

8. 中小企业声明函

8.1 中小企业声明函

本公司郑重声明，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，本公司参加玉林市玉州区教育局（单位名称）的玉州区校园智慧预警安全风险防范防控体系项目（项目名称）采购活动，提供的货物及服务全部由符合政策要求的中小企业制造或承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 视像跟踪讨论型会议主机、会议延长电缆、地接盒、高清会议摄像机、无纸化编解码器、红外发射棒、电源控制器、高清矩阵主机、HDMI 输入板卡、HDMI 输出板卡（标的名称），属于 工业 行业；制造商为 佛山市声欧电子科技有限公司（企业名称），从业人员 45 人，营业收入为 1200 万元，资产总额为 1750 万元，属于 小型企业；

2. 分体式视频会议终端、无纸化加密平台、无纸化服务器软件、无纸化编解码流媒体系统、无纸化单屏终端、无纸化终端软件、专用软件及编程（标的名称），属于 软件和信息技术服务业 行业；制造商为 佛山市声欧电子科技有限公司（企业名称），从业人员 45 人，营业收入为 1200 万元，资产总额为 1750 万元，属于 小型企业；

3. 检测箱、室外立杆（标的名称），属于 工业 行业；制造商为 江苏华飞电子科技有限公司（企业名称），从业人员 20 人，营业收入为 1500 万元，资产总额为 2100 万元，属于 小型企业；

4. 扬尘检测系统、噪音检测系统、温湿度检测系统、号角广播（标的名称），属于 软件和信息技术服务业 行业；制造商为 江苏华飞电子科技有限公司（企业名称），从业人员 20 人，营业收入为 1500 万元，资产总额为 2100 万元，属于 小型企业；

5. 检测摄像头（标的名称），属于 信息传输业 行业；制造商为 江苏华飞电子科技有限公司（企业名称），从业人员 20 人，营业收入为 1500 万元，资产总额为 2100 万元，属于 小型企业；

6. 光纤收发器、光纤终端盒、光纤熔接盒、光纤尾纤（标的名称），属于 工业 行业；制造商为 深圳市伯纳斯科技有限公司（企业名称），从业人员 50 人，营业收入为 2000 万元，资产总额为 3000 万元，属于 小型企业；

7. 安装辅材、辅材、布线管、排水管、PVC 管（标的名称），属于 工业 行业；制造商为 浙江飞亚塑胶有限公司（企业名称），从业人员 36 人，营业收入为 800 万元，资产总额为 510 万



元，属于小型企业；

8. 云机房语音播报系统、无线话筒、无线鹅颈式会议话筒、电源时序器、无线话筒信号放大器、扩音功放、扩音音箱（标的名称），属于工业行业；制造商为广州哈曼视听科技有限公司（企业名称），从业人员15人，营业收入为128万元，资产总额为73万元，属于微型企业；

9. 不锈钢重载支架、安装支架、球机壁装支架、室外监控防水箱（标的名称），属于工业行业；制造商为揭阳市榕城区韩宇监控器材厂（企业名称），从业人员30人，营业收入为850万元，资产总额为1000万元，属于小型企业；

10. 智能防冲撞升降柱、升降柱智控箱、升降遥控器（标的名称），属于工业行业；制造商为华鸽科技有限公司（企业名称），从业人员49人，营业收入为448万元，资产总额为282万元，属于小型企业；

11. 二合一防雷器（标的名称），属于工业行业；制造商为深圳市华联视科技有限公司（企业名称），从业人员20人，营业收入为548万元，资产总额为603万元，属于小型企业；

12. 交换机、中控主机（标的名称），属于工业行业；制造商为深圳市华诚世纪通讯设备有限公司（企业名称），从业人员30人，营业收入为300万元，资产总额为526万元，属于小型企业；

13. 无纸化终端处理器（标的名称），属于软件和信息技术服务业行业；制造商为深圳市华诚世纪通讯设备有限公司（企业名称），从业人员30人，营业收入为300万元，资产总额为526万元，属于小型企业；

14. 服务器机柜（标的名称），属于工业行业；制造商为香河县顺通钣金厂（企业名称），从业人员50人，营业收入为50万元，资产总额为113万元，属于微型企业；

15. 音频调音台（标的名称），属于工业行业；制造商为广州市宸翊音响设备有限公司（企业名称），从业人员14人，营业收入为80万元，资产总额为66万元，属于微型企业；

16. 石膏板平顶天花、机房刮腻子、机房刷涂料、大屏背景墙、隔断玻璃、软膜灯光、现场运维服务（标的名称），属于工业行业；制造商为广西康贝特教学设备有限公司（企业名称），从业人员6人，营业收入为109.65万元，资产总额为182.71万元，属于微型企业；

17. 现场运维服务（标的名称），属于信息传输业行业；承接商为广西康贝特教学设备有限公司（企业名称），从业人员6人，营业收入为109.65万元，资产总额为182.71

万元，属于微型企业；

18、合板（标的名称），属于工业行业；制造商为上海铭蚨建材有限公司（企业名称），从业人员32人，营业收入为200万元，资产总额为108万元，属于微型企业；

19、不锈钢踢脚线、龙骨（标的名称），属于工业行业；制造商为佛山南海生蓬金属制品有限公司（企业名称），从业人员16人，营业收入为251万元，资产总额为300万元，属于微型企业；

20、主机房主电源配电柜（标的名称），属于工业行业；制造商为河南普奕诺电子科技有限公司（企业名称），从业人员13人，营业收入为500万元，资产总额为200万元，属于微型企业；

18. 强电线、电源适配器（标的名称），属于工业行业；制造商为深圳市小耳朵电源有限公司（企业名称），从业人员40人，营业收入为1775万元，资产总额为1305万元，属于小型企业；

19. LED灯带、软膜天花（标的名称），属于工业行业；制造商为深圳意发光电科技有限公司（企业名称），从业人员10人，营业收入为80万元，资产总额为100万元，属于微型企业；

20. 机房改造服务、系统集成服务、光纤熔纤服务、升降柱安装实施服务（标的名称），属于工业行业；属于工业行业；承接商为广州市鸿恩设计有限公司（企业名称），从业人员35人，营业收入为89万元，资产总额为87万元，属于微型企业；

