著阅读书系: 少年维特之烦恼	吉林大学出版社	5	册	
448	(2019年教育部推荐) 经典作家系列丛书: 图解柳宗元集	黄山书社出版社	5	册	
449	(2019年教育部推荐) 难以忘怀的经典. 俄罗斯文学卷: 第六病室--契诃夫短篇小说选	黄山书社出版社	5	册	
450	(2019年教育部推荐) 难以忘怀的经典. 俄罗斯文学卷: 古丽雅的道路	黄山书社出版社	5	册	
451	(2019年教育部推荐) 童话梦工厂: 丘吉尔上学	黄山书社出版社	5	册	
452	(19年教育部) 风土人情: 民间风土文化故事	华中师范大学出版社	5	册	
453	[社版新书] 斗智斗勇: 民间生活智慧故事[2019年教育部推荐]	华中师范大学出版社	5	册	
454	[社版新书] 开天辟地: 民间神话故事[2019年教育部推荐]	华中师范大学出版社	5	册	

图书清单

455	中国民间故事丛书：各领风骚——民间历史人物故事（2019年教育部推荐）	华中师范大学出版社	5	册	
456	（2019年教育部推荐）季羡林散文精选·花开花落自有时	华中科技大学出版社	5	册	
457	（2019年教育部推荐）冯骥才散文精选：灵感忽至	华中科技大学出版社	5	册	
458	（2019年教育部推荐）海风下	华中科技大学出版社	5	册	
459	（2019年教育部推荐）老舍散文精选：不如归去	华中科技大学出版社	5	册	
460	（2019年教育部推荐）现当代名家作品典藏：汪曾祺散文精选·有味清欢	华中科技大学出版社	5	册	
461	（2019年教育部推荐）醒来的森林	华中科技大学出版社	5	册	
462	（2019年教育部推荐）张晓风散文精选：晓风过处	华中科技大学出版社	5	册	
463	蓝知了：科德角：博物图鉴版（教育部推荐）	华中科技大学出版社	5	册	
464	蓝知了：鸟的魅力：博物图鉴版（教育部推荐）	华中科技大学出版社	5	册	
465	现当代名家作品典藏：鲁迅散文精选——白衣胜雪（2019年教育部推荐）	华中科技大学出版社	5	册	
466	现当代名家作品典藏：徐志摩散文精选：一叶诗情（教育部推荐）	华中科技大学出版社	5	册	
467	（2019年教育部推荐）新说山海经（奇兽卷）	华东师范大学出版社	5	册	
468	（2019年教育部推荐）新说山海经（英雄卷）	华东师范大学出版社	5	册	
469	熊熊乐园环游世界：法国篇（教育部推荐）	华东师范大学出版社	5	册	
470	（19年教育部）2016中国随笔年选	花城出版社	5	册	
471	（19年教育部）2016中国杂文年选	花城出版社	5	册	
472	（2019年教育部推荐）2016中国小小说年选	花城出版社	5	册	
473	（2019年教育部推荐）花城年选系列：2015中国微型小说年选	花城出版社	5	册	
474	（2019年教育部推荐）花城年选系列：2016中国散文年选	花城出版社	5	册	
475	（2019年教育部推荐）钱德勒短篇侦探小说全集2：找麻烦是我的职业	花城出版社	5	册	
476	（2019年教育部推荐）钱德勒短篇侦探小说全集3：勒索者不开	花城出版社	5	册	
477	2016中国短篇小说年选（2019教育部）	花城出版社	5	册	
478	花城年选系列：2016中国中篇小说年选（2019年教育部推荐）	花城出版社	5	册	
479	花城年选系列：2017中国短篇小说年选（教育部推荐）	花城出版社	5	册	
480	花城年选系列：2017中国散文年选（教育部推荐）	花城出版社	5	册	
481	花城年选系列：2017中国随笔年选（教育部推荐）	花城出版社	5	册	
482	花城年选系列：2017中国杂文年选（教育部推荐）	花城出版社	5	册	
483	花城年选系列：2017中国中篇小说年选（教育部推荐）	花城出版社	5	册	
484	花城年选系列——2017中国报告文学年选（2019年教育部）	花城出版社	5	册	
485	元帅的女儿（23年教育部推荐/农家书屋）	湖南文艺出版社	5	册	
486	游记文讲（2023年教育部推荐目录）	湖南师范大学出版社	5	册	
487	教育部语文新课标经典悦读丛书：钢铁是怎样炼成的（全三册）（成套配）	湖南少年儿童出版社	5	册	
488	大家写给大家的写作课（2023年教育部推荐目录）	湖南人民出版社	5	册	

图书清单

489	万物之美（2023年教育部推荐目录）	湖南人民出版社	5	册	
490	（2019年教育部推荐）15岁，我在非洲	湖北科学技术出版社	5	册	
491	（23年教育部）昆虫在野：镜头里的美丽邻居	湖北科学技术出版社	5	册	
492	（2016年教育部推荐）校园歌谣	湖北教育出版社	5	册	
493	（2019年教育部推荐）新教育文库·通识书系：孩子，我看着你长大：批注·反思版	湖北教育出版社	5	册	
494	（2019年教育部推荐）中国戏曲	湖北教育出版社	5	册	
495	大阅读教育部新课标分级阅读丛书：朱自清散文集	湖北教育出版社	5	册	
496	（2019年教育部推荐）冰凌的老琵琶	黑龙江少年儿童出版社	5	册	
497	（2019年教育部推荐）冰雪下的宫殿	黑龙江少年儿童出版社	5	册	
498	（2019年教育部推荐）海虫王国	黑龙江少年儿童出版社	5	册	
499	（2019年教育部推荐）我们的家园：寻找失落的海洋4—巨鱼传	黑龙江少年儿童出版社	5	册	
500	（2019年教育部推荐）我们的家园·寻找失落的海洋：原创海洋科普文学大系·9：沧龙都来宝	黑龙江少年儿童出版社	5	册	
501	（2019年教育部推荐）我们的家园·寻找失落的海洋原创海洋科普文学大系·3：翼鲨王朝	黑龙江少年儿童出版社	5	册	
502	（2019年教育部推荐）消失的精灵王族	黑龙江少年儿童出版社	5	册	
503	（2019年教育部推荐）雪宝飞翔	黑龙江少年儿童出版社	5	册	
504	（2019年教育部推荐）鸚鵡螺帝国	黑龙江少年儿童出版社	5	册	
505	（2019年教育部推荐）最佳导演	黑龙江少年儿童出版社	5	册	
506	（2023年教育部）胡桃壳的鞋子和手套	黑龙江少年儿童出版社	5	册	
507	纯美小树叶童话·第二季：森林里的路灯（美绘版）（2019年教育部推荐）	黑龙江少年儿童出版社	5	册	
508	纯美小树叶童话·第二季：星星与月亮之约（美绘版）（2019年教育部推荐）	黑龙江少年儿童出版社	5	册	
509	纯美小树叶童话·第二季：有智慧的长耳兔（美绘版）（2019年教育部推荐）	黑龙江少年儿童出版社	5	册	
510	天河（2019年教育部）（四色）	黑龙江少年儿童出版社	5	册	
511	我们的家园 寻找失落的海洋.5：烫板鲨别动队（教育部推荐）	黑龙江少年儿童出版社	5	册	
512	我们的家园 寻找失落的海洋.7：幻影龙侠（教育部推荐）	黑龙江少年儿童出版社	5	册	
513	（2019年教育部推荐）七绝古诗英译选	黑龙江人民出版社	5	册	
514	庆祝中国共产党成立100周年·红色经典连环画：八女投江（2023年教育部推荐目录）	黑龙江人民出版社	5	册	
515	庆祝中国共产党成立100周年·红色经典连环画：陈翰章虎啸镜泊（2023年教育部推荐目录）	黑龙江人民出版社	5	册	
516	庆祝中国共产党成立100周年·红色经典连环画：毁家纾难（2023年教育部推荐目录）	黑龙江人民出版社	5	册	
517	庆祝中国共产党成立100周年·红色经典连环画：抗联三支队与鄂伦春兄弟（2023年教育部推荐目录）	黑龙江人民出版社	5	册	

图书清单

518	庆祝中国共产党成立100周年·红色经典连环画：黎明前的牺牲（2023年教育部推荐目录）	黑龙江人民出版社	5	册	
519	庆祝中国共产党成立100周年·红色经典连环画：李兆麟奇袭老钱柜（2023年教育部推荐目录）	黑龙江人民出版社	5	册	
520	庆祝中国共产党成立100周年·红色经典连环画：宋铁岩远征辽西（2023年教育部推荐目录）	黑龙江人民出版社	5	册	
521	庆祝中国共产党成立100周年·红色经典连环画：魏拯民独撑危局（2023年教育部推荐目录）	黑龙江人民出版社	5	册	
522	庆祝中国共产党成立100周年·红色经典连环画：杨靖宇岔沟突围（2023年教育部推荐目录）	黑龙江人民出版社	5	册	
523	庆祝中国共产党成立100周年·红色经典连环画：一九三九年的春节（2023年教育部推荐目录）	黑龙江人民出版社	5	册	
524	庆祝中国共产党成立100周年·红色经典连环画：赵尚志西征（2023年教育部推荐目录）	黑龙江人民出版社	5	册	
525	庆祝中国共产党成立100周年·红色经典连环画：赵一曼的狱中岁月（2023年教育部推荐目录）	黑龙江人民出版社	5	册	
526	庆祝中国共产党成立100周年·红色经典连环画：周保中荒上历险（2023年教育部推荐目录）	黑龙江人民出版社	5	册	
527	山河破碎黑土魂：东北十四年抗日纪实文学(教育部推荐)	黑龙江人民出版社	5	册	
528	(2016年教育部推荐) 中小学生跟名家学国画系列丛书技法教程：蔬果	黑龙江美术出版社	5	册	
529	(2019年教育部推荐) 图说社会主义核心价值观：中华传统美德故事丛书：友爱真诚篇	黑龙江美术出版社	5	册	
530	(2019年教育部推荐) 图说社会主义核心价值观：中华传统美德故事丛书·谦逊篇	黑龙江美术出版社	5	册	
531	(19年教育部) 怎样听一首名曲	黑龙江教育出版社	5	册	
532	(2019年教育部推荐) 祖先的生活：文学是怎么来的	黑龙江教育出版社	5	册	
533	(2019年教育部推荐) 祖先的生活·青少年文化寻根之旅6：音乐深深深几许	黑龙江教育出版社	5	册	
534	海底两万里科普版（2023年教育部推荐目录）	黑龙江教育出版社	5	册	
535	守望星星的孩子：来自中国孤独症群体的报告（19年教育部）	黑龙江教育出版社	5	册	
536	(19年教育部) 江雪：中国唐宋诗词选	黑龙江大学出版社	5	册	
537	(2019年教育部推荐) 唐宋诗词名家精品类编：黄河之水天上来：李白集	河南文艺出版社	5	册	
538	(2019年教育部推荐) 唐宋诗词名家精品类编：相见时难别亦难—李商隐集	河南文艺出版社	5	册	
539	(2019年教育部推荐) 唐宋诗词名家精品类编：一蓑烟雨任平生：苏轼集	河南文艺出版社	5	册	
540	(2019年教育部推荐) 唐宋诗词名家精品类编：壮岁旌旗拥万夫·辛弃疾集	河南文艺出版社	5	册	
541	(2019年教育部推荐) 唐宋诗词名家精品类编但悲不见九州同—陆游集	河南文艺出版社	5	册	

图书清单

542	(2019年教育部推荐) 唐宋诗词名家精品类编每依北斗望京华: 杜甫集	河南文艺出版社	5	册	
543	(2019年教育部推荐) 唐宋诗词名家精品类编烟笼寒水月笼沙-杜牧集	河南文艺出版社	5	册	
544	(2019年教育部推荐) 云中谁寄锦书来-宋代合集	河南文艺出版社	5	册	
545	(2019年教育部推荐) 中华好诗词: 杨柳岸晓风残月·柳永集	河南文艺出版社	5	册	
546	焦裕禄家风 (教育部推荐/河南省推荐/农家书屋)	河南文艺出版社	5	册	
547	中国创造故事丛书: 追逐太阳的人·杂交水稻之父袁隆平-2019年教育部	河南文艺出版社	5	册	
548	(2014教育部) 吉祥剪纸: 节日篇	河南美术出版社	5	册	
549	吉祥剪纸入门篇 (2014年教育部推荐)	河南美术出版社	5	册	
550	吉祥剪纸生肖篇 (2014年教育部推荐)	河南美术出版社	5	册	
551	吉祥剪纸寿诞篇 (2014年教育部推荐)	河南美术出版社	5	册	
552	世界著名童话: 格林童话 (教育部推荐)	河南美术出版社	5	册	
553	世界著名童话: 一千零一夜 (教育部推荐)	河南美术出版社	5	册	
554	小牛顿人文馆: 漫画世界名人传记·牛顿 (2023年教育部推荐目录)	河南美术出版社	5	册	
555	(2019年教育部推荐) 冰心奖获奖作家佳作精选: 升级版: 开满鲜花的秘密街道	河北少年儿童出版社	5	册	
556	(2019年教育部推荐) 肚子里的蛙鸣	河北少年儿童出版社	5	册	
557	(2019年教育部推荐) 沈芬科学童话集萃红海棠丛书: 没嗓子的歌唱家	河北少年儿童出版社	5	册	
558	(23年教育部) “七一勋章”获得者黄文秀成长之路: 一个女孩朝前走	河北少年儿童出版社	5	册	
559	红海棠丛书·沈芬科学童话集萃: 地缝中的巨人 (教育部推	河北少年儿童出版社	5	册	
560	(2019年教育部推荐) 地质学家李四光	河北美术出版社	5	册	
561	(2019年教育部推荐) 虎门销烟林则徐: 新时代红色经典连环画库中国梦	河北美术出版社	5	册	
562	(23年教育部) 永远的道德丰碑: 共产主义的凯歌*	河北美术出版社	5	册	
563	(23年教育部) 永远的道德丰碑: 焦裕禄*	河北美术出版社	5	册	
564	新时代红色经典连环画库中国梦: 国际主义战士白求恩 (教育部推荐)	河北美术出版社	5	册	
565	(19年教育部) 中国上古神话演义 (之二): 三祖归一	河北教育出版社	5	册	
566	(19年教育部) 中国上古神话演义 (之三): 尧舜禅让	河北教育出版社	5	册	
567	(19年教育部) 中国上古文化演义 (之四): 鲧禹治水	河北教育出版社	5	册	
568	(19年教育部) 中外机智人物故事大观丛书: 教皇中计. 欧洲. 美洲机智人物故事选	河北教育出版社	5	册	
569	(19年教育部) 中外机智人物故事大观丛书: 巧审大善人. 中国. 云贵少数民族机智人物故事选	河北教育出版社	5	册	

图书清单

570	(19年教育部) 中外机智人物故事大观丛书: 捉弄和珅. 中国古代机智人物故事	河北教育出版社	5	册	
571	(2019年教育部推荐) 智斗太守: 中国汉族文人机智人物故事	河北教育出版社	5	册	
572	中外机智人物故事大观丛书: 佛爷偷糌粑. 中国东北西南少数民族机智人物故事选 (2019年教育部推荐)	河北教育出版社	5	册	
573	中外机智人物故事大观丛书: 教国王的黄牛诵经·中近东、北非机智人物故事选 (2019年教育部推荐)	河北教育出版社	5	册	
574	(19年教育部) 中国最美丛书: 最美的文辞 (第二版)	合肥工业大学出版社	5	册	
575	(19年教育部) 最美中国丛书: 最美的乐舞. 第二版	合肥工业大学出版社	5	册	
576	(2019年教育部推荐) 明仔玩画画之古代帆船	航空工业出版社	5	册	
577	樱花树下的小猫侠-2016教育部推荐	海洋大学出版社	5	册	
578	(2019年教育部推荐) 学生版老舍作品系列 正红旗下	海豚出版社	5	册	
579	教育部推荐中小学生学习语文新课标课外必读文学名著: 生死场	海豚出版社	5	册	
580	(19年教育部) 摆渡人	海天出版社	5	册	
581	(2019年教育部推荐) 寒门之暖	海天出版社	5	册	
582	(19年教育部) 笔落三千年	国际文化出版社	5	册	
583	(19年教育部) 战国风云三十年: 霸道成空	国际文化出版社	5	册	
584	(19年教育部) 战国风云三十年: 二犬争食	国际文化出版社	5	册	
585	(19年教育部) 战国风云三十年: 鬼计狼谋	国际文化出版社	5	册	
586	(19年教育部) 战国风云三十年: 同室操戈	国际文化出版社	5	册	
587	(19年教育部) 战国风云三十年: 新兴霸主	国际文化出版社	5	册	
588	(2019年教育部推荐) 心若向阳, 无畏伤悲	国际文化出版社	5	册	
589	(19年教育部) 季羡林留给孩子们的人生启蒙书: 书山有路勤为	广西师范大学出版社	5	册	
590	季羡林留给孩子们的人生启蒙书: 4所有生命都不朽 (2019年教育部推荐)	广西师范大学出版社	5	册	
591	季羡林留给孩子们的人生启蒙书: 人生自有真义在 (教育部推	广西师范大学出版社	5	册	
592	季羡林留给孩子们的人生启蒙书: 一寸光阴不可轻 (2019年教育部推荐)	广西师范大学出版社	5	册	
593	蓝翎: 中国第五支赴利比亚维和警察防暴队纪实 (2019年教育部推荐)	广西科学技术出版社	5	册	
594	中华文明丛书: 话说小说诗歌 (教育部推荐)	广东世界图书公司出版社	5	册	
595	(2019年教育部推荐) 兵贩子	广东人民出版社	5	册	
596	有味儿: 老舍笔下的人生百味 (2019年教育部书目)	广东人民出版社	5	册	
597	(23年教育部) 大自然博物记丛书: 走! 跟着山鹰去观鸡	广东科技出版社	5	册	
598	(19年教育部) 通识简说·国学系列: 草根文学的“逆袭”简说明清小说*	广东教育出版社	5	册	
599	(19年教育部) 通识简说国学系列: 古人的作文有多精彩. 简说古文名篇*	广东教育出版社	5	册	
600	(2019年教育部推荐) 亲历中国改革开放40年: 60后卷	广东教育出版社	5	册	
601	(2019年教育部推荐) 亲历中国改革开放40年: 70后卷	广东教育出版社	5	册	

图书清单

602	(2019年教育部推荐) 亲历中国改革开放40年: 80后卷	广东教育出版社	5	册	
603	(2019年教育部推荐) 亲历中国改革开放40年: 90后卷	广东教育出版社	5	册	
604	(2019年教育部推荐) 诗坛高手为何多出唐代: 简说唐诗	广东教育出版社	5	册	
605	(2019年教育部推荐) 我的影子在奔跑	广东教育出版社	5	册	
606	践行社会主义核心价值观. 好家教成就好家风: 你的童年有故事相伴吗? (2019年教育部推荐)	广东教育出版社	5	册	
607	(2019年教育部推荐) 核心价值观的故事丛书: 新乡贤的故事	光明日报出版社	5	册	
608	(2019年教育部推荐) 校训的故事	光明日报出版社	5	册	
609	(2019年教育部推荐) 中国义勇故事	光明日报出版社	5	册	
610	核心价值观的故事丛书: 品牌的故事(2019年教育部)	光明日报出版社	5	册	
611	核心价值观的故事丛书--地名的故事(2019年教育部)	光明日报出版社	5	册	
612	(19年教育部) 红色经典书系: 冰山上的来客	甘肃文化出版社	5	册	
613	(19年教育部) 相聚有缘后会无期	甘肃文化出版社	5	册	
614	(19年教育部) 纵有疾风起: 人生不言弃	甘肃文化出版社	5	册	
615	(2019年教育部推荐) 春暖花开的日子	甘肃人民出版社	5	册	
616	(2019年教育部推荐) 读者丛书·国家记忆读本: 从前, 购物证那些事儿	甘肃人民出版社	5	册	
617	(2023年教育部) 驶向群星深处	甘肃人民出版社	5	册	
618	(23年教育部) 读者丛书: 无悔今生不自愁	甘肃人民出版社	5	册	
619	(23年教育部) 读者丛书: 星星缀满我的脸	甘肃人民出版社	5	册	
620	(23年教育部) 读者丛书: 阳光灿烂正青春	甘肃人民出版社	5	册	
621	(23年教育部) 读者丛书: 在云上写诗	甘肃人民出版社	5	册	
622	大时代下的生活叙事-读者丛书编辑组编(2019年教育部书目)	甘肃人民出版社	5	册	
623	读者丛书, 国家记忆读本--生活从这里出发(2019年教育部)	甘肃人民出版社	5	册	
624	读者丛书, 国家记忆读本--青春打滚的季节(2019年教育部)	甘肃人民出版社	5	册	
625	读者丛书: 将春天捧在手心(2023年教育部推荐目录)	甘肃人民出版社	5	册	
626	读者丛书--人生菜单上的选择(20年总署)(2019年教育部)	甘肃人民出版社	5	册	
627	(2016年教育部推荐) 不能拒绝的绽放: 电影百年	甘肃教育出版社	5	册	
628	(19年教育部) 文学名著名篇: 读后感精粹·中学版	福建少年儿童出版社	5	册	
629	(19年教育部) 读者. 名人堂港台风: 那些年. 青春正红	敦煌文艺出版社	5	册	
630	(19年教育部) 读者. 名人堂世界潮: 一百年. 不孤独名人堂	敦煌文艺出版社	5	册	
631	(19年教育部) 读者原创版: 生命是一场孤独的旅行	敦煌文艺出版社	5	册	
632	(19年教育部) 巴金别集: 控诉	东方中心出版社	5	册	
633	(2019年教育部推荐) 给孩子的音乐故事(2)	东方中心出版社	5	册	
634	大家1: 大地山河(2019年教育部推荐)	地震出版社	5	册	
635	(2023年教育部) 写给青少年的唐诗故事	大象出版社	5	册	
636	爸爸讲给孩子的红军故事(2023年教育部推荐目录)	大象出版社	5	册	
637	我的颜色是红: 我爱北京天安门(2023年教育部推荐目录)	大象出版社	5	册	

图书清单

638	(2019年教育部推荐) 隐身人	大连理工大学出版社	5	册	
639	(2019年教育部推荐) 重读经典. 科幻大师作品集: 盲人乡	大连理工大学出版社	5	册	
640	(2019年教育部推荐) 重读经典. 科幻大师作品集: 神秘世界的	大连理工大学出版社	5	册	
641	(2019年教育部推荐) 重读经典. 科幻大师作品集: 时间机器	大连理工大学出版社	5	册	
642	(19年教育部) 大明鼎鼎的大熊猫温任先生	大连出版社	5	册	
643	(19年教育部) 无所不能的大熊猫温任先生	大连出版社	5	册	
644	(2019年教育部推荐) 梦想的力量	大连出版社	5	册	
645	(2019年教育部推荐) 信仰的力量	大连出版社	5	册	
646	(2019年教育部推荐) 琦君散文精选: 青少版	崇文书局出版社	5	册	
647	(2019年教育部推荐) 诗话雅书: 东坡诗话	崇文书局出版社	5	册	
648	(2019年教育部推荐) 诗话雅书: 二十四诗品	崇文书局出版社	5	册	
649	(2019年教育部推荐) 诗话雅书: 放翁诗话	崇文书局出版社	5	册	
650	(2019年教育部推荐) 诗话雅书: 六一诗话	崇文书局出版社	5	册	
651	(2019年教育部推荐) 诗话雅书: 人间词话	崇文书局出版社	5	册	
652	(2019年教育部推荐) 汪曾祺散文精选: 青少版	崇文书局出版社	5	册	
653	(2019年教育部推荐) 绣像本古典小说名著: 官场现形记	崇文书局出版社	5	册	
654	(2019年教育部推荐) 绣像本古典小说名著: 老残游记	崇文书局出版社	5	册	
655	(2019年教育部推荐) 绣像本古典小说名著: 聊斋志异	崇文书局出版社	5	册	
656	(2019年教育部推荐) 绣像本古典小说名著: 阅微草堂笔记	崇文书局出版社	5	册	
657	教育部新编初中语文教材指定阅读书系: ~世说新语·九年级	崇文书局出版社	5	册	
658	教育部新编初中语文教材指定阅读书系: 朝花夕拾七年级	崇文书局出版社	5	册	
659	教育部新编初中语文教材指定阅读书系: 水浒传·九年级(全两册)	崇文书局出版社	5	册	
660	教育部新编初中语文教材指定阅读书系: 唐诗三百首九年级	崇文书局出版社	5	册	
661	诗话雅书--沧浪诗画(2019年教育部)	崇文书局出版社	5	册	
662	(2019年教育部推荐) 老舍与北京	朝华出版社	5	册	
663	(2019年教育部推荐) 李劫人与成都	朝华出版社	5	册	
664	(2019年教育部推荐) 沈从文与凤凰	朝华出版社	5	册	
665	(2019年教育部推荐) 汪曾祺与高邮	朝华出版社	5	册	
666	(2019年教育部推荐) 萧红与呼兰河	朝华出版社	5	册	
667	(2016年教育部推荐) 土豚和他的哨兵	北京燕山出版社	5	册	
668	(2019年教育部推荐) 吉鸟的歌唱: 二十四节气的故事	北京时代华文书局出版社	5	册	
669	(2019年教育部推荐) 梦湖	北京时代华文书局出版社	5	册	
670	(2019年教育部推荐) 学京剧·华京剧华美服饰	北京时代华文书局出版社	5	册	
671	(2019年教育部推荐) 中国最美古诗文: 心若有诗我便从容	北京时代华文书局出版社	5	册	
672	彩图 学京剧·画京剧: 道具乐器(2019教育部)	北京时代华文书局出版社	5	册	
673	古诗文课 (插图典藏版) (2023年教育部推荐目录)	北京时代华文书局出版社	5	册	
674	我的山居动物同伴们(2023年教育部推荐目录)	北京时代华文书局出版社	5	册	

