

贵阳市花溪区教育局

花溪区规范民办中小学设施设备

采购

采购文件

(2023 年 09 月)

项目序列号:	P52011120230008V5		
项目编号:	ZFCG20230918053		
项目名称:	花溪区规范民办中小学设施设备采购		
品目编号:	P52011120230008V5001		
品目名称:	花溪区规范民办中小学设施设备采购		
采购方式:	公开招标	采购类别:	货物类
采购人:	贵阳市花溪区教育局		
代理机构:	贵州铭典项目管理有限公司		

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	215
第三节 阐述、演示、样品展示	217
第四节 图纸附件	218
第五节 实质性要求明细表	219
第三章 评标办法及评分标准	221
第一节 评标办法	221
第二节 评分标准	221
第三节 废标条款	230
第四节 无效标条款	230
第二部分 通用部分	232
第四章 政府采购程序	233
第一节 采购公告及采购文件发布	233
第二节 采购文件获取	233
第三节 编制和上传投标响应文件	234
第四节 开标	234
第五节 资审审查（适用于公开招标的货物类和服务类项目）	235
第六节 评标	235
第七节 发布中标（成交）结果公告及发送中标（成交）通知书	237
第八节 支付代理服务费	237
第九节 政府采购合同签订、备案、公告及履约验收	238
第十节 质疑和投诉	238
第五章 政府采购合同	240
第一部分 合同协议书	242
一、项目概况	242
二、供货期限	242
三、合同文件构成	242
四、合同文件解读及其优先顺序	243
五、合同金额（中标价）	244
六、履约保证金	244
七、订立时间	244
八、订立地点	244
九、合同生效	244
十、补充协议	244
十一、其它	245
第二部分 通用合同条款	246

第 1 条 一般约定	246
1.1 严禁贿赂	246
1.2 国家、社会公共利益	246
1.3 保密	246
第 2 条 包装、运输和交付	246
2.1 包装	246
2.2 运输	247
2.3 交付	247
第 3 条 货物检验和验收	247
第 4 条 质量保证期	248
第 5 条 合同价款支付	248
第 6 条 履约担保	248
第 7 条 不可抗力	249
第 8 条 合同转让和分包	249
第 9 条 节能环保	249
第 10 条 合同解除	250
第 11 条 合同的变更、中止或终止	250
第 12 条 争议的解决	250
第 13 条 违约责任	251
第 14 条 其他	251
第三部分 专用合同条款	252
第一部分 合同协议书	255
一、项目概况	255
二、工期	255
三、合同文件构成	256
四、合同文件解读及其优先顺序	256
五、合同金额（中标价）	257
六、履约保证金	257
七、订立时间	257
八、订立地点	257
九、合同生效	258
十、补充协议	258
十一、其它	258
第二部分 通用合同条款	260
第 1 条 一般约定	260
1.1 严禁贿赂	260
1.2 国家、社会公共利益	260
1.3 保密	260
第 2 条 工期	260
第 3 条 工程质量	261
3.1 工程质量要求	261
3.2 质量检查	261
第 4 条 竣工验收	261
4.1 竣工验收申请报告	261

4.2 竣工和验收	261
4.3 试运行	261
4.4 竣工清场	262
第 5 条 保修责任	262
第 6 条 合同价款支付	262
第 7 条 履约担保	262
第 8 条 不可抗力	262
第 9 条 合同转让和分包	263
第 10 条 节能环保	263
第 11 条 合同解除	263
第 12 条 合同的变更、中止或终止	263
第 13 条 争议的解决	264
第 14 条 违约责任	265
第 15 条 其他	265
第三部分 专用合同条款	266
第一部分 合同协议书	269
一、项目概况	269
二、服务期限	269
三、合同文件构成	269
四、合同文件解读及其优先顺序	270
五、合同金额（中标价）	270
六、履约保证金	270
七、订立时间	270
八、订立地点	270
九、合同生效	270
十、补充协议	270
十一、其它	271
第二部分 通用合同条款	272
第 1 条 一般约定	272
1.1 严禁贿赂	272
1.2 国家、社会公共利益	272
第 3 条 服务验收	272
第 4 条 质量保证	273
第 5 条 合同价款支付	273
第 6 条 履约担保	273
第 7 条 不可抗力	273
第 8 条 合同转让和分包	273
第 9 条 节能环保	274
第 10 条 合同解除	274
第 11 条 合同的变更、中止或终止	274
第 12 条 争议的解决	274
第 13 条 违约责任	275
第 14 条 其他	275
第三部分 专用合同条款	276

第三部分 供应商须知	277
第六章 响应文件的编制	278
第一节 编制要求	278
第二节 响应文件组成	279
第三节 响应文件格式范本	280
第七章 远投网开注意事项	309
第八章 优惠性政策法规	310

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

本项目花溪区民办中小学设施设备采购，采购内容为班班通、课桌椅、办公桌椅等设施设备

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 大写壹仟叁佰万零叁仟壹佰叁拾整（¥小写 13003130.000000 元）。

其中（若有）品目名称：花溪区规范民办中小学设施设备采购，采购预算为 大写壹仟叁佰万零叁仟壹佰叁拾整（¥小写 13003130.00 元）。

本项目的最高限价为： 大写壹仟叁佰万零叁仟壹佰叁拾整（¥小写 13003130.00 元）。

其中（若有）品目名称：花溪区规范民办中小学设施设备采购，最高限价为 大写壹仟叁佰万零叁仟壹佰叁拾整（¥小写 13003130.00 元）。

本项目按（☒总价☐单价☐下浮率☐费率☐固定价☐多种报价）进行投标报价。（/）

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：贵阳市花溪区教育局

2. 地址：贵阳市花溪区明珠大道 192 号

3. 联系人：付老师

4. 联系电话/传真：0851-83155052

5. 电子邮箱：/

八、代理机构

1. 名称：贵州铭典项目管理有限公司
2. 地址：贵阳市观山湖区富力中心 A1 栋 13 楼
3. 联系人：招标二部
4. 联系电话/传真：0851-84828557
5. 电子邮箱：/

九、监督部门

监督部门：贵阳市花溪区财政局
监督电话：0851-88231605
详细地址：贵阳市花溪区明珠大道 192 号花溪区财政局

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

本项目采购的货物来源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

按照采购文件要求及国家、行业相关规范执行

第三节 供应商资格条件

本品目供应商资格条件要求如下：

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

（一）符合《政府采购法》及其实施条例的有关规定并提供相应资料：

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

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：提供 2021 年度或 2022 年度经第三方审计的有效完整财务审计报告或 2023 年基本开户行出具的资信证明；部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供 2023 年银行出具的资信证明

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或提供承诺函；（承诺函格式自拟）

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供 2022 年至今任意 3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料，成立不足三个月的投标供应商提供自成立以来的依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料，依法不缴纳社保及免税、不缴纳税收的投标供应商提供由社保部门及税务机关出具的有效证明材料

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：

提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式文件详见相关文件范本）。

6. 法律、行政法规和国家有关规定的其他条件：

（1）供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中

国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。（格式文件详见相关文件范本）

（2）根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金【2020】421 号文件要求，交易系统会自行对失信供应商实施信用联合惩戒。

（二）所需特殊行业资质或要求：

供应商须具备：无

（三）本品目 ☐ 接受 ☒ 不接受 联合体投标（/）

（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、办公设备

办公设备采购清单						
序号	采购项目	采购内容	规格及参数	单位	数量	备注
1	计算机	笔记本电脑	i5-1155G7 集成显卡 4核 14英寸屏幕 宽屏 16:9 单色背光键盘 65W type-c 适配器	台	15	
2		学生、办公电脑-1	I5-12500-4G-1T-无光驱-集成-W11 +4G +128 固态 21.5LED	台	40	
3		学生、办公电脑-2	学生互动终端： 处理器 Intel i3 2.0GHz 主频，3.1GHz 睿频，双核四线程处理器，L3 4MB 操作系统 支持 Windows 7、windows10 和 linux，本次预安装 Windows 7 显卡 Intel 显卡 540 内存 4G 存储 M.2 SSD 256G 高保真声卡 (ALC269HD) 以太网 10/100/1000M 自适应 无线网络 802.11. b/g/n (可选)	台	18	

			USB 接口 USB2.0*4 USB3.0*2 显示接口 VGA+HDMI 以太网口 千兆网口*1 并带有指示灯 摄像头 集成 200W 高清摄像头(可选) 音频输入 MIC 音频输入口*1 直径 3.5mm 音频输出 SPK 音频输出口*1 直径 3.5mm 内置双声道立体声扬声器 电源开关 1 个 轻触式按键 主机尺寸 21.5 输入 交流 100-240V AC/50-60Hz 输出 12v 7A 功耗 <60W 安放方式 立式或背挂			
4		学生、 办公 电脑 -3	i5-12500（六核 3.0GHz） /B660 主板 芯片组 /8GB-DDR4 内存 /1TB /无光 驱 /260W 85%高效电源 /USB 键盘 /USB 鼠标 R 一键恢复 /Win11 Home 64bit /三年有限上门保修 /门到桌安 装服务/服务站加装 128G 硬盘/21.5 寸 显示器	台	388	
一		小计				
1	课桌椅	塑料 课桌 椅	规格：600*400*700-790 桌椅腿：25*50 优质高频扁圆管，壁厚 1.2mm 桌椅脚：30*60 优质高频扁圆管，壁厚 1.2mm 桌椅面板：18mm 中密度板四周一次性 注塑封边带笔槽 桌椅脚套：优质塑料脚套，防划伤地 板，防噪音	套	1985	

			颜色：哑光色（可定制颜色）			
2		课桌椅 1	<p>单人课桌规格：600*400*760mm、桌斗净高 130mm</p> <p>单人椅子规格：380*380*坐高 430mm</p> <p>全实木课桌，全用橡胶木方子榫头冒结构，脚料 40*50mm 长方子、短方子 30*40mm、长短方子榫头长度为 2.8 厘米，全实木卯榫结构，桌椅面采用优质橡胶木指接 AB 板 18mm 厚，桌子底板及围板采用 8MM 厚多层实木板，木材必须烘干处理，无虫眼、无腐木方，无开裂，配用五金件，每套不低于 8 件。环保无味水性漆 3 底 2 面，无味环保，整洁光亮。</p> <p>五六年级课桌椅规格：桌子高度 760mm，椅子高度 430mm。</p>	套	3992	
3		课桌椅 2	<p>单人课桌规格：600*400*730mm、桌斗净高 130mm</p> <p>单人椅子规格：380*380*坐高 420mm</p> <p>全实木课桌，全用橡胶木方子榫头冒结构，脚料 40*50mm 长方子、短方子 30*40mm、长短方子榫头长度为 2.8 厘米，全实木卯榫结构，桌椅面采用优质橡胶木指接 AB 板 18mm 厚，桌子底板及围板采用 8MM 厚多层实木板，木材必须烘干处理，无虫眼、无腐木方，无开裂，配用五金件，每套不低于 8 件。环保无味水性漆 3 底 2 面，无味环保，整洁光亮。</p> <p>三四年级课桌椅：桌子高度 730mm，椅子高度 420mm。</p>	套	120	

二		小计			
1	班班通	物联黑板	<p>1、▲整机采用一体化纯平面设计及无缝拼接技术,可实现整块黑板统一屏幕书写,整机外观尺寸长度$\geq 4250\text{mm}$,高$\geq 1200\text{mm}$。</p> <p>2、▲中间区域屏幕不小于 86 英寸液晶屏,4K 分辨率,显示比例 16:9,亮度$\geq 350\text{cd/m}^2$,对比度$\geq 4000:1$;显示屏占比$\geq 86\%$;保护玻璃具备防眩光效果。</p> <p>3、▲智慧黑板全贴合工艺,液晶 OC 与玻璃零距离,可视角度可达 178°。采用电容触摸技术,最大可支持 20 点触控。</p> <p>4、▲两侧书写板采用电容触摸技术,无边框纯平面,板书内容可同步到液晶显示屏上,形成原笔迹电子化板书,且可生成文字笔记,实现二维码扫码带走,支持修改笔记标题,一键分享。(提供视频或功能截图加盖制造商公章)</p> <p>5、▲书写板感应高度小于 0.5 毫米,防止误操作,也可有效防止快速书写时识别的字迹出现连笔。基板采用 4mm 厚度钢化玻璃,硬度大于等于 7H;表面书写膜防刮擦。书写膜面不光滑、光泽度 15~25,能有效吸墨,保证笔迹色泽饱满,同时能防止反射眩光。</p> <p>6、书写板下方设有上下翻页、新建页、窗口、保存等常用快捷键,不多于 6 个,方便老师操作。</p> <p>7、▲为方便老师操作,整机需具有前置物理按键(为减少误操作拒绝采用触</p>	套	84

		<p>摸按键），且前置按键不少于 6 个，支持一键录屏、音量加减、信号通道选择、图像模式选择、 Android/OPS 一键切换 、等常用功能人性化设计。</p> <p>8、▲整机前置接口需包括 Type c、USB TOUCH，HDMI2.0，不少于 2 路 USB3.0（需要同时支持安卓和 Windows 双系统）。且所有按键及接口需位于黑板屏幕下侧，不占用显示面积，提供完整的显示及书写板面。</p> <p>9、前向音箱，内置强中低音箱体设计，功率$\geq 2 \times 15W$，并支持液晶屏在黑屏状态下的单独听功能。</p> <p>10、▲整机在任意通道下，可以通过物理按键一键快速切换安卓通道，一键启动童锁、一键关闭背光功能（实现节能 90%以上），同时支持通过物理按键切换显示比例、物理按键打开防蓝光模式等功能，通知方便老师快速操作。</p> <p>11、▲书写笔：配备红蓝黑三种颜色电容感应成膜笔，色彩丰富，在白色书写膜上书写笔迹颜色对比度高，有利于提升视觉效果；书写、擦除时做到真正无粉尘，保护师生健康；书写摩擦力小，书写流畅无噪音。</p> <p>12、▲配备智能笔架，三种颜色电容感应成膜笔提笔能自动识别笔的颜色，不需要手动选择笔迹颜色即可实现实际板书笔迹与屏幕电子笔迹颜色同步，方便老师快速板书。配备智能板擦，使用时可同步擦除书写板面的笔迹和屏幕</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>电子笔迹。（提供视频或功能截图加盖制造商公章）</p> <p>13、▲学生在左右书写板同时书写时，显示屏能同时识别左右不同笔迹和不同颜色；且左右两边可自由使用书写或擦除的功能，互不干扰。</p> <p>14、▲可以切换模式，支持板书同区域显示和异区域显示，满足课堂多维度教学场景需求。（提供视频或功能截图加盖制造商公章）</p> <p>15、显示屏播放 PPT 或视频等其他操作时老师同步板书的笔迹能被软件自动识别并保存，不需老师做额外操作。</p> <p>16、为方便老师在任意环节进行控制和操作，整机支持三种或以上关闭背光节能方式：在任意通道下的五指手势息屏、物理按键一键息屏、手势遮挡息屏模式。并具有串口唤醒和网络唤醒的功能。</p> <p>17、为方便教师使用，整机支持在任意通道下屏幕左右两侧快捷功能菜单、屏幕底部手势调取系统中控菜单和通过物理按键一键调取中控菜单功能，能快速一键调取白板软件和批注功能，并整合返回主页、多任务、信号源通道切换、亮度调节、声音调节等功能到同一工具栏菜单，且侧边快捷菜单及底部中控菜单均支持用户打开或关闭功能。</p> <p>18、为适应不同身高操作人员的需求，在不采用任何物理升降结构的前提下，可实现全通道窗口半屏功能，并不影响</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>正常使用触摸,且为保证系统兼容性和稳定性不支持第三方应用程序方式实现屏幕下移功能。</p> <p>19、具有悬浮菜单功能实现快速进入,并且能够随意拖动,也支持三指跟随。可在任意通道下打开悬浮菜单,菜单内容和项目可以根据老师需要自主添加和移除,可以实现包括内置 windows/ 安卓双系统切换、白板软件、硬件自检、下移等快速进入的功能。</p> <p>20、整机机内温度监控功能,支持温度条根据温度范围显示不同警示颜色:整机温度 45℃ 以下时,显示绿色;整机温度达到 45℃~65℃ 时,显示橙色;整机温度达到 65℃ 以上时,显示红色。当设备温度达到 85℃ 以上时,为确保使用者和设备的安全将自动弹出预警关机倒计时提示,倒计时结束时将直接关机。</p> <p>21、▲整机内置安卓嵌入式系统,不低于 Android 9.0 版本,机身内存不低于 16G ROM,运行内存不低于 2G RAM。</p> <p>22. 具有一键自检功能,整机不通过第三方应用程序即可对主板的硬件状态如触摸屏、光感模块 OPS 状态、网络状态等进行自检并上报;并支持对主板内存进行清理释放,保证系统运行流畅。</p> <p>23. 支持板载无线蓝牙功能,可连接蓝牙音箱耳机等设备,并支持移动设备向大屏端传输文件。</p> <p>24、 整机支持一根网线即可实现安卓</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>/WINDOWS 双系统同时上网功能，为保证网络速度及稳定性，不接受 OPS 连接 安卓 wifi 热点或其他软件热点方式同时上网。</p> <p>25、整机具备智能护眼系统：系统可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度，当老师书写时屏幕光线更加柔和护眼，保护视力；同时可根据外界环境光线自动调节屏幕亮度。</p> <p>26. 整机支持 2.4G/5G 双频 wifi 热点，支持无线投屏，无需任何外部硬件设备既可支持 Android/iOS/windows 移动端进行投屏，且 wifi 热点打开的同时支持黑板 wifi 连接外部网络，方便不同课堂教学场景选择。</p> <p>27. 为防止课间误触摸造成教学内容丢失或系统安全，设备支持童锁、应用锁、USB 锁、PC 触摸锁等多种安全锁定方式。</p> <p>28. 为方便老师操作，整机支持超过三种或以上开关机方式：电源键直接开关机，NFC 非接触式感应刷卡开关机，遥控开关机模式。</p>			
2		内置电脑	<p>1、采用模块化电脑方案，抽拉内置式朝下设计，最大限度的减小灰尘、粉尘的影响与堆积；采用标准 80 针 OPS-C 电脑接口，方便老师使用与维护。</p> <p>2、▲处理器：Intel Core i5 11 代或以上 CPU；内存规格：≥8G 内存；硬盘：≥256G 固态硬盘。</p>	套	84	
3		白板	1. 提供的电子白板软件需最少支持三	套	84	

		软件	<p>种操作模式:透明批注、PPT 演示控制、全屏书写三种操作模式;</p> <p>2. ▲PPT 标注: 用软件可直接打开 PPT 进行播放, 提供双侧软快捷键实现 PPT 批注、擦除、翻页、插入音频等功能, 且可将标注内容直接保存到 PPT 文件中 . 并可以 PPT 批注过程中随时调用白板界面进行书写;</p> <p>3. 采用图形化、大图标的软件界面, 且有中文标识, 易于识别, 分类清晰。软件菜单可隐藏以扩大全屏幕书写面;</p> <p>4. 提供不低于 8 种以上的各种书写笔, 且可在同一界面下完成不同粗细, 不同色彩, 线形的设置;提供不低于 5 种擦除方式, 包括图形擦和清屏。</p> <p>5. ▲文本输入功能:支持文本框输入及全屏任意位置手写智能识别功能, 在页面上任意位置将手写体识别为文本, 支持英文、中文识别。</p> <p>6. 智能图像识别: 能将手绘的图形自动识别成标准图形, 能至少识别横线、竖线、正圆、椭圆、矩形、三角形、四边形等多边形。</p> <p>7. 文字翻译及发音功能: 内置英汉词典功能, 可选中一段文字内容, 在中英文之间翻译, 并结合语音朗读功能, 将其直接朗读出来, 支持男女声发音。</p> <p>8. 对象菜单: 软件中任一内容均可实现剪切、克隆、复制、删除、图层更改、镜像、锁定、增加链接、组合、旋转、缩放、特效设置、对象保存等功能。</p>			
--	--	----	---	--	--	--

		<p>9. 提供至少 13 种等学科模式和教学背景模板供老师使用,满足不同教师教学需求。包括笔划、古诗词、拼音功能。</p> <p>10. 程序快捷方式:可在软件中自定义增加或删除电脑应用程序、文件,可直接从软件中打开外部程序或文件,无需退出、打开软件或文件多次操作。。</p> <p>11. 常用小工具:提供幕布、探照灯、字幕播报、锁定、屏幕录制、回放、书写漫游、放大镜、时钟、计算器、垃圾桶、页面编辑、截图、搜索引擎、小黑板、等常用互动教学工具。</p> <p>12. ▲多屏书写:可同时设置 2、3、4 分屏及背景模版供老师与学生互动教学,多人可不同笔触颜色书写和擦除,互不影响。</p> <p>13. 数影仪功能:能调用外置的数影仪,实现对数影仪的控制,包括选择视频信号输入端、对分辨率进行设置,图像放大缩小,拍照截图,在图像上直接批注等功能。</p> <p>14. ▲思维轴工具:提供思维轴教学工具,教师可以在横轴上自由设置内容节点,并在节点中添加文字、图片、视频及超链接,添加后的内容支持缩放、批注,且横轴可左右拖拽。</p> <p>15. ▲电子书功能:软件自带电子书制作工具(非独立软件),提供电子书课件模板,根据模板可简单快捷的制作出包含图片、声音和视频的有声读物课件;并可灵活设置文字声音内容,逐字</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>逐句发音，控制播放内容。</p> <p>16. 数学画板：内置专业数学学科教学工具，提供常用点线面等几何绘图工具，可对绘制的对像进行拆分，组合，测量，旋转等操作，并提供三维立体绘图功能，可在 XYZ 的任意轴上对对像进行旋转，观察；可进行立体图形的拆分、组合、旋转、测量；并提供透视图、三视图等功能；可对几何对像设定包括 3D 图像的旋转、多面体的展开等动画展示效果；可进行自定义函数的自动绘制功能，提供坐标轴功能，输入任意函数公式，即可自动绘制出函数曲线；并可设计任意变量，制作函数曲线随变量变化的动态变化效果。</p> <p>17. 仿真虚拟实验室：虚拟经典实验室囊括义务教育大纲要求经典物理案例超过 100 个，涵盖力学、电学、电磁学、热学、声学、光学多种门类。可在白板软件中一键打开并可直接保存于白板备课课件中，单个实验可同时提供实验目的、实验器材、实验步骤、视频讲解、同步练习、探究活动等所需的辅助习资料和功能。提供经典及 DIY 两种模式，学生按教材要求进行实验外还可自主探索，可用任意工具进行组合，连接，软件会根据实际情况以声音，图像，视频，动画等展现出实验结果。</p> <p>18. ▲粘贴功能：可直接从外部复制文字、图片、视频等任意格式的素材和文件粘贴到软件中，且源文件删除后仍可</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>打开。</p> <p>19. 白板软件具有屏幕锁定功能,可通过设置密码快速锁屏、解锁;</p>			
4		备授课模块	<p>(一) 教师备授课</p> <p>1. 提供云端教育资源库,教师可在云端资源库找到大量丰富的公共课件及教学素材;且云端教育资源与教材目录相匹配,目录可匹配至年级、学科、教材版本、课程章节,教师备课时直接进入目录,无需搜索,云端教育资源库自动提供与当前课程相匹配的所有课件、电子教材、教案、视频、图片、动画、音频和习题等教学素材;</p> <p>2. 提供校本库功能,学校管理员可在校本库中自建教材目录,老师可以上传教学素材到校本库中,也可以下载其他老师上传的教学素材,并且可以将网盘中的教学素材一键分享到校本库中;</p> <p>3. 需兼容 PPT 格式的课件资源,教师可直接调用 PPT 课件进入备课系统进行编辑;</p> <p>4. 支持在编辑课件过程中预览、拖拽、插入所需的教学资源和素材;支持快速插入图片、视频、动画和音频等教学素材。</p> <p>5. 支持教师创建新题目,可编辑多种题型,并可对编辑好的试题进行预览和试做,提供的题目类型不少于 40 种,需包括单项选择题、多项选择题、填空题、连线题、排序题、拼图、主观基础题等基础题型;思维导图、连连看、猜</p>	套	84	

		<p>词游戏、记忆卡片、填色游戏题等互动题型；组词题、汉字听写题、作文题等语文题型；比较大小、竖式计算、数轴题、区问题等数学题型；单词听写、字谜游戏、魔方盒游戏等英语题型；</p> <p>6. 软件提供网盘功能，教师可以将课件、视频、图片、Flash、音频等教学资源上传到网盘；</p> <p>授课模式：</p> <p>1. 教师编辑完课件后，可一键从备课模式切换到授课模式，并自动唤醒和控制同一局域网内学生终端，快速进入可交互的授课模式；</p> <p>2. 需为教师提供不少于 6 种授课工具，包括学科工具、互动工具、画笔、橡皮擦、箭头、返回桌面等功能；</p> <p>3. 使用学科工具时，可运用的课时工具不少于 70 种，至少包括生字卡、绘制电路图、物理合力、实验颗粒、天平、掷骰子、图形切割、植树工具、模拟时钟、立体展开还原工具、抽卡牌等常用工具；其中图形切割工具不少于 16 种几何图形，并支持教师讲解时对图形的移动和旋转，支持学科工具快速搜索和一键式插入；实验颗粒老师可通过 3D 虚拟实验资源进行模拟实验教学；</p> <p>4. 提供数学常用几何及教学工具，几何工具提供至少 15 种平面几何图形及 10 种立体几何图形，所有几何图形均可以旋转、缩放大小，其中教师使用平面几何图形讲解时，可随时显示图形边长长</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>度、角度度数，以及可修改图形填充色和边框颜色，教学工具提供不少于 5 种，包括三角板、量角器、直尺等常用的工具；</p> <p>5. 使用互动工具时，至少提供 25 种授课交互功能，需包括放大镜、黑板、聚光灯、计时器、花名册、连接手机、高拍仪、百科、接龙活动、随机组队、随机点名、团队竞赛、课堂总结、课堂评价、气球、点赞、比心、推屏、截图发题、抢答、发送任务、下发资源、学生投屏等；</p> <p>6. 画笔工具需提供不少于 6 种颜色的画笔，包括红色、蓝色、黑色等常用颜色，方便老师授课时做标记；</p> <p>7. 授课模式支持教师跨平台、多手机终端应用，提供二维码扫描的方式快速下载移动控制软件，实现教师课堂移动教学。移动控制软件需支持 Android 和 iOS 设备；</p> <p>8. 使用手机移动设备进行移动授课时，需提供包括课件库、文件互传、传图识字、意见反馈、在线客服、分享、视频快传、图片快传、计算器、手机跟拍、无线鼠标、放大镜、聚光灯、激光笔、画笔、图片快传、AI 助教，视频快传、70 种以上的学科工具等功能。</p> <p>（二）教学资源</p> <p>1. 教学资源内容包括小学教育、初中教育、高中教育等资源，资源应涵盖习题、课件、多媒体、教学资源等。学校用户</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>可根据云平台中提供的公共资源进行有选择的下载相应资源；</p> <p>2. 提供主流教材版本的教材资源，包括人教版、北师大版、苏教版等，提供小学、初中、高中全学段教材资源，其中学科覆盖语文、数学、英语、化学、物理、生物、历史、地理；</p> <p>3. 提供覆盖小学教育、初中教育、高中教育的全学科课件，课件入库总量不少于 60000 个；</p> <p>4. 教学资源库中的习题需涵盖人教版小学、初中、高中的全学科，入库总量不少于 700000 题；</p> <p>5. 提供多媒体教学资源，总量不少于 270000 个；</p> <p>6. 提供 3D 教学资源，总量不少于 35000 个。</p>			
5		内置麦克风摄像头	<p>整机内置高清摄像头和麦克风矩阵,4K 摄像头,不低于 800 万像素,麦克风不少于 6 阵列,拾音距离超过 8 米,支持高性能回音消除、自动增益补偿等功能。具备前置物理按键一键微课录制功能,可操作开启、暂停、停止微课录制,录制的内容也可以实现扫码下载带走。</p>	套	84	
6		有源音响	<p>1、全频单元,声音清晰,能够很好地表现和还原人声;</p> <p>2、二路话筒输入(环保麦克风插口自带 DC+6V 电源);</p> <p>3、具有效率高、工作稳定可靠的特点;</p> <p>4、标配壁挂安装配件,吊装简单方便。</p> <p>主要技术参数:</p>	套	84	

			1、额定功率：35W； 2、额定阻抗：4Ω； 3、频率响应：55Hz-18kHz； 4、驱动器：1个4寸全频驱动器； 5、额定输入电平：话筒 15mV(非平衡)； 6、输入：2路立体声接口； 7、灵敏度：75dB/1W/1M； 8、信噪比：85dB； 9、最大声压级：78dB； 10、箱体型式：倒相式； 11、箱体及外饰：高密度中纤板（咖啡色）箱体，棉网；			
7		内置高拍仪	内置抽拉隐藏式折叠式高清数影仪，≥CMOS800万像素。自动免对焦，自动光圈，自动白平衡，自动曝光；支持1-15倍无极数码变焦；内置LED数码补光灯；同时展台内设计有收纳盒，可收纳粉笔、电容触摸笔、墨水等物品，并带有方便锁，避免丢失。	套	84	
三		小计				
1	办公桌椅	办公桌椅	桌子：规格1400*700*760mm，采用中密度纤维板，主台面厚50mm 椅子：1.面料：采用优质西皮，具有透气功能；经防潮、防污等工艺处理，使表面更加柔软耐污、耐磨、舒适、透气； 2.海绵：采用高密度、高回弹一次成型PU泡绵，达到国家阻燃标准； 4.脚架：采用优质金属脚架，经折弯焊接成型，表面经过除油、除锈、防锈处理后进行静电粉末喷塑处理	套	326	
2		弓形	46厘米*46厘米*42厘米 优质金属矩	张	32	

		会议室椅子	管一次成型制作、优质环保聚脂漆二底二面、采用 PU 成型发泡海绵，软硬适中，回弹性强。 面料：优质西皮，耐磨性强，色泽亮丽多样，肉眼无色差，或采用优质西皮，耐磨性强、色泽亮丽。			
3		教师办公桌	140 厘米*76 厘米，全部采用实木免漆板制作，要求物理性能佳，边须细腻，线条均匀，转角过渡自然。底层采用实木封底。 , 五金配件：锁具、门铰、路轨、连接件均采用优质五金配件, 锁扣系统采用高防盗性能折叠中央锁扣，互开率 1/2000，经 10000 次开启仍能正常使用。	张	5	
四		小计				
1	打(复)印机	打印机	<p>使用场景 打印/复印/扫描/传真 无线网络打印</p> <p>最大处理幅面 A4</p> <p>进纸盒容量 后端托盘（最大数量）： 普通纸：A4，A5，B5=100 张</p> <p>介质尺寸 A4，A5，B5，LTR，LGL，4"×6"，5"×7"，8"×10"，信封(DL，COM10)，正方形(5"×5")，卡片(91×55mm)，自定义(宽 55-215.9mm，长 89-676mm)</p> <p>操作面板 最低系统要求：Windows 10/8.1/7 SP1，Mac OS X 10.10.5-10.11、MacOS 10.12</p> <p>其他打印性能</p> <p>打印参数 文档，ESAT/单面：约</p>	台	43	

			<p>8.8ipm, 打印宽度: 最大 203.2mm(8 英寸), 无边距打印最大 216mm(8.5 英寸)</p> <p>无边距打印: 上/下/右/左边距各 0mm (支持纸张尺寸: A4, LTR, 4"×6", 5"×7", 8"×10", 正方形"5×5", 卡片)</p> <p>有边距打印: 上边距 3mm, 下边距 5mm, 左/右边距各 3.4mm(LTR/LGL: 左 6.4mm, 右 6.3mm)</p> <p>推荐打印区域: 上边距 31.2mm, 下边距 32.5mm</p> <p>复印速度 彩色文档: sESAT/单面: 约 3.5ipm, sFCOT/单面: 约 24 秒; ADF 文档: 彩色 sESAT/单面: 2.5ipm, 黑白 sESAT/单面: 8ipm</p> <p>AC100-240V, 50/60Hz</p>			
2		打印机(彩色)	<p>彩色、自动双面打印、普通纸 (64-105g/m²)</p> <p>优质专业照片纸 (PT-101)</p> <p>专业绒面照片纸 (LU-101)</p> <p>高级光面照片纸 II (PP-201)</p> <p>亚高光面照片纸 (SG-201)</p> <p>无光泽照片纸 (MP-101)</p> <p>高分辨率纸 (HR-101N)</p> <p>T-Shirt 转印纸, 信封</p> <p>光面照片纸 (GP-508)</p> <p>高级光面照片纸 (PP-208)</p> <p>照片贴纸 (PS-108/PS-208/PS-808)</p>	台	4	

			<p>照片贴纸 (PS-308R)</p> <p>磁性照片纸 (PS-508) 纸张尺寸: 后端托盘: A4, A5, B5, LTR, LGL, 4"×6", 5"×7", 7"×10", 8"×10", 信封 (DL, COM10), 正方形 (5"×5", 4"×4", 3.5"×3.5"), 卡片 (91 x 55 毫米)</p> <p>自定义尺寸: 宽 55 毫米-215.9 毫米, 长 89 毫米-676 毫米</p> <p>纸盒: A4, A5, B5, LTR</p> <p>自定义尺寸: 宽 148.0 毫米-215.9 毫米, 长 210 毫米-297 毫米</p> <p>纸张重量: 后端托盘: 普通纸: 64-105g/m2</p> <p>佳能特殊纸: 最大重量: 约 300g/m2 (优质专业照片纸 PT-101)</p> <p>纸盒: 普通纸: 64-105g/m2</p>			
3		复印机	<p>1、复印打印速度: 黑白、彩色 20 页/分钟, 黑彩同速, 鼓粉分离;</p> <p>2、A3 幅面双面复印、打印、彩色扫描, 网络打印及网络彩色扫描; (xcy)</p> <p>3、扫描速度: 黑彩同速≥80 页/分钟; 扫描发送方式: 扫描到 USB/SD 卡、电子邮件、文件服务器、文件夹 (SMB/FTP)、URL;</p> <p>4、预热时间≤21 秒、首页复印时间: 黑白≤ 5.1 秒、彩色≤7.4 秒;</p> <p>5、标配 U 盘/SD 卡直接打印扫描;</p> <p>6、打印语言: 标配 PCL5e, PCL6, PS3, PDF 直接打印;</p> <p>7、打印分辨率: 最大 1,200x4,800DPI;</p> <p>8、标配 1200 张纸盒, 最大纸张容量</p>	台	4	

			2300 张，纸盒纸张重量 52-300g/m ² ； 9、连续复印 1-999 张； 10、标配 2GB+2GB 内存+320GB 硬盘； 11、支持包括 SRA3 在内的多类型纸张； 12、标配 10.1 英寸 SOP 彩色智能触摸屏； 13、缩放比比率 25%-400%（1%微调）； 14、标配以太网 (10base-T/100base-Tx/1000base-Tx) 和 USB2.0 打印接口, 手机移动无线打印； 15、可扫描 TIFF/JPEG/PDF/PDF-A/高 压缩 PDF 格式			
五		小计				
1	计算机 室	学生 计算 机	I5-10400 8G 1T+128G 集成显卡 无光 驱 WIN11 系统 21.5 寸显示器	台	350	
2		教师 计算 机	i5-10400 8G 1T+128g 集成显卡 无光 驱 WIN11 系统 21.5 寸显示器	台	7	
3		鼠标 键盘 及鼠 标垫	品牌原装	套	350	
5		电脑 桌椅	学生双人电脑桌椅 定制 1200*500*750mm 基材：25mm 厚度 E1 级环保高密度纤维板，管壁厚 12mm 木材含水量控制为 4%~8%：吸水厚度膨 胀率≤15%。面材：色泽均匀，纹理清 溪。：采用优质钢制桌脚，桌架方管 40*40，优质五金配件，椅子面材 25mm	张	175	

