

云岩区教育局

云岩区 2025 年小学设施设备采购

项目（第三批）

采购文件

（2025 年 7 月）

项目序号：	P520103202500074N		
项目编号：	ZFCG20250716034		
项目名称：	云岩区 2025 年小学设施设备采购项目（第三批）		
品目编号：	P520103202500074N001		
品目名称：	云岩区 2025 年小学设施设备采购项目（第三批）		
采购方式：	竞争性谈判	采购类别：	货物类
采购人：	云岩区教育局		
代理机构：	贵州昶盛皓月信息咨询有限公司		

目 录

第一部分 专用部分.....	6
第一章 采购范围.....	7
第一节 采购项目概述.....	7
第二节 <input checked="" type="checkbox"/> 货物要求 <input type="checkbox"/> 服务要求 <input type="checkbox"/> 工程要求.....	8
第三节 供应商资格条件.....	8
第二章 采购清单、技术参数及商务要求.....	10
第一节 采购清单及技术参数.....	10
第二节 商务要求.....	52
第三节 阐述、演示、样品展示.....	58
第四节 图纸附件.....	59
第五节 实质性要求明细表.....	60
第三章 评标办法及评分标准.....	61
第一节 评标办法.....	61
第二节 废标条款.....	65
第三节 无效标条款.....	65
第二部分 通用部分.....	67
第四章 政府采购程序.....	67
第一节 采购公告及采购文件发布.....	67
第二节 采购文件获取.....	67
第三节 编制和上传投标响应文件.....	68
第四节 竞争性谈判程序.....	69
第五节 发布中标（成交）结果公告及发送中标（成交）通知书.....	70
第六节 支付代理服务费.....	71
第七节 政府采购合同签订、备案、公告及履约验收.....	71
第八节 质疑和投诉.....	72
第五章 政府采购合同.....	74
第一部分 合同协议书.....	76
一、项目概况.....	76
二、供货期期限.....	76
三、合同文件构成.....	76
四、合同文件解读及其优先顺序.....	77
五、合同金额（中标价）.....	78
六、履约保证金.....	78
七、订立时间.....	78
八、订立地点.....	78
九、合同生效.....	78
十、补充协议.....	78
十一、其它.....	79
第二部分 通用合同条款.....	80
第 1 条 一般约定.....	80
1.1 严禁贿赂.....	80
1.2 国家、社会公共利益.....	80

1.3 保密.....	80
第2条 包装、运输和交付.....	80
2.1 包装.....	80
2.2 运输.....	81
2.3 交付.....	81
第3条 货物检验和验收.....	81
第4条 质量保证期.....	82
第5条 合同价款支付.....	82
第6条 履约担保.....	82
第7条 不可抗力.....	83
第8条 合同转让和分包.....	83
第9条 节能环保.....	83
第10条 合同解除.....	84
第11条 合同的变更、中止或终止.....	84
第12条 争议的解决.....	84
第13条 违约责任.....	85
第14条 其他.....	85
第三部分 专用合同条款.....	86
第一部分 合同协议书.....	89
一、项目概况.....	89
二、工期.....	89
三、合同文件构成.....	90
四、合同文件解读及其优先顺序.....	90
五、合同金额（中标价）.....	91
六、履约保证金.....	91
七、订立时间.....	91
八、订立地点.....	91
九、合同生效.....	92
十、补充协议.....	92
十一、其它.....	92
第二部分 通用合同条款.....	94
第1条 一般约定.....	94
1.1 严禁贿赂.....	94
1.2 国家、社会公共利益.....	94
1.3 保密.....	94
第2条 工期.....	94
第3条 工程质量.....	95
3.1 工程质量要求.....	95
3.2 质量检查.....	95
第4条 竣工验收.....	95
4.1 竣工验收申请报告.....	95
4.2 竣工和验收.....	95
4.3 试运行.....	95
4.4 竣工清场.....	96

第 5 条 保修责任.....	96
第 6 条 合同价款支付.....	96
第 7 条 履约担保.....	96
第 8 条 不可抗力.....	96
第 9 条 合同转让和分包.....	97
第 10 条 节能环保.....	97
第 11 条 合同解除.....	97
第 12 条 合同的变更、中止或终止.....	97
第 13 条 争议的解决.....	98
第 14 条 违约责任.....	99
第 15 条 其他.....	99
第三部分 专用合同条款.....	100
第一部分 合同协议书.....	103
一、项目概况.....	103
二、服务期限.....	103
三、合同文件构成.....	103
四、合同文件解读及其优先顺序.....	104
五、合同金额（中标价）.....	104
六、履约保证金.....	104
七、订立时间.....	104
八、订立地点.....	104
九、合同生效.....	104
十、补充协议.....	104
十一、其它.....	105
第二部分 通用合同条款.....	106
第 1 条 一般约定.....	106
1.1 严禁贿赂.....	106
1.2 国家、社会公共利益.....	106
第 3 条 服务验收.....	106
第 4 条 质量保证.....	107
第 5 条 合同价款支付.....	107
第 6 条 履约担保.....	107
第 7 条 不可抗力.....	107
第 8 条 合同转让和分包.....	107
第 9 条 节能环保.....	108
第 10 条 合同解除.....	108
第 11 条 合同的变更、中止或终止.....	108
第 12 条 争议的解决.....	108
第 13 条 违约责任.....	109
第 14 条 其他.....	109
第三部分 专用合同条款.....	110
第三部分 供应商须知.....	111
第六章 响应文件的编制.....	112
第一节 编制要求.....	112

第二节 响应文件组成.....	113
第三节 响应文件格式范本.....	114
第七章 远投网开注意事项.....	141
第八章 优惠性政策法规.....	142

第一部分 专用部分

第一章 采购范围

第一节 采购项目概述

一、项目及品目概述

本项目为云岩区 2025 年小学设施设备采购项目（第三批）设施设备采购。具体详见采购文件采购清单及技术参数要求。

二、采购预算

本项目资金来源为财政性资金。项目采购预算为大写玖拾万零贰仟玖佰叁拾元整（¥小写 902930.000000 元）。

其中（若有）品目名称：云岩区 2025 年小学设施设备采购项目（第三批），采购预算为大写玖拾万零贰仟玖佰叁拾元整（¥小写 902930.00 元）。

本项目的最高限价为：大写玖拾万零贰仟玖佰叁拾元整（¥小写 902930.00 元）。

其中（若有）品目名称：云岩区 2025 年小学设施设备采购项目（第三批），最高限价为大写玖拾万零贰仟玖佰叁拾元整（¥小写 902930.00 元）。

本项目按（☒总价☐单价☐下浮率☐费率☐固定价☐多种报价）进行投标报价。（可在括号中进行补充说明）

计价单位元（以采购文件约定的计价单位为准）

三、采购合同管理：

1. 是否允许分包：☐是☒否

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

四、本项目☐是☒否为政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）。

五、根据《政府采购促进中小微企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号规定

本品目是否专门面向中小微企业采购：☐是☒否，具体内容为：（本项目所属行业为：工业。（本项目允许向大、中、小、微型企业采购货物（大、中、小、微型企业是指：货物生产厂商））本项目为货物采购类项目，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本文件规定的价格扣除政策；货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标享受本文件规定的价格扣除政策（以各投标人提供的中小企业声明函为依据，未提供或提供不全的视为向大型企业采购货物不给予价格扣除政策）《中小企业声明函》由投标供应商盖章即可。）

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: 云岩区教育局
2. 地址: 云岩区教育局(云岩区大营坡鹿冲关 276 号)
3. 联系人: 刘老师
4. 联系电话/传真: 0851-86501103
5. 电子邮箱:

八、代理机构

1. 名称: 贵州昶盛皓月信息服务有限公司
2. 地址: 贵州省贵阳市云岩区北京东路未来方舟 D12 组团 A 栋 13 楼 12 号
3. 联系人: 张彬敏、冯万益、杨小颖
4. 联系电话/传真: 18185153183
5. 电子邮箱:

九、监督部门

监督部门: 云岩区财政局
监督电话: 0851-86679246
详细地址: 云岩区新添大道南段 299 号云岩区政府

第二节 ☒货物要求 ☐服务要求 ☐工程要求

一、☒货物范围 ☐服务范围 ☐工程范围

本项目采购的货物范围要求为中国境内合法供应商提供的满足本采购文件要求的货物。

二、须满足的规范,标准

1. 满足国家现行的行业规范及相关标准;
2. 满足采购文件要求及合同要求。

第三节 供应商资格条件

本品目供应商资格条件要求如下:

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

(一)符合《政府采购法》及其实施条例的有关规定并提供相应资料:

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

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度:

具体要求:提供 2023 或 2024 年度经合法有效的第三方会计师事务所审计的财务报告(审计报告需包含:三表一附注(即:资产负债表、利润表、现金流量表、财务报表附注)、审计单位的营业执照及执业资格证书、审计人员的注册证书)或提供采购公告发出后投标截止时间前基本开户银行出具的资信证明;(复印件加盖供应商公章)。

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺。（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 2025 年 1 月至今任意三个月依法缴纳税收（非纳税组织或纳税零申报的供应商提供相关佐证证明材料）和提供 2025 年 1 月至今任意三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料（依法不需要缴纳的需提供相关证明材料）；新成立不满三个月的供应商提供依法缴纳税收和社会保障金的书面承诺；如不需缴纳的，需出具有效的证明材料。

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（可在括号中进行补充说明）

（四）本品目 ☐ 是 ☒ 否 专门面向中小微企业采购。（本项目所属行业为：工业。（本项目允许向大、中、小、微型企业采购货物（大、中、小、微型企业是指：货物生产厂商）） 本项目为货物采购类项目，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本文件规定的价格扣除政策；货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标享受本文件规定的价格扣除政策（以各投标人提供的中小企业声明函为依据，未提供或提供不全的视为向大型企业采购货物不给予价格扣除政策）《中小企业声明函》由投标供应商盖章即可。）

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

云岩区 2025 年小学设施设备采购项目采购清单					
序号	物品名称	参数技术要求	单位	数量	备注
一	班班通设备				
1	86 寸交互式平板	<p>一、整机配置：</p> <p>1. 智能平板采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。外部无任何可见内部功能模块连接线，屏幕显示尺寸≥86 英寸，采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率≥3840×2160，钢化玻璃表面硬度≥9H。</p> <p>2. 为保证课堂教学过程中可以实现多名学生对设备同时操作，整机采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>3. 整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>4. 整机专业显示效果，屏幕支持色彩空间可选，在 sRGB 模式下可做到高色准△E≤1，支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。</p> <p>5. 整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4 个。</p> <p>6. 内置智能拼接摄像头，水平视场角≥139 度，可拍摄≥1600 万像素的照片，支持输出≥8000×2000 分辨率的照片和视频。</p> <p>7. 整机具备至少 6 个前置按键，可通过前置按键启用经典护眼模式，可通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。其中 3 个以上按键可自定义功能。</p> <p>8. 具备四合一电源按键，同一电源物理按键可实现双系统的开/关机、熄屏的操作。关机状态下轻按按键可开机，长按进入系统还原功能，系统还原可单</p>	套	13	

		<p>独还原 PC 系统，单独还原整机系统。开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。</p> <p>9. 为保证教师在授课过程中播放的多媒体音频后排学生能听得清，整机需 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>10. Android 系统和 Windows 系统下，支持通过前置 USB 接口读取外接移动存储设备。</p> <p>11. 嵌入式系统版本不低于 Android 14，内存\geq2GB，存储空间\geq8GB。</p> <p>12. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射、个人移动终端无线投屏。</p> <p>13. Wi-Fi 制式支持版本 Wi-Fi6，支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>14. 从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态；从内部 PC 通道切换到外部通道后，触摸框在 3s 内达到可触控状态。</p> <p>15. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。</p> <p>16. 整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。</p> <p>17. 整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。</p> <p>18. 整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。</p> <p>19. 整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。</p> <p>二、OPS 电脑配置：</p> <p>1. 搭载 Intel12 代酷睿系列 i5 CPU</p> <p>2. 内存：\geq16GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘：\geq512GB 或以上 SSD 固态硬盘</p> <p>4. 为保证电脑模块和整机的传输速率，电脑模块采用万兆级接口，传输速率\geq10Gbps。</p> <p>5. 采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>6. 具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备\geq1 路 HDMI，3 路 USB 接口。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>课件制作展示功能软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 2. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接等多种格式，在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓、uos 等多种操作系统）二次编辑。 3. 具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。 4. 全文快速搜索：支持在课件中通过调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。 5. 云教案内容无需人为保存即可同步至云空间，支持已链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。 6. 提供将 Word 转换为云教案的能力，支持解析文本、表格等通用元素，方便老师迁移旧教案。 7. 云教案支持插入表格、图片、音视频（m4v、mp3、mp4、oga、ogg、opus、wav、webm 等多种格式）、文档附件（.pdf、.doc、.docx、.xls、.xlsx 等多种格式）。 8. 提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。 9. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览。 10. 云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页和课件元素交互，可一键全屏预览课件。 11. 云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。 12. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 			
--	--	---	--	--	--

