

贵阳市乌当区教育局
新九 学校东风分校（初中部）设
备采购项目（二次）
采购文件

（2024 年 11 月）

项目序列号：	P5201122024000C5B		
项目编号：	ZFCG20241031104		
项目名称：	新九 学校东风分校（初中部）设备采购项目（二次）		
品目编号：	P5201122024000C5B001		
品目名称：	新九 学校东风分校（初中部）设备采购项目（二次）		
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：	贵州元晨工程管理有限公司		

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	117
一、交货期及交货地点	117
1.交货期（日历天/工作日）：合同签订后 15 个日历天内供货并安装调试完毕。 ..	117
2.交货地点：按采购人要求将货物安装到学校内。	117
二、验收标准、规范及方式	117
1.验收标准：	117
2.验收规范：	117
3.验收方式：	117
三、售后服务	117
四、质保期	117
2.质保期结束后，供应商应同样提供免费电话咨询服务，并承诺提供产品上门维 保服务，维保只收取配件成本费。	118
五、付款方式	118
以签订合同为准。	118
六、履约保证金	118
七、投标有效期 90 日历天	118
八、其他要求	118
第三节 阐述、演示、样品展示	119
第四节 图纸附件	120
第五节 实质性要求明细表	121
第三章 评标办法及评分标准	122
第一节 评标办法	122
第二节 评分标准	122
第三节 废标条款	132
第四节 无效标条款	132
第二部分 通用部分	134
第四章 政府采购程序	135
第一节 采购公告及采购文件发布	135
第二节 采购文件获取	135
第三节 编制和上传投标响应文件	136
第四节 开标	136
第五节 资审审查（适用于公开招标的货物类和服务类项目）	137
第六节 评标	137
第七节 发布中标（成交）结果公告及发送中标（成交）通知书	139
第八节 支付代理服务费	139

第九节 政府采购合同签订、备案、公告及履约验收	140
第十节 质疑和投诉	140
第五章 政府采购合同	142
第一部分 合同协议书	144
一、项目概况	144
二、供货期期限	144
三、合同文件构成	144
四、合同文件解读及其优先顺序	145
五、合同金额（中标价）	146
六、履约保证金	146
七、订立时间	146
八、订立地点	146
九、合同生效	146
十、补充协议	146
十一、其它	147
第二部分 通用合同条款	148
第 1 条 一般约定	148
1.1 严禁贿赂	148
1.2 国家、社会公共利益	148
1.3 保密	148
第 2 条 包装、运输和交付	148
2.1 包装	148
2.2 运输	149
2.3 交付	149
第 3 条 货物检验和验收	149
第 4 条 质量保证期	150
第 5 条 合同价款支付	150
第 6 条 履约担保	150
第 7 条 不可抗力	151
第 8 条 合同转让和分包	151
第 9 条 节能环保	151
第 10 条 合同解除	152
第 11 条 合同的变更、中止或终止	152
第 12 条 争议的解决	152
第 13 条 违约责任	153
第 14 条 其他	153
第三部分 专用合同条款	154
第一部分 合同协议书	157
一、项目概况	157
二、工期	157
三、合同文件构成	158
四、合同文件解读及其优先顺序	158
五、合同金额（中标价）	159
六、履约保证金	159

七、订立时间	159
八、订立地点	159
九、合同生效	160
十、补充协议	160
十一、其它	160
第二部分 通用合同条款	162
第1条 一般约定	162
1.1 严禁贿赂	162
1.2 国家、社会公共利益	162
1.3 保密	162
第2条 工期	162
第3条 工程质量	163
3.1 工程质量要求	163
3.2 质量检查	163
第4条 竣工验收	163
4.1 竣工验收申请报告	163
4.2 竣工和验收	163
4.3 试运行	163
4.4 竣工清场	164
第5条 保修责任	164
第6条 合同价款支付	164
第7条 履约担保	164
第8条 不可抗力	164
第9条 合同转让和分包	165
第10条 节能环保	165
第11条 合同解除	165
第12条 合同的变更、中止或终止	165
第13条 争议的解决	166
第14条 违约责任	167
第15条 其他	167
第三部分 专用合同条款	168
第一部分 合同协议书	171
一、项目概况	171
二、服务期限	171
三、合同文件构成	171
四、合同文件解读及其优先顺序	172
五、合同金额（中标价）	172
六、履约保证金	172
七、订立时间	172
八、订立地点	172
九、合同生效	172
十、补充协议	172
十一、其它	173
第二部分 通用合同条款	174

第 1 条 一般约定	174
1.1 严禁贿赂	174
1.2 国家、社会公共利益	174
第 3 条 服务验收	174
第 4 条 质量保证	175
第 5 条 合同价款支付	175
第 6 条 履约担保	175
第 7 条 不可抗力	175
第 8 条 合同转让和分包	175
第 9 条 节能环保	176
第 10 条 合同解除	176
第 11 条 合同的变更、中止或终止	176
第 12 条 争议的解决	176
第 13 条 违约责任	177
第 14 条 其他	177
第三部分 专用合同条款	178
第三部分 供应商须知	179
第六章 响应文件的编制	180
第一节 编制要求	180
第二节 响应文件组成	181
第三节 响应文件格式范本	182
第七章 远投网开注意事项	213
第八章 优惠性政策法规	214

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

本项目为新九学校东风分校（初中部）设备采购（新天九年制学校东风分校因新增小学班级 6 个，初中计划今年 8 月底投入使用新增班级 10 个，申请采购班班通 20 套、课桌椅 1200 套、第二课堂桌椅 480 套等设备）

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伍佰万元整（¥小写 5000000.0000 元）。

其中（若有）品目名称：新九 学校东风分校（初中部）设备采购项目（二次），采购预算为大写伍佰万元整（¥小写 5000000.00 元）。

本项目的最高限价为：大写肆佰玖拾玖万玖仟玖佰贰拾伍元陆角整（¥小写 4999925.60 元）。

其中（若有）品目名称：新九 学校东风分校（初中部）设备采购项目（二次），最高限价为大写肆佰玖拾玖万玖仟玖佰贰拾伍元陆角整（¥小写 4999925.60 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：（/）

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：贵州省贵阳市乌当区东风镇高新北路智汇云锦化基地 B3 栋 6-7 楼

3. 联系人：文老师

4. 联系电话/传真: 17685016574

5. 电子邮箱: /

八、代理机构

1. 名称: 贵州元晨工程管理有限公司

2. 地址: 贵阳市观山湖区德福中心 A1 栋 9 楼

3. 联系人: 姚工

4. 联系电话/传真: 13984300223

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

本项目采购的货物范围要求为本国合法生产商、经销商提供的货物。

二、须满足的规范, 标准

符合相关行业验收规范标准及国家有关部门最新颁布的相应标准、规范, 并满足采购人的使用要求。

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: 具体要求: 供应商是法人的, 应提供 2022 年度或 2023 年度经审计的财务报告, 附会计师事务所的营业执照及执业证书, 或基本开户银行出具的资信证明 (资信证明日期为 2024 年 1 月至今)。部分其他组织和自然人, 没有经审计的财务报告, 可以提供银行出具的资信证明 (资信证明日期为 2024 年 1 月至今) (复印件 (扫描件) 加盖公章);

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力:

具体要求: 具体要求: 提供具备履行合同所必需的业务能力及专业技术能力的证明材料 (自行承诺);

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录:

具体要求: 具体要求: 投标供应商提供 2023 年 01 月至投标截止前任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 (复印件或扫描件加盖公章); 依法免征、免缴、缓交的提供相关证明材料 (复印件或扫描件加盖公章);

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（/）

（四）本品目 ☐ 是 ☒ 否 专门面向中小微企业采购。（/）

第二章 采购清单、技术参数及商务要求

第一节 采购清单及技术参数

一、采购清单：

序号	货物名称	单位	数量	备注
一、学生用课桌椅				
1	课桌椅——钢木课桌椅	套	1000	
2	第二课堂阅览桌椅——课桌椅（一套为8张桌椅组合）	套	12	
3	图书室阅览椅——定制阅览椅	把	64	
4	图书室阅览桌——定制阅览桌	张	16	
5	三层置物架——钢木结构	个	40	
二、软木黑板				
1	软木板	块	23	
三、听力训练学生机房（60台一间）				
1	学生机	台	60	
2	教师电脑	台	1	
3	电子教室软件标准版	套	1	
4	网络交换机	台	3	
5	路由器	台	1	
7	静电地板	平方	80	
8	交换机柜	个	1	
9	线材	批	1	
10	学生机电脑桌（双人）	张	30	
11	学生机椅子	张	60	
12	教师电脑讲台	张	1	
13	耳机	套	121	
14	音响	套	1	
四、校园班班通				
1	86寸智慧黑板	台	23	

2	多媒体课件制作与展示系统	套	23	
3	班级管理 & 教学过程分析软件	套	23	
4	教学数据分析平台	套	23	
5	校园信息化运维系统	套	23	
6	视频展台	套	23	
7	有源音箱	套	23	
8	教师讲桌	张	20	
9	地台	个	20	
五、学生进出安全通道闸				
1	单机芯左边道	台	2	
2	单机芯中间道	台	5	
3	单机芯右边道	台	2	
六、窗帘				
1	窗帘布	平方米	6000	
七、办公设备				

1	教师电脑	台	75	
2	复印机	台	1	
3	复印机	台	3	
4	彩色喷墨连供打印机	台	4	
5	A4 激光打印复印扫描一体机	台	15	
6	速印机	台	1	
7	室内 LED	m²	15.59	
8	室内 LED	m²	10	
10	P10	m²	40	
11	会议椅	张	80	
12	办公椅	把	70	
13	会议条桌	张	30	
14	中班台（副校长办公室）	张	3	
15	班椅（副校长办公室）	张	3	
16	4 门书柜（副校长办公室）	组	3	
17	沙发（副校长办公室）	套	4	
18	茶水柜（副校长办公室）	个	3	

19	茶几（副校长办公室）	套	3	
20	会议桌（会议室）	套	2	
八、计算机教室（60 台一间）				
1	学生机	台	60	
2	教师电脑	台	1	
3	电子教室软件标准版	套	1	
4	网络交换机	台	3	
5	路由器	台	1	
6	静电地板	平方	120	
7	交换机柜	个	1	
8	线材	批	1	
9	学生机电脑桌（双人）	张	30	
10	学生电脑椅子	张	60	
11	教师电脑讲桌	张	1	
九、食堂设备				
一、食堂设备小计				
1	洗碗机	台	2	
2	风扇	套	70	
3	洗地机	台	4	
二、中学部食堂新增设施设备				
1	加装货物电梯	台	1	
2	冰箱	台	7	
3	餐桌	个	170	
4	单头电磁大炒炉	台	6	

5	电磁一体煲汤炉	台	2	
6	双门蒸饭柜	台	8	
7	平台冷柜	台	6	
8	双门消毒柜	台	6	
9	单星大盆池	台	15	
10	五格保温售卖台	台	15	
11	保洁柜	台	3	
三、新增抽排系统				

1	烟槽	米	10	
2	不锈钢风管	米	20	
3	低噪音风柜	台	1	
4	油烟净化器	台	1	
5	不锈钢油网烟罩	米	5	
6	烟槽	米	5	
7	不锈钢风管	米	20	
8	低噪音风柜	台	1	
十、直饮水系统				
1	净水主机	套	6	
2	压力罐	个	12	
3	壁挂式管线机	台	30	
4	商用开水机(六头)	台	12	
5	操场无杯直饮机	台	4	
6	管线	批	1	
十一、运动场扩音设备				
1	室外号角	只	2	
2	功率放大器	台	1	
3	室外终端解码器	台	1	
4	无线话筒	套	3	
5	前置放大器	台	1	
6	纯后级功放（650W）	台	1	
7	声柱	只	8	
8	网络设备	台	1	
十二、公寓用品				
1	灭火器（4公斤）	个	200	
2	灭火器箱	个	200	
3	铁架床	套	400	
4	衣柜	组	200	
十三、生活保障类设备				
1	暖风机	台	80	
2	壁挂式电风扇	台	150	
3	空调	台	6	

十四、监控				
1	400W 网络摄像机	台	100	
2	壁装支架	个	100	
3	400W 全景球型摄像机	台	5	
4	全景球型摄像机支架	个	5	
5	动态人脸抓拍摄像机	台	2	
6	人脸抓拍摄像机支架	个	2	
7	硬盘录像机	台	4	
8	16T 监控级硬盘	台	28	
9	10T 监控级硬盘	台	75	
10	16 口千兆POE交换机	台	8	
11	24 口千兆汇聚交换机	台	2	
12	三层核心交换机	台	1	
13	监控显示器	台	3	
14	平台管理一体机	台	1	
15	视频解码器	台	1	
16	智能硬盘录像机	台	1	

二、技术参数

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一、学生用课桌椅				

1	课桌椅——钢木课桌椅	<p>一、课桌规格：长 600mm*宽 400mm*高 760mm</p> <p>1、桌面规格及材质要求：面板规格（长*宽*厚）：600*400*18mm；桌面四周包边一次性注塑成型为一整体，牢固、耐用、不易脱落。桌面材质要求：基材采用 E1 级环保高密度板，采用国产优质浸渍胶膜纸饰面，色泽均匀，纹理清晰。</p> <p>2、桌子形状：双柱单层开口，钢木结构。</p> <p>3、升降片：采用厚度 0.8mm 优质冷轧板经模具冲压一次成型，升降片边缘须有冲压成型凸起加强筋增加承重力。</p> <p>4、桌斗：规格宽 490mm*深 320mm*高 170mm，采用 0.6mm 优质冷轧钢板冲压成型。</p> <p>5、主骨架：桌子立柱为双柱优质椭圆钢管，左右柱有横杆连接，增加课桌牢固性、耐用性，防止松动。桌立柱立管、立柱拉管、桌底脚管采用 50*20*0.9mm 优质椭圆钢管。脚套为工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>二、课椅规格：座宽 380mm*座深 360mm*高 760mm</p> <p>1、背板规格：长宽 385mm*235mm，座板规格：长宽 380mm*365mm，采用 PP 塑料一级新料一体射出成型，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。质量要求：耐冲击，耐抗压，耐磨，达到环保要求，靠背手提设计。</p> <p>2、升降片：采用厚度 1.0mm 优质冷轧钢板经模具冲压一次成型。</p> <p>3、椅子立柱为双柱，立柱拉管、底脚管采用 50*20*0.9mm 国标优质椭圆管，靠背弯管采用 20*20*1.0mm 国标优质方管。脚套为工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>三、工艺要求</p> <p>1、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>2、铁件部分烤漆要求：喷塑及镀层要求外观明亮，外露部位无烘焦、起泡、起堆、剥落、针孔、裂纹或明显的毛刺、花斑、划痕等缺陷。涂层厚度 $\geq 0.3\text{mm}$。采用优质环保塑粉。</p>	套	1000
---	------------	--	---	------

2	第二课堂阅览桌椅——课桌椅 (一套为8张桌椅组合)	750*350*500*750mm桌面采用18mm厚中纤板贴三聚氰胺面板，注塑封边，带书网，架子钢管50*25*1.2+40*20*1.2mm厚，经过防酸碱等化学处理，防尘静电喷涂，优质五金配	套	12
3	图书室阅览椅——定制阅览椅	1、采用优质橡胶木，质地均匀而又紧密，结构坚固，承重力强； 2、坐垫采用绒布软包或西皮面饰，定型海绵。	把	64
4	图书室阅览桌——定制阅览桌	1、采用优质橡胶木，质地均匀而又紧密，结构坚固，承重力强； 2、木纹美观独特，具有极强的装饰效果； 3、采用优质品牌五金配件； 4、油漆采用“大宝”环保油漆，光泽度好，环保无气味；	张	16
5	三层置物架——钢木结构	架子：采用镀锌钢架，外层静电喷涂层 板材：E1级环保颗粒板，三聚氰胺树脂饰面	个	40
二、软木黑板				
1	软木板	定制，麻绒布+软木板+实木板+实木边框可使用图钉挂图 ★提供产品符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》，甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ 。提供第三方有资质的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章。	块	23
三、听力训练学生机房（60台一间）				

1	学生机	<p>1、国际品牌商用台式电脑；</p> <p>★2、主板：不低于 Intel H670 或者 Q670 系列（非 B 系列 经济型主板）及以上；</p> <p>★3、CPU：不低于 Intel Core 十二代 I3-12100；</p> <p>4、内存：≥ 8G DDR4 3200MHZ；双内存插槽；最大支持 64G 拓展；</p> <p>5、硬盘：≥256G M.2 NVME 固态硬盘，支持双硬盘扩展</p> <p>6、显卡：集成显卡</p> <p>7、声卡：集成 HD Audio，集成声卡，1 个耳机 / 麦克风二合一插孔</p> <p>8、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>9、光驱：无光驱，预留光驱拓展槽；</p> <p>10、接口：≥8 个 USB 接口（前置 6 个 USB 3.2 或以上）、1*VGA 接口、1*HDMI 接口（VGA 非转接）；</p> <p>★11、拓展槽：≥1 个 PCI，≥1 个 PCIe*1，≥1 个 PCIe*16，≥2 个 M.2 插槽</p> <p>12、安全：标配 USB 智能屏蔽技术，可在 BIOS</p>	台	60
---	-----	---	---	----

