

贵阳市乌当区教育局

乌当中学、乌当二中、实验小学、
新天九年制等学校设施设备采购

项目

采购文件

(2025 年 07 月)

项目序列号:	P5201122025000762		
项目编号:	ZFCG20250716074		
项目名称:	乌当中学、乌当二中、实验小学、新天九年制等学 校设施设备采购项目		
品目编号:	P5201122025000762001		
品目名称:	乌当中学、乌当二中、实验小学、新天九年制等学 校设施设备采购项目（品目一）		
采购方式:	公开招标	采购类别:	货物类
采购人:	贵阳市乌当区教育局		
代理机构:	贵州黔筑宏广工程咨询有限公司		

目 录

第一部分 专用部分.....	6
第一章 采购范围.....	7
第一节 采购项目概述.....	7
第二节 <input checked="" type="checkbox"/> 货物要求 <input type="checkbox"/> 服务要求 <input type="checkbox"/> 工程要求.....	8
第三节 供应商资格条件.....	8
第二章 采购清单、技术参数及商务要求.....	10
第一节 采购清单及技术参数.....	10
第二节 商务要求.....	64
第三节 阐述、演示、样品展示.....	69
第四节 图纸附件.....	70
第五节 实质性要求明细表.....	71
第三章 评标办法及评分标准.....	72
第一节 评标办法.....	72
第二节 评分标准.....	72
第三节 废标条款.....	83
第四节 无效标条款.....	83
第二部分 通用部分.....	85
第四章 政府采购程序.....	86
第一节 采购公告及采购文件发布.....	86
第二节 采购文件获取.....	86
第三节 编制和上传投标响应文件.....	87
第四节 开标.....	87
第五节 资审审查（适用于公开招标的货物类和服务类项目）.....	88
第六节 评标.....	88
第七节 发布中标（成交）结果公告及发送中标（成交）通知书.....	90
第八节 支付代理服务费.....	90
第九节 政府采购合同签订、备案、公告及履约验收.....	91
第十节 质疑和投诉.....	91
第五章 政府采购合同.....	93
第一部分 合同协议书.....	95
一、项目概况.....	95
二、供货期期限.....	95
三、合同文件构成.....	95
四、合同文件解读及其优先顺序.....	96
五、合同金额（中标价）.....	97
六、履约保证金.....	97
七、订立时间.....	97
八、订立地点.....	97
九、合同生效.....	97
十、补充协议.....	97
十一、其它.....	98
第二部分 通用合同条款.....	99

第 1 条 一般约定.....	99
1.1 严禁贿赂.....	99
1.2 国家、社会公共利益.....	99
1.3 保密.....	99
第 2 条 包装、运输和交付.....	99
2.1 包装.....	99
2.2 运输.....	100
2.3 交付.....	100
第 3 条 货物检验和验收.....	100
第 4 条 质量保证期.....	101
第 5 条 合同价款支付.....	101
第 6 条 履约担保.....	101
第 7 条 不可抗力.....	102
第 8 条 合同转让和分包.....	102
第 9 条 节能环保.....	102
第 10 条 合同解除.....	103
第 11 条 合同的变更、中止或终止.....	103
第 12 条 争议的解决.....	103
第 13 条 违约责任.....	104
第 14 条 其他.....	104
第三部分 专用合同条款.....	105
第一部分 合同协议书.....	108
一、项目概况.....	108
二、工期.....	108
三、合同文件构成.....	109
四、合同文件解读及其优先顺序.....	109
五、合同金额（中标价）.....	110
六、履约保证金.....	110
七、订立时间.....	110
八、订立地点.....	110
九、合同生效.....	111
十、补充协议.....	111
十一、其它.....	111
第二部分 通用合同条款.....	113
第 1 条 一般约定.....	113
1.1 严禁贿赂.....	113
1.2 国家、社会公共利益.....	113
1.3 保密.....	113
第 2 条 工期.....	113
第 3 条 工程质量.....	114
3.1 工程质量要求.....	114
3.2 质量检查.....	114
第 4 条 竣工验收.....	114
4.1 竣工验收申请报告.....	114

4.2 竣工和验收.....	114
4.3 试运行.....	114
4.4 竣工清场.....	115
第5条 保修责任.....	115
第6条 合同价款支付.....	115
第7条 履约担保.....	115
第8条 不可抗力.....	115
第9条 合同转让和分包.....	116
第10条 节能环保.....	116
第11条 合同解除.....	116
第12条 合同的变更、中止或终止.....	116
第13条 争议的解决.....	117
第14条 违约责任.....	118
第15条 其他.....	118
第三部分 专用合同条款.....	119
第一部分 合同协议书.....	122
一、项目概况.....	122
二、服务期限.....	122
三、合同文件构成.....	122
四、合同文件解读及其优先顺序.....	123
五、合同金额（中标价）.....	123
六、履约保证金.....	123
七、订立时间.....	123
八、订立地点.....	123
九、合同生效.....	123
十、补充协议.....	123
十一、其它.....	124
第二部分 通用合同条款.....	125
第1条 一般约定.....	125
1.1 严禁贿赂.....	125
1.2 国家、社会公共利益.....	125
第3条 服务验收.....	125
第4条 质量保证.....	126
第5条 合同价款支付.....	126
第6条 履约担保.....	126
第7条 不可抗力.....	126
第8条 合同转让和分包.....	126
第9条 节能环保.....	127
第10条 合同解除.....	127
第11条 合同的变更、中止或终止.....	127
第12条 争议的解决.....	127
第13条 违约责任.....	128
第14条 其他.....	128
第三部分 专用合同条款.....	129

第三部分 供应商须知.....	130
第六章 响应文件的编制.....	131
第一节 编制要求.....	131
第二节 响应文件组成.....	132
第三节 响应文件格式范本.....	133
第七章 远投网开注意事项.....	168
第八章 优惠性政策法规.....	169

第一部分 专用部分

第一章 采购范围

第一节 采购项目概述

一、项目及品目概述

本项目乌当中学、乌当二中、实验小学、新天九年制等学校设施设备采购项目，主要采购内容为：乌当中学、乌当二中、实验小学、新天九年制等学校设施设备采购项目（具体详见采购设备清单及技术要求）

二、采购预算

本项目资金来源为财政性资金。项目采购预算为大写捌佰万元整（¥小写 8000000.000000 元）。

其中（若有）品目名称：乌当中学、乌当二中、实验小学、新天九年制等学校设施设备采购项目（品目一），采购预算为大写柒佰壹拾叁万伍仟陆佰柒拾元整（¥小写 7135670.00 元）。

本项目的最高限价为：大写捌佰万元整（¥小写 8000000.00 元）。

其中（若有）品目名称：乌当中学、乌当二中、实验小学、新天九年制等学校设施设备采购项目（品目一），最高限价为大写柒佰壹拾叁万伍仟陆佰柒拾元整（¥小写 7135670.00 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。（可在括号中进行补充说明）

计价单位元（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、本项目☐是☐否为政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）。

五、根据《政府采购促进中小微企业发展管理办法》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：（如投标企业是供应商的，则提供的中小企业生产的产品（制造商为中小企业）比例不得低于预算金额的 40%；如投标企业是制造商的，则需联合一家小型制造商作为联合体投标，小型制造商提供的产品不得低于预算金额的 40%。）

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《政府采购促进中小微企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号第十二条规定。

六、招标文件解释权

本项目招标文件的最终解释权归采购人。

七、采 购 人

1. 采购人名称：贵阳市乌当区教育局
2. 地址：贵阳市乌当区育新路行政综合楼 6 楼
3. 联系人：文老师
4. 联系电话/传真：0851-86460781
5. 电子邮箱：

八、代理机构

1. 名称：贵州黔筑宏广工程咨询有限公司
2. 地址：贵阳市白云区麦架镇麦架乡下堰村
3. 联系人：周利松、赵鸿
4. 联系电话/传真：17139255566
5. 电子邮箱：

九、监督部门

监督部门：贵阳市乌当区财政局
监督电话：0851-86845206
详细地址：贵阳市乌当区育新路行政综合大楼六楼

第二节 ☒货物要求 ☐服务要求 ☐工程要求

一、☒货物范围 ☐服务范围 ☐工程范围

乌当中学、乌当二中、实验小学、新天九年制等学校设施设备采购项目（品目一）（详见采购文件及技术要求）

二、须满足的规范，标准

满足本项目采购需求、采购文件及国家现行相关标准及规范要求。

第三节 供应商资格条件

本品目供应商资格条件要求如下：

一、供应商属于参加政府采购活动，有意愿向采购人提供服务的法人、非法人组织或者自然人。

（一）符合《政府采购法》及其实施条例的有关规定并提供相应资料：

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

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 2023 年或 2024 年度经合法审计机构出具的完整的财务审计报告（提供复印件加盖公章），或开标前近一个月基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行 2025 年出具的资信证明。

3. 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技术能力的证明材料（自行承诺，提供承诺函）。

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 2024 年 6 月至今任意 1 个月的依法缴纳税收凭证和 2024 年 6 月至今任意 1 个月的缴纳社会保险的相关证明材料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，供应商须提供相应证明文件。

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：

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（格式文件详见相关文件范本）。

6. 法律、行政法规和国家有关规定的其他条件：

（1）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。（格式文件详见相关文件范本）

（2）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）所需特殊行业资质或要求：

供应商须具备：无

（三）本品目 ☒ 接受 ☐ 不接受 联合体投标（联合体投标的，提供联合体投标协议书）

（四）本品目 ☐ 是 ☒ 否 专门面向中小微企业采购。（如投标企业是供应商的，则提供的中小企业生产的产品（制造商为中小企业）比例不得低于预算金额的 40%；如投标企业是制造商的，则需联合一家小型制造商作为联合体投标，小型制造商提供的产品不得低于预算金额的 40%。）

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

品目一

一、贵阳市乌当中学增购教学设备费用清单

序号	名称	技术参数	单位	数量
一	学生计算机教室			
1	学生用台式电脑	台式机，2023 年及以后年度的 IDC 排名前四； 1. CPU 不低于：英特尔第十三代处理器 i3-13100；（主频 3.4GHZ/4 核/） ▲2. 主板芯片组：不低于 H770，带多向风扇技术； 3. 内存：8G DDR4 2933，最大支持 64G ； 4. 硬盘：512G M.2 SSD 固态硬盘； 5. 鼠标键盘：原厂防水键盘/抗菌鼠标 ； 6. 音频：集成声卡，具备通用音频接口； 7. 网卡：板载 1000M 以太网卡，可选无线网卡内置蓝牙； 8. 显卡：集成显卡； 9. 光驱：无光驱，预留光驱扩展位； 10. 扩展槽：≥2 个 M.2 ； ≥1 个 PCIe(x1) ； ≥1 个 PCIe(x16) ； 11. 接口：≥8 个 USB 接口(其中前置不 少于 6 个 USB 3.2) ； 1 个 RJ-45；1 个 DP；1 个 HDMI。由于外置移动设备 使用频繁，计算机需通过数据接口认证，输出电压 4.75-5.25Vdc，输出电流 500-1500mA，无负载能量消耗<150mW， 接触电流不超过 20uA（提供国家权威部门出具证明材料）； ▲12. 应用：出厂自带网络同传，BIOS 版载还原卡，支持系统自动还原、同时 支持 GPT 分区和 MBR 分区，自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增 量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、数据传输加密功能；支持任意机器作为主机对整个 机房的维护，支持 DHCP 环境，支持不同的系统分配不同的 IP,禁止 USB 或者 光驱启动，支持网络传输故障定位；	台	130

		<p>▲13. 产品认证：3C 、节能、环保认证、产品国家电子计算机质量监督检验中心≥105 万小时平均无故障运行认证；EPEAT Gold 认证、噪音测试≤10.5 分贝检测证书、USB 数据接口输出电压、电流，负载能量、接触电流合格检测证书、辐射骚扰和电源端骚扰均≤7dB 检测证书、放电抗扰符合 A 类性能判据检测证书。厂商客户联络中心通过 4PS 五星应用级认证、CCCS 认证，4PS 国际联络中心国际标准管理体系认证；（以上资料提供复印件并加盖原厂商公章）</p> <p>14. 机箱：≥15L 标准长方体机箱，前部顶部无任何凸起设计，保证电脑机箱封闭且散热正常；</p> <p>15. 电源：≥180W 高效电源；</p> <p>16. 操作系统：出厂预装正版 Windows 11 Home64 位操作系统</p> <p>17. 显示器：同品牌商用 21.45 寸液晶显示器；</p> <p>18. 保修：主机+显示器整机（含键盘鼠标）三年原厂上门服务；提供本项目投标授权函，原厂参数确认函，售后服务承诺函。</p>		
二	教室用台式电脑			
1	★台式电脑（核心产品）	<p>台式机，2023 年及以后年度的 IDC 排名前四；</p> <p>1. CPU 不低于：英特尔第十三代处理器 i5-13500；（主频 3.0GHZ/6 核/三级缓存：12MB）</p> <p>▲2. 主板芯片组：不低于 H770，带多向风扇技术；</p> <p>3. 内存：16G DDR4 2933，最大支持 64G；</p> <p>4. 硬盘：1TB M.2 SSD 固态硬盘+1T 机械硬盘；</p> <p>5. 鼠标键盘：原厂防水键盘/抗菌鼠标；</p> <p>6. 音频：集成声卡，具备通用音频接口；</p> <p>7. 网卡：板载 1000M 以太网卡，可选无线网卡内置蓝牙；</p> <p>8. 显卡：集成显卡；</p> <p>9. 光驱：无光驱，预留光驱扩展位；</p> <p>10. 扩展槽：≥2 个 M.2；≥1 个 PCIe(x1)；≥1 个 PCIe(x16)；</p> <p>11. 接口：≥8 个 USB 接口(其中前置不少于 6 个 USB 3.2)；1 个 RJ-45；1 个 DP；1 个 HDMI。由于外置移动设备使用频繁，计算机需通过数据接口认证，输出电压 4.75-5.25Vdc，输出电流 500-1500mA，无负载能量消耗<150mW，接触电流不超过 20uA（提供国家权威部门出具证明材料）；</p> <p>▲12. 应用：出厂自带网络同传，BIOS 版载还原卡，支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区，自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、数据传输加密功能；支持任意机器作为主机对整个机房的维护，支持 DHCP 环境，支持不同的系统分配不同的 IP, 禁止 USB 或者光驱启动，支持网络传输故障定位；</p> <p>▲13. 产品认证：3C 、节能、环保认证、产品国家电子计算机质量监督检验中心≥105 万小时平均无故障运行认证；EPEAT Gold</p>	台	70

		<p>认证、噪音测试≤ 10.5分贝检测证书、USB 数据接口输出电压、电流，负载能量、接触电流合格检测证书、辐射骚扰和电源端骚扰均$\leq 7\text{dB}$检测证书、放电抗扰符合 A 类性能判据检测证书。厂商客户联络中心通过 4PS 五星应用级认证、CCCS 认证，4PS 国际联络中心国际标准管理体系认证；（以上资料提供复印件并加盖原厂商公章）</p> <p>14. 机箱：$\geq 15\text{L}$ 标准长方体机箱，前部顶部无任何凸起设计，保证电脑机箱封闭且散热正常；</p> <p>15. 电源：$\geq 350\text{W}$ 高效电源；</p> <p>16. 操作系统：出厂预装正版 Windows 11 Home64 位操作系统</p> <p>17. 显示器：同品牌商用 23.8 液晶显示器；</p> <p>18. 电脑使用前需安装相关软件：Office365 或 WPS，c 语言，Java，PS2020 版，flash，主流两种数据库或以上，office 需安装完整；</p> <p>19. 保修：主机+显示器整机（含键盘鼠标）五年原厂上门服务；提供本项目投标授权函，原厂参数确认函，售后服务承诺函。</p>		
三	课桌椅			
1	课桌椅	铁制课桌椅，65*45*76cm 课桌桌面采用 1.2cm 木纹防火板；桌架为铁制管；桌箱板为 0.2cm 铁板；椅子尺寸：37*37*75/43cm，椅面采用 1.2cm 木纹防火板；桌箱与桌脚焊接固定。尺寸误差不大于 2mm	套	750
四	班班通			
1	★智慧黑板 (核心产品)	<p>显示部分：</p> <p>整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，中间屏幕采用 86 英寸液晶显示器，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，表面覆盖钢化玻璃，表面硬度$\geq 9\text{H}$。</p> <p>2. 智能平板钢化玻璃和液晶显示层间隙$< 1\text{mm}$，钢化玻璃厚度$\leq 3\text{mm}$，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>3. 整机专业显示效果，屏幕支持色彩空间可选，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$，支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。</p> <p>触摸部分：</p> <p>1. 为保证课堂教学过程中可以实现多名学生对设备同时操作，整机支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>2. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>3. 整机系统支持书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$，触摸最小识别物$\leq 3\text{mm}$，触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$。</p> <p>功能部分：</p> <p>1. 智能平板前置物理按键≥ 6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。可通过左右双侧边</p>	台	14

		<p>栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页。</p> <p>2. Wi-Fi 制式支持版本 Wi-Fi6，支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>▲3. 为满足后期建设需要，可实现授课教室录课、直播需求，整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，整机内置非独立式智能拼接摄像头≥2 个，水平视场角≥139 度，可拍摄≥1600 万像素的照片，支持输出≥8000×2000 分辨率的照片和视频。</p> <p>4. 具备四合一电源按键，同一电源物理按键可实现双系统的开/关机、熄屏的操作。关机状态下轻按按键可开机，长按进入系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。</p> <p>▲5. 为保证教师在授课过程中播放的多媒体音频后排学生能听得清，整机需 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>6. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB；</p> <p>7. Android 系统和 Windows 系统下，支持通过前置 USB 接口读取外接移动存储设备。</p> <p>8. 全通道侧边栏支持在音乐课，学生跟随节拍器打节奏；支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。</p> <p>接口部分：</p> <p>1. 前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>2. 外接电脑设备通过机外 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。</p> <p>3. 智能平板具备侧置输入接口≥1 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；</p> <p>侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控输出 USB、；前置输入接口具备 1 路 TypeC、2 路 USB3.0</p> <p>电脑模块部分：</p> <p>1. 搭载 Intel12 代酷睿系列 i5 CPU 2. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘 4. 为保证电脑模块和整机的传输速率，电脑模块采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>5. 采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>6. 具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备≥1 路 HDMI，3 路 USB 接口。</p>		
--	--	---	--	--

2	视频展台	<p>1. 壁挂式安装，防盗防破坏。</p> <p>2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸\geqA4 面积，托板可收起。</p> <p>4. 采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>6. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>7. 摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>8. 为保证兼容性及稳定性，视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家。</p>	台	14
五	教室设备			
1	教室储物柜	<p>每间教室安装 50 个储物柜</p> <p>1. 规格： 高 310*宽 385*深 500</p> <p>1.1、单门 高 310*宽 385*深 500（$\pm 2\text{mm}$）；</p> <p>1.2 底座 60mm$\pm 2\text{mm}$。</p> <p>底座通过家具产品质量监督检验实验，持续加载时载荷或加载力达 1.5kg/dm²，静载荷或加载力达 750N。，底座设有一个弧度，更有设计感。</p> <p>2. 材质</p> <p>2.1ABS 全新工程塑料制成，不含任何回收料。</p> <p>2.2 工艺：采用钢制模具注塑一次成型。</p> <p>3. 安装方式：</p> <p>1. 榫卯连接，安装便捷。每门要加装拉手（作用 1. 方便开关门；2. 防止门在不锁状态下自动开门，撞伤他人。） 单侧有 4 个空位，可左右链接，有左右链接件。</p> <p>4. 板材厚度：以下误差均为误差$\pm 2\text{mm}$</p> <p>4.1 顶板 30mm</p> <p>顶板通过家具产品质量监督检验实验，持续加载时载荷或加载力达 1.5kg/dm²，静载荷或加载力达 750N。</p> <p>4.2 上下板 30mm</p> <p>4.3 门板 26mm</p> <p>4.4 侧板 22mm</p> <p>4.5 底座 60mm</p> <p>5. 其他</p> <p>5.1 门板内侧加装多功能大号置物盒。</p> <p>5.2 柜门带有工程塑料材质的号牌。</p> <p>5.3 柜门与柜体采用尼龙塑料铰链连接。</p> <p>3.1 单门柜子重量≥ 4.5 公斤</p> <p>尺寸误差不大于 2mm</p>	间	14

2	电子板牌	<p>显示参数 可视角不低于水平 178°，垂直 178° 显示尺寸 ≥ 21.5 inch 屏幕可视区域 476.06 mm (H) × 267.79 mm (V) 背光源类型 TFT-LCD 背 像素间距 0.24795 mm × 0.24795 mm 物理分辨率 1920 × 1080 亮度 600 cd/m² 色深度 8 bit 对比度 ≥ 1000:1 响应时间 8 ms 色域 72% 连续使用时间 7 × 16 h 屏幕活动域 476.06 mm (H) × 267.79 mm (V) 系统参数 操作系统 Android 12.0 CPU Cortex-A55, 4 核, 主频 1.8 GHz 内存 2 GB 内置存储 16 GB EMMC 内部喇叭 4 Ω 3 W × 2 镜头 200 万宽动态摄像头 人脸库 50000 张, 支持 JPG 图片格式 人脸检测距离 推荐 0.3 m ~ 1.5 m, 最远 5 m, 可软件调整 人脸验证准确率 > 99% 刷脸验证时间 ≤ 0.5 s/人 连续使用时间 7 × 16 h 屏幕活动域 476.06 mm (H) × 267.79 mm (V) 系统参数 操作系统 Android 12.0 CPU Cortex-A55, 4 核, 主频 1.8 GHz 内存 2 GB 内置存储 16 GB EMMC 智能参数 镜头 200 万宽动态摄像头 人脸库 50000 张, 支持 JPG 图片格式 人脸检测距离 推荐 0.3 m ~ 1.5 m, 最远 5 m, 可软件调整 支持视力表功能, 符合 GB/T 11533-2011《标准对数视力表》标准要求 人脸验证准确率 > 99% 刷脸验证时间 ≤ 0.5 s/人 内部喇叭 4 Ω 3 W × 2 触控参数 触摸方式 电容 玻璃 3 mm 防眩光钢化玻璃 触控点 10 点 触控响应速度 ≤ 14 ms 接口参数 网络接口 LAN 口 × 1 数据传输接口 USB 2.0 × 2, 内置 Wi-Fi, 蓝牙 (BT 4.2), 刷卡, 门禁 电源参数 待机功耗 ≤ 0.5 W 功耗 ≤ 60 W 运行环境 工作温度 -10 °C ~ 50 °C 工作湿度 0 ~ 95% 通用参数 电源 176 ~ 240 VAC, 50/60 Hz ± 5% 尺寸误差不大于 2mm</p>	台	8
3	云班牌管理软件	接入班牌设备, 主要功能: 基础信息发布、家校留言与视频通话、五育管理、测温、物联控制、班级管理、校园和课堂考勤、场地预约、考试计划等智慧校园场景应用。含三年云服务。	台	8
4	电子班牌配套	网线、电源线、PVC 等线材及安装	套	8