			厚度 E1 级环保高密度纤维板,钢架脚,环保烤漆面			
6		主控台	<p>1、制造材料要求:钢木结合设计,实木扶手,1.2mm-2.0mm 厚的冷轧钢板桌体,木质桌面,桌面防静电。</p> <p>2、讲桌尺寸要求:讲桌根据人体力学设计,长×宽×高约:900mm×600mm×1000mm,不占用教室空间。_3、外观设计要求:讲桌桌面平整,全封闭设计,正前方可印校徽等标识,整体外观流线型设计,无菱角处理,保护师生安全。</p> <p>4、功能要求:讲桌后侧面设置带滑轨抽拉式抽屉,抽屉内可放置黑板擦、环保书写笔、无线鼠标、无线键盘、领夹话筒等常用教具,桌体设置柜门,桌体内部可以储存环保书写套装墨水瓶等,老师上课时,抽屉和桌体柜门只需用同一把锁匙开启和关闭,方便操作和管理。</p>	张	7	
7		全自动交流电稳压电源	<p>30KW 全自动交流电稳压电源</p> <p>1 显示屏:多功能彩色大屏,有延时、过温、欠压、超压保护</p> <p>2 CPU:最新数字线路,六段式稳压</p> <p>3 延时:产品启动时间≤5 秒</p> <p>4 电压保护:输入电压低于 120V 时 稳压器自动切断电源,高于 270V 时自动切断电源</p> <p>5 防雷保护:产品具有防止打雷的冲击,保护教室设备</p> <p>6 噪音:产品噪音不大 39DB</p>	个	7	
8		企业	WEB 认证,PPPOE 服务器,推荐带机量	个	7	

		级路由 器	80-100 台，内置 AC 功能，可管理 30 台 APA			
9		千兆 交换 机	24 口千兆交换机 桌面型壳体 TL-SG1024DT, 24 个自适应 RJ45 端口，所有端口均可线速转发，支持端口自动翻转功能及双工/速率自协商并提供三种工作模式	个	7	
10		机柜	00mm*450mm*500mm 钢化玻璃门 快开侧门 镀锌立梁 22U 服务器专用机柜	个	7	
11		插板	插孔内置安全防护门,有效防止意外触碰导致出点的情况,75N 单阻力,大孔间距拔插方便,银触点开关,牢固卡扣	个	245	
12		防静电 地板	600*600*035 面料 PVC 骨架: 镀锌支架	m ²	406	
13		电源线	4 m ² 铜芯线	项	1	
14		电源线	2.5 m ² 铜芯线	米	350	
15		网线	PVC 环保, 紧密双绞, 纯无氧铜芯, 双层屏蔽, 低损耗高宽带; 接地线强化干扰, 保障信号传输	米	2100	
16		辅材	PVC 管, 线槽, 卡扣、弯头、等	米	200	
17		讲台 拆除 及外 运	拆除, 运输废料等	间	7	
六		小计				
七	宿舍高 低床 (含棕		1、尺寸: 2000*1100*1800mm 2、材质: 一级冷轧钢板, 1.2mm 厚 3、防滑脚踏, 不易打滑, 受力面积大	套	60	

	垫)		4、加高加长护栏 5、立柱 40*4mm，床边 50*30mm，其他 25*25mm 6、15mm 厚实木床板，牢固耐用 7. 含棕垫			
八		小计				

二、配套设施采购

配套设施采购清单					
序号	采购内容	规格及参数	单位	数量	备注
花溪区第三实验学校					
1	网络广播设备	网络广播设备（稳控机一台） 1. 安卓系统，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，支持第三方 app 安装，便于拓展个性业务应用； 2. 支持对单个、多个分区或终端进行实时广播和喊话； 3. 支持下发定时任务到终端，遇到网络中断等情况，终端也可以在指定的时间播放定时任务； 4. 支持平台、Web、本地导入音源，并存入节目管理文件夹； 5. 支持本地采集音源，包括本地 mic、鹅颈话筒、听筒、3.5mm 耳机孔，并对指定的分区或终端进行广播； 6. 支持 TTS 文字转语音的方式对指定的分区或终端进行广播； 7. 支持与（Z 系列）网络音箱、网络音柱进行双工对讲； 8. 支持收到报警信号后联动输出报警信号，用于联动外接报警灯等设备；	套	1.00	

	<p>9. 支持收到报警信号时，联动控制指定广播终端播放预设音频；</p> <p>10. 支持与门口机、一键对讲终端、室内机进行可视对讲，并可远程控制门禁开锁；</p> <p>11. 广播主机之间支持多方对讲，最大支持16台设备；</p> <p>12. 设备本地可支持音视频存储功能，包括抓拍图片、对讲录音、对讲录像，监视录音、监视录像等；</p> <p>网络广播设备（功放）一台</p> <p>音频输入接口：内置全指向 mic（双 mic）& 外置听筒 mic&外置鹅颈 mic&3.5mm 咪头（听筒、鹅颈可拆卸）</p> <p>音频输出接口：内置 spk&外置听筒 spk&3.5mm 咪头&外接功放</p> <p>音频压缩标准：PCM/G.711U/G.711A/MP3</p> <p>物理接口：RJ45*2，USB2.0 接口（鼠标、键盘、U 盘）*3，485*1，音频输入*1，音频输出*1，报警输入*2，报警输出（继电器）*2，HDMI*1，</p> <p>供电：12VDC/标准 POE</p> <p>设备功率：≤12W</p> <p>工作温度：-10℃~50℃；工作湿度：10%-90%</p> <p>防水等级：室内使用，无需防水</p> <p>外形尺寸：336*116*31.18mm</p> <p>安装方式：桌面或墙面挂装</p> <p>1. 用于现场播音、壁挂式安装、4.3 寸真彩液晶屏（中英文界面），启动时间≤1 秒。</p> <p>2. 带 8 路音频输入（6 路话筒输入，2 路线路输入），1 路音频输出。</p> <p>3. 通过网络对其他 IP 音频终端远程播放（分</p>			
--	---	--	--	--

	<p>区或全区)，播音音量可调节。</p> <p>4. 可点播服务器节目或插入 SD 卡，做为音源播放，并能控制暂停/快进/快退。</p> <p>5. 一键式广播功能(具有 8 个可编程广播按键， 预设节目源和目标分区)， 并配有无线遥控器，用于一键广播</p> <p>6. 标准 RJ45 网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p> <p>网络广播设备（一拖四话筒）4 支</p> <p>电源、功耗 DC12V/2A ， ≤5W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM</p> <p>音频采样、位率 8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps-320kbps</p> <p>信噪比、频响 ≥90dB，20Hz-16KHz</p> <p>显示屏 TFT 4.3” LCD 480x272</p> <p>接口 1 个 RJ45 网口、6 路话筒输入、2 路线路输入、1 路线路输出、1 个 SD 卡插口</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃，≤90%RH（无结露）</p> <p>产品尺寸、重量 315x200x44mm，2.8kg</p> <p>4 路线阵输入，3 路话筒输入，3 路线路输入，4 路线路输出功能；</p> <p>话筒 1 同 EMC 输入同级具有最高优先，强行切入优先功能；话筒（2、3）与线路（2、3）同级；</p> <p>话筒和线路音量独立可调；</p> <p>设有 4 路总音量输出独立调节；</p> <p>话筒 1 同 EMC 输入同级具有最高优先，强行切</p>		
--	--	--	--

	<p>入优先功能,当有紧急音频信号输入时更有自动切入优先功能;</p> <p>2U 标准机箱设计,铝合金面板,美观实用。</p> <p>广播鹅颈咪塑料底座。</p> <p>换能方式: 电容式</p> <p>频率响应(Hz): 40Hz-16KHz</p> <p>指向性: 心型指向</p> <p>输出阻抗: 200 Ω</p> <p>灵敏度: -40dB\pm2dB</p> <p>供电电压: DC3V/AC220V. 电源线 3M</p> <p>有效适音距离: 50cm</p> <p>音频线配置: 5 米单芯、卡龙母+ 6.35 单声道插嘴</p> <p>开关: 机械自锁,带叮咚凑音。</p> <p>接收机</p> <p>1. 采用自研发独有高灵敏真分集选讯电路,每支话筒的信号都有双重电路接收.能有效降低使用范围内断频现象的发生,提升了使用距离.</p> <p>2. 大功率的发射器设计.在功耗与连续使用时间上达到最优比例.</p> <p>3. 系统工作频率范围经过对比优化,采用了左右通道不同频率的窄带宽设计.有效减少了非工作段外的杂讯干扰.</p> <p>4. 专为学校操场/大中型体育馆/等需要远距离讲话而设计.系统单机版在最优使用环境下可以达到 1000 米的有效使用距离.无需安装任何放大器.</p> <p>5. 最多同时允许叠加 2 套系统同时使用.</p> <p>发射机</p> <p>1. 全锌合金管体,表面电镀黑镍加硬处理.</p>			
--	--	--	--	--

	<p>2. LCD 屏幕采用白色背光指示组号、通道、 电池寿命、锁定状态等信息.</p> <p>3. 红外数据同步功能.</p> <p>4. 射频功率约 40mW.</p> <p>5. PLL 相位锁定频率合成</p> <p>技术参数:</p> <p>接收机</p> <p>振荡模式 PLL 相位锁定频率合成</p> <p>射频稳定度 $\pm 0.005\%$ ($-10^{\circ}\sim 50^{\circ}\text{C}$)</p> <p>工作频段 左边 CHA: 640-648MHz 右边 CHB: 665-673MHz</p> <p>通道间隔 250KHz</p> <p>灵敏度 在偏移度等于 25KHz, 输入 - 95dBm 时, $S/N > 80\text{dB}$</p> <p>最大偏移度 $\pm 48\text{KHz}$</p> <p>综合 $S/N > 102\text{dB}$</p> <p>综合 T. H. D $< 0.5\% @ 1\text{KHz}$</p> <p>频率响应 60Hz~15KHz</p> <p>最大输出电压 0dBV@45KHz</p> <p>输出插座 XLR 平衡式及 6.3 不平衡式</p> <p>音量输出调整 电位器式</p> <p>静音控制模式 音码及杂讯双重静音控制</p> <p>电源供应 DC12~15V/1000mA</p> <p>发射机</p> <p>管身材质 全锌合金管体, 表面电镀黑镍加硬 处理</p> <p>振荡模式 PLL 相位锁定频率合成</p> <p>工作频段 640-673MHz</p> <p>频率调整 红外调频/手动调节</p>			
--	--	--	--	--

		<p>射频功率 约 40mW</p> <p>拾音头 动圈式</p> <p>使用电池 5 号 AA 电池 x2</p> <p>【功能应用】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一体化壁挂式设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱； 2. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片、启动时间≤ 1 秒； 3. 支持通过远程 IP 网络（局域网/公网）、本地采集（3.5mm 接口音频输入）、远程无线（蓝牙话筒/手机蓝牙）进行实时广播； 4. 支持通过远程 IP 网络（局域网/公网）下发定时广播任务，到点后自动播放定时广播任务； 5. 支持定压备份，可自动切换到定压备份输入广播（仅 DS-KAS6101-CWV 支持），符合教委高考须有备用系统要求，当网络异常时，自动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”； 6. 支持 3.5mm 本地输入检测，同时支持与蓝牙输入进行混音（仅 DS-KAS6101-CWV 支持蓝牙）； 7. 支持利用蓝牙话筒通过音箱进行本地扩音（仅 DS-KAS6101-CWV 支持）； 8. 具有离线广播功能，内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 9. 具有 NTP 自动校时功能，离线时自动与时钟服务器对时，避免长时间离线造成离线任务差异； 10. 支持通过定阻输出接口对外接副音箱（10W）进行广播（仅 DS-KAS6101-CWV 支持）； 		
--	--	---	--	--

		<p>11. 支持通过音量调节旋钮进行广播输出音量的调节；</p> <p>12. 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态；</p> <p>13. 音箱不进行广播时，自动关闭扬声器电源，节能环保；</p> <p>14. 支持 Web 进行系统配置、网络配置、系统维护等操作；</p> <p>15. 支持通过复位按钮进行信息（IP 地址）播报或恢复出厂设置；</p> <p>16. 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>【系统参数】</p> <p>操作系统 嵌入式 Linux</p> <p>内存 512MB</p> <p>Flash 4GB</p> <p>音频参数</p> <p>音频输入 网络音频输入接口*1；3.5mm 音频输入接口*1；不支持定压输入</p> <p>音频输出 模拟音频线路输出接口*1；广播扬声器输出*1；</p> <p>广播采样率 8KHz~48KHz</p> <p>对讲采样率 8kHz</p> <p>量化位数 16bit</p> <p>MIC 无</p> <p>信噪比 $\geq 90\text{dB}$</p> <p>灵敏度 90dB</p> <p>频率响应 100Hz-16KHz</p> <p>音频压缩标准 /G. 711U/G. 711A/MP3</p> <p>音频压缩码率 64 Kbps</p> <p>音频文件格式 .mp3/.wav</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>蓝牙</p> <p>不支持蓝牙</p> <p>网络参数</p> <p>通讯方式 一个 10M/100M/自适应全双工网口</p> <p>网络协议 ARP、ICMP、IGMP、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、NTP、HTTP、HTTPS</p> <p>物理接口</p> <p>物理接口 网口*1；音量调节旋钮*1；复位按钮*1； RTC*1 路</p> <p>指示灯 红、绿双色</p> <p>其他参数</p> <p>功耗 ≤10W</p> <p>电源 DC 24V 供电（外置适配器）</p> <p>工作温度 -10~+50℃</p> <p>工作湿度 10-90%</p> <p>防水等级 室内使用，无需防水</p> <p>材质 木材</p> <p>外形尺寸 173.3*167.5*270mm</p> <p>重量 3.45kg</p> <p>安装方式 壁挂安装</p> <p>负载需求 可外接一路副音箱（10W 音箱）</p> <p>功率：80W</p> <p>定压输入：100V</p> <p>灵敏度：92dB±3dB</p> <p>频率范围：80Hz-18KHz</p> <p>扬声器：5"低音×2/23 芯驱动高音</p> <p>产品尺寸：160×160×500mm</p> <p>产品重量：6kg</p> <p>材质：整体铝型材</p> <p>1.2U 机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1 秒；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>2. 内置 650W 高效率数字功放, 定压 100V 输出, 效率高达 90%以上;</p> <p>3. 带前置信号输入功能 (1 路话筒输入、2 路辅助线路输入、1 路网络音频), 各音频通道均有独立的音量调节, 同时设置各路输入的优先级;</p> <p>4. 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量;</p> <p>5. 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播;</p> <p>6. 支持通过手机蓝牙、6.5mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播;</p> <p>7. 支持本地通过 U 盘播放音频文件, 可以本地控制暂停/播放/切换等操作;</p> <p>8. 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务;</p> <p>9. 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放;</p> <p>10. 支持网络输入和本地音频输入进行混音;</p> <p>11. 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件;</p> <p>12. 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能;</p> <p>13. 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作;</p> <p>14. 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态;</p> <p>15. 宽电压供电设计 (200-240V), 电源电压适应能力强;</p> <p>16. 标准 RJ45 接口, 有以太网口地方即可接</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>系统参数</p> <p>操作系统 嵌入式 Linux</p> <p>处理器主频 1GHz</p> <p>内存 512MB</p> <p>EMMC 4GB</p> <p>音频参数</p> <p>音频输入 6.5mmMIC 输入接口*1, 莲花头输入*1, 线路输入*1, 网络音频输入*1;</p> <p>音频输出 单通道 100V 输出</p> <p>采样率 8kHz~48kHz</p> <p>量化位数 16bit</p> <p>信噪比 ≥90dB</p> <p>频率响应 50Hz-20KHz</p> <p>音量调节 支持本地及远程音量调节</p> <p>输出功率 650W</p> <p>音频压缩标准 PCM/G.711U/G.711A/MP3/OPUS</p> <p>音频文件格式 .mp3/.wav</p> <p>音频压缩码率 64 Kbps</p> <p>音质 16 位, 高保真音质</p> <p>蓝牙</p> <p>蓝牙 支持</p> <p>网络参数</p> <p>通讯方式 一个 10M/100M/1000Mbps 自适应全双工网口</p> <p>Wi-Fi/4G/5G 预留</p> <p>网络协议 ARP、ICMP、IGMP、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、NTP、HTTP、HTTPS</p> <p>物理接口</p> <p>物理接口 RS485*1; 报警输入*2; 报警输出*2; 音量调节按钮*1; USB*1; TF 卡*1 路; RTC*1</p>		
--	---	--	--

		路 指示灯 电源指示灯*1，红、绿双色状态指示灯*1，总音量大小指示灯*1 其他参数 电源 220V 供电 工作温度 -10℃~50℃ 工作湿度 10-90% 防水等级 室内使用，无需防水 材质 镀锌钢板 外形尺寸 433*89*423.2mm 安装方式 2U 机架安装 采用数字化技术，可控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击，设有安全锁供手动紧急控制； 最大支持~220V/5000W 功率输入，分为 10 路 国标电源接口输出，每路接口可承受 ~220V/2000W 功率输出； 设有 1 路短路紧急接口输入，方便与其他设备 连接使用； 2U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 24 个千兆电口 交换容量：48 Gbps 包转发率：35.712 Mpps 8 个千兆电口 交换容量：16 Gbps 包转发率：11.904 Mpps			
2	综合布线	含插板、电源线、网线、水晶头、人工等	m	2000.00	
3	音乐凳	尺寸 30*24.5*37cm，12mm 厚密度板，圆润塑料边角处理，防磕防划，铝合金包边	个	55.00	
4	美术画	总高 150cm，置画高 105cm	个	55.00	

	架				
5	100 寸 会议平 板落地 式支架 (承重 300KG)	承重 300KG	个	2.00	
6	超五类 TCL 网 线	符合现场要求	m	3000.00	
7	电源插 座	五孔	个	60.00	
8	地面、 穿墙打 孔	定制, 符合现场要求	个	61.00	
9	线槽	联塑	m	70.00	
10	水晶 头, 布 线节点	定制, 符合现场要求	套	92.00	
11	6 平方 电源线	6mm2 铜芯	m	400.00	
12	国标 4 平方电 源线	4mm2 铜芯	m	400.00	
13	国标 2.5 平 方电源 线	2.5mm2 铜芯	m	150.00	
14	国标空 气开关 3P63A	定制, 符合现场要求	个	13.00	

15	国标空 开盒 2-4 位	定制，符合现场要求	个	13.00	
16	线槽	联塑	m	25.00	
17	教师文 件柜	规格：2400*400*2000mm	组	5.00	
18	订制书 柜(五 楼会议 室)	定制，符合现场要求	m 2	21.12	
19	礼堂椅	规格：570*500*980mm 型号：CX-8683	位	10.00	
一	花溪区第三实验学校小计				
	花溪第 四中学				
1	综合布 线	含插板、电源线、网线、水晶头等	m	320.00	
2	宿舍高 低床	1、尺寸：2000*1100*1800mm 2、材质：一级冷轧钢板，1.2mm 厚 3、防滑脚踏，不易打滑，受力面积大 4、加高加长护栏 5、立柱 40*4mm，床边 50*30mm，其他 25*25mm 6、15mm 厚实木床板，牢固耐用	套	50.00	
3	食堂猛 火灶	外形尺寸：1100*1150*800+400mm 380V 20KW 配 80cm 锅采用食品级 304 优质不锈钢板，面 板发泡，坚固耐用。面板 1.5mm，侧板 1.0mm	台	3.00	
4	蒸饭柜	外形尺寸：1400*600*1520mm 箱体采用优质不 锈钢板制造，整体发泡，配一次性模压不锈钢 加厚饭盘，配不锈钢紧固件，自动加水，节能 高效发热管，防干烧， 电压 380V，功率 24KW, 24 盘	台	1.00	

5	冰柜	外形尺寸：1200*700*1950mm 1、电压：220v 功率：0.395kw 容量：900L 冷藏容积 452L 冷冻容积 449L, 冷冻容积制冷方式：直冷 温 度范围：保鲜’ +10℃~-5℃ 冷冻’ 0℃~ -18℃。 2、板材内箱 0.5/201 前面板 0.7/201, 门面 板 0.6/201, 外侧板 0.5/201;	台	1.00	
6	消毒柜	外形尺寸：1200*500*1750 电压功率： 200V/2400w 容积：双门 600L 每层搁架承重：20KG 温度：120-130℃1). 双门不锈钢型外壳，经久 耐用；	台	2.00	
7	电炉	支持恒温功能，支持童锁功能，支持变频降档 功能，支持漏电保护开关，支持定时功能 输入功率 1800W 产品净重 40kg 产品尺寸 (mm) 长 1200mm; 宽 700mm; 高 540mm 额定频率 50Hz 额定电压 220V	台	4.00	
二	花溪第四中学小计				
	石板镇 合朋小 学				
1	综合布 线	含插板、电源线、网线、水晶头、人工等	m	800.00	
2	电烤炉	支持恒温功能，支持童锁功能，支持变频降档 功能，支持漏电保护开关，支持定时功能 输入功率 1800W 产品净重 40kg 产品尺寸 (mm) 长 1200mm; 宽 700mm; 高 540mm	台	5.00	

		额定频率 50Hz 额定电压 220V			
3	资料柜	1、冷轧钢板、高 1850mm 宽 900mm 深 400mm 厚度 1.4mm 2、采用高温喷涂处理，钢制锁具、板层，大器械，灰白色	个	10.00	
4	消防器材	微形消防站 1 套 规格：1200 高*900 宽*400 深，含单人筒配套装（消防头盔*1、消防上衣*1、消防裤*1、消防腰带*1、消防靴*1、消防手套*1、防毒面罩*1、反光背心*1、灭火毯*1、腰斧*1、安全绳*1、挂钩*1、强光手电*1）	套	1.00	
5	安保器材	规格：900*400*1800mm 低碳冷轧钢，警蓝色，含盾牌 2 个，防爆头盔 2 个，防暴棍 2 根，防割手套 2 副，防刺服 2 件，伸缩钢叉 1 把，强光手电 2 把，武装带 2 根	套	1.00	
6	乒乓球台	尺寸 2740*1525*760mm，桌面材质 SMC，防雨防晒，下架材质钢管，表面刷防锈漆	套	2.00	
7	沙发	三人沙发，面料:选用优质西皮(1.0mm 厚),经液态浸色及防潮、防污等工艺处理,皮面更加柔软舒适,光泽持久助性; 2、基材:优质含水率低 9%以下的硬木木方及 5mm 的多层夹板,经防虫、防腐等化学处理; 3、辅料:采用 PU 成型发泡高密度海绵,表面有一层保护面,可防氧化,防碎,经过 HD 测试永不变形。	套	1.00	
	广播设备				
1	网络广播管理	1. 安卓系统, 10.1 寸彩色 IPS 触摸屏, 支持第三方 app 安装, 便于拓展个性业务应用;	台	1.00	

	<p>主机 (带软件, 带寻呼)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 支持对单个、多个分区或终端进行实时广播和喊话; 支持下发定时任务到终端, 遇到网络中断等情况, 终端也可以在指定的时间播放定时任务; 支持平台、Web、本地导入音源, 并存入节目管理文件夹; 支持本地采集音源, 包括本地 mic、鹅颈话筒、听筒、3.5mm 耳机孔, 并对指定的分区或终端进行广播; 支持 TTS 文字转语音的方式对指定的分区或终端进行广播; 支持与 (Z 系列) 网络音箱、网络音柱进行双工对讲; 支持收到报警信号后联动输出报警信号, 用于联动外接报警灯等设备; 支持收到报警信号时, 联动控制指定广播终端播放预设音频; 支持与门口机、一键对讲终端、室内机进行可视对讲, 并可远程控制门禁开锁; 广播主机之间支持多方对讲, 最大支持 16 台设备; 设备本地可支持音视频存储功能, 包括抓拍图片、对讲录音、对讲录像, 监视录音、监视录像等; <p>音频输入接口: 内置全指向 mic (双 mic) & 外置听筒 mic&外置鹅颈 mic&3.5mm 咪头 (听筒、鹅颈可拆卸)</p> <p>音频输出接口: 内置 spk&外置听筒 spk&3.5mm 咪头&外接功放</p>			
--	--------------------------	---	--	--	--

		<p>音频压缩标准：PCM/G.711U/G.711A/MP3</p> <p>物理接口：RJ45*2，USB2.0 接口（鼠标、键盘、U 盘）*3，485*1，音频输入*1，音频输出*1，报警输入*2，报警输出（继电器）*2，HDMI*1，供电：12VDC/标准 POE</p> <p>设备功率：≤12W</p> <p>工作温度：-10℃～50℃；工作湿度：10%~90%</p> <p>防水等级：室内使用，无需防水</p> <p>外形尺寸：336*116*31.18mm</p> <p>安装方式：桌面或墙面挂装</p>			
2	IP 网络 音频采 集器	<p>1. 用于现场播音、壁挂式安装、4.3 寸真彩液晶屏（中英文界面），启动时间≤1 秒。</p> <p>2. 带 8 路音频输入（6 路话筒输入，2 路线路输入），1 路音频输出。</p> <p>3. 通过网络对其他 IP 音频终端远程播放（分区或全区），播音音量可调节。</p> <p>4. 可点播服务器节目或插入 SD 卡，做为音源播放，并能控制暂停/快进/快退。</p> <p>5. 一键式广播功能（具有 8 个可编程广播按键，预设节目源和目标分区），并配有无无线遥控器，用于一键广播</p> <p>6. 标准 RJ45 网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。</p> <p>电源、功耗 DC12V/2A ， ≤5W</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM</p> <p>音频采样、位率 8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps~320kbps</p> <p>信噪比、频响 ≥90dB，20Hz~16KHz</p>	台	1.00	

		<p>显示屏 TFT 4.3" LCD 480x272</p> <p>接口 1 个 RJ45 网口、6 路话筒输入、2 路线路输入、1 路线路输出、1 个 SD 卡插口</p> <p>工作温度、湿度 -10℃~50℃, ≤90%RH (无结露)</p> <p>产品尺寸、重量 315x200x44mm, 2.8kg</p>			
3	前置放大器	<p>4 路线阵输入, 3 路话筒输入, 3 路线路输入, 4 路线路输出功能;</p> <p>话筒 1 同 EMC 输入同级具有最高优先, 强行切入优先功能; 话筒 (2、3) 与线路 (2、3) 同级;</p> <p>话筒和线路音量独立可调;</p> <p>设有 4 路总音量输出独立调节;</p> <p>话筒 1 同 EMC 输入同级具有最高优先, 强行切入优先功能, 当有紧急音频信号输入时更有自动切入优先功能;</p> <p>2U 标准机箱设计, 铝合金面板, 美观实用。</p>	台	1.00	
4	广播话筒	<p>广播鹅颈咪塑料底座。</p> <p>换能方式: 电容式</p> <p>频率响应 (Hz): 40Hz-16KHz</p> <p>指向性: 心型指向</p> <p>输出阻抗: 200 Ω</p> <p>灵敏度: -40dB±2dB</p> <p>供电电压: DC3V/AC220V. 电源线 3M</p> <p>有效适音距离: 50cm</p> <p>音频线配置: 5 米单芯、卡龙母+ 6.35 单声道插嘴</p> <p>开关: 机械自锁, 带叮咚凑音。</p>	只	1.00	
5	无线话筒	<p>接收机</p> <p>1. 采用自研发独有高灵敏真分集选讯电路, 每支话筒的信号都有双重电路接收. 能有效降低</p>	套	2.00	

	<p>使用范围内断频现象的发生,提升了使用距离.</p> <p>2. 大功率的发射器设计. 在功耗与连续使用时间上达到最优比例.</p> <p>3. 系统工作频率范围经过对比优化,采用了左右通道不同频率的窄带宽设计. 有效减少了非工作段外的杂讯干扰.</p> <p>4. 专为学校操场/大中型体育馆/等需要远距离讲话而设计. 系统单机版在最优使用环境下可以达到 1000 米的有效使用距离. 无需安装任何放大器.</p> <p>5. 最多同时允许叠加 2 套系统同时使用.</p> <p>发射机</p> <p>1. 全锌合金管体, 表面电镀黑镍加硬处理.</p> <p>2. LCD 屏幕采用白色背光指示组号、通道、电池寿命、锁定状态等信息.</p> <p>3. 红外数据同步功能.</p> <p>4. 射频功率约 40mW.</p> <p>5. PLL 相位锁定频率合成</p> <p>技术参数:</p> <p>接收机</p> <p>振荡模式 PLL 相位锁定频率合成</p> <p>射频稳定度 $\pm 0.005\%$ ($-10^{\circ}\sim 50^{\circ}\text{C}$)</p> <p>工作频段 左边 CHA: 640-648MHz 右边 CHB: 665-673MHz</p> <p>通道间隔 250KHz</p> <p>灵敏度 在偏移度等于 25KHz, 输入 -95dBm 时, $S/N > 80\text{dB}$</p> <p>最大偏移度 $\pm 48\text{KHz}$</p> <p>综合 $S/N > 102\text{dB}$</p>			
--	--	--	--	--

		<p>综合 T.H.D <0.5%@1KHz</p> <p>频率响应 60Hz~15KHz</p> <p>最大输出电压 0dBV@45KHz</p> <p>输出插座 XLR 平衡式及 6.3 不平衡式</p> <p>音量输出调整 电位器式</p> <p>静音控制模式 音码及杂讯双重静音控制</p> <p>电源供应 DC12~15V/1000mA</p> <p>发射机</p> <p>管身材质 全锌合金管体, 表面电镀黑镍加硬处理</p> <p>振荡模式 PLL 相位锁定频率合成</p> <p>工作频段 640-673MHz</p> <p>频率调整 红外调频/手动调节</p> <p>射频功率 约 40mW</p> <p>拾音头 动圈式</p> <p>使用电池 5 号 AA 电池 x2</p>			
6	网络音箱 (10W)	<p>【功能应用】</p> <p>1. 一体化壁挂式设计、整合网络音频解码, 数字功放及音箱;</p> <p>2. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片、启动时间≤1 秒;</p> <p>3. 支持通过远程 IP 网络 (局域网/公网)、本地采集 (3.5mm 接口音频输入)、远程无线 (蓝牙耳机/手机蓝牙) 进行实时广播;</p> <p>4. 支持通过远程 IP 网络 (局域网/公网) 下发定时广播任务, 到点后自动播放定时广播任务;</p> <p>5. 支持定压备份, 可自动切换到定压备份输入广播 (仅 DS-KAS6101-CWV 支持), 符合教委高考须有备用系统要求, 当网络异常时, 自动</p>	只	18.00	

	<p>从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”；</p> <p>6. 支持 3.5mm 本地输入检测，同时支持与蓝牙输入进行混音（仅 DS-KAS6101-CWV 支持蓝牙）；</p> <p>7. 支持利用蓝牙话筒通过音箱进行本地扩音（仅 DS-KAS6101-CWV 支持）；</p> <p>8. 具有离线广播功能，内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务；</p> <p>9. 具有 NTP 自动校时功能，离线时自动与时钟服务器对时，避免长时间离线造成离线任务差异；</p> <p>10. 支持通过定阻输出接口对外接副音箱（10W）进行广播（仅 DS-KAS6101-CWV 支持）；</p> <p>11. 支持通过音量调节旋钮进行广播输出音量的调节；</p> <p>12. 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态；</p> <p>13. 音箱不进行广播时，自动关闭扬声器电源，节能环保；</p> <p>14. 支持 Web 进行系统配置、网络配置、系统维护等操作；</p> <p>15. 支持通过复位按钮进行信息（IP 地址）播报或恢复出厂设置；</p> <p>16. 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>【系统参数】</p> <p>操作系统 嵌入式 Linux</p> <p>内存 512MB</p> <p>Flash 4GB</p> <p>音频参数</p>			
--	---	--	--	--

		<p>音频输入 网络音频输入接口*1； 3.5mm 音频输入接口*1； 不支持定压输入</p> <p>音频输出 模拟音频线路输出接口*1； 广播扬声器输出*1；</p> <p>广播采样率 8KHz~48KHz</p> <p>对讲采样率 8kHz</p> <p>量化位数 16bit</p> <p>MIC 无</p> <p>信噪比 $\geq 90\text{dB}$</p> <p>灵敏度 90dB</p> <p>频率响应 100Hz-16KHz</p> <p>音频压缩标准 /G.711U/G.711A/MP3</p> <p>音频压缩码率 64 Kbps</p> <p>音频文件格式 .mp3/.wav</p> <p>蓝牙</p> <p>不支持蓝牙</p> <p>网络参数</p> <p>通讯方式 一个 10M/100M/自适应全双工网口</p> <p>网络协议 ARP、ICMP、IGMP、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、NTP、HTTP、HTTPS</p> <p>物理接口</p> <p>物理接口 网口*1； 音量调节旋钮*1； 复位按钮*1； RTC*1 路</p> <p>指示灯 红、绿双色</p> <p>其他参数</p> <p>功耗 $\leq 10\text{W}$</p> <p>电源 DC 24V 供电（外置适配器）</p> <p>工作温度 $-10\sim+50^{\circ}\text{C}$</p> <p>工作湿度 10-90%</p> <p>防水等级 室内使用，无需防水</p> <p>材质 木材</p>			
--	--	---	--	--	--

		外形尺寸 173.3*167.5*270mm 重量 3.45kg 安装方式 壁挂安装 负载需求 可外接一路副音箱（10W 音箱）			
7	室外防水音柱（80W）	功率：80W 定压输入：100V 灵敏度：92dB±3dB 频率范围：80Hz-18KHz 扬声器：5"低音×2/23 芯驱动高音 产品尺寸：160×160×500mm 产品重量：6kg 材质：整体铝型材	只	4.00	
8	单通道网络数字功放（650W）	1. 2U 机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1 秒； 2. 内置 650W 高效率数字功放，定压 100V 输出，效率高达 90%以上； 3. 带前置信号输入功能（1 路话筒输入、2 路辅助线路输入、1 路网络音频），各音频通道均有独立的音量调节，同时设置各路输入的优先级； 4. 设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量； 5. 支持被广播主机或平台发起实时广播，可对单个通道进行广播； 6. 支持通过手机蓝牙、6.5mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播； 7. 支持本地通过 U 盘播放音频文件，可以本地控制暂停/播放/切换等操作； 8. 内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务；	台	1.00	

	<p>9. 支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放；</p> <p>10. 支持网络输入和本地音频输入进行混音；</p> <p>11. 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件；</p> <p>12. 内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能；</p> <p>13. 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作；</p> <p>14. 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态；</p> <p>15. 宽电压供电设计（200-240V），电源电压适应能力强；</p> <p>16. 标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>系统参数</p> <p>操作系统 嵌入式 Linux</p> <p>处理器主频 1GHz</p> <p>内存 512MB</p> <p>EMMC 4GB</p> <p>音频参数</p> <p>音频输入 6.5mmMIC 输入接口*1, 莲花头输入*1，线路输入*1，网络音频输入*1；</p> <p>音频输出 单通道 100V 输出</p> <p>采样率 8kHz~48kHz</p> <p>量化位数 16bit</p> <p>信噪比 $\geq 90\text{dB}$</p> <p>频率响应 50Hz-20KHz</p> <p>音量调节 支持本地及远程音量调节</p> <p>输出功率 650W</p> <p>音频压缩标准 PCM/G.711U/G.711A/MP3/OPUS</p>			
--	---	--	--	--