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（公章）：广西壮族自治区公共信息产业有限公司

日期：2022年12月12日



8.2 分包协议



分包协议书

甲方(承包人)：广西壮族自治区公众信息产业有限公司

乙方(分包人)：广西东启科技有限公司、华鸽科技有限公司、广西康贝特教学设备有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及其它相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，承包人和分包人双方就分包内容及相关事项经协商达成一致，订立本协议。

1. 就分包服务范围内的工作，承包人随时可以向分包人发出指令和决定，分包人应执行承包人发出的所有指令和决定。

2. 就分包服务范围内的工作，分包人应执行经承包人确认和转发的所有指令和决定。

3. 授权承包人代表体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本投标项目有关的一切事宜。

4. 承包人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，分包人均予以承认。承包人和分包人将严格按照招标文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向采购人承担连带责任。

5. 承包人和分包人各成员单位内部的职责分工如下：

(1) 广西壮族自治区公众信息产业有限公司负责牵头玉州区校园智慧预警安全风险防范防控体系项目的设计规划、指导项目实施建设和运维系统建立。

(2) 广西东启科技有限公司负责本项目视像跟踪讨论型会议主机、分体式视频会议终端、高清会议摄像机等货物采购及承接其他服务等(具体清单详见附件1)

(3) 华鸽科技有限公司负责本项目扬尘检测系统、噪音检测系统、温湿度检测系统等货物采购及其他承接其他服务等(具体清单详见附件2)

(4) 广西康贝特教学设备有限公司负责承接本项目的机房改造服务、系统集成服务、光纤熔纤服务、升降柱安装实施服务等内容(具体清单详见附件3)。

6. 本协议书自所有成员单位法定代表人(单位负责人)或者其委托代理人签字或者盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式贰份，承包人和分包人各执一份。

承包人名称（电子签章）：广西壮族自治区公众信息产业有限公司

法定代表人或者其委托代理人（签字或者电子签名）：



刘月明

分包人名称（盖公章）：广西东启科技有限公司

法定代表人或者其委托代理人（签字）：



张春旭

分包人名称（盖公章）：华鸽科技有限公司

法定代表人或者其委托代理人（签字）：



胡岳鹏

分包人名称（盖公章）：广西康贝特教学设备有限公司

法定代表人或者其委托代理人（签字）：



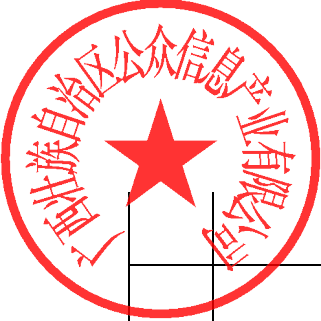
桐子琦

2022 年 12 月 05 日



8.2.1 附件 1：分包协议 1 清单

序号	采购货物或服务名称	参考规格型号、性能及技术指标或服务内容或参考结构及建设规模	计量单位	采购数量
1	服务器机柜	1、规格要求：600mm*900mm*1600mm（±5%）； 2、机柜采用优质冷轧钢板，钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑； 3、前部网孔门或玻璃门可选，后部网孔门或全钢门可选； 4、机柜可以满足顶部桥架走线和底部地板下走线两种方式； 5、机柜立柱可调节； 6、机柜可同时安装脚轮和支脚； 7、机柜具有可方便拆卸的左右侧门和前后门； 8、标配风扇、六位三孔电源插座、浮动螺母、脚轮和支撑脚； 9、承重不小于 600kg； 10、网孔门通风率约 60%。	个	126
2	主机房主电源配电柜	1、通过在配电柜中安装带液晶显示的电量仪对进线实现监测，既可在配电柜表面实时看到电量仪采集到的参数，亦可通过电量仪的 RS485 智能接口和通讯协议采用总线的方式将信号接入监控主机的串口，由监控平台软件进行市电的实时监测。实时监测市电进线三相电的相电压、线电压、相电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率等参数。 （1）主空开 3PD80A （2）接触器 2 个（2 段逐级延时供电）一个时间继电器 （3）6 路大屏回路输出（6 个 2PD60A 空开）每路不能超过 7KW （4）3 路单独风机空开回路（可实现风机和空调自动开关，保障显示屏内部温度） （5）4P（20-40KA）避雷浪涌 （6）多功能维修插座 （7）维修漏电保护开关 （8）十位接线端子 （9）2 个中间继电器（兼容定时开关及多空能卡、远程自动控制）预置各类处理预案 （10）三档转换开关（手动、自动、停止） （11）三个指示灯（自动指示、手动指示、电源指示） （12）高 740mm*宽 510mm*厚 230mm（±5%） 2、系统可对监测到的各项参数设定越限值（包括上下限、恢复上下限），一旦市电发生越限报警，系统将发生报警，同时产生报警事件进行记录存储并有相应的处理提示，并第一时间发出电话拨号、手机短信、E-Mail、声光等对外报警。提供曲线记录，直观显示实时及历史曲线，可查询一年内相应参数的历史曲线及具体时间的参数值（包括最大值、最小值）。	套	126
3	云机房语音播报系统	功放主机性能： 1、金色/银色铝合金喷砂拉丝面板 2、内置 SD 卡、U 盘、收音、蓝牙、遥控等功能插槽 3、话筒优先功能，话筒音量调节 4、定压定阻双用，二分区控制开关 5、有红外线遥控功能，最大输出功率 50W-100W 扩音器性能： 1、额定功率：20W 2、额定电压：110V 3、频率响应：70-19KHz	套	126