		<p>设置，无法识别 USB 存储设备，有效防止数据泄露；</p> <p>★13、电源：≥ 310W 节能环保双防雷电源；</p> <p>14、机箱：≥15L</p> <p>15、系统：原厂预装 Win11 Basic 64bit 简体 中文版操作系统；</p> <p>16、还原卡：出厂自带 BIOS 版还原卡，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、千兆网络传输速度最大可以达到 10GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度 2GB/分钟）、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用；支持 加密传输（提供 加密传输截图证明）；</p> <p>17、与主机同品牌显示器 21.45 寸液晶显示器。分辨率 1920*1080，亮度 250nits；静态对比度 1000:1 可视角度 178° /178° 响应时间 5ms，VGA+HDMI 接口</p>		
--	--	---	--	--

2	教师电脑	<p>1、国际品牌商用台式电脑；</p> <p>★2、主板：不低于 Intel H670 或者 Q670 系列（非 B 系列 经济型主板）及以上；</p> <p>★3、CPU：不低于 Intel Core 十二代 I5-12500；</p> <p>4、内存：≥ 16G DDR4 3200MHZ；双内存插槽；最大支持 64G 拓展；</p> <p>5、硬盘：≥1T M.2 NVME 固态硬盘，支持双硬盘扩展</p> <p>6、显卡：集成显卡</p> <p>7、声卡：集成 HD Audio，集成声卡，1 个耳机 / 麦克风二合一插孔</p> <p>8、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>9、光驱：无光驱，预留光驱拓展槽；</p> <p>10、接口：≥8 个 USB 接口（前置 6 个 USB 3.2 或以上）、1*VGA 接口、1*HDMI 接口（VGA 非转接）；</p> <p>★11、拓展槽：≥1 个 PCI，≥1 个 PCIe*1，≥1 个 PCIe*16，≥2 个 M.2 插槽</p> <p>12、安全：标配 USB 智能屏蔽技术，可在 BIOS 设置，无法识别 USB 存储设备，有效防止数据泄露；</p> <p>★13、电源：≥ 310W 节能环保双防雷电源；</p> <p>14、机箱：≥15L</p>	台	1
---	------	---	---	---

		<p>15、系统：原厂预装 Win11 Basic 64bit 简体 中文版操作系统；</p> <p>16、还原卡：出厂自带 BIOS 版还原卡，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、千兆网络传输速度最大可以达到 10GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度 2GB/分钟）、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用；支持 加密传输（提供 加密传输截图证明）；</p> <p>17、与主机同品牌显示器 21.45 寸液晶显示器。分辨率 1920*1080，亮度 250nits；静态对比度 1000:1 可视角度 178° /178° 响应时间 5ms，VGA+HDMI 接口</p>		
--	--	---	--	--

3	电子教室软件标准版	<p>计算机教室 管理软件 1、全面支持 Windows 系 列操作系统,包括Windows 8、Windows 10 RTM 版本 build 10240 的操作系统;支持 100 用户同时在线管理。</p> <p>2、系统支持多种加密方式:加密狗加密、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方便的激活方式。</p> <p>3、多教室同时授课时系统登录支持多频道切换 登录方式和学生端选择在线的任意老师端进入 授课方式。</p> <p>4、签到: 签到: 提供学生名单管理工具,为软 件和考试模块提供实名验证。提供点名功能,支 持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息 的导出与对比。</p> <p>5、网络快照: 教师可以在监控学生的时候,对 学生画面拍快照,保存学生画面的截图。</p> <p>6、文件管理: 有文件分发、提交功能,可拖拽添加文件,可限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>7、随堂小考: 教师启动快速的单题考试或随堂 调查,限定考试时间,学生答题后立即给出结果,结果显示学生答案柱状图分析和答题时间,可作为抢答依据。</p> <p>8、班级模型: 获取学生端计算机的名称、登录 名、学生端应用程序、进程和进程 ID,远程终 止学生端进程,显示学生机桌面的缩图。</p> <p>9、学生限制: 可对学生机设置上网策略、应用 程序策略使用策略,并支持对不同学生设置不同 策略,查看当前的学生策略,上网限制支持多浏 览器,IE、Chrome、QQ、Firefox、360 等都可</p>	套	1
---	-----------	---	---	---

		<p>以限制。</p> <p>10、具备屏幕广播、学生演示、监看学生画面、网络影院、视频直播、屏幕录制、语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录、登录 windows前接受广播、</p>		
--	--	--	--	--

		请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静等功能。		
4	网络交换机	24 个千兆电口+2个千兆上联光口，交换机容量 52Gbps,包转发率 38.69Mpps,非网管型交换机，机架	台	3
5	路由器	1800M WiFi 6 企业级无线路由器，金属壳体，共有5个千兆电口，最大支持4个WAN 口，支持最大 1000M 非对称外网带宽接入，最大带终端数 100 台，其中无线最大 60 台，最大支持无线接入速率 1775Mbps，支持 802.11ax，支持睿易APP 组网特性，可以与 AP 自组网漫游	台	1
7	静电地板	材质:钢板壳结构，水泥填充，三聚氰胺贴面，四周黑色导电PVC边条 颜色:白底，暗花纹，集中载荷: 挠度 $\leq 2\text{mm}$ / 均布载荷: 挠度 $\leq 2\text{mm}$	平方	80
8	交换机柜	600*1000*1600, U 数: 32U, 喷涂厚度: 0.8mm, 立梁厚度 1.2mm, 标配两块层板 风机一个, 前钢化玻璃门 , 后网门 黑色	个	1
9	线材	含电源线分线 3*2.5平方、主线 3*4平方，网线 UTP-5、电源插板、槽板等线材、配件	批	1
10	学生机电脑桌（双人）	面材：采用 100%三聚氰胺浸胶。其表面硬度是一般油漆的 3 倍，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温、不怕烟头烫；封边带：采用优质厚PVC封边带。 基材：采用符合欧洲E-1 标准的优质环保型人造板，甲醛含量 $\leq 1\text{mg/L}$ ，经防潮、防虫、学性能指标均达到国际相关标准，钢脚架，网孔主机箱架，经过防酸碱等化学处理，色泽牢固耐用，不易生锈脱落，优质五金配件	张	30

11	学生机椅子	350*240*450mm 面材：采用 100%三聚氰胺浸胶。其表面硬度是一般油漆的 3 倍，耐刮、耐磨、耐 腐蚀、耐高温、不怕烟头烫； 封边带：采用优 质厚 PVC封边带。基材：采用符合欧洲E-1 标准 的优质环保型人造板，甲醛含量 $\leq 1\text{mg/L}$ ，经防 潮、防虫、学性能指标均达到国际相关标准五金 配件：优质钢架结构，经过防酸碱等化学处理， 防尘静电喷涂， 优质五金配件	张	60
12	教师电脑讲台	面材：采用 100%三聚氰胺浸胶。其表面硬度是 一般油漆的 3 倍，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温、 不怕烟头烫； 封边带：采用优质厚PVC封边带。	张	1

		基材：采用符合欧洲E-1 标准的优质环保型人造 板， 甲醛含量 $\leq 1\text{mg/L}$ ， 经防潮、防虫、学性能 指标均达到国际相关标准五金配件：采用优质五 金		
13	耳机	自适应可伸缩掉头夹，防磁干扰，消除电流杂音， USB独立接口 基本参数 喇叭直径:50mm ，喇叭阻抗: $32\ \Omega +15\%$ ，灵敏 度: $107 \pm 3\text{dB}$ ， 额定功率: 15mW 最大功率: 50mW ， 频率范围: 20Hz-20KHz ， 工 作电压:1.1-4.5V， 电线规格:2.8m	套	121

14	音响	<p>一、专业功放 1 套：（含功放 1 台、音响 1 对、 无线话筒 1 对）</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 功放：</p> <p>高档的铝合金面板，配合上大面积的有机玻璃，简洁大方，话筒和混响部分采用了 DSP 效果处理，功率管均采用了大东芝对管，人声清晰饱满， 机器设有 MP3 播放，支持无损读取，蓝牙连接， 话筒还增加了移频功放，有效的防止了啸叫。</p> <p>功率： 250W*2，输出接口：与接线柱，输入接口：音乐（RCA/USB/蓝牙） 话筒（6.35/大二心），输入灵敏度：音乐（350MV） 话筒（100MA），输入阻抗：音乐（47K） 话筒（220R），信噪比：≥90dB，频率响应：20Hz-20kHz（±1dB），失真度： <0.2%，工作电源：AC220/50Hz，保护：负载短路，直流输出，电源通断，超温，机器尺寸：（L×W×H）484×360×145</p> <p>2. 音响：系统 2-WAY FULL RANGE, 频率响应 57Hz-18KHz, 单元配置 LF:8” ×1, HF:1” ×1, 阻抗 8 Ohms, 灵敏度 95dB, 额定功率 80W, 峰值功率 160W, 最大声压 117dB, 分频模式内置分频, 吊装 / 安装 多点吊挂 净重 6.5KG, 产品尺寸 mm247W× 255D×410H</p> <p>3. 无线话筒</p> <p>①、功能参数</p> <p>采用分集电路设计，保证有效距离不断讯，消除死角。独有的数字 ID 码导频技术，ID 随机码多达 16 位，彻底解决同频串音现象。</p> <p>中英双语字幕，简单操作。</p> <p>主机带可调混响和均衡功能，让音色更加清晰、饱满。</p> <p>自动扫频，频谱显示技术。</p> <p>可调高低功率功能。</p>	套	1
----	----	---	---	---

		<p>接收机采用彩色 TFT屏显示和菜单式功能调节。 发射器采用 LCD显示屏。 理想使用距离 80 米。</p> <p>②、接收机参数 1、频率范围：UHF470-999MHz, 2、频宽：50MHz, 3、动态范围：96dB, 4、失真度：<0.1%, 5、频响范围：30-20KHz, 6、信噪比：>95dB, 7、接收灵敏度：5dBuV, 8、电源供应：DC 12V 1A, 9、音频输出接口：1x6.3mm输出， 2x XLR平衡输出</p> <p>③、手持麦克风参数 , 1、频率范围：UHF470-999MHz, 2、频宽：50MHz, 3、频率切换：红外线同步, 4、输出功率：10mW-30mW（与工作频段有关）, 6、谐波辐射：<-50dBc, 7、供电电压：3V(1.5VAA 电池 2 节), 8、持续使用时间：5 小时</p>		
四、校园班班通				

1	86 寸智慧黑板	<p>1. 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。（提供国家级检验中心所出具的权威检测报告复印件并加 盖厂家鲜章）</p> <p>★4. 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>5. 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>6. 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>7. 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>	台	23
---	----------	--	---	----

		<p>★8. Wi-Fi 制式支持版本Wi-Fi6，支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>★9. 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>10. 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>★11. 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>12. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存 ≥ 2GB，存储空间≥8GB；</p> <p>13. 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>14. 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>15. 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>16. 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>17. 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 18.</p>		
--	--	---	--	--

		<p>搭载 Intel12代酷睿系列 i5 CPU</p> <p>19. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>20. 硬盘：256GB或以上 SSD 固态硬盘</p> <p>21. 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>22. 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</p>		
--	--	--	--	--

		<p>模块安全防盗。</p> <p>23. 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>注：上述第 3、4、8、9、11 点需提供第三方有 资质的检测机构出具的检测报告并加盖制造 商 公章进行佐证。</p>		
--	--	---	--	--

2	多媒体课件制作与展示系统	<p>1. 能够为教师提供 100T 的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案。</p> <p>2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3. 支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。</p> <p>4. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间 即可接收并打开互动课件。</p> <p>5. 提供了汉字卡片、拼音卡片、古诗词、几何、公式、函数、英文听写、中文听写、英汉词典、字母卡片（四线三格）、化学实验、物理实验、生物实验、化学方程式、物理实验、数学画板、题库、课程视频 18 种学科工具。可一键插入课件。</p> <p>6. 有互动课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本 169 个。具备互动课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育 14 个主题教育、特殊教育 3 大分类 20000 份的互动课件。按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。具有默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。课件可直接预览并下载。预览课件时可拖动课堂活动、形状、几何、文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间。</p> <p>7. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转</p>	套	23
---	--------------	---	---	----

		化为互动教学课件，保留 pptx 原文件中的文字、		
--	--	---------------------------	--	--

		<p>图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>8. 内置课堂教学、简约、插画、科技、古风等不少于 100 个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。</p> <p>9. 多媒体课件制作与展示系统需通过国产化操作系统（如红旗、优麒麟、中标麒麟、统信、深度等）兼容认证要求，需出具国产化操作系统厂家提供的软件兼容性证明。</p>		
3	班级管理 & 教学过程分析软件	<p>1. 为方便教师使用，学生行为评价系统可通过手机客户端扫码登录，学生行为评价系统PC客户端或PC网页端，减少教师登录操作。</p> <p>2. 学校管理中心功能：</p> <p>（1）支持查看学校内的班级列表信息，方便管理员进行汇总查看。</p> <p>（2）支持查看学校内某个班级的详细信息，并支持导出数据，方便管理员进行分析查看。</p> <p>3. 为提高课堂趣味性，管理软件支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4. 支持课堂分数重置，从而开始新一轮的课堂评价。</p> <p>5. 支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。</p>	套	23

4	教学数据分析平台	<p>1、后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传</p> <p>等数据。</p> <p>2、学校管理者登录后即可在平台首页查看教师活跃数量、课堂点评数量、校本课件数量等统计</p> <p>数据，方便管理者实时了解教师工作情况。</p> <p>3、环比统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。</p> <p>4、数据排名：支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括教师活跃排名、课堂点评班级</p> <p>排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师。</p> <p>5、活跃教师：平台可智能抓取教师登录白板软件、行为评价系统等教学常用软件的数据，输出教师活跃数据，管理者可清晰对比不同教师、不</p> <p>同时间的活跃程度。</p> <p>6、班级氛围：支持统计全校班级的课堂行为评价数据，并根据总分排名展示，方便管理者了解</p>	套	23
---	----------	---	---	----

		<p>不同班级的课堂行为情况。</p> <p>7、课件管理：管理者可统一管理教师上传至校本资源库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据；具备审核功能，支持管理者删除</p> <p>已上传的课件。</p> <p>8、软件激活率：支持管理者查看白板软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例，</p>		
--	--	---	--	--

		<p>同时支持查看每位老师已激活使用的教学软件，</p> <p>掌握全校信息化设备的使用情况。</p>		
5	校园信息化运维系统	<p>1. 管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化</p> <p>设备运行数据的监测</p> <p>2. Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持 Android、IOS等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>3. 平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署</p> <p>4. 支持多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的底层系统无缝对接</p> <p>5. 管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。</p> <p>6. 管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID等设备数据。</p> <p>7. 管理平台可对局域网内的交互智能终端进行</p>	套	23

		<p>远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。</p> <p>8. 管理平台可控制连接广域网的交互智能设备 整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开</p> <p>关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预</p> <p>约定时执行。</p> <p>9. 管理平台可远程对选定的交互智能设备推送</p> <p>动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>10. 管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示。</p> <p>11. 平台支持批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署支持静默安装。</p> <p>12. 管理平台提供巡课值守模式，自动轮循所有的受控设备使用界面。实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。</p> <p>13. 平台支持多路音视频直播，支持视频直播、桌面直播、桌面+视频直播等直播形式，直播过程中默认显示班级列表，点击【查看班级摄像头】可以切换为各班级摄像头画面。</p> <p>14. 平台支持对设备进行打铃，支持立即、定时和循环操作，用户可上传自定义铃声至铃声库，支持 MP3、WMA、MIDI 格式，添加铃声时，可试听，可设置打铃时长（10s、20s、30s、60s 和 120s）。支持同时添加 20 个不同时间的循环铃声，用于设置学校全天上下课铃声。</p> <p>15. 打铃过程中，会在设备上提醒，支持响铃 5s 后老师主动关闭打铃，避免影响教师授课。</p> <p>16. 管理平台支持对设备进行锁屏，支持立即、循环操作。循环操作包含每日重复、工作日+周末（即 5+2）模式、自定义循环三种。支持后台锁定教室设备，用户可通过密码在设备上解锁，也可通过管理员在后台解锁。</p> <p>17. 平台支持创建多种管理策略，满足不同使用场景教学管理需求，可对已有管理策略进行编辑删除。可设置智能学生终端网络访问白名单，学生通过学生终端仅能访问白名单列表授权网址，规范学生上网行为。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>18. 提供免安装且兼容 Android、IOS 等主流移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，可实时查看开机设备数、关机设备数等信息化运行数据。</p> <p>19. 移动管理平台可对已连接的交互智能设备进行实时关机、开机和重启操作，可实时监测已连接的交互智能设备，远程查看设备的开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、开机时间等设备详情。</p> <p>20. 交互智能设备发生异常时，移动管理平台自动发送异常信息提醒管理员，包括设备超过 4 小时无人使用异常、未准点关机异常。远程控制</p>		
--	--	---	--	--