5	电子挂钟	北斗卫星自动授时电子挂钟 1、卫星时钟，内置双模接受模块，通过卫星信号自动校时 2、北斗卫星校时，每次通电校时一次，每天 22 点自动校时一次，做到 0 误差，授时快，高稳定 3、产品尺寸：55*22cm，时间大字体显示，还具有小字体的公历、星期、温湿度显示。字体可选择白色、红色、绿色款。 4、镜面材质：玻璃。 5、电源电压 AC220V。	台	64
6	教室用空调 (5 匹)	5 匹柜式定频冷暖空调，不低于三级能效。 额定制冷量 12010W，额定制热量 12800W。 制冷功率 \geq 3800W，制热功率 \geq 3940W+3200W（电辅热）。电源规格：380V。 内机噪音 \leq 46~50dB，外机噪音 \leq 60dB，外机噪音 \leq 53dB。 循环风量 2050m ³ /h。 上下左右扫风，摇控操控。	台	14
		合 计		

二、东风中学所需物资清单

序号	名称	技术参数	单位	数量
一	班班通			
1	★智慧黑板 (核心产品)	<p>显示部分：</p> <p>整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，中间屏幕采用 86 英寸液晶显示器，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，表面覆盖钢化玻璃，表面硬度$\geq 9\text{H}$。</p> <p>2. 智能平板钢化玻璃和液晶显示层间隙$< 1\text{mm}$，钢化玻璃厚度$\leq 3\text{mm}$，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>3. 整机专业显示效果，屏幕支持色彩空间可选，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$，支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。</p> <p>触摸部分：</p> <p>1. 为保证课堂教学过程中可以实现多名学生对设备同时操作，整机支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>2. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3.5mm，，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>3. 整机系统支持书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$，触摸最小识别物$\leq 3\text{mm}$，触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$。</p> <p>功能部分：</p> <p>1. 智能平板前置物理按键≥ 6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。可通过左右双侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页。</p> <p>2. Wi-Fi 制式支持版本 Wi-Fi6，支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>▲3. 为满足后期建设需要，可实现授课教室录课、直播需求，整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，整机内置非独立式智能拼接摄像头≥ 2个，水平视场角≥ 139度，可拍摄≥ 1600万像素的照片，支持输出$\geq 8000 \times 2000$分辨率的照片和视频。</p> <p>4. 具备四合一电源按键，同一电源物理按键可实现双系统的开/关机、熄屏的操作。关机状态下轻按按键可开机，长按进入系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按</p>	台	2

		<p>键可关机。</p> <p>▲5. 为保证教师在授课过程中播放的多媒体音频后排学生能听得清，整机需 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>6. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB；</p> <p>7. Android 系统和 Windows 系统下，支持通过前置 USB 接口读取外接移动存储设备。</p> <p>8. 全通道侧边栏支持在音乐课，学生跟随节拍器打节奏；支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。</p> <p>接口部分：</p> <p>1. 前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>2. 外接电脑设备通过机外 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。</p> <p>3. 智能平板具备侧置输入接口≥1 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；</p> <p>侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控输出 USB、；前置输入接口具备 1 路 TypeC、2 路 USB3.0</p> <p>电脑模块部分：</p> <p>1. 搭载 Intel12 代酷睿系列 i5 CPU 2. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘 4. 为保证电脑模块和整机的传输速率，电脑模块采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>5. 采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>6. 具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备≥1 路 HDMI，3 路 USB 接口。</p>		
2	视频展台	<p>1. 壁挂式安装，防盗防破坏。</p> <p>2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4 面积，托板可收起。</p> <p>4. 采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>6. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>7. 摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到 IP4X</p>	台	2

		<p>级别。</p> <p>8. 为保证兼容性及稳定性，视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家。</p>		
二	学生课桌椅			
1	学生课桌椅	<p>课桌尺寸：600mm*400mm*760mm（±2mm）</p> <p>1. 桌面：长 600mm*宽 400mm*厚 18mm，材质采用 E1 级环保纤维板贴双面三聚氰胺板，PP 塑料一次性注塑成型封边，桌面正上方带一笔槽，具有环保、防水、耐磨、耐热、耐酸碱、耐烟灼、耐撞击，不变形、不起皮等性能。</p> <p>2. 课斗：采用优质冷轧钢板折弯冲压成型，规格为长 450mm*深 300mm*高 150mm（±7mm），外圈 20*40 椭圆管。桌子主架脚 25*54*1.2mm 桌脚两端配置高强度增强塑料脚套，螺丝固定，以防脱落。两桌腿间设有横档，横档采用椭圆钢管，尺寸为 20mm*50mm*1.0mm（厚）焊接。焊接部位应牢固，应无脱焊、虚焊、焊穿，焊缝均匀、应无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷。</p> <p>二、椅子：</p> <p>1. 座板：规格为宽 375mm*深 380mm（±5mm）</p> <p>2. 靠背板：规格为宽 400mm*高 250mm（±5mm）</p> <p>采用优质 PP 塑料材料吹塑一次成型，表面防滑设计，造型符合人体工程学，坐靠舒适，吹塑坐背板与铁架吻合，椅坐背板使用螺栓固定。配件使用增强塑料，耐寒耐磨，背板有扶手口，易于搬动，靠背与坐板材料一致；</p> <p>3. 椅架：座板支撑采用椭圆钢管 15*30*1.0mm（厚），椅腿采用椭圆钢管 20mm*40mm*1.2mm（厚）椅脚两端配置高强度增强塑料脚套，螺丝固定，以防脱落。两椅腿间设有横档，横档采用椭圆钢管，尺寸为 20mm*40mm*1.0mm（厚）焊接。焊接部位应牢固，应无脱焊、虚焊、焊穿，焊缝均匀、应无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷。</p> <p>三、工艺要求</p> <p>1. 脚套：封头为优质 PP 塑料套。</p> <p>2. 焊接：采用二氧化碳保护焊接工艺进行焊接，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，保证无脱焊、虚焊、焊穿等现象。</p> <p>▲ 生产厂家具有省级或以上权威质量监督检测部门出具的课桌椅检验依据 QB4071-2010 课桌椅、GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB28481-2012《塑料家具有害物质限量》、GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB18584-2001、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学</p>	套	250

		<p>处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果评价》、GB3976-2014《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》检测的项目至少包括：（人造板、五金件、塑料件）外观均未见缺陷；安全要求：软硬质覆面、桌面耐污染、课桌面静载荷1000N10次无损、（座面、椅背）静载荷1600N椅背面760N无损、课椅座面耐久性（1250N、椅背300N、20万次）无损、金属喷漆（塑）涂层（硬度≥5H）、金属表面腐蚀乙酸盐雾试验≥150小时无缺陷；重金属4项及塑料邻苯二甲酸酯6项结果均为未检出；甲醛释放量≤0.3L且判定合格的抽样检测报告。</p> <p>▲厂家具有省级或以上权威质量监督检测部门出具的金属冷轧钢板检验依据GB/T 3325-2017；QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验(NSS)法》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》检测的项目至少包括：金属外观性能；金属喷漆（塑）涂层硬度≥5H；金属喷漆（塑）涂层附着力≥1级；中性盐雾连续喷雾>800H，等级≥10级；重金属4项均<2mg/kg或未检出且判定合格的抽样检测报告</p> <p>尺寸误差不大于2mm</p>		
三	学生电脑			
1	学生用台式电脑	<p>台式机，2023年及以后年度的IDC排名前四；</p> <p>1. CPU不低于：英特尔第十三代处理器 i3-13100；（主频3.4GHZ/4核/）</p> <p>▲2. 主板芯片组：不低于H770，带多向风扇技术；</p> <p>3. 内存不低于：8G DDR4 2933，最大支持64G；</p> <p>4. 硬盘：512G M.2 SSD固态硬盘；</p> <p>5. 鼠标键盘：原厂防水键盘/抗菌鼠标；</p> <p>6. 音频：集成声卡，具备通用音频接口；</p> <p>7. 网卡：板载1000M以太网卡，可选无线网卡内置蓝牙；</p> <p>8. 显卡：集成显卡；</p> <p>9. 光驱：无光驱，预留光驱扩展位；</p> <p>10. 扩展槽：≥2个M.2；≥1个PCIe(x1)；≥1个PCIe(x16)；</p> <p>11. 接口：≥8个USB接口(其中前置不少于6个USB 3.2)；1个RJ-45；1个DP；1个HDMI。由于外置移动设备使用频繁，计算机需通过数据接口认证，输出电压4.75-5.25Vdc，输出电流500-1500mA，无负载能量消耗<150mW，接触电流不超过20uA（提供国家权威部门出具证明材料）；</p> <p>▲12. 应用：出厂自带网络同传，BIOS 版载还原卡，支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区，自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断</p>	台	55

		<p>点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、数据传输加密功能；支持任意机器作为主机对整个 机房的维护，支持 DHCP 环境，支持不同的系统分配不同的 IP，禁止 USB 或者 光驱启动，支持网络传输故障定位；</p> <p>▲13. 产品认证：3C 、节能、环保认证、产品国家电子计算机质量监督检验中心≥105 万小时平均无故障运行认证；EPEAT Gold 认证、噪音测试≤10.5 分贝检测证书、USB 数据接口输出电压、电流，负载能量、接触电流合格检测证书、辐射骚扰和电源端骚扰均≤7dB 检测证书、放电抗扰符合 A 类性能判据检测证书。厂商客户联络中心通过 4PS 五星应用级认证、CCCS 认证，4PS 国际联络中心国际标准管理体系认证；（以上资料提供复印件并加盖原厂商公章）</p> <p>14. 机箱：≥15L 标准长方体机箱，前部顶部无任何凸起设计，保证电脑机箱封闭且散热正常；</p> <p>15. 电源：≥180W 高效电源；</p> <p>16. 操作系统：出厂预装正版 Windows 11 Home64 位操作系统</p> <p>17. 显示器：同品牌商用 21.45 寸液晶显示器 ；</p> <p>18. 保修：主机+显示器整机（含键盘鼠标）三年原厂上门服务；提供本项目投标授权函，原厂参数确认函，售后服务承诺函。</p>		
五	办公设备			
1	★台式电脑 (核心产品)	<p>台式机，2023 年及以后年度的 IDC 排名前四；</p> <p>1. CPU 不低于：英特尔第十三代处理器 i5-13500；（主频 3.0GHZ/6 核/三级缓存：12MB）</p> <p>▲2. 主板芯片组：不低于 H770，带多向风扇技术；</p> <p>3. 内存不低于：16G DDR4 2933，最大支持 64G ；</p> <p>4. 硬盘不低于：1TB M.2 SSD 固态硬盘+1T 机械硬盘；</p> <p>5. 鼠标键盘：原厂防水键盘/抗菌鼠标 ；</p> <p>6. 音频：集成声卡，具备通用音频接口；</p> <p>7. 网卡：板载 1000M 以太网卡，可选无线网卡内置蓝牙；</p> <p>8. 显卡：集成显卡；</p> <p>9. 光驱：无光驱，预留光驱扩展位；</p> <p>10. 扩展槽：≥2 个 M.2 ； ≥1 个 PCIe(x1) ； ≥1 个 PCIe(x16) ；</p> <p>11. 接口：≥8 个 USB 接口(其中前置不 少于 6 个 USB 3.2) ； 1 个 RJ-45；1 个 DP；1 个 HDMI。由于外置移动设备 使用频繁，计算机需通过数据接口认证，输出电压 4.75-5.25Vdc，输出电流 500-1500mA，无负载能量消耗<150mW， 接触电流不超过 20uA（提供国家权威部 门出具证明材料）；</p> <p>▲12. 应用：出厂自带网络同传，BIOS 版载还原卡，支持系统自动还原、同时 支持 GPT 分区和 MBR 分区，自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增 量拷贝、断</p>	台	37

		<p>点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、数据传输加密功能；支持任意机器作为主机对整个 机房的维护，支持 DHCP 环境，支持不同的系统分配不同的 IP,禁止 USB 或者 光驱启动，支持网络传输故障定位；</p> <p>▲13. 产品认证：3C 、节能、环保认证、产品国家电子计算机质量监督检验中心≥105 万小时平均无故障运行认证；EPEAT Gold 认证、噪音测试≤10.5 分贝检测证书、USB 数据接口输出电压、电流，负载能量、接触电流合格检测证书、辐射骚扰和电源端骚扰均≤7dB 检测证书、放电抗扰符合 A 类性能判据检测证书。厂商客户联络中心通过 4PS 五星应用级认证、CCCS 认证，4PS 国际联络中心国际标准管理体系认证；（以上资料提供复印件并加盖原厂商公章）</p> <p>14. 机箱：≥15L 标准长方体机箱，前部顶部无任何凸起设计，保证电脑机箱封闭且散热正常；</p> <p>15. 电源：≥350W 高效电源；</p> <p>16. 操作系统：出厂预装正版 Windows 11 Home64 位操作系统</p> <p>17. 显示器：同品牌商用 23.8 液晶显示器 ；</p> <p>18. 电脑使用前需安装相关软件：Office365 或 WPS，c 语言，Java，PS2020 版，flash ，主流两种数据库或以上，office 需安装完整；</p> <p>19. 保修：主机+显示器整机（含键盘鼠标）五年原厂上门服务；提供本项目投标授权函，原厂参数确认函，售后服务承诺函。</p>		
2	激光打印机	A4 2400X600dpi ≥18 页/分 标配 32MB 精美黑色钢琴柒外观，硒鼓:1600 页	台	6
六	办公家具			
2	教师办公桌 (屏风卡座)	<p>桌面 1400*600*750mm</p> <p>1、屏风：屏风厚度 35mm, 1.0mm 壁厚铝材 ， 3.5mm 壁厚锌合金配件 ， 铝材表面氧化喷砂。隔断分四小节段、上节条形玻璃、中间两节由 4mm 厚板材框架结构、最后一节由铝合金线盒框架结实耐用；面材:采用中密度 MFC 板“三聚氰胺饰面刨花板”，板材：采用优质环保三聚氰胺板，环保等级达到 E1 级,面板采用 25mm 板材,柜体采用 16mm 板材，耐磨、耐脏、耐高温， 质量需符合 GB 18580-2017 和 GB/T15102-2017 标准，静曲强度、内结合强度、表面胶合强度、含水率、握螺钉力、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧等指标需符合检测标准，表面耐污染腐蚀需达到五级，板材密度≥0.63g/cm³，板材握螺钉力（板面≥1600N、板边≥1000N），甲醛释放量≤0.080 mg/m³；</p> <p>2、热熔胶：采用优质环保热熔胶，质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》，总挥发性有机物≤5g/kg；</p> <p>3、五金配件：需采用优质五金配件，导轨、门铰、锁具、</p>	位	37

		<p>拉手、三合一等五金配件，100 小时乙酸盐雾试验，耐蚀等级需达到 10 级，质量需符合 QB/T3827-1999（2009）《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸烟雾试验 (ASS) 法》和 QB/T3832-1999(2009)《轻工业金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；</p> <p>4、封边带：需采用优质同色 PVC 封边条，厚度$\geq 1.5\text{mm}$，表面光滑，封边严密、平整，质量需符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准，邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)$\leq 0.001\%$，不含甲醛</p> <p>5、工艺：常规封边</p> <p>尺寸误差不大于 2mm</p>		
3	办公椅	<p>1、面料:采用环保西皮（人造革），符合 GB/T 16799-2018、HJ507-2009 标准。</p> <p>2、海绵：采用阻燃海绵。</p> <p>3、骨架：一体成型曲木板，依据人体工程学原理设计，曲木板经模具高频热压成型，板材厚度 12-16mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理。</p> <p>4、脚架：采用厚 2.0mm 钢制弓型脚架，经过酸洗、磷化、防锈处理，表面涂料平整光滑不起泡，无流挂。</p> <p>5、脚垫：尼龙材料脚垫。</p>	把	37
1	会议桌	<p>尺寸：6000*1800*750mm</p> <p>全水性漆+台面贴乌金木色木皮工艺。基材：采用高密度中纤板（符合环保要求，达到国家检测标准 E1 级，贴面用材：表面采用 0.5mm 进口天然乌金木皮贴面，油漆采用环保水性漆 颜色：神秘灰（符合国家检测表准水性漆，五金配件：优质五金连接件，标配插座线盒+自带出线孔。</p> <p>尺寸误差不大于 2mm</p>	米	8
2	会议椅	<p>座高 45cm，靠背高 105cm，座宽 55cm，</p> <p>1、面料:采用优质头层牛皮，符合 GB/T 16799-2018、HJ507-2009 标准。</p> <p>2、海绵：采用阻燃海绵。</p> <p>3、脚架：采用橡木制作，木纹清晰无明显木眼，质地坚实，结构牢固，力学强度高，具有耐磨损，触摸表面有着良好的质感。</p> <p>4、油漆：采用环保木器油漆，符合 GB 18581-2020 标准；苯含量$\leq 0.1\%$；甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量$\leq 20\%$。工序采用五底三面的八道油漆涂装工艺，保证产品光泽、平整、纹理清晰；</p>	张	50
合 计				

三、乌当区第二实验小学 2025 年秋季学期教室及教师办公室所需设施设备明细表

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	学生课桌椅	<p>课桌尺寸：600mm*400mm*760mm（±2mm）</p> <p>1. 桌面：长 600mm*宽 400mm*厚 18mm，材质采用 E1 级环保纤维板贴双面三聚氰胺板，PP 塑料一次性注塑成型封边，桌面正上方带一笔槽，具有环保、防水、耐磨、耐热、耐酸碱、耐烟灼、耐撞击，不变形、不起皮等性能。</p> <p>2. 课斗：采用优质冷轧钢板折弯冲压成型，规格为长 450mm*深 300mm*高 150mm（±7mm），外圈 20*40 椭圆管。桌子主架脚 25*54*1.2mm 桌脚两端配置高强度增强塑料脚套，螺丝固定，以防脱落。两桌腿间设有横档，横档采用椭圆钢管，尺寸为 20mm*50mm*1.0mm（厚）焊接。焊接部位应牢固，应无脱焊、虚焊、焊穿，焊缝均匀、应无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷。</p> <p>二、椅子：</p> <p>1. 座板：规格为宽 375mm*深 380mm（±5mm）</p> <p>2. 靠背板：规格为宽 400mm*高 250mm（±5mm）</p> <p>采用优质 PP 塑料材料吹塑一次成型，表面防滑设计，造型符合人体工程学，坐靠舒适，吹塑坐背板与铁架吻合，椅坐背板使用螺栓固定。配件使用增强塑料，耐寒耐磨，背板有扶手口，易于搬动，靠背与坐板材料一致；</p> <p>3. 椅架：座板支撑采用椭圆钢管 15*30*1.0mm（厚），椅腿采用椭圆钢管 20mm*40mm*1.2mm（厚）椅脚两端配置高强度增强塑料脚套，螺丝固定，以防脱落。两椅腿间设有横档，横档采用椭圆钢管，尺寸为 20mm*40mm*1.0mm（厚）焊接。焊接部位应牢固，应无脱焊、虚焊、焊穿，焊缝均匀、应无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷。</p> <p>三、工艺要求</p> <p>1. 脚套：封头为优质 PP 塑料套。</p> <p>2. 焊接：采用二氧化碳保护焊接工艺进行焊接，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，保证无脱焊、虚焊、焊穿等现象。</p> <p>▲ 生产厂家具有省级或以上权威质量监督检测部门出具的课桌椅检验依据 QB4071-2010 课桌椅、GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB28481-2012《塑料家具有害物质限量》、GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB18584-2001、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果评价》、GB3976-2014《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》检测的项目至少包括：（人造板、五金件、塑料件）外观均未见缺陷；安全要求；软硬质覆面、桌面耐污染、课桌面静载荷 1000N10 次无损、（座面、椅背）静载荷 1600N 椅背面 760N 无损、课椅座面耐久性（1250N、椅背 300N、20 万次）无损、金属喷漆（塑）涂层（硬度≥5H）、金属表</p>	套	100

		<p>面腐蚀乙酸盐雾试验≥ 150 小时无缺陷；重金属 4 项及塑料邻苯二甲酸酯 6 项结果均为未检出；甲醛释放量$\leq 0.3L$ 且判定合格的抽样检测报告。</p> <p>▲厂家具有省级或以上权威质量监督检测部门出具的金属冷轧钢板检验依据 GB/T 3325-2017；QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验(NSS)法》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》检测的项目至少包括：金属外观性能；金属喷漆（塑）涂层硬度$\geq 5H$；金属喷漆（塑）涂层附着力≥ 1 级；中性盐雾连续喷雾$>800H$，等级≥ 10 级；重金属 4 项均$<2mg/kg$ 或未检出且判定合格的抽样检测报告</p> <p>尺寸误差不大于 2mm</p>		
2	★智慧黑板（核心产品）	<p>显示部分：</p> <p>整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，外观尺寸：宽$\geq 4200mm$，高$\geq 1200mm$，中间屏幕采用 86 英寸液晶显示器，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，表面覆盖钢化玻璃，表面硬度$\geq 9H$。</p> <p>2. 智能平板钢化玻璃和液晶显示层间隙$<1mm$，钢化玻璃厚度$\leq 3mm$，钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$。减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>3. 整机专业显示效果，屏幕支持色彩空间可选，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$，支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。</p> <p>触摸部分：</p> <p>1. 为保证课堂教学过程中可以实现多名学生对设备同时操作，整机支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>2. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>3. 整机系统支持书写触控延迟$\leq 25ms$，触摸最小识别物$\leq 3mm$，触摸响应时间$\leq 4ms$。</p> <p>功能部分：</p> <p>1. 智能平板前置物理按键≥ 6 个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。可通过左右双侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页。</p> <p>2. Wi-Fi 制式支持版本 Wi-Fi6，支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>▲3. 为满足后期建设需要，可实现授课教室录课、直播需求，整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，整机内置非独立式智能拼接摄像头≥ 2 个，水平视场角≥ 139 度，可拍摄≥ 1600 万像素的照片，支持输出$\geq 8000 \times 2000$ 分辨率的照片和视频。</p> <p>4. 具备四合一电源按键，同一电源物理按键可实现双系统的开/关机、熄屏的操作。关机状态下轻按按键可开机，长按进入系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。</p> <p>▲5. 为保证教师在授课过程中播放的多媒体音频后排学生能听得清，整机需 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前</p>	台	2