		<p>13. 具有 AI 智能生成课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动，输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。</p> <p>14. 英语 AI 智能纠错：软件内置的英语 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p> <p>15. 英语 AI 音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。</p> <p>16. 具有藏文格子工具功能，可使用藏文输入法输入，支持单个词和连续输入，可将卡片插入到备课课件中云端存储。</p> <p>17. 党建微课视频：具有≥100 节党建微课视频，包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇 4 个篇章。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。</p> <p>18. 空中课堂：可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP。在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动。直播课程结束后，可后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习，回放课程自动保存在云端，支持人工删除。</p> <p>19. 校本资源库：支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享。</p> <p>20. 集体备课：支持实现信息化集体备课。可选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课，能够设置多重访问权限，可通过手机号搜索邀请外校老师，用于跨校教研场景。</p> <p>21. 能够对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。可对集体备课中多稿的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比，支持批注研。参备成员可随时获取和下载每一稿中的集体备课件到云课件，进行编辑或引用。</p> <p>22. 完成研讨后，可生成集体备课报告。集体备课终稿会自动上传到校本资源库，主备人能自定义上传目录，</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>参备人可前往校本资源库获取集备终稿。</p> <p>23. 支持生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。根据集备研讨内容生成摘要和词云内容，支持参备成员快速掌握集备要点，提高集备效率。</p> <p>24. 集体备课音视频教研活动：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人音视频研讨在线讨论，构建线上多现场同步研讨，更高效、更针对性的解决问题，研讨内容自动形成音视频记录，有效提高网络教研效率，将音视频技术与集体备课、主题研讨等常规教研活动深度融合。</p> <p>25. 听评课：支持通过手机端 APP 快速评课，不限校内/校外听课评课，通过选择授课老师，听课日期时间和地点即可开始评课，支持按不同评价维度进行评分和记录听课感想，支持随时回顾听课记录。支持手机端 APP 邀请专家/老师参与评课，发起邀请后系统自动生成邀请海报，被邀请的人员可直接参与评课或通过扫码进入评课，评课后授课老师可即时查看被评价的详情。支持在电脑端授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。支持通过实时音视频技术，将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放，为用户提供稳定快速的直播服务，使课堂教学研究与课堂教学同步进行，促进参与听课、评课教师的业务能力提升。须配套相关教学管理功能软件、在线学习功能软件、教师发展功能平台。</p> <p>三、仿真实验功能软件</p> <p>1. 所有学科软件要求提供的实验内容模块需根据知识点分类。物理需包含：直线运动、牛顿运动定律、力与物体平衡、功和机械能、机械振动机械波、光学、动量、原子物理、曲线运动、电磁学、热学、声现象、电学、力学、能量等课程实验；化学需包含：化学与技术、化学实验、重要的无机物、物质结构与性质、化学反应原理、化学与生活、有机化学基础、化学基本概念与原理、身边的化学物质、化学计算、化学与社会发展等课程实验；生物需包含：细胞的分子组成与结构、细胞代谢、细胞的生命历程与遗传的细胞学基础、遗传的分子基础、变异与进化、生命活动的调节、生物与环境、生殖与个体发育、生物与细胞、生物圈中的人、生物圈中的其他生物、生物圈中的绿色植物、健康地生活、</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>生物与生物圈、生物圈中的生命的延续。</p> <p>2. 软件提供的实验内容要求具备极强的硬件适用性及延伸性，要求提供的资源内容已经可以应用在 VR、3D 中，当老师需要使用全沉浸式教学时，可通过二次采购同样的实验资源软件在 VR、3D、VR/3D 融合硬件中安装使用。</p> <p>3. 软件要求提供的实验资源需提供动手分步操作的互动探究实验资源，根据不同的实验操作动作，同步显示对应实验现象，操作错误时应有损坏现象，并提供操作提示。实验内容可实现对实验模型进行点选、拖拽、移动等一系列深度交互操作，并使用实验器材进行实验。所有设计的实验器材操作与真实实验器材结构和功能一样，操作逻辑须一致，所有实验步骤和真实实验相同。</p> <p>4. 软件要求提供的全部实验支持在任意视角下对实验进行观察和交互式操作。允许用户在实验操作空间中根据需求自由旋转观察视角，要求所有实验中的模型为 3D 高精度模型，支持无极放大，实验模型高保真。</p> <p>四、学生行为评价功能软件</p> <p>1. 兼容多平台系统，可在 PC、Web、安卓、iOS 等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理评价。</p> <p>2. 支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。</p> <p>3. 提供 TBL\PBL 分组教学评价功能，教师可自由创建多个学生小组，支持对单个小组成员进行换组调整。同时提供快速随机分组功能，可快速将班级学生按照教师需求的组别数量进行随机分组。</p> <p>4. 根据评价得分情况，对应小组或学生的头像装饰产生相应变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。</p> <p>5. 支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。</p> <p>6. 支持网页端、PC 授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。</p> <p>7. 手机端学生档案，支持从思想品德、社会实践、身心健康、学业水平、艺术素养五大维度分析和呈现学生发展情况。网页端学生成长统计档案支持导出 excel 格式的班级学生评价分数，也可以单个学</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>生的形式导出 pdf 格式的成长档案。</p> <p>8. 支持丰富的班级报表功能，方便老师管理班级，可查看任意时段的学生个人排行榜、小组排行榜、学生进步榜、以及未点评学生列表。</p> <p>9. 系统支持通过教师日常点评数据及专业心理测试，对学生能力进行分析，分析维度包括专注力、行为习惯、理解力、探索性、表达能力、组织能力等，并对各个能力维度进行能力解释、得分量化、潜力分析。</p> <p>10. 系统根据学生日常行为评价情况，通过 AI 学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。</p> <p>11. 系统根据学生日常行为评价情况智能生成学生期末综合评价电子报告，报告包含学生综合素养、动手能力、思想品德、学业水平、作业表现、课堂表现等维度在内的雷达数据图、作业表现对比图、各月份成绩得分曲线图等图表。</p> <p>12. 系统支持教师为学生头像增添挂件，可标识班干部、值日生、课代表等树立班级榜样。</p> <p>13. AI 助教功能，通过 AI 分析学生和班级评价情况，为老师智能提示班级管理决策信息，为学生智能分析成长建议。</p> <p>14. 系统自带积分和积分兑换功能，除自动根据学生日常行为评价为生成积分外，教师可通过积分兑换功能，自定义设置兑换内容、分值、图标，并对学生的积分进行兑换和扣除。兑换扣除不影响评价记录，仅影响积分。</p> <p>15. 支持丰富的课堂互动组件，噪音器功能：开启设备麦克风，可识别教室音量，并以可视化的方式呈现，提醒学生课前保持安静。</p> <p>16. 支持丰富的课堂互动组件，接龙抽选功能：系统支持快速对全班学生进行连续性的抽选。</p> <p>17. 支持丰富的课堂互动组件，分组抽选功能：系统支持一次操作从不同分组中抽选单个或多个学生。</p> <p>18. 支持丰富的课堂互动组件，抽奖神器功能：支持翻卡类课堂游戏。</p> <p>五、移动授课功能软件</p> <p>1. 移动平台支持识别授课端登录状态，授课端处于登录状态时，移动应用平台自动连接移动端与授课端，无需人为操作。</p> <p>2. 具有对课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p>			
--	--	---	--	--	--




		<p>3. 教师可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。</p> <p>4. 移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。删除的课件可以在移动平台的回收站中恢复或永久清除。</p> <p>5. 移动平台支持课件编辑，编辑内容一键保存，同时同步到个人云空间。</p> <p>6. 支持插入文本，支持增大减小字号、下划线、加粗、斜体、更改颜色、居左、居中、居右、删除操作。</p> <p>7. 支持插入直线、虚线、单向箭头、双向箭头、矩形、圆型、扇形不少于 15 种形状，支持放大缩小形状、填充、描边、形状内添加文本、删除操作。</p> <p>8. 支持插入图片，支持放大、缩小、删除操作。</p> <p>9. 支持课件页新增、删除、修改备注操作。</p> <p>10. 移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用手机相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。</p> <p>11. 移动平台支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频。</p> <p>12. 可以对通过移动平台和其他终端上传的资源移动、删除和重命名。</p> <p>13. 移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端选择个人云空间内任意课件放映，授课端同步显示课件内容。</p> <p>14. 无需局域网环境部署，教师可使用移动端进行课件翻页，课件预览、课件跳页、播放视频、播放课堂活动、展开思维导图。支持横竖屏两种模式。</p> <p>15. 支持移动端对授课端远程实时同步书写擦除，提供不少于 3 种笔触粗细和 5 种笔迹颜色，支持一键清除书写内容。</p> <p>16. 支持调用移动端摄像头拍摄照片并直接插入课件，提供文档、普通和彩图 3 种拍照模式，适用于不同教学场景。</p> <p>17. 支持上传移动端本地图片，并发上传数量不少于 9 张。</p> <p>六、集中控制管理功能软件</p> <p>1. 系统支持多类型设备接入，集中运维。包含班班通设备、录播设备、班牌设备、校园屏显设备、学生平板设备。</p> <p>2. 批量关联：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联上网</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>段下其他班班通设备。</p> <p>3. 引导式管理：支持系统智能分析设备违规使用情况，并提供对应的处理策略。包含：支持分析设备在非教学时间段使用，提供节能策略设置措施，以保护设备屏幕，延长设备寿命；支持分析设备使用的非教学软件情况，提供一键拦截功能，以防学生违规使用设备；支持分析设备访问的网址信息，标识违规网址，以便学校针对性管理。支持每周自动生成设备管理周报，以便管理者日常汇报工作，以及回顾管理成效。</p> <p>4. 多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。支持设置屏幕锁壁纸，可用于学校的校园文化传播。</p> <p>5. 领导视窗：支持同时查看 8 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持接入网络摄像头；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。</p> <p>6. 智慧管控：支持设备长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，保护显示器，延长班班通使用寿命。</p> <p>7. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。</p> <p>8. 弹窗 AI 拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。</p> <p>冰点穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，</p>			
--	--	--	--	--	--