		<p>相关操作均可获得实时反馈,方便用户及时获取操作情况。</p> <p>21. 支持在智能教学设备端上显示意见反馈入口,使用微信扫描二维码提交意见反馈。</p>		
6	视频展台	<p>1. 壁挂式安装,无锐角无利边设计,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>★2. 采用无摄像头悬臂设计。(提供国家级检验中心所出具的权威检测报告)</p> <p>★3. 支持实时视频矫正功能,拍摄输出画面无梯形畸变,画面如垂直悬臂拍摄效果。(提供国家级检验中心所出具的权威检测报告)</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. 摄像头可拍摄不少于 1300 万像素数的照片,摄像头支持自动对焦,可拍摄A4 画幅,显示视频输出像素\geq3840*2160。(提供国家级检验中心所出具的权威检测报告)</p> <p>6. 支持实时降噪功能,并可开关控制。</p> <p>7. 支持通过双击屏幕画面任意位置,即时改变对焦位置,可对立体物体的局部进行对焦。</p> <p>8. 展台按键采用电容式触摸按键,可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图功能,同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p> <p>9. 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>注: 上述第2、3、5 点需提供第三方有资质的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章进行 佐证。</p>	套	23

7	有源音箱	<p>1. 可手持可头戴可颈挂，自由讲解转换</p> <p>2. 轻声讲，清晰听，救嗓护耳</p> <p>3. 清音磁化技术，让扩声情感更丰富</p> <p>4. 强大物理性抑制啸叫技术</p> <p>5. 话筒电量显示</p> <p>6. 左右声道设计</p> <p>7. 木质腔体结构，让声音更清晰丰厚</p> <p>8、智能话筒组件</p> <p>智能话筒参数</p> <p>工作频率：使用频率：2402 - 2482MHz（81信道）</p> <p>配对方式：自动扫描、配对、锁定，具备近距离优先连接机制，对频接收距离3M左右，对频接收时间也控制在3S以内；任意一个话筒可以与</p>	套	23
---	------	--	---	----

		<p>任意一台主机匹配使用</p> <p>话筒咪芯：高灵敏度$\geq 42\text{dB}$，拾音距离可达 30 公分以上且不易啸叫</p> <p>反馈抑制：采用分量移频技术和结构抑制技术（非DSP处理）</p> <p>使用方式：可手持可头戴一体式（可转为颈挂式），自由转换</p> <p>其他功能：带 3.5 话筒插孔输入，话筒电量显示，音量独立加减键</p> <p>话筒电池：内置锂电池，480mAh</p> <p>使用时间：7~8 小时</p> <p>工作距离：15 米左右（室内）</p> <p>9、音箱组件</p> <p>主副音箱参数：</p> <p>接收频率：2408 - 2480MHz（81 信道）。</p> <p>配对方式：自动扫描、配对、锁定,具备近距离优先连接机制。</p> <p>频率响应：40 Hz ~18 KHz。</p> <p>灵敏度：91\pm3dBm。</p> <p>拾音距离：60CM</p> <p>续航时间：7~8 小时</p> <p>额定功率：30W*2（最大功率 60*2）</p> <p>频率响应：40 Hz ~18 KHz，$\pm 3\text{db}$。</p> <p>音量：立体声和麦克风独立音量旋钮。</p> <p>输入控制：交流声电子监控开关，带降噪切换功能</p> <p>扬声器类型：5 寸全频中低音 X1 3 寸高音 X1</p> <p>外部调钮：音频音量$\times 1$ 高低音量$\times 1$ 麦克风音量$\times 1$</p> <p>外部端子：有线麦克风$\times 2$ 音频输入$\times 1$ 音频输出$\times 1$</p> <p>含有物理分量移频抑制啸叫功能</p> <p>话筒使用方式：手持式（可扩展头戴式和颈挂式）</p> <p>箱体：木制箱体</p> <p>尺寸：280*160*170</p>		
--	--	---	--	--

8	教师讲桌	面材：采用 100%三聚氰胺浸胶。其表面硬度是一般油漆的 3 倍，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温、不怕烟头烫；封边带：采用优质厚PVC封边带。 基材：采用符合欧洲E-1 标准的优质环保型人造板，甲醛含量 $\leq 1\text{mg/L}$ ，经防潮、防虫、学性能指标均达到国际相关标准五金配件：采用优质五金	张	20
9	地台	面板采用环保型强化复合木地板，厚度 $\geq 11\text{mm}$ ，颜色多种可供选择，内衬面板采用工程用多层木	个	20

		衬板，厚度 15mm，结实耐用，抗重压，钢架采用镀锌方管材料，规格 25*25mm，连格形加密焊接；竖向前/中/后三段式立柱，间隔不大于 33cm；横向排列间隔小于 38cm，中间横向加固焊接不少于 10 段方管龙骨；骨架造型美观，行走平稳牢固，称重力强，两侧采用高档圆弧角，模具一次成型，壁厚 4mm，高分子复合材料，带 有地台品牌 LOGO，角内每隔 20mm 设有 10mm 隔层式加强筋，抗震、抗砸、抗重压，结实美观，边缘圆润，安全实用，包边采用专业定制、加厚型材高档铝合金包边，驼黄色/木纹红色，壁厚 1.2mm，断面规格 30*30mm；对接处配置铝合金连接条，横面规格 40mm，采用高密度螺丝连接，结实耐用		
五、学生进出安全通道闸				
1	单机芯左边道	闸机通道应为翼闸箱体支持室外使用，采用亚克力或 PU 软翼挡板	台	2
2	单机芯中间道		台	5

3	单机芯右边道	<p>闸机通道主机应支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储</p> <p>闸机通道外壳防护等级不低于 IK05 的要求，其他表面不低于 IK08 的要求</p> <p>闸机通道采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 6 对红外对射，通道宽度为 600mm</p> <p>闸机通道物理接口应满足 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 2 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 4 个，开门按钮接口不少于 2 个，报警输入接口不少于 1 个，报警输出接口不少于 2 个，电锁输出接口不少于 2 个，事件输入接口不少于 2 个</p> <p>闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度 0.5s，1 分钟内最多可通过 60 人，同时设备支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计，并可清零。</p> <p>闸机通道认证通行应支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，二维码开门、面部识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡等多类型用户权限设置</p> <p>闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示支持每天 8 个时段的通行模式管控，设置某时段通道为常开或常闭或感应通行或授权认证通行；同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不</p>	台	2
---	--------	--	---	---

		<p>少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板</p> <p>闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能,当检测到任意一种反潜回报警时,除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等报警提示外,需同时上传对应的报警事件,有效防止非授权人员跟随进入。</p> <p>闸机通道应满足防冲要求,当门翼受到外力冲撞后,可以迅速恢复到正常状态,恢复时间不超过 3s (通道内无人的情况下)</p> <p>闸机通道应具备设置允许通行、禁止通行功能,没有经管理人员授权或人员通行不当时能够警 示</p> <p>闸机通道应支持翻越报警的功能,当检测到有人翻越时,可联动语音播报、指示灯、IO 信号联动等报警提示,同时可上传报警事件</p> <p>闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警、防拆等功能,除了联动语音播报、指示灯等警示外,需同时上传对应的报警事件</p> <p>设备支持记忆模式,以应对高峰期多人的连续快速通行</p> <p>闸机通道应支持防尾随功能,在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时,除了联动语音播报、指示灯、IO 信号联动输出等报警提示外,需同时上传对应的报警事件,减小检测距离不大于 20mm</p> <p>闸机通道应具备应急放行的功能,支持断电自动开门功能和消防联动开门功能</p> <p>闸机通道应具备防夹保护的功能,在门翼动作过程中遇阻时门翼自动打开,并有报警提示(包括语音播报、指示灯、IO 信号联动输出),同时 上传报警事件当红外检测到人员在通道内时,门翼不会关闭;当人员离开通道后,门翼自动复位</p> <p>可提供国家安全防范报警系统产品质量监督检 验中心(上海)提供的检验报告</p> <p>产品供应商应具有符合 ISO/IEC 27701: 2019 要求的隐私信息管理体系认证</p>		
--	--	--	--	--

		<p>设备支持选配可视化平板控制终端，实现对多通道的可视化远程控制，需现场演示功能</p> <p>★提供产品符合 GA/T 1260-2016《人行出入口电控通道闸通用技术要求》检测合格检测报告。提供第三方有资质的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章。</p>		
六、窗帘				

1	窗帘布（含五金配件）	<p>根据学校要求订制</p> <p>成分:100%涤纶,遮光率 90%,克重度 1200g/m, 有较门幅 280cm, 打孔, 高温定型工艺, 执行一级甲醛控制标准, 甲醛含量:<20mg/kg;防紫外线;;耐色光等级 8 级, 缩水率经向<1%纬向<1%, 具有耐晒性, 耐磨性, 抗菌性达一标准, 防霉, 防静电, 抗污抑菌。 • 样品所检并要求判定项目符合 <GB 18401-2010 A 类>相应的技术要求。</p> <p>配件:</p> <p>材质:材质状态 A00 铝, 6063-T5</p> <p>尺寸 直径中 28mm</p> <p>支重 1.5kg/6.7 米</p> <p>执行标准 GB5237-2008</p> <p>安装方式:侧装, 加厚型墙座, 厚度 4.5mm, 加长螺丝固定, 长度 5cm。</p>	平方米	6000
七、办公设备				

1	教师电脑	<p>1、国际品牌商用台式电脑；</p> <p>★2、主板：不低于 Intel H670 或者 Q670 系列（非 B 系列 经济型主板）及以上；</p> <p>★3、CPU：不低于 Intel Core 十二代 I3-12100；</p> <p>4、内存：≥ 16G DDR4 3200MHZ；双内存插槽；最大支持 64G 拓展；</p> <p>5、硬盘：≥512G M.2 NVME 固态硬盘，支持双硬盘扩展</p> <p>6、显卡：集成显卡</p> <p>7、声卡：集成 HD Audio，集成声卡，1 个耳机 / 麦克风二合一插孔</p> <p>8、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>9、光驱：无光驱，预留光驱拓展槽；</p> <p>10、接口：≥8 个 USB 接口（前置 6 个 USB 3.2 或以上）、1*VGA 接口、1*HDMI 接口（VGA 非转接）；</p> <p>★11、拓展槽：≥1 个 PCI，≥1 个 PCIe*1，≥1 个 PCIe*16，≥2 个 M.2 插槽</p> <p>12、安全：标配 USB 智能屏蔽技术，可在 BIOS 设置，无法识别 USB 存储设备，有效防止数据泄露；</p> <p>★13、电源：≥ 310W 节能环保双防雷电源；</p> <p>14、机箱：≥15L</p> <p>15、系统：原厂预装 Win11 Basic 64bit 简体中文版操作系统；</p> <p>16、还原卡：出厂自带 BIOS 版还原卡，支持系</p>	台	75
---	------	---	---	----

		<p>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、千兆网络传输速度最大可以达到 10GB/分钟或以上(百兆网络平均传输速度 2GB/分钟)、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用;支持 加密传输 (提供 加密传输截图证明);</p> <p>17、与主机同品牌显示器 21.45 寸液晶显示器。分辨率 1920*1080, 亮度 250nits ; 静态对比度 1000:1 可视角度 178° /178° 响应时间 5ms, VGA+HDMI 接口</p>		
2	复印机	<p>1. 数码复合机 颜色类型彩色 2. 涵盖功能复印 /打印/扫描 3. 速度类型中速 最大原稿尺寸 A3 4. 内存容量标配: 1GB, 最大: 3GB 5. 供纸容量标配纸盒: 500 页 (2 个), 手送纸盘: 100 页 6. 介质重量标配纸盒/手送纸盘: 60-256g/ m² 7. 双面器标配 自动输稿器选配 8. 网络 功能支持有线网络打印 接口类型 USB1.1/2.0/10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45 网络接口) 9. 复印功能 复印速度 22cpm 原稿类型纸张, 书本, 三维物体 (最大 2kg) 10. 预热时间约 20 秒 首页复印时间黑 6.8 秒, 彩色 8.4 秒 连续复印页数 1-9999 页 缩放范围 25-400% (以 0.1%为增量) 复印倍率 3 个定制设置等倍: 1:1±0.5%或以下灰度等级 256 级 11. 复印其它性能输出纸张尺寸: A3-A5, B6, A6, 长纸 打印速度 22ppm 打印分辨率 1800 (等效) ×600dpi 打印语言 PCL 5e/c, PCL6, compatible, XPS 12. 扫描功能 扫描控制器标准配置 扫描速度 30ipm 协议: TCP/IP (FTP, SMB, SMTP, WebDAV) 13. 主机尺寸 571×660×785.5mm (主机) 14. 重量 65kg (主机) 电源 AC 220-240V, 50/60Hz, 8A 功率 ≤1580W</p>	台	1

3	复印机	<p>1. 产品类型数码复合机 颜色类型黑白 2. 涵盖 功能复印/打印/扫描 速度类型低速 3. 最大原稿尺寸 A3 内存容量 256MB 4. 供纸容量标配:</p> <p>350 页, 最大: 1350 页 5. 介质重量纸盒:</p> <p>64-157g/m²手送纸盘: 64-157g/m² 6. 双面器标配 自动输稿器选配, 双面自动输稿器 7. 接口 类型 USB1.1/USB2.010Base-T/100Base-TX</p> <p>8. 复印功能 复印速度 21cpm 复印分辨率 600×600dpi 原稿类型纸张, 书本, 三维物体 复印尺</p>	台	3
---	-----	---	---	---

		<p>寸 A3+, A3 至 A5, B6S*1, A6S*1, 8K, 16K 9. 预热时间 15 秒或以下 首页复印时间 7 秒或以下 连续复印页数 1-999 页 无图像区域 4mm 灰度等级 256 级 10. 打印控制器标准配置 打印速度 21ppm 打印分辨率 600×600dpi 11. 扫描速度 55ipm 扫描分辨率 600×600dpi(黑白) 300×300dpi (彩色) 12. 主机尺寸 607×570×458mm 主机安装空间 570×570mm 重量 28.2kg 电源 AC 220-240V, 50/60Hz 功率 ≤1300W</p>		
--	--	--	--	--

4	彩色喷墨连供打印机	<p>喷 1. 产品类型墨仓式多功能一体机 涵盖功能 打印/复印/扫描 2. 最大处理幅面A4 耗材类 型一体式墨盒 3. 网络功能支持无线网络打印</p> <p>移动打印Bother iPrint&Scan, wieless-Direct</p> <p>4. 打印功能 黑白打印速度正常模式: 16ipm 经济模式: 28ppm 彩色打印速度正常模式: 9ipm 经济模式: 11ppm 打印分辨率 1200×600dpi</p> <p>5. 打印其它性能一键身份证, 无线网络链接, 远程打印 复印功能 复印速度平板扫描器:</p> <p>8. 0/3. 0ipm 复印分辨率 1200×1800dpi 缩放范围 25-400% (最小调整量为 1%) 6. 扫描功能 扫描控制器标准配置 扫描类型平板式 7. 扫描速度 A4: 黑白: 3. 35 秒, 彩色: 4. 38 秒光学分辨率 1200×2400dpi (平板扫描仪) 最大分辨率 19200×19200dpi 色彩深度 48 位输入, 24 位输出 灰度等级 256 级 8. 供纸盒容量标准: 150 页, 进纸托板: 1 页 输出容量 50 页 9. 内存 64MB 接口类型高速 USB 2. 0 10. 产品尺寸 435×359×159mm 产品重量 6. 4kg</p> <p>为保证产品售后服务质量, 投标商投标时需提供生产厂家针对该项目开具的授权书和售后服务 承诺函原件 (加盖厂家鲜章)</p>	台	4
5	A4 激光打印复印扫描一体机	<p>1. 产品类型黑白激光多功能一体机 涵盖功能 打印/复印/扫描 2. 最大处理幅面 A4 耗材类 型鼓粉分离 耗材容量硒鼓: 12000 页</p> <p>3. 双面 功能自动 4. 打印功能 黑白打印速度 A4:</p> <p>30ppm, letter: 32ppm 打印分辨率 1200×600dpi 首页打印时间<8 秒 5. 打印语言 GDI 复印功能 复印速度 30cpm 复印分辨率 600×</p> <p>600dpi 6. 证卡复印一键身份证复印 缩放范围 25-400% (最小调整量为 1%) 7. 扫描功能 扫描控制器标准配置 扫描类型平板式 最大分辨率 1200×1200dpi 扫描尺寸 216*297mm</p> <p>8. 介</p>	台	15

		<p>质规格 介质类型普通纸，激光打印纸，信封，投影胶片，标签，卡片，明信片 介质尺寸标配：A4，LTR，B5 (JIS)，A5，A6，EXE，16K 多功能 纸盒：A4，LTR，B5 (ISO/JIS)，A5，A6，EXE， 16K，LGL，FOLIO，Envelope COM-10，MONARCH， C5，DL 9. 介质重量标配：60-105g/m²多功能纸 盒：60-200g/m² 供纸盒容量标配：250 页</p> <p>(A4/LTR，80g/m²)多功能纸盒：1 页 输出容 量120页 10. 处理器525MHz 内存128MB 接口 类型高速 USB2.0 11. 产品尺寸415×365×310mm 产品重量9.49kg</p>		
--	--	---	--	--