		<p>音频文件格式 .mp3/.wav</p> <p>音频压缩码率 64 Kbps</p> <p>音质 16 位，高保真音质</p> <p>蓝牙</p> <p>蓝牙 支持</p> <p>网络参数</p> <p>通讯方式 一个 10M/100M/1000Mbps 自适应</p> <p>全双工网口</p> <p>Wi-Fi/4G/5G 预留</p> <p>网络协议 ARP、ICMP、IGMP、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、NTP、HTTP、HTTPS</p> <p>物理接口</p> <p>物理接口 RS485*1;报警输入*2;报警输出*2;</p> <p>音量调节按钮*1; USB*1; TF 卡*1 路; RTC*1 路</p> <p>指示灯 电源指示灯*1, 红、绿双色状态指示灯*1, 总音量大小指示灯*1</p> <p>其他参数</p> <p>电源 220V 供电</p> <p>工作温度 -10℃~50℃</p> <p>工作湿度 10-90%</p> <p>防水等级 室内使用, 无需防水</p> <p>材质 镀锌钢板</p> <p>外形尺寸 433*89*423.2mm</p> <p>安装方式 2U 机架安装</p>			
9	电源时序器	<p>采用数字化技术, 可控制电源按顺序开启/关闭, 保护电网不受冲击, 设有安全锁供手动紧急控制;</p> <p>最大支持~220V/5000W 功率输入, 分为 10 路</p> <p>国标电源接口输出, 每路接口可承受</p> <p>~220V/2000W 功率输出;</p>	台	1.00	

		设有 1 路短路紧急接口输入,方便与其他设备连接使用; 2U 标准机箱设计,铝合金面板,美观实用。			
10	设备机柜	定制,符合现场要求	个	1.00	
11	交换机	24 个千兆电口 交换容量: 48 Gbps 包转发率: 35.712 Mpps	台	1.00	
12	交换机	8 个千兆电口 交换容量: 16 Gbps 包转发率: 11.904 Mpps	台	1.00	
13	室外广播线	100 米/卷	卷	3.00	
14	电源线	100 米/卷	卷	2.00	
15	网线	PE 防护外皮,达到 EIA/TIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801 (2002) Class D 要求 300 米 1 箱	箱	3.00	
16	线管槽	满足现场需求	米	1000.00	
	监控				
1	星光级 400 万 PoE 海螺型网络摄像机	1、最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 2、智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 3、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同监控环境 4、1 个内置麦克风, 高清拾音 5、采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m 6、符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高	台	24.00	
2	白光全彩智能	1、采用深度学习硬件及算法, 提供精准的目标侦测, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入	台	24.00	

	警戒 400 万	区域侦测和离开区域侦测 2、最高分辨率可达 2560 × 1440@25 fps， 在该分辨率下可输出实时图像 3、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪， 120 dB 宽动态，适应不同监控环境 4、1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，双向语 音对讲 5、F 型号支持：最大 256 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡本地存储 6、支持白光/红外双补光，红外最远可达 50 m， 白光最远可达 30 m 7、符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高			
3	支架	产品执行标准(具体版本号以标签为准): Q/BFW 067	个	24.00	
4	16 口 POE 交 换机千 兆	1、线速转发、无阻塞设计 2、千兆网络接入设计 3、支持 IEEE 802.3at/af 4、存储转发交换方式 5、坚固式高强度金属外壳 6、支持 PoE 输出功率管理 交换方式：存储转发 网络标准： IEEE802.3;IEEE802.3u;IEEE802.3x 性能参数 交换容量：36 Gbps 包转发率：26.784 Mpps MAC 地址容量：8 K 缓存：4.1 Mbits 通用参数 端口：16 千兆 POE 电口，1 千兆电口，1 千兆 光口	台	3.00	

		重量：2.67 kg 风扇：有 尺寸（长×高×深）：440 mm × 44 mm × 220.8 mm 工作温度：0℃～40℃ 工作湿度：5%～95%（无凝露） 存储温度：-40℃～85℃ 存储湿度：5%～95%（无凝露） 供电方式：100～240 VAC，50/60 Hz，最大 4 A 安装方式：机架式（1U 高，19 英寸宽） 浪涌防护：6 KV（PoE 口） PoE 功能 Hi-PoE 端口：无 PoE 标准：IEEE 802.3af、IEEE 802.3at 供电线芯：网线的 1/2/3/6 供电 PoE 端口：port1～16 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：225 W			
5	汇聚交换机	线速转发、无阻塞设计 千兆网络接入设计 支持 IEEE 802.3at/af 坚固式高强度金属外壳 支持 PoE 输出功率管理 线速转发、无阻塞设计 千兆网络接入设计 支持 IEEE 802.3at/af 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 支持 PoE 输出功率管理 工作温度：	台	1.00	

		<p>0℃～40℃</p> <p>工作湿度：</p> <p>5%～95%（无凝露）</p> <p>存储温度：</p> <p>- 40℃～85℃</p> <p>存储湿度：</p> <p>5%～95%（无凝露）</p> <p>供电方式：</p> <p>100～240 VAC，50/60 Hz，最大 6.5 A</p> <p>安装方式：</p> <p>机架式（1U 高，19 英寸宽）</p> <p>浪涌防护：</p> <p>6 KV（PoE 口）</p> <p>PoE 功能</p> <p>PoE 标准：</p> <p>IEEE 802.3af、IEEE 802.3at</p> <p>供电线芯：</p> <p>网线的 1/2/3/6 供电</p> <p>PoE 端口：</p> <p>1～24</p> <p>端口最大供电功率：</p> <p>30 W</p> <p>整机最大供电功率：</p> <p>370 W</p> <p>产品执行标准(具体版本号以标签为准)：</p> <p>Q/BFW 091</p>			
6	55 寸 4K 监控显示器	<p>1、支持 3840*2160@60Hz 超高清显示</p> <p>2、采用超宽视角屏幕（上下左右）178°</p> <p>3、数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰</p>	台	1.00	

		4、内置喇叭及功放，支持 3.5 mm 音频输入 5、支持 U 盘点播，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放			
7	监控硬盘	监控级专用硬盘	张	12.00	
8	64 路 16 盘位	支持萤石云服务 可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机 支持最高 1200W 高清网络视频的预览、存储与回放 支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入 支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出和升级等功能 支持 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 同时输出，其中 HDMI1 支持 4K 高清分辨率输出 NVR 4.0 界面，支持同屏预览，支持文件管理与图形化的通道管理 支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览 支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放 支持标签定义、查询、回放录像文件 支持重要录像文件加锁保护功能 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期 支持 16 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份 支持前置热插拔硬盘 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10 双千兆网卡，支持双网络 IP 设定等应用 支持 GB28181 协议、Ehome 协议接入平台	台	1.00	

		支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。 支持 16 个报警输入，4 路报警输出接口 支持越界、进入区域、离开区域、区域入侵等多种智能侦测接入与联动			
9	网络机柜	定制，符合现场要求	个	1.00	
10	五类网线	PE 防护外皮，达到 EIA/TIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801（2002）Class D 要求 300 米 1 箱	箱	5.00	
11	管材	PVC 材质 满足现场需求	米	1000.00	
12	网络改造	根据现场实际进行网络改造	项	1.00	
	食堂改造				
1	米面架（垫物架）	材料：整体采用优质 201 不锈钢，38*38mm 不锈钢方管，厚度：1.0mm，配高耐磨防滑脚垫，规格：1200x500x260mm	台	2.00	
2	四层平板货架	材质：不锈钢板采用优质 201 磨砂板 1). 台面：采用厚度为“国家标准”1.0mm 厚不锈钢板。 2). 立柱采用坚固耐用美观 38 1.0mm 厚不锈钢圆管。 3). 井梁接筋式加固。 4). 采用 ABS 调节脚，具有坚硬，较强的抗冲击性、耐划、同时又兼具了防潮、耐腐蚀工等特性。 规格：1200x500x1500mm	台	8.00	
3	双星水池	材质：采用优质 201 不锈钢板，厚度 1.0mm，支撑：Φ48 不锈钢管，厚度 1.0mm，配可调节不锈钢子弹脚，配优质不锈钢沥水器；规格：1200x700x800/100mm	台	2.00	

4	双层择菜台	材质：采用优质食品级 201 不锈钢板，台面厚度 1.2mm 厚，衬板采用高密度防潮板封底；其他板材全部采用 0.8mm 厚，支撑：Φ43、厚度 1.0mm 不锈钢管，配可调节子弹脚；规格：500x700x800/100mm	台	1.00	
5	四层菜架	材质：不锈钢板采用优质 201 磨砂板 1). 台面：采用厚度为“国家标准”1.0mm 厚不锈钢板。 2). 立柱采用坚固耐用美观 38 1.0mm 厚不锈钢圆管。 3). 井梁接筋式加固。 4). 采用 ABS 调节脚，具有坚硬，较强的抗冲击性、耐划、同时又兼具了防潮、耐腐蚀工等特性。规格：1200x500x1500mm	台	1.00	
6	四门双温冰柜（直冷双温立柜	1、电压：220v 功率：0.395kw 容量≥：900L 冷藏容积 452L 冷冻容积 449L，冷冻容积制冷方式：直冷 温度范围：保鲜’+10℃~-5℃ 冷冻’0℃~-18℃。2、采用独立机组双压缩机双冷凝器双冷凝风机可整体抽出机组拆卸更换，到场即可修复，无需现场检修，自动回归关门设计，防止门体关不严，造成食物变质；同时有专用开关控制，可根据温度湿度控制开关加热丝，除露除霜；3、板材内箱 0.5/201 前面板 0.7/201，门面板 0.6/201，外侧板 0.5/201；4、箱体由高压环戊烷节能环保发泡剂发泡成型保温效果时长、环保卫生。5、加厚型 50mm 发泡层，提高保温性能，超大空间，冷却速度快，更节能；	台	1.00	
7	热水器	圆形壁挂式 100L，全电脑、全感应安防系统，防超温、防干烧、防超压、防漏电，单旋钮调节，蓝钻内胆，IP*4 级防水设计，全自动控	台	1.00	

		制,自动补充冷水,自动加热超长低热负荷发热管。采用黄钻内胆,防腐、抗压、防爆,比普通市场内胆更经久耐用加强型防电墙,相当于普通电墙电阻的 2 倍,安全防护系统自动断电,防导电亚光面板,LED 液晶显示,漩涡速热提高热效率 80%,超长加热管定时预热加热节能模式:第三代塔式进水系统操作方式:轻触式按键+遥控器加热功率: 3000W 节能能效:一级			
8	双层工作台	材质:采用优质食品级 201 不锈钢板,台面厚度 1.0mm 厚,衬板采用高密度防潮板封底;其他板材全部采用 0.8mm 厚,支撑:Φ43、厚度 1.0mm 不锈钢管,配可调节子弹脚;规格:1500x800x800	台	2.00	
9	双层配菜架	材质:采用优质 201 不锈钢板,面板厚度:1.0mm,其它:0.8mm 规格:1500x300x600mm 国标一级正材	台	2.00	
10	四门双温冰柜 (直冷双温立柜)	1、电压:220v 功率:0.395kw 容量≥:900L 冷藏容积 452L 冷冻容积 449L,冷冻容积制冷方式:直冷 温度范围:保鲜'+10℃~-5℃ 冷冻'0℃~-18℃。2、采用独立机组双压缩机双冷凝器双冷凝风机可整体抽出机组拆卸更换,到场即可修复,无需现场检修,自动回归关门设计,防止门体关不严,造成食物变质;同时有专用开关控制,可根据温度湿度控制开关加热丝,除露除霜;3、板材内箱 0.5/201 前面板 0.7/201,门面板 0.6/201,外侧板 0.5/201;4、箱体由高压环戊烷节能环保发泡剂发泡成型保温效果时长、环保卫生。5、加厚型 50mm 发泡层,提高保温性能,超大空间,冷却速度快,更节能;	台	1.00	

11	双门蒸饭车	箱体采用优质不锈钢板面板厚度整体发泡,配一次性模压食品级 304 不锈钢加厚饭盘,配不锈钢紧固件,自动加水,节能高效发热管,防干烧, 电压 380V, 功率 24KW, 24 盘 1000*800*1520mm	台	1.00	
12	单通工作柜 (拉门工作台)	材质:采用优质 201 不锈钢磨砂板,板材:台面采用 1.0mm 厚不锈钢板,衬板采用高密度防潮板封底;其他板材全部采用 0.8mm 厚,吊辘挂式结构,滑动灵活、轻便,不易嵌入垃圾,清洁卫生;配直径 48mm 不锈钢调平脚; 规格:1800x800x800mm 国标一级正材	台	1.00	
13	调料拼台	说明:采用优质 201 不锈钢磨砂板 1、面板采用 1.0mm 不锈钢板,和炉灶配合安装 2、前板、背板采用 1.0mm 不锈钢板。规格:450x1150x800/350mm 国标一级正材	台	2.00	
14	单头燃气大锅灶	面板采用优质不锈钢板,板厚 1.2mm。炉膛板、炉垫板用 1.5 mm冷轧钢板,炉骨架:选用国标 4#热镀锌角钢,炉脚采用不锈钢管,配罩厘架,气管采用无缝钢管。炉包和炉面采用不锈钢板整体拉伸成型,不锈钢调节脚,静音炉头。带电子打火和熄火保护、应急阀 单 180W 风机 规格:1100x1150x800/350mm	台	2.00	
15	单星洗手池连感应龙头	材质:采用优质 201 不锈钢板,厚度 1.0mm,支撑: ϕ 48 不锈钢管,厚度 1.0mm,配可调节不锈钢子弹脚,配优质不锈钢沥水器; 规格:400x400x800/100mm 国标一级正材	台	1.00	
16	双层工作台	材质:采用优质 201 不锈钢板,台面厚度 1.0mm 厚,衬板采用高密度防潮板封底;其他板材全部采用 1.0mm 厚,支撑: ϕ 43、厚度 1.0mm 不锈钢管,配可调节子弹脚; 规格:1800x800x800mm	台	1.00	

17	四格保温售饭台	机身采用优质 201#磨砂不锈钢板制作，内置 1/1*15 加厚连盖份数盆 4 套。全无缝焊接技术，使产品牢固更耐用，，台面上端加高♀ 450mm 斜面顶罩. 加工工艺：双面不锈钢，边角折边，打磨处理，无毛刺，不伤手，便于打扫. 额定电压：220V，额定功率：3KW. 采用不锈钢发热管加热方式，可调节温控器，温度范围：30-110℃	台	1.00	
18	留样柜	规格：530*510*1380 电压：220v 功率：0.125kw 容量：138L 制冷方式：直冷 温度范围：保鲜’ +10℃~0℃，全铜管蒸发器	台	1.00	
19	紫外线消毒灯	1.热阴极有效寿命 8000 小时，冷阴极在 20000 小时以上。 2.优质石英玻璃管，羟基含量小于等于 50ppm、紫外线透过率大于等于 90%。 3.铅铝片技术，吸附管内杂气，延长使用寿命。 4.超低汞技术，汞含量小于等于 5mg，达国家标准。 规格：920*130*80mm	台	2.00	
20	三星水池	材质：采用优质 201 不锈钢板，厚度 1.2mm， 支撑：Φ48 不锈钢管，厚度 1.0mm，配可调节不锈钢子弹脚，配优质不锈钢沥水器；规格：1800x700x800/100mm	台	1.00	
21	双门热风循环消毒柜	规格：1160*500*1780mm 技术参数：电压功率：200V/1800w 容积：双门 800L 每层搁架承重：20KG 温度：120-130℃1). 双门不锈钢型外壳，经久耐用； 1). 远红外线发热管加热，保证柜体内部温度	台	2.00	

		均匀，精确控温，防止过热或者过压，保证经久耐用； 2). 双门双室，可独立控制。			
22	普通油烟罩	采用优质不锈钢板，厚度为 1.2mm，结构合理，美观大方，配 220V，配积油杯，配置不锈钢漏油板 。规格:5100x1200x500mm ▲产品符合 GB/T11170-2008、GB/T20878-2007 标准并提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件	米	4.80	
23	不锈钢集烟箱	优质不锈钢板制作，厚度 1.2mm； 400*400mm	米	4.80	
24	不锈钢油烟管	优质不锈钢板制作，厚度 1.2mm； 400*400mm 按实际用量结算	米	16.00	
25	不锈钢弯头	优质不锈钢板制作，厚度 1.2mm； 400*400mm 按实际用量结算	个	5.00	
26	不锈钢风机变头	优质不锈钢板制作，厚度 1.2mm 按实际用量结算	个	2.00	
27	不锈钢净化器变头	优质不锈钢板制作，厚度 1.2mm 按实际用量结算	个	2.00	
28	油烟净化专用风机	5A 5.5KW 采用直联传动，可以通过改变带轮传动比来调整风机的性能参数，配用整机式轴承座，负载能力强，使用寿命长，无需拆卸风管即可对叶轮和轴承进行维修和保养。先进的气动力结构叶轮具有结构新颖、紧凑，振动小噪音≤84 分贝风量≥12000m3/小时台，电压：380V，功率：5.5KW，转速：≥1218rpm，全压：≥900pa	台	1.00	
29	风机启动保护	5.5KW 电子控制电机综合保护器以及选用有质量认证的低压电器设计组装的控制箱，具有	套	1.00	

	器	限制用电负荷的功能,同时对电机过载具有保护作用			
30	风机软接头	优质耐火帆布	个	1.00	
31	风机减震器	配风机使用	套	1.00	
32	风机支架	国标角钢 5*5	台	1.00	
33	油烟净化器	处理率达到 90%，8000 流量/小时 ▲净化器生产厂家同时具有符合 CQC 中国环保产品认证，中国环境保护产品认证（CCEP），中国环境标志（Ⅱ型）产品认证证书；提供加盖制造商鲜章证书复印件.	台	1.00	
34	净化器支架	国标角钢 5*5	套	1.00	
35	餐盘 (六格)	规格：27cm×35.5cm 采用食品级 304 不锈钢板制作，打磨精细，做工优良，不烫手，边缘不割手，款式精美，符合国家将食品质量检测部门检测材质	个	280.00	
36	双层不锈钢碗	规格：14cm 采用食品级 304 不锈钢板制作，打磨精细，做工优良，双层中空隔热，不烫手，边缘不割手，款式精美，符合国家将食品质量检测部门检测材质	个	150.00	
37	双层小汤碗	规格：12cm 采用食品级 304 不锈钢板制作，打磨精细，做工优良，双层中空隔热，不烫手，边缘不割手，款式精美，符合国家将食品质量检测部门检测材质	个	400.00	
38	吃饭勺子	规格：14cm 采用食品级 304 不锈钢板制作，打磨精细，做工优良，边缘不割手，款式精美，符合国家将	个	400.00	

		食品质量检测部门检测材质			
39	双耳炒菜锅	手打双耳生铁锅，80 直径	口	2.00	
40	特大号炒菜铲子	木把	把	2.00	
41	保温汤桶	双层中空，发泡层填充，隔热保温，68L	个	2.00	
42	菜盆	1/1 份数盆，15CM 高，带盖	套	4.00	
43	煮面桶	50 直径，电热。发热盘	个	1.00	
44	砧板	12CM 厚（+1）菜墩	块	4.00	
45	十八子刀	采用三合钢制作，刀背厚实，刀刃极锋利，砍骨头及硬块极合适	把	4.00	
46	打汤勺	中长把水勺	个	2.00	
47	打菜勺子	中长把勺	个	8.00	
48	绞肉机	绞切两用，切片切丝机	个	1.00	
49	漏勺	30 钢漏	个	2.00	
50	不锈钢盆	1.3 厚，50 直径	个	4.00	
51	测温仪	记录容量：118 组 测温速度：0.5s 测温距离：5-10cm 测温精度：±0.2℃		1.00	
三	石板镇合朋小学小计				
	贵阳市花溪区南溪学校				
1	寝室床（组合床）	共有 268 床位、134 组鞋架、330 个铁皮柜、66 组脸盆架 1、规格 2000*900*1990mm，该规格为上下铺 2、床立柱采用 40*40*1.5mm 优质钢管 3、床边采用 30*50*1.5mm 优质钢管	套	134.00	

	<p>4、爬梯采用 25*25*1.5 优质钢管，内焊接 1.5mm 优质冷轧钢板冲压成型楼梯踏板</p> <p>5、床铺拉换采用 25*25mm 优质钢管</p> <p>6、鞋架每层高度 220mm</p> <p>7、所有钢材经除油、酸洗、磷化处理</p> <p>8、卡式连接件：采用优质钢板经冲压拉伸成型的三点式卡扣挂件，厚度≥2.0mm，规格为 190mm×30mm×30mm。床横梁与床立柱连接方式：采用卡扣式连接（无需螺栓），挂齿由导向段和锁紧段组成。</p> <p>9、床板：实木拼接，1900*830*12mm，无甲醛无异味</p> <p>工艺要求：（1）钢质部分：表面经除油除锈处理后，环氧树脂固体粉末静电喷涂。焊接采用二氧化碳保护焊，优质镀铜焊丝。焊接无灰渣、气孔、焊瘤；无脱焊、虚焊、焊穿；精细打磨，光洁平整。烘烤温度：195℃-205℃，恒温时间 30 分钟。</p> <p>铁皮柜（330 个）</p> <p>1、定制尺寸一：900*860*450mm，0.7mm 厚，对开门（33 个），定制尺寸二 500*480*450mm（268 个）</p> <p>2、材质：冷轧钢板，结实耐用，防火防潮</p> <p>3、采用高温喷涂处理，钢制锁具‘大器械，灰白色</p> <p>脸盆架：66 组（共 330 位）</p> <p>1、尺寸：45*41*155cm，层高 32.5cm；360° 万向轮，最大承重 100kg，层高可调节±5cm，护栏高度 6cm，主管 40*40mm，支管 34*34cm，5 层</p> <p>2、材质：碳钢+木质抽拉板</p>			
--	--	--	--	--

		3、颜色：黑色			
2	寝室床 (上床 下桌)	<p>每套含 1 床位、1 写字台、5 把椅子</p> <p>1、规格 2400*900*1990mm，该规格为上床下柜</p> <p>2、床立柱采用 40*40*1.5mm 优质钢管，经激光切割，形成三个挂孔</p> <p>3、床边采用 30*50*1.5mm 优质钢管</p> <p>4、爬梯采用 25*25*1.5 优质钢管，内焊接 1.5mm 优质冷轧钢板冲压成型楼梯踏板，长 240mm，表面防滑处理</p> <p>5、床铺拉换采用 25*25mm 优质钢管</p> <p>6、卡式连接件：采用优质钢板经冲压拉伸成型的三点式卡扣挂件，厚度$\geq 2.0\text{mm}$，规格为 190mm\times30mm\times30mm。床横梁与床立柱连接方式：采用卡扣式连接（无需螺栓），挂齿由导向段和锁紧段组成。</p> <p>7、330 把椅子</p> <p>8、所有钢材经除油、酸洗、磷化处理</p> <p>9、床板：实木拼接，2300*830*12mm，无甲醛无异味</p> <p>工艺要求：（1）钢质部分：表面经除油除锈处理后，环氧树脂固体粉末静电喷涂。焊接采用二氧化碳保护焊，优质镀铜焊丝。焊接无灰渣、气孔、焊瘤；无脱焊、虚焊、焊穿；精细打磨，光洁平整。烘烤温度：195℃-205℃，恒温时间 30 分钟。</p> <p>宿舍床写字台：66 组（共 330 位）</p> <p>1、2315*750*800mm，桌面高度为 760mm</p> <p>2、材质：18 厚 E1 级环保颗粒免漆贴纸板和桌面 18 厚 E1 级环保颗粒板免漆贴纸板 PVC 木纹封边</p>	套	66.00	

		3、环保要求：E1 级环保标准 4、配有优质五金配件三合一，缓冲合页，拉手，单锁 5、写字台架和抽屉，抽屉滑轨加厚加宽优质材质，柜门配优质缓冲合页			
3	餐桌	规格：1200*600*750mm 材质：主材桌脚 50*50*1.2mm 优质方管；凳子 40*40*1.2 优质方管，其它管材 1.0 厚度；桌面和凳面采用 25mm 厚优质刨花板制作，高温机器封边；	套	200.00	
4	乒乓球桌	尺寸 2740*1525*760mm，桌面材质 SMC，防雨防晒，下架材质钢管，表面刷防锈漆	套	5.00	
5	电教室防盗门	防盗级别：等级. 甲级. 尺寸定制：尺寸 2050*900：主体材质：钢国产/进口：锁体防暴防锯叶片锁芯. 板材<锌合金 带机械锁	扇	1.00	
四	贵阳市花溪区南溪学校小计				
	青岩小学				
1	全彩主动红外枪式警戒摄像机（带语音）	1/2.7” Progressive Scan CMOS、1920 × 1080 @ 25 fps、夜视带音频支持 H.265 编码支持 120 dB 宽动态、支持 3D 数字降噪、支持行为分析：越界侦测，区域入侵侦测 支持 Smart265 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本。 采用 ROI 等视频压缩技术，压缩比高，且处理非常灵活，超低码率。 最高分辨率可达 1920 × 1080 @ 25fps，在该分辨率下可输出实时图像。 码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求。 支持 GB2312 字库，支持更多汉字及生僻字叠加，支持 OSD 颜色自选。	台	12.00	

		<p>支持夜间有人全彩，无人红外。</p> <p>支持自动电子快门功能，适应不同监控环境。</p> <p>支持 3D 数字降噪，支持 120dB 真宽动态。</p> <p>功能齐全：心跳，镜像等。</p> <p>支持双码流，支持手机监控。</p> <p>支持萤石云平台接入。内置拾音器，支持录音。</p> <p>支持 Email、FTP、NTP 服务器测试。</p> <p>符合 IP67 级防尘防水设计，可靠性高。</p> <p>支持 HTTPS 等安全认证，支持创建证书。</p> <p>设备初次使用需设置密码，保障密码安全。</p> <p>支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示。</p>			
2	星光级枪式警戒摄像机	<p>1/2.7" Progressive Scan CMOS、1920 × 1080 @ 25 fps、支持 H.265 编码</p> <p>支持 120 dB 宽动态、支持 3D 数字降噪、支持行为分析：越界侦测，区域入侵侦测</p> <p>支持 Smart265 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本。</p> <p>采用 ROI 等视频压缩技术，压缩比高，且处理非常灵活，超低码率。</p> <p>最高分辨率可达 1920 × 1080 @ 25fps，在该分辨率下可输出实时图像。</p> <p>码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求。</p> <p>支持 GB2312 字库，支持更多汉字及生僻字叠加，支持 OSD 颜色自选。</p> <p>支持夜间有人全彩，无人红外。</p> <p>支持自动电子快门功能，适应不同监控环境。</p> <p>支持 3D 数字降噪，支持 120dB 真宽动态。</p> <p>功能齐全：心跳，镜像等。</p> <p>支持双码流，支持手机监控。</p> <p>支持萤石云平台接入。内置拾音器，支持录音。</p>	台	178.00	

		<p>支持 Email、FTP、NTP 服务器测试。</p> <p>符合 IP67 级防尘防水设计,可靠性高。</p> <p>支持 HTTPS 等安全认证,支持创建证书。</p> <p>设备初次使用需设置密码,保障密码安全。</p> <p>支持用户登录锁定机制,及密码复杂度提示。</p>			
3	星光级球机	<p>【400 万像素 7 寸红外网络高清智能球机】</p> <p>图像传感器: 1/2.8 " progressive scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR</p> <p>分辨率及帧率: 主码流 50Hz:25fps (2560×1440): 60Hz:30fps (2560×1440)</p> <p>视频压缩: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>红外照射距离: 150 米</p> <p>焦距: 4.8-110mm, 23 倍光学变倍</p> <p>水平视角: 55-2.7 度(广角-望远)</p> <p>Smart 图像增强: 120dB 超宽动态(非全帧率)、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR</p> <p>水平及垂直范围: 水平 360° ; 垂直-15° -90° (自动翻转)</p> <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1° -160° /s, 速度可设;水平预置点速度: 240° /s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -120° /s, 速度可设;垂直预置点速度: 200° /s</p> <p>支持萤石接入</p> <p>电源接口: AC24V</p> <p>网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>音频输入/输出: 1 路音频输入; 1 路音频输出</p> <p>报警输入/输出: 2 路报警输入; 1 路报警输出</p> <p>SD 卡接口: 内置 Micro SD 卡插槽,支持 Micro</p>	台	4.00	

		SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大支持 256G） 功耗：40W max（其中红外灯 16W max） 工作温度和湿度：-30℃-65℃；湿度小于 90% 防护等级：IP66 尺寸：Φ220×353.4mm 重量：4.5Kg			
4	半球摄像机	1/2.7” Progressive Scan CMOS、1920 × 1080 @ 25 fps、支持 H.265 编码 支持 120 dB 宽动态、支持 3D 数字降噪、支持行为分析：越界侦测，区域入侵侦测 支持 Smart265 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本。 采用 ROI 等视频压缩技术，压缩比高，且处理非常灵活，超低码率。 最高分辨率可达 1920 × 1080 @ 25fps，在该分辨率下可输出实时图像。 码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求。 支持 GB2312 字库，支持更多汉字及生僻字叠加，支持 OSD 颜色自选。 支持夜间有人全彩，无人红外。 支持自动电子快门功能，适应不同监控环境。 支持 3D 数字降噪，支持 120dB 真宽动态。 功能齐全：心跳，镜像等。 支持双码流，支持手机监控。 支持萤石云平台接入。内置拾音器，支持录音。 支持 Email、FTP、NTP 服务器测试。 符合 IP67 级防尘防水设计，可靠性高。 支持 HTTPS 等安全认证，支持创建证书。 设备初次使用需设置密码，保障密码安全。	台	56.00	

		支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示。			
5	监控支架	<p>免拆装设计，摄像机可直接固定安装底座上，安装便利，支架带出线孔，安装更加美观</p> <p>一钉锁紧机构，可万向自由调节，结构稳定可靠，拥有新型实用专利</p> <p>摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整</p> <p>采用复合纤维材料，高强度，抗冲击性强，安全可靠</p>	个	190.00	
6	128路 24盘位 网络数 据存储 器硬盘 服务器	<p>4U 标准机架式 IP 存储/X86 架构/嵌入式软硬件设计/全插拔模块化无线缆设计（可选配冗余电源）/128 路 H. 265、H. 264 混合接入/512M 接入/512M 存储/512M 转发/24 盘位/1 个 eSATA/Raid/2 个 HDMI、1 个 VGA，HDMI 双 4K 异源输出（可选配触摸屏）/20 路 1080P 或 5 路 4K H. 265、H. 264 混合解码/报警 16 进 8 出/4 个千兆网口/1 个 USB2.0，2 个 USB3.0/Smart 2.0/整机热备/VQD 视频质量诊断/SMD（普通 IPC 区域入侵、越界侦测检测）</p> <p>选配扩展板可增加的接口：报警 32 进 16 出/4 个千兆光口/8 个 RS-485 串行接口</p>	台	2.00	
7	监控硬盘	<p>监控优化专用硬盘，精确调校可实现全天候运行高写入监控工作负荷。容量高达 6TB，每个硬盘支持 64 台摄像机同时读写。</p> <p>专为每年 180TB 的工作负荷而设计，其工作负荷是台式机硬盘的 3 倍</p> <p>低功耗和启动电流可实现热和振动消耗的最小化，从而提高长期的硬盘可靠性</p>	块	49.00	

		<p>抗氧化组件有助于保护硬盘免受环境要素影响，从而提高现场可靠性</p> <p>系统停机期间，在不影响记录时间的情况下，自定义电源设置来提高节能</p> <p>包含来自旋转振动传感器的支持的多硬盘系统中的可靠性能</p> <p>*录像存储的时间。是按照 SMART265 的编码方式，每秒 25 帧率持续录像计算出来的，安装好设备以后请在录像机的编码参数里面。设备每个通道的编码方式。如果全部采用默认值，录像机时间会减半的。</p>			
8	<p>监控室</p> <p>专业液晶大屏</p>	<p>支持 8bit/10bit 双路 LVDS (1920*1080) 高清显示；</p> <p>采用 3-D 数字梳状滤波器；</p> <p>真彩色 OSD，人性化操作菜单；</p> <p>采用 Mstar ACE-5 自动彩色及图像增强引擎，改善图像的对比度，细节，肤色，边缘等；</p> <p>采用可编程 12-bit RGB gamma 校正技术；</p> <p>完善的工厂设置模式；</p> <p>一路 HDMI 1.3 输入接口，HDCP 支持到 1.2；</p> <p>支持软件展频技术可降低 EMI 辐射；</p> <p>采用 3-D 降噪技术；</p> <p>支持高清分辨率的 JPEG 解码；</p> <p>专业监视标准 BNC 接口，支持一路 BNC 监控视频输入；</p> <p>支持文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放。</p> <p>产品型号 DS- -D D 5022QD- -S S</p> <p>显示类别 LED 背光</p> <p>屏幕尺寸 75 寸 inch</p> <p>点距 0.248 mm×0.248 mm</p>	台	2.00	

		<p>最大分辨率 1920×1080P</p> <p>亮度 250cd/m² 对比度 1000:1</p> <p>响应时间 5ms 色彩 16.7M(24bit)</p> <p>可视面积 477mm×268mm</p> <p>可视角度水平 170°，垂直 160°</p> <p>HDMI 输入接口 1 个 VGA 输入接口 1 个</p> <p>电源 AC100V--240V 50/60Hz</p> <p>功耗 ≤30W 待机功耗 ≤0.4W</p> <p>工作温度 0℃--50℃ 工作湿度</p> <p>10%--90%</p> <p>贮藏温度： -20℃--55℃ 贮藏湿度：</p> <p>5%--95%</p> <p>外壳颜色 黑色 VESA 孔尺寸 100mm×</p> <p>100mm</p>			
9	门卫室 专业液 晶大屏	<p>支持 8bit/10bit 双路 LVDS(1920*1080) 高清显示；</p> <p>采用 3-D 数字梳状滤波器；</p> <p>真彩色 OSD，人性化操作菜单；</p> <p>采用 Mstar ACE-5 自动彩色及图像增强引擎，改善图像的对比度，细节，肤色，边缘等；</p> <p>采用可编程 12-bit RGB gamma 校正技术；</p> <p>完善的工厂设置模式；</p> <p>一路 HDMI 1.3 输入接口，HDCP 支持到 1.2；</p> <p>支持软件展频技术可降低 EMI 辐射；</p> <p>采用 3-D 降噪技术；</p> <p>支持高清分辨率的 JPEG 解码；</p> <p>专业监视标准 BNC 接口，支持一路 BNC 监控视频输入；</p> <p>支持文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放。</p> <p>产品型号 DS- -D D 5022QD- -S S</p>	台	1.00	

		<p>显示类别 LED 背光</p> <p>屏幕尺寸 50 inch</p> <p>点距 0.248 mm×0.248 mm</p> <p>最大分辨率 1920×1080P</p> <p>亮度 250cd/m² 对比度 1000:1</p> <p>响应时间 5ms 色彩 16.7M(24bit)</p> <p>可视面积 477mm×268mm</p> <p>可视角度水平 170°，垂直 160°</p> <p>HDMI 输入接口 1 个 VGA 输入接口 1 个</p> <p>电源 AC100V--240V 50/60Hz</p> <p>功耗 ≤30W 待机功耗 ≤0.4W</p> <p>工作温度 0℃--50℃ 工作湿度 10%--90%</p> <p>贮藏温度：-20℃--55℃ 贮藏湿度：5%--95%</p> <p>外壳颜色 黑色 VESA 孔尺寸 100mm×100mm</p>			
10	门卫室 NVR	<p>采用了多项 IT 高新技术，如视音频编解码技术、嵌入式系统技术、存储技术、网络技术和智能技术等。它既可作为 NVR 进行本地独立工作，也可联网组成一个强大的安全防范系统。</p> <p>支持萤石云服务；</p> <p>可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机；</p> <p>支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放；</p> <p>支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入；</p> <p>支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；</p> <p>支持 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 同时输出，其中 HDMI 1 支持 4K 高清分辨率输出；</p> <p>便捷的 UI 操作界面，支持一键开启录像功能；</p>	台	1.00	