		<p>设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。</p> <p>七、实物展台</p> <p>1、壁挂式安装，无锐角无利边设计，托板采用单板结构，托板平整无缝隙，且托板及挂墙部分具有金属加强，展开后托板尺寸$\geq A4$面积，托板可承重$\geq 3\text{kg}$，托板可收起，采用磁吸吸附式机构。</p> <p>2、采用一体式非活动悬臂设计，打开托板一个动作即可启动展台，实现画面拍摄和数据传输。（需搭配展台软件实现相关效果）。</p> <p>3、支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变，展台主体区画面为标准矩形效果。</p> <p>4、采用USB接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计，可防止数据线松动脱落，并支持左右下三个方向出线。</p> <p>5、摄像头可拍摄不少于1300万像素数的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄A4画幅，显示视频输出像素最大可支持3120×4208像素数。</p> <p>6、支持实时降噪功能，可开关控制。</p> <p>7、支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行对焦。</p> <p>8、展展台按键采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p> <p>9、至少支持3档LED补光，可进行亮度补充。</p> <p>10、摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到IP4X级别。</p> <p>八、扩音设备</p> <p>1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3.输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸≥ 5寸。</p> <p>4.端口：220V电源接口*1、Line in*1、USB*1。</p> <p>5.专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱10米处声压级达到75dB。</p> <p>6.麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。</p> <p>7.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>8.支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>干扰采集效果。</p> <p>九、、配套推拉绿板</p> <p>1. 结构：双层结构，内层为两块固定书写板左右各一块，中间预留放置电子产品空间，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保一体机的安全管理。</p> <p>2. 尺寸：≥4000mm×1305mm，可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。</p> <p>3. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光墨绿色，厚度≥0.3mm，光泽度≤12 光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>4. 衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥14mm。</p> <p>5. 背板：采用优质镀锌钢板，厚度≥0.2mm，机械化流水线一次成型，设有凹槽加强筋，增加板体强度。</p> <p>6. 覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.025mg/L，符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>7. 边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，性能符合 GB 5237.3-2008 标准，横框规格 57mm×80mm，立框规格 29mm×80mm。轨道上置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题。配有宽度≥30mm 的多用槽，多用槽与滑动系统分离，与边框一次模具成型，可放置书写笔、教鞭等教具，不影响滑动板滑动，也可用于灰尘集中处理。</p> <p>8. 包角：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格：100mm×29mm，采用双壁成腔流线型设计，黑板品牌标识与包角一次模具成型，无尖角毛刺，符合 GB 21027-2007《学套 8021 生用品的安全通用要求》。</p> <p>9. 滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，数目各 4 组，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确。</p> <p>10. 侧封：黑板两侧配有与边框同色同质侧封，遮挡缝隙，提高美观度。</p> <p>11. 易维护性：大屏上下配同色同质书写板，上下可根据大屏尺寸进行微调，两侧用 H 型边框与固定板配合，使大屏不用拆整套黑板即可完成维护。</p> <p>12. 安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>用，方便实用更安全。</p> <p>十、安装调试</p> <p>根据单位现场情况安装设备，包含设备所需安装辅助材料。</p>			
二	广播设备				
1	IP 网络广播系统服务器	<p>1.标准 6U 高度全铝机箱设计，15.6 英寸全高清触摸屏，亮度：350，对比度：600:1，分辨率：≥1920×1080。</p> <p>2.CPU：不低于 Intel i5</p> <p>3.键盘鼠标：内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计</p> <p>4.网络广播主机带 4 个 COM 接口；3 路 MIC 输入；8 路 USB 接口，其中 4 个 USB 接口为 USB3.0；双网卡设计，2 个 RJ45 接口；1 路 VGA 接口和 1 路 DVI-D 视频接口，可以外接 LCD 监视器；1 路 PS/2 接口，可以外接 PS/2 的鼠标和键盘。</p> <p>5.6×4 音频矩阵功能：6 路线路输入接口，每一路线路输入有两个编组按键发送到任意编组混音。</p> <p>6.线路输入和话筒输入均带音量和音调调节，具有 9 个音量调节旋钮，9 组（18 个）高低音调节旋钮。</p> <p>7.带 2 组线路输出接口。</p> <p>8.面板带 1 个可以编程的紧急按键。</p> <p>9.带一个短路输入接口。</p> <p>10.硬盘容量：≥256G 固态硬盘。</p> <p>11.内存容量：≥8G。</p>	台	1	
2	网络广播主控软件	<p>1、网络广播系统控制的核心软件。</p> <p>2、无需互联网静态 IP 地址即可与 IP 广播管理平台主控软件互联。</p> <p>3、注册方式以 USB 加密狗硬件注册方式。</p> <p>4、系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配，网络冗余、即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定。</p> <p>5、自动音乐打铃；作息时间表季节调整；自动预开电源，播放结束自动关闭。</p> <p>6、支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播。</p> <p>7、领导网上讲话：远程对全区、分区、分组讲话；</p> <p>8、语音实时采播：能够将自用电台、录音机卡座、CD 播放器、MP3 播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器，并可按要求同时转播到指定的广播终端，用于播放外接设备广播及广播通知等，能与电源时序器联动，实现在定时或实时采播任务中打开十六路电源时序器的任意一路或数路受控电源口。</p> <p>9、支持独立考试模式，与应急保障主机配合实现双</p>	套	1	

		<p>重保障；</p> <p>10、结合网络报警主机接收报警信号，在服务器软件上预先设置报警模式，即可进行报警联动功能。</p> <p>11、支持 LED 显示推送：以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息。</p> <p>13、支持同时监控≥ 5 个视频终端的画面，支持对任意指定视频终端的视频录制、存储。</p> <p>14、具备声光指示及报警模式：支持常规任务、特殊任务及报警任务以声光同步的方式输出。满足特殊教育等多种特殊场合使用。不同的任务可以指定不同的灯光。</p> <p>15、具备自动增益功能：内置自主算法、自主技术的 DSP 处理模式，能自动识别和区分终端环境噪声和正常的广播内容，自动根据环境噪声自动增减广播增益。同时保证声音的清晰度和强度。</p> <p>16、具备一键巡检功能，可以在 30 秒内快速检查所有网络音箱的声音品质是否符合播音要求，自动以警示图标形式显示故障终端，可保存所有终端的检测数据，作为核查依据。</p>			
3	电源时序控制器	<p>1、16 路电源输出，时序开关控制，顺序开启，反序关闭。</p> <p>2、控制口：短路信号输入，可将时序开关外接，方便与其他系统联动。</p> <p>3、单路最大电源电流：10A；16 路电源总电流：40A。</p> <p>4、硬件接口：RS232 控制口$\times 1$；RS422 数据接口$\times 2$。</p>	台	1	
4	无线遥控套件	<p>1、12 键无线遥控器：6 个功能键和 6 个任务键，功能键可对当前任务实现暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作，支持 6 条遥控任务。</p> <p>2、广播软件进行遥控任务编辑，直观便捷。</p> <p>3、可拉伸式天线；无阻挡遥控距离不低于 1200 米。</p> <p>4、通信协议：RS-232。</p> <p>5、波特率：9600bps。</p>	台	1	
5	调音台	<p>1、机架式调音台，上 19 英寸标准机柜；</p> <p>2、12 路独立平衡线路输入，1 组立体声输入，1 组立体声输出；</p> <p>3、2 路主输出加 2 编组输出，一路辅助输出；</p> <p>4、带 USB 接口和操作界面，可直接播放 WMA、MP3 双格式音乐；</p> <p>5、频率响应：20Hz-20KHz；</p> <p>6、总谐波失真：20Hz-20KHz 时为+14dbu,输入 GAIN 控制旋钮至最小值；</p> <p>7、幻象电源：48V；</p> <p>8、输入均衡：HIGH:12KHz，MID:2.5KHz,LOW:80Hz；</p>	台	1	

		9、内部数字效果器：16 种模式； 10、LED 电平表：2×12 点 LED 电平表。			
6	功放	1、D 类数字功率放大器。 2、RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。 3、可选配插卡式网络模块，让功放成为 IP 网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。 4、输出功率：700W（100V 定压输出）。 5、频率响应：100Hz~16kHz（+2/-6dB）； 6、信噪比：≥90dB（A 计权）； 7、输入灵敏度：775mV±50mV； 8、总谐波失真：1KHz<1%； 9、电源：交流 220V/50Hz ±10%。	台	2	
7	室外终端解码器	1、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号，可远程调整音量和 IP 地址。 2、带本地话筒和线路扩音功能，且话筒、线路音量单独可调，带默音功能。 3、带有 24V 信号和短路信号报警输入接口。 4、一路话筒输入、一组线路信号输入、一组线路信号输出。 5、带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。 6、带 USB 接口，接入 U 盘后，用于播放本地节目。 7、支持四线制和三线制消防强切，内置 24V 强切电源。 8、带短路输出，可实现外部设备联动控制。 9、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。 10、信噪比：>80dB 11、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播) 12、网络输入接口：RJ45×1 13、音频输出口：RCA×2 14、本地音频输入口：RCA×2 15、外接功放输出电源插座：（10A）×1 16、本地扩声话筒输入口：TRS×1 17、报警输入接口：短路、24V	台	1	

		18、短路输出接口：1 个			
8	多功能广播 音箱	<p>1、专业一体化设计，隐藏式接线箱，安装完成后所有音箱连线插头（包括网线、信号线等）均隐蔽于音箱、音箱背面不能看见任何插头、便于保护设备长期安全稳定运行。</p> <p>2、内置 2×20W 数字功率放大器，可接副箱。</p> <p>3、内置二分频，LF: 4.5 吋，HF:2.75 吋，语音清晰、自然，还原度极高。</p> <p>4、配网络模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播) 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>5、带 1 路线路输入、1 路话筒输入和 1 路线路输出接口。话筒和线路具有独立的音量调节旋钮。</p> <p>6、带两路受控的 24V 输出接口，可以实现声光同步输出，可用于特殊教育学校。</p> <p>7、带 USB 接口，可用于 U 盘本地播音</p> <p>8、具有多级优先级，自动切换。优先级由高到低：网络报警广播-网络业务广播-定压备份广播-应急信号广播-本地扩声。</p> <p>9、功放额定功率：≥2 * 20 W / 8Ω。</p> <p>10、总谐波失真：≤1 %。</p> <p>11、灵敏度：92 d B±3 d B。</p> <p>12、内置两分频：低音：4.5 吋、高音：2.75 吋。</p> <p>13、电压适应范围：165 V ~ 250 V / 50 Hz。</p>	台	12	


8	网络寻呼话筒	1、桌面话筒式设计，带7英寸LCD液晶显示屏； 2、支持双向对讲功能：双向终端之间实现两两双向对讲；一键接收求助、对讲功能，实现快速连接； 3、支持免提通话和接收广播； 4、具有30个一键呼叫触控按钮 5、支持一路本地线路输入，1路话筒输入，一路音频辅助输出； 6、网络接口：标准RJ45； 7、内置扬声器输出阻抗&功率：5W/8Ω； 8、频率响应：40Hz~20KHz（±3dB）； 9、信噪比：>75dB； 10、采样率：8K~48KHz， 11、音频格式：Mp3； 12、总谐波失真：≤1%。	台	1	
9	播音话筒	1、换能方式:电容式 2、指向性:超心型 3、频率响应:40Hz—16KHz 4、灵敏度:-29dB±3dB 5、输出阻抗:≤100Ω 6、电源:幻像 48V	只	2	
10	无线话筒	1.采用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。 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。 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设计，有效减少了非工作段外的杂讯干扰。 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。 5.发射器规格： 管身材质：全锌合金管体，表面电镀黑镍加硬处理 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 工作频段：640~673MHz 频率调整：红外调频/手动调节 射频功率：约40mW 拾音头：动圈式 使用电池：5号电池两只 6.接收机规格： 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 射频稳定度：±0.005%（-10~50℃） 工作频段：左边CHA：640-648MHz 右边CHB：665-673MHz	套	2	

		通道间隔：250KHz 灵敏度：在偏移度等于 25KHz。输入-95dBm 时， S/N>80dB 最大偏移度：±48KHz 综合 S/N 比：>102Db 综合 T.H.D：<0.5%@1KHz 频率响应：60Hz~15KHz 最大输出电压：0dbV@45KHz 输出插座：XLR 平衡式及 6.3 不平衡式 音量输出调整：电位器式 静音控制模式：音码 及杂讯双重静音控制 电源供应：DC12~15V/1000mA			
11	无线放大器	1.有效工作频率为 400MHZ-950MHZ，信号增益 +2DBM 到+12DBM 可调。 2.基本兼容市面上大部分品牌 UHF 频段无线麦克风 接收机工作使用。 3.在天线板安装了高效的强滤波电路，有效过滤与隔 离了工作范围外的干扰信号的输入。 4.在天线板加入了高性能的高频增益芯片，可对话筒 信号进行无损的增强与补偿。 5.系统分配主机提供了 8 + 2 路稳定高质量信号输出 （可多机级联增路）。 6.系统分配主机提供了 4 路稳定的 DC 电源输出， 专为话筒接收机供电。（每路负载 12V/1A）。 7.所有同轴电缆线材为 5 层结构的带屏蔽铝箔的高 频铜芯专用线。 8.系统提供两个可伸缩与转向调节的天线板金属安 装支架。 9.定向天线翼板与增益强波器控制电路巧妙一体化 设计，结构更简洁耐用。 10.天线翼板上的强波器电路由散热快的铝合金外壳 密封，防淋雨防晒，适合户外长期固定安装。 11.系统主机设计有系统连接状态指示灯，当天线板 正常安装并工作的时候，指示灯长亮。 12.天线翼板设计有连接状态指示灯，当与系统主机 正常连接并工作的时候，指示灯长亮。	套	1	
12	音柱	1、外壳采用铝合金材料， 2、额定功率：≥80W； 3、输入电压：100V； 4、灵敏度：90±3dB； 5、频率响应：110Hz-18KHz（±15%）； 6、喇叭单元：LF:5"×4；HF：3"×1。	台	5	
13	机柜	600*600*2000	台	1	

14	交换机	<p>交换容量≥598Gbps，包转发率≥126Mpps，若参数以X/Y 出现，以最小值为准；</p> <p>固化 10/100/1000M 自适应以太网端口≥24 个，1G SFP 光接口≥4 个；</p> <p>要求所投设备 MAC 地址≥16K；</p> <p>要求所投设备支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN；</p> <p>支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；</p> <p>支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>支持 4K 802.1Q VLAN、Port based VLAN、MAC based VLAN、Protocol based VLAN、Private VLAN、Voice VLAN、GVRP</p>	台	2	
15	光模块	千兆单模光模块，1310 10km；	个	4	
16	网线	六类非屏蔽网络工程线 0.57±0.3 线芯，国标（305 米）	箱	3	
17	室外音箱线	RVV2*2.0，200 米	卷	5	
18	立杆	3.5 米含地龙、基础、防水箱	根	2	
19	辅助材料	PVC 线槽、PVC 配件材料、电源插板、理线架、扎带、跳纤、底盒模块面板、广播跳线线等	批	1	
20	集成服务	综合布线集成服务，线路破路、修复、施工及服务	项	1	
三	学生课桌椅				
1	学生课桌椅	<p>课桌参数：</p> <p>（一）课桌规格：长 600mm×宽 450mm×高 760 mm（可调升降高度：700mm、730mm、760mm）；整体规格±5mm；</p> <p>（二）课桌书斗规格为：长 450mm×宽 350mm×高 180mm 冲压成型；</p> <p>（三）课桌书栏规格为：长 485mm×宽 200mm×高 200mm（可活动挂篮，方便拆卸、耐用）；</p> <p>（四）课桌面：学生坐面往内凹弧形，开笔槽（横槽）长度 400mm，宽度 20mm、表面设 0-400mm 刻度尺、水杯槽∅ 60mm，左右各设 1 个水杯槽，厚度≥32mm；</p> <p>（五）材质：</p> <p>（1）课桌面板：颜色为蓝色，采用全新高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作。</p> <p>（2）课桌书斗：采用厚度 0.7 mm冷轧钢板定制冲压而成。</p>	套	600	