图书清单

675	学京剧·画京剧:生旦净丑(四色)(2019年教育部)	北京时代华文书局出版社	5	册	
676	学京剧·画京剧:百变脸谱(教育部推荐)	北京时代华文书局出版社	5	册	
677	学京剧·画京剧:多彩头面(教育部推荐)	北京时代华文书局出版社	5	册	
678	风声(麦家作品)(精装)(2019年教育部推荐)	北京十月文艺出版社	5	册	
679	余华作品新经典文库:活着(精装)(2023年教育部推荐目	北京十月文艺出版社	5	册	
680	云中记(精装)(2023年教育部推荐目录)	北京十月文艺出版社	5	册	
681	(2019年教育部推荐)绘画鉴赏方法	北京美术摄影出版社	5	册	
682	(2019年教育部推荐)艺术流派鉴赏方法	北京美术摄影出版社	5	册	
683	(2023年教育部)凡·高的肖像	北京美术摄影出版社	5	册	
684	安格尔(软精装)(教育部推荐)	北京美术摄影出版社	5	册	
685	艺术辞典系列:图解艺术技巧与素材(2019年教育部推荐)	北京美术摄影出版社	5	册	
686	地心游记(名家名译世界文学名著-教育部新课标推荐读物)	北京理工大学出版社	5	册	
687	(2019年教育部推荐)北京文化探微:联语雅韵·北京楹联里的记忆	北京教育出版社	5	册	
688	北京文化探微:京腔国韵--京剧艺术(2019年教育部)	北京教育出版社	5	册	
689	(19年教育部)中国谜语:趣味猜谜	北京工艺美术出版社	5	册	
690	2017中国散文排行榜(教育部推荐)	北京工业大学出版社	5	册	
691	2017中国随笔排行榜(教育部推荐)	北京工业大学出版社	5	册	
692	(2019年教育部推荐)跟着名家读经典:两汉文学名作欣赏	北京大学出版社	5	册	
693	(2019年教育部推荐)跟着名家读经典:外国小说名作欣赏	北京大学出版社	5	册	
694	(2019年教育部推荐)跟着名家读经典:先秦文学名作欣赏	北京大学出版社	5	册	
695	(2019年教育部推荐)跟着名家读经典:中国现当代小说名作	北京大学出版社	5	册	
696	(2019年教育部推荐)名家通识讲座书系:西方美术史十五讲	北京大学出版社	5	册	
697	(2019年教育部推荐)人文学是什么	北京大学出版社	5	册	
698	(2019年教育部推荐)中国人的淡定从何处来	北京大学出版社	5	册	
699	跟着名家读经典:明清文学名作欣赏(精装)(教育部推荐)	北京大学出版社	5	册	
700	跟着名家读经典:宋元文学名作欣赏(精装)(教育部推荐/农家书屋)	北京大学出版社	5	册	
701	跟着名家读经典:隋唐五代文学名作欣赏(精装)(教育部推	北京大学出版社	5	册	
702	跟着名家读经典:外国散文戏剧名作欣赏(精装)(教育部推	北京大学出版社	5	册	
703	跟着名家读经典:外国诗歌名作欣赏(精装)(教育部推荐)	北京大学出版社	5	册	
704	跟着名家读经典:中国现当代散文戏剧名作欣赏(精装)(教	北京大学出版社	5	册	
705	跟着名家读经典:中国现当代诗歌名作欣赏(精装)(教育部	北京大学出版社	5	册	
706	跟着名家读经典--魏晋南北朝文学名作欣赏(精装)(2019年教育	北京大学出版社	5	册	
707	大家小书·现代散文集:背影(精装)(2023年教育部推荐	北京出版社	5	册	
708	(23年教育部)长白山野生飞鸟集:寂静的森林	北方妇女儿童出版社	5	册	

图书清单

709	国粹书画魅力 传统的皮影（教育部推荐）	北方妇女儿童出版社	5	册	
710	国粹书画魅力 奇妙的木偶（教育部推荐）	北方妇女儿童出版社	5	册	
711	生命赞歌--献给黄大年（精装）（2019年教育部推荐）	北方妇女儿童出版社	5	册	
712	长白山野生飞鸟集： 鸟儿歌唱的地方（彩插版）（2023年教育部推荐目录）	北方妇女儿童出版社	5	册	
713	（19年教育部）2017年中国微型小说排行榜	百花洲文艺出版社	5	册	
714	（19年教育部）诺贝尔文学奖获奖作家： 散文精品	百花洲文艺出版社	5	册	
715	（19年教育部）诺贝尔文学奖获奖作家： 散文诗精品	百花洲文艺出版社	5	册	
716	（19年教育部）诺贝尔文学奖获奖作家： 短篇小说精品	百花洲文艺出版社	5	册	
717	（19年教育部）诺贝尔文学奖获奖作家： 短诗精品	百花洲文艺出版社	5	册	
718	（19年教育部）诺贝尔文学奖获奖作者： 随笔精品	百花洲文艺出版社	5	册	
719	（19年教育部）诺贝尔文学奖获奖作者： 微小说精品	百花洲文艺出版社	5	册	
720	（2019年教育部推荐）2017年中国短篇小说排行榜	百花洲文艺出版社	5	册	
721	（2019年教育部推荐）2017年中国散文排行榜	百花洲文艺出版社	5	册	
722	（2019年教育部推荐）2017年中国诗歌排行榜	百花洲文艺出版社	5	册	
723	（2019年教育部推荐）2017年中国思想随笔排行榜	百花洲文艺出版社	5	册	
724	（2019年教育部推荐）2017年中国中篇小说排行榜	百花洲文艺出版社	5	册	
725	（2019年教育部推荐）2018年中国微型小说排行榜	百花洲文艺出版社	5	册	
726	（2019年教育部推荐）中国当代散文集：2018年中国散文排行	百花洲文艺出版社	5	册	
727	（2019年教育部推荐）中国当代随笔作品集：2018年中国思想随笔排行榜	百花洲文艺出版社	5	册	
728	（2019年教育部推荐）中国当代中篇小说集：2018年中国中篇小说排行榜	百花洲文艺出版社	5	册	
729	（短篇小说）2018年中国短篇小说排行榜（2019年教育部）	百花洲文艺出版社	5	册	
730	（诗集）2018年中国诗歌排行榜（2019年教育部）	百花洲文艺出版社	5	册	
731	一号战车（2023年教育部推荐目录）	百花洲文艺出版社	5	册	
732	（2019年教育部推荐）散文2016精选集	百花文艺出版社	5	册	
733	（2019年教育部推荐）我在廊桥上等你	百花文艺出版社	5	册	
734	（2019年教育部推荐）新百花散文书系： 费振钟散文选集	百花文艺出版社	5	册	
735	（2019年教育部推荐）原来姹紫嫣红开遍	百花文艺出版社	5	册	
736	百花谭文丛： 行脚八方（2019年教育部推荐）	百花文艺出版社	5	册	
737	（2019年教育部推荐）国学小百科全书系： 谜语小百科	巴蜀书社出版社	5	册	
738	（2019年教育部推荐）国学小百科全书系： 宋词小百科	巴蜀书社出版社	5	册	
739	（2019年教育部推荐）国学小百科全书系： 唐诗小百科	巴蜀书社出版社	5	册	
740	（2019年教育部推荐）国学小百科全书系： 音乐小百科	巴蜀书社出版社	5	册	
741	（2019年教育部推荐）国学小百科全书系： 元曲小百科	巴蜀书社出版社	5	册	
742	（2019年教育部推荐）季羨林世界游记： 十一国记	安徽文艺出版社	5	册	
743	（2019年教育部推荐）柬埔寨民间故事	安徽文艺出版社	5	册	

图书清单

744	(2019年教育部推荐) 缅甸民间故事	安徽文艺出版社	5	册	
745	(2019年教育部推荐) 神奇的丝路民间故事: 巴基斯坦民间故	安徽文艺出版社	5	册	
746	(2019年教育部推荐) 神奇的丝路民间故事: 俄罗斯民间故事	安徽文艺出版社	5	册	
747	(2019年教育部推荐) 神奇的丝路民间故事: 菲律宾民间故事	安徽文艺出版社	5	册	
748	(2019年教育部推荐) 神奇的丝路民间故事: 老挝民间故事	安徽文艺出版社	5	册	
749	(2019年教育部推荐) 神奇的丝路民间故事: 伊朗民间故事	安徽文艺出版社	5	册	
750	(2019年教育部推荐) 神奇的丝路民间故事: 印度尼西亚民间	安徽文艺出版社	5	册	
751	(2019年教育部推荐) 神奇的丝路民间故事: 越南民间故事	安徽文艺出版社	5	册	
752	19教育部 季羡林世界游记: 千年之约	安徽文艺出版社	5	册	
753	神奇的丝路民间故事--匈牙利民间故事(2019年教育部)	安徽文艺出版社	5	册	
754	(2016教育部) 名家选评中国文学经典: 宋诗举要	安徽师范大学出版社	5	册	
755	(2019年教育部推荐) 现当代经典散文品读: 精彩的远方	安徽师范大学出版社	5	册	
756	(2019年教育部推荐) 现当代经典散文品读: 理性的精神	安徽师范大学出版社	5	册	
757	(2019年教育部推荐) 现当代经典散文品读: 且观且珍惜	安徽师范大学出版社	5	册	
758	(2019年教育部推荐) 现当代经典散文品读: 诗意的栖居	安徽师范大学出版社	5	册	
759	(2019年教育部推荐) 现当代经典散文品读: 岁月摇曳诗情	安徽师范大学出版社	5	册	
760	(2019年教育部推荐) 现当代经典散文品读: 文化的清泉	安徽师范大学出版社	5	册	
761	(2019年教育部推荐) 现当代经典散文品读: 现实浇灌理想	安徽师范大学出版社	5	册	
762	(2019年教育部推荐) 现当代经典散文品读: 心灵的顾盼	安徽师范大学出版社	5	册	
763	稻里稻外(2019年教育部)	安徽师范大学出版社	5	册	
764	名家选评中国文学经典丛书: 唐诗举要(教育部推荐/河南省推	安徽师范大学出版社	5	册	
765	名家选评中国文学经典丛书: 唐宋散文举要(教育部推荐/河南	安徽师范大学出版社	5	册	
766	名家选评中国文学经典丛书: 元曲举要(教育部推荐/河南省推	安徽师范大学出版社	5	册	
767	名家选评中国文学经典---明清词举要(2016教育部推荐/2016	安徽师范大学出版社	5	册	
768	现当代经典散文品读--华丽的思维(2019年教育部)	安徽师范大学出版社	5	册	
769	现当代经典散文品读--悠远的回响(2019年教育部)	安徽师范大学出版社	5	册	
770	中国文学经典名家选评--唐宋词举要(2019年教育部)	安徽师范大学出版社	5	册	
771	(19年教育部) 彩虹前中国名家原创桥梁书: 天上掉下个老奶	安徽少年儿童出版社	5	册	
772	(2019年教育部推荐) 金蔷薇·少年人文故事读本·爱心的池	安徽少年儿童出版社	5	册	
773	(2019年教育部推荐) 马兰花开	安徽少年儿童出版社	5	册	
774	(2019年教育部推荐) 经典图案资料汇编. 龙凤图案	安徽美术出版社	5	册	
775	(2023年教育部) 红色金寨革命经典系列读物: 将星璀璨	安徽美术出版社	5	册	
776	(2023年教育部) 红色金寨革命经典系列读物: 立夏节烽火	安徽美术出版社	5	册	
777	经典图案资料汇编: 吉祥图案(教育部推荐)	安徽美术出版社	5	册	
778	红军的故事丛书: 一铁流转进(教育部推荐)	安徽教育出版社	5	册	

图书清单

779	(2019年教育部推荐) 版画遇见橡皮章	重庆大学出版社	5	册	
780	(2019年教育部推荐) 手作花园, 指尖的慢时光	重庆大学出版社	5	册	
781	好奇心书系: 嘎嘎老师的昆虫观察记(精装) (教育部推荐)	重庆大学出版社	5	册	
782	日本茶道美学奠基之作: 茶之书 (2019年教育部推荐)	重庆大学出版社	5	册	
783	微百科丛书: 反物质 (2019年教育部推荐)	重庆大学出版社	5	册	
784	微百科丛书: 虚空. 宇宙源起何处 (2019年教育部推荐)	重庆大学出版社	5	册	
785	消失的动物: 灭绝动物的最后影像 (教育部推荐)	重庆大学出版社	5	册	
786	自然的历史: 宝石与晶体(精装)(教育部推荐)	重庆大学出版社	5	册	
787	(2023年教育部) 身边的本草	重庆出版社	5	册	
788	华夏文库民俗书系: 松风煮源茶事-19年教育部	中州古籍出版社	5	册	
789	(2019年教育部推荐) 天文百科	中原农民出版社	5	册	
790	"挑食"宝典: 饮食营养与安全(2019年教育部推荐)	中国质检出版社	5	册	
791	(19年教育部) 核我探秘: 我们身边的核科学技术	中国原子能出版社	5	册	
792	(19年教育部) 核与辐射安全科普系列丛书: 核电	中国原子能出版社	5	册	
793	(19年教育部) 核与辐射安全科普系列丛书之一: 核能	中国原子能出版社	5	册	
794	(19年教育部) 核与辐射安全科普系列之七: 电磁辐射	中国原子能出版社	5	册	
795	(19年教育部) 核与辐射应急科普趣味系列丛书: 核与辐射应	中国原子能出版社	5	册	
796	(19年教育部) 中国核科普手册	中国原子能出版社	5	册	
797	核与辐射安全科普系列丛书: 辐射防护 (2019年教育部推荐)	中国原子能出版社	5	册	
798	核与辐射安全科普系列丛书: 核与辐射应急 (2019年教育部推	中国原子能出版社	5	册	
799	(2019教育部推荐) 我们的地球	中国宇航出版社	5	册	
800	(2019年教育部推荐) 材料的奥秘	中国宇航出版社	5	册	
801	(2019年教育部推荐) 从小看世界人体真奇妙	中国宇航出版社	5	册	
802	(2019年教育部推荐) 食物从哪来	中国宇航出版社	5	册	
803	太空豆豆--漫话中国航天育种(四色) (2019年教育部推荐图	中国宇航出版社	5	册	
804	中国载人航天科普丛书 飞天英雄: 追踪航天员飞天足迹(教育部推荐)	中国宇航出版社	5	册	
805	中国载人航天科普丛书: 戈壁天港--走进载人航天发射场(教育部推荐)	中国宇航出版社	5	册	
806	(2019年教育部推荐) 应该害怕纳米吗	中国文联出版社	5	册	
807	(2019年教育部推荐) 勇敢行动: 全球气候治理的行动方案	中国文联出版社	5	册	
808	(2019年教育部推荐) 自然与城市: 马赛的生态建设实践	中国文联出版社	5	册	
809	永续经济: 走出新经济革命的迷失 (2019年教育部推荐)	中国文联出版社	5	册	
810	小黄帽爱生活·巧避险科普丛书: 怪力雷电(教育部推荐)	中国石油大学出版社	5	册	
811	(2019年教育部推荐) 无人机航空摄影教程	中国摄影出版社	5	册	
812	(2019教育部) 物种战争之潜伏(彩图版)	中国社会出版社	5	册	
813	(2019教育部) 物种战争之双刃剑(彩图版)	中国社会出版社	5	册	
814	(2019教育部) 物种战争之围追堵截(彩图版)	中国社会出版社	5	册	

图书清单

815	(2019年教育部推荐) 神奇的科学奥秘: 生命科学的奥秘	中国社会科学出版社	5	册	
816	(2019年教育部推荐) 物种战争之逐鹿中原	中国社会科学出版社	5	册	
817	(四色) 物种战争之螳螂捕蝉 黄雀在后 (19年教育部)	中国社会科学出版社	5	册	
818	防控外来物种入侵·生态道德教育丛书: 物种战争之地道战 (2019年教育部推荐)	中国社会科学出版社	5	册	
819	物种战争之反客为主(教育部推荐)	中国社会科学出版社	5	册	
820	物种战争之时空战(教育部推荐)	中国社会科学出版社	5	册	
821	探秘大自然丛书: 红唇美猴传奇 (教育部推荐)	中国少年儿童出版社	5	册	
822	(19年教育部) 美好的回味: 摄影 (彩绘版)	中国商业出版社	5	册	
823	劳动实践: 烹饪与营养 (中小学版) (2023年教育部推荐目录)	中国轻工业出版社	5	册	
824	劳动实践: 整理与收纳 (彩图版) (中小学生适用) (2023年教育部)	中国轻工业出版社	5	册	
825	会吃才有健康: 把健康之勺掌握在自己手上 (2023年教育部推荐目录)	中国农业科学技术出版社	5	册	
826	森林科普知识读本: 走进森林 (2019年教育部推荐)	中国农业科学技术出版社	5	册	
827	(19年教育部) 五千年农耕的智慧: 中国古代农业科技知识	中国农业出版社	5	册	
828	(19年教育部) 转基因被误解的那些事	中国农业出版社	5	册	
829	(19年教育部) 做个有知识的“吃货”: 带你认识植物生长调节剂	中国农业出版社	5	册	
830	丰收中国: 一首诗读懂中华农业极简史 (2023年教育部)	中国农业出版社	5	册	
831	揭开转基因的面纱: 公众聚焦30问 (2023年教育部)	中国农业出版社	5	册	
832	揭秘夜空精灵: 蝙蝠 (2023年教育部推荐目录)	中国农业出版社	5	册	
833	品茶有讲究. 喝对才健康 (2023年教育部推荐目录)	中国农业出版社	5	册	
834	自然观察笔记. 第三届 (2023年教育部)	中国农业出版社	5	册	
835	(19年教育部) 响古箐滇金丝猴纪事	中国林业出版社	5	册	
836	(19年教育部) 有故事的植物 (彩图版)	中国林业出版社	5	册	
837	(2019年教育部推荐) 花园植物1000种彩色图鉴	中国林业出版社	5	册	
838	(2019年教育部推荐) 脚边的美丽. 花	中国林业出版社	5	册	
839	(2019年教育部推荐) 鸟国拾趣 (上册)	中国林业出版社	5	册	
840	(2019年教育部推荐) 鸟国拾趣: 下册	中国林业出版社	5	册	
841	(2019年教育部推荐) 我的植物手绘笔记	中国林业出版社	5	册	
842	滇金丝猴生活图解 (2019年教育部)	中国林业出版社	5	册	
843	绘眼看自然: 长隆杯第一届自然笔记大赛获奖作品集 (教育部推荐)	中国林业出版社	5	册	
844	(2019年教育部推荐) 100个看上去很傻其实一点都不傻的问题	中国科学技术大学出版社	5	册	
845	[23年教育部]漫画版中国传统社会生活·居住习俗: 美家的艺术	中国科学技术大学出版社	5	册	
846	漫画版中国传统社会生活: 饮食生活. 舌尖的创造 (2023年教育部推荐目录)	中国科学技术大学出版社	5	册	
847	(2019年教育部推荐) 科学平行	中国科学技术出版社	5	册	

图书清单

848	(2019年教育部推荐) 吴国盛科学博物馆图志 (第1季): 英伦巡礼	中国科学技术出版社	5	册	
849	(2019年教育部推荐) 中国生态六讲	中国科学技术出版社	5	册	
850	诗意的生物 (23年教育部推荐)	中国科学技术出版社	5	册	
851	吴国盛科学博物馆图志: 欧陆漫游 · 第2季 (精装) (2019年教育部推荐)	中国科学技术出版社	5	册	
852	吴国盛科学博物馆图志: 英伦巡礼. 第2季 (精装) (教育部推	中国科学技术出版社	5	册	
853	(19年教育部) 最值得珍藏的海洋文化丛书: 黄海故事	中国海洋大学出版社	5	册	
854	(2019年教育部推荐) 渤海故事: 魅力中国海系列丛书	中国海洋大学出版社	5	册	
855	(2019年教育部推荐) 东海宝藏	中国海洋大学出版社	5	册	
856	(2019年教育部推荐) 东海故事: 魅力中国海系列丛书	中国海洋大学出版社	5	册	
857	(2019年教育部推荐) 东海印象: 魅力中国海系列丛书	中国海洋大学出版社	5	册	
858	(2019年教育部推荐) 黄海宝藏: 魅力中国海系列丛书	中国海洋大学出版社	5	册	
859	(2019年教育部推荐) 南海故事	中国海洋大学出版社	5	册	
860	(2019年教育部推荐) 南海印象: 魅力中国海系列丛书	中国海洋大学出版社	5	册	
861	2019年教育部推荐 黄海印象	中国海洋大学出版社	5	册	
862	魅力中国海系列丛书: 渤海宝藏(教育部推荐/农家书屋)	中国海洋大学出版社	5	册	
863	魅力中国海系列丛书: 渤海印象(教育部推荐)	中国海洋大学出版社	5	册	
864	魅力中国海系列丛书: 南海宝藏(教育部推荐)	中国海洋大学出版社	5	册	
865	科普大师经典馆. 高士其: 细菌与人 (教育部推荐)	中国国际广播出版社	5	册	
866	舌尖上的中国 · 第2季 (教育部推荐/农家书屋)	中国广播电视出版社	5	册	
867	[2019年教育部推荐]全世界孩子最喜爱的大师趣味科学丛书: 趣味代数学	中国妇女出版社	5	册	
868	青少年安全自护手册 (2019年教育部推荐)	中国妇女出版社	5	册	
869	带你进入从源头到未来的化学之旅: 化学史(教育部推荐)	中国大地出版社	5	册	
870	(19年教育部) 中国大百科全书: 文明之光. 世界科技发展简史 (普及版)	中国大百科全书出版社	5	册	
871	(19年教育部) 中国大百科全书: 地球的变迁. 从宇宙俯瞰到地壳漫游 (普及版)	中国大百科全书出版社	5	册	
872	(19年教育部) 中国大百科全书: 昆虫视界. 我们身边的昆虫. 普及版	中国大百科全书出版社	5	册	
873	(19年教育部) 中国大百科全书: 天人合一. 中国古代科技简史 (普及版)	中国大百科全书出版社	5	册	
874	“识标准 知生活”全民标准知识普及丛书: 茶杯里的知识 (2019年教育部推荐)	中国标准出版社	5	册	
875	”识标准 知生活“全民标准知识普及丛书: 营养小标签健康大学问(2019年教育部推荐)	中国标准出版社	5	册	
876	大质量 惠天下 · 全民质量教育图解版科普书系: 小标签 大健康(2019年教育部推荐)	中国标准出版社	5	册	
877	计量惠民生系列: 古代计量拾零(2019年教育部推荐)	中国标准出版社	5	册	

图书清单

878	计量惠民生系列：身边的计量（2019年教育部推荐）	中国标准出版社	5	册	
879	叫醒消费者：常用电器质量与安全（2019年教育部推荐）	中国标准出版社	5	册	
880	国家教育部推荐读物-昆虫记-（单色）	知识出版社	5	册	
881	大家说科学（2019年教育部推荐）	浙江科学技术出版社	5	册	
882	跟着太阳走一年（教育部推荐）	浙江科学技术出版社	5	册	
883	教育部新编初中语文教材拓展阅读书系：中国石拱桥（八年级）（2019年教育部推荐）	长江文艺出版社	5	册	
884	星星离我们有多远（2019年教育部）	长江文艺出版社	5	册	
885	（19年教育部）中华文化元素丛书：园林	长春出版社	5	册	
886	（19年教育部）中华文化元素丛书：中华文化元素. 服饰	长春出版社	5	册	
887	（19年教育部）中华文化元素丛书：中华文化元素. 饮食	长春出版社	5	册	
888	中华文化元素丛书：茶（教育部推荐/河南省推荐）	长春出版社	5	册	
889	“象”往的生活：科学家解读亚洲象趣事（2023年教育部）	云南科技出版社	5	册	
890	（19年教育部）走进核科学技术	原子能出版社	5	册	
891	2023年教育部：十堂极简人工智能课	译林出版社	5	册	
892	（19年教育部）博物馆里的中国： 阅读最美的建筑	新蕾出版社	5	册	
893	[2019年教育部推荐]新华人文修养丛书：中国建筑简明读本	新华出版社	5	册	
894	科技探索·奥秘生命：生命进化之路（教育部推荐）	现代出版社	5	册	
895	科技探索·奥秘生命：探索生命的起源（教育部推荐）	现代出版社	5	册	
896	科技探索·奥秘生命：造福人类的基因工程（教育部推荐）	现代出版社	5	册	
897	科技探索·第一视野：动物中的奥秘（教育部推荐）	现代出版社	5	册	
898	科技探索·第一视野：植物中的奥秘（教育部推荐）	现代出版社	5	册	
899	驱动未来科普书系：神奇的光世界（教育部推荐）	现代出版社	5	册	
900	珍藏中国系列图书--中国的森林 绿波翠浪-2016年教育部推荐	希望出版社	5	册	
901	珍藏中国系列图书-中国的沙漠 瀚海苍茫四色2016年教育部推荐目录	希望出版社	5	册	
902	（19年教育部）青少年近视防控手册	西南交通大学出版社	5	册	
903	（19年教育部）中国茶文化：中华茶百戏. 茶汤幻变的千年绝技	西南交通大学出版社	5	册	
904	（2019年教育部推荐）花与中国文化	西南交通大学出版社	5	册	
905	（2019年教育部推荐）经典悦读. 第一辑	西南交通大学出版社	5	册	
906	（2019年教育部推荐）纠结的生活垃圾	西南交通大学出版社	5	册	
907	（2019年教育部推荐）轻松学科学—卫星定位与导航技术	西南交通大学出版社	5	册	
908	手绘新编自然灾害防范百科：海啸防范百科（教育部推荐）	西安电子科技大学出版社	5	册	
909	红旗渠是怎样修成的（2023年教育部）	文心出版社	5	册	
910	（19年教育部）地远天近认星空：和星星做朋友	未来出版社	5	册	
911	（19年教育部）中华文化解码：几案风韵. 古典家具的气质之	未来出版社	5	册	
912	（2023年教育部）改变世界的航天计划丛书：砥砺前行·中国载人航天计划	未来出版社	5	册	