		<p>支持 Smart IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动，支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率；</p> <p>支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；</p> <p>支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放；</p> <p>支持标签定义、查询、回放录像文件；</p> <p>支持重要录像文件加锁保护功能；</p> <p>支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；</p> <p>支持 4 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份；</p> <p>双千兆网卡，支持网络容错以及多址设定等应用；</p> <p>支持 GB28181 协议、Ehome 协议接入平台；</p> <p>支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。</p>			
11	8 口网络交换机	<p>接口类型:RJ45，全/半双工，MDI/MDI-X 自适应</p> <p>接口数量:8 个 10/10 接口</p> <p>标准:IEEE802.3，802.3u，802.3x</p> <p>流控:带 IEEE802.3x 全双工，背压式流控</p> <p>交换容量:1.6 Gbps</p> <p>包转发率:1.2 Mbps 内部缓存:448 Kbit</p> <p>外壳:金属材质，无风扇 重量:0.3kg</p> <p>尺寸:145mm(长)×28mm(高)×70mm(深)</p>	台	20.00	

		操作温度:-10~60℃ 存储温度:-40~85℃ 相对湿度:5~95% (无凝露) 供电电源:DC 5V 功耗 <4W			
12	16 口网络交换机	轻网管提供 16 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持 iVMS-4200 客户端管理 支持云管 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口) 支持 PoE 输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 整机最大 POE 供电功率: 225 W	台	8.00	
13	24 口全千兆网络交换机	轻网管提供 24 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持 iVMS-4200 客户端管理 支持云管 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口) 支持 PoE 输出功率管理 千兆网络接入设计	台	3.00	

		线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 整机最大 POE 供电功率：370 W			
14	核心交换机	28 口千兆全网管二层交换机，机架式，24 个千兆光口,8 个复用的千兆电口,4 个万兆 SFP+ 万口，可配置双电源，支持通过 console 口管理。交换容量 256Gbps, 包转发率 96Mpps, 1U 高度，支持 220v 交流，满负荷功耗 48 瓦；支持 VLAN, 流量控制，ACL，QOS，支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	台	1.00	
15	网线	1 箱 200 米 室外超五类四对非屏蔽双绞线是满足室外网络设备（例如室外监控摄像头等）传输应用的高性价比网络双绞线缆。超五类非屏蔽双绞线为 PE 防护外皮, 兼顾室外防护和便于施工布放等需求，传输性能经过第三方测试, 达到 EIA/TIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801（2002）Class D 要求的超五类标准（带宽 100MHz）。 DS-1LN5E0-UU/E 室外超五类四对非屏蔽双绞线宜于室外架空和穿管敷设使用。	箱	60.00	
16	PVC 线管	阻燃绝缘 PVC 电工套管 6 分 25mm PVC 电线管 III 型 3.4 米/条 品牌：联塑型号：25 材质：PVC 适用对象：中型管径：25mm	米	12000.00	
17	电源线	RVV 型 300/500V 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆，200 米/卷。 本产品适用于交流额定电压 U ₀ /U 为 300/300V 及以下可 移动使用的电器、仪表作电源动力的连接。 执行标准：Q/321001LLD 03-2014、GB/T	卷	5.00	

		5023.5-2008 产品特点 1、电缆长期使用温度为-15℃~70℃。 2、电缆敷设温度不低于 0℃，特殊 使用温度可定做。 3、导体：99.996%无氧软铜丝。 4、绝缘：70℃国标聚氯乙烯。 5、护套：70℃国标聚氯乙烯。 导体中单线最大直径 0.6mm. 绝缘厚度标称值 0.8mm，外形尺寸 3.9*55-5.2*73mm。70 度时绝缘电阻最小值 0.01M 欧姆/公里。			
18	通讯光缆	根据工程需要选用 24B、12B、8B、4B 的单模光缆、短距离采用成品皮线光缆，FC-FC（沿围墙走一圈）每栋楼都要至少有 4 芯以上的光纤到位	米	2000.00	
19	光纤配件	光纤所需要的配件例如终端盒、尾纤、法兰盘、及光钎熔接、光缆挂钩、钢丝绳、光缆紧固件、续接盒以及光纤跳线	批	1.00	
20	光纤熔接	每个点至少熔接一主一备两芯	批	1.00	
21	光模块	千兆 10 公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC 10km 0~70℃ SFP	块	20.00	
22	主干电路及光缆施工	地埋深度不低于 40CM、宽度不低于 30CM、穿管施工，含挖坑及回填恢复。	米	150.00	

23	不锈钢 设备箱	42 英寸 4U 标准根据箱内设备的多少选择合适的设备箱，第一要考虑美观，同时必须保证箱内有足够的剩余空间满足散热需求。装完设备以后。箱内物不能超过箱子容积的 50%，选用钢制 CCTV 设备箱、不锈钢防水箱或者 6U 不锈钢机柜。每个机柜内必须安装带开关的公牛插线板。	个	20.00	
24	操作台	双联钢制操作台、冷轧钢板制、高度 70CM、长度 120CM，宽度 60CM 厚度不低于 1.0MM，含键盘仓	个	1.00	
25	值班室 操作台	单联钢制操作台、冷轧钢板制、高度 70CM、长度 60CM，宽度 60CM 厚度不低于 1.0MM，含键盘仓	个	1.00	
26	不锈钢 机柜	根据箱内设备的多少选择合适的设备箱，第一要考虑美观，同时必须保证箱内有足够的剩余空间满足散热需求。装完设备以后。箱内物不能超过箱子容积的 50%，尺寸：400*300*180 不锈钢防水箱。箱内含 9 孔插板 1 个，不锈钢抱箍背架 2 个，不锈钢抱箍 2 个	个	16.00	
27	监控立 杆	材质 202 不锈钢，安装高度 3.5 米，厚度 1.2mm，使用寿命十年，不锈钢本色，送不锈钢球，根据现场需求。选购单支壁，双支壁及三支壁的产品，不含地笼。 不含水泥基础。	个	8.00	
28	网络机 柜	符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92；兼容 ETSI 标准。 单开白色钢化玻璃前门； 单开钣金后门； 前后门免焊加强筋结构，美观牢固； 前后门配高级典雅锁；	台	1.00	

		承载：静载 800KG(带支架) 防护等级：IP20 方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板； 其余：SPCC 优质冷轧板； 厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm。 方孔条、安装横梁：镀铝锌板；其余：脱脂、硅烷化处理静电喷塑			
29	耗材	工程所需要的管材配件及耗材，焊锡丝，松香，胶棍，胶布，热缩管，绝缘胶，电源线头，塑料拉锁，接头，线卡，膨胀管，螺丝，钢钉，扎带，水晶头，BNC 头等、插线板	批	1.00	
五	青岩龙井小学小计				
	贵阳市第三十六中学				
1	综合布线	含插板、电源线、网线、水晶头、人工，计算机教室布线	m	320.00	
六	贵阳市第三十六中学小计				
	花溪区金竹民族学校				
1	综合布线	含插板、电源线、网线、水晶头、人工等计算机教室布线	m	250.00	
七	花溪区金竹民族学校小计				
	花溪区第三小学				
	户外 P10LED 单色屏				
1	室外单色屏	屏体尺寸：长 3.2m*高 3.2m=10.24 m ² 单元板 技术参数 像数点间距 10mm 像素密度 10000Dots/m ² 像素构成 1R 单元板分辨率 32*16=512Dots 尺寸(长*宽*厚) 320*160*12.0mm 重量 0.184kg±0.05kg 结构特点 灯驱合一 最大电流 6.5A±0.1A 输	m ²	10.00	

		入电压(直流) 4.8-5.5V 驱动方式 1/16 扫恒流驱动 单元板功率 ≤32.5W 屏体 技术参数 亮度 ≥200 cd/m² 亮度均匀性 >0.8 屏幕水平视角 120±20 度 屏幕垂直视角 120±20 度 最佳视距 ≥5.0m 盲点率 小于万分之三 最大功耗 ≤721W/m² 使用环境 室内 Wi-Fi 控制 定制边框结构, 边框尺寸: 长 3.3m*高 3.3m=10.89 m²			
	活动室 音响				
1	音箱	频响: 50Hz-17.5KHz<±3db> 阻抗: 8Ω 灵敏度: 88dB 覆盖角度: 90° *40° 外壳: 15mm 专用板 表面:PVC 连接方式: speakonNL4*1+6.53	只	4.00	
2	功放组	功率 200W, 桥接(8Ω) 频率响应 20Hz-20KHz (+0/-1dB) 总谐波失真<0.03% 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V 阻尼系数>400 信噪比 90dB 分离度 70dB 类别 AB 阻抗 20KΩ 平衡式 10KΩ 非平衡式 电压 AC200V-240V/50Hz	台	2.00	
3	专业会议无线 话筒	输入电源: 100V~230V 50/60hz 输入通道 8 路/10 路 电源输出接口: 10X 多功能插座 电源输入接口: 火线、零线、地线 开关器件 继电器 30A/250VAC 控制输入 2XRs232 串口 / (RS485/USB 可选配) 使用环境 温度范围 -5° C 至+40° C 湿度范围 0 至 90%RH 尺寸 H (45mm) *(483mm)*192 (mm) ±5mm	台	1.00	
4	音箱吊架	采用五金钢丝, 锁扣, 配合专业音响的螺丝孔进行吊装	套	1.00	
5	音响线及配件		批	1.00	
	广播系				

	统				
1	IP 网络广播服务器主机	<p>1、IP 网络广播控制中心是系统的核心。采用工控机箱设计，触摸屏显示操控，内置功能强大的数字 IP 网络广播对讲控制软件，常用节目素材，大容量节目源空间，用户可以根据自己需求下载或制作录制节目。负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有 IP 网络广播终端提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各 IP 网络广播终端的播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>2、全数字化传输，以局域网或具有独立 IP 的互联网为主要传输媒介，支持专用百兆网传输，传输距离不受限制，并实现了多网合一。局域网内装有本系统的任意工作站电脑可根据权限大小对系统进行广播，向本系统添加或删除节目。</p> <p>3、主 板：INTEL H110M 芯片组 CPU：Intel G3930 2.9GHz</p> <p>内 存：4G 硬 盘：128G 固态硬盘</p> <p>4、屏幕颜色：TFT32 位真彩色 操控方式：五线电阻触摸屏</p> <p>5、标准接口：2×PS/2 接口，1×硬启动口；1×RJ45 接口</p> <p>6、显示方式：标配 15 寸屏幕，1024×768 分辨率</p> <p>7、网 卡：10M/100M/1000M 自适应 USB 接口：前置 2 个，后置 4 个</p> <p>键盘、鼠标：机身自带抽拉键盘，触摸板鼠标</p> <p>8、声 卡：创新 7.1 独立声卡</p> <p>9、广播系统软件：内置数字 IP 网络广播软件、</p>	台	1.00	

		<p>音乐资源库；</p> <p>10、为了保障系统的稳定性与兼容性，IP 网络广播主机与 IP 网络广播对讲控制软件、IP 网络广播终端、IP 网络广播话筒、室内 IP 网络广播音箱、公共广播功放、广播音箱必须为同一品牌。</p>			
2	IP 广播 服务器 软件	<p>1、标准 TCP/IP 网络协议，软件包带有服务器软件（含定时任务、消防报警、无线遥控、外部采播、断网打铃、终端馈送、电话广播、可任意多次使用的分控软件等多个部分）；系统可在同网段的局域网内、跨网关的局域网内以及 Internet 网上使用。即在总部配置上相关的设备及软件，可以通过 INTERNET 网对各分部进行远程广播通知等功能，支持多级服务器（适合广域网大型项目）。</p> <p>2、带有检测功能，可以实时监测任意一个终端节点的使用状态；</p> <p>3、系统具有传统和网络广播两套系统共存功能，当网络广播出现故障时，可自动切换到模拟系统进行广播，音箱仍然利用 IP 网络广播系统的音箱，无需再布置。</p> <p>4、系统软件具有双保险功能，可设置主服务器以及备份服务器，当主服务器故障或感染病毒时，备份服务器可自动接替主服务器进行工作，提高了系统的稳定、可靠性。</p> <p>5、服务器软件支持第三方平台开发，提供 SDK 第三方软件开发包，实现与大系统、大平台的系统整合。</p> <p>6、软件具有全双工双向对讲、对讲自动录音、对讲日志、网络话筒自动排队、来电提醒、占线等待及转接等功能。</p>	台	1.00	

	<p>7、软件具有终端馈送演讲功能：可任意指定一个终端作为广播音源，把此终端本身自带线路、话筒音源实时编码成数字音频流广播到其它任意一个或多个终端。</p> <p>8、软件具有消防联动报警功能，能接收并处理消防中心信号，按照预先设置，使广播系统发出报警语音；可支持临层、全区报警、分区报警等多种报警模式；内置报警语音播放模块和报警语音采集模块，可播放预存的报警语音或采集外部报警语音。</p> <p>9、能实现断网定时播放定时任务功能，同时能将 IP 网络定时任务文件定时更新到各 IP 终端机本地自带的 SD 卡中，确保 IP 终端本地的定时任务及时更新。</p> <p>▲10、软件具有考试模式功能，在考试时将此项选择，可以禁止用户登记以及用户编辑的定时任务运行，以确保考虑的顺利进行，同时操作简单、快捷（提供功能控制界面截图并加盖厂家公章）。</p> <p>▲11、软件具有多层实时的 IP 网络广播保障功能，可大大提升广播系统使用过程中的稳定性，在遇到各种网络或设备故障时，都能保证系统的正常运行，声音的正常播放（提供功能控制界面截图并加盖厂家公章）。</p> <p>▲12、软件支持文本广播，自动识别文字内容，可通过软件选择文本或输入文字直接进行广播。</p> <p>▲13、支持一键报警功能，可支持一键拨打管理人员电话或直接拨打全国紧急求助电话，如 110 报警等（提供功能控制界面截图并加盖厂家公章）。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>▲14、提供可自定义选择 ‘显示’ 或 ‘隐藏’ 功能控制模块界面截图并加盖厂家公章。</p> <p>▲15、提供视频联动软件控制功能软件界面截图并加盖厂家公章。</p>			
3	IP 网络 监听音 箱	<p>自带单口集线器（HUB），可直接接入局域网（LAN），可播放网络音频，可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。</p> <p>强大的网络音频播放功能，可在网络中独立使用，可直接播放来自于 IP 网络音频矩阵、IP 网络收音头或 IP 网络 CD 的网络音频信号。</p> <p>可接受主控室服务器的控制，分控点计算机的控制，而且它还可以脱离服务器直接接受网络消防矩阵、网络寻呼话筒等内部通讯对讲设备的直接控制，对寻呼对讲或消防等紧急任务反应更迅速，更可靠。</p> <p>可匹配频道选择器，可在同时传送的多套音频频道音频节目中进行任意选择收听，音频频道节目可来自服务器，也可来自 IP 网络音频矩阵或 IP 网络收音头和 IP 网络 CD。</p> <p>内置 2*20W 功放，全频喇叭，音质优美，功放与音箱一体化，连接更简单，使用更方便。一路线路输入，输入音量可单独调节</p> <p>无信号时可自动转入待机状态，节能环保。</p> <p>可外接定阻式音箱 1 只（4~16 欧，10W 以内功率）。支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播；7. 支持手机 WIFI 点播，支持无线遥控器点播；可外接定阻式音箱 1 只（4~16 欧，20W 以内功率）</p>	台	1.00	
4	IP 网络 远程寻 呼话筒	<p>产品用途：</p> <p>1、IP 网络远程寻呼对讲话筒，安装在网络中，可对任意一个寻呼话筒、IP 终端进行两两全</p>	台	1.00	

		<p>双工双向对讲；</p> <p>2、适用于指挥中心、监控中心、远程广播分控中心、领导办公室等。</p> <p>产品概述：</p> <p>1、高亮 LCD 屏 (分辨率 128*64), 人机操作使用键盘, 人性化人机操作界面, 通过液晶显示屏进行显示操作；</p> <p>2、可对各点、各区域及所有区域进行广播；</p> <p>3、能与各终端、IP 寻呼话筒实现全双工双向对讲功能, 输入 I P 终端机号即可实现全双工双向对讲；</p> <p>4、自带 27 个按键（含数字键、功能键、菜单键、快捷键等），可通过按键实现对各终端、各分区、全区进行广播和操作, 操作简单快捷；</p> <p>5、内置 2W 全频监听扬声器, 声音清晰、洪亮；</p> <p>6、具有电钟声提示和广播钟声话筒的功能；</p> <p>7、支持外接耳机、免提通话功能, 同时具有接收广播功能；</p> <p>8、本地配置有高灵敏度拾音麦克风, 具有一路本地线路输入, 一路音频辅助输出接口, 能外接有源音箱或外接功放设备；</p> <p>9、能将本地线路、话筒等音频信号, 实时编码成高音质音频数据流, 广播到指定的终端；</p> <p>10、当接收到多个寻呼终端对讲时, 具有自动排队功能；</p> <p>11、能直接远程对各终端播放 MP3 音频文件；</p>			
5	电源时序器	<p>产品概述：</p> <p>1、采用数字化技术, 可控制电源按顺序开启/关闭, 保护电网不受冲击,</p> <p>2、设有 8 个按键独立控制每路电源开与关, 1 个全开按钮, 1 个全关按钮, 指示灯显示工</p>	台	1.00	

		<p>作状态，一目了然。</p> <p>3、 具有断电记忆功能，来的时自动回复当前工作状态。</p> <p>4、 最大支持 AC220V/6000W 功率输入,分为 8 路万能电源接口输出，每路接口可承受 AC220V/3000W 功率输出；</p> <p>5、 设有 1 路紧急接口输入，1 路紧急短路输出，并支持 485 通讯，方便与其他设备连接使用</p> <p>6、 2U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。箱体尺寸 485*88*340mm，电源功耗为 36W</p>			
6	DVD 播放机	<p>采用进口数码机芯，具有超强电子抗震功能，设有高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒眼；支持 CD, VCD, DVD, MP3 音频格式，可外接 USB 盘播放 MP3 音乐,2 路音频信号左右声道输出，输出频响范围为 20~20KHz，设有轻触式按键操作，可选择单曲播放、全部播放、单曲循环、全部循环、停止播放等功能；配有遥控控制；1U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。箱体尺寸 485*44*250mm，电源功耗为 15W。</p>	台	1.00	
7	钟声广播话筒	<p>换能方式：电容式</p> <p>频率响应：40Hz-16KHz</p> <p>指向性：心型指向</p> <p>输出阻抗（阻抗）：200 Ω</p> <p>灵敏度：-38dB±2dB</p> <p>供电电压 (V)：DC9V/AC220V</p> <p>带前凑音 (开启时，有前奏音乐放出), 灯环提示</p> <p>咪管长度：420mm</p> <p>咪线长度、配置：10 米单芯、卡龙母+6.35 单声道插嘴</p>	支	1.00	

		<p>单支话筒重量：0.67KG</p> <p>输出、指示：不平衡、座灯、管灯</p> <p>开关：电子轻触</p> <p>抗手机、电磁、高频干扰</p>			
8	IP 网络 音频采 集器	<p>产品用途：</p> <p>1、机架式单通道 IP 网络音频编、解码终端机，带 LCD 显示屏、带按键，DB-212A 在 DB-212 的基础上标配了串口；</p> <p>2、终端机本地可外接音源及话筒，同时可远程点播、U 盘播放、录音等，适用于配置在本地需任意播放音频信号、广播的环境，如学校操场分控中心、田径场分控中心、报告厅、以及各分区弱电设备柜处，可外控多台功率放大器，并自动管理它们的电源。</p> <p>产品概述：</p> <p>1、标准机柜式设计，黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质；高亮 LCD 显示屏，人机操作使用面板操作键盘，人性化人机操作界面；</p> <p>2、音频采用硬解码形式，内置硬件编解码芯片，实现本地实时信号采集功能以及音频解码功能；</p> <p>3、具有接收广播呼叫、广播功能：通过电脑可对单个或多个 IP 终端、分区、全区呼叫；</p> <p>4、面板集成 19 位操作按键，可点播服务器中音频文件，可轻松控制节目的快进、快退，播放、暂停及书签设置；具有顺序、循环等多种播放模式；</p> <p>5、具有 1 路本地话筒、1 路本地线路输入接口、1 路线路输出接口，自带 2*20W 功放，能外接定阻音箱；支持 DHCP 自动获取 IP 地址；</p>	台	1.00	

	<p>6、终端具有远程优先功能，能实现自动强插功能，实现分级优先、紧急播音等；</p> <p>7、终端内置智能电源管理功能，能外接周边设备，如功放等设备，根据声音自动开启或关闭外接功率放大器的电源；</p> <p>8、具有功放后控接口：具有功放软开启关闭控制接口，能外接多台带后控的大功率功放，无需配置电源时序设备，可直接控制多台大功率功放电源开关；</p> <p>9、具有三级信号优先功能, 高级别可打断低级别的广播；</p> <p>10、标配 2 路 10/100M RJ45 网络交换机接口，接口无输入输出之分；</p> <p>11、终端机能任意设置待机时间长短，时间可从：1—99 分钟之间任意设定，用户可根据各个分区具体情况，来任意设定在任务结束后，多长时间关闭功放，以方便用户举行各类活动；</p> <p>12、具有终端馈送功能，可直接通过终端本地操作或通过 IP 广播软件操作将能将任意一个终端的声音通过网络传送到其它指定的一个或多个终端；</p> <p>13、标配 1 路 USB 接口，支持 U 盘播放和录音，能将本地的内容进行实时录制；</p> <p>14、支持全双工双向对讲, 自带回声消除功能；</p> <p>15、可选配 TF 卡模块，可实现断网自动打铃功能, 能定时将服务器中的定时广播任务自动更新到 TF 卡中，以保证在断网时打铃为最新的定时广播任务；</p> <p>16、可选配 2A-24V 强切模块，可控制打开强切音量开关；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>17、可选配红外遥控器，不但可通过终端前面板操作按键操作，还可通过遥控器进行操作。</p> <p>18、具有 1 路 RS232 串口以及 1 路短路接口，RS232 串口可外控电源时序器、分区控制器、24V 强切电源等设备，短路接口可实现联动控制，DB-212A 机架式 IP 网络广播终端集成此功能。</p>			
9	IP 网络消防报警矩阵	<p>1、标配 1 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网</p> <p>2、支持 16 路消防报警信号接入，接入方式可设为两种：短路与 12V-24V 信号</p> <p>3、系统可支持多台 IP 网络消防采集器同时接入，用户可根据自己的需求任意扩展</p> <p>4、自动发送报警信息到服务器，执行播放任务，可任意设置进行邻层报警、全区报警；</p> <p>5、报警设有两种不同的结束模式，一种为报警结束后自动结束广播，另外一种为报警结束后需要手动结束广播，供于用户根据不同的环境设置不同的模式</p> <p>6、报警语音文件预存储在 IP 网络广播服务器中，无需再配置报警语音发生器，能对报警音乐任意设定，报警矩阵具有地址拨码功能，一套系统中可以任意添加多台报警矩阵；</p> <p>▲7、带有一个紧急预警按钮，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。</p> <p>▲8、带有一个报警取消按钮，当报警结束时，或误报时可及时中断广播预警。</p> <p>9、面板设有 16 路电平指示灯显示工作状态，当那个区域出现报警时，相对应的指示灯就会闪亮。</p> <p>10、2U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实</p>	台	1.00	

		<p>用。</p> <p>11、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。</p>			
10	IP 网络有源音箱	<p>自带单口集线器（HUB），可直接接入局域网（LAN），可播放网络音频，可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。</p> <p>强大的网络音频播放功能，可在网络中独立使用，可直接播放来自于 IP 网络音频矩阵、IP 网络收音头或 IP 网络 CD 的网络音频信号。</p> <p>可接受主控室服务器的控制，分控点计算机的控制，而且它还可以脱离服务器直接接受网络消防矩阵、网络寻呼话筒等内部通讯对讲设备的直接控制，对寻呼对讲或消防等紧急任务反应更迅速，更可靠。</p> <p>可匹配频道选择器，可在同时传送的多套音频频道音频节目中进行任意选择收听，音频频道节目可来自服务器，也可来自 IP 网络音频矩阵或 IP 网络收音头和 IP 网络 CD。</p> <p>内置 2*20W 功放，全频喇叭，音质优美，功放与音箱一体化，连接更简单，使用更方便。一路线路输入，输入音量可单独调节</p> <p>无信号时可自动转入待机状态，节能环保。</p> <p>可外接定阻式音箱 1 只（4~16 欧，10W 以内功率）。支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播；7. 支持手机 WIFI 点播，支持无线遥控器点播；可外接定阻式音箱 1 只（4~16 欧，20W 以内功率）</p>	台	15.00	
11	双手持无线话筒	<p>主要针对大型演出、复杂环境、学校操场、体育场馆等需要高保真度、高还原度或者需要远距离传声的场合，增强功率，增强灵敏度，成熟的 ID 技术杜绝干扰，高效收发技术防止断</p>	套	1.00	

		<p>频，多级距离设定适应不同环境，自动搜频，红外对频，平直公路实测有效距离达 200 米，实际环境视复杂程度而定。叠机使用时，适当调低接收灵敏度，可叠机 5 台同时使用。可 10 台分两个机柜安装，最大提供 20 支话筒同场使用。</p> <p>接收机规格</p> <p>频率范围 600-940MHz</p> <p>可调信道数 128+128</p> <p>振荡方式 锁相环（PLL）频率合成</p> <p>频率稳定性 $\pm 10\text{ppm}$</p> <p>接收方式 超外差二次变频</p> <p>接收灵敏度 -100dBm</p> <p>音频频响 40~18000Hz</p> <p>失真度 $\leq 1\%$</p> <p>信噪比 $\geq 100\text{dB}$</p> <p>音频输出（XLR）卡侬座独立平衡输出和 Φ 6.35 插座混合不平衡输出</p> <p>电源规格 DC12~15V/1000mA</p> <p>消耗功率 $\leq 8\text{W}$</p>			
12	机架式 IP 网络解码终端	<p>自带单口集线器（HUB），可直接接入局域网（LAN），可播放网络音频，可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。</p> <p>强大的网络音频播放功能，可在网络中独立使用，可直接播放来自于 IP 网络音频矩阵、IP 网络收音头或 IP 网络 CD 的网络音频信号。</p> <p>可接受主控室服务器的控制，分控点计算机的控制，而且它还可以脱离服务器直接接受网络消防矩阵、网络寻呼话筒等内部通讯对讲设备的直接控制，对寻呼对讲或消防等紧急任务反应更迅速，更可靠。</p>	台	1.00	

		<p>可匹配频道选择器,可在同时传送的多套音频频道音频节目中进行任意选择收听, 音频频道节目可来自服务器, 也可来自 IP 网络音频矩阵或 IP 网络收音头和 IP 网络 CD。</p> <p>内置 2*20W 功放, 全频喇叭, 音质优美, 功放与音箱一体化, 连接更简单, 使用更方便。一路线路输入, 输入音量可单独调节</p> <p>无信号时可自动转入待机状态, 节能环保。</p> <p>可外接定阻式音箱 1 只 (4~16 欧, 10W 以内功率)。支持 PSTN 电话广播, 支持短信语音广播; 7. 支持手机 WIFI 点播, 支持无线遥控器点播; 可外接定阻式音箱 1 只 (4~16 欧, 20W 以内功率)</p>			
13	前置放大器	<p>1、设有 10 路输入通道: 包括 5 路话筒 (MIC) 输入, 3 路标准线路 (AUX) 输入, 2 路紧急线路输入; 话筒 1 (MIC1) 具有最高优先, 强行切入优先功能;</p> <p>2、其次是紧急输入 (ENC1、2) 为第二级优先, 话筒 (MIC1、2、3、4、5) 与线路 (AUX1、2、3) 输入为第三级; 话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调校音量, 紧急音频信号输入无音量调节, 自动默音至-30dB, 设有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节。</p> <p>2U 标准机箱设计, 铝合金面板, 美观实用。箱体尺寸 485*88*340mm, 电源功耗为 15W。</p>	台	1.00	
14	纯后级广播功放	<p>、采用先进高效功率放大电路, 足功率输出, 超强负载能力, 工艺简洁美观; 2、音频输入采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口供选择, (输入灵敏为 775mv/10K) 音量大小可以调节; 3、设有一路信号跟随放大线路做为辅助输出, 直接可以连接下一台后级功放; 4 、功</p>	台	1.00	

		率输出设有 70V/100V 定压输出，及 4-16 Ω 定阻输出，输出有效功率为 360W；5、输出频响范围为 100~16KHz；6、设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性。7、3U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。箱体尺寸 485*132*400mm，电源功耗为 500W			
15	室外防水音柱	额定功率：60W；定压输入：120V-240V；频响：90Hz-18KHz；灵敏度：95 \pm 3 dB；外观尺寸：536*237*185mm；安装形式：壁挂式室外音柱；装饰材料：不锈钢板；重量：15kg；喇叭尺寸：6" *3；	只	4.00	
16	16 口千兆网络交换机	背板带宽：32Gbps；包转发率：24Mpps；支持 16 个 10/100/1000Base-T 电口。	台	2.00	
17	水晶头	六类	盒	1.00	
18	超六类网线	1. 生产工艺考究，制造技术先进，保证了线对之间的性能平衡； 2. 独特的外被设计，获得了更好的机械性能；优良的退扭技术保证了阻抗的稳定性，减少误码率； 3. 绞距设计独特，保证了 EMC 性能；各项性能指标达到或超过 ANSI/TIA/EIA-568B 规定的技术规范； 4. 在 250MHz 时衰减 30.0dB/100m；近端串扰 45.1dB/100m，在 250MHz 时回波损耗 33.5dB/100m，延时差： \leq 33ns/100m； 5. 独特骨架式设计，更好的在保证外径的基础上，又有效地提高了 NEXT\FEXT 等电气性能；提供不同防火等级的线缆以使用不同场所	米	600.00	

		需求; 6. 运行温度: -20 到 75℃; 23AWG 外径 6.5 ±0.2mm; 7. 15 年质保;			
19	PVC 线管/槽	φ 20; 国标	米	600.00	
20	电源线	RVV2*1.5MM 纯铜线缆 (集中供电)	米	600.00	
21	音频线	RVV2*1.5MM 纯铜线缆 (室内音箱模拟备份线)	米	600.00	
22	42U 机柜 (2.0 米)	600*600 42U	台	1.00	
23	辅件	管码、三通头、直接头、胶粒、自攻丝、胶布等	批	1.00	
	基础网络				
1	防火墙	<p>1、兼具防火墙、VPN、上网行为管理等 9 大专业防护能力, 全面满足安全合规要求。</p> <p>2、可扩展 64GB SD 卡本地存储, 记录用户访问日志 (如 NAT 前后地址、URL 等), 可进行合规性审计。</p> <p>3、1.2 亿 URL 分类库, 防止恶意、非法网站的伤害, 满足合规要求。支持 URL 黑白名单, 阻止/放行对特定网站的访问。</p> <p>4、识别常见应用, 基于应用管理带宽, 优先转发关键应用流量。</p> <p>5、差异化的用户带宽管理和配额管理, 公平使用带宽, 关键用户体验更好。</p> <p>6、固定接口: 8GE</p> <p>7、一体化防护: 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、数据防泄漏、带宽管理、URL 过滤等多种功能于一身, 全局配置视图和一体</p>	台	1.00	

		<p>化策略管理。</p> <p>8、应用识别与管控：可识别常见应用，访问控制精度到应用功能，例如：区分微信的文字和语音。应用识别与入侵检测、防病毒、内容过滤相结合，提高检测性能和准确率。</p> <p>9、入侵防御与 Web 防护：第一时间获取最新威胁信息，准确检测并防御针对漏洞的攻击。可防护各种针对 web 的攻击，包括 SQL 注入攻击和跨站脚本攻击等。</p>			
2	路由器	<p>1、标准 1U 设备，非 X86 多核硬件体系架构，固化千兆电口≥ 8 个，千兆光口 ≥ 2 个， 2 个 USB 口；</p> <p>2、内存$\geq 2G$，并可配置 1TB 硬盘，为防止虚假应标；</p> <p>3、典型配置吞吐量$\geq 1.5GB$，用户规模≥ 500 终端；</p> <p>4、为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡。</p> <p>5、为满足数据包按照用户指定的策略进行转发，必须支持策略路由，如：一个策略可以指定从某个网络发出的数据包只能转发到某个特定的接口；</p> <p>6、为满足增量（补盲）网络下实现，行为/流控/认证/VPN 等等需求；</p> <p>7、内置无线控制器功能，直接管理 AP，最大支持管理 64 个 AP，对接入点支持配置工作模式、射频参数、负载均衡。支持常规防火墙功能；</p> <p>▲8、支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能。</p> <p>▲9、设备能够发现私接路由（或者共享软件</p>	台	1.00	

		<p>等) 共享网络的行为,</p> <p>▲10、能够实时看到各级流控策略的状态: 包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、启用状态等。</p> <p>▲11、支持通过抑制 P2P 流量, 能够对 P2P 软件进行限速从而避免流量浪费, 提升外网带宽利用率。</p> <p>▲12、为方便用户远程接入, 设备需支持 SSL VPN, 并提供 200 路免费 SSL VPN 接入授权;</p> <p>▲13、为了可以对全网设备进行统一的可视化集中管理, 要求所投路由设备支持管理平台的集中管理, 能够实现拓扑呈现, 实时反馈 CPU 内存情况, 远程配置等, 要求实配网管平台,</p> <p>▲14、为方便新建项目开局, 要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现, 并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试, 避免各区域分别调试的麻烦。如需要依赖于外部软件实现, 需免费提供软件,</p> <p>▲15、为保证设备在不同应用场景达到最佳使用效果, 要求设备支持一键化的场景网优功能, 且场景数目不得低于五个。</p>			
3	核心交换机	<p>1、支持固化千兆电口≥ 24 个, 固化万兆光口≥ 4 个, 标准 1U 设备;</p> <p>2、支持电口≥ 24 个 3、设备具备适应不同终端供电需求的能力, ;</p> <p>4、支持远程管理, 支持远程重启端口;</p> <p>5、支持 MAC 地址容量$\geq 16K$;</p> <p>6、支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率;</p> <p>7、支持端口镜像, 一对一镜像, 多对一镜像;</p>	台	1.00	

		<p>8、支持支持 DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址，引起的网络异常或安全隐患；</p> <p>9、支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN；</p> <p>▲10、为了方便设备的运维，支持通过 APP 进行远程管理</p> <p>▲11、支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果；</p> <p>▲12、支持防雷等级$\geq 6KV$，</p> <p>13、支持 QOS，支持端口流量限速；</p> <p>14、支持多种管理方式，中文 WEB 界面；</p> <p>15、持标准的 ACL、支持基于 IP/MAC 扩展的 ACL；</p> <p>16、支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行；</p> <p>▲17、为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理，要求所投交换机支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等，实配网管平台。</p>			
4	24 口千兆交换机	<p>1、支持固化千兆电口≥ 24 个，标准 1U 设备；</p> <p>2、支持电口≥ 24 个</p> <p>3、设备具备适应不同终端供电需求的能力，针对不支持 PoE 受电的设备，可提供配套的供电适配器的供电需求，满足远程供电需求；</p> <p>5、支持远程管理，支持远程重启端口；</p> <p>6、支持生成树 STP / RSTP ；提高容错能力，</p>	台	2.00	