		<p>4、灵敏度:91dB</p> <p>5、尺寸:约 330*159*130mm 高*宽*厚</p>		
4	服务器机柜	<p>1、规格要求: 600mm*900mm*1600mm (±5%);</p> <p>2、机柜采用优质冷轧钢板, 钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑;</p> <p>3、前部网孔门或玻璃门可选, 后部网孔门或全钢门可选;</p> <p>4、机柜可以满足顶部桥架走线和底部地板下走线两种方式;</p> <p>5、机柜立柱可调节;</p> <p>6、机柜可同时安装脚轮和支脚;</p> <p>7、机柜具有可方便拆卸的左右侧门和前后门;</p> <p>8、标配风扇、六位三孔电源插座、浮动螺母、脚轮和支撑脚;</p> <p>9、承重不小于 600kg;</p> <p>10、网孔门通风率约 60%。</p>	个	1
5	主机房主电源配电柜	<p>1、通过在配电柜中安装带液晶显示的电量仪对进线实现监测, 既可在配电柜表面实时看到电量仪采集到的参数, 亦可通过电量仪的 RS485 智能接口和通讯协议采用总线的方式将信号接入监控主机的串口, 由监控平台软件进行市电的实时监测。实时监测市电进线三相电的相电压、线电压、相电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率等参数。</p> <p>(1) 主空开 3PD80A</p> <p>(2) 接触器 2 个 (2 段逐级延时供电) 一个时间继电器</p> <p>(3) 6 路大屏回路输出 (6 个 2PD60A 空开) 每路不能超过 7KW</p> <p>(4) 3 路单独风机空开回路 (可实现风机和空调自动开关, 保障显示屏内部温度)</p> <p>(5) 4P (20-40KA) 避雷浪涌</p> <p>(6) 多功能维修插座</p> <p>(7) 维修漏电保护开关</p> <p>(8) 十位接线端子</p> <p>(9) 2 个中间继电器 (兼容定时开关及多空能卡、远程自动控制) 预置各类处理预案 (10) 三档转换开关 (手动、自动、停止)</p> <p>(11) 三个指示灯 (自动指示、手动指示、电源指示)</p> <p>(12) 尺寸约: 高 740mm*宽 510mm*厚 230mm (±5%)</p> <p>2、系统可对监测到的各项参数设定越限值 (包括上下限、恢复上下限), 一旦市电发生越限报警, 系统将发生报警, 同时产生报警事件进行记录存储并有相应的处理提示, 并第一时间发出电话拨号、手机短信、E-Mail、声光等对外报警。提供曲线记录, 直观显示实时及历史曲线, 可查询一年内相应参数的历史曲线及具体时间的参数值 (包括最大值、最小值)。</p>	套	1
6	云机房语音播报系统	<p>功放主机性能:</p> <p>1、金色/银色铝合金喷砂拉丝面板</p> <p>2、内置 SD 卡、U 盘、收音、蓝牙、遥控等功能插槽</p> <p>3、话筒优先功能, 话筒音量调节</p> <p>4、定压定阻双用, 二分区控制开关</p> <p>5、有红外线遥控功能, 最大输出功率 50W-100W</p> <p>扩音器性能:</p> <p>1、额定功率:20W</p> <p>2、额定电压:110V</p> <p>3、频率响应:70-19KHz</p> <p>4、灵敏度:91dB</p> <p>5、尺寸:330*159*130mm 高*宽*厚 (±5%)</p>	套	1
7	不锈钢重载支架	<p>1、高空全景壁装支架</p> <p>2、承重:不低于 17KG</p> <p>3、材质: 不锈钢</p>	个	98



		4、净重约：3.3kg 5、工作温度：-40℃~+60℃		
8	安装支架	铝合金；白色；最大承重 1.0kg；壁挂；	个	2626
9	电源适配器	1、支持 AC180~260V 电压供电 2、支持 DC12V2A 输出 3、适应温度-30~70℃； 湿度<90%的环境应用	个	2626
10	交换机	1、支持 PoE 2、接入电口：8 个 10/100/1000Mbps 3、上行电口速率:10/100/1000Mbps 4、电口最大速率:1Gbps 5、供电方式:内置电源:100-240 VAC, 50/60Hz, 1.5A max 6、功耗:空载功耗: 1.8W 满载功率: 65W 7、交换容量: 20Gbps 8、包转发率: 14.88Mpps 9、包缓存大小:2 Mbit 10、巨型帧:9216 Byte 11、MAC 表大小:2K Byte 12、通信标准:IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab 13、PoE 协议:IEEE 802.3af; IEEE 802.3at 14、PoE 功率:Port1-8 ≤30W, 总功率≤65W 15、PoE 供电线序:1, 2, 4, 5 (V+), 3, 6, 7, 8 (V-)	台	993
11	交换机	1、二层非网管交换机; 2、交换容量: ≥8.8Gbps; 包转发率: ≥5.36Mpps; 3、≥16 个百兆 PoE 口, ≥2 个千兆电口, ≥2 个千兆 SFP 光口 (Combo 口), 整机总功率≤135W; 4、工作温度: -10℃~55℃; 雷电防护: 共模 4KV, 差模 2KV; 5、支持 QoS (VIP Port), 1-8 口端口高优先级传输; 支持远距离传输模式 (EXTEND), 10 Mbps 协商速率下 250 米远距离供电; 支持交换机 PoE 网口 PoE 看门狗功能; 支持 PoE 功耗管理, POE 上下电, POE 超过过载值掉电。	台	128
12	球机壁挂支架	1、承重:约 20kg 2、材质:铝合金 3、整体规格约:长 370mm, 底座长 180mm 宽 100mm, 安装口径 φ48mm 4、重量约:1.0kg	套	127
13	二合一防雷器	电源和网络二合一防雷器, 传输速率: 100Mbps, 限制电压: ≤7.8V, 标称放电电流: (8/20us) 10KA, 最大放电电流: (8/20us) 5KA, 响应时间: ≤25ns。	台	221
14	硬盘	1、单硬盘容量: ≥6TB; 2、硬盘转速: ≥7200RPM; 3、硬盘缓存: ≥256MB; 4、硬盘接口: SATA; 5、硬盘级别: 企业级;	块	1962
15	光纤收发器	1、电口速率: ≥1 个 1000Mbps Base-T; 2、光口速率: ≥1 个 1000Mbps Base-SC; 3、光接口类型: SC; 4、形态: 盒式; 5、传输距离: 不低于 20km; 6、光纤类型: 单模单纤; 7、波长: 1550nm 发送, 1310nm 接收; 8、安装方式: 桌面	对	976
16	智能防冲撞升降柱	1、系统控制: PLC 控制器 2、最低通过压力: 可通行 80-120 吨以下货柜车 3、额定电压: AC220V 50Hz 4、系统动力功率 (W): 350W 5、上升时间: ≤1-4S 6、下降时间: ≤1-4S 7、工作温度: (-40℃--75℃) 8、存储环境: (-40℃--75℃) 9、材质: 304 不锈钢 10、升降柱高度: ≥600mm 11、标准厚度: ≥6mm 12、升降柱直径: ≥219mm 13、箱体尺寸: ≥400*400*1100 14、一体电动机芯: 行程 600mm, 油缸全程	根	199



