

道真自治县粤黔东西部协作（教育）设备 采购项目

竞争性磋商文件

项目名称： 道真自治县粤黔东西部协作（教育）设备采购项目

项目编号： ZXZY-2025-0721

采购方式： 竞争性磋商

采购人： 道真仡佬族苗族自治县教育体育局

代理机构： 中轩项目管理有限公司

日期： 2025 年 8 月

道真自治县粤黔东西部协作（教育）设备采购项目

竞争性磋商文件

项目名称： 道真自治县粤黔东西部协作（教育）设备采购项目

项目编号： ZXZY-2025-0721

采购方式： 竞争性磋商

采 购 人： 道真仡佬族苗族自治县教育体育局

代理机构： 中轩项目管理有限公司

日 期： 2025年 8 月

目录

第一章 竞争性磋商公告.....	
第二章 供应商须知.....	
第三章 评审办法.....	
第四章 采购需求及商务要求.....	
第五章 合同条款及格式.....	
第六章 响应文件格式.....	

第一章 竞争性磋商公告

道真自治县粤黔东西部协作（教育）设备采购项目 的潜在供应商应在登录全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市），点击进入“会员系统”后进行磋商文件下载（未注册账号的需注册账号后登录），2025 年 月 日 时 分（北京时间）前提交响应文件（以媒体公告为准）。

一、项目基本情况

项目编号：ZXZY-2025-0721

项目名称：道真自治县粤黔东西部协作（教育）设备采购项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：1360000.00元

最高限价：1360000.00元

采购内容：班班通、小学科学实验仪器设备、办公电脑等（详见磋商文件）。

合同履行期限：合同签订后60日历天安装、调试、投入使用。

交货地点或服务地点：采购人指定地点。

本项目（是/否）接受联合体：否。

二、供应商的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

1) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具体要求：提供2023或2024年度的财务审计报告复印件或扫描件加盖单位公章，财务审计报告应包含资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注，财务审计报告应盖有会计师事务所单位章和注册会计师的执业专用章；或基本开户银行出具的资信证明；或自行提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函(格式自拟)；或提供2024年至今任意一个月财务报表(复印件加盖公章)。

2) 具有履行合同所必需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能力的资料或承诺函。

3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具体要求：提供 2024年 1 月至投标截止时间前任意1个月的依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料（其他依法免税或不需要缴纳社保资金的供应商提供相应证明文件）；

4) 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： 提供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（若企业成立不满三年，需承诺从成立之日到本项目开标前无重大违法记录）；

5) 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。

6) 参加本次招标活动前三年内被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的供应商，拒绝其参与本次招标活动。信用记录查询渠道为“信用中国”网站及“中国政府采购网”，**查询时间为购买采购文件之日至开标前一天的任意时间**，供应商须提供查询记录截图并加盖公章，作为信用信息查询记录和证据编入投标文件；

7) 采购项目需要落实的政府采购政策：

①根据《财政部关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）的规定，提高小微企业价格扣除比例。小微型企业在政府采购中参与未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，对小微型企业产品（或服务）给予20%的价格扣除。

②采购预算中面向中小微企业预留的采购项目，开展采购活动时不收取投标保证金。

③采购项目中标企业为小微企业（享受小微企业政策的）的，该项目不收取履约保证金。

④根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）文件规定，符合条件的残疾人福利性单位等同于小微企业在投标中享受同等优惠，但须提供《残疾人福利性单位声明函》。注：残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策。

~~⑤根据贵州省财政厅《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15号）文件规定：①对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在评审总得分的基础上每一项加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；②对原产地在少数民族自治州和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分，即在总得分基础上加3分。~~

⑥根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受同等政策，但不重复享受。但须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。

3.2、特定资格要求：无

三、获取磋商文件

1、时间：2025年 月 日至2025年 月 日；

2、获取磋商文件的地点：登录全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市），点击进入“会员系统”后进行磋商文件下载；

3、获取磋商文件的方式或事项：登录全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市），点击进入“会员系统”后进行磋商文件下载。（未注册账号的需注册账号后登录）；

4、售价：0元人民币（含电子文档）。

四、响应文件提交

截止时间：2025 年 月 日 时 分（北京时间）。

地点：遵义市公共资源交易中心（遵义市新蒲新区播州大道东 100 米,遵义市政务服务中心大楼9 楼）网址：全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）电子交易服务系统

<http://111.122.63.26:88/TPBidder/memberLogin>或省平台

<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login>

五、开启（竞争性磋商方式必须填写）

时间：2025年 月 日 点 分（北京时间）

地点：遵义市公共资源交易中心（遵义市新蒲新区播州大道东 100 米遵义市政务服务中心大楼9 楼）

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

（1）本项目不需要缴纳投标保证金

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名 称：道真仡佬族苗族自治县教育体育局

地址：贵州省遵义市道真仡佬族苗族自治县

联系方式：13595241007

联系人：冯先生

2、采购代理机构信息（如有）

名称：中轩项目管理有限公司

地 址：遵义市新蒲新区新蒲街道遵义国际会展中心02地块X8塔楼15-4号

联系方式：陶女士 13639294509

3. 项目联系方式

项目联系人:陶兰、闫晓颖、辛苗

联系电话:13639294509

★重要提示

1、该项目采用全电子化交易，响应文件采取电子文件投标，请各供应商下载专业响应文件制作工具。 下载地址：登录全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）——下载中心——新点响应文件制作软件（贵州省

版)

2、全电子投标学习地址：登录全国公共资源交易平台（贵州省. 遵义市）——通知公告栏——点击《遵义市公共资源交易中心关于开展政府采购全电子化交易平台业务培训的通知》

3、该项目投标供应商可自主选择远程投标、不见面开标(各投标供应商通过投标系统中“不见面开标手册进行学习。开标时间到后请选择远程投标、不见面开标的投标供应商及时进行投标文件远程解密，开标期未实行远程解密造成投标失败的由投标供应商自行负责。远程投标、不见面开标过程中遇见问题的请及时联系该项目采购代理机构和采购人, 否则按投标无效处理)。如果投标供应商选择见面开标，请携带 CA 等到现场进行电子响应文件解密。

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款号	内 容
1	1.1.2	采购人： <u>道真仡佬族苗族自治县教育体育局</u> 联系地址： <u>贵州省遵义市道真仡佬族苗族自治县</u> 项目联系人： <u>冯先生</u> 联系电话： <u>13595241007</u>
2	1.1.3	采购代理机构： <u>中轩项目管理有限公司</u> 联系地址： <u>遵义市新蒲新区新蒲街道遵义国际会展中心02地块X8塔楼15-4号</u> 项目联系人： <u>陶兰、闫晓颖、辛苗</u> 联系电话： <u>13639294509</u> 电子邮箱： <u>2910092551@qq.com</u>
3	1.1.4	项目名称： <u>道真自治县粤黔东西部协作（教育）设备采购项目</u>
4	1.1.5	项目编号： <u>ZXZY-2025-0721</u>
5	1.1.6	交货地点或服务地点： <u>采购人指定地点</u>
6	1.2.1	磋商内容及范围： <u>班班通、小学科学实验仪器设备、办公电脑等（详见磋商文件）</u> 合同履行期限： <u>合同签订后60日历天安装、调试、投入使用</u>
7	1.3	质量要求： <u>符合国家现行有关质量验收规范标准，符合采购人及招标文件要求。</u> 验收标准： <u>按国家有关规定、采购文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。</u> 最高限价： <u>1360000.00元</u>
8	1.4.1	供应商应提供的资格证明文件（必须包括但不限于）： 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 1) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具体要求：提供2023或2024年度的财务审计报告复印件或扫描件加盖单位公章，财务审计报告应包含资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注，财务审计报告应盖有会计师事务所单位章和注册会计师的执业专用章；或基本开户银行出具的资信证明；或自行提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函(格式自拟)；或提供2024年至今任意一个月财务报表(复印件加盖公章)。 2) 具有履行合同所必需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能力的资料或承诺函。 3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具体要求：提供 2024年 1

	月至投标截止时间前任意1个月的依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料（其他依法免税或不需要缴纳社保资金的供应商提供相应证明文件）； 4) 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：提供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（若企业成立不满三年，需承诺从成立之日起到本项目开标前无重大违法记录）； 5) 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。 6) 参加本次招标活动前三年内被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的供应商，拒绝其参与本次招标活动。信用记录查询渠道为“信用中国”网站及“中国政府采购网”，查询时间为购买采购文件之日起至开标前一天的任意时间，供应商须提供查询记录截图并加盖公章，作为信用信息查询记录和证据编入投标文件； 7) 采购项目需要落实的政府采购政策： ①根据《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）的规定，提高小微企业价格扣除比例。小微型企业在政府采购中参与未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，对小微型企业产品（或服务）给予20%的价格扣除。 ②采购预算中面向小微企业预留的采购项目，开展采购活动时不收取投标保证金。 ③采购项目中标企业为小微企业（享受小微企业政策的）的，该项目不收取履约保证金。 ④根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）文件规定，符合条件的残疾人福利性单位等同于小微企业在投标中享受同等优惠，但须提供《残疾人福利性单位声明函》。注：残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策。 ⑤根据贵州省财政厅《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15号）文件规定：①对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在评审总得分的基础上每一项加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；②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的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分，即在总得分基础上加3分。 ⑥根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受同等政策，但不重复享受。但须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。
--	--

		3.2、特定资格要求：无
9	1.4.3	采购方式:竞争性磋商
10	4.1	踏勘现场：供应商自行勘察。
11	11.1	报价范围及要求： 1) 供应商的投标报价应包括第四章 “采购需求及商务要求”中所有内容 2) 供应商应该严格遵照开标一览表和分项报价表的格式进行报价。 3) 磋商文件不单独提供交货地点的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况，如有必要，供应商应自行了解上述地点的情况并自行承担费用。 4) 供应商估算错误或漏项的费用一律由供应商承担。 5) 供应商如果免费提供某项服务，应在价格栏内填明价格，但不计入报价，在备注栏内注明免费。 6) 本项目视情况可以进行二次报价，投标报价书报价为第一次报价，磋商委员会视第一次报价情况决定是否采取第二次报价，如确定需第二次报价，则以第二次报价为最终报价（第二次报价开标现场根据系统格式自行填报），竞标人不得要求追加其它任何费用。
12	14.1	投标保证金： （1）投标保证金金额（人民币）:0.00元 （2）投标保证金交纳时间:同投标截止时间 一：开户银行及帐号 收款户名：遵义市公共资源交易中心 收款账号：5230615000735640001 开户银行：交通银行遵义分行厦门路支行 开户银行账号：供应商应在投标截止时间之前，按本次招标的投标保证金金额一次性转入遵义市公共资源交易中心的保证金账户，银行劳务单附言中填入 14 位缴费码，缴费码及交易中心保证金账户在全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）会员系统缴费后，至竞争性磋商文件领取页面获取。（附言中只能写缴费码，不能写其他任何信息，否则缴纳的保证金无效）。待资金到达保证金缴纳账户后，凭 CA 密钥登录全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）会员系统查询缴费状态。 二、1) 投标保证金的交纳形式：银行转账、银行保函、担保保函、保证保险（含电子投标保函）和企业承诺函等，供投标企业自主选择。 注：电子投标保函可通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台在线申请，企业承诺函按照《遵义市发展改革委关于对工程建设项目招标投标保证金试行企业承诺函的通知》（遵市发改〔2021〕21号）执行。

		2) 登录全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）会员系统在网上报名后获取保证金缴纳账户，投标供应商通过其在交易中心登记的基本账户将投标保证金缴纳至该账户（包括电汇、网银和转账），转账时需在备注栏填写下载竞争性磋商文件页面的随机码（未填写随机码或者随机码填写错误的，系统将无法识别），待资金到达保证金缴纳账户后，登录全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）电子交易服务系统查询缴费状态。 3) 参与本项目投标的中小微企业，不需要提供投标担保，需提供中小微企业承诺函，格式见附件（中小微企业承诺函）。 三、投标保证金的退还 采购人应当在法定时间内向中标人发出中标通知书，并书面通知遵义市公共资源交易中心。 1) 对非中标人，公示期结束后,采购人应在 10 日内书面通知公共资源交易中心退还未中标人的投标保证金及银行同期存款利息(如有异议或投诉情形的除外) 2) 对中标人，采购人应当在法定时间内和中标人签订采购合同,并书面通知公共资源交易中心,公共资源交易中心应于 5 日内向中标人退还投标保证金及银行同期存款利息。
13	15.1	投标有效期：投标截止之日起 60 日历天。
14	16.1	响应文件的份数： 1) 加密的电子响应文件一份（. ZYTF 格式，在全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）电子交易服务系统指定位置上传）。 2) 非加密的电子响应文件（. nZYTF 格式）光盘一份（此光盘模式针对供应商在全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）电子交易服务系统上传了响应文件后，但在开标时其响应文件解密失败的情况下使用）。 3) 如果开标现场解密失败，则采用光盘开评标，要求光盘中电子响应文件的内容、数据与上传的电子响应文件必须一致，否则响应文件被否决。 4) 供应商在开标时将制作电子响应文件光盘一份带至开标会场备用。
15	16.2	响应文件的签署：磋商文件明确要求盖章的地方，供应商必须加盖公章（鲜章）；磋商文件明确要求签字的地方必须由供应商法定代表人或其授权代表签字。响应文件的副本可采用正本的复印件。供应商所加盖的公章，不得用“合同专用章”、“财务专用章”、“公司部门章”或“分支机构章”、“授权（投标）专用章”等代替。
16	17.1	包封套和信封标记： 项目名称： 项目编号： 供应商名称：（加盖单位公章） 供应商地址

		于 年 月 日 时（投标截止时间前）不得启封
17	18.1	响应文件递交地址:遵义市公共资源交易中心（遵义市新蒲新区播州大道东 100 米（遵义市政务服务中心大楼 9 楼）） 投标截止时间: 2025年 月 日 时 分（以公告为准） 响应文件的递交 1) 电子响应文件用专用响应文件制作工具制作, 生成★. ZYTF（加密）及★. nZYTF（非加密）两份响应文件; 2) 各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子响应文件（. ZYTF格式）到全国公共资源交易平台（贵州省. 遵义市）电子交易服务系统的指定位置。上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确; 3) 开标现场递交非加密的电子响应文件（. nZYTF 格式）光盘一份（此光盘模式针对供应商在全国公共资源交易平台（贵州省. 遵义市）电子交易服务系统上传了响应文件后, 但在开标时其响应文件解密失败的情况下使用）。 4) 投标截止时间招投标系统服务器故障导致供应商未及时上传电子响应文件时, 经交易中心及系统平台服务商证实, 供应商提供载有★. ZYTF 及★. nZYTF 两份响应文件的光盘履行电子招标投标应急措施。 重要提示: 供应商必须携带遵义市招投标系统 CA 锁至开标现场解密。
18	21.1	磋商小组的组建:按招标采购有关规定执行。 构成 3 人, 其中采购人代表 0 人, 有关技术、经济技术等方面的专家 3 人。评标专家的确定方式: 省专家库随机抽取。
19	23.1	磋商时间和地点:遵义市公共资源交易中心（遵义市新蒲新区播州大道东 100 米（遵义市政务服务中心大楼 9 楼） 磋商时间: 2025年 月 日 时 分 磋商地点: 遵义市公共资源交易中心（遵义市新蒲新区播州大道东 100 米（遵义市政务服务中心大楼 9 楼）
20	23.4(4)	主持人按下列程序进行开标: 1) 宣布开标纪律; 2) 宣布采购人、代理机构、供应商等名称; 3) 核验参加开标会议供应商的有效营业执照复印件加盖供应商印章, 法定代表人参加的须提供法定代表人身份证明和法定代表人身份证原件; 被委托人参加的须提供法定代表人授权委托书原件及被委托人身份证原件。验证不合格者, 投标将被拒绝。 4) 请各供应商代表检查各自响应文件的密封情况;— 5) 重申最高投标限价（招标控制价）; 6) 供应商持 CA 锁对电子响应文件解密, 采购人持 CA 锁对电子响应文件解密;

		7) 开启供应商的响应文件，公布供应商名称、投标报价、保证金递交情况、服务期及地点等，并记录在案； 8) 供应商代表、采购人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认； 9) 开标结束。 备注： 1) 携带投标企业 CA 锁解密，按时提交响应文件备用光盘； 2) 供应商对开标有异议的，应当在开标现场提出，采购人当场作出答复，并制作记录。
21	25.3	公告发布媒体：贵州省政府采购网、遵义市公共资源交易中心网、贵州省招标投标公共服务平台。
22	28.1	履约保证金： /
23	29.1	采购代理服务费用： 1、 供应商需承诺向采购代理机构缴纳中标服务费；以项目中标价为计算基数执行国家标准计价【2002】1980号文件为依据计取招标代理服务费，计算后下浮50%作为本项目的招标代理服务费；招标代理服务费向成交人（中标人）收取；成交人（中标人）在领取成交通知书前一次性支付招标代理服务费，此费用包含在投标报价中，中标服务费可采取银行汇款、电汇款等代理机构认可的方式进行支付。 2、 服务费计算依据：招标代理服务费以中标价根据国家标准计价【2002】1980号文件计取。 3、 开户银行及帐号： 单位名称：中轩项目管理有限公司遵义分公司 开户银行：中国银行股份有限公司遵义市新蒲府前路支行 帐 号：133078746046
24		开标注意事项： 本项目采用电子开标。若出现响应文件解密失败或响应文件无法导入导致无法采用电子开标时，在监督人员的监督下，按以下顺序采用非加密的电子光盘模式开标： 采购人按光盘递交的先后顺序采用非加密的电子光盘模式开标； 若故障解除后专家已完成评审，发现供应商上传的电子响应文件与非加密的电子响应文件光盘不一致，或没有交纳投标保证金或未上传电子响应文件，则取消其中标候选人资格。若递交的光盘内无系统能识别或导入的有效响应文件，则评标委员会否决该投标。
25		电子招投标的应急措施： 电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行，或者无法保证招投标过程的公平、公正和信息安全时，招标监管部门和交易中心应采取应急措施。 1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统； 2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作； 3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险； 4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击； 5) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。 出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的，即停止，经招标监管部门

	确认后，改用非加密的电子光盘模式进行评审。远程评标时如遇上述情形，经招投标监督部门确认后，可在本地抽取专家，按非加密的电子光盘进行继续评审。对非加密的电子光盘没有要求的，应等待系统恢复正常后再组织进行。若投标截止时间前系统服务器故障导致部分供应商无法上传加密响应文件，供应商应提供载有★. ZYTF 及★. nZYTF 两份响应文件的光盘，由系统管理人员导入评标系统。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。 评标办法文本与系统评标办法设置不一致的以系统评标办法设置为准。
26	采购人补充的其他内容
26.1	付款方式：采购人与中标单位签订合同时约定。
26.2	采购人在与中标人签订合同前，将核查本项目评审办法中提及的所有证书原件，若发现弄虚作假，采购人有权取消其中标资格。
26.3	1、中标人需在领取中标（中标）通知书后30日内与采购人签订合同，并将签字盖章完整的电子响应文件发送到QQ邮箱：2910092551@qq.com，由代理机构存档； 2、中标人与采购人签订合同后2个工作日内将合同原件送一份到代理公司，由代理公司办理备案手续。 3、项目完工验收后递交一份验收报告到代理公司，由代理公司办理备案手续。

本表关于所要招标项目的具体资料是对“供应商须知”的补充或修改，两者如有矛盾，应以本供应商须知前附表为准！

供应商须知

1、 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备采购条件，现对本项目采购进行竞争性磋商。

1.1.2 本采购项目采购人：见“供应商须知前附表”。

1.1.3 本采购项目采购代理机构：见“供应商须知前附表”。

1.1.4 本采购项目名称：见“供应商须知前附表”。

1.1.5 本项目项目编号：见“供应商须知前附表”。

1.1.6 交货地点：见“供应商须知前附表”

1.2 采购范围

1.2.1 本次采购内容及范围：见“供应商须知前附表”。

1.3 服务期限：见“供应商须知前附表”。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本采购项目的资质条件、能力见“供应商须知前附表”；

1.4.2 供应商不得存在下列情形之一：

（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本采购项目提供采购代理服务的；

（3）被责令停业的；

（4）财产被接管或冻结的；

（5）在最近三年内有骗取中标或严重违约的。

1.5 采购的方式：本采购项目的采购方式见“供应商须知前附表”。

2、费用承担：无论磋商结果如何，供应商准备和参加磋商活动发生的一切费用自理。

3、保密：参与磋商活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

4、踏勘现场

4.1 “供应商须知前附表”规定踏勘现场的，供应商按“供应商须知前附表”规定的时间、地点踏勘项目现场。

4.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

4.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

4.4 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

5、适用法律

5.1 本次磋商及由本次磋商产生的合同受中华人民共和国法律制约和保护。

二、磋商文件

6、磋商文件的构成

6.1 磋商文件包括：

- (1) 磋商公告
- (2) 供应商须知
- (3) 评审办法
- (4) 采购需求及商务要求
- (5) 合同条款及格式
- (6) 响应文件格式

6.2 供应商应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商没有按照磋商文件要求和规定编制响应文件及提交全部资料，或者响应文件没有对磋商文件在各方面都作出实质性响应，其风险应由供应商承担。

7、磋商文件的修改

7.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者磋商小组应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有接收磋商文件的供应商，不足 5 日的，应当顺延提交首次响应文件截止时间。

7.1.1 采购人在全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）电子交易服务系统上公布修改磋商文件。但如果修改磋商文件的时间距投标截止时间不足 5 天，并且修改内容影响响应文件编制的，将

相应延长投标截止时间。

7.1.2 开标前供应商自行关注系统，必须在响应文件制作工具中导入最新发布的澄清文件制作响应文件。因供应商原因未及时获知澄清、修改内容而导致的任何后果，概由供应商自己承担。