		<p>朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>6. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$；</p> <p>7. Android 系统和 Windows 系统下，支持通过前置 USB 接口读取外接移动存储设备。</p> <p>8. 全通道侧边栏支持在音乐课，学生跟随节拍器打节奏；支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。</p> <p>接口部分：</p> <p>1. 前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>2. 外接电脑设备通过机外 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。</p> <p>3. 智能平板具备侧置输入接口≥ 1 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；</p> <p>侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控输出 USB、；前置输入接口具备 1 路 TypeC、2 路 USB3.0</p> <p>电脑模块部分：</p> <p>1. 搭载 Intel12 代酷睿系列 i5 CPU 2. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘 4. 为保证电脑模块和整机的传输速率，电脑模块采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>5. 采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>6. 具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备≥ 1 路 HDMI，3 路 USB 接口。</p>		
3	视频展台	<p>1. 壁挂式安装，防盗防破坏。</p> <p>2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸$\geq \text{A4}$ 面积，托板可收起。</p> <p>4. 采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>6. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>7. 摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>8. 为保证兼容性及稳定性，视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家。</p>	台	2
4	教室储物柜	<p>每间教室安装 50 个储物柜</p> <p>1. 规格： 高 310*宽 385*深 500</p> <p>1.1、单门 高 310*宽 385*深 500（$\pm 2\text{mm}$）；</p> <p>1.2 底座 60mm$\pm 2\text{mm}$。</p> <p>底座通过家具产品质量监督检验实验，持续加载时载荷或加载力达</p>	间	2

		<p>1. 5kg/dm²，静载荷或加载力达 750N。，底座设有一个弧度，更有设计感。</p> <p>2. 材质</p> <p>2.1ABS 全新工程塑料制成，不含任何回收料。</p> <p>2.2 工艺：采用钢制模具注塑一次成型。</p> <p>3. 安装方式：</p> <p>1. 榫卯连接，安装便捷。每门要加装拉手（作用 1. 方便开关门；2. 防止门在不锁状态下自动开门，撞伤他人。）单侧有 4 个空位，可左右链接，有左右链接件。</p> <p>4. 板材厚度：以下误差均为误差±2mm</p> <p>4.1 顶板 30mm</p> <p>顶板通过家具产品质量监督检验实验，持续加载时载荷或加载力达 1. 5kg/dm²，静载荷或加载力达 750N。</p> <p>4.2 上下板 30mm</p> <p>4.3 门板 26mm</p> <p>4.4 侧板 22mm</p> <p>4.5 底座 60mm</p> <p>5. 其他</p> <p>5.1 门板内侧加装多功能大号置物盒。</p> <p>5.2 柜门带有工程塑料材质的号牌。</p> <p>5.3 柜门与柜体采用尼龙塑料铰链连接。</p> <p>3.1 单门柜子重量≥4.5 公斤</p> <p>尺寸误差不大于 2mm</p>		
5	教室单层布艺窗帘、罗马杆	成分：100%涤纶，折光率 90%，克重 1450g/m，有效门幅 280cm，韩折，高温定型工艺。含窗帘罗马杆	米	32
6	软木板	<p>尺寸:4200*1200mm</p> <p>定制，一体化整体成型，无缝</p> <p>软木板+基层木工板+PVC 封边+环保胶水</p> <p>可使用图钉挂图 产品符合国家标准，具有市级以上技术监督局出具的检验报告</p> <p>尺寸误差不大于 2mm</p>	套	13
7	讲台地台	定制讲台地台，4200*200*900mm，台面采用实木地面，骨架采用网格式木质田字格台架，边沿采用 L 型金属收边条，2 个台角为圆弧形，2 个台角直角型。整体分为两段，每段重量不低于 90KG。	套	2
8	★台式电脑（核心产品）	<p>台式机，2023 年及以后年度的 IDC 排名前四；</p> <p>1. CPU：英特尔第十三代处理器 i5-13500；（主频 3.0GHZ/6 核/三级缓存：12MB）</p> <p>▲2. 主板芯片组：不低于 H770，带多向风扇技术；</p> <p>3. 内存不低于：16G DDR4 2933，最大支持 64G ；</p> <p>4. 硬盘不低于：1TB M.2 SSD 固态硬盘+1T 机械硬盘；</p> <p>5. 鼠标键盘：原厂防水键盘/抗菌鼠标 ；</p> <p>6. 音频：集成声卡，具备通用音频接口；</p>	台	29

		<p>7. 网卡：板载 1000M 以太网卡，可选无线网卡内置蓝牙；</p> <p>8. 显卡：集成显卡；</p> <p>9. 光驱：无光驱，预留光驱扩展位；</p> <p>10. 扩展槽：≥2 个 M.2 ； ≥1 个 PCIe(x1) ； ≥1 个 PCIe(x16) ；</p> <p>11. 接口：≥8 个 USB 接口(其中前置不 少于 6 个 USB 3.2)；1 个 RJ-45；1 个 DP；1 个 HDMI。由于外置移动设备 使用频繁，计算机需通过数据接口认证，输出电压 4.75-5.25Vdc，输出电流 500-1500mA，无负载能量消耗<150mW， 接触电流不超过 20uA（提供国家权威部 门出具证明材料）；</p> <p>▲12. 应用：出厂自带网络同传，BIOS 版载还原卡，支持系统自动还原、同时 支持 GPT 分区和 MBR 分区，自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增 量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、数据传输加密功能；支持任意机器作为主机对整个 机房的维护，支持 DHCP 环境，支持不同的系统分配不同的 IP,禁止 USB 或者 光驱启动，支持网络传输故障定位；</p> <p>▲13. 产品认证：3C 、节能、环保认证、产品国家电子计算机质量监督检验中心≥105 万小时平均无故障运行认证；EPEAT Gold 认证、噪音测试≤10.5 分贝检测证书、USB 数据接口输出电压、电流，负 载能量、接触电流合格检测证书、辐射骚扰和电源端骚扰均≤7dB 检测证书、放电抗扰符合 A 类性能判据检测证书。厂商客户联络中心通过 4PS 五星应用级认证、CCCS 认证，4PS 国际联络中心国际标准管理体系认证；（以上资料提供复印件并加盖原厂商公章）</p> <p>14. 机箱：≥15L 标准长方体机箱，前部顶部无任何凸起设计，保证电脑机箱封闭且散热正常；</p> <p>15. 电源：≥350W 高效电源；</p> <p>16. 操作系统：出厂预装正版 Windows 11 Home64 位操作系统</p> <p>17. 显示器：同品牌商用 23.8 液晶显示器 ；</p> <p>18. 电脑使用前需安装相关软件：Office365 或 WPS，c 语言，Java，PS2020 版，flash ，主流两种数据库或以上，office 需安装完整；</p> <p>19. 保修：主机+显示器整机（含键盘鼠标）五年原厂上门服务；提供本项目投标授权函，原厂参数确认函，售后服务承诺函。</p>		
9	学生用台式电脑	<p>台式机，2023 年及以后年度的 IDC 排名前四；</p> <p>1. CPU：英特尔第十三代处理器 i3-13100；（主频 3.4GHZ/4 核/）</p> <p>▲2. 主板芯片组：不低于 H770，带多向风扇技术；</p> <p>3. 内存不低于：8G DDR4 2933，最大支持 64G ；</p> <p>4. 硬盘不低于：512G M.2 SSD 固态硬盘；</p> <p>5. 鼠标键盘：原厂防水键盘/抗菌鼠标 ；</p> <p>6. 音频：集成声卡，具备通用音频接口；</p> <p>7. 网卡：板载 1000M 以太网卡，可选无线网卡内置蓝牙；</p> <p>8. 显卡：集成显卡；</p> <p>9. 光驱：无光驱，预留光驱扩展位；</p> <p>10. 扩展槽：≥2 个 M.2 ； ≥1 个 PCIe(x1) ； ≥1 个 PCIe(x16) ；</p>	台	6

		<p>11. 接口：≥8 个 USB 接口(其中前置不 少于 6 个 USB 3.2)；1 个 RJ-45；1 个 DP；1 个 HDMI。由于外置移动设备 使用频繁，计算机需通过数据接口认证，输出电压 4.75-5.25Vdc，输出电流 500-1500mA，无负载能量消耗<150mW， 接触电流不超过 20uA（提供国家权威部门出具证明材料）；</p> <p>▲12. 应用：出厂自带网络同传，BIOS 版载还原卡，支持系统自动还原、同时 支持 GPT 分区和 MBR 分区，自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增 量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、数据传输加密功能；支持任意机器作为主机对整个 机房的维护，支持 DHCP 环境，支持不同的系统分配不同的 IP,禁止 USB 或者 光驱启动，支持网络传输故障定位；</p> <p>▲13. 产品认证：3C 、节能、环保认证、产品国家电子计算机质量监督检验中心≥105 万小时平均无故障运行认证；EPEAT Gold 认证、噪音测试≤10.5 分贝检测证书、USB 数据接口输出电压、电流，负载能量、接触电流合格检测证书、辐射骚扰和电源端骚扰均≤7dB 检测证书、放电抗扰符合 A 类性能判据检测证书。厂商客户联络中心通过 4PS 五星应用级认证、CCCS 认证，4PS 国际联络中心国际标准管理体系认证；（以上资料提供复印件并加盖原厂商公章）</p> <p>14. 机箱：≥15L 标准长方体机箱，前部顶部无任何凸起设计，保证电脑机箱封闭且散热正常；</p> <p>15. 电源：≥180W 高效电源；</p> <p>16. 操作系统：出厂预装正版 Windows 11 Home64 位操作系统</p> <p>17. 显示器：同品牌商用 21.45 寸液晶显示器 ；</p> <p>18. 保修：主机+显示器整机（含键盘鼠标）三年原厂上门服务；提供本项目投标授权函，原厂参数确认函，售后服务承诺函。</p>		
10	激光打印机	A4 2400X600dpi≥18 页/分 标配 32MB 精美黑色钢琴柒外观，硒鼓:1600 页	台	5
11		合 计		

四、乌当二中新增班级所需物资

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	★智慧黑板 (核心产品)	<p>显示部分：</p> <p>整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，中间屏幕采用 86 英寸液晶显示器，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，表面覆盖钢化玻璃，表面硬度$\geq 9\text{H}$。</p> <p>2. 智能平板钢化玻璃和液晶显示层间隙$< 1\text{mm}$，钢化玻璃厚度$\leq 3\text{mm}$，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>3. 整机专业显示效果，屏幕支持色彩空间可选，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$，支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。</p> <p>触摸部分：</p> <p>1. 为保证课堂教学过程中可以实现多名学生对设备同时操作，整机支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>2. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3.5mm，，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>3. 整机系统支持书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$，触摸最小识别物$\leq 3\text{mm}$，触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$。</p> <p>功能部分：</p> <p>1. 智能平板前置物理按键≥ 6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。可通过左右两侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页。</p> <p>2. Wi-Fi 制式支持版本 Wi-Fi6，支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>▲3. 为满足后期建设需要，可实现授课教室录课、直播需求，整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，整机内置非独立式智能拼接摄像头≥ 2个，水平视场角≥ 139度，可拍摄≥ 1600万像素的照片，支持输出$\geq 8000 \times 2000$分辨率的照片和视频。</p> <p>4. 具备四合一电源按键，同一电源物理按键可实现双系统的开/关机、熄屏的操作。关机状态下轻按按键可开机，长按进入系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。</p> <p>▲5. 为保证教师在授课过程中播放的多媒体音频后排学生能听得清，整机需 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>6. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$；</p>	台	2

		<p>7. Android 系统和 Windows 系统下，支持通过前置 USB 接口读取外接移动存储设备。</p> <p>8. 全通道侧边栏支持在音乐课，学生跟随节拍器打节奏；支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。</p> <p>接口部分：</p> <p>1. 前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>2. 外接电脑设备通过机外 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。</p> <p>3. 智能平板具备侧置输入接口≥ 1路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；</p> <p>侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控输出 USB、；前置输入接口具备 1 路 TypeC、2 路 USB3.0</p> <p>电脑模块部分：</p> <p>1. 搭载 Intel12 代酷睿系列 i5 CPU 2. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘 4. 为保证电脑模块和整机的传输速率，电脑模块采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>5. 采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>6. 具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备≥ 1路 HDMI，3 路 USB 接口。</p> <p>2. 外接电脑设备通过机外 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。</p> <p>3. 智能平板具备侧置输入接口≥ 1路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；</p> <p>侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控输出 USB、；前置输入接口具备 1 路 TypeC、2 路 USB3.0</p> <p>电脑模块部分：</p> <p>1. 搭载 Intel12 代酷睿系列 i5 CPU 2. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。 3. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘</p> <p>4. 为保证电脑模块和整机的传输速率，电脑模块采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>5. 采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>6. 具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备≥ 1路 HDMI，3 路 USB 接口。</p>		
--	--	--	--	--

2	视频展台	1. 壁挂式安装，防盗防破坏。 2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸 \geq A4 面积，托板可收起。 4. 采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 6. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。 7. 摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到 IP4X 级别。 8. 为保证兼容性及稳定性，视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家。	台	2
3	教室广播	40W 定压广播喇叭，壁挂式	台	2
4	教师讲台	<p>一、产品规格：</p> <p>整体外形尺寸：约 1020*680*950 MM（长*宽*高），上下柜分体。</p> <p>上柜尺寸：约 1020*680*270</p> <p>下柜尺寸：约 840*600*680</p> <p>展台抽屉规格：345*361*110</p> <p>二、材料及加工工艺：</p> <p>采用 1.0mm-1.5mm 优质精装镀锌钢板，经数控设备加工而成，表面经各项前工序</p> <p>处理后静电喷塑，塑面经久耐用，产品采用镀锌钢板制造。</p> <p>三、结构：</p> <p>1：钢木结合、豪华美观、操作舒适。讲台实木扶手采用高档橡木精细加工而成，表面喷高档油漆；采用平滑圆弧过渡设计、安全、美观。</p> <p>2. 讲台上柜采用平滑圆弧过渡设计。下柜采用：新概念异形设计。</p> <p>3：台面左右两侧安装有木扶手；前面安装有键盘抽屉（三节轨道），学生面开有环形音箱孔；</p> <p>4：讲台整体由 3 把锁控制。</p> <p>5. 台面右侧设计有一前后推 拉的中控盒盖，盒内可安装中控、接口模块、外接电源等。</p> <p>6：下柜底座及侧板棱形倒角，避免学生撞到受伤，下柜前方开门，门上开有主机小门，下柜左右两侧开有音箱孔； 提供省级以上检验报告；</p> <p>尺寸误差不大于 2mm</p>	台	2

5	学生课桌椅	<p>课桌尺寸：600mm*400mm*760mm（±2mm）</p> <p>1. 桌面：长 600mm*宽 400mm*厚 18mm，材质采用 E1 级环保纤维板贴双面三聚氰胺板，PP 塑料一次性注塑成型封边，桌面正上方带一笔槽，具有环保、防水、耐磨、耐热、耐酸碱、耐烟灼、耐撞击，不变形、不起皮等性能。</p> <p>2. 课斗：采用优质冷轧钢板折弯冲压成型，规格为长 450mm*深 300mm*高 150mm（±7mm），外圈 20*40 椭圆管。桌子主架脚 25*54*1.2mm 桌脚两端配置高强度增强塑料脚套，螺丝固定，以防脱落。两桌腿间设有横档，横档采用椭圆钢管，尺寸为 20mm*50mm*1.0mm（厚）焊接。焊接部位应牢固，应无脱焊、虚焊、焊穿，焊缝均匀、应无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷。</p> <p>二、椅子：</p> <p>1. 座板：规格为宽 375mm*深 380mm（±5mm）</p> <p>2. 靠背板：规格为宽 400mm*高 250mm（±5mm）</p> <p>采用优质 PP 塑料材料吹塑一次成型，表面防滑设计，造型符合人体工程学，坐靠舒适，吹塑坐背板与铁架吻合，椅坐背板使用螺栓固定。配件使用增强塑料，耐寒耐磨，背板有扶手口，易于搬动，靠背与坐板材料一致；</p> <p>3. 椅架：座板支撑采用椭圆钢管 15*30*1.0mm（厚），椅腿采用椭圆钢管 20mm*40mm*1.2mm（厚）椅脚两端配置高强度增强塑料脚套，螺丝固定，以防脱落。两椅腿间设有横档，横档采用椭圆钢管，尺寸为 20mm*40mm*1.0mm（厚）焊接。焊接部位应牢固，应无脱焊、虚焊、焊穿，焊缝均匀、应无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷。</p> <p>三、工艺要求</p> <p>1. 脚套：封头为优质 PP 塑料套。</p> <p>2. 焊接：采用二氧化碳保护焊接工艺进行焊接，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，保证无脱焊、虚焊、焊穿等现象。</p> <p>▲ 生产厂家具有省级或以上权威质量监督检测部门出具的课桌椅检验依据 QB4071-2010 课桌椅、GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB28481-2012《塑料家具有害物质限量》、GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB18584-2001、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果评价》、GB3976-2014《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》检测的项目至少包括：（人造板、五金件、塑料件）外观均未见缺陷；安全要求；软硬质覆面、桌面耐污染、课桌面静载荷 1000N10 次无损、（座面、椅背）静载荷 1600N 椅背面 760N 无损、课椅座面耐久性（1250N、椅背 300N、20 万次）无损、金属喷漆（塑）涂层（硬度≥5H）、金属表面腐蚀乙酸盐雾试验≥150 小时无缺陷；重金属 4 项及塑料邻苯二甲酸酯 6 项结果均为未检出；甲醛释放量≤0.3L 且判定合格的抽样检测报告。</p> <p>▲ 厂家具有省级或以上权威质量监督检测部门出具的金属冷轧</p>	套	120
---	-------	--	---	-----

		<p>钢板检验依据 GB/T 3325-2017；QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验(NSS)法》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》检测的项目至少包括：金属外观性能；金属喷漆（塑）涂层硬度$\geq 5H$；金属喷漆（塑）涂层附着力≥ 1级；中性盐雾连续喷雾$> 800H$，等级≥ 10级；重金属 4 项均$< 2mg/kg$或未检出且判定合格的抽样检测报告</p> <p>尺寸误差不大于 2mm</p>		
6	★台式电脑（核心产品）	<p>台式机，2023 年及以后年度的 IDC 排名前四；</p> <p>1. CPU：英特尔第十三代处理器 i5-13500；（主频 3.0GHZ/6 核/三级缓存：12MB）</p> <p>▲2. 主板芯片组：不低于 H770，带多向风扇技术；</p> <p>3. 内存不低于：16G DDR4 2933，最大支持 64G ；</p> <p>4. 硬盘不低于：1TB M.2 SSD 固态硬盘+1T 机械硬盘；</p> <p>5. 鼠标键盘：原厂防水键盘/抗菌鼠标 ；</p> <p>6. 音频：集成声卡，具备通用音频接口；</p> <p>7. 网卡：板载 1000M 以太网卡，可选无线网卡内置蓝牙；</p> <p>8. 显卡：集成显卡；</p> <p>9. 光驱：无光驱，预留光驱扩展位；</p> <p>10. 扩展槽：≥ 2 个 M.2 ； ≥ 1 个 PCIe(x1) ； ≥ 1 个 PCIe(x16) ；</p> <p>11. 接口：≥ 8 个 USB 接口(其中前置不 少于 6 个 USB 3.2) ； 1 个 RJ-45；1 个 DP；1 个 HDMI。由于外置移动设备 使用频繁，计算机需通过数据接口认证，输出电压 4.75-5.25Vdc，输出电流 500-1500mA，无负载能量消耗$< 150mW$， 接触电流不超过 20uA（提供国家权威部 门出具证明材料）；</p> <p>▲12. 应用：出厂自带网络同传，BIOS 版载还原卡，支持系统自动还原、同时 支持 GPT 分区和 MBR 分区，自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增 量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、数据传输加密功能；支持任意机器作为主机对整个 机房的维护，支持 DHCP 环境，支持不同的系统分配不同的 IP,禁止 USB 或者 光驱启动，支持网络传输故障定位；</p> <p>▲13. 产品认证：3C 、节能、环保认证、产品国家电子计算机质</p>	台	20

