

2025年镇远县第二初级中学等7所学校设备 采购项目项目招标文件

(2025-07-29)

项目名称：2025年镇远县第二初级中学等7所学校设备采购项目
采购方式：公开招标 采购类别：货物
项目编号：P52262520250007P0001
采购人：镇远县教育局
详细地址：镇远县舞阳镇文德社区小田溪原青少年活动中心
联系人：龙盛梅 联系电话：18386713702
代理机构：贵州千义和招标代理有限公司
详细地址：凯里市水木花园15栋4单元602室
涂小燕、涂小东
联系人：东、沈菲菲 联系电话：13985283389

目 录

第一部分 专用部分	2
第一章 投标邀请	2
第一节 采购项目概述	2
第二节 货物要求	4
第三节 供应商资格条件	4
第二章 采购清单、技术参数及商务要求	6
第一节 采购清单及技术参数	6
一、采购内容	6
第二节 商务要求	44
第三节 阐述、演示、样品展示	47
第四节 图纸附件（如有）	47
第三章 评标办法及评分标准	48
第一节 评标办法	48
第二节 评分标准	48
第三节 废标条款（针对整个项目/品目）	61
第四节 无效标条款（针对单个供应商）	61
第二部分 通用部分	63
第四章 政府采购程序	63
第一节 发布采购公告	63
第二节 获取采购文件	63
第三节 交纳投标保证金	64
第四节 递交投标文件	65
第五节 开标及资格审查	66
第六节 评标	69
第七节 发布中标公告	71
第八节 质疑投诉	72
第九节 支付代理服务费	74
第十节 签订政府采购合同	74
第十一节 退还投标保证金	75
第五章 政府采购合同	76
第一节 政府采购合同协议书	78
第二节 政府采购合同通用条款	83
第三节 政府采购合同专用条款	91
第三部分 投标文件编制规范	94
第六章 投标文件的编制	94
第一节 编制要求	94
第二节 投标文件范本	95

第一部分 专用部分

第一章 投标邀请

2025 年镇远县第二初级中学等 7 所学校设备采购项目(采购标的)招标项目欢迎潜在投标人在黔东南州公共资源网上交易系统获取采购文件，并于 2025-08-19 13:20（北京时间）前在黔东南州公共资源网上交易系统递交投标文件。

第一节 采购项目概述

一、项目概述

本项目 2025 年镇远县第二初级中学等 7 所学校设备采购项目由镇远县财政局以镇远县政府采购计划书[2025]150 号批准采购，采购人为镇远县教育局

二、资金来源

本项目资金来源为 ☒ 财政性资金 ☐ 非财政性资金。项目采购预算为(大写)陆佰叁拾壹万元整（¥6310000.00 元）。

本项目的最高限价为：(大写)陆佰壹拾贰万元整（¥6120000.0 元）。

本项目按（☒ 总价 ☐ 单价 ☐ 下浮率 ☐ 费率 ☐ 固定价 ☐ 多种报价）进行投标报价。（/）计价单位/（以采购文件约定的计价单位为准）

三、采购合同管理：

1.是否允许分包：☐ 是 ☒ 否

2.分包履行的具体内容（包含：分包承担主体、应当具备相应资质条件且不得再次分包等内容）、金额或者比例：/

四、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号规定

本品目是否专门面向中小微企业采购：☐ 是 ☒ 否，具体内容为：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号、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)、关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号）及相关规定，本项目对享受价格扣除政策企业的产品给予 10%（联合体 0%）的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目所属行业：软件和信息技术服务业。

特别提示：如采购项目或品目涉及中小微企业采购的，采购文件应当遵守《政府采

购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号第十二条规定。

五、采购文件解释权

本项目采购文件的最终解释权归采购人。

六、本项目是否采用暗标评审：☒是/☐否

“暗标评审”是指在技术标评审时，隐藏供应商名称及其缩写和徽标等显露供应商的标识再进行评审。投标文件应分别编制明标部分和暗标部分。

采购人应按照有利于暗标评审原则设定采购文件明标部分和暗标部分的文件内容。投标文件应响应暗标评审要求。

七、采 购 人

名 称：镇远县教育局

地 址：镇远县舞阳镇文德社区小田溪原青少年活动中心

联系人：龙盛梅联系电话：18386713702 电子邮件：

八、代理机构

名 称：贵州千义和招标代理有限公司

地 址：凯里市水木花园 15 栋 4 单元 602 室

联系人：涂小燕、涂小东、沈菲菲联系电话：13985283389 电子邮件：

九、监督部门

监督部门：镇远县财政局

监督电话：0855-5717822

详细地址：镇远县舞阳镇共和街 30 号

注意：

1.获取采购文件前，尚未在贵州省公共资源交易统一注册平台注册登记的交易主体请登陆全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）点击“用户注册”进入统一注册平台进行信息注册（操作流程详见全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）门户网站“办事指南→业务办理指南→数字证书办理→企业（其他组织）信息入库办理等相关操作指南”，信息入库咨询电话 0855-8685619），信息入库核验通过后，办理 CA 数字证书即可登录全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）开展招投标及竞买业务。如因未注册而导致不能下载本项目采购文件的交易主体，后果自行承担。

2.该项目采用全流程电子化交易，采取电子文件投标，请各供应商下载专业投标文件制作工具。投标工具下载地址：<https://download.bqpoint.com/?softtypecode=03>（注：使用实体数字证书（CA）的下载“新点投标文件制作软件（贵州省版）”，使用贵州交易通

（无介质 CA）的下载“新点投标文件制作软件（黔东南交易通版）”。投标文件递交方式为线上递交（具体递交方式为：在提交投标文件截止时间前，投标供应商将投标文件完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统，上传投标文件时，投标供应商须使用制作该投标文件的电子签名认证证书（简称：CA 锁）进行上传操作，且取得成功提示。投标时间截止后，系统自动关闭投标供应商上传及撤回投标文件入口）。

3.本项目采用不见面开标，供应商无需到达开标现场（有阐述、演示与样品递交要求的按照其要求响应），于开标时间前使用与上传电子投标文件序列号相同的 CA 锁登录不见面开标大厅参与项目开标、电子投标文件的解密。（如上传投标文件后进行 CA 锁续费，需在投标截止时间前使用续费后的 CA 锁重新生成投标文件并重新上传）。

第二节 货物要求

一、货物范围

本项目采购的货物来源范围要求为中国境内合法生产商、经销商提供的货物

二、货物须满足的规范、标准

本项目执行的规范或标准符合现行国家行业相关规范标准和采购人要求

第三节 供应商资格条件

一、符合政府采购法第二十二条规定

- 1.具有独立承担民事责任的能力；
具体要求：提供法人或其他组织有效的营业执照等证明文件；
- 2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
具体要求：提供经会计师事务所出具的 2024 年财务审计报告或开户银行 2025 年出具的资信证明或 2025 年任意一个月财务报表；
- 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书面承诺函；
- 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：提供 2025 年任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相关证明材料）或承诺函；
- 5.参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
具体要求：提供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；
- 6.法律、行政法规规定的其他条件。
具体要求：供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法

法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如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中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金【2020】421 号文件要求，交易系统会自行对失信供应商实施信用联合惩戒。

二、本项目所需特殊行业资质或要求

/

三、本项目不接受联合体投标

第二章 采购清单、技术参数及商务要求

第一节 采购清单及技术参数

一、采购内容

采购班班通 200 套（其中镇远县城关三小学 65 套；镇远县城关五小学 30 套；涌溪乡中心小学 24 套；羊坪镇中心小学 29 套；羊场镇中心小学 30 套；大地乡中心小学 14 套；备用 8 套）、录播室 2 间（其中羊坪镇中心小学 1 套；大地乡中心小学 1 套）、课桌椅 1600 套（镇远县第二初级中学）、理化生实验室设备各 1 套。

（一）班班通（教学一体机）配置清单

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	86 寸一体机	1. 智能交互平板显示尺寸 ≥ 86 英寸，分辨率：3840*2160，采用 LED，红外触控技术 2. 智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，厚度 $\leq 3.2\text{mm}$ ，硬度 $\geq 9\text{H}$ 。 3. 智能交互平板双侧边框宽度 $\leq 17\text{mm}$ ，提升视觉效果及教学沉浸感。 4. 智能交互平板背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。 5. 智能交互平板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、水纹纸；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 6. 前置接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，有效防护推拉黑板对外接设备的撞击。 7. ★智能交互平板前置面板至少具备 2 路 USB3.0 接口，1 路 Type-C 接口（具备数据传输、充电等功能）。 8. 智能交互平板前置按键可实现音量加减、开关等功能，且按键均支持功能复用。 9. ★ Android 系统版本 ≥ 14.0 ，内存 $\geq 2\text{G}$ ，存储 $\geq 8\text{G}$ 。（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） 10. ★内置一体化超高清摄像头，摄像头有效像素 $>$	台	200

		1900W,可输出最大分辨率 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,支持远程巡课功能。(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) 11. 智能交互平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。 12. 智能交互平板内置双 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。 13. 支持智能手势,可通过多指长按屏幕实现快速调用、屏幕息屏、屏幕下移、多任务等功能,方便教学操作。		
2	内置电脑	1、Intel 通用标准接口,即插即用,易于维护; 2、CPU 采用 I7(十二代)或以上处理器; 3、内存: $\geq 16G$ DDR4; 4、硬盘: $\geq 512G$ SSD 固态硬盘; 5、接口: 整机非外扩展具备 6 个 USB 接口(其中至少包含 3 路 USB3.0 接口);具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 1 路 HDMI 。	台	200
3	光能板	一、硬件要求 1、整体采用 ABA 样式: 左、右光能黑板+中间触控一体机的安装方式。单块光能黑板≥ 1290 (长)*1158 (高)mm。下边框具有可调节平台,可根据触控一体机高度进行调整,兼具置物功能。 2、采用任何硬度适中的工具均可在板面进行书写,无需专用耗材,消除了粉笔粉尘对师生构成的健康隐患。单点书写、可擦次数达 10 万次。 ★3、光能黑板应无背光、无频闪,上膜不应产生眩光。板书笔迹可视距离 40 米,可视角度$\geq 150^\circ$,对比度$\geq 150:1$。(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) ★4、光能黑板的光泽度不高于 30 光泽单位。(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) ★5、书写膜的透光率不低于 87%,雾度不高于 40%。(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) 6、一键擦除: 按下一键擦除按键,可实现板书的全部擦除,擦除后无明显残留痕迹。 7、局部擦除: 可使用板擦和手势对板书进行局部擦除。擦除精度小于 $10mm*10mm$,擦除延时$<60ms$。光能板具有独立供电装置,可在液晶屏关机的情况下独立使用,不影响局部擦除功能。 8、板内设有电压补偿机制,可以通过手势按压书写板板面的特定位置,控制书写板内部电压高低,以调节擦除灵敏度。 9、设备内提供的电池组保护电路,符合标准要求,并通	套	200

		过带二次锂电池的设备的充电安全防护。黑板通过恒定力和冲击试验，机械强度符合标准要求。 10、黑板表面具有暗格，用以提供给师生在书写板书时的直线参照，可避免板书歪斜。黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具，便于老师教学使用。 11、光能黑板通过低温-30℃，高温 80℃，恒定湿热 40℃、95%RH 测试，产品外观无变形、损坏等现象，通电运行正常。 12、边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性。 13、采用一体式按键指示灯，可通过不同颜色、闪烁等方式表示擦除、电量不足等工作状态。每块光能黑板具备 DC 接口*2 和 USB 接口*2，方便用户使用。 ★14、光能黑板通过抗电强度 1500V 试验，无击穿现象，符合 GB4943 的安全要求。（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） 15、产品的最大工作电流（瞬间电流）≤1000mA。 16、为让老师能够快速调取交互软件，方便使用功能，光能黑板上应具有实用快捷键。 二、软件要求 1、左、右光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。 2、为便于老师记忆和操作，板书界面与电脑桌面/PPT 课件之间，采用同一个按键来回切换，方便快捷。 3、光能黑板具有两种书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持多板同时书写时记录在一个页面上； 4、当不需要板书传输到软件显示界面时，可以使用分屏功能，断开黑板与大屏的传输，使其成为互不影响的多块黑板。 5、设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注； 6、在保存的板书当中进行翻页，查找已经存储的板书内容。 7、能直接预览所有存储的板书； 8、黑板的板书即时保存到软件当中，通过翻页可找回并显示，保存时不清除黑板的板书内容。 9、对板书的电子文档进行分享，可以存储在本地 PC 端，同时生产二维码，便于师生扫码获取。10、可以对课堂的板书和讲解进行录制，生成视频文档，利于学生课后复习回放。		
--	--	---	--	--

4	交互式教学白板软件	一、备课模式 1、支持多端程序入口,支持 PC 端、交互设备、移动端及网页端;且均可快速生成、播放课件。 2、支持多种登录方式,如 U 盘登录、账号密码直接登录、微信扫码登录、手机验证码快捷登录等,支持免登录打开本地课件; 3、教学软件至少包含,个人空间、回收站、我的班级、操作指南、个人设置等应用模块; 4、回收站:教师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,已经删除后的课件,可进行恢复或清除。 5、老师个人账号可获取不少于 200GB 云端存储空间,可扩展至 3TB 云存储空间。 6、提供预置的课件素材,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,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。 7、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。每个课时均提供过量的教学内容模块,满足老师的个性化需求。 8、支持教师对课件进行评价。 9、软件支持单独 PPT 导入功能,并支持导入进度条提示功能,可查看当前导入进度,上传完成后具有中文提供功能。 10、提供模块化的课件素材和教案,学科涵盖语文、数学、英语、物理、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; 11、提供语文生字卡片、英语生词卡片、化学工具编辑器、数学工具编辑器、物理仿真实验等学课工具。 12、提供至少 8 种类型的课堂活动,老师备课时通过活动模板即可快速制作活动,支持编辑好的课堂活动添加到我的课堂活动,实现任意课件的随时引用,帮助老师活跃课堂气氛。 13、可插入音频,支持对音频的剪辑,可拖动或输入音频的开始和结束位置。 14、可插入表格,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,可编辑文字格式和表格格式。 15、可插入思维导图,包括逻辑图和组织结构图,思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点,可编辑文字格式和思维导图格式。 16、支持管理员对校本资源进行结构化管理,针对不同的学段学科、可创建多级目录;支持学校以课程为单位	套	200
---	-----------	--	---	-----

		整合教案、课件等教学内容；支持导入多种格式的教学资源，生成结构化的校本资源库。 二、授课模式 1、支持显示文件、工具和应用的便捷入口； 2、支持呼出便捷入口（文件、工具、应用、一键收起）； 3、工具条支持收起/展开，工具条至少支持批注、清页、文件、工具、应用切换等功能； 5、支持使用教辅工具，至少包含截图、时钟、放大镜、聚光灯等； 6、支持打开本机文件、U 盘文件等本地文件；可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、PPT&PPTX、PDF 文件、DOC&DOCX 文件；支持批注的文件类型包含 PPT&PPTX、图片、PDF、DOC&DOCX 等； 7、支持展示当前已打开的文件，点击实现文件窗口的便捷切换，支持文件一键全部最小化，支持文件全屏播放； 8、支持免登录打开离线课件，直接进入课件全屏播放状态；登录后，可返回备课编辑状态。可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持通过翻页笔翻页，还支持点击工具条进行课件的前翻页和后翻页，支持手指滑动上下翻页； 9、提供多个蒙层模板，老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素，授课时用橡皮擦除蒙层，展现被蒙住的元素； 10、课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价评价结果可撤回，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，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价，支持计时器功能，包括秒表和倒计时，支持家长通过移动端查看学生的近期表现。		
5	设备集中管理控制平台	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，保障系统安全性。 3. 多层级管理：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； 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、触控切换（屏幕触控锁定、解锁），信号源切换、音量调节、打铃操作； 6. 控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时	套	200

		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； 7. 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； 8. 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、音视频； 9. 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； 10. 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，包括学生画面、教师画面（搭配录播）同步教室声音；无需部署本地巡课服务器； 11. 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。 12. 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； 13. 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； 14. 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。		
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，形成教师的定制化桌面。 4、支持多种登录方式，如账号、扫码、U 盘-key 等，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； 5、分类显示应用至少包含课件、教学工具、管理、资源等类型，方便教师快速找到相应应用。	套	200
7	高清视频展台	1. 像素要求≥ 1300 万。 2. 电源：5V USB 供电，无需外接电源，USB 线采用分离式设计； 3. 托板结构设计：采用单板结构，托板尺寸大于 A4 规格，托板平整无接缝，承托稳定； 4. 托板安全设计：托板的所有边角均采用圆弧倒角设	台	200