三、磋商文件的编制

8、磋商响应语言及度量衡单位

8.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构就有关磋商的所有往来函电均应使用简体中文。

8.2 除磋商文件另有规定外，响应文件所使用的计量单位，均需采用国家法定计量单位。

9、响应文件构成

9.1 供应商编写的响应文件应包括但不限于下列部分：

（一）报价文件

（1）磋商响应函

（2）开标一览表

（3）分项报价表

（二）资格文件

（1）法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书

（2）供应商基本情况表

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计度

（4）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

（5）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

（6）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

（7）具有独立承担民事责任的能力

（8）法律、行政法规规定的其他条件

（三）商务文件

（1）商务条款偏离表

（四）技术文件

（1）技术条款偏离表

（五）其他供应商认为必要的资质文件

（六）其他资料

（1）中小企业声明函

- (2) 少数民族地区产品证明材料
- (3) 虚假投标承担责任声明
- (4) 同意磋商文件条款声明
- (5) 代理服务费承诺书
- (6) 最终报价及承诺函

10、报价函格式

10.1 供应商应完整地采用磋商文件中的报价函格式。

11、报价

11.1 供应商应按照“供应商须知前附表”按要求填写相应报价表格。

11.2 磋商响应报价应以人民币报价；

11.3 供应商的报价不得高于最高限价，见“供应商须知前附表”。

11.4 响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

11.5 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

11.6 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；

11.7 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。

11.8 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

12、采购需求及商务要求的响应

12.1 供应商应对磋商文件作出实质性响应。

13、证明供应商资格的文件

13.1 供应商应提交证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的证明文件，作为其响应文件的一部分。

13.2 供应商除必须具有履行合同所必需的提供设备和服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

14、投标保证金（本项目为中小型企业预留项目不需要缴纳投标保证金）

14.1 供应商应按照“供应商须知前附表”中投标保证金的数额和提交形式缴纳投标保证金， 并作为其响应文件的一部分。

投标保证金是为保护采购人免遭因供应商的行为而蒙受损失，采购人在因供应商的行为受到损害时，可根据第 14.5 条的规定没收供应商的投标保证金。

14.2 在磋商时，对于未按要求提交投标保证金的供应商，采购代理机构将视其为非响应性磋商而予以拒绝。

14.3 未成交供应商的投标保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内退还。

14.4 成交供应商的投标保证金，在采购合同签订后 5 个工作日内退还。

14.5 有下列情形之一的，投标保证金不予退还：

（一）供应商在提交响应文件截止时间后（磋商前）或竞争性磋商最后报价之后至响应有效期期满前撤回其响应文件的；

（二）供应商在响应文件中提供虚假材料的；

（三）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

- (四) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (五) 磋商文件规定的其他情形。

15、磋商投标有效期

- 15.1 磋商投标有效期为“**供应商须知前附表**”中规定的时间。
- 15.2 在特殊情况下，采购代理机构于原磋商投标有效期满前，可向供应商提出延长磋商投标有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。供应商可以拒绝采购代理机构的这一要求而放弃磋商响应，投标保证金将可退回。第 14 条有关投标保证金的没收和退还的规定在延长期内继续有效。

16、响应文件份数和签署（按“**供应商须知前附表**”中要求准备）

- 16.1 除供应商对错处做必要修改外，响应文件不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，必须由供应商法定代表人或其授权代表签字或盖章。

四、响应文件的递交

17、响应文件的密封和标记

- 17.1 供应商应按照“**供应商须知前附表**”的要求对响应文件进行密封和标记。

18、响应文件的递交

- 18.1 响应文件的递交时间和地点见“**供应商须知前附表**”。

18.2 、响应文件的密封和标记

- 18.2.1 非加密的电子响应文件光盘由供应商自行制作。光盘表面粘贴“光盘贴”，并将项目名称、采购人名称、单位名称等信息填写在光盘贴上。由法定代表人或委托代理人参加开标时带至开标会现场。

- 18.2.2 电子响应文件应按照本须知前附表要求制作，并对文件的内容通过数字证书进行加密并签 CA 印章。其他详见供应商须知前附表。

- 18.2.3 未按本章第 1.1 或 1.2 项要求标记和加密的响应文件，电子开标软件将无法接受，采购人不予受理。

19、迟交的响应文件

- 19.1 按照第 18 条的规定，采购代理机构将拒绝并原封退回在其规定的截止时间后收到的任何响应文件。

20、响应文件的修改和撤回

- 20.1 供应商在递交响应文件后，可以修改或撤回其响应文件，但这种修改和撤回，必须在规定的响应文件递交截止期前，以书面形式递交采购代理机构。
- 20.2 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的投标保证金。在竞争性磋商最后报价之后至磋商投标有效期期满之间的这段时间内，供应商不得撤回其响应文件，否则其投标保证金将被没收。

21、磋商小组的组成

五、磋商与评审

21.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人及以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性磋商小组成员总数的 2/3。本招标项目磋商小组组成人数按照“**供应商须知前附表**”中的要求确定。

22、磋商小组的职责

22.1 确认或者制定磋商文件；

22.2 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加磋商；

22.3 审查供应商的响应文件并作出评价；

22.4 要求供应商解释或者澄清其响应文件；

22.5 编写评审报告；

22.6 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

23、磋商

23.1 提交响应文件的截止时间和地点见“**供应商须知前附表**”。

23.2 采购代理机构将在“**供应商须知前附表**”中规定的时间和地点组织供应商磋商。供应商须由法人代表或表授权代表准时参加磋商会议，并签名报到以证明其出席。

23.3 磋商内容：以采购人的磋商文件和供应商的响应文件为基础进行磋商。磋商主要内容应包括供应商的商务条件、竞争报价及本次采购所涉及的其他内容。

23.4 磋商程序

(1) 宣布磋商纪律；

(2) 宣布磋商主持人、记录人、采购人代表、监督人等有关人员姓名；

(3) 公布在磋商截止时间前递交响应文件的供应商名称；

(4) 核验参加磋商会议的供应商在“**供应商须知前附表**”中要求的资格材料,以确认其身份合法有效。

~~—(5) 供应商代表检查其响应文件密封情况；~~

(6) 磋商小组对供应商提交的响应文件进行初步评审；

(7) 公布初步评审结果,未实质性响应磋商文件的响应文件按无效处理，通过初步评审的供应商抽取磋商顺序；

(8) 磋商小组集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会；

(9) 通过磋商对磋商文件作出的实质性变动(如有),以书面形式通知所有参加磋商的供应商；

(10) 供应商在规定的时间内集中提交最终报价；

(11) 磋商小组进行最终评审；

(12) 磋商小组向采购人提交评审报告。

23.5 采购需求及商务要求的变动

在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求及商务要求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

24、评审

24.1 磋商小组应根据磋商文件，对供应商进行资格审查，对具备了项目要求的资格和相应资质及相关能力的供应商，可以判定其资格有效。

24.2 有下列情形之一的，其磋商响应将会被拒绝：

- (1) 供应商未按磋商文件规定提交投标保证金的；
- (2) 超出经营范围的；
- (3) 资格证明文件不全，验证时未按照“供应商须知前附表”要求提供原件的；
- (4) 响应文件没有法定代表人签字、或签字人没有法定代表人有效委托书的、没有被授权代表签字和加盖公章；
- (5) 响应文件中载明的标准和方法等不符合磋商文件要求的；
- (6) 响应文件附有采购人不能接受的条件；
- (7) 不符合磋商文件中规定的其他实质性要求；

24.3 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

综合评分法评审标准中的分值设置应当与评审因素的量化指标相对应。磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。

项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。

24.4 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

25、合同授予标准

六、授予合同

25.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

25.2 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

25.3 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内发布成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

26、成交通知书

26.1 成交通知书将是合同的一个组成部分。

26.2 采购代理机构将及时通知其他未成交的供应商，并按照第 14 条规定退还其投标保证金。

27、签订合同

27.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本签订采购合同。

27.2 成交供应商拒绝签订采购合同的，采购人可以从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定其他供应商，作为成交供应商并签订采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

27.3 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，**重新开展采购活动**：

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）在采购过程中符合要求的供应商或者报价未低于磋商文件要求的供应商不足 3 家的。

27.4 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送上级部门。

28、履约保证金

28.1 成交供应商在收到成交通知书后，应按照磋商文件要求向采购人提交履约保证金。履约保证金金额及提交方式等见“**供应商须知前附表**”。

28.2 如果成交供应商没有按规定提交履约保证金，其投标保证金将不予退还。在此情况下采购人可将标授予下一个成交候选人，或重新组织磋商。

29、采购代理服务费用

29.1 本项目采购代理服务费用按“供应商须知前附表”的规定执行。

30. 电子响应文件编制及报送要求

1、供应商获取磋商文件澄清、修改的方式：开标前供应商自行关注系统，必须在响应文件制作工具中导入最新发布的澄清文件制作响应文件。

2、本项目采用电子开标。若出现响应文件解密失败或响应文件无法导入导致无法采用电子开标时，在监督人员的监督下，按以下顺序采用非加密的电子光盘模式开标：

3、采购人按光盘递交的先后顺序采用非加密的电子光盘模式开标；

4、若故障解除后专家已完成评审，发现供应商上传的电子响应文件与非加密的电子响应文件光盘不一致，或没有交纳投标保证金或未上传电子响应文件，则取消其中标候选人资格。若递交的光盘内无系统能识别或导入的有效响应文件，则评标委员会否决该投标。

5、电子响应文件制作及提交：

5.1 电子响应文件用专用响应文件制作工具制作，生成*. ZYTF（加密）及*. nZYTF（非加密）两份响应文件；

5.2 各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子响应文件（. ZYTF格式）到全国公共资源交易平台（贵州省. 遵义市）电子交易服务系统的指定位置。上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确；

5.3 开标现场递交非加密的电子响应文件（. nZYTF格式）光盘 一 份（此光盘模式针对供应商在全国公共资源交易平台（贵州省. 遵义市）电子交易服务系统上传了响应文件后，但在开标时其响应文件解密失败的情况下使用）。

5.4 投标截止时间招投标系统服务器故障导致供应商未及时上传电子响应文件时，经交易中心及系统平台服务商证实，供应商提供载有*. ZYTF及*. nZYTF两份响应文件的光盘履行电子招标投标应急措施。

第三章 评审办法

一、评审原则

- 1、评审过程将遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。
- 2、认真贯彻国家有关采购的法律、法规和政策，维护各方当事人的合法权益。
- 3、对所有供应商的评审，均采用相同的程序 and 标准。
- 4、按照磋商文件确定的标准和方法，对响应文件进行评审和比较。没有纳入磋商文件的标准和方法，不得作为评审的依据。

二、评审方法

- 1、本次评审采用**综合评分法**。
- 2、对通过初步评审的响应文件，按照磋商文件中规定的评分标准进行打分，以评标总得分由高到低的顺序推荐中标候选人，综合评分相等时，以最终报价低的优先；报价也相等的，由磋商小组确定成交候选人。
- 3、综合评分的主要因素是：价格、商务部分、技术部分的响应程度，以及相应的比重或者权值等。
在评议过程中，有下列情形之一者，其投标将被否决：
 - 1) 供应商或其制造商与竞争性磋商人有利害关系可能影响竞争性磋商公正性的；
 - 2) 供应商参与项目前期咨询或竞争性磋商文件编制的；
 - 3) 不同供应商单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
 - 4) 响应文件未按竞争性磋商文件的要求签署的；
 - 5) 投标联合体没有提交共同投标协议的；
 - 6) 供应商的投标书、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者竞争性磋商文件要求的；
 - 7) 同一供应商提交两个以上不同的投标方案或者投标报价的，但竞争性磋商文件要求提交备选方案的除外；
 - 8) 供应商未按竞争性磋商文件要求提交竞争性投标保证金或保证金金额不足的；
 - 9) 竞争性响应文件不满足竞争性磋商文件重要商务条款要求的；
 - 10) 投标报价高于竞争性磋商文件设定的预算金额的；
 - 11) 投标有效期不足的；
 - 12) 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
 - 13) 存在竞争性磋商文件中规定的否决投标的其他商务条款的。

三、评审标准

1、初步评审标准

评审内容	评审因素	评审标准
资格评审标准	法定代表身份证明或授权委托书	（加盖公章）
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2023或2024年度的财务审计报告复印件或扫描件加盖单位公章，财务审计报告应包含资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注，财务审计报告应盖有会计师事务所单位章和注册会计师的执业专用章；或基本开户银行出具的资信证明；或自行提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函(格式自拟)；或提供2024年至今任意一个月财务报表(复印件加盖公章)。
	具备履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供具备履行合同所必需的设备和专业能力的资料或承诺函；
	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2024年 1 月至投标截止时间前任意1个月的依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料（其他依法免税或不需要缴纳社保资金的供应商提供相应证明文件）；
	声明	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： 提供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（若企业成立不满三年，需承诺从成立之日到本项目开标前无重大违法记录）；
	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。
	信用证明	参加本次招标活动前三年内被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的供应商，拒绝其参与本次招标活动。信用记录查询渠道为“信用中国”网站及“中国政府采购网”， 查询时间为购买采购文件之日至开标前一天的任意时间，供应商须提供信用记录截图并加盖公章，作为信用信息查询记录和证据编入投标文件；
	供应商名称	与营业执照一致

符合性评审标准	投标内容	符合竞争性磋商文件的要求
	投标有效期	投标截止之日起 60 日历天。
	合同履行期限	合同签订后60日历天安装、调试、投入使用
	交货地点	采购人指定地点
	验收标准	按国家有关规定、采购文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。
	质量要求	符合国家现行有关质量验收规范标准，符合采购人及招标文件要求。
废标条款	按本项目竞争性磋商文件第三章中“无效标审查”无效标条款规定，供应商不存在的情形：	供应商或其制造商与竞争性磋商人有利害关系可能影响竞争性磋商公正性的； 供应商参与项目前期咨询或竞争性磋商文件编制的； 不同供应商单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的； 响应文件未按竞争性磋商文件的要求签署的； 供应商的投标书、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者竞争性磋商文件要求的； 同一供应商提交两个以上不同的投标方案或者投标报价的，但竞争性磋商文件要求提交备选方案的除外； 供应商未按竞争性磋商文件要求提交竞争性投标保证金或保证金金额不足的； 响应文件不满足竞争性磋商文件重要条款要求的； 投标报价高于竞争性磋商文件设定的预算金额的； 投标有效期不足的； 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的； 存在竞争性磋商文件中规定的否决投标的其他商务条款的。

2、详细评审标准

序号	评分因素	分值	最高得分	评分标准
1	投标报价（二次报价）	30分	30分	价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其余供应商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) × 30% × 100（保留两位小数） 注： 1. 评标基准价指满足投标文件全部实质性要求且投标价格最低的投标报价； 2. 按财库〔2020〕46号规定，对提供《中小企业声明函》及符合《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）中小企业划型标准规定的证明材料、经评审为小型或微型企业的供应商，其投标价格给予 20%的扣除后作为经评审的投标报价，用扣除后的价格参与评审。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。（符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。）（监狱企业视同小型、微型企业） 3、评审委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过资格审查的投标供应商的报价，有可能不能诚信履约的，供应商应在合理的时间内（30分钟内）提供书面说明，必要时提供相关证明材料。供应商不能合理说明其报价合理性的，其投标无效。若供应商报价超过采购人预算价，则作无效标处理。当所有供应商的投标报价均超过采购人预算价，本项目作废标处理。

2	技术部分 (40分)	30分	技术参数响应情况表	1、技术参数响应情况： (1)、技术参数全部满足招标文件要求的得30分； (2)、技术参数一项不满足扣0.5 分，扣完为止； (3)、优于招标文件规定的相应技术指标、参数及功能要求的不加分。
		5分	项目实施方案	根据供应商提供的项目组织实施总方案（包括但不限于）：①整体实施方案、②配送计划、③安装调试、④质量保障磋商、⑤安全管理措施等，根据供应商提供的方案的响应程度进行综合评审： 1. 方案内容非常齐全，符合实际情况，非常科学、合理、可行，得5分； 2. 方案内容比较齐全，比较符合实际情况，比较科学、合理、可行，得4分； 3. 方案内容基本齐全，基本符合实际情况，基本科学、合理、可行，得3分； 4. 方案内容较差，不能符合实际情况，不科学、不合理、不可行，得2分； 5. 方案内容欠缺较多，可行性很差的，得1 分； 6. 不提供方案的，得0分
		5分	售后服务方案	根据本项目的售后服务实施方案（包括但不限于）：①是否有售后服务机构、②售后服务流程控制、③人员安排及响应时间、④培训方案；⑤备品备件供应保障措施等进行综合评审。 1. 方案内容非常齐全，符合实际情况，非常科学、合理、可行，得5分； 2. 方案内容比较齐全，比较符合实际情况，比较科学、合理、可行，得4分； 3. 方案内容基本齐全，基本符合实际情况，基本科学、合理、可行，得3分； 4. 方案内容较差，不能符合实际情况，不科学、不合理、不可行，得2分； 5. 方案内容欠缺较多，可行性很差的，得1 分； 6. 不提供方案的，得0分
3	商务部分 (30分)	8分	业绩	投标人或制造商提供2022年1月1日至投标截止日为止类似项目业绩的，每提供一个得4分，最多得8分；未提供得0分。 注：须提供合同协议或中标（成交）通知书扫描件作为佐证材料。
		2分	质量保证承诺	供应商根据采购清单及技术参数中的要求，作出相关产品质量承诺并满足采购清单及技术参数中的基本要求的得2分，未作出承诺的不得分。（承诺函格式自拟）。
		5分	售后服务	1. 故障响应承诺:建立技术支撑保障服务体系，具有自有技术支撑保障服务队伍,要求 7×24 小时全天候服务。投标人承诺接到招标人通知后半小时内响应，1小时内到达现场处理问题的得2分；投标人承诺接到招标人通知后半小时内响应，2小时内到达现场处理问题的得1分。超出以上范围承诺或未提供承诺不得分（提供承诺函） 2. 供应商承诺质保期内，若出现质量问题，无条件免费更换同参数新设备的得3分；未提供承诺不得分（提供承诺函）

		10分	企业信誉	投标企业或制造商通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、五星商品售后服务评价体系认证证书、知识产权管理体系认证证书每提供一个的2分，满分10分。 注：投标人须将以上证书原件扫描件及全国认证认可信息公共服务平台查询截图放到投标文件中，扫描件不全、不准确或扫描件模糊不清，不予计分。
		5分	供货承诺	供应商承诺若中标合同签订后低于 30日历天安装、调试、投入使用的得5分；若中标合同签订后 30日历天安装、调试、投入使用的得4分；若中标合同签订后 40日历天安装、调试、投入使用的得3分；若中标合同签订后 50日历天安装、调试、投入使用的得2分；若中标合同签订后 60日历天安装、调试、投入使用的得1分；
4	政策性加分	5分	2分	1.对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），每一项得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，每一项得0.5分，最高不得超过2分。
			3分	2.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的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分和价格扣除优惠，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（以当地管理部门出具的证明为准）。注：享受少数民族自治待遇的省份为：云南、贵州、青海。（投标主产品按照不得低于成本采购项目预算金额50%加以确定，需自行提供证明材料）

注：

①根据《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）的规定，提高小微企业价格扣除比例。小微型企业在政府采购中参与未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，对小微型企业产品（或服务）给予20%的价格扣除。

②采购预算中面向中小微企业预留的采购项目，开展采购活动时不收取投标保证金。

③采购项目中标企业为小微企业（享受小微企业政策的）的，该项目不收取履约保证金。

④根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）文件规定，符合条件的残疾人福利性单位等同于小微企业在投标中享受同等优惠，但须提供《残疾人福利性单位声明函》。注：残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策。

⑤根据贵州省财政厅《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15号）文件规定：①对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在评审总得分的基础上每一项加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；②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的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分，即在总得分基础上加3分。

⑥根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受同等政策，但不重复享受。但须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。

评标总得分计算方法：

评标时，评标委员会各成员独立对每个有效供应商的响应文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

每个供应商的最终得分为评标委员会成员有效评分的算术平均值。

排序原则：按评审得分由高到低顺序排序。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

定标原则：由评标委员会根据评分办法对各包各有效供应商的最终得分进行排序，由招标人依序确定各包入围供应商。

五、废标条款：

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 1、符合专业条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足三家的。
- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- 3、供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。
- 4、因重大变故，采购任务取消的。

第四章 采购需求及商务要求

第一节 采购需求

序号	产品名称	主要功能及参数信息	数量	单位	图片展示
1	智慧黑板	1. 整机屏幕采用≥ 86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$，主屏表面硬度$\geq 9H$，透光率$\geq 90\%$，屏幕支持防眩光功能。 2. 整机需采用全金属外壳材质，三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。 3. 需支持40点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$，定位精度$\leq \pm 1mm$，最小识别直径$\leq 3mm$，触摸响应时间：$\leq 8ms$； 4. Windows系统下触摸书写延迟$\leq 60ms$；从安卓通道切换到内置电脑通道后，触摸框在1s内可进行触控书写；从内置电脑切换到外部通道后，触摸框在3s内可进行触控书写； 5. 整机主屏和整机两侧副板需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写； 6. 整机需支持前置物理接口不少于5个，所有接口均采用非转接方式，包含≥ 1路HDMI接口、≥ 2路双通道USB3.0接口（Windows和 Android系统均能被识别）、≥ 1路Type-C接口（支持全功能PD 65W）、≥ 1路USB-Type-B接口（Touch）。 ★7. 整机需预留互联副板连接接口，可实现板书书写数据采集功能，可识别老师粉笔书写，板擦或手指擦除手势，且书写过程中可同步到一体机主屏，支持板书录制，回看和分享。（需提供第三方检测机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件并加盖投标人公章。） 8. 整机后置物理接口需不少于11个，包含≥ 2路HDMI2.0、≥ 2路USB2.0、≥ 1路RS232、≥ 1路RJ45、≥ 1路TOUCH USB（触控输出接口）、≥ 1路mic in3.5mm、≥ 1路LINE out 3.5mm、≥ 1路Coax、≥ 1路TF Card。 9. 整机需具有前置按键，数量不低于6个，包含开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。需支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径12米内课堂现场音频，录制画面完整，无死角，人声清晰，无较大背景噪音。 ★10. 整机下型材面板需具备两处磁吸区域，分别在左右各一侧，并具有磁吸标识，磁吸拉力$\geq 1Kg$，可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品，吸附稳定、不掉落。（需提供第三方检测机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件并加盖投标人公章。） 11. 整机需内置光感传感器，可根据环境光自动调节整机亮度。 12. 整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥ 8个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离$\geq 12m$，拾音角度$\geq 180^\circ$。 13. 智能降噪麦克风阵列，需支持远场拾音，高信噪比$\geq 65dB$，超高灵敏度$\geq -38dB$；支持	29	台	