		<p>量监督检验中心≥105 万小时平均无故障运行认证；EPEAT Gold 认证、噪音测试≤10.5 分贝检测证书、USB 数据接口输出电压、电流，负载能量、接触电流合格检测证书、辐射骚扰和电源端骚扰均≤7dB 检测证书、放电抗扰符合 A 类性能判据检测证书。厂商客户联络中心通过 4PS 五星应用级认证、CCCS 认证，4PS 国际联络中心国际标准管理体系认证；（以上资料提供复印件并加盖原厂商公章）</p> <p>14. 机箱：≥15L 标准长方体机箱，前部顶部无任何凸起设计，保证电脑机箱封闭且散热正常；</p> <p>15. 电源：≥350W 高效电源；</p> <p>16. 操作系统：出厂预装正版 Windows 11 Home64 位操作系统</p> <p>17. 显示器：同品牌商用 23.8 液晶显示器；</p> <p>18. 电脑使用前需安装相关软件:Office365 或 WPS,c 语言,Java, PS2020 版, flash，主流两种数据库或以上, office 需安装完整；</p> <p>19. 保修：主机+显示器整机（含键盘鼠标）五年原厂上门服务；提供本项目投标授权函，原厂参数确认函，售后服务承诺函。</p>		
7	办公文件柜	<p>规格：850*400*1800mm</p> <p>1. 基材：全部柜体采用国标 1.0mm 厚冷轧钢板，经高温烘烤流平固化，柜体镜面亚光烟灰色，柜门瓷白色；表面无气泡，无留疤；</p> <p>2. 全拆装设计，内置活动隔板上下任意调节；</p> <p>3. 无门扇胶条，柜边条采用一次成型三折弯工艺，柜体正面边棱宽度小于 15mm，门扇暗嵌于柜立板中；</p> <p>4. 配件：优质品牌三节无声滑轨及五金配件。”</p> <p>尺寸误差不大于 2mm</p>	个	10
8	视频监控	200 万网络半球摄像机。含电源适配器、网线、电源线等。必须与原监控后端兼容接入。	套	4
9	教师办公桌（屏风卡座）	<p>桌面 1400*600*750mm</p> <p>1、屏风：屏风厚度 35mm, 1.0mm 壁厚铝材，3.5mm 壁厚锌合金配件，铝材表面氧化喷砂。隔断分四小节段、上节条形玻璃、中间两节由 4mm 厚板材框架结构、最后一节由铝合金线盒框架结实耐用；面材:采用中密度 MFC 板“三聚氰胺饰面刨花板”，板材：采用优质环保三聚氰胺板，环保等级达到 E1 级，面板采用 25mm 板材，柜体采用 16mm 板材，耐磨、耐脏、耐高温，质量需符合 GB 18580-2017 和 GB/T15102-2017 标准，静曲强度、内结合强度、表面胶合强度、含水率、握螺钉力、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧等指标需符合检测标准，表面耐污染腐蚀需达到五级，板材密度≥0.63g/cm³，板材握螺钉力（板面≥1600N、板边≥1000N），甲醛释放量≤0.080 mg/m³；</p> <p>2、热熔胶：采用优质环保热熔胶，质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》，总挥发性有机物≤5g/kg；</p> <p>3、五金配件：需采用优质五金配件，导轨、门铰、锁具、拉手、</p>	位	15

		<p>三合一等五金配件，100 小时乙酸盐雾试验，耐蚀等级需达到 10 级，质量需符合 QB/T3827-1999（2009）《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸烟雾试验 (ASS) 法》和 QB/T3832-1999 (2009)《轻工业金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；</p> <p>4、封边带：需采用优质同色 PVC 封边条，厚度$\geq 1.5\text{mm}$，表面光滑，封边严密、平整，质量需符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准，邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)$\leq 0.001\%$，不含甲醛</p> <p>5、工艺：常规封边</p> <p>尺寸误差不大于 2mm</p>		
10	办公椅	<p>1、面料:采用环保西皮（人造革），符合 GB/T 16799-2018、HJ507-2009 标准。</p> <p>2、海绵：采用阻燃海绵。</p> <p>3、骨架：一体成型曲木板，依据人体工程学原理设计，曲木板材经模具高频热压成型，板材厚度 12-16mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理。</p> <p>4、脚架：采用厚 2.0mm 钢制弓型脚架，经过酸洗、磷化、防锈处理，表面涂料平整光滑不起泡,无流挂。</p> <p>5、脚垫：尼龙材料脚垫。</p>	把	15
		合 计		

五、实验小学新增班级所需物资

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	★智慧黑板 (核心产品)	<p>显示部分：</p> <p>整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，中间屏幕采用 86 英寸液晶显示器，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，表面覆盖钢化玻璃，表面硬度$\geq 9\text{H}$。</p> <p>2. 智能平板钢化玻璃和液晶显示层间隙$< 1\text{mm}$，钢化玻璃厚度$\leq 3\text{mm}$，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>3. 整机专业显示效果，屏幕支持色彩空间可选，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$，支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。</p> <p>触摸部分：</p> <p>1. 为保证课堂教学过程中可以实现多名学生对设备同时操作，整机支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>2. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>3. 整机系统支持书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$，触摸最小识别物$\leq 3\text{mm}$，触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$。</p> <p>功能部分：</p> <p>1. 智能平板前置物理按键≥ 6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。可通过左右两侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页。</p> <p>2. Wi-Fi 制式支持版本 Wi-Fi6，支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>▲3. 为满足后期建设需要，可实现授课教室录课、直播需求，整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，整机内置非独立式智能拼接摄像头≥ 2个，水平视场角$\geq 139^\circ$，可拍摄≥ 1600万像素的照片，支持输出$\geq 8000 \times 2000$分辨率的照片和视频。</p> <p>4. 具备四合一电源按键，同一电源物理按键可实现双系统的开/关机、熄屏的操作。关机状态下轻按按键可开机，长按进入系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。</p> <p>▲5. 为保证教师在授课过程中播放的多媒体音频后排学生能听得清，整机需 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>6. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间\geq</p>	台	9

		<p>8GB;</p> <p>7. Android 系统和 Windows 系统下, 支持通过前置 USB 接口读取外接移动存储设备。</p> <p>8. 全通道侧边栏支持在音乐课, 学生跟随节拍器打节奏; 支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。</p> <p>接口部分:</p> <p>1. 前置 Type-C 接口, 通过 Type-C 接口实现音视频输入, 外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口, 即可把外接电脑设备画面投到整机上, 同时在整机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控 USB 线。</p> <p>2. 外接电脑设备通过机外 Type-C 线连接至整机 Type-C 口, 可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器, 在外接电脑可拍摄教室画面。</p> <p>3. 智能平板具备侧置输入接口≥ 1路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口;</p> <p>侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控输出 USB、; 前置输入接口具备 1 路 TypeC、2 路 USB3.0</p> <p>电脑模块部分:</p> <p>1. 搭载 Intel12 代酷睿系列 i5 CPU 2. 内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘: 256GB 或以上 SSD 固态硬盘 4. 为保证电脑模块和整机的传输速率, 电脑模块采用万兆级接口, 传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>5. 采用按压式卡扣方式, 无需工具即可快速拆卸电脑模块; 具有标准 PC 防盗锁孔, 确保电脑模块安全防盗。</p> <p>6. 具有独立非外扩展的接口: 电脑上至少具备≥ 1路 HDMI, 3 路 USB 接口。</p>		
2	视频展台	<p>1. 壁挂式安装, 防盗防破坏。</p> <p>2. 无锐角无利边设计, 有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>3. 采用三折叠开合式托板, 展开后托板尺寸$\geq \text{A4}$面积, 托板可收起。</p> <p>4. 采用 USB 接口, 单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头, 可拍摄 A4 画幅。</p> <p>6. 展台按键采用触摸按键, 可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能, 同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>7. 摄像头部分进行外壳防护等级试验, 防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>8. 为保证兼容性及稳定性, 视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家。</p>	台	9

3	学生课桌椅	<p>课桌尺寸：600mm*400mm*760mm（±2mm）</p> <p>1. 桌面：长 600mm*宽 400mm*厚 18mm，材质采用 E1 级环保纤维板贴双面三聚氰胺板，PP 塑料一次性注塑成型封边，桌面正上方带一笔槽，具有环保、防水、耐磨、耐热、耐酸碱、耐烟灼、耐撞击，不变形、不起皮等性能。</p> <p>2. 课斗：采用优质冷轧钢板折弯冲压成型，规格为长 450mm*深 300mm*高 150mm（±7mm），外圈 20*40 椭圆管。桌子主架脚 25*54*1.2mm 桌脚两端配置高强度增强塑料脚套，螺丝固定，以防脱落。两桌腿间设有横档，横档采用椭圆钢管，尺寸为 20mm*50mm*1.0mm（厚）焊接。焊接部位应牢固，应无脱焊、虚焊、焊穿，焊缝均匀、应无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷。</p> <p>二、椅子：</p> <p>1. 座板：规格为宽 375mm*深 380mm（±5mm）</p> <p>2. 靠背板：规格为宽 400mm*高 250mm（±5mm）</p> <p>采用优质 PP 塑料材料吹塑一次成型，表面防滑设计，造型符合人体工程学，坐靠舒适，吹塑坐背板与铁架吻合，椅坐背板使用螺栓固定。配件使用增强塑料，耐寒耐磨，背板有扶手口，易于搬动，靠背与坐板材料一致；</p> <p>3. 椅架：座板支撑采用椭圆钢管 15*30*1.0mm（厚），椅腿采用椭圆钢管 20mm*40mm*1.2mm（厚）椅脚两端配置高强度增强塑料脚套，螺丝固定，以防脱落。两椅腿间设有横档，横档采用椭圆钢管，尺寸为 20mm*40mm*1.0mm（厚）焊接。焊接部位应牢固，应无脱焊、虚焊、焊穿，焊缝均匀、应无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷。</p> <p>三、工艺要求</p> <p>1. 脚套：封头为优质 PP 塑料套。</p> <p>2. 焊接：采用二氧化碳保护焊接工艺进行焊接，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，保证无脱焊、虚焊、焊穿等现象。</p> <p>▲ 生产厂家具有省级或以上权威质量监督检测部门出具的课桌椅检验依据 QB4071-2010 课桌椅、GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB28481-2012《塑料家具有害物质限量》、GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB18584-2001、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果评价》、GB3976-2014《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》检测的项目至少包括：（人造板、五金件、塑料件）外观均未见缺陷；安全要求；软硬质覆面、桌面耐污染、课桌面静载荷 1000N10 次无损、（座面、椅背）静载荷 1600N 椅背面 760N 无损、课椅座面耐久性（1250N、椅背 300N、20 万次）无损、金属喷漆（塑）涂层（硬度≥5H）、金属表面腐蚀乙酸盐雾试验≥150 小时无缺陷；重金属 4 项及塑料邻苯二甲酸酯 6 项结果均为未检出；甲醛释放量≤0.3L 且判定合格的抽样检测报告。</p> <p>▲ 厂家具有省级或以上权威质量监督检测部门出具的金属冷轧</p>	套	520
---	-------	--	---	-----

		<p>钢板检验依据 GB/T 3325-2017；QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验(NSS)法》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》检测的项目至少包括：金属外观性能；金属喷漆（塑）涂层硬度$\geq 5H$；金属喷漆（塑）涂层附着力≥ 1级；中性盐雾连续喷雾$> 800H$，等级≥ 10级；重金属 4 项均$< 2mg/kg$或未检出且判定合格的抽样检测报告</p> <p>尺寸误差不大于 2mm</p>		
4	★台式电脑（核心产品）	<p>台式机，2023 年及以后年度的 IDC 排名前四；</p> <p>1. CPU：英特尔第十三代处理器 i5-13500；（主频 3.0GHZ/6 核/三级缓存：12MB）</p> <p>▲2. 主板芯片组：不低于 H770，带多向风扇技术；</p> <p>3. 内存不低于：16G DDR4 2933，最大支持 64G ；</p> <p>4. 硬盘不低于：1TB M.2 SSD 固态硬盘+1T 机械硬盘；</p> <p>5. 鼠标键盘：原厂防水键盘/抗菌鼠标 ；</p> <p>6. 音频：集成声卡，具备通用音频接口；</p> <p>7. 网卡：板载 1000M 以太网卡，可选无线网卡内置蓝牙；</p> <p>8. 显卡：集成显卡；</p> <p>9. 光驱：无光驱，预留光驱扩展位；</p> <p>10. 扩展槽：≥ 2 个 M.2 ； ≥ 1 个 PCIe(x1) ； ≥ 1 个 PCIe(x16) ；</p> <p>11. 接口：≥ 8 个 USB 接口(其中前置不 少于 6 个 USB 3.2) ； 1 个 RJ-45；1 个 DP；1 个 HDMI。由于外置移动设备 使用频繁，计算机需通过数据接口认证，输出电压 4.75-5.25Vdc，输出电流 500-1500mA，无负载能量消耗$< 150mW$， 接触电流不超过 20uA（提供国家权威部 门出具证明材料）；</p> <p>▲12. 应用：出厂自带网络同传，BIOS 版载还原卡，支持系统自动还原、同时 支持 GPT 分区和 MBR 分区，自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增 量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、数据传输加密功能；支持任意机器作为主机对整个 机房的维护，支持 DHCP 环境，支持不同的系统分配不同的 IP, 禁止 USB 或者 光驱启动，支持网络传输故障定位；</p> <p>▲13. 产品认证：3C 、节能、环保认证、产品国家电子计算机质量监督检验中心≥ 105 万小时平均无故障运行认证；EPEAT Gold 认证、噪音测试≤ 10.5 分贝检测证书、USB 数据接口输出电压、电流，负载能量、接触电流合格检测证书、辐射骚扰和电源端骚扰均$\leq 7dB$ 检测证书、放电抗扰符合 A 类性能判据检测证书。厂商客户联络中心通过 4PS 五星应用级认证、CCCS 认证，4PS 国际联络中心国际标准管理体系认证；（以上资料提供复印件并加盖原厂商公章）</p>	台	25

		<p>14. 机箱：≥15L 标准长方体机箱，前部顶部无任何凸起设计，保证电脑机箱封闭且散热正常；</p> <p>15. 电源：≥350W 高效电源；</p> <p>16. 操作系统：出厂预装正版 Windows 11 Home64 位操作系统</p> <p>17. 显示器：同品牌商用 23.8 液晶显示器；</p> <p>18. 电脑使用前需安装相关软件:Office365 或 WPS,c 语言,Java, PS2020 版, flash，主流两种数据库或以上, office 需安装完整；</p> <p>19. 保修：主机+显示器整机（含键盘鼠标）五年原厂上门服务；提供本项目投标授权函，原厂参数确认函，售后服务承诺函。</p>		
5	教师办公桌 （屏风卡座）	<p>桌面 1400*600*750mm</p> <p>1. 屏风：屏风厚度 35mm, 1.0mm 壁厚铝材，3.5mm 壁厚锌合金配件，铝材表面氧化喷砂。隔断分四小节段、上节条形玻璃、中间两节由 4mm 厚板材框架结构、最后一节由铝合金线盒框架结实耐用；面材:采用中密度 MFC 板“三聚氰胺饰面刨花板”，板材:采用优质环保三聚氰胺板，环保等级达到 E1 级，面板采用 25mm 板材，柜体采用 16mm 板材，耐磨、耐脏、耐高温，质量需符合 GB 18580-2017 和 GB/T15102-2017 标准，静曲强度、内结合强度、表面胶合强度、含水率、握螺钉力、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧等指标需符合检测标准,表面耐污染腐蚀需达到五级，板材密度≥0.63g/cm³，板材握螺钉力（板面≥1600N、板边≥1000N），甲醛释放量≤0.080 mg/m³；</p> <p>2. 热熔胶：采用优质环保热熔胶，质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》，总挥发性有机物≤5g/kg；</p> <p>3. 五金配件：需采用优质五金配件，导轨、门铰、锁具、拉手、三合一等五金配件，100 小时乙酸盐雾试验，耐蚀等级需达到 10 级，质量需符合 QB/T3827-1999（2009）《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸烟雾试验 (ASS) 法》和 QB/T3832-1999(2009)《轻工业金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；</p> <p>4. 封边带：需采用优质同色 PVC 封边条，厚度≥1.5mm，表面光滑，封边严密、平整，质量需符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准，邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)≤0.001%，不含甲醛</p> <p>5. 工艺：常规封边</p> <p>尺寸误差不大于 2mm</p>	位	18
6	办公椅	<p>1. 面料:采用环保西皮（人造革），符合 GB/T 16799-2018、HJ507-2009 标准。</p> <p>2. 海绵：采用阻燃海绵。</p> <p>3. 骨架：一体成型曲木板，依据人体工程学原理设计，曲木板材经模具高频热压成型，板材厚度 12-16mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理。</p> <p>4. 脚架：采用厚 2.0mm 钢制弓型脚架，经过酸洗、磷化、防锈处理，表面涂料平整光滑不起泡,无流挂。</p>	把	18

		5. 脚垫：尼龙材料脚垫。		
		合 计		

六、新九学校 2025 年新增班级所需设备统计表

序号	名称	技术参数	单位	数量
一	班级教室			
1	学生课桌椅	<p>课桌尺寸：600mm*400mm*760mm（±2mm）</p> <p>1. 桌面：长 600mm*宽 400mm*厚 18mm，材质采用 E1 级环保纤维板贴双面三聚氰胺板，PP 塑料一次性注塑成型封边，桌面正上方带一笔槽，具有环保、防水、耐磨、耐热、耐酸碱、耐烟灼、耐撞击，不变形、不起皮等性能。</p> <p>2. 课斗：采用优质冷轧钢板折弯冲压成型，规格为长 450mm*深 300mm*高 150mm（±7mm），外圈 20*40 椭圆管。桌子主架脚 25*54*1.2mm 桌脚两端配置高强度增强塑料脚套，螺丝固定，以防脱落。两桌腿间设有横档，横档采用椭圆钢管，尺寸为 20mm*50mm*1.0mm（厚）焊接。焊接部位应牢固，应无脱焊、虚焊、焊穿，焊缝均匀、应无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷。</p> <p>二、椅子：</p> <p>1. 座板：规格为宽 375mm*深 380mm（±5mm）</p> <p>2. 靠背板：规格为宽 400mm*高 250mm（±5mm）</p> <p>采用优质 PP 塑料材料吹塑一次成型，表面防滑设计，造型符合人体工程学，坐靠舒适，吹塑坐背板与铁架吻合，椅坐背板使用螺栓固定。配件使用增强塑料，耐寒耐磨，背板有扶手口，易于搬动，靠背与坐板材料一致；</p> <p>3. 椅架：座板支撑采用椭圆钢管 15*30*1.0mm（厚），椅腿采用椭圆钢管 20mm*40mm*1.2mm（厚）椅脚两端配置高强度增强塑料脚套，螺丝固定，以防脱落。两椅腿间设有横档，横档采用椭圆钢管，尺寸为 20mm*40mm*1.0mm（厚）焊接。焊接部位应牢固，应无脱焊、虚焊、焊穿，焊缝均匀、应无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷。</p> <p>三、工艺要求</p> <p>1. 脚套：封头为优质 PP 塑料套。</p> <p>2. 焊接：采用二氧化碳保护焊接工艺进行焊接，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，保证无脱焊、虚焊、焊穿等现象。</p> <p>▲ 生产厂家具有省级或以上权威质量监督检测部门出具的课桌椅检验依据 QB4071-2010 课桌椅、GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB28481-2012《塑料家具有害物质限量》、GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB18584-2001、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果评价》、GB3976-2014《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》检测的项目至少包括：（人造板、五金件、塑料件）外观均未见缺陷；安全要求：软硬质覆面、桌面耐污染、课桌面静载荷 1000N10 次无损、（座面、椅背）静载荷 1600N 椅背面 760N 无损、课椅座面耐久性（1250N、椅背 300N、20 万次）无损、金属喷漆（塑）涂层（硬度</p>	套	600

		<p>≥5H)、金属表面腐蚀乙酸盐雾试验≥150 小时无缺陷;重金属 4 项及塑料邻苯二甲酸酯 6 项结果均为未检出; 甲醛释放量≤0.3L 且判定合格的抽样检测报告。</p> <p>▲厂家具有省级或以上权威质量监督检测部门出具的金属冷轧钢板检验依据 GB/T 3325-2017; QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验(NSS)法》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》检测的项目至少包括: 金属外观性能; 金属喷漆(塑)涂层硬度≥5H; 金属喷漆(塑)涂层附着力≥1 级; 中性盐雾连续喷雾>800H, 等级≥10 级; 重金属 4 项均<2mg/kg 或未检出且判定合格的抽样检测报告</p> <p>尺寸误差不大于 2mm</p>		
2	软木板	<p>尺寸:4200*1200mm</p> <p>定制, 一体化整体成型, 无接缝</p> <p>软木板+基层木工板+PVC 封边+环保胶水</p> <p>可使用图钉挂图 产品符合国家标准, 具有市级以上技术监督局出具的检验报告</p> <p>尺寸误差不大于 2mm</p>	套	19
3	★智慧黑板(核心产品)	<p>显示部分:</p> <p>整机采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计, 外观尺寸: 宽≥4200mm, 高≥1200mm, 中间屏幕采用 86 英寸液晶显示器, 分辨率≥3840×2160, 表面覆盖钢化玻璃, 表面硬度≥9H。</p> <p>2. 智能平板钢化玻璃和液晶显示层间隙<1mm, 钢化玻璃厚度≤3mm, 钢化玻璃表面硬度≥9H。减少显示面板与玻璃间的偏光、散射, 画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>3. 整机专业显示效果, 屏幕支持色彩空间可选, 在 sRGB 模式下可做到高色准△E≤1, 支持纸质护眼模式, 在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。</p> <p>触摸部分:</p> <p>1. 为保证课堂教学过程中可以实现多名学生对设备同时操作, 整机支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控, 支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>2. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3.5mm, , 即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时, 触摸屏识别为点击操作。</p> <p>3. 整机系统支持书写触控延迟≤25ms, 触摸最小识别物≤3mm, 触摸响应时间≤4ms。</p> <p>功能部分:</p> <p>1. 智能平板前置物理按键≥6 个前置按键, 实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。可通过左右双侧边栏虚拟按键设计, 通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页。</p> <p>2. Wi-Fi 制式支持版本 Wi-Fi6, 支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>▲3. 为满足后期建设需要, 可实现授课教室录课、直播需求, 整机上边框内置非独立式摄像头, 采用一体化集成设计, 整机内置非独立式智能拼接摄像头≥2 个, 水平视场角≥139 度, 可拍摄≥1600 万像素的照片, 支持输出≥8000×2000 分辨率的照片和视频。</p>	台	19

		<p>4. 具备四合一电源按键，同一电源物理按键可实现双系统的开/关机、熄屏的操作。关机状态下轻按按键可开机，长按进入系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。</p> <p>▲5. 为保证教师在授课过程中播放的多媒体音频后排学生能听得清，整机需 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>6. 嵌入式系统版本不低于 Android 13, 内存\geq2GB, 存储空间\geq8GB;</p> <p>7. Android 系统和 Windows 系统下，支持通过前置 USB 接口读取外接移动存储设备。</p> <p>8. 全通道侧边栏支持在音乐课，学生跟随节拍器打节奏；支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。</p> <p>接口部分：</p> <p>1. 前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>2. 外接电脑设备通过机外 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。</p> <p>3. 智能平板具备侧置输入接口\geq1 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；</p> <p>侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控输出 USB、；前置输入接口具备 1 路 TypeC、2 路 USB3.0</p> <p>电脑模块部分：</p> <p>1. 搭载 Intel12 代酷睿系列 i5 CPU 2. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘 4. 为保证电脑模块和整机的传输速率，电脑模块采用万兆级接口，传输速率\geq10Gbps。</p> <p>5. 采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>6. 具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备\geq1 路 HDMI, 3 路 USB 接口。</p>		
4	视频展台	<p>1. 壁挂式安装，防盗防破坏。</p> <p>2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸\geqA4 面积，托板可收起。</p> <p>4. 采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>6. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>7. 摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到 IP4X 级别。</p>	台	19