图书清单

913	(2023年教育部) 改变世界的航天计划丛书: 太空英雄·追梦的宇航员	未来出版社	5	册	
914	(2023年教育部) 改变世界的航天计划丛书: 星际漫游·太空探索行动	未来出版社	5	册	
915	国学常识(2019年教育部推荐)	天津人民出版社	5	册	
916	(23年教育部) 美味的科学系列: 美味的化学	天津科学技术出版社	5	册	
917	(23年教育部) 美味的科学系列: 美味的生物	天津科学技术出版社	5	册	
918	(23年教育部) 美味的科学系列: 美味的物理	天津科学技术出版社	5	册	
919	(19年教育部) 国家地理动物大百科: 鱼类II	天津科技翻译出版社	5	册	
920	(2019年教育部推荐) 国家地理动物大百科: 哺乳动物I	天津科技翻译出版社	5	册	
921	(2019年教育部推荐) 国家地理动物大百科: 鸟类I	天津科技翻译出版社	5	册	
922	(2019年教育部推荐) 国家地理动物大百科: 无脊椎动物	天津科技翻译出版社	5	册	
923	(2016教育部) 植物秘闻馆: 古老的植物文化(彩图版)	天津教育出版社	5	册	
924	(2016年教育部推荐) 植物秘闻馆: 植物界的恶巫婆	天津教育出版社	5	册	
925	(2019年教育部推荐) 奇迹天工: 水墨图说 中国古代发明创造(功夫)	天津教育出版社	5	册	
926	(2019年教育部推荐) 奇迹天工·水墨图说中国古代发明创造: 指南针	天津教育出版社	5	册	
927	(2019年教育部推荐) 奇迹天工·水墨图说中国古代发明创造--水利工程	天津教育出版社	5	册	
928	奇迹天工: 水墨图说中国古代发明创造--养蚕缫丝(教育部推荐/河南省推荐)	天津教育出版社	5	册	
929	奇迹天工: 水墨图说中国古代发明创造--印刷术(教育部推荐/农家书屋/河南省推荐)	天津教育出版社	5	册	
930	奇迹天工: 水墨图说中国古代发明创造--造纸术(教育部推荐/农家书屋/河南省推荐)	天津教育出版社	5	册	
931	食品安全知识科普小读本(2023年教育部推荐目录)	天津大学出版社	5	册	
932	(2019年教育部推荐) 青少年环境保护知识手册	苏州大学出版社	5	册	
933	(2019年教育部推荐) 智能制造与3打印	苏州大学出版社	5	册	
934	[2019教育部推荐] 中小学人工智能系列丛书: 迈向宇宙的第一步·运载火箭[四色]	苏州大学出版社	5	册	
935	中小学人工智能系列丛书: 狙击自然灾害(教育部推荐)	苏州大学出版社	5	册	
936	(19年教育部) 带你去科考: 动物探秘	四川科学技术出版社	5	册	
937	(19年教育部) 科普基石丛书: 灭绝的物种能复活吗?	四川科学技术出版社	5	册	
938	(精装) 太空日记: 景海鹏、陈东太空全纪实: 纪念版(2023年教育部)	四川科学技术出版社	5	册	
939	华西医学大系·医学科普: 华西专家说”肺“话-畅呼吸科学指南(2023年教育部推荐目录)	四川科学技术出版社	5	册	
940	简说大熊猫: 汉英对照(2023年教育部推荐目录)	四川科学技术出版社	5	册	

图书清单

941	医生来了·专病科普教育丛书：艾滋病防治科普知识（2023年教育部推荐目录）	四川科学技术出版社	5	册	
942	国学与科学（教育部推荐）	首都经济贸易大学出版社	5	册	
943	（19年教育部）小小航海家·博物馆系列丛书：一起去航海	少年儿童出版社	5	册	
944	（2019年教育部推荐）火星探秘101	少年儿童出版社	5	册	
945	九说中国：发明里的中国（23年教育部推荐/农家书屋）	上海文艺出版社	5	册	
946	一千零一叶·故事里的茶文化-2019年教育部推荐目录	上海文化出版社	5	册	
947	国学入门（第四版）（2019年教育部推荐）	上海人民出版社	5	册	
948	科学外史（珍藏版）（2019年教育部推荐）	上海人民出版社	5	册	
949	（2019年教育部推荐）“科技之光”书系--北斗导航·定位精准时空	上海科学普及出版社	5	册	
950	（2019年教育部推荐）“科技之光”书系--人工智能·源自·挑战·服务人类	上海科学普及出版社	5	册	
951	（2019年教育部推荐）“科技之光”书系--石墨烯·材料之“新宠”	上海科学普及出版社	5	册	
952	（2019年教育部推荐）“科技之光”书系--智能电网·智慧互联的“电力大白”	上海科学普及出版社	5	册	
953	（2019年教育部推荐）探索与发现：奇妙的银河系	上海科学普及出版社	5	册	
954	探索与发现：奇妙的人类大脑（2019年教育部推荐）	上海科学普及出版社	5	册	
955	探索与发现：奇妙的植物家族（2019年教育部推荐）	上海科学普及出版社	5	册	
956	（19年教育部）蝶蛾探究指南（四色）	上海科学技术出版社	5	册	
957	（2019年教育部推荐）阿里纪行：探秘雪域之巅的往昔生命：科学之旅	上海科学技术出版社	5	册	
958	（彩图）沿着达尔文环球考察的足迹旅行（2019年教育部推	上海科学技术出版社	5	册	
959	[2015年教育部推荐]青少年科普阅读丛书：人类怎样认识宇宙[第二版]	上海科学技术出版社	5	册	
960	500次下潜：俄罗斯英雄的浪漫探险人生（2023年教育部推荐目录）	上海科学技术出版社	5	册	
961	百年果蝇：神奇的吸露者（23年教育部推荐）	上海科学技术出版社	5	册	
962	科学之旅——青藏高原记事（2019教育部推荐）（四色）	上海科学技术出版社	5	册	
963	脑科学的新故事：关于心智的故事（教育部推荐/河南省推荐）	上海科学技术出版社	5	册	
964	青少年脊柱健康（2023年教育部）	上海科学技术出版社	5	册	
965	身边鸟趣（2023年教育部推荐目录）	上海科学技术出版社	5	册	
966	数学和数学家的故事·第9册（2023年教育部推荐目录）	上海科学技术出版社	5	册	
967	刷屏时代：眼健康与视力保护（2023年教育部推荐目录）	上海科学技术出版社	5	册	
968	特种机器人之奥秘（2023年教育部推荐目录）	上海科学技术出版社	5	册	
969	植物进化的故事（2019年教育部推荐）（四色）	上海科学技术出版社	5	册	
970	中国数学史话（2023年教育部推荐目录）	上海科学技术出版社	5	册	
971	大开眼界的数学：雷劈的真相--神奇的概率事件(教育部推荐)	上海科教出版社	5	册	
972	科坛趣话：科学、科学家与科学家精神（23年教育部推荐）	上海科教出版社	5	册	

图书清单

973	(2023年教育部) 科学家讲科学1	上海科技教育出版社	5	册	
974	(2023年教育部) 科学家讲科学2	上海科技教育出版社	5	册	
975	(2023年教育部) 科学家讲科学3	上海科技教育出版社	5	册	
976	(2023年教育部) 科学家讲科学4	上海科技教育出版社	5	册	
977	(2023年教育部) 科学家讲科学5	上海科技教育出版社	5	册	
978	(23年教育部) “泡泡噜噜的博物馆不眠夜”系列:探秘中国科学技术馆	上海科技教育出版社	5	册	
979	福尔摩斯的科普课(2023年教育部推荐目录)	上海科技教育出版社	5	册	
980	让你大吃一惊的科学:梦游的人不能叫醒吗--纠正你176个错误常识(教育部推荐/河南省推荐)	上海科技教育出版社	5	册	
981	上海科技馆天文探秘丛书:天问I(彩色印刷)(2019年教育部)	上海科技教育出版社	5	册	
982	为什么洗澡时唱歌声音更好听:40个怪诞有趣的物理学问题(教育部推荐)	上海科技教育出版社	5	册	
983	希望:关爱和拯救身边的濒危野生动植物(2023年教育部推荐目录)	上海科技教育出版社	5	册	
984	(2019年教育部推荐) 中国古代纪时考	上海古籍出版社	5	册	
985	2023年教育部:后羿射日·太阳神之子:汉英对照	陕西人民美术出版社	5	册	
986	2023年教育部:哪吒闹海·小爱神丘比特:汉英对照	陕西人民美术出版社	5	册	
987	(2019年教育部推荐) 撑不死的大胃王(消化系统)	陕西科学技术出版社	5	册	
988	(2019年教育部推荐) 骨头迷宫奇遇记:运动系统	陕西科学技术出版社	5	册	
989	(2019年教育部推荐) 破译闪电密码:神经系统	陕西科学技术出版社	5	册	
990	(2019年教育部推荐) 人体科普童话:探秘恐怖的风暴源:呼吸系统	陕西科学技术出版社	5	册	
991	(2019年教育部推荐) 人体科普童话:最后一个巨人克洛奇:泌尿生殖系统	陕西科学技术出版社	5	册	
992	等闲识得胡蜂面:图说胡蜂的认识和预防(2023年教育部)	陕西科学技术出版社	5	册	
993	(2019年教育部推荐) 急救自救:家庭版	山西科学技术出版社	5	册	
994	(2019年教育部推荐) 漫画失眠	山西科学技术出版社	5	册	
995	(23年教育部推荐) 消防安全知识手册	山西科学技术出版社	5	册	
996	(19年教育部) 扑朔迷离的化学宫殿	山西经济出版社	5	册	
997	光怪陆离的物理时空(教育部推荐)	山西经济出版社	5	册	
998	解读生命的生物传奇(教育部推荐)	山西经济出版社	5	册	
999	千姿百态的植物天堂(2019年教育部推荐)	山西经济出版社	5	册	
1000	新时代百科阅读:青少年着迷的植物奥秘(教育部推荐)	山西经济出版社	5	册	
1001	桥梁传奇(2019年教育部推荐)	山西教育出版社	5	册	
1002	图说中国古建筑:传统古建(教育部推荐/农家书屋)	山东美术出版社	5	册	
1003	(2019年教育部推荐) 桥梁话语:邓文中文选	人民交通股份有限公司出版社	5	册	
1004	(2019年教育部推荐-精装) 探秘铁路	人民交通出版社	5	册	

图书清单

1005	(19年教育部)“编”玩边学.Scratc趣味编程进阶：妙趣横生的数学和算法	清华大学出版社	5	册	
1006	(19年教育部)清华少儿科学馆：地球真奇妙	清华大学出版社	5	册	
1007	地球灾难故事(教育部推荐)	清华大学出版社	5	册	
1008	清华少儿科学馆：科学大探索(教育部推荐)	清华大学出版社	5	册	
1009	(2019年教育部推荐)羚羚带你看祖国：发现与创造(汉藏)	青海人民出版社	5	册	
1010	羚羚带你看祖国：珍贵的动植物(汉藏对照)(教育部推荐)	青海人民出版社	5	册	
1011	(2019年教育部推荐)冰雪极地	青岛出版社	5	册	
1012	(2019年教育部推荐)海洋宝库	青岛出版社	5	册	
1013	(2019年教育部推荐)海洋生物	青岛出版社	5	册	
1014	(2019年教育部推荐)海洋灾害	青岛出版社	5	册	
1015	(2023年教育部)耕海牧渔，奋楫千重浪	青岛出版社	5	册	
1016	(2023年教育部推荐)我们的中国：壮丽河山	农村读物出版社	5	册	
1017	我们的中国：建筑奇迹(2023年教育部)	农村读物出版社	5	册	
1018	我们的中国：人文景观(2023年教育部)	农村读物出版社	5	册	
1019	夜遇记(软精装)(教育部推荐)	宁波出版社	5	册	
1020	国家教育部推荐读物：地球的故事[四色]	内蒙古文化出版社	5	册	
1021	(19年教育部)草原民俗风情漫画：漫画草原上的酒	内蒙古人民出版社	5	册	
1022	(19年教育部)草原民俗风情漫画：漫画草原羊	内蒙古人民出版社	5	册	
1023	(2019年教育部推荐)草原民俗风情漫画：漫画蒙古奶茶	内蒙古人民出版社	5	册	
1024	(2019年教育部推荐)草原民俗风情漫画：漫话蒙古包	内蒙古人民出版社	5	册	
1025	(2019年教育部推荐)草原民俗风情漫话：漫话草原骆驼	内蒙古人民出版社	5	册	
1026	(2019年教育部推荐)草原民俗风情漫话：漫话蒙古马	内蒙古人民出版社	5	册	
1027	[2019年教育部推荐]危机时刻安全逃生：灾难逃生及灾后心理	内蒙古人民出版社	5	册	
1028	自然的馈赠：博物馆精品标本图鉴(精装)(2023年教育部推荐目录)	辽宁师范大学出版社	5	册	
1029	彩图科学史话·地学(教育部推荐/河南省推荐)	辽宁少年儿童出版社	5	册	
1030	(23年教育部)青少年太空探索科普丛书：话说小行星	辽宁人民出版社	5	册	
1031	(23年教育部)青少年太空探索科普丛书：神秘的彗星	辽宁人民出版社	5	册	
1032	(23年教育部)青少年太空探索科普丛书：太空旅游	辽宁人民出版社	5	册	
1033	(2023年教育部)国防重器及战例集萃·国防重器：海上巨无霸-航空母舰	辽海出版社	5	册	
1034	(2023年教育部)国防重器及战例集萃·国防重器：近海杀手-护卫舰	辽海出版社	5	册	
1035	(2023年教育部)国防重器及战例集萃·国防重器：平战结合的空中骄子-歼击机	辽海出版社	5	册	
1036	(2023年教育部)国防重器及战例集萃·国防重器：水下黑鲨-	辽海出版社	5	册	
1037	(2023年教育部)国防重器及战例集萃·国防重器：战场阻击手-直升机	辽海出版社	5	册	

图书清单

1038	(2016教育部) 中华传统都市文化丛书: 饮食文化与城市风情-饮食	兰州大学出版社	5	册	
1039	(16年教育部) 中华传统都市文化丛书-高楼林立与城市空间: 建筑/新	兰州大学出版社	5	册	
1040	(2019年教育部推荐) 游说天下·秋	科学普及出版社	5	册	
1041	(2019年教育部推荐) 游学天下·冬	科学普及出版社	5	册	
1042	(19年教育部) 游学天下·春(四色)/新	科学普及出版社	5	册	
1043	(19年教育部) 游学天下·夏(四色)/新	科学普及出版社	5	册	
1044	(19年教育部) 口腔疾病与全身健康	科学技术文献出版社	5	册	
1045	(19年教育部) 漫话能源	科学技术文献出版社	5	册	
1046	(19年教育部) 气候怎么了	科学技术文献出版社	5	册	
1047	(2019教育部) 尘螨那些事儿	科学技术文献出版社	5	册	
1048	我们的城市(教育部推荐)	科学技术文献出版社	5	册	
1049	(2019年教育部推荐) 华夏有衣: 走进汉服文化	开明出版社	5	册	
1050	(19年教育部) 华夏之光: 中国古代科技史话	九州出版社	5	册	
1051	(19年教育部) 一片树叶的传奇: 茶文化简史	九州出版社	5	册	
1052	(2019年教育部推荐) 文明之光: 中国印刷史话	九州出版社	5	册	
1053	(2019年教育部推荐) 生态与环保的故事(中学版)	江西人民出版社	5	册	
1054	(19年教育部) 筑梦太空	江西高校出版社	5	册	
1055	(19年教育部) 博物志: 博物学家与孩子们的海边漫步	江苏文艺出版社	5	册	
1056	(23年教育部) 国学小辞典	江苏人民出版社	5	册	
1057	(19年教育部) 博物志: 博物学家与孩子们的乡间漫步	江苏凤凰文艺出版社	5	册	
1058	嗅玫瑰花的天牛(教育部推荐)	江苏凤凰文艺出版社	5	册	
1059	(2016年教育部推荐) 青少年应该知道的动物王国奥秘	吉林摄影出版社	5	册	
1060	(2016年教育部推荐) 青少年应该知道的植物王国奥秘	吉林摄影出版社	5	册	
1061	(2016年教育部推荐) 十万个未解之谜系列: 人体之谜	吉林科学技术出版社	5	册	
1062	蜜蜂的数学王国 3 精灵古怪的木偶家族19年教育部	吉林科学技术出版社	5	册	
1063	眼镜博士的奇妙科学课: 气候与气象(2023年教育部推荐目	吉林科学技术出版社	5	册	
1064	眼镜博士的奇妙科学课: 生命与健康(2023年教育部推荐目	吉林科学技术出版社	5	册	
1065	眼镜博士的奇妙科学课: 资源与环保(2023年教育部推荐目	吉林科学技术出版社	5	册	
1066	学生公共卫生安全知识简明手册(教育部推荐)	吉林集团股份有限公司出版社	5	册	
1067	学生安全知识简明手册系列--学生交通安全知识简明手册(19教育部)	吉林集团出版社	5	册	
1068	(中小学) 学生安全知识简明手册系列丛书: 学生食品安全知识简明手册(2019年教育部推荐)	吉林出版社	5	册	
1069	学生安全教育常识简明手册(教育部推荐)	吉林出版社	5	册	
1070	学生消防安全知识简明手册(教育部推荐)	吉林出版社	5	册	
1071	(19年教育部) 陈总编爱车热线书系: 汽车科学解密. 会跑的科学课	机械工业出版社	5	册	

图书清单

1072	(19年教育部) 汽车知识与探秘	化学工业出版社	5	册	
1073	(2019年教育部推荐) 思想实验: 当哲学遇见科学	化学工业出版社	5	册	
1074	穿越化学丛林丛书: 带你走进化学世界 (2019年教育部推荐)	化学工业出版社	5	册	
1075	光速之旅: 爱因斯坦带你遨游宇宙 (2019年教育部推荐)	化学工业出版社	5	册	
1076	和家长谈青少年安全健康成长系列: 交通事故防范与应急 (教育部推荐)	化学工业出版社	5	册	
1077	零距离接触物联网 (2019年教育部推荐)	化学工业出版社	5	册	
1078	细菌简史: 与人类的永恒博弈 (2019年教育部推荐)	化学工业出版社	5	册	
1079	小创客轻松玩转FPV无人机 (教育部推荐)	化学工业出版社	5	册	
1080	走进化学大观园 (2019年教育部推荐)	化学工业出版社	5	册	
1081	趣说中国民间风情: 工坊匠佬 (2019年教育部推荐)	华中师范大学出版社	5	册	
1082	(2019年教育部推荐) 21世纪科学前沿: 地震	华夏出版社	5	册	
1083	(23年教育部) 大科学家讲科学: 寻找永恒的动力. 著名科学家谈能源科学	湖南少年儿童出版社	5	册	
1084	(19年教育部) 李毓佩数学科普文集: 奇妙的数王国	湖北科学技术出版社	5	册	
1085	(19年教育部) 数学科普学	湖北科学技术出版社	5	册	
1086	(19年教育部) 张景中科普文集: 数学哲学	湖北科学技术出版社	5	册	
1087	(19年教育部) 中国科普大奖图书典藏书系: 人之由来	湖北科学技术出版社	5	册	
1088	(19年教育部) 中国科普大奖图书典藏书系: 宇宙的光荣	湖北科学技术出版社	5	册	
1089	(19年教育部) 中国科普大奖图书典藏书系: 追寻鸟的美丽. 观鸟手记	湖北科学技术出版社	5	册	
1090	(19年教育部) 中国科普大奖图书典藏书系: 走进多彩的冰川	湖北科学技术出版社	5	册	
1091	(2019年教育部推荐) 帮你学数学	湖北科学技术出版社	5	册	
1092	(2019年教育部推荐) 博物情怀	湖北科学技术出版社	5	册	
1093	(2019年教育部推荐) 发现昆虫之美	湖北科学技术出版社	5	册	
1094	(2019年教育部推荐) 科普分级阅读书系: 科学幻想	湖北科学技术出版社	5	册	
1095	(2019年教育部推荐) 科普分级阅读书系: 科学技术的双刃剑	湖北科学技术出版社	5	册	
1096	(2019年教育部推荐) 科普文丛: 相对论与引力波	湖北科学技术出版社	5	册	
1097	(2019年教育部推荐) 科学十大突破	湖北科学技术出版社	5	册	
1098	(2019年教育部推荐) 漫话数学-张景中科普文集	湖北科学技术出版社	5	册	
1099	(2019年教育部推荐) 青少年水域安全教育读本	湖北科学技术出版社	5	册	
1100	(2019年教育部推荐) 数学大世界	湖北科学技术出版社	5	册	
1101	(2019年教育部推荐) 探求上帝的秘密: 从哥白尼到爱因斯坦	湖北科学技术出版社	5	册	
1102	(2019年教育部推荐) 一只萤火虫的旅行-中国科普大奖图书典藏书系第6辑	湖北科学技术出版社	5	册	
1103	(2019年教育部推荐) 张景中科普文集: 从数学教育到教育数	湖北科学技术出版社	5	册	
1104	(2019年教育部推荐) 张景中科普文集: 数学家的眼光	湖北科学技术出版社	5	册	
1105	(2019年教育部推荐) 中国科普大奖图书典藏书系: 血液·生命体内的河流	湖北科学技术出版社	5	册	

图书清单

1106	(2019年教育部推荐) 中国科普大奖图书典藏书系: 夜空中最亮的星·古今物理二十杰	湖北科学技术出版社	5	册	
1107	(2023年教育部) 中国科普大奖图书典藏书系: 螺壳上的日历: 董淑亮科学童话集	湖北科学技术出版社	5	册	
1108	(2023年教育部) 中国科普大奖图书典藏书系: 三位猿姑娘	湖北科学技术出版社	5	册	
1109	(2023年教育部) 中国科普大奖图书典藏书系: 智趣昆虫	湖北科学技术出版社	5	册	
1110	(2023年教育部推荐) 近视的预防	湖北科学技术出版社	5	册	
1111	一线串通的初等数学(精装)(2019年教育部)	湖北科学技术出版社	5	册	
1112	中国科普大奖图书典藏书系: 物理传奇(教育部推荐)	湖北科学技术出版社	5	册	
1113	(2019年教育部推荐) 地球的奥秘	黑龙江科学技术出版社	5	册	
1114	(2019年教育部推荐) 元素的故事	黑龙江科学技术出版社	5	册	
1115	(2019年教育部推荐) 自然的故事	黑龙江科学技术出版社	5	册	
1116	学爸实验室(教育部推荐)	黑龙江科学技术出版社	5	册	
1117	(2019年教育部推荐) 祖先的生活: 饮食, 舌尖上的文化	黑龙江教育出版社	5	册	
1118	2023年教育部: 走进鸟的世界: 青少年生态文学科普读本	黑龙江教育出版社	5	册	
1119	服饰的进化(双色)(2019年教育部推荐)	黑龙江教育出版社	5	册	
1120	(2023年教育部) 中国超级工程丛书: 中国车	河南科学技术出版社	5	册	
1121	(2023年教育部) 中国超级工程丛书: 中国盾构	河南科学技术出版社	5	册	
1122	透视地球4: 科普通鉴(教育部推荐)	河南科学技术出版社	5	册	
1123	(2019年教育部推荐) 极端物质世界	河北科学技术出版社	5	册	
1124	(2019年教育部推荐) 前沿科学探索: 可控核聚变	河北科学技术出版社	5	册	
1125	A从小做起, 建设美丽中国(2019年教育部)	河北大学出版社	5	册	
1126	(2019年教育部推荐) 最美中国丛书: 最美的草木	合肥工业大学出版社	5	册	
1127	海洋梦系列丛书--海晏河清: 人海和谐共生之路(2016年教育部)	合肥工业大学出版社	5	册	
1128	精卫填海: 海洋污染与环境保护(2016年教育部)	合肥工业大学出版社	5	册	
1129	(13年教育部) 小小科学馆知识天天看: 动物王国奇妙事	航空工业出版社	5	册	
1130	(2019年教育部推荐) 发现宇宙黑洞之旅	航空工业出版社	5	册	
1131	(2019年教育部推荐) 奇妙的化学世界	航空工业出版社	5	册	
1132	(2023年教育部) 1分钟漫画博弈论	航空工业出版社	5	册	
1133	折纸中的几何练习(精装)(2023年教育部推荐目录)	哈尔滨工业大学出版社	5	册	
1134	(2023年教育部) 发明的故事	哈尔滨出版社	5	册	
1135	(2023年教育部) 物理的故事	哈尔滨出版社	5	册	
1136	科学家与媒体面对面系列丛书: 探秘太空家园(2019年教育部推荐)	国际文化出版社	5	册	
1137	(2019年教育部推荐) 急救自救实用手册	贵州科技出版社	5	册	
1138	(2019年教育部推荐) 青少年科普·校园生活篇	贵州科技出版社	5	册	
1139	[2019年教育部推荐] 青少年科普: 网络信息篇[四色]	贵州科技出版社	5	册	
1140	[2019年教育部推荐] 自然灾害的预防与自救丛书: 海啸[四色]	贵州科技出版社	5	册	

图书清单

1141	[2019年教育部推荐]自然灾害的预防与自救丛书：火灾[四色]	贵州科技出版社	5	册	
1142	青少年科普：健康饮食篇（教育部推荐）	贵州科技出版社	5	册	
1143	青少年科普：居家生活篇（教育部推荐）	贵州科技出版社	5	册	
1144	青少年科普：野外出行篇（教育部推荐）	贵州科技出版社	5	册	
1145	青少年科普：自然灾害篇（教育部推荐/农家书屋）	贵州科技出版社	5	册	
1146	新编避震逃生指南（教育部推荐/农家书屋）	贵州科技出版社	5	册	
1147	新编家庭防火常识（2023年教育部推荐目录）	贵州科技出版社	5	册	
1148	红绿灯丛书-智慧交通跟我来（2019年教育部）	广西美术出版社	5	册	
1149	数学教育纵横（教育部推荐/河南省推荐）	广西教育出版社	5	册	
1150	（19年教育部）地球怎么了·窒息了	广东人民出版社	5	册	
1151	（2019年教育部推荐）回归珊瑚礁	广东科技出版社	5	册	
1152	“身边的科学”系列：废品里的科学（2023年教育部）	广东科技出版社	5	册	
1153	5G的世界：智慧交通（2023年教育部推荐目录）	广东科技出版社	5	册	
1154	5G的世界：智能家居（2023年教育部推荐目录）	广东科技出版社	5	册	
1155	5G的世界：智能制造（2023年教育部推荐目录）	广东科技出版社	5	册	
1156	百智千能荟新厦·智慧城市德智能建筑（2019年教育部推荐）	广东科技出版社	5	册	
1157	嫦娥探月工程（2023年教育部推荐目录）	广东科技出版社	5	册	
1158	故事里的中药（2023年教育部推荐目录）	广东科技出版社	5	册	
1159	海上丝绸之路青少年科普丛书：海上丝路之造船开海（教育部推	广东科技出版社	5	册	
1160	计算机思维的力量（2023年教育部推荐目录）	广东科技出版社	5	册	
1161	食品安全系指尖：可追溯技术与应用（2019年教育部推荐）	广东科技出版社	5	册	
1162	探海观澜：海洋观测的奥秘（2023年教育部）	广东科技出版社	5	册	
1163	宇宙探秘丛书：太空寻梦（2023年教育部）	广东科技出版社	5	册	
1164	宇宙探秘丛书：星空璀璨（2023年教育部）	广东科技出版社	5	册	
1165	宇宙探秘丛书：月有圆缺（2023年教育部推荐目录）	广东科技出版社	5	册	
1166	长征路上的地质故事（2023年教育部）	广东科技出版社	5	册	
1167	（19年教育部）中国节气：时间编织的二十四到锦笺	广东教育出版社	5	册	
1168	通识简说·科学系列---简说地质学 探矿寻宝话沧桑（四色） （2019教育部推荐）	广东教育出版社	5	册	
1169	（23年教育部）太空我来了	甘肃科学技术出版社	5	册	
1170	（23年教育部）一鲸落·万物生	甘肃科学技术出版社	5	册	
1171	从太空跳回地球（2023年教育部推荐目录）	甘肃科学技术出版社	5	册	
1172	读者人文科普文库悦读科学系列：谁偷走了我们的免疫力 （2023年教育部推荐目录）	甘肃科学技术出版社	5	册	
1173	（19年教育部）论尽科学：从日常科学到超次元探索的不可思 议之旅	福建科学技术出版社	5	册	
1174	（19年教育部）论尽宇宙	福建科学技术出版社	5	册	
1175	（2019年教育部推荐）自然越野大观察：昆虫；超值版	福建科学技术出版社	5	册	