		计，承托 A4 幅面试卷及教材。 5. 安装方式：壁挂式安装； 6. 光源：LED 补光灯； 7. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全； 8. 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；		
8	有源音箱	1. 2408 - 2480MHz。 2. 配对方式：配对、锁定，具备近距离优先连接机制。 3. 频率响应：40 Hz ~18 KHz。 4. 续航时间：7~8 小时 5. 额定功率：25W*2 6. 扬声器类型：4 寸全频喇叭 7. 话筒使用方式：手持式（可扩展头戴式和颈挂式）	对	400
9	无线麦克风	1. 工作频率：使用频率：100Hz-16kHz 2. 配对方式：自动扫描、配对、锁定，具备近距离优先连接机制； 3. 使用方式：可手持可头戴一体式（可转为颈挂式），自由转换 4. 其他功能：音量独立加减键 5. 话筒电池：内置锂电池 6. 工作距离：15 米左右（室内）	个	200
10	智能笔	1. 智能电子教鞭笔身长度不低于 15cm，可平稳放置平面； 2. 智能电子教鞭采用无线通信技术，标配无线 dongle； 3. 笔身不低于 4 个功能按键，包括翻页、PPT 播放、一键关闭应用等功能； 5. 笔身采用 Type-c 接口充电，具有自动休眠节电功能，满电续航时间不低于 24 小时； 6. 智能电子教鞭支持自动连接，一个 Dongle 可搭配多支智能电子教鞭切换使用； 7. 智能电子教鞭笔尖采用耐磨材质，书写距离不低于 2 万米； 8. 智能电子教鞭具有应用状态提示灯，便于用户查验产品状态； 9. 兼容 Win10 及 Win11 操作系统，即插即用。	只	200

（二）AI 智能精品录播教室配置清单

序号	分类	设备名称	产品参数	单位	数量
1	精品录播系统	录播工作站	1)采用嵌入式架构设计,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; 2)采用$\leq 1U$ 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; 3)内置嵌入式处理器,处理器核心数≥ 10 核; 4)内嵌≥ 4 个 USB 端口(含 USB3.0 接口),插入 USB 存储设备后可导出录像资源,内置$\geq 2TB$ 硬盘; 5)内嵌≥ 5 路 SDI 输入接口、≥ 2 路 4K-HDMI 输入接口,内嵌≥ 1 路 VGA 输出接口、≥ 2 路 HDMI 输出接口; 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; 7)输入 SDI 视频格式支持 1920$\times$1080P@60fps,输入 HDMI 格式支持 3840$\times$2160P@60fps; 8)视频编码帧率支持 5/10/15/20/25/30fps 可选,视频编码码率支持 256Kbps$\sim$8Mbps 可调,主码流(录制)支持 1Mbps$\sim$8Mbps 可调,副码流(导播)支持 256Kbps$\sim$1Mbps 可调;音频采样率支持 48KHz; 9)内嵌≥ 8 路幻象供电话筒输入接口、≥ 4 路 Line in 输入接口,可外接音频源;内嵌≥ 3 路 Line Out 输出接口、≥ 1 路 monitor 音频监听接口; 10)内嵌独立的 AI 模块,处理器及 AI 芯片核心数≥ 6 核,$\geq 2GB$ 内存,$\geq 128GB$ 存储空间,实现课堂教学行为分析; 11)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)、矩阵混音和均衡器(EQ)等专业音频处理功能,满足远程音视频互动的需求; 12)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; 13)内嵌≥ 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口; 14)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; 15)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; 16)支持本地导播方式,插上显示屏,鼠标键盘就可以完成本地无延迟导播,可扩展硬件导播台; 17)设备支持 POC 技术,实现高清视频、控制信号与供电	台	2

			电源复合一起，在一根同轴线上传输； 18)支持 EPTZ 电子云台，在采用两台 4K 高清摄像机的情况下，可实现教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四个画面的拍摄； 19)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； 20)内置抠像功能，支持自定义选取 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； 21)内置 AI PPT 功能，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； 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。		
2	精品录播系统	录播系统	1)须支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出、互动功能等参数进行设置； 2)须支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式，两种导播方式中设置操作及相关信息一致；须支持云台控制、画中画设置、特效切换、台标字幕及片头片尾设置、录播开始、暂停、停止等设置操作； 3)须支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式，其中资源模式最多须支持 6 路视频图像，“电影+资源”模式最多支持 7 路视频图像，包含 6 路资源模式视频图像及 1 路电影模式视频图像；直播采用 FlashPlayer 进行播放，须支持多用户操作；支持标准的 RTMP 直播协议，可推送服务器进行大规模的直播观看； 4)须支持单流单画面的电影模式、多流多画面的资源模式以及单流多画面的“电影+资源”模式，可以单独录制也可以同时录制；须支持在同一设备完成 6 路视频同时录制，所生成文件在同一文件夹。 5)须具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息，此页面亦包含电影模式画面、VGA 信号及 5 路 SDI 视频信号的分辨率、录制编码、录制帧率、I 帧间隔及直播地址等信息，满足管理人员基于一个页面即可查询到上述信息。 6)须支持在电影画面中添加台标、字幕，可以插入片头、片尾；支持台标更换及台标位置选择；支持图片、视频等格式文件的片头片尾，支持片头片尾时间选择：1-5s； 7)可以提供多种画中画模式，须支持提供 15 种已设定好	套	2

			的画中画模式，如大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等画中画模式，支持交换功能，方便画面快速对调； 8) 须支持直切、擦除、覆盖、推拉模式的特效，每种模式提供 8 种特效；系统亦具备提供 4 种不同上述方式的特效，所有特效为系统自带，无须手动定义；特效的过渡时间支持不同的设置 9) 须提供预编辑录制窗口（PVW）和录制窗口（PGM），录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到直播/电影模式窗口，进行录制及直播。 10) 只需要一根 VGA 或 HDMI 线缆即可完成教师机画面采集与侦测，无需安装辅助软件。 11) 录像文件支持设置对应的学年学期、课程名称、学校院系、授课地点、学校代码、学科名称、授课教师、开课时间、授课年级、授课课时及课程描述等教学信息。 12) 具备录像管理功能，支持显示已有文件的列表，并进行点播、下载、修改属性、删除等操作；录制后的视频可支持自动上传云平台个人空间且自动删除本地文件；支持磁盘格式化、磁盘满载后不录制或覆盖。 13) 须支持 5 路摄像机云台控制，可对摄像机进行上下左右、变倍、聚焦、光圈控制，系统针对每路摄像机均提供 5 种固定位变焦，用户可以直接调用，无需手动调节；每个摄像机可设置 8 个预置位；摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮。 14) 跟踪功能支持自动、手动及半自动三种跟踪模式； 15) 须具备 POC 供电功能是否启用的总开关和 5 路摄像机的 POC 供电功能的独立开关设置。 16) 须具备互动设置功能，可以实现录播工作站之间直接进行教学互动，支持开展 1VN 的教学互动、远程视频会议等功能。		
3	精品录播系统	智能跟踪系统	1) 智能图像识别，结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪，直接对录制视频图像进行分析。（含板书跟踪、鼠标移动侦测），系统须支持空间网络定位技术，提供相关主明材料。 2) 抗干扰能力：采用领先的防抖动人体特征跟踪算法； 3) 系统结构：设计合理，结构简单，实现全自动的跟踪识别；定位与实时：自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄。 4. 支持标定有效的探测区域，可以通过在探测区域划定教师身高大小的的大概变化范围，在跟踪区域实现教师身高的自适应。 5. 支持标记有效的学生探测区域。 6. 为调试方便，支持配置好参数的导入导出。规格相同的教室可以一键完成探测调试。	套	2

4		图像定位系统	1. 支持显示跟踪机采集的图，同时可以设置探测的区域。 2. 须支持显示通信、操作过程的一些状态信息。 3. 须支持直观显示学生和教师的跟踪框体。 4. 须支持通过网口连接跟踪机。 5. 需要实时获取教师和学生的视频图像。 6. 须支持获取跟踪主机里设定的跟踪区域的坐标参数。 7. 可以通过鼠标调整探测区域。 8. 可以把用户在控制界面上的所有设置保存到任意目录和邮箱中。 9. 须支持显示加载信息：可以把的配置参数加载到用户界面中显示出来。 10. 可以把跟踪机的参数，统一恢复为出厂的参数。 11. 须支持用标定程序升级跟踪主机的跟踪程序。 12. 须支持输出学生目标的探测视频。 13. 须支持实时显示检测到的学生、教师目标的坐标。 14. 可以控制调试输出的视频是教师目标的视频。	套	2
5	精品录播系统	高清特写摄像机	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： $\leq 0.5\text{Lux}@ (F1.8, \text{AGCON})$ ； 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 96Kbps 、 128Kbps 、 256Kbps 等音频码率可调； 19) 支持 TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、组	台	6

			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 LineIn，3.5mm 音频输入接口；≥ 1路 LineOut，3.5mm 音频输出接口； 22)具备≥ 1路 USB3.0，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。		
6		摄像机管理软件	1)须控制摄像机镜头的上、下、左、右转动（云台摄像机）；镜头的推进、拉远；云台的转动速度（云台摄像机）以及镜头的变倍速度； 2)需要首页设置云台摄像机的预置位，以及一键恢复预置位； 3)须支持设置摄像机管理软件的语言； 4)可查看摄像机的视频画面，并可对摄像机进行控制； 5)可对摄像机的视频选项进行配置； 6)须支持摄像机画面进行亮度、饱和度、对比度、锐度、色度调节，并可设置画面的上下及左右翻转； 7)可设置摄像机的音频格式、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； 8)须支持配置摄像机的工作模式、重启的控制，以及摄像机管理软件的登录用户名及密码； 9)须支持网络配置；	套	6
7	精品录播系统	高清全景摄像机	1)传感器类型：1/2.7 英寸,CMOS,有效像素：≥ 207 万； 2)镜头:不低于 12x, f3.5mm~42.3mm, F1.8~F2.8； 3)水平视场角：72.5° ~6.9° ； 4)垂直视场角：44.8° ~3.9° ； 5)最低照度：$\leq 0.5\text{Lux}@(\text{F1.8, AGCON})$； 6)电子快门：1/30s~1/10000s； 7)白平衡：支持自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温模式设置； 8)数字降噪：须支持 2D, 3D 数字降噪； 9)背光补偿：须支持； 10)倒装：须支持； 11)须支持 IPC 特性； 12)视频编码：须支持标准 H.265/H.264/MJPEG； 13)视频码流：主码流,辅码流；主码流分辨率最高支持须：1920x1080；辅码流分辨率须最高支持：1280x720；视频码率须支持：32Kbps~20480Kbps； 14)码率控制：可变码率,固定码率； 15)音频压缩：标准 AAC；音频码率：96Kbps, 128Kbps, 256Kbps； 16)须支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP	台	4

			等； 17) 不低于 1 路 3G-SDI、RJ45 网络，两路接口可同时输出； 18) 音频接口：不低于 1 路 LineIn, 3.5mm 音频接口，1 路 LineOut, 3.5mm 音频接口； 19) 电源：须支持 DC12V, 内置 POC 供电模块，内置 POE 供电模块，供电方式可选； 20) 所投产品使用的绝缘材料应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。		
8		摄像机管理软件	1) 须控制摄像机镜头的上、下、左、右转动（云台摄像机）；镜头的推进、拉远；云台的转动速度（云台摄像机）以及镜头的变倍速度； 2) 需要首页设置云台摄像机的预置位，以及一键恢复预置位； 3) 须支持设置摄像机管理软件的语言； 4) 可查看摄像机的视频画面，并可对摄像机进行控制； 5) 可对摄像机的视频选项进行配置； 6) 须支持摄像机画面进行亮度、饱和度、对比度、锐度、色度调节，并可设置画面的上下及左右翻转； 7) 可设置摄像机的音频格式、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； 8) 须支持配置摄像机的工作模式、重启的控制，以及摄像机管理软件的登录用户名及密码； 9) 须支持网络配置；	套	4
9		图像分析摄像机	1) 成像器件：1/3” 高清 CMOS； 2) 有效像素：须支持 1920(H) X1080(V), 2megapixel； 3) 信噪比：≥50db (AGCOFF)； 4) 网络接口：10/100M 网络自适应，RJ45 适配器，须支持 POE 供电； 5) 视频编码：须支持 H. 264MainProfile, Baseline 编码 MJPEG 编码； 6) 电源：DC12V、POE 供电； 7) 协议须支持：TCP/IP, UDP, RTP, RTSP； 8) 设备功率：≥2W, (5WIR)；	组	6
10	精品录播系统	导播控制台	1) 采用全铝合金机身结构，机械手感悬浮按键+背光提示设计，底部配备垫脚，稳固耐用； 2) 支持手自动导播模式、录制状态、特效、画中画、导播画面控制、视频主副画面切换、摄像机机位选择、预置位设定及摄像机云台镜头控制等； 3) 具备≥44 个导播控制按键、特效切换推子及四维摇杆，通过四维摇杆实现摄像机云台控制、曲线变倍等； 4) 具备≥4 个导播控制旋钮，通过旋钮可对摄像机镜头亮度、变倍速度、光圈大小进行调节，可对导播特效切换速度进行调节；	台	2

		5) 具备≥ 8个摄像机机位切换按键, 通过按键可对接入摄像机机位进行切换, 支持通过四维摇杆对摄像机进行上下左右旋转、变倍、光圈、预置位等控制, 支持通过控制摇杆偏离角度实现镜头旋转速度调节, 支持通过控制四维摇杆旋转幅度实现镜头变倍速度调节; 6) 具备≥ 7个摄像机预置位按键及预置位记忆设置按键, 通过按键可为接入摄像机设定预置位, 完成快速定位; 7) 具备≥ 8个主画面和≥ 8个副画面切换控制按键, 通过按键可对导播过程主副视频画面进行导播切换; 8) 具备≥ 2个特效切换按键, 通过按键可控制画面采用特效或直切方式进行切换, 可完成特效添加和去除; 9) 具备≥ 4个画中画切换按键, 通过按键可实现大小、左右、平铺及全景等画中画模式切换, 可完成画中画添加和去除; 10) 具备≥ 3个导播画面控制按键, 通过按键可实现 PGM、PVW 画面独立选择及画面同步控制等; 11) 支持与自动跟踪设备联动, 具备手动、自动导播切换功能, 可控制录像开始、停止等, 无需键盘鼠标配合即可完成操作; 12) 具备 RS-232 协议控制串口、RJ45 网口、USB 接口及复位键等, 支持供电、程序升级及录播导播控制。		
11	智能导播系统	1、自动跟踪 1) 支持借助跟踪主机来控制摄像机的动作, 并自动进行多机位的视频切换; 2、录像控制 1) 可以控制录播工作站进行录像; 3、视频切换 1) 可以直接切换视频画面; 2) 可以用深入浅出的效果切换两个画面视频; 3) 可以将视频画面显示为一大一小, 以主画面为背景; 4) 可以将主副画面以对角线的形式显示在屏幕中; 5) 可以将主画面和副画面平铺显示; 6) 可以在以上任何模式下交换画面; 7) 可以用来切换当前的录像主画面和副画面; 4、摄像机控制 1) 可以用来给摄像机设置, 调用预置位; 2) 可以控制摄像机云台上、下、左、右四个方向; 3) 可以向上推进、向下拉远控制摄像机的镜头; 4) 可以用来切换摄像机的控制;	套	2
12	录播专用话筒	1) 频率范围: 40—18000Hz 2) 灵敏度: -30B 3) 指向性: 超窄指向 4) 拾音角度: 100° 5) 最大声压级: 132(@THD$\leq$0.5%, 1KHz)	支	12

			6)阻抗: 200Ω 7)工作电压: 48V 8)信噪比≥70dB 9)等效噪声级: 26dB-A 为了保证产品录音效果及兼容性, 所投产品必须录播系统为同一厂商, 请出具所投产品相关研发证明材料。		
13		录播机柜	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。	套	2
14		录制面板	1) 面板采用电容感应式触摸设计, 具有 LED 背光设计功能; 2) 面板支持直接连接录播工作站使用, 实现一键开启、暂停和关闭录播功能。 3) 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, 保证生成的录制文件单一连续;	块	2
15	精品录播系统	云直播服务	提供质保期内本地化云服务。 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。	项	2
16		AI 分析系统	1) 支持内置 AI 模块的功能自诊断, 提供实时分析和人脸训练两种运行模式, 支持通过平台远程控制 AI 模块运行模式切换; 2) 支持通过网页浏览器访问内置 AI 模块, 查看教师和学生实时分析界面, 实现教师及学生检测及行为分析, 并可生成课堂分析报告; 提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章;	套	2