6	速印机	<p>工作方式数码制版</p> <p>印刷过程全自动单印筒孔版印刷</p> <p>分辨率制版：300×300dpi</p> <p>扫描：300×300dpi</p> <p>制版时间曝光玻璃：40 秒（A4长边）</p> <p>印刷面积 B4：250×355mm</p> <p>印刷速度 60-90 页/分钟（2 级）</p> <p>印刷位置调整垂直：+/-10mm，水平：+/-10mm</p> <p>印刷缩放比率 4 缩小（71%，82%，87%，93%）和 3 放大（115%，122%，141%）</p> <p>原稿类型单页（每次一张原稿）</p> <p>原稿尺寸最大：275×395mm（8K），最小：90 × 140mm</p> <p>纸张尺寸最大：275×395mm（8K），最小：90 × 140mm</p> <p>纸张重量 35-128g/m²</p> <p>纸盘容量进纸盘容量：500 页（80g/m²），最高至 55mm</p> <p>接纸台容量：500 页（80g/m²）</p> <p>图像模式文字模式，图片模式，文字/图片自动 识别模式（淡彩模式为独立功能键）</p> <p>图像浓度浅，标准，深（3 级）</p> <p>油墨供应 DX 3442C 黑油墨：500ml/瓶</p>	台	1
---	-----	---	---	---

		<p>彩色油墨 II 型：600ml/瓶</p> <p>版纸供应 DX 2430MC 型 B4 版纸：50m/卷，>100 版/卷</p> <p>废版容量 30 张（B4）</p> <p>其它规格</p> <p>液晶屏中文图标面板</p> <p>产品尺寸工作：1232×672×519mm</p> <p>存储：582×672×519mm（标配盖板时）</p> <p>产品重量 55kg</p> <p>电源电压 220-240V，50/60Hz</p> <p>电源功率制版：<175W，60 张/分钟印刷时：<130W，90 张/分钟印刷时：<175W，待机：35W，节能模式：不适用，自动关机：0W</p> <p>其它参数首页印刷时间：42 秒（A4 长边，曝光玻璃）</p> <p>前缘页边距：5mm+/-3mm</p> <p>支持自动循环（自动进程），默认为关；自动消除底灰，淡彩模式，合并原稿（二合一），重试 输纸，图像位置调整，自动定时关机（默认为不使用 5 分钟后，可在维修模式下更改），给纸压 调整（供纸 2 档/分离 5 档）</p>		
--	--	--	--	--

7	室内 LED	<p>大屏尺寸：15.59 m²</p> <p>★1：投标产品 LED 像素点间距$\leq 1.86\text{mm}$；像素密度≥ 288906 点/m²，每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素，表贴三合一封装。</p> <p>2：显示屏有效显示尺寸(按照项目修改尺寸)，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过 2%。</p> <p>3：投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式,可在正面拆卸、安装，支持带电维护,热插拔,维护时间不超过 10 秒，支持单点维修更换。</p> <p>★4：LED 显示屏整屏像素失控率小于 0.000001 且区域像素失控率小于 0.000003</p> <p>5：投标产品水平和垂直视角$\geq 170^\circ$；亮度均匀性$\geq 99\%$，色度均匀性$\leq \pm 0.001C_x、C_y$ 之内。</p>	m ²	15.59
---	--------	---	----------------	-------

		<p>6: 支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正; 支持多 bin 色度校正, 校正数据存储在模组里, 采用色彩管理系统, 在 LED 控制系统对视频解码后, 添加二次过滤显示算法, 对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位 颜色校正</p> <p>★7: 整屏平整度$\leq 0.05\text{mm}$, 单元平整度$\leq 0.05\text{mm}$; 防护等级不低于 IP4X</p> <p>8: 发光点中心距偏差不高于 1%; 屏体正面为哑黑处理, 反光率$\leq 2\%$</p> <p>9: 盲点率≤ 0.00001, 无常亮点; 前后左右噪声均不高于 2dB</p> <p>10: 具备防蓝光护眼功能</p> <p>11: 机械强度$\geq 25\text{MP}$ 拉伸强度$\geq 50\text{MP}$; 缺口冲击强度$\geq 7\text{KJ/m}^2$</p> <p>12: 组成 LED 显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间 MTBF≥ 100000 小时, 平均修复时间 MTTR≤ 5 分钟</p> <p>13: 按照 GB4943.1-2011 《信息技术设备安全第 1 部分:通用要求》进行温升测试, 最大亮度白色连续工作 2 小时, 模组表面温升小于 20°C</p> <p>14: LED 显示屏具有防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能; 阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能; 具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能;</p> <p>15: LED 显示屏具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能, 分布上电措施;</p> <p>16: LED 显示屏可以保证在高低温, 恒定湿热的环境下正常运行; 在高低温, 恒定湿热下正常存储</p> <p>17: 按 GB/T 5169.16-2017 对样品进行防火测试; 产品整机阻燃防护等级达到 V-0 级; 产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级; 产品选用的面罩阻燃防护等级满足 HB 阻燃等级要求</p>		
--	--	--	--	--

8	室内LED	<p>大屏尺寸：10 m²</p> <p>★1：投标产品 LED像素点间距≤1.86mm ;像素密度≥288906 点/m²，每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素，表贴三合一封装。</p> <p>2：显示屏有效显示尺寸(按照项目修改尺寸)，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过 2%。</p> <p>3：投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式,可在正面拆卸、安</p>	m ²	10
---	-------	--	----------------	----

		<p>装，支持带电维护,热插拔,维护时间不超过 10 秒，支持单点维修更换。</p> <p>★4: LED显示屏整屏像素失控率小于 0.000001 且区域像素失控率小于 0.000003</p> <p>5: 投标产品水平和垂直视角$\geq 170^{\circ}$；亮度均匀性$\geq 99\%$，色度均匀性$\leq \pm 0.001C_x、C_y$之内。</p> <p>6: 支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；支持多 bin 色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在 LED 控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位 颜色校正</p> <p>★7: 整屏平整度$\leq 0.05\text{mm}$，单元平整度$\leq 0.05\text{mm}$；防护等级不低于 IP4X</p> <p>8: 发光点中心距偏差不高于 1%；屏体正面为哑黑处理，反光率$\leq 2\%$</p> <p>9: 盲点率≤ 0.00001，无常亮点；前后左右噪声均不高于 2dB</p> <p>10: 具备防蓝光护眼功能</p> <p>11: 机械强度$\geq 25\text{MP}$ 拉伸强度$\geq 50\text{MP}$；缺口冲击强度$\geq 7\text{KJ/m}^2$</p> <p>12: 组成 LED 显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间 MTBF≥ 100000 小时，平均修复时间 MTTR≤ 5 分钟</p> <p>13: 按照 GB4943.1-2011《信息技术设备安全第 1 部分:通用要求》进行温升测试，最大亮度白色连续工作 2 小时，模组表面温升小于 20°C</p> <p>14: LED 显示屏具有防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能；</p> <p>15: LED 显示屏具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施；</p> <p>16: LED 显示屏可以保证在高低温，恒定湿热的环境下正常运行；在高低温，恒定湿热下正常存储</p> <p>17: 按 GB/T 5169.16-2017 对样品进行防火测试；</p>		
--	--	--	--	--

		产品整机阻燃防护等级达到V-0级；产品选用的PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级；产品选用的面罩阻燃防护等级满足 HB 阻燃等级要求		
9	P10	单色屏 户外恒流表贴单红 P10 模组主要由红色 LED 晶片封装为一个像素点后组成矩阵，再固定到塑	m²	40

		胶套		
--	--	----	--	--

		<p>件上而成；</p> <p>通过 OE 信号驱动芯片红色 LED 的驱动芯片；此单元板含有驱动芯片和输入缓冲芯片，连接到 LED 显示屏控制系统即可显示视频、图像和文字</p> <p>信</p> <p>息等；</p> <p>LED 恒流驱动芯片：通道间与通道间，甚至芯片与芯片间的电流，差异极小，25MHz 的高时钟频率输入以满足系统对大量数据传输上的需求，恒流驱动 LED，电流恒定，发光均匀，功耗低，有效保护灯管，稳定性增强。</p> <p>恒定电流输出保证亮度的一致性加上高对比度，可达到良好的显示效果；</p> <p>造型独特硬朗：流线美感，整体协调美观；</p> <p>采用用超高亮优质的 LED 和优质的塑胶件，塑造高质量产品。</p> <p>简易安装、维护便捷：单元板可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的显示屏，可进行单点、单灯维护，成本低。</p>		
10	会议椅	<p>常规:材料：采用优质西皮，皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于弹性；坐垫及靠背皮料选用优质高密度高回弹海绵，密度≥ 45 kg/m³，软硬适中，回弹性能好，不变形，根据人体工程学原理设计，坐感舒适；橡木实木椅架</p>	张	80

11	办公椅	<p>1、面材：采用阻燃透气网布，透气性强，符合 GB 18401-2010 国家纺织产品基本安全技术规范，甲醛含量（mg/kg）≤0.1，染色牢度-耐干摩擦4级-5级，</p> <p>2、海绵：采用优质定型泡沫，座面密度（kg/m³）≥45，背面密度（kg/m³）≥38，软硬适中，回弹性能好，无刺激气味，无黄芯，无裂缝，海绵的形状既具现代灵感，又符合人体工程学原理，坐感舒适，</p> <p>3、弓形钢脚架</p>	把	70
12	会议条桌	<p>1、规格：1200*400*750mm，贴面：采用进口天然胡桃木皮，厚度≥0.6mm，含水率在4.0%-7.0%，甲醛释放量≤1.5mg/L，经过防潮、防虫、防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。2、基材：采用中密度纤维板，符合GB/T3324-2017《中密度纤维板》标准，板内密度偏差±7.0%；吸水厚度膨胀率≤12.0%；内结合强度≥1.00MPa；静曲强度≥24.0MPa；弹性模</p>	张	30

		<p>量≥2700MPa；表面结合强度≥1.0MPa；甲醛释放量≤3.6mg/m³；3、油漆：采用大宝环保漆，挥发性有机化合物含量≤600g/L；苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）≤20mg/kg；做到五底三面均匀整体喷涂，喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。符合GB/T18584-2001（家具厂和装修用面漆）、HJ/T414-2007 标准（聚氨酯类溶剂型涂料面漆）、HJ2547-2016 标准（聚氨酯类面漆）要求；4、采用优质五金，经垂直向下静荷载 300N 十次、水平侧向静荷载 150N 五次、猛开或猛关十次测试，无松动、磨损和损坏，耐久性可达60000 次无损坏，下沉量不超过导轨拉出长度4%，符合QB/T 2454-2013《家具五金 抽屉导轨》标准要求。</p>		
--	--	--	--	--

13	中班台（副校长办公室）	<p>1、规格：2000*1000*760，贴面：采用进口天然胡桃木皮，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，含水率在4.0%-7.0%，甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$，经过防潮、防虫、防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。</p> <p>2、基材：采用中密度纤维板，符合GB/T3324-2017《中密度纤维板》标准，板内密度偏差$\pm 7.0\%$；吸水厚度膨胀率$\leq 12.0\%$；内结合强度$\geq 1.00\text{MPa}$；静曲强度$\geq 24.0\text{MPa}$；弹性模量$\geq 2700\text{MPa}$；表面结合强度$\geq 1.0\text{MPa}$；甲醛释放量$\leq 3.6\text{mg/m}^3$；</p> <p>3、油漆：采用大宝环保漆，挥发性有机化合物含量$\leq 600\text{g/L}$；苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）$\leq 20\text{mg/kg}$；做到五底三面均匀整体喷涂，喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。符合GB/T18584-2001（家具厂和装修用面漆）、HJ/T414-2007标准（聚氨酯类溶剂型涂料面漆）、HJ2547-2016标准（聚氨酯类面漆）要求；</p> <p>4、采用优质五金，经垂直向下静荷载300N十次、水平侧向静荷载150N五次、猛开或猛关十次测试，无松动、磨损和损坏，耐久性可达60000次无损坏，下沉量不超过导轨拉出长度4%，符合QB/T 2454-2013《家具五金 抽屉导轨》标准要求。</p>	张	3
14	班椅（副校长办公室）	<p>皮面：优质头层牛皮，皮纹细腻，韧性强，厚度适中，具有冬暖夏冷的效果。内采用高弹力定型海绵，拉长度为115.4kpa，回弹率为52%，75%压缩永久不变形率为7.2%。</p> <p>曲木板：根据人体工程学设计，板材承受压力达301kg。</p> <p>实木五星脚，可调升降结构</p>	张	3
15	4门书柜（副校长办	1、规格：1800*400*2000，贴面：采用进口天然	组	3

	公室)	<p>胡桃木皮，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，含水率在4.0%-7.0%，甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$，经过防潮、防虫、防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。</p> <p>2、基材：采用中密度纤维板，符合GB/T3324-2017《中密度纤维板》标准，板内密度偏差$\pm 7.0\%$；吸水厚度膨胀率$\leq 12.0\%$；内结合强度$\geq 1.00\text{MPa}$；静曲强度$\geq 24.0\text{MPa}$；弹性模量$\geq 2700\text{MPa}$；表面结合强度$\geq 1.0\text{MPa}$；甲醛释放量$\leq 3.6\text{mg/m}^3$；</p> <p>3、油漆：采用大宝环保漆，挥发性有机化合物含量$\leq 600\text{g/L}$；苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）$\leq 20\text{mg/kg}$；做到五底三面均匀整体喷涂，喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。符合GB/T18584-2001（家具厂和装修用面漆）、HJ/T414-2007标准（聚氨酯类溶剂型涂料面漆）、HJ2547-2016标准（聚氨酯类面漆）要求；</p> <p>4、采用优质五金，经垂直向下静荷载300N十次、水平侧向静荷载150N五次、猛开或猛关十次测试，无松动、磨损和损坏，耐久性可达60000次无损坏，下沉量不超过导轨拉出长度4%，符合QB/T 2454-2013《家具五金 抽屉导轨》标准要求。</p>		
16	沙发（副校长办公室）	<p>1、规格：1+1+3（人），面料：采用头层牛皮，抗张强度$\geq 15\text{N/mm}^2$，撕裂强度$\geq 35\text{N/mm}^2$，皮质柔软舒适，光泽持久，透气好，易清洁。</p> <p>2、海棉：采用高密度原生高弹海棉，手感柔软有弹性、不变形，座面密度$\geq 35\text{KG/m}^3$靠背密度$\geq 28\text{KG/m}^3$；软包为环保公仔棉，柔软有弹性。</p> <p>3、胶粘：环保型胶粘剂采用进口橡胶、环保耐热树脂、环保溶剂、优质阻燃材料和特种助剂等主要原料合成，环保无毒、气味小、粘接性能强、阻燃性能好、耐高温、不易粉化。</p> <p>4、弹簧：高锰蛇形弹簧，弹性好、不变形、强度高。</p> <p>5、橡筋：采用优质乳胶丝，弹性好、耐老化。</p> <p>6、内框架：内架木方采用4*5优质环保桉木木方，木方表面平整无虫眼、无树皮、无朽木，长</p>	套	4

		<p>度小于3米弯曲度小于 1CM。背、座、扶手封板 采用 9mm、15mm 优质实木多层板结实耐用。</p> <p>7、全实木配件，优质环保油漆。</p>		
17	茶水柜（副校长办公室）	<p>1、尺寸：800*400*800，贴面：采用进口天然胡桃木皮，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，含水率在 4.0%-7.0%，甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$，经过防潮、防虫、防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。2、基材：采用中密度纤维板，符合 GB/T3324-2017</p>	个	3

		<p>《中密度纤维板》标准，板内密度偏差$\pm 7.0\%$；吸水厚度膨胀率$\leq 12.0\%$；内结合强度$\geq 1.00\text{MPa}$；静曲强度$\geq 24.0\text{MPa}$；弹性模量$\geq 2700\text{MPa}$；表面结合强度$\geq 1.0\text{MPa}$；甲醛释放量$\leq 3.6\text{mg/m}^3$；3、油漆：采用大宝环保漆，挥发性有机化合物含量$\leq 600\text{g/L}$；苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）$\leq 20\text{mg/kg}$；做到五底三面均匀整体喷涂，喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。符合 GB/T18584-2001（家具厂和装修用面漆）、HJ/T414-2007 标准（聚氨酯类溶剂型涂料面漆）、HJ2547-2016 标准（聚氨酯类面漆）要求；4、采用优质五金，经垂直向下静荷载 300N 十次、水平侧向静荷载 150N 五次、猛开或猛关十次测试，无松动、磨损和损坏，耐久性可达 60000 次无损坏，下沉量不</p>		
--	--	---	--	--