		<p>外径≥60mm, 杆直径≥16mm 15、柱体: 拉丝/镜面 16、LED灯: 12V(亚克力灯圈) 17、LED灯色: 12种可变换 18、反光贴膜: 2条 3M钻石级 19、联动接口: 红绿灯、红外、地感、车牌识别 20、在停电的情况下可以手动下降 21、机芯防护等级: IP68 22、重量: 100±1KG 23、上升下降中: 可逆向操作 24、系统语言: 中英文双语 25、防水一体机芯: 可浸泡水中使用 26、控制系统: PLC控制编程命令 27、电源开关: 220V 28、控制电池阀: 24V 29、静止状态: 无电流/断开状态 30、遥控器范围: 50M-100M 31、显示文本可调节: 上升, 下降, 起动, 时间控制调节 32、系统语言: 中英文双语 33、PLC内置加密系统: 可加密 34、远程控制系统: 手机APP、PC端(选配) 35、绝缘电阻: 湿湿度91%-95%加强绝缘的设备不小于5MΩ 36、泄露电流: I、II类设备工作时间的泄露电流符合GB16796-2009即: 0.41MA 37、抗电强度: GB16796-2009中的45Hz-65Hz电压抗电强度1MIN无击穿和飞狐现象 38、电磁兼容: 系统抗扰度符合GB/T30148-2013 39、浸水性能: 48小时无漏电且能正常升降 40、防腐性能: 9级 41、连续升降性能: 升降频率为2次/MIN连续升降5000次</p>		
17	升降柱智控箱	1、规格≥长400×宽200×高500(mm)(±5%), 采用工业级芯片 2、采用工业级电源开关、工业级控制电磁阀、工业级控制电源 3、遥控器范围30M+线控100米 4、可联动车辆识别、地感等设备 5、防护等级: IP54	套	29
18	升降遥控器	1. 一个控制箱配2个无线遥控器; 2. 遥控距离30米-40米; 3. 规格尺寸≥115*50*15mm; 4. 一个遥控可以控制8个升降柱; 5. 长按第一排中间按键, 所有升降柱升起; 6. 长按第四排中间按键, 所有升降柱下降; 7. 点按第一排升、停、降按键可控制第一根和第二根柱子; 以此类推, 可以控制第三根、第四根, 直至第八根;	个	58
19	排水、抽水系统	采用不锈钢机身, 结合220v纯铜电机、冷轧优质矽钢片, 机芯采用离心式铸铝和工程塑料叶轮, 自吸型直径35出水口, 外带水位控制器。	组	22
20	光纤终端盒	1、室外光纤专用2口4芯光纤终端盒; 2、外观尺寸约13cm*7cm*3cm(±5%); 3、固定空位尺寸间距约7cm;	个	1034
21	光纤熔接盒	1、采用优质PC(阻燃型聚碳酸酯)材料, 具有一定防火性能 2、前面尺寸约86*86mm, 后面尺寸约86*120mm(±5%) 3、接口类型: 单口, 多口 4、适用多类型模块(RJ11, RJ45)和适配器安装(SC, LC, FC, ST)	个	126
22	交换机	1、提供24个10/100Base-T以太网端口, 交换容量≥190Gbps, 转发性能≥40Mpps; 2、最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094; 3、支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN; 并发组数≥4; 4、支持802.160309/705优先级和重新标记能力, 支持基于时间段的流分类和Qos控制能力; 5、支持802.1X认证, 支持集中式MAX地址认证; 6、支持IP+MAX+端口的绑定; 7、支持DHCP Snooping, 防止欺骗的DHCP服务器; 8、支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2;	个	126
23	室外监控防水箱	1、尺寸: 约400*300*180mm(±5%), 侧开门带锁带安装板, 机柜前门采用双开门结构。2、采用高强度冷轧钢板和高强度优质冷轧钢板加工, 焊接式框架设计, 室内型机柜上下预留线缆进出口, 下部预留线缆进出口, 内部设置理线环。	个	968
24	硬盘	1、单硬盘容量: ≥6TB; 2、硬盘转速: ≥7200RPM; 3、硬盘缓存: ≥256MB; 4、硬盘接口: SATA; 5、硬盘级别: 企业级;	块	72
25	视像跟踪讨论型会议主机	功能特点: 1. 主机可同时满足会议讨论, 视像自动跟踪等功能; 2. 系统具有断电自动记忆功能; 3. 具有4路RJ45的话筒单元接口, 且支持话筒单元热插拔, 每路支持20个单元, 可接60个单元;	台	1