			3)支持实时显示 AI 分析模块处理器、内存、硬盘使用率、温度信息，支持对分析状态、网络及视频通断状态进行检测；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章； 4)支持自定义设置时间服务器地址，自动同步系统时间； 5)支持设定课程分析计划后自动执行分析； 6)支持自定义配置 AI 分析模块网络信息、教师区摄像机及学生区摄像机网络视频流信息，自定义设置教师摄像机和≥学生摄像机分析的区域范围； 7)支持音量状态及分析时长监控，支持≥9 种行为分析的自定义显示控制；至少支持教师讲授、板书、巡视、师生互动、学生听讲、举手、读写、应答、生生互动等行为分析； 8)支持系统调试过程，自定义开关师生头部识别框、开关课堂行为百分比信息呈现、开关系统自动框选的学生分析范围等，支持以多种颜色进行识别行为的分类标记，支持课堂教学场景 VGA 画面状态监测，支持自动生成系统运行日志。		
17	教学多媒体	智慧一体机	一、整机设计 1. 整机屏幕采用 86 英寸液晶面板（对角线）；整机采用一体化设计，外观简洁无任何可见内部功能模块连接线。 2. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行不低于 40 点触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 3. 整机画面对比度及色彩还原真实，画面细节及 Gamma 无损失，确保师生观看画面不会因显示损耗导致视觉偏差。 4. 整机支持全通道 4K 显示，全通道 OSD 菜单及整机内置系统均支持 4K 图像显示。 5. 整机屏幕采用直流背光源，保证显示画面无频闪，有效避免视觉疲劳，呵护师生用眼健康。 6. 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。 7. 整机最大屏幕亮度≥300cd/m²，使用时屏幕亮度不大于 400cd/m²。 8. 为保障整机色彩显示效果，需支持高色准，sRGB 色彩 $\Delta E \leq 1$，整机 NTSC 色域覆盖率≥85%。 9. 屏幕结合光感调节，屏幕亮度与环境亮度的匹配曲线更加合理，能有效减轻视疲劳。 10. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、水彩纸、水纹纸、宣纸；支持透明度调节；支持色温调节。	台	2

		11. 整机采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃厚度$\leq 4\text{mm}$，表面硬度$\geq 9\text{H}$ 或者$\geq$莫氏 7 级，有效保护屏幕显示画面。 12. 钢化玻璃表面增加 AF 防污防指纹涂层，将玻璃表面张力降至最低，灰尘与玻璃表面接触面积减少 90%，使其具有较强的疏水、抗油污、抗指纹能力；使视屏玻璃面板长期保持着光洁亮丽的效果。 13. 整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃采用低反射防眩光（AGLR）技术，吸光率 7%，有效防止眩光的同时还能吸收部分环境光，进一步降低环境光对显示的干扰，保障在明亮教室中暗场画面的清晰显示。 14. 整机具备不少于 6 个前置物理按键，包括三合一电源按键，设置、音量加、音量减、录屏、护眼、主页、信源通道，其中含 2 个可自定义功能按键，可通过自定义设置实现一键启用主页、批注、降半屏、Windows 白板、经典护眼、纸质护眼、录屏、小工具（截屏、计时器、放大镜、倒数日、日历）等功能，满足不同用户的使用需求。 15. 整机内置指纹模块，支持指纹解锁，大大提高了使用的便捷性。 16. 整机支持在节能状态下通过长按电源键进入还原界面，可点击屏幕选择安卓系统还原、OPS 还原以及正常启动选项，具备提示和退出选项，还原操作时需通过密码验证，有效避免误操作。 17. 整机前置下边框携带磁吸笔槽式设计，支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔从磁吸位置提起，自动进入书写模式。 18. 整机前置不少于 3 路 USB 输入接口，前置 USB 接口支持 Android、Windows 双系统读取外接移动存储设备，接口具备明显的丝印标识。前置 Type-C 接口支持 65W 快充，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电。 19. 整机前置接口具备防撞防尘挡板设计，挡板采用转轴式翻转。防止接口在连接外接设备使用时与推拉黑板产生碰撞，造成设备损坏，同时有效避免粉尘堵塞接口。 20. ★整机内置非独立的摄像头，摄像头拍摄像素数≥ 3200 万，对角角度≥ 135 度，水平角度≥ 120 度。支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频，支持输出 7600×4275 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。可用于远程巡课，二维码扫描，人脸识别，人数统计等功能。（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. 整机内置 2.2 声道音响系统，额定总功率不少于 60W，有效满足课堂视听需求。 22. 整机内置 8 阵列麦克风，麦克风拾音距离≥ 12 米。 23. 整机内置的蓝牙及 Wi-Fi 模块支持便捷拆除及恢复，	
--	--	--	--

		确保特殊应用场景下的信息安全。 24. 部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。 25. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 26. 整机内置无线传屏接收系统，无需外接接收器，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面及声音通过无线方式传输到整机上。 27. 整机具备智能手势识别功能，在任意通道下，可通过五指长按屏幕，实现熄屏和唤醒屏幕的功能；可识别五指上、下、左、右方向手势滑动调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为主页、降半屏、批注、锁屏、经典护眼、纸质护眼、多任务、无操作等。 28. 整机内置全通道侧边栏快捷菜单，包括应用软件、小工具、信源切换、快捷设置、主页等功能；在任意显示通道下均可通过侧边栏一键进入该触摸菜单。 29. 整机具备分级降屏（1/3、1/2）功能，用户可以根据使用情况自行选择降 1/3 或者 1/2 屏。 30. 教学桌面支持教学常用的教学白板软件、视频展台软件、授课助手软件、WPS、文件管理等，以便于快捷启动应用进行授课；同时提供进入本机所有应用的入口，满足教师授课需要。桌面软件支持自定义设置，满足老师个性化授课需求。 31. 整机教学桌面支持画报轮播功能，通过主页快捷入口可自定义轮播内容、轮播间隔、播放时间等，助力校园文化建设。 32. 整机嵌入式安卓系统版本不低于 Android 14，内存 $\geq 4\text{GB}$，存储空间 $\geq 32\text{GB}$，并具备内存可扩展设备，根据需要可升级至 1T。 33. 嵌入式 Android 操作系统下，内置电子视力表软件，支持通过触摸方式进行视力检测，电子视力表内置权威三甲医院眼科制作的护眼百科内容，包含专家视频、护眼动画等资源；不少于 50 个权威护眼视频，助力校园近视防控工作开展。 34. 后台管理系统支持在嵌入式 Android 系统下远程控制设备，可通过鼠标点击、侧边操作栏实时控制设备动作。同时，点击录屏后，可将终端动作过程录制为视频文件并下载。 二、ops 内置电脑 1. 采用通用标准 80pin 接口，即插即用，维护方便。在教室设备出现问题时，教师无需复杂操作，技术人员就能快速进行维修或更换。 2. CPU 采用第 11 代 I 处理器或以上配置，性能强劲，确保电脑在运行教学软件、处理教学资料时流畅不卡顿。 3. 内存 $\geq 8\text{G}$ DDR4，硬盘 $\geq 256\text{G}$ SSD 固态硬盘，为教师		
--	--	--	--	--

		存储大量教学课件、资料提供充足空间，同时保证系统和软件的快速运行。 4. PC 模块可抽拉式插入整机，插拔时无需单独接线，也无需借助工具就能快速拆卸，方便设备的安装、维护和升级。 5. 插拔电脑模块具有一键还原和系统保护功能，保障教师数据安全，防止因系统故障或误操作导致数据丢失。 三、教学软件 1. 软件采用备授课一体化设计，备课模式和授课模式操作界面根据不同使用场景区别设计，符合教师教学流程。备课阶段，教师可以精心准备教学内容；授课时，操作界面简洁明了，方便教师快速调用各种功能。 2. 软件支持课件云存储，教师无需携带外接存储设备，联网登录账号即可使用云课件。学校可对云存储空间进行统一管理，具有良好的扩展性，安全可靠。 3. 软件支持课件导入功能，教师可将本地备课课件导入或批量导入至软件，并同步到云空间，方便在不同设备上随时使用。 4. 软件在任意界面都设有悬浮工具栏，教师可在系统界面自由快速进行批注、擦除、清空操作，还能使用放大镜、聚光灯、截图等功能，支持返回授课。截图后可直接插入至课件或板书模式，方便教师展示重点内容。 5. AI 备课助手辅助教师备课，支持学科自由问答、备课助手、图片生成、图片或文档文字提取、阅读总结、解题等功能，帮助教师快速获取教学资源 and 解决备课难题。 6. 课堂活动工具提供多种课堂活动设计模板，如判断对错、趣味分类等不少于 3 种课堂活动，丰富课堂教学形式，提高学生学习积极性。 7. 软件支持老师移动式授课，通过手机端 app 与 windows 端互动，教师可在手机上操控课件，实现翻页、批注、切换课件、照片上传、视频上传、手机投屏、手机直播等功能，在教室中自由走动授课，更好地与学生互动。 8. 软件具备语文、英语、数学、化学、几何、地理、物理等不少于 7 种学科工具，以可交互操作的形式呈现。提供仿真实验、地球仪动画等，可一键插入课件，支持全屏播放和批注标记，辅助教师进行学科教学。 9. 软件支持通过 AI 识别笔将教师板书自动识别为中文或英文，识别结果转化为印刷体字体元素插入页面用于教学，方便整理板书内容，提高教学效率。 10. 软件支持在系统任意界面显示悬浮工具栏，在系统界面自由快速批注、擦除、清空以及放大镜、聚光灯、截图等功能，支持快速返回授课。 11. 软件为教师提供在线教学资源，支持资源在线下载，涵盖小初高各学段的教学案、课件、习题及素材，涉及	
--	--	---	--

		多个学科，满足不同阶段的学科教师教学需求。 12. 模拟实验平台支持调取数学、物理、化学、生物四个学科的模拟实验。数学部分涵盖了代数方程、面积模型、分数、等式、函数图像、数轴以及其他分类；物理部分包括力与运动、振动与波、电与磁、功与能、光学等类别，同时课外扩展知识还涉及量子力学等内容；化学部分则包含溶液、热力学、物质结构、化学反应等分类；生物部分则覆盖了广泛的生物学种类。总计，该平台包含不少于 89 个实验，这些实验支持即时交互功能，并且在授课时支持全屏显示。 13. 软件为教师提供国家公共资源平台，中小学、职业教育、高等教育等入口，支持将网页通过超链接形式插入到课件。 多媒体管理系统 1. 系统基于 SaaS 布局，后台管理系统采用 B/S 架构设计，无需本地部署服务器即可使用，支持学校管理员在 Windows、Android、IOS、银河麒麟等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行管理指令操作。 2. 系统支持多类型设备接入、集中管理，包括但不限于交互智能平板、智慧黑板、校园屏显设备等，设备关联接入时支持设置关联学校、学段、年级、班级、设备品牌等相关信息；可对学校已关联的所有设备按年级或楼层等进行管理。 3. 采用一校一码的认证机制，为学校提供专属识别码，通过学校代码进行设备与管理平台之间的关联，保证管理的私密和安全。 4. 后台管理系统支持实时查看管理设备数量，查看设备连接数量和设备在线数量，查看某台设备的软件管家版本、硬件配置和 ID 信息；可对设备的在线、离线状态、教室名称、内存使用率等基础信息进行查看。 5. 系统支持权限管理，学校高级管理员可添加多位管理员协同管理，并支持为普通管理员分配不同权限，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配等方式。 6. 支持查看设备运维数据，包括活跃设备数量、活跃分布、开机时长、常用软件、设备健康度、弹窗拦截统计等数据。 7. 支持查看教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面进行远程巡课管理，并支持在一个显示界面查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、语音进行干预 8. 支持查看设备开机时长分布柱状图和设备活跃日期分布线性图，设备开机时长排行列表，同时支持将设备运维数据导出报表，支持数据可视化显示，对设备运维数	
--	--	--	--

		据进行多种筛选分析。 9. 后台管理系统支持对一台或者多台设备进行远程指令发送，包括远程关机、远程屏幕锁、远程打铃、信号源切换等功能。 10. 支持对一台或者多台设备进行远程信息传输，包括远程发布消息通知，远程文件传输，远程设置倒计时等。 11. 支持一键开启设备的不良弹窗拦截功能，并可设置取消或者开启拦截。当设备上有窗口弹出时，会自动进行判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以减少教学过程中不良窗口弹出对教学的影响。 12. 支持查看教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面进行远程巡课管理，并支持在一个显示界面查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、语音进行干预。 13. 支持用户自主上传安装包，批量将软件发送至设备安装，整个安装过程无弹窗提示，无需终端用户手动操作，不影响正常教学 14. ★后台管理系统提供在线数字文化内容资源，系统内置不少于 8000+艺术资源、党建资源及校园文化传播资源，并提供在线更新。支持通过管理后台将在线数字文化内容资源发布到显示设备上展示。（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） 资质要求： 1) 为了保证产品质量、学校后期应用及售后服务，出具所投产品制造商逐条参数确认函、售后服务承诺函并加盖制造商公章； 2) 为了保证产品质量、学校后期应用及售后服务，投标供应商必须承诺，在中标 3 个工作日内，提供产品到供应商指定地点进行，现场演示及查验，如不满足视为不响应招标要求，视为虚假应标，将取消中标资格，追究相应法律责任，并加盖制造商公章。		
18	光能教学板	柔性液晶分子膜黑板，依靠书写压力改变液晶分子排布，在自然光照射下反射固定波段的光源以显示字迹，无粉尘、无电磁辐射。液晶大屏左右各一块光能教学板，单块光能教学板产品尺寸≥ 1290（长）*1160（高），下边框设计调节托板，高度可随所配液晶大屏高度进行调节，确保与液晶大屏高度一致。产品功能： 1、无粉尘、无耗材：配备专用书写工具，贴合使用习惯；也可使用任何硬度适中的物体进行书写，无需任何耗材，杜绝粉尘污染，消除粉尘对老师和学生构成的健康危害。 2、无辐射、保护视力：纯自然光反射呈字，无电磁辐射，长时间观看刺激眼睛，保护视力。非自发光呈像或投影呈像形式。	套	2

			3、一键擦除：可轻按一键擦除按键，瞬间清除黑板字迹，减少师生擦拭黑板负担。 4、局部擦除：可使用板擦对书写错误字迹进行局部擦除。 4、供电：书写及显示过程无需任何电量，仅擦除时消耗微弱电量；可外部电源供电，用于字迹清除，无需手动更换电池或定期充电；内部备有应急供电系统，在停电情况下仍可进行一键擦除。 5、状态指示灯：可通过不同颜色、闪烁等方式表示擦除、电量不足等工作状态。		
19		智能笔	1. 采用笔型设计，笔身配置不少于四个物理按键，具备翻页和激光笔功能，既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2. 采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离可达 50 米。 3. 无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，即插即用，整洁美观。 4. 使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。 5. 单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。 6. 支持对白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。 7. 功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。 8. 支持多种控制功能，包括但不限于上下翻页、全屏、退出全屏、黑屏、选择及打开超链接、窗口切换等操作。	套	2
20	教学多媒体	智慧展台	1、箱体采用冷轧钢材质，面板采用两个金属气压杆支撑，内置机箱锁安全防盗，壁挂式安装。 2、镜头 1300 万像素，拍摄幅面 A4。 3、设备采用模块化前拆设计，不用拆卸挂箱即可更换展台，便于安装和维护。 4、展台 USB 连接线采用分离式设计；内置 USB 信号增强，性能稳定。 5、供电方式：USB2.0（免驱），五伏电源直接供电，环保无辐射。 6、整机自带 LED 补光灯，可触摸式三级灯光调节。 7、对焦方式：AF 自动+MF 按需对焦技术。避免画面展示过程中由于纸张移动或阴影变化反复对焦。 8、界面与功能图标内嵌中文，清晰易用，老师不用查阅帮助就能使用，减少误操作。 9、软件基础功能：触摸即时自由缩放，提供多种画笔选择，实现即时划线批注。有清空、擦除、批注、保存、拍照，侧栏可一键隐藏。 10、软件自带虚拟板书功能，截取实物展示的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解，板书支持保	台	2