		<p>(3)课桌钢体骨架:立柱采用 30mm×60mm×1.2 mm 椭圆钢管;升降管采用 49mm×20 mm×1.2 mm 椭圆钢管,触地管采用 30×40×50×1.2mm。</p> <p>(4)桌子左或右配有挂钩,挂钩采用 PP 塑料一体注塑制作,颜色和桌面一致;</p> <p>(5)脚套:采用全新塑料经大型模具一体注塑成,底部设防滑 PU 软胶增强防滑功能,颜色为蓝色。连接配件:整套课桌安装采用的平头内六角螺杆连接,螺杆和预埋螺母符合国家标准。</p> <p>二、课椅参数:</p> <p>(一)座椅外形尺寸:座板前宽 430mm、后宽 405mm、深 390mm,靠背宽 430mm、高 255mm;座面三个可调升降高度: 380mm、410mm、440mm;整体规格±5mm;</p> <p>(二)材质:</p> <p>(1)座椅面板:颜色为蓝色,采用高密度聚乙烯(HDPE)为原料,中空吹塑工艺制作,座板、靠背面板要求有圆孔型透气孔(隔行开透气穿透孔),有利于透气。靠背面板上部设置有便于学生移动椅子的半圆弧形提手设计;</p> <p>(2)靠背椅钢体骨架:立柱采用 30 mm×60 mm×1.2 mm 优质椭圆钢管;升降管采用 49 mm×20 mm×1.2 mm 椭圆钢管;触地管采用 30×40×50×1.2mm;靠背采用 30 mm×15mm×1.2 mm 椭圆钢管,</p> <p>(3)脚套:采用全新塑料经大型模具一体注塑成,底部设防滑 PU 软胶增强防滑功能,颜色为蓝色。</p>			
四	教师课桌椅				
1	办公桌	<p>1.屏风采用全铝合金框架,经烤漆处理,厚度约为 40mm,里料 E1 级实木颗粒板,不易变形,采用 2MM 钢化玻璃,屏风高度:约 1100mm。</p> <p>2.基材:国际 E1 级环保型三聚氰胺板,甲醛释放量(mg/m³)≤0.04,同时含水率 5%-12%之间,2h 吸水膨胀率≤2%,符合 GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面人造板》、GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》。</p> <p>3.封边:采用 1 mm PVC 封边,其余采用封边 1 mm PVC 封边,严密、平整,与整块板材严丝合缝,不允许脱胶、表面有胶渍;</p> <p>4.胶水:采用优质胶粘剂,</p> <p>5.三斗推柜采用优质三聚氰胺板,符合 E1 级环保标准,顶板封同色直边,</p> <p>6.主机架:采用优质三聚氰胺板,封同色直边,符合 E1 级环保标准,含优质脚轮,可活动;</p> <p>7.键盘架采用 ABS 工程塑料冲压成形,坚固耐用;</p>	套	16	

		8.五金配件：采用优质五金配件，路轨使用三节隐藏式导轨，带防滑脱轨系统。所有五金件作防锈、防腐处理。			
2	办公椅	<p>（1）面料：采用优质阻燃网布饰面.椅背采用 PP+纤维注塑一体成型而成。</p> <p>（2）海绵：回弹率≥35%，干热老化后拉伸强度≥55KPa，湿热老化后拉伸强度≥55KPa，泡沫塑料表观密度≥25kg/m³。</p> <p>（3）采用背胶+扶手采用黑色 PP 加纤维交强而成。</p> <p>（4）脚架采用 1.2 厚套管电镀弓型管。</p>	张	16	
3	文件柜	<p>1.基材：采用 0.6mm 优质冷轧钢板。</p> <p>2.表面十工位处理工序：预脱脂-脱脂-水洗-酸洗-水洗-中和-表调-磷化-水洗-钝化。</p> <p>3.表面：采用优质环保塑粉，可溶性铅≤2mg/kg、可溶性镉≤2mg/kg、可溶性铬≤2mg/kg、可溶性汞≤2mg/kg。</p> <p>4.漆膜附着力、漆膜硬度、漆膜耐用冲击性能符合国家标准。</p> <p>5.喷涂设备为自动流水线，使产品表面喷涂层均匀耐久。</p> <p>钢制文件柜检验合格：着地平稳性 底脚与水平面的差值≤1.0mm，金属喷漆（塑）涂层-硬度≥3H，可溶性铅≤2mg/kg、可溶性镉≤2mg/kg、可溶性铬≤2mg/kg、可溶性汞≤2mg/kg。</p>	个	10	
4	会议桌	<p>（1）基材：国际 E1 级环保型三聚氰胺板，甲醛释放量≤0.124mg/m³，含水率 3.0-13.0%，密度 0.60-0.90g/cm³，静曲强度≥10.5MPa，弹性模量≥1500MPa，挥发性有机化合物苯≤10μg/m³、甲苯≤20μg/m³、二甲苯≤20μg/m³、TVOC≤100μg/m³；</p> <p>（2）胶水：采用优质胶粘剂，游离甲醛≤0.05g/kg，苯≤0.01g/kg，甲苯+二甲苯≤0.04g/kg，总挥发性有机物≤110g/L；</p> <p>（3）封边：采用 PVC 封边条，甲醛释放量≤1.5mg/L，氯乙烯单体≤5.0mg/kg，可迁移元素铅≤90mg/kg、镉≤75mg/kg、铬≤60mg/kg、汞≤60mg/kg、砷≤25mg/kg、钡≤1000mg/kg、锑≤60mg/kg、硒≤500mg/kg，耐干热性、耐磨性、耐冷热循环性均符合标准要求。）,严密、平整，与整块板材严丝合缝，不允许脱胶、表</p>	套	1	

		<p>面有胶渍；</p> <p>（4）三合一偏心连接件：抗压强度应$\geq 240\text{N}$，抗拉强度应$\geq 550\text{N}$，抗拉强度应$\geq 700\text{N}$，乙酸盐雾测试连续喷雾 120 小时，涂层本身的耐腐蚀等级达到 10 级，涂层对基本的保护等级达到 10 级。</p>			
5	会议椅子	<p>（1）面料：采用优质阻燃网布饰面.椅背采用 PP+ 纤维注塑一体成型而成。</p> <p>（2）海绵：回弹率$\geq 35\%$，干热老化后拉伸强度$\geq 55\text{KPa}$，湿热老化后拉伸强度$\geq 55\text{KPa}$，泡沫塑料表观密度$\geq 25\text{kg/m}^3$。</p> <p>（3）采用背胶+扶手采用黑色 PP 加纤维交强而成。</p> <p>（4）脚架采用 1.2 厚套管电镀弓型管。</p>	张	15	
五	办公设备				
1	复印机	<p>复印速度：黑白 25 页/分钟（A3 幅面）。</p> <p>预热时间：仅需 19 秒即可完成预热。</p> <p>首页输出时间：6.4 秒。</p> <p>连续复印范围：1-999 页。</p> <p>分辨率：$\geq 600 \times 600\text{dpi}$。</p> <p>原稿尺寸：支持最大 A3 幅面输入。</p> <p>纸盒容量：标配纸盒≥ 350 页。</p> <p>自动输稿器：标配≥ 100 页容量，支持双面扫描和连续输稿。</p> <p>双面功能：内置双面器，支持自动双面复印/打印/扫描。</p> <p>网络支持：标配 USB、以太网接口（支持 10/100/1000Mbps）。</p> <p>显示与操作：配备 5 行 LED 显示屏，支持一键式身份证复印等便捷操作。</p> <p>内存：标配 1GB 内存。</p> <p>功耗：约 1200W（待机功耗较低）。</p> <p>尺寸与重量：主机尺寸$\geq 599 \times 608 \times 643\text{mm}$，重量约 34kg。</p>	台	1	
2	多功能一体机	<p>最大支持幅面：A4 纸张输入容量：0-149 页彩色打印；支持彩色打印基础功能：复印，扫描，打印黑白印量：≥ 4500 页无线打印；支持无线打印连接方式：Wi-Fi，USB 打印机类型：墨仓式，基本参数，单面支持纸张尺：A4，端口：USB；WiFi 端口，规格，产品尺寸：长 375mm；宽 347mm；高 179mm；产品净重：4.1kg；打印功能：照片打印；支持照片打印；黑白模式最佳打印分辨率：$\geq 4800 \times 1200\text{dpi}$；无边框打印：支持无边框打印。</p>	台	1	

3	打印机	A4 幅面单打印功能打印机，黑白模式最佳打印分辨率：1200dpi；打印速度：≥20 页/分钟	台	4	
六	网络系统				
1	防火墙	<p>要求固化千兆电口数量≥8 个，固化千兆光口数量≥1 个，固化万兆光口数量≥1 个；</p> <p>支持可插拔 1TB HDD 或 240G SSD\480G SSD 企业级硬盘；</p> <p>最大整机吞吐≥10Gbps，IPS 吞吐量≥2.5Gbps，最大并发连接≥50 万，最大新建连接≥8.5 万；</p> <p>支持在同一个页面完成常用策略项的配置，包括但不限于源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、生效时间段、动作设置、内容安全等；</p> <p>支持自定义安全区域，支持支持自定义应用分组，方便用户基于不用的应用组配置安全策略，支持查看应用和应用组被策略引用的情况；基于安全区域的访问控制策略，同时支持查看安全区域被安全策略的引用情况；提供预定义服务端口、支持配置自定义服务端口，支持服务组，支持查看被策略引用的情况；</p> <p>为了满足上级监管单位要求阻断自定义恶意情报（域名/IP 等）的需求，要求设备支持自定义情报功能，允许用户导入收集到的恶意情报信息，自定义情报在未取得威胁情报特征库更新授权的状态下依然可以生效；当自定义情报中个别对象的风险消失时，可一键将自定义的威胁对象设置为例外，设置例外后不再对该例外对象拦截阻断；</p> <p>支持整体呈现内对内、内对外、外对内的攻击统计，图示化呈现攻击的方向和区域；可选级别、刷新频率、周期、攻击类型；TOP 攻击源、被攻击主机、新增攻击源、新增攻击端口、攻击趋势图等；</p> <p>支持系统日志、安全日志（攻击防护日志）、操作日志（登录、策略变更等）等不同分类日志的留存，可查询和导出日志；支持根据源地址、目的地址、源端口、目的端口、日志类型、严重性、动作等条件进行日志查询；</p> <p>支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略；</p> <p>支持呈现各个接口流量趋势图，支持实时、最近 1</p>	台	1	

		<p>天，最近 1 周的查看范围；呈现各接口的流量详细信息，支持报表导出；支持自定义外发系统日志、安全日志等。支持同时将日志发给多个 Syslog 服务器；</p> <p>统计实时会话信息，会话信息包括：源 IP、总会话数、总会话数占比、TCP 会话数、UDP 会话数、其他协议会话数、每秒新增会话数、每秒新增 TCP 会话数、每秒新增 UDP 会话数；</p> <p>支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略；</p> <p>配置：3 年入侵防御特征库、3 年防病毒特征库、3 年应用识别特征库；</p>			
2	上网行为管理器	<p>整机最少支持 6 个千兆电口，2 个千兆光口，2 个万兆光口，具有 1TB 的硬盘存储；</p> <p>设备最大吞吐≥1Gbps，全功能开启审计适用带宽 ≥100Mbps（双向），要求所投整机最大支持并发连接数 50 万，要求所投整机每秒新建连接数≥7000/秒；支持自定义设置识别方式的可信度；支持再次违规，多倍惩罚；支持旁路防共享；</p> <p>支持按照公司架构创建用户组、用户、支持多层组 and 用户，分组能继承父组策略，用户能继承组的策略；认证用户支持中文用户名；</p> <p>对于未创建的用户，可根据其 IP 地址、MAC 地址、主机名或者 VLAN ID 等作为新用户名自动创建帐户，并可同时绑定 IP、绑定 MAC、绑定 IP+MAC、绑定 VLAN，并自动分配到指定用户组，享有指定网络权限。对于创建好的用户支持绑定 IP、绑定 MAC、绑定 IP+MAC、VLAN 绑定；</p> <p>ARP 表/邻居表支持 Web 管理 ARP 表查看，并支持指定静态 ARP；支持 Web 管理 IPv6 邻居表查看，并支持指定静态；</p> <p>服务监控能够提供服务趋势图、服务组趋势图、活跃服务以及所有服务趋势。并且支持快速定位使用对应服务的用户；</p> <p>用户监控能够提供流量使用排名，提供前 50 名用户流量使用情况，并支持趋势图、黑名单、显示活跃服务等操作。通过黑名单可以直接强制某个流量异常用户下线或者快速修改带宽；</p> <p>在线用户能够直接显示已认证且在组织结构中、已认证但不在组织结构中、以及未通过认证的用户状态。支持以用户名、所属组、IP、MAC、用户类型、绑定检查、时间等参数查询用户；</p> <p>配置：3 年特征库授权</p>	台	1	