		AGC、AEC、NN智能AI降噪功能。 14. 为方便教学使用，整机双系统下均支持手势调出中控导航系统，实现中控导航、系统切换、系统工具功能调取；整机支持多种手势操作，支持多窗口切换、最小化、亮息屏、降半屏、中控菜单； 15. 整机自带Android操作系统，系统版本$\geq$Android 14，$\geq$八核处理器，内存$\geq$4GB，存储空间$\geq$32GB。 ★16. 整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W全频扬声器2个，10W高音扬声器2个，额定总功率$\geq$60W，语言清晰度（STI-PA）$\geq$0.75。（需提供第三方检测机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件并加盖投标人公章。） 17. 整机扬声器需支持在 100%音量下，1 米处声压级$\geq$90dB，10 米处声压级$\geq$84dB，响度差距$\leq$6dB。 18. 整机需内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计。支持3D降噪算法，图像信噪比$\geq$40db，支持输出MJPG视频格式。需支持$\geq$4800万像素，可拍摄8000$\times$6000的照片，支持输出4K图片，对角视场角$\geq$135°，水平视场角$\geq$120°，垂直视场角$\geq$89°。 19. 整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，可抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。			
2	OPS电脑	1. OPS须解除兼容性限制，接口严格遵循行业相关规范，针脚数为行业通用$\geq$80Pin，即插即用，便于后期升级更换。 2. 处理器基本频率$\geq$2G Hz，内存$\geq$8G DDR4；硬盘$\geq$256G SSD，处理器性能不低于Intel第12代酷睿I5。 3. 具有非外扩展USB接口$\geq$3个。 4. Wi-Fi：需支持802.11b/g/n/ac；蓝牙需支持Bluetooth 4.2以上。	29	台	
3	智能笔	1. 至少支持一键开关机、上下翻页、智能语音/扩音、书写颜色切换、无线鼠标（飞鼠/空鼠）。 2. 需支持电容，红外触控屏幕设备书写。 ★3. 需支持通过语音指令直接调用 Windows 桌面应用/文件、关闭窗口、回到桌面、息屏、调节设备亮度与音量、打开系统设置；需支持教师通过中文控制常见应用教学场景，包括打开白板、网页搜索、打开/关闭电子课件等。（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）	29	支	

4	视频展台	1. 箱体采用ABS外壳，四周无锐角无利边设计，安全耐用美观。 2. 采用磁吸开合门板，带阻尼缓冲效果开合托板，展开后托板支持A4面积，高效利用挂墙面积。 3. 展台像素：采用≥ 800万像素摄像头。1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。 4. 采用USB五伏接口，单根USB线实现数据传输和供电，在超五米远距离传输时可选择辅助供电，确保高清数据和供电传输的稳定性。	29	台	
5	教学应用系统	1. 支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫描、账密输入、人脸识别等登录方式进入教学应用系统。 ★2. 需支持≥ 6种智能手势操作功能，便捷教师应用操作，提升人机交互效率，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏等手势操作功能；（提供真实系统运行截图并加盖供应商公章）。 3. 备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。支持新建自定义备课本，满足非同步教学场景下的备授课资源存储、同步需求。 4. 提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、PC端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。 5. 支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供教学内容模块，满足老师的个性化需求。 ★6. 教学资源中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中，方便课上随时调用。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作等；（提供真实系统运行截图并加盖供应商公章）。 7. 学科应用入口：教学桌面需预置语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、信息技术等不少于9个学科的学科应用入口，需支持教师直接下载并按照学科筛选学科应用。 8. 立体几何工具：支持绘制≥ 5种以上立体几何图形，如立方体、圆柱体、多棱柱、多棱锥等；支持≥ 5种图形工具操作，如立方体图形至少支持三视图、展开、收起、构图、堆积等常见教学操作，培养学生数学学科素养。 9. 语文学科工具：提供≥ 7种语文学科工具，如田字格、拼音格、诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读等多种语文学科工具和应用。 ★10. 函数工具：支持≥ 4种以上函数工具类型，如幂函数、指数函数、对数函数、三角函	29	套	

		数基本等；需支持直接将手写函数表达式转写为标准印刷体，点击生成函数图像，支持手动调节函数参数，图形随之调整，实现数形结合；（提供真实系统运行截图并加盖供应商公章）。 11、艺术学科工具：内置专用美术画板工具，需提供≥6种笔形如钢笔、毛笔、铅笔、荧光笔、竹笔等；支持≥12种画笔颜色，需支持提供符合绘画调色教学需求的调色盘；需并支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存等操作； 12. 智能教学工具 1）中英文识别：支持手写中文或英文转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 2）中英文划词：支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译和例句等； 3）支持对书写的中文字词、句子进行网络搜索，辅助教师进行教学扩展。 ★13. 微课录课功能：需支持屏幕内容及教室声音画面同时进行录制；提供微课录课，微课资源可分享到班级、校本微课库，通过二维码直接分享实录视频，授课内容（PPT、电子课本、网页、文档）微课进行关键帧提取，通过点击关键帧方式快速精准定位微课内容，实现快速定位检索。（提供真实系统运行截图并加盖供应商公章）。			
6	校级集控系统	1. 需支持教学软件一键修复、音频源一键切换、一键磁盘清理、广告弹窗拦截、网络连接状态显示； 2. 需支持远程集中管控，可查看大屏运行状态，可实现设备远程解锁屏、锁屏、远程开关机、远程打铃功能； 3. 需支持OPS运行状态监控、远程系统还原、远程软件安装、远程弹窗拦截、远程桌面显示功能、远程摄像头实时画面显示功能； 4. 需支持远程课堂巡视与音视频广播功能，支持远程信道切换、图像模式切换功能； 5. 需支持设备异常状态监控上报功能，并支持设备软硬件使用数据分析功能。	29	套	

序号	产品名称	主要功能及参数信息	数量	单位	图片展示
1	台式电脑	1. ★机箱：机箱≥13.6L，支持侧板挂环锁、Kensington锁； 2. 处理器：处理器国产X86架构处理器，核心数≥8核，主频≥2.7GHz，二级缓存≥8MB 3. 内存：配置≥16GB DDR4 UDIMM内存，配置≥2个内存插槽； 4. 显卡：2 G独立显卡。 5. 硬盘：≥512GB M.2 NVME SSD固态硬盘； 6. ★电源：电源功率≤180W； 7. 网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 8. 接口扩展：PCIe插槽数量≥3个； 9. 接口：前置USB 3.0接口≥4个；后置USB 3.0接口≥2个，USB 2.0接口≥2个；音频接口：前置：麦克风1个，耳机1个；后置：3个Audio音频接口；主板SATA接口≥2个 ★10. 易用性：机箱模块化设计，免工具拆装（提供证明材料） 11. 数据安全：BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。 12. 显示：配置≥23.8寸LED显示器，屏占比88%，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥1500:1，响应时间≤4ms，视频接口VGA+HDMI； ★13. 服务 1、针对产品提供原厂三年质保，提供专业的7*24h远程服务支持。2、提供原厂门到桌硬件设备安装服务，可通过原厂400电话预约工程师时间进行硬件拆箱/连线/开机点亮工作。（投标时需要出具原厂服务承诺函并加盖投标人公章。） ★14. 资质证书：产品通过国家3C、节能认证、环保认证并提供对应生产厂商的有效期内的认证证书。供应生产厂商产品具有产品可靠性检验证书，MTBF≥100万小时(提供第三方检验证书)。	45	台	

序号	产品名称	主要功能及参数信息	数量	单位	图片展示
1	科学实验室	双人桌实验室： ★教师演示台1张。一、尺寸：2400*700*850mm，全钢结构。 二、台面：采用25mm厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求： （1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、水杨酸、丁酮等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。 （2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量$\geq 9700\text{MPa}$；含水率：$\leq 0.9\%$；尺寸稳定性：横向$\leq 0.11\%$、纵向$\leq 0.08\%$；表面耐磨性能：$\geq 1200\text{r}$，未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：>4级；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于16项检测。 （3）环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量$<0.005\text{ mg/M}^3$；同时台面参照GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤ 2.2、镉：≤ 0.1、铬≤ 0.2、汞：未检出）。 （4）抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率$\geq 95\%$。 （5）防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。 （6）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级	2	间	 

		B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。 ★（7）抗老化性检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。 投标人需有台面制造厂商出具的授权证明,要求同一台面制造厂商只能授权一家公司；投标人需提供台面制造厂商出具2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的检测报告复印件，且需注明本次招标采购项目名称及编号并加盖台面制造厂商公章。 三、柜身：按照多媒体讲台,设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座.中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质1.0mm +/- 0.07mm的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm²,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。 门铰：采用广东“DTC”175度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。 滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。 手抽：C字型不锈钢，表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 四、门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音； 五、固定脚：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，具有耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。 六、组合结构：大型置物单元*2组，组合单元均采用整体焊接工艺，以增加其整体置物的最大强度，大型置物单元，其内部置物纵深≥60cm。 ★教师椅1把。规格：46*46*85cm,五轮升降转椅，椅面、椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变型,不老化，持久耐用等特点，符合人体工学设计，使人体各部均匀受力；脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用PU外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用；配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。		
--	--	--	--	--

		★教师主控电源1个。系统具有漏电保护功能 四组“220V”控制，每组电压，指示灯指示指示。 配置2组220V国标5孔插座。 电源的性能应符合《 JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统 》中的相关要求。 ★学生实验桌28张。一、尺寸：1200*600*780mm 二、台面： 采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求： (1) 化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、水杨酸、丁酮等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。 (2) 物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足： 含水率：$\leq 0.9\%$；吸水厚度膨胀率$\leq 0.1\%$；尺寸稳定性：横向$\leq 0.07\%$、纵向$\leq 0.04\%$；板面握螺钉力$\geq 3490\text{N}$；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；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，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率$\leq 0.01\%$、厚度增加百分率$\leq 0.08\%$，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；耐开裂性能：5级：无细微裂纹；表面耐磨性能：$\geq 1100\text{r}$，未出现磨损点等不低于27项检测。 (3) 环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量$< 0.005 \text{ mg/M}^3$；同时台面参照GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤ 2.8、镉：≤ 0.1、铬≤ 0.2、汞：未检出）。 (4) 抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率$\geq 95\%$。			
--	--	---	--	--	--

		(5) 防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。 (6) 燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。 (7) 烟气毒性检测：台面依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。 ★(8) 抗老化性检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。 投标人需有台面制造厂商出具的授权证明,要求同一台面制造厂商只能授权一家公司；投标人需提供台面制造厂商出具2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的检测报告复印件，且需注明本次招标采购项目名称及编号并加盖台面制造厂商公章。 三、新型“工”桌腿由主承重立柱、横向连接梁、顶底支撑脚组成。 (1)、主承重立柱：主承重立柱采用国标工业铝型材：外径110*50mm，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，“工”字设计，横截面前R5圆角，带内槽，四角圆边处理，中心拥有两个m8螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，配自锁式铝合金专用ABS连接件，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。 (2)、桌身横向连接梁：采用95*14mm壁厚1.5mm的优质铝型材拉伸成型，四角90度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 (3)、支撑脚：采用4mm厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 (4)、后横梁：采用30*30mm壁厚1.5mm的优质铝型材拉伸成型，一边R25圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。			
--	--	---	--	--	--

		(5)、后挡板：采用90*14mm壁厚1.5mm的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切R13的弧形，顶端高出台面45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 (6)、中部支撑梁：采用30*30mm壁厚1.5mm的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 (7)、书包斗：规格（430*240*160mm）±2mm，采用ABS环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。 (8)、专用电源盒：ABS工程塑料模具成型，翻斗式电源盒开关。 ★电源功能柱28个。功能柱：规格：宽300mm深170mm高745mm，壁厚3.0mm，采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌，两边带检修口。 ★学生凳56把。A：凳面 1、材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：30cm×3cm 3、表面细纹咬花，防滑不发光。 B：脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸：40*20*1.9mm 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 C：脚垫 1、材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 D：实验凳整体高度：450-500mm，凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度。 ★学生电源28个。尺寸145mm*105mm 输出市电：220V(教师控制输出) 工作指示：LED灯 双组独立电源开关，双组5A保险装置 ★洗眼器1台。洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有过滤泡沫及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 ★教师化验水槽1个。黑色，400×340×190mm，PP正体专用化验水槽，水封式，可防止废水气体回流和废渣堵塞。 ★教师三联水嘴1个。1. 金属材质		
--	--	---	--	--

		2. 涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 3. 陶瓷阀芯：使用寿命开关50万次，静态最大耐压35巴 4. 可拆卸水嘴，可加接防溅起泡器 5. 开关按钮：高密度PP,符合人体工学设计，轻便快捷 6. 可拆卸铜质水嘴 7. 开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适 ★学生桌水槽柜14个。水槽台整体规格：长500*宽600*高845mm，分柜体和水槽两部分组成。柜体部分采用PP塑料一次模具成型，整个柜体除门之外就一个部件无需拼装和连接，确保柜体结构稳固；柜体背面设一个检修门，方便日后维修。水槽部分，采用PP材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴和洗眼器孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。 ★学生三联水嘴14个。1. 金属材质 2. 涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 3. 陶瓷阀芯：使用寿命开关50万次，静态最大耐压35巴 4. 可拆卸水嘴，可加接防溅起泡器 5. 开关按钮：高密度PP,符合人体工学设计，轻便快捷 6. 可拆卸铜质水嘴 7. 开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适 ★电路系统1套。采用4平方、2.5平方国标线材，根据教学实验标准，连接好教师电源和学生电源正常使用。 ★给排水系统1套。采用Φ20mm金属供水软管；使用DN50国标优质UPVC专用排水管，连接至排水管道，密封完好；所有供水管连接处确保密封完好，无漏水。 六人桌实验室： ★教师演示台1张。一、尺寸：2400*700*850mm，全钢结构。 二、台面：采用25mm厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求： （1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、水杨酸、丁酮等试剂，覆盖玻			
--	--	--	--	--	--

		玻璃板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。 (2) 物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量$\geq 9700\text{MPa}$；含水率：$\leq 0.9\%$；尺寸稳定性：横向$\leq 0.11\%$、纵向$\leq 0.08\%$；表面耐磨性能：$\geq 1200\text{r}$，未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：>4级；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于16项检测。 (3) 环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量$<0.005\text{ mg/M}^3$；同时台面参照GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤ 2.2、镉：≤ 0.1、铬≤ 0.2、汞：未检出）。 (4) 抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率$\geq 95\%$。 (5) 防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。 (6) 燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。 ★(7) 抗老化性检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。 投标人需有台面制造厂商出具的授权证明,要求同一台面制造厂商只能授权一家公司；投标人需提供台面制造厂商出具2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的检测报告复印件，且需注明本次招标采购项目名称及编号并加盖台面制造厂商公章。			
--	--	---	--	--	--

		三、柜身：按照多媒体讲台,设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间,同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座.中间部分是讲课演示部分,并设抽屉式结构,抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质1.0mm +/- 0.07mm的镀锌钢板,拉力强度>270N/mm²,表面均经静电及磷化处理,环氧树脂喷涂厚度≥75um。 门铰：采用广东“DTC”175度阻尼铰链。自闭式,与柜体面水平角度<15度时,柜门即可自行关闭,弹性好,外形美观,使用过程中无噪音,可开关十万次,达到国际五金行业标准,使用寿命长。 滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准,使用寿命长。 手抽：C字型不锈钢,表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密,连接牢固,无松动现象。 四、门板及抽面：采用双层钢板,必须两层组装是设计,内置防撞胶垫,装于抽屉及门板内侧,减缓碰撞,保护柜体,保证关门减少噪音; 五、固定脚：采用ABS工程塑料模具成型制作而成,具有耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。 六、组合结构：大型置物单元*2组,组合单元均采用整体焊接工艺,以增加其整体置物的最大强度,大型置物单元,其内部置物纵深≥60cm。 ★教师椅1把。规格：46*46*85cm,五轮升降转椅,椅面、椅背选用优质高弹力网布面料;坐垫采用高密度原生海绵填充,使用透气网布进行包裹,具有透气性强,回弹性好,不易变型,不老化,持久耐用等特点,符合人体工学设计,使人体各部均匀受力;脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计,使用全新料尼龙材质;椅轮采用PU外包裹尼龙轮,移动顺畅、静音、耐用;配件：采用优质螺丝五金配件,防震动及防松脱,让椅子的安全性能更加可靠。 ★教师主控电源1个。系统具有漏电保护功能 四组“220V”控制,每组电压,指示灯指示指示。 配置2组220V国标5孔插座。 电源的性能应符合《JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求。 ★学生实验桌10张。规格：1400mm*700*750mm 台面：采用新型、环保、12.7实芯理化板,,耐磨,不可擦洗磨灭。台面经			
--	--	---	--	--	--

		过电脑数控精加工，整体美观大方，台面尺寸为直径1400的六角桌，台身高度720-725mm。 台身架构：所有部件采用高分子环保ABS结构（整桌无木质材料），组合而成，两个组位之间采用榫卯连接结构，牢固易安装。可接触面部件需做圆弧或R角处理。 台身颜色：采用白色，蓝色组位交替组合搭配，整体漂亮多变。 台身功能：台身采用ABS注塑件相互连接，整体牢固，防水，防霉，坚固耐用，桌身内含学生书包斗，下部位是综合功能柜。整体尺寸比例经过人体工程学设计，方便舒适。美观大方。 ★学生凳56把。A：凳面 1、材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：30cm×3cm 3、表面细纹咬花，防滑不发光。 B：脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸：40*20*1.9mm 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 C：脚垫 1、材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 D：实验凳整体高度：450-500mm，凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度。 ★学生电源10个。五孔固定插座，塑料材质，国标，带防水盒。 ★洗眼器1台。洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有过滤泡沫及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 ★教师化验水槽1个。黑色，400×340×190mm，PP正体专用化验水槽，水封式，可防止废水气体回流和废渣堵塞。 ★教师三联水嘴1个。1. 金属材质 2. 涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 3. 陶瓷阀芯：使用寿命开关50万次，静态最大耐压35巴 4. 可拆卸水嘴，可加接防溅起泡器 5. 开关按钮：高密度PP,符合人体工学设计，轻便快捷 6. 可拆卸铜质水嘴 7. 开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适 ★学生桌水槽柜9个。水槽台整体规格：长500*宽600*高845mm，分柜体和水			
--	--	---	--	--	--

		槽两部分组成。柜体部分采用PP塑料一次模具成型，整个柜体除门之外就一个部件无需拼装和连接，确保柜体结构稳固；柜体背面设一个检修门，方便日后维修。水槽部分，采用PP材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴和洗眼器孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。 ★学生三联水嘴9个。1. 金属材质 2. 涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 3. 陶瓷阀芯：使用寿命开关50万次，静态最大耐压35巴 4. 可拆卸水嘴，可加接防溅起泡器 5. 开关按钮：高密度PP,符合人体工学设计，轻便快捷 6. 可拆卸铜质水嘴 7. 开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适 ★电路系统1套。采用4平方、2.5平方国标线材，根据教学实验标准，连接好教师电源和学生电源正常使用。 ★给排水系统1套。采用Φ20mm金属供水软管；使用DN50国标优质UPVC专用排水管，连接至排水管道，密封完好；所有给排水管连接处确保密封完好，无漏水。			
2	准备室	★实验准备台1张。一、规格：2400*1200*760mm 二、台面：采用16mm厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求： （1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、水杨酸、丁酮等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。 （2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：≤0.9%；吸水厚度膨胀率≤0.1%；尺寸稳定性：横向≤0.12%、纵向≤0.07%；板面握螺钉力≥3760N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；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，表面装饰花纹无破坏现象；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	1	间	

		明显变化；耐开裂性能：5级：无细微裂纹；表面耐磨性能：$\geq 1100r$，未出现磨损点等不低于27项检测。 （3）环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量$<0.005 \text{ mg/M}^3$；同时台面参照GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤ 2.2、镉：≤ 0.1、铬≤ 0.2、汞：未检出）。 （4）抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于7种的菌种检测，且抗菌率$\geq 95\%$。 （5）防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。 ★（6）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。 投标人需有台面制造厂商出具的授权证明,要求同一台面制造厂商只能授权一家公司；投标人需提供台面制造厂商出具2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的检测报告复印件，且需注明本次招标采购项目名称及编号并加盖台面制造厂商公章。 三、台身结构：新型塑铝结构，整体为1200*600*760四张桌架拼接而成。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护			
--	--	---	--	--	--

	层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长585mm宽56mm高90mm，壁厚3.0mm。 下腿规格：长540mm宽51mm高80mm，壁厚3.0mm。 四、立柱：采用41×95mm，壁厚1.8mm。前横梁采用36×25mm，壁厚1.3mm。 中横梁采用34×25mm，壁厚1.3mm。后横梁：采用43×61mm，壁厚1.3mm。加强横支撑件：采用30×60mm椭圆管，壁厚1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 五、书包斗：尺寸为480*290*152mm，壁厚3.5mm；采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。 六、整体结构：台面理化板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成，学生位设书包斗。 ★仪器柜20个。1、PP仪器柜整体规格：1000×500×2000mm；整体为可拆装活动式设计耐腐蚀性好经久耐用。柜体：侧板、顶板、底板、层板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙光和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底板、顶板底部都镶嵌15mm*30*1.0mm钢制横梁承重管。层板上两层下一层可随意组合高低。层板称重量能达到80公斤以上，上柜柜门：内框采用改性PP材质模具分内外两层中间镶嵌4mm厚钢化玻璃。上下拉手对称五点固定，伸缩弹簧式PP旋转门轴，四角R型倒角，内侧弧形圆边。配有专用加长机械锁。下柜柜门：内外框采用改性PP材质模具注塑成型，整体颜色可选湛蓝或浅豆绿也可以选带钢化玻璃门，上下拉手及三角对称五点固定。伸缩弹簧式PP旋转门轴，四角R型倒角，内侧弧形圆边，配有加长机械锁。不锈钢材质固定、底部配有可调不锈钢螺旋式地脚，本产品也可分体式存放。 ★药品柜6个。1、PP试剂柜整体规格：1000×500×2000mm；整体为可拆装活动式设计耐腐蚀性好经久耐用。柜体：侧板、顶板、底板、层板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙光和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底板、顶板底部都镶嵌15mm*30*1.0mm钢制横梁承重管。上配阶梯式层板下层板可选也可随意组合高低。层板称重量能达到80公斤以上，上柜柜门：内框采用改性PP材质模具分内外两层中间镶嵌4mm厚钢化玻璃。上下拉手对称五点固定，伸缩弹簧式PP旋转门轴，四角R型倒角，内侧弧形圆边。配有专用加长机械锁。下柜柜门：内			
--	---	--	--	--