		8. 为保证兼容性及稳定性, 视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家。		
5	有源音箱	40W2.1 音炮有源音箱, 木质材质, 前面板为黑色音箱尼绒网布	套	19
6	讲台地台	定制讲台地台, 4200*200*900mm, 台面采用实木地面, 骨架采用网 格木质田字格台架, 边沿采用 L 型金属收边条, 2 个台角为圆弧形, 2 个台角直角型。整体分为两段, 每段重量不低于 90KG。	套	19
7	教室储物 柜 (书包 柜)	<p>每间教室安装 50 个储物柜</p> <p>1. 规格: 高 310*宽 385*深 500</p> <p>1.1. 单门 高 310*宽 385*深 500 (±2mm);</p> <p>1.2 底座 60mm±2mm。</p> <p>底座通过家具产品质量监督检验实验, 持续加载时载荷或加载力达 1.5kg/dm², 静载荷或加载力达 750N。(提供与产品相符的省级或 以上家具产品质量监督部门或具备 CMA、CNAS 资质的检验报告), 底座设有一个弧度, 更有设计感。</p> <p>2. 材质</p> <p>2.1ABS 全新工程塑料制成, 不含任何回收料。</p> <p>2.2 工艺: 采用钢制模具注塑一次成型。</p> <p>3. 安装方式:</p> <p>1. 榫卯连接, 安装便捷。每门要加装拉手 (作用 1. 方便开关门; 2. 防止门在不锁状态下自动开门, 撞伤他人。) 单侧有 4 个空位, 可左右链接, 有左右链接件。</p> <p>4. 板材厚度: 以下误差均为误差±2mm</p> <p>4.1 顶板 30mm</p> <p>顶板通过家具产品质量监督检验实验, 持续加载时载荷或加载力达 1.5kg/dm², 静载荷或加载力达 750N。(提供与产品相符的省级或 以上家具产品质量监督部门或具备 CMA、CNAS 资质的检验报告)</p> <p>4.2 上下板 30mm</p> <p>4.3 门板 26mm</p> <p>4.4 侧板 22mm</p> <p>4.5 底座 60mm</p> <p>5、其他</p> <p>5.1 门板内侧加装多功能大号置物盒。</p> <p>5.2 柜门带有工程塑料材质的号牌。</p> <p>5.3 柜门与柜体采用尼龙塑料铰链连接。</p> <p>3.1 单门柜子重量≥4.5 公斤</p>	间	19

8	教室风扇 (含电源线辅材安装)	教室 5 叶吊扇, 扇叶长度 61CM, 厚度 1.5mm, 旋转直径 140cm, 整机高度 45cm, 铜芯无刷电机, 双滚珠轴承, 吊杆长度 30cm, 配置五档调速旋钮开关, 配置远程摇控器。含电源线、PVC 管材、安装	套	26
二	办公设备			
1	★台式电脑 (核心产品)	<p>台式机, 2023 年及以后年度的 IDC 排名前四;</p> <p>1. CPU: 英特尔第十三代处理器 i5-13500; (主频 3.0GHZ/6 核/三级缓存: 12MB)</p> <p>▲2. 主板芯片组: 不低于 H770, 带多向风扇技术;</p> <p>3. 内存不低于: 16G DDR4 2933, 最大支持 64G ;</p> <p>4. 硬盘不低于: 1TB M.2 SSD 固态硬盘+1T 机械硬盘;</p> <p>5. 鼠标键盘: 原厂防水键盘/抗菌鼠标 ;</p> <p>6. 音频: 集成声卡, 具备通用音频接口;</p> <p>7. 网卡: 板载 1000M 以太网卡, 可选无线网卡内置蓝牙;</p> <p>8. 显卡: 集成显卡;</p> <p>9. 光驱: 无光驱, 预留光驱扩展位;</p> <p>10. 扩展槽: ≥ 2 个 M.2 ; ≥ 1 个 PCIe(x1) ; ≥ 1 个 PCIe(x16) ;</p> <p>11. 接口: ≥ 8 个 USB 接口(其中前置不 少于 6 个 USB 3.2) ; 1 个 RJ-45; 1 个 DP; 1 个 HDMI。由于外置移动设备 使用频繁, 计算机需通过数据接口认证, 输出电压 4.75-5.25Vdc, 输出电流 500-1500mA, 无负载能量消耗$\leq 150\text{mW}$, 接触电流不超过 20uA (提供国家权威部门出具证明材料) ;</p> <p>▲12. 应用: 出厂自带网络同传, BIOS 版载还原卡, 支持系统自动还原、同时 支持 GPT 分区和 MBR 分区, 自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增 量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、数据传输加密功能; 支持任意机器作为主机对整个 机房的维护, 支持 DHCP 环境, 支持不同的系统分配不同的 IP, 禁止 USB 或者 光驱启动, 支持网络传输故障定位;</p> <p>▲13. 产品认证: 3C 、节能、环保认证、产品国家电子计算机质量监督检验中心≥ 105 万小时平均无故障运行认证; EPEAT Gold 认证、噪音测试≤ 10.5 分贝检测证书、USB 数据接口输出电压、电流, 负载能量、接触电流合格检测证书、辐射骚扰和电源端骚扰均$\leq 7\text{dB}$ 检测证书、放电抗扰符合 A 类性能判据检测证书。厂商客户联络中心通过 4PS 五星应用级认证、CCCS 认证, 4PS 国际联络中心国际标准管理体系认证; (以上资料提供复印件并加盖原厂商公章)</p> <p>14. 机箱: $\geq 15\text{L}$ 标准长方体机箱, 前部顶部无任何凸起设计, 保证电脑机箱封闭且散热正常;</p> <p>15. 电源: $\geq 350\text{W}$ 高效电源;</p> <p>16. 操作系统: 出厂预装正版 Windows 11 Home64 位操作系统</p> <p>17. 显示器: 同品牌商用 23.8 液晶显示器 ;</p> <p>18. 电脑使用前需安装相关软件: Office365 或 WPS, c 语言, Java,</p>	台	80

		<p>PS2020 版，flash ，主流两种数据库或以上，office 需安装完整；</p> <p>19. 保修：主机+显示器整机（含键盘鼠标）五年原厂上门服务；提供本项目投标授权函，原厂参数确认函，售后服务承诺函。</p>		
2	教师讲桌	<p>一、产品规格：</p> <p>整体外形尺寸：约 1020*680*950 MM（长*宽*高），上下柜分体。</p> <p>上柜尺寸：约 1020*680*270</p> <p>下柜尺寸：约 840*600*680</p> <p>展台抽屉规格：345*361*110</p> <p>二、材料及加工工艺：</p> <p>采用 1.0mm-1.5mm 优质精装镀锌钢板，经数控设备加工而成，表面经各项前工序</p> <p>处理后静电喷塑，塑面经久耐用，产品采用镀锌钢板制造。</p> <p>三、结构：</p> <p>1：钢木结合、豪华美观、操作舒适。讲台实木扶手采用高档橡木精细加工而成，表面喷高档油漆；采用平滑圆弧过渡设计、安全、美观。</p> <p>2. 讲台上柜采用平滑圆弧过渡设计。下柜采用：新概念异形设计。</p> <p>3：台面左右两侧安装有木扶手；前面安装有键盘抽屉（三节轨道），学生面开有环形音箱孔；</p> <p>4： 讲台整体由 3 把锁控制。</p> <p>5. 台面右侧设计有一前后推 拉的中控盒盖，盒内可安装中控、接口模块、外接电源等。</p> <p>6: 下柜底座及侧板棱形倒角，避免学生撞到受伤，下柜前方开门，门上开有主机小门，下柜左右两侧开有音箱孔； 提供省级以上检验报告；</p>	台	39

		尺寸误差不大于 2mm		
3	教师办公桌 (屏风卡座)	<p>桌面 1400*600*750mm</p> <p>1. 屏风:屏风厚度 35mm, 1.0mm 壁厚铝材 ,3.5mm 壁厚锌合金配件 , 铝材表面氧化喷砂。隔断分四小节段、上节条形玻璃、中间两节由 4mm 厚板材框架结构、最后一节由铝合金线盒框架结实耐用;面材:采用中密度 MFC 板“三聚氰胺饰面刨花板”,板材:采用优质环保三聚氰胺板,环保等级达到 E1 级,面板采用 25mm 板材,柜体采用 16mm 板材,耐磨、耐脏、耐高温,质量需符合 GB 18580-2017 和 GB/T15102-2017 标准,静曲强度、内结合强度、表面胶合强度、含水率、握螺钉力、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧等指标需符合检测标准,表面耐污染腐蚀需达到五级,板材密度$\geq 0.63\text{g}/\text{cm}^3$,板材握螺钉力(板面$\geq 1600\text{N}$、板边$\geq 1000\text{N}$),甲醛释放量$\leq 0.080\text{mg}/\text{m}^3$;</p> <p>2. 热熔胶:采用优质环保热熔胶,质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》,总挥发性有机物$\leq 5\text{g}/\text{kg}$;</p> <p>3. 五金配件:需采用优质五金配件,导轨、门铰、锁具、拉手、三合一等五金配件,100 小时乙酸盐雾试验,耐蚀等级需达到 10 级,质量需符合 QB/T3827-1999(2009)《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸烟雾试验(ASS)法》和 QB/T3832-1999(2009)《轻工业金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准;</p> <p>4. 封边带:需采用优质同色 PVC 封边条,厚度$\geq 1.5\text{mm}$,表面光滑,封边严密、平整,质量需符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)$\leq 0.001\%$,不含甲醛</p> <p>6. 工艺:常规封边</p> <p>尺寸误差不大于 2mm</p>	位	100

4	办公椅	1. 面料:采用环保西皮（人造革），符合 GB/T 16799-2018、HJ507-2009 标准。 2. 海绵：采用阻燃海绵。 3. 骨架：一体成型曲木板，依据人体工程学原理设计，曲木板经模具高频热压成型，板材厚度 12-16mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理。 4. 脚架：采用厚 2.0mm 钢制弓型脚架，经过酸洗、磷化、防锈处理，表面涂料平整光滑不起泡,无流挂。 5. 脚垫：尼龙材料脚垫。	把	100
5	办公文件柜	规格：850*400*1800mm 1. 基材：全部柜体采用国标 1.0mm 厚冷轧钢板，经高温烘烤流平固化，柜体镜面亚光烟灰色，柜门瓷白色；表面无气泡，无留疤； 2. 全拆装设计，内置活动隔板上下任意调节； 3. 无门扇胶条，柜边条采用一次成型三折弯工艺，柜体正面边棱宽度小于 15mm，门扇暗嵌于柜立板中； 4. 配件：优质品牌三节无声滑轨及五金配件。” 尺寸误差不大于 2mm	个	80
6	打印机	A4 黑白激光打印机，含复印、扫描、打印一体，自动双面，打印速度 29ppm, 月负荷 20000 页。L368mm*W298mm*H242mm。	台	15
7	电风扇 （含电源线辅材安装）	办公室壁挂电扇，18 英寸摇控壁挂扇，额定功率 60W，3 档风速，正常/睡眠/自然风，ABS 五叶扇，摇控+按键控制，7.5H 多档定时。85 度自动左右摇头，45 度手动上下调节，扇叶直径 450mm，220V 交流，最大噪音 60dB。含电源线、PVC 线材、安装。	台	50
8	双人铁床	上下钢制铁床，1750 高，900 宽。1980 长，立柱 40×40 镀锌管 1.2 厚，床铺是 30×50 镀锌管，1.2 厚，床铺小管 25×25 方管 1.0 厚，床板 1 公分 2，两面光条木板。	套	380
9	更衣柜	四门更衣柜 1800mm 高，850mm 宽，550mm 深，优质冷轧钢 0.8 厚，高温防静电流水线喷涂，颜色灰白色 尺寸误差不大于 2mm	个	50
		合 计		

七、乌当区中小学、幼儿园教室监控数量价格汇总表

序号	材料名称	技术参数	单位	数量
1	★200 万 高清防水 枪式摄像机（核心 产品）	<p>200 万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机；</p> <p>最低照度彩色：0.001lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于 11 级</p> <p>快门 1/3 秒至 1/100,000 秒</p> <p>具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频</p> <p>支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，车辆抓拍模式，Smart 事件模式</p> <p>人脸抓拍模式：1、支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸； 2、支持去误报、快速抓拍人脸； 3、支持快速抓拍和优选抓拍两种模式； 4、最多同时检测 40 张人脸。</p> <p>车辆抓拍模式：支持车辆检测，支持车牌识别并抓拍，同时提取车牌号码和车辆类型</p> <p>红外补光距离不小于 110 米</p> <p>日夜转换模式 ICR 红外滤片式</p> <p>信噪比不小于 59dB</p> <p>宽动态范围 120dB</p> <p>需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080@30fps，子码流 704x480@30fps。</p> <p>▲具有 8 颗组合补光灯（每颗由红外补光灯和白光补光灯组合而成），支持红外和白光双光智能补光。（公安部检验报告证明）</p> <p>需具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能</p> <p>智能报警 越界侦测，区域入侵侦测，场景变更侦测，人脸侦测，虚焦侦测</p> <p>物品遗留侦测，物品拾取侦测，非法停车侦测，人员聚集侦测，徘徊侦测，快速移动侦测，进入区域侦测，离开区域侦测</p> <p>同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2</p> <p>工作温度和湿度 -30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>防护等级 IP67</p>	只	768
2	枪机支架	摄像机原装支架	只	768
3	枪机电源	12V2A 室内外防水监控电源	只	768

4	<p>★64路16盘位网络高清硬盘录像机（核心产品）</p>	<p>64路视频监控接入，16盘位</p> <p>▲设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近10条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持独立的文搜应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择1天、3天、7天（以公安部检测报告为准）</p> <p>▲设备支持独立的智能文搜应用模块，应用内置文搜高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校对；最大16路音频设备管理（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持切片回放，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持30个切片，按日最大支持24个切片，按时最大支持60个切片（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB界面远程登录设备，30分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单；WEB端可设置开启HTTPS安全链接、SSH（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，</p>	台	7
---	--------------------------------	---	---	---

		<p>并且播放速度可设置</p> <p>支持时间轴缩放：录像回放中支持设置时间轴范围，范围可选 5 分钟、10 分钟、20 分钟、1 小时、2 小时、4 小时、8 小时、12 小时、16 小时、20 小时、24 小时、2 天、4 天、1 周、2 周、4 周，通过鼠标滚轮缩放时间轴范围</p> <p>可接入 10T 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘。支持硬盘休眠</p> <p>支持多屏输出功能，可设置 4 屏显示输出视频图像，其中 HDMI 和 VGA 接口可同源输出视频图像，2 个 HDMI 或 2 个 VGA 接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，且均可显示系统主菜单。支持 64/36/32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览，可自定义画面分屏</p> <p>NVR 总资源为满负载条件下的最大接入带宽 640Mbps、最大存储带宽 640Mbps、最大转发带宽 640Mbps、最大回放带宽 640Mbps。最大接入路数 64 路</p> <p>支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5 阵列功能；支持全局热备功能，可指定多块硬盘为全局热备盘；当阵列内某块磁盘发生故障，热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构。可设置未进行读写操作的硬盘、Raid 组自动处于休眠状态</p> <p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口，可内置 16 块 SATA 接口硬盘</p>		
5	32 路 8 盘位网络高清硬盘录像机	<p>32 路视频监控接入，8 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 25TB 硬盘</p> <p>支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段</p> <p>设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近 10 条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持独立的文搜应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择 1 天、3 天、7 天（以公安部检测报告为准）</p> <p>设备支持独立的智能文搜应用模块，应用内置文搜高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等（以公安部检测报告为准）</p>	台	6

		<p>支持 16 路视频流人脸识别，支持 32 路图片流人脸识别（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持在线用户信息查看，包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等维护信息（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大支持 16 路音频设备管理（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持查看希捷硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。并支持状态信息预警显示；支持查看最近 7 天（168 小时）的硬盘状态信息</p> <p>支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报、读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总功率负载率警报、电源开启小时警报</p> <p>支持图片存储服务管理功能，可将 NVR 作为图片存储服务器，接收外设推送的图片进行存储 可对视频画面叠加 10 行字符，每行可输入 22 个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁 4 种 OSD 属性</p> <p>支持缩略图，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片 鼠标在进度条上点击进行快速定位回放功能（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条 支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的 IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置</p> <p>可设置主码流、子码流流进行录像 支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道 5-120 分钟内的录像文件 可同时正放或倒放 32 路 H. 265 编码的视频图像 支持 1 路 H. 265 编码、25fps、8160×2400 格式的视频实时预览</p> <p>支持录像打包时间 1-300 分钟可设置 支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能 支持日志回放功能，可对报警日志关联的录像进行回放；录像文件含设备的序列号、MAC 地址、录像时间水印信息</p>		
--	--	---	--	--

		<p>支持在预览界面下拖动任意预览通道画面，交换通道顺序。 支持摘要回放：选中通道指定时间范围内的一段录像，对重要事件和目标进行轨迹分析、重新排序、叠加显示 支持回放控制：录像回放时，支持截图、剪辑、打标签、电子放大、调节音量、锁定等操作；并支持多路电子放大</p> <p>支持弹幕显示，录像回放时，当播放至有录像标签时间点时，可在画面上自动叠加显示标签内容 NVR总资源为满负载条件下的最大接入带宽 640Mbps、最大存储带宽 640Mbps、最大转发带宽 640Mbps、最大回放带宽 640Mbps。最大接入路数 32 路</p> <p>支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5 阵列功能；支持全局热备功能，可指定多块硬盘为全局热备盘；当阵列内某块磁盘发生故障，热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构。可设置未进行读写操作的硬盘、Raid 组自动处于休眠状态</p> <p>支持多址设定功能，可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址 支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲，可通过设备端与 IPC 进行实时双向对讲支持远程管理 IPC 功能。支持对前端 IPC 批量远程升级；支持远程对 IPC 的参数配置修改，支持 IPC 的参数配置到其他通道 可设置定时抓图、移动侦测抓图、报警抓图、移动侦测且报警抓图、智能侦测抓图、手动抓图，可进行 32 路抓拍并存储 1080P 格式的图片</p> <p>支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖 支持双系统功能检查，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统</p> <p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口，可内置 8 块 SATA 接口硬盘</p>		
6	16 路 8 盘位网络高清硬盘录像机	<p>1. 5U 机架式 8 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源</p> <p>【硬件规格】</p> <p>存储接口：8 个 SATA 接口，可满配 8TB 硬盘</p> <p>视频接口：1×HDMI，1×VGA</p> <p>网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>报警接口：16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路半双工 RS-485 接口</p> <p>USB 接口：3×USB 2.0</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽：160Mbps</p> <p>输出带宽：80Mbps</p> <p>接入能力：16 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持 8×1080P</p> <p>显示能力：最大支持 4K 输出</p>	台	10

8	SATA 硬盘	监控同品牌 8T SATA 硬盘	块	204
9	50 寸高清液晶显示屏	黑色 能效等级 三级能效 50 寸全高清（1920x1080）800cd/m ² 16:960HZ 逐行扫描支持格式（高清）1080p/1080i/720p，具有至少两路 HDMI 输入。	台	31
10	超五类网线	UTP Cat 5e	箱	177.5
11	电源线	RVV2X1.0mm ² 芯线是 0.2 直径 X32 根纯无氧铜组成，绝缘厚度为 0.6mm 外护为 0.8 70 度时绝缘电阻 0.010	米	33870
12	千兆 28 口汇聚网络交换机	1. 硬件性能：整机交换容量≥672Gbps；转发性能≥144Mpps 2. 单台端口：≥24 个千兆电口，≥4 个万兆 SFP+口； 3. 支持 SPAN/RSPAN 镜像和多个镜像观察端口，可以对网络流量进行分析以采取相应管理维护措施； 4. MAC 地址表≥32K，IPv4 路由表容量≥8K，整机最大 ARP 地址表≥4K； 5. 实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 6. 支持 VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS 等增强三层路由协议； 7. 支持 RRPP，支持 ERPS 以太环保护协议，切换时间≤50ms； 8. 本次实配智能管理中心，支持图形化操作的方式实现对网络的统一运维及管理； ▲9. 提供厂家参数确认函	台	8
13	千兆 24 口接入网络交换机	1. 交换容量≥672Gbps，包转发率≥126Mpps 2. 端口类型≥24 个 10/100/1000 Base-T +4*GE SFP 3. 支持端口防雷：6KV 4. 无风扇设计，自然散热，更静音 5. 支持黑洞 MAC 地址的配置，过滤掉非法用户，保障网络安全 6. 支持广播风暴抑制，未知单播抑制，多播风暴抑制 7. 支持基于端口的 VLAN 8. 支持去命令行 WEB 管理，支持端口镜像，支持端口自环检测，支持端口隔离 9. 环境温度：-5℃~45℃ ▲10. 提供厂家参数确认函	台	16
14	24 口网络接入交换机	交换容量≥598Gbps/5.98Tbps，包转发率≥108Mpps/144Mpps，整机功耗≤21W 端口类型≥24 个 10/100/1000TX BASE-T+4*1000BASE-X SFP 支持端口防雷：6KV 环境温度：-5℃~40℃ 支持静态 MAC 配置 支持 MAC 地址绑定、支持 MAC 地址学习 支持组播 VLAN、Guest VLAN、MAC VLAN、端口的 VLAN 支持端口自环检测，可防止数据环路引起广播风暴 支持端口镜像、流镜像	台	17