3	核心交换机	<p>交换容量≥51Tbps，包转发率≥38400Mpps，若参数以 X/Y 出现，以最小值为准；</p> <p>主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2 个，独立业务插槽数≥3 个；</p> <p>支持 1+1 冗余的硬件监控系统，可以集中监控板卡、风扇、电源、环境等状态参数；</p> <p>为提高设备面板空间利用率，要求采用高密度端口设计，所投产品单张业务卡最大可用物理端口≥52 个，整机转发业务物理端口≥156 个；</p> <p>支持 SNMP v1/v2c/v3、Telnet、RMON、SSH；支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p> <p>支持 IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持 SPAN、RSPAN 远程镜像；</p> <p>支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持路由协议多实例，支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持策略路由；</p> <p>支持 IGMPv1/v2/v3、IGMP Snooping、PIM DM、PIM SM、PIM SSM；支持组播流量控制、支持组播查询器；</p> <p>支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道；支持 IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping；</p> <p>N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>支持 VXLAN 二三层分布式网关，支持 EVPN；</p> <p>本次配置：双主控、双电源、24 个千兆电口、24 个千兆光口、4 个万兆光口；</p>	台	1	
4	无线 AC 控制器	<p>支持 5 口千兆，其中 1 个千兆 WAN 口，4 个千兆 LAN 口且支持 POE 输出；</p> <p>支持 AC 功能，可支持本地转发和集中转发；</p> <p>支持流量控制、上网行为管理、上网内容审计、实名审计；</p> <p>支持 IPSEC VPN、SSL VPN、PPTP VPN、L2TP VPN；</p> <p>支持 PPPOE、DHCP、NAT 上网功能；</p> <p>支持静态路由功能；</p> <p>支持 802.1X、WEB、短信、微信、无感知、访客二维码、白名单认证；</p> <p>网关及无线设备可以通过“小锐”APP 进行集中统一管理 & 配置策略的统一下发；</p>	台	1	

		配置：64 个 AP 授权；			
5	室外定向 AP	<p>室外型无线接入点，支持 802.11ax 标准，整机双射频，4 条空间流，最大无线接入速率≥2.975Gbps；</p> <p>采用内置天线设计，内置定向天线无外置天线口；</p> <p>支持 1G 有线接口≥1 个，支持 2.5G 光口≥1 个；</p> <p>支持内置蓝牙 5.0；</p> <p>支持 IP68 防护等级；</p> <p>室外无线接入点外壳满足阻燃要求，符合国标 GB 4943.1 标准；</p> <p>避免无线网络中私接非法 AP，所投 AP 具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用；</p> <p>为避免无线网络中私接非法 AP 的影响，设备应支持 802.11w 防御 Deauth 攻击功能，保证终端正常关联使用；</p> <p>所投 AP 具有 WLAN 自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过 AP 配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰；</p>	台	2	
6	吸顶 AP	<p>支持 802.11ax 协议,整机支持≥4 条空间流,整机最大无线速率≥2.97Gbps；</p> <p>至少支持 1 个 1000M 自适应以太网端口,至少支持 1 个 2.5G SFP 光口；</p> <p>为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License；</p> <p>设备内置智能全向天线，AP 整机最大终端接入数 ≥128 个；</p> <p>支持胖模式（云模式）、瘦模式切换；</p> <p>所投 AP 内置探针功能，能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测；</p> <p>为避免无线网络中私接非法 AP，所投 AP 应支持非法 AP 检测及反制功能。具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用；</p> <p>为避免无线网络中私接非法 AP 的影响，设备应支持 802.11w 防御 Deauth 攻击功能，保证终端正常关联使用；</p> <p>支持用户隔离；</p> <p>支持动态 ACL 下发；</p> <p>支持 IPv6。支持 IPv6 终端接入认证；</p> <p>支持通过 Telnet、TFTP 管理、Web 管理；</p>	台	15	

7	面板 AP	<p>支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机空间流≥4 条，整机最大接入速率≥2.975Gbps；</p> <p>至少支持 1 个 1G 以太网口上联，1 个 1G 以太网口下联；</p> <p>面板尺寸 86mm×86mm，可嵌入 86 盒安装；</p> <p>整机功耗不高于 8W；</p> <p>支持 SSID 隐藏，每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性；</p> <p>支持基于 SSID、射频卡的用户数限制；</p> <p>支持基于终端数或流量的智能负载均衡；</p> <p>支持带宽限制，支持基于 STA/SSID/AP 的限速；</p> <p>支持 Fat/Fit 模式切换。当工作在 Fit（瘦）模式时，可通过 AC 系列无线控制器切换为 Fat 模式；当工作在 Fat（胖）模式时，可通过本地控制口、Telnet 方式切换为 Fit 模式；</p> <p>支持动态 ACL 下发；</p> <p>支持通过 Telnet、TFTP、Web 管理；</p> <p>支持故障检测及报警；</p> <p>支持信息统计及日志；</p>	台	21	
8	接入交换机	<p>交换容量≥598Gbps，包转发率≥126Mpps，若参数以 X/Y 出现，以最小值为准；</p> <p>固化 10/100/1000M 自适应以太网端口≥24 个，1G SFP 光接口≥4 个；</p> <p>要求所投设备 MAC 地址≥16K；</p> <p>要求所投设备支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN；</p> <p>支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；</p> <p>支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>支持 4K 802.1Q VLAN、Port based VLAN、MAC based VLAN、Protocol based VLAN、Private VLAN、Voice VLAN、GVRP</p>	台	6	
9	集成服务	<p>交换容量≥598Gbps，包转发率≥126Mpps，若参数以 X/Y 出现，以最小值为准；</p> <p>24 个电口支持 PoE 和 PoE+，整机最大 PoE 输出功率为 370W；</p> <p>固化 10/100/1000M 自适应以太网端口≥24 个，1G SFP 光接口≥4 个；</p> <p>要求所投设备 MAC 地址≥16K；</p> <p>要求所投设备支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的</p>	台	2	

		<p>镜像；支持 RSPAN；</p> <p>支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；</p> <p>支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>支持 4K 802.1Q VLAN、Port based VLAN、MAC based VLAN、Protocol based VLAN、Private VLAN、Voice VLAN、GVRP</p>			
10	POE 交换机	<p>交换容量≥432Gbps，包转发率≥30Mpps，若参数以 X/Y 出现，以最小值为准；</p> <p>支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥8 个，POE 最大输出功率≥125W，PoE 满载下整机最大功耗 141W；</p> <p>设备采用降噪设计，整机噪声≤37dB；</p> <p>要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能力）；</p> <p>支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；</p> <p>支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>支持 4K 802.1Q VLAN、Port based VLAN、MAC based VLAN、Protocol based VLAN、Private VLAN、Voice VLAN、GVRP；</p> <p>支持 IPV4/IPV6 静态路由协议；</p> <p>支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，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>支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p>	台	2	
11	光模块	千兆单模光模块，1310 10km；	个	16	
12	网线	六类非屏蔽网络工程线 0.57±0.3 线芯，国标（305 米）	箱	36	
13	光缆	24 芯光缆	米	500	
14	机柜	42U 机柜	台	1	
15	配线架	24 位六类配线架	个	5	
16	电源线	RVV3*2.5，100 米/卷	卷	2	

17	防静电地板	600*600*35cm	平方	10	
18	桥架	100*50 镀锌桥架、安装配件、螺丝、吊杆或支臂、连接片、接地线等	米	550	
19	盘纤盒	24 口、配法兰盘等	个	3	
20	盘纤盒	8 口、配法兰盘等	个	10	
21	辅助材料	PVC 线槽、PVC 配件材料、电源插板、理线架、扎带、跳纤、底盒模块面板、办公室网络跳线等	批	1	
22	集成服务	综合布线集成服务，线路施工及服务	项	1	
七	监控系统				
1	全景球机	<p>采用全景细节一体化设计，全景采用不低于 8 个镜头拼接成不小于 360 度全景画面，细节内置大倍率高速变焦镜头</p> <p>采用 8 个不低于 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器</p> <p>支持不低于 2 颗 GPU 芯片，支持深度学习算法</p> <p>内置拾音器,具有回声抵消功能,可抵消语音对讲时的回声影响</p> <p>全景支持绊线入侵，区域入侵，支持人车分类；细节支持周界防范、视频结构化、人脸检测</p> <p>细节内置 4 颗高效红外补光灯，最大红外监控距离 100 米</p> <p>支持自动拼接功能,可将任意连续的 2~8 个图像传感器输出的监视画面进行无缝拼接显示</p> <p>传感器类型：通道 1（全景）：1/2.8 英寸 CMOS；通道 2（细节）：1/1.8 英寸 CMOS；</p> <p>像素：通道 1（全景）：1600 万；通道 2（细节）：400 万；</p> <p>最大分辨率：通道 1（全景）：8192×1800；通道 2（细节）：2560×1440；</p> <p>最低照度：通道 1（全景）：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；通道 2（细节）：0.001lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>最大补光距离：通道 1（全景）：不支持；通道 2（细节）：100m（红外）；</p> <p>补光灯：4 颗（红外灯（无红曝））；</p> <p>镜头类型：通道 1（全景）：定焦；通道 2（细节）：电动变焦；</p> <p>镜头焦距：通道 1（全景）：2.8mm；通道 2（细节）：5.3mm~134mm；</p> <p>镜头光圈：通道 1（全景）：F1.0；通道 2（细节）：F1.6~F4.0；</p>	台	1	

		<p>视场角：通道 1（全景）：水平：360°；垂直：103°；通道 2（细节）：水平：3.5°~58°；垂直：2°~35°；对角：2°~64°；</p> <p>智能说明：通道 1（全景）：通用行为分析、人群分布图、车辆密度；通道 2（细节）：通用行为分析、视频结构化、人脸检测 通道间智能说明：各个通道不支持智能同开；</p> <p>深度智能：支持；</p> <p>周界防范：通道 1（全景）： 绊线入侵；区域入侵；停车检测；通道 2（细节）： 绊线入侵；区域入侵；停车检测；穿越围栏；快速移动；物品遗留；物品搬移；人员聚集；徘徊检测；</p> <p>人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略；</p> <p>车辆密度：支持道路拥堵，停车上限报警功能；</p> <p>人群分布图：支持人群分布效果图、全局人数统计、区域人数统计；</p> <p>视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓拍图；机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）；非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）；人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）；人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；</p> <p>智能检索：配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放；</p> <p>视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）；</p> <p>智能编码：H.264：支持；H.265：支持；</p> <p>视频帧率：通道 1（全景）：50Hz：主码流（8192×1800@25fps），辅码流（2048×452@25fps），第三码流（3840×832@25fps）；60Hz：主码流（8192×1800@30fps），辅码流（2048×452@30fps），第三码流（3840×832@30fps）；通道 2（细节）：50Hz：主码流（2560×1440@25fps），辅码流（704×576@25fps），第三码流（1920×1080@25fps）；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>60Hz；主码流（2560×1440@30fps），辅码流（704×480@30fps），第三码流（1920×1080@30fps）；</p> <p>宽动态：通道 1（全景）：DWDR；通道 2（细节）：120dB；</p> <p>默认分辨率下默认码流：通道 1（全景）：12288kbps（8192×1800）；通道 2（细节）：6144kbps（2560×1440）；</p> <p>自适应镜头校正（图像矫正）：通道 1（全景）：支持；通道 2（细节）：不支持；</p> <p>音频接口：支持；</p> <p>内置麦克风：支持，内置双麦克风；</p> <p>内置扬声器：支持，内置双扬声器；</p> <p>报警：支持；</p> <p>网络接口：1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M/1000M 网络数据）；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GB/35114A；</p> <p>最大 Micro SD 卡：512GB；</p> <p>低照等级：星光；</p> <p>RS-485 接口：1 个（波特率范围：1200bps～115200bps）；</p> <p>音频输入：2 路（接线端子）；</p> <p>音频输出：1 路（接线端子）；</p> <p>报警输入：3 路（湿接点，支持直流 3～5V 电位，5mA 电流）；</p> <p>报警输出：2 路（干接点，支持直流最大 30V 电位，1A 电流/交流最大 50V 电位，0.5A 电流）；</p> <p>模拟输出接口：1 路（CVBS 输出 BNC 接口）；</p> <p>配套支架</p> <p>电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA；</p> <p>供电方式：DC36V；</p> <p>防护等级：IP67</p>			
2	全彩室外球型摄像机	<p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>像素：400 万；</p> <p>最大分辨率：2560×1440；图片分辨率不小于 2688×1520</p> <p>最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯）；</p> <p>最大补光距离：150m（红外）；</p> <p>补光类型：红外；</p> <p>镜头焦距：5mm～125mm；</p> <p>镜头光圈：F1.6-F3.6；</p> <p>视场角：水平：51.9°~3.0°垂直：39.7°~2.2°对角线：</p>	台	2	