		外框采用改性PP材质模具注塑成型，整体颜色可选湛蓝或浅豆绿也可以选带钢化玻璃门，上下拉手及三角对称五点固定。伸缩弹簧式PP旋转门轴，四角R型倒角，内侧弧形圆边，配有加长机械锁。不锈钢材质固定、底部配有可调节不锈钢螺旋式地脚，本产品也可分体式存放。 ★办公桌1张。一、尺寸：1200*600*780mm 二、台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板 三、新型“工”桌腿由主承重立柱、横向连接梁、顶底支撑脚组成。1、主承重立柱：主承重立柱采用国标工业铝型材：外径110*50mm，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，“工”字设计，横截面前R5圆角，带内槽，四角圆边处理，中心拥有两个m8螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，配自锁式铝合金专用ABS连接件，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。2、桌身横向连接梁：采用95*14mm壁厚1.5mm的优质铝型材拉伸成型，四角90度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。3、支撑脚：采用4mm厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。5、后横梁：采用30*30mm壁厚1.5mm的优质铝型材拉伸成型，一边R25圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。6、后挡板：采用90*14mm壁厚1.5mm的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切R13的弧形，顶端高出台面45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。7、中部支撑梁：采用30*30mm壁厚1.5mm的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。8、书包斗：规格（430*240*160mm）$\pm 2\text{mm}$，采用ABS环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。 9、专用电源盒：ABS工程塑料模具成型，翻斗式电源盒开关。 ★教师椅1把。规格：46*46*85cm, 五轮升降转椅，椅面、椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变型, 不老化，持久耐用等特点，符合人体工学设计，使人体各部均匀受力；脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料			
--	--	---	--	--	--

		尼龙材质；椅轮采用PU外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用；配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。 ★水槽柜1个。水槽台整体规格：长500*宽600*高845mm，分柜体和水槽两部分组成。柜体部分采用PP塑料一次模具成型，整个柜体除门之外就一个部件无需拼装和连接，确保柜体结构稳固；柜体背面设一个检修门，方便日后维修。水槽部分，采用PP材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴和洗眼器孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。 ★三联水嘴1个。1. 金属材质 2. 涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 3. 陶瓷阀芯：使用寿命开关50万次，静态最大耐压35巴 4. 可拆卸水嘴，可加接防溅起泡器 5. 开关按钮：高密度PP,符合人体工学设计，轻便快捷 6. 可拆卸铜质水嘴 7. 开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适			
3	实验器材	详见“附件”	2	套	
4	空调	5匹 二级能效	2	台	
5	装修材料	2间实验室+1间准备室的吊顶（350平方米，含灯具）、粉墙（450平方米）、隔墙（60平方米）、钢化玻璃窗（40平方米）	1	批	

附件:

实验器材配备表				
序号	实验器材名称	参数信息/规格	单位	数量
★	小学科学传感器实验箱	有计算机采集处理分析软件，图形数据采集分析仪，传感器，可配套专用实验仪器，详细配置如下： 一、★图形数据采集分析仪： 1. 支持6通道TYPEC接口并行采集，单通道最高采样率200kHz；采集器模拟采样分辨率12-bits，数字采样分辨率0.1 μs； 2. 具备1路USB-A 2.0型接口，可以外接USB设备，也可以再接一个数据采集器之用，最多可以连接18路传感器同时实验；具备1路usb-A 3.0型接口，可以当普通usb接口使用，也可以传输高速数据； 3. 具备一个micro接口，在分析仪耗尽储电时作为普通采集器使用； 4. 采用英特尔双核处理器，CPU主频1.44GHz，4GB DDR4内存，64GB SSD存储器； 5. 屏幕10.1寸液晶屏，支持电容多点触控，预装Win10操作系统； 6. 具备1路HDMI接口，可以连接外部显示设备； 7. 具备1个RJ45接口，可以连接有线网络，内置wifi，可以连接无线网络； 8. 具备1个mini-sd卡槽，作为扩展存储之用； 9. 具备1个PJ-327型耳机插孔，，可以外接耳机，内置2路立体声扬声器； 10. 具备1个开机实体按键，2个音量控制按键，可以调整系统声音。 二、传感器： 1、★光照度传感器：量程1：0~600Lux，分辨率0.01Lux；量程2：0~1300Lux，分辨率0.02Lux；量程3：0~8000Lux，分辨率0.1Lux；量程4：0~16000Lux，分辨率0.2Lux；量程5：0~64000Lux，分辨率1Lux；软件切换量程，接口为TYPEC接口，连接传感器无需辨认方向。2、温度传感器：量程：-80℃~+200℃；分辨率：0.1℃；接口为TYPEC接口，连接传感器无需辨认方向。3、气体压强传感器：量程：0~700kPa，分辨率0.1kPa；接口为TYPEC接口，连接传感	套	1

		器无需辨认方向。4、力传感器（2只）：量程1：-20N~+20N 分辨率：0.01N；量程2：-100N~+100N，分辨率：0.1N；软件切换量程，接口为TYPE-C接口，连接传感器无需辨认方向。5、湿度传感器：量程：0~100%RH分辨率：0.1%RH；接口为TYPE-C接口，连接传感器无需辨认方向。6、氧气传感器：量程：0~100% ；分辨率：0.1%；接口为TYPE-C接口，连接传感器无需辨认方向。7、pH传感器：量程：0~14 分辨率：0.01；接口为TYPE-C接口，连接传感器无需辨认方向。8、血氧传感器：血氧饱和度35~100%；脉率 25 ~ 250次/分；分辨率：血氧饱和度 1%；脉率 1BPM ；接口为TYPE-C接口，连接传感器无需辨认方向。9、高强度铝合金箱：TF铝板冷压成型表面氧化，高强度铝合金型材框架，内部缓冲海绵传感器定位嵌槽装置，USB数据线1根，TYPE-C传感器数据线6根，用户手册。 注：“★”产品要求提供权威部门的产品检测报告，投标人须提供厂家授权书。		
★	计算器	1、简易型； 2、10位数，单行LCD显示； 3、有分数计算功能、有平均数运算功能、有独立储存器功能	个	10
★	一般			
1	打孔器	1. 产品为手持式打孔器，要求用优质钢材制造，刀刃硬度不低于HRC55；四件套，穿孔管外径6mm、8mm、10mm，壁厚1mm冷拔无缝钢管；配一支带柄金属通杆，直径2.8mm碳素钢丝制成； 2. 空心结构，一端带柄，一端有刃，刃口平整、锋利；3. 空管与手柄焊接牢固，使用中不得脱柄。4. 仪器表面色泽光亮，防锈性能好。	套	1
2	打气筒	产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成。	个	10
3	仪器车	1. 规格尺寸不小于：600mm×400mm×800mm；2. 仪器车额定载重量为60kg，上、下层托盘承载重量均不小于60kg；3. 采用双层结构，有上、下二层托盘，不锈钢材料；层间距不小于300mm；上下托盘都应有护栏，护栏高度不低于30mm；4. 车架用直径不小于Φ30mm、壁厚不小于1mm的不锈钢管制成，架高不低于800mm；5. 万向轮部件的车轮直径应不小于50mm，万向轮部件可以绕固定管作360°旋转；在仪器车载重为额定值时，车轮应转动灵活，并且万向轮的方向也能自动调整，无卡阻现象；车轮材料为钢材，轮缘材料为橡胶；四个车轮着地点的平面度	辆	2

		公差不大于5mm；应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。6. 车轮有制动装置。		
4	生物显微镜	1. 适用于中小学实验教学用，产品由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成； 2. 除调焦手轮和镜片外，整体采用金属材料制造； 3. 放大倍率：640X, 总放大倍数为 $40\times 64\times 100\times 160\times 400\times 640\times$ ； 4. 惠更斯目镜:10X、16X，消色差物镜:4X、10X、40X，镜头放置在专用盒内； 5. XSP系列，单目直筒可45° 倾斜； 6. 物镜不可有自动下滑现象，并带粗调滑座顶端限位装置。 7. 反光镜直径为50mm，一面为平面，一面为凹面，镜片在镜圈内应有止挡圈； 8. 粗动调焦范围为23mm，微动调焦范围1.8-2.2mm。 9. 光学系统成像应清晰，零件表面无明显缺陷。 10. 使用物镜转换器换用不同放率的物镜时，各物镜应齐焦，齐焦误差范围应符合标准GB 2958表四要求。 11. 物镜转换器定位应准确，其最大定位误差，不大于0.03mm.。 12. 显微镜物镜各传动、转动部分应舒适灵活，无过紧过松及急跳现象。 13. 显微镜的外表应美观。刻度、刻字及铭牌应清晰明显。电镀表面不应有脱落和斑点，漆面不得有碰伤痕迹，零件表面应光洁，无毛刺，平整美观 14. 显微镜外包装为木箱包装，木箱材质为免漆木纹防火板，尺寸为17x21.3x33cm, 镜头盒固定为U型扣设计，显微镜定位于木箱内。	台	1
5	生物显微演示装置	彩色, 分辨率450T线以上, 放大倍数40x—1500x	套	1
6	学生显微镜	1. 适用于中学生物及小学科学实验教学用。 2. 规格：XSP系列，显微镜的构件须是纯金属制造。 (二)技术要求： 3. 单筒，总放大倍数：200×。 4. 物镜消色差16×, 目镜倍数 12.5X. 总放大倍数目 镜 物 镜 200× 5. 调焦范围:>40mm, 装有限位装置, 能防止物镜碰击试样切片.	台	28

		6. 载物台面积:85mm×85mm 7. 光源: 反光镜直径为50mm, 一面为平面, 一面为凹面. 室内、自然光源。 8. 光学系统成像应清晰, 零件表面无明显缺陷。 9. 显微镜物镜各传动、转动部分应舒适灵活, 无过紧过松及急跳现象。 10. 显微镜的外表应美观。刻度、刻字及铭牌应清晰明显。电镀表面不应有脱落和斑点, 漆面不得有碰伤痕迹, 零件表面应光洁, 无毛刺, 平整美观。		
7	放大镜	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成; 2. 凸透镜直径不小于Φ40mm, 放大倍率大于: 5×, 放大倍数误差不大于8%; 3. 透镜应无明显条纹; 不允许有直径大于0.5mm气泡; 4. 透镜框应能牢靠地夹持透镜; 透镜表面低于透镜框所形成的平面; 5. 成像要求清晰, 在F550焦距仪上通过放大镜镜片, 应能观看到玻罗板刻线的像, 且能看到不少于3对刻线; 6. 透镜的2/3有效通光孔径范围内, 不允许有大于0.5mm的气泡和明显的条纹及划痕; 7. 镜框材质不能用再生材料制作。	个	28
8	放大镜	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成; 2. 凸透镜直径不小于Φ40mm, 放大倍率大于: 3×, 放大倍数误差不大于8%; 3. 透镜应无明显条纹; 不允许有直径大于0.5mm气泡; 4. 透镜框应能牢靠地夹持透镜; 透镜表面低于透镜框所形成的平面; 5. 成像要求清晰, 在F550焦距仪上通过放大镜镜片, 应能观看到玻罗板刻线的像, 且能看到不少于3对刻线; 6. 透镜的2/3有效通光孔径范围内, 不允许有大于0.5mm的气泡和明显的条纹及划痕; 7. 镜框材质不能用再生材料制作。	个	28
9	天文望远镜	1. 口径80mm~150mm; 折射或反射式; 2. 配寻星镜、转角镜、太阳投影屏和投影屏连接杆; 3. 配8mm~40mm长、短不同焦距的目镜3个~4个; 4. 带有极轴镜和电动跟踪设备; 5. 配加强型伸缩式铝合金三脚架。	套	1
10	酒精喷灯	1. 实验室常用工具, 供理化实验进行弯曲玻管(棒)和熔接玻璃管用, 温度可达800~1000℃以上, 结构为座式; 2. 有壶体、预燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆等部分; 3. 壶体容积不得小于300mL, 使用时在预燃杯中倒入约2/3杯的酒精时, 预燃杯中酒精燃烧约40秒钟, 喷管立即喷火, 预燃杯酒精燃烧完毕, 喷管喷火不应停止; 4. 壶体焊缝紧密, 不得漏洒酒精和漏气; 5. 喷管各焊接处用银铜料焊接, 不得因喷火燃烧而熔化焊接处; 6. 材质: 铜制。	个	1
11	保温箱	≥20L保温箱, 外壳采用PE材质, 内壁采用PP材质。	台	1

12	水族箱	高质量透明亚克力材料	套	5
13	手持移动灯	6V, 4AH密封铅酸蓄电池, 完备的充电保护电路; 具有高亮度LED点光源和平行光源。	支	1
14	水槽	1. 水槽里口尺寸: 250×180×100 mm, 壁厚≥2 mm, 上下梯度≤3 mm, 四周圆角R≤5 mm。 附集气架, 上面可排列两个125 【的集气瓶, 集气瓶与槽底的距离为25~30 mm; 2. 槽壁不得有明显的不平, 各边上口的不直度≤ 2mm; 3. 水槽应不因温度和盛水时重力的影响而发生形变(水温40 ℃); 4. 水槽及集气架应能在高度1m处自由下落于水泥地面时不碎裂; 5. 符合JY53~80《塑料水槽技术条件》的有关规定。	个	28
★	支架			
1	方座支架	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹等组成; 2. 方座支架的底座尺寸为210mm×135mm, 立杆直径为Φ12mm, 立杆长度600mm, 底座和立杆表面应作防锈处理; 质量大于1.5kg; 3. 大铁环内径Φ90mm, 柄长125mm; 小铁环内径Φ50mm, 柄长105mm, 环上开口中心与环柄成120°±5°夹角, 开口宽20mm; 烧瓶夹闭合间隙<0.1mm, 最大开口≥35mm, 杆径Φ10mm; 4. 放置平稳、支承夹持可靠, 立杆与底座间的垂直度不大于3mm, 铁环组装后与立杆垂直, 垂直度不大于4mm。	套	28
2	三脚架	1、由铁环和3只脚组成; 2、三只脚与铁环焊接紧固, 脚距相等, 立放台上时圆环应与台面平行, 所支承的容器不得有滑动。	个	28
3	试管架	1、试管架为组装式, 由底板1块、立杆4支、挡板1块组成。 2、试管架用工程PP塑料制作, 防腐性好。 3、底座正面应有8个凹孔, 8个凸柱。4角有4个固定立杆孔, 外形尺寸不小于245X145X14mm, 摆放平稳。 4、立杆用优质PP材料制作, 直径不小于14mm, 有效高度不小于68mm, 一端插入底座, 另一端插入挡板应结实坚固, 无歪扭现象。 5、挡板用优质PP材料制作, 规格尺寸不小于245X145X8mm, 正面有16个直径不小于34mm的孔。	个	28

		6、组装后的试管架应能放置8支试管和可晾干8支试管。 ★为保证产品质量，需提供生产厂家2021年以来国家级文教用品质量检验检测中心出具的检测报告，检测报告须有CMA、CNAS、ILAC-MRA标志，且需注明本次招标采购项目名称及编号并加盖制造厂商公章。复印件加盖生产商公章（原件备查），厂家授权书及售后服务原件。		
4	旋转架	1、仪器由底座、支杆、旋转体构成； 2、底座支杆用塑料制成，表面平整、光滑、无毛刺、无变形。	套	28
5	百叶箱支架	由5mm镀锌角钢和扁钢焊接构成；高度距离地面1.5m，预留200mm-300mm的埋入地下。	个	1
6	百叶箱	1. 供小学科学课教学和校内气象站使用；2. 箱体内尺寸不小于460mm×290mm×537mm（高、宽、深）；3. 应选松木并经干燥脱脂处理，百叶为双层，人字形排列；4. 箱内外应涂白色漆，箱体榫接成形，应牢固，无变形；5. 百叶箱顶盖应是横竖两层木板镶合而成，前面高于后面10mm，以保护箱内仪器免受损害。	个	1
★	电源			
1	学生电源	1. 输出电压：1.5V~6V直流稳压输出，每1.5V一档；额定电流：大于1A；电压偏调：±（2%U标+0.1V）；2. 直流输出端子采用Φ4mm铜芯香蕉插座；3. 有过载显示、过载保护和复位按钮：a. 直流稳压输出有过载保护；b. 电源的直流输出电流等于或小于其额定输出电流时，电源应正常工作，当输出电流在额定输出电流值的1.05~1.5倍时，电源应能过载保护；电源输出端应能直接点亮额定电流等于电源额定输出电流的白炽灯；c. 各档输出电路短路时应能自动关断；4. 连续工作时间不少于8h。	个	28
2	教学电源	交流：2V~12V，5A，每2V一档；直流：1.5V~12V，2A，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V共6档。	台	1
3	电池盒	1. 仪器由可放置1节1号电池的4个电池盒组合而成，可做串联或并联使用； 2. 各触点使用铜质材料，表面镀铬；要求接触良好，整体结构结实牢固，ABS塑料件光滑、无毛刺； 3. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	个	28

★	长度测量			
1	直尺	1、采用木制材料。木直尺漆层均匀； 2、全长500mm，尺宽25mm；尺面刻度0-500mm。	只	28
2	软尺	量程1500mm，最小分度值为1mm，每厘米处有数字标志，软尺宽度不小于13mm；纤维或塑料材质	个	28
3	质量			
4	托盘天平	1. 最大称量500g，分度值0.5 g，标尺称量0~5g；2. 称量允许误差为±0.5分度值；3. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大称量；4. 冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼；5. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷；6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷；7. 游码尺刻线、指示盘刻线应清晰、均匀；8. 游码尺不应有弯曲变形，指示值不应有翘曲及倾斜，指针不能有弯曲或断残；9. 天平的两个托盘应干净、完整；10. 天平支架不应有弯曲变形，其它部分不能有影响功能外观缺陷；11. 游码沿游码尺身移动顺畅，不应有卡住或过于松动现象；12. 微调旋钮能顺畅进退，并能对天平左右两盘平衡起到调节作用；13. 天平支架左右摆动灵活；14. 偏载准确度要求：示值误差应界于±d之间（d为最小分度值）；校验方法：调整托盘天平平衡后，在天平右盘中央放置一个100g标准砝码，在天平左盘放一个100g标准砝码于不同的四个偏心位置，若天平能重新平衡，观察游码的位置，游码所示量值为偏载误差值；若游码处于零刻度线位置，天平仍不能重新平衡，观察指针偏移指示盘的位置，指针偏移所指示的量值为偏载误差值。	台	28
5	金属钩码	1. 规格：50g×10；下卧沟，上下沟面垂直；2. 50g钩码尺寸主体外径Φ27mm，高17.2mm；上勾高10mm，质量50±0.5g；底呈半球形，下位钩于底槽内；上、下勾开口方向相互垂直；密度：≥6.0 g/cm ³ （勾除外）硬度：≥HB70；3. 采用纯度99.6%、粒度≥80#的铁基粉或其它钢材；4. 钩码经2000次冲击后不得有裂痕和明显变形；5. 钩上、下勾的连线应通过钩码主体的轴线，钩码表面应有防腐镀层。	套	28

6	体重计	1. 最大称重：120 千克，最小分度值：0.5 千克，量度范围：70~190cm，最小分度值：0.5cm，误差：±0.5kg；2. 伸缩杆为钢管，表面镀铬，刻字清楚、伸缩自如，测量身高准确；3. 计重指针指示准确，刻度读数清晰。	台	10
7	弹簧度盘称	1. 范围：1kg/5g；2. 材质：PP；3. 尺寸：长宽高约15×15×21厘米；4. 指针式，零点可调。	台	2
8	时间			
9	电子停表	1. 教学用电子秒表，采用电子芯片，电池电压为1.5V；数据可精确到0.01s；以扣式电池为能源的液晶数字式金属壳石英秒表； 2. 具有秒表（最小读数1/100秒）、10段存储显示、定时器、节拍器、时钟和定时闹响功能； 3. 秒表具有每小时报时，每日定时响闹及自动重响功能，应可显示时间，12及24小时制式，日历、星期、防水，防震结构等功能； 4. 外包装应采用防潮、防尘的硬纸盒包装；机芯在表壳组件中应稳固，液晶屏显示清晰、表面无伤、印字清楚正确、表壳与表后盖的配合应紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感；镀层配件无气泡，不脱落； 5. 应符合 QB/T 1908-1993《电子停表》规定的技术要求。	块	28
★	温度测量			
1	温度计	1. 感温液体的有机红液的棒式温度计供中教学实验用；2. 温度测量范围红液0℃~100℃，分度值为1℃；3. 相邻两标度线的间距、有机液体温度计应不小于0.8mm；标度线的宽度应不超过相邻标度间距的1/5；4. 温度计的标度线应与毛细管的中心线垂直；标度线、标度值和其他标志应清晰，涂色应牢固；不应有脱色、污迹和其他影响读数的现象；5. 感温液柱不应中断，不应自流，上升时不应有明显的停滞或跳跃现象；下降时不应在管壁上留有液滴或挂色；6. 玻璃棒和玻璃套管应光滑透明，无裂痕、斑点、气泡、气线或应力集中等影响读数和强度的缺陷；玻璃套管内应清洁，无明显可见的杂质，无影响读数的朦胧现象；	支	56
2	温度计	1. 感温液体的有机水银的棒式温度计供中教学实验用；2. 温度测量范围红液0℃~100℃，分度值为1℃；3. 相邻两标度线的间距、有机液体温度计应不小于0.8mm；标度线的宽度应不超过相邻标度间距的1/5；4. 温度计的标度线应与毛细管的中心线垂直；标度线、标度值和其他标	支	1