		<p>支持 IEEE 802.3ad, 支持动态链路聚合 LACP</p> <p>支持 Jumbo Frame 数据传输</p> <p>支持端口限速、流的重定向功能, 防止恶意侵占网络带宽, 提供多种精细化管理手段</p> <p>支持 ARP Detection 功能, 支持 ARP 限速</p> <p>支持 SNMP v1/v2/v3、TELNET、SSH2.0 等多种管理方式, 支持管理系统、WEB 网管, 支持云管和快网络功能</p> <p>支持包过滤功能, 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度, 支持双向 ACL</p> <p>支持防私接 DHCP Snooping, 支持 DHCP Relay, 避免上网终端从非法 DHCP 服务器分配 IP 地址, 保障网络安全</p> <p>支持 802.1X 认证、WEB 认证、MAC 认证和二三层 Portal 认证</p> <p>可 console 管理, 支持命令行接口配置</p> <p>支持 FTP 和 TFTP 加载升级 (TFTP 截图在配置指导)</p> <p>支持风暴抑制, 包括广播抑制、单播抑制和组播抑制</p> <p>支持 STP/RSTP/MSTP 多种生成树协议, 提高容错能力, 提升网络稳定性。</p> <p>支持调试信息输出, 支持 Ping、Tracert 和 Telnet 远程维护,</p> <p>支持 NQA、DLDP 和虚拟电缆检测</p> <p>支持 ERPS 环网协议</p> <p>支持 sFlow 技术, 用于对网络流量进行统计分析。</p> <p>▲提供厂家参数确认函</p>		
15	千兆 8 口接入交换机	<p>1. 交换容量$\geq 20\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 14.88\text{Mpps}$</p> <p>2. 端口类型≥ 8 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口+2 个 SFP</p> <p>3. MAC 地址容量$\geq 4\text{K}$</p> <p>4. 采用 12V DC 电源供电, 电源更易适配</p> <p>5. 无风扇设计, 自然散热, 更静音</p> <p>6. 每个端口都支持 Auto-MDI/MDIX 功能</p> <p>7. 工作温度: $0^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$</p> <p>▲8. 提供厂家参数确认函</p>	台	7
16	墙柜	6U 600mm*450mm*368mm, 厚度 2.0mm, 带 9 孔多功能插板 1 套。	个	23
17	墙柜	9U 600mm*600mm*510mm, 厚度 2.0mm, 带 9 孔多功能插板 1 套。	个	8
18	钢丝绳	Ø8 架空不锈钢电力钢丝绳, 热镀锌电力三眼拉攀, 钢丝扣, 电缆挂勾等配件。	米	55
19	光缆	8 芯单模室外铠装光缆	米	350
20	光纤配件	光纤终端盒、法兰盘、尾纤、光纤跳线、千兆单模光纤模块/收发器	套	6
21	光缆/线缆施工	光缆/线缆施工架空/埋地 (土方)	米	365
22	空开盒	4 位空开盒, 配 2 个 2P C32 空开	个	28
23	PVC 材料等辅材	含每个摄像头的 PVC 管、波纹管、管卡、扎带等	套	770

24	施工安装费		项	770
25	落地机柜	22U 600mm*600mm*1200mm, 厚度 2.0mm, 带 8 位 PDU 一套。	个	2
26	半球	2.8mm 电梯摄像机	台	1
27	半球电源	室内电源 12VDC	个	1
28	球机	800 万 7 寸 23 倍智能网络高清球机_直流 7 寸红外智能球机 支持 1/2.8" 800 万 23 倍光学变焦镜头, 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 150 m 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟随 适用于交通道路, 广场、公园、出入口、园区周界等场景 支持深度学习算法, 提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持切换为人脸抓拍模式, 最大同时抓拍 5 张人脸 内置加热玻璃, 有效除雾 支持最大 3840×2160@25fps 高清画面输出 支持超低照度, 0.005 Lux @F1.5 (彩色), 0.001 Lux @F1.5 (黑白), 0 Lux with IR 支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 支持 SDK, 视图库, OTAP, ONVIF, ISAPI, GB/T28181, ISUP, 萤石 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 512G microSD 卡存储 IP66, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.5, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.5, AGC ON) ; 0 Lux with IR 焦距: 5.9 mm~135.7 mm, 23 倍光学变倍 视场角: 水平视场角: 60.2° to 3.4° (广角~望远) 垂直视场角: 35.2° to 1.8° (广角~望远) 角线视场角: 67.4° to 3.6° (广角~望远) 补光灯类型: 红外 补光灯距离: 红外: 150 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850nm 水平范围: 水平 360° 垂直范围: -15° -90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0.1° -160° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -120° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s 主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 24 fps (3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)	台	1

		视频压缩标准: H. 265;H. 264;MJPEG 宽动态: 支持真宽动态 网络接口: RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 512GB) 报警输入: 2 路报警输入 报警输出: 1 路报警输出 音频输入: 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2.4V[p-p], 输入阻抗: 1 k Ω \pm 10% 音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗:600 Ω 供电方式: DC36V 电流及功耗: 最大功耗: 24 W (其中红外灯最大功耗: 9W) 工作温湿度: -30 $^{\circ}$ C-65 $^{\circ}$ C;湿度小于 90% 恢复出厂设置: 支持 除雾: 加热玻璃除雾 尺寸: Φ 220 \times 353.4mm 重量: 4.5Kg 防护: IP66, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准		
29	球机支架	球机壁装支架	个	1
		合 计		

八、乌当区标准化考点安检设备

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	金属探测仪	手持充电式金属探测仪 1、报警方式：声/震/光报警 2、高强度工程环保塑料和复合橡胶，耐磨耐用耐摔 3、三种指示灯显示报警、欠压、电源 4、探测距离：根据被探测设备不同，从 20mm-220mm 不等 5、产品功耗 $\leq 270\text{mW}$ 8、工作频率 22KHz 9、工作电压 7-12V 10、尺寸 $\geq 37.8*6.2*4\text{cm}$ 11、可探测物：小型金属如回形针、大头针、铁钉、硬币；其他一般物：录音笔、香烟、手机等；危险物品如手枪、爆炸物等。	台	140
2	信号屏蔽器	屏蔽范围广：发射功率 $\geq 50\text{W}$ ，屏蔽半径最大可到 20m。； 频率精度高：屏蔽频率稳定，高温环境下不频偏，不会影响有效频率范围。； 轻松部署：无需任何配置，上电即用。； 工作频率：CDMA：869-884MHz；GSM：925-962MHz；3G1：2008-2026MHz；WIFI：2400-2485MHz；4G：1805-1995MHz；3G2：2110-2174MHz；4G1：2298-2404MHz；4G2：2515-2677MHz；5G1：3299-3603MHz；5G2：4798-4903MHz；5G3：703-801MHz；5.8G：5725-5850MHz； 电源：200V-242V，50/60Hz 功耗：<300W	台	120
3	钟表	北斗卫星自动授时电子挂钟 1、卫星时钟，内置双模接受模块，通过卫星信号自动校时 2、北斗卫星校时，每次通电校时一次，每天 22 点自动校时一次，做到 0 误差，授时快，高稳定 3、产品尺寸：55*22cm，时间大字体显示，还具有小字体的公历、星期、温湿度显示。字体可选择白色、红色、绿色款。 4、镜面材质：玻璃。 5、电源电压 AC220V。	个	109

4	UPS 电 源	电源（含电池及相应组件） 1、额定功率：3KVA 2、主输入规格：单相三线 3、旁路输入规格：单相三线 4、输出规格：单相三线，当输入频率在范围内，则输出与输入一致；当输入超出规格，转电池工作。输出频率 $50\pm 0.2\text{Hz}$ 5、切换时间 $<4\text{ms}$ 6、整机效率 $\geq 90\%$ 7、功率因素 0.8 8、尺寸 191*460*337mm() 9、告警和保护：具有过载、短路保护、过温保护、过压欠压保护、故障保护等功能。	台	2
		合 计		

九、洛湾中学班班通设备采购

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	★智慧黑板（核心产品）	<p>显示部分：</p> <p>整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，中间屏幕采用 86 英寸液晶显示器，分辨率$\geq 3840\times 2160$，表面覆盖钢化玻璃，表面硬度$\geq 9\text{H}$。</p> <p>2. 智能平板钢化玻璃和液晶显示层间隙$< 1\text{mm}$，钢化玻璃厚度$\leq 3\text{mm}$，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>3. 整机专业显示效果，屏幕支持色彩空间可选，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E\leq 1$，支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。</p> <p>触摸部分：</p> <p>1. 为保证课堂教学过程中可以实现多名学生对设备同时操作，整机支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>2. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3.5mm，，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>3. 整机系统支持书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$，触摸最小识别物$\leq 3\text{mm}$，触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$。</p> <p>功能部分：</p> <p>1. 智能平板前置物理按键≥ 6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。可通过左右双侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页。</p> <p>2. Wi-Fi 制式支持版本 Wi-Fi6，支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>▲3. 为满足后期建设需要，可实现授课教室录课、直播需求，整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，整机内置非独立式智能拼接摄像头≥ 2个，水平视场角≥ 139度，可拍摄≥ 1600万像素的照片，支持输出$\geq 8000\times 2000$分辨率的照片和视频。</p> <p>4. 具备四合一电源按键，同一电源物理按键可实现双系统的开/关机、熄屏的操作。关机状态下轻按按键可开机，长按进入系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。</p> <p>▲5. 为保证教师在授课过程中播放的多媒体音频后排学生能听得分清，整机需 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>6. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$；</p> <p>7. Android 系统和 Windows 系统下，支持通过前置 USB 接口读取外接移动存储设备。</p>	台	7

	<p>8. 全通道侧边栏支持在音乐课，学生跟随节拍器打节奏；支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。</p> <p>接口部分：</p> <p>1. 前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>2. 外接电脑设备通过机外 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。</p> <p>3. 智能平板具备侧置输入接口≥ 1路 HDMI、1路 RS232、1路 USB 接口；</p> <p>侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控输出 USB、；前置输入接口具备 1 路 TypeC、2 路 USB3.0</p> <p>电脑模块部分：</p> <p>1. 搭载 Intel12 代酷睿系列 i5 CPU 2. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘 4. 为保证电脑模块和整机的传输速率，电脑模块采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>5. 采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>6. 具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备≥ 1路 HDMI，3 路 USB 接口。</p>		
	合 计		

第二节 商务要求

四、商务要求

（一）交货期及交货地点

1、交货期：合同签订并生效后 15 个日历日内完成供货、调试并验收合格。

2、交货地点：采购人指定地点。

（二）验收标准、规范及方式

1、验收标准：符合国家有关部门及行业最新颁布的相应标准及规范，并满足采购人的使用要求。

2、验收规范：根据筑财采〔2022〕4 号贵阳市财政局关于加强政府采购履约验收管理工作有关问题的通知及附件。

3、验收方式：中标供应商按照合同和采购人要求提供货物，采购人严格按照采购文件、合同及相关法律法规的要求进行验收。中标供应商所提供的货物不符合合同要求的（正偏离除外），采购人有权要求补足、换货或退货，中标供应商应在合同约定的期限内进行更换，在更换过程中所发生的一切费用由中标供应商承担。更换的货物仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权要求退货和赔偿。因货物的质量问题发生争议的，应当邀请有资质的质量检测机构对货物质量进行鉴定，所产生的一切费用由中标供应商承担。

（三）售后服务

1、故障响应时间：供应商应在投标文件内承诺在质保期内发生

故障，免费提供咨询、维修服务。检修人员响应时间不超过 4 小时，8 小时内到达现场进行维修，维保人员不能排除故障时，应由厂家派技术人员到现场解决故障问题，费用由中标供应商负责。2、供应商应在投标文件中列明售后服务联系负责人、联系电话、地址。**并出具承诺函，承诺质保期内更换的零配件是全新原厂配件。**3、质保期外售后服务：供应商须承诺在质保期满后，若采购人有需求时，中标供应商仍须积极配合（**供应商提供承诺书，格式自拟**）。

（四）质保期

质保服务期限自验收合格之日起 1 年。（特殊产品按国家相关要求执行）所有质保期按照国家规定执行三包服务。自验收合格办理交接手续之日起计算。

（五）付款条件

采购人与中标供应商签订合同后。全部货物到货、安装调试完毕支付至合同总额 50%，验收合格后，中标供应商提交采购人所需付款资料，采购人按其单位的支付流程支付至合同总金额的 100%。

（六）投标有效期

90 日历天。

（七）履约保证金

在签订合同后乙方向甲方提交本次采购项目合同金额的 5%作为履约保证金。履约保证金在合同约定的服务期完毕并经过采购人验收合格及质保期结束后退还给乙方。

（八）质量要求

符合国家有关部门及行业最新颁布的相应标准及规范，并满足采购人的使用要求。

（九）其他要求：

1. 合同签订前，采购人有权对中标供应商的提交的各项原件资料进一步核 实，投标人必须无条件响应采购人该要求，如不响应该要求或发现有弄虚作假，采购人将报财政主管部门取消其成交资格，并按相关法律法规进行处罚。（提供承诺函并加盖投标供应商公章）

2. 供应商报价包含：货物价、运输、供货验收、安装调试、售后服务、各种税费等直至达到使用要求和采购人付款条件所发生的一切费用，即总价包干。（提供承诺函加盖公章）

3. 供应商须承诺交货验收时，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。（提供承诺函加盖公章）

4. 供应商须书面承诺：供应商提供的所有材料（包括投标文件全部内容）要求内容真实有效。在评审过程以及中标后实施过程中，如提供弄虚作假的资料，将取消供应商的投标资格或中标资格。（提供承诺函加盖公章）

5. 配送要求：(1) 供应商应在货物发运前对其进行满足运输距离、

防潮、防震、防锈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。(2)使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单与货物一并送达。(3)供应商在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到安装现场 48 小时前通知甲方，以准备验收货物。(4)货物在竣工验收合格前发生的风险均由供应商负责。(5)货物在规定的期限内由供应商安装完毕并通过甲方验收合格视为交付。

6. 供应商为本项目配备 1 名专职人员到采购人处协助验收以及后续管理，在整个供货期，专职人员须驻场在采购人单位，按照采购人要求的工作时间进行管理工作。

7、投标产品应具有自主知识产权，如涉及第三方知识产权的由中标供应商负责，由此产生的一切责任与采购人无关。**（提供书面承诺加盖公章）**

8. 中标供应商应尽培训义务，在设备安装调试完成后，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，如若采购人在使用的过程中，操作仍需要学习，供应商应继续上门为采购人提供培训服务；**（提供承诺函并加盖投标供应商公章）**

9. 投标供应商须承诺服务人员在完成设备供货及提供相关服务期间，发生自身的人身伤害、第三方伤害、伤亡，均由中标供应商负责处理并承担经济和法律責任，采购人不承担任何責任；**（提供承诺函并加盖投标供应商公章）**

10. 其他未尽事宜，投标供应商须单独承诺，签订合同时最大化满足采购人需求。（提供承诺函并加盖投标供应商公章）

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：

2、本品目 ☐ 是 ☒ 否需要演示

演示内容要求：

3、本品目 ☐ 是 ☒ 否需要提交样品

样品展示要求：

特别提醒：

若项目存在阐述、演示或样品展示，将通过文字和图片不直接和评标委员会接触的方式进行描述和展示。采购人（代理机构）应在采购文件中对提供的阐述、演示以及样品展示要求的内容进行说明。供应商提供的阐述、演示以及样品展示资料文件应在响应文件制作过程中在“项目的阐述、演示、样品展示材料”中上传。

第四节 图纸附件

1、（如有可上传）

第五节 实质性要求明细表

序号	技术实质性要求	商务实质性条款	备注
1	/	满足商务实质性条款所有要求	

说明：采购人或采购代理机构将采购项目中关注的必需响应的实质性条款在上表中一一列明，便于供应商及评审专家理解采购文件。

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。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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、主观因素、客观因素、信用因素。具体内容详见评分表。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响应文件进行独立评审、打分。

二、评分标准

1. 资格性审查表：资格审查人负责资格性审查（适用于公开招标的服务和货物类项目）

1. 资格性审查表：评标委员会负责资格性审查（适用于公开招标的工程项目）

2. 符合性审查表：评标委员会负责符合性审查

资 格 审 查 表

供应商资格要求			
序号	资格要求	评分点名称	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明	
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2023 年或 2024 年度经合法审计机构出具的完整的财务审计报告（提供复印件加盖公章），或开标前近一个月基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行 2025 年出具的资信证明。	
3	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（自行承诺，提供承诺函）。	
4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2024 年 6 月至今任意 1 个月的依法缴纳税收凭证和 2024 年 6 月至今任意 1 个月的缴纳社会保险的相关证明材料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，供应商须提供相应证明文件。	
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 3 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	<p>（1）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</p> <p>（2）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。</p>	
7	特殊资格审	无	

	查	
8	本品目接受联合体投标	联合体投标的，提供联合体协议书
9	本品目不是专门面向中小微企业	<p>具体内容：如投标企业是供应商的，则提供的中小企业生产的产品（制造商为中小企业）比例不得低于预算金额的 40%；如投标企业是制造商的，则需联合一家小型制造商作为联合体投标，小型制造商提供的产品不得低于预算金额的 40%。</p>

符合性审查表

供应商符合性审查内容			
序号	供应商名称审查内容	评分点名称	评审标准
1	商务实质性审查	完全响应商务实质性所有要求	
2	技术实质性响应审查	/	
3	报价评审	异常低价审核。备注：供应商的报价明显低于最高限价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，供应商应在投标文件中提供合理性说明。经评标委员会认定为异常低价的，作无效投标处理。	
4	无效标审查	按本项目招标文件第三章第四节无效标条款规定，审查是否通过	

评标委员会（签字）

评分表

评分项及评分标准			
评分项名称	评分点名称	评审标准	得分
价格分（30.00）	价格分	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 有效的投标报价） ×30</p> <p>备注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标报价超过本项目最高限价的作无效标处理。 2. 经评审被作无效标处理的报价，不进入价格分进行计算。 3. 投标供应商所投的产品全部由小型企业和微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）生产制造，投标报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。 	0.0~30.0 分
主观分（10.00）	供货、安装方案	<p>根据投标供应商提供的供货安装方案，（内容包括但不限于：供货、运输计划、安装、调试、质量保证措施、验收计划、服务和运行验收测试计划、投入本项目的人员配备、免费保修等）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、供货安装方案完全满足采购人要求的，得 5 分。 2、供货安装方案基本满足采购人要求的，得 2 分； 3、供货安装方案方案、措施一般满足的，得 1 分。 4、不提供不得分。 	0.0~5.0 分
	售后服务方案	<p>针对本项目提供售后服务方案，保证措施（包括：服务承诺、应急维修时间承诺，售后</p>	0.0~5.0 分

		<p>服务人员配备及其他服务等)。</p> <p>评标委员会对供应商提供的项目售后服务方案进行横向对比综合评审。</p> <p>1. 方案合理性、可行性强的得 5 分，</p> <p>2. 方案合理性、可行性较强的得 2 分，</p> <p>3. 方案合理性、可行性基本满足的得 1 分</p> <p>4. 不提供不得分。</p>	
客观分 (60.00)	一般产品 技术参数 评价分:	<p>①投标响应完全满足或优于采购文件中“技术参数要求”的得 20 分；</p> <p>②投标响应与采购文件中“技术参数要求”，▲号项每有一项负偏离扣 2 分，非▲号项一项负偏离扣 1 分，且非▲号项负偏离 10 项以上，本项不得分。</p>	0.0~20.0 分
	核心产品 技	<p>①投标响应完全满足或优于采购文件中核心产品所有的“技术参数要求”的得 20 分；②投标响应与核心产品中“技术参数要求”，▲号项每有一项负偏离扣 4 分，非▲号项一项负偏离扣 2 分，且非▲号项负偏离 5 项以上，本项不得分。</p> <p>需提供具有资质的机构出具的检测报告并加盖厂家公章和厂家参数确认函予以佐证</p>	0.0~20.0 分
	课桌椅	<p>1、投标人或所投产品制造商具有省级或以上具有资质的质量监督检测部门出具的冷轧方钢管依据 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》GB/T 9286-2021《色漆和清漆划格试验》《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验 QB/T 3827-1999 (ASS) 法》QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》</p>	0.0~2.0 分

		<p>检测报告，抽样基数≥200 件且检测项目至少包括：乙酸盐雾≥480H，涂层本身的耐腐蚀等级≥10 级；涂层对基体的保护等级≥10 级，附着力优于 1 级（0 级最好，五级最差）的抽样检测报告得 2 分，不符合不得分</p>	
	智慧黑板	<p>1. 为确保智慧黑板制造商遭遇突发灾害时（如地震、疫情），提供的产品服务不受影响，智慧黑板制造商需通过 ISO22301 业务连续性管理体系认证，提供证明材料复印件及全国认证认可信息公共服务平台查询截图并加盖制造商公章得 2 分，未提供及提供不完整不得分</p> <p>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，所投智慧黑板制造商通过 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及官网查询截图并加盖制造商公章得 2 分，未提供及提供不完整不得分。</p> <p>3. 为保障服务质量、成本、效能及风险，所投智慧黑板制造商具有 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并加盖制造商公章得 2 分，未提供及提供不完整不得分；提供证明材料复印件并加盖公章得 2 分，未提供不得分；为确保产品可获得本地化、体系化、全天候及时的售后服务，所投智慧黑板制造商须通过 GB/T27922 商品售后服务评价及 SB/T10962 商品经营企业服务质量评价认证，服务等级不低于十二星级，认证范围需包含所投产品，提供证明材料复印件并加盖制造商</p>	0.0~8.0 分

		公章得 2 分，未提供及提供不完整不得分。	
	台式电脑	1、所投台式计算机平均无故障时间 M0 值大于等于 100 万小时得一分，大于等于 230W 小时得 2 分。 2、所投台式计算机厂商获得 4PS 国际标准体系认证得 2 分。	0.0~4.0 分
	安防产品	1、投标人或所投设备/产品制造商应具备较好的系统集成能力、系统服务能力、研发创新能力，可提供关键性技术支撑，能提供发展和改革委员会印发的国家地方联合工程研究中心或国家地方联合工程实验室的证明复印件或扫描件并加盖投标人或制造商鲜章，得 2 分，不提供不得分 2、为保障项目行业技术能力、产品技术创新处于先进水平，投标人或所投设备制造商获得国家工信部认定的“工业企业知识产权运用能力培育工程试点单位”的得 2 分，提供有效证明材料复印件并制造商鲜章，不提供不得分。 保障项目顺利交付及售后服务质量，投标人或所投设备/产品制造商应具备 CTEAS 售后服务体系完善程度认证，达到六星级以上的得 2 分，提供相关证明复印件或扫描件并加盖投标人或制造商鲜章，不提供不得分。	0.0~6.0 分
得分		100.0	100 分+政策性加分