		<p>4. 同时具有 4 路 8 芯话单元接口，每路支持 30 个单元，可接 120 个单元；</p> <p>5. 主席数量最多可达 12 个主席单元，发言人数可 1-12 任意设置；</p> <p>6. 具有触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围；</p> <p>7. 可在主机显示屏直观查看话筒实时发言状态 后台实时监控更方便；</p> <p>8. 系统具有会议发言时间可以控制在 0-99 秒之间设定，设定好时间；</p> <p>9. 话筒会有预先设定的时间内强制停发言，满足多种需要；</p> <p>10. 内置数字均衡电路，可大幅提升会场声压级，内置自适应反馈抑器 (AFC)，可有效防止啸叫；</p> <p>11. 支持索尼 Vscia/D70，PELCO-D / P，亚安等多种摄像机 485/422 协议；</p> <p>12. 发言模式具有：先进先出模式，后进先出模式，全开模式，数量限制模式，主席专用模式；</p> <p>13. 任意分配 ID 地址码功能，避免 ID 地址重复现象；</p> <p>14. 支持中控 带有中控 RS232 接口；</p> <p>15. 会议录音接口. 具备多路音频输入输出口；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 输入：RCA*1，输出：XLRM*1（平衡），RCA*1，6.35mm*1</p> <p>2. 工作电压：AC220V-50HZ</p> <p>3. 功率损耗：120W（MAX）</p> <p>4. 尺寸：480×325×88mm</p> <p>5. 重量：8.5kg</p> <p>6. 颜色：黑色</p> <p>7. 输入阻抗：LINE：50KΩ，PBIN：50KΩ</p> <p>8. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>9. 信噪比：78dB（1KHz）</p>		
26	会议延长电缆	材料：无氧铜。用于现场延长主机与单元之间的距离(8 芯)，两端分别为公头和母座各一个，总长度约 50 米。	条	1
27	地接盒	8 芯地接盒，标准电工插座，用于连接会议系统话单元	个	1
28	分体式视频会议终端	<p>1、支持 ITU-T H.323 标准协议，具有良好的兼容性；支持云协议；支持 H.239 双流协议，主辅流皆可达到 1080P；</p> <p>2、支持高清 1080P/60 帧视频处理能力；</p> <p>3、支持 2 路 HDMI 高清输入接口，2 路 HDMI 高清输出接口；2 路音频输入接口，1 路独立音频输出接口，可以连接扬声器或调音台；</p> <p>4、采用嵌入式操作系统，非 Windows/安卓操作系统；内置硬件视频处理单元；</p> <p>5、呼叫带宽支持 64Kbps-8Mbps；支持 QCIF. CIF. 4CIF. 480P. D1. 720P. 1080P. 4K 视频分辨率；</p> <p>6、支持 1280*720P 60fps/50fps/30fps/25fps. 1920*1080P 60fps/50fps/30fps/25fps 高清视频信号输入；</p> <p>7、支持 1280*720P 60fps/50fps/30fps/25fps. 1920*1080P 60fps/50fps/30fps/25fps. 3840*2160P 高清输出；</p> <p>8、支持 H.264. H.264 MP. H.264 HP. H.265 视频编解码协议，支持 G.711. G.722. G.722.1. G.722.1C. OPUS 等音频编解码协议，音质最高达 48KHz；</p> <p>9、视频输入：2 路高清视频 HDMI 输入接口+1 路 USB3.0；视频输出：2 路高清视频 HDMI 输出接口；</p> <p>10、音频输入：3 路音频输入接口；MIC IN*1. LINE IN*1. 全向麦克风；音频输出：3 路音频输出接口，HDMI*1. LINE OUT*1. 全向麦克风；</p> <p>11、网口：1 路千兆网口，1 路光口</p> <p>12、USB 接口：2 个 USB 2.0 接口</p>	台	1
29	高清会议摄像机	<p>1. 采用 1/3 英寸，500 万像素的传感器，可实现 1920x1080 超高分辨率的图像。输出帧频最高可达 60/50 帧/秒</p> <p>2、20 倍光学变焦</p> <p>3、支持 1080P60/50. 1080I60/50. 1080P30/25. 720P60/50 等多种高清视频制式</p>	台	2



		4、镜头变倍 20 倍光学变焦, f=4.7~94.0mm 5、信噪比 >50dB 6、输入/输出接口 7、高清接口: DVI/HDMI. HD-SDI. YPbPr 8、控制信号接口: 8 芯 mini DIN 9、控制信号格式起始位: 1 位. 数据位: 8 位. 停止位: 1 位. 波特率: 9600bps 10、电源适配器: AC110V-AC220V 转 DC12V/2A 11、输入电压: DC12V (DC10.5-DC14V)		
30	无纸化加密平台	技术参数: 1. 19" 标准机架式机柜安装, 设备 2U 高度; 2. 硬件配置: 工业级主板; 3. CPU 配置: i5 处理器, 内存容量: 4GB, 硬盘容量: 1TB 7200 转 3.5 寸 SATA 硬盘; 4. 网卡: 10/100/1000Mbps 自适应; 5. 输入电压: 220V;	套	1
31	无纸化服务器软件	1、新增会议: 根据会议情况, 选择本次会议需要的功能模块, 设置会议主题. 开会时间与预期结束时间. 会议地点, 此会议信息在终端首页界面同步显示; 2、会议预置: 支持会议预置功能, 用户可以提前设置好会议信息与需要的议题文件等, 入会后一键启动; 3、多会议管理: 支持预设多次会议信息, 为每次会议设置不同的参会人员. 会议资料等, 控制界面支持统一开启会议终端, 与统一关闭所有会议终端; 4、人员设置: 支持一对一设置. 支持人员信息批量导入, 支持对人员权限设置, 权限有: 投影权限. 同屏权限. 文件权限. 表决发起权限. 表决权限. 视频集控权限. 大屏点播权限; 5、议题管理: 设置会议议题, 支持议题显示顺序排序功能, 支持设置 N 个会议议题, 支持会议议题权限设置; 6、议题文件: 会议文件按议题管理, 议题下面是会议文件, 支持批量上传会议文件, 上次的会议文件支持排序功能, 会议终端按序号从小到大按设定顺序显示; 7、投票设置: 设置表决与投票内容根据会议进程, 主席机启动投票后所有会议终端自动进入投票表决界面, 若参会人员无权限参与, 终端会自动屏蔽此投票的显示; 8、系统通知: 支持后台统一发送通知到所有会议终端, 支持后台点对点发送通知, 支持前端会议终端发送消息到后台; 9、铭牌设置: 编辑铭牌的显示内容; 10、模拟排位: 支持会前模拟会议室对参会人员排位, 并导出排位图; 11、会后保存: 支持会后查阅与会人员会中上传保存的文件与批注; 12、集中控制: 同时支持统一升降机控制. 统一开关机. 统一重启。	套	1
32	无纸化编解码器	功能参数: 1、操作平台: 支持配套主流平台 2、输出分辨率: 1920*1080 3、处理器: 不低于双核 2.3G 4、内存: ≥DDR3/4G 5、硬盘: ≥60G 6、输入接口: 至少 DC*1. RJ45*1. USB2.0*2 7、输出接口: VGA*1. HDMI*1. AUDIO IN*1 AUDIO OUT*1 8、外壳材质: 阳极氧化金属 SGCC 9、外观尺寸: 220mm*200mm*40mm (±5%) 10、颜色: 黑色/银色 11、电源需求: DC12V/5A 技术参数: 1、接入一路视频信号, 编码方式: 视频: H. 264 Baseline Profile/H. 264 Main Profile/H. 264 High Profile/H. 265 Main Profile 2、音频: AAC-LC 3、支持分辨率: 1920*1200@60/1080P60 等常规分辨率 4、嵌入式 WEB 服务: 支持 IE 浏览. 配置. 升级 5、信号输入类型: LINE IN. HDMI 6、音频采样率: ≥32000 7、码率范围: 64Kbps - 20Mbps 8、传输协议: HTTP/TS/RTSPV2/RTMP 9、功率: ≥8w 10、视频输入接口: HDMI 11、音频输入接口: LINE R. LINE L 12、网络接口: RJ45-10M/100M 自适应百兆网口 13、电源接口: 12V/1A	台	1
33	无纸化编解码流媒体系统	1、支持与会场同步信号跟踪功能, 当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口, 当会场无同步信号时, 输出接口无任何画面输出; 2、支持信号格式自动转换功能, 网络数据信号转换成数字信号, 数字信号自动转换成网络信号传输。	套	1
34	交换机	1、具备大于终端数以上的网络通信接口, 稳定可靠, 主要给终端单元信息有线联网通讯; 2、采用 16 口千兆网络通信协议交换机, 可在任意	台	1