		志应清晰，涂色应牢固；不应有脱色、污迹和其他影响读数的现象；5. 感温液柱不应中断，不应自流，上升时不应有明显的停滞或跳跃现象；下降时不应在管壁上留有液滴或挂色；6. 玻璃棒和玻璃套管应光滑透明，无裂痕、斑点、气泡、气线或应力集中等影响读数和强度的缺陷；玻璃套管内应清洁，无明显可见的杂质，无影响读数的朦胧现象。		
3	寒暑表	1. 由木质(或塑料)材料镶嵌玻璃棒芯组成；2. 采用摄氏(°C)和华氏(°F)双刻度，面板标有：摄氏-30°C~50°C；华氏-20°C~120°C的标志；3. 玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数；4. 温度准确度：±1°C(0°C~30°C)；5. 最小分度值：0.5°C；6. 储藏条件：-30°C~60°C；7. 尺寸：不小于250mm×49mm×9mm；8. 性能、结构、外观应符合JY0001第4. 6. 7的有关要求。	只	1
4	最高温度表	1. 最高温度表感应部分内有一玻璃针，伸入毛细管，使感应部分和毛细管之间形成一窄道；当温度升高时，感应部分体积膨胀，挤入毛细管；当温度下降时，毛细管中的水银，由于通道窄，却不能缩回感应部分，因而能指示出调整后的最高温度计；2. 最高温度计玻璃管上刻有-16°C~+81°C的标志，刻度清晰，字迹清楚；不应有液柱中断现象；3. 玻璃管表面平整光洁，无划痕、气泡、结石、条纹等现象；4. 温度计各部位应经良好退火，无严重内应力集中现象。	支	1
5	最低温度表	1. 最低温度计的毛细管内有一哑铃形游标；当温度下降时，酒精柱便相应下降，由于酒精柱顶端表面张力作用，带动游标下降；当温度上升时，酒精膨胀时，酒精柱经过游标周围慢慢上升，而游标仍停在原来位置，因此它能指示上次调整以来这段时间内的最低温度；2. 最低温度计玻璃管上刻有-52°C~+41°C的标志，刻度清晰，字迹清楚；不应有酒精柱中断现象；3. 玻璃管表面平整光洁，无划痕、气泡、结石、条纹等现象；4. 温度计各部位应经良好退火，无严重内应力集中现象。	支	1
★	力			
1	条形盒测力计	1. 产品为组装式，5N；2. 产品必配部件：壳体1个；弹簧1个；面板1块；带钩指针1个；提环1个；3. 壳体由塑料制作，表面平整，光滑无毛刺；壳体的有效尺寸为：150mm×35mm×20mm，(误差为±0.2mm)；4. 弹簧：由金属制成，表面防锈处理，弹簧Φ11mm；5. 面板：由金属制成，防锈处理，表面印有有效刻线，印刷均匀清晰，有效尺寸应配箱体，松紧适宜，方便组装；零点可调节；6. 带钩指针：由金属制成，表面防锈处理，材料厚度1mm±0.2mm；大小尺寸应与箱体配合，适宜为止；7. 提手：由金属制成，表面防锈处理；	个	28

		8. 分度值为量程的1 / 50, 零点平均示差不大于1 / 4分度, 任一点的平均示差不大于1 / 2分度, 任一点的重复称量的最大示差不大于1 / 4分度。		
2	条形盒测力计	1. 产品为组装式, 2. 5N; 2. 产品必配部件: 壳体1个; 弹簧1个; 面板1块; 带钩指针1个; 提环1个; 3. 壳体由塑料制作, 表面平整, 光滑无毛刺; 壳体的有效尺寸为: 150mm×35mm×20mm, (误差为±0.2mm); 4. 弹簧: 由金属制成, 表面防锈处理, 弹簧Φ11mm; 5. 面板: 由金属制成, 防锈处理, 表面印有有效刻线, 印刷均匀清晰, 有效尺寸应配盒体, 松紧适宜, 方便组装; 零点可调节; 6. 带钩指针: 由金属制成, 表面防锈处理, 材料厚度1mm±0.2mm; 大小尺寸应与盒体配合, 适宜为止; 7. 提手: 由金属制成, 表面防锈处理; 8. 分度值为量程的1 / 50, 零点平均示差不大于1 / 4分度, 任一点的平均示差不大于1 / 2分度, 任一点的重复称量的最大示差不大于1 / 4分度;	个	28
3	条形盒测力计	1. 产品为组装式, 1N; 2. 产品必配部件: 壳体1个; 弹簧1个; 面板1块; 带钩指针1个; 提环1个; 3. 壳体由塑料制作, 表面平整, 光滑无毛刺; 壳体的有效尺寸为: 150mm×35mm×20mm, (误差为±0.2mm); 4. 弹簧: 由金属制成, 表面防锈处理, 弹簧Φ11mm; 5. 面板: 由金属制成, 防锈处理, 表面印有有效刻线, 印刷均匀清晰, 有效尺寸应配盒体, 松紧适宜, 方便组装; 零点可调节; 6. 带钩指针: 由金属制成, 表面防锈处理, 材料厚度1mm±0.2mm; 大小尺寸应与盒体配合, 适宜为止; 7. 提手: 由金属制成, 表面防锈处理; 8. 分度值为量程的1 / 50, 零点平均示差不大于1 / 4分度, 任一点的平均示差不大于1 / 2分度, 任一点的重复称量的最大示差不大于1 / 4分度。	个	28
★	电			
1	多用电表	1. 本品为整流系, 轴尖轴承支承式、指针式电表; 2. 准确度等级: 直流电流、电压、电阻测量档均为2. 5级, 交流电压测量档、直流电压0~2500V为5. 0级; 3. 电压灵敏度: 直流为5kΩ /V, 交流为2. 5kΩ /V; 4. 量程范围: 直流电流: 0—50μA—1mA—10mA—100mA—500mA—5A; 直流电压: 0—1V—2. 5V—10V—50V—250V—500V—2500V; 交流电流: 0—1mA—10mA—100mA—500mA—5A; 交流电压: 0—1V—2. 5V—10V—50V—250V—500V—2500V;	个	1

		电阻：R×1. R×10. R×100、R×1K、R×10K； 5. 阻尼时间：不超过4s；绝缘电阻不小于20MΩ； 7. 电表指针挺直，机械调零时可在零刻度左右移动； 8. 产品所附测量表笔及电池应完好有效；		
★	其它			
1	湿度计	指针式；测量范围湿度：10～95% 湿度：2. 5%±1%RH。	个	1
2	指南针	1、上盖为优质透明塑料，下盖内表面上标示有北、南、东、西的方位标志刻线和字母等； 2、N极涂红色，S极涂白色； 3、磁针自行停止后，准确指向北极，指向偏差符合有关要求。	个	28
3	雨量器	1. 包括雨量筒与量杯；雨量筒包括承水器、贮水瓶和外筒；雨量器的承水装置内径 $\Phi \geq 200\text{mm}$ ，为圆桶塑料件，内壁圆滑，其刃口无毛刺；2. 承水装置与筒体配合应方便，并保证承水装置在正常使用中不因风力影响而脱开；3. 所有与水的接触面应光滑，相互配合或连接部应牢固、不得有渗水现象；4. 所有零部件保护层牢固、均匀、光洁，装配正确，无松脱、变形现象；5. 雨量器与支架安装方便、牢固，不因风力影响而脱开；6. 附小漏斗、雨量杯、储水器各一个。	套	1
4	风杯式风速表	轻便风向风速表，三杯1. 采用单片机技术，LCD液晶显示屏，显示屏规格45mm×30mm，功能及单位直接用显示汉字，显示数字高度：18mm，应可同时测量瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高；2. 外形规格：415mm×70mm×65mm，传感器风杯护栏为铜镀铬，风杯为ABS塑料，其余部件均为铝材。风向部分整体结构由风向标，风向轴及风向度盘组成。风向标，风向轴为铝制，表层涂有防锈漆；风向度盘为塑制，规格 $\Phi 55\text{mm} \times 30\text{mm}$ ，中间为透明可视。可视高度为17mm。中间标有16个刻度8个方位。风向盘下方带有锁扣，可将风向标锁定；3. 风速指标应达到：风速测量范围：0～30米/秒，风速传感器启动风速：不大于0.8米/秒。风速测量精度：误差 $\leq \pm (0.3+0.03V)$ 米/秒（V-实际风速）。显示分辨率：0.1米/秒（风速）、1级（风级）、0.1米（浪高）；4. 风向指标应达到：风向测量范围：0～360°，16个方位，风向传感器启动风速：不大于1.0米/秒，风向测量精度：误差不大于 $\pm 1/2$ 方位，风向定北：自动。	套	1

★	专用仪器			
1	斜面	1. 产品由塑料制品的斜面板和角度指示机构组成；由厚15mm, 宽150mm, 长度为600mm的塑料板和相应的支架构成, 表面光滑, 不变形；斜面放置稳定, 不晃动不下滑；2. 斜面板一侧面印有0~60cm的刻度, 最小分度值为1cm；3. 斜面一端高度可连续调节, 可调角度不小于60°；4. 角度指示机构由角度板、重锤组成。	个	28
2	压簧	由直径为1mm高弹性钢丝制成, 簧的内径不小于10mm, 总长度不小于150mm, 压缩后长度不大于100mm；两端平齐不夹手；簧钢丝表面进行防锈处理, 光滑无毛刺。	套	28
3	拉簧	由直径为1mm高弹性钢丝制成, 簧的内径不小于10mm, 总长度不大于50mm, 拉伸后长度不小于150mm；两端有拉环；簧钢丝表面进行防锈处理, 光滑无毛刺。	套	28
4	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体；最小边长或直径不小80mm；可组成不少于3个的同体积不同重量和同重量不同体积的物件；改变物体重量或形状（体积）的方式简单方便, 遇水不掉色、不变性。	套	28
5	杠杆尺及支架	1. 杠杆尺及支架列入新课标小学《科学》教学仪器配备标准, 专供学生分组实验用；2. 横梁1支、支撑螺丝1只、调节螺帽2只、支架、底座、钩码50g一盒（另配）；3. 杠杆尺正面以轴心为零点向两端刻印厘米单位刻度线, 刻线清晰, 每5cm印一长线并标注数字；杆身有效长度不小于400mm；4. 杆杆尺为木质。支撑为镀锌铁件。两个调平装置为镀锌铁件；5. 杠杆尺上设有等距孔位, 挂钩码的挂钩可在杠杆上任意滑动。	个	28
6	滑轮组及支架	产品由单滑轮2个、二串滑轮1个及支架等组成；单滑轮轮盘外径为Φ40mm, 二串滑轮轮盘直径分别为Φ40mm和Φ30mm, 轮盘均采用酚醛塑料制作；框架采用碳钢冷轧板制成, 中轴采用钢丝制成；支架采用金属材料制作, 支撑高度可调。	套	28
7	轮轴及支架	1. 本产品由台阶轮、主轴、支架、摇臂和平衡块等部件构成；2. 台阶轮由两种不同颜色的胶木大小轮组合而成, 大轮直径Φ120mm, 小轮直径Φ60mm, 胶木件表面应光滑、无气泡和变形等缺陷；3. 台阶轮上, 刻有一条八等分、通过园心的标尺, 标志应明显；4. 台阶轮的大小圆周边上, 各有一对穿线孔, 四小孔的轴线应与主轴在同一平面上；5. 支架用厚 2mm 以上的钢板冲压而成, 表面烤漆或镀铬。手柄直径 Φ 10mm , 长度120mm, 主轴直径Φ6mm, 均为钢质, 表面镀铬；6. 摇臂直径Φ6mm, 臂长270mm, 弯柄长50mm, 平衡块直径Φ24mm, 均为钢质, 表面镀铬；7. 凡需调整的螺丝, 均应带胶木（塑料）手柄；8. 台阶轮相对轴, 轴相对支架, 均应转	套	28

		动灵活。台阶轮相对轴的静起动力矩不大于 2.5×10^{-4} 牛·米，端面应无明显跳动；9. 静起动力矩的测量：使台阶轮的轴线处于水平位置，选4g砝码挂在大轮周边上，台阶轮应能从静止状态下相对轴开始转动。		
8	齿轮组及支架	产品由底座、齿轮、立杆、支杆、轴心螺钉、摇把等组成；底座由ABS工程塑料制作，底座外径为 $\Phi 100\text{mm}$ ，高度为40mm；齿轮由优质塑料制作，共三个，齿数分别为40齿（外径63mm）、30齿（外径48mm）、20齿（外径33mm），各齿轮可互相自由组合，整件产品啮合良好，传动灵活。	套	28
9	弹簧片	产品材质为硅锰钢，材料厚度不小于0.5mm，宽度不小于20mm，长度不小于220mm；弹簧片在发生形变时能恢复正常形状，钢片倒角处理，光滑无毛刺。	套	28
10	小车	1. 由车体、车轮轴、车轮组成塑料小车，外形规格 $120\text{mm} \times 80\text{mm} \times 40\text{mm}$ ，车体上部带有一个可放置砝码的凹槽，规格 $65\text{mm} \times 60\text{mm} \times 17\text{mm}$ （深度）；2. 车轮为塑料车轮和轴承组成，平行线上的两个车轮采用轴骨连接，轴骨用 $\Phi 2\text{mm}$ 的金属棒制成，表面电镀，轴骨两端安有 $\Phi 8\text{mm}$ 的轴承，轴承应卡位在轴骨上不得脱位，车轮用塑料制成 $\Phi 25\text{mm} \times 6\text{mm}$ ，并带有可供轴承完全插入的孔径，使轴承不外露；3. 小车前端配有羊眼挂钩，后端配有纸带压片装置；4. 小车在700mm长平面内，直线运动偏差 $\leq 5\text{mm}$ ；5. 小车能在1:35斜面上自由下滑。	个	28
11	三球仪	1. 产品由底座、太阳模型、地球模型、月球模型、四季盘、月相盘、指针、回转组件、转转台、推柄等组成；2. 底座直径 $\Phi 220\text{mm}$ ，太阳模型直径 $\Phi 100\text{mm}$ ，应明显大于地球直径；地球模型上能观察到七大洲、四大洋、南北极圈、南北回归线、赤道和国际日期变更线；四季盘上有表示四季和二十四个节气的名称、次序和日期等标识；月相盘上有月相的位置和地球上的昼夜等标识；3. 刻度表平整不弯曲，不脱落；连接部分螺母紧密，不松动和脱节；转动演示准确无误；4. 具有电动和手动两种功能，使用电源为DC3.0~4.5V；5. 月球中心高度和月球中心平均高度应与地球中心高相等；地轴倾斜角度为 23.5° ；月球绕地球转动应呈 25° 左右；6. 各部比例应协调，转动灵活，稳定性好。	台	1
12	太阳高度测量器	仪器由底盘、指南针、角度盘、支架、立杆等组成，仪器底座尺寸：不小于 $\Phi 120\text{mm} \times 18\text{mm}$ ，底盘圆周方向印有 $0^\circ \sim 360^\circ$ 角度刻度线，分辨率为 1° ，直径线上印有5条等距长度刻度线；指南针固定在 0° 刻度线上，指南针直径为20mm，指南针带有8个方位，角度盘是一个直径120mm的半圆，通过角度盘支架装配在底盘中心；半圆的中线标为 0° ，两侧均有 $0^\circ \sim 90^\circ$ ，每 5° 处标有一小格， 10° 标有一大格，最小刻度值为 1° ，半圆角度可调，半圆上两端分别有投影孔和影屏孔，立杆长度不少于40mm，可垂直插入底盘；各零部件牢固可靠，性能稳定。	个	28

13	风的形成实验材料	1. 产品为组合式；产品由塑料筒（或玻璃）1个、蜡烛台1个、蜡烛1个、风叶1套组成；2. 塑料筒用优质透明塑料制作（或玻璃），外形规格尺寸不小于 $\Phi 52\text{mm} \times 200\text{mm}$ ，表面透明光洁，底部有三个“z”字形脚支撑；3. 蜡烛台用金属制作，外形尺寸不小于 $\Phi 28\text{mm} \times 35\text{mm}$ 表面防锈处理，蜡烛规格不小于 $\Phi 30\text{mm}$ ；4. 风叶：（1）风叶由支架、风叶组成；（2）风叶用铝材制作，外形尺寸不小于 $\Phi 44\text{mm}$ ，厚0.5mm，表面红、白各1片；（3）支架用金属冷冲或成型表面电镀，安装在塑料筒上口，应固定稳定，转动灵活；5. 组装后的实验材料应摆放平稳，实验效果良好。	套	28
14	组装风车材料	由六片根部为六边形契芯的风叶、带有燕尾槽的球形轴和钢丝支架组成。	套	28
15	组装水轮材料	1、由手柄、支架、轮轴、叶片组成，2、轮轴由不小于 $\Phi 20\text{mm} \times 23\text{mm}$ 的圆柱形塑料体和长不大于 $40 \times \Phi 2\text{mm}$ 的小铁棒组成；3、手柄长 $\geq 55\text{mm}$ 塑料件组成；4、支架的规格不小于： $75\text{mm} \times 40\text{mm}$ ，厚3.5mm；叶片 $23\text{mm} \times 42\text{mm}$ 。5、塑料产品选用全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。6、金属件采用优质钢材。	套	28
16	太阳能的应用材料	仪器外形尺寸： $155\text{mm} \times 110\text{mm} \times 45\text{mm}$ ；为插接式组合，由太阳能电池板、小电机带风叶、蜂鸣器、LED灯、连线插线等组成；太阳能电池板尺寸为 $54 \times 40\text{mm}$ ，厚度3mm，最大开路电压3V，最大短路电流70mA；小电机工作电压：DC3V，电流50mA；风叶外径 $\Phi 25\text{mm}$ ；蜂鸣器工作电压：DC3V，自带音频振荡器，LED灯为 $\Phi 5\text{mm}$ 白发红，连线插线为香蕉插头，插线长不小于80mm。	套	28
17	音叉	1. 产品由单支音叉组成，附有共鸣箱和音叉槌；2. 音叉频率为256Hz；3. 音叉用钢或合金铝材制成，两叉股表面平整，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切，钢制表面镀铬，铝制音叉表面氧化处理；4. 频率误差F256不大于0.3Hz（20℃时）；5. 音叉表面粗糙度，外侧面和两平面Ra最大允许值 $1.0 \mu\text{m}$ ，内侧面Ra最大允许值 $2.0 \mu\text{m}$ ；6. 共鸣箱用东北松木、桐木或高密度板制造，木材应经干燥处理，箱体无节疤和裂痕；共鸣箱的插座与音叉柄配合应紧密，连接牢固，音叉柄插入后无动摇现象；7. 音叉槌用橡胶制造，球径约26mm，杆为木材或塑料，杆长约180mm。	支	28
18	小鼓	直径不小于150mm的真皮鼓。	个	28
19	组装土电话材料	1、产品为散件袋装，由塑料筒2个、PVC片2块、话筒片2个、话筒盖2个、棉线1根组成；2、塑料筒规格不小于 $\Phi 52 \times 60 \pm 1\text{mm}$ ，表面平整、圆滑、色泽均匀；3、PVC片直径与话筒上口大小相符，组装后无脱落现象；4、话筒片直径不小于 $\Phi 10\text{mm}$ ，中心孔直径约2mm；5、棉线粗不小于	套	28

		0.5mm，硬度适宜，长度长小于4m。		
20	热传导实验材料	标准一棒状1. 产品由水槽、试验棒等组成；2. 水槽为带盖圆形水槽，直径 $\Phi 70\text{mm}$ ，深90mm，壁厚不小于2mm，水槽盖设有插放不同试验棒的孔；试验棒包括木棒、玻璃棒、金属棒、塑料棒、陶瓷棒、棉线棒、石棉棒，试验棒直径 $\Phi 5\text{mm}$ ，长度不小于130mm。标准二片状1. 由木片，金属片，塑料片，玻璃片，陶瓷片、棉花、石棉等材料组成，配有塑料盒体；2. 其中金属片2片，木片、金属片、塑料片、玻璃片、陶瓷片的尺寸不小于 $75\text{mm} \times 7\text{mm} \times 1\text{mm}$ ；棉花大于1克，石棉布 $80\text{mm} \times 20\text{mm}$ ；实验盒为塑料制，尺寸为： $103\text{mm} \times 57\text{mm} \times 43\text{mm}$ 。	套	28
21	物体热胀冷缩实验材料	1. 本产品供中、小学作固体热胀冷缩的演示实验用；2. J221型固体体胀演示器为手持式，由带吊链和手柄的球与带手柄的圆环组成；J221-1型固体体胀演示器为悬臂式。由球、圆环、吊链、悬臂和支座组成；3. J221型固体体胀演示器，球与手柄组装总长为223mm，吊链长100mm；圆环与手柄组装总长为250mm。J221-1型固体体胀演示器，球和圆环中心到悬臂竖直部分的距离均为70mm；总高为250mm，球心高度为150mm；4. 球由黄铜制成，表面光洁度不低于 $\nabla 5$ ，直径 $\Phi 30\text{mm}$ ，球上附吊环；5. 圆环由与线胀系数接近黄铜的钢板制成，厚度2mm。内孔倒角，表面镀铬镀；镀后环孔为 $\Phi 30\text{mm}$ ；环外径为 $\Phi 60\text{mm}$ ；6. J221型固体体胀演示器的手柄，支杆部分由 $\Phi 5\text{mm}$ 圆钢抛光镀铬制成，把手部分为木制，表面涂漆；J221-1型固体体胀演示器，悬臂用 $\Phi 6\text{mm}$ 圆钢抛光镀铬，支座为铸铁制成，表面烤漆，整机应具有足够的稳定。	套	28
22	灯座及灯泡	1. 小灯座由底板、接线柱，灯座组成；2. 小灯座为插口、螺旋两用式灯座与E10 / 13. E10 / 14. 1c9 / 14等小电珠配用；3. 小灯座最高工作电压为36V，最大工作电流为2.5A；4. 底座用黑色塑料制成，表面平整光洁；外形尺寸约 $75\text{mm} \times 35\text{mm} \times 10\text{mm}$ ，底座上有两个直径为4.5mm的安装孔，孔的中心距离为 $40 \pm 0.5\text{mm}$ ；应有足够的强度；5. 接线柱为644型，行程不小于6mm；接线柱固定牢固，接线时不能连轴转动；6. 灯座用厚0.5mm~0.6mm的磷铜片制做，表面镀镍；灯座与两接线柱之间用宽8mm的铜片连接和灯座为一整体；7. 小灯座上所有螺丝、螺母、垫片均为铜质；8. 小电珠旋入后，应接触良好可靠，不应有接触不良或短路；9. 未旋入小电珠时，两接线柱间电阻不小于 $100\text{M}\Omega$ ；10. 未旋入小电珠时，两接线柱间抗电强度为500V。	个	56
23	开关	1. 开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A；2. 开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质，闸刀的宽度不小于7mm，闸刀厚度不小于0.7mm；接线柱直径为 $\Phi 4\text{mm}$ ，有效行程不小于6mm；接线柱	个	56