信用分使用规则：由采购人或代理机构根据项目情况选用，信用分评价内容例如：中国人民银行备案的征信机构出具的企业信用报告等信用相关材料。并根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87

号)第二十条(十五)款规定载明:供应商信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等。

(1) 价格扣除政策(若本品目专门面向中小微企业采购,则本品目不再享受价格扣除政策)

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,在技术、商务等均满足采购需求的前提下,本项目对享受价格扣除政策企业的产品给予 10% (联合体 10%) 的价格扣除,用扣除后的价格参与评审(说明:1、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,残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。2、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 10%—20% (由采购人或代理机构确定具体数值) 的扣除,用扣除后的价格参加评审。3、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 4%—6% (由采购人或代理机构确定具体数值) 的扣除,用扣除后的价格参加评审。))。

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。

《残疾人福利性单位声明函》和中小企业须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必需真实,如有虚假,将依法承担相应责任,包括取消中标资格等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《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)执行。价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的供应商有效。

(2) 货物类采购项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为大于等于 30%;服务类项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为大于等于 10%。执行统一价格标准的服务项目,其价格不列为评分因素。

(3) 价格分值计算表:

价格分值计算表

项目名称：项目序列号： 20XX-ZFCG-XXXX

品目名称：品目编号：

地点：贵阳市公共资源交易中心日期： 20XX.X.X

序号	供应商名称	第一次报价 (单位：以采购文件约定的 计量单位为准)	最终报价 (单 位：以采购文 件约定的计量 单位为准)	小微企业 价格扣除 后报价 (单 位：以采购 文件约定 的计量单 位为准)	评标基准 价 (单位： 以采购文 件约定的 计量单位 为准)	价格 分值	得分
1							0.00
2							0.00
3							0.00
4							0.00

注：价格扣除仅对投标报价未超过采购预算价的供应商有效。

评标委员会（签字）

评分汇总表

标段编号：

标段名称：

序号	投标单位名称	价格分得分	主观分得分	客观分得分	信用分得分	政策性加分得分	总分	排名

评标专家（签字）：

5. 投标产品品牌相同的投标供应商的规定

5.1 最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会以下方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

确定方式：评标委员会确定。

5.2 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以下方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

确定方式：评标委员会确定。

第三节 废标条款

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；
5. 法律法规规定的其他情形

第四节 无效标条款

出现下列情形之一的，供应商递交的响应文件作无效标处理，该供应商的响应文件不参与评审，且不计算入有效投标供应商家数：

（一）递交的响应文件未在规定时间内解密成功、或未按采购文件要求签署、盖章的；

注：但不得因签章地方的当前页面签章位置偏移，作无效标依据。

- (二) 供应商不符合采购文件规定的资格要求的;
 - (三) 项目接受联合体投标时, 投标联合体未提交联合投标协议的;
 - (四) 经评标委员会认定为异常低价的;
 - (五) 响应文件对采购文件的实质性要求明细表未作出响应的;
 - (六) 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件和计算错误的内容, 经评标委员会认定影响响应文件响应的;
 - (七) 投标报价超过采购文件规定的预算金额或最高限价的;
 - (八) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的**
 - (九) 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的;
 - (十) 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:
 - 1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
 - 2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
 - 3. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
 - 4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
 - 5. 不同投标人的投标文件相互混装;
 - 6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
 - (十一) 未交纳投标保证金的(使用远投网开系统解密响应文件成功的, 视为投标保证金已交纳);
 - (十二) 投标有效期不满足采购文件要求的;
 - (十三) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 参加同一合同项下的政府采购活动的。
 - (十四) 除单一来源采购项目外, 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 再参加该采购项目的其他采购活动的。
 - (十五) 违反政府采购法律法规, 足以导致响应文件无效的情形。
- 注: 不得因文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标(响应)。**

第二部分 通用部分

第四章 政府采购程序

第一节 采购公告及采购文件发布

一、公告发布媒体

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

二、变更公告

本项目将根据实际情况及需要,发布技术参数、开标时间调整等有关变更公告。供应商须关注全国公共资源交易平台(贵州省·贵阳市)、贵州省政府采购网变更公告栏及其他相关网站和媒体发布的关于本项目的相关变更公告,变更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 采购文件获取

一、获取截止时间

开标截止时间前一日 23:59。

二、获取方式

以本项目公告中获取方式为准。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州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(2019)1035 号文件要求,对失信供应商实施信用联合惩戒,拒绝其下载采购文件。

三、采购文件的澄清和修改

(一)采购文件的澄清和修改:采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的,采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前,以更正公告形式通知所有获取采购文件的潜在供应商;不足 15 日的,采购人或者采购代理机构应当顺延提交响应文件的截止时间。澄清或修改的内容是采购文件的组成部分,对所有供应商均具有约束力。所有采购文件的澄清或修改将以更正公告形式发布。

(二)项目延期(适用于采购方式为公开招标的项目):采购文件提供期限届满后,获取采购文件的潜在供应商不足 3 家的,可以顺延提供期限,响应文件递交截止时间、开标时间以及投标保证金交纳时间一并顺延,以更正公告形式通知所有获取采购文件的潜在供应商。

(三)采购文件的质疑:供应商或潜在供应商对采购文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处,或对技术规格及其他条件不清楚,或采购文件具有不合理、不公平、歧视性、限制性、指向性条款损害潜在供应商权益的,或供应商有疑问的其他事项,供应商或潜在供应商可向采购人或代理机构提出质疑,对采购人或采购代理机构质疑回复不满意的,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 个工作日内可向主管财政部门进行投诉。未递交质疑函的视为充分理解并认可采购文件及补充变更的所有内容。

采购文件质疑、投诉的具体要求和流程详见采购文件第十三节：质疑和投诉。

第三节 编制和上传投标响应文件

一、递交时间

以本项目公告时间为准，如本项目有变更公告的，以变更公告时间为准（供应商须在递交文件截止时间将加密的响应文件上传系统）。

二、递交要求

供应商需使用专用投标文件制作工具，生成加密响应文件上传系统。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州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（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝接受其响应文件，其响应文件无法上传。

备注：使用投标文件制作工具制作响应文件时，若上传的资质证书或其他文件带有第三方电子签章的图片或者 PDF 等文件时，请将带有第三方电子签章的文件或图片插入 word 中后上传 word，避免第三方电子签章数据不能正常加载，导致文件不显示第三方签章。请在转换 PDF 和签章时仔细检查对应内容，若因操作引起的第三方签章不显示，相关责任由投标供应商自行承担。

三、响应文件的补充、修改和撤回

（1）供应商在上传响应文件后，在投标截止时间前可撤回其响应文件。撤回后重新编辑修改后生成新的加密响应文件重新上传。

（2）若本项目采购文件发生变更，请按照最新变更后的采购文件重新编制响应文件，加密上传。否则开标时未能正常解密，视为无效标处理。

（3）投标截止时间以后不得补充、修改或撤回响应文件。

特别提示：供应商使用专用响应文件制作工具，通过 CA 锁生成加密响应文件。投标截止时间前，供应商可随时撤回和重新递交响应文件。

第四节 开标

一、开标时间

以本项目公告时间为准，如本项目有变更公告的，以变更公告时间为准。

二、开标地点

本项目采用远投网开系统进行开标。

三、开评标流程

1. 会议准备：采购人、代理机构以及投标供应商应于投标截止时间前 30 分钟登录远投网开系统，检查设备和网络是否能正常使用。

2. 解密响应文件：开标时间到，采购人或代理机构点击开始解密，投标供应商须在系统规定的解密时间内完成解密。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州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（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝接受其响应文件，其响应文件无法解密。

3. 开标唱标：系统自动对解密成功的响应文件进行唱标。

4. 开标记录：唱标完成后，自动生成开标记录表。

5. 会议结束：生成开标记录表后，采购人或代理机构点击开标结束，远程开标会议结束。

特别提醒：使用远投网开系统参与开标的供应商应注意以下几点：

1. 开标设备、软件、CA 应满足本次远程开标会议要求；

2. 供应商应保证使用编制响应文件的 CA 解密时，设备正常，网络稳定，确保在规定时间内完成解密活动；若供应商未在规定时间内无法完成解密的，视为未响应投标，作无效标处理。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州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（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝接受其响应文件，其响应文件无法解密。

第五节 资审审查（适用于公开招标的货物类和服务类项目）

开标会结束后，由采购人或代理机构代表组成的资审小组登录系统进行资格审查，资审小组由 1 或 3 人单数组成，合格供应商不足 3 家的，项目作废标处理。

对未通过资格审查的投标供应商，由资审小组通知其未通过理由。

第六节 评标

一、评标地点

贵阳市公共资源交易中心。

二、评标程序

评标委员会登录在线评标系统，确认无需回避后，通过评标系统自动推选一名评标组长，由评标组长按照以下流程组织评标：

（一）资格性审查（适用于公开招标工程类的项目）：评标委员会依照《资格审查表》所列内容对供应商进行资格审查，审查通过的供应商进入符合性审查环节。通过资格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

（二）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响应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。

（三）专家评分：评标专家严格按照评分表逐项对响应文件进行评分。评分依据为响应文件提供的有效资料。响应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。其中评分表中客观分、信用分以及政策

性加分这三项客观评分项的评分应当一致，不一致的按少数服从多数的原则确定评分。

（四）评分汇总：评标组长负责最终的评分汇总，结果保留两位小数，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并列。

（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）评标报告：评标组长根据评分汇总情况及排序情况，主持编写评标报告。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。持不同意见的评标委员会成员应当在报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

（七）评标结束：评标委员会出具评标报告，复核无误签字确认后，评标组长点击评标工作结束，评标专家方可离开评标区，不得擅自进入其他评标室。评审费用由系统自动计算发放。

三、评标委员会

评标委员会成员由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标委员会成员人数为单数。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。

（一）享有的权利：

1. 对政府采购制度及相关情况的知情权；
2. 对供应商所供货物和服务质量的评审权；
3. 推荐中标候选供应商的表决权；
4. 按规定获得相应的评审劳务报酬；
5. 法律、法规和规章规定的其他权利。

（二）承担的义务：

1. 为政府采购工作提供科学合理、经济有效的评审意见；
2. 严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况；
3. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
4. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的咨询或质疑；
5. 法律、法规和规章规定的其他义务。

四、响应文件表述出现前后不一致的，以下列先后顺序为准：

- （1） 开标一览表与其他文件不一致的，以开标一览表为准；
- （2） 投标函与其他文件不一致的，以投标函为准；
- （3） 响应文件前后不一致的，以响应文件的前述内容为准。
- （4） 采购文件和附件内容不一致的，以采购文件正文为准。

同时出现两种以上不一致的，以上述先后顺序为准。

第七节 发布中标（成交）结果公告及发送中标（成交）通知书

一、中标（成交）结果公告发布媒体

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

二、中标（成交）结果公告和中标（成交）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（成交）结果公告，同时向中标人发送中标通知书。中标（成交）通知书对采购人和中标（成交）供应商具有同等法律效力。中标（成交）通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标（成交）供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

根据《省发展改革委等九部门关于在贵州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（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝确定该供应商为中标人，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

对未通过资格审查的供应商，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 支付代理服务费

一、收费标准

代理机构严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规规定，告知有关服务项目、服务内容、服务质量，以及服务价格等，并在相关服务合同中约定。代理机构提供的服务，应当符合国家和行业有关标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

代理服务费：[招标代理服务费按照《贵州省物价局、贵州省住房和城乡建设厅关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（价房（2011）69 号）收费标准并进行下浮 45%计费。具体金额以项目合同金额为基准价进行计算。](#)

由 ☐ 采购人 ☒ 中标人支付。

二、支付方式

中标（成交）通知书发出同时，☐ 采购人 ☒ 中标人向代理机构支付代理服务费。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、账户信息

户 名：[贵州黔筑宏广工程咨询有限公司](#)

账 号：52050142383600000047

开户行：中国建设银行股份有限公司贵阳金世纪支行

第九节 政府采购合同签订、备案、公告及履约验收

一、合同签订、备案及公告时间

采购人在中标（成交）通知书发出之日起三十日内，通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统在线编制和签订政府采购合同，中标（成交）供应商收到采购人发出的采购合同后应当在 5 个工作日内完成网签，若合同内容超出约定事项的，中标（成交）供应商应点击退回并说明退回理由，无正当理由退回或超期未在系统进行操作，采购人可视为中标（成交）供应商拒绝签订合同，放弃中标资格。采购合同签订完成后，推送至同级财政部门备案，并将政府采购合同自动同步在全国公共资源交易平台（贵州省·贵阳市）（<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>）上公告，同时还应在贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）进行公告。

中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

二、采购合同备案完成后，采购人可自行通过贵阳市公共资源交易电子招投标系统打印《贵阳市公共资源进场交易证明书》。采购人凭《贵阳市公共资源进场交易证明书》到财政部门办理后续资金拨付等相关手续。

三、履约验收

中标人在合同约定服务期（供货期）内，完成合同约定内容，可向采购人提交履约验收申请，采购人应按照合同约定方式在规定期限内完成履约验收工作，并将验收相关资料上传贵阳市公共资源交易电子招投标系统，并在全中国公共资源交易平台（贵州省·贵阳市）（<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>）、贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）进行公告。

第十节 质疑和投诉

一、质疑

（一）质疑时效

供应商认为采购文件、采购过程和中标、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（政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。）起七个工作日内，通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统向采购人或代理机构提出质疑。

（二）受理条件

供应商所提出质疑，必需有认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害的事实和依据，对与采购活动无关的供应商或者没有提出使自己的利益受到损害的事实和依据的质疑，可不予受理。

（三）质疑函内容：

质疑函内容包含：供应商名称、地址、邮编、联系人及联系电话；质疑项目的名称、项目序列号；质疑事项和与质疑事项相关的请求；事实依据；必要的法律依据；提出质疑的日期（系统自动生成）。

（四）递交方式

在法定时间内提出质疑。供应商在认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害后的七个工作日内，通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统在线编辑质疑函，并上传必要的证明文件，加盖电子章后，推送采购人和代理机构。

（五）质疑回复

代理机构在法定期限内对质疑事项作出答复，经采购人确认后，系统自动将**质疑事项和答复内容**通知质疑供应商和其他有关供应商。

二、投诉

（一）投诉时效

提出质疑的供应商对采购人或代理机构的答复不满意或采购人、采购代理机构在规定的时间内未作出答复的，可在收到答复之日起或答复期满后十五个工作日内向采购人同级政府采购监督部门投诉。

（二）受理条件

满足《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十九条规定。

（三）递交方式

在法定时限内发起投诉。通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统在线编辑投诉书，并上传必要的证明文件，加盖电子章后，推送监督部门。

（四）投诉回复

供应商发起投诉后，监督部门应在 5 个工作日内确认是否受理。监督部门应当自收到投诉之日起 30 个工作日内是对投诉事项作出处理决定，编辑投诉处理决定书，点击发布投诉处理决定公告后，系统自动将投诉事项和处理决定内容通知投诉人和与投诉事项相关的当事人。

第五章 政府采购合同

政 府 采 购 合 同（货物类） （试行）

采 购 人：

供 应 商：

项目名称：

项目序列号：

签订时间：____年____月____日

说 明

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

一、本《政府采购合同（货物类）》（试行）由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

二、专用合同条款附件具有相同法律效力。

三、货物，是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

第一部分 合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

甲、乙双方根据 _____（项目名称）_____ 项目（项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX,）的 _____（采购方式）_____ 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

一、项目概况

- 1、项目名称：
- 2、项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX
- 3、资金来源：
- 4、项目内容：
- 5、项目地点：

二、供货期期限

本合同从____年____月____日起至____年____月____日止。

三、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 招标/采购公告（包括更正公告）；
- (2) 招标/采购文件（包括澄清修改通知）；
- (3) 中标（成交）通知书（如果有）；
- (4) 投标函（响应文件）及其附录（如果有）；
- (5) 专用合同条款及附件；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 清单；

(9) 经双方确认的信函、传真、电子邮件等，将作为本合同的组成部分，具有合同的效力

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的，除合同另有规定外，以下列先后顺序为准：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标（成交）通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 供货要求；

- (7) 分项报价表;
- (9) 中标材料质量标准的详细描述;
- (10) 相关服务计划;
- (11) 其他合同文件。

五、合同金额（中标价）

本合同金额为（大写）人民币_____（小写¥ _____元）。

六、履约保证金

甲乙双方签订合同后，乙方按照约定缴纳保证金：人民币（大写）（¥_____元）。

乙方在合同履行的过程中，出现本合同相关条款约定的违约情形的，甲方除了有权根据本合同的其他条款追究违约责任外，同时可不予退还上述履约保证金。

七、订立时间

本合同于_____年____月____日订立。

八、订立地点

本合同在（采购人地址）贵阳市公共资源交易中心电子交易系统订立。

九、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自_____生效。

十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以

及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

十一、其它

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门 and 有关部门备案。

采购人：（公章）	供应商：（公章）
法定代表人或其委托代理人：	法定代表人或其委托代理人：
（签字）	（签字）
统一社会信用代码：_____	统一社会信用代码：_____
地址：_____	地址：_____
邮政编码：_____	邮政编码：_____
法定代表人：_____	法定代表人：_____
委托代理人：_____	委托代理人：_____
电话：_____	电话：_____
传真：_____	传真：_____
电子信箱：_____	电子信箱：_____
开户银行：_____	开户银行：_____
账号：_____	账号：_____

第二部分 通用合同条款

第1条 一般约定

1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

第2条 包装、运输和交付

2.1 包装

2.1.1 卖方应对合同材料进行妥善包装。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同材料能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

2.2 运输

2.2.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同材料运输。

2.2.2 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同材料预计启运前，将合同材料名称、装运材料数量、重量、体积（用 m³ 表示）、合同材料单价、总金额、运输方式、预计交付日期和合同材料在装卸、保管中的注意事项等预通知买方。

2.3 交付

2.3.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次将合同材料交付给买方，买方对卖方交付的合同材料的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单。买方签发收货清单不代表对合同材料的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

2.3.2 合同材料的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同材料交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

第3条 货物检验和验收

3.1 合同材料交付前，卖方应对其进行全面检验，并在交付合同材料时向买方提交合同材料的质量合格证书。

3.2 合同材料交付后，买方应在专用合同条款约定的期限内安排对合同材料的规格、质量等进行检验，检验按照专用合同条款约定的下列一种方式进行：

（1）由买方对合同材料进行检验；

（2）由专用合同条款约定的拥有资质的第三方检验机构对合同材料进行检验；

(3) 专用合同条款约定的其他方式。

3.3 若合同约定了合同材料的最低质量标准,且合同材料经检验达到了合同约定的最低质量标准的,视为合同材料符合质量标准,买方应验收合同材料,但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

3.4 合同材料由第三方检验机构进行检验的,第三方检验机构的检验结果对双方均具有约束力。

3.5 合同材料验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同材料应承担的保证责任。

第4条 质量保证期

4.1 除专用合同条款和(或)供货要求等合同文件另有约定外,合同材料的质量保证期自合同设备/材料验收之日起算。

4.2 除非因买方使用不当,合同设备/材料在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题,卖方应负责对合同设备/材料进行修补和退换。更换的合同设备/材料的质量保证期应重新计算。

4.3 质量保证期届满且卖方按照合同约定履行完毕质量保证期内义务后,买方应向卖方出具合同设备/材料的质量保证期届满证书。

第5条 合同价款支付

5.1 合同签订生效后,采购人应按合同约定支付合同价款,合同价款的支付细节,合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

第6条 履约担保

采购人需要供应商提供履约担保的,由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

第7条 不可抗力

7.1 如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务,不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

7.2 在不可抗力事件发生后,当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务,并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第8条 合同转让和分包

除招标文件规定,并经采购人事先书面同意外,供应商不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

第9条 节能环保

合同当事人双方在履行合同过程中,应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策,禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料,禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

第 10 条 合同解除

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形，或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

第 11 条 合同的变更、中止或终止

11.1 合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

11.2 本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。

11.3 如必须对本合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

第 12 条 争议的解决

12.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

12.2 调解

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充

文件，双方均应遵照执行。

12.3 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- （1）向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院起诉；
- （3）法律法规另有规定除外。

第 13 条 违约责任

13.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

13.3 当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

第 14 条 其他

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全的法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

第三部分 专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签定。

一般包括下列条款：

- （一）采购人名称和地址；
- （二）供应商名称和地址；
- （三）标的；
- （四）数量；
- （五）质量；
- （六）价款或者报酬；
- （七）履行期限、地点和方式；
- （八）违约责任；
- （九）解决争议的方法。
- （十）其他

政 府 采 购 合 同（工程类）

（试行）

采 购 人：

供 应 商：

项目名称：

项目序列号：

签订时间：____年____月____日

说 明

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

一、本《政府采购合同（工程类）》（试行）由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

二、专用合同条款附件具有相同法律效力。

三、政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，适用《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例；采用其他方式采购的，适用政府采购法及本条例。

前款所称工程，是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮等；所称与工程建设有关的货物，是指构成工程不可分割的组成部分，且为实现工程基本功能所必需的设备、材料等；所称与工程建设有关的服务，是指为完成工程所需的勘察、设计、监理等服务。

政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，应当执行政府采购政策。

第一部分 合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

甲、乙双方根据 _____（项目名称）_____ 项目（项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX,）的 _____（采购方式）_____ 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

一、项目概况

- 1、项目名称：
- 2、项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX
- 3、资金来源：
- 4、项目内容：
- 5、项目地点：
- 6、工程承包范围：

二、工期

计划开工日期： _____年____月____日

计划竣工日期： ____年__月__日

工期总日历天数： ____天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）招标/采购公告（包括更正公告）；
- （2）招标/采购文件（包括澄清修改通知）；
- （3）中标（成交）通知书（如果有）；
- （4）投标函（响应文件）及其附录（如果有）；
- （5）专用合同条款及附件；
- （6）通用合同条款；
- （7）技术标准和要求；
- （8）图纸
- （9）已标价工程量清单或预算书；
- （10）经双方确认的信函、传真、电子邮件等，将作为本合同的组成部分，具有合同的效力

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的，除合同另有规定外，以下列先后顺序为准：

- (1) 合同协议书;
- (2) 中标（成交）通知书;
- (3) 投标函及投标函附录;
- (4) 专用合同条款;
- (5) 通用合同条款;
- (6) 技术标准和要求;
- (7) 图纸;
- (8) 已标价工程量清单或预算书;
- (9) 其它合同文件