		<p>63.1°~3.7°; 水平旋转 0°~360°,连续垂直旋转-35°~90°</p> <p>光学变倍: 25 倍;</p> <p>定时任务: 预置点; 巡迹; 巡航; 线扫;</p> <p>可视域功能: 支持;</p> <p>智能分类: 易智能;</p> <p>周界防范: 支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警; 支持联动跟踪;</p> <p>人脸检测: 支持人脸检测; 支持优选; 支持抓拍;</p> <p>支持人脸增强; 支持人脸抠图区域可设: 人脸, 单寸照; 支持实时抓拍, 支持质量优先两种抓拍策略;</p> <p>智能说明: 智能(包括 SMD)与数字变倍与电子防抖互斥;</p> <p>防抖功能: 电子防抖;</p> <p>透雾功能: 电子透雾;</p> <p>网络接口: 1 个(RJ-45 母头网口, 支持 10M/100M 网络数据);</p> <p>音频输入: 1 路(LINE IN; 裸线);</p> <p>音频输出: 1 路(LINE OUT; 裸线);</p> <p>语音对讲: 支持;</p> <p>报警输入: 2 路, 开关量输入(0~5V DC);</p> <p>报警输出: 1 路;</p> <p>供电方式: DC24V/2.5A±25%(标配); PoE(802.3at);</p> <p>防护等级: IP66; TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护;</p> <p>球机尺寸: 6 寸;</p> <p>接口类型: RJ45 接口</p> <p>配套支架</p>			
3	人脸抓拍摄像机	<p>像素: 400 万;</p> <p>传感器类型: 1/2.9 英寸 CMOS;</p> <p>最大分辨率: 2688×1520;</p> <p>最低照度: 0.002lux(彩色模式); 0.0002lux(黑白模式); 0lux(补光灯开启);</p> <p>最大补光距离: 60m(红外); 40m(暖光); 4m(人脸检测距离);</p> <p>补光灯: 4 颗(多晶(红外+暖光)灯);</p> <p>镜头类型: 电动变焦;</p> <p>镜头焦距: 2.7mm~13.5mm;</p> <p>镜头光圈: F1.6;</p> <p>视场角: 水平: 104°~29°; 垂直: 54°~16° 对角: 125°~34°;</p> <p>通用行为分析: 物品遗留; 物品搬移;</p> <p>热度图: 支持;</p>	台	4	

		<p>周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；</p> <p>人脸检测：支持人脸检测；支持人脸去重；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸抓图增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</p> <p>人脸识别：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸抓图增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持优选抓拍、识别优先 2 种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；支持添加 10 个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；</p> <p>人数统计：支持绊线人数统计，支持区域内人数统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持排队管理功能，并可显示及输出日、月统计报表；支持 4 个绊线人数统计，4 个区域内人数统计，4 个排队管理功能；</p> <p>道路监控：支持非机动车逆行检测，支持上传非机动车全景图、车身图、车牌；支持机动车占非机动车道检测，支持上传机动车全景图、车身图、车牌；支持卡口，支持上传机动车全景图、车身图、车牌，支持上传非机动车全景图、车身图、车牌；支持交通拥堵，支持车辆拥堵阈值可设，支持拥堵时间可设；支持绘制车道，支持车道方向可设；支持绘制 4 个车道；支持非机动车车牌识别；</p> <p>视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持机动车和非机动车属性提取，机动车支持 7 属性，非机动车支持 6 种属性；支持人脸和人体属性提取，人脸支持 6 种属性，人体支持 8 种属性；机动车属性（车牌，车辆类型，车身颜色，车标，安全带，抽烟，打电话）；非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）；人体属性（上衣类型，下衣类型，</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）；</p> <p>人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；</p> <p>智能编码：H.264：支持；H.265：支持；</p> <p>AI 编码：H.264：支持；H.265：支持；</p> <p>宽动态：120dB；</p> <p>走廊模式：90°/270°（在 2688×1520 分辨率及以下支持）；</p> <p>水平中心分辨力检验:水平中心分辨力不小 1500TVL（分辨率设置为 2688×1520、 帧率设置为 30fps 、码 率 设 置 为 8Mbps 、 RJ45 输出）</p> <p>图像传输延时检验:在网络直联环境、 只输出主码流、 分辨率设置为 2688×1520、 帧率设置为 30fps、码率 1Mbps、 网络协议设为 UDP， 最短延时、 智能分析功能关闭时， 视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms</p> <p>自适应镜头校正（图像矫正）：支持；</p> <p>补光灯分区控制功能检验:在 IE 浏览器下， 可单独控制画面中近端、远端 2 个区域的补光灯亮度， 实现双分区亮度独立配置</p> <p>复眼补光检验:补光灯开启后， 正面不可见补灯珠的亮斑； 当补光灯开启后， 补光灯珠光束通过微四边形阵列复眼镜面， 使发射亮度更均匀， 无明显波纹状、 圆环状、 麻点状、 条纹状及不规则亮斑</p> <p>一体化透镜结构检验:样机嵌入 2 种不同形状灯、 共 4 颗补光灯组成一体化透镜， 可覆盖近景和远景补光</p> <p>音频接口：支持；</p> <p>内置麦克风：支持， 内置双麦克风；</p> <p>内置扬声器：支持， 内置 1 个扬声器；</p> <p>报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；虚焦侦测；外部报警；人脸检测；人脸识别；视频结构化；区域内人数统计；人数统计；安全异常；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；大华云联；GB/35114A；</p> <p>预览最大用户数：20 个（总带宽：80M）；</p> <p>最大 Micro SD 卡：1TB；</p> <p>RS-485 接口：1 个（波特率范围：1200bps～115200bps）；</p>			
--	--	--	--	--	--

		音频输入：1 路（RCA 头）； 音频输出：1 路（RCA 头）； 报警输入：2 路（湿接点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）； 报警输出：2 路（湿接点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）； 电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA； 供电方式：DC12V（±30%）； PoE+（802.3at）； 防护等级：IP67； 防腐等级：普通防护			
4	400 万网络全彩摄像机	传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：≥2560×1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）； 0.001lux（黑白模式）； 0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：80m（红外）30m（暖光）； 补光灯：2 颗（红外灯）； 2 颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：78°； 垂直：41°； 对角：94°； 智能编码：H.264：支持； H.265：支持； 宽动态：支持； 内置麦克风：支持，内置 1 个麦克风； 报警事件：网络断开； IP 冲突； 非法访问； 动态检测； 视频遮挡； 音频异常侦测； 安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）； CGI； GB/T28181-2022； 大华云联； 预览最大用户数：6 个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67 配套支架	台	25	
5	400 万网络枪式摄像机	采用不低于 400 万 1/3 英寸 CMOS 图像传感器 支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）； 0.001lux（黑白模式）； 0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）； 补光灯：2 颗（红外灯）； 补光灯表面为磨砂面，灯珠朝向与样机照射方向一致 镜头类型：定焦；	台	40	

		镜头焦距：2.8mm； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平：89°；垂直：48°；对角：105°； 设备镜头前盖玻璃呈倾斜状,与镜头平面呈 4°夹角（ 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；安全异常；智能动检（人）； 智能动态检测(SMD)功能检验:支持对人、机动车、全部(人或机动车)进行检测,当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181； 预览最大用户数：6 个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V（±30%）；PoE（802.3af）； 防护等级：IP67； 防腐蚀等级：普通防护			
6	400 万网络半球摄像机	采用不低于 400 万 1/3 英寸 CMOS 图像传感器 支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）； 补光灯：2 颗（红外灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：2.8mm； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平：89°；垂直：48°；对角：105°； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；智能动检（人）；安全异常； 智能动态检测(SMD)功能检验:支持对人、机动车、全部(人或机动车)进行检测,当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181； 预览最大用户数：6 个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V（±30%）；PoE（802.3af）； 防护等级：IP67； 防腐蚀等级：普通防护	台	57	

7	平台服务器	<p>集成基础管理、视频、门禁、停车场，访客，人机非目标抓拍等系统，平台开放兼容，可按需扩展业务模块满足不同场景需求。系统采用开放架构，易部署、易使用、易维护、易扩展、灵活开放。</p> <p>一、软件参数</p> <p>1、性能规格，单台视频监控 300 路、门禁 50 路、停车 3 进 3 出、访客机 2 台，可通过分布式部署扩展设备接入能力；</p> <p>2、业务扩展性，可通过购买模块扩容：可视对讲、梯控、巡更、客流等业务系统；</p> <p>3、开放兼容性：平台开放兼容，提供对外接口满足各类三方系统对接需求；</p> <p>4、视频监控</p> <p>（1）支持视频实时预览、录像回放、上墙、热成像、雷球联动、资源重组等；</p> <p>（2）支持 1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64 多分屏画面显示，支持自定义分屏；</p> <p>5、门禁管理</p> <p>（1）支持门禁权限下发状态统计，可实时展示未完成、等待下发、下发中、下发失败的授权记录数，可感知权限下发的预计完成时间，同时可按照人、卡、生物特征等授权类型统计权限下发记录；</p> <p>（2）支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、指纹鉴权、一人多脸、快速核验等；</p> <p>6、访客管理</p> <p>（1）访客基础配置，支持设置被访对象是否必填、固定审核对象、随访人员信息是否必填、每日访问人数上限；</p> <p>（2）访客类型配置，支持高、中、低、自定义四种审核标准切换，自定义审核标准支持配置审核对象，支持批量设置审核对象；</p> <p>7、目标抓拍</p> <p>（1）特征检测，支持打开多路视频通道，视频画面中出现人、非机动车、机动车时，会实时显示目标框叠加；</p> <p>（2）支持实时展示人员抓拍、陌生人检测、人脸识别记录；</p> <p>8、停车管理</p> <p>（1）停车支持配置按次、日租、时长、时段、组合、节假日收费规则；</p> <p>（2）支持场区信息统计，包括总车场数、总车位数、总余位数；</p> <p>9、移动端</p>	台	1	
---	-------	---	---	---	--

		<p>(1) 移动端 APP 支持实时预览, 录像回放、音频对讲、云台控制等;</p> <p>(2) 支持查看报警事件详情, 处理通用报警、智能报警事件;</p> <p>二、硬件参数</p> <p>1、处理器: intel i3-1115G4 CPU;</p> <p>2、硬盘: 1 块 128G SSD 固态硬盘、1 块 4T 机械硬盘, 机械硬盘最大支持 7 块 3.5 寸 SATA 硬盘扩展;</p> <p>3、内存: 32G 内存 (2 根 16GB DDR4 SODIMM 内存条);</p> <p>4、接口: 前置 2 个 USB2.0 接口, 后置 2 个 USB3.0 接口、1 个 RS-232 接口、1 个 VGA 接口、4 个 HDMI 接口;</p>			
8	存储柜	<p>主处理器: 工业级微控制器;</p> <p>操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统;</p> <p>前智能分析: 支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、工装检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、声音检测、车辆密度、物品监控;</p> <p>周界前智能性能 (路数): 全通道 (最大处理 64 个事件/秒);</p> <p>人脸识别前智能性能 (路数): 全通道 (最大处理 64 个事件/秒);</p> <p>接入路数: 256 路;</p> <p>分辨率:</p> <p>32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF;QCIF;</p> <p>解码能力: 3 路 32MP@25fps; 4 路 24MP@25fps; 6 路 16MP@25fps; 8 路 12MP@25fps; 12 路 8MP@25fps; 16 路 6MP@25fps; 19 路 5MP@25fps; 24 路 4MP@25fps; 48 路 1080P@25fps;</p> <p>RAID: RAID0/1/5/6/10;</p> <p>报警输入: 16 路;</p> <p>报警输出: 9 路, 其中 8 路继电器输出, 1 路 12V1A ctrl 输出;</p> <p>硬盘接口: 32 个 SATA, 单盘最大 20T;</p> <p>RS-485 接口: 1 个;</p> <p>网络接口: 8 个, 4 个 (10M/100M/2500M 以太网口, RJ-45), 4 个 (1000M 光口);</p> <p>冗余电源: 支持</p>	台	2	
9	硬盘	<p>单盘容量: 10TB;</p> <p>缓存: 256MB;</p> <p>转速: 7200RPM;</p>	块	54	