图书清单

1176	(2019年教育部推荐目录) 青少年预防近视护眼手册	福建科学技术出版社	5	册	
1177	园林植物图鉴 (教育部推荐)	福建科学技术出版社	5	册	
1178	自然野趣大观察: 超值版--野菇(彩绘)(2019年教育部)	福建科学技术出版社	5	册	
1179	自然越野大观察·鱼类(超值版)(四色)(2019年教育部推荐图书)	福建科学技术出版社	5	册	
1180	[2019教育部推荐]自我识别心理障碍	东南大学出版社	5	册	
1181	清凉文丛: 清凉茶语(教育部推荐)	东南大学出版社	5	册	
1182	(19年教育部) 探秘第三极	地质出版社	5	册	
1183	(2019年教育部推荐) 煤炭传奇	地质出版社	5	册	
1184	(彩图) 劫后重生: 南盘江盆地三叠纪生物大复苏(2019年教育部书目)	地质出版社	5	册	
1185	藏品背后-四色(2019年教育部书目)	地质出版社	5	册	
1186	(2019年教育部推荐) 地震灾害	地震出版社	5	册	
1187	(2019年教育部推荐) 火山灾害	地震出版社	5	册	
1188	(彩图) 学做小小地震科学家(2019年教育部书目)	地震出版社	5	册	
1189	绿色家园环保从我做起: 节约地球能源(全彩图本)(2019年教育部推荐)	大连出版社	5	册	
1190	绿色家园环保从我做起: 珍惜淡水资源(全彩图本)(2019年教育部推荐)	大连出版社	5	册	
1191	绿色家园环保从我做起: 拯救濒危动物(全彩图本)(2019年教育部推荐)	大连出版社	5	册	
1192	我们的宇宙: 行走月球(2019年教育部推荐)	大连出版社	5	册	
1193	(19年教育部) 青少年生命意识手册	成都地图出版社	5	册	
1194	(2016年教育部推荐) 地球图书馆: 解码水下生物	成都地图出版社	5	册	
1195	(2016年教育部推荐) 换个角度看世界: 小小细胞	成都地图出版社	5	册	
1196	(2019年教育部推荐) 爱上自然课-地球最早的“居民”: 微生物	成都地图出版社	5	册	
1197	(2019年教育部推荐) 满足你的好奇心: 基因多奇妙	成都地图出版社	5	册	
1198	(2019年教育部推荐) 满足你的好奇心: 神奇的电波	成都地图出版社	5	册	
1199	(19年教育部) 别让地球抛弃我们: 请善待人类的朋友	北京燕山出版社	5	册	
1200	(19年教育部) 别让它们离开我们: 别让地球抛弃我们	北京燕山出版社	5	册	
1201	(19年教育部) 旅行到时空边缘	北京时代华文书局出版社	5	册	
1202	(2023年教育部) 哇哦, 月球	北京时代华文书局出版社	5	册	
1203	(2023年教育部) 这就是中国: 飞吧, 嫦娥	北京时代华文书局出版社	5	册	
1204	迷途的苍穹: 科幻世界漫游指南(2023年教育部推荐目录)	北京时代华文书局出版社	5	册	
1205	有趣得让人睡不着的化学(2023年教育部推荐目录)	北京时代华文书局出版社	5	册	
1206	有趣得让人睡不着的物理(2023年教育部推荐目录)	北京时代华文书局出版社	5	册	
1207	激发孩子想象力的1000个奇思妙想: 有趣的植物世界(2023年教育部推荐目录)	北京少年儿童出版社	5	册	
1208	(2019年教育部推荐) 非常容易跟着做: 手作布艺技法	北京美术摄影出版社	5	册	

图书清单

1209	(2019年教育部推荐) 全国中小学生研学旅行安全手册	北京教育出版社	5	册	
1210	(2019年教育部推荐) 游戏中的科学	北京工艺美术出版社	5	册	
1211	(2019年教育部推荐) 读者文摘精华·学生版: 不, 我不能这么	北京工业大学出版社	5	册	
1212	(2019年教育部推荐) 读者文摘精华: 学生版. 自信, 让自卑远	北京工业大学出版社	5	册	
1213	趣味科学系列: 趣味数学思考题 (教育部推荐)	北京工业大学出版社	5	册	
1214	趣味几何学 (2019年教育部推荐图书)	北京工业出版社	5	册	
1215	趣味科学系列: 趣味代数学 (2019年教育部推荐图书)	北京工业出版社	5	册	
1216	(2019年教育部推荐) 青春期的大脑	北京大学出版社	5	册	
1217	(2019年教育部推荐) 徐仁修荒野踪踪. 寻找大自然的秘密: 儿童野径	北京大学出版社	5	册	
1218	北大讲座精华集: 文化 (精装) (教育部推荐)	北京大学出版社	5	册	
1219	中国国学的国民修养书: 中国国学传统 (教育部推荐)	北京大学出版社	5	册	
1220	大家讲坛--林徽因讲建筑 (2019教育部推荐)	百花洲文艺出版社	5	册	
1221	青少年益智丛书. 趣说理财故事 (教育部推荐)	安徽教育出版社	5	册	
1222	生命三部曲·自然进化 (教育部推荐/河南省推荐)	安徽教育出版社	5	册	
1223	改变人生的七堂课 (教育部推荐)	作家出版社	5	册	
1224	苦难辉煌: 青少版 (教育部推荐/农家书屋)	作家出版社	5	册	
1225	(19年教育部) 贝壳鉴赏与收藏入门	重庆大学出版社	5	册	
1226	(2019年教育部推荐) 蜜蜂邮花	重庆大学出版社	5	册	
1227	人类的误测: 智商歧视的科学史 (精装) (教育部推荐)	重庆大学出版社	5	册	
1228	心理自助系列: 人际关系心理学. 学会相处之道 (2019年教育部推荐)	重庆大学出版社	5	册	
1229	哲学的故事: 当我们谈论哲学时, 我们在谈论什么 (教育部推	重庆大学出版社	5	册	
1230	哲学与生活丛书: 历史的慰藉—重拾往昔的生活智慧 (教育部推荐)	重庆大学出版社	5	册	
1231	哲学与生活丛书: 时间的味道 (2019年教育部推荐)	重庆大学出版社	5	册	
1232	职人贴: 36位台湾手艺人的造物美学 (教育部推荐)	重庆大学出版社	5	册	
1233	自然典藏: 动物是怎样说话的 (2019年教育部推荐)	重庆大学出版社	5	册	
1234	(2023年教育部) 向着太阳前进: 做最好的团员	重庆出版社	5	册	
1235	(23年教育部) 开车去柏林	重庆出版社	5	册	
1236	中国哲学简史: 珍藏版 (2023年教育部推荐目录)	重庆出版社	5	册	
1237	(16年教育部) 家藏文库: 梁启超家书*	中州古籍出版社	5	册	
1238	(2019年教育部推荐) 家藏文库: 徐霞客游记 (全二册)	中州古籍出版社	5	册	
1239	(2019年教育部推荐) 英汉双语国学经典: 论语	中州古籍出版社	5	册	
1240	(2019年教育部推荐) 英汉双语国学经典: 庄子	中州古籍出版社	5	册	
1241	英汉双语国学经典 -- 孙子兵法 (19年教育部)	中州古籍出版社	5	册	
1242	英汉双语国学经典--道德经(精装) (2019年教育部)	中州古籍出版社	5	册	
1243	英汉双语国学经典--中庸. 大学(精装) (2019年教育部)	中州古籍出版社	5	册	

图书清单

1244	(2019年教育部推荐) 社交礼仪	中原农民出版社	5	册	
1245	青少年自我修炼系列: 学会理财(教育部推荐)	中原农民出版社	5	册	
1246	(19年教育部) 新中国故事	中译出版社	5	册	
1247	读懂汉字: 自然与社会(2019年教育部推荐)	中译出版社	5	册	
1248	课堂上的中医药知识拓展阅读丛书: 小神农养成记(一)(23年教育部推荐/农家书屋)	中医古籍出版社	5	册	
1249	(23年教育部) 恩格斯传	中央编译出版社	5	册	
1250	11 communists true to the cause[全英文](2023年教育部推	中央编译出版社	5	册	
1251	中华经典精粹解读--大学·中庸·孝经(2016年教育部推荐)	中华书局出版社	5	册	
1252	(2019年教育部推荐) 30个影响一生的经典心理实验	中华工商联合出版社	5	册	
1253	(2019年教育部推荐) 爱我中华红色探险之旅: 国旗国歌国徽的故事	中国中福会出版社	5	册	
1254	(单色) 童心书系列: 三色蝴蝶在飞(2019年教育部推荐目	中国中福会出版社	5	册	
1255	(19年教育部) 核铸强国梦: 60位核科技院士专家访谈录	中国原子能出版社	5	册	
1256	永恒的人生-王承书传(2019年教育部推荐)	中国原子能出版社	5	册	
1257	(2019年教育部推荐) 陈德仁院士传记	中国宇航出版社	5	册	
1258	(2019年教育部推荐) 林华宝院士传记	中国宇航出版社	5	册	
1259	(2019年教育部推荐) 趣味运动	中国宇航出版社	5	册	
1260	(2019年教育部推荐) 童铠院士传记	中国宇航出版社	5	册	
1261	(2019年教育部推荐) 王希季院士传记	中国宇航出版社	5	册	
1262	(2019年教育部推荐) 中国航天发展印记: 中国航天的历史使	中国宇航出版社	5	册	
1263	(2019年教育部推荐) 中国航天人的故事	中国宇航出版社	5	册	
1264	(2019年教育部推荐) 中国航天院士传记丛书: 黄纬禄院士传记	中国宇航出版社	5	册	
1265	(2019年教育部推荐) 中国航天院士传记丛书: 梁思礼院士传记	中国宇航出版社	5	册	
1266	(2019年教育部推荐) 中国航天院士传记丛书: 任新民院士传记	中国宇航出版社	5	册	
1267	(2019年教育部推荐) 中国航天院士传记丛书: 孙家栋院士传记	中国宇航出版社	5	册	
1268	(2019年教育部推荐) 中国航天院士传记丛书: 屠守锷院士传记	中国宇航出版社	5	册	
1269	(2019年教育部推荐) 中国航天院士传记丛书: 王永志院士传	中国宇航出版社	5	册	
1270	中国航天发展印记: 中国航天老照片(2019年教育部推荐)	中国宇航出版社	5	册	
1271	中国航天院士传记丛书: 杨嘉墀院士传记(2019年教育部推	中国宇航出版社	5	册	
1272	《县委书记的榜样——焦裕禄》(2019年教育部推荐)	中国言实出版社	5	册	
1273	记者穆青(教育部推荐)	中国言实出版社	5	册	
1274	(2019年教育部推荐) 纵横精华·第一辑: 师道	中国文史出版社	5	册	
1275	冬奥梦 冰雪情: 冬季运动知识读本(2019年教育部推荐)	中国文联出版社	5	册	
1276	向人类讲解经济: 一只昆虫的视角(2019年教育部推荐)	中国文联出版社	5	册	
1277	(19年教育部) 电信网络诈骗安全教育知识读本: 中小學生版	中国书籍出版社	5	册	
1278	(2019年教育部推荐) 邓肯自传	中国书籍出版社	5	册	
1279	(23年教育部) 民族英雄郑成功	中国书籍出版社	5	册	

图书清单

1280	[2019年教育部推荐]中小学生毒品预防教育知识读本[四色]	中国书籍出版社	5	册	
1281	中国文化经纬：中国人生礼俗（2023年教育部推荐目录）	中国书籍出版社	5	册	
1282	(2016年教育部推荐)红色阅读元帅交往实录：元帅交往实录	中国社会科学出版社	5	册	
1283	元帅交往实录--陈毅交往纪实（16教育部）β	中国社会科学出版社	5	册	
1284	伟大也要有人懂：中国共产党一路走来（2023年教育部推荐目	中国少年儿童出版社	5	册	
1285	（19年教育部）好习惯是这样养成的	中国商业出版社	5	册	
1286	（19年教育部）好性格是这样养成的	中国商业出版社	5	册	
1287	（2019年教育部推荐）中国古代地理	中国商业出版社	5	册	
1288	(2019年教育部推荐)中国古代生肖文化	中国商业出版社	5	册	
1289	(2019年教育部推荐)中国古代武术	中国商业出版社	5	册	
1290	(2019年教育部推荐)人文之蕴：北京城的空间记忆	中国人民大学出版社	5	册	
1291	“走进马克思”小丛书：马克思与信仰（教育部推荐）	中国人民大学出版社	5	册	
1292	点亮民族精神之魂：社会主义核心价值观青少年读本(2019年教育部推荐)	中国人民大学出版社	5	册	
1293	课堂中的逻辑味道：让理性引导教与学（2019年教育部推荐）	中国人民大学出版社	5	册	
1294	社会主义核心价值观·关键词：富强（2019年教育部推荐）	中国人民大学出版社	5	册	
1295	社会主义核心价值观·关键词：和谐（2019年教育部推荐）	中国人民大学出版社	5	册	
1296	四书五经经典故事(2019年教育部推荐)	中国人民大学出版社	5	册	
1297	中共党史青少年读本（插图版）（2019年教育部推荐）	中国人民大学出版社	5	册	
1298	（19年教育部）国学小书坊：弟子规	中国人口出版社	5	册	
1299	（2019年教育部推荐）增广贤文	中国人口出版社	5	册	
1300	论语好好读（全三册）（2023年教育部）	中国轻工业出版社	5	册	
1301	（19年教育部）中华民族优秀传统文化故事读本.信	中国农业科学技术出版社	5	册	
1302	（19年教育部）中华民族优秀传统文化故事读本.义	中国农业科学技术出版社	5	册	
1303	（19年教育部）中华民族优秀传统文化故事读本：礼	中国农业科学技术出版社	5	册	
1304	（19年教育部）中华民族优秀传统文化故事读本：仁	中国农业科学技术出版社	5	册	
1305	（19年教育部）中华民族优秀传统文化故事读本：智	中国农业科学技术出版社	5	册	
1306	现代农产品与健康生活小百科（2023年教育部推荐目录）	中国农业科学技术出版社	5	册	
1307	青少年身体姿态纠正锻炼手册（2023年教育部推荐目录）	中国农业出版社	5	册	
1308	啊？要给垃圾找个家？（2023年教育部）	中国民主法制出版社	5	册	
1309	对！向校园霸凌说“不”（2023年教育部）	中国民主法制出版社	5	册	
1310	法官谈维权系列：法官谈怎样保护未成年人权益（2023年教育	中国民主法制出版社	5	册	
1311	历史不能忘记系列：刻骨铭心的抗日战争(教育部推荐)	中国民主法制出版社	5	册	
1312	哇！这里的动物会说话！（2023年教育部）	中国民主法制出版社	5	册	
1313	为你的青春撑把伞（2019年教育部书目）	中国民主法制出版社	5	册	
1314	我的权益我做主-（2019年教育部书目）	中国民主法制出版社	5	册	
1315	耶！侦探小分队诞生！（2023年教育部）	中国民主法制出版社	5	册	
1316	咦？“彩色糖果”不是糖？（2023年教育部）	中国民主法制出版社	5	册	

图书清单

1317	中国营地教育完全手册（双色）（2019年教育部）	中国民主法制出版社	5	册	
1318	（19年教育部推荐）图行世界：全球最美地方特辑. 德国	中国旅游出版社	5	册	
1319	（2019年教育部推荐）图行世界：全球最美100个地方	中国旅游出版社	5	册	
1320	（2019年教育部推荐）图行世界：全球最美的地方特辑. 欧洲	中国旅游出版社	5	册	
1321	（2019年教育部推荐）图行世界：全球最美的地方特辑. 日本	中国旅游出版社	5	册	
1322	（2019年教育部推荐）云南：时光停留的地方	中国旅游出版社	5	册	
1323	娱乐生活：身心的游戏（双色）（2023年教育部）	中国科学技术大学出版社	5	册	
1324	中学生物理思维方法丛书：等效（教育部推荐）	中国科学技术大学出版社	5	册	
1325	（2019年教育部推荐）呦呦有蒿：屠呦呦与青蒿素	中国科学技术出版社	5	册	
1326	尖端武器：防空导弹（2023年教育部）	中国科学技术出版社	5	册	
1327	尖端武器：海上无人系统（2023年教育部）	中国科学技术出版社	5	册	
1328	尖端武器：航空母舰（2023年教育部）	中国科学技术出版社	5	册	
1329	尖端武器：奇异枪械（2023年教育部）	中国科学技术出版社	5	册	
1330	尖端武器：主战坦克（2023年教育部）	中国科学技术出版社	5	册	
1331	（2019年教育部推荐）中华姓氏彩图馆	中国华侨出版社	5	册	
1332	侨界杰出人物故事丛书：何香凝的故事（23年教育部）	中国华侨出版社	5	册	
1333	有趣的哲学故事（2019年教育部推荐）	中国华侨出版社	5	册	
1334	世界航海家列传-哥伦布传-2016教育部推荐，2018-2020贵州教育厅推荐	中国海洋大学出版社	5	册	
1335	（2019年教育部推荐）中华优秀传统文化是什么：道家第一课	中国国际广播出版社	5	册	
1336	（2019年教育部推荐）中华优秀传统文化是什么：儒家第一课	中国国际广播出版社	5	册	
1337	（2019年教育部推荐）中山先生的一天	中国国际广播出版社	5	册	
1338	（2019年教育部推荐）致我们正在消逝的文化印记：匠人传奇	中国广播影视出版社	5	册	
1339	（2019年教育部推荐）致我们正在消逝的文化印记·职业传承	中国广播影视出版社	5	册	
1340	畅销中国文化类：这里是中国 I（2023年教育部推荐目录）	中国广播影视出版社	5	册	
1341	（2019年教育部推荐）致我们正在消逝的文化印记. 古村行走	中国广播电视出版社	5	册	
1342	（2019年教育部推荐）致我们正在消逝的文化印记. 文物百代	中国广播电视出版社	5	册	
1343	（2019年教育部推荐）致我们正在消逝的文化印记·声音记忆	中国广播电视出版社	5	册	
1344	2019年教育部推荐 致我们正在消逝的文化印记 地名故事	中国广播电视出版社	5	册	
1345	致我们正在消逝的文化印记：民间礼俗（教育部推荐）	中国广播电视出版社	5	册	
1346	致我们正在消逝的文化印记：戏曲乡音（教育部推荐）	中国广播电视出版社	5	册	
1347	（2019年教育部推荐）成长的秘密. 青春期男孩生理知识手册	中国妇女出版社	5	册	
1348	（2019年教育部推荐）成长的秘密. 青春期女孩生理知识手册	中国妇女出版社	5	册	
1349	家风家训故事365（2019年教育部推荐）	中国妇女出版社	5	册	
1350	爱我中华红色探险之旅. 第二辑：城市精神大冒险（教育部推荐）	中国福利会出版社	5	册	
1351	（19年教育部）我的励志美文：梅花香自苦寒来. 英文	中国纺织出版社	5	册	
1352	（2019年教育部推荐）论语精译·诵读版	中国纺织出版社	5	册	
1353	（2019年教育部推荐）论语全鉴：典藏诵读版	中国纺织出版社	5	册	

图书清单

1354	(2019年教育部推荐) 孟子全鉴: 典藏诵读版	中国纺织出版社	5	册	
1355	(2019年教育部推荐) 南开中华典藏文库: 老子精译: 诵读版	中国纺织出版社	5	册	
1356	(2019年教育部推荐) 我的梦想美文: 有梦想谁都了不起: 英文	中国纺织出版社	5	册	
1357	(2019年教育部推荐) 我的名人书信美文: 用无限温柔来感谢你: 英文	中国纺织出版社	5	册	
1358	(2019年教育部推荐) 我的名著美文: 人不是生来就是被打败的: 英文	中国纺织出版社	5	册	
1359	(2019年教育部推荐) 我的演讲美文: 我有一个梦想: 英文	中国纺织出版社	5	册	
1360	(2019年教育部推荐) 我的演讲美文: 神奇的时代: 英文	中国纺织出版社	5	册	
1361	(2019年教育部推荐) 中庸全鉴: 典藏诵读版	中国纺织出版社	5	册	
1362	10秒钟拉伸训练法治疗驼背! (2019年教育部推荐)	中国纺织出版社	5	册	
1363	典藏诵读版: 大学全鉴-2019教育部推荐	中国纺织出版社	5	册	
1364	(2023年教育部推荐) 送“小怪物”回家	中国法制出版社	5	册	
1365	(2019年教育部推荐) 讲故事学地理	中国地图出版社	5	册	
1366	(2023年教育部) 世界知识地图册	中国地图出版社	5	册	
1367	青少年爱国主义教育及国家版图知识丛书: 祖国在我心中: 创新引领 (2023年教育部)	中国地图出版社	5	册	
1368	青少年爱国主义教育及国家版图知识丛书: 祖国在我心中. 和平发展 (2023年教育部推荐目录)	中国地图出版社	5	册	
1369	青少年爱国主义教育及国家版图知识丛书: 祖国在我心中: 伟大复兴 (2023年教育部)	中国地图出版社	5	册	
1370	青少年爱国主义教育及国家版图知识丛书: 祖国在我心中·中华文脉 (2023年教育部推荐目录)	中国地图出版社	5	册	
1371	世界历史1000问 (2015年教育部)	中国地图出版社	5	册	
1372	小驴佳佳: 画说非洲-2019教育部推荐	中国地图出版社	5	册	
1373	中国历代战争之汉末烽烟-2019教育部推荐目录	中国地图出版社	5	册	
1374	中国历代战争之两宋烽烟(四色) (2019年教育部)	中国地图出版社	5	册	
1375	(19年教育部) 过年: 中国版. 胡桃夹子	中国大百科全书出版社	5	册	
1376	学生多功能规范词典(精装)(教育部推荐)	中国大百科全书出版社	5	册	
1377	学生多功能规范字典(精装)(教育部推荐)	中国大百科全书出版社	5	册	
1378	中华优秀传统文化教育读本--诚信(23年教育部推荐/农家书屋)	中国大百科全书出版社	5	册	
1379	中华优秀传统文化教育读本--大同(23年教育部推荐/农家书屋)	中国大百科全书出版社	5	册	
1380	中华优秀传统文化教育读本--和合(23年教育部推荐/农家书屋)	中国大百科全书出版社	5	册	
1381	中华优秀传统文化教育读本--民本(23年教育部推荐/农家书屋)	中国大百科全书出版社	5	册	
1382	中华优秀传统文化教育读本--仁爱(23年教育部推荐/农家书屋)	中国大百科全书出版社	5	册	
1383	中华优秀传统文化教育读本--正义(23年教育部推荐/农家书屋)	中国大百科全书出版社	5	册	
1384	最美中国人: 自强不息(双色版)(2019年教育部推荐)	中国大百科全书出版社	5	册	
1385	最美中国人: 助人为乐(双色版)(2019年教育部推荐)	中国大百科全书出版社	5	册	
1386	(19年教育部) 大宋名相赵普	中国财政经济出版社	5	册	

图书清单

1387	(19年教育部)郑和下西洋	中国财政经济出版社	5	册	
1388	(19年教育部)足球场进行曲	中国财政经济出版社	5	册	
1389	黄河上的古都-(单色)(2019年教育部)	中国财政经济出版社	5	册	
1390	回首阅明:明朝生活图志(2019年教育部推荐)	中国财政经济出版社	5	册	
1391	(19年教育部)让孩子能说会用的:成语故事(金版)	浙江文艺出版社	5	册	
1392	(19年教育部)让孩子能说会用的:成语故事(银版)	浙江文艺出版社	5	册	
1393	(2019年教育部推荐)aropFo达里奥*福聊绘画大师:拉斐尔	浙江摄影出版社	5	册	
1394	(2019年教育部推荐)达里奥·福聊绘画大师:达·芬奇	浙江摄影出版社	5	册	
1395	(2019年教育部推荐)达里奥·福聊绘画大师:卡拉瓦乔	浙江摄影出版社	5	册	
1396	科学部落格:让技术与科学学习联接(2019年教育部推荐)	浙江科学技术出版社	5	册	
1397	(19年教育部)轻松读懂《庄子》/新	浙江古籍出版社	5	册	
1398	(19年教育部)中学生常备文言选本现代语言大师精编:文言	长江文艺出版社	5	册	
1399	(2019年教育部推荐)学会自己长大(白金修订版)	长江文艺出版社	5	册	
1400	教育部新编语文教材指定阅读书系:人类的群星闪耀时	长江文艺出版社	5	册	
1401	教育部新编语文教材指定阅读书系:三大师传	长江文艺出版社	5	册	
1402	你在为谁读书·终结篇:修炼最完美的心灵(2016年教育部)	长江文艺出版社	5	册	
1403	(19年教育部)常春藤传记馆:搏击风暴.雨果传	长春出版社	5	册	
1404	(19年教育部)常春藤传记馆:坚定地向着荒凉地带进发.史铁生传	长春出版社	5	册	
1405	(19年教育部)常春藤传记馆:诗与和平.泰戈尔传	长春出版社	5	册	
1406	(19年教育部)常春藤传记馆:探索中亚的史诗.张骞传	长春出版社	5	册	
1407	(19年教育部)常春藤传记馆:语文教育的先驱.叶圣陶传	长春出版社	5	册	
1408	(19年教育部)常春藤传记馆:智谋与德行.诸葛亮传	长春出版社	5	册	
1409	(19年教育部)杨善洲故事	长春出版社	5	册	
1410	(19年教育部)中华文化元素:姓名	长春出版社	5	册	
1411	(19年教育部)中华文化元素丛书:中华文化元素武术	长春出版社	5	册	
1412	(2019年教育部推荐)常春藤传记馆:留取丹心照汗青·文天	长春出版社	5	册	
1413	(2019年教育部推荐)常春藤传记馆:中国铁路之父·詹天佑	长春出版社	5	册	
1414	(19年教育部)曾国藩书系:唐浩明评点曾国藩语录(超值	岳麓书社出版社	5	册	
1415	(19年教育部)古典名著普及文库:古文观止	岳麓书社出版社	5	册	
1416	(19年教育部)古典名著普及文库:孟子	岳麓书社出版社	5	册	
1417	(19年教育部)古典名著普及文库:战国策	岳麓书社出版社	5	册	
1418	(2019年教育部推荐)古典名著普及文库:史记	岳麓书社出版社	5	册	
1419	古典名著普及文库:老子(2019年教育部推荐)	岳麓书社出版社	5	册	
1420	阅读无障碍本:墨子(教育部推荐)	岳麓书社出版社	5	册	
1421	阅读无障碍本:颜氏家训(教育部推荐)	岳麓书社出版社	5	册	
1422	(2019年教育部推荐)书香草原:图书馆与文化遗产	远方出版社	5	册	
1423	(2023年教育部推荐)童第周的故事	远方出版社	5	册	