	<p>一点实现对终端单元的控制； 3、支持最大 1000 个终端单元通讯，支持多台交换 1、具备大于终端数以上的网络通信接口，稳定可靠，主要给终端单元信息有线联网通讯； 4、采用 16 口千兆网络通信协议交换机，可在任意一点实现对终端单元的控制； 5、支持最大 1000 个终端单元通讯，支持多台交换机级连，终端单元与交换机进行网线连接。6、外形尺寸 (W×D×H) mm: 230mm x 160mm x 44mm (±5%) 7、固定端口: 16 个 10/100/1000Base-T 电口 8、端口交换容量: ≥32Gbps 9、转发能力: ≥23.8Mpps 10、包缓存: 2Mb 11、交换模式: 存储转发模式 12、电源: 100~240V AC 13、风扇: 自然散热 14、工作温度/存储温度: 0°C~40°C/-40°C~70°C 15、工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝) 16、安装方式: 带挂耳, 可上机架安装 17、电源: 100~240V AC 18、风扇: 自然散热 19、工作温度/存储温度: 0°C~40°C/-40°C~70°C 20、工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝) 21、安装方式: 带挂耳, 可上机架安装</p>		
35	<p>无纸化单屏终端</p> <p>产品概述: 采用 21.5 英寸高清宽屏设计, 完全符合会议现场人体坐姿舒适可视效果, 高度以不遮挡视线角度设计, 搭载一体化升降器, 采用无缝. 无背板连接, 彰显产品高端大气</p> <p>产品特点: 1. 触控超薄高清显示屏外壳铝合金材料, 表面处理为喷砂阳极氧化, 超薄液晶屏设计; 2. 采用 21.5 英寸多点电容触控高清液晶屏, 分辨率达到 1920×1080, 屏幕视角为 IPS 全视角液晶屏, 显示效果清晰亮丽; 3. 升降器面板航空铝材材质, 阳极氧化拉丝工艺, 采用超薄设计; 4. 触控超薄高清显示屏与超薄圆轴式升降器无外露连接线. 无连接背板. 无外露螺丝, 保证升降显示触控屏整体美观大方; 5. 支持 HDMI 和 VGA 两路信号输入、当只有一路信号输入时、屏幕会自动识别信号、当两路信号同事输入时、可通过面板按键手动切换、当无信号输入时、屏幕自动进入省电模式; 6. 触摸显示屏升、降单程时间: 小于 20 秒; 采用脉冲数控制超静音直流电机、单齿轮单齿条升降原理、升降快速平稳 7. 升降器支持自动仰角 0~35 度, 保证显示器最佳观看视角与触控舒适度; 8. 升降器上升后、屏幕自动供电、升降器开始下降时液晶屏自动调整为直立状态、显示器电源自动断电、液晶屏完全下降面板自动合起、避免人工操作、避免显示器损坏、具有防盗、防尘、美化桌面等功能; 9. 升降器桌面面板预设 USB 信息接口, 支持文档资料导入导出, 带显示灯电脑开关, 避免误开机情况。</p> <p>技术参数: 1. 显示屏尺寸: 21.5 英寸 2. 显示比例: 16:9 3. 物理分辨率: 1920×1080 4. 显示屏视角: IPS 全视角 5. 触摸屏类型: 电容屏, 10 点触控 6. 接口: 1×HDMI. 1×USB2.0 7. 工作环境: 环境温度: 5°C~40°C; 相对湿度: ≥75% 8. 工作功耗: AC~220V/50Hz/30W 12. 颜色: 银色/黑色</p> <p>话筒参数: 工作电压: DC 24V (由主机供给) 咪芯类型: 心形指向性驻极体</p>	台	17