			存和二次打开、编辑，使授课变得简单轻松。 11, 图像特技: 负片、镜像、黑白、自动曝光、视频冻结、1:1、全屏、旋转、录像。		
21		音箱	1、外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒, 避免音箱内部电磁干扰, 增强信号稳定性及灵敏度; 2、带一路广播优先接口, 当有广播信号时自动切换; 3、一路立体声 RCA 输入, 二路话筒, 环保麦克风插口自带 DC+6V 电源输入; 4、额定功率: $\geq 50W$ 5、额定阻抗: 4Ω , 6、频率响应: $55Hz-18kHz (\pm 3dB)$; 7、驱动器: 采用 5.5 寸长冲程低音驱动器, 一个高音; 8、接口: 1 路广播输入 (70V-110V 输入), 1 路立体声 RCA, 2 路话筒接口; 9、灵敏度: $85dB/1W/1M$; 10、信噪比 (A 计权): $\geq 75dB$; 11、最大声压级: $78dB$;	套	2
22		麦克风	1、2.4G 数字射频技术, 开机自动进入配对状态, 配对成功后有提示音, 自动转入接收状态; 2、LED 液晶屏显示各项技术参数, 数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示; 3、话筒具有激光教鞭功能, 同时具有上下翻页按键; 5、话筒内置咪头, 可实现手持、领夹两种使用方式; 也同时具有 3.5mm 外接话筒接口, 可外接通用型领夹或头戴话筒使用或传输其它音频文件; 6、无信号或无操作 60 秒内进入节能待机状态, 有信号或操作时自动启动使用, 无须对频, 电池低损耗, 充满电可连续工作 8 小时以上; 7、调制方式: GFSK; 8、发射频率: $2400\sim 2483.5MHz$; 9、发射功率: $10dBm$, 传输范围: 约 20M (视环境变化); 10、功耗: 约 $100mA$; 11、电池充电时间: 30 分钟~1 小时; 12、频率响应: $50Hz-15KHz$; 13、信噪比: $90dB$; 14、输出电平: $200mv$; 15、电源供电: 5V 直流供电;	套	2
23	教学多媒体	智慧讲台	一、材质: 钢木结合构造, 讲桌钢板部分采用 1.2mm 冷轧钢板。桌面、背板、侧板木结构均采用 E0 级木质板材结构, 甲醛释放量 $\leq 0.05mg/m^3$ 。桌体采用钢制圆弧设计, 整体布局简洁、美观。讲台整体设计符合人体力学原理。 二、工艺: 钢制部分表面静电喷塑处理, 防腐防锈耐磨; 表面涂层	套	2

			须通过国家涂料质量检测，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤 三、规格尺寸： 整体 1000-1100mm*550-650mm*1000-1100mm；下柜双门结构，维修门含统一钥匙机械锁。前置三折静音滑轨抽屉。讲桌柜体左侧预留电脑主机观察窗口，无需打开柜体的情况下也能正常开关电脑主机 三、触摸屏： 21.5 英寸电容触摸屏幕，支持 10 点同时触。支持外接 PC 电脑，可以将 PC 电脑内容显示在主屏上，支持 1 路 HDMI OUT 输出，可外接投影、显示器等多媒体设备。电容触控屏支持同步显示并能操控交互智能平板的画面，与桌面呈倾斜夹角，以最佳视角显示教学内容，教师正面授课，录像效果好，提高教学效率。电容触控屏具备单独的开关按键，显示屏接口类型为 VGA, HDMI, 屏幕分辨率支持>1920x1080 像素，屏幕融合在讲台中，无突出边角，无法在没有工具的情况下拆除。 采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，厚度≥3mm。 有不少于 2 个 USB 接口，1 个 HDMI 接口，1 个网线接口，1 个 MIC, 1 个 VGA, 2 个三孔电源接口。		
24	基础配套设备	交换机	下行接口类型：以太网交换机 上行端口速率：千兆 网管类型：非网管 端口类型：电口 端口数量：16 口 下行端口速率：千兆 散热方式：自然散热 端口供电功能：POE 供电 适用场景：接入交换机 供电方式：可拓展电源 外壳材质：金属	台	2
25		导播显示器	屏幕比例 “16:9 对比度:3000:1 类型:直面屏 响应时间:2ms-4ms 屏幕刷新率:100Hz 接口:VGA, HDMI 能效等级:二级能效 分辨率:1920*1080 特性:三面微边框，节能认证 曲率:平面 亮度:250cd/m²	台	2

			点距:0.2493mm 壁挂规格:75x75mm 是否内置音箱:无内置音箱 支架底座:普通 电源类型:外接电源适配器 产品尺寸:长 492.3mm; 宽 184.1mm; 高 382.3mm		
26		键鼠	无线光电套装	套	2
27		观摩电视	55 寸液晶电视, 具有 VGA 或 HDMI 接口, 含支架, 质保三年。 护眼电视: 护眼电视 功能: HDR, 动态补偿, 同轴音频输出 刷屏率: 60Hz 组套类型: 无组套 接口类型: 网络 LAN, HDMI, USB2.0, 同轴输出 语音控制: 人工智能语音, APP 语音控制 电视初始内容源: 其他 WIFI 频段: 2.4G 背光方式: 直下式/DLED 存储内存: 32GB CPU 架构: 四核 A55 系统: Android 运行内存/RAM: 2GB 安装孔距: 200*400mm 屏占比: $\geq 97\%$ 边框材质: 塑料+金属 USB2.0 接口数: 2 个 HDMI2.1 接口数: 2 个 屏幕分辨率: 超高清 4K 色域值: 92% 色域标准: BT.709 亮度: 200-300 尼特 屏幕比例: 16:9 响应时间: 8ms 发声单元个数: 2 音响功率: 24W 显示类型: LED 显示 连接方式: 无线/有线 电源功率: 110W 待机功率: 0.5W 工作电压: 220V	台	4
28		观摩音箱	1、外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒, 避免音箱内部电磁干扰, 增强信号稳定性及灵敏度; 2、带一路广播优先接口, 当有广播信号时自动切换; 3、一路立体声 RCA 输入, 二路话筒, 环保麦克风插口自	套	2

			带 DC+6V 电源输入； 4、额定功率：≥50W 5、额定阻抗：4Ω， 6、频率响应：55Hz-18kHz（±3dB）； 7、驱动器：采用 5.5 寸长冲程低音驱动器，一个高音； 8、接口：1 路广播输入（70V—110V 输入），1 路立体声 RCA，2 路话筒接口； 9、灵敏度：85dB/1W/1M； 10、信噪比（A 计权）：≥75dB； 11、最大声压级：78dB；		
29		学生课桌椅	1、桌面：PP 塑料包边高密度板一次注塑成型 400×600×18mm； 2、椅面：高密度板四周注塑 PP 塑料包边，板材表面注塑一层 2mm 厚度 PU 软塑料增加凳面柔软度，提高使用舒适度，防止凳面因摩擦受损，成型后表面塑料和封边塑料平整度一致，提高美观与舒适度； 3、脚架：采用优质钢管，20×50×1.2mm 规格的钢管； 4、课桌斗侧板：采用优质铁板冲压件 0.9mm 厚一次成型； 5、课桌斗：规格 490×345×170mm 采用优质铁板冲压件 0.7mm 厚； 6、焊接：二氧化碳保护焊，平整牢固以上金属件经除油、除锈，抛丸机抛光处理后进行表面流水线静电喷塑。美观大方，结实耐用、椅腿立管：20*49*1.0mm 椭圆管。 7、升降片：采用 1.0mm 厚优质冷轧板； 8、脚套：优质塑料脚套并且带防滑功能；	套	100
30	基础配套设备	观摩椅	1、背海棉：采用高密度冷发泡 PU 定型海棉。背海棉长度为 720mm，宽度为 480mm，头顶厚度为 120mm，海棉密度为 50KG/M3。 2、座海棉：采用高密度冷发泡 PU 定型海棉。座海棉长度为 510mm，宽度为 460mm，厚度为 140mm，海棉密度为 55KG/M3。 3、背内板：采用优质夹板经模具压弯成型。外型成弧型，美观大方，具有曲线美。尺寸规格：长度为 690 mm，宽度为 425mm，厚度为 10mm。 4、背外板：背板材料七层硬木成型板，经高周波，高压制成，承托力强，耐冲击，抗变形，尺寸规格：长度为 765 mm，宽度为 500 mm，厚度为 16mm。 5、椅座：七层硬木成型板，经高温周波，高压制成，承托力强，耐冲击，抗变形，附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率 0.5，全场能在 0.1 秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音，尺寸规格：长度为 460mm，宽度为 430 mm，厚度为 15mm。 6、回位功能：座位采用内藏阻尼器慢自动回复装置，使椅座能自动复位。内置铁框，结实耐用。回位挡铁归位	位	40

			出加静音密封胶圈，使的座包回到终点位置时，没有撞击声音。无杂音，零故障。 7、扶手面：扶手面选用榉木或橡木一体成型，鸭嘴型设计，联排时不影响扶手面打开，设计感舒适，另有环保油漆，能正常使用写字板功能，方便使用者，长度为415mm，宽度为80mm，厚度为25mm。 8、写字板：写字板圆铁写字板支架，板面摒弃了市场上常用的铝合金支架易断，这种圆铁写字板支架承重力55KG。经久耐用。 9、面料：采用进口麻绒布，颜色可选。造型高档美观，拉条耐用耐拉，采用高档衬布拉条，摒弃市场上常规的无纺布拉条，不易风化，经久耐用。 10、侧板：采用高密度中纤板，外附麻绒布。 11、扶手框不低于1.8mm厚度的冷轧钢，尺寸为高355*长405*宽80，扶手面两合页距离163mm，使座椅固定于地板上。底脚全部焊接口平直、牢固、无焊疤，焊接处打磨平整，各构件平直，横竖条搭接垂直，插口吻合，底脚与地面用膨胀螺丝紧固。装配平整、牢靠、稳定。		
31		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、安装、调试等	批	2
32	吸音美化处理	室内灯光处理	光通量3350lm；教室面积50平方左右，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。	平方	100
33		室内吸音处理	教室面积：80平方，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		
34		室内地板处理	标准教室面积：50平方左右，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/m ² ，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。		
35		室内天花板吸音处理	标准教室面积：50平方左右，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。		
36		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。		
37		观摩室处理	地面面积：15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	项	2

(三) 学生课桌椅

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	学生课桌椅	桌面：材质采用环保多层实木、面板厚度不底于 2CM：表面耐磨，耐热、耐酸碱，耐烟灼，耐撞击等。，经久耐用,表面平滑。400×600×18mm 颜色：喷涂层表面均匀细腻，手感滑爽。 凳面：材质采用环保多层实木、面板厚度不底于 2CM：表面耐磨，耐热、耐酸碱，耐烟灼，耐撞击等。，经久耐用,表面平滑。340×240×18mm； 脚架：采用优质钢管，20×50×1.2mm 规格的钢管； 课桌斗侧板：采用优质铁板冲压件 0.9mm 厚一次成型； 课桌斗：规格 490×345×170mm 采用优质铁板冲压件 0.7mm 厚； 凳子升降片：采用优质铁板冲压件 1.0mm 厚一次冲压成型； 焊接：二氧化碳保护焊，平整牢固以上金属件经除油、除锈、，抛丸机抛光处理后进行表面流水线静电喷塑。。美观大方，结实耐用、凳腿立管：20*49*1.0mm 椭圆管。凳腿拉管：20*49*1.2mm 椭圆管. 凳脚管：20*49*1.2mm 椭圆管 升降片：采用 1.0mm 厚优质冷轧板； 脚套：优质塑料脚套并且带防滑功能、自锁装置；	套	1500
2	学生课桌椅	1. 板材：桌面三胺板面贴三胺纸，厚度 25mm，挡板 15mm 2. 五金翻板架子（一级冷轧钢管），底脚 60*30*1.2 旦管冲压成型，顶板 2mm 钢板冲压成型，立柱 60*30*1.2 旦管，层板 1.0mm 钢板冲压折边，表面全处理后高温静电喷涂，手按折叠开关，带刹车 PU 静音轮。规格：1400*500*750CM	套	100
3		注：所投课桌椅需提供环保无害的相关证明材料，不提供视为无效投标。		

（四）理化生实验室配置清单

第一部分：化学万向通风实验室——配置明细表（座别：48 座）（1 套）

序号	名称	参数	单位	数量
一、教师控制演示区				
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； 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	张	1

		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$\geq 1.0\text{mm}$厚冷轧钢板制作； 3、抽屉架：主体采用$\geq 1.0\text{mm}$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 个抽屉，抽头均为双层结构； 4、水槽柜：采用$\geq 1.0\text{mm}$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；预留水槽孔位。		
2	教师椅	1. 规格：$\geq 550 \times 500 \times 1070\text{mm}$ 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. $\geq 1.0\text{mm}$厚气杆； 7. PP 加纤五星塑脚； 8. $\phi 50\text{mm}$（偏差$\pm 5\%$）黑边尼龙万向轮。	张	1
3	教师电源	规格：$\geq 310\text{mm} \times 350\text{mm}$； 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$\geq 5\text{A}$，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。	套	1
二、学生实验学习区				
1	实验桌 (学生)	1、规格：$\geq 1200\text{mm}(\text{L}) \times 600\text{mm}(\text{W}) \times 780\text{mm}(\text{H})$；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； 3、桌体框架：铸铝/塑铝结构；通过桌体上端两侧支架、立柱连接铸铝桌脚，使桌体具有强承重性及高稳定性；桌体所有接触人体的边棱均无锐利的棱角、毛刺；桌体表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 4、上端两侧支架：铸铝模具成型，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉喷涂处理，耐腐蚀。 5、桌脚：铸铝模具成型；经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉喷涂处理，耐腐蚀。 6、立柱：铝材挤出成型，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂	张	24

		粉体喷涂处理，耐腐蚀。 7、主横梁：采用型铝材挤出成型，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉喷涂处理，耐腐蚀。 8、后挡条：铝材挤出成型；连接左右两侧注塑模具成型 ABS 材质固定卡位，防止台面物品滑落；经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉喷涂处理，耐腐蚀。 9、书包斗：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；		
2	通风功能柱	规格：≥1060mm×195mm×740mm，采用 ABS 工程塑料一次注塑成型，中部前后方均应设有隐藏装饰检修口，与主体完美搭配，浑然一体，拆装方便，便于检修。	只	24
3	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。 3. 升降式螺杆：直径螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定。支持调节凳子高度。 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。	个	48
4	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。	套	24
三、给排水设备				
1	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。	个	1
2	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。	个	1
3	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：由 ABS 塑料一体化注塑成型。槽面需要设有	个	15

		溢水口，预留三联水嘴、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。		
四、通风设备				
1	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。	套	25
2	离心风机	1. 风机：选用耐腐蚀的 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 PP 或 PVC， $\geq \Phi 480\text{mm}$ 。	套	1
3	风机变频控制器	1. 适配多种电机功率； 2. 面板频率：无极编码器； 3. 输出：AC 0-380V 13A； 4. 模拟输出：2 路 (AO1. AO2) 0-10V/0-20MA 5. 模拟输入：1 路 (AI2) 0-10V/0-20MA，1 路 (AI3) 0-10V； 6. 控制方式：V/F 控制； 7. 过载能力：150%额定电流 60s；180%额定电流 3s； 8. 控制电源+24V：最大输出电流 200mA； 9. 运行方式：键盘、端子、RS485 通讯； 10. 可实现紧急停机，转速跟踪； 11. 输入端子：8 路数字量输入端子； 12. 继电器输出：两路可编程继电器输出； 13. 可显示运行信息、故障信息。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； 14. 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 $5.9\text{m}/\text{s}^2$ ($=0.6\text{g}$) 以下使用环境； 15. 冷却方式采用强制风冷。	套	1
4	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。	套	1

5	室内风管及配件	室内风管及配件： 1. 主通风管规格：Φ160mm/200mm，PVC 成品管道； 2. 支管道规格：Φ110mm/160mm，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)	套	1
6	室外风管及配件	室外风管及配件 1. 主通风管规格：Φ400mm/Φ315mm，优质 PVC 成品管道；因现场环境因素，主通风管也可以用两趟 Φ200mm 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。	套	1
五、装修部分				
1	室内吊顶处理	教室面积：(95 平方左右)。600cm*600cm 矿棉板，带降噪功能，轻钢龙骨吊顶处理	m	95
2	室内灯光处理	教室面积：(95 平方左右)， 光通量 2500Lm；色温 (CCT° K)：4000-6500；灯光颜色：超冷白色。推荐采用 LED 平板灯照明，每盏灯功率 36 瓦以上。	盏	24
3	窗帘	全绒遮光窗帘或遮光卷帘。	项	1
4	洗手盆	不锈钢洗手盆带支架一体式	件	1
5	电路改造	根据现场实际用电负荷需求，室内灯线布置为 1.5 m ² 多股铜芯电源线，普通插座为 2.5 m ² 多股铜芯电源线、线路均穿套 16mm/20mmPVC 绝缘穿线管，阴角、承重墙面、穿孔位置无法穿套线管的位置，穿套绝缘黄腊管保护，一组线路中途不断接、无接头（不含空调线、入户电源线）	m	95
6	辅材	槽板、控制线、电源板、空开，开关等相关辅材，墙面修复等	项	1
六、安装附件部分				
1	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	室	1
2	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。	室	1
3	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。	套	1
4	室外排污处理	室外排污到指定地点	批	1