图书清单

1424	(2023年教育部推荐) 竺可桢的故事	远方出版社	5	册	
1425	古今词义演变举隅 (2019年教育部推荐)	语文出版社	5	册	
1426	黄厚江教语文 (中学卷) (2019年教育部推荐)	语文出版社	5	册	
1427	刘斌谈语文 (2019年教育部推荐)	语文出版社	5	册	
1428	语言文字答问 (教育部推荐/农家书屋/河南省推荐)	语文出版社	5	册	
1429	真语文书系: 语文自学能力培养法 (2019年教育部推荐)	语文出版社	5	册	
1430	字海探源 (教育部推荐)	语文出版社	5	册	
1431	核心素养系列丛书: 扫黑除恶教育知识读本 (中学版) (23年教育部推荐)	应急管理出版社	5	册	
1432	傅雷家书: 父子两地书[精装] (2023年教育部推荐目录)	译林出版社	5	册	
1433	小译林中小学阅读丛书: 我心归处是敦煌·樊锦诗自述 (2023年教育部推荐目录)	译林出版社	5	册	
1434	中华文化故事·少年读 (2023年教育部推荐目录)	译林出版社	5	册	
1435	中华文明的智慧结晶 (精装) (2023年教育部推荐目录)	研究出版社	5	册	
1436	(19年教育部) 申辩式思维	学林出版社	5	册	
1437	唐代长安与西域文明 (2019年教育部推荐)	学林出版社	5	册	
1438	(19年教育部) 红船扬帆	新世纪出版社	5	册	
1439	(19年教育部) 博物馆里的中国: 揭秘消逝的文明	新蕾出版社	5	册	
1440	(19年教育部) 博物馆里的中国: 四海遗珍的中国梦	新蕾出版社	5	册	
1441	(19年教育部) 倾听博物馆: 朋朋的时光笔记2	新蕾出版社	5	册	
1442	(19年教育部) 写给孩子的传统文化: 博悟之旅. 创造. 上	新蕾出版社	5	册	
1443	(19年教育部) 写给孩子的传统文化: 博悟之旅. 创造. 中	新蕾出版社	5	册	
1444	写给孩子的传统文化: 博物之旅. 创造. 下 (教育部推荐)	新蕾出版社	5	册	
1445	思维补丁: 修复你的61个逻辑漏洞 (19年教育部) /新	新华出版社	5	册	
1446	巨变: 改革开放40年中国记忆 (教育部推荐/农家书屋)	新华出版社	5	册	
1447	新华人文修养丛书: 中国瓷器简明读本 (19年教育部)	新华出版社	5	册	
1448	教育部推荐读物--论语	现代出版社	5	册	
1449	(2019年教育部推荐) 福特-科学巨人的故事	希望出版社	5	册	
1450	15教育部 科学巨人的故事: 马可尼	希望出版社	5	册	
1451	科学巨人的故事-爱迪生 (2015年教育部推荐目录)	希望出版社	5	册	
1452	科学巨人的故事-莫尔斯·贝尔·贝尔德 (2015年教育部书目)	希望出版社	5	册	
1453	珍藏中国: 晨钟暮鼓--中国的寺院 (2016年教育部推荐目录) 四	希望出版社	5	册	
1454	珍藏中国系列图书-中国的江河-四色 (2016年教育部推荐目录)	希望出版社	5	册	
1455	珍藏中国系列图书-中国的陵墓-2016年教育部推荐目录	希望出版社	5	册	
1456	珍藏中国系列图书-中国的名泉 趵突河澜四色 (2016年教育部推荐目录)	希望出版社	5	册	
1457	珍藏中国系列图书-中国的园林: 曲径通幽 (四色) (2016年教育	希望出版社	5	册	
1458	生命教育: 理想与追求 (教育部推荐)	西南师范大学出版社	5	册	

图书清单

1459	(2019年教育部推荐) 高铁简史	西南交通大学出版社	5	册	
1460	(2019年教育部推荐) 国学品读与家风传承	西南交通大学出版社	5	册	
1461	(2019年教育部推荐) 汉字应该这么学: 图解201个汉字部首和1000个例字	西南交通大学出版社	5	册	
1462	(2019年教育部推荐) 华夏谣	西南交通大学出版社	5	册	
1463	(2019年教育部推荐) 经典悦读. 第八辑	西南交通大学出版社	5	册	
1464	(2019年教育部推荐) 经典悦读. 第二辑	西南交通大学出版社	5	册	
1465	(2019年教育部推荐) 经典悦读. 第六辑	西南交通大学出版社	5	册	
1466	(2019年教育部推荐) 经典悦读. 第七辑	西南交通大学出版社	5	册	
1467	(2019年教育部推荐) 经典悦读. 第四辑	西南交通大学出版社	5	册	
1468	(2019年教育部推荐) 经典悦读. 第五辑	西南交通大学出版社	5	册	
1469	(2019年教育部推荐) 修己立人·儒家与教育: 儒家文化之当代解读系列丛书	西南交通大学出版社	5	册	
1470	(2019年教育部推荐) 院士的故事1	西南交通大学出版社	5	册	
1471	书写汉字的要求(2019年教育部推荐)	西泠印社出版社	5	册	
1472	口袋里的益智书: 数独游戏(2019年教育部推荐)	西北工业大学出版社	5	册	
1473	中国传统岁时节日风俗(教育部推荐)	西北大学出版社	5	册	
1474	“十三五”体育俱乐部系列: 乒乓球(教育部推荐)	西安电子科技大学出版社	5	册	
1475	(19年教育部) 许慎与《说文解字》	西安地图出版社	5	册	
1476	地图上的故事. 手绘版(2019年教育部推荐)	西安地图出版社	5	册	
1477	图解丝绸之路经济带(教育部推荐/农家书屋)	西安地图出版社	5	册	
1478	(19年教育部) 古诗词分级阅读丛书: 中华最美古诗词三百六十首(12级)	西安出版社	5	册	
1479	(19年教育部) 古诗词分级阅读丛书: 中华最美古诗词三百六十首. 10级	西安出版社	5	册	
1480	(19年教育部) 古诗词分级阅读丛书: 中华最美古诗词三百六十首. 11级	西安出版社	5	册	
1481	(19年教育部) 古诗词分级阅读丛书: 中华最美古诗词三百六十首. 八级	西安出版社	5	册	
1482	(19年教育部) 古诗词分级阅读丛书: 中华最美古诗词三百六十首. 九级	西安出版社	5	册	
1483	(19年教育部) 古诗词分级阅读丛书: 中华最美古诗词三百六十首. 七级	西安出版社	5	册	
1484	(19年教育部) 唐长安的信仰	西安出版社	5	册	
1485	(19年教育部) 阅读力丛书: 阅读的彼岸(世界文化名人谈阅读)	西安出版社	5	册	
1486	(19年教育部) 阅读力丛书: 阅读的传承. 中国历史文化名人谈阅读	西安出版社	5	册	
1487	(19年教育部) 阅读力丛书: 阅读的色彩(全球各国阅读现状比)	西安出版社	5	册	
1488	(2019年教育部推荐) 魂续史迁——班固传奇	西安出版社	5	册	
1489	横断面: 文学陕军亲历纪实(教育部推荐)	西安出版社	5	册	

图书清单

1490	中国兵器文化研究丛书：中国古代兵器图鉴（2019年教育部推	西安出版社	5	册	
1491	（2019年教育部推荐）古镇中原：恋恋古村落，流连老街口	文心出版社	5	册	
1492	（19年教育部）百年巨匠：张大千	文物出版社	5	册	
1493	（19年教育部）百年巨匠：鲁迅	文物出版社	5	册	
1494	红色英雄路：中国工农红军长征遗迹概览（2019年教育部推	文物出版社	5	册	
1495	北京学学术文库：北京文脉（教育部推荐）	文津出版社	5	册	
1496	（19年教育部）明清小品文系列：小窗幽记	文化艺术出版社	5	册	
1497	五星红旗迎风飘扬：巨鲨猎洋·核潜艇（教育部推荐/河南省推	未来出版社	5	册	
1498	核心素养系列丛书：中小学生防性骚扰性侵犯教育知识读本	万卷公司出版社	5	册	
1499	（2019年教育部推荐 红色读物）抗日英雄小故事系列：许国璋	团结出版社	5	册	
1500	（2019年教育部推荐）高志航	团结出版社	5	册	
1501	（2023年教育部）文明行为条例我践行	天津人民出版社	5	册	
1502	革命与共和：孙中山读本(教育部推荐)	天津人民出版社	5	册	
1503	齐白石自述：画出苦滋味(教育部推荐)	天津人民出版社	5	册	
1504	西学大家系列：加缪自述(2019年教育部推荐)	天津人民出版社	5	册	
1505	语文讲话：插图版（2023年教育部推荐目录）	天津人民出版社	5	册	
1506	中国古代文化常识：全新补订版（2023年教育部推荐目录）	天津人民出版社	5	册	
1507	跑步健身（2023年教育部推荐目录）	天津科技翻译有限公司出版社	5	册	
1508	聚集国旗下课程：看社会主义核心价值观如何进校园入课堂(教	天津教育出版社	5	册	
1509	桃李书系：核心素养怎么看怎么办(教育部推荐)	天津教育出版社	5	册	
1510	国学名句故事绘：增广贤文 名句（教育部推荐）	天地出版社	5	册	
1511	（2019年教育部推荐）汉字魔方：一字一世界.XY	台海出版社	5	册	
1512	（2019年教育部推荐）大科学家的小故事：李四光	苏州大学出版社	5	册	
1513	（2019年教育部推荐）大科学家的小故事：钱伟长	苏州大学出版社	5	册	
1514	（2019年教育部推荐）行走：夜莺教育随笔	苏州大学出版社	5	册	
1515	（2019年教育部推荐）竺可桢	苏州大学出版社	5	册	
1516	（2023年教育部）带着课本环球旅行.黄河流域篇	苏州大学出版社	5	册	
1517	（2023年教育部）带着课本环球旅行.长江流域篇	苏州大学出版社	5	册	
1518	[2019教育部推荐]大科学家的小故事：华罗庚	苏州大学出版社	5	册	
1519	[2019年教育部推荐]花萼与三叶	四川文艺出版社	5	册	
1520	（23年教育部）中华文化新读：《山海经》的世界.妖怪.万物	四川人民出版社	5	册	
1521	中国道德楷模（古代卷）（2023年教育部推荐目录）	四川人民出版社	5	册	
1522	中华道德楷模（当代卷）（2023年教育部推荐目录）	四川人民出版社	5	册	
1523	中华文化新读：儒学今读（精装）（2023年教育部推荐目录）	四川人民出版社	5	册	
1524	A与八卦老爸赏艺术：瓷器的秘密{2016年教育部（四色）}	四川美术出版社	5	册	

图书清单

1525	探索发现丛书——闻名世界的浪漫岛屿（四色）（14教育部）	四川科学技术出版社	5	册	
1526	20世纪中国教育家画传：叶企孙画传（教育部推荐）	四川教育出版社	5	册	
1527	节气藏四季，亲子共作文（2019年教育部书目）	四川大学出版社	5	册	
1528	（2023年教育部）北京非物质文化遗产传承人口述史：花丝镶嵌制作技艺·程淑美	首都师范大学出版社	5	册	
1529	（19年教育部）国文教育经典：体裁与风格（上下册）	首都经济贸易大学出版社	5	册	
1530	（19年教育部）国文教育经典：字与词（上下册）	首都经济贸易大学出版社	5	册	
1531	（2019年教育部推荐）史学名家经典书系：中国通史（全2册）	世界知识出版社	5	册	
1532	开启智慧宝藏钥匙：孝悌忠信·凝聚中华正能量（教育部推	世界知识出版社	5	册	
1533	（教育部推荐）中华文史大观：大学 论语（全新彩色版）	世界图书公司出版社	5	册	
1534	（2019年教育部推荐）我的中国梦丛书：乘着梦想的翅膀	少年儿童出版社	5	册	
1535	（2019年教育部推荐）帝国突围：摇晃中的光绪二十四年	上海远东出版社	5	册	
1536	（2019年教育部推荐）读懂中国农业	上海远东出版社	5	册	
1537	100个你不知道的财富秘密（《理财周刊》系列丛书）（2019年教育部推荐）	上海远东出版社	5	册	
1538	（19年教育部）咬文嚼字文库·慧眼书系：字辨百题	上海文艺出版社	5	册	
1539	（2019年教育部推荐）品中国文人·圣贤传	上海文艺出版社	5	册	
1540	（教育部推荐）图说中华文化故事9：奇货可居（彩绘版）	上海文艺出版社	5	册	
1541	品中国系列文丛：品中国名臣（2019年教育部推荐）	上海文艺出版社	5	册	
1542	咬文嚼字（2019年教育部）	上海文艺出版社	5	册	
1543	（19年教育部）提高最基本都语文素养从孩子抓起：中学生咬文嚼字手册	上海文化出版社	5	册	
1544	（2019教育部）汉字里的中国：汉字的味道	上海文化出版社	5	册	
1545	（2019年教育部推荐）常见别字辨析手册	上海文化出版社	5	册	
1546	2018年《咬文嚼字》合订本（教育部推荐）	上海文化出版社	5	册	
1547	咬文嚼字文库：咬文嚼字二百问（2023年教育部推荐）	上海文化出版社	5	册	
1548	咬文嚼字文库·慧眼书系：字误百解（2019年教育部推荐目录）	上海文化出版社	5	册	
1549	海帆远影：中国古代航海知识读本（2019年教育部推荐）	上海书店出版社	5	册	
1550	玄奘西游记（2019年教育部推荐）	上海书店出版社	5	册	
1551	（2019年教育部推荐）英雄	上海社会科学院出版社	5	册	
1552	（2019年教育部推荐目录）国学经典500句	上海社会科学院出版社	5	册	
1553	中国海洋萨满女神系列--萨满·萨满（2019年教育部）	上海社会科学院出版社	5	册	
1554	（19年教育部）细讲中国历史丛书：灿烂辉煌的开放世界·隋唐五代（精装）	上海人民出版社	5	册	
1555	国史讲话：上古（精装）（2019年教育部推荐）	上海人民出版社	5	册	
1556	国史讲话：宋蒙三百年（精装）（2019年教育部推荐）	上海人民出版社	5	册	
1557	龙华英烈画传系列丛书：陈延年画传（2023年教育部推荐目	上海人民出版社	5	册	
1558	细讲中国历史丛书：沉暮与新生·明（精装）（2019年教育部推荐）	上海人民出版社	5	册	

图书清单

1559	细讲中国历史丛书：从康乾盛世到惊天变.清（精装）（2019年教育部推荐）	上海人民出版社	5	册	
1560	细讲中国历史丛书：从游牧部落到世界性帝国：元(精装)（2019年教育部推荐）	上海人民出版社	5	册	
1561	细讲中国历史丛书：士大夫的理想时代.宋（精装）（2019年教育部推荐）	上海人民出版社	5	册	
1562	（19年教育部）我的第一套课外故事书---我的第一本体育故事书/新（四色）	上海科学普及出版社	5	册	
1563	科创之光书系·第一辑：互联网+网络定义生活（教育部推荐/农家书屋）	上海科学普及出版社	5	册	
1564	（2019年教育部推荐）沿着人类祖先迁徙的脚印旅行第二版	上海科学技术出版社	5	册	
1565	（23年教育部）青少年专属的舰船科普丛书：国之重器·潜艇（彩图版）	上海科学技术出版社	5	册	
1566	成语里的中华科技（23年教育部推荐/农家书屋）	上海科教出版社	5	册	
1567	学校心理辅导实务丛书：怎样运作学校心理辅导室（教育部推	上海科技教育出版社	5	册	
1568	信息技术拓展阅读丛书--课本上学不到的信息技术·初中（四色）（2019年教育部）	上海科技出版社	5	册	
1569	（2015年教育部推荐）话说中国--大唐气象（下）	上海锦绣文章出版社	5	册	
1570	话说中国-《新世纪的曙光》1912年至1928年的中国故事（上）--（四色）（2015教育部推荐）	上海锦绣文章出版社	5	册	
1571	（2019年教育部推荐）居里夫人的故事	上海教育出版社	5	册	
1572	（2019年教育部推荐）春秋大义：《春秋》三传选读	上海教育出版社	5	册	
1573	（2019年教育部推荐）仁者之言：《论语》选读	上海教育出版社	5	册	
1574	（2019年教育部推荐）我是小小中国通：十万零一个为什么：精选版	上海教育出版社	5	册	
1575	（2019年教育部推荐）义者之言——《孟子》选读	上海教育出版社	5	册	
1576	爱者之言--《墨子》选读(2019年教育部)	上海教育出版社	5	册	
1577	法者之言：韩非子选读(2019年教育部)	上海教育出版社	5	册	
1578	跟我学朗读(教育部推荐)	上海教育出版社	5	册	
1579	君子之言--荀子选读(2019年教育部)	上海教育出版社	5	册	
1580	立于礼：《三礼》选读（19年教育部）	上海教育出版社	5	册	
1581	智者之言--《老子》选读（19年教育部）	上海教育出版社	5	册	
1582	诸侯美政--《国语》选读（19年教育部）	上海教育出版社	5	册	
1583	（2019年教育部推荐）（双色）全民阅读阶梯文库.传统文化卷15岁：幽默的叫卖声	上海交通大学出版社	5	册	
1584	（2019年教育部推荐）阶梯阅读，9岁，我喜欢你狐狸	上海交通大学出版社	5	册	
1585	（2019年教育部推荐）阶梯阅读7岁·白云亲了蓝天一下	上海交通大学出版社	5	册	
1586	阶梯阅读.传统文化卷13岁：酸梅汤和糖葫芦（2019年教育部推荐）	上海交通大学出版社	5	册	

图书清单

1587	阶梯阅读. 科普科幻卷: 科普科幻卷14岁. 让蚊子戴罪立功 (2019年教育部推荐)	上海交通大学出版社	5	册	
1588	阶梯阅读10岁: 会唱歌的小雨点 (2019年教育部推荐)	上海交通大学出版社	5	册	
1589	科普科幻卷---圆圆的肥皂泡 (2019年教育部推荐)	上海交通大学出版社	5	册	
1590	阶梯阅读. 科普科幻卷: 植物不失眠 (2019年教育部书目)	上海交通大学出版社	5	册	
1591	(19年教育部) 中国古代文史经典读本: 孙子兵法诗文选评	上海古籍出版社	5	册	
1592	(19年教育部) 文言文启蒙读本 (新一版)	上海辞书出版社	5	册	
1593	学生古汉语常用词词典 (双色版) (精装) (2019年教育部推	上海辞书出版社	5	册	
1594	(2019年教育部推荐) 菜根谭	汕头大学出版社	5	册	
1595	2019教育部 精装 超值典藏白金版 哈人佛情商智商该上课	汕头大学出版社	5	册	
1596	当爱遇上孤独 (教育部推荐)	陕西师范大学总社有限公司出版社	5	册	
1597	红色延安口述·历史: 国际友人在延安 (教育部推荐)	陕西师范大学总社有限公司出版社	5	册	
1598	大家精要: 拿破仑 (2019年教育部推荐)	陕西师范大学总社出版社	5	册	
1599	(19年教育部) 王国维	陕西师范大学出版社	5	册	
1600	(2019年教育部推荐) 李叔同	陕西师范大学出版社	5	册	
1601	(2019年教育部推荐) 屈原	陕西师范大学出版社	5	册	
1602	大家精要: 蔡元培 (2019年教育部推荐)	陕西师范大学出版社	5	册	
1603	大家精要: 苏轼 (2019年教育部推荐)	陕西师范大学出版社	5	册	
1604	红色延安口述·历史: 抗战中的延安 (上下册) (教育部推	陕西师范大学出版社	5	册	
1605	伊斯兰文明的中国之旅 月光下的微笑 (教育部推荐)	陕西师范大学出版社	5	册	
1606	(2019年教育部推荐) 中华爱国故事	陕西人民美术出版社	5	册	
1607	(2019年教育部推荐) 中华诚信故事	陕西人民美术出版社	5	册	
1608	(2019年教育部推荐) 中华友善故事	陕西人民美术出版社	5	册	
1609	2023年教育部: 图说井冈山	陕西人民美术出版社	5	册	
1610	2023年教育部: 图说西柏坡	陕西人民美术出版社	5	册	
1611	从建党到新中国诞生-图说中国革命胜利之路: 图说瑞金 (2023年教育部推荐目录)	陕西人民美术出版社	5	册	
1612	(2023年教育部) 中国教育通鉴 三., 鸦片战争一宣统末年	陕西人民教育出版社	5	册	
1613	教育部推荐中小学生必读书目: 父与子 (双语版) (彩绘)	陕西人民教育出版社	5	册	
1614	遣唐使在长安 (彩插版) (2019年教育部推荐)	陕西人民教育出版社	5	册	
1615	如果文物会说话 (教育部推荐/农家书屋)	陕西人民教育出版社	5	册	
1616	寻迹长安: 散落在市井里的传统文化 (2023年教育部推荐目录)	陕西人民教育出版社	5	册	
1617	(2019年教育部推荐) 人从哪里来	陕西科学技术出版社	5	册	
1618	(2019教育部推荐) 陆游传	山西人民出版社	5	册	
1619	张居正大传 (教育部推荐/农家书屋)	山西人民出版社	5	册	
1620	手臂录. 无隐录释义—明代枪法短兵解密 (2019年教育部推荐)	山西科学技术出版社	5	册	
1621	(19年教育部) 实用谚语丛书: 经济谚语	山西经济出版社	5	册	
1622	(2016年教育部推荐) 经济谚语	山西经济出版社	5	册	

图书清单

1623	曾国藩对联注释（16教育部推荐）	山西经济出版社	5	册	
1624	晋商经营智慧（2016年教育部）	山西经济出版社	5	册	
1625	新时代百科阅读：青少年着迷的超级武器（教育部推荐）	山西经济出版社	5	册	
1626	（2019年教育部推荐）为英雄正名	山西教育出版社	5	册	
1627	于漪基础教育论稿：于漪知行录（2019年教育部推荐）	山西教育出版社	5	册	
1628	（2019年教育部推荐）四季汉字一岁诗	山东友谊出版社	5	册	
1629	（2023年教育部）飞舞的加利娅	山东文艺出版社	5	册	
1630	（19年教育部）中华民族传统美德丛书：信	山东教育出版社	5	册	
1631	（2019年教育部推荐）玩转科学的“艺术家”·上册	人民邮电出版社	5	册	
1632	（2019年教育部推荐）玩转科学的“艺术家”·下册	人民邮电出版社	5	册	
1633	（2019年教育部推荐）初中生交通安全教育读本：文明守法出行 交通安全相伴	人民交通股份有限公司出版社	5	册	
1634	（2019年教育部推荐）古今中外桥梁	人民交通股份有限公司出版社	5	册	
1635	（2019年教育部推荐）人间没个安排处：李煜传	人民交通股份有限公司出版社	5	册	
1636	（2019年教育部推荐）我是一只人间的蝴蝶：李商隐传	人民交通股份有限公司出版社	5	册	
1637	（2019年教育部推荐）心住南海：一位亲历收复永兴岛老人的历史追忆	人民交通股份有限公司出版社	5	册	
1638	（2019年教育部推荐）中国的鲁滨逊：二战英雄、中国轮机长沈祖挺	人民交通股份有限公司出版社	5	册	
1639	（2019年教育部推荐）量子群星闪耀时	人民交通出版社	5	册	
1640	（2023年教育部）中华人民共和国简史	人民出版社	5	册	
1641	习近平新时代中国特色社会主义思想学习问答（2023年教育部推荐目录）	人民出版社	5	册	
1642	中国制度面对面--理论热点面对面2020（2023年教育部推荐目	人民出版社	5	册	
1643	（19年教育部）大师精华课系列：心理学原来很有趣.16位大师的精华课	清华大学出版社	5	册	
1644	（19年教育部）简书：唐诗中的成语	清华大学出版社	5	册	
1645	（19年教育部）宋词一阙话古今：讲述宋词背后的故事（全二	清华大学出版社	5	册	
1646	（19年教育部）学习.就是要高效：时间管理达人如是说	清华大学出版社	5	册	
1647	大师精华课系列：逻辑学原来很有趣:16位大师的精华课（2019年教育部推荐）	清华大学出版社	5	册	
1648	英雄模范共产党员故事汇:江竹筠（2023年教育部推荐目录）	青海人民有限责任公司出版社	5	册	
1649	（2019年教育部推荐）羚羚带你看祖国：56个兄弟姐妹	青海人民出版社	5	册	
1650	（2019年教育部推荐）羚羚带你看祖国：多彩的节日	青海人民出版社	5	册	
1651	（2019年教育部推荐）羚羚带你看祖国：风流人物	青海人民出版社	5	册	
1652	英雄模范共产党员故事汇：张秉贵（2023年教育部）	青海人民出版社	5	册	
1653	（19年教育部）致可爱的你：学会自己长大	青岛出版社	5	册	
1654	（2019年教育部推荐）海战狼烟	青岛出版社	5	册	
1655	（2019年教育部推荐）海中胜景	青岛出版社	5	册	