		<p>保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>7、支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像；</p> <p>8、支持支持 DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址，引起的网络异常或安全隐患；</p> <p>9、支持 VLAN 划分，；</p> <p>10、为了方便设备的运维，支持通过 APP 进行远程管理 PoE，支持远程重启 PoE 端口，并保留测试权力。</p> <p>11、支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果；</p> <p>12、支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行；</p> <p>▲13、支持防雷等级$\geq 6KV$，</p> <p>14、支持 QOS，支持端口流量限速；</p> <p>15、支持多种管理方式，中文 WEB 界面；</p> <p>16、持标准的 ACL、支持基于 IP/MAC 扩展的 ACL；</p>			
5	光模块	<p>1. 万兆单模光模块，</p> <p>2. 波长 1310nm，</p> <p>3. 传输距离 10km</p>	个	8.00	
6	12 芯光纤	<p>1、符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C. 3；YD/T769-2010 纤芯 12 芯</p> <p>2、全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能</p>	米	200.00	

		3、衰减@20℃（DB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22 4、光纤规格：B1.3（9/125 μm） 5、包层不圆度：≤1% 6、铠装料：钢带；钢带、皱纹钢带 7、加强件：磷化圆钢丝 8、动态/静态弯曲半径：20D/10D；25D/12.5D 9、允许压扁力（N/100mm）：300/1000；1000/3000			
7	面板 AP	1、墙面式无线接入点，白色标准面板盒尺寸，内置天线， 2、整机最大接入速率 300Mbps，支持 802.11b/g/n，胖瘦一体化，支持网络 APP 管理，支持免 AC 管理，POE 供电	台	25.00	
8	室外 AP	1、802.11ac Wave2 高功率室外全向双频无线接入点，固化 2 个千兆以太网口， 2、内置高增益全向天线，整机推荐接入终端数量 96 台以内， 3、最大加入速率 1167Mbps，其中 2.4GHz 频段 300Mbps，5GHz 频段 867Mbps。 4、通过 IP68 防尘防水等级测试， 5、同时支持 DC 供电与 PoE 供电方式	台	3.00	
9	网络信息点	一、模块 1、支持 T568A 和 T568 任意安装方式。 2、支持 1000Base-T/TX，1.2Gbps ATM 的应用。 3、电气性能完全满足 TIA/EIA568-B.2-1 Category 6 和 ISO/IEC 11801 2 版 Category 6/Class E 性能要求。 4、保护装置：插座后面带线缆保护套。 5、RJ-45 插座接触针：8 根接触针两两交叉。	个	25.00	

		6、110 端子：支持导体直径在 22-24AWG 之间的实心导线或者 24-26AWG 之间的多股软线。 7、耐久性：（1）RJ-45 插座：至少 750 次插接；（2）110 端子：至少 200 次打接。 8、最大电压：150VAC。 9、工作温度：-40~70°C。 二、面板 1、防尘盖。 2、尺寸：约 86×86 mm。 3、颜色：白色。 4、材料：PC。 5、防火等级符合 UL94V-0。 6、45 度斜式设计。			
10	六类网线	1、支持千兆以太网信号传输。 2、无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小。 3、PVC 护套，耐磨、抗拉强度高。 4、均匀双绞结构，有效降低干扰，确保信号传输质量。 5、符合 RoHS 2.0 和 Reach 认证	箱	15.00	
11	管材	施工所需的管材 PVC 管、PVC 线槽、波纹管等	米	1500.00	
12	综合布线及安装调试	一、综合布线 1. 本次项目所有设备的综合布线包括强电、弱电、熔纤、 2. 按照要求全部测试联通并做好标签 二、施工所需的各种材料如：线材、水晶头、扎带、胶布、支架等辅材设备安装与调试本次项目所有设备安装及调试	项	1.00	
	监控系统				
1	星光级 400 万	最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像	台	15.00	

	PoE 海螺型网络摄像机	<p>智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同监控环境</p> <p>1 个内置麦克风，高清拾音</p> <p>采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高</p>			
2	白光全彩智能警戒 400 万	<p>采用深度学习硬件及算法，提供精准的目标侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测</p> <p>最高分辨率可达 2560 × 1440@25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同监控环境</p> <p>1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，双向语音对讲</p> <p>F 型号支持：最大 256 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡本地存储</p> <p>支持白光/红外双补光，红外最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高</p>	台	85.00	
3	支架	<p>产品执行标准(具体版本号以标签为准)：Q/BFW 067</p>	个	85.00	
4	球机支架	<p>壁挂支架</p> <p>主要特性</p> <p>快装结构设计，便于球机快速安装</p> <p>带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修</p> <p>采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠</p>	个	2.00	
5	6 寸 200 万 23 倍	<p>支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测</p>	台	2.00	

	红外球机	<p>采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 150m</p> <p>内置加热玻璃，有效除雾</p> <p>支持超低照度，0.005Lux@F1.6(彩色)，0.001Lux@F1.6(黑白)，0 Lux with IR</p> <p>支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>支持定时任务，一键守望，一键巡航功能</p> <p>支持 SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP</p> <p>最大支持 256GB microSD 卡存储</p> <p>IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p>			
6	24 口百兆 POE 交换机	<p>超大缓存设计，高清视频传输不卡顿</p> <p>支持即插即用，无需配置</p> <p>存储转发交换模式</p> <p>支持 MAC 地址自动学习和老化</p> <p>坚固式高强度金属外壳</p> <p>线速转发、无阻塞设计</p>	台	3.00	
7	安防核心三层全千兆交换机 安防交换机 机架 高带机量 互联统一	<p>支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF 等三层路由协议</p>	台	1.00	

	管理				
8	55 寸 4K 监控显示器	支持 3840*2160@60Hz 超高清显示 采用超宽视角屏幕（上下左右）178° 数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰 内置喇叭及功放，支持 3.5 mm 音频输入 支持 U 盘点播，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放	台	3.00	
9	监控硬盘	监控级专用硬盘	张	48.00	
10	64 路 16 盘位	支持萤石云服务 可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机 支持最高 1200W 高清网络视频的预览、存储与回放 支持 H. 265、H. 264 编码前端自适应接入 支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出和升级等功能 支持 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 同时输出，其中 HDMI1 支持 4K 高清分辨率输出 NVR 4.0 界面，支持同屏预览，支持文件管理与图形化的通道管理 支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览 支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放 支持标签定义、查询、回放录像文件 支持重要录像文件加锁保护功能 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期 支持 16 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份	台	3.00	

		<p>支持前置热插拔硬盘</p> <p>支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10</p> <p>双千兆网卡，支持双网络 IP 设定等应用</p> <p>支持 GB28181 协议、Ehome 协议接入平台</p> <p>支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。</p> <p>支持 16 个报警输入，4 路报警输出接口</p> <p>支持越界、进入区域、离开区域、区域入侵等多种智能侦测接入与联动</p>			
11	机柜	600*600 42U	台	1.00	
12	五类网线	<p>1、支持千兆以太网信号传输。</p> <p>2、无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小。</p> <p>3、PVC 护套，耐磨、抗拉强度高。</p> <p>4、均匀双绞结构，有效降低干扰，确保信号传输质量。</p> <p>5、符合 RoHS 2.0 和 Reach 认证。</p>	箱	30.00	
13	管材	施工所需的管材 PVC 管、PVC 线槽、波纹管等	米	5000.00	
14	综合布线及安装调试	<p>一、综合布线</p> <p>1、本次项目所有设备的综合布线包括强电、弱电、</p> <p>2、按照要求全部测试联通并做好标签</p> <p>二、施工所需的各种材料如：线材、水晶头、扎带、胶布、支架等辅材设备安装与调试本次项目所有设备安装及调试</p>	项	1.00	
	科学仪器设备				
1	实验准备桌	铝木结构，一体化台面，双面设计，每边 4 个抽屉、两组对开门，基本要求如下：	张	1.00	
2	药品柜	<p>1、规格：860*500*2000mm；</p> <p>2、结构：铝木框架结构。铝合金厚度为$\geq 1.1\text{mm}$，配以 ABS 专用实芯连接件组装而成，</p>	个	10.00	

		<p>铝型材表面经酸洗、磷化处理。上部配$\geq 5\text{mm}$厚玻璃对开门；下部木质木制对开门，上下柜门带锁，柜内上部二层阶梯式药品架，每层三步阶梯，采用 P P R 整体一次性注塑成型（不使用木质或者铁质类），下部一层隔板，采用 15mm 三聚氰胺板；每个隔板带可任意更换的药品编码滑条，所有板材甲醛释放量必须达到国家标准 E1 级。</p> <p>3、脚垫：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p> <p>4、柜子必须牢固耐用，质保期 5 年以上。</p> <p>5、柜体侧板、背板采用灰色中密度纤维板，柜门采用兰色中密度纤维板。</p>			
3	仪器柜	<p>1、规格：1000*500*2000mm</p> <p>2、结构：铝木框架结构。柜体采用 38\times38mm 铝合金框架结构，铝合金厚度为$\geq 1.1\text{mm}$，铝型材表面经酸洗、磷化处理，配以 ABS 专用实芯连接件组装而成。上部玻璃对开门玻璃镶嵌于门框内（玻璃门内侧 8 个转角处加直角铁件固定），两个活动隔板；下部木质木制对开门，一个活动隔板，隔板采用 25mm 三聚氰胺板，柜身采用 15mm 三聚氰胺板，所有板材甲醛释放量必须达到国家标准 E1 级。</p> <p>3、脚垫：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p> <p>4、柜子必须牢固耐用，质保期 5 年以上。</p> <p>5、柜体侧板、背板采用灰色中密度纤维板，柜门采用兰色中密度纤维板。门与拉手采用穿透螺杆，螺母连接。</p>	个	10.00	
4	标本柜	1、规格：1000*500*2000mm；	个	10.00	
5	仪器小	1、用于实验室取放物品时使用的仪器小车。	个	1.00	

	车				
	小学科学教学仪器配备				
1	计算器	1、简易型。	个	29.00	
2	打孔器	1. 实验室常用工具，对胶塞和软木塞打孔用。	个	2.00	
3	打气筒	1. 技术要求因符合 SB/T10205 的相关规定。	个	15.00	
4	生物显微镜	规格：500 倍。 . 技术要求符合 GB/T 2985-2008。	个	1.00	
5	生物显微演示装置	彩色，分辨率 450TV 线以上，放大倍数 $40\times\sim 1500\times$	个	1.00	
6	学生显微镜	规格：200 倍，单筒。 技术要求符合 GB/T 2985-2008 的相关规定。	个	15.00	
7	放大镜	规格： $3\times$ ， $\phi 60\text{mm}$	个	29.00	
8	放大镜	规格： $5\times$ ， $\phi 60\text{mm}$	个	29.00	
9	酒精喷灯	供学校弯曲、加热、熔接各种玻璃管、棒用。	个	1.00	
10	听诊器	振动膜界面直径 $\geq 35\text{mm}$ ，传音效果清晰。	个	15.00	
11	水槽	水槽里口尺寸：250*180*100mm，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，上下梯度 $\leq 3\text{mm}$ ，四周园角 $\leq R5\text{mm}$ 。附集气架，上面可排列两个 125ml 的集气瓶，与槽底的距离为 25-30mm. 。	个	29.00	
12	方座支架	方座支架由立杆 1 根，方形底座 1 个，平行夹 1 个，垂直夹 2 个，烧瓶夹 1 个，大环 1 个，小环 1 个，吊杆 1 根等组成。	个	29.00	
13	三脚架	由铁环和三只支脚组成。	个	29.00	
14	试管架	适用于实验室放置试管用。	个	29.00	
15	旋转架	成对配置。由底座、支杆、旋转体构成。	个	29.00	
16	百叶箱	金属材质，表面有白色油漆防锈处理。	个	1.00	

	支架	2、百叶箱支架由底板、圆支柱、连接板、固定框等金属件组成。 3、底板尺寸不小于：230mm*230mm*3mm。 4、圆支柱直径不小于：Φ110mm，高度不小于850mm。 5、连接板尺寸不小于：170mm*170mm*3mm。 6、固定框为角钢焊接而成的倒四棱台型，上底固定百叶箱，尺寸不小于：540mm*360mm； 下底与连接板相连，尺寸不小于：170mm*170mm；固定框高度不小于460mm。			
17	百叶箱	木质、双层百叶、表面优质白色油漆。 2、百叶箱由顶板、箱体组成。	个	1.00	
18	教学电源	交流输出：2V~12V 每2V一档，共六档，额定电流5A	个	1.00	
19	电池盒	电池盒由塑料盒底、正负极弹簧片、插接件组成。	个	57.00	
	测量				
1	直尺	木制材料或有机玻璃制成。	把	29.00	
2	软尺	规格：1500mm, 最小分度值：2mm。	把	29.00	
3	托盘天平	1. 适用于实验教学演示用。	个	15.00	
4	金属钩码	1. 适用于小学科学教学演示实验和学生分组实验用钩码。	个	29.00	
5	体重计	1. 最大称量值：120Kg，最小分度值1Kg。附测身高装置。	个	15.00	
6	电子停表	1. 技术要求应符合QB/T1908的相关规定。	个	29.00	
7	温度计	1. 适用于实验教学中对温度的测量。	个	56.00	
8	温度计	1. 适用于实验教学中对温度的测量。	个	1.00	
9	体温表	1. 感液及示值范围：水银，35℃-42℃	个	29.00	
10	寒暑表	1. 示值范围：摄氏-10℃~50℃；华氏-20°F~	个	1.00	

		120°F。			
11	最高温度表	1. 感液及示值范围：红液，-16℃~+81℃	个	1.00	
12	最低温度表	1. 感液及示值范围：红液，-52~+41℃ 2. 标志，刻度清晰，字迹清楚。液柱不应有中断现象。 3. 玻璃管表面平整光洁，无划痕、气泡、结石、条纹等现象。 4. 温度计各部位应经良好退火，无严重内应力集中现象。 5. 见“总则”第24条	个	1.00	
13	条形盒测力计	1. 规格：5N。 2. 其余应符合 JY0127 第5章的有关要求。 3. 见“总则”第24条。	个	29.00	
14	条形盒测力计	1. 规格：2.5N。 2. 其余应符合 JY0127 第5章的有关要求。 3. 见“总则”第24条。	个	29.00	
15	条形盒测力计	1. 规格：1N。 2. 其余应符合 JY0127 第5章的有关要求。 3. 见“总则”第24条。	个	29.00	
16	多用电表	1. 精度：不低于交流5级，直流2.5级。 2. 功能：直流电压、交流电压、直流电流、交流电流、电阻等。 3. 技术要求应符合 JB/T9283 的相关规定。 4. 见“总则”第24条	个	1.00	
17	湿度计	规格：指针式；示值允差±5%。。	个	1.00	
18	指南针	指南针由塑料圆盒、方位盘、小指针、有机塑料盖组合	个	29.00	
19	肺活量计	本仪器为浮筒式装置，带有平衡装置，支架上附标尺能正确反映肺活量计读数。	个	10.00	
20	雨量器	由承水器（漏斗）、储水筒（外筒）、储水瓶	个	1.00	

		组成。			
21	风杯式 风速表	小学科学课分组实验用。	个	10.00	
	专用仪 器				
1	斜面	1. 由斜面板、摩擦块、砝码桶、支撑杆等组成；采用优质木材或优于木材的其它材料制作。 2. 斜面板：尺寸：815 mm×100 mm×20 mm，刻度 0~80 cm。 3. 摩擦块尺寸：100 mm×80 mm×40 mm。两个，木制品。 4. 摩擦块 100 mm×80 mm、100 mm×40 mm 两个摩擦面不涂漆。 5. 摩擦块另外两个摩擦面配有砝码槽。 6. 砝码桶质量≤6g。 7. 见“总则”第 24 条。	个	29.00	
2	压簧	适用于小学科学实验教学用。 2. 压簧采用直径 1.5mm 弹簧钢丝绕制而成。表面应做防锈处理，不得有尖端、毛刺及锈蚀现象。 3. 非加载，受重力影响竖直时总长度应≥60mm，每圈间距 6±1mm，绕制直径 30mm。 4. 压力试验：经 20 次加载，压至总长度 1/2 试验后，压簧应能自然恢复；总长度形变量小于试验前的 5%。 5. 见“总则”第 24 条。	个	29.00	
3	拉簧	1. 适用于小学科学实验教学用。 2. 拉簧采用直径 1.5mm 弹簧钢丝绕制而成。表面应做防锈处理，不得有尖端、毛刺及锈蚀现象。 3. 受重力影响竖直时总长度≥60mm，绕制直径	个	29.00	

		<p>30mm。</p> <p>4. 拉簧两端带挂钩。</p> <p>5. 压力试验：经 20 次加载，压至总长度 1/2 试验后，压簧应能自然恢复；总长度形变量小于试验前的 5%。</p> <p>6. 见“总则”第 24 条。</p>			
4	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体	个	29.00	
5	杠杆尺及支架	由塑料制的底座、立杆、杠杆尺、支撑螺丝等组成。底座尺寸：145mm×76mm×20mm，立杆高度 205mm，杠杆尺 480mm×35mm×7mm，从杠杆尺从中心向两端有 4 条等分刻度线，每条刻度线上分别有一个 $\Phi 4\text{mm}$ 的挂钩孔，并标有相应的数字。杠杆两端分别有一个 M3mm×26mm 螺杆，分别有一个 $\Phi 20\text{mm}$ 调平螺母。支撑螺丝一个。	个	29.00	
6	滑轮组及支架	由底板、立杆、滑轮、横梁和细线等组成。底板 1 块，塑料制，尺寸：145mm×76mm×20mm；立杆 1 根，高度 205mm；定滑轮 2 个，动滑轮 1 个，滑轮片外径 40mm，轮缘厚 5mm，轮毂厚 6mm，横梁尺寸为 128mm*28mm*6mm，细线一根。允许负荷 2 千克。	个	29.00	
7	轮轴及支架	由塑料制的底板、立杆、轮轴、细线和支撑螺杆等组成。底板 1 块，塑料制，尺寸：145mm×76mm×20mm；立杆 1 根，高度 205mm；轮轴直径分别是 $\Phi 82\text{mm}$ 、 $\Phi 42\text{mm}$ 、 $\Phi 22\text{mm}$ 的圆轮同心并组合成一个整体的轮轴 1 个，支撑螺丝 1 个	个	29.00	
8	齿轮组及支架	由塑料制的底板、立杆、齿轮、手摇柄支撑螺杆和螺母等组成。底板 1 块，尺寸：145mm×76mm×20mm；立杆 1 根，高度 205mm；齿数分	个	29.00	

		别是 43 个、33 个、23 个，直径分别为的 68mm、54mm、39mm 的齿轮各 1 个，手摇柄 1 个。			
9	弹簧片	1. 适用于小学科学实验教学用。 2. 结构及外观应分别符合 JY 0001 的相关要求。 3. 产品性能满足小学科学实验教学的要求。 4. 见“总则”第 24 条。	个	29.00	
10	小车	1. 适用于小学科学实验教学用。 2. 四轮转动灵活。 4. 小车自重 $\geq 200\text{g}$ 。 3. 见“总则”第 24 条。	个	56.00	
11	三球仪	1. 由正圆形的太阳、地球和月亮模型，太阳底座、传动臂及传动系统五部分组成。 2. 太阳、地球和月球模型的比例适当；阳光采用平行光源，光照连续；运转为手动，转动应平稳。 3. 日球中心高度与地轴中心高相等，月球中心高度和月球中心平均高度应与地球中心高相等。地轴：倾斜角度为 23.5° ，月球绕地球转动应呈 25° 左右。 4. 运行时地球的北极点恒定指向一个方向。	个	1.00	
12	太阳高度测量器	1. 小学科学教学学生测量太阳高度角用 2. 仪器由铝制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体座标中高度。 3. 仪器底座应装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。 4. 旋转测量架十字孔与投影屏十字线的同轴度 $\leq 0.01\text{mm}$ 5. 其余应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章要求。 6. 见“总则”第 24 条	个	29.00	
13	风的形	结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关规	个	29.00	

	成实验材料	定			
14	组装风车材料	1. 适用于小学科学实验教学用。 2. 由注塑成形的风车叶轮和手持轴柄组成。 （也可配不少于 20 份的方型纸板或其它材料供学生自制风车叶轮。） 3. 风车叶轮直径应 $\geq 60\text{mm}$ 。 4. 轴柄端与风车叶轮配合转动灵活，迎风即可转动，无卡滞现象。 5. 见“总则”第 24 条	个	29.00	
15	组装水轮材料	1. 适用于小学科学实验教学用。 2. 由注塑成型的水轮和手持轴柄组成，或采用满足实验要求的其它材料。 3. 手持轴柄与水轮中轴配合转动灵活，在水流作用下即可转动，无卡滞。 4. 水轮直径应 $\geq 50\text{mm}$ 。 5. 见“总则”第 24 条	个	29.00	
16	太阳能的应用材料	1. 适用于小学科学实验教学用。 2. 由太阳能电池板、小电机、电珠、两只串联的发光二极管等插件组成。 3. 太阳能电池最大开路电压 $\geq 3\text{V}$ ，最大短路电流 $\geq 40\text{mA}$ 。 4. 太阳能电池板应有输出接线端，便于连接其它插件。 5. 小电机插件：工作电压 3V，工作电流 $\leq 40\text{mA}$ 。 6. 见“总则”第 24 条	个	29.00	
17	音叉	256Hz	个	29.00	
18	小鼓	1、适用范围、规格型号：小学科学教学演示实验用。 2、技术要求：	个	29.00	

		① 圆形,直径不小于 50mm,高度不小于 20mm。			
19	组装土电话材料	1. 适用于小学科学实验教学用。 2. 组装材料: 塑料外筒(土电话筒)、震动膜、长度 $\geq 3\text{m}$ 的导线等组成。 3. 产品应符合 JY0001 《教学仪器产品一般质量要求》。 4. 见“总则”第 24 条	个	29.00	
20	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料	个	29.00	
21	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等	个	29.00	
22	灯座及灯泡	1. 由螺口灯座,底部电极,连接片,接线柱和底板组成 2. 底座: $75\text{mm} \times 35\text{mm} \times 10\text{mm}$, 工作电压不大于 36V, 工作电流不大于 2.5A。 3. 执行 JY 116 标准。配 2.5V 小灯泡 1 个。 4. 见“总则”第 24 条	个	56.00	
23	开关	1. 适用于小学科学实验教学用。 2. 额定电压: AC220V/50Hz。 3. 额定电流: 10A。 4. 接触电阻: $\leq 20\text{m}\Omega$ 。 5. 绝缘电阻: $\geq 100\text{M}\Omega$ 。 6. 抗电强度: $\geq 500\text{V}$ 。 7. 见“总则”第 24 条	个	56.00	
24	物体导电性实验材料	1. 小学科学教学演示实验用。 2. 由电极,插座卡,发光二极管,电池盒及测试片组成,塑料盒装。 3. 测试片由铜片、铁片、铝片、塑料片、木片、陶瓷、	个	29.00	

		纸板、橡皮、布、 <u>丝绸</u> 、皮毛、钢管、玻璃、 铅笔、铅丝、铝丝、铁丝等材料组成。 3. 使用 5# 电池两节。 4. 见“总则”第 24 条			
25	条形磁 铁	D-CG-LT-180	个	1.00	
26	条形磁 铁	学生用	个	29.00	
27	蹄形磁 铁	D-CG-LU-180	个	1.00	
28	蹄形磁 铁	学生用	个	29.00	
29	磁针	1. 适用于小学科学教学演示实验用磁针。 2. J2405 型。翼形磁针，每组 2 支。 3. 磁针体长 140 ± 2.0 mm、宽 8 ± 0.7 mm。 4. 支座底径 71 ± 1.5 mm，总高 112 ± 1.7 mm。 5. 磁针平均剩磁不小于 9mT。 6. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。 7. 见“总则”第 24 条	个	29.00	
30	环形磁 铁	1. 适用于小学科学教实验教学用。 2. 由两只厚度为 5.5mm， $\Phi 16$ mm \times 5 mm 的环 形强力磁铁组成。 3. 每只磁铁上有红、蓝两面，分别表示 N、S 两极。 4. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。 5. 见“总则”第 24 条。	个	29.00	
31	电磁铁 组装机 料	1. 适用于小学科学演示实验教学用。 2. 由一个 U 形铁芯、两个线圈和一块衔铁组 成。 3. 铁芯上部和衔铁下方中间均有挂钩。 4. 线圈外面有绕向标志。	个	29.00	

		5. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。 6. 见“总则”第 24 条。			
32	电磁铁	1. 适用于小学科学演示实验教学用。 2. 由一个 U 形铁芯、两个线圈和一块衔铁组成。 3. 铁芯上部和衔铁下方中间均有挂钩。 4. 线圈外面有绕向标志。 5. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。 6. 见“总则”第 24 条。	个	1.00	
33	手摇发电机	1. 适用于小学科学演示实验教学用。 2. 由一个 U 形铁芯、两个线圈和一块衔铁组成。 3. 铁芯上部和衔铁下方中间均有挂钩。 4. 线圈外面有绕向标志。 5. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。 6. 见“总则”第 24 条。	个	15.00	
34	激光笔	1. 产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池组成。 2. 使用范围 7-15m, 波长 650nm。 3. 见“总则”第 24 条	个	29.00	
35	小孔成像装置	组装式	个	29.00	
36	平面镜及支架	1. 由平面镜及座各 2 组, 光屏板及座、蜡烛组成。 2. 平面镜规格 80mm×40mm×3mm 3. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。 4. 见“总则”第 24 条	个	29.00	
37	透镜、棱镜及支架	1. 由柱形凹、凸透镜、三棱镜组成。 2. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。 3. 见“总则”第 24 条	个	29.00	
38	成像屏及支架	1. 本仪器根据“义务教育课程标准实验教科书”的教学要求设计	个	29.00	

		2. 光屏、支杆和支架组成，光屏表面光洁，无毛刺，支架安装方便，灵活 3. 见“总则”第 24 条。			
39	昆虫观察盒	带不小于 3 倍的放大镜	个	56.00	
40	动物饲养笼	1. 小学科学课分组饲养小动物用。 2. 由箱体和观察面组成。 3. 箱体由木质或塑料件制成，观察面用金属网制成，表面作防锈处理。	个	10.00	
41	塑料注射器	1. 小学科学教学演示实验用。 2. 医用，30ml 一次性注射器，注射器头应配置相应的橡皮帽。 3. 产品应符合 GB-15810。 4. 见“总则”第 24 条	个	56.00	
	85 模型				
1	儿童骨骼模型	1. 适用于人体解剖教学使用的儿童骨骼模型； 2. 产品为男性儿童骨骼模型，采用复合树脂制作成型后经喷漆绘色串制成正常直立姿势立于支架上。 3. 模型高约 420mm 4. 软骨与骨在质感上有明显的区别； 5. 骨的形态特征，应正确清晰； 6. 见“总则”第 24 条。	个	10.00	
2	儿童牙列模型	1. 适用小学自然教学演示时使用； 2. 模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。 3. 产品采用优质复合树脂制作成型后经高档漆喷漆绘色而成。 4. 外形尺寸为：上颌部分：不小于 160mm×130mm×60mm，下颌部分：不小于 160mm×	个	10.00	

		130mm×55mm 5. 附牙刷， 6. 见“总则”第 24 条			
3	少年人体半身模型	1. 产品为复合树脂制作成型为少年体型，并配有底座。 2. 模型应正确展示人体内脏器官的位置和左半身浅层肌肉。 3. 胸腔内各器官：心脏、左右肺、气管、食道等结构清楚、正确；左肺做切面，显示支气管及肺血管的结构。肺、心脏可拆装。 4. 腹腔内各器官：肝、胃、肠、膀胱等结构清楚、正确。胃及肠可拆装。 5. 各器官形态及色彩应正确，比例应适当，纹理清晰，定位准确牢固，拆装方便，松紧适度。 6. 底座为木材制成，木材应经脱脂处理，不变形，表面涂漆，漆层均匀、光亮。 7. 产品应符合 JY0001 中 8.1~8.5 各条规定。 8. 见“总则”第 24 条。	个	1.00	
4	眼构造模型	1. 适用于小学自然科学教学使用。 2. 模型置于底座上，产品采用优质玻璃钢树脂材料制作成型后经高档油漆喷漆绘色而成。 3. 眼球模型 1：7，产品体长不小于 150mm。 4. 见“总则”第 24 条。	个	1.00	
5	啄木鸟仿真模型	1. 本模型仿照啄木鸟制作而成，用羽毛制作。 2. 本模型由啄木鸟、树干和底座构成。 3. 啄木鸟模型鸟体大小为自然大。 4. 形态逼真，自然色。 5. 见“总则”第 24 条。	个	1.00	
6	猫头鹰仿真模型	1. 本模型仿照猫头鹰制成。用羽毛制作。 2. 猫头鹰体长为自然大。 3. 形态逼真，自然色。	个	1.00	

		4. 见“总则”第 24 条。			
7	平面政 区地球 仪	1. 产品由球体、支架和底座组成，比例尺为 1:40000000。球体为 $\Phi 32\text{cm}$ 正圆形，地轴倾角为 66.5° 2. 球体表面应作防潮处理，不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落等缺陷。在嵌贴时不得有压字、重字、国界线不得压盖、间断和错位。 3. 地球仪必须使用地图出版社最新地球仪图片，必须在球上注明参考图出版年月。 4. 见“总则”第 24 条。	个	1.00	
8	平面地 形地球 仪	1. 有球体和支架两部分。球体直径 $32\pm 5.0\text{mm}$ ，平面比例尺为 1: 40000000，地轴倾角为 66.5° ，并垂直于赤道面。 2. 球体表面应作防潮处理，不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落等缺陷。在嵌贴时不得有压字、重字、国界线不得压盖、间断和错位。 3. 地球仪必须使用地图出版社最新地球仪图片，必须在球上注明参考图出版年月。 4. 见“总则”第 24 条。	个	6.00	
9	地球构 造模型	能满足教材教学实验要求，演示效果明显、准确，符合自然科学原理。	个	6.00	
10	月相变 化演示 器	1. 能快速直观的演示出一个月内月相的变化。 2. 能满足教材教学实验要求，演示效果明显、准确，符合自然科学原理	个	1.00	
	96 标本				
1	蟾蜍浸 制标本	1. 选用发育正常的新鲜的蟾蜍浸制标本。 2. 标本应完整无缺、四肢伸展，并保持自然色。 3. 整体浸制在密封包装的标本瓶内。 4. 标本须注明名称。 5. 产品应符合 JY143-82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。	个	15.00	

2	河蚌浸制标本	1. 适用小学自然教学演示时使用； 2. 符合 JY277-87 的规定。 3. 产品应符合 JY143-82 《动物浸制标本通用技术条件》的规定。	个	15.00	
3	爬行类动物浸制标本	蛇或蜥蜴	个	15.00	
4	蛙发育顺序标本	1、标本由蛙的下列八个发育期组成：①单细胞期②尾牙期（已能区分头尾）③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙。 2、①～③期在容器中不定位，④～⑧期以腹面向下定位。再按发育顺序自左向右排列。 3、各期标本应完整无缺、饱满、肢体伸展（有肢体期），并保持自然色。 4、每个发育期有玻璃管单独封装而成，玻璃管尺寸不小于Φ10*70mm，玻璃管能固定在标本盒内。 5、标本为透明有机玻璃材质，规格为235*160*35mm，标本盒能保持干燥清洁。 6、技术要求技术要求符合 JY148-1982 的相关规定。	个	15.00	
5	昆虫标本	常见益虫、害虫各 6~7 种	个	15.00	
6	桑蚕生活史标本	1. 适用小学自然教学演示时使用。 2. 产品由卵幼虫（四龄）、雌、雄成虫、茧、蚕丝、丝织品和桑叶组成 3. 应符合 JY0325-93 《家蚕生活史技术条件》的规定。	个	15.00	
7	兔外形标本	. 标本为成年家兔剥制标本，配有底座。 . 体毛鲜艳、清洁、完整、自然。	个	15.00	

		标本体态自然，造型逼真。 产品应作防腐、防虫处理。			
8	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播	个	15.00	
9	矿物标本	1. 适用小学科学教学使用。 2. 矿物岩石应符合 J Y 0005-90 《矿物岩石标本》中的相关规定。 3. 金属矿物标本由方铅矿、闪锌矿、黄铜矿、磁铁矿、铝土矿等组成。 4. 其矿物外形要求、包装要求应符合 J Y 0005-90 中的相关规定。 5. 见“总则”第 24 条。	个	15.00	
10	岩石标本	1. 适用小学科学教学使用。 2. 矿物岩石应符合 JY0005-90 《矿物岩石标本》中的相关规定。 3. 其矿物外形要求、包装要求应符合 J Y 0005-90 中的相关规定。 4. 见“总则”第 24 条。	个	15.00	
11	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等	个	15.00	
12	土壤标本	1. 适用小学科学教学使用。 2. 土壤标本由红壤土、黄壤土、黑钙土、紫色土、水稻土、砂土、白粘土等组成, 小瓶（袋）密封后，装入透明标本盒内。 3. 见“总则”第 24 条。	个	15.00	
13	矿物提炼物标本	石油、金属等	个	15.00	
14	洋葱表	1. 适用小学科学教学使用。	个	16.00	

	皮装片	<p>2. 标本为洋葱的内表皮</p> <p>3. 技术要求应符合 JY67-82 规定。其余应满足教材规定的相关实验要求。</p> <p>4. 见“总则”第 24 条</p>			
15	叶片横切	<p>1. 适用小学科学教学使用。</p> <p>2. 标本取用叶片的横切面,显微镜下能清楚的观察到叶片的表皮细胞,细胞形态正常。</p> <p>3. 技术要求应符合 JY67-82 规定,其余应满足教材规定的相关实验要求。</p> <p>4. 见“总则”第 24 条</p>	个	16.00	
16	叶片气孔装片	<p>1. 适用小学科学教学使用。</p> <p>2. 标本在显微镜下能清楚的观察到叶片气孔,形态正常。</p> <p>3. 技术要求应符合 JY67-82 规定,其余应满足教材规定的相关实验要求。</p> <p>4. 见“总则”第 24 条</p>	个	16.00	
17	动物表皮细胞装片	<p>1. 适用小学科学教学使用。</p> <p>2. 标本在学生显微镜下能清晰观的观察到动物表皮细胞的各结构。</p> <p>3. 技术要求应符合 JY67-82 规定,其余应满足教材规定的相关实验要求。</p> <p>4. 见“总则”第 24 条</p>	个	16.00	
18	蛙卵细胞切片	<p>1. 适用小学科学教学使用。</p> <p>2. 技术要求应符合 JY85-82 规定,其余应满足教材规定的相关实验要求。</p> <p>3. 见“总则”第 24 条</p>	个	16.00	
19	骨细胞切片	<p>1. 适用小学科学教学使用。</p> <p>2. 标本在学生显微镜下观察骨细胞切片的各结构;</p> <p>3. 标本的横切面应与原形成层平行,并过原形成层;</p>	个	16.00	

		4. 切片厚度应均匀，无污物。 5. 见“总则”第 24 条。			
20	口腔粘 膜细胞 装片	技术要求应符合 JY67-82 规定，其余应满足教材规定的相关实验要求。	个	16.00	
21	人血细 胞装片	1. 适用小学科学教学使用。 2. 技术要求应符合 JY95-82 规定，其余应满足教材规定的相关实验要求。 3. 见“总则”第 24 条	个	16.00	
	118 挂 图、软 件及资 料				
1	中国政 区地图	1. 国界绘制精确，省界标识清晰、正确； 2. 图底纸板韧性好，折叠容易，着色牢固，无脱色、混色缺陷； 3. 涵盖教材要求。 4. 见“总则”第 24 条	个	1.00	
2	中国地 形地图	1. 山、河流、平原、丘陵、盆地、国界、省界、首都、省会标识清晰正确，国界标识精确。 2. 图底纸板韧性好，易折叠，着色牢固。 3. 无脱色、混色缺陷，涵盖教材要求。 4. 见“总则”第 24 条	个	1.00	
3	小学科 学安全 操作挂 图	1. 适用于小学安全教育教学内容。 2. 幅面对开；幅数大于 14 幅。 3. 图形逼真，色彩鲜明，线条清晰，附使用说明书一本。 4. 正规单位出版。 5. 见“总则”第 24 条。	个	1.00	
4	植物分 类图谱	1. 适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的小学科	个	15.00	