五、合同金额（中标价）

本合同金额为（大写）人民币_____（小写¥ _____元）。

六、履约保证金

甲乙双方签订合同后，乙方按照约定缴纳保证金：人民币（大写）（¥_____元）。

乙方在合同履行的过程中，出现本合同相关条款约定的违约情形的，甲方除了有权根据本合同的其他条款追究违约责任外，同时可不予退还上述履约保证金。

七、订立时间

本合同于_____年____月____日订立。

八、订立地点

本合同在 （采购人地址）通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统 订立。

九、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自_____生效。

十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

十一、其它

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门 and 有关部门备案。

采购人：（公章）

供应商：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

统一社会信用代码：_____

统一社会信用代码：_____

地址：_____

地址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

电子信箱: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

开户银行: _____

账号: _____

账号: _____

第二部分 通用合同条款

第1条 一般约定

1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

第2条 工期

供应商应按照专用合同条款约定的时间，向工程师提交进度计划。经工程师审批后的进度计划具有合同约束力，供应商应当严格执行。实际进度与进度计划不符时，工程师应当指示供应商对进度计划进行修订，重新提交给工程师审批。

第3条 工程质量

3.1 工程质量要求

工程质量验收按照合同约定的验收标准执行。

3.2 质量检查

采购人有权通过工程师或自行对全部工程内容及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。

第4条 竣工验收

4.1 竣工验收申请报告

当工程具备竣工条件时，供应商即可向工程师报送竣工验收申请报告。

4.2 竣工和验收

工程师审查后认为具备竣工验收条件的，提请采购人进行工程验收。采购人经过验收后同意接收工程的，由工程师向供应商出具经采购人签认的工程接收证书。

除专用合同条款另有约定外，经验收合格工程的实际竣工日期，以提交竣工验收申请报告的日期为准，并在工程接收证书中写明。

4.3 试运行

除专用合同条款另有约定外，供应商应按专用合同条款约定进行工程及工程设备试运行，负责提供试运行所需的人员、器材和必要的条件，并承担全部试运行费用。

4.4 竣工清场

除合同另有约定外，工程接收证书颁发后，供应商应对施工场地进行清理，直至工程师检验合格为止。竣工清场费用由供应商承担。

第5条 保修责任

合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条款中约定工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算，乙方所提供的质量保修期不应低于《建设工程质量管理条例》规定的最低要求。

第6条 合同价款支付

6.1 合同签订生效后，采购人应按合同约定支付合同价款，合同价款的支付细节，合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

第7条 履约担保

采购人需要供应商提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

第8条 不可抗力

8.1 如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

8.2 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同

义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第 9 条 合同转让和分包

除招标文件规定, 并经采购人事先书面同意外, 供应商不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

第 10 条 节能环保

合同当事人双方在履行合同过程中, 应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策, 禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料, 禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

第 11 条 合同解除

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形, 或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外, 本合同一经签订, 甲乙双方不得擅自解除合同。

第 12 条 合同的变更、中止或终止

12.1 合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

12.2 本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。

12.3 如必须对本合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

第 13 条 争议的解决

13.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

13.2 调解

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

13.3 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- (1) 向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院起诉；
- (3) 法律法规另有规定除外。

第 14 条 违约责任

14.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

14.3 当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

第 15 条 其他

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全的法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

第三部分 专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签定。

一般包括下列条款：

- （一）采购人名称和地址；
- （二）供应商名称和地址；
- （三）标的；
- （四）数量；
- （五）质量；
- （六）价款或者报酬；
- （七）履行期限、地点和方式；
- （八）违约责任；
- （九）解决争议的方法。
- （十）其他

政 府 采 购 合 同（服务类）

(试行)

采 购 人：

供 应 商：

项目名称：

项目序列号：

签订时间：____年____月____日

说 明

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

一、本《政府采购合同（服务类）》（试行）由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

二、专用合同条款附件具有相同法律效力。

三、服务，是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

第一部分 合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

甲、乙双方根据 _____（项目名称）_____ 项目（项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX,）的 _____（采购方式）_____ 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

一、项目概况

- 1、项目名称：
- 2、项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX
- 3、资金来源：
- 4、项目内容：
- 5、项目地点：

二、服务期限

本合同从____年____月____日起至____年____月____日止。

三、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）招标/采购公告（包括更正公告）；
- （2）招标/采购文件（包括澄清修改通知）；
- （3）中标（成交）通知书（如果有）；
- （4）投标函（响应文件）及其附录（如果有）；
- （5）专用合同条款及附件；
- （6）通用合同条款；
- （7）技术标准和要求；
- （8）服务清单；
- （9）经双方确认的信函、传真、电子邮件等，将作为本合同的组成部分，具有合同的效力。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同

条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的，除合同另有规定外，以下列先后顺序为准：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标（成交）通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 服务清单；
- (8) 其它合同文件

五、合同金额（中标价）

本合同金额为（大写）人民币_____（小写¥ _____元）。

六、履约保证金

甲乙双方签订合同后，乙方按照约定缴纳保证金：人民币（大写）（¥_____元）。

乙方在合同履行的过程中，出现本合同相关条款约定的违约情形的，甲方除了有权根据本合同的其他条款追究违约责任外，同时可不予退还上述履约保证金。

七、订立时间

本合同于_____年____月____日订立。

八、订立地点

本合同在 （采购人地址）通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统 订立。

九、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自_____生效。

十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、服务清单、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

十一、其它

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门 and 有关部门备案。

采购人：（公章）

采购人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

统一社会信用代码：_____

统一社会信用代码：_____

地址：_____

地址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

第二部分 通用合同条款

第1条 一般约定

1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

第2条 质量要求

2.1 本项目服务质量须符合现行国家有关服务类别的相关质量验收规范和标准要求。有关服务质量的特殊标准或要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

2.2 因供应商原因造成服务质量未达到合同约定标准的，采购人有权要求供应商返工直至服务质量达到合同约定的标准为止，由供应商承担由此增加的费用，并承担采购人因此产生的所有经济损失。

第3条 服务验收

3.1 供应商应对提交的项目成果作出全面检查和整理，并列出清单，作为采购人验收和使用的技术条件依据，清单应随提交的项目成果交给采购人。

3.2 采购人或者采购人的最终用户应当可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行阶段验收，并出具阶段验收证明/书，以此作为付款阶段的凭证。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。

第4条 质量保证

4.1 合同当事人应根据服务的功能、用途、特点等在专用合同条款中单独约定质量保证的期限、范围等。

4.2 供应商提供服务的质量保证期可由双方在专用合同条款约定。

4.3 在质量保证期内，供应商应对服务出现的问题负责处理解决并承担一切费用。

第5条 合同价款支付

5.1 合同签订生效后，采购人应按合同约定支付合同价款，合同价款的支付细节，合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

第6条 履约担保

采购人需要供应商提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

第7条 不可抗力

7.1 如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

7.2 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第8条 合同转让和分包

除招标采购文件另有规定，并经采购人事先书面同意外，供应商不得部分或全部转让或分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

第9条 节能环保

合同当事人双方在履行合同过程中，应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策，禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料，禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

第10条 合同解除

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形，或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

第11条 合同的变更、中止或终止

11.1 合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

11.2 本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。

11.3 如必须对本合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

第12条 争议的解决

12.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

12.2 调解

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

12.3 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- （1）向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院起诉；
- （3）法律法规另有规定除外。

第 13 条 违约责任

13.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

13.3 当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

第 14 条 其他

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全的法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

第三部分 专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签定。

一般包括下列条款：

- （一）采购人名称和地址；
- （二）供应商名称和地址；
- （三）标的；
- （四）数量；
- （五）服务标准；
- （六）价款或者报酬；
- （七）期限、地点和方式；
- （八）违约责任；
- （九）解决争议的方法。
- （十）其他

第三部分 供应商须知

第六章 响应文件的编制

第一节 编制要求

一、格式

1. 响应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，但应当提供由翻译机构盖章或翻译人员签名的中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时供应商应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. 响应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. 响应文件中的图片资料、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，由于响应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. 有重复或多余标记，未对响应文件实质性响应产生影响的，不作无效标依据。

二、制作和生成

响应文件需通过贵阳市公共资源交易中心提供的专用投标文件制作软件制作和生成。

三、电子签章

响应文件中上传的复印和扫描件应加盖供应商电子公章。响应文件范本中注明需要签章的地方，供应商均须进行电子签章。但不得因签章地方的当前页面签章位置偏移，作无效标依据。

四、上传

在投标截止时间之前，供应商通过贵阳市公共资源交易电子招投标系统-采购业务板块，选择已参与项目，点击进入“上传响应文件”模块中上传。

不得因文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标（响应）。

第二节 响应文件组成

一、政府采购响应文件类别

服务类响应文件。

二、组成

各类响应文件由数据信息响应部分和佐证文件部分组成，具体详见响应文件格式文本。

第三节 响应文件格式范本

XXXXXX（项目名称） 响应文件

项目序列号： 20XX - ZFCG- XXXX
项目编号： _____
项目名称： _____
品目编号： _____
品目名称： _____
采购方式： _____ 采购类别： _____
供应商： _____
详细地址： _____
联系人： _____ 电话： _____

20XX 年 XX 月

目 录

(按照投标文件组成内容完善目录明细)

第一 报价文件

一、投标报价函

二、开标一览表（适用于公开招标）

三、报价明细表

四、投标供应商授权委托书

第二 资格性文件

（一）一般资格

1 法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明

2 财务状况报告材料

3 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料

4 依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证

5 无重大违法记录的声明函

6 供应商信用记录承诺书

（二）特殊资格材料

（三）联合体投标协议书

（四）中小微企业声明函及附件

（五）残疾人福利单位声明函

（六）监狱性单位声明函

第三 响应性文件

- (一) 采购文件实质性要求响应
- (二) 响应文件技术响应内容信息
- (三) 响应文件商务响应内容信息
- (四) 供应商遵守政府采购法规的声明
- (五) 其他技术和商务要求提供的材料

第四 主观评审内容

- (一) 主观分评审内容

第五 客观评审内容

- (一) 客观分评审内容

第六 信用评审内容

- (一) 信用分评审内容

第七 项目的阐述、演示、样品展示材料（若有）

- (一) 项目的阐述、演示、样品展示材料

第八 政策性加分佐证材料（若有）

- (一) 节能环保产品声明及证明材料
- (二) 原产地在少数民族自治区投标主产品证明材料

第九 其它补充材料

供应商认为与采购项目相关的其他佐证文件、声明及承诺(格式自拟, 复印或扫描件须加盖供应商公章): 非国家行政机关出具的证明文件, 由专家评标委员会评审其有效性。

(一) 其他补充材料

第一 报价文件

(一)投 标 报 价 函

1. 本供应商就_____（项目名称）的_____品目号/名称_____

投标报价：_____（单位：以采购文件约定的计价单位为准）

本投标报价为验收合格并交付使用价。包含专利费、人力资源费、调研费、专用工具价、培训费、税费等一切成本费用。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. 服务期/交货期/工期：_____。（服务期/交货期/工期：以采购文件约定的单位为准）

3. 服务地点/交货地点/建设地点：_____。

4. 投标有效期：_____。

5. 质保期：_____。

6. 联合体投标：_____。

7. 其他：_____。

二、递交资料

上传电子响应文件一份。

三、相关承诺

1. 本投标报价在法律法规及招标文件规定的投标有效期内有效。

2. 本供应商就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. 本供应商就已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守招标文件有关条款规定。

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。保证在中标后按照招标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. 本响应文件提供的报价、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。

章)： 供应商名称（盖

投标日期：

(二) 开标一览表

项目名称：

项目序列号：

品目名称：

品目编号：

供应商名称	投标多种报价	服务期（交货期或工期）	联合投标企业（若有）

注：响应文件报价出现先后不一致的，以开标一览表投标报价为准。

供应商名称（盖章）：

投标日期：

(三) 报价明细表

项目名称：

项目序列号：

品目名称：

品目编号：

序号	服务项目内容	数量（单位）	单价	总价	费率	下浮率	服务标准
全部投标产品总报价大写（元/费率/下浮率）：				小写（元/费率/下浮率）：			

根据采购项目的实际要求供应商提供《报价明细表》（格式可自拟），明细表中的总报价应与开标一览表和投标报价函一致。若参考上述表格，供应商根据采购文件约定的报价方式选择对应的报价列填写投标报价。

供应商名称（盖章）：

投标日期：

（四）供应商授权委托书

1.1 法定代表人身份证明

致（采购人）：

（投标单位全称）法定代表人姓名（身份证号码：____），参加贵方组织的项目名称（项目序列号：_____）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。

<p>法定代表人身份证复印件</p> <p>正面（国徽）</p> <p>（身份证复印件需清晰可辨认）</p>	<p>法定代表人身份证复印件</p> <p>反面（人像）</p> <p>（身份证复印件需清晰可辨认）</p>
--	--

法定代表人（印章）：

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1.2 法定代表人授权委托书

致（采购人）：

（投标单位全称或联合体牵头人）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（项目序列号：_____）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（国徽） （身份证复印件需清晰可辨认）	被授权人身份证复印件 正面（国徽） （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（人像） （身份证复印件需清晰可辨认）	被授权人身份证复印件 反面（人像） （身份证复印件需清晰可辨认）

法定代表人（印章）：

被授权代表签字：

供应商名称（盖章）：

年 月

日

第二 资格文件

（一）一般资格

1. 法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明（复印或扫描件须加盖供应商公章）

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

2. 财务状况报告材料（复印或扫描件须加盖供应商公章）

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

3. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

4. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

5. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

无重大违法记录的声明函

致：____ 采购人____
____（供应商全称）____，参加贵单位组织的项目序列号为：____，项目名称：____，品目名称为：____的政府采购活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称（盖章）：
年 月 日

6. 其他法规规定的需要提供的资料
- 6.1 供应商信用记录承诺书

供应商信用记录承诺书

致： 采购人
 (供应商全称) ，参加贵单位组织的项目序列号为： ，项目名称： ，品目名称为： 的政府采购活动，在此郑重声明：自本项目招标公告发布之日起至截止开标时间前在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询采购公告发布之日前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自愿取消其投标资格，并自愿承担由此造成的一切法律责任及后果。

供应商名称（盖章）：
 年 月

日

（二）特殊资格材料

（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）

（三）联合体投标协议书（若有）

1. 供应商系联合体的联合体成员也要提供除法定代表人授权委托书外的其他资格证明文件。

1. 联合体协议

联合体协议书

致（采购人）：

（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加（项目名称）（品目号/名称）的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. （某成员单位名称）为联合体的牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目响应文件编制和合同谈判活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，处理与之有关的一切事务，并负责合同履行阶段的主办、组织和协调工作。

3. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。因发生上述问题导致联合体投标废标的，联合体的其他成员可追究其违约责任。

4. 联合体将严格按照招标文件及其补充文件的各项要求，递交响应文件，共同签订和履行合同，并对外承担连带责任。5. 联合体成员单位合同金额比例分配情况。

5.1 （单位名称）（是□ /否□ 小微企业）合同金额比例占总合同的_____%，合同分配内容：_____。

5.2 （单位名称）（是□ /否□ 小微企业）合同金额比例占总合同的_____%，合同分配内容：_____。

5.3……

6. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：

6.1（联合体牵头人）职责分工：

6.2（联合体成员单位）职责分工：。

6.3……

7. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

8. 未中标，本协议自动废止。

9. 本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵 头 人 名 称：_____（盖章）

法定代表人： (印章)

成 员 一 名 称： (盖章)

年 月 日

2. 其他资格证明文件

（四）中小微企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业声明函及附件

1.中小微企业声明函

中小微企业声明函（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），（品目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业制造。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），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¹，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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

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。

中小微企业声明函（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），（品目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小微企业承接。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），属于（采购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）；

.....

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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

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。

中小微企业声明函（工程）

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），（品目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小微企业。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），属于（采购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）；

.....

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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

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。

2. 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

3. 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

第三 响应性文件

(一) 采购文件实质性要求响应

政府采购供应商实质性响应符合审查表

项目名称：

项目序列号：

品目名称：

品目编号：

投标供应商名称			
商务部分实质性审查			
序号	实质性条款内容	投标文件响应内容	备注

技术部分实质性审查			
序号	实质性条款内容	投标文件响应内容	备注

供应商注意事项：1. 本表采购文件具体要求对应采购文件第二章第五节《实质性要求明细表》内容，供应商必需如实填写。

供应商名称(盖章)：

年 月 日

(二) 响应文件技术响应内容信息

技术部分响应表			
序号	采购文件技术要求	响应内容	备注说明

年 月 日

供应商名称（盖章）：

供应商注意事项：

1. 本表中填写的所有内容与响应文件中的内容必需一致，不得随意减少采集内容。

（三）响应文件商务响应内容信息

商务部分响应表			
序号	采购文件商务要求	响应内容	备注说明

年 月 日

供应商名称（盖章）：

供应商注意事项：

本表中填写的所有内容与响应文件中的内容必需一致，不得随意减少采集内容。

（四）供应商遵守政府采购法规的声明

供应商遵守政府采购法规的声明承诺函

致：_____ 采购单位名称 _____

我公司自愿参加_____（采购单位名称）的_____（项目名称），（品目名称）的投标，并慎重作出如下声明承诺：

一、针对《中华人民共和国政府采购法》

第七十七条 供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

二、《中华人民共和国政府采购法实施条例》

第七十二条 供应商有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

- （一）向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （二）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （三）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （四）将政府采购合同转包；
- （五）提供假冒伪劣产品；
- （六）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

供应商有前款第一项规定情形的，中标、成交无效。评审阶段资格发生变化，供应商未依照本条例第二十一条的规定通知采购人和采购代理机构的，处以采购金额 5% 的罚款，列入不良行为记录名单，中标、成交无效。

第七十三条 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

第七十四条 有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

- （一）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

(二) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(三) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(四) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(五) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

(六) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(七) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

三、财政部 87 号令第三十七条 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(五) 不同投标人的投标文件相互混装；

(六) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

四、政府采购针对供应商投标行为的其他规定

我公司声明承诺本项目的政府采购投标活动，严格遵守以上政府采购相关法律对供应商投标行为的规定，如声明承诺不实，将承担由此发生的全部法律责任。

供应商名称（盖章）：
年 月

日

（五）其它技术和商务要求提供的材料（若有）

供应商认为与本项目技术和商务要求中相关的佐证文件、声明或承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

第四 主观评审内容（适用于公开招标和竞争性磋商）

供应商认为与本项目主观评审内容相关的佐证文件、声明或承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

第五 客观评审内容（适用于公开招标和竞争性磋商）

供应商认为与本项目客观评审内容相关的佐证文件、声明或承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

第六 信用评审内容（适用于公开招标和竞争性磋商）

供应商认为与本项目信用评审内容相关的佐证文件、声明或承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

第七 项目的阐述、演示、样品展示材料（若有）

内容仅支持文字和图片，格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章。

第八 政策性加分材料（若有）（适用于公开招标和竞争性磋商）

（一）节能环保产品声明及证明材料

（二）原产地在少数民族自治区（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）和享受少数民族自治待遇的省份（云南、贵州、青海）的投标主产品证明材料。

第九 其它补充材料

供应商认为与采购项目相关的其他佐证文件、声明及承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

(一)、投标供应商认为需要补充的其他证明材料

投标供应商认为需要补充的其他证明材料（格式自拟）

第七章 远投网开注意事项

详见贵阳市公共资源交易中心发布的操作手册。供应商在使用过程中操作遇到问题时，请及时向贵阳市公共资源交易中心技术处咨询，**联系方式为座机：0851-84839751/84839761。**

第八章 优惠性政策法规

附件：优惠性政策法规

1. 政府采购促进中小微企业发展管理办法

《政府采购促进中小微企业发展管理办法》 财库〔2020〕46号

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小微企业健康发展，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 本办法所称中小微企业，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微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。符合中小微企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小微企业。

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，提高中小微企业在政府采购中的份额，支持中小微企业发展。

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微企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小微企业制造，即货物由中小微企业生产且使用该中小微企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小微企业承建，即工程施工单位为中小微企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小微企业承接，即提供服务的人员为中小微企业依照《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微企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小微企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小微企业的，联合体视同中小微企业。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微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，统筹制定面向中小微企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小微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微企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小微企业预留采购份额：

（一）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；

（二）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，只能从中小微企业之外的供应商处采购的；

（三）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他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小微企业提供的情形。

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，适宜由中小微企业提供的，采购人应当专门面向中小微企业采购。

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微企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小微企业采购，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微企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小微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微企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小微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微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微企业数量不足 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 中小微企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小微企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小微企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小微企业声明函》之外的中小微企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小微企业采购的，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微企业采购，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微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，明确对中小微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微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微企业扶持政策的，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《中小微企业声明函》。

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《中小微企业声明函》。

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微企业预留合同。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微企业引入信用担保手段，为中小微企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小微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微企业的认定，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微企业主管部门负责。

中小微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微企业认定函后 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微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，落实扶持中小微企业有关政策要求，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微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微企业预留采购份额，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，供应商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、中小微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 关于视同中小微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微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〈政府采购促进中小微企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

- 附：1. 中小微企业声明函
2. 面向中小微企业预留项目执行情况公告

附 1

中小微企业声明函（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，提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业制造。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）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：

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。

附 2

（单位名称）××年面向中小微企业
预留项目执行情况公告

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）要求，现对本部门（单位）××年面向中小微企业预留项目执行情况公告如下：

本部门（单位）××年预留项目面向中小微企业采购共计××万元，其中，面向小微企业采购××万元，占××%。

面向中小微企业预留项目明细

序号	项目名称	预留选项	面向中小微企业采购金额	合同链接
	（填写集中采购目录以内或者采购限额标准以上的采购项目）	（填写“采购项目整体预留”、“设置专门采购包”、“要求以联合体形式参加”或者“要求合同分包”，除“采购项目全部预留”外，还应当填写预留给中小微企业的比例）	（精确到万元）	（填写合同在中国政府采购网公开的网址，合同中应当包含有关联合体协议或者分包意向协议）
...
...				

部门（单位）名称：

日期：

2. 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

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微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，计入面向中小微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

3. 监狱企业发展有关问题的通知财库〔2014〕68号

财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展 有关问题的通知 (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微企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小微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