图书清单

1656	梁晓声的写作课. 中学生如何写好作文 (2019年教育部推荐)	青岛出版社	5	册	
1657	中外故事书系: 中国古都故事 (23年教育部推荐)	齐鲁书社出版社	5	册	
1658	中外故事书系: 中国国号故事 (23年教育部推荐)	齐鲁书社出版社	5	册	
1659	中外故事书系: 中国人姓名故事 (23年教育部推荐/农家书屋)	齐鲁书社出版社	5	册	
1660	(2019年教育部推荐) 中华生肖	农村读物出版社	5	册	
1661	(2019年教育部推荐) 草原民俗风情漫话: 漫话蒙古袍	内蒙古人民出版社	5	册	
1662	(2019年教育部推荐) 国学经典名句珍藏: 四书五经名句解析	内蒙古人民出版社	5	册	
1663	(2019年教育部推荐) 国学经典名句珍藏: 诸子百家名句解析 (上下)	内蒙古人民出版社	5	册	
1664	(2023年教育部) 故宫里藏着的猜谜书	民主与建设出版社	5	册	
1665	(2019年教育部推荐) 抗战飞鹰	岭南美术出版社	5	册	
1666	(2019年教育部推荐) 书法非常道: 五千年书法名流轶事	岭南美术出版社	5	册	
1667	迈向明天: 特殊学校转型的创新与实践 (2023年教育部推荐目	辽宁师范大学出版社	5	册	
1668	(16年教育部) 西柏坡来电: 新中国从这里走来	辽宁人民出版社	5	册	
1669	(23年教育部) 读《论语》学做人	辽宁人民出版社	5	册	
1670	(23年教育部) 青少年太空探索科普丛书: 揭秘太空战	辽宁人民出版社	5	册	
1671	(23年教育部) 青少年太空探索科普丛书: 现代战争与空间天	辽宁人民出版社	5	册	
1672	名家谈教育——傅斯年谈教育 (16年教育部推荐书目)	辽宁人民出版社	5	册	
1673	青少年太空探索科普丛书. 第2辑: 揭秘信息战 (2023年教育部推荐目录)	辽宁人民出版社	5	册	
1674	中华伟少年 (2014年教育部)	辽宁人民出版社	5	册	
1675	中国文化通识小丛书: 语林啄木 (教育部推荐)	漓江出版社	5	册	
1676	(17年教育部) 未来军事家-国防建设: 生存发展的安全保障/	蓝天出版社	5	册	
1677	(17年教育部) 未来军事家-战史精粹: 铁血凝成的悲壮乐章/	蓝天出版社	5	册	
1678	(2016教育部) 中华传统都市文化丛书: 服饰变化与城市形象-服饰	兰州大学出版社	5	册	
1679	中华传统都市文化丛书: 传统礼仪与城市修养——礼仪 (教育部推荐)	兰州大学出版社	5	册	
1680	新年、创新、奉献: 国家最高科学技术奖获奖者风采 (2019年教育部推荐)	科学技术文献出版社	5	册	
1681	(19年教育部) 好读书而求甚解: 叶圣陶谈阅读	开明出版社	5	册	
1682	(19年教育部) 七十二堂写作课: 夏巧尊叶圣陶教你写文章	开明出版社	5	册	
1683	(2019年教育部推荐) 中小学心理健康教育书系: 心理健康大师: 认知与评价	开明出版社	5	册	
1684	14教育部 新世纪心理与心理健康教育文库: 学习心理学	开明出版社	5	册	
1685	积极心理学: 新世纪心理与心理教育文库 (2014教育部推荐)	开明出版社	5	册	
1686	生命教育 (2014年教育部)	开明出版社	5	册	
1687	(19年教育部) 回到尘封的古蜀国: 三星堆解密	九州出版社	5	册	
1688	被唤醒的史前村庄半坡寻遗 (2019年教育部推荐)	九州出版社	5	册	

图书清单

1689	趣味论辩学(2019年教育部推荐)	金城出版社	5	册	
1690	中华人物故事汇. 中华先锋人物故事汇: 陈景润. 摘取数学皇冠上的明珠(2023年教育部推荐目录)	接力出版社	5	册	
1691	中华先锋人物故事汇·第二辑: 屠呦呦. 影响世界的中国小草(传记小说)(2023年教育部推荐目录)	接力出版社	5	册	
1692	(19年教育部) 记住乡愁8226; 第二季	江西美术出版社	5	册	
1693	(2019年教育部推荐) 传承	江西美术出版社	5	册	
1694	(2019年教育部推荐) 妙趣的科学实验: 诺琳实验室: 进阶版	江西美术出版社	5	册	
1695	(2019年教育部推荐) 妙趣的科学实验: 诺琳实验室: 提高版	江西美术出版社	5	册	
1696	(2019年教育部推荐) 一瓷一故事: 名家带你赏清代名瓷	江西美术出版社	5	册	
1697	A妙趣的科学实验: 诺琳实验室: 基础版(2019年教育部推荐目	江西美术出版社	5	册	
1698	花能解语--带你读懂齐白石(四色)(2019年教育部)	江西美术出版社	5	册	
1699	山水家园 美丽乡愁--江西历史名村文化档案(四色)(2019年教育部)	江西美术出版社	5	册	
1700	一瓷一故事: 名家带你赏元代名瓷 (2019年教育部目录)	江西美术出版社	5	册	
1701	一瓷一故事--名家带你赏明代名瓷(四色)(2019年教育部)	江西美术出版社	5	册	
1702	一瓷一故事--名家带你赏清代名瓷 二(2019年教育部目录)	江西美术出版社	5	册	
1703	(2019年教育部推荐) 国学心脉: 书院中的传统人文精神	江西教育出版社	5	册	
1704	(2019年教育部推荐) 铁骨忠魂·父辈的红军岁月	江西高校出版社	5	册	
1705	非理性思维的力量(2023年教育部推荐目录)	江苏人民出版社	5	册	
1706	(2019年教育部推荐) 《论语》十问	江苏凤凰教育出版社	5	册	
1707	青少年读本: 虎门销烟与鸦片战争(教育部推荐)	江苏凤凰教育出版社	5	册	
1708	读经典长情商: 从国学故事中学做人(2019年教育部推荐)	江苏大学出版社	5	册	
1709	(2019年教育部推荐) 古代栈道	吉林文史出版社	5	册	
1710	创造青春之中国: 走进李大钊(2023年教育部推荐目录)	吉林人民出版社	5	册	
1711	福尔摩斯思维习惯养成术: 神探巧计算(2023年教育部推荐目	吉林科学技术出版社	5	册	
1712	金牌变形数独(2023年教育部推荐目录)	吉林科学技术出版社	5	册	
1713	金牌标准数独(2023年教育部推荐目录)	吉林科学技术出版社	5	册	
1714	全世界聪明孩子爱玩的脑筋急转弯大全(2017年教育部核心推荐目录)	吉林科学技术出版社	5	册	
1715	(2016年教育部推荐) 把梦想装进瓶子的可口可乐	吉林集团有限责任公司出版社	5	册	
1716	(中小学) 和创造世界名牌的人一起放飞梦想--肯德基--小厨房里的大世界(2016年教育部推荐)	吉林集团有限责任公司出版社	5	册	
1717	教育部新课标学生名著阅读书系: 孟子通解	吉林大学出版社	5	册	
1718	教育部新课标学生名著阅读书系: 名人名言	吉林大学出版社	5	册	
1719	教育部新课标学生名著阅读书系: 谈美书简	吉林大学出版社	5	册	
1720	教育部新课标学生名著阅读书系: 庄子选译	吉林大学出版社	5	册	
1721	(2019年教育部推荐) 人工智能入门: 初级版	机械工业出版社	5	册	

图书清单

1722	(2019年教育部推荐) 经典传家系列丛书: 图解三字经. 百家姓. 千字文	黄山书社出版社	5	册	
1723	(2019年教育部推荐) 泗水边的《论语》	黄山书社出版社	5	册	
1724	(2019年教育部推荐) 图解孙子兵法. 三十六计	黄山书社出版社	5	册	
1725	(2019年教育部推荐) 我们的核心价值观·公民篇	黄山书社出版社	5	册	
1726	(2019年教育部推荐) 我们的核心价值观·社会篇	黄山书社出版社	5	册	
1727	(2019年教育部推荐) 我们的核心价值观·总论篇	黄山书社出版社	5	册	
1728	(2019年教育部推荐) 中国梦 我的梦-青春励志故事 (爱国求是篇)	黄山书社出版社	5	册	
1729	(2019年教育部推荐) 中国梦 我的梦-青春励志故事·科学求真	黄山书社出版社	5	册	
1730	同一条河流系列丛书: 泗水边的《中庸》 (教育部推荐)	黄山书社出版社	5	册	
1731	我们的美丽家园: 中国乡村振兴故事--治理有效篇 (23年教育部推荐/农家书屋)	黄山书社出版社	5	册	
1732	图说智慧城市丛书: 图说智慧城市 (2019年教育部推荐)	黄河水利出版社	5	册	
1733	(19年教育部) 安全知识小手册. 第一册	华中师范大学出版社	5	册	
1734	(19年教育部) 杰出科学家的失误. 上册	华中师范大学出版社	5	册	
1735	(19年教育部) 杰出科学家的失误. 下册	华中师范大学出版社	5	册	
1736	(2019年教育部推荐) 过年好	华中师范大学出版社	5	册	
1737	(2019年教育部推荐) 趣说中国民间风情: 灵禽瑞兽	华中师范大学出版社	5	册	
1738	安全知识小手册. 第二册 (2019年教育部推荐)	华中师范大学出版社	5	册	
1739	安全知识小手册. 第三册 (2019年教育部推荐)	华中师范大学出版社	5	册	
1740	安全知识小手册. 第四册 (2019年教育部推荐)	华中师范大学出版社	5	册	
1741	问津文丛·中华好家风系列: 科教名家好家风 (2019年教育部推	华中师范大学出版社	5	册	
1742	(2019年教育部推荐) 抗倭英雄: 戚继光传	华中科技大学出版社	5	册	
1743	(2019年教育部推荐) 铁血将帅系列: 护边战将: 袁崇焕传	华中科技大学出版社	5	册	
1744	(23年教育部推荐 文学) 李长之作品: 司马迁·凌寒独自开	华中科技大学出版社	5	册	
1745	(2019年教育部推荐) 名家说史: 中国古代名君	华文出版社	5	册	
1746	A (插图版) 名家说史: 中国古代名将 (2019年教育部)	华文出版社	5	册	
1747	可爱的“坏孩子”·世界伟人成长传记系列: 大自然的孩子--梵高传 (教育部推荐)	华文出版社	5	册	
1748	可爱的“坏孩子”·世界伟人成长传记系列: 会走路的梦--奥黛丽·赫本传 (教育部推荐)	华文出版社	5	册	
1749	可爱的“坏孩子”·世界伟人成长传记系列: 星月旅行--伽利略传 (教育部推荐)	华文出版社	5	册	
1750	鲁迅的故事 (2023年总署) (2023年教育部推荐)	华文出版社	5	册	
1751	(2023年教育部) 中小学生体能训练指引	华南理工大学出版社	5	册	
1752	文化自信与中国伦理 (2019年教育部推荐)	湖南师范大学出版社	5	册	
1753	(23年教育部) 永恒的信仰	湖南人民出版社	5	册	
1754	“四说”新时代 打卡新思想 (2023年教育部推荐目录)	湖南人民出版社	5	册	

图书清单

1755	雷锋文稿（精装）（2023年教育部推荐目录）	湖南人民出版社	5	册	
1756	长征改变中国（2023年教育部推荐目录）	湖南人民出版社	5	册	
1757	（2019年教育部推荐）对体罚说“不”：关爱每个孩子健康成长	湖南大学出版社	5	册	
1758	（2019年教育部推荐）玄奘：中国古代旅行家传	湖南大学出版社	5	册	
1759	（19年教育部）中国科普大奖图书典藏书系：科技与奥运	湖北科学技术出版社	5	册	
1760	（2019年教育部推荐）做党和人民满意的好老师	湖北科学技术出版社	5	册	
1761	（2019年教育部推荐）数学文化的探索之旅：写给中学生的数学文化入门书	湖北科学技术出版社	5	册	
1762	（2019年教育部推荐）腾飞之歌 一个飞机设计师的回忆	湖北科学技术出版社	5	册	
1763	（2019年教育部推荐）新书-遇见非洲	湖北科学技术出版社	5	册	
1764	（2023年教育部）中国科普大奖图书典藏书系：百感交集：人类感觉之谜	湖北科学技术出版社	5	册	
1765	（19年教育部）中国书法文化教育丛书：书法逸闻趣事	湖北教育出版社	5	册	
1766	（19年教育部）中国书法文化教育丛书：文房四宝概览	湖北教育出版社	5	册	
1767	（2016年教育部推荐）心灵物语：越努力越幸运	湖北教育出版社	5	册	
1768	（2016年教育部推荐）心若向往无所畏惧	湖北教育出版社	5	册	
1769	（2019教育部）中国书法文化教育丛书：书法技法解读	湖北教育出版社	5	册	
1770	（2019年教育部推荐）大师教你做父母-对话苏霍姆林斯基之二-	湖北教育出版社	5	册	
1771	（2019年教育部推荐）大师教你做父母-对话苏霍姆林斯基之一-	湖北教育出版社	5	册	
1772	（2019年教育部推荐）新教育文库·萤火虫书系：大师教你做父母-对话叶圣陶-1	湖北教育出版社	5	册	
1773	（2019年教育部推荐）学英语 讲中国故事·人物故事篇	湖北教育出版社	5	册	
1774	（2019年教育部推荐）学英语·讲中国故事：民间故事篇	湖北教育出版社	5	册	
1775	（2019年教育部推荐）学英语·讲中国故事：传统艺术篇	湖北教育出版社	5	册	
1776	（2019年教育部推荐）学英语·讲中国故事：科技成就篇	湖北教育出版社	5	册	
1777	（2019年教育部推荐）学英语·讲中国故事：名胜古迹篇	湖北教育出版社	5	册	
1778	（2019年教育部推荐）学英语·讲中国故事：饮食文化篇	湖北教育出版社	5	册	
1779	（2019年教育部推荐）中国教育改革回溯与前瞻-改革开放以来中国教育政策的变迁与趋势	湖北教育出版社	5	册	
1780	（2019年教育部推荐）中国书法文化教育丛书：楷书临池解析	湖北教育出版社	5	册	
1781	（教育部推荐）中国学生学习法—高中卷	湖北教育出版社	5	册	
1782	新教育文库·萤火虫书系：大师教你做父母(2)-对话陶行知（2019年教育部推荐）	湖北教育出版社	5	册	
1783	学英语 讲中国故事·传统节日篇(教育部推荐)	湖北教育出版社	5	册	
1784	（2019年教育部推荐）信仰的力量(全3册)	红旗出版社	5	册	
1785	（2016教育部）感动一个国家的人物 第一辑1	黑龙江少儿出版社	5	册	
1786	A感动一个国家的人物 第一辑2(2016年教育部推荐)	黑龙江少儿出版社	5	册	
1787	A感动一个国家的人物 第一辑3（2016年教育部推荐）	黑龙江少儿出版社	5	册	
1788	A感动一个国家的人物 第一辑4(2016年教育部推荐)	黑龙江少儿出版社	5	册	

图书清单

1789	(2019年教育部推荐) 东北烈士纪念馆文物的述说	黑龙江人民出版社	5	册	
1790	中小学立德树人学科主题教育活动指南. 高中卷(2019年教育部)	黑龙江人民出版社	5	册	
1791	中学汉语语法修辞研究(教育部推荐)	黑龙江人民出版社	5	册	
1792	周恩来与中国力量(2019年教育部)	黑龙江人民出版社	5	册	
1793	(19年教育部) 中华传统美德故事丛书: 忠恕篇	黑龙江美术出版社	5	册	
1794	2023年教育部: 中小学生欺凌理论、辨识及防治	黑龙江教育出版社	5	册	
1795	全国青少年百种优秀读物--百年国强(2019年教育部)	黑龙江教育出版社	5	册	
1796	追溯与传承--大庆精神(2019年教育部)(四色)	黑龙江教育出版社	5	册	
1797	(19年教育部) 十大华人科学家丛书: 竺可桢传	河南文艺出版社	5	册	
1798	世界十大科学家丛书: 哥白尼传(教育部推荐/河南省推荐)	河南文艺出版社	5	册	
1799	(2019年教育部推荐) 先行者之歌: 孙中山的青少年时代	河南人民出版社	5	册	
1800	国宝有画说: 汉画像石里的生活(精装)(2023教育部推荐目	河南美术出版社	5	册	
1801	轻松读艺术古代画家那些事儿(2016年教育部)	河南美术出版社	5	册	
1802	轻松读艺术古代书法家那些事儿(2016年教育部)	河南美术出版社	5	册	
1803	轻松读艺术世界建筑大师那些事儿(2016年教育部)	河南美术出版社	5	册	
1804	轻松读艺术西方雕塑大师那些事儿(2016年教育部)	河南美术出版社	5	册	
1805	轻松读艺术西方音乐家那些事儿(2016年教育部)	河南美术出版社	5	册	
1806	(2019年教育部推荐) 基于国家课程的创客教育系列丛书: 小创客, 跟我来	河南科学技术出版社	5	册	
1807	(2019年教育部推荐) 太极冠军演练图谱: 二十四式太极拳	河南科学技术出版社	5	册	
1808	(2023年教育部) 跑步笔记	河南科学技术出版社	5	册	
1809	(2023年教育部) 清华教授的思维训练课: 创造力培养	河南科学技术出版社	5	册	
1810	(2023年教育部推荐) 中国超级工程系列丛书·中国航空航天	河南科学技术出版社	5	册	
1811	健康免疫力: 时尚无器械、小器械训练150种(2023年教育部推荐目录)	河南科学技术出版社	5	册	
1812	中国超级工程丛书: 中国路(精装)(23年教育部推荐)	河南科学技术出版社	5	册	
1813	(15年教育部) 格林教育发展中心: 各具特色的节日风俗	河北科学技术出版社	5	册	
1814	(19年教育部) 现代汉语修辞学	河北教育出版社	5	册	
1815	(2019年教育部推荐) 抗战: 中华民族百年复兴史记忆. 长城抗战: 谁守卫中华国土	河北教育出版社	5	册	
1816	(2019年教育部推荐) 最美的游戏	合肥工业大学出版社	5	册	
1817	(13年教育部) 小小科学馆知识天天看: 小足迹大世界(彩图	航空工业出版社	5	册	
1818	(2019年教育部推荐) 百科图解军事黑科技大揭秘	航空工业出版社	5	册	
1819	(2019年教育部推荐) 百科图解野外求生技巧	航空工业出版社	5	册	
1820	(2019年教育部推荐) 百科图解战斗机	航空工业出版社	5	册	
1821	(2019年教育部推荐) 神奇博物馆	航空工业出版社	5	册	
1822	(2019年教育部推荐) 遥控模型飞机系列: 遥控模型飞机入门新编(四色)	航空工业出版社	5	册	

图书清单

1823	(2019年教育部推荐) 遥控模型飞机系列: 遥控像真模型飞机	航空工业出版社	5	册	
1824	(2023年教育部) 1分钟漫画哲学	航空工业出版社	5	册	
1825	百科图解: 枪械知识 (四色) (2019年教育部)	航空工业出版社	5	册	
1826	魅力纸飞机: 纸模型飞机的制作、放飞与比赛 (2019年教育部推荐)	航空出版社	5	册	
1827	(2023年教育部) “时代楷模”系列丛书: 大山女孩的希望之光: 张桂梅的故事	海豚出版社	5	册	
1828	(2023年教育部) 时代楷模学生读本: 大漠里的较量——“六老汉”治沙故事	海豚出版社	5	册	
1829	核心素养系列丛书: 中小学生金融基础知识 (23年教育部推	海豚出版社	5	册	
1830	(2019年教育部推荐) 家园的守望	海天出版社	5	册	
1831	(2019年教育部推荐) 科学的边界	海天出版社	5	册	
1832	(2019年教育部推荐) 智者的哲思	海天出版社	5	册	
1833	(2019年教育部推荐) 坎坷奇星-阿贝尔	哈尔滨工业大学出版社	5	册	
1834	(2019年教育部推荐) 数学家传奇丛书: 抽象代数之母-埃米·诺	哈尔滨工业大学出版社	5	册	
1835	火柴游戏 第2版 (2023年教育部推荐目录)	哈尔滨工业大学出版社	5	册	
1836	数学家传奇丛书: 电脑先驱-图灵- (2019年教育部书目)	哈尔滨工业大学出版社	5	册	
1837	数学家传奇丛书: 数坛怪侠-爱尔特希 (2019年教育部书目)	哈尔滨工业大学出版社	5	册	
1838	数学家传奇丛书: 无穷统帅-康托尔 (2019年教育部推荐)	哈尔滨工业大学出版社	5	册	
1839	数学家传奇丛书--闪烁奇星·伽罗瓦 (2019年教育部)	哈尔滨工业大学出版社	5	册	
1840	昔日神童: 维纳 (2019年教育部推荐目录)	哈尔滨工业大学出版社	5	册	
1841	图说世界历史: 发现古罗马 (2023年教育部)	哈尔滨出版社	5	册	
1842	图说世界历史: 探索古埃及 (2023年教育部)	哈尔滨出版社	5	册	
1843	图说世界历史: 寻找古希腊 (2023年教育部)	哈尔滨出版社	5	册	
1844	图说世界历史: 走进中世纪 (2023年教育部)	哈尔滨出版社	5	册	
1845	(2019年教育部推荐) 沈从文读书与做人	国际文化公司出版社	5	册	
1846	(19年教育部) 国家安全知识简明读本: 粮食安全	国际文化出版社	5	册	
1847	(19年教育部) 心灵导师: 王阳明	国际文化出版社	5	册	
1848	(2019年教育部推荐) 共和国民族之魂丛书: 共和国少数民族非物质文化遗产传承人传 (上)	贵州民族出版社	5	册	
1849	(2019年教育部推荐) 共和国民族之魂丛书: 共和国少数民族非物质文化遗产传承人传 (下)	贵州民族出版社	5	册	
1850	(2019年教育部推荐) 共和国民族之魂丛书: 共和国少数民族艺术家传	贵州民族出版社	5	册	
1851	(2019年教育部推荐) 共和国少数民族科学家传	贵州民族出版社	5	册	
1852	创建汉字激光照排系统的科学家: 王选传-2019年教育部推荐目	广西科学技术出版社	5	册	
1853	迎接党的十九大精品出版选题: 院士之路 (2019年教育部推	广西科学技术出版社	5	册	
1854	语文学学习质量评价论纲 (教育部推荐/河南省推荐)	广西教育出版社	5	册	

图书清单

1855	走近知识产权：中小学知识产权教育读本(教育部推荐/河南省推荐)	广西教育出版社	5	册	
1856	走进孙中山丛书：孙中山轶事(教育部推荐)	广东人民出版社	5	册	
1857	(19年教育部)海上丝绸之路青少年科普丛书：海上丝路之建港贸易	广东科技出版社	5	册	
1858	(19年教育部)让头脑更聪明：科学思维方法漫谈(上篇)	广东科技出版社	5	册	
1859	(19年教育部)让头脑更聪明：科学思维方法漫谈(中篇)	广东科技出版社	5	册	
1860	(2019年教育部推荐)海上丝路之舶来珍品	广东科技出版社	5	册	
1861	(2019年教育部推荐)海上丝路之导航扬帆	广东科技出版社	5	册	
1862	(2019年教育部推荐)海上丝路之梦想起航	广东科技出版社	5	册	
1863	(19年教育部)爱丽丝漫游奇境(中文英文版)	广东经济出版社	5	册	
1864	(19年教育部)青少年税收知识读本.修订版*	广东教育出版社	5	册	
1865	(2019年教育部推荐)透视翻转课堂：互联网时代的智慧教育	广东教育出版社	5	册	
1866	通识简说：回到远古和神仙们聊天-简说神话传说(2019年教育部书目)	广东教育出版社	5	册	
1867	我爱我的祖国(2023年教育部推荐目录)	光明日报出版社	5	册	
1868	(19年教育部)敦煌拾珠	甘肃文化出版社	5	册	
1869	[23年教育部推荐]丝绸之路上的那些事	甘肃文化出版社	5	册	
1870	(2016年教育部推荐)华夏文明之源·历史文化丛书：飞天花雨下的佛陀微笑	甘肃教育出版社	5	册	
1871	华夏文明之源：绿洲上的乐舞(教育部推荐)	甘肃教育出版社	5	册	
1872	华夏文明之源多彩风情甘肃民俗(教育部推荐)	甘肃教育出版社	5	册	
1873	华夏文明之源千年凿击而成的顶尖神话敦煌莫高窟(教育部推	甘肃教育出版社	5	册	
1874	先民遗风(四色)(2016教育部推荐)	甘肃教育出版社	5	册	
1875	启明星道德故事丛书--社会公德故事(教育部推荐/农家书屋/河南省推荐)	福建少年儿童出版社	5	册	
1876	启明星道德故事丛书--校园品德故事(教育部推荐/河南省推	福建少年儿童出版社	5	册	
1877	运动健身丛书：太极拳(教育部推荐)	福建科学技术出版社	5	册	
1878	(19年教育部)有趣的汉字王国：汉字风云会.3*	福建教育出版社	5	册	
1879	(2019年教育部推荐)华侨抗战女英雄·李林	福建教育出版社	5	册	
1880	(2019年教育部推荐)孙绍振如是解读作品.散文及其他卷	福建教育出版社	5	册	
1881	[2019年教育部推荐]汉字风云会：有趣的汉字王国4[四色]	福建教育出版社	5	册	
1882	和中学生一起读《论语》-(单色)(2015教育部推荐)	福建教育出版社	5	册	
1883	梦山书系：教育家如何评课(2019年教育部推荐)	福建教育出版社	5	册	
1884	新教育文库阅读课--给孩子们上的阅读课(2016年教育部)	福建教育出版社	5	册	
1885	(19年教育部)中国古代清官史话	敦煌文艺出版社	5	册	
1886	百年巨匠--国际版·独树一帜倾九城--大师尚小云(四色)(2023年教育部)	敦煌文艺出版社	5	册	