		固定牢固，接线时不能连轴转动；3. 开关通额定电流，导电部分允许温升不大于35℃，操作手柄允许温升不大于25℃；4. 开关的绝缘强度应能承受1200V，漏电流为5mA，频率50Hz的正弦交流试验电压历时1min的耐压试验，应无飞弧、无击穿现象；5. 开关在额定直流电流工作条件下，其接线两端直流电压降应不大于100mV；6. 开关在高温50±2℃和低温-40±2℃各贮存4h，其工作性能不变；7. 开关应具有足够的强度。		
24	物体导电性实验材料	1. 产品由实验盒、电池盒、导电连接片、插座卡、指示灯、测试片等组成；2. 实验盒由ABS材料制作，外形尺寸为95mm×65mm×35mm；电池盒嵌装于实验盒内部，可放置两节5号电池；盒体有可盛液体的专用槽，内有耐酸碱不锈钢导电片，供测试导电性，导电连接片和插座卡采用厚度不小于0.5mm的铜质材料制作；指示灯采用红色发光二极管；3. 测试片包括铜片、铁片、塑料片，用尺寸为65mm×10mm。	套	28
25	条形磁铁	1. D-CG-LT-180型：主参数（长度）180mm，磁极横截面积405mm ² ，磁感应强度应不小于0.07T；2. 教学用磁钢极性标注，指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色；N、S字母的颜色为蓝色或白色；3. 教学用磁钢按运输要求包装后，应能经受在正常搬运时高度为800mm的自由跌落实验，试验后磁感应强度不小于第1条的要求；4. 教学用磁钢提倡采用磁特性优于铝铁碳、铁氧体的其它材料。	套	1
26	条形磁铁	1. 学生用；D-CG-LT-100型：主参数（长度）100mm，磁感应强度应不小于0.07T；2. 教学用磁钢极性标注，指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色；N、S字母的颜色为蓝色或白色；3. 在离磁极端面中心2mm处测得磁感应强度不低于0.07T；4. 教学用磁钢按运输要求包装后，应能经受在正常搬运时高度为800mm的自由跌落实验，试验后磁感应强度不小于第1条的要求；5. 教学用磁钢提倡采用磁特性优于铝铁碳、铁氧体的其它材料。	套	28
27	蹄形磁铁	1. D-CG-LU-80型：主参数（高度）80mm，磁极横截面积200mm ² ，磁感应强度应不小于0.055T；2. 教学用磁钢极性标注，指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色；N、S字母的颜色为蓝色或白色；3. 教学用磁钢按运输要求包装后，应能经受在正常搬运时高度为800mm的自由跌落实验，试验后磁感应强度不小于第1条的要求；4. 教学用磁钢提倡采用磁特性优于铝铁碳、铁氧体的其它材料；	套	1
28	蹄形磁铁	1. 学生用；D-CG-LU-65型：主参数（高度）65mm，磁感应强度应不小于0.055T；2. 教学用磁钢极性标注，指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色；N、S字母的颜色为蓝色或白色；3. 在离磁极端面中心2mm处测得磁感应强度不低于0.055T；4. 教学用磁钢按运输要求包	套	28

		装后，应能经受在正常搬运时高度为800mm的自由跌落实验，试验后磁感应强度不小于第1条的要求；5. 教学用磁钢提倡采用磁特性优于铝铁碳、铁氧体的其它材料。		
29	磁针	1. 产品为中学物理演示用，由底座、磁针两部分组成； 2. 磁针尺寸28mm×8mm，支架底径25mm，高25mm；每组有10支，表面为平面菱形； 3. 支座用非铁磁性材料制成，底座平整稳定，钢针镀铬； 4. 磁针体的中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承； 5. 磁针体表面喷漆，漆层均匀无脱落；指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色。	套	28
30	环形磁铁	1. 铁氧体环形磁铁一对，外径32mm，内径18mm；2. 教学用磁钢极性标注，指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色；N、S字母的颜色为蓝色或白色；3. 在离磁极端面中心2mm处测得磁感应强度不低于0.05T。	套	28
31	电磁铁组装材料	1. 产品由U型铁芯或I字型铁芯一件、骨架两只、衔铁一件、绕组导线2根、大头针等组成； 2. U型铁芯由电工软铁制成，附有挂钩，铁芯使用长度不小于40mm；3. 线圈骨架由塑料制作，骨架上供缠绕线圈的有效长度不小于25mm，插入铁芯的通孔直径不小于8mm，骨架上可多层叠绕匝数为50匝以上；4. 衔铁采用电工软铁制作，材料厚度不小于2mm，衔铁上设有挂钩；5. 绕组导线为多股铜芯软导线，长度不小于3000mm；6. 透明塑料盒包装。	套	28
32	电磁铁	1. 工作电压：直流，不大于6V。工作电流：不大于1A；2. 蹄形电磁铁产生的吸力不小于49N； 3. 铁芯剩余磁力应不大于5.88N，既在断电后衔铁和重物总质量不大于600g时应自行与铁芯脱离；4. 磁路平均总长度不小于220mm，两磁极面中心距离不小于40mm；5. 衔铁长等于铁芯两端面外端间最大距离；宽等于铁芯宽度或直径；厚不小于4.0mm；6. 铁芯上部中间和衔铁下方中间有挂钩，挂钩承重不小于196N；7. 蹄形电磁铁线圈骨架用塑料制成。骨架上在两端应有接线柱，接线柱要安装牢固。接线柱、焊片及垫圈均为铜质。接线柱分别用红、黑色表示接入后的电流方向；8. 线圈外绕有明显的绕向标志。绕向标志方向应与线圈绕向一致；9. 蹄形电磁铁在连续工作20min后线圈温升应不大于75℃。	套	1
33	手摇发电机	由外壳、传动机构、小电机、灯珠、连接导线、接线柱、台边夹等组成；仪器可手持演示，也可夹持在实验台边演示；外壳采用透明性好的“372”材料制作，能清晰看清仪器内部结构；传动机构采用摇把带动齿轮传动，各齿轮啮合紧密，传动灵活；小电机功率2-3W，转速6000-10000转/分，工作电压3V，电流0.8A；灯珠采用2.5V，0.3A小电珠；台边夹采用A3材料制作，夹紧厚度不小于40mm，夹端设有压碗。	套	14

34	激光笔	1、产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池组成； 2、使用范围7-15m，波长650nm； 3、金属外壳，防锈处理，笔型美观。	个	2
35	小孔成像装置	1、产品为散装式，由白屏1块、支架2个、烛台1个，蜡烛组成；2、白屏由塑料制成，一面为磨砂，尺寸不小于：80mm×60mm；3、小孔板为黑色塑料制成，中间有1.5mm小孔，尺寸：80mm×60mm；4、支架为塑料制作，尺寸为65mm×20mm×20mm（±2mm）。	套	28
36	平面镜及支架	产品由平面镜片、镜框、镜座等组成，成对配置；镜片厚度为3mm，尺寸为90mm×60mm，镜框与镜座采用优质塑料制作，镜座与镜框配合可调节镜面的高度范围不小于45mm。	套	28
37	曲面镜及支架	产品由底座、立杆、凸面镜、凹面镜组成；底座采用ABS工程塑料制作，底部直径Φ80mm，高度35mm；立杆由直径为Φ6mm的金属杆制作，总长70mm；凹面镜、凸面镜的直径均为50mm。	套	28
38	透镜、棱镜及支架	1. 由凸透镜1只、凹透镜1只、棱镜1只、立杆3根及底座3个组成；2. 凸透镜、凹透镜镜片外径Φ40mm；3. 棱镜为正三棱柱体，边长23mm，长度约26mm；4. 立杆采用直径Φ6mm的圆钢制作，长度为70mm；5. 底座采用ABS工程塑料制作，外径不小于Φ65mm。	套	28
39	成像屏及支架	1. 由底座、立杆、成像屏等组成；2. 成像屏采用厚度为2mm的白色塑料板制作，宽度为80mm，高度为105mm；3. 底座由ABS工程塑料制作，尺寸为Φ80mm×35mm；4. 立杆为金属杆，尺寸为Φ6mm×70mm。	套	28
40	昆虫观察盒	产品由箱体、连接套、放大镜构成，放大镜可拆卸单独使用；箱体用透明塑料制作，盒底尺寸90mm×90mm，盒底有5mm×5mm小方格；放大镜镜片为双凸透镜，镜片直径60mm，焦距为50mm±2mm。	个	56
41	动物饲养笼	1、小学科学课分组饲养小动物用； 2、由箱体和观察面组成； 3、采用钢丝编制。	个	1
42	单摆	由钢球和线组成。 1、钢球直径≥20mm； 2、摆球沿直径方向钻孔，共穿线使用，钢球表面镀铬、抛光； 3、摆球附悬线1根。	套	28
★	模型			

1	照相机模型	1、塑料外壳、光学玻璃镜头及光屏组成；2、镜头为光学玻璃，符合一般教学要求	套	2
2	儿童骨骼模型	1. 产品为男性儿童骨骼模型，串制成正常直立姿势于支架上；2. 产品规格：高度800mm；材质采用PVC材料；3. 颅盖横切，颞下颌关节可活动；骨缝清晰，孔、管、沟、裂正确自然；4. 脊柱由7块颈椎、12块胸椎、5块腰椎、1块骶骨、1块尾骨和椎间盘组成，椎骨和椎间盘的结构准确，4个生理弯曲的位置、形态正确，第一颈椎、第二胸椎前缘、第十二胸椎前缘和骶髂应在同一垂直线上；5. 胸廓由1块胸骨、12对肋骨与12对胸椎及椎间盘连接构成；形态正确；6. 上肢骨肩关节可拆装，肩、肘、腕等关节可自由活动；7. 下肢骨骼关节可拆装，髋、膝、踝等关节可活动；8. 金属连接件应作防锈处理；拆装方便。	台	2
3	儿童牙列模型	PVC材质，有一定的韧性，不变形、不开裂；模型为右侧下半之牙列，下颌角至冠突高度不小于210mm，各部结构按比例放大；配底座可水平转动或取下，附牙刷。	台	2
4	少年人体半身模型	1. 产品规格：高≥650mm；PVC材质；2. 头部做正中矢状切，剥离右侧头面部部分软组织，示部分颅骨、肌肉，眼球固定于眼眶内；3. 示口腔、鼻腔、咽腔、食管、喉腔和气管的纵切面和通道关系；示右侧腮腺；4. 胸腔内示：心脏（可拆下，示心脏及连通心脏的主要动静脉）、两肺（前半部分可拆下，示肺门结构；右肺示内部血管及支气管分布，左肺示其断面结构）、气管、支气管、食管与胸主动脉（贴于胸腔后壁）；5. 膈能拆下，示膈穹隆，示呼吸状态的特点；6. 腹腔内示：肝、胃、肠、胰和脾（可分别拆下），腹后壁示肌肉、左右肾及肾上腺、输尿管等结构；胃示外形，十二指肠、胰、脾相连，胰做剖面示胰腺导管，除去十二指肠前壁示胰管及胆总管开口于十二指肠大乳头，肠示空肠、回肠、盲肠、结肠、直肠，盲肠末端示阑尾，结肠示结肠带和肠脂垂，肝示外形和肝门结构；左右肝管、肝总管、胆囊管及胆囊；7. 盆腔内示：膀胱、直肠末端；8. 各器官的形态、结构、位置、毗邻关系应正确；9. 金属连接件应防锈处理，拆装方便。	台	1
5	眼构造模型	PVC材质，由六倍大成人眼球模型、支架和底座组成，眼球前后极正中水平切面，展示内部结构、器官、血管、神经等。	台	1
6	啄木鸟仿真模型	自然大小、附于一段树干上，形态逼真，用喙捉虫的仿真模型，整体固定在底盘上；模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象；应显示喙直坚硬，末端尖锐的特征；整体尺寸不小于280mm×160mm×100mm。	件	1

7	猫头鹰仿真模型	自然大小、附于一段树枝上的仿真模型，整体固定在底盘上；模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象；应突出眼睛的瞳孔大，喙坚硬，末端尖锐，向下钩曲，趾端有长而锐利的钩爪；整体尺寸不小于260mm×160mm×120mm。	件	1
8	平面政区地球仪	1. 球体和支架两部分；2. 体直径32cm，允差5mm，平面比例尺1/40,000,000，地轴倾角为66.5°；3. 球体表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落；4. 球体为正圆形；5. 在支架上可以自由转动，能停止在任一位置；6. 静置和转动时整个产品应由足够的稳定性；7. 地轴垂直于赤道面；8. 要做防潮处理，表面涂清漆；9. 必须在球体上注明参考图出版年月，必须在球体上注明产品的生产年月；10. 等高线、海深线的选取和分层设色的色标参考地图出版社的新版地形地球仪图片；11. 赤道用醒目的颜色标绘；12. 国际日期变更线、南北回归线、南北极圈用与其它经纬线有区别的颜色标绘；13. 地物的位置、走向、名称标注（包括括注）均应按照地图出版社新版地形地球仪图片标绘。	个	1
9	平面地形地球仪	1. 产品由球体和支架两部分等组成；2. 球体直径为320±5mm，允差5.0mm，平面比例尺：1/40000000；地轴倾角为66.5°；3. 球体表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落；4. 球体为正圆形；5. 在支架上可以自由转动，能停止在任一位置；6. 静置和转动时整个产品应由足够的稳定性；7. 地轴垂直于赤道面；8. 要做防潮处理，表面涂清漆；9. 必须在球体上注明参考图出版年月，必须在球体上注明产品的生产年月；10. 等高线、海深线的选取和分层设色的色标参考地图出版社的新版地形地球仪图片；11. 赤道用醒目的颜色标绘；12. 国际日期变更线、南北回归线、南北极圈用与其它经纬线有区别的颜色标绘；13. 地物的位置、走向、名称标注（包括括注）均应按照地图出版社新版地形地球仪图片标绘。	个	1
10	地动仪模型	模型：高度400mm左右，地动仪筒体一套，龙8条，蛙8只，底座1个，杆一根，龙珠8个。	台	1
11	地球构造模型	能显示内、外地核，上、下地幔，软流层，地壳，显示地幔对流及板块碰撞示意1. 由球体、支架（包括底座）时区环等组成，球体材质采用高分子材料塑制，质地坚固，无开裂变形现象；2. 球体直径不小于32cm，比例尺为1: 40000000；3. 涂色均匀，无流挂、皱缩、针孔、起泡现象，着色线条流畅、清晰自然；4. 沿纵横剖面切掉四分之一球体，用不同颜色显示地球内部圈层的结构，地表、地幔、地核区分明显，并用文字进行标注，规范准确；5. 各部分结构的轮廓、比例正确；6. 底座应有弓尺，表面刻度清晰，平整光滑，无毛刺。	件	1

12	司南模型	1. 模型由青铜底盘和磁勺组成；底盘尺寸：180mm×180mm×10mm；2. 外盘分层次铸成十天干、十二地支、八卦标示，二十四个方位；3. 磁勺用磁性材料做成，勺头为N级，勺尾为S极；4. 仪器静止时因地球磁场的作用，勺尾指向南方。	台	1
13	月相变化模型	由示教板（不小于810mm×610mm×30mm，四周铝合金镶嵌，每个月相的直径为约55mm）及月相指示器组成；演示月亮圆缺的各种形状；产品设置的中心天体是地球，在地球的外围显示月球的公转轨道，并能演示出“新月—娥眉月—上弦月—凸月—满月—凹月—下弦月—娥眉月—新月”的月相周期性更造。	件	1
★	标本			
1	蟾蜍浸制标本	1. 标本由大型蟾蜍制作；2. 将躯干背面的皮向上方翻开，以显示皮下动、静脉之分布；3. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等；4. 血管内分注红、蓝两色剂；标本的背面向衬板；5. 标本应完整无缺、并保持自然色；6. 整体浸制在密封包装的标本瓶内，保存液须将标本完全浸没；标本瓶不得有漏液现象。	瓶	2
2	河蚌浸制标本	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，使用弹性橡胶“O”型垫圈密封。	瓶	2
3	爬行类动物浸制标本	1. 标本由石龙子科、蜥蜴科中较大型的个体制作，体长不小于100mm；2. 标本沿腹中线切开，体壁翻向两侧，前、后肢自然伸展，肩带和腰带的腹面切掉；3. 血管内分注红、蓝两种色剂；4. 标本背面向衬板；5. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等；6. 标本应完整无缺、并保持自然色；7. 整体浸制在密封包装的标本瓶内，保存液须将标本完全浸没；标本瓶不得有漏液现象。	瓶	2
4	蛙发育顺序标本	1. 产品由蛙的下列八个发育期组成：①单细胞期；②尾芽期（已能区分头尾）；③具外鳃的蝌蚪；④具内鳃蝌蚪；⑤具后肢的蝌蚪；⑥具前后肢的蝌蚪；⑦尾缩期的蝌蚪；⑧幼蛙；2. ①～③期在容器中不定位，④～⑧期以腹面向下定位，再按发育顺序自左向右排列；3. ①～②期中的每一个标本应具透明、清晰和膨胀的卵胶膜；4. ①～③期的标本应各不少于五个；5. ③期的标本应能目见不少于一对外鳃；6. ④期的标本一个腹面向下，一个腹面向上，互相平行；7. ⑤期与⑦期的尾长应有明显区；8. ⑦期与⑧期所显示的色泽和斑纹应基本相似；9. 各期标本应完整无缺、饱满、肢体伸展（有肢体期），并保持自然色。	瓶	2

5	昆虫标本	常见益虫、害虫各(6 ~ 7)种；包装盒由厚度不小于3mm的桐木板加工而成，大小为200mm×150mm×50mm，包括盒底和盒盖两部分，盒盖上部镶嵌3mm的玻璃用于观察；标本包括各昆虫的全部生长阶段；留有固定樟脑球位置。	套	2
6	桑蚕生活史标本	包装盒由厚度不小于3mm的桐木板加工而成，大小为200mm×150mm×50mm，包括盒底和盒盖两部分，盒盖上部镶嵌3mm的玻璃用于观察；标本包括全部生长阶段；留有固定樟脑球位置。	套	10
7	兔外形标本	1、产品为干制标本，仿真兔，毛色正常，形态自然； 2、透明塑料袋包装。	件	10
8	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播；包装盒由厚度不小于3mm的桐木板加工而成，大小为200mm×150mm×50mm，包括盒底和盒盖两部分，盒盖上部镶嵌3mm的玻璃用于观察；留有固定樟脑球位置。	盒	14
9	天然材料标本	木材、棉花、石油、煤、矿石等；包装盒由厚度不小于3mm的桐木板加工而成，大小为200mm×150mm×50mm，包括盒底和盒盖两部分，盒盖上部镶嵌3mm的玻璃用于观察；留有固定樟脑球位置。	套	10
10	人造材料标本	金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥等；包装盒由厚度不小于3mm的桐木板加工而成，大小为200mm×150mm×50mm，包括盒底和盒盖两部分，盒盖上部镶嵌3mm的玻璃用于观察。	套	10
11	纺织品标本	包括全棉、涤纶丝、全麻、富乐纱、真丝、丙纶丝、晴纶、毛料。	套	10
12	各种纸样标本	包括复写纸、涂塑纸、蜡纸、牛皮纸、铝塑复合纸、荧光纸、复印纸、新闻纸。	套	10
13	矿物标本	包括赤铁矿、铝矿、煤、萤石、钨矿、石英矿。	套	14
14	岩石标本	包括花岗石、大理岩、玄武岩、砂岩、石灰岩、页岩。	套	14
15	金属矿物标本	包括铝矿、铜矿、锡石矿、铁矿、黑钨矿。	套	14

16	土壤标本	红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等	套	14
17	矿物提炼物标本	1. 包括石油、医药、塑料、橡胶、铜矿物、铁矿物、铝矿物	套	14
★	玻片标本			
1	植物根尖纵切	1. 标本在80×和200×学生显微镜下观察植物幼根的横断面结构；2. 能看清表皮、皮层、内皮层和中柱等；3. 由表皮细胞形成的根毛内具胞核；4. 中柱内分出木质部、韧皮部和导管等；5. 标本取材于人工培养的蚕豆根，取材部位为根毛区；6. 切片厚度在25 μm以内；7. 自表皮细胞伸出的完整根毛应不少于两条，并可见胞核；8. 表皮、薄壁组织、木质部束等处细胞不得倾斜。	片	28
2	木本双子叶植物茎横切	1. 标本在80×和200×学生显微镜下观察木本植物茎横断面的结构；2. 能看清表皮（有脱落现象，有时可见皮孔）、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、本质部、髓部、髓射线等；3. 在木质部能看清年轮；4. 在皮层、韧皮部和髓部的细胞中有时可见草酸钙结晶；5. 标本应于秋末取材，选用椴木三年生枝；6. 切片厚度在15 μm以内；7. 标本用番红、固绿染色，木质部和韧皮纤维呈红色，其他组织呈绿色（髓射线在木质部可呈红色）；8. 各部组织无破裂，表皮脱落应不超过1 / 4。	片	28
3	草本植物茎横切	草本植物的植物体木质部较不发达，茎多汁，较柔软，通过实验观察，掌握木本植物、草本植物及各部分的主要功能，理解年轮形成的道理。	片	28
4	洋葱表皮装片	1. 适用于小学科学教学观察；2. 标本取材为新鲜的洋葱鳞片叶的表皮，每片取材不小于2mm×2mm，四周剪切整齐；3. 标本应平铺装片，不带表皮下的组织，可轻度染色；4. 标本在80×和200×显微镜下可观察到排列整齐的许多小长方体（小格），同时可观察到细胞壁、细胞膜、细胞质及数个液泡。	片	28
5	叶片横切	1. 适用于小学科学教学观察；2. 标本取材为木樨科迎春花的叶片；3. 切片厚度在20 μm以内，每张玻片应放材料不少于二片；标本用番红、固绿染色，使表皮、叶脉呈红色，其他绿色；4. 在80×和200×镜下可观察到叶子的内部结构、排列紧密的叶表，表皮细胞外壁有一层不易透水的角质层；表皮下有保卫细胞组成的气孔。	片	28