第二部分：生物观察实验室——配置明细表（座别：48 座）（1 套）

序号	名称	参数	单位	数量
----	----	----	----	----

一、教师控制演示区				
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； 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； 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个抽屉，抽头均为双层结构； 4、水槽柜：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；预留水槽孔位。	张	1
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。	张	1
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。	套	1
二、学生实验学习区				
1	实验桌（学生）	1、规格：≥1200mm（L）×600mm（W）×780mm（H）；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； 3、桌体框架：铸铝/塑铝结构；通过桌体上端两侧支架、立柱连接铸铝桌脚，使桌体具有强承重性及高稳定性；桌体所有接触人体的边棱均无锐利的棱角、毛刺；桌体表面经环氧树脂粉体喷涂处理，	张	24

		耐腐蚀。 4、上端两侧支架：铸铝模具成型，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉喷涂处理，耐腐蚀。 5、桌脚：铸铝模具成型；经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉喷涂处理，耐腐蚀。 6、立柱：铝材挤出成型，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 7、主横梁：采用型铝材挤出成型，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉喷涂处理，耐腐蚀。 8、后挡条：铝材挤出成型；连接左右两侧注塑模具成型 ABS 材质固定卡位，防止台面物品滑落；经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉喷涂处理，耐腐蚀。 9、书包斗：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；		
2	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；	只	24
3	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。 3. 升降式螺杆：直径螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定。支持调节凳子高度。 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。	个	48
4	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。	套	24
5	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。	支	25
三、给排水设备				
1	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$\geq 1400\text{mm}$长不锈钢软管。	个	1

2	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。	个	1
3	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：由 ABS 塑料一体化注塑成型。槽面需要设有溢水口，预留三联水嘴、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。	个	15
五、装修部分				
1	室内吊顶处理	教室面积：（95 平方左右）。600cm*600cm 矿棉板，带降噪功能，轻钢龙骨吊顶处理	m	95
2	室内灯光处理	教室面积：（95 平方左右）， 光通量 2500Lm；色温（CCT° K）：4000-6500；灯光颜色：超冷白色。 推荐采用 LED 平板灯照明，每盏灯功率 36 瓦以上。	盏	24
3	窗帘	全绒遮光窗帘或遮光卷帘。	项	1
4	电路改造	根据现场实际用电负荷需求，室内灯线布置为 1.5 m²多股铜芯电源线，普通插座为 2.5 m²多股铜芯电源线、线路均穿套 16mm/20mmPVC 绝缘穿线管，阴角、承重墙面、穿孔位置无法穿套线管的位置，穿套绝缘黄腊管保护，一组线路中途不断接、无接头（不含空调线、入户电源线）	m	95
5	辅材	槽板、控制线、电源板、空开，开关等相关辅材，墙面修复等	项	1
四、安装附件部分				
1	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 Φ20 或 Φ25PVC 阻燃线管	室	1
2	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。	套	1

第三部分：物理电学实验室——配置明细表（座别：48 座）（1 套）

序号	名称	参数	单位	数量
----	----	----	----	----

一、教师控制演示区			
1	实验桌（教师演示台）	整体规格：$\geq 2500\text{mm} \times 700\text{mm} \times 900\text{mm}$，由 3 个储物柜，抽屉架组成。 1、台面：采用$\geq 13.0\text{mm}$ 厚优抗板台面，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成； 2、储物柜：柜体均为全钢结构，采用$\geq 1.0\text{mm}$ 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$\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板制作； 3、抽屉架：主体采用$\geq 1.0\text{mm}$ 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 个抽屉，抽头均为双层结构；	张 1
2	教师椅	1. 规格：$\geq 550 \times 500 \times 1070\text{mm}$ 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. $\geq 1.0\text{mm}$ 厚气杆； 7. PP 加纤五星塑脚； 8. $\phi 50\text{mm}$（偏差$\pm 5\%$）黑边尼龙万向轮。	张 1
3	电源	规格：$\geq 310\text{mm} \times 350\text{mm}$； 1、一体化 PVC 按键设计，安装于抽屉之内，两组数码管分别显示输出电压与电流，电源采用按键式操作，可精准输出所需电压； 2、交流输出：支持由教师操作输出 0-30V 交流电压，分辨率为 1V，额定电流$\geq 2\text{A}$，具备过载保护功能； 3、直流输出：支持由教师操作输出 0-30V 直流电压，分辨率为 0.1V，额定电流$\geq 2\text{A}$，具备过载保护功能； 4、两路 220V 多功能插座输出，额定电流$\geq 5\text{A}$。	套 1
4	控制柜	1. 控制柜尺寸：$\geq 400\text{mm}(\text{L}) \times 230\text{mm}(\text{W}) \times 780\text{mm}(\text{H})$； 2. 工艺与材质：采用$\geq 1.2\text{mm}$ 钢板冷轧成型，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。 3. 控制柜内置总电源开关，漏电保护器，主控制模块，急停控制模块，开关电源，工作指示灯。 4. 集成 10.1 寸触显操作单元。	套 1
5	智能吊装控制系统	1. 电源操作控制系统：可实现远程分组控制学生高低压电源开启与关闭；可输出交流电范围 0-30V，分辨率 1V 设置及实时显示，可输出直流电范围 0-30V，分辨率 0.1V 设置及实时显示，带学生电压锁定功能。 2. 照明系统：可实现远程控制照明系统开启与关闭。 3. 升降控制系统：可实现控制电源升起或下降。可单个或全组进行控制，有全选及反选功能。	套 1

二、学生实验学习区				
1	实验桌 (学生)	1、规格：≥1200mm（L）×600mm（W）×780mm（H）；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； 3、桌体框架：铸铝/塑铝结构；通过桌体上端两侧支架、立柱连接铸铝桌脚，使桌体具有强承重性及高稳定性；桌体所有接触人体的边棱均无锐利的棱角、毛刺；桌体表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 4、上端两侧支架：铸铝模具成型，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉喷涂处理，耐腐蚀。 5、桌脚：铸铝模具成型；经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉喷涂处理，耐腐蚀。 6、立柱：铝材挤出成型，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 7、主横梁：采用型铝材挤出成型，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉喷涂处理，耐腐蚀。 8、后挡条：铝材挤出成型；连接左右两侧注塑模具成型 ABS 材质固定卡位，防止台面物品滑落；经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉喷涂处理，耐腐蚀。 9、书包斗：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；	张	6
2	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。 3. 升降式螺杆：直径螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定。支持调节凳子高度。 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。	个	48
3	升降电源	由电源转换及控制模块、升降模块、照明收纳模块、电源操作控制模块组成； 一、电源转换及控制模块：对控制系统硬件安装固定，电源转换部分采用环形独立变压器对市电进行隔离降压，安全可靠。 二、电源升降模块： 1、升降范围：1400mm-1800mm； 2、采用 9 芯低烟无卤阻燃综合电缆做升降通信电缆，连接学生电源操作盘。 三、电源照明收纳模块：照明单元采用铝基高亮度白光 LED 灯，灯光片为透明亚克力材质，镶嵌在圆盘内，功率≥45W。 四、电源操作控制模块：	套	12

		1、交流输出：支持由学生或教师操作输出 0-30V 电源，分辨率为 1V，额定电流 $\geq 2A$ ，有过载报警保护功能； 2、直流输出：支持由学生或教师操作输出 0-30V 电源，分辨率为 0.1V，额定电流 $\geq 2A$ ，有过载报警保护功能； 3、锁定：电源被教师端锁定时，电源内部锁定，此时只能由教师端控制此电源所有电压设置，学生端无法操作。		
三、装修部分				
1	室内吊顶处理	教室面积：（95 平方左右）。600cm*600cm 矿棉板，带降噪功能，轻钢龙骨吊顶处理	m	95
2	室内灯光处理	教室面积：（95 平方左右）， 光通量 2500Lm；色温 (CCT° K)：4000-6500；灯光颜色：超冷白色。 推荐采用 LED 平板灯照明，每盏灯功率 36 瓦以上。	盏	24
3	窗帘	全绒遮光窗帘或遮光卷帘。	项	1
4	电路改造	根据现场实际用电负荷需求，室内灯线布置为 1.5 m ² 多股铜芯电源线，普通插座为 2.5 m ² 多股铜芯电源线、线路均穿套 16mm/20mmPVC 绝缘穿线管，阴角、承重墙面、穿孔位置无法穿套线管的位置，穿套绝缘黄腊管保护，一组线路中途不断接、无接头（不含空调线、入户电源线）	m	95
5	辅材	槽板、控制线、电源板、空开，开关等相关辅材，墙面修复等	项	1
四、安装附件部分				
1	电源布线耗材	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，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。	室	1
2	网络交换机	24 口网络交换机	台	1
3	网络布线耗材	1. 六类网线 2. 导体材质：无氧铜 3. 数量：4 对 8 线 4. 传输速率：1000Mbps	室	1
4	系统安装辅件	采用 L 型多孔位钢板固定于楼面，根据楼层的高度可自行调节所需适宜高度，辅材为高强度膨胀栓，及螺丝螺母。	套	1
5	吊装系统安装调试	各项功能测试： 1、升降系统测试； 2、强弱电性能测试； 3、定时，分组测试； 4、照明测试。	室	1

第四部分：其他配套设备——配置明细表（1 套）

序号	名称	参数	单位	数量
----	----	----	----	----

1	仪器柜	1、规格：≥1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2、材质：整体选用增强 PP 塑料+ABS 材质，注塑成型；具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。 3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流线型设计，榫卯链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内表面可触及隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。 4、底板：底板采用镂空原理及分层设计，多个受力点均匀分布，调节脚垫位置布局合理。 5、侧板：采用增强 PP 材质一体注塑成型；内侧设计层板调节棱。 6、背板：整板采用增强 PP 材质一体注塑成型，设计凹凸造型，避免背板变形。 7、柜门：外框采用增强 PP 材质一体注塑成型；外框表面镶嵌钢化烤漆玻璃，配 ABS 注塑成型拉手，柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式设计。 8、层板：采用增强 PP 材质注塑一次成型，具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等特点。上层柜配置 2 个层板，下层柜配置 1 个层板；层板下方内置 2 条镀锌方钢及加强筋，符合承重要求。 9、门锁：门锁、锁芯、锁舌、钥匙、插销材质均为 ABS 注塑成型，具有耐腐蚀、耐酸碱、耐候性、电绝缘性等性能。	个	36
---	-----	--	---	----

说明：

1、本招标文件中所列明型号、技术参数及其性能（配置）仅起功能配置及技术参数说明作用，并非进行投标限制。供应商可提出替代标准、商标或其他型号，并逐项作出说明，但供应商须保证这些型号要实质上等于或优于参考型号及其技术参数性能（配置）要求，以满足采购需求。同时填写技术规格偏离表。

2、如所供产品存在技术偏离，投标人应如实填写技术规格偏离表，若评标时评标委员会掌握了确切事实说明投标人没有如实填写技术规格偏离表或有欺诈行为，该投标将被视为无效投标。

3、如供应商以虚假参数应标或虚假承诺，经核查属实的一律作投标无效处理，并按政府采购法相关规定处理，且采购人有权向有关单位及部门上报纳入政府采购严重违法失信行为记录名单，并终止合同的履行及要求赔偿。

第二节 商务要求

一、交货期及交货地点

交货期：合同签订后 30 日内交货并安装调试完毕。

交货地点：镇远县（采购人指定地点）。

二、验收标准、规范

1、所提供货物必须是原厂全新合格产品（含必要消耗品），产品符合国家和行业现行相关质量规范标准。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)。

2、中标供应商需将货物全部送达采购人指定地点，由双方共同组织初验，初验合格后由中标供应商负责对所有设备产品进行集成安装调试，确保达到正常使用的标准。安装调试完毕后由合同双方共同进行最终验收并进行签字确认，必要时可邀请相关的专业人员或机构参与验收，验收相关费用由中标供应商承担。

3、初验前，中标供应商配合采购人对班班通（教学一体机）进行检测测试，采购人将根据投标文件所提供本次采购完整产品一套预安装，对参数的真实性和实际效果进行逐条逐字和功能验证，通过检测后方可进行验收。在检测测试过程中如发现有虚假应标行为的，采购人将拒绝接收货物、验收并退货。如检测结果合格，检测费用由采购人承担；检测结果不合格，检测费用由成交供应商承担，并依法进行处罚，且赔偿采购人一切损失。

4、为确保产品为全新，质量和功能稳定性，签订合同后, 要求提供厂家出具的技术参数确认表、售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。

5、如验收不合格，造成采购人的一切经济损失完全由中标供应商承担，同时采购人保留进一步追究法律责任的权利。

三、售后服务

（一）质保期内服务要求

1. 中标供应商应为用户提供免费 7×24 小时售后技术支持服务，技术支持的方式包括电话技术服务、现场技术服务、维修保养服务及升级服务等，并配置有专职的维修工程师，保证售后维修的及时、快捷。

3. 质保期内中标供应商在接到采购人通知后，应现场响应用户遇到的使用及技术问

题，电话咨询不能解决的，供应商应在 2 小时内到达用户现场进行维修，免费更换一切在正常情况下损坏的零配件。无法在 24 小时内解决问题的，应在 48 小时内提供备用产品，使用户能够不影响教学正常使用。

4. 提供的设备因涉及到技术（软件）升级，中标供应商有责任和义务无偿提供，技术和硬件在质量保证期内免费升级或更换，并达到采购人要求为止。在质保期内，同一产品、同一质量问题、连续两次维修仍无法正常使用，中标供应商必须予以免费更换同品牌、同型号的产品。

（二）质保期外服务要求

质量保证期过后，应终身负责维修保养，维修保养只收取成本费，并保证货物在项目单位报废前正常运行。

（三）维修配件

供应商售后服务中，使用的维修零配件应为原装正品配件，未经用户同意不得使用非原装配件。

（四）培训

中标供应商对其提供的产品应尽培训义务，派驻项目负责人对采购人进行免费现场培训，使采购人使用人员能够正常、熟练操作及进行简单维护。

四、质保期

质保期不低于三年。

五、付款方式

验收合格后支付，具体以双方合同约定为准。

六、履约保证金

无。

七、投标有效期

投标截止之日起 60 日历天。

八、其他要求

1、对于招标文件即使没有列出的，而对保证产品的正常运行必不可少的其他辅助配备产品，投标供应商必须列入投标文件并报价，否则在实施过程中只能由投标供应商给予免费提供。

2、供应商需委派专门的技术人员将货物安装调试至正常运行的最佳使用状态。

3、在安装期间供应商须对现场环境进行相应保护，服从采购人管理。若因供应商原因导致现场或原有设备设施的损坏，供应商应赔偿相应费用。

4、其他未尽事宜，由采购人和中标供应商签订采购合同时约定。

第三节 阐述、演示、样品展示

1.本品目☐是☒否需要阐述

阐述内容要求：/文本（若有可填）

2.本品目☐是☒否需要演示

演示内容要求：/文本（若有可填）

3.本品目☐是☒否需要提交样品

样品展示要求：/文本（若有可填）

第四节 图纸附件（如有）

无.....