		超过导轨拉出长度4%，符合QB/T 2454-2013《家具五金 抽屉导轨》标准要求。		
18	茶几（副校长办公室）	<p>1、规格：1200*600*450/600*600*450（1长+1方/套），贴面：采用进口天然胡桃木皮，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，含水率在4.0%-7.0%，甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$，经过防潮、防虫、防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。2、基材：采用中密度纤维板，符合GB/T3324-2017《中密度纤维板》标准，板内密度偏差$\pm 7.0\%$；吸水厚度膨胀率$\leq 12.0\%$；内结合强度$\geq 1.00\text{MPa}$；静曲强度$\geq 24.0\text{MPa}$；弹性模量$\geq 2700\text{MPa}$；表面结合强度$\geq 1.0\text{MPa}$；甲醛释放量$\leq 3.6\text{mg/m}^3$；</p> <p>3、油漆：采用大宝环保漆，挥发性有机化合物含量$\leq 600\text{g/L}$；苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）$\leq 20\text{mg/kg}$；做到五底三面均匀整体喷涂，喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。符合GB/T18584-2001（家具厂和装修用面漆）、HJ/T414-2007标准（聚氨酯类溶剂型涂料面漆）、HJ2547-2016标准（聚氨酯类面漆）要求；</p> <p>4、采用优质五金，经垂直向下静荷载300N十次、水平侧向静荷载150N五次、猛开或猛关十次测试，无松动、磨损和损坏，耐久性可达60000次无损坏，下沉量不超过导轨拉出长度4%，符合QB/T 2454-2013《家具五金 抽屉导轨》标</p>	套	3

		准要求。		
19	会议桌（会议室）	1、规格：8000*2200*760mm, 贴面：采用进口天然胡桃木皮，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，含水率在4.0%-7.0%，甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ，经过防潮、防虫、防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色	套	2

		<p>泽一致。2、基材：采用中密度纤维板，符合GB/T3324-2017《中密度纤维板》标准，板内密度偏差$\pm 7.0\%$；吸水厚度膨胀率$\leq 12.0\%$；内结合强度$\geq 1.00\text{MPa}$；静曲强度$\geq 24.0\text{MPa}$；弹性模量$\geq 2700\text{MPa}$；表面结合强度$\geq 1.0\text{MPa}$；甲醛释放量$\leq 3.6\text{mg/m}^3$；3、油漆：采用大宝环保漆，挥发性有机化合物含量$\leq 600\text{g/L}$；苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）$\leq 20\text{mg/kg}$；做到五底三面均匀整体喷涂，喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、漏漆现象。符合GB/T18584-2001（家具厂和装修用面漆）、HJ/T414-2007标准（聚氨酯类溶剂型涂料面漆）、HJ2547-2016标准（聚氨酯类面漆）要求；4、采用优质五金，经垂直向下静荷载300N十次、水平侧向静荷载150N五次、猛开或猛关十次测试，无松动、磨损和损坏，耐久性可达60000次无损坏，下沉量不超过导轨拉出长度4%，符合QB/T2454-2013《家具五金 抽屉导轨》标准要求。</p>		
八、计算机教室（60台一间）				

1	学生机	<p>1、国际品牌商用台式电脑；</p> <p>★2、主板：不低于 Intel H670 或者 Q670 系列（非 B 系列 经济型主板）及以上；</p> <p>★3、CPU：不低于 Intel Core 十二代 I3-12100；</p> <p>4、内存：≥ 8G DDR4 3200MHZ；双内存插槽；最大支持 64G 拓展；</p> <p>5、硬盘：≥256G M.2 NVME 固态硬盘，支持双硬盘扩展</p> <p>6、显卡：集成显卡</p> <p>7、声卡：集成 HD Audio，集成声卡，1 个耳机 / 麦克风二合一插孔</p> <p>8、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>9、光驱：无光驱，预留光驱拓展槽；</p> <p>10、接口：≥8 个 USB 接口（前置 6 个 USB 3.2 或以上）、1*VGA 接口、1*HDMI 接口（VGA 非转接）；</p> <p>★11、拓展槽：≥1 个 PCI，≥1 个 PCIe*1，≥1 个 PCIe*16，≥2 个 M.2 插槽</p> <p>12、安全：标配 USB 智能屏蔽技术，可在 BIOS 设置，无法识别 USB 存储设备，有效防止数据泄露；</p> <p>★13、电源：≥ 310W 节能环保双防雷电源；</p> <p>14、机箱：≥15L</p>	台	60
---	-----	--	---	----

		<p>15、系统：原厂预装 Win11 Basic 64bit 简体 中文版操作系统；</p> <p>16、还原卡：出厂自带 BIOS 版还原卡，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、千兆网络传输速度最大可以达到 10GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度 2GB/分钟）、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用；支持 加密传输（提供 加密传输截图证明）；</p> <p>17、与主机同品牌显示器 21.45 寸液晶显示器。分辨率 1920*1080，亮度 250nits；静态对比度 1000:1 可视角度 178° /178° 响应时间 5ms，VGA+HDMI 接口</p>		
--	--	---	--	--

2	教师电脑	<p>1、国际品牌商用台式电脑；</p> <p>★2、主板：不低于 Intel H670 或者 Q670 系列（非 B 系列 经济型主板）及以上；</p> <p>★3、CPU：不低于 Intel Core 十二代 I5-12500；</p> <p>4、内存：≥ 16G DDR4 3200MHZ；双内存插槽；最大支持 64G 拓展；</p> <p>5、硬盘：≥1T M.2 NVME 固态硬盘，支持双硬盘扩展</p> <p>6、显卡：集成显卡</p> <p>7、声卡：集成 HD Audio，集成声卡，1 个耳机 / 麦克风二合一插孔</p> <p>8、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>9、光驱：无光驱，预留光驱拓展槽；</p> <p>10、接口：≥8 个 USB 接口（前置 6 个 USB 3.2 或以上）、1*VGA 接口、1*HDMI 接口（VGA 非转接）；</p> <p>★11、拓展槽：≥1 个 PCI，≥1 个 PCIe*1，≥1 个 PCIe*16，≥2 个 M.2 插槽</p> <p>12、安全：标配 USB 智能屏蔽技术，可在 BIOS 设置，无法识别 USB 存储设备，有效防止数据泄露；</p> <p>★13、电源：≥ 310W 节能环保双防雷电源；</p> <p>14、机箱：≥15L</p> <p>15、系统：原厂预装 Win11 Basic 64bit 简体中文版操作系统；</p> <p>16、还原卡：出厂自带 BIOS 版还原卡，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、</p>	台	1
---	------	---	---	---

		<p>增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到 10GB/分钟或以上(百兆网络平均传输速度 2GB/分钟)、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用;支持 加密传输 (提供 加密传输截图证明);</p> <p>17、与主机同品牌显示器 21.45 寸液晶显示器。分辨率 1920*1080, 亮度 250nits ; 静态对比度 1000:1 可视角度 178° /178° 响应时间 5ms, VGA+HDMI 接口</p>		
--	--	---	--	--

3	电子教室软件标准版	<p>计算机教室 管理软件 1、全面支持 Windows 系 列操作系统,包括Windows 8、Windows 10 RTM 版本 build 10240 的操作系统;支持 100 用户同时在线管理。</p> <p>2、系统支持多种加密方式:加密狗加密、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方便的激活方式。</p> <p>3、多教室同时授课时系统登录支持多频道切换 登录方式和学生端选择在线的任意老师端进入 授课方式。</p> <p>4、签到: 签到: 提供学生名单管理工具,为软 件和考试模块提供实名验证。提供点名功能,支 持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息 的导出与对比。</p> <p>5、网络快照: 教师可以在监控学生的时候,对 学生画面拍快照,保存学生画面的截图。</p> <p>6、文件管理: 有文件分发、提交功能,可拖拽添加文件,可限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>7、随堂小考: 教师启动快速的单题考试或随堂 调查,限定考试时间,学生答题后立即给出结果,结果显示学生答案柱状图分析和答题时间,可作为抢答依据。</p> <p>8、班级模型: 获取学生端计算机的名称、登录 名、学生端应用程序、进程和进程 ID,远程终 止学生端进程,显示学生机桌面的缩图。</p> <p>9、学生限制: 可对学生机设置上网策略、应用 程序策略使用策略,并支持对不同学生设置不同 策略,查看当前的学生策略,上网限制支持多浏 览器,IE、Chrome、QQ、Firefox、360 等都可 以限制。</p> <p>10、具备屏幕广播、学生演示、监看学生画面、网络影院、视频直播、屏幕录制、语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录、登录 windows 前接受广播、</p>	套	1
---	-----------	--	---	---

		请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静等功能。		
4	网络交换机	24 个千兆电口+2个千兆上联光口，交换机容量 52Gbps,包转发率 38.69Mpps,非网管型交换机，机架式。	台	3
5	路由器	1800M WiFi 6 企业级无线路由器，金属壳体，共有 5 个千兆电口，最大支持 4 个 WAN 口，支持最大 1000M 非对称外网带宽接入，最大带终端数 100 台，其中无线最大 60 台，最大支持无线接入速率 1775Mbps，支持 802.11ax，支持睿易 APP 组网特性，可以与 AP 自组网漫游	台	1
6	静电地板	材质:钢板壳结构，水泥填充，三聚氰胺贴面，四周黑色导电 PVC 边条 颜色:白底，暗花纹，集中载荷：挠度 $\leq 2\text{mm}$ / 均布载荷:挠度 $\leq 2\text{mm}$	平方	120
7	交换机柜	600*1000*1600, U 数: 32U, 喷涂厚度: 0.8mm, 立梁厚度 1.2mm, 标配两块层板 风机一个, 前钢化玻璃门, 后网门 黑色	个	1
8	线材	含电源线分线 3*2.5 平方、主线 3*4 平方，网线 UTP-5、电源插板、槽板等线材、配件	批	1
9	学生机电脑桌（双人）	面材：采用 100%三聚氰胺浸胶。其表面硬度是一般油漆的 3 倍，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温、不怕烟头烫；封边带：采用优质厚 PVC 封边带。 基材：采用符合欧洲 E-1 标准的优质环保型人造板，甲醛含量 $\leq 1\text{mg/L}$ ，经防潮、防虫、学性能指标均达到国际相关标准，钢脚架，网孔主机箱架，经过防酸碱等化学处理，色泽牢固耐用，不易生锈脱落，优质五金配件	张	30
10	学生电脑椅子	350*240*450mm 面材：采用 100%三聚氰胺浸胶。其表面硬度是一般油漆的 3 倍，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温、不怕烟头烫；封边带：采用优质厚 PVC 封边带。基材：采用符合欧洲 E-1 标准的优质环保型人造板，甲醛含量 $\leq 1\text{mg/L}$ ，经防潮、防虫、学性能指标均达到国际相关标准五金配件：优质钢架结构，经过防酸碱等化学处理，防尘静电喷涂，优质五金配件	张	60

11	教师电脑讲桌	<p>面材：采用 100%三聚氰胺浸胶。其表面硬度是一般油漆的 3 倍，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温、不怕烟头烫；封边带：采用优质厚PVC封边带。</p> <p>基材：采用符合欧洲E-1 标准的优质环保型人造板，甲醛含量$\leq 1\text{mg/L}$，经防潮、防虫、学性能指标均达到国际相关标准五金配件：采用优质五金</p>	张	1
----	--------	--	---	---

九、食堂设备
（一）食堂设备小计

1	洗碗机	<p>1. 规格</p> <p>最大的洗涤量:2800-4000 碟 / 小时 外形尺寸:2600*825*1560mm</p> <p>洗涤温度:60-65℃</p> <p>最大耗水量:450L/H</p> <p>机器入口宽度:600mm</p> <p>漂洗温度: 82-92℃</p> <p>最大的洗涤高度:420mm 升温器容积:25 升</p> <p>水箱容积:90 升</p> <p>电源线最小截面 25mm² 125A 空气开关</p> <p>加热方式:电加热</p> <p>进管径:1/2 英寸</p> <p>进水压力:2-5 千克 / 平方厘米 电压:380V/三相五线制</p> <p>进水管径:1/2 英寸</p> <p>进水硬度:0.034-0.103 克/升</p> <p>总功率:42KW</p> <p>2. 技术参数</p> <p>单缸清洗一道消毒,清洗系统配置冲压主洗臂,具有更好的清洗表现洗臂、喷淋臂采用抽拉式结构,拆装清洁更加方便</p> <p>双喷淋系统,更佳喷淋效果,有效降低耗水量 进出口双齿轮设计,最大限度降低链排的磨损 稳定的控制系统,操作方便</p> <p>电机有防过载保护装置,防干烧功能。</p> <p>出口处有限位开关,防止因餐具没有及时卸载造成破损</p> <p>整机采用 SUS304#不锈钢材质</p> <p>★提供产品符合 GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全第 1 部分:通用要求》、GB4706.50-2008《家用及类似用途电器的安全商用电动洗碗机的特殊要求》检测合格检测报告。提供第三方有资质的检测机构出具的检测报告 并加盖制造商公章。</p>	台	2
---	-----	--	---	---

2	风扇	吊扇，转圈直径：1200mm，扇叶长度：520mm，吊杆：200mm，功率：70W，三挡调速，三转叶，铜机芯。	套	70
3	洗地机	1. 规格：总长:1120mm*总高:960mm*总宽(不含吸盘):540mm 2. 技术参数 清洁宽度：530mm	台	4

		吸盘宽度:740mm 工作效率:3000 平方米/小时 刷盘直径:530mm 刷盘转速:180 转/分 刷盘下压力:25 千克 刷盘电机功率:550W 最大前进速度:3.5Km/h 最大爬坡斜度:2% 真空电机功率:370W 清水箱容积:42L 污水箱容积 47L 电池组电压:24V 电瓶最大容量:100Ah 电瓶箱容积:360x330x250mm 电瓶重量:72Kg 机器净重(不含电瓶):75Kg 噪音:<70 分贝 db(A) 振动:1m/sqs		
(二) 中学部食堂新增设施设备				

1	加装货物电梯	层 / 站/ 门：2层2站2 门 是否贯通或侧开：否 是否带轿门：是 井道尺寸（mm）：宽 1500*深 1300 轿 厢尺寸：宽 1000*深 1000*高 1200 检验检测费：含 质保范围内维保：含 不锈钢包门洞：含 不锈钢包门洞：含 不锈钢包外框架：含	台	1
2	冰箱	六门双温厨房冰箱 高 1810*单开 730*宽 1950	台	7
3	餐桌	人连体桌子，一桌配4张凳子。整体尺寸， 2000*1350*750 毫米。 桌面 2000*600*35毫米，凳面800*225*35毫米。 18毫米防火防潮撑板。 支架50镀锌管高温烤漆制作，桌面凳面采用角 铁连接支架。 配防滑脚套。	个	170
4	单头电磁大炒炉	1200*1300*1200（800+400） 1、功率/电压：30KW/380V；采用不锈钢材质， 前后板、侧板厚度 1.0mm；面板厚度 1.2mm；支 架 方管、圆管厚度 1.0mm； 不锈钢外壳，坚固耐 用 2. 优质数字机芯，品牌质量保证，LED 数码显示，	台	6

		<p>使用一目了然,全机身密封设计,表面完全防水,安全可靠,磁控开关调节火力,操作简便,节能省电</p> <p>3、机身防水等级达到 IPX6,四面可直接喷淋;防干烧线圈盘,超温保护更灵敏;高标准防漏电处理加防静电设计,电磁炉机芯配置:采用优质机芯,超静音设计炉脚采用可调重力脚,每个炉头装有摇摆水龙头,精准八档定位器,电系统由电脑主板控制及具有超温保护、自动故障检测、电压过高过低及缺相保护;</p> <p>4、根据 SB/T 10548-2009 商用电磁灶检测标准,热效率不低于 92%,经省级或以上机构检测并提供国家级检测报告,</p> <p>5、电磁炉具有产品责任保险,其保单累计金额 5500 万或以上</p>		
5	电磁一体煲汤炉	<p>1200*1300*800+400 Φ 960</p> <p>1、功率/电压: 30KW/380V;采用不锈钢材质,前后板、侧板厚度 1.0mm;面板厚度 1.2mm;支架方管、圆管厚度 1.0mm;不锈钢外壳,坚固耐用</p> <p>2. 优质数字机芯,品牌质量保证,LED 数码显示,使用一目了然,全机身密封设计,表面完全防水,安全可靠,磁控开关调节火力,操作简便,节能省电</p> <p>3、机身防水等级达到 IPX6,四面可直接喷淋;防干烧线圈盘,超温保护更灵敏;高标准防漏电处理加防静电设计,电磁炉机芯配置:采用优质机芯,超静音设计炉脚采用可调重力脚,每个炉头装有摇摆水龙头,精准八档定位器,电系统由电脑主板控制及具有超温保护、自动故障检测、电压过高过低及缺相保护;</p> <p>4、根据 SB/T 10548-2009 商用电磁灶检测标准,热效率不低于 92%,经省级或以上机构检测并提供国家级检测报告,</p> <p>5、电磁炉具有产品责任保险,其保单累计金额 5500 万或以上</p>	台	2