		<p>指向特性：心形/超心形（视乎选配咪杆而定）</p> <p>灵敏度：-38 dBV/Pa</p> <p>频率响应：20Hz~20KHz</p> <p>输入阻抗：2 kΩ</p> <p>最大声压级：130 dB (THD<3%)</p> <p>等效噪声：25 dBA</p> <p>信噪比：>80dB</p> <p>动态范围：>108 dB(1 KHz)</p> <p>总谐波失真：<0.05%</p> <p>最大功耗：1W</p>		
36	无纸化终端处理器	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出分辨率：1920*1080 2. 操作平台：windows7 搭载无纸化交互式控制软件 3. 处理器：I5 主频：2.5Ghz 4. 内存：DDR3 4G 5. 硬盘：64GSSD 固态硬盘（可选 128G） 6. 网卡：1000M 网卡 7. 标准接口：1×DC_IN 接口、1×HDMI、1×RJ45、1×VGA、2×USB2.0、4×USB3.0、1×HP_OUT、1×MIC_IN、操作系统支持 Windows10、Windows7、麒麟中标等；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖制造商公章佐证） 8. 支持多种同屏模式：独占模式、替换模式、主持人模式、申请模式； 9. 支持多种签到模式：直接签到、手写签到、免签到； 10. 外壳材质：整机采用全金属外壳超薄防撞击、防腐蚀阳极氧化，防辐射；恒温风扇控制超静音设计； 11. 颜色：黑色/银色 12. 安装方式：桌面式固定式支架安装 13. 电源需求：DC12V/5A 14. 功率：80W 	台	17
37	无纸化终端软件	<ol style="list-style-type: none"> 1、具有签到信息. 会议议程. 投票表决. 会议资料. 会议议题. 问卷调查. 查看批注. 互动交流. 呼叫服务. 电子版. 大屏点播. 外接视频. 外接 U 盘. 网页浏览等模块，并且模块可排序. 可删减，可单双列显示等功能； 2、支持会议文件智能推送功能，后台文件按会议进程自动按权限推送到前端会议终端； 3、支持文件推送权限设定，无权显示的会议终端自动屏蔽该文件显示； 4、异步浏览，任何有权限的会议终端支持一键切换（本地终端可以通过按键一键切换远端同步画面与本地终端画面）完成信号的自由交互功能； 5、跟踪主讲：处在异步浏览状态的会议终端支持一键同步到主讲此时的任何文件与视频画面并保持一致； 6、支持外置 U 盘内任何文件一键广播到其他会议终端与大屏幕； 7、可以实时显示在线状态，自动更新会议资料. 批注内容，不需要刷新操作，让软件使用起来更简单方便； 8、可以通过用户名密码的方式进行登录； 9、可以后台绑定登录，绑定登录直接跳转到签到页面； 10、提供签到支持，并且签到页面姓名放大显示，具有座位引导作用； 11、提供呼叫服务支持，申请茶水. 白纸. 签字笔. 计算器. 服务人员. 清扫服务，也可以自定义服务内容； 12、服务后台界面实时显示呼叫内容，并有语音提醒，后台或手机端统一管理和处理呼叫请求； 13、提供分类. 分目录查看文件资料； 14、支持办公文件. 图片文件. 视频文件等各种常见格式，支持图片文件旋转； 15、支持文件内批注，批注后自动上传后台，支持按照批注人进行分类查看。 	套	17
38	中控主机	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用 32 位内嵌式处理器，处理速度最高可达 533MHz，存储器 8M SDRAM，8M Flash，可扩展至 32M。 2、采用高度集成化微处理芯片 3、 	台	1



		<p>主机内置 8MB 内存及 16MB 的大容量 FLASH 存储器。 4、至少支持 8 路独立可编程 RS232 控制接口，可以收发 RS232、RS485、RS422 格式数据。 5、至少支持 8 路独立可编程 IR 红外发射口，红外发射口可以做串口使用，使可编程串口总数达到 16 个。 6、至少支持 8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路。 7、至少支持 8 路弱电继电器控制接口。 8、至少支持 3 个 CRC-NET 网络控制接口，可以并接最大 256 个网络设备。 9、前面板具有系统硬件复位功能。 10、前、后面板具有系统软件传输接口。 11、内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。 12、至少支持 8 路独立可编程红外发射接口，可以支持高达 60 台不同的红外设备。 13、支持多代码的控制，即一键发多种代码（IR 红外、RS-485 代码、RS-232 代码）。 14、可从网上下载各种常用的电器设备的红外代码库。 15、同时支持无线触摸屏、有线触摸屏、电脑、网络、墙上面板等多种控制方式。</p>		
39	专用软件及编程	<p>1、采用可视化的图形用户界面开发环境。 2、基于客户/服务器模式的程序。 3、兼容 WINDOWS 全系列操作系统进行编程。 4、可将系统和设备的操作集中到一个全图标控制界面上进行集中控制操作。</p>	套	1
40	无线路由器	<p>1、5G MIMO 技术：5400 兆无线双频立式路由由高通专业芯片 4x4 MIMO 2、防火墙：支持防火墙 3、FEM：外置 FEM 4、LAN 输出口：千兆网口 5、独立 FEM 数量：≥6 个 6、天线：至少支持外置 6 路独立信号放大器能够增强信号发射功率，接收信号灵敏度。 7、内存容量：≥512MB 8、支持 IPv6：不支持 IPv6 9、是否支持 Mesh：支持 Mesh 10、适用面积：≥120 m²以上 11、无线速率：≥5400M 12、是否带 USB：无 USB 接口 13、无线协议：Wi-Fi 6 14、APP 控制：支持 APP 控制 15、2.4G MIMO 技术：2x2 MIMO 16、WAN 接入口：千兆网口 17、LAN 口数量：≥3 个</p>	台	1
41	无纸化控制平台	<p>1、采用主流处理器。 2、机身厚度：7.1-9mm，系统采用：Android 3、运行内存：配置≥6G 高速内存； 4、声卡：5.1 声道声卡； 5、储存空间：≥128GB M.2 2280 NVMe； 6、屏幕尺寸：≥11 英寸 7、网卡：集成 10/100/1000M 无线网卡；</p>	套	1
42	红外发射棒	<p>1. 用于中控主机向红外设备发射控制信号 2. 红外波长：940nm（±5%） 3. 有效距离：≥5m 4. 发射功率：≥5mw</p>	条	1
43	电源控制器	<p>1、至少支持 8 路独立强继电器，可对 8 路电源进行控制，单路最大负载电流超过 20A； 2、紧急情况下也可以手动控制继电器的开关，在中控出现故障时可以使用这一功能，很好的保护其他设备； 3、提供 RS232 通讯接口，通过其 RS232 通讯协议可对各路继电器进行控制； 4、多台设备可级联通讯，统一控制； 5、可对交流电源和直流电源进行控制； 6、继电器参数，NO:30A/NC:20A 240VAC，NO:20A/NC:10A 30VDC； 7、各路电源有独立的 LED 指示灯；</p>	台	1
44	高清矩阵主机	<p>功能特点 1. 高清多格式混合矩阵切换设备，支持多路信号输入，多路信号输出。 2. 支持交叉点式切换，单路切换和多路同时切换等功能。 3. 支持倍频、倍线、SCALER； 4. 符合 HDCP 标准，兼容 HDMI 1.3a； 5. 模拟输入可对图像进行 3D 降噪、细节增强、对比度调整等图形优化处理； 6. 插卡式结构设计，可灵活配置输入输出信号类型及信号通道数。VGA 输入卡 兼容 CVBS、S-VIDEO、YUV 分量 视频 7. DVI 输入卡 兼容 HDCP 协议 8. SDI 输入卡 支持 SD/HD/3G SDI 信号 9. DVI 无缝输出卡 真正实时无缝切换、无切换碎片、无黑屏 Android/Iso 全操作平台控制界面，可无线 WiFi 控制；</p>	台	1