第三章 评标办法及评分标准

第一节 评标办法

本项目采用 综合评分法 进行评审。

第二节 评分标准

一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素（如技术参数、产品性能、产品质量等）和商务因素（如财务状况、信誉、业绩、服务期、质保期等）。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的投标文件进行独立评价、打分。

二、评分标准

1.符合性审查表：由评标委员会负责。

符合性审查表

项目名称：

项目编号：

评标地点：黔东南州公共资源交易中心评标室

202X.X.X

序号	供应商		供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
	名称	检查要求				
一、符合性检查						
1	技术符合性	所投课桌椅需提供环保无害的相关证明材料，不提供视为无效投标。				

2	商务符合性	确定投标报价不高于最高限价				
3		招标文件要求的投标文件签署：是否满足招标文件要求				
4		第二章“第二节商务要求”全部内容：是否满足招标文件要求				
二、无效标检查						
5	无效标检查	无效标检查				
符合性审查结论（通过或不通过）						

评标专家（签字）：

2.评分表

评分表

项目名称：

项目编号：

评标地点：黔东南州公共资源交易中心评标室

202X.X.X

评分项及分值	供应商名称	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
--------	-------	----------	----------	----------	----------

评分项	分值标准				
价格分 30.00（分）	投标报价得分=（评标基准价 / 有效投标报价）× 价格权重 × 100	0.0-30.0 分			
技术分 10.00（分）	“暗标格式要求”： 1. 技术标正文采用“宋体”四号“常规”字（黑色）； 2. 大、小标题所用文字采用“宋体”三号“加粗”字（黑色）；	-2.0-0.0 分			

	3. 图表中所用文字采用“宋体”、“常规”字（黑色）五号字； 4. 不得设置页码、页眉、页脚，段落行间距为单倍行间距； 5. 技术文件内容、文字均不得出现彩色文字； 6. 投标文件暗标部分均不得签章，不得出现投标单位名称和其他可识别投标单位身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被识别出投标单位身份的任何标记、文字、语句。 投标文件存在与上述“暗标格式要求”第1条至第5条描述不一致的，每出现一处扣0.2分，最高扣2分。 违反上述第6条的，该供应商递交的响应文件作无效标处理，不参与评审。					
	投标人根据项目需求提供具体、可行的实施方案，其内容包括但不限于各环节的施工细节、应急预案、供货时间安排、施工组织计划、质量保证、风险预防及处置措施等，根据投标供应商编制的售后服务方案内容进行综合评分，满分为5分。(1)方案完整、合理、可行性及针对性强，符合项目实际情况得5分； (2)方案完整，合理、可行性及针对性较强的得4分； (3)方案完整，较合理、可行性及针对性较强得3分； (4)方案较完整、不太合理、可行性及针对性一般的得2分； (5)方案不太完整、不太合	0.0-5.0分				

	理、可行性及针对性一般的得 1 分； (6) 未提供的不得分。					
	投标供应商须根据本项目需求编制售后服务方案，编制的方案内容详细、严谨、完整、可实施性强且满足招标文件要求，方案内容包括但不限于：服务内容、服务方式、服务响应时间、服务管理体系、故障处理、运行维护、备件备品、保修期外服务等方面。根据投标供应商编制的售后服务方案内容进行综合评分，满分为 5 分。 (1) 方案完整、合理、可行性及针对性强，符合项目实际情况得 5 分； (2) 方案完整，合理、可行性及针对性较强的得 4 分； (3) 方案完整，较合理、可行性及针对性较强得 3 分； (4) 方案较完整、不太合理、可行性及针对性一般的得 2 分； (5) 方案不太完整、不太合理、可行性及针对性一般的得 1 分； (6) 未提供的不得分。	0.0-5.0 分				
商务分 60.00（分）	投标人须对招标文件技术要求做出实质性响应，全部满足得 33 分。每出现一项不满足的扣 1 分，扣完为止；标记“★”的技术参数为重要功能指标要求，需出具生产厂家出具的参数确认函并加盖厂家鲜章，同时按照要求提供相关证明材料复印件扫描件。每出现一项不满足的扣 3 分，扣完为止。	0.0-33.0 分				

	注：所有技术参数，若要求提供佐证材料的，须按相关要求提供对应佐证材料，未提供佐证材料或提供的佐证材料不清晰的、不符合要求的，视为不能满足招标文件要求、按不满足处理，扣除相应分值。 中标后三个工作日内，甲方有权要求进行功能性和兼容性验证测试，对于虚假应标者做废标处理，保证金不予退还，并追究其相应法律责任。					
商务分 60.00（分）	综合实力证明（22分）：					
	一、班班通（教学一体机）（16分）：1、为保障用户信息安全，所投一体机制造商具有信息安全服务资质（CCRC），包括安全集成、安全运维、应急处理，提供证明材料复印件扫描件并加盖制造商公章得3分，未提供及提供不完整不得分。 2、为满足用户数据托付管理能力、存储能力及信息安全能力，所投一体机制造商通过GB/T36073-2018数据管理能力成熟度（DCMM）评估，满足教学环境数据的安全性，提供证明材料复印件扫描件并加盖制造商公章得2分，未提供及提供不完整不得分。 3、为防控学生近视，确保学生用眼健康，所投一体机制造商须通过人眼视觉舒适度证书（VICO），提供证明文件复印件扫描件并加盖厂家鲜章得1分，不提供不得分。 4、为保障服务质量、成本、	0.0-16.0分				

	效能及风险,所投一体机制造商具有 ITSS 信息技术服务标准运行维护三级或以上,提供证明材料复印件扫描件并加盖制造商公章得 2 分,未提供及提供不完整不得分。 5、为保障产品管理服务连续性不受影响,所投一体机制造商通过 ISO22301 业务连续性管理体系认证,提供证书且能在“国家认证认可监督管理委员会官网”查询并提供查询结果界面截图。提供证书复印件扫描件并加盖厂家鲜章,得 2 分,不提供不得分。 6、为提供用户良好稳定的软件使用体验,所投一体机制造商根据市场需求持续进行软件开发、更新、维护,需具有一定的软件能力成熟度,出具 CMMI5 级及以上证书;并通过 SPCA 评估 5 级及以上认证。提供证书复印件扫描件并加盖厂家鲜章,完全提供得 2 分,缺项不得分 7、为确保教学环境的安全性,所投一体机制造商须通过国际电工委员会电子元器件质量评定体系(IECQ)出具的 QC080000 有害物质过程管理体系认证,提供证明材料复印件扫描件并加盖制造商公章得 1 分,未提供不得分。 8、为响应国家环保政策号召,所投一体机制造商须通过 ISO14001 环境体系认证,提供证明材料复印件扫描件并加盖制造商公章得 1 分,未提供及提供不完整不得分。				
--	---	--	--	--	--

	9、为保障产品质量，所投光能板外壳防护等级不低于 IP4X，并提供检测报告扫描件得 1 分；未提供不得分。 10、所投光能板需通过抗紫外线测试，紫外线阻隔率不低于 99.5%，并提供检测报告扫描件得 1 分；未提供不得分。					
	二、AI 智能精品录播教室（6 分）：1、为了保证产品质量、学校后期应用及售后服务，本次采购的录播工作站、录播系统、智能跟踪系统、图像定位系统、高清特写摄像机、导播控制台、高清全景摄像机、导播控制台、AI 分析系统属重要产品，出具所投产品制造商投标承诺，并加盖制造商公章得 1 分，不提供不得分。（在中标 3 个工作日内，到供应商指定地点进行，现场演示及查验，如不满足视为不响应招标要求，视为虚假应标，将取消中标资格，追究相应法律责任。） 2、投标人投标的全录播系统软件基础子程序，具备相应的视频转码压缩软件著作权证书扫描件加盖制造商公章得 1 分， 3、投标人投标录播系统，具有全高清录播系统著作权证书、精品课堂编辑器软件著作权证书、空间网络跟踪系统著作权证书扫描件及查询真伪截图加盖制造商公章，提供完整的得 2 分，未提供及提供不完整不得分。 4、投标的人投标录播系统，	0.0-6.0 分				

	为了保证产品质量、学校后期数字化转型应用,能够无缝对接到贵州智慧教育云平台,实现备、磨、听、评、赛、直播等功能应用,出具所投产品制造商无缝对接承诺函加盖制造商公章得 2 分,不提供不得分。					
	为确保产品可获得本地化、体系化、全天候的及时售后服务,所投一体机制造商须通过 GB/T27922 售后服务认证,服务体系等级达到十二星级得 5 分,达到十星得 3 分,达到八星得 1 分,不提供或缺项的得 0 分。(须提供复印件扫描件加盖生产厂家公章)	0.0-5.0 分				
得分		100.00 分				

评标专家（签字）：

评分细则

分值	评分项	评审内容
价格部分（满分 30.00 分）	投标报价（30 分）	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{有效投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$
技术部分（满分 10.00 分）	暗标格式扣分	“暗标格式要求”： 1. 技术标正文采用“宋体”四号“常规”字（黑色）； 2. 大、小标题所用文字采用“宋体”三号“加粗”字（黑色）； 3. 图表中所用文字采用“宋体”、“常规”字（黑色）五号字； 4. 不得设置页码、页眉、页脚，段落行间距为单倍行间距； 5. 技术文件内容、文字均不得出现彩色文字； 6. 投标文件暗标部分均不得签章，不得出现投标单位名称和其他可识别投标单位身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被识别出投标单位身份

		份的任何标记、文字、语句。 投标文件存在与上述“暗标格式要求”第1条至第5条描述不一致的，每出现一处扣0.2分，最高扣2分。 违反上述第6条的，该供应商递交的响应文件作无效标处理，不参与评审。
	项目实施方案（5分）	投标人根据项目需求提供具体、可行的实施方案，其内容包括但不限于各环节的施工细节、应急预案、供货时间安排、施工组织计划、质量保证、风险预防及处置措施等，根据投标供应商编制的售后服务方案内容进行综合评分，满分为5分。 (1) 方案完整、合理、可行性及针对性强，符合项目实际情况得5分； (2) 方案完整，合理、可行性及针对性较强的得4分； (3) 方案完整，较合理、可行性及针对性较强得3分； (4) 方案较完整、不太合理、可行性及针对性一般的得2分； (5) 方案不太完整、不太合理、可行性及针对性一般的得1分； (6) 未提供的不得分。
	售后服务方案（5分）	投标供应商须根据本项目需求编制售后服务方案，编制的方案内容详细、严谨、完整、可实施性强且满足招标文件要求，方案内容包括但不限于：服务内容、服务方式、服务响应时间、服务管理体系、故障处理、运行维护、备件备品、保修期外服务等方面。根据投标供应商编制的售后服务方案内容进行综合评分，满分为5分。 (1) 方案完整、合理、可行性及针对性强，符合项目实际情况得5分； (2) 方案完整，合理、可行性及针对性较强的得4分； (3) 方案完整，较合理、可行性及针对性较强得3分； (4) 方案较完整、不太合理、可行性及针对性一般的得2分； (5) 方案不太完整、不太合理、可行性及针对性一般的得1分； (6) 未提供的不得分。
商务部分（满分60.00分）	技术参数响应（33分）	投标人须对招标文件技术要求做出实质性响应，全部满足得33分。每出现一项不满足的扣1分，

		扣完为止；标记“★”的技术参数为重要功能指标要求，需出具生产厂家出具的参数确认函并加盖厂家鲜章，同时按照要求提供相关证明材料复印件扫描件。每出现一项不满足的扣3分，扣完为止。 注：所有技术参数，若要求提供佐证材料的，须按相关要求提供对应佐证材料，未提供佐证材料或提供的佐证材料不清晰的、不符合要求的，视为不能满足招标文件要求、按不满足处理，扣除相应分值。 中标后三个工作日内，甲方有权要求进行功能性和兼容性验证测试，对于虚假应标者做废标处理，保证金不予退还，并追究其相应法律责任。
	综合实力证明（22分）	
	一、班班通（教学一体机）（16分）	1、为保障用户信息安全，所投一体机制造商具有信息安全服务资质（CCRC），包括安全集成、安全运维、应急处理，提供证明材料复印件扫描件并加盖制造商公章得3分，未提供及提供不完整不得分。 2、为满足用户数据托付管理能力、存储能力及信息安全能力，所投一体机制造商通过GB/T36073-2018数据管理能力成熟度（DCMM）评估，满足教学环境数据的安全性，提供证明材料复印件扫描件并加盖制造商公章得2分，未提供及提供不完整不得分。 3、为防控学生近视，确保学生用眼健康，所投一体机制造商须通过人眼视觉舒适度证书（VICO），提供证明文件复印件扫描件并加盖厂家鲜章得1分，不提供不得分。 4、为保障服务质量、成本、效能及风险，所投一体机制造商具有ITSS信息技术服务标准运行维护三级或以上，提供证明材料复印件扫描件并加盖制造商公章得2分，未提供及提供不完整不得分。 5、为保障产品管理服务连续性不受影响，所投一体机制造商通过ISO22301业务连续性管理体系认证，提供证书且能在“国家认证认可监督管理委员会官网”查询并提供查询结果界面截图。提供证书复印件扫描件并加盖厂家鲜章，得2分，不提供不得分。 6、为提供用户良好稳定的软件使用体验，所投一体机制造商根据市场需求持续进行软件开发、更

		新、维护，需具有一定的软件能力成熟度，出具 CMMI5 级及以上证书；并通过 SPCA 评估 5 级及以上认证。提供证书复印件扫描件并加盖厂家鲜章，完全提供得 2 分，缺项不得分 7、为确保教学环境的安全性，所投一体机制造商须通过国际电工委员会电子元器件质量评定体系（IECQ）出具的 QC080000 有害物质过程管理体系认证，提供证明材料复印件扫描件并加盖制造商公章得 1 分，未提供不得分。 8、为响应国家环保政策号召，所投一体机制造商须通过 ISO14001 环境体系认证，提供证明材料复印件扫描件并加盖制造商公章得 1 分，未提供及提供不完整不得分。 9、为保障产品质量，所投光能板外壳防护等级不低于 IP4X，并提供检测报告扫描件的得 1 分；未提供不得分。 10、所投光能板需通过抗紫外线测试，紫外线阻隔率不低于 99.5%，并提供检测报告扫描件的得 1 分；未提供不得分。
	二、AI 智能精品录播教室（6 分）	1、为了保证产品质量、学校后期应用及售后服务，本次采购的录播工作站、录播系统、智能跟踪系统、图像定位系统、高清特写摄像机、导播控制台、高清全景摄像机、导播控制台、AI 分析系统属重要产品，出具所投产品制造商投标承诺，并加盖制造商公章得 1 分，不提供不得分。（在中标 3 个工作日内，到供应商指定地点进行，现场演示及查验，如不满足视为不响应招标要求，视为虚假应标，将取消中标资格，追究相应法律责任。） 2、投标人投标的全录播系统软件基础子程序，具备相应的视频转码压缩软件著作权证书扫描件加盖制造商公章得 1 分， 3、投标人投标录播系统，具有全高清录播系统著作权证书、精品课堂编辑器软件著作权证书、空间网络跟踪系统著作权证书扫描件及查询真伪截图加盖制造商公章，提供完整的得 2 分，未提供及提供不完整不得分。 4、投标的人投标录播系统，为了保证产品质量、学校后期数字化转型应用，能够无缝对接到贵州智慧教育云平台，实现备、磨、听、评、赛、直播等功能应用，出具所投产品制造商无缝对接承诺函加盖制造商公章得 2 分，不提供不得分。

	售后服务保障（5分）	为确保产品可获得本地化、体系化、全天候的及时售后服务，所投一体机制造商须通过GB/T27922售后服务认证，服务体系等级达到十二星级得5分，达到十星得3分，达到八星得1分，不提供或缺项的得0分。（须提供复印件扫描件加盖生产厂家公章）
--	------------	--

“暗标格式要求”：

- 1.技术标正文采用“宋体”四号“常规”字（黑色）；
- 2.大、小标题所用文字采用“宋体”三号“加粗”字（黑色）；
- 3.图表中所用文字采用“宋体”、“常规”字（黑色）五号字；
- 4.不得设置页码、页眉、页脚，段落行间距为单倍行间距；
- 5.技术文件内容、文字均不得出现彩色文字；

6.投标文件暗标部分均不得签章，不得出现投标单位名称和其他可识别投标单位身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被识别出投标单位身份的任何标记、文字、语句。

在本项技术得分基础上，投标文件存在与上述“暗标格式要求”第1条至第5条描述不一致的，每出现一处扣0.2分，最高扣2分。

违反上述第6条的，该供应商递交的响应文件作无效标处理，不参与评审。

3.价格分的计算

价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求的前提下，最低有效投标报价作为评标基准价，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) × 价格权值 × 100

4.落实相关政府采购政策

支持中小企业：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对小型和微型企业产品给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。小微企业须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。中小企业划分标准依照相关规定执行。价格扣除只针对投标报价未超过采购预算价（最高限价）的供应商有效。

鼓励节能环保政策：根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15号），所投产品提供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（强制采购产品除外），每一项加0.3分；所投产品同时具有节能和环保证书的，每一项加0.5分，最高不超过2分。

支持少数民族地区产品政策：根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15号），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），在总得分基础上加3分；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。①少数民族自治州：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；②享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。

其他：按照《关于将国产密码应用措施等条款落实到政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2017〕6号）文件、《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》（财库〔2014〕68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》（财库〔2017〕141号）文件执行。在政府采购活动中采购人不得歧视女性企业，投标企业不得存在男女薪酬不平等的情况。

5.价格分值计算表：

价 格 分 值 计 算 表

项目名称：

项目编号：

评标地点：黔东南州公共资源交易中心 评标室

202X.X.X

序号	供应商名称	投标报价(元)	中小企业给予 10% 价格扣除后报价(元)	评标基准价(元)	价格分值	得分
1	小微企业					
2	非中小企业					
3						
4						

注：中小企业价格扣除仅对投标报价未超过采购预算价（最高限价）的供应商有效。

评审专家（签字）：

6.评分汇总表

评 分 汇 总 表

项目名称：

项目编号：

评标地点：黔东南州公共资源交易中心评标室

202X.X.X

专 家	专家姓名	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
贵州省综合评标专家库专家					
采购人代表					