6	双门蒸饭柜	24盘 全不锈钢机体豪华美观，高强度门锁安全可靠，整体发泡保温节能，一次成型内胆，自动补水装置，高效发热管。电压 380V，功率 $\geq 24\text{KW}$ ，最大蒸饭能力（KG）：米饭 72，面点 96；输入蒸汽压力：0.02MPa；蒸饭时间：15—35 分钟；	台	8
7	平台冷柜	1800*800*800 高品质名牌压缩机，低噪音，制冷强劲，高效节	台	6

		能省电环保无氟；R134a 制冷剂，整体超微孔发泡，加厚磨砂板材，典雅耐用，竖圆角设计；可拆门封条清洁方便，一体拉手设计，无拼接，手感舒适；万向转动脚轮；智能回归门自动复位铰链。0-10℃， 数字控温。		
8	双门消毒柜	1170*520*1700 门材质：不锈钢，外壳材质：不锈钢，储存空间：双门双室，保洁方式：高温，消毒方式：红外线 高温消毒，杯架：4 层，碗架：6 层，分餐盘架：2 层，功率：220V/50HZ、1800W	台	6
9	单星大盆池	1000*700*950 采用优质磨砂不锈钢板制作，板厚 1.2mm 配豪华不锈钢调节脚，星盆尺寸：800*500*250	台	15
10	五格保温售卖台	1800*700*800 板材：磨砂不锈钢板，不锈钢方通。产品主要由不锈钢加热槽、电热控制系统、支架及可调脚、不锈钢菜盆组成。颜色要求不锈钢本色，面板、加热水槽采用 1.2mm 厚度磨砂不锈钢板制作，围板及控制面板采用 1.2mm 厚度磨砂不锈钢板制作；立脚采用 38*38 方通管制作，壁厚：1.0mm；横通、脚架采用 1.0mm 厚度磨砂不锈钢板制作，不锈钢可调脚； 总功率 3KW/220V	台	15
11	保洁柜	1200*500*1800 采用优质磨砂不锈钢板制作，板厚 1.2mm，配豪华不锈钢调节脚，静音型趟门设计，门梭槽一次成形， 门拆卸方便，无卫生死角，便于清洁，结构合理，标准符合国家规范及行业标准，设备具有卫生，耐用，符合操作人体工程学等优点	台	3

(三) 新增抽排系统				
1	烟槽	L×500×500 采用磨砂不锈钢板制作,板厚 1.0mm,(按实量算,弯头、变接一个按两米计算)	米	10
2	不锈钢风管	L×500×500 采用磨砂不锈钢板制作,板厚 1.0mm,(按实量算,弯头、变接一个按两米计算)	米	20
3	低噪音风柜	7.5KW 先进的空气动力的叶轮结构,对数螺旋形机壳,并具有结构新颖紧凑、振动小、使用时调节方便,噪音低于 75 分贝,流量 10820-17595m ³ /小时 • 台,电压 380V,功率: 7.5KW	台	1
4	油烟净化器	20000m ³ /h 85%以上除油烟效率,高效达标,专利的圆筒蜂巢电场,能使设备具有极高的除烟效果,具有放电跳停保护、电源过载保护和变压器,过温保护	台	1

		等多重保护功能,使设备安全可靠,处理风量 20000m ³ /h,功耗: 400W		
5	不锈钢油网烟罩	L*1200*500	米	5
6	烟槽	L×500×500 采用磨砂不锈钢板制作,板厚 1.0mm,(按实量算,弯头、变接一个按两米计算)	米	5
7	不锈钢风管	L×500×500 采用磨砂不锈钢板制作,板厚 1.0mm,(按实量算,弯头、变接一个按两米计算)	米	20
8	低噪音风柜	4KW 先进的空气动力的叶轮结构,对数螺旋形机壳,并具有结构新颖紧凑、振动小、使用时调节方便,噪音低于 75 分贝,流量 6233-8699m ³ /小时 • 台,电压 380V,功率: 4KW	台	1
十、直饮水系统				

1	净水主机	<p>1. 工作电压频率：220V 50Hz</p> <p>2. 额定功率$\geq 225W$</p> <p>3. 水处理工艺：RO 反渗透技术处理工艺，使用 五级滤芯过滤</p> <p>4. 5 微米聚丙烯熔喷滤芯(20 寸)、颗粒活性 碳滤芯(20 寸)、 1 微米聚丙烯熔喷滤芯(20 寸)、800G 反渗透膜（400G 反渗透膜*2）、后 置活性炭滤芯（T33）</p> <p>4. 净水流量$\geq 120L/h$</p> <p>5. 压力罐容量$\geq 11G$</p> <p>6. 实时远程监控功能：</p> <p>7. 流量、水质状况实时监测功能；</p> <p>8. 远程防入侵、防漏水漏电监控，有异常情况能自动切断电源，保证设备正常运行；</p> <p>9 远程控制设备运行、开关机、功能、强冲；</p> <p>10. 远程可查询滤芯使用情况，滤芯到期有手机 消息提醒功能；</p> <p>11. 故障报警远程通知功能。</p> <p>12. 可以提供详细用水水量记录报告</p> <p>13. 外形尺寸：550*540*1400mm$\pm 5\%$。</p> <p>★提供产品符合 GB/T5750. 4-2006《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》</p> <p>GB/T5750. 6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750. 7-2006《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750. 12-2006《生活饮用水标准检验方法微生物指标》检测合格检测报告。提供第三方有资质的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章。</p>	套	6
2	压力罐	<p>1. 内衬食品级。</p> <p>2. 罐体碳钢烤漆。</p>	个	12

		<p>3. 气囊食品级强化丁基胶。</p> <p>4. 储水量 20G。</p>		
--	--	--	--	--

3	壁挂式管线机	<p>1. 产品类型 壁挂机 2. 额定电压 220V。 3. 额定频率 50Hz。 4. 额定功率 550W。 5. 制热功率 550W。 6. 热胆容量 2L。</p> <p>7. 热水制水量 6L/H。</p> <p>8. 产品净重/毛重 3kg。</p> <p>9. 机身尺寸 320*450*210mm。</p> <p>10. 全封闭高强塑料外壳。</p> <p>11. 温热双出水，饮水更放心。</p> <p>12. 挂壁安装，美观大方，不占空间。</p> <p>13. 防漏水、防干烧功能，饮水更放心。</p> <p>14. 304 不锈钢内胆。</p>	台	30
4	商用开水机 (六头)	<p>1. 额定电压 380V。</p> <p>2. 额定频率 50Hz。</p> <p>3. 额定功率 6kW。</p> <p>4. 热胆容量 35L。</p> <p>5. 供水量开水 60L, 温水 350L。</p> <p>6. 机身尺寸 1600*450*1480 (mm)</p> <p>7. 采用微电脑控制技术，自动加热、自动进水、可定时开机关机；</p> <p>8. 采用多维感温布控技术，精准感知水温变化；</p> <p>9. 具有断电记忆功能，免去重新设置的繁琐；</p> <p>10. 智能显示温度，可根据实际饮水时间设置开 关机时间，无须人工看管；</p> <p>11. 智能系统，12V 低压力控制，水不开则无水流 出，避免饮用生水；</p> <p>12. 六防安全设计：防漏电、防超温、防干烧、防缺水、防蒸汽、防开盖；</p> <p>13. 食品级 304 不锈钢内胆，内胆零压力设计，双重泄压保护，安全更有保障；</p> <p>14. 杜绝阴阳水和千滚水，卫生更有保证；</p> <p>15. 智能防干烧系统，故障代码显示</p>	台	12

5	操场无杯直饮机	1. 出水方式 按压式水龙头出水。 2. 出水嘴数 2。 3. 适用水压 0.1-0.6MPa。 4. 机身尺寸 外形总高度980mm，盆直径375mm，方座尺寸305*305*900mm，挂柱直径104*456*745mm。 5. 搭载超滤技术。 6. 食品级不锈钢材质，净化直饮。	台	4
---	---------	---	---	---

		7. 304 不锈钢机身,1.2 厚，美观耐用。 8. 按压出水，无需用杯。		
6	管线		批	1

十一、运动场扩音设备

1	室外号角	玻璃钢纤维箱体，外表坚固耐用； 全天候防雨设计，适用于室内外工作； 高低音轴向组成精确的轴向定位号角，发挥点声源特性； 配备支架及多点螺孔以便合理便捷安置安放； 高性能钕磁单元和精确分频，突出轻、清、透； 型号：RH-HS400； 功率：500W； 定压输入：70V-100V； 频响：70Hz-20KHz； 最大声压级：125dB； 外观尺寸：590*590*790mm； 安装形式：定向节支架式； 装饰材料：玻璃钢纤维+铁网； 喇叭尺寸：15"×1	只	2
---	------	---	---	---

2	功率放大器	<p>高档铝质 1U 黑色氧化拉丝面板，美观大方；</p> <p>内部 PCB 全部采用双面 SMT 贴片电路，性能更稳定可靠；</p> <p>采用国际先进 D 类数字功率放大电路，具有高效节能等特点；</p> <p>输出采用隔离型音频变压器，有效增强负载能力，使用更稳定可靠；</p> <p>采用 RCA 莲花插口，无需转换插，接口更灵活；</p> <p>设有 100V 定压输出和 8Ω 定阻输出；</p> <p>输出音量可调节，电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音；</p> <p>4 单元 LED 显示，便于观察工作状态；</p> <p>具有完善的输出短路保护、直流保护、过载保护、超温保护等功能；</p> <p>散热风扇采用自动调速设计，温度越低转速慢，有效减少待机时工作噪音；</p> <p>额定输出功率：1500W；</p> <p>输出方式：8ohms(Ω) 定阻输出，100V 定压输出；</p> <p>输入灵敏度：10K Ω 0.775V (0dBV), 非平衡；</p> <p>辅助输出：0.775V (0dBV)；</p> <p>频率响应：100Hz~15kHz (±3dB)；</p> <p>非线性失真 THD:<0.5% at 1kHz, 1/3 的额定输出功率；</p> <p>信号噪声比 S/N:>105 dB；</p>	台	1
---	-------	---	---	---

		<p>阻尼系数:600;</p> <p>电压上升率:40V/uS;</p> <p>输出调整率:<3dB, 从无信号静态工作状态到满 负荷工作状态;</p> <p>功能控制:音量调节一个, 电源开关一个;</p> <p>冷却方式: 自动调速风扇;</p> <p>指示灯:电源: ‘POWER’ , 消顶: ‘CLIP’ , 信号: ‘SINGNAL’ , 保护: ‘PROT’ , 高温: ‘TEMP’ ;</p> <p>保护 : AC FUSE×20A , 负载短路, 温度过高;</p> <p>电源线: (3×1.5 mm2)×1.5M (标准);</p> <p>电源: AC220V±10% 50-60Hz;</p> <p>电源消耗: 2000W;</p> <p>机器尺寸: 44(H)×483(W)×366(D)mm;</p> <p>净重: 5.45kg;</p>		
--	--	--	--	--

3	室外终端解码器	1. 高档铝质 1U 黑色拉丝面板，机柜式安装，美观大方； 2. 采用 Linux 系统，性能稳定，运行快捷； 3. 采用 DSP 软件音频解码方案，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号； 4. 接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 5. 支持平台对本机远程升级功能； 6. 支持平台对本机分区、分组广播功能； 7. 自带 2 路智能电源管理，总输出功率可达 1000W； 8. 具有 2 路音频输出接口，最多可连接 4 台功放使用； 9. 模拟音频内部运放处理电路，可直接驱动纯后级功放工作； 10. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、Internet、组播、单播等任意网络结构； 11. 内置网络隔离防雷处理电路； 12. 网络接口：标准 RJ45 输入； 13. 支持协议：RTP、UDP、TCP/IP、FTP； 14. 音频格式：MP3/WAV； 15. 采样率：8K~48KHz 16. 网络传输速率：100Mbps； 17. 音源输出接口：4 位莲花座； 18. 音频输出电平：775MV； 19. 电源输出接口：国标三插座； 20. 音频输出阻抗：470 Ω ； 21. 频率响应：20Hz~20KHz； 22. 谐波失真：THD \leq 0.3%； 23. 信噪比： \geq 80dB；	台	1
---	---------	--	---	---

		24. 工作温度：-20℃~70℃； 25. 工作湿度：20%~80%相对湿度； 26. 消耗功率： \leq 15W； 27. 输入电源：AC110~220V/50Hz； 28. 尺寸：485（宽） \times 210（深） \times 44（高）mm 29.		
--	--	---	--	--

		净重：2.5Kg;		
4	无线话筒	<p>一、发射机参数</p> <p>1、频率范围：740~790MHz;</p> <p>2、通道数量：2个;</p> <p>3、频道数量：200个，可以多台扩展使用，手持频道通用;</p> <p>4、叠机最少 12 台，可以400 台同时使用，抗干 扰能力强。</p> <p>5、PLL 锁相环技术：频率稳定度 $\angle \pm 100\text{Hz}$;</p> <p>6、发射功率高和低切换;</p> <p>7、发射操作锁定功能;</p> <p>8、红外线自动对频;</p> <p>9、多重噪声静噪自动控制;</p> <p>10、两通道 Line 混合输出，XRL 独立输出;</p> <p>11、发射 LCD 显示频道和电池电量;</p> <p>12、发射电池低压闪烁至 1.6V 自动关机;</p> <p>13、收各通道 LCD 分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极、及菜单内各指标调节内容;</p> <p>14、接机手动音量调节;</p> <p>15、系统使用环境：温度$-20^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$，相对湿度85%;</p> <p>16、工作距离：室内大于 100 米、室外大于 500 米;</p> <p>二、接收机参数</p> <p>1、发射机工作频率范围：740MHz~790MHz;</p> <p>2、发射射频功率：$\leq 30\text{mW}$;</p> <p>3、射频调制噪声：$< -65\text{dBc}$;</p> <p>4、射频调制度：$\leq \pm 75\text{KHz}$;</p> <p>5、系统接收灵敏度：$-65\sim-105\text{dBm}$可调;</p> <p>6、系统音频频率响应：$20\text{Hz}\sim 20\text{KHz} \pm 3\text{db}$;</p> <p>7、输入信号强度净空比：$> 15\text{db}$;</p> <p>8、信噪比：$\angle -95\text{db}$;</p>	套	3

5	前置放大器	1. 高档铝质 2U 黑色氧化拉丝面板，美观大方； 2. 10 位 LED 电平动态指示； 3. 自带钟声/警笛声输出，并具有优先功能； 4. 十路输入（5 路话筒、3 路线路、2 路紧急）； 5. 各输入通道音量独立调节； 6. 带总音量调节，高音、低音独立调节；	台	1
---	-------	--	---	---

		7. 具有默音功能，自动默音至-30dB； 8. 具有 4 个 AV 输出接口，可连接 4 台纯后级功放； 9. 具有 1 路静噪模式开关，可根据需要打开或关闭静噪模式； 10. 具有 1 路信号接地与浮地开关，可根据现场调试进行选择； 11. 音频输出具有 3 种（0.775V/1V/1.5V）增益选择开关，出厂默认输出 0.775V； 12. 采用 DC24V 与 AC100~240V 双电源供电，当无市电输入时自动切换至 DC24 直流供电； 13. 话筒输入 (MIC)：600 ohms (Ω) 5mV，不平衡； 14. 紧急输入 (EMC)：10k ohms (Ω) 200mV，不平衡； 15. 线路输入 (AUX)：10k ohms (Ω) 200mV，不平衡； 16. 线路输出：10k ohms (Ω) 0.775V (0 dB)，不平衡； 17. 频率响应：60Hz~15kHz (± 3 dB)； 18. 非线性失真：THD<0.01% at 1kHz； 19. 信号噪声比 S/N：>70 dB； 20. 音调调整范围：BASS:100Hz (± 10 dB)，TREBLE:12kHz (± 10 dB)； 21. 默音抑制能力：MIC1 输入时，MIC2~ MIC5、EMC1~ EMC2、AUX1~AUX3 信号衰减 0~30 dB，EMC1~EMC2 输入时，MIC2~MIC5、AUX1~AUX3 信号衰减 0~30 dB； 22. 电源：AC220V $\pm 10\%$ 50-60Hz； 23. 电源消耗：10~15W；		
--	--	--	--	--

		24. 机器尺寸：89(H)×483(W)×350(D) mm； 25. 净重：5.96kg；		
6	纯后级功放（650W）	1. 高档铝质 2U 黑色氧化拉丝面板，美观大方； 2. 内部 PCB 全部采用双面 SMT 贴片电路，性能更稳定可靠； 3. 采用国际先进 D 类数字功率放大电路，具有高效节能等特点； 4. 输出采用隔离型音频变压器，有效增强负载能力，使用更稳定可靠； 5. 采用 RCA 莲花插口，无需转换插，接口更灵活； 6. 设有 100V、70V 定压输出和 4~16Ω 定阻输出； 7. 输出音量可调节，电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音；	台	1