图书清单

1887	(2019年教育部推荐) 科技创新人才成长与竞赛指导丛书: 社会调查的秘密	东南大学出版社	5	册	
1888	(2019年教育部推荐) 社会科学文献检索与利用 (第3版)	东南大学出版社	5	册	
1889	21世纪心理学专业前沿丛书: 现代技术与教育心理学- (单色) (2019年教育部)	东南大学出版社	5	册	
1890	思维方法的秘密 (2019年教育部)	东南大学出版社	5	册	
1891	(19年教育部) 新编中学生: 古诗文读本	东方中心出版社	5	册	
1892	(2019年教育部推荐) 老漫画中的世界史. 贰, 20世纪	东方出版社	5	册	
1893	(2019年教育部推荐-精装) 语文不是语文书	东方出版社	5	册	
1894	六说文学教育 (精装) (2019年教育部推荐)	东方出版社	5	册	
1895	甘之如饴: 一个教研员的语文生活 (教育部推荐)	东北师范大学出版社	5	册	
1896	(2019年教育部推荐) 初中生灾害教育读本	地震出版社	5	册	
1897	中华人物故事汇. 中华先锋人物故事汇: 邓稼先. 腾空而起的蘑菇云 (2023年教育部推荐目录)	党建读物出版社	5	册	
1898	(19年教育部) “中小学主题班会教程”系列班会案例: 高中系列班会课·高二卷	大象出版社	5	册	
1899	(19年教育部) “中小学主题班会教程”系列班会案例: 高中系列班会课·高三卷	大象出版社	5	册	
1900	(19年教育部) “中小学主题班会教程”系列班会案例: 高中系列班会课·高一卷	大象出版社	5	册	
1901	(2023年教育部) 核能丰碑自铸成: 中华科技英才	大象出版社	5	册	
1902	不做庸师 (修订本) (2023年教育部推荐目录)	大象出版社	5	册	
1903	中外科学家传记丛书: 筚路蓝缕启山林. 中华科技英才II (2023年教育部推荐目录)	大象出版社	5	册	
1904	中外科学家传记丛书: 丹心百炼在融通-中华科技英才III (2023年教育部推荐目录)	大象出版社	5	册	
1905	(19年教育部) 亨利和玛奇: 大聚会	大连理工大学出版社	5	册	
1906	(19年教育部) 亨利和玛奇系列: 第一本书	大连理工大学出版社	5	册	
1907	(19年教育部) 亨利和玛奇系列: 解密高手	大连理工大学出版社	5	册	
1908	(2019年教育部推荐) 大树屋: 英、汉	大连理工大学出版社	5	册	
1909	(2019年教育部推荐) 亨利和玛奇: 大海啊大海. 英汉	大连理工大学出版社	5	册	
1910	(2019年教育部推荐) 亨利和玛奇: 在闪亮的日子里: 英、汉	大连理工大学出版社	5	册	
1911	(2019年教育部推荐) 漫长的周末: 英、汉	大连理工大学出版社	5	册	
1912	(2019年教育部推荐) 幸福的猫咪: 英、汉	大连理工大学出版社	5	册	
1913	(2019年教育部推荐) CW/52韬略平天下: 春秋韬略 (2019年教育部推荐)	崇文书局出版社	5	册	
1914	(2019年教育部推荐) CW/52韬略平天下: 秦汉韬略	崇文书局出版社	5	册	
1915	(2019年教育部推荐) CW/52韬略平天下: 魏晋南北朝韬略 (2019年教育部推荐)	崇文书局出版社	5	册	

图书清单

1916	(2019年教育部推荐) CW/52韬略平天下: 战国韬略(2019年教育部推荐)	崇文书局出版社	5	册	
1917	(2019年教育部推荐) 让太阳长上翅膀: 金波的24堂阅读课	崇文书局出版社	5	册	
1918	(2019年教育部推荐) 作家走进校园. 第二辑: 一棵树也是风景: 董宏猷的22堂文学课	崇文书局出版社	5	册	
1919	(2019年教育部推荐) 作家走进校园: 充满灵性的动物世界--沈石溪的12堂语文课	崇文书局出版社	5	册	
1920	(2019年教育部推荐) 作家走进校园: 散文向你微笑: 吴然的24堂语文课	崇文书局出版社	5	册	
1921	(2019年教育部推荐) 作家走进校园: 为你打开一扇门: 赵丽宏的18堂语文课	崇文书局出版社	5	册	
1922	(2019年教育部推荐) 作家走进校园: 我们美丽的母语: 徐鲁的24堂阅读课	崇文书局出版社	5	册	
1923	(2019年教育部推荐) 作家走进校园: 重读《那片绿绿的爬山虎》: 肖复兴的12堂写作课	崇文书局出版社	5	册	
1924	认识中国: 中国有56个民族 (2019年教育部推荐)	北京语言文化大学出版社	5	册	
1925	(19年教育部) 认识中国: 中国人的思想源泉. 儒释道	北京语言大学出版社	5	册	
1926	汉字演变五百例: 续编--第2版 (教育部推荐/农家书屋)	北京语言大学出版社	5	册	
1927	认识中国: 中国的历史 (2019年教育部推荐)	北京语言大学出版社	5	册	
1928	创意创新创造课程设计与实施(2019年教育部)	北京邮电大学出版社	5	册	
1929	创意美劳基础课程(2019年教育部推荐)	北京邮电大学出版社	5	册	
1930	(2019年教育部推荐) 红军长征文物100个故事	北京时代华文书局出版社	5	册	
1931	(2019年教育部推荐) 孙中山文物100个故事	北京时代华文书局出版社	5	册	
1932	彩图 复兴之路 展品100个故事 (2019教育部)	北京时代华文书局出版社	5	册	
1933	最成长: 中小學生与父母相处的艺术(教育部推荐)	北京时代华文书局出版社	5	册	
1934	(2019年教育部推荐) 中共历史上的杰出领导人: 朱德	北京少年儿童出版社	5	册	
1935	永远的丰碑: 中共历史上的杰出领导人·周恩来 (2019年教育部推荐)	北京少年儿童出版社	5	册	
1936	艺术与观念: 塞尚(2019年教育部推荐)	北京美术摄影出版社	5	册	
1937	艺术与观念: 透纳 (教育部推荐)	北京美术摄影出版社	5	册	
1938	名人传 (名家名译世界文学名著-教育部新课标推荐读物)	北京理工大学出版社	5	册	
1939	(19年教育部) 先生教你写文章 : 写作方法入门	北京教育出版社	5	册	
1940	(19年教育部) 先生教你写文章 : 写作指引	北京教育出版社	5	册	
1941	(19年教育部) 先生教你写文章: 读写门径	北京教育出版社	5	册	
1942	(19年教育部) 先生教你写文章: 抒情文作法	北京教育出版社	5	册	
1943	(19年教育部) 先生教你写文章: 文章讲话	北京教育出版社	5	册	
1944	(19年教育部) 先生教你写文章: 文章修养	北京教育出版社	5	册	
1945	(19年教育部) 先生教你写文章: 写作杂谈	北京教育出版社	5	册	
1946	(19年教育部) 先生教你写文章: 作文法	北京教育出版社	5	册	
1947	(19年教育部) 先生教你写文章: 作文讲话	北京教育出版社	5	册	

图书清单

1948	(19年教育部) 先生教你写文章: 作文论	北京教育出版社	5	册	
1949	(2019年教育部推荐) 北京文化探微: 继往开来·北京长安街	北京教育出版社	5	册	
1950	(2019年教育部推荐) 北京文化探微: 京畿屏障·北京长城历史与文化	北京教育出版社	5	册	
1951	(2019年教育部推荐) 北京文化探微: 味儿正腔圆·老北京俗语民谣	北京教育出版社	5	册	
1952	(2019年教育部推荐) 北京文化探微--忆梦工厂: 北京798艺术	北京教育出版社	5	册	
1953	(2019年教育部推荐) 先生教你写文章: 文章体例	北京教育出版社	5	册	
1954	(2019年教育部推荐) 先生教你写文章: 怎样教作文	北京教育出版社	5	册	
1955	[2019年教育部推荐] 北京文化探微: 古都情愫·北京的胡同与四合院[彩图]	北京教育出版社	5	册	
1956	[2019年教育部推荐] 北京文化探微: 应运而生·北京运河文化	北京教育出版社	5	册	
1957	先生教你写文章: 谈写作(教育部推荐/河南省推荐)	北京教育出版社	5	册	
1958	先生教你写文章: 作文指导(教育部推荐 河南省推荐)	北京教育出版社	5	册	
1959	(2019年教育部推荐) 智力游戏	北京工艺美术出版社	5	册	
1960	谚语歇后语(教育部推荐)	北京工艺美术出版社	5	册	
1961	(19年教育部) 伟大也要有人懂 一起来读毛泽东(修订版)	北京大学出版社	5	册	
1962	(2019年教育部推荐) 爱与智慧: 中国十大教育家经典教育理念	北京大学出版社	5	册	
1963	(2019年教育部推荐) 北大讲座精华集	北京大学出版社	5	册	
1964	(2019年教育部推荐) 北大讲座精华集(大学)	北京大学出版社	5	册	
1965	(2019年教育部推荐) 逻辑学是什么	北京大学出版社	5	册	
1966	(2019年教育部推荐) 美学十五讲	北京大学出版社	5	册	
1967	(2019年教育部推荐) 美学是什么	北京大学出版社	5	册	
1968	(2019年教育部推荐) 温儒敏论语文教育三集	北京大学出版社	5	册	
1969	(2019年教育部推荐) 哲学是什么	北京大学出版社	5	册	
1970	北大讲座精华集: 历史(精装)(教育部推荐)	北京大学出版社	5	册	
1971	北大讲座精华集: 人生(精装)(教育部推荐)	北京大学出版社	5	册	
1972	博雅文渊阁: 古文观止译注(全2册)(19年教育部)	北京大学出版社	5	册	
1973	人文社会科学是什么: 心理学是什么(精装)(2019年教育部推荐)	北京大学出版社	5	册	
1974	世界为何存在?: 探索万物之谜的奇妙旅程(教育部推荐)	北京大学出版社	5	册	
1975	柳永: 红袖翩跹, 只为你泪尽而舞-2019教育部推荐	北方文艺出版社	5	册	
1976	(2019年教育部推荐) 古老历史遗产: 古雅的壁画	北方妇女儿童出版社	5	册	
1977	(19年教育部) 大家讲谈: 胡适谈读书	百花洲文艺出版社	5	册	
1978	(19年教育部) 红色家风	百花洲文艺出版社	5	册	
1979	(19年教育部) 青少年心理自助成长100问	百花洲文艺出版社	5	册	
1980	(2019年教育部推荐) 叶开的魔法语文: 地球旅行记	百花洲文艺出版社	5	册	
1981	(2019年教育部推荐) 叶开的魔法语文: 我的变形史	百花洲文艺出版社	5	册	
1982	(2019年教育部推荐) 叶开的魔法语文: 我的街角	百花洲文艺出版社	5	册	

图书清单

1983	(2019年教育部推荐) 叶开的魔法语文: 我的秘密月球基地	百花洲文艺出版社	5	册	
1984	(2019年教育部推荐) 叶开的魔法语文: 我和我的外星宠物	百花洲文艺出版社	5	册	
1985	(2019年教育部推荐) 叶开的魔法语文: 用七个关键词描述自己	百花洲文艺出版社	5	册	
1986	(2019年教育部推荐) 昆虫的故事	百花文艺出版社	5	册	
1987	我的求学之路/新 (19年教育部)	百花文艺出版社	5	册	
1988	(19年教育部) 走进李白故里	巴蜀书社出版社	5	册	
1989	(2019年教育部推荐) 杜甫诗传	巴蜀书社出版社	5	册	
1990	(2019年教育部推荐) 好口才系列丛书--辩论口才	巴蜀书社出版社	5	册	
1991	(2019年教育部推荐) 好口才系列丛书--机智口才	巴蜀书社出版社	5	册	
1992	(2019年教育部推荐) 好口才系列丛书--演讲口才	巴蜀书社出版社	5	册	
1993	(2019年教育部推荐) 好口才系列丛书--幽默口才	巴蜀书社出版社	5	册	
1994	(2019年教育部推荐) 全才科学家: 牛顿	巴蜀书社出版社	5	册	
1995	(2019年教育部推荐) 中外名人传记--发现新大陆: 哥伦布	巴蜀书社出版社	5	册	
1996	(23年教育部) 四书: 对译本	巴蜀书社出版社	5	册	
1997	杜甫诗传 (2023年教育部推荐目录)	巴蜀书社出版社	5	册	
1998	韩愈诗传 (2023年教育部)	巴蜀书社出版社	5	册	
1999	(2019年教育部推荐) 读书是最美好的事	安徽文艺出版社	5	册	
2000	(2019年教育部推荐) 季羡林的学生时代	安徽文艺出版社	5	册	
2001	(2019年教育部推荐) 品读经典: 《中庸》通解	安徽文艺出版社	5	册	
2002	季羡林在北大 (2019年教育部)	安徽文艺出版社	5	册	
2003	(19年教育部) 悦读之旅	安徽师范大学出版社	5	册	
2004	徽商家风 (双色) (2016教育部推荐/2016河南教育厅推荐/2015农家书屋推荐)	安徽师范大学出版社	5	册	
2005	人民情怀: 中国共产党人的力量源泉 (2023年教育部推荐目	安徽人民出版社	5	册	
2006	(2019年教育部推荐) 青少年百科图书馆. 为心灵开一扇窗	安徽教育出版社	5	册	
2007	(2019年教育部推荐) 青少年百科图书馆. 运动改变生活	安徽教育出版社	5	册	
2008	(2019年教育部推荐) 青少年益智丛书: 趣说地理故事	安徽教育出版社	5	册	
2009	(2019年教育部推荐) 胜利的保障	安徽教育出版社	5	册	
2010	青少年百科图书馆. 快乐学堂系列: 运动趣谈 (2019年教育部推	安徽教育出版社	5	册	
2011	长征精神代代传丛书: 信仰的力量 (教育部推荐/河南省推荐)	安徽教育出版社	5	册	
2012	国家篇: 富强·民主·文明·和谐 (教育部推荐)	安徽大学出版社	5	册	
2013	社会主义核心价值观青少年读本·公民篇: 爱国·敬业·诚信·友善 (教育部推荐)	安徽大学出版社	5	册	
2014	心理咨询系列: 敞开心怎么开口好	初中心理健康	5	册	
2015	心理咨询系列: 成长烦恼知多少	初中心理健康	5	册	
2016	青少年心理导航丛书--青少年如何塑造个性心理	初中心理健康	5	册	
2017	中学生心灵培养丛书: 中学生情绪心理调控*	初中心理健康	5	册	
2018	中学生心灵培养丛书--中学生认知训练	初中心理健康	5	册	

图书清单

2019	中学生心灵培养丛书：中学生个性心理塑造	初中心理健康	5	册	
2020	成功心理通俗读物：心有阳光 便能幸福	初中心理健康	5	册	
2021	成功心理通俗读物：收获在于勤奋	初中心理健康	5	册	
2022	青少年心理文丛：聪明的心理战术	初中心理健康	5	册	
2023	【塑封】阳光心态：能够打败失败的心理/新	初中心理健康	5	册	
2024	（带塑封）心理学：越简单越实用	初中心理健康	5	册	
2025	怪诞心理学-解读种种怪诞现象背后的心理秘密	初中心理健康	5	册	
2026	最好的心理医生是自己	初中心理健康	5	册	
2027	怪癖心理学-解读种种怪诞现象背后的心理秘密	初中心理健康	5	册	
2028	心理咨询普及作品-推开心理诊室的门-【单色】	初中心理健康	5	册	
2029	如何掌握青少年的心理规律	初中心理健康	5	册	
2030	让学生聪明的心理方法	初中心理健康	5	册	
2031	说话心理学：教你如何说漂亮话	初中心理健康	5	册	
2032	每天懂一点行为心理学	初中心理健康	5	册	
2033	【塑封】如何了解孩子的心理	初中心理健康	5	册	
2034	成功心理学通俗读物：所有的努力只为遇见更好的自己	初中心理健康	5	册	
2035	【塑封】心理学与经济/新	初中心理健康	5	册	
2036	影响孩子一生的心灵鸡汤---生活是为了笑起来	初中心理健康	5	册	
2037	图解儿童行为心理	初中心理健康	5	册	
2038	让你内心气场强大的心理学	初中心理健康	5	册	
2039	【塑封】经管励志---逆思维心理学/新	初中心理健康	5	册	
2040	【塑封】经管励志---微幸福心理学/新	初中心理健康	5	册	
2041	【塑封】经管励志---正思维心理学/新	初中心理健康	5	册	
2042	【塑封】经管励志---微动作心理学/新	初中心理健康	5	册	
2043	【塑封】经管励志---微行为心理学/新	初中心理健康	5	册	
2044	给心灵洗个澡	初中心理健康	5	册	
2045	（心理）不生气你就赢了：别让你的人生输在情绪上	初中心理健康	5	册	
2046	（心理）别让好脾气害了你	初中心理健康	5	册	
2047	成功心理学通俗读物：方向错了，停下就是进步	初中心理健康	5	册	
2048	生活中的心理学	初中心理健康	5	册	
2049	心理学越简单越实用	初中心理健康	5	册	
2050	你的第一本心理学	初中心理健康	5	册	
2051	心理操纵术	初中心理健康	5	册	
2052	开窍心理学	初中心理健康	5	册	
2053	最妙趣横生的博弈心理学	初中心理健康	5	册	
2054	（心理）别让直性子毁了你	初中心理健康	5	册	
2055	（心理）微行为心理学	初中心理健康	5	册	
2056	（心理）别让性格害了你	初中心理健康	5	册	



图书清单

2057	(心理)深度影响--如何自然地赢得人心	初中心理健康	5	册	
2058	微表情心理学：人际交往中的心里策略（塑封）	初中心理健康	5	册	
2059	超级心理学	初中心理健康	5	册	
2060	(带塑封)逆境心理学	初中心理健康	5	册	
2061	青少年心理深呼吸丛书：孤独，一边儿去	初中心理健康	5	册	
2062	青春励志--温暖.让心灵去旅行	初中心理健康	5	册	
2063	青春励志--勇气.让心灵自由舞蹈	初中心理健康	5	册	
小计：			10315		



第四章 合同格式

合同号：_____

甲方（采购人）：_____ 签定地点：_____

乙方（中标人）：_____ 签定日期：_____年___月___日

根据甲方委托(招标代理机构)_____对_____进行招标采购（招标编号：_____）的招标结果，乙方为中标人，现依照招标文件、（中标人）投标文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

一、合同标的和合同价格

货物名称	数 量	单 价	总 价	服务期



二、服务方式和服务地点

（一）服务方式：_____

（二）服务地点：_____

三、供货清单

包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

四、付款方式与条件

（一）货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件

等材料以_____方式向乙方一次性支付_____%的货物价款。（若乙方有支付履约保证金的，可在支付货款时予以扣除。）

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

1. 金额为有关合同货物价格_____%的正式发票。
2. 制造厂家出具的货物质量合格证书。
3. 甲方已收讫货物的验收凭证。
4. 甲方签发的验收合格文件。

（二）分期支付货款的，余下的货款应于_____（时间）支付。

1. 质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按招标文件要求填列。）

2. 安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按招标文件要求填列。）

3. 验收

（货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在招标文件中细化规定。

（三）质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 _____个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后____小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若____小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

（四）知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、



商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

（五）违约责任

未按期交货的违约责任：_____

（六）违约终止合同

1. 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

2. 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

3. 乙方未能履行合同项下的任何其他义务。

（七）不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

（八）合同纠纷处理方式

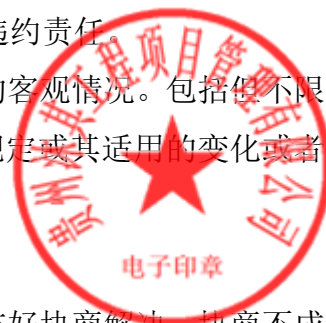
因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下任一方式解决：

（ ）向（甲方所在地）仲裁委员会申请仲裁；

（ ）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

（九）其他约定

1. 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。



2. 本合同未尽事宜，双方另行补充。
3. 本合同一式三份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方、乙方各执一份，送招标代理机构各备案一份，具有同等效力。
4. 甲方应当自合同签订之日起2个工作日内，将合同在贵州省政府采购网上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

甲 方：	（盖章）	乙 方：	（盖章）
签约代表：		签约代表：	
地 址：		地 址：	
电 话：		电 话：	
传 真：		传 真：	
签约日期：	年 月 日	签约日期：	年 月 日



第五章 开标、评标和定标

一、开标

（一）招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录不见面系统开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。解密时间截止后，交易中心电子开标系统自动提取所有投标文件，获取投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。

（二）开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

（三）投标截止时间后，投标人不足须知约定的有效供应商家数的，不得开标。

同时，本次采购活动结束。

（四）开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

1. 经检查数字证书无效的；
2. 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
3. 如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

二、评标

（一）评标委员会

1. 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的代表和从贵州省综合评标专家库随机抽取的专家组成，如采购人不派代表评审，则评标委员会全部由专家组成。评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件设定的程序和规则推荐评审结果，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

2. 评标应遵守下列评标纪律：

- （1）评标情况不得私自外泄，有关信息由采购代理机构中心统一对外发布。
- （2）对采购代理机构或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。
- （3）不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。
- （4）全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。
- （5）评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评审过程中，不得发表倾向性言论。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

3. 评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况，仅依据投标人所提交一切文件的真实表述，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自身的专业判断。

4. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效；

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；
- (7) 不同投标人的电子投标文件制作机器上传计算机的网卡 MAC 地址硬件信息相同的；
- (8) 投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

（二）评标方法

1. 本次评标采用**综合评分法**。综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重构成如下：

A 包：

评分项目	价格分	技术分	商务分
分值	30	45	25

B 包：

评分项目	价格分	技术分	商务分
分值	30	40	30

C 包:

评分项目	价格分	技术分	商务分
分值	30	48	22

D 包:

评分项目	价格分	技术分	商务分
分值	30	50	20

E 包:

评分项目	价格分	技术分	商务分
分值	30	50	20

F 包:

评分项目	价格分	技术分	商务分
分值	30	30	40



2. 价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正:

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的, 以开标一览表为准;

(2) 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以开标一览表的总价为准, 并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的, 对其按无效投标处理。

(5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子投标文件为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

3. 投标文件的澄清

(1) 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清（远程开标）或线下澄清（现场开标），要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式电话告知。

选择远程开标投标人需登录不见面开标系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(2) 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

(3) 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

（三）政府采购政策落实

1. 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2. 对小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照相应比例给予价格扣除。

（四）评标程序



资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长将集体意见及时告知投标当事人，并应在评标报告中以书面形式解释其排除的具体原因。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址硬件信息相同（开标现场上传电子投标文件的除外）的情形，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（一）资格审查

1. 项目开标结束后，采购人或者代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《资格审查表》如下：

序号	资格审查内容
1	满足以下所有要求：投标文件提交成功、解密成功、能正常导入电子开标系统，投标保证金完成交纳（如有）
2	符合《政府采购法》第二十二条所规定的条件，根据以下信息进行评审：《投标人资格声明函》及其附件。 供应商未被列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于中国政府采购网中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以



	资格性审查时在上述网站查询结果为准，如上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）
3	本项目否（是否）专门面向中小企业采购，若是，请所有投标供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》出具规定的《中小企业声明函》。

2. 采购人或者代理机构以“信用中国”网站为查询渠道，对各供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

3. 资格审查环节中如采购人或者代理机构认定供应商不合格，采购人或者代理机构需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或语音方式进行澄清，采购人或者代理机构不再接受其他外部材料。

4. 不通过资格审查或投标无效的，不作符合性审查。

（二）符合性审查

1. 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《符合性审查表》如下：

序号	符合性审查内容
1	投标报价确定且不高于最高限价
2	有盖章、签署要求的格式文件已按要求盖章、签署。
3	投标文件完全满足招标文件中带★号的条款和指标（审查《实质性响应一览表》）
4	未发现属无效投标的其他情形（见表末说明）

说明：以下为属无效投标的其他情形。

(1) 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目或同一子项目投标的；

(2) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；

(3) 投标文件提供虚假材料的；

(4) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

(5) 投标人对采购人、代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；

(6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 对不通过符合性审查或被认定其投标无效的，评标委员会需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或电话方式进行澄清，评标委员会不再接受其他外部材料。

3. 不通过资格审查、符合性审查或投标无效的，不进入技术、商务和价格等的评分程序。

(三) 评分标准细则

A 包:

序号	评审项目	评分因素	评审标准
1	投标报价 (30 分)	价格 (30 分)	报价得分按照综合评分法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标人报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权重值 (30%) × 100 (四舍五入后保留小数点后两位) 注：1. 投标报价超出最高投标限价的作废标处理。 2. 供应商提供资格性、符合性审查后，投标报价明显低于其他供应商，按政府采购法 87 号令第六十条规定，价格进行澄清（如 20 分钟内不能澄清的，视为放弃），报价作无效标处理。
2	技术部分 (45 分)	技术指标、参数 (35 分)	所投产品需全部满足技术参数要求，技术参数中带“★”的参数负偏离一项扣 3 分，技术参数所标示带“▲”的每偏离一项扣 2 分，技术参数中未标注为一般参数，每负偏离一项扣 1 分，以技术参数响应及偏离表为评分依据，正偏离不加分。 注：技术参数中要求提供证明材料的，以投标人提供的有效证明材料为准，不提供证明材料或证明材料不符合技术参数要求的视为不满足。
		所投主要产品	1. 为了确保产品质量，提供所投实验桌（≥1200×600×780）经

		综合实力(10分)	国家质量监督管理部门或其认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章得 2 分，不提供不得分。（检测报告须带有 CMA、CNAS 标识及查询真伪的二维码。） 2. 为了确保产品质量，提供所投功能柱经国家质量监督管理部门或其认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章得 2 分，不提供不得分。（检测报告须带有 CMA、CNAS 标识及查询真伪的二维码。） 3. 为了确保产品质量，提供所投仪器柜经国家质量监督管理部门或其认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章得 2 分，不提供不得分。（检测报告须带有 CMA、CNAS 标识及查询真伪的二维码。） 4. 所投货物的厂商或供应商具有质量体系认证、环境体系认证、职业健康管理体系认证的得 3 分，每提供一个得 1 分，不提供不得分。 5. 所投货物的厂商或供应商获得中国环境标志产品认证证书的得 1 分，不提供不得分。
3	商务部分 (25 分)	实施方案(10分)	供应商应结合本项目实际情况及特点，提供针对本项目的供货实施方案，包括但不限于：①供货方案；②供货时间保证方案；③供货质量保证方案；④运输方案；⑤验收方案等。评审委员会根据提供内容进行综合评审，提供方案得 5 分，根据方案内容横向比较打分 5-0 分，不提供不得分。
		售后服务(10分)	供应商应结合本项目实际情况及特点，提供针对本项目的售后服务保证措施，包括但不限于：①售后服务方案；②售后服务人员配备方案；③售后响应保障措施；④应急服务方案；⑤质保期满后保障措施等。提供得 5 分，评审委员会根据提供内容进行综合评审（5-0 分），不提供不得分。
		业绩(5 分)	投标供应商提供近三年类似业绩证明材料（中标通知书或合同复印件），1 个业绩得 2.5 分，最多得 5 分。

B 包:

序号	评审项目	评分因素	评审标准
1	投标报价 (30 分)	价格 (30 分)	报价得分按照综合评分法计算，即满足招标文件要求 且投标报价最低的投标人报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）X 价格权重值 （30%）X100 （四舍五入后保留小数点后两位）