		硬盘接口：SATA			
10	拼接单元	产品尺寸：55 吋 双边拼缝：3.5mm 分辨率：1920*1080 亮度：500cd/m2 对比度：4000:1 色彩范围：8bit 刷新率：60Hz 功耗：155W 视角：178°(水平)/ 178° 供电方式：100–240VAC，50/60Hz 工作温度：0℃～+50℃ 工作湿度：20%～90%RH（无凝结） 储存温度：-20℃～+55℃ 储存湿度：5%～95%RH（无凝结） 输入接口：VGA*1、CVBS*1、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）、IR*1 输出接口：RS232(RJ45)*1	台	4	
11	拼接屏支架	国产定制	套	4	
12	高清线	国产定制	条	4	
13	高清解码器	画面分割：单屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割； 支持 M×N 自定义分割，M×N≤36； 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；MPEG4；SVAC；MPEG2； 解码能力：最大支持 2 路 32MP@25fps/7 路 12MP@25fps/10 路 8MP@25fps/14 路 6MP@25fps/18 路 5MP@25fps/28 路 3MP@25fps/36 路 1080p@30fps/144 路 D1@30fps 同时解码； 视频输入：2 路 HDMI； 视频输出路数：4 路 HDMI 企业技术要求:报警联动接口： 8 路报警输入，8 路报警输出； 输入为无源开路或闭路；输出为无源开路或闭路； 采用继电器输出，其触点容量应 ≥500mA； 企业技术要求:视频接口：4 个 HDMI 输出接口，其中 HDMI 口支持转接 DVI、VGA 输出；	台	1	

14	管理终端	<p>1、CPU：不低于英特尔第十三代处理器 i5-13500； （主频 2.5.GHZ/14 核/三级缓存：24MB）</p> <p>2、主板芯片组：不低于 H770 芯片组，带多向风扇技术；</p> <p>3、内存：≥16G DDR4 2933，最大支持 64G ；</p> <p>4、硬盘：≥256G M.2 SSD 固态硬盘+1T 机械硬盘；</p> <p>5、鼠标键盘：原厂防水键盘/抗菌鼠标 ；</p> <p>6、音频：集成声卡，具备通用音频接口；</p> <p>7、网卡：板载 1000M 以太网卡，可选无线网卡内置蓝牙；</p> <p>8、显卡：集成显卡；</p> <p>9、光驱：无光驱，预留光驱扩展位；</p> <p>10、扩展槽：≥2 个 M.2 ； ≥1 个 PCIe(x1) ； ≥1 个 PCIe(x16) ；</p> <p>11、接口：≥8 个 USB 接口(其中前置不 少于 6 个 USB 3.2) ； 1 个 RJ-45； 1 个 DP； 1 个 HDMI。 由于外置移动设备 使用频繁，计算机需通过数据接口认证，输出电压 4.75-5.25Vdc，输出电流 500-1500mA，无负载能量消耗<150mW， 接触电流不超过 20uA；</p> <p>12、应用：出厂自带网络同传，BIOS 版载还原卡，支持系统自动还原、同时 支持 GPT 分区和 MBR 分区，自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增 量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重 启、远程锁定、远程关机、数据传输加密功能；支持任意机器作为主机对整个 机房的维护，支持 DHCP 环境，支持不 同的系统分配不同的 IP,禁止 USB 或者 光驱启动，支持网络传输故障定位；</p> <p>13、机箱：≥15L 标准长方体机箱，前部顶部无任何凸起设计；</p> <p>14、电源：≥350W 高效电源；</p> <p>15、操作系统：出厂预装正版 Windows 11 Home64 位操作系统</p> <p>16、显示器：同品牌 21.45 英寸宽屏液晶显示器 ；</p> <p>17、保修：主机+显示器整机（含键盘鼠标）</p>	台	2	
----	------	--	---	---	--

15	监控核心交换机	<p>交换容量≥38Tbps，包转发率≥7200Mpps，若参数以X/Y 出现，以最小值为准；</p> <p>独立插槽≥8 个，可插独立的三层路由功能板卡和无线控制器板卡，可实现 NAT、无线控制等功能；</p> <p>支持静态路由、等价路由、策略路由；支持 OSPF v2/v3、RIPv1/v2、RIPng、BGPv4、BGP4+、IS-ISv4/v6 等路由协议</p> <p>为保障业务安全，产品具备安全特性。支持一般性防攻击、AAA、RADIUS、ARP 安全等</p> <p>支持 IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持 SPAN、RSPAN 远程镜像</p> <p>支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、SSHv2.0；支持通过命令行或中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p> <p>提供 MPLS VPN 功能：支持 MPLS L3VPN、MPLS QoS</p> <p>支持 IGMP，支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM 等组播路由协议、支持组播静态路由</p> <p>可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟化后的逻辑设备与外围设备通过聚合链路连接，其中一台虚拟化成员设备出现故障时，流量可自动切换到其他虚拟化成员设备，故障恢复收敛时间≤200ms；</p> <p>整机配置：双电源、16 个千兆电口、16 个千兆光口；</p>	台	1	
16	POE 交换机	<p>交换容量≥598Gbps，包转发率≥126Mpps，若参数以X/Y 出现，以最小值为准；</p> <p>24 个电口支持 PoE 和 PoE+，整机最大 PoE 输出功率为 370W；</p> <p>固化 10/100/1000M 自适应以太网端口≥24 个，1G SFP 光接口≥4 个；</p> <p>要求所投设备 MAC 地址≥16K；</p> <p>要求所投设备支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN；</p> <p>支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；</p> <p>支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>支持 4K 802.1Q VLAN、Port based VLAN、MAC based VLAN、Protocol based VLAN、Private VLAN、Voice VLAN、GVRP</p>	台	6	

17	POE 交换机	<p>交换容量≥432Gbps，包转发率≥30Mpps，若参数以X/Y 出现，以最小值为准；</p> <p>支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥8 个，POE 最大输出功率≥125W，PoE 满载下整机最大功耗 141W；</p> <p>设备采用降噪设计，整机噪声≤37dB；</p> <p>要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能力）；</p> <p>支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；</p> <p>支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>支持 4K 802.1Q VLAN、Port based VLAN、MAC based VLAN、Protocol based VLAN、Private VLAN、Voice VLAN、GVRP；</p> <p>支持 IPV4/IPV6 静态路由协议；</p> <p>支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，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>支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p>	台	10	
18	光模块	千兆单模光模块，1310 10km；	个	32	
19	操作台	1200*600cm 钢制操作台	个	1	
20	机柜	600*800*2000	台	1	
21	防静电地板	600*600*35cm	平方	20	
22	UPS	<p>UPS 主机要求：</p> <p>1、容量：10KVA，输出功率因素：0.9</p> <p>2、单台尺寸：212×500×420 mm</p> <p>3、黑色外观；LED 显示</p> <p>4、直流电压：标准为 192VDC。</p> <p>5、可通过并机实现 UPS 扩容（需选配并机附件）；</p> <p>6、整机效率：94%（在线模式）、98%（ECO 节能模式）</p> <p>7、输入功因≥0.99</p> <p>8、内置静态自动旁路；</p> <p>9、超宽输入电压范围：120V~275V</p> <p>10、超宽输入频率范围：40-70HZ</p> <p>11、输入谐波失真度：<5%（非线性满载）</p> <p>12、输出谐波失真<2% THD（线性负载）、<4% THD</p>	套	1	

		（非线性负载） 13、超载能力：105%-125%（1 分钟）、125%-150%（30 秒）、>150%（0.5 秒） 14、通讯接口：RS232（标配） 15、可扩展插槽：USB 卡、CMC 卡、AS400 卡、NMC 卡 16、可选购件：EPO 紧急关断装置、并机附件、维修开关 电池组： 1、标准直流电压标准为 192VDC（即每 16 只 12V 电池为 1 组）。 2、本配置按每 16 只 12V 电池为一组配置。 3、每套 UPS 配置 16 只电池。 4、当前配置满足 10KVA 容量 4 小时后备延时供电 5、单只电池重量：28 公斤 电池柜 1、外观结构：塔式 2、每台电池柜可装入 16 只 12V-100AH 蓄电池 3、单台电池柜重量：250 公斤 4、单台电池柜尺寸：780×470×1250mm 5、质保叁年			
23	配电箱（成套）	监控室配电箱 600*400，配备空开、地排、零排、安装配件等	套	1	
24	立杆	3.5 米含地龙、基础、防水箱	根	8	
25	光缆	24 芯光缆	米	1500	
26	电缆线	10 平方电源线，100 米/卷	卷	3	
27	电源线	RVV3*1.5 平方，200 米/卷，室外监控立杆电源线	卷	7	
28	网线	六类非屏蔽网络工程线 0.57±0.3 线芯，国标（305 米）	箱	27	
29	配线架	24 位六类配线架	个	5	
30	盘纤盒	24 口、配法兰盘等	个	3	
31	盘纤盒	4 口、配法兰盘等	个	11	
32	辅助材料	PVC 线管、线槽、PVC 配件材料、光缆熔接、光缆跳线、模块、面板、底盒、线卡、插座、理线架、跳纤、防水箱、扎带等	批	1	
33	集成服务	综合布线集成服务，线路破路、修复、施工及服务	项	1	

第二节 商务要求

一、交货期及交货地点

1. 交货期(日历天/工作日): 合同签订后, 接到供货通知 20 日历天完成所有设备的到货、验收、安装、调试、验收等工作。

2. 交货地点: 贵阳市云岩区范围内(具体按采购人及各学校指定地点)

二、验收标准、规范及方式

1. 验收标准:

(1) 满足国家现行的行业规范及相关标准; (2) 满足采购文件要求及合同要求。

2. 验收规范:

(1) 设备抵达采购人指定地点后的开箱清点及初步检验, 依据供应商提供的开箱要求和环境要求, 按照装箱清单进行验收。供应商应在收到采购人的验货通知后三日内到现场参加开箱清点及初步检验, 开箱清点及初步检验时双方均应派员参加, 并签署验收证书。

(2) 交货时要求随货物提供完整的设备技术文档资料, 包括产品合格证、技术说明书、安装手册、运行维护手册、实际应用情况说明以及各种技术图表等技术文档。

(3) 货物须完全符合本采购文件规定的质量、规格和性能要求

(4) 因验收产生的所有费用由供应商自行承担。

3. 验收方式:

由中标单位和采购人选聘第三方机构共同组织验收，费用由中标单位承担。

三、售后服务

1. 中标人应提供质保期内全天候响应服务，并提供快速及时的维修服务。必须按照采购合同或技术服务合同的有关约定，提供包括返厂维修(维修期间免费提供同型号、同数量备用产品)和现场服务等内容的维修维护服务和运行技术支持。

2. 在合同货物免费保修期届满后，供应商保证继续为采购人提供设备的维修服务，同时保证证不得低于“三包”规定。

3. 供应商质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按供应商实际承诺执行。

五、付款方式

1. 全部货物到货，且双方签署货物初步验收后，采购人向供应商支付合同总价的 70%的货款，中标人须向采购人提供等额发票；

2. 采购人需对供应商提供的采购设备进行验收测试，供应商需提供必要的人员和技术支持，最终测试验收合格后支付至合同金额的 100%，中标人须向采购人提供等额发票。

特别约定:如受财政预算经费下达时间影响，采购人支付时间也顺延，并以预算经费下达为准，因此产生的延迟支付不视为采购人违约。

六、履约保证金

1. 中标人须向采购人缴纳合同金额的 5%作为履约保证金；项目

全部完成经验收后，中标人按采购人要求提供退款材料经审核合格后，由采购人报资金管理单位(部门)一次性无息全额退还履约保证金；

2. 履约保证金的形式：银行支票、汇票、银行保函、担保保函、保证保险(经国家有关部门认定的担保公司出具)等非现金方式，最终由采购人确定一种方式缴纳。

七、质保期

1 年，国家标准有要求或产品厂商有更高质保或采购文件有其他要求的，按更长质保期进行质保。质保期自验收合格、交付使用之日起计算，期间发生的硬件损坏由中标供应商负责维护更换。

八、投标有效期

从投标截止之日起 90 天（日历天）。在此期限内，所有响应文件均保持有效。在特殊的情况下，采购人在原定投标有效期满之前采购人可以根据需要以书面形式向供应商提出延长投标有效期的要求，对此要求供应商须以书面形式予以答复，供应商可以拒绝采购人这种要求。