		<p>8.4单元 LED显示，便于观察工作状态；</p> <p>9. 具有完善的输出短路保护、直流保护、过载保</p>		
--	--	---	--	--

		<p>护、超温保护等功能；</p> <p>10. 散热风扇采用自动调速设计，温度越低转速慢，有效减少待机时工作噪音；</p> <p>11. 额定输出功率：650W；</p> <p>12. 输出方式:4-16 ohms(Ω)定阻输出，70V、100V 定压输出；</p> <p>13. 输入灵敏度:10K Ω 0.775V (0dBV), 非平衡；</p> <p>14. 辅助输出:0.775V (0dBV)；</p> <p>15. 频率响应:100Hz~15kHz(± 3dB)；</p> <p>16. 非线性失真 THD:<0.5% at 1kHz, 1/3 的额定输出功率；</p> <p>17. 信号噪声比 S/N:>105 dB；</p> <p>18. 阻尼系数:600；</p> <p>19. 电压上升率:40V/μS；</p> <p>20. 输出调整率:<3dB, 从无信号静态工作状态到满负荷工作状态；</p> <p>21. 功能控制:音量调节一个, 电源开关一个；</p> <p>22. 冷却方式：自动调速风扇；</p> <p>23. 指示灯:电源：‘POWER’，消顶：‘CLIP’，信号：‘SIGNAL’，保护：‘PROT’，高温：‘TEMP’；</p> <p>24. 保护：AC FUSE\times10A，负载短路, 温度过高；</p> <p>25. 电源线：(3\times1.5 mm²)\times1.5M（标准）；</p> <p>26. 电源：AC220V\pm10% 50-60Hz；</p> <p>27. 电源消耗：878W；</p>		
--	--	---	--	--

		28. 机器尺寸：89(H)×483(W)×366(D)mm； 29. 净重：7.2kg；		
7	声柱	1. 纯白色烤漆，外观精炼紧凑，美观大气； 2. 内置全频带喇叭单元，声音清晰明亮； 3. 全铝合金外壳，坚固耐用； 4. 对人声、音乐都有还原真实的放大特性； 5. 适合于室外背景音乐场所，壁挂式安装； 6. 型号:MG-CS13； 7. 功率:15W/30W； 8. 定压输入:70V-100V； 9. 频响 :100Hz-15KHz； 10. 灵敏度:90±3 dB； 11. 外观尺寸:493*152*100mm； 12. 安装形式:壁挂式室外音柱； 13. 装饰材料:铝合金/铁网； 14. 重量:3.28kg； 15. 喇叭尺寸:4"×3；	只	8

8	网络设备	8 口千兆非网管交换机，8个 10/100/1000M 自适应电口，非网管，铁壳桌面级	台	1
十二、公寓用品				

1	灭火器 (4 公斤)	<p>ABC/4 型干粉灭火剂，筒体材料：碳钢</p> <p>规格： 灭火剂充装量：4kg, 灭火器总重量： ≤ 20kg, 磷酸二氢按含量 50%、硫酸按含量 25%</p> <p>灭火级别和灭火种类：2A 55B C E，</p> <p>灭火器执行标准：GB4351. 1-2005</p> <p>灭火器使用温度范围：-20℃~+55℃</p> <p>灭 火 器 驱 动 气 体 名 称 和 数 量 或 压 力： 氮 气 1.2MPa</p> <p>★ 灭 火 器 压 力 指 示 器 检 查： 应 符 合 GB4351. 1-2005 的6.13条规定</p> <p>★ 阀 门 检 查： 应 符 合 GB4351. 1-2005 的 6.10.4 条规定</p>	个	200
2	灭火器箱	<p>不锈钢 厚度 0.5mm 圆角 规格： 360*200*540mm，可放两具 4KG 灭火器。</p>	个	200

3	铁架床	<p>规格：1980*880*1880mm</p> <p>1、立柱采用优质冷轧钢板经特制成型的型材管（开口型非封口管）双面喷塑，立柱正面为菱形正角处滚花设计，并带有两条内凹型三角加强筋，两条筋中间一次性轧制成花纹增加美观度及牢固性，每个正面带有一条内凹型三角加强筋增加美观度及牢固性。侧横梁：采用优质冷轧钢板经特成型线轧制而成型材，正面有两条内凹型半圆加强筋，两条筋一次性轧制成花纹增加美观度及牢固性，开口下端外界接触边须卷边，防止割伤学生手指。床沿：采用型材管中空异形，双面喷塑正面上下各两条内凹型半圆加强筋。采用优质钢材。</p> <p>2、床档和床护栏：床档和床护栏全部采用聚乙烯中空吹塑成型护板，护板板面设置不少于3条加强筋，健康环保，可有效防止贵重物品掉落，前护栏与横梁焊接点不少于3处。</p> <p>3、横档采用5根厚方管，扣件设计。</p> <p>4、连接件：经冲床冲压成L型，需带三个连接卡口，床体采用挂件连接。</p> <p>5、床板：采用全干杉木板制作拼而成，板数不超过七块板，经干燥防腐、防蛀处理，无闪边，双面刨光，无豁边木皮。</p> <p>★提供产品符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》检测合格检测报告。提供第三方有资质的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章。</p>	套	400
4	衣柜	<p>1 规格：800*550*1800mm</p> <p>2、材质：采用E1级厚度18mm三聚氰胺饰面实木颗粒板，材质稳定，抗菌、防霉，不易变形。</p>	组	200

		<p>3、油漆：采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，耐黄变性、耐水性、耐划伤性、硬度、耐磨性、抗黏连性</p> <p>4、工艺：板材边角经过打磨，采用 UV 滚涂生产 流水线设备，表面涂漆光滑均匀平整无毛刺；</p> <p>★提供产品符合 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》QB/T 2741-2013《学生公寓多功能家具》GB/T 35607-2017《绿色产品评价家具》检测合格检测报告。提供第三方有资质的检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章。</p>		
十三、生活保障类设备				
1	暖风机	<p>产品参数：195*150*430mm</p> <p>功率：2000W，档位：三档功率可调，颜色：米 白，控制方式：机械式</p> <p>1、折叠活动提手，使用储藏更方便</p> <p>2、PTC 陶瓷发热体，热量更持久</p> <p>3、即开即热，无光不刺眼</p> <p>4、左右摇头 60° 送暖面积更广</p> <p>5、双旋钮控制，操作简单</p> <p>6、耐高温阻燃材料，安全放心</p> <p>7、自带自复位温控和过热自动断电，双重安全保护</p>	台	80
2	壁挂式电风扇	<p>转圈直径：350mm，功率：45W，三挡调速，三转叶，全铜机芯。</p>	台	150

3	空调	<p>1. 性能</p> <p>制冷功率：2450W</p> <p>制热功率：2440W</p> <p>扫风方式：上下/左右扫风</p> <p>睡眠模式：按键调节</p> <p>制冷量：7200W</p> <p>制热量：9000W</p> <p>循环风量：1200m³/h</p> <p>能效比：3.6</p> <p>2. 规格</p> <p>制冷剂：R32</p> <p>电压/频率：220V/50Hz</p> <p>内机机身尺寸：宽 492mm 高 1715mm 深 278mm</p> <p>外机尺寸：宽 882mm 高 557mm 深 341mm</p> <p>内机净重：41kg</p> <p>外机净重：35kg</p> <p>3. 参数</p> <p>操控方式：APP操控键控/遥控</p> <p>净化类型：无</p>	台	6
---	----	--	---	---

		<p>匹数：3 匹</p> <p>类型：立柜式</p>		
十四、监控				
1	400W 网络摄像机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>主码流不低于 2560×1440 25 帧/秒。</p> <p>补光距离不小于 30 米。</p> <p>照度适应范围不小于 140dB。</p> <p>★具有 8 颗组合补光灯，支持红外和白光双光智能补光。</p> <p>具有 1 个内置麦克风，1 个 RJ45 网络接口。</p> <p>支持 DC12V 或 POE 供电，且在不小于 DC12V±25% 范围内变化时可以正常工作。</p>	台	100

		支持防水防尘防护等级 IP66		
2	壁装支架	壁装支架 材质：铝合金 承重 $\geq 0.7\text{KG}$	个	100
3	400W全景球型摄像机	★1. 内置2颗GPU芯片 ★2. 内置2个镜头，可以输出两路视频图像，1路全景视频图像、1路细节视频图像 3. 视频输出支持 $2560 \times 1440@25\text{fps}$ ，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 150米 4. 细细节镜头支持 23 倍光学变倍，最大焦距不 小于 135mm 5. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux 6. 支持水平手控速度不小于 $160^\circ / \text{S}$ ，垂直速度不小于 $120^\circ / \text{S}$ ，云台定位精度为 $\pm 0.1^\circ$ 7. 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 $-15^\circ \sim 90^\circ$ 8. 可对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物 ★9. 支持双路智能行为分析功能，全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等 SMART 智能行为分析功能 ★10. 支持白平衡参数锁定功能，可将白平衡参 数锁定为当前设定值，锁定后白平衡参数值不应 改变	台	5

		★11. 支持图片合成功能，报警事件触发后，样		
--	--	-------------------------	--	--

		<p>机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成</p> <p>★12. 支持定位联动功能，可自动标定全景视频图像与细节视频图像，使通过客户端软件或IE浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量不少于6个，且标定用时不大于1s</p> <p>★13. 支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪</p> <p>14. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>15. 具备≥1对音频输入输出接口、≥2路报警输入、≥1路报警输出，16. 具备较好的电源适应性，电压在DC36V±30%范围内变化时，设备可正常工作</p> <p>17. 具备较好的防护性能环境适应性，工作温度范围可达-40℃-70℃，支持IP67, 支持6kV防浪涌</p> <p>★18. 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。</p>		
4	全景球型摄像机支架	<p>壁装支架</p> <p>材质：铝合金</p>	个	5

5	动态人脸抓拍摄像机	<p>★1. 设备具有 1 个 RJ45 网络接口，可输出两路视频图像：通道 1、通道 2。</p> <p>★2. 摄像机定焦镜头、变焦镜头靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸。</p> <p>★3. 内置不少于 2 个 GPU 芯片。</p> <p>4. 全景路支持分辨率设置为 2560x1440，帧率设置为 25fps；细节路支持分辨率设置为 2560x1440，帧率设置为 25fps。</p> <p>5. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux。</p> <p>★6 设备内置 8 个补光灯，其中全景 4 个补光灯，细节 4 个补光灯。</p> <p>★7 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>★8. 具有人像增强和车牌增强设置选项，车牌增强等级 0~100 可设置，开启人像增强功能后，可减弱夜间抓拍到的人眼瞳孔内的亮斑。</p> <p>★9. 设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍，支持人脸与人体、车牌与车</p>	台	2
---	-----------	---	---	---

		<p>辆的关联显示。</p> <p>★10. 可通过客户端软件显示行人的属性。</p> <p>★11. 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 40 像素的人脸进行检验，支持同时检测监控场 景内出现的不少于 40 张人脸图片，并可进行抓 拍及人脸跟踪。</p> <p>★12. 设备可对 30 米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于 110×120 的人脸图片，图片中人脸两眼瞳距应≥ 40 像素。</p> <p>★13. 通道 1 检测到且框出移动目标至通道 2 摄像机开始转动的时间不大于 0.2 秒。</p> <p>14. 电压在 DC36V25%范围内变化时，设备可正常工作，工作温度范围可达-40℃-70℃， 支持 IP66。</p> <p>★15. 设备具有人脸去重功能，去重后的同一人脸抓拍数量与人脸抓拍图片总数量比值应$\leq 1\%$。 ★16. 设备具有人脸去重功能，去重相似度阈值 0~100 可设置，去重库入库评分阈值 0~100 可设 置，去重库更新时间 0~300s 可设置。</p> <p>★17. 在联动模式下，细节通道和全景通道可进行全结构化抓拍和属性分析，在全景通道检测到 移动目标后，可联动细节通道进行人脸、人体的 抓拍和属性分析，全景通道检测到且框出移动目 标至细节通道摄像机开始转动的时间不大于 0.2 秒，距离设备 30m 处全景检测宽度不小于 15m。</p> <p>18. 设备可将细节通道中抓拍的人脸图片和全景 通道中的人体图片进行关联比对，可对同一目标 进行双画面关联显示。</p>		
6	人脸抓拍摄像机 支 架	<p>壁装支架</p> <p>材质：铝合金</p>	个	2

7	硬盘录像机	<p>具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个千兆以太网口、3 个 USB2.0 接口（其中 2 个为前置）、内置 8 个 SATA 硬盘接口；1 路 RCA 音频输入接口、1 路 RCA 音频输出接口；16 路报警输入接口、4 路报警输出接口</p> <p>★可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T 容量的 SATA 接口硬盘</p> <p>最大接入路数：32 路。满负载条件下的最大接入带宽 160Mbps、最大存储带宽 128Mbps、最大转发带宽 128Mbps</p> <p>3840×2160 (25 帧/秒)、3072×2048 (25 帧/秒)、2560×2048 (25 帧/秒)、2048×1536 (25 帧/秒)、</p>	台	4
---	-------	--	---	---

		<p>1920×1080(25 帧/秒)、1280×720(25 帧/秒)、704×576(25 帧/秒)</p> <p>★支持开启 SVC解码功能，可同时回放 5路400W 分辨率、H. 264/H. 265 编码格式的视频图像，解码总资源为 10 个 1920×1080 格式的视频图像</p> <p>★显示输出分辨率具有 1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、4K(4096×2160)/30Hz 设置选项</p> <p>★可同时显示输出 10 路H. 265/H. 264 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像</p> <p>录像文件自带水印，水印包括设备的序列号、MAC 地址、录像时间等</p> <p>★网络容错：可将多个网口设置同一 IP地址，其中任一网口损坏时，仍能正常工作</p> <p>可自动搜索局域网内 IPC，并查看 IPC设备型号、固件版本、序列号等信息</p> <p>可对 IPC 的参数配置进行修改，可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等；并支持将 IPC 参数配置 到其他通道</p> <p>密码安全：密码错误次数超过 7 次，锁定账号；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作；激活和重置：出厂设备需要激活；管理员密码重置需要输入旧密码</p> <p>★支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息</p> <p>★接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防</p>		
--	--	---	--	--

8	16T 监控级硬盘	3.5 HDD, 16TB, 7200RPM, 512MB, SATA 6Gb/s 高转速：7200rpm 支持 RAID应用 (搭配NVR) 高达 512MB缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF(平均故障间隔时间)：不小于 100 万小时 年写入负载：不小于 550TB 24×7 全天候 高效稳定运行	台	28
9	10T 监控级硬盘	3.5 HDD, 10TB, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s 高转速：7200rpm 支持 RAID应用 (搭配NVR)	台	75

		高达 256MB缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧 年写入负载：不小于 550TB 24×7 全天候 高效稳定运行		
10	16 口千兆 POE 交换机	可用千兆 PoE 电接口数量≥16，千兆光口数量 ≥ 2 交换容量≥36 Gbps 转发性能≥26.79 Mpps 提供 CQC认证证书 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出 功率≥125 W 支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 支持 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x 为 保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、 解码器、视频综合管理平台为同一品牌	台	8

11	24 口千兆汇聚交换机	<p>★配置：可用千兆电接口数量≥24，非复用千兆光接口数量≥4</p> <p>★支持独立的 console 管理串口</p> <p>交 换 容 量 ： 336Gbps/3.36Tbps</p> <p>转发性能：51Mpps/126Mpps</p> <p>支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠</p> <p>支持 RRPP 快速环网保护协议，G.8032 以太网环网协议 ERPS</p> <p>★支持 802.3ad 规定的链路聚合功能</p> <p>★支持 MAC 地址绑定功能</p> <p>★支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK</p> <p>支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPF</p> <p>★支持 Ping Flood，SYN Flood 攻击处理能力</p> <p>★支持 IGMP Snooping</p> <p>★支持基于源 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、源端口、目的端口、指定协议的 ACL</p> <p>★支持端口镜像</p> <p>★支持 STP/RSTP 功能</p> <p>★实现基于 IP 五元组（源 IP 地址、目的 IP 地址、协议类型、源端口号、目的端口号）的流分类</p> <p>★支持用户的分级分权控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作</p> <p>★可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接</p> <p>为保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、解码器、视频综合管理平台为同一品牌</p>	台	2
12	三层核心交换机	可用千兆光接口数量≥24，可用千兆电接口数量	台	1

		<p>（非复用）≥8，可用万兆光接口数量≥4</p> <p>支持模块化电源数量≥2（本次配置电源数量=1）</p> <p>支持独立的 console 管理串口</p> <p>交换容量≥598 Gbps/5.98 Tbps</p> <p>转发性能≥171 Mpps</p> <p>★支持 802.3ad 规定的链路聚合功能</p> <p>★支持 MAC 地址绑定功能</p> <p>★支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK</p> <p>支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6</p> <p>支持 G.8032 以太网环网协议 ERPS</p> <p>支持本地堆叠和远程堆叠</p> <p>★支持 IGMP Snooping</p> <p>★支持基于源 MAC 地址、源 IP 地址、源端口、目的端口、指定协议的 ACL</p> <p>★支持端口镜像</p> <p>★可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接</p>		
13	监控显示器	50 寸 LED 液晶显示屏	台	3