		<p>学教材。</p> <p>2. 图谱内容：藻类植物、菌类植物、地衣植物、苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物，让学生了解植物的类别。</p> <p>3. 幅面 16 开；</p> <p>4. 图形逼真，色彩鲜明，线条清晰，附使用说明书一本。</p>			
5	动物分类图谱	<p>1 适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的小学科学教材。</p> <p>2. 动物分类图谱，让学生了解动物的类别和科目。</p> <p>3. 图形逼真，色彩鲜明，线条清晰，附使用说明书一本，幅面 16 开；</p> <p>4. 正规单位出版。</p>	个	15.00	
6	小学科学教学素材库	<p>1. 适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的各种版本的小学科学教材，用于教师制作课件。</p> <p>2. 素材内容应结合教学内容与教材配套。</p> <p>3. 读碟顺畅，图文清晰。</p> <p>4. 盘面光洁，无划痕。</p> <p>5. 由法定版权单位出版。</p> <p>6. 见“总则”第 24 条。</p>	个	1.00	
	125 玻璃仪器				
1	量筒	500ml	个	29.00	
2	量杯	250ml	个	29.00	
3	甘油注射器	30ml	个	29.00	
4	试管	Φ 15mm×150mm	个	114.00	
5	试管	Φ 20mm×200mm	个	56.00	

6	烧杯	50ml	个	56.00	
7	烧杯	100ml	个	15.00	
8	烧杯	250ml	个	15.00	
9	烧杯	500ml	个	15.00	
10	烧瓶	平、长, 250ml	个	56.00	
11	锥形瓶	100ml	个	15.00	
12	酒精灯	150ml	个	29.00	
13	漏斗	60mm	个	56.00	
14	Y 形管	规格: $\Phi 20\text{mm}$ 。	个	56.00	
15	滴管	JY/T 0433-2011	个	56.00	
16	集气瓶	125ml	个	56.00	
17	镊子	应符合 YY/T 0596-2006 和 JY 0001—2003 的有关规定。	个	56.00	
18	试管夹	1. 供中学化学实验和小学科学教学实验用。 2. 采用木材或竹子制作, 由长臂和短臂及弹簧组成。 3. 外形尺寸 $180 \times 20 \times 10(\text{mm})$ 。 4. 弹簧由 $\Phi 1\text{mm}$ 的弹簧钢丝制成。 5. 夹持端各有约 3mm 深半圆槽, 并粘贴防滑垫层。	个	29.00	
19	石棉网	125mm \times 125mm	个	29.00	
20	燃烧匙	1. 供中学化学实验和小学科学教学实验用。 2. 铜勺: 材料采用厚度为 0.5mm 的 H62 铜板制做。 3. 手柄: 材料为长度约为 $\Phi 300\text{mm}$ 镀锌铁丝, 直径 $\Phi 2\text{mm}$ 。 4. 铜勺与手柄焊接牢固。 5. 铜勺成形外圆直径为 20mm, 窝孔深度不小于 3.5mm。	个	29.00	
21	药匙	1. 供中学化学实验和小学自然教学实验用。 2. 材质: 塑料。	个	29.00	

		<p>3. 药匙由大、中、小三把为一组，每组药匙规格应符合下面附表。</p> <p>组件名称 规 格 极 限 尺 寸</p> <p>大号 全长 147 大勺长 48，宽 19，深 10，小勺 $\Phi 9$，深 2 ± 1</p> <p>中号 全长 141 大勺长 45，宽 18，深 9，小勺 $\Phi 9$，深 2 ± 1</p> <p>小号 全长 125 大勺长 40，宽 17，深 5，小勺 $\Phi 9$，深 2 ± 1</p> <p>4. 见“总则”第 24 条。</p>			
22	玻璃管	$\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 6\text{mm}$	个	5.00	
23	玻璃棒	$\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 6\text{mm}$	个	5.00	
24	橡胶管	<p>1. 规格：$\Phi 5 \sim \Phi 6\text{mm}$。</p> <p>2. 材料：橡胶。</p> <p>3. 无砂眼，有弹性，厚薄均匀。</p> <p>4. 见“总则”第 24 条。</p>	个	5.00	
25	橡胶塞	<p>1. 供中学化学和小学自然教学实验用。</p> <p>2. 型号规格：000、00、0、1~10 号共 13 个型号。</p> <p>3. 胶塞由天然橡胶、合成橡胶和多种辅料混炼硫化而成。</p> <p>4. 适用酸碱度 $\text{PH} 2 \sim 10$。</p> <p>5. 胶塞表面光洁、白色微黄、无明显缺陷。</p> <p>6. 胶塞硬度：邵尔硬度 $50 \sim 60$ 度。</p> <p>7. 见“总则”第 24 条。</p>	个	5.00	
26	试管刷	<p>1. 供中学化学实验和小学自然教学实验用。</p> <p>2. 由猪鬃及铁丝两部分组成，猪鬃被镀锌铁丝绞夹紧固，无脱落。</p> <p>3. 规格/每套：$\Phi 7 \times 70 \sim \Phi 40 \times 150\text{mm}$。</p> <p>4. 见“总则”第 24 条。</p>	个	29.00	

27	烧瓶刷	1 供中学化学实验和小学自然教学实验用。 2. 由猪鬃及铁丝两部分组成,猪鬃被镀锌铁丝绞夹紧固,无脱落。 3. 规格/每套: $\Phi 12 \times 18\text{mm}$, $\Phi 34 \times 50\text{mm}$, $\Phi 31 \times 50\text{mm}$, $\Phi 60 \times 90\text{mm}$ 。 4.4 见“总则”第24条。	个	29.00	
28	培养皿	100mm	个	56.00	
29	蒸发皿	瓷, 60mm	个	29.00	
30	塑料量杯	500mL	个	29.00	
	156 药品				
1	硫酸铝钾(明矾)	工业级, 应符合 GB/T347 的要求。	个	50.00	
2	工业酒精	工业	个	5.00	
3	PH 广范围试纸	1~14	个	12.00	
	162 其它实验材料和工具				
1	小学科学一般实验材料	蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛、塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等	个	5.00	
2	载玻片	1. 透明、无划痕、无波纹、无破损。 2. 盒装。	个	12.00	
3	盖玻片	1. 透明、无划痕、无波纹、无破损。	个	62.00	

		2. 盒装。			
4	测电笔	1. 由测电头、绝缘手柄组成。 2. 采用数字显示及氖光感应，数字显示准确、清晰；光亮显示明显。 3. 测量范围：交流 12V—220V 。 4. 手柄绝缘性能良好。 5. 见“总则”第 24 条	个	29.00	
5	一字螺丝刀	1. 塑料柄或木柄一字形螺丝刀。 2. 全长约 230mm。 3. 见“总则”第 24 条	把	29.00	
6	十字螺丝刀	1. 塑料柄或木柄十字形螺丝刀。 2. 全长约 230mm。 3. 见“总则”第 24 条	把	29.00	
7	尖咀钳	1. 规格：全长 $\geq 150\text{mm}$ 。 2. 其它技术要求应符合 QB/T2442.1 的相关规定。	把	15.00	
8	木工锯	1. 技术要求应符合 QB/T2094.1 的相关规定。 2. 见“总则”第 24 条	把	29.00	
9	钢丝钳	1. 规格：全长 $\geq 150\text{mm}$ 。 2. 其它技术要求应符合 QB/T2442.1 的相关规定。	把	29.00	
10	手锤	1. 规格：锤重 0.5kg，圆柱形。 2. 锤体用 45# 优质碳素钢制成，手锤把与手锤连接牢固。 3. 其它技术要求应符合 HB3252 的相关规定。	把	1.00	
11	活扳手	1. 规格：200mm 2. 活扳手应符合 GB 4440 的有关要求。 3. 见“总则”第 24 条	个	29.00	
12	剪刀	1. 剪刀为钢质，表面镀铬或防氧化处理，表面光洁无锈蚀。 2. 剪轴销与两刀体连接松紧适度。刃口锋利，	个	29.00	

		无崩裂，剪口前端应对齐 3. 刃口长 $\geq 80\text{mm}$ 。			
13	花盆	1. 适用于学生实验用。 2. 塑料或土陶制，直径 $\geq 12\text{cm}$ ，高 $\geq 10\text{cm}$ ，应加配提环。 3. 见“总则”第 24 条。	个	29.00	
14	小刀	1. 全不锈钢材料制作。 2. 刀刃长度 $\leq 60\text{mm}$ 。 3. 见“总则”第 24 条	个	29.00	
15	塑料桶	1. 桶口直径大于 200mm ，深 $\geq 250\text{mm}$ 。 2. 提把配合稳固。	个	29.00	
16	手摇铃	1. 钟形金属壳体, 木质手柄, 口径不小于 100mm 。 2. 见“总则”第 24 条。	个	10.00	
17	手持筛子	1. 不锈钢圈及丝网, 直径不小于 20cm , 深不小于 5cm 。 2. 见“总则”第 24 条。	个	29.00	
18	喷水壶	1. 供喷水用，容积 $\geq 1000\text{ml}$ 。 2. 喷壶为塑料制产品，喷壶嘴孔大小一致，出水流畅。 3. 见“总则”第 24 条。	个	10.00	
19	吹风机	1. 学生实验吹干物品用。 2. 本品材质：为 ABS、PVC、PP。 3. 额定功率：1000W。电源电压：220V，频率 50HZ。 4. 电抗试验：1.5kV、3KV；1min 无击穿。 5. 绝缘电阻： $\geq 20\text{M}$ 6. 见“总则”第 24 条。	个	10.00	
20	采集捕捞工具	1. 适应于小学科学课学生采集植物标本和捕捞昆虫、水中小动物。 2. 由标本夹、捕虫网、水网、带盖塑料桶、小	个	29.00	

		铁铲或三齿耙、枝剪组成			
21	榨汁器	手动式，塑料制。	个	29.00	
	办公家具				
1	讲桌	规格：1200*550*1000mm 全实木讲桌，木材必须烘干处理，无虫眼、无腐木方，无开裂，配用五金件，每套不低于8件。环保无味水性漆3底2面，无味环保，整洁光亮	张	13.00	
2	文件柜	1、冷轨钢板、高1850mm 宽900mm 深400mm 厚度1.4mm 2、采用高温喷涂处理，钢制锁具、板层，大器械，灰白色	个	11.00	
3	会议条桌	尺寸：1200*400*750 表面采用优质0.6mm厚胡桃色贴木皮，含水率低于0.7%。封边用材采用实木封边；基材符合国家E1级环保标准的中纤板，经防电，防虫，防腐等处理；油漆采符合国家环保标准环保漆。不含对人体有害化学成份，甲醛含量小于1.5MG/L；并提供合格检测报告，五金所采用配件均品质优越、持久耐用，确保连接牢固可靠、且易于拆装。	张	30.00	
4	电教室防盗门	防盗级别：等级.甲级. 尺寸定制：尺寸2050*900：主体材质：钢国产/进口：锁体防暴防锯叶片锁芯. 板材<锌合金1.0*2.0mm 无玻璃开门方式：平开门附加组件：带机械锁	扇	3.00	
八	花溪区第三小学小计				
	十四小				
1	椭圆型会议桌子	油漆桌面、厚4厘米尺寸：3.6长*1.5宽*0.76m高 工艺：中纤板贴皮工艺	张	1.00	

		颜色：暗红色 材质：中纤板 贴木皮			
2	空调	适用面积:30-40 m²，大三匹 外机净重:44kg 外机尺寸:宽 960mm；高 703mm；深 400mm 内机净重:32kg 制冷剂:R32 电压/频率:220V/50Hz 内机机身尺寸:宽 416mm；高 1810mm；深 433mm 能效比:4.45 制冷功率:1980W 内机最大噪音:43dB(A) 外机最大噪音:56dB(A) 扫风方式:上下/左右扫风 循环风量:1310m³/h 制冷量:7220W 制热量:9660W	台	1.00	
3	床	1、尺寸：2000*1000*1800mm 2、材质：一级冷轧钢板，1.2mm 厚 3、防滑脚踏，不易打滑，受力面积大 4、加高加长护栏 5、立柱 40*4mm，床边 50*30mm，其他 25*25mm 6、15mm 厚实木床板，牢固耐用	张	4.00	
4	联想会议投影一体机（触控智能显示屏）	75 寸（174.2cm*10.3cm*102cm）	台	1.00	
九	十四小小计				
	花溪区第四小学一鸣宽城分校				

1	移动篮球架	<p>篮球架：升降箱式篮球架（含保护套），底座1.2*0.8米。钢化玻璃篮板尺寸1.2*0.8米，立柱尺寸10*10厘米，篮圈：优质钢筋制成的国际标准规格实心篮圈，升降高度：1.4-3.05米</p>	个	2.00	
2	户外音响	<p>单元组成 Components：2×15 " LF+1×3 " HF 频率响应 Frequency Response (±3dB)：40Hz-20kHz 灵敏度 Sensitivity (SPL1W/1M)：101dB 标称阻抗 Nominal Impedance：4Ω 额定功率 (AES)：800W/峰值功率 Peak Power：1600W 指向性 Dispersion (H×V)：90° ×60° 最大声压级 MAX SPL@1m：131dB 分频点 Crossover：1.9kHz 连接插座 Connector：2×Speakon NL4 (+1/-1) 吊挂硬件 Rigging：9×M8吊点 板材材质 Enclosure Material：高强度加厚夹板 表面漆色 Color：德国励宝环保加硬黑色水性漆 面罩 Grille：黑色钢网内加防水声学网棉 尺寸 Dimensionns (W×D×H)：550mm×602mm×1240mm 重量 Weight：60Kg 立体声功率 8Ω 2×1300W 立体声功率 4Ω 2×2000W 立体声功率 2Ω 2×2500W 桥接功率 8Ω 4200W 桥接功率 4Ω 5000W</p>	套	1.00	

	<p>输出类别 地桥电路</p> <p>频率响应 20Hz-20KHz (± 0.5dB)</p> <p>谐波失真 $<0.05\%$</p> <p>阻尼系数 >300</p> <p>分离度 85dB</p> <p>信噪比 ≥ 100dB</p> <p>输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V</p> <p>输入抗阻 10KΩ (不平衡), 20kΩ (平衡)</p> <p>使用电压 AC 180V~260V (50Hz)</p> <p>重量 40Kg</p> <p>整机尺寸(L*W*H) 520*485*133mm</p> <p>包装尺寸(L*W*H) 620*550*165mm</p> <p>1、此系列产品是具有音箱处理器功能的卡拉OK效果器，每部分功能都独立可调</p> <p>2、采用 24Bit 数据总线和 32BitDSP</p> <p>3、MUSIC 输入通道设有 7 段参量均衡</p> <p>4、MIC 输入通道设有 15 段参量均衡</p> <p>5、主输出设有 5 段参量均衡</p> <p>6、中置输出、后置输出及超低音均设有 3 段参量均衡</p> <p>7、麦克风有 3 级反馈，并可选择 ON/OFF</p> <p>1.2"彩色液晶屏，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态；</p> <p>2. 定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人为操作，让设备管理更简单；</p> <p>3. 8 路通道输出，每路设滤波器，过滤电流杂质。每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999S）；</p> <p>4. 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管</p>			
--	--	--	--	--

	<p>理应用简单便捷；</p> <p>5. 宽电压(90V-250V) 开关电源设计，特设欠压、超压检测及报警功能，为您的设备提供了可靠的保障，总功率 6000W，单路最大功率 2000W；</p> <p>6. 支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置。设有触发功能；</p> <p>7. 配置 RS232 串口、485 接口、TCP/IP 网口，支持外部中央控制设备控制，波特率可选择；</p> <p>8. 可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置；</p> <p>9. 支持面板 Lock 锁定功能，防止误操作；</p> <p>1. 真分集接收系统，系统抗干扰性能极佳，信号接收能力强大</p> <p>2. 专业演出级别的相位锁定电路，配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音，保证了对干扰信号的有效阻隔.</p> <p>3. 自主开发的 LED 显示屏指示了系统音量，电池电量，分集通道 A/B 切换显示，工作频率与通道。接收距离档位。系统锁键等。</p> <p>工作频率：640~690MHz 采用微电脑 CPU 控制 PLL 锁相环频率合成技术</p> <p>特有音频/射频电平显示，电池电压显示红外线对频</p> <p>调制方式：FM 调频</p> <p>频率稳定度：±0.002</p> <p>PLL 锁相环频率合成技术</p> <p>50MHz 带宽内有 200 个可选频率</p> <p>S/N 信噪比：>105dB</p>			
--	--	--	--	--

		T. H. D 失真: <0.5% 频率响应: 40Hz-18KHz			
3	绿化花箱	碳化防腐木花箱, 尺寸 100*40*40cm	个	40.00	
4	室内 LED 屏	<p>W6000*H3000mm 点间距 5mm, 亮度\geq4500CD/平方米。显示屏刷新率 1920HZ, 模组尺寸(mm) 320 (W) \times 160 (H) 模组分辨率 (W\timesH) 64*32=2048, 总分辨率: 663552 包边尺寸 W5860*H2980mm, 备同批次单元板 2 张, 含全防水箱体。</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持多达 5 路输入接口, 包括 1 路 DVI, 1 路 HDMI1.3, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS, 1 路选配扩展子卡。 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏。 支持输入源一键切换。 支持外置独立音频。 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 支持快捷点屏, 简单操作即可完成屏体配置。 支持 4 个网口输出, 最大带载 260 万像素。 支持创建 6 个用户场景作为模板保存, 可直接调用, 方便使用。 支持通过 RS232 协议连接中控设备。 支持屏体参数调整, 例如亮度、Gamma 等。 前面板直观的 LCD 显示界面, 清晰的按 	台	1.00	

		<p>键灯提示，简化了系统的控制操作。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持带载 256×256 像素； 2. 最大支持 32 组 RGB 并行数据输出； 3. 支持 3D 功能； 4. 支持一键应用灯板 Flash 校正数据； 5. 支持可以监测自身的温度和电压； 6. 支持 mapping 功能； 7. 支持逐点亮色度校正； 8. 速亮暗线调节； 9. 支持配置参数回读； 10. 支持固件程序回读； 11. 支持支持箱体 LCD 液晶显示； 12. 支持双程序备份； 13. 支持配置参数备份与回读； <p>显示屏体结构 W7396*H4132mm</p> <p>网线，长排线及 500mm 电源链接线</p> <p>200W 一拖 4 备用 1 台</p> <p>满足设备需求</p> <p>20K 智能配电柜带 PLC</p> <p>1.5P 挂机</p> <p>汽运 物流</p> <p>安装调试</p>			
5	投影及幕布	<p>投影技术：3LCD</p> <p>中心亮度：≥4100 流明</p> <p>液晶显板尺寸：0.59 英寸×3</p> <p>标准分辨率：1280*800</p> <p>灯泡：≤240W</p> <p>标准模式下灯泡寿命≥10000 小时（节能模式 2 下灯泡寿命≥20000 小时）</p> <p>对比度：≥16000：1</p> <p>屏幕尺寸：30-300 英寸</p>	台	1.00	

	<p>输入：HDMI 输入端口×2；D-SUB15 针输入×1； 复合视频输入×1；（左/右）RCA 音频×1； 3.5mm 音频输入×1；</p> <p>输出： D-SUB15 针输出接口 x1， 3.5mm 音频 输出 X 1；</p> <p>控制：RJ-45 网络接口 x1, RS232 控制串口 x1； USB-A 接口 (5V/1.5A) x1， USB-B 接口 x1； 内置扬声器： ≥16W； 功耗（标准）： ≤293W，最低待机功耗： ≤ 0.5W； 重量： ≤3.1KG；</p> <p>功能：</p> <p>液晶板散热方式为冲突风冷系统（专利证书） 采用无机液晶板材料，具有高抗光性和耐热性 支持垂直和水平梯形校正范围±30 度，支持 自动梯形校正 支持 4 角和 6 角几何校正 支持曲面校正 支持多点梯形校正 支持接通电源投影机自动开机功能 支持 U 盘直读功能，兼容图片和 Word 文档、 PPT、Excel 支持多种节能模式，遥控器可快速更改 支持色温调整功能，低中高三档可选 支持光圈功能，带物理光栅挡光，黑色画面降 低灯泡光输出 支持配色板模式，红绿蓝青四种选择 支持投影机 0 秒快速关机冷却 支持信号源自动搜索无需切换 支持过滤网堵塞警告提示</p>			
--	--	--	--	--

		支持设置安全密码防盗功能 关机时二氧化碳减排提醒 支持 RS232 控制和网络控制 支持 HTTP 网页控制，且操作界面为中文 支持虚拟遥控器软件控制 支持网络管理软件，可集中大规模管理投影机，设置任务，故障报警，查询信息等，提供中文版免费软件 支持无线投屏功能，兼容网线和无线网卡连接均可使用 4 位 pin 码投屏 支持快思聪和 PJLink 中控 参数：幕面尺寸 2600*1600 采用外壳喷漆表面，波纤幕面，支持高清 3D, 幕面平整度高，同步电机经久耐用，增益度 1.0 20M 高清线 1.5 米普通吊架 包含辅材			
6	热水器	规格：容积约 60L； 加热功率：约 3300W； 产品尺寸（长 x 宽 x 高）mm：约长 835mm*宽 475mm*高 555mm； 产品净重：约 26kg； 加热方式：双管加热； 最大容积：约 80L； 防水等级：IPX4； 电压/频率（V/Hz）：220V/50Hz。	台	2.00	
7	合唱凳	尺寸 30*24.5*37cm，12mm 厚密度板，圆润塑料边角处理，防磕防划，铝合金包边	个	80.00	
十	花溪区第四小学一鸣宽城分校小计				
	万科第一小学				
1	监控	最大图像尺寸：2560 × 1440	个	4.00	

		<p>主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，2304×1296，1920 × 1080，1280 × 720）</p> <p>子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（640 × 480，640 × 360）</p> <p>视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps</p> <p>H. 264 编码类型：BaseLine Profile/Main Profile/High Profile</p> <p>H. 265 编码类型：Main Profile</p> <p>Smart264 编码：主码流支持</p> <p>Smart265 编码：主码流支持</p> <p>码率控制：定码率，变码率</p> <p>SVC：支持</p> <p>ROI：支持主码流设置 1 个固定区域</p> <p>smart 功能</p> <p>报警触发：移动侦测，遮挡报警，异常</p> <p>Smart 事件：越界侦测，区域入侵侦测</p> <p>音频</p> <p>音频压缩标准：</p> <p>G. 711a/G. 711u/G. 722. 1/G. 726/MP2L2/PCM/AAC</p> <p>音频压缩码率：64 Kbps（G. 711）/16 Kbps（G. 722. 1）/16 Kbps（G. 726）/32~160 Kbps（MP2L2）/16~64 Kbps（AAC）</p> <p>音频采样率：8 kHz/16 kHz</p> <p>音频环境噪声过滤：支持</p> <p>网络</p> <p>网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，FTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，SMTP，IGMP，</p>		
--	--	--	--	--

		<p>QoS, UDP, Bonjour, SSL/TLS, HTTPS, DDNS, UPnP, 802.1x, IPv6</p> <p>同时预览路数: 最多 6 路</p> <p>接口协议(API): 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 (2016)</p> <p>用户管理: 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户</p> <p>客户端: iVMS-4200</p> <p>浏览器: 使用插件预览: IE8, IE9, IE10, IE11 使用本地服务预览: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</p> <p>图像</p> <p>图像设置: 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调</p> <p>日夜转换模式: 白天, 夜晚, 自动, 定时切换</p> <p>图像增强: 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪</p> <p>接口</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频: 1 个内置麦克风</p> <p>摄像机</p> <p>传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>快门: 1/3 s ~ 1/100,000 s</p> <p>慢快门: 支持</p> <p>P/N 制: P 制</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>日夜切换模式: ICR 红外滤片式</p> <p>调节角度: 水平: 0° ~ 360°, 垂直: 0° ~ 75°, 旋转: 0° ~ 360°</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>镜头</p> <p>焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：97°，垂直视场角：52.3°，对角线视场角：114.3°</p> <p>4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：40.5°，对角线视场角：93.9°</p> <p>6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角线视场角：57.2°</p> <p>8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角线视场角：43.3°</p> <p>镜头尺寸接口：M12</p> <p>光圈类型：固定光圈</p> <p>最大光圈数：F1.6</p> <p>补光</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>波长范围：850 nm</p> <p>补光距离：最远可达 30 m</p> <p>认证</p> <p>防护：IP66</p> <p>一般规范</p> <p>联动方式：上传 FTP，上传中心，邮件，抓图</p> <p>产品尺寸：Ø127.3 × 96.8 mm</p> <p>包装尺寸：150 × 150 × 141 mm</p> <p>设备重量：WD 型号：340 g DWD 型号：320 g</p> <p>带包装重量：WD 型号：520 g DWD 型号：500 g</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>通用功能：旋转，镜像，视频遮盖，心跳，密码保护，水印，IP 地址过滤，像素计算器</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.41 A，最大功耗：</p>			
--	---	--	--	--

		5.0 W PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.18 A~0.11 A, 最大功耗: 6.5 W *DWD 型号不支持 PoE 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: 802.3af, Class 3 *DWD 型号不支持 PoE 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口			
十一	万科第一小学小计				
	久安中学				
1	热水器	规格: 容积约 60L; 加热功率: 约 3300W; 产品尺寸 (长 x 宽 x 高) mm: 约长 835mm*宽 475mm*高 555mm; 产品净重: 约 26kg; 加热方式: 双管加热; 最大容积: 约 80L; 防水等级: IPX4; 电压/频率 (V/Hz): 220V/50Hz。	台	2.00	
2	全自动开水器	容量 40L, 双层中空保温, 节能高效发热管, 防干烧, 电压 380V/220V, 功率 6KW, 体积 420*250*710mm	台	2.00	
3	冰箱	1、电压: 220v 功率: 0.395kw 容量≥: 900L 冷藏容积 452L 冷冻容积 449L, 冷冻容积制冷方式: 直冷 温度范围: 保鲜' +10℃~-5℃ 冷冻' 0℃~-18℃。2、采用独立机组双压缩机双冷凝器双冷凝风机可整体抽出机组拆卸更换, 到场即可修复, 无需现场检修, 自动回归关门设计, 防止门体关不严, 造成食物变质; 同时有专用开关控制, 可根据温度湿度控制开关加热丝, 除露除霜; 3、板材内箱 0.5/201 前面板 0.7/201, 门面板 0.6/201, 外侧板	台	1.00	

		0.5/201; 4、箱体由高压环戊烷节能环保发泡剂发泡成型保温效果时长、环保卫生。5、加厚型 50mm 发泡层,提高保温性能,超大空间,冷却速度快,更节能;			
4	风幕机	1.2 长,金属叶片,带遥控,功率 135W-120W,风量 1950m ³ /h,噪音 ≤53	台	1.00	
十二	久安中学小计				
	38 中				
1	班级及办公室铝合金门牌	30X12cm 双面铝合金设计制作安装	块	30.00	
2	5mm 班级亚克力文化牌	每个班中小学生守则、核心价值观、行为规范、视力表各 1 (60X90cm)	块	72.00	
3	铝合金中队文化牌	6cm 边框 5mmPVC 底板、3mm 亚克力面板 40X80cm	块	18.00	
4	班级亚克力文化字	每个班 16 个字 2cm 厚 35cm 亚克力字、一个石英钟	套	18.00	
5	教学楼防撞条	1cm 厚墙体软包,每个阳角边 35X150cm,共 2000 条含裁切刷胶安装	条	2000.00	
6	班级白板、软木板	每个班两块铝合金边框加厚白板、一块加蓝色软木板	块	54.00	
7	操场钢架大牌	37 米 X4.5 米、80X80、80X40、50X50/50X30 镀锌方管架立柱框架、加厚彩钢瓦背板、现场涂刷金属漆	块	1.00	

8	教学楼 外墙一 训三风 立体字	2 厘米红色共挤板 2mm 亚克力面板 60 厘米每个	个	40.00	
9	高空吊 装安装 费	含原墙面字拆除，标牌，校园文化字体	项	1.00	
10	校园宣 传栏画 面	1.2X3.5 米高清防水画面裱 5mmPVC 板设计制作安装	块	65.00	
11	教学楼 楼顶校 训金属 字	含 50 镀锌方管背钢架、每个字 1.5 米、烤红漆	个	8.00	
12	校大门 校名金 属字	80cm 每个不锈钢字、含原金属字拆除及钢架除锈清理	个	9.00	
13	办公室 铝合金 制度牌	6cm 边框 5mmPVC 底板、3mm 亚克力面板 40X90cm	块	12.00	
14	少先队 文化墙	2cm 结皮板 2mm 亚克力面板高清画面异形雕刻 设计制作安装 12 平方	m ²	12.00	
15	教学楼 走廊及 楼梯文 化牌	2cm 结皮板 2mm 亚克力面板高清画面异形雕刻 设计制作安装 0.45 平 X90 米块	块	30.00	
16	班级党 员承诺 牌	1.5cm 结皮板 2mm 亚克力面板高清画面异形雕刻 设计制作安装 0.4X0.65 米块	块	12.00	
17	班级亚 克力板	7mm 亚克力板打孔 60*80cm	块	24.00	

	宣传牌				
	校园监控				
1	两百万摄像头	<p>最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示</p> <p>支持 SmartIR，防止夜间红外过曝</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同监控环境</p> <p>支持 ROI 感兴趣区域增强编码</p> <p>1 个内置麦克风，高清拾音</p> <p>采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达 50 m</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高</p>	台	35.00	
2	录像机	<p>R 系列高性能 NVR, 专为 400W 及以上高清监控应用和存储所打造, 可广泛应用于各种规模的 SMBG 场景中, 具有如下特性:</p> <p>a) 基础 8 路 1080P 解码, 开启 SVC 增强模式, 最高可提升至 16 路 1080P 解码 (搭配 400W 以上相机可用), 告别资源不足;</p> <p>b) 专为高分辨率相机接入设计, 最大支持接入各类 800 万高清/拼接相机等;</p> <p>c) 最大支持满配 8T 硬盘, 满足录像长时间存储需求;</p> <p>d) 支持 HDMI 4K 超高清输出</p> <p>e) 平台接入协议丰富, 支持萤石、Ehome2.0、ISUP5.0 以及 GB28181 协议, 轻松实现平台接入;</p> <p>2U 标准机箱, 支持机架安装;</p> <p>8 盘位, 最大支持 8TB 硬盘</p> <p>支持 1 个 HDMI 4K 输出 +1 个 VGA 高清 1080P</p>	台	1.00	

		异源输出 支持 8 路 1080P 解码（开启 SVC 增强模式后，8/16 路型号可提升至 12 路 1080P 解码，32/64 路型号可提升至 16 路 1080P 解码） 支持 H. 265、H. 264 混合解码，最大支持接入 8MP 高清 IPC 2 个千兆网口 16 进 4 出报警口 2 个 USB2.0 接口(前置)+1 个 USB3.0 接口(后置)			
3	西数硬盘	HDD, WD82PURX-78, 8T, 7200, 3.5", SATA3, WD	块	8.00	
4	交换机	24 个 10/100/1000Mbps 电口，支持 Web/APP/MACC 管理	台	2.00	
5	电源	DC12V 2A	个	35.00	
6	支架	壁挂支架	个	35.00	
7	显示器	50 寸	台	1.00	
8	电源线	两芯，无氧铜 RVV2*1.5、200m/卷	米	200.00	
9	网线	超五类非屏蔽 PVC 双绞线（浅咖啡色）305 米/箱	米	3050.00	
10	辅材	线管、线槽、线卡等	批	1.00	
十三	38 中小计				
	北京师范大学贵安新区附属学校				
1	讲台	1、焊接钢架，刷防锈漆，材料运输及搬运，工完场清，施工垃圾运送至指定位置，钢架基层，40*40*3mm 镀锌方管，40*40*3mm 镀锌角码，80*10mm 膨胀螺栓，施工过程中的所有辅料，规格 4*1.31m ² 。 2、木基层打底，1220*2440*15mm 阻燃板，施工过程中的所有辅料，规格：4*1.31+	m ₂	104.00	

		<p>$(4+1.31*2)*0.16m^2$。</p> <p>3、木地板安装，1200*200*15mm 仿木纹强化木地板（水洗面），地膜，地板胶，施工过程中的所有辅料，规格：$4*1.31+(4+1.31*2)*0.16m^2$。</p> <p>4、收边条安装，20*40mm 铝合金阳角收边条，施工过程中的所有辅料，规格：$4+1.31*2+0.16*2m^2$。</p>			
5	餐盘	规格：27cm×35.5cm 采用 usu304 不锈钢板制作，打磨精细，做工优良，不烫手，边缘不割手，款式精美，符合国家将食品质量检测部门检测材质	个	500.00	
6	汤碗 (大)	规格：16cm 采用 usu304 不锈钢板制作，打磨精细，做工优良，双层中空隔热，不烫手，边缘不割手，款式精美，符合国家将食品质量检测部门检测材质	个	1000.00	
7	汤碗 (小)	规格：12cm 采用 usu304 不锈钢板制作，打磨精细，做工优良，双层中空隔热，不烫手，边缘不割手，款式精美，符合国家将食品质量检测部门检测材质	个	1000.00	
8	竹筷子	天然无漆竹筷零添加更安全，选材于天然 4A 楠竹，匠心制造，安全原生态，使用更健康。	双	4000.00	
9	砍刀	采用三合钢制作，刀背厚实，刀刃极锋利，砍骨头及硬块极合适	把	4.00	
10	菜刀	采用三合钢制作，刀背厚实，刀刃极锋利，	把	16.00	
11	砧板	规格：50*12cm 实木（正负 1cm）	个	30.00	
12	大白胶 筐（有孔）	规格：60cm*42cm*30cm 1. 食品级塑料材质 PVC	个	40.00	

13	中白胶筐（有孔）	规格：53cm*40cm*17cm 1. 食品级塑料材质 PVC	个	40.00	
14	小白筐（有孔）	规格：40cm*30cm*13cm 1. 食品级塑料材质 PVC	个	40.00	
15	无孔白色胶箱	规格：72cm*56cm*44cm 1. 食品级塑料材质 PVC	个	20.00	
十四	北京师范大学贵安新区附属学校小计				
	贵州师范大学贵安新区附属初级中学				
1	学生上下铺床	学生上下铺床：规格 2000×900×1850mm 技术参数：1. 立柱采用 50×50×1.8mm 厚方管，管材采用优质带钢，高频焊接成闭口管材，上横梁与立柱链接处采用 50×50mmPP 工程塑料一次成型弯头，弯头内外侧均加装饰加强筋，管壁厚度 2.5mm，整体连接稳固，美观。立柱与地面接触处采用工程塑料内塞，床头立换采用 19×19×1.5 厚圆管。2. 床厅采用 40×82×1.8 厚型材，管材采用优质带钢，高频焊接成型，正面成型两条加强筋 3. 立柱拉换采用：25×50×1.8 厚矩管和 25×25×1.8 厚方管组合。4. 床厅护栏：采用 25×25×1.8 厚方管。5. 床换：采用 20×30×1.8 厚矩管每人位不低于 7 根。6. 楼梯采用：25×25×1.8 厚方管，加装防滑踏板。7. 床立柱与床厅连接方式：采用 30×190×2mm “L” 型卡件卡扣式连接，整体稳固无晃动。8. 床板采用杉木板，厚度不低于 1.5cm 厚，双面刨光。9、床下柜：单柜尺寸为 350×465 板材采用 1.8cm 厚多层板，加装优质五金配件，鞋柜底部加装 1cm 厚优质橡	张	50.00	