九、其他要求

1. 若招标采购文件评分标准中需对业绩进行评价，采购人及采购代理机构对同类或类似项目业绩进行准确的定义，避免投标人误解采购人对业绩的要求，而有损双方利益。

2、为配合全流程电子化开、评标活动顺利进行，本项目不要求投标人现场提交原件查验，但投标人需确保提供的响应文件内容真实

有效，若提供虚假材料谋取中标、成交的，中标、成交无效。

3、投标人的报价应包含涉及本项目的费用，包括但不限于货物购置费、包装费、运输费、安装调试费、检验费(如有)、招标代理服务费、验收费、税费、利润等直至达到采购人要求与付款条件所发生的一切费用，在合同执行过程中固定不变，不得以任何理由变更。任何含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。采购人保留对采购数量调整的权利。

4、投标人需提供书面承诺:本项目货物的制造材料、包装符合国家绿色环保相关要求。

5、知识产权 5.1 本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权归采购人所有。5.2 如采用投标人所不拥有的知识产权，则投标报价须为已包括合法获取该知识产权相关费用的价格。

6、供应商需提供相关产品使用培训手册，并按采购人要求组织相关工作人员进行培训。产生的培训费用均由供应商自行承担。

7、供应商所提供产品必须是全新、合格、有合法来源证明的货物，且必须满足采购人要求。

8、供应商需在投标响应文件中注明所投产品的品牌(制造商)、型号等相关信息(定制类产品除外):否则视为不响应采购文件，做无效标处理。

9、本项目采购人不组织现场踏勘，投标人自行踏勘，因踏勘产生的一切安全责任、费用均由投标人自行承担。

10、供应商须书面承诺:参加本次投标所提供的纳税、社保、产

品参数、检测报告(如有)、人员证书(如有)、企业相关资质(资格)证书(如有)等均合法、真实有效;若经采购人抽查、核查或其他单位(个人)投诉举报并经核查确为提供虚假材料的,采购人将如实上报行政监督部门,因此给采购人造成的一切法律责任及经济损失均由供应商自行承担。

11、供应商须书面承诺:在本项目运输、安装(施工)过程中,工作人员须严格按相关工作规范开展相应工作,特殊工种的还需持有相应的作业证(或岗位证)方可进行作业,杜绝无证上岗情况;如因工作人员的失职或供应商管理不当造成人员伤害等一切安全经济纠纷的,均由中标供应商负责处理并承担相关法律责任,采购人不承担任何责任。

12、中标人须在领取《中标通知书》前按采购人或代理机构要求无偿提供相应份数,目与 上传到交易中心系统投标文件一致的纸质投标文件。同时须按采购文件规定向代理机构一次性足额缴纳招标代理服务费。

13、公司资质:1. 信息系统建设和服务能力证书, 2. 质量管理体系认证证书, 3. 信息安全管理体认证证书(27001)。

14、根据本项目情况提供施工组织实施方案

15、项目负责人具有有效期内的安全员 B 证及以下证书之一

①二级及以上的建造师(专业为机电或通信与广电专业)证书;

②信息系统项目管理师证书;

③注册咨询工程师证书;

④通信或大数据专业中级以上工程师证书；

⑤PMP 证书。

16、技术负责人具有有效期内的以下证书之一

①通信工程师证书；

②CISP 证书；

③ITSS 证书；

④系统集成项目管理工程师证书；

3. 施工人员

①施工人员持有特种作业证 5 人以上（注：特种作业证包括应急管理局颁发的低压电工证、高处作业证或住房和城乡建设厅颁发的建筑电工证、建筑焊工证；）

②有效期内的安全员 C 证 1 人以上

17、若投标供应商对本项目采购文件、中标结果或同一采购程序环节有质疑的，须在法定质疑期内一次性提出所有质疑。

18、核心产品：86 寸交互式平板、学生课桌椅。

19、招标文件未尽事宜，确定中标方后，双方本着最大限度兼顾采购方需求的前提下协商，以满足项目需求。

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：无。

2、本品目 ☐ 是 ☒ 否需要演示

演示内容要求：无。

3、本品目 ☐ 是 ☒ 否需要提交样品

样品展示要求：无。

特别提醒：

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

第四节 图纸附件

1、（如有可上传）

第五节 实质性要求明细表

序号	技术实质性要求	商务实质性条款	备注
1	满足谈判文件采购清单及技术参数全部内容（以投标人提供的技术偏离表为准）	满足采购文件“第二章第二节商务要求”的所有内容(以商务要求响应表为准，商务要求承诺的，供应商需单独提供承诺函，否则视为不响应采购文件要求)	

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

一、评审办法

本项目采用最低评标价法进行评审。

最低评标价法，是指以价格为主要因素确定中标候选供应商的评标方法，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标文件满足采购文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。投标报价相同的供应商，在符合采购需求前提下，按照质量和服务较优者的排名优先。

二、响应文件的初步审查

具体审查内容详见初步审查表。

三、报价的评审

评标委员会应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名及以上成交候选人。

四、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。

扣除后的价格只作为评审依据,成交供应商的公告价格为供应商最后报价。

资 格 审 查 表

供应商资格要求			
序号	资格要求	评分点名称	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明	
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2023 或 2024 年度经合法有效的第三方会计师事务所审计的财务报告(审计报告需包含:三表一附注(即:资产负债表、利润表、现金流量表、财务报表附注)、审计单位的营业执照及执业资格证书、审计人员的注册证书)或提供采购公告发出后投标截止时间前基本开户银行出具的资信证明；（复印件加盖供应商公章）。	
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺。（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 2025 年 1 月至今任意三个月依法缴纳税收(非纳税组织或纳税零申报的供应商提供相关佐证证明材料)和提供 2025 年 1 月至今任意三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料(依法不需要缴纳的需提供相关证明材料)；新成立不满三个月的供应商提供依法缴纳税收和社会保障金的书面承诺;如不需缴纳的，需出具有效的证明材料。	
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		
2	技术实质性响应审查		
3	报价评审	异常低价审核。备注：供应商的报价明显低于最高限价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，供应商应在投标文件中提供合理性说明。经评标委员会认定为异常低价的，作无效投标处理。	
4	无效标审查	按本项目招标文件第三章第四节无效标条款规定，审查是否通过	

评标委员会（签字）

报价记录表

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	初始报价（元）	最终报价（元）	小微企业价格扣除后报价（元）	排序
1					
2					
3					
4					

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）

第二节 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

第三节 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招标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投标文件编制的,采购人或者采购代理机构应当在投标文件递交截止时间至少3个工作日前,以更正公告形式通知所有获取采购文件的潜在投标人;不足3个工作日的,采购

人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。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）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 竞争性谈判程序

一、谈判时间

以本项目公告时间为准。如发布变更公告的，以变更公告时间为准。

二、谈判地点

本项目采用贵阳市公共资源交易中心电子交易系统进行。

三、竞争性谈判流程

1. 会议准备：投标供应商应于响应文件递交截止时间前 30 分钟登录贵阳市交易中心电子交易系统，检查设备和网络是否能正常使用。

2. 解密响应文件：响应文件递交截止时间起，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。解密完成后自动转入评审流程。解密后投标供应商不足 3 家的，本项目作废标处理。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。

3. 评审流程：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。

3.1 资格性审查：评标委员会依照《资格审查表》所列内容对供应商进行资格性审查，审查通过的供应商进入符合性审查，通过资格性审查的供应商不足 3 家的，本项目作废标处理，评审工作结束。

3.2 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，通过符合性审查的供应商不足 3 家的，本项目作废标处理，评审工作结束。

3.3 谈判及最后报价：评标委员会在线发出谈判指令，供应商在系统提示的时限内完成承诺函填写（承诺函内容中包含最后报价），加盖单位电子公章后提交。未在时限内完成提交承诺函的，视为退出谈判。提交最终报价的供应商不得少于 3 家，不足 3 家的，本项目作废标处理，评审工作结束。

3.4 谈判结束后，根据供应商的最后报价及相关承诺，评标委员会对合格的 3 家及以上的供应商进行价格评比，在全部满足谈判文件实质性要求前提下，按最后报价由低到高顺序排列谈判成交候选供应商，推荐最后报价不超过财政预算且报价最低的供应商为成交供应商。最终报价相同的供应商，在符合采购需求前提下，按照质量和服务较优者的排名优先。

3.5 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。

3.6 评标报告：评标组长根据谈判情况，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。

3.7 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）投标函与其他文件不一致的，以投标函为准；
- （2）响应文件前后不一致的，以响应文件的前述内容为准。
- （3）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。

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. 设备、软件、CA 应满足本次远程磋商会议要求；
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。
3. 在评标委员会评审期间（未发出谈判指令前），供应商应保持在设备旁，确保及时完成在线谈判活动。未在系统规定时间内完成最后报价的，相关责任由投标供应商自行承担。

第五节 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。

第六节 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：参照贵州省物价局贵州省住房和城乡建设厅关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知(黔价房(2011)69号)规定，以中标(成交)金额为计算基数计算后由中标人支付。

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：贵州昶盛皓月信息咨询有限公司

账号：52050144383600000133

开户行：中国建设银行股份有限公司贵阳黄河路支行

第七节 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。

第八节 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：
（签字）

法定代表人或其委托代理人：
（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、报价明细表
- 三、投标供应商授权委托书

第二 资格性文件

(一) 一般资格

- 1 法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明
- 2 财务状况报告材料
- 3 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料
- 4 依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证
- 5 无重大违法记录的声明函
- 6 供应商信用记录承诺书

(二) 特殊资格材料

(三) 联合体投标协议书

(四) 中小微企业声明函及附件

(五) 残疾人福利单位声明函

(六) 监狱性单位声明函

第三 响应性文件

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

第四 项目的阐述、演示、样品展示材料（若有）

- (一) 项目的阐述、演示、样品展示材料

第五 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。

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 (地)	数 量 (单 位)	投 标 总 价	投标报价组成							交 货 日 期	交 货 地 点	其 他
						产 品 单 价	特 殊 工 具 费	备 品 备 件 费	保 管 安 装 调 试 费	技 术 服 务 培 训 费	运 输 保 险 费	其 他 费 用			
1															
2															
3															
...															
全部投标产品总报价大写：小写：															

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

供应商名称（盖章）：

投标日期：

（四）供应商授权委托书

1.1 法定代表人身份证明

致（采购人）：

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

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

法定代表人（印章）：

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1.2 法定代表人授权委托书

致（采购人）：

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

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

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

法定代表人（印章）：

被授权代表签字：

供应商名称（盖章）：

年 月

日

第二 资格文件

（一）一般资格

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

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

2. 财务状况报告材料（复印或扫描件须加盖供应商公章）

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

3. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

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

4. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证

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

5. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

无重大违法记录的声明函

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

供应商名称（盖章）：
年 月 日

6. 其他法规规定的需要提供的资料
- 6.1 供应商信用记录承诺书

供应商信用记录承诺书

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

供应商名称（盖章）：
 年 月

日

（二）特殊资格材料

（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）

（三）联合体投标协议书（若有）

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

1. 联合体协议

联合体协议书

致（采购人）：

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

1. （某成员单位名称）为联合体的牵头人。

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

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

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

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

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

5.3……

6. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：

6.1（联合体牵头人）职责分工：

6.2（联合体成员单位）职责分工：。

6.3……

7. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

8. 未中标，本协议自动废止。

9. 本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵 头 人 名 称：_____（盖章）

法定代表人： (印章)

成 员 一 名 称： (盖章)

年 月 日

2. 其他资格证明文件

（四）中小微企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业声明函及附件

1.中小微企业声明函

中小微企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称），（品目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业制造。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小微企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称），（品目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小微企业承接。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小微企业声明函（工程）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称），（品目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小微企业。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

3. 监狱企业声明函及附件

监狱性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小微企业发展的政府采购政策。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

附件：狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件

第三 响应性文件

(一) 采购文件实质性要求响应

政府采购供应商实质性响应符合审查表

项目名称：

项目序列号：

品目名称：

品目编号：

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

技术部分实质性审查			
序号	实质性条款内容	投标文件响应内容	备注

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

供应商名称(盖章)：

年 月 日

(二) 响应文件技术响应内容信息

技术部分响应表			
序号	采购文件技术要求	响应内容	备注说明

年 月 日

供应商名称（盖章）：

供应商注意事项：

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

(三) 响应文件商务响应内容信息

商务部分响应表			
序号	采购文件商务要求	响应内容	备注说明

年 月 日

供应商名称（盖章）：

供应商注意事项：

本表中填写的所有内容与响应文件中的内容必需一致，不得随意减少采集内容。

（四）供应商遵守政府采购法规的声明

供应商遵守政府采购法规的声明承诺函

致：_____采购人名称_____

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。

第七 项目的阐述、演示、样品展示材料（若有）

内容仅支持文字和图片，格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章。

第九 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