总 分				
平均分				
排 序				

评审专家（签名）：

采购人代表（签名）：

第三节 废标条款（针对整个项目/品目）

出现下列情形之一的，本项目/品目作废标处理,项目/品目评审终止：

- （1）符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的；
- （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。

第四节 无效标条款（针对单个供应商）

出现下列情形之一的，供应商递交的投标文件作无效标处理，该供应商的投标文件不参与评审，且不计入投标供应商家数：

- 1.递交的投标文件不完整或未按采购文件要求加盖公章及签字的；
- 2.供应商不符合国家及采购文件规定的资格条件的；
- 3.同一供应商提交两个或两个以上不同的投标文件或者投标报价的；
- 4.投标联合体未提交联合投标协议的；
- 5.投标报价被评审委员会认定低于成本价的；
- 6.投标报价高于财政采购预算采购人无法支付的；
- 7.投标文件对采购文件的实质性要求和条件未作出响应的；
- 8.供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 9.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，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。（两家及以上供应商所投产品为同一品牌产品的金额达到本项目/品目采购金额 60%及以上的，适用本项规定）
- 10.未交纳投标保证金的（需缴纳保证金的项目，保证金缴纳情况以中心保证金入账清单为准，不需另行提供保证金缴纳凭证）；
- 11.投标有效期不满足采购文件要求的；
- 12.法定代表人为同一个人的两个及以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一采购项目/品目中同时投标的；
- 13.不同投标人的电子投标文件计算机网卡 MAC 地址、硬盘序列号、机器码信息等均异常一致的，视为无效标。

14.经查重分析,不同投标人的电子投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异的视为无效标。

15.经查重分析,电子投标文件载明的项目管理员为同一人的,视为无效标。(其他自行列举)。

第二部分 通用部分

第四章 政府采购程序

第一节 发布采购公告

一、公告发布媒体

贵州省政府采购网(<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>)、全国公共资源交易平台(贵州省·黔东南州)(<http://ggzyjyzx.qdn.gov.cn/>)及法律法规规定的其他媒体。

二、更正公告

本项目将根据实际情况及需要,发布技术参数、开评标时间调整等有关更正公告。供应商须关注贵州省政府采购网、全国公共资源交易平台(贵州省·黔东南州)更正公告栏及其他有关网站和媒体发布的关于本项目的更正公告。更正公告是采购文件的组成部分,与采购文件具有同等法律效力。

第二节 获取采购文件

一、获取时间

以本项目公告时间为准。

二、获取方式

按公告确定的方式获取采购文件。

三、文件售价

电子采购文件免费提供。

第三节 交纳投标保证金

（需缴纳保证金的项目，保证金缴纳情况以中心保证金入账清单为准，不需另行提供保证金缴纳凭证）

一、是否交纳保证金：

是 ☐ 否 ☒

二、投标保证金额（元）： 0

二、投标保证金交纳时间：——年——月——日——时——分至——年——月——日——时——分

三、投标保证金交纳方式：

1.银行转账，银行转账的供应商可以从银行柜面转账或网上银行转账，银行转账须从供应商在州公共资源交易中心诚信库中登记的账户转出。

2.电子保函，电子保函的供应商可选择黔东南州公共资源网上交易系统在线通过贵州省公共资源交易综合金融平台平台申请开具投标保证金保函，电子保函开具成功方可投标（开标时，银行转账或电子保函以黔东南州公共资源网上交易系统保证金入账清单为依据）。

四、开户银行及账号

（一）收款人：黔东南苗族侗族自治州公共资源交易中心（不能写简称）

（二）投标保证金账号：050090001991234567

（三）开户银行全称：贵州银行股份有限公司黔东南分行

（四）银行行号：313713005096

（五）随机码：供应商应将下载采购文件时取得的保证金随机码填入转（汇）款附

言(摘要、备注、用途等)中,进账单的附言(摘要、备注、用途等)只能填写 9 位字符随机码,如:CGXXXXXXXX。不得填写或添加项目名称、项目编号等任何其他内容,若不填写或填写错误,保证金交纳将不能入账,若交纳失败后提交二次交纳,则存在泄露投标人信息的风险。供应商的保证金从交纳到保证金退还各环节,保证金随机码系统均通过手机短信告知供应商保证金交退情况。供应商可在保证金系统中自行查看保证金所处的状态,或与州交易中心联系。联系方式:财务部:0855—8685610 或 8685623;政府采购部:8685632;综合产权部:8685620。

五、投标保证金有效期

同投标有效期。

第四节 递交投标文件

一、递交时间

以本项目公告时间为准,如本项目有更正公告的,以更正公告时间为准(供应商须在递交文件截止时间前递交加密的投标文件。不接受逾时、未按要求加密的投标文件)。

二、递交要求

1.电子投标文件的递交: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交易中心政府采购交易系统,且取得成功提示。投标截止时间结束后,系统将不允许投标人上传投标文件。上传投标文件时,投标人须使用制作该投标文件的电子签名认证证书(简称:CA 锁)进行上传操作。

2.本项目采用不见面开标,供应商不需到达开标现场,于开标时间前根据《黔东南不见面开标大厅操作指南(供应商)》的要求确保自己的电脑环境、CA 锁、网络等状况良好,按照规定的时间完成在线递交投标(响应)文件、在线签到、在线解密等工作。因供应商自身软硬件配备不齐或网络故障等原因,导致未能完成在线签到、在线解密,未能通过资格审查的,由供应商自身承担相关后果。

第五节 开标及资格审查

一、开标时间

以本项目公告时间为准。如发布更正公告的，以更正公告时间为准。

二、开标地点

以本项目公告时间为准，如本项目有更正公告的，以更正公告时间为准（供应商须在递交文件截止时间前递交加密的投标文件。不接受逾时、未按要求加密的投标文件）。

地点：黔东南州公共资源网上交易系统（<http://117.187.102.28:8091/TPBidder/memberLogin>）

方式：线上递交(本项目为不见面开标，供应商不需到达开标现场)。

三、开标流程

1.会议签到：采购人或代理机构工作人员于投标截止时间前 60 分钟内登录不见面开标大厅组织参会人员签到，投标人在投标截止时间前 60 分钟内登录 <http://117.187.102.28:8091/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，进入本项目进行签到。

2.公布投标人名单：投标文件递交截止时间后，采购人或代理机构在系统内公布投标人名单。

3.投标文件解密：采购人或代理机构发出投标文件解密指令，投标人在投标文件解密指令下达后 30 分钟内在线完成投标文件解密，若在规定时间内未完成投标文件解密的视为撤回投标文件。

4.唱标：采购人或代理机构对投标人名称、投标报价、交货期等相关内容进行唱标。在开标期间，投标人在开标过程中若对开标过程有异议的，可在线进行异议提问，采购人或代理机构对投标人在开标过程中的异议进行线上回复。

5.核对开标结果：唱标结束后，投标人需在 10 分钟内未完成开标结果确认，若未在规定时间内完成结果确认且没有其他相关事项说明的，视为默认开标结果。

注意事项：

- 1.投标人须自行负责参加“不见面”开标活动的网络环境和硬件环境正常。
- 2.投标人在参加“不见面”开标活动的系统端口操作人员除为法定代表人外，一律视为其授权委托人，承认并其在开标、评标活动的操作。
- 3.身份验证资料：投标人（供应商）应在电子交易系统中制作投标文件，在“身份

验证及资格审查资料中身份验证资料”环节上传授权委托书及身份证原件扫描件并加盖电子章（法定代表人参加不见面开标会的，需上传身份证、法定代表人身份证明原件扫描件并加盖电子章）。

四、资格审查

开标唱标完毕后，采购人或代理机构工作人员宣布开标会结束，并宣读评标期间供应商注意事项。开标会结束后，由采购人或者采购代理机构按照《资格性审查表》依法对投标人的资格进行审查。资格审查实行线上审查。（资格审查制作方法：按照招标文件要求的资格审查材料原件扫描件加盖电子章制作到投标文件“身份验证及资格审查资料中资格审查资料”中）

合格投标人不足 3 家的，不得评标。

对未通过资格审查的，应当在评标前及时告知相关供应商未通过理由，投标人提出异议的，采购人和采购代理机构应当复核。

资格性审查表：由采购人或采购代理机构负责。

资 格 性 审 查 表

项目名称：

项目编号：

评审地点：黔东南州公共资源交易中心开标室

2020.X.X

序 号	供应商名称	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
	审查内容				
1	具有独立承担民事责任的能力： 提供法人或其他组织有效的营业执照等证明文件；				
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供经会计师事务所出具的 2024 年财务审计报告或开户银行 2025 年出具的资信证明或 2025 年任意一个月财务				

	报表				
3	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录:提供 2025 年任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相关证明材料）或承诺函				
4	具有履行合同所必需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技术能力的证明材料或书面承诺函				
5	参加本次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三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明				
6	法律、行政法规规定的其他条件: 供应商须承诺: 在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中,如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中的供应商取消其投标资格,并承担由此造成的一切法律责任及后果				
资格性审查结论（通过或不通过）					

采购人（签字）：

采购代理机构（签字）：

第六节 评标

一、评标时间

以本项目公告时间为准，如本项目发布更正公告的，以更正公告时间为准。

二、评标地点

黔东南州公共资源交易中心评标区。

三、评标流程

评标委员会推选出一名评标组长，由评标组长按照以下流程组织评标。

（一）符合性审查：评标委员会依照《符合性审查表》所列内容对供应商进行符合性审查，审查通过的供应商进入评分环节。未通过符合性审查的投标文件不参与评分和中标候选人推荐。通过符合性审查的供应商不足三家的，本项目作废标处理，评标工作结束。

1. 符合性检查：评标委员会审查投标文件是否对采购文件作了实质性响应，即投标文件是否满足或响应采购文件技术、商务方面的要求。技术符合性：投标产品的技术成熟性、适用性、性能、参数和规格等满足采购文件要求，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留；商务符合性：质保、售后服务、业绩、交货期、投标有效期、付款条件等符合采购文件要求；不高于成本报价，不高于采购预算价；投标文件的组成、投标文件的完整性和有效性等符合采购文件规定，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留。

2. 无效标检查：依照无效标条款规定对供应商进行检查，检查供应商是否为有效投标。

（二）专家评分：评标专家严格按照评分表逐项对投标文件进行评分。评分依据为投标文件提供的有效资料。投标文件中未提供的资料、未明确的内容，评标专家不得以个人的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。评标专家须独立评分，不得相互抄袭评分分值（价格分除外）。

（三）评分汇总：评标组长对各评标专家的评分分值进行汇总，计算平均值，评分分值保留两位小数，按最终得分由高至低依次对供应商进行推荐排序。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，按货物技术优劣顺序排列。依此类推，可继续按商务、信誉等关键因素进行排序推荐。

（四）评标报告：评标组长根据评分汇总情况及推荐排序情况，主持编写评标报告。评标报告按规定需涵盖公告发布情况、开评标情况、推荐排序及有关需要说明的情况等。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。

（五）评审复核：评标委员会对评审过程和评审结果进行复核。评标委员会可对评审过程和结果中存在的遗漏或偏差进行修正，完成复核后，确定评标结果及推荐排序。

（六）评标结束：评标委员会出具评标报告并复核无误后，由评标组长宣布评标工作结束。评标过程中评标专家不得擅自离开评标区或进入其他评标室。

注：

（1）当初步审查结果或评审复核结果确定有效供应商不足三家，或出现影响采购公正的违法违规行为，或供应商的报价均超过了采购预算采购人不能支付，或因重大变故采购任务取消的，评标程序终止。

（2）投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况，评标委员会成员、采购人和招标代理机构等人员均不得泄露。

（3）开标、评标过程由黔东南州公共资源交易中心全程同步录音录像，相关录音录像资料由黔东南州公共资源交易中心存档，以便为财政、纪检监察等有关部门处理项目相关事宜提供资料。

（4）演示：如项目有演示需求的，由采购代理机构工作人员组织。

（5）评标过程中，如需出具统一意见但评标专家意见不一致的，按照少数服从多数的原则形成决议。

四、询标与澄清

（一）评标过程中，评标委员会发现投标文件存在含义不明、表述不清、有歧义等情况，实质性影响评审结果的，评标委员会可书面要求供应商就有关事项作出澄清或者说明。供应商须在通知规定的时间内进行书面说明和澄清，未在通知的时间内进行说明和澄清的，视为放弃澄清。

（二）供应商的答疑和澄清须为书面形式，须由供应商授权代表签字或加盖供应商公章。书面澄清文件为投标文件的组成部分。

（三）供应商对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或改变投标报价等实质性内容。澄清和补正应遵循公平公正的原则，供应商的澄清补正不得对其他供应商造成不公平不公正的结果或影响，如有，评标委员会应拒绝其澄清。

五、评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

本项目评标委员会为 5 人单数组成，其中采购人代表 0 人，评审专家 5 人。

评标委员会遵循公平公正、科学择优、经济有效的原则，按照评标程序，依法依规，根据采购文件所列评标标准，独立、认真、负责地开展评审工作，提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：（一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；（二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；（三）对投标文件进行比较和评价；（四）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；（五）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

第七节 发布中标公告

一、中标结果公告发布媒体

中标供应商确定后，采购人（采购代理机构）将向中标供应商发出中标通知书，并在贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn>）、全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）（<http://ggzyjyzx.qdn.gov.cn/>）公告中标结果。

二、中标结果公告和中标通知书发布流程

采购人应当通过系统自评审结束之日起 7 个工作日内点击发布中标结果公告，同时向中标人发送中标通知书。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

对未通过资格审查的投标人，由系统自动告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，由系统自动告知未中标本人的评审得分和排序。

第八节 质疑投诉

一、质疑

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本采购项目的供应商，且必须在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

1、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，为招标文件采购公告期限届满之日；

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，为中标结果公告发布之日。

2、质疑文件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、邮政编码、联系人及联系电话等；

②质疑项目及编号、质疑事项；

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。

3、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，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

4、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，信用不良的企业若采购人要求拒绝其投标的，不得投标或其投标将被拒绝。

5、质疑受理部门：采购人或代理机构。

采购人：镇远县教育局

联系人：龙盛梅 联系电话：18386713702

通讯地址：镇远县舞阳镇文德社区小田溪原青少年活动中心

代理机构：贵州千义和招标代理有限公司

联系人：涂小燕、涂小东、沈菲菲 联系电话：13985283389

通讯地址：凯里市水木花园 15 栋 4 单元 602 室

采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式或通过系统以书面形式线上通知质

疑供应商和其他有关供应商。

二、投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。

第九节 支付代理服务费

一、收费标准

该项目招标代理服务费为按照包干价 45220.00 元收取，由采购代理机构向中标供应商收取。

二、支付方式

代理服务费可采取现金、银行汇款、电汇款或其他代理机构认可的方式进行支付。

三、户 名：贵州千义和招标代理有限公司

账 号：52050166413600000160

开户行：中国建设银行股份有限公司凯里大十字支行

第十节 签订政府采购合同

一、签订时间

《中标通知书》发出之日起三十日内。若第一中标候选人放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同或不能在采购文件规定的期限内提交履约保证金的，采购人将按照评标报告推荐顺序将第二中标候选人确定为中标供应商也可以重新开展政府采购活动，若仍因前述原因第二中标候选人不能签订采购合同的，采购人可根据评标报告推荐顺序依次替补第三中标候选人也可以重新开展政府采购活动，若仍因前述原因第三中标候选人不能签订采购合同的，本项目将重新采购。

二、合同内容

中标供应商与采购人须按照本项目的采购文件和投标文件所载内容，及评标过程中有关澄清文件内容签订政府采购合同。

第十一节 退还投标保证金

一、退还时间、方式

采购代理机构自中标通知书发出之日起2个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。具体由采购代理机构在中心系统自行发起投标保证金退还，中心人员核验通过后，在规定时间内完成退还。

二、提交资料

中标供应商退保证金时，须将已签订的政府采购合同逐页扫描制成一个PDF文件上传；未中标供应商无须提交资料。

三、发生下列情况之一的，投标保证金将不予退还：

- 1.供应商有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条所列行为的；
- 2.开标后在投标有效期内，供应商撤回响应文件的；
- 3.中标或成交后，无正当理由，拒不与采购人签订合同的；
- 4.法律法规及采购文件规定的其他情形。

第五章 政府采购合同

政府采购货物买卖合同

(签约参考)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

使用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目,不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考,可以结合采购项目具体情况,对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中,如涉及填写多家供应商、制造商,多种采购标的、分包主要内容等信息的,可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方 1（全称）：_____（供应商）

乙方 2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方 3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

(注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称:_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品:

☐是,绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称:_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11)涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