14	平台管理一体机	<p>具有 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；7 个 USB 接口（其中 5 个 USB2.0 接口, 2 个 USB3.0 接口）、1 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口；2 路音频输入（其中 1 路 3.5mm），2 路音频输出（其中 1 路 3.5mm）、5 个 SATA 3.0 接口</p> <p>★支持视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印</p> <p>★支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表</p> <p>★支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个</p> <p>★支持门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹；支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并</p>	台	1
----	---------	---	---	---

		<p>进行反控开门；支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员</p> <p>★支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辆四种识别模式；支持新能源车牌识别。支持自动放行、手动放行、车卡一致和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行；支持零收费时的自动放行，支持特殊车辆自动放行，支持特定节日车辆自动免费放行</p> <p>★支持车辆进出可通过LED屏和语音播报两种方式来展示车辆信息，收费信息，停车时间等内容并且内容都可以自定义，支持固定车到期提醒，提醒方式为LED屏展示提醒和语音提醒，支持一户多车功能；支持客户端、LED屏、语音提示“一户多车”：支持一户多车车主查询</p> <p>★支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集</p> <p>★支持人脸事件级联，包括高频人员、陌生人、重点人员</p> <p>★支持报警事件级联，包括入侵包括报警和紧急报警，入侵报警包括：子系统-布防、子系统-撤防、子系统-消警、防区-旁路、防区-旁路恢复、防区-报警</p> <p>★支持停车场事件级联,包括黑名单、车辆入场、车辆出场</p> <p>★支持内置 800 多条风险台账，风险位置包括：包括设备设施、消防设施、校舍安全、重点部位；风险点包括消防控制室、操场、厕所、教室、会议室、实验室、就餐区、图书馆、宿舍等</p> <p>★支持内置 13 张风险公告栏、7 张岗位告知卡，尺寸：40CM*60CM。风险公告栏包括：化学实验室、计算机教室、生物实验室、食堂、图书馆、卫生保健室、物理实验室、操场、门卫室、室外厕所、围墙、消防水泵房、校门口。岗位告知卡包括：室外、食堂、化学品室、教学楼公共区域、教学楼教师办公室、实验室管路员、图书馆管理员、校门口告知卡、校园保安</p> <p>★组织人员数据同步：支持同步组织、人员、人</p>		
--	--	---	--	--

		<p>脸、卡片数据；组织数据包括：组织名称等；人员数据包括：姓名、工号、性别、证件号、所属组织等；卡片数据包括：卡号、对应人员</p> <p>★到校离校信息查询： 支持 查询 平台人员 门 禁通行数据， 包括 人员姓名、人员类型、所属 部门、学工号、设备名称、出入时间</p> <p>★支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，</p>		
--	--	--	--	--

		<p>支持告警统计、概览、处理,支持告警记录查看、查询,支持告警单条、批量处理;支持系统最近 7 天每日告警数统计,支持评分量化系统监控指数,显示系统运行状态</p> <p>★支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检,并以统计图方式展示巡检结果;支持对监控的图像进行视频质量诊断,图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变</p> <p>★支持人员信息采集,可对人脸照片质量进行评价(合格/不合格),采集方式包括:①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息;②在公网或内网环境下,通过 APP 实现人脸照片采集;③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片;④通过平台批量导入人脸照片,并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求</p> <p>★支持业务应用组件化,各组件独立运行、维护,支持独立安装或卸载</p> <p>★支持多类数据自定义扩展,包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展</p> <p>★支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口,支持首页投放大屏展示,支持最近 7 天每日的用户活跃数统计</p> <p>★支持开启 SVC 解码功能,可同时回放 5 路 400W 分辨率、H. 264/H. 265 编码格式的视频图像,解码总资源为 10 个 1920×1080 格式的视频图像</p> <p>★支持接入高级移动侦测的相机,移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生,可录像和记录报警信息</p>		
--	--	---	--	--

15	视频解码器	<p>采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>★为保证产品兼容性，需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明。</p> <p>★支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。</p> <p>★设备接入具有智能分析功能的摄像机，可解码显示智能分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。</p>	台	1
----	-------	---	---	---

		<p>★支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示。</p> <p>★支持黑白名单功能，可设置 256 个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单 IP 访问设备；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备。</p> <p>★支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。★支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。</p> <p>★可通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率可达 30fps。</p> <p>★可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 ★可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率</p> <p>为 3840*2160(30Hz、1920*1080(50Hz)、1920*1080(60Hz))、1680*1050(60Hz)、1600*1200(60Hz)、1280*1024(60Hz)、1280*720(60Hz)、1280*720(50Hz)、1024*768(60Hz)。</p> <p>支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能。</p> <p>★通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至 多个输出接口拼接显示</p> <p>★可将样机当前的解码输出模式设置为一个场景，样机可保存多个场景，并可通过客户端软件 切换样机场景提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。</p> <p>支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色。</p> <p>可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划。</p> <p>支持通过客户端软件对接入的云台进行控制；通</p>		
--	--	---	--	--

		<p>过 RS-485 接口连接键盘实现键盘接入的云台进 行控制。</p> <p>可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 支持 NTP校时及客户端软件手动校时两种校时 方式</p> <p>音频解码格式支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G711U、MPEG2-L2、AAC。</p> <p>★显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台</p>		
--	--	--	--	--

		<p>/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用 时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下 发配置屏幕参数。</p> <p>★显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信 息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视 墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对 一设置 输出口和 LCD屏幕的对应关系</p> <p>★显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根 据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在 屏幕的显示场景模式</p> <p>★显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整 墙的开关机，定时开关机操作。</p>		
--	--	---	--	--

16	智能硬盘录像机	<p>具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口；1 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口，4 路报警输入接口、1 路报警输出接口，可内置 1 块 SATA 接口硬盘。</p> <p>支持最大接入带宽 128Mbps，最大存储带宽 128Mbps，最大转发带宽 128Mbps，最大回放带宽 128Mbps</p> <p>可同时显示输出 8 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时输出 4 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码 3 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或输出 1 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像；</p> <p>接入的拼接摄像机在多屏模式下，支持自动跟踪或手动跟踪。自动跟踪：利用 1+5 分屏，可自动检测原始视频画面中的活动目标并将相应视频 抠取出来显示在 5 个小窗口中。手动跟踪：利用 1+5 分屏，在原视频画面上设置 5 个区域，可将 该区域内目标抠取出来显示在 5 个小窗口中。</p> <p>可将接入的不少于 4 路（每路最大分辨率 1920×1080）视频图像，通过融合通道功能拼接为 1 路视频图像显示输出；融合入通道显示输出的视频图像分辨率可设置为 1920×1080、1280×720、704×576。</p> <p>录像文件自带水印，水印包括设备的序列号、MAC 地址、录像时间、通道号等，录像文件编辑或转码后，水印消失。</p> <p>具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；</p>	台	1
----	---------	--	---	---

		<p>可同时正放或倒放 8 路 H.265/H.264 编码、2560×1440 格式的视频图像，或者 4 路 H.264 编码、4096×2160 格式的视频图像；</p> <p>支持 IPv4 和 IPv6 网络协议；支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以 IPv6 方式登录、取流、配置、检索等功能；支持以 IPv6 方式接入 IPC 进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC 列表导入、IP 地址冲突检测等功能。</p> <p>接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防。支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息；</p> <p>支持对一个管理员设置 8 个二次认证用户，当设备启用二次认证后，用户在回放、下载时需要二次认证授权。</p> <p>支持客流统计，接入带有客流统计功能的 IPC，可检索客流量并按日、周、月、年统计生成报表。当同时选择多个带有客流统计功能的 IPC 时，可自动将多个 IPC 的客流数据统计求和，并按日、周、月、年统计生成报表。</p> <p>接入带有人体测温功能的 IPC，支持在预览界面以卡片形式实时展示体温信息，体温正常为绿色，体温异常为红色，支持根据体温状态联动语音输出，语音支持“体温正常”、“体温异常”。</p> <p>支持按体温状态、温度范围检索人脸图片。</p> <p>接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式</p>		
--	--	--	--	--

		<p>支持 16 个人脸库，库容 10 万张人脸图片；支持路人库，库容 1 万张人脸抓拍图片。</p> <p>人脸库图片支持以图搜图，支持按姓名、性别、联系方式、证件类型、证件号、生日、省份、城市、建模状态等信息检索，人脸库检索结果支持列表、图标两种展示方式。</p> <p>支持路人库一人一档功能：设备将陌生人自动归</p>		
--	--	---	--	--

		<p>入到路人库，并统计和展示每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备自动选取一张最优人脸图片入库，可点击次数信息展示每次抓拍的图片和时间以及人脸属性信息。可对路人库人脸信息进行修改、删除、导出、复制到其他人脸库，可对路人库人脸图片设置4个自定义标签。可通过陌生人出现的次数进行筛选。</p> <p>人脸库建模成功率不低于 99.99%。</p> <p>人脸库建模速度不低于 25 张/秒。</p> <p>支持 8 路视频流人脸识别，支持 8 路图片流人脸识别。支持检出水平转动角度、俯仰角、倾斜角不超过 $\pm 45^{\circ}$ 且面部无遮挡的人脸。</p> <p>支持人脸戴眼镜检出率不低于 99%。</p> <p>人脸正对相机、人脸无遮挡等干扰情况，人脸识别准确率 $\geq 99\%$；监视名单漏报率不超过 $\leq 0.1\%$；非监视名单误报率 $\leq 0.01\%$。</p> <p>支持人体以图搜图，相似度可设置为 0~100，搜索出相似的人体图片，并查看人体背景图、回放关联录像。支持导出人体图片和关联的录像。支持常规距离、中距离、远距离三种检测模式；根据不同的检测距离，在配置界面给出最小可检出人体目标尺寸，单个通道最多同时支持 4 种周界报警模式，每种模式最多同时支持 4 个警戒区域。支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口。</p> <p>最大可接入 8 路支持高空抛物行为检测的 IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片</p>		
--	--	--	--	--

第二节 商务要求

一、交货期及交货地点

- 1.交货期（日历天/工作日）：合同签订后 15 个日历天内供货并安装调试完毕。
- 2.交货地点：按采购人要求将货物安装到学校内。

二、验收标准、规范及方式

1.验收标准：

符合相关行业验收规范标准及国家有关部门最新颁布的相应标准、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：

验收时中标供应商需提供产品合格证、使用说明书、彩页、随机技术文件及图纸、资料（如有）交采购人，采购人组织相关专家或质检部门参加验收，验收费用由中标供应商支付，采购人不再另行支付任何费用。

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半小时，1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

1.1 硬件：免费质保期不低于 1 年；国家标准或技术参数中另有规定的，按其年限高者进行质保；质保期在完成所有采购内容验收合格后起计。1.2 软件：终身免费升级。

2.质保期结束后，供应商应同样提供免费电话咨询服 务，并承诺提供产品上门 维保服务，维保只收取配件成本费。

五、付款方式

以签订合同为准。

六、履约保证金

中标供应商在合同签订之日前以现金、银行保函或保证保险的方式提供合同总 价款的 5%作为履约保证金，项目验收合格后且正常运行 12 个月 后无质量问题，一次性无息退还。

七、投标有效

期 90 日历天

八、其他要求

1.为配合全流程电子化开、评标活动顺利进行，本项目不要求供应商现场提交 原件查验，但供应商需确保提供的响应文件内容真实有效，若提供虚假材料谋取中 标、成交的，中标、成交无效。

2.供应商需确保提供的响应文件内容真实有效，签订合同之前提供投标文件中 的所有证明材料原件交由采购人核查。如弄虚作假，将按照相关法律处理。

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	无	是否满足采购文件中第二章第二节的商务要求	

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	供应商是法人的，应提供 2022 年度或 2023 年度经审计的财务报告，附会计师事务所的营业执照及执业证书，或基本开户银行出具的资信证明（资信证明日期为 2024 年 1 月至今）。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明（资信证明日期为 2024 年 1 月至今）（复印件（扫描件）加盖公章）；	
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业务能力及专业技术能力的证明材料（自行承诺）；	
4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	具体要求：投标供应商提供 2023 年 01 月至投标截止前任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（复印件或扫描件加盖公章）；依法免征、免缴、缓交的提供相关证明材料（复印件或扫描件加盖公章）；	
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	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	
7	本品目是否接受联合体投标	联合体协议（若有）	
8	若本品目专门面向中小	供应商应为中小微企业：提供中小微企业申明函	

	微企业	
--	-----	--

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	是否满足采购文件中第二章第 二节的商务要求	
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	投标报价得分 = （评标基准价 / 有效投标报价）× 价格权值（30%）× 100	0.0~30.0 分
主观分（10.00）	实施方案	供应商根据招标要求做出完整的项目实施方案（包括但不限于项目供货保障、仓储运输、设备到货验收、供货质量保证、实施组织计划、实施部署、安装方案、工期保障等内容进行综合评分）。 A 档：方案符合本项目需求，准确清晰、完善详细且针对性强得 5 分； B 档：方案不满足本项目需求，不满足准确清晰、不满足完善详细且体现不出针对性得 2 分； C 档：方案不适合本项目需求，不准确清晰、不完善详细且针对性差得 1 分； D 档：提供或不满足要求得 0 分。	0.0~5.0 分
	售后服务保障	供应商针对本项目提出可行性强的售后服务方案，包括但不限于售后服务响应时间、售后服务技术支持、备件备件更换服务承诺、售后服务人员配备、培训计划等内容进行评分。 A 档：方案符合本项目需求，准确清晰、详细且针对性强的得 5 分；	0.0~5.0 分

		<p>B 档：方案基本满足本项目需求，基本清晰、针对性一般的得 2 分；</p> <p>C 档：方案不适合本项目需求，不准确清晰、不够完善详细且针对性差得 1 分；</p> <p>D 档：提供或不满足要求得 0 分。</p>	
客观分（60.00）	技术参数	<p>投标供应商对招标文件的技术参数要求逐条进行响应，完全满足招标文件技术要求的得 30 分。</p> <p>1. 带“★”号技术参数，每负偏离一条扣 3 分。</p> <p>2. 其它项每负偏离一条扣 2 分。扣完为止。</p>	0.0~30.0 分
	核心产品售后服务承诺	<p>针对核心产品（学生机电脑、教师机电脑、86 寸智慧黑板、监控设备）供应商须出具制造商针对本项目的售后服务承诺书和参数确认函且加盖制造商公章。提供齐全得 5 分，不提供或提供不全不得分。</p>	0.0~5.0 分
	86 寸智慧黑板	<p>为防控学生近视，确保学生用眼健康，所投智慧黑板须通过人眼视觉舒适度检测（VICO），提供证明文件复印件并加盖厂家得 5 分，不提供或提供不全不得分。</p>	0.0~5.0 分
	学生机、教师机电脑	<p>为保证采购产品性能及可靠性：所投电脑制造商获得国家电子计算机质量监督检验中心平均无故障时间认证：平均无故障时间小于等于 100 万小时得 1 分，平均无故障时间大于 100 万小时得 3 分，提供证明文件复印件并加盖制</p>	0.0~3.0 分

		造商公章，不提供或提供不全不得分。	
	监控	监控类产品提供以下： 400W 网络摄像机、400W 全景球型摄像机、动态人脸抓拍摄像机、硬盘录像机、平台管理一体机、视频解码器、智能硬盘录像机需提供第三方具有检测资质的检测机构出具的检测报告，并加盖制造商公章。检查报告中每包含一条得 1 分，最高得 7 分。	0.0~7.0 分
	售后服务承诺	保质期内执行“三包”并能及时更换，保证在保修期内维修时提供备用机，并提供定期保养、维护、维修。产品运行出现故障后承诺规定时间内到达现场维修并恢复正常运行。提供相关承诺得 5 分，未提供或提供不全不得分。 评审依据：供应商提供的售后服务承诺书（加盖公章）。	0.0~5.0 分
	类似业绩	投标供应商提供 2021 年 01 月至今完成类似的项目业绩（以合同签订时间为 准），提供项目合同或中标通知书为证明材料，复印件扫描件加盖投标供应商公章。每提供 1 个业绩得 2.5 分，最高得 5 分。	0.0~5.0 分
信用分（0.00）	信用分		0.0~0.0 分
政策性加分（10.00）	政策性加分		0.0~10.0 分
得分		110.0	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/）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：[采购代理服务费参照黔价房（2011）69 号文件的标准计算后下浮 20%计取，计费基准价为中标（成交）价。](#)。

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：[贵州元晨工程管理有限公司](#)

账 号：[52050110132300003526](#)

开户行：[中国建设银行股份有限公司贵阳黔灵山路支行](#)

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) 中小微企业声明函及附件

(四) 残疾人福利单位声明函

(五) 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	投标产 品名称	规格 型号	制造商 (产地)	数量(单 位)	单价	总价	详细参数
1							
2							
3							
...							
全部投标产品总报价大写(元)：					小写(元)：		

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）

（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：_____（采购人名称）

我公司自愿参加_____（采购人名称）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，由工商行政管理部门吊销营业执照；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。

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