		胶脚垫，每张床配置两个。鞋架采用 20×20×1.8 厚方管，蚊帐架采用 16×16×1.8 厚圆管制作)			
十五	贵州师范大学贵安新区附属初级中学小计				
	贵阳市花溪区第一实验学校				
	一、广播中心机房主控设备				
1	网络主机	<p>产品介绍</p> <p>1. IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播系统的控制中心。</p> <p>2. 安装在主控室，对整个广播系统进行实时有效的管理。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。</p> <p>2. 17.3 英寸 LED 液晶显示屏，简单易用的触摸屏操控。</p> <p>3. 内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口，方便用户操作。</p> <p>4. 自带 8 路 USB 接口，6 路通用串口（6 组工业异步传输接口），最高 480M 传输速率。方便外扩周边设备接入。</p> <p>5. 工业级专用主板设计，Intel Core i5 四核处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作。</p> <p>6. 置大容量 128GBmSATA 固态硬盘，具有超强的耐用性与可靠性。</p> <p>7. 支持双显卡，可外接最大 FullHD 显示设备。</p>	台	1.00	

	<p>8. 具有一路短路触发开机运行接口,用于外部设备定时驱动开机运行,实现无人值守功能。</p> <p>9. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机,定时自动关机功能;支持外部设备触发自动开机功能。方便项目灵活操作管理,并且减少不必要的电源损耗和浪费。</p> <p>10. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心,服务器软件采用后台系统服务运行,是企业级的标准服务器工作模式,开机系统即可自动运行,相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。</p> <p>11. 支持录音存储功能,可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p> <p>12. 支持通过手机APP进行随时随地对IP广播音箱/终端进行播控功能,可实现单条内容推送、音箱音量控制与暂停/播放、播放进度条拖拉等功能。</p> <p>13. 支持音频文件智能推送的功能,可选10分钟、30分钟、60分钟、2小时,在规定的时间内IP广播音箱/终端会自动智能推送内容开始播放。</p> <p>14. 支持录音信息推送、输入文本内容转语音推送、常用语信息推送到对应的单个或多个IP广播音箱/终端,支持即时推送、定时推送功能,并且可调整推送音量大小和播放次数。</p> <p>15. 支持通过手机APP可实时查看音箱的空闲状态、离线状态、音量大小,远程控制音箱播放内容、音量大小、进度等功能。</p> <p>16. 支持通过手机APP对IP广播音箱/终端进行播放与语文教材同步的内容,包括:“课文朗读”、“字词听写”、“必背篇章”、“示</p>			
--	---	--	--	--

	<p>范诵读”、“中华吟诵”等内容。</p> <p>17. 支持通过手机 APP 对 IP 广播音箱/终端进行播放与英语教材同步的内容，包括：“人教版”、“场景对话”等内容。</p> <p>18. 支持通过手机 APP 对 IP 广播音箱/终端进行播放与音乐、综合、党建教材同步的内容，包括：“校园音乐”、“音乐大师”、“趣味数学”、“安全百科”、“国学启蒙”、“党建之声”、“廉洁自律”等内容。</p> <p>19. 支持通过手机 APP 对 IP 广播音箱/终端进行播放四大名著、新闻早餐、雪纯朗读、名师作文、读中学写、成语故事等精品内容。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 显示屏尺寸：17.3 英寸</p> <p>2. 屏幕颜色：TFT262144 色真彩色</p> <p>3. 显示屏：17.3” 高分辨率 LED 液晶屏 (1920*1080)</p> <p>4. 触摸屏：10 点电容触摸屏</p> <p>5. 工作环境温度：-10℃~50℃</p> <p>6. 相对湿度：10%~95%，非凝结状态</p> <p>7. 芯片组：Intel B75</p> <p>8. 标准接口：6 x 串口、1xHDMI、1xVGA；8xUSB 口</p> <p>9. 存储：支持 3.5”、2.5”、mSATA 硬盘；标配：mSATA 128G</p> <p>10. 内存：DDR3 1333/1600 MHz 最大支持 16GB；标配：8G /DDR3/ 1600 MHz</p> <p>11. 网卡：2 个 Realtek GbE，1000M</p> <p>12. 网络协议：支持 IPV6、IPV4 网络协议</p> <p>13. CPU：Intel Core i5 3.10GHz 四核</p>			
--	---	--	--	--

		<p>14. 系统音频信号信噪比：LINE：70dB；MIC：60dB</p> <p>15. 系统音频信号失真度：1KHz<0.5%</p> <p>16. 系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV；MIC：5mV</p> <p>17. 系统音频信号标准输出电平：0dBV</p> <p>18. 电源：输入电压：AC100V-240V</p> <p>19. 软件操作平台：Windows server 2008</p> <p>20. 尺寸：484mm(W) x358.5mm(H) x306.5mm(D) (不含提手)</p> <p>21. 重量：18.40kg</p>			
2	2L 系列 数字化 IP 网络 广播客 户端管 理软件	<p>产品用途</p> <p>广播系统管理和控制软件，安装于网络广播控制中心或计算机，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 2L-LH2276 系列软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p>	套	1.00	

	<p>4. 提供全双工语音数据交换, 响应各对讲终端的呼叫和通话请求, 支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式, 支持自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移, 支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略, 可自定义通话时间 0-180S 或不受限, 可选择是否自动接听, 支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发, 可任意设置联动触发方案和触发终端数量, 触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>7. 编程定时任务, 支持编程多套定时方案, 支持选择任意终端和设置任意时间; 支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择(音乐播放、声卡采集、终端采集)。</p> <p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用, 每套定时打铃方案支持多套任务同时进行, 支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9. 支持定时打铃功能, 支持打铃方案克隆, 任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>10. 支持定时巡更功能, 支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期, 可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。支持外接无锁按键短路开关(带 3.3V 的 LED 提示灯)。</p> <p>11. 支持今日任务列表查看, 轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>12. 支持终端防拆报警, 终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报; 支持报警任务自动解</p>			
--	--	--	--	--

		<p>除报警功能。</p> <p>13. 支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。</p> <p>14. 支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。</p> <p>15. 支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。支持任务优先级、终端优先级、用户优先级自定义</p> <p>16. 支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。</p> <p>17. 支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理。</p> <p>18. 支持终端 3、4 制音控强切功能，（4 线制音控需外接电源）。</p> <p>19. 网络广播系统支持 IPV6、IPV4 网络协议，可实现基于 IPV6 网络的终端广播、定时任务播放、远程喊话、对讲功能。</p> <p>20. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。</p> <p>21. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。</p> <p>22. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。</p> <p>23. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>24. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。</p> <p>25. 支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。</p> <p>26. 支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。</p> <p>27. 支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。</p> <p>28. 支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载。</p> <p>29. 支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。</p> <p>30. 支持广播接收方提示音，广播接收方响应广播任务时，加入“叮咚”提示音。</p> <p>31. 扩展支持电话广播功能，实现电话发起全区广播、分区广播、终端对讲的功能。</p> <p>32. 支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置播放语音功能。</p> <p>33. 支持配置指定终端在指定时间段内启用考试模式，考试模式下，数模备份能进行相互切换，支持一键结束所有设备的考试模式。</p> <p>34. 支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>35. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>36. 支持多语言功能，支持中文、繁体中文、英文、韩文等。</p> <p>37. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>38. 支持批量修改定时任务的时间、音量、执行终端。</p> <p>39. 扩展支持手机移动端 WIFI 点播、广播、对讲功能，兼容 Android 和 IOS 系统手机 APP 进行操作。</p> <p>40. 支持提供二次软件开发包、提供标准 MFC 动态链接库和 HTTP 协议，实现与第三方平台整合。</p> <p>41. 支持对接高精度基于 GPS 的定时系统，可脱离因特网独立进行广播系统授时，使得系统时间误差每年小于 1/300000 秒。</p> <p>42. 支持电子地图功能，在地图/导览图上可实时查看终端状态。</p> <p>43. 支持在线地图功能，可直接使用百度地图实现在地图上实时查看终端状态。</p> <p>44. 支持终端自定义区域划分，实现对终端的实时状态分区域管理。</p> <p>45. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>46. 支持媒体文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用。</p> <p>47. 系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>48. Windows 服务模式，支持 win7、server2008 及更高版本系统。</p> <p>49. 采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。</p>			
--	--	--	--	--

3	IP 广播 APP 软件	<p>产品介绍：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IP 数字广播 APP 是一款智能广播软件，播放系统中设有音乐播放、终端状态等功能。 2. 满足学校、监狱、办公大楼、会展中心、公园景区、车站、大型商业城等场所的各种广播应用场景。 <p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持对所有终端在线、离线、当前任务等的详细情况的查看，支持搜索终端、查看终端列表。 2. 支持对终端发起一对一广播，可实时调节广播音量；支持广播室发起广播任务，可对指定终端或分组进行喊话。 3. 支持对终端发起一对一对讲，可实时调节对讲音量。 4. 支持播音室建立音乐任务，可实现将广播服务器音乐（mp3 格式文件）播放到指定终端或分组。 5. 支持配置任务优先级、音量、播放模式。 6. 具备任务管理器功能，可管理当前播放任务，可操作上一首/下一首/暂停或恢复/任务音量/结束任务/切换播放模式；支持播放进度条拖拉功能。 7. 软件支持本的手机运行，支持在 APP 应用商店下载。 8. 软件支持登录平台提供的账户和密码，功能包括终端状态管理、远程任务管理、会话状态管理、广播室管理（喊话广播/文本广播）、媒体库资源管理以及账户信息管理模块。 9. 支持文本广播任务的发起及文本识别功能 	套	1.00	
---	--------------	--	---	------	--

		<p>的使用。</p> <p>10. 支持实时查看到媒体库中的媒体文件资源。</p> <p>11. 支持当前登录用户的其他功能管理，包括文本识别功能激活、更换界面风格，以及更换软件语言。</p> <p>12. 支持当前登录用户的个人信息管理，包括登录账号和密码的修改，以及本机用户头像更换。</p>			
4	控制器	<p>产品介绍</p> <p>专业 NTP 服务器，内置网络解码模块，通过网络与公共广播系统通讯，接收地球同步卫星信号进行时间校准。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 标准机柜式设计，精致美观，工艺考究，尽显高档气质。</p> <p>2. 产品采用 linux 操作系统，具有高可靠性。</p> <p>3. 丰富的网络接入方式，DHCP 自动分配接入、ADSL 智能拨号接入、固定 IP 地址接入等。</p> <p>4. 自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于 0.1 秒。</p> <p>5. 支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任务准确性。</p> <p>6. 液晶显示屏支持显示当前时间、当前时区等。</p> <p>7. 支持中英文语言显示界面切换。</p> <p>8. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS 卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。</p>	台	1.00	

		<p>9. 可设定为自动获取 IP 地址功能。</p> <p>10. 支持一键恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。</p> <p>11. 支持进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 传输速率：100Mbps</p> <p>3. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播), IETF SIP</p> <p>4. 电源：~190V-240V 50Hz-60Hz；DC24V/1A</p> <p>5. 功耗：20W</p> <p>6. 待机功率：<3W</p> <p>7. 工作温度：5℃~40℃</p> <p>8. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>9. 尺寸：484 x 310 x 44mm</p> <p>10. 净重：2Kg</p>			
5	话筒	<p>产品介绍</p> <p>话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出），具备有灯环提示功能，具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 换能方式：驻极体</p> <p>2. 指向性：心型指向</p> <p>3. 频率响应：40Hz-16kHz</p> <p>4. 灵敏度：-43dB±2dB</p> <p>5. 前奏音灵敏度：-50dB±2dB</p> <p>6. 钟声提示：带钟声提示功能</p> <p>7. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）</p>	套	1.00	

		8. 咪杆长度：420mm 9. 尺寸：125 x 150 x 455mm 10. 重量：0.67kg 11. 电源：~AC 220/50Hz（电源适配器 DC 11.4V）；电池：DC9V			
6	前置放大器	产品用途 1. 具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器； 2. 适用于对普通音源进行前级放大。 产品特点 1. 标准机柜式设计（2U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质； 2. 具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入； 3. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先； 4. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 5. MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 6. MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出； 7. 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮； 8. 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节； 9. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 技术参数：	台	1.00	

		1. 话筒 1-5 的输入灵敏度: 话筒:5mV/600 Ω 非平衡; 线路 RCA:775mV /10K Ω 非平衡 2. 辅助 1-3 输入: AUX 1. 2. 3: 3500mV/10K Ω 非平衡 3. EMC1-2 输入: RAC:非平衡 200mV~1000mV/10K Ω ; MIC: 非平衡 5mV~25mV/600 Ω 4. 频率响应: 20Hz-20KHz (± 3 dB) 5. 信噪比: MIC 输入:50dB; AUX 输入:80dB 6. 音调调节: 低音: ± 10 dB at 100Hz; 高音: ± 10 dB at 10KHz 7. 电源: ~220V/50Hz 8. 电源功耗: 20W 9. 尺寸: 484 \times 303 \times 88mm 10. 重量: 4.54Kg			
7	寻呼话筒	<p>产品介绍</p> <p>适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议室等场合,可以对网络中的各种终端进行单向(对点,分区或者全区)喊话,双向对讲和监听。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 桌面式设计,自带 7 英寸 800 x 480 的图形点阵 K600+内核 65K 色显示的电阻触屏。显示清晰,触感灵敏。人性化的人机操作界面。</p> <p>2. 自带数字键,功能键界面。支持呼叫分区及多个分区,呼叫全区广播;支持直接操作呼叫或对讲任意终端;支持直接操作监听(环境监听)任意终端根据实际环境,监听距离达到 5m。</p> <p>3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技</p>	台	1.00	

		<p>术设计。</p> <p>4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>5. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>6. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP 终端之间实现两两双向对讲，延时低于 100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>7. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。</p> <p>8. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。</p> <p>9. 支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>10. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>11. 内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>12. 一个 $\phi 3.5$ 耳机插座和一个 $\phi 3.5$ MIC 输入插座，匹配市场上 95% 的耳机和便携式麦克风。</p> <p>13. 一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。</p> <p>14. 一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p> <p>15. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>施工的设计理念，安装简便。</p> <p>16. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>17. 可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 支持协议：TCP/IP，UDP 3. 网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 4. 音频格式：MP3 5. 采样率：8KHz~48KHz 6. 传输速率：100Mbps 7. 音频模式：16 位 CD 音质 8. 显示屏尺寸：7 英寸 9. 屏幕分辨率：800 x 480 像素 10. 屏幕类型：65K 色 DGUS 屏 11. 键盘类型：虚拟 QWERTY 键盘 12. 键盘输入方式：触控 13. 内接扬声器阻抗及额定功率：4 Ω，2W 14. 总谐波失真：$\leq 1\%$ 15. 内置喇叭频率响应：317Hz~3.4KHz +1/-3dB 16. LIEN OUT 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 17. 信噪比：$>65\text{dB}$ 18. PHONE OUT 输出阻抗及额定功率：32 Ω，2mW 19. LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子 20. LINE OUT 输出阻抗：470 Ω 		
--	--	--	--	--

		21. LINE IN 输入灵敏度：350mV 工业标准压 线接线端子 22. MIC 输入灵敏度（非平衡）：10mV 23. 短路输入：干接点输入 24. 短路输出：最大 1A/30VDC 干接点 25. 工作温度：5℃～40℃ 26. 工作湿度：20%～80%相对湿度，无结露 27. 整机功耗：≤6W 28. 输入电源：～190V-240V 50Hz-60Hz (电源 适配器);DC24V/1.5A 29. 尺寸：200×160×60 mm 30. 净重：1.2kg			
8	话筒呼 叫控制 嵌入软 件	技术参数： 1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功 能，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管 理用户及密码。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等 待、无人接听提醒等。 5. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实 现双向语音传输功能。 6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 7. 支持单独调节音量。	套	1.00	
9	IP 音频 采集器	产品介绍 专为 IP 网络广播系统采集外部模拟音频信号 设计，可将模拟音频采集编码成数字音频，通 过网络传输到指定区域终端播放。 产品特点 1. 全铝外壳工艺，体积小巧精致，坚固耐用。	台	1.00	

	<p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>3. 内置 1 路网络硬件音频编码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>4. 内置 2 组 RCA 输入端子，带输入音量调节，灵活适配多种不同灵敏度音频设备，支持输入音频压限功能。</p> <p>5. 支持 5 分区独立触发打开或关闭采集功能，面板带有 5 个分区触发按键及指示灯。</p> <p>6. 支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。</p> <p>7. 支持“普通采播”、“中级采播”和“高级采播”三种采播模式，“普通采播”，可获得极低延迟的网络音频采集效果，“中级采播”可获得低延迟一般音质的网络采集效果，“高级采播”，可获得极低失真率的网络音频采集效果。</p> <p>8. 支持路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>9. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>10. 支持音频触发采集任务；可通过服务器的采集配置，实现 AUX 输入自动触发采集任务。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 支持协议：TCP/IP，UDP</p> <p>3. 音频格式：MP3、PCM</p> <p>4. 采样率：8KHz~48KHz</p> <p>5. 传输速率：100Mbps</p>			
--	---	--	--	--

		6. 音频模式：ADPCM PCM 7. 输入频率：80Hz~16KHz +1/-3dB 8. AUX 输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡） 9. AUX 声压触发阈值：≥10MV 10. 谐波失真：≤0.3% 11. 信噪比：≥68dB 12. 环境温度：5℃~40℃ 13. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 14. 功耗：≤10W 15. 输入电源：DC12V/1A 16. 尺寸：165x156x33mm 17. 重量：0.5Kg			
10	遥控器	<p>产品介绍</p> <p>1. 用于远程控制节目播放。</p> <p>2. 配合数据转换 IP 终端或服务器串口使用，可用于校园课间操或开运动会时节目的临时控制。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 简洁大方的外观；人性化的操作方式。</p> <p>2. 超强可遥控距离，可达 1 千米（无障碍）。</p> <p>3. 可预设 12 个任务键及 7 个功能键：</p> <p>A、任务键可实现任意时间、任意数量终端、任意音量的任意音乐播放。</p> <p>B、功能键可对当前任务实现新建/切换、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作。</p> <p>C、支持同时发起多个任务，并且每个任务可以切换控制。</p> <p>4. 可自定义预设遥控禁用时间段，可设置每组</p>	台	1.00	

		<p>的开始时间和结束时间。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通信协议：RS-232 2. 波特率：9600bps 3. 天线：可拉伸式 4. 功耗：≤5W 5. 输入电源：DC9V/0.5A 6. 尺寸：120 x 102 x 30mm 7. 重量：0.22Kg 			
11	IP 数据转换器	<p>产品介绍</p> <p>配合无线遥控器套件使用，用于 RS-232 协议与 TCP/IP 协议的转换，延长传输距离。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准壁挂式设计，尽显高档气质。 2. 1 路标准 RJ45 输入接口，1 路 RS-232 协议 DB9 输入接口。 3. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 4. 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 5. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通讯接口：DB9/标准 RJ45 输入 2. 通讯协议：RS-232 3. 通讯速率：9600bps 4. 环境温度：5℃～40℃ 5. 环境湿度：20%～80%相对湿度，无结露 	台	1.00	

		6. 功耗：≤5W 7. 输入电源：DC12V 1A 8. 尺寸：156 x111 x32mm			
12	IP 网络 音箱	<p>产品介绍</p> <p>适用于普通教室，多媒体教室，办公室，会议室，监狱，医院科室，地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目。同时还可以作为本地广播扩音。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 专业一体化壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念；十分美观大方。</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>4. 内置 2 x 20W（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。</p> <p>5. 具备有 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p> <p>6. 可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。</p> <p>7. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</p> <p>8. 内置 2 级优先设置：</p> <p>1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。</p>	套	1.00	

		<p>2) AUX 优先网络背景音乐信号。</p> <p>9. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>10. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>11. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 传输速率：100Mbps</p> <p>3. 支持协议：TCP/IP，UDP</p> <p>4. 音频格式：MP3</p> <p>5. 音频模式：16 位 CD 音质</p> <p>6. 采样率：8KHz~48KHz</p> <p>7. AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡）</p> <p>8. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>9. 谐波失真：≤1%</p> <p>10. 信噪比：>65dB</p> <p>11. 整机功耗：≤50W</p> <p>12. 保护电路：过载、短路保护电路</p> <p>13. 工作环境温度：5℃~40℃</p> <p>14. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>15. 工作电源：~190V-240V 50Hz-60Hz</p> <p>16. 尺寸：190 x 180 x 280mm</p> <p>17. 重量：3Kg</p>			
13	数字化 IP 网络	<p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑</p>	套	1.00	

	终端嵌入软件	<p>设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>			
14	网络节目定时器	<p>产品用途</p> <p>1. 可编辑程序来定时控制自带电源和外接电源上断电的设备；</p> <p>2. 对系统中需要定时开启和关闭电源的设备进行编程控制。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质。</p> <p>2. 2L-LH2276 系列设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量 2500W。</p> <p>3. 大屏幕液晶显示屏，图形化界面，操作简单。可显示 10 路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。</p> <p>4. 具备 1 路钟声输出接口，1 路报警短路信号输入接口。</p> <p>5. 具备 1 路触发控制短路信号输出接口，可触发报警器等设备。</p> <p>6. 设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座。</p> <p>7. 支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。</p>	台	1.00	

		<p>8. 断电程序不丢失，来电自动恢复运行。</p> <p>9. 存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 电源：~220V/50Hz</p> <p>2. 电源功耗：45W</p> <p>3. 尺寸：484 x 328 x 88mm</p> <p>4. 重量：5Kg</p>			
15	数字音频控制嵌入软件	<p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 支持定时开启和关闭电源的设备进行编程控制。</p> <p>3. 支持受控于其他设备触发上电或断电。</p> <p>4. 断电程序不丢失，来电自动恢复运行；</p>	套	1.00	
	二、分控中心（校园广播站, 大小校区各一套）				
1	台式电脑	<p>第八代英特尔酷睿 i5 台式电脑整机</p> <p>（I5-8400 8G 1T Win10 ）21.5 英寸</p>	台	1.00	
2	IP 网络广播系统分控软件	<p>产品用途</p> <p>分控工作站软件是利用 IP 网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程音频播放，实时采播、会话管理、广播室讲话等功能。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容（win7-win10、server2008 或更高版本）），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。。</p> <p>2. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远</p>	套	1.00	

		<p>程登录到服务器,支持多套客户端软件同时登录到服务器,各套客户端软件独立工作。</p> <p>3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。</p> <p>4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务,并且可在终端状态界面设置终端音量。终端状态支持方块视图和列表视图两种模式。</p> <p>5. 支持创建文本广播任务,可实现将文本转成语音,支持后台调整语速、设置播放语音、循环次数的功能。</p> <p>6. 支持创建终端采集任务,可设置普通、中级的采集音质类型。</p> <p>7. 支持创建声卡采集任务,可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播,并且支持将采播的内容进行录音存储。</p> <p>8. 支持创建音乐播放任务,可进行本地文件播放,可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。</p> <p>9. 支持进行发起监听功能,在会话状态选择监听终端,可监听某任务播放的内容。</p> <p>10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播,支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。</p> <p>11. 支持分控端查看终端上下线记录,可设置终端掉线弹窗提示。</p> <p>12. 支持临时定时任务配置和管理,提供多种音源选择(音乐播放、声卡采集、终端采集)。</p> <p>13. 支持媒体文件分类分用户管理,可配置公有/私有文件夹,私有文件单独使用。</p> <p>14. 支持一键触发报警任务,后台预置报警任务,紧急时刻客户端一键触发。</p>		
--	--	---	--	--

		15. 支持人工报警弹窗提醒。			
3	寻呼话筒	<p>产品介绍</p> <p>适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议室等场合，可以对网络中的各种终端进行单向(对点，分区或者全区)喊话，双向对讲和监听。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 桌面式设计，自带 7 英寸 800 x 480 的图形点阵 K600+内核 65K 色显示的电阻触屏。显示清晰，触感灵敏。人性化的人机操作界面。 2. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到 5m。 3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 5. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 6. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP 终端之间实现两两双向对讲，延时低于 100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。 7. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。 8. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。 	台	1.00	

	<p>9. 支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>10. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>11. 内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>12. 一个 $\Phi 3.5$ 耳机插座和一个 $\Phi 3.5$ MIC 输入插座，匹配市场上 95% 的耳机和便携式麦克风。</p> <p>13. 一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。</p> <p>14. 一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p> <p>15. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>16. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>17. 可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 支持协议：TCP/IP，UDP</p> <p>3. 网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议</p> <p>4. 音频格式：MP3</p> <p>5. 采样率：8KHz~48KHz</p> <p>6. 传输速率：100Mbps</p>			
--	--	--	--	--

		<p>7. 音频模式：16 位 CD 音质</p> <p>8. 显示屏尺寸：7 英寸</p> <p>9. 屏幕分辨率：800 x 480 像素</p> <p>10. 屏幕类型：65K 色 DGUS 屏</p> <p>11. 键盘类型：虚拟 QWERTY 键盘</p> <p>12. 键盘输入方式：触控</p> <p>13. 内接扬声器阻抗及额定功率：4 Ω，2W</p> <p>14. 总谐波失真：$\leq 1\%$</p> <p>15. 内置喇叭频率响应：317Hz~3.4KHz +1/-3dB</p> <p>16. LIEN OUT 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>17. 信噪比：>65dB</p> <p>18. PHONE OUT 输出阻抗及额定功率：32 Ω， 2mW</p> <p>19. LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压 线接线端子</p> <p>20. LINE OUT 输出阻抗：470 Ω</p> <p>21. LINE IN 输入灵敏度：350mV 工业标准压 线接线端子</p> <p>22. MIC 输入灵敏度（非平衡）：10mV</p> <p>23. 短路输入：干接点输入</p> <p>24. 短路输出：最大 1A/30VDC 干接点</p> <p>25. 工作温度：5℃~40℃</p> <p>26. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>27. 整机功耗：$\leq 6W$</p> <p>28. 输入电源：~190V-240V 50Hz-60Hz (电源 适配器);DC24V/1.5A</p> <p>29. 尺寸：200×160×60 mm</p> <p>30. 净重：1.2kg</p>			
4	话筒呼 叫控制	<p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功</p>	套	1.00	

	嵌入软件	<p>能，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。</p> <p>5. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。</p> <p>6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。</p> <p>7. 支持单独调节音量。</p>			
5	IP 网络音箱	<p>产品介绍</p> <p>适用于普通教室，多媒体教室，办公室，会议室，监狱，医院科室，地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目。同时还可以作为本地广播扩音。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 专业一体化壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念；十分美观大方。</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>4. 内置 2 x 20W（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。</p> <p>5. 具备有 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p>	套	1.00	

	<p>6. 可扩展 2.4G 无线音频模块, 实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。</p> <p>7. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</p> <p>8. 内置 2 级优先设置:</p> <p>1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。</p> <p>2) AUX 优先网络背景音乐信号。</p> <p>9. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>10. 数字化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制, 无需增加机房管理设备, 采用共网免线路施工的设计理念, 安装简便。</p> <p>11. 支持广播系统对终端进行远程固件升级, 无需到终端本地升级, 减轻维护人员工作强度。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口: 标准 RJ45 输入</p> <p>2. 传输速率: 100Mbps</p> <p>3. 支持协议: TCP/IP, UDP</p> <p>4. 音频格式: MP3</p> <p>5. 音频模式: 16 位 CD 音质</p> <p>6. 采样率: 8KHz~48KHz</p> <p>7. AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡)</p> <p>8. 频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>9. 谐波失真: ≤1%</p> <p>10. 信噪比: >65dB</p> <p>11. 整机功耗: ≤50W</p> <p>12. 保护电路: 过载、短路保护电路</p> <p>13. 工作环境温度: 5℃~40℃</p>			
--	--	--	--	--

		14. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 15. 工作电源：~190V-240V 50Hz-60Hz 16. 尺寸：190 x 180 x 280mm 17. 重量：3Kg			
6	数字化 IP 网络终端嵌入软件	技术参数： 1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	套	1.00	
7	调音台	功能特点： 1. 专业型紧凑式调音台，采用超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源，功能强大齐全，音质动听。 2. 提供 4 路 Mic 输入接口兼容 4 路线路输入接口，话筒输入接口带 48V 幻象电源。 3. 提供 4 组立体线性输入，可连接立体设备。 4. 每路单声道输入通道设有 3 段 EQ，设有峰值 LED 指示灯。 5. 提供 1 组立体声主输出、1 组辅助输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出、1 组 CD/Tape 输出。 6. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 技术参数：	台	1.00	

		1. 麦克风输入：4 路（4 个卡侬接口） 2. 线路输入：4 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3. 立体声输入：4 组（8 路单声道） 4. CD/Tape 输入：1 路 CD/TAPE RCA 立体声输入接口 5. 输出通路：1 组立体声主输出、1 组辅助输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出、1 组 CD/Tape 输出 6. 效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果 7. 幻象电源：+48V 带开关 8. 频率响应：20Hz-20kHz，±3dB 9. 失真度：<0.003%（A-weighted） 10. 麦克风均衡输入噪音：-119dB（A-weighted） 11. 共模抑制比：60dB 12. 单通道输入增益：MIC: 0 to 48dB, LINE: -33 to +15dB 13. 立体通道输入增益：LINE: -8 to +6dB 14. 主混音串音：-87dBu（A-weighted） 15. 通道串音：-85dBu（A-weighted） 16. 最大输出水平：+20dBu 17. MIC 输入高通滤波：75Hz，18dB/oct 18. 单通道均衡：高频：±15dB@12KHz；中频：±12dB@2.5KHz；低频：±15dB@80Hz 19. 电源：外接 AC18V/1A（AC 230-240V 50/60Hz）电源适配器 20. 功耗：≤18W		
--	--	--	--	--

		21. 尺寸（L×W×H）：271×259×54.3mm 22. 重量：1.9Kg			
8	话筒	技术参数 1. 换能方式：电容式 2. 指向性：心形指向性 3. 频率响应：20Hz-18KHz 4. 输出阻抗：75Ω，平衡 5. 灵敏度：-40dB±2dB 6. 动态范围：109dB, 1KH at max spl 7. 信噪比：65dB 1KHz at 1 Pa 8. 供电电压：DC3V/幻象 48V 9. 开关：电子轻触 10. 咪杆长度：410mm 11. 线材配置：8 米双芯、卡龙母+卡龙公 12. 单支话筒重量：0.78Kg 13. 底座规格（L x W x H）：114×140×37mm	只	2.00	
9	无线话筒	产品特点 1. 结构坚实，性能稳定可靠，操作简易，更重要的是能将声音完美呈现。 2. 采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 具有自动扫频功能，可自动搜索无干扰频率，作为接收机的使用频率。 5. 提供 200 个预置道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。 6. 系统包括有一台主机+双手持无线话筒。 技术参数 系统参数 1. 调制方式：宽带调频（FM）	套	3.00	

	<p>2. 频率范围：530-580MHz，640-690MHz</p> <p>3. 信道数目：200 个预置频道，通道间隔 250kHz</p> <p>4. 频率稳定度：±0.005%</p> <p>5. 动态范围：100dB</p> <p>6. 最大频偏：±48kHz</p> <p>7. 音频频率响应：50Hz-16.5kHz</p> <p>8. 综合信噪比：105dB</p> <p>9. 综合失真：≤0.3%</p> <p>10. 相邻信道抑制：≥70dB</p> <p>11. 工作距离：约 100-150m</p> <p>接收机指标</p> <p>1. 接收方式：自动选讯接收</p> <p>2. 振荡方式：锁相环（PLL）频率合成</p> <p>3. 天线输入：BNC 插座/（50Ω）</p> <p>4. 中频：110MHz，10.7MHz</p> <p>5. 灵敏度：12dBuV (80dBs/N)</p> <p>6. 杂散抑制：≥75dB</p> <p>7. 最大输出电平：+10dBV</p> <p>8. 供电：DC 12V-1A</p> <p>9. 工作电流：≤500mA</p> <p>10. 产品尺寸（L×H×D）：420×159×43mm</p> <p>11. 净重：2.785kg</p> <p>发射器指标</p> <p>1. 天线：手持麦克风内置螺旋天线</p> <p>2. 射频输出功率：30mW</p> <p>3. 拾音头：动圈式</p> <p>4. 杂散抑制：-60dB</p> <p>5. 供电：两节 AA 碱性电池</p> <p>6. 电池寿命：>6 小时</p> <p>7. 工作环境温度：-10℃到+50℃</p>			
--	--	--	--	--

		8. 功耗：10W			
10	话筒呼叫控制嵌入软件	技术参数： 1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	套	3.00	
11	天线分配器	产品特点 1. 提供 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线和一个电源。 2. 简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 3. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端 4. 两路级联信号输出到下一台分配器的天线输入端 5. 宽频段的对数周期偶极阵天线或双极化天线或全向的鞭式天线与放大器和分配器组成的系统具有拾取和放大信号再输出分配的作用。 6. 覆盖 UHF 段内的 470-960M 所有频率的无线接收机。 技术参数 1. 频带范围：470-960MHz 2. 输出/入增益：+1.0dB(频段中心) 3. 输出/入阻抗：50Ω 4. LINK 输出增益：约 5 dBm 在每个不同频率段有差异。 5. RF 输出衰减：约-3dBm 在每个不同频率段有差异。	台	2.00	

		6. 1 台分配器：支持 2 天线的接收机 4 台 7. 2 台分配器：支持 2 天线的接收机 8 台 8. 3 台分配器：支持 2 天线的接收机 12 台 9. 频宽：320MHz 10. 电源供应：12V DC 3000mA 11. 分配电源输出：12V DC 4 套接收机负载不能超过 3A 12. 天线 BNC 输入接口：BNC 5V DC 100mA 13. 净重：1.82 kg 14. 毛重：3.03 kg（包括适配器 x1 只, 同轴电缆线 10 条, 电源分配线 4 条） 15. 产品尺寸(宽 x 高 x 深)：420 x 44 x180.8 mm（连面板尺寸） 16. 内包装尺寸(宽 x 高 x 深)：516 x 77 x 407 mm 17. 外包装尺寸(宽 x 高 x 深)：530 x 420 x 430 mm（5 台入 1 外包装）			
12	话筒天线	产品特点 1. 宽频定向天线 680-960MHZ。 2. 适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络。 3. 具有频带宽，驻波低，中等增益特点。 技术参数 1. 频带范围：680~960MHz 2. 增益：11dB 3. 输入阻抗：50Ω 4. 水平面波源宽度：60° 5. 垂直面波源宽度：50° 6. 前后比：>18 7. 驻波比：<1.5 8. 模化形式：垂直 9. 最大功率：50W	套	2.00	

		10. 接头型号：N 座 11. 尺寸(LxWxH)：442mm x 205mm x 60 mm 12. 重量：1.0Kg			
	三、前端设备				
1	IP 网络音箱	<p>产品介绍</p> <p>适用于普通教室，多媒体教室，办公室，会议室，监狱，医院科室，地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目；同时还可以作为本地广播扩音。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 专业一体化壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念，十分美观大方。</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>4. 内置 2 x 20W（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。</p> <p>5. 内置高性能主备切换模块，断网断电主/备切换时间小于 0.3 秒，通网上电备/主切换时间小于 0.3 秒。</p> <p>6. 具备有 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能。同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p> <p>7. 可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。</p>	套	53.00	

	<p>8. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</p> <p>9. 1 路 100V 定压信号备份输入，只有在机器无网络的状态下才切换到备份通道。避免本地信号与备份信号串扰。</p> <p>10. 内置 2 级优先设置：</p> <p>1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。</p> <p>2) AUX 优先网络背景音乐信号。</p> <p>11. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>12. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>13. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 传输速率：100Mbps</p> <p>3. 支持协议：TCP/IP，UDP</p> <p>4. 音频格式：MP3</p> <p>5. 音频模式：16 位 CD 音质</p> <p>6. 采样率：8KHz~48KHz</p> <p>7. AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡）</p> <p>8. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>9. 谐波失真：≤1%</p> <p>10. 信噪比：>65dB</p> <p>11. 整机功耗：≤50W</p> <p>12. 100V 定压输入备份：有</p>			
--	---	--	--	--