6	叶片气孔装片	1. 适用于小学科学分组观察；2. 标本取材为新鲜的气孔开放的蚕豆叶；3. 材料整洁，不附带叶肉等其他组织，保卫细胞不收缩；4. 标本为平铺装片，每片材料不小于2mm×2mm，四周剪切整齐；5. 显示正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、细胞核、叶绿体；6. 标本应在80×和200×学生显微镜下清楚观察叶子表皮和气孔结构。	片	28
7	动物表皮细胞装片	1. 适用于小学科学教学观察；2. 标本取材为两栖动物的表皮，每次取材不小于2mm×2mm，四周剪切整齐，标本应平铺装片染色；3. 标本在80×和200×显微镜下可观察到形状不很规则的呈多角形的细胞膜和着色较深的细胞核。	片	28
8	蛙卵细胞切片	1. 标本选自32~64细胞之间的卵裂期；2. 作过动物极和植物极的中部纵切，切片厚度在10 μm以内，每张玻片放材料1~2片，动物极向上；3. 标本由于有自然色素，可不染色或单一染色；4. 卵黄处有轻微破裂时为二级品；5. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	片	28
9	骨细胞切片	1. 适用于小学教学实验用；2. 标本在200×和400×显微镜下观察骨细胞的形态结构；3. 骨细胞是多突起的细胞，核为卵圆形，骨细胞位于骨板内或骨板之间，细胞的突起穿越骨板层；4. 能看清骨细胞、骨基质、骨细胞突起及核仁；5. 标本取材大型哺乳动物的股骨；6. 标本用能显示骨细胞结构但又不退色的方法染色；7. 切片厚度在10 μm以内，材料面积不小于4mm×3mm；8. 染色协调，无杂质，无余色，脱蜡干净；9. 标本无变形、收缩、破裂现象。	片	28
10	口腔粘膜细胞装片	1. 适用于小学科学教学观察；2. 标本取材为人的口腔粘膜；3. 标本应平铺装片，用碘液轻染色；4. 在低倍显微镜下应看到扁平，呈不规则多边形的上皮细胞；5. 在高倍显微镜下可看到细胞膜着色较浅的细胞质和着色较重的细胞核。	片	28
11	人血细胞装片	1. 标本取材于人的新鲜血液，血细胞变形者，不宜使用；2. 血膜应涂布均匀、无污物；血细胞不重叠、无变形和自溶现象；用苏木精、曙红双重染色；3. 染色要均匀，白血细胞的胞核和血小板呈兰紫色，白血细胞的胞质和红血细胞呈粉红色，血浆不着色；4. 标本具有下列一项时为二级品：a. 血浆着色，但不影响观察血细胞形态；b. 红血细胞有变形现象，在400×镜视野内不超过10%；c. 血膜上有少量污物不影响观察。	片	28
★	教学挂图（图片）			
1	中国政区地图	全开、铜版纸 1幅/套	张	1

2	中国地形地图	全开、铜版纸 1幅/套	张	1
3	小学科学安全 操作挂图	对开、铜版纸 25幅/套	套	1
4	小学科学生命 世界教学挂图	对开、铜版纸 33幅/套	套	1
5	小学科学物质 世界教学挂图	对开、铜版纸 22幅/套	套	1
6	小学科学地球 与宇宙教学挂 图	对开、铜版纸 24幅/套	套	1
7	科学史挂图	对开、铜版纸 20幅/套	套	1
8	植物分类图谱	16开，全彩色	套	10
9	动物分类图谱	16开，全彩色	套	10
10	小学科学生命 世界教学投影 片	17*24cm，60片	套	1
11	小学科学物质 世界教学投影 片	17*24cm，60片	套	1
12	小学科学地球 与宇宙教学投 影片	17*24cm，60片	套	1

13	小学科学教学 素材库	CD-ROM, 3碟	套	1
14	小学科学实验 教学指导书	16开、封面覆膜	套	1
15	小学科学实验 仪器手册	16开、封面覆膜	套	1
★	玻璃塑料仪器			
1	量筒	1. 教学实验用；2. 实验用计量仪器 500mL；量筒全高：360±2mm；最高刻度线至顶：50mm；量筒外径：54±1mm；底座外径：100±3mm；壁厚（不薄于）：1.7±0.4mm；最小分度：5mL；在21℃时量筒允差：量入式：±2mL；量出式：±4mL；3. 透明钠钙玻璃材质；4. 底座和口部边缘应做熔光处理，口边应与量筒的轴线垂直；5. 量筒放在平台上，不应摇晃，空量筒放在15°的斜面上不应跌倒；6. 底座可以采用玻璃制作，也可以使用塑料或其他材料（与身部分离），底部可以是六角形也可以是其他形状；7. 当从量筒向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流；8. 所有分度线应位于与量筒轴线相垂直的平面内；量筒的最低分度线应从标称容量的10%起向上分度；分度线短线的长度应为量筒身圆周长的10%~20%；中线的长度应为短线长度的1.5倍，并应对称地超出短线的两端；长线的长度应不短于短线长度的2倍，并应对称地超出短线的两端。如长线为环线，则环线允许有不大于圆周长10%的间隙，并应位于分度表的一侧；分度线在量筒上应形成一竖直的分度表，在具嘴量筒上，当分度表面向观察者时，其嘴应位于左侧；分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久；9. 量筒的外表面和内表面不应有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。可有不影响计量读数和强度的轻微缺陷存在；10. 量筒应有下列几种耐久性标志：生产厂商标；标准温度20℃；容量单位mL。	个	14
2	量杯	1. 标称容量：250mL；2. 最小分度：25mL；3. 最高标线到内底最小距离：110mm；4. 量入式允差±3.0mL，量出式允差±3.0mL；5. 全高：200mm±10mm；6. 壁厚：不小于1.2mm；7. 透明钠钙玻璃材质；8. 底座和口部边缘应做熔光处理，口边应与量杯的轴线垂直；9. 量杯放在平台上，不应摇晃，空量杯放在15°的斜面上不应跌倒；10. 底座可以采用玻璃制作；11. 当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流；12. 所有分	个	14

		度线应位于与盘杯轴线相垂直的平面内；量杯的最低分度线应从标称容量的10%起向上分度；分度线的短线的长度应为量杯身圆周长的10%~20%；中线的长度应为短线长度的1.5倍，并应对称地超出短线的两端；长线的长度应不短于短线长度的2倍，并应对称地超出短线的两端。如长线为环线，则环线允许有不大于圆周长10%的间隙，并应位于分度表的一侧；分度线在量杯上应形成一竖直的分度表，在具嘴量杯上，当分度表面向观察者时，其嘴应位于左侧；分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久；13. 外表面和内表面不应有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。可有不影响计量读数和强度的轻微缺陷存在；14. 应有下列几种耐久性标志：生产厂商标；标准温度20℃；容量单位mL。		
3	甘油注射器	1. 实验用玻璃仪器：由注射针管和活塞管组成；注射管长：160±0.5mm；注射针管刻线30mL 全长135±1.5mm；2. 管口外径：38±1mm；管口内径：30±0.5mm；管口内下：5mm内径24±0.2mm；管口外缘边高：5±0.2mm；管身内径：24±0.2mm；管身长：123±1.5mm；管下端装注射针头接管外径：大头4.5±0.1mm；小头4±0.1mm；接管长：14±1mm；壁厚：2±0.2mm；注射活塞管长：145±1.5mm；管头外径：23.9±0.1mm；管手持端长：20±1mm；外径：20±0.2mm；管尾外径：28±1mm；管尾边缘高：4±1mm；管壁厚：2±0.2mm；3. 理化性能：耐酸等级：1级热稳定性：耐热温差不低于200℃煮沸不破裂；4. 应力：在偏光仪下观察呈紫红色或部分扩散状兰色；5. 色泽：无色透明，允许微带黄或绿色；注射管和活塞管厚薄均匀允差在0.1mm，特别是两管之间具紧又要能活动；活塞管的磨砂要光滑细密，不得有缺陷；活塞管磨砂精细，与注射管密吻光滑、不漏水、不漏气、又能活动。	个	14
4	试管	1. 高硼硅玻璃材质；厚薄均匀，不得有刺手现象；2. 规格：试管外径Φ15 mm；试管高150 mm；壁厚1 mm，急冷温差>200℃。3. 内应力双折射的光程差≤180 nm/cm；4. 试管应无影响其性能的缺陷。截面应为适度的圆形；5. 试管口部是熔光的平口。管口应平整、光滑，不得有裂口、裂纹存在；6. 试管的底部应基本为半球形，半球形的最大直径应不超过外径的18%，底厚至少为平均壁厚的66.7%，但不得超过166.7%。	支	28
5	试管	1. 高硼硅玻璃材质；厚薄均匀，不得有刺手现象；2. 规格：试管外径Φ32 mm；试管高200 mm；壁厚1.5 mm，急冷温差>200℃；3. 内应力双折射的光程差≤180 nm/cm；4. 试管应无影响其性能的缺陷。截面应为适度的圆形；5. 试管口部是熔光的平口。管口应平整、光滑，不得有裂口、裂纹存在；6. 试管的底部应基本为半球形，半球形的最大直径应不超过外径的18%，底厚至少为平均壁厚的66.7%，但不得超过166.7%。	支	28

6	烧杯	1. 高硼硅玻璃材质；2. 规格：50 mL。尺寸：外径42.0±1.0 mm，全高60.0±2.0 mm，壁厚≥0.8 mm，急冷温差不小于200 ℃；3. 满容量应超过标称容量的10%，满容量和标称容量两液面间距≥10 mm；4. 烧杯上标志应清晰、耐久，包括标称容量、刻度线、生产商名称或商标，应有一块宜用铅笔做标记的记号面积；5. 造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不允许有结石、节瘤存在；6. 应力消除：在偏光仪下呈紫色；7. 放在平台上不应旋转或摇晃；8. 当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流。	个	28
7	烧杯	1. 高硼硅玻璃材质；2. 规格：100 mL。尺寸：外径50.0±1.0 mm，全高70.0±2.0 mm，壁厚≥0.9 mm，急冷温差不小于200 ℃；3. 满容量应超过标称容量的10%，满容量和标称容量两液面间距≥10 mm；4. 烧杯上标志应清晰、耐久，包括标称容量、刻度线、生产商名称或商标，应有一块宜用铅笔做标记的记号面积；5. 造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不允许有结石、节瘤存在；6. 应力消除：在偏光仪下呈紫色；7. 放在平台上不应旋转或摇晃；8. 当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流。	个	10
8	烧杯	1. 高硼硅玻璃材质；2. 规格：250 mL。尺寸：外径70.0±2.0 mm，全高95.0±2.0 mm，壁厚≥1.1 mm，急冷温差不小于200 ℃；3. 满容量应超过标称容量的10%，满容量和标称容量两液面间距≥10 mm；4. 烧杯上标志应清晰、耐久，包括标称容量、刻度线、生产商名称或商标，应有一块宜用铅笔做标记的记号面积；5. 造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不允许有结石、节瘤存在；6. 应力消除：在偏光仪下呈紫色；7. 放在平台上不应旋转或摇晃；8. 当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流。	个	10
9	烧杯	1. 高硼硅玻璃材质；2. 规格：500 mL。尺寸：外径85.0±2.0 mm，全高120.0±3.0 mm，壁厚≥1.2 mm，急冷温差不小于200 ℃；3. 满容量应超过标称容量的10%，满容量和标称容量两液面间距≥10 mm；4. 烧杯上标志应清晰、耐久，包括标称容量、刻度线、生产商名称或商标，应有一块宜用铅笔做标记的记号面积；5. 造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不允许有结石、节瘤存在；6. 应力消除：在偏光仪下呈紫色；7. 放在平台上不应旋转或摇晃；8. 当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流。	个	10
10	烧瓶	1. 高硼硅玻璃材质；2. 规格：平底，250 mL；尺寸：瓶身直径：88±2 mm；瓶底直径：44±1 mm；瓶颈外径：25±1 mm；瓶颈长88±3 mm；瓶身厚：不小于1.2 mm；细口球形平底烧瓶底的外径是壁部最大外径的50%；细口球形平底烧瓶颈与壁部的过渡半径等于颈外径的5%；3. 底部小于0.5 mm能目测的节瘤，在10 mm×10 mm面积内不得超过2个；底部不允许存在结石，身部在	个	28

		10 mm×10 mm内不得有多于1个小于等于0.3 mm能目测的结石；薄皮气泡、破气泡不允许存在，径长小于0.5 mm能目测的气泡在10 mm×10 mm面积内不多于3个；4. 制造烧瓶的玻璃应无色透明，允许带有玻璃本身的浅黄绿色；5. 内应力双折射的光程差数值不应超过180 nm/cm；6. 细口球形平底烧瓶放在平台上不应旋转或摇晃；7. 烧瓶颈应上下粗细一致，不应有明显的弯曲，颈与壁部过渡半径约等于颈的半径，瓶口可以翻边或圆口；瓶口边缘应熔光，瓶口玻璃滴高小于等于1.5 mm8. 不允许有严重的条纹存在，不允许有明显的能目测的铁锈、铁屑存在。		
11	锥形瓶	1. 高硼硅玻璃材质；2. 规格：锥形，100 mL。尺寸：瓶底直径：60±1 mm；瓶全高：103±3 mm；瓶身高79±2mm；小底径：42±1 mm；瓶颈内径：22±1 mm；颈高：24±2 mm；壁厚：不小于1 mm。3. 底部小于0.5 mm能目测的节瘤，在10 mm×10 mm面积内不得超过2个；底部不允许存在结石，身部在10 mm×10 mm内不得有多于1个小于等于0.3 mm能目测的结石；薄皮气泡、破气泡不允许存在，径长小于0.5 mm能目测的气泡在10 mm×10 mm面积内不多于3个；4. 制造烧瓶的玻璃应无色透明，允许带有玻璃本身的浅黄绿色；5. 内应力双折射的光程差数值不应超过180 nm/cm；6. 放在平台上不应旋转或摇晃；7. 瓶口可以翻边或圆口；瓶口边缘应熔光，瓶口玻璃滴高小于等于1.5 mm8. 不允许有严重的条纹存在，不允许有明显的能目测的铁锈、铁屑存在。	个	10
12	酒精灯	1. 透明钠钙玻璃材质，由灯座、灯塞、灯盖、灯芯组成；2. 规格：150 mL；尺寸：灯身高80 mm±10 mm；盖高：60 mm±3 mm；直径：灯肩82mm±2 mm；灯底50 mm±5 mm；灯盖22 mm±2 mm；厚度：约1.5 mm；3. 玻璃仪器，正视应无色；或仅有玻璃本身的微浅黄绿色；4. 玻璃仪器的口部都应经圆口（熔光）、卷边或磨砂处理；5. 应力：应力仪观察下呈紫红色或部分扩散状兰色；6. 厚薄均匀，玻璃仪器的底部应平整，放在平台上不应旋转或摇晃；7. 酒精灯塞子塞不紧是正常的，塞紧了是危险的。	个	14
13	漏斗	1. 实验用玻璃仪器，漏斗口径：60±2mm；漏斗高：50±1mm；斗柄外径：7~8mm；斗柄长：60±5mm；漏斗角度：60°；厚度：≈1.5mm；2. 理化性能，耐酸等级：1级；热稳定性：耐热温差不低于80℃；3. 应力：在应力仪下观察呈紫红色或扩散状兰色；4. 口边光滑平整，不允许存在毛边，缺口及崩缺，角度正确，口边不得呈椭圆及不规则多边形，斗柄应垂直，下口应磨成45°角；5. 壁厚均匀，内壁光滑，斗柄接头处不允许严重折皱，斗柄偏离轴线不超过3—5mm。	个	28

14	Y形管	1. 实验用玻璃仪器；由灯工玻璃制造；弯管长：50±5mm；支管长：50±5mm；管厚：7~8mm；全高：100±5mm；弯管角度：60° ±3° ； 2. 理化性能：耐水等级：1级；耐酸等级：1级；耐热等级：2级； 3. 色泽：无色透明略带微黄色； 4. 应力：呈紫红色或部分扩散状兰色；产品厚薄均匀，管口截位齐整，烘烧光平，焊接牢固，两边支管对称。	个	28
15	滴管	1. 由玻璃滴管和胶头组成； 2. 规格：150 mm；管身Φ7 mm~8 mm；管全长：150 mm±10 mm；喇叭口Φ10 mm±1 mm； 3. 球距上管口长：50 mm±5 mm； 4. 滴管喇叭口圆正、其圆度误差应小于3%，滴管球应厚薄均匀； 5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。	个	28
16	集气瓶	1. 教学实验用；2. 规格：125mL；由磨口瓶和玻片组成；3. 热稳定性：瓶子在80℃~100℃水中不破裂为准；4. 应力：在偏光仪下观察呈紫红色或部分扩散状兰色；5. 色泽：白色透明，微带黄或绿色；6. 磨砂密合性：玻片和瓶磨口配合后旋转倒立，玻片不掉为准；瓶身光洁圆整，不得有扁瘪现象，瓶底平稳，不允许旋转缩颈和磨光的小缺口；7. 符合JY00001—2003《教育学仪器产品一般质量要求》中的有关规定。	个	28
17	镊子	1. 教学实验用；2. 用不锈钢制成；规格为125mm。	个	14
18	试管夹	1. 供中学化学实验和小学教学实验用；2. 本品由木料或竹子制作，由长臂和短臂及弹簧组成；3. 外形尺寸180×20×11mm；4. 弹簧由Φ1mm的弹簧钢丝制成；5. 长短臂、头部，各有一半圆孔约为3mm，并贴上垫子；6. 试管夹最大开度约为22mm。	个	28
19	石棉网	1. 产品由金属网和附在网上的石棉组成； 2. 金属网由Φ0. 1mm左右的钢丝编织而成，密度均匀，织网密度间距不大于2 mm，金属网为边长不小于125 mm的正方形，边缘应作卷边处理，不散网、不翘丝； 3. 金属网上所附石棉圈为双面附着ing的正圆形，直径不小于Φ100 mm，厚度为3 mm左右，要求不散、不裂、不脱落； 4. 整体应平整、美观，不翘角。	个	28

20	燃烧匙	1. 产品由半圆面和金属丝结合制成； 2. 半圆面为铜材制造，直径 Φ 为25 mm左右。要求光滑无毛刺、圆润； 3. 金属丝用 Φ 3 mm的钢丝制造，长度为260 mm左右； 4. 半圆面与金属丝结合应牢固可靠，耐高温。	个	28
21	药匙	1. 供中学化学实验和小学教学实验用；2. 本产品每组由大、中、小三把药匙组成，药匙的两端各有一个药勺；3. 药匙材质：塑料；4. 每组药匙规格应符合下面规格：大号药匙：全长147mm，大勺长48mm，宽19mm，深10mm，中号药匙：全长141mm大勺长45mm，宽18mm，深9mm，小号药匙 全长125mm，大勺长40mm，宽17mm，深 5mm。	个	28
22	玻璃管	1、透明钠钙玻璃材质； 2、外径： Φ 5mm $\sim$ Φ 6mm； 3、色泽：无色透明，允4、玻管厚薄均匀，不能出现大小头。	千克	1
23	玻璃棒	1. 教学实验用；2. 实验用玻璃仪器；玻璃棒组成；玻璃棒长：500或1000mm；玻璃棒外径 Φ 5 $\sim$ 7 $\pm$ 1mm；3. 理化性能 耐水等级：1级 耐酸等级：1级 耐碱等级：2级4. 应力：在偏光仪中呈兰色；5. 玻璃棒要圆、直径均匀、不能粗细不匀、无气泡，头部应做熔光处理； 6. 符合JY00001—2003《教学仪器产品一般质量要求》中的有关规定。	个	28
24	橡胶管	1. 产品用优质天然橡胶制造；2. 产品内径为7 $\sim$ 8 mm，壁厚1 mm；3. 产品每整根之重量应不少于1kg；4. 产品应符合国标GB1189-81《胶管外观质量》的规定。	公斤	1
25	橡胶塞	1. 产品用天然橡胶制造，白色；2. 每包软胶塞由0 $\sim$ 12号的胶塞组成，要求搭配合理；3. 产品每包重量应不少于1kg。	公斤	1
26	试管刷	1. 供教学实验用；2. 本品由铁丝及猪鬃两部分组成；3. 猪鬃均匀夹在铁丝上，要求牢固、整齐；4. 总长约18cm；	个	28
27	烧瓶刷	1. 供教学实验用；2. 本品由铁丝及猪鬃两部分组成；3. 猪鬃均匀夹在铁丝上，要求牢固、整齐；4. 总长约27cm；	个	28
28	培养皿	1. 教学实验用；2. 实验用玻璃仪器，100mm，由器盖、器底组成；底外径：100 $\pm$ 5mm；盖外径：110 $\pm$ 0.5mm；底高：22 $\pm$ 1mm；盖高：20 $\pm$ 2mm；底盖厚：1.5 $\sim$ 2mm；底盖单重：0.30 $\sim$ 0.35kg；3. 色泽：无色透明、允许略带微黄色；4. 理化性能：耐水等级：1级耐热等级：2级 耐碱等级：1级耐酸等级：1级5. 应力：呈紫红色或部分扩散状兰色；6. 产品厚薄均	个	28