☐分期付款: _____ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件,各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩),其中涉及预付款的: _____ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: _____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: _____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: _____年____月____日,完成日期: _____年____月____日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保:是否收取履约保证金:☐是 ☐否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☐否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: _____ ☐否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)
☐否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 _____ 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☐一次性验收

☐分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排) _____

(4) 履约验收程序: _____

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况) _____

(6) 履约验收标准: _____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项: _____ (产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

一、定义

1.合同当事人

1.1 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

1.3 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

2.本合同下列术语应解释为：

2.1 “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

2.2 “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

2.3 “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

2.4 “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

2.5 “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

2.6 “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

2.7 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

3.合同标的及金额

合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

4.履行合同的地点和方式

乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

5.甲方的权利和义务

5.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

5.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

5.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

5.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

5.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

5.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

6.乙方的权利和义务

6.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

6.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

6.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

6.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

7.合同履行

7.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

7.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相

应的履行请求。

8.货物包装、运输、保险和交付要求

8.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

8.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

8.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

8.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

8.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

8.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

9.质量标准和保证

9.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

9.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理

的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内, 如果货物的质量或规格与合同不符, 或证实货物是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷, 甲方可采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由乙方承担, 甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

10.权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

10.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的, 则由乙方承担全部责任。

11.知识产权保护

乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权, 保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的, 应当由乙方方向第三人承担法律责任; 甲方依法向第三人赔偿后, 有权向乙方追偿。甲方有其他损失的, 乙方应当赔偿。

12.保密义务

甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 均有保密义务且不受合同有效期所限, 直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

13.合同价款支付

13.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

13.2 对于满足合同约定支付条件的, 甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户, 不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款, 不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

14.履约保证金

14.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

14.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的, 履约保证金不予退还; 如果乙方未能按合同约定全面履行义务, 甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿, 且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

14.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方; 逾期退还的, 乙方可要求甲方支付违约金, 违约金按照【政府采购合同

专用条款】规定支付。

15.售后服务

15.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) **【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

15.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

16.违约责任

16.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

16.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

16.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

16.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

17.合同变更、中止与终止

17.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

17.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

17.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

17.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

18.合同分包

18.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

18.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

19.不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发

生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

20. 争议解决的方法

20.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

20.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

20.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

21. 政府采购政策

21.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

21.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

21.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

22. 法律适用

22.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

22.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

23. 通知

23.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

23.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

23.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

23.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

24. 合同未尽事项

24.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

24.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方 提出异议或作出 说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	

第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	

第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第三部分 投标文件编制规范

第六章 投标文件的编制

第一节 编制要求

一、格式

1.投标文件及与投标有关的所有来往函电均使用中文简体字。原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评审委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。对于未附有中文译本和中文译本不准确引起的对供应商的不利后果，由供应商自行负责。 2.投标文件中所使用的计量单位，除采购文件有要求的外，均使用国家法定计量单位。 3. 投标文件中的图片资料、复印件等应清晰可见，不得随意放大缩小。内容不得倒置、歪斜，由于投标文件不清晰或不利于阅读所造成的后果，由供应商自行负责。 4.投标文件应严格按采购文件提供的投标文件格式范本填写，采购文件中未提供格式范本的，由供应商自行编制。

技术标暗标格式要求：

- 1、技术标正文采用“宋体”四号“常规”字（黑色）
- 2、大、小标题所用文字采用“宋体”三号“加粗”字（黑色）。
- 3、图表中所用文字采用“宋体”、“常规”字（黑色）五号字。
- 4、不得设置页码、页眉、页脚，段落行间距为单倍行间距。
- 5、技术文件内容、文字均不得出现彩色文字。

（投标文件存在与上述“暗标格式要求”第1条至第5条描述不一致的，每出现一处扣0.2分，最高扣2分）

6、投标文件暗标部分均不得签章，不得出现投标单位名称和其他可识别投标单位身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被识别出投标单位身份的任何标记、文字、语句。

（投标文件存在与上述第6条所描述不一致的，该供应商递交的响应文件作无效标处理，不参与评审）

第二节 投标文件范本

XXXXX（项目名称）

投标文件

（电子投标文件）

项目名称：

品 目：

项目编号：

供应商：

详细地址：

联系人：

联系电话：

202 X 年 月 日

目 录

一、报价文件

- (一) 投标函
- (二) 开标一览表
- (三) 开标情况信息表
- (四) 报价明细表

二、资格文件

- (一) 一般资格
 - 1. 供应商基本情况表
 - 2. 营业执照复印件
 - 3. 税务登记证复印件
 - 4. 组织机构代码证复印件或三证合一复印件
 - 5. 完税证明或记录
 - 6. 财务报表
 - 7. 信用信息查询截图
 - 8. 无重大违法记录的书面声明函
 - 9. 供应商信用记录承诺书
 - 10. 设备及专业技术能力情况承诺书
 - 11. 法定代表人身份证明或法人授权委托书
 - 12. 中小企业声明及证明材料
 - 13. 其它供应商认为需要说明的情况

- (二) 专业资格

- 1. 相关资质等级证书

三、技术文件

- (一) 技术文件（暗标盲评部分）

四、商务文件

(一) 商务响应明细

(二) 商务偏离表

(三) 商务材料

(四) 技术材料

一、报价文件

（一）投标函

一、投标报价

1. 我公司就__（项目名称）__愿意以下列方式进行报价：

☐固定总价方式：投标总报价为人民币（大写_____）（¥_____元）。

☐其他报价：_____。

注意：请根据项目实际情况勾选报价方式并填写对应内容。

本投标报价为验收合格并交付使用价。包含设备价、专利费、零备件和专用工具价、运输费、保险费、安装调试费、维护保养价格等一切成本费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2.交 货 期：_____。

3.交货地点：_____。

4.投标有效期：_____。

5.联合体投标：_____。

二、相关承诺

1.本投标报价在法律法规及采购文件规定的投标有效期内有效。

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我公司已详细审查全部采购文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守采购文件有关条款规定。

4.保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照采购文件的规定支付中标服务费。

5.承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6.承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7.本投标文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

供应商名称（盖章）：XXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

（二）开标一览表

项目名称：

序号	采 购 货 物 名 称	品 牌、型号、规 格	技术参数	单 价 (元)	数量	投标报价（元）
1						
2						
3						
.....						
交货期						
质保期						
优惠及其它						
投标报价合计				大写：元		
				小写：元		
投标申明：						

注：1. 投标报价合计应与“投标函”中投标总价一致，如不一致，以开标一览表合计金额为准。

2. 有关投标价优惠折扣、采购文件允许的备选方案均应载明。

供应商名称（盖章）：XXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

（三）开标情况信息表

（此表用于开标记录，所填报信息务必与开标一览表一致）

标题	内容
投标总报价	
供货期	
服务期	
交货期说明	

注：交货期或服务期采购文件没有要求需填“0”。

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：

（四）报价明细表

项目名称：

单位：元

序号	产品名称	品牌	型号	数量 (单位)	投标总 报价	投标报价组成							交货日期	交货地点
						产品 单价	...	...	...	...		其他 费用		
1														
2														
3														
...														
全部投标产品总报价大写：												小写：		

供应商还应提供以下附件（格式自拟）：

1. 产品主要部件分项价目表；
2. 特殊工具清单及价目表；
3. 备品、备件清单及价目表；
4. 所需进口关键元器件、原材料清单及价目表。

供应商名称（盖章）：XXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

二、资格文件

（一）一般资格

1. 供应商基本情况表

供应商基本情况表

供 应 商 名 称					
注 册 地 址		邮 政 编 码			
联 系 人		电 话			
传 真		网 址			
组 织 结 构					
法 定 代 表 人		技术职称		电话	
技 术 负 责 人		技术职称		电话	
成 立 时 间		员工总人数：			
企业资质等级		其中	项 目 经 理		
营 业 执 照 号			高级职称人员		
注 册 资 金			中级职称人员		
开 户 银 行			初级职称人员		
账 号			技 工		
经营范围					
备 注					

2. 营业执照复印件

3. 税务登记证复印件

4. 组织机构代码证复印件或三证合一复印件

5. 完税证明或记录

6. 财务报表

7. 信用信息查询截图

8. 无重大违法记录的书面声明函

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函

致：@采购人

我单位参加贵单位组织的项目名称：@项目名称（项目编号：@项目编号）的采购活动，在此郑重声明：我单位在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，如有虚假，愿意承担一切责任。

特此声明

供应商名称(盖章)：@供应商名称

法定代表人或授权代表（签字或签章）

日期：@日期

9. 供应商信用记录承诺书

供应商信用记录承诺书

致：@采购人

我单位参加贵单位组织的@项目名称(@项目编号)的采购活动，在此郑重承诺：在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 等渠道 查询未被列入失信被执行人名单、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中，如有虚假，愿意承担一切责任。

特此承诺

企业名称 (盖章)：@供应商名称
日期：@日期

10. 设备及专业技术能力情况承诺书

设备及专业技术能力情况的承诺书

致：@采购人

我单位参加贵单位组织的项目名称：@项目名称（项目编号：@项目编号）的采购活动，在此承诺：我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，我单位为本项目实施提供履行合同必需设备和专业技术人员，如有任何虚假和不实，我方自愿放弃参与本次政府采购活动的资格并承担一切相关责任。

供应商名称(盖章)：@供应商名称

法定代表人或授权代表（签字或签章）

日期：@日期

11. 法定代表人身份证明或法人授权委托书

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成 立 时 间：_____ 年 _____ 月 _____ 日

经 营 期 限：_____

姓 名：_____ 性 别：_____ 年 龄：_____ 身 份 证 号：_____

职 务：_____ 系 _____

(投标人名称) 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)
---	---

投标人： (盖单位章)

年 月 日

法人授权委托书

致（招标代理机构）：

（投标单位全称）法定代表人 姓名 授权 被授权人姓名（身份证号码：__）为本公司合法代理人，参加贵方组织的项目名称（项目编号：__）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

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)	被授权人身份证复印件 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)	被授权人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)

法定代表人（签字或签章）：

被授权代表（签字或盖章）：

供应商（公章）：

年 月 日

12. 中小企业声明及证明材料

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）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。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

13. 其它供应商认为需要说明的情况

(二) 专业资格

1. 相关资质等级证书

三、技术文件

（一）技术文件（暗标盲评部分）

特别提醒：

- 1、此部分内容请按照采购文件编制规范中暗标评审部分规则进行编制。
- 2、此部分内容为主观分评审内容，请将如方案，计划、措施等内容上传到此节点，此节点只支持 word 文档，请勿上传盖章后能体现单位名称的内容，否则其投标视为无效。

四、商务文件

（一）商务响应明细

（一）交货期及交货地点

交货期.....

交货地点.....

（二）验收标准、规范

验收标准.....

（三）售后服务

售后服务.....

（四）质保期

质保期.....

（五）付款条件

付款.....

（六）履约保证金

履约保证金.....

（七）投标有效期

投标有效期.....

（八）其他要求

其他要求.....

（二）商务偏离表

商务偏离表

序号	商务条款	采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1	交货期及交货地点			
2	验收标准、规范			
3	售后服务			
4	质保期			
5	付款条件			
6	履约保证金			
7	投标有效期			
8	其他要求			
				

注：无论供应商递交的投标文件与采购文件商务条款的要求是否有偏离，均应逐条列在商务偏离表中。

(三) 商务材料

1. 业绩一览表及合同复印件

业绩一览表

序号	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	备注

业绩合同复印件（按业绩一览表所列顺序依次排列合同复印件）

2. 供应商针对本项目拟投入情况

拟投入人员情况表

类别	姓名	职务	职称	专职/ 兼职	常住地	资格证明（附复印件）			
						证书名称	级别	证号	专业
管 理 人 员									
技 术 人 员									
其 他 人 员									

拟投入人员证件复印件（按拟投入情况表所列顺序依次排列人员证件复印件）

拟投入设备、机具一览表

序号	设备名称	型号	规格参数	生产日期	生产厂家	备注

3. 供货进度计划、质保、售后服务、培训计划、安全措施及保障

售后服务承诺书（货物类）

致：____（采购单位名称）：

我们____（制造商或者代理商名称）是按____（国家名称）法律成立的一家公司，主要营业地址设在____。兹指派按____（国家名称）法律成立的、主要营业地址在____的____（供应商名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效活动：

1.代表我方办理贵方关于____项目（交易编号：____）要求采购的由我方制造/或代理的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

2.作为原厂商，我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持。

3.我方此次向贵方提供的产品名称为：____；规格型号：____；我方保证：该产品既非试验产品也非积压产品，而是于____年达产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于____年____月；在可以预见的____（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

4.我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

采购单位名称	采 购 数量	单 价	合同金额 (万元)	合同签订 日期	验收 日期	联系人及 联系电话

4.我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：_____

5.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

供应商名称（盖章）：XXXX 有限公司
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：
投标日期：

质量保证承诺书

致：____（采购单位名称）：

我方作为设备供应商，我公司对本次投标所提供的产品均为厂家原厂原包装，符合国家质量认证和质量认证体系，并提供产品技术资料（包含安装说明书，产品装箱目录、产品口中文使用说明书、合格证及保修凭证等）。

供应商名称（盖章）：XXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

4.节能环保声明及证明材料

节能环保产品声明函

致：____（采购单位名称）：

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投核心产品____，制造商为____，
品牌为____，产品型号为：_____。

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）：XXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

节能环保产品证明材料

5.残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

残疾人福利性单位相关证明材料

6.监狱企业声明函及附件

监狱性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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》(财库〔2014〕68号)的规定，本单位为符合条件的监狱性单位，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/提供服务)，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小微企业发展的政府采购政策。

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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

附件：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

7.少数民族自治区企业产品声明函

少数民族自治区企业产品声明函

致：（采购人）

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	制造商名称	品牌	产品型号	单价	小计
原产地属少数民族自治区企业产品合计							

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):

法定代表人或授权代表(签字):

年 月 日

8.供应商认为需提供的其它商务材料（格式自拟）

(四) 技术材料

(一) 货物名称、单位、数量、型号、详细技术参数

产品详细说明一览表

项目名称：

序号	产品名称	数量	品牌型号及主要技术参数	生产厂商及产地	备注

供应商名称（盖章）：XXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

(二) 技术偏离表

技术偏离表

项目名称：

序号	产品名称	采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况

注：无论供应商递交的投标文件与采购文件技术条款的要求是否有偏离，均应逐条列在技术偏离表中。

（三）技术材料

1. 供应商认为需要提供的其它技术材料

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

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局：

为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）有关要求，做好财政政策支持中小企业纾困解难工作，助力经济平稳健康发展，现就加大政府采购支持中小企业力度有关事项通知如下：

一、严格落实支持中小企业政府采购政策。各地区、各部门要按照国务院的统一部署，认真落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，规范资格条件设置，降低中小企业参与门槛，灵活采取项目整体预留、合理预留采购包、要求大企业与中小企业组成联合体、要求大企业向中小企业分包等形式，确保中小企业合同份额。要通过提高预付款比例、引入信用担保、支持中小企业开展合同融资、免费提供电子采购文件等方式，为中小企业参与采购活动提供便利。要严格按照规定及时支付采购资金，不得收取没有法律法规依据的保证金，有效减轻中小企业资金压力。

二、调整对小微企业的价格评审优惠幅度。货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。自本通知执行之日起发布采购公告或者发出采购邀请的货物服务采购项目，按照本通知规定的评审优惠幅度执行。

三、提高政府采购工程面向中小企业预留份额。400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，2022年下半年面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上。发展改革委同相关工程招投标行政监督部门完善工程招投标领域落实政府采购支持中小企业政策相关措施。省级财政部门要积极协调发展改革、工业和信息化、住房和城乡建设、交通、水利、商务、铁路、民航等部门调整完善工程招投标领域有关标准文本、评标制度等规定和做法，并于2022年6月30日前将落实情况汇总报财政部。

四、认真做好组织实施。各地区、各部门应当加强组织领导，明确工作责任，细化执行要求，强化监督检查，确保国务院部署落实到位，对通知执行中出现的问题要及时向财政部报告。

本通知自2022年7月1日起执行。

财政部
2022年5月30日

《政府采购促进中小企业发展管理办法》

财库〔2020〕46号

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，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。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）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；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面

向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其它情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价

优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%-3%（工程项目为1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合

同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机

构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，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。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国公务员法》《中华人民共和国监察法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、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：

（一）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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、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》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第

七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、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。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017 年 8 月 22 日

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

财库〔2014〕68号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，中央国家机关政府采购中心，中共中央直属机关采购中心，全国人大机关采购中心，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、司法厅（局），新疆生产建设兵团财务局、司法局、监狱管理局：

政府采购支持监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》（国发〔2003〕7号）文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、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。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的30%以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维

修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。

五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。

中华人民共和国财政部

中华人民共和国司法部

2014年6月10日