		13. 保护电路：过载、短路保护电路 14. 工作环境温度：5℃～40℃ 15. 工作环境湿度：20%～80%相对湿度，无结露 16. 工作电源：～190V-240V 50Hz-60Hz 17. 尺寸：190 x 180 x 280mm 18. 重量：3.5Kg			
2	数字化 IP 网络终端嵌入软件	技术参数： 1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	套	53.00	
3	IP 网络功放终端	产品介绍 安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房，内置高保真功率放大器，用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放和本地广播。 产品特点 1. 标准 19 英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。 2. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；配备红外遥控器，点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，操作灵活简单。 3. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处	台	1.00	

		<p>理技术设计。</p> <p>4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>5. 内置高保真专业数字功放，具有 240W 定压 100V 功率输出。</p> <p>6. 1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。</p> <p>7. 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。</p> <p>8. 2 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。</p> <p>9. 1 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>10. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持 IP 软件编程预打开功放电源功能。</p> <p>11. 内置 3 级优先设置： EMC 为最高优先。 网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。 MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。 AUX 和网络背景音乐为同级，无任何优先。</p> <p>12. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。</p> <p>13. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>14. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>15. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>16. 具有 USB 播放功能，接入 U 盘。可遥控播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。</p> <p>17. 一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p> <p>18、自带 1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。</p> <p>19、内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 0.3 秒内切换到备份功率输入，满足高可靠公共打铃系统需求。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入：</p> <p>2. 传输速率：100Mbps</p> <p>3. 支持协议：TCP/IP，UDP</p> <p>4. 音频格式：MP3</p> <p>5. 音频模式：16 位 CD 音质</p> <p>6. 采样率：8KHz~48KHz</p> <p>7. EMC 输入灵敏度：775mV （非平衡）</p> <p>8. AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡）</p> <p>9. MIC 输入灵敏度：5mV （非平衡）</p> <p>10. AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口</p> <p>11. AUX 输出阻抗：470 Ω</p>			
--	--	--	--	--

		12. 高音提升、衰减：±10dB 13. 低音提升、衰减：±10dB 14. USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 15. 额定功率：240W 16. 整机功耗：370W 17. 待机功耗：<10W 18. 频率响应：80Hz～16KHz +1/-3dB 19. 谐波失真：≤1% 20. 信噪比：>65dB 21. 输出方式：100V 定压输出 22. 短路输入：干接点输入 23. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 24. 工作环境温度：5℃～40℃ 25. 工作环境湿度：20%～80%相对湿度，无结露 26. 输入电源：~220V 50Hz 27. 尺寸：484 x 346 x 88mm 28. 净重（Kg）：6.9			
4	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	技术参数： 1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	套	1.00	
5	IP 网络功放终	产品介绍 安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机	台	1.00	

端	<p>房，内置高保真功率放大器，用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放和本地广播。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准 19 英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。 2. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；配备红外遥控器，点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，操作灵活简单。 3. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 5. 内置高保真专业数字功放，具有 350W 定压 100V 功率输出。 6. 1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。 7. 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。 8. 2 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。 9. 1 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。 10. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持 IP 软件编程预打开功放电源功能。 			
---	--	--	--	--

		<p>11. 内置 3 级优先设置： EMC 为最高优先。 网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。 MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。 AUX 和网络背景音乐为同级，无任何优先。</p> <p>12. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。</p> <p>13. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>14. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>15. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>16. 具有 USB 播放功能，接入 U 盘。可遥控播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。</p> <p>17. 一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p> <p>18、自带 1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。</p> <p>19、内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 0.3 秒内切换到备份功率输入，满足高可靠公共打铃系统需求。</p> <p>技术参数</p>			
--	--	---	--	--	--

		1. 网络接口：标准 RJ45 输入： 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP，UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8KHz~48KHz 7. EMC 输入灵敏度：775mV （非平衡） 8. AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡） 9. MIC 输入灵敏度：5mV （非平衡） 10. AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口 11. AUX 输出阻抗：470 Ω 12. 高音提升、衰减： $\pm 10\text{dB}$ 13. 低音提升、衰减： $\pm 10\text{dB}$ 14. USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 15. 额定功率：350W 16. 整机功耗：540W 17. 待机功耗：<10W 18. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 19. 谐波失真： $\leq 1\%$ 20. 信噪比： $> 65\text{dB}$ 21. 输出方式：100V 定压输出 22. 短路输入：干接点输入 23. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 24. 工作环境温度： $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 25. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 26. 输入电源： $\sim 220\text{V}$ 50Hz 27. 尺寸：484 x 346 x 88mm 28. 净重 (Kg)：6.9		
--	--	---	--	--

6	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件; 支持单独播放或分区/全区播放。 	套	1.00	
7	IP 终端	<p>产品介绍</p> <p>安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房, 可接 2 台功率放大器, 用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放和本地广播。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准 19 英寸机架设计, 黑色氧化铝拉丝面板, 坚固的抽手, 专业的机械组装工艺, 机器外观高档大气。 2. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏, 可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态; 配备红外遥控器, 点播服务器节目库任意内容, 可控制播放/暂停, 操作灵活简单。 3. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 5. 1 路线路 (AUX) 和 1 路话筒 (MIC) 输入接口, 具有独立的音量和高低音调节电位器控制, 支持断网本地寻呼功能。 	台	1.00	

		<p>6. 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。</p> <p>7. 1 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。</p> <p>8. 2 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>9. 支持 2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。</p> <p>10. 内置 3 级优先设置：</p> <p style="padding-left: 40px;">EMC 为最高优先。</p> <p style="padding-left: 40px;">网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。</p> <p style="padding-left: 40px;">MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。</p> <p style="padding-left: 40px;">AUX 和网络背景音乐为同级，无任何优先。</p> <p>11. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等；支持授权操作管理功能，由服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>12. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>13. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>14. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>15. 具有 USB 播放功能，接入 U 盘。可遥控播</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP，UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8KHz~48KHz 7. EMC 输入灵敏度：775mV （非平衡） 8. AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡） 9. MIC 输入灵敏度：5mV （非平衡） 10. AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口 11. AUX 输出阻抗：470 Ω 12. 高音提升、衰减：$\pm 10\text{dB}$ 13. 低音提升、衰减：$\pm 10\text{dB}$ 14. USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 15. 频率响应：80Hz~16KHz 16. 整机功耗：$\leq 2000\text{W}$ 17. 谐波失真：$\leq 0.3\%$ 18. 信噪比：$> 65\text{dB}$ 19. 工作环境温度：$5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 20. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 21. 输入电源：$\sim 220\text{V}$ 50Hz 22. 尺寸：484 x 303 x 88mm 23. 重量：5.2Kg 			
8	数字化 IP 网络	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑 	套	1.00	

	终端嵌入软件	<p>设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>			
9	前置放大器	<p>产品用途</p> <p>1. 具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器；</p> <p>2. 适用于对普通音源进行前级放大。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 标准机柜式设计（2U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质；</p> <p>2. 具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>3. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先；</p> <p>4. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>5. MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>6. MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出；</p> <p>7. 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮；</p> <p>8. 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节；</p>	台	1.00	

		<p>9. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 话筒 1-5 的输入灵敏度：话筒：5mV/600Ω 非平衡；线路 RCA：775mV /10KΩ 非平衡</p> <p>2. 辅助 1-3 输入：AUX 1. 2. 3：3500mV/10KΩ 非平衡</p> <p>3. EMC1-2 输入：RAC：非平衡 200mV～1000mV/10KΩ；MIC：非平衡 5mV～25mV/600Ω</p> <p>4. 频率响应：20Hz-20KHz (±3dB)</p> <p>5. 信噪比：MIC 输入：50dB；AUX 输入：80dB</p> <p>6. 音调调节：低音：±10dB at 100Hz；高音：±10dB at 10KHz</p> <p>7. 电源：～220V/50Hz</p> <p>8. 电源功耗：20W</p> <p>9. 尺寸：484×303×88mm</p> <p>10. 重量：4.54Kg</p>			
10	纯后级功放	<p>产品用途：</p> <p>是一款高性能的开关电源单通道大功率纯后级广播功放，结构紧凑、合理，智能保护电路提供先进的 D 类数字功放技术和软开关电源技术，保证机器的稳定性和可靠性，可以在极端条件下保护放大器和扬声器。为广播系统提供区域功率放大，适用于较大区域范围的广播扩声，如中大型学校、大厦，会所，场所酒吧，公园等。</p> <p>功能特点：</p> <p>1. 采用 2U 精简黑色氧化铝拉丝面板，与合理紧凑的内部结构完美结合，制造工艺严谨。</p>	台	1.00	

	<p>2. 全新第三代 D 类数字功放技术, 高效功率放大电路设计, 轻重量和长久的系统使用寿命, 高保真的音质, 完美还原的音源品质。</p> <p>3. 具有良好的管道式散热结构, 内置自动温度控制风扇冷却系统, 有效排除热空气, 降低机器温度, 保护设备长时间正常运行。</p> <p>4. 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口, 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。</p> <p>5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术, 开关机自动软启动控制, 达到 92% 的超高系统效率。</p> <p>6. 新型功放电路, 零交越失真, 保证信号在放大过程中的质量无损。</p> <p>7. 内置智能削顶失真和过流压限系统, 能有效保护扬声器单元。</p> <p>8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>9. 2 种定阻和定压输出模式: 4-16 Ω / 100V 可选择。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 额定输出功率: 1000W</p> <p>2. 扬声器输出: 4-16 Ω , 100V</p> <p>3. 输入灵敏度 & 输入阻抗: 775mV/10K Ω , 平衡 XLR/TRS 接口</p> <p>4. 输出灵敏度 & 输出源阻抗: 775mV/470 Ω , 平衡 XLR 接口</p> <p>5. 频率响应: 80Hz~16KHz (+1dB, -3dB)</p> <p>6. 信噪比: >90dB</p> <p>7. 总谐波失真: 1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率</p> <p>8. 散热: 由前往后强制风冷, 散热器温度 45 度时启动内置风扇</p>		
--	---	--	--

		9. 保护：过热，过载&短路 10. 电源：~220V/50Hz 11. 电源功耗：1300W 12. 尺寸：484x398x88mm 13. 净重：8.6kg			
11	音柱	产品特点：大功率室外防水音柱，全金属结构， 六级防水，适用于大型广场、操场等场所。 技术参数： 1. 额定功率(100V)：60W 2. 额定功率(70V)：30W 3. 灵敏度：91dB 4. 阻抗：黑:COM 白:160Ω 5. 频率响应：110-15KHz 6. 防护等级：IP66 7. 尺寸：240×190×615mm 8. 喇叭单元：6.5"×2+3"×2 9. 重量：7.8Kg	只	2.00	
12	音柱	产品特点：大功率室外防水音柱，全金属结构， 六级防水，适用于大型广场、操场等场所。 技术参数： 1. 额定功率(100V)：120W 2. 额定功率(70V)：60W 3. 灵敏度：94dB 4. 阻抗：黑:COM 白:80Ω 5. 频率响应：110-15KHz 6. 防护等级：IP66 7. 尺寸：240×190×1000mm 8. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1 9. 重量：13Kg	只	6.00	
13	交换机	二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发 率 42Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电	台	1.00	

		口交换机,固化 4 个 SFP 千兆光口,支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能			
14	交换机	24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口, 2 个 10/100/1000Mbps 光口,	台	9.00	
15	光模块	千兆单模 SFP 光模块, 波长 1310nm, 最大传输距离 10km	个	4.00	
16	前端设备机柜	12U	套	6.00	
	其他材料				
1	音频连接线	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -莲花 (RCA)	根	6.00	
2	音频连接线	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -6.35 话筒插头	根	4.00	
3	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双莲花 (RCA)	根	4.00	
4	音频连接线	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	根	8.00	
5	五孔插座	孔位数 5 个, 额定电流 10A	个	53.00	
6	水晶头	超五类水晶头	盒	2.00	
7	网线	超五类网线 非屏蔽 纯铜线芯 灰色 100 米	箱	16.00	
8	室内终端供电主干线	RVV3*6, 黑色	米	200.00	
9	室内终端供电线	RVV2*1.5, 黑色	米	1200.00	
10	喇叭线 (室内)	RVV2*1.5, 200 米/卷, 黑色	米	400.00	

11	喇叭线 (室外)	RVV2*2.5, 200 米/卷, 黑色	米	1800.00	
12	单模室外光纤	室外单模中心束管式轻型光缆, 12 芯	米	800.00	
13	其它辅助材料 (绝缘胶布、排插等)	其它辅材、扎带、胶带、螺钉、膨胀螺丝、跳线、PVC 管等	批	1.00	
14	UPS	3KVA 标机机型, 单进单出, 430mm 宽*540mm 深*85mm 高, 2U, 支持塔式和机架式安装。标配 LCD 屏幕, 支持重力自适应功能。含电池, 15 分钟	台	1.00	
15	安装调试费用	包含综合布线、室内室外及机房设备安装调试、设备使用培训	批	1.00	
十六	贵阳市花溪区第一实验学校小计				
	青岩贵璜中学				
1	静电地板	规格: 600×600×35, 常规安装高度 10-30 厘米。2; 产品采用优质冷轧钢板, 通过冲压拉升成型, 多头点焊焊接, 磷化除锈处理, 静电喷塑烘干, 中间灌装发泡水泥填充等一系列生产工艺制作而成, 全自动流水线标准化生产, 质量稳定, 并通过国家质检部门检测合格。3; 地板均布载荷 12500 牛, 集中载荷 2000 牛 (约 200 公斤) 时挠度小于 2 毫米 4: 表层耐磨度大等于 3000 转, 5: 机械性能, 防水性能均符合国家相关标准, 并通过 ISO 质量认证。	m 2	90.00	

2	主电线 缆	BVR6 平方	m	500.00	
3	分支电 线	RVV 3*2.5	m	300.00	
4	插板	9 孔插座	个	51.00	
5	稳压器	20KV 交流稳压器 输入电压：160~250V 输出电压：220V±4% 调整时间：≤6s 【当输入电压变化 20V 时】 冷却方式：用风扇抽出内部热空气过压保护 220V 欠压保护(180±8)V (246±4)V 430mm 325mm	台	1.00	
6	六类网 线	六类非屏蔽网络工程线 国际标准：ANSI/TIA-568-C.2 国家标准：YD/T 1019-2013、GB/T 18015.5-2007 低烟无卤性能 国家标准：GB/T19666-2019 低烟标准：IEC61034-2 无卤标准：IEC60754-2 阻燃等级：IEC60332-1-2 导体 材质：无氧铜 结构：单股 单股直径：0.535±0.005mm 数量：4 对 8 线 长度：305 米 绝缘层 材质：HDPE	箱	8.00	

		直径：0.95mm 颜色：橙白/橙、绿白/绿、蓝白/蓝、棕白/棕 护套 材质：LSZH 颜色：蓝色 外围直径：5.8mm 其他 十字架：有 撕裂绳：有 电气性能 传输速率：1000Mbps 工作频率：250MHz 特征阻抗：100 Ω 直流铜阻：最大 90 Ω /km 绝缘阻抗：大于 100M Ω • m 抗电强度：1kVDC 1min 不击穿 物理性能 抗张强度：≥1.05 kg/mm ² 断裂伸长率：≥100% 存储条件 温度：-10~60℃ 湿度：30%~80% 年限：常温 20 年			
7	网络交换机	RG-NBS5100-24GT4SFP 固定端口：24 口 10/100/1000M 自适应电口， 4 个 SFP 千兆光口，固化单交流电源 交换容量：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：51Mpps/126Mpps	台	1.00	
8	企业路由器	RG-NBR6120-E 吞吐量:500Mbps	台	1.00	

		推荐带:机量 200 人			
十七	青岩贵璜中学小计				
	教育局				
1	小柜	330*300*2015 全部采用免漆板多层板	个	1.00	
2	电脑桌	1200*600*760 全部采用免漆板多层板	张	8.00	
3	三人位沙发	2100*780*760 用 PU 成型发泡海绵，	个	2.00	
4	三角柜	600*900*7800 全部采用免漆板多层板	个	1.00	
5	办公桌带书柜	980*700*1800 全部采用免漆板多层板制作	张	1.00	
6	办公桌	全部采用免漆板多层板制作 1400*600*750	张	2.00	
7	吊柜	全部采用免漆板多层板 3000*300*1600	平方	10.00	
8	办公椅	全实木框架制作、优质环保聚脂漆二底二面、采用 PU 成型发泡海绵，软硬适中，回弹性强，坐感舒适。 面料：优质西皮，耐磨性强，色泽亮丽多样，肉眼无色差，或采用进口西皮，耐磨性强、色泽亮丽。	把	3.00	
9	电烤炉	800*800*700	个	1.00	
10	顶柜	全部采用免漆板多层板制作 3000*300*1600	平方	1.00	
11	垫高架	600*220*120 全部采用免漆板多层板制作	个	18.00	
12	装订机柜	450*400*600 全部采用免漆板多层板制作	个	1.00	
13	桌上柜	800*300*380 分三格全部采用免漆板多层板制作、边框、美观大方、现代时尚	个	1.00	
14	饮水机柜	450*400*1200 全部采用免漆板多层板制作	个	1.00	
15	办公桌	1400*600*750 全部采用免漆板多层板制作	张	1.00	

16	办公椅	700*650*1030 全实木框架制作、优质环保聚脂漆二底二面、采用 PU 成型发泡海绵，软硬适中，回弹性强，永不变形，根据人体工学原理设计，坐感舒适。 面料：优质西皮，耐磨性强，色泽亮丽多样，肉眼无色差，或采用进口西皮，耐磨性强、色泽亮丽。	把	10.00	
17	办公椅	700*650*1030 优质金属矩管一次成型制作、优质环保聚脂漆二底二面、采用 PU 成型发泡海绵。 面料：优质西皮，耐磨性强，色泽亮丽多样，肉眼无色差，或采用进口西皮，耐磨性强、色泽亮丽。	把	6.00	
18	办公桌	1400*600*750 全部采用免漆板多层板制作、边框、美观大方、现代时尚、、五金配件：、连接件等均采用优质进口五金配件。	张	8.00	
19	办公椅	700*650*1030 优质金属矩管一次成型制作、优质环保聚脂漆二底二面、采用 PU 成型发泡海绵。 面料：优质西皮，耐磨性强，色泽亮丽多样，肉眼无色差，或采用进口西皮，耐磨性强、色泽亮丽。	把	8.00	
20	办公桌	1500*1500*1200 全部采用免漆板制作。	张	2.00	
21	文件柜	7200*400*2800, 3800*400*2800 全部采用免漆板制作。	平方	30.80	
22	吊柜	2400*400*1000*全部采用免漆板制作。	平方	2.40	
23	吊柜	3000*300*1600 全部采用免漆板制作。	平方	4.80	
24	文件柜	1200*400*1800 全部采用生态免漆板制作。	平方	2.16	
25	摆花柜	470*370*1600 全部采用生态免漆板制作。	平方	0.75	
26	办公桌	1200*600*760 贴面材料：免漆板实木板， 2、	张	6.00	

	电脑桌	封边用材：采用同色颜色皮封边；760kg/m ³ , 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$ ；五金配件：锁具、门铰、路轨、连接件等均采用BMB 牌进口配件。。			
27	资料吊柜及支架	6200*380*800 免漆板，、封边用材：采用同色颜色皮封边；760kg/m ³ , 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$ ；五金配件：锁具、门铰、路轨、连接件等均采用进口配件。	米	7.60	
28	办公转椅	700*650*1030 一级牛皮 内垫基材：曲木板材采用 1.5mm 木皮捌层热压面成型，成型板材约 12mm，板材承受压力达 300kg，经防潮防腐防虫处理。采用 PU 成型发泡海绵，软硬适中，回弹性强，永不变形。	张	1.00	
29	办公椅	700*650*1030 面料：优质牛皮，耐磨性强，色泽亮丽多样，肉眼无色差，或采用进口西皮，耐磨性强、色泽亮丽。	张	2.00	
30	文件柜	免漆板实木板，、封边用材：采用同色颜色皮封边；760kg/m ³ , 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$ ；五金配件：锁具、门铰、路轨、连接件等均采用进口配件。7200*400*2800,	个	1.00	
31	小柜	0 免漆板，、封边用材：采用同色颜色皮封边；760kg/m ³ , 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$ ；五金配件：锁具、门铰、路轨、连接件等均采用口配件。3800*400*2800	个	1.00	
32	办公椅	760*670*1180 内垫基材：钢塑结合一次成型采用 8 公分层热压面成型，成型板材约 12mm，板材承受压力达 300kg，经防潮防腐防虫处理。采用 PU 成型发泡海绵，软硬适中，回弹性强。	把	8.00	
33	打印机	使用场景 打印/复印/扫描/传真 无线网络打印	台	2.00	

		<p>最大处理幅面 A4</p> <p>进纸盒容量 后端托盘（最大数量）：普通纸：A4，A5，B5=100 张</p> <p>介质尺寸 A4，A5，B5，LTR，LGL，4"×6"，5"×7"，8"×10"，信封(DL，COM10)，正方形(5"×5")，卡片(91×55mm)，自定义(宽55-215.9mm，长 89-676mm)</p> <p>操作面板 最低系统要求：Windows 10/8.1/7 SP1，Mac OS X 10.10.5-10.11、MacOS 10.12</p> <p>其他打印性能</p> <p>打印参数 文档，ESAT/单面：约 8.8ipm，打印宽度：最大 203.2mm(8 英寸)，无边距打印最大 216mm(8.5 英寸)</p> <p>无边距打印：上/下/右/左边距各 0mm（支持纸张尺寸：A4，LTR，4"×6"，5"×7"，8"×10"，正方形"5×5"，卡片）</p> <p>有边距打印：上边距 3mm，下边距 5mm，左/右边距各 3.4mm(LTR/LGL:左 6.4mm,右 6.3mm)</p> <p>推荐打印区域:上边距 31.2mm,下边距 32.5mm</p> <p>复印速度 彩色文档：sESAT/单面：约 3.5ipm，sFCOT/单面：约 24 秒；ADF 文档：彩色 sESAT/单面：2.5ipm，黑白 sESAT/单面：8ipm</p> <p>AC100-240V, 50/60Hz</p>			
34	办公桌 椅	1200*600*760 全部采用免漆板板制作、边框、美观大方、现代时尚、、五金配件：、连接件等均采用优质五金配件，颜色根据要求加工	张	6.00	
35	办公椅	优质金属矩管一次成型制作、优质环保聚脂漆	把	6.00	

		二底二面、采用 PU 成型发泡海绵，软硬适中，回弹性强，永不变形。 面料：优质西皮，耐磨性强，色泽亮丽多样，肉眼无色差，或采用进口西皮，耐磨性强、色泽亮丽。			
36	办公椅	700*650*1030. 规格全实木框架制作、扶手 造型，优质环保净味漆，聚脂漆二底二面、采用 PU 成型发泡海绵，软硬适中，回弹性强，永不变形，坐感舒适。多功能，可躺，可摇，可升降椅背,可放平躺，； 优质椅脚五星脚，优质气压钢架结构，优质气压棒升降可大 30000 次，结构触感舒适,耐磨，符合人体工程学原理要求，坐感舒适。 面料：一级牛皮，耐磨性强，色泽亮丽多样，肉眼无色差，采，耐磨性强、色泽亮	把	1.00	
37	办公椅	700*650*1030. 规格全实木框架制作、扶手 造型，优质环保净味漆，聚脂漆二底二面、采用 PU 成型发泡海绵，软硬适中，回弹性强，永不变形，根据人体工学原理设计，坐感舒适。 面料：一级牛皮，耐磨性强，色泽亮丽多样，肉眼无色差，采，耐磨性强、色泽亮	把	1.00	
38	办公桌	1400*600*760 全部采用免漆板制作、优美观大方、现代时尚、、五金配件：锁具、门铰、路轨、连接件等均采用优质进口五金配件。	张	2.00	
39	办公椅	700*650*1030 全实木框架制作、优质环保聚脂漆二底二面、采用 PU 成型发泡海绵，软硬适中，回弹性强，永不变形，根据人体工学原理设计，坐感舒适。 面料：优质西皮，耐磨性强，色泽亮丽多样，肉眼无色差，或采用进口西皮，耐磨性强、色泽亮丽。	把	2.00	
十八	教育局小计				

第二节 商务要求

1、交货期及交货地点

交货期：合同签订后 20 日内完成交货、安装及调试，若所供货物不符合现场使用要求，甲方有权利要求无条件更换。

交货地点：采购人指定地点。

二、验收标准、规范及方式

满足采购文件要求的技术标准，按国家及行业相关标准进行验收。

三、售后服务

1. 供应商承诺在质保期内，保证产品在使用过程中出现故障，自收到采购人通知后，供应商应在 1 小时内做出响应，在 2 小时内到现场到达现场解决问题。如果故障产品频繁出现重复故障三次以上或在 2 天内无法修复，供应商应免费为用户更换新产品；

2. 供应商必须保证质保期内的所有服务不再另行收取其它费用。由于供应商维修服务失误或更换故障零配件造成损失的，供应商除承担赔偿责任外，还应按质保服务要求解决问题。

3. 供应商必须在完成交货、安装及调试后，为采购人进行现场免费培训，直到所有操作人员正常操作设备，培训费用由成交供应商承担。

四、质保期：家具质保期 5 年，其它产品质保期 1 年。（如国家标准或生产厂家或招标文件有更高质保时间，按更高要求执行。）

五、付款方式：签订合同后，所有货物安装、调试完成，初步验收合格支付合同金额的 80%，最终验收合格支付剩余 20%。

六、履约保证金：不要求。

七、投标有效期：90 日历天

八、其他要求

1. 供应商需承诺所提供的产品，在制造、技术标准等均符合国家有关产品制造和验收标准；

2. 供应商投标报价包括产品的运输费、产品运输过程中的保险费、产品安装

调试费、一定范围内的风险费、验收费、预算评审费等即完成本项目投入正常使用所发生的一切费用，即总价包干。

3. 供应商承诺中标后按采购人要求提交相关检测报告原件核查，供应商在投标时必须无条件响应，如不响应按无效标处理；采购人在核查中标供应商提交的相关监测报告时发现与投标时提供的证明材料不相符或有弄虚作假的，采购人将报财政主管部门按相关法律法规追究其责任，并取消其中标资格。

4. 交货验收时，采购人可对所有产品进行抽样检测，所产生的费用由中标供应商承担，如检测不合格，按虚假应标处理，所产生的后果由中标供应商自行承担。（供应商自行提供承诺函原件）

5. 供应商须承诺，所投货品如属于政府强制采购和优先采购的节能产品，须从节能产品政府采购清单中采购。

6. 采购文件未尽事宜由采购人与中标供应商在合同签订时约定。

第三节 阐述、演示、样品展示

1、本品目 ☐ 是 ☒ 否需要阐述

阐述内容要求： /

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	/	交货期：合同签订后 20 日内完成交货、安装及调试，若所供货物不符合现场使用要求，甲方有权利要求无条件更换。 交货地点：采购人指定地点。	
2	/	验收标准、规范及方式：满足采购文件要求的技术标准，按国家及行业相关标准进行验收。	
3	/	售后服务： 1. 供应商承诺在质保期内，保证产品在使用过程中出现故障，自收到采购人通知后，供应商应在 1 小时内做出响应，在 2 小时内到现场到达现场解决问题。如果故障产品频繁出现重复故障三次以上或在 2 天内无法修复，供应商应免费为用户更换新产品； 2. 供应商必须保证质保期内的所有服务不再另行收取其它费用。由于供应商维修服务失误或更换故障零配件造成损失的，供应商除承担赔偿责任所造成的损失外，还应按质保服务要求解决问题。 3. 供应商必须在完成交货、安装及调试后，为采购人进行现场免费培训，直到所有操作人员正常操	

		作设备，培训费用由成交 供应商承担。	
4	/	质保期：家具质保期 5 年，其它产品质保期 1 年。（如国家标准或生产 厂家或招标文件有更高质 保时间，按更高要求执 行。）	
5	/	付款方式：签订合同后， 所有货物安装、调试完成， 初步验收合格支付合同金 额的 80%，最终验收合格 支付剩余 20%。	
6	/	履约保证金：不要求	
7	/	投标有效期：90 日历天	
8	/	其他要求：满足采购文件 其它要求	

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

第三章 评标办法及评分标准

第一节 评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

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

第二节 评分标准

一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、主观因素、客观因素、信用因素。具体内容详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的响应文件进行独立评审、打分。

二、评分标准

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

1. 资格性审查表：评标委员会负责资格性审查（适用于公开招标的工程项目）

2. 符合性审查表：评标委员会负责符合性审查

资 格 审 查 表

供应商资格要求			
序号	资格要求	评分点名称	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明	
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2021 年度或 2022 年度经第三方审计的有效完整财务审计报告或 2023 年基本开户行出具的资信证明；部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供 2023 年银行出具的资信证明	
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或提供承诺函；（承诺函格式自拟）	
4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2022 年至今任意 3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料，成立不足三个月的投标供应商提供自成立以来的依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料，依法不缴纳社保及免税、不缴纳税收的投标供应商提供由社保部门及税务机关出具的有效证明材料	
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	

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	交货期及交货地点、验收标准、规范及方式、售后服务、质保期、付款方式、履约保证金、投标有效期、其他要求求是否满足要求	
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	

备注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，供应商应在响应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。

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 注： 供应商提供的产品全部由小型和微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）生产制造，投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	0.0~30.0 分
主观分（10.00）	实施方案	供应商根据项目需求提供实施方案，内容必须包括但不限于：供货方案、维修方案、培训方案、售后方案、安装实施方案。 专家根据各供应商的完整的实施方案进行打分： A 档：方案内容具体且可行性高得 10 分； B 档：方案内容较一般，科学合理得 5 分； C 档：方案内容不科学、不合理得 1 分。 D 档：不提供或缺项的得 0 分。	0.0~10.0 分
客观分（60.00）	产品技术参数	根据投标供应商所提供产品的技术参数对招标文件“技术参数要求”的条款的响应情况进行综合评审：完全满足招标文件技术参数要求的得 30 分。1、对技术参数标注“▲”项的技术条款为关键性指标，每有一项负偏离的扣 2 分，扣完为止。2、非“▲”参数，每有一项负	0.0~30.0 分

		<p>偏离的扣 1 分，扣完为止。 注：采购清单及技术参数要求中要求提供的相关证明材料（如检测报告、资质证书等）未按要求提供证明材料的按负偏离处理。如发现造假，将追究其法律责任，并记入黑名单。</p>	
	产品综合实力	<p>1. 班班通 （1）提供所投产品智慧教室互动黑板一体机书写软件功能截图（包含学科工具，一键录课功能），得 3 分，不提供或提供不完整的不得分。 （2）提供所投尺寸的 3C 和节能认证证书复印件并加盖厂家公章（要求委托人与制造商为同一企业，不接受 OEM 产品）得 3 分； （3）提供制造商 5 星级售后服务认证证书并加盖厂家公章得 2 分；</p> <p>2. 广播设备 （1）音频设备制造商需提供功率放大器 CCC 产品认证证书并加盖制造商鲜章得 1 分，没加盖制造商鲜章或没能提供证书不得分； （2）音频设备制造商提供有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书并加盖制造商鲜章，全部提供得 3 分，缺一项扣 1 分，扣完为止； （3）音频设备制造商提供 IP 网络寻呼话筒软件著作权证书得 1 分，未提供不</p>	0.0~20.0 分

		<p>得分：</p> <p>(4)音频设备制造商提供广播系统软件软著证书得 1 分，未提供不得分。</p> <p>(5)音频设备制造商提供智慧云广播系统电子地图监测软件 V1.0 软著证书得 1 分，未提供不得分。</p> <p>(6)音频设备制造商提供智慧云广播系统文字语音转换软件 V1.0 软著证书得 2 分，未提供不得分。</p> <p>(7)音频设备制造商提供功放模块控制软件 V1.0 软著证书得 1 分，未提供不得分。</p> <p>3. 计算机教室</p> <p>(1)提供计算机厂商获得《信息安全服务资质》安全工程类一级证书得 1 分，</p> <p>(2)提供厂商自建实验室获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）出具的可靠性实验室认证资格证书得 1 分。</p> <p>(以上相关证书须提供证书扫描件或复印件并加盖厂家公章)</p>	
	类似业绩	<p>投标人提供 2020 年至今完成的类似项目业绩，提供一个得 1 分，满分 10 分。</p> <p>注：需提供政府采购网中标成交公告网页截图、中标通知书和合同的复印件或扫描件加盖供应商公章，不提供或提供不完整的不得分。</p>	0.0~10.0 分
信用分（0.00）	信用分		0.0~0.0 分
政策性加分（5.00）	政策性加分	1.属于“节能产品、环境标志产品政府采购产品包	0.0~5.0 分

		<p>清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），即在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分。</p> <p>2. 对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（青海、云南、贵州）的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分和价格扣除，即采用综合评分法或性价比法进行评审的，在总得分基础上加 3 分。（须提供相关证明文件）</p>	
得分	105.0	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：按照《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改价格〔2015〕299 号及《贵州省关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（黔价房【2011】69 号）文件计算后下浮 35%向中标人收取招标代理服务费，中标人在领取中标通知书时向代理机构一次性支付代。

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：贵州铭典项目管理有限公司

账 号：820000000000353389

开户行：贵阳农村商业银行股份有限公司云岩支行

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 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

第八 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	费 率	下 浮 率	详细参数
1									
2									
3									
...									
全部投标产品总报价大写(元/费率/下浮率):					小写(元/费率/下浮率):				

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

供应商名称 (盖章):

投标日期:

（四）供应商授权委托书

1.1 法定代表人身份证明

致（采购人）：

（投标单位全称）法定代表人姓名（身份证号码： ），参加贵方组织的项目名称（项目序列号： ）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

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

法定代表人（印章）：

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1.2 法定代表人授权委托书

致（采购人）：

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

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

法定代表人身份证复印件 正面（国徽） （身份证复印件需清晰可辨认）	被授权人身份证复印件 正面（国徽） （身份证复印件需清晰可辨认）
法定代表人身份证复印件 反面（人像） （身份证复印件需清晰可辨认）	被授权人身份证复印件 反面（人像） （身份证复印件需清晰可辨认）

法定代表人（印章）：

被授权代表签字：

供应商名称（盖章）：

年 月

日

第二 资格文件

（一）一般资格

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

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

2. 财务状况报告材料（复印或扫描件须加盖供应商公章）

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

3. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

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

4. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证

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

5. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

无重大违法记录的声明函

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

供应商名称（盖章）：
年 月 日

6. 其他法规规定的需要提供的资料
- 6.1 供应商信用记录承诺书

供应商信用记录承诺书

致： 采购人
 (供应商全称) ，参加贵单位组织的项目序列号为： ，项目名称： ，品目名称为： 的政府采购活动，在此郑重声明：自本项目招标公告发布之日起至截止开标时间前在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询采购公告发布之日前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的自愿取消其投标资格，并自愿承担由此造成的一切法律责任及后果。

供应商名称（盖章）：
 年 月

日

（二）特殊资格材料

（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）

（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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

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

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

二、《中华人民共和国政府采购法实施条例》

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

（一）向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

- （二）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （三）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （四）将政府采购合同转包；
- （五）提供假冒伪劣产品；
- （六）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

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

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

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

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

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

(三) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

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

(五) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

(六) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

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

(一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(五) 不同投标人的投标文件相互混装；

(六) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

四、政府采购针对供应商投标行为的其他规定

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

供应商名称（盖章）：
年 月

日

（五）其它技术和商务要求提供的材料（若有）

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

第四 主观评审内容（适用于公开招标和竞争性磋商）

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

第五 客观评审内容（适用于公开招标和竞争性磋商）

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

第六 信用评审内容（适用于公开招标和竞争性磋商）

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

第八 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