		匀，底部平整，口部平磨细密光滑，口应磨平；7. 符合JY00001—2003《教学仪器产品一般质量要求》中的有关规定。		
29	蒸发皿	1. 实验用加热仪器直径 60mm，陶瓷制造，附铁圈； 蒸发皿高：27mm ；壁厚： 2 ~2.5mm；蒸发皿容积35mL；蒸发皿尺寸的偏差为：基本尺寸小于或等于15mm时，极限偏差为±1；基本尺寸大于15mm且小于100mm时，极限偏差按基本尺寸的±3.5%计算；基本尺寸大于或等于100mm时，极限偏差按基本尺寸的±3%计算；2. 口圆整、光滑，不得有缺口，厚薄均匀，底部平整，不凸凹，放置平面不摇晃，器身不扁瘪；3. 蒸发皿的形状应规整，不得有裂纹和妨碍使用的熔洞、斑点、缺釉等缺陷；4. 吸水率：不大于0.3 %；5. 釉的耐酸性：带釉蒸发皿内表面釉的损失量不大于0.01mg/cm ² ；6. 釉的高温粘性：将带釉蒸发皿加热至900℃时，不出现釉粘结现象；7. 热稳定性：产品在高于室温230℃至室温的水中热交换一次，不出现裂痕或色斑；8. 按使用温度可分为：带釉蒸发皿和无釉蒸发皿。带釉蒸发皿使用温度不高于1000℃，无釉蒸发皿使用温度不高于1250℃ 。	个	28
30	塑料量杯	1. 小学科学实验用；2. 规格：500mL；3. 采用高强度聚丙烯PPR-4912料；4. 杯体采用双面刻度线，每格分度为50mL；5. 带手柄，微广口设计带导液嘴，上口直径96mm，下口直径84mm，高105mm；6. 符合JY00001—2003《教学仪器产品一般质量要求》中的有关规定。	个	28
31	塑料水槽	1. 长方形透明水槽里口尺寸不小于：250×180×100mm，壁厚≥2mm，上下梯度≤3mm，四周圆角≤R5mm。槽壁不得有明显的不平，各边上口的不直度≤2mm。2. 水槽应不因温度和盛水时重力的影响而发生形变（水温40℃）。3. 水槽应能在高度1M处自由下落于水泥地面时不碎裂。4. 符合JY53-80《塑料水槽技术条件》的有关规定。	个	10
★	药品			
1	硫酸铝钾（明矾）	试剂. AR. 500g	克	1000
2	酒精	工业，95%	千克	5
3	pH广范围试纸	1~14	本	14

★	其它实验材料和工具			
1	小学科学一般实验材料	蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等	套	14
2	载玻片	玻璃制品，76*25MM, 50PCS/盒。	盒	5
3	盖玻片	玻璃制品，18*18MM, 50PCS/盒。	包	14
★	工具			
1	一字螺丝刀	1. 规格1 mm×5 mm×150 mm，头部尺寸：宽5 mm，厚1 mm。工作长度：150 mm； 2. 旋杆采用45#钢，工作部硬度不低于HRC48。手柄采用绝缘材质，外形根据人体工程学设计，手感舒适； 3. 旋杆应经镀铬防锈处理； 4. 旋柄为硬质塑料制成，表面光洁、无毛刺，无缩迹。与旋杆接合牢固，并有产品标记及标准编号。	个	14
2	十字螺丝刀	Φ 6mm，长150mm	个	14
3	尖嘴钳	6寸，150mm，采用45号高碳钢精工铸造，整体精抛光、热处理，钳口高频淬火，硬度45-48HRC，PVC全新料环保手柄；	个	10
4	木工锯	优质钢材精工锻造，高频淬火，锯齿锋利，带把手锯	个	14
5	钢手锯	1. 规格：锯架460mm，锯条300mm，由钢锯架、钢锯条组成；2. 产品材料采用钢板制，调节式，最小锯切深度不小于64mm；3. 前、后固定销与相应孔的配合间隙不得大于0.3mm；4. 安装锯条后，锯条中心平面与锯架中心平面的平行度不得大于2mm；5. 锯架在达到900N拉力历经1min后，不应有永久变形，拉钉不得松动脱落；6. 钢板制锯架在达到900N张力时，侧弯不得超	把	1

		过1. 8mm；7. 手柄握捏部位应光滑舒适；采用钢材、塑料、木料及合金等材料；8. 锯架表面不应有裂纹，锈渍、毛刺、剥落等缺陷，表面处理色泽一致；		
6	钢丝钳	1. 8寸，200 mm； 2. 采用45号高碳钢精工铸造，整体精抛光、热处理，钳口高频淬火，硬度45~48HRC，PVC全新料环保手柄；	个	14
7	手锤	羊角锤 1. 供学生敲击物体的手动工具；2. 规格：锤整体长度约32cm，3. 材质：45~55优质碳素结构钢；4. 木柄采用材质坚韧的木材制作，并应平直圆滑，无裂纹、霉变、虫蛀，表面涂清漆5. 榔头装柄后不得松动摇头。	个	1
8	活动扳手	1. 8寸，总长约200mm 2. 产品材质：合金钢	个	2
9	剪刀	1. 长度不小于130mm；2. 刀身采用优质不锈钢制作，表面光滑；刀刃锋利耐用，不变形。	个	14
10	花盆	塑料材料，直径20cm*高12.5cm	个	14
11	小刀	全不锈钢材料；小刀展开后总长度不大于120mm。	个	14
12	塑料桶	1、用环保材料制；无毒无味； 2、直径18.5cm*高13.5cm，带提手。	个	14
13	手摇铃	1. 材质：木柄+铜铃；2. 规格：总长约12cm 重约50g。	个	1
14	手持筛子	不锈钢圈及丝网，直径不小于14cm，产品符合JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	个	14
15	喷水壶	按压式喷壶，塑料材质，高度约32cm。	个	1
16	采集捕捞工具	1. 产品由标本夹、捕虫网、水网、带盖塑料桶、小铁铲、枝剪等组成；2. 标本夹用塑料制作，尺寸不小于250mm×200mm，两块为一套，带捆扎带两根；3. 捕虫网：网兜用尼龙网眼纱制	个	14

		作，网圈用不小于Φ3mm镀锌铁丝卷制，直径Φ250mm，网深不小于300mm；4. 水网：用密织纱布，网圈用Φ4mm镀锌铁丝卷制，直径Φ250mm，网袋为圆台形，中心高200mm，网柄为ABS工程塑料制成；5. 带盖塑料桶高不小于150mm，上底内径不小于Φ1350mm，下底内径Φ100mm；6. 小铁铲长不小于180mm，表面作防锈处理，木制手柄；7. 枝剪总长不小于150mm，柄部带塑料套。		
17	榨汁器	1. 由杠杆压榨圆盘、过滤盘、盛汁盘组成；2. 杠杆压榨盘：(1)杠杆最小部分有效尺寸：220×16×10mm；(2)圆盘直径73×7mm，误差±0.5mm；底面成三角形槽排列，槽不少于10条；3. 过滤盘：(1)有效尺寸Φ93×36mm，误差±0.5mm；(2)底部滤网成正方形槽排列；3. 漏汁孔2mm×2mm，误差±0.2mm；4. 盛汁盘：(1)93mm×72mm，误差±0.5mm；(2)手持部位有效尺寸108×22mm，误差±0.5mm；(3)侧面有倒汁口嘴。	个	14
18	金属盘	不锈钢材质，长260mm*宽190mm	个	28
注：上述配备表为1间实验室的量1套，项目采购为2套。				

第二节 商务要求

一、合同履行期限及交货地点

合同履行期限:合同签订后60日历天安装、调试、投入使用;

交货地点:采购人指定地点。

二、履约保证金: /

三、响应有效期

竞标人的响应从开标之日起60个日历天内为响应有效期,在此期间,竞标人不得以任何借口撤销自己的投标。

四、验收标准:按国家有关规定、采购文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

五、质量要求:符合国家现行有关质量验收规范标准,符合采购人及招标文件要求。

六、付款方式:采购人与中标单位签订合同时约定。

七、投标有效期:投标截止之日起 60 日历天。

八、投标报价

1. 投标报价:货物到招标人指定地点的价格(含税)。

2. 投标报价应包括:投标报价包括完成本项目所需的服务费、人工费及提供货物所需的设备或货物购买(制造)费、辅材费、运输费、装卸费、安装调试费、培训费及各种应纳的税费。因成交供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任,采购人不再补偿。

3. 投标货币:人民币。

九、售后服务

9.1质保期内,所有产品一旦发生质量问题,中标供应商保证在接到通知后,须在2小时内响应,并派合格的厂家维修工程师在24小时内到用户现场进行维修,费用由中标供应商负责。若中标供应商未按约定时间对设备进行维修的,采购人有权聘请第三方维修机构进行维修,产生的费用及对设备的折损由中标供应商承担。质保期内若产

品因质量问题需将产品送回生产厂家的，中标供应商须在2个日历日内提供同型号产品备用机、并承担备用机及维修产品所需的往返费用；若因产品质量问题导致无法维修的，中标供应商应在2日历天内免费更换全新设备供采购人使用，更换的设备品牌型号应与所投设备一致或优于所投设备。质保期外，中标供应商在接到采购人故障通知后0.5小时内响应并安排维修人员到达现场进行维修服务。质保期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因对采购人造成的一切损失应全部由中标供应商自行负责。

9.2备品备件要求

(1) 在质保期内，中标供应商负责因本身缺陷或非人为及不可抗力因素所导致各种故障的免费技术服务和维修；零部件以及备品备件免费维修更换；

(2) 质保期外：只收取零备件成本费用，售后服务维修中心应常备所有维修所需零部件；

9.3提供免费提供技术咨询、技术培训和现场技术指导。

9.4产品交货时中标供应商应按照国家有关规定及标准提供全套技术资料：(包括详细中文使用说明书、操作维护手册等)；

9.5保证本次项目采购的所有产品无版权问题，如有版权纠纷或问题，责任完全由中标供应商承担；

9.6采购人发现中标供应商不按承诺供货或产品存在质量问题，有权暂停或终止合同。

十、本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业

十一、质保期

质保期:所有设备符合国家规范和设备质保要求。

十二、其他要求

12.1 所有货物验收由采购人组织专家或委托第三方验收,所产生的验收费用由成交供应商支付(包含重复验收所产生的费用)。

12.2验收时，成交供应商还须提供检疫证、合格证或质量检测报告等，采购单位有权对成交供应商提供的货物送交相关部门检测、检验，如质量未达到采购要求，采购单位有权终止采购合同，由此产生的一切经济损失及法律责任均由成交供应商自负。检测、检验产生的费用由成交供应商承担。

十三、其他要求

13.1供应商项目实施前必须制定完整的安全保障措施，确保无安全事故；如发生安全事故，须承担全部安全事故责任，与采购人无关；

13.2 供应商提供交货及安装进度承诺，在满足采购文件要求的前提下，承诺按期完成交货及安装达到验收条件，并顺利验收。

13.3 供应商应根据项目特点，自行组织项目服务团队。质保期外须配合采购人对有关设备的检测检修。

13.4 采购人有权对中标人所供的设备进行第三方检测，检测不合格的，视为虚假应标，为此所产生的一切费用由中标人承担，采购人有权追究供应商的法律和经济责任并解除合同。

13.5 供应商需承诺中标后产品验收时提供所有产品的合格证书及国家权威机构出具的质量检测报告。

13.4 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

第五章 合同条款及格式（仅供参考）

采购项目

合 同 书

项目编号:

项目名称:

甲方：（采购人全称）

乙方：（供应商全称）

甲、乙双方根据_____（项目名称）项目（项目编号：_____）的____
（采购方式）结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目招标（采购）文件、投标文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

一、采购清单

1.1 货物清单

序号	采购货物名称	单位	数量	规格型号、技术参数
1				
2				
3				

1.2 质量标准：须达到《招标文件》要求及国家规定标准。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

2.2 本项目合同金额为本项目招标范围内所有货物服务的总价。

三、技术资料、协调

3.1 甲方向乙方提供货物的有关技术资料。

3.2 甲方应配合乙方全力协调项目实施过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。

3.3 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的相关技术资料及相关计划安排。

3.4 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等。

五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 12 条第 3 款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

六、质保期和质保金

6.1 质保期_____个月（自本项目验收合格之日起计）

6.2 如质保期内乙方提供的货物经验收无质量问题，待质保期满后由甲方接到乙方申请退付意见书后在五个工作日内无息退还。

七、供货期：_____。

八、货款支付

8.1 付款方式：_____。

8.2 当本项目招标货物数量超出招标范围时，根据采购人实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价（投标文件中分项报价表中所列单价）进行计算。

8.3 招标过程中，如采购人、供应商或采购代理机构存在违法行为，在相关管理部门调查期间、被行政处罚期间，管理部门可视情况书面通知采购人暂停招标活动，采购人将延期支付货款。

九、质量保证及售后服务

9.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物送达指定地点，使甲方能很好的使用。

9.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

9.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 12 小时内到达甲方现场。

9.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

十、货物包装、发运及运输

10.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防震和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内通知甲方，以准备验收货物。

10.4 货物在验收合格前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的期限内由乙方运输配送完毕并通过甲方验收合格视为交付。

十一、验收

11.1 验收时甲乙双方、及相关单位必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝接受货物，乙方应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的损失由乙方承担。

十二、违约责任

12.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

12.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

12.3 乙方逾期交付验收合格的，乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。如因乙方原因造成逾期超过约定日期 10 个工作日不能交付验收的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的

违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

12.4 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十三、不可抗力事件处理

13.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

13.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

13.3 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、安全责任

在项目实施过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系。

十五、诉讼

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向有管辖权的法院提起诉讼。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地主管部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

16.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 供货清单和分项价格表
- (2) 技术规格
- (3) 乙方《投标文件》及报价函的内容及其澄清内容
- (4) 其他与本合同相关的资料

(5) 本合同适用的特殊条款

16.4 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

16.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本三份，由采购人自合同签订之日起七个工作日内报监督管理部门备案。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

授权委托代理人：

授权委托代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

邮政编码：

邮政编码：

开户银行：

账号：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

注意事项：本合同条款未尽事宜，由甲乙双方以补充合同约定，原则上不能超越和违背招标文件及补充文件、投标文件及投标有关承诺的范围及内容。

第六章 响应文件格式

道真自治县粤黔东西部协作（教育）设备采购项目（项目名称）

响 应 文 件

(项目编号:ZXZY-2025-0721)

供应商名称：_____（公章）

供应商地址：_____

联系人：_____

联系电话：_____

响应文件目录

一、报价文件	.....
1、磋商响应函	.....
2、开标一览表	.....
3、分项报价表	.....
二、资格文件	.....
1、法人代表身份证明或授权委托书	.....
2、供应商基本情况表	.....
3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计度	.....
4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	.....
5、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	.....
6、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	.....
7、具有独立承担民事责任的能力	.....
8、法律、行政法规规定的其他条件	.....
三、商务文件（自行扩展目录）	.....
1、商务条款偏离表	.....
四、技术文件（自行扩展目录）	.....
1、技术规格响应/偏离表	.....
五、其他供应商认为必要的资质文件	.....
六、其他资料	.....

特别提醒：供应商应按照响应文件格式要求制作响应文件，按顺序提交上述文件并准确标注响应文件页码，可以根据响应文件内容增加目录内容但须清晰标注和说明。

一、报价文件

1、磋商响应函

致：_____（招标人名称）

根据贵方代理招标的_____项目（项目编号：_____），现正式授权_____（姓名、职务）代表供应商_____（供应商名称）提交响应文件。我公司在此声明同意如下：

1、所附开标一览表中规定的应提供服务的投标总价为：（大写）_____元，（小写：_____元）。

2、合同履行期限：_____。

3、交货地点：_____。

4、验收标准：_____。

5、质量要求：_____。

6、投标有效期：_____。

7、我方将按磋商文件的规定履行合同责任和义务。

8、我方已详细审查全部磋商文件，包括澄清文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

9、如果在规定的投标截止期后，我方在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。

10、我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标，完全理解并接受招标人和招标代理机构对评标资料保密且不解释落标原因。

11、若我单位中标，我单位承诺将按磋商文件规定的标准和时间向贵方支付招标代理服务费。

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地 址：_____ 邮 编：_____

电 话：_____ 传 真：_____

手 机：_____ 电子邮件：_____

供应商名称（盖单位章）：_____

授权代表签字：_____

日 期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

2、开标一览表（格式自拟）

注：包含但不限于合同履行期、验收标准、质量要求、投标报价、是否是中小企业等。

3、分项报价表（自拟）

二、资格文件

1、法定代表人身份证明

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（供应商单位名称）的法定代表人。特此证明。

法定代表人身份证复印件正面
（身份证复印件需清晰可辨认）

法定代表人身份证复印件反面
（身份证复印件需清晰可辨认）

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

开标日期：_____年 月 日

1、法定代表人授权书

_____（采购代理机构名称）：

本授权声明：_____（供应商名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权____
（被授权人姓名、职务）为我方“_____”项目（项目编号：_____）
投标活动的合法代表，以我方名义全权处理与该项目有关的一切事宜。
特此声明。

法定代表人签字或盖章：

授权代表签字：

供应商名称：_____（盖章）

日 期：

附法定代表人和被授权人的身份证复印件

2、供应商基本情况表

项目名称：

项目编号：

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级						
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具体要求：提供2023或2024年度的财务审计报告复印件或扫描件加盖单位公章，财务审计报告应包含资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注，财务审计报告应盖有会计师事务所单位章和注册会计师的执业专用章；或基本开户银行出具的资信证明；或自行提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函(格式自拟)；或提供2024年至今任意一个月财务报表(复印件加盖公章)。

4、具有履行合同所必需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能力的资料或承诺函；（自行书面承诺，格式自拟）

5、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具体要求：提供 2024年 1 月至投标截止时间前任意1个月的依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料（其他依法免税或不需要缴纳社保资金的供应商提供相应证明文件）；

6、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；

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的书面声明函

致：_____（采购人名称）

我公司承诺，在参加（_____项目名称_____）政府采购活动近三年内在经营活动中无重大违法记录。

我公司所承诺内容真实、有效，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消成交资格、投标保证金不予退还等。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

开标日期：_____年____月____日_____

- 7、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（提供有效的营业执照复印件或扫描件加盖单位公章）

8、法律、行政法规规定的其他条件

（1）参加本次招标活动前三年内被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的供应商，拒绝其参与本次招标活动。信用记录查询渠道为“信用中国”网站及“中国政府采购网”，**查询时间为购买采购文件之日起至开标前一天的任意时间**，供应商须提供查询记录截图并加盖公章，作为信用信息查询记录和证据编入投标文件；

(2) “信用中国”网站中未被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单中的供应商网页截图

（3）“中国政府采购网”严重违法失信行为记录名单中未被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）网页截图

三、商务文件（根据评分办法自行扩展）

1、商务条款偏离表

供应商名称：_____

项目编号：_____

序号	磋商文件条目号	磋商文件的商务条款	响应文件的商务条款	偏离

供应商名称（（盖单位章））：

供应商授权代表签字：_____

说明：1、按照符合性审查中条款填写，“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
2、请按”第四章 商务要求”认真填写该表。

四、技术文件（根据评分办法自行扩展）

（一）技术规格响应/偏离表

供应商名称：

项目编号：

序号	竞争性磋商文件条款号	竞争性磋商文件技术规格（参数）要求	投标响应技术规格（参数）	偏离
.....				

供应商名称（（盖单位章））：

供应商授权代表签字：

*说明：

- 1、“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
- 2、请按”第四章 采购需求”认真填写该表。

五、其他供应商认为必要的资质文件

六、其他资料

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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（磋商文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（磋商文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从从业人员、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。

备注： 根据项目自行选填

中小企业声明函（货物）

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、标包名称）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（磋商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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（磋商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。

企业名称（盖章）：

日期：

¹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。

备注： 根据项目自行选填

（二）少数民族地区产品证明材料

少数民族自治区企业产品声明函

致：_____（采购人名称）

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投（全部/部分）主产品原产地为少数民族自治区（享受少数民族自治待遇的省份），产品信息见下表：

序号	产品名称	数量/单位	供应商名称	品牌	产品型号	单价	小计

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

开标日期：_____年_____月_____日

注：须提供投标产品生产企业所在地企业行政管理部门对产品生产企业出具的主产品原产地为少数民族自治区或享受少数民族自治待遇的省份的证明文件。

（三）虚假投标承担责任声明

致：_____（采购人名称）

我公司承诺所提供的响应文件（包括一切资格资料、技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括中标公示过程）及履行合同期间（包括验收、使用过程）发现我公司产品（或服务）与响应文件不一致，或发现我公司提供了不真实的响应文件（虚假材料），我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格、罚没保证金等决定。

特此声明！

供应商名称：_____（公章）

法定地址：_____

邮 箱：_____

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

电 话：_____

传 真：_____

日 期：_____年____月____日

（四）同意磋商文件条款声明

同意磋商文件条款声明

致：_____（采购人名称）

为响应你方组织的_____采购项目的产品和招标及相关服务的招标，项目编号为：_____，我方在参与投标前以详细研究了磋商文件的所有内容，包括修改文件（如果有的话）和所有提供的参考资料以及有关附件，我方已完全明白并认为此磋商文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在供应商的内容，我方并同意磋商文件的相关条款。

供应商名称：_____（公章）

法定地址：_____

邮 箱：_____

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

电 话：_____

传 真：_____

日 期：_____年____月____日

（五）附件

中小微企业承诺函（格式）

本公司郑重声明：根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为_____（中型、小型、微型）企业。

本公司参加_____（招标人名称）的_____项目的投标活动。按照磋商文件规定，不需要提供投标担保。

本公司承诺：一、对上述声明的真实性负责；二、若中标后无正当理由不与招标人签订合同、在签订合同时向招标人提出附加条件和不按磋商文件要求提交履约保证金，本公司将承担相应法律责任，并记入不良行为纪录。

企业名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

时间： 年 月 日

（六）代理服务费承诺书

致：中轩项目管理有限公司

我公司在你方组织的_____（项目名称），_____（项目编号：_____）采购中成为中标人。我方保证按磋商文件的要求，在领取中标通知书前，以磋商文件中要求的方式，按照上述项目《磋商文件》中的相关规定向你方缴纳代理服务费。

我方如违约，愿凭你方开出的违约通知，按上述承诺金额的100%在投标保证金或在买方付给卖方的货款中扣缴。

特此承诺！

供应商名称：____（盖章）

法定代表人或授权委托人：____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

注：此表须附在响应文件中,成交后自动生效。

（七）最终报价及承诺函（开标现场根据系统格式自行填报）