			注：1. 投标报价超出最高投标限价的作废标处理。 2. 供应商提供资格性、符合性审查后，投标报价明显低于其他供应商，按政府采购法 87 号令第六十条规定，价格进行澄清（如 20 分钟内不能澄清的，视为放弃），报价作无效标处理。
2	技术部分 (40 分)	技术指标、参数 (30 分)	所投产品需全部满足技术参数要求，技术参数中带“★”的参数负偏离一项扣 3 分，技术参数所标示带“▲”的每偏离一项扣 2 分，技术参数中未标注为一般参数，每负偏离一项扣 1 分，以技术参数响应及偏离表为评分依据，正偏离不加分。 注：技术参数中要求提供证明材料的，以投标人提供的有效证明材料为准，不提供证明材料或证明材料不符合技术参数要求的视为不满足。
		综合实力 (10 分)	1. 投标广播产品制造商已建立业务连续性管理体系，可提供符合 GB/T30146-2023 或 ISO22301:2019 标准的《业务连续性管理体系认证证书》（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料，提供复印件并加盖厂商公章）得 2 分，不提供不得分。 2. 投标广播产品制造商具有符合 GB/T19022 标准或 ISO10012 标准的《测量管理体系认证（AAA）证书》（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料，提供复印件并加盖厂商公章）得 2 分，不提供不得分。 3. 投标广播产品制造商具有符合 GB/T23331-2020 或 ISO50001-2018 标准的《能源管理体系认证证书》（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料，提供复印件并加盖厂商公章）得 2 分，不提供不得分。 4. 投标广播产品制造商具有符合 GB/T22080 标准或 ISO/IEC27001 标准的《信息安全管理体系认证证书》（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料，提供复印件并加盖厂商公章）得 2 分，不提供不得分。 5. 投标广播产品制造商具有符合 GB/T27922-2011 标准的售后服务五星级服务认证证书（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料，提供复印件并加盖厂商公章）得 2 分，不提供不得分。

3	商务部分 (30分)	实施方案(10分)	提供供货方案(包括但不限于交货计划、施工方案及技术措施生产、运输、质量保证措施、安全技术保障措施等部分内容), 提供方案得5分, 评审委员会根据提供内容进行横向比较打5-0分, 不提供不得分
		承诺(10分)	1、质量保证承诺: 按采购需求进行承诺得2分, 不承诺不得分; 2、提供产品技术培训及技术指导的承诺, 得2分, 不承诺不得分; 3、提供本项目施工安装安全承诺书、施工文明承诺书、不转包不分包承诺书的得6分, 不承诺不得分。
		售后服务(10分)	投标人提供售后服务方案(包括但不限于: 售后服务体系, 售后服务内容及计划; 售后服务保障质量措施; 常见故障及解决方案; 应急服务方案; 质保期满后保障措施。培训方案等), 提供方案得5分, 评审委员会根据提供内容进行横向比较打5-0分, 不提供不得分

C包:

序号	评审项目	评分因素	评审标准
1	投标报价 (30分)	价格 (30分)	报价得分按照综合评分法计算, 即满足招标文件要求且投标报价最低的投标人报价为评标基准价, 其价格分为满分, 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权重值(30%) × 100 (四舍五入后保留小数点后两位) 注: 1. 投标报价超出最高投标限价的作废标处理。 2. 供应商提供资格性、符合性审查后, 投标报价明显低于其他供应商, 按政府采购法 87 号令第六十条规定, 价格进行澄清 (如 20 分钟内不能澄清的, 视为放弃), 报价作无效标处理。
2	技术部分 (48分)	技术指标、 参数(30分)	所投产品需全部满足技术参数要求, 技术参数中带“★”的参数负偏离一项扣3分, 技术参数所标示带“▲”的每偏离一项扣2分, 技术参数中未标注为一般参数, 每负偏离一项扣1分, 以技术参数响应及偏离表为评分依据, 正偏离不加分。 注: 技术参数中要求提供证明材料的, 以投标人提供的有效证明材料为准, 不提供证明材料或证明材料不符合技术参数要求的视为不满足。

		制造商实力、产品质量（18分）	1、为保障产品兼容性，所投录播系统：录播工作站、智能跟踪系统软件、导播控制台为同一品牌，并提供原厂制造商同品牌声明函的，得3分；不提供不得分。 2、为保障产品质量及知识产权，所投录播系统产品提供全高清录播系统、精品课堂编辑器软件、空间网格自动跟踪系统软件、图像定位系统著作权证书复印件及查询真伪截图并加盖制造商公章的得4分，提供不全或不提供的不得分。 3、为保障产品的知识产权及售后服务能力，所投产品录播工作站制造商具有知识产权管理体系 GB/T29490-2013 证书、售后服务能力达到 GB/T27922 2011 五星级认证证书复印件加盖制造商公章，提供得2分，不提供或提供不全不得分。 4、为提供良好的软件使用体验，所投智慧黑板制造商需具有一定的软件能力成熟度，通过 SPCA 评估3级或以上，提供证明材料复印件及全国认证认可信息公共服务平台查询截图并加盖制造商公章得3分，未提供及提供不完整不得分； 5、所投智慧黑板制造商为工信部认定的市级工业设计中心单位的得1分，省级工业设计中心单位的得2分，国家级工业设计中心单位的得3分，提供证明材料复印件并加盖制造商公章，未提供及提供不完整不得分； 6、所投智慧黑板教学软件制造商通过信息系统安全等级保护二级以上备案证明，提供证明材料复印件并加盖制造商公章的得3分，不提供及提供不完整不得分。
3.	商务部分（22分）	承诺（15分） 售后服务及响应时间承诺（7分）	1、提供质量保证措施及产品技术培训和技术指导方案得4分，不提供不得分，由评审委员会根据质量、产品技术培训技术指导方案内容综合打分（6-0分），不提供不得分。 2、提供本项目施工安装安全承诺书、施工文明承诺书、不转包不分包承诺书的得5分，不承诺不得分。 1. 提供售后服务方案，评审委员会根据方案横向比较打分（4-0分），不提供不得分。 2. 响应时间：接到业主电话后立即响应，1小时内到达现场处理的得3分；2小时内（不含1小时）到达现场处理的得2分；2小时以后（不含2小时）到达现场处理的得1分；提供售后服务响应承诺，不提供不得分。

D包：

序号	评审项目	评分因素	评审标准
1	投标报价	价格	报价得分按照综合评分法计算，即满足招标文件要求且投标报

	(30 分)	(30 分)	价最低的投标人报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 价格权重值 （30%）×100 （四舍五入后保留小数点后两位） 注：1. 投标报价超出最高投标限价的作废标处理。 2. 供应商提供资格性、符合性审查后，投标报价明显低于其他供应商，按政府采购法 87 号令第六十条规定，价格进行澄清（如 20 分钟内不能澄清的，视为放弃），报价作无效标处理。
2	技术部分 (50 分)	技术指标、参数 (35 分)	所投产品需全部满足技术参数要求，技术参数中带“★”的参数负偏离一项扣 3 分，技术参数所标示带“▲”的每偏离一项扣 2 分，技术参数中未标注为一般参数，每负偏离一项扣 1 分，以技术参数响应及偏离表为评分依据，正偏离不加分。 注：技术参数中要求提供证明材料的，以投标人提供的有效证明材料为准，不提供证明材料或证明材料不符合技术参数要求的视为不满足。
		技术方案 (15 分)	投标人根据采购需求提供产品技术服务方案得 10 分，评审委员会根据方案横向比较打分（5-0 分），不提供不得分；
3.	商务部分 (20 分)	承诺 (10 分)	1、质量保证承诺：按采购需求进行承诺得 2 分，不承诺不得分； 2、提供产品技术培训及技术指导的承诺，得 2 分，不承诺不得分； 3、提供本项目施工安装安全承诺书、施工文明承诺书、不转包不分包承诺书的得 6 分，不承诺不得分。
		售后服务承诺 (10 分)	1. 投标人提供针对本项目的售后服务方案，评审委员会根据方案横向比较打分（5-0 分），不提供不得分。 2. 响应时间：接业主电话后立即响应，1 小时内到达现场处理的得 5 分；2 小时内（不含 1 小时）到达现场处理的得 3 分；2 小时以后（不含 2 小时）到达现场处理的得 1 分；提供售后

			服务响应时间承诺，不提供不得分。
--	--	--	------------------

E 包:

序号	评审项目	评分因素	评审标准
1	投标报价 (30 分)	价格 (30 分)	报价得分按照综合评分法计算，即满足招标文件要求 且 投标报价最低的投标人报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）X 价格权重值 （30%）X100 （四舍五入后保留小数点后两位） 注：1. 投标报价超出最高投标限价的作废标处理。 2. 供应商提供资格性、符合性审查后，投标报价明显低于其他供应商，按政府采购法 87 号令第六十条规定，价格进行澄清（如 20 分钟内不能澄清的，视为放弃），报价作无效标处理。
2	技术部分 (50 分)	技术指标、参数 (35 分)	所投产品需全部满足技术参数要求，技术参数中带“★”的参数负偏离一项扣 3 分，技术参数中标示带“▲”的每偏离一项扣 2 分，技术参数中未标注为一般参数，每负偏离一项扣 1 分，以技术参数响应及偏离表为评分依据，正偏离不加分。 注：技术参数中要求提供证明材料的，以投标人提供的有效证明材料为准，不提供证明材料或证明材料不符合技术参数要求的视为不满足。
		技术方案 (15 分)	投标人提供采购需求及产品技术服务方案得 10 分，评审委员会根据方案横向比较打分（5-0 分），不提供不得分；
3.	商务部分	承诺 (10 分)	1、质量保证承诺：按采购需求进行承诺得 2 分，不承诺不得分；

	(20 分)		2、提供产品技术培训及技术指导的承诺，得 2 分，不承诺不得分； 3、提供本项目施工安装安全承诺书、施工文明承诺书、不转包不分包承诺书的得 6 分，不承诺不得分。
		售后服务承诺（10 分）	1. 投标人提供针对本项目的售后服务方案，评审委员会根据方案横向比较打分（5-0 分），不提供不得分。 2. 响应时间：接业主电话后立即响应，1 小时内到达现场处理的得 5 分；2 小时内（不含 1 小时）到达现场处理的得 3 分；2 小时以后（不含 2 小时）到达现场处理的得 1 分；提供售后服务响应承诺，不提供不得分。

F 包：

序号	评审项目	评分因素	评审标准
1	投标报价 (30 分)	价格 (30 分)	报价得分按照综合评分法计算，即满足招标文件要求 且 投标报价最低的投标人报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）X 价格权重值（30%）X100 （四舍五入后保留小数点后两位） 注：1. 投标报价超出最高投标限价的作废标处理。 2. 供应商提供资格性、符合性审查后，投标报价明显低于其他供应商，按政府采购法 87 号令第六十条规定，价格进行澄清（如 20 分钟内不能澄清的，视为放弃），报价作无效标处理。
2	技术部分 (30 分)	技术指标、	所投产品需全部满足技术参数要求，技术参数中带“★”的参数负偏离一项扣 3 分，技术参数所标示带“▲”的每偏离一项扣 2 分，技术参数中未标注为一般参数，每负偏

		参数（20分）	离一项扣1分，以技术参数响应及偏离表为评分依据, 正偏离不加分。 注：技术参数中要求提供证明材料的，以投标人提供的有效证明材料为准，不提供证明材料或证明材料不符合技术参数要求的视为不满足。
		技术方案（10分）	针对本项目有具体的配送方案、产品配送质量保障措施、具体技术支持及服务措施、产品质量验收标准及流程，提供得5分，由评审委员会横向比较打分（5-0分），不提供不得分
3.	商务部分（40分）	企业实力（16分）	1、图书版权：为保护知识产权和版权，预防盗版图书的流通，为了保证图书供货质量，供应商须按招标文件要求提供10本及以上图书的正规出版物说明，且符合招标文件的要求得8分, 每差错一项扣1分, 扣完为止。（注：正规出版物说明单位必须与投标人名称一致，项目名称与本次招标项目名称必须完全一致，正规出版物说明须在中标公示期内提供原件备查。） 2、人员：投标人有国家图书馆颁发的图书编目证书或编目培训证书，每提供一个得2分，满分8分。（同时提供编目人员在投标单位2025年任意三个月的社保缴纳证明，
		企业荣誉（6分）	1、投标人有诚信经营示范单位认定证书的得2分； 2、投标人有重合同守信用企业认定证书的得2分； 3、投标人有信用等级AAA级证书的得2分。 （以上证书需提供复印件加盖投标单位公章，否则不得分）
		技术实力（6分）	县民中图书室与阅览室中另配备有智慧环境监测系统主机1套，并且主机通过中国电器电子产品认证的得6分，满分6分。

			(投标文件提供第三方机构出具的证书复印件以及在全国认证认可信息公共服务平台官网查询的截图进行佐证, 否则不得分)
		业绩 (2分)	投标人提供近三年(日期以合同签订日期为准)图书项目政府采购业绩, 每提供一个得1分, 满分2分。(需提供中标通知书和合同复印件加盖投标单位公章)
		售后服务 (10分)	投标人根据售后服务单位情况、售后服务人员、服务响应时间、质量保障措施、培训方案、特色服务等提供方案得5分, 评审委员会横向比较打分(5-0分), 不提供不得分。

1. 价格核准: 评标委员会成员对有效投标人的详细报价进行复核, 看其是否有计算错误或供货范围上的错误。

2. 评标委员会成员对享受政府采购相关政策的供应商进行价格扣除:

(1) 在政府采购活动中, 供应商提供的货物符合下列情形的, 享受本办法规定的中小企业扶持政策: 在货物采购项目中, 货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标; 在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业。

对于非专门面向中小企业采购的项目, 凡符合要求的有效投

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体供应商 (供应商须为小型、微型企业)	对小型和微型企业产品的价格 扣除 <u>10%</u>	评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业产品的价格 × <u>10%</u>
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格 扣除 <u>10%</u> (不再享受序号3的价格折扣)	

3	联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额30%以上的	对联合体总金额扣除 <u>6</u> %	评标价=总投标报价× (1- <u>6</u> %)
---	--	-------------------------	-------------------------------

(2) 监狱企业视同小微企业，监狱企业报价的提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

(3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

3. 根据黔财采〔2014〕15号文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（新疆维吾尔自治区、西藏自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、内蒙古自治区、云南、贵州、青海）生产制造的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分或价格扣除，即采用综合评分法或性价比法进行评审的，在总得分基础上加3分；采用最低评标价法进行评审的，对其产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%加以确定，如实行分品目采购的，可以以品目为单位计算。

4. 根据财库〔2019〕18号及财库〔2019〕19号文件规定，所提供的投标主产品属于《节能产品政府采购品名清单》和《环境标志产品政府采购品名清单》，享受政策性加分或价格扣除，即在总得分基础上，每一项加0.3分，如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不得超过2分；采用最低评标价法进行评审的，对其产品的价格给予6%的扣除。

5. 以上政府采购相关政策，投标人不重复享受，以能享受最高优惠政策（即扣除后的价格）参与评审。

若本项目专门面向中小企业，不再进行价格扣除。

（四）综合评分的计算

1. 综合评分=价格分+技术分+商务分
2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。

综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会抽签决定。

（五）中标候选人推荐

1. 评标委员会按上述排列向采购人推荐三名中标候选人，推荐综合得分排名第一的供应商为第一中标候选人。第一中标候选人不得随意放弃中标资格。

2. 本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，通过资格审查、符合性审查且评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会抽签确定一个投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

三、项目废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，本项目或子项目下列情况出现将作废标处理：

（一）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算）；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（四）因重大变故，采购任务取消的。

四、定标

（一）代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

第一中标候选人放弃中标或被依法认定中标无效的，采购人可以按顺序选择第二中标候选人或者重新招标。

（二）采购结果确认后，代理机构将中标结果在采购信息发布网站上进行公告。不在中标名单之列者即为落标人，不再以其它方式另行通知。

（三）中标结果公告后，中标人须向代理机构领取招标通知书，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

（四）中标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

（五）凡发现中标人有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理。



1. 提供虚假材料谋取中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者代理机构工作人员恶意串通的；
4. 向采购人、代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
7. 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

五、签约

（一） 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日（第三章采购需求有相应约定的从其约定）内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

（二） 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

（三） 中标供应商签订合同后须将合同扫描件上传至铜仁市公共资源交易中心交易系统供应商端采购业务——合同公示——新增合同公示，搜索本项目，上传签订后的合同扫描件。

（四） 中标（成交）单位中标后，领取中标（成交）通知书时，须提供和上传的电子投标文件完全一致的标书或电子光盘一份。



第六章 投标文件格式

投标文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，本章有提供格式文件的请按格式要求提交。（盖章要求：完成投标文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

序号	内容	盖章要求
投标文件		
1	★投标函	电子签章
2	★政府采购投标及履约承诺函	电子签章
3	★投标人资格声明函	电子签章
4	★《投标人资格声明函的附件》（即：符合政府采购法第二十二条规定条件的佐证材料）	电子签章
5	★请提供“信用中国”网站和政府采购严重违法失信行为记录名单查询的信用记录情况	电子签章
6	法定代表人授权书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交本证明书）	电子签章
7	★开标一览表	电子签章
8	分项报价表	电子签章
9	★实质性响应条款一览表	电子签章
10	技术和服务要求响应表	电子签章
11	商务条件响应表	电子签章
12	投标人业绩情况表	电子签章
13	售后服务人员配置表	电子签章
14	各类证明材料	电子签章
15	中小企业声明函（如有）	电子签章
16	残疾人福利性单位声明函（如有）	电子签章



17	监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。（如有）	电子签章
18	少数民族地区单位声明函（如有）	电子签章
19	政策适用性说明	电子签章
20	联合体共同投标协议书（如有）	电子签章
21	★属于分公司投标的，还须提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，授权书须加盖总公司公章（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）	电子签章
须现场提交原件的文件		
1	法定代表人参加投标的，投标时提交：身份证原件。	任选一种
2	委托代理人参加投标的，投标时提交：法定代表人授权书（见格式文件）及身份证原件。	

特别提示与要求！

请投标人严格按照表格内容及要求制作投标文件，所有证书类文件提供原件扫描件且必须在有效期内，表中带★的材料将作为投标人资格性和符合性审查的重要内容之一。如★内容未按上述规定上传投标材料，将严重影响评审结果。

文件中采购人需要中标人提供原件资质核验的，中标人必须提供真实有效的原件，如果无法提供真实有效的原件取消其中标资格。



xxxxxx（项目名称）

响 应 文 件



采购项目名称: _____

采购项目编号: _____

投标单位名称: _____（请盖单位公章）

地 址: _____

联 系 人: _____

联 系 电 话: _____

目 录

(格式自拟)



投标函

_____（采购人或代理机构）：

我方确认收到贵方提供的“_____”（项目编号：_____）的招标文件，已完全理解招标文件的所有内容。决定投标本项目，据此我方申明如下：

一、我方的投标文件在投标截止日后 90 天（日历天）内保持有效，如中标，有效期将延至本项目《铜仁市政府采购合同》执行期满日为止。

二、我方在参与投标前已仔细研究了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

三、我方声明投标文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方可能提出的要求，提供与投标有关的任何其它数据或信息。

四、我方理解贵方不一定接受最低报价的投标。

五、我方同意如在本项目开标后、投标有效期之内撤销投标文件，或中标后未在规定时间内签订合同并送贵方备案的，贵方将不退还投标保证金（如有）。

六、我方接受按采购人委托向贵方支付公共资源交易服务费，如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《铜仁市政府采购合同》中的全部条款，投标总报价已包含公共资源交易服务费（公共资源交易服务费按照招标文件第一章投标人须知中所列收费标准计算），并承诺向贵中心足额支付。（如有）

七、我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方报价货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

所有与本项目有关的函件请发往下列地址：

地址（邮编）		传真	
电话、手机		联系人（职务）	

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____年____月____日

说明：本格式文件内容不得擅自删改。

政府采购投标及履约承诺函

致：_____（采购人或代理机构）

我单位承诺：

1. 我单位本招标项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。
2. 我单位参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
3. 我单位参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。
4. 我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件。
5. 我单位未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
6. 我单位参与该项目投标，严格遵守政府采购相关法律，不造假，不围标、串标、陪标。我单位已清楚，如违反上述要求，投标将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购主管部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。
7. 我单位如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本单位在投标中所作的一切承诺履约。我单位对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我单位在投标中所作的全部承诺履行。
8. 我单位清楚，若以“报价太低而无法履约”为理由放弃本项目中标资格时，愿意接受主管部门的处理处罚。若我单位中标本项目，我单位的报价明显低于其他投标人的报价时，我单位清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我单位将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我单位未按上述要求履约，我单位愿意接受主管部门的处理处罚。
9. 我单位已认真核实了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我单位对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我单位的投标文件中存在虚假资料的，则视为我单位隐瞒真实情况、提供虚假资料，我单位愿意接受主管部门作出的行



政处罚。

10. 我单位承诺中标后项目不转包，未经采购人同意不进行分包。

11. 我单位保证，其所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷；如有纠纷，我单位承担全部责任。

12. 我单位保证，若所投货物涉及《财政部生态环境部关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）列明的政府采购强制产品，则所投该产品符合节能产品的认证要求。

以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律法规处理，并承担由此给采购人带来的损失。

企业名称（盖章）：_____

日期：____年____月____日



投标人资格声明函

_____（采购人或代理机构）：

关于贵方_____年__月__日发布关于“_____”（项目编号：_____）的采购公告，我方愿意参加投标，并声明截至开标日：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的原件扫描件（见附件）之一：1. 企业法人营业执照；2. 事业法人登记证；3. 其他组织的营业执照或执业许可证；4. 居民身份证等；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

特此声明！



企业名称（盖章）：_____

日 期：_____年__月__日

说明：

1. 本格式文件内容不得擅自删改。
2. 分公司投标的，以上《投标人资格声明函》及附件由总公司提供，必须由分公

司和具有法人资格的总公司同时加盖公章或电子签章。

3. 提供以上要求（1）至（6）的佐证材料，如下：

（1）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；法定代表人身份证或委托代理人持授权委托书及代理人身份证；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，应提供经审计的 2024 年度财务报告或基本开户银行出具的资信证明。新成立未满一年、部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。

（3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或自行承诺；

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：如提供依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料，近一年内任意一个月及以上的证明材料；或者无拖欠税收、免税等证明、免缴纳社保证明等；

（5）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（模板）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。



无重大违法记录的声明函

致：_____（采购人或代理机构）

_____（供应商全称）参加贵单位组织的项目名称
为_____，项目编号：_____的政府采购活动，在此郑重
声明：

我单位在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

企业名称（盖章）：_____

日 期：____年__月__日



法定代表人授权书

致：_____（采购人或代理机构）

本授权书声明：_____是注册于_____（国家或地区）的
（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号
码：_____。现授权（姓名、职务）_____作为我公司的全权代
理人，就_____ [采购项目编号为 XX-XX-XXXX] 的投标和合同执
行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人：_____；手机号码：_____

被授权人：_____；手机号码：_____

附：请提供代理人身份证扫描件（正反两面）；港澳台居民可提供来往通行证扫
描件；非中国国籍管辖范围人员，可提供公安部门认可的身份证明材料扫描件。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____年____月____日



开标一览表

[货币单位：人民币元]

序号	采购项目名称/ 采购包名称	投标报价 (元/%)	交货或服务期	交货或服务地点
1				

填报要求：投标总报价包含运输、安装等所有税费。

注：投标供应商应在交易系统填报的开标一览表报价部分与其上传的投标文件开标一览表报价部分不一致时，以投标人上传的投标文件开标一览表报价部分内容为

准。



分项报价表

采购项目编号：_____

项目名称：_____

投标人名称：_____

采购包：_____

货币及单位：人民币/元

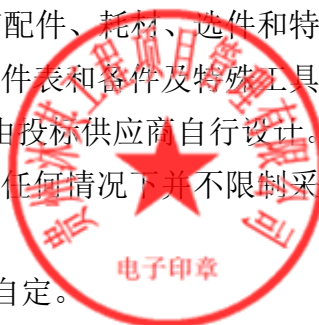
序号	货物名称	规格 型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价	备注

填报要求：

1. 此表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项），视为投标报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。

2. 所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。对于有配件、耗材、选件和特殊工具的货物（若适用），还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价等内容，该表格式由投标供应商自行设计。投标供应商按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以任何条款签订合同的权利。

3. 该表格式仅作参考，投标供应商的详细报价表格式可自定。



实质性响应一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1			
2			
3			
4			
...			
...			

说明：

1. 实质性响应条款一览表后续内容请根据第三章采购需求★号条款详细列举
2. 本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
3. 请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。



技术和服务要求响应表

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和 服务要求	投标文件响应的具 体内容	型号	是否 偏离	证明文件所在 位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

1. “采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“★”“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4. “备注”处可填写偏离情况的说明。



商务条件响应表

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
...						
...						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，。打“★”“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

（以下格式文件由供应商根据需要选用）



投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。



（以下格式文件由供应商根据需要选用）

售后服务人员配置表

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称/资格	专业	经验 年限	担任 职务
1								
2								
3								
...								

填报要求：

1. 上表列出的人员，需附其资格证书的复印件。
2. 提供上述人员在本单位服务的外部证明材料，如投标截止日之前3个月以内的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。



（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

1. 招标文件要求提供的其他资料。
2. 投标人认为需提供其他资料。



中小企业声明函（货物）（如有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

（注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。）



企业名称（盖章）：_____

日期：_____年___月___日

备注：1. 请根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）填写；2. 供应商可以登录国务院客户端或工业和信息化部网站，运用“中小企业规模类型自测小程序”，辨别企业规模类型。

残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供货物、服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖公章）：_____

日 期：_____年___月___日

注：（1）根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

（2）在采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。



监狱企业（如有）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。



少数民族地区单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据[黔财采（2014）15号]文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（新疆维吾尔自治区、西藏自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、内蒙古自治区、云南、贵州、青海）生产制造的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分和价格扣除，本单位符合条件的少数民族地区，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____年____月____日



政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商（开发商）	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；

2. “节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：

日期：____年____月____日



联合体共同投标协议书（如有）

立约方： （甲公司全称）
（乙公司全称）
（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称） 自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称），（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称） 共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称） 作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1. （甲公司全称） 作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2. 联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。

3. 如果本联合体中标，（甲公司全称） 负责本项目_____部分，（乙公司全称） 负责本项目_____部分。

4. 如中标，联合体各方共同与（采购人） 签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5. 联合体成员（公司全称） 为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。



六、本协议书正本一式____份，随投标文件装订____份，送采购人____份，联合体成员各一份；副本一式____份，联合体成员各执____份。

甲公司全称（盖章）：_____
日期：____年____月____日

乙公司全称（盖章）：_____
日期：____年____月____日

…公司全称（盖章）：_____
日期：____年____月____日

注：

1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。
2. 本协议内容作为参考，可自行调整，联合体协议将作为签订合同的附件之一。