45	HDMI 输入板卡	1、≥4 路 HDMI-A 母接口输入。2、输入最长距离达 25M。3、支持 EDID 编辑功能。4、兼容 HDMI1.4 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。5、最大支持分辨率: HDPC: 1920x1200P@60_24bit; HDTV: 1920x1080P@60_36bit。	块	2
46	HDMI 输出板卡	1、≥4 路 HDMI-A 母接口输出。2、输入最长距离达 25M。3、支持 EDID 编辑功能。4、兼容 HDMI1.4 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。5、最大支持分辨率: HDPC: 1920x1200P@60_24bit; HDTV: 1920x1080P@60_36bit。	块	2
47	扩音功放	1、立体声模式: 2X600W 8Ω, 2X950W 4Ω, 桥接 1900W 8Ω 2、频率响应: 20Hz-20kHz±3dB 3、输入灵敏度: 0.775V/1.44V 4、总谐波失真: <0.05%, 20Hz-20kHz 5、输入阻抗: 20KΩ (平衡)/10KΩ (非平衡) 6、信噪比: >100 dB 7、串扰: >100@8Ω 1KHz 8、阻尼系数: 10Hz-400Hz10>200 8Ω 9、转换速率: >10v/us 10、保护功能: 防止短路, 空载、关机噪音、无线电干扰保护电路 11、机身尺寸 (H×W×D): 约 H89×W482×D265(mm) 12、净重: 约 12.7kg	台	3
48	扩音音箱	1、系统类型: 2 单元 2 分频倒相式 2、持续功率: 350W; 峰值功率: 1400W; 阻抗: 8Ω 3、换能器配置: 低频驱动器 12"; 高频驱动器 1" 4、频率范围: 65Hz-18KHz±3dB 5、灵敏度: 97dB 6、最大声压级: 125dB; 峰值声压级: 131dB 7、覆盖角度: 80° H×50° V 8、连接器: SPEAKON NL4×2 9、箱体尺寸: 约 H640×W400×D400(mm) 10、重量: 约 25.65kg	个	6
49	音箱吊架	1、单只承重: ≥45 公斤, 采用 ≥3.2MM 加厚坚硬钢板。颜色: 黑色 2、表面处理: 超高温静电喷粉。	套	6
50	卡农头	材质: 无氧铜, 三芯卡农头分为三线: 接地端、热线、冷线。	只	12
51	音频调音台	1、频率范围: 20Hz-20KHz 2、信噪比: >90db 3、分离度: >80db 4、输入抗阻: 40KΩ /20KΩ 5、输出抗阻: 200Ω /100Ω 6、供电: 220V/AC/50Hz 30W	台	1
52	无线话筒	1、主机工作电压: DC--12V—14V2A 2、工作电流: 600MHA 3、功耗: 5W 4、接收灵敏度: -105dBm 5、音频输出电压: 0.3V 6、邻频干扰抑制: >60dB 7、咪芯指向性: 心形指向 8、拾音灵敏度: >20dBm (1V) 9、发射功率: >+10dBm (10MW) 10、麦克风功耗: 120MHA 11、接收有效距离: 无障碍直线 60—80 米 12、音频响应: 50HZ—15KHZ 13、频率稳定度: +-0.001% 14、信噪比: S/N: >100DB 15、失真度 THD: <0.01%	套	1
53	无线鹅颈式会议话筒	1、UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz 2、四通道接收信号, 每通道有 100 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进, 每通道用 24.75MHz 3、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高 4、各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 至少支持 20 台同时使用 (即 20 台接收机和 80 个发射器) 5、高保真单指向性电容咪芯, 声音还原好, 拾音距离可达到 30-50CM 6、接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体 7、背面设至少有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备 8、至少 400 个信道中互通互用 9、鹅颈式咪杆设计, 可 360° 全方位调节, 咪杆灯环指示发言状态 10、话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电, 可连续使用 12 小时 11、主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容 12、使用距离: 空旷环境: 80-100 米, 复杂环境: 50-80 米	套	2
54	电源时序器	1、AC100V-240V 50/60Hz 2、采用 30A 继电器, 13A 无氧磷铜标准万用插座, 双面喷锡电路板 3、配备电压显示屏, 显示当前工作电压 4、万用插座输出, 适合各类型插头使用 5、可控电源至少 8 路 6、控制路数: 共至少 8 路受控输出, 前面 1 路直通 7、控制容量: 每路最大输出	台	1



		电流 30A 8、时序间隔：每路之间间隔 1.5 秒工作 9、供电电源：VAC 50/60Hz 35A 10、输出电压：220V		
55	无线话筒信号放大器	1、频率范围：500-900MHz 2、输入截断点：+22dBm 3、噪声比：4.0dB Type (Center Band) 4、增益：+6-9dB (Center Band) 5、输出阻抗：15dB min 6、阻抗：50Ω 7、频宽：300MHz 8、插座：TNC female 9、电源供应：100-240V/50/60Hz 10、电源消耗：170mA	套	2

8.2.2 附件 2：分包协议 2 清单

序号	采购货物或服务名称	参考规格型号、性能及技术指标或服务内容或参考结构及建设规模	计量单位	采购数量
1	扬尘检测系统	1、PM 量程：0~1000 ug/m ³ ； 2、TSP 量程：0~1000 ug/m ³ ； 3、分辨率：1ug/m ³ ； 4、测量精度（误差）：≤20%；重复性（一致性）：≥80%； 5、采样时间：可自行设置；采样流量：1-2 升/分钟； 6、数据更新频率：≥1 秒； 7、超限报警：可根据自己的要求任意设定； 8、测量方式：自动除湿光散射法； 9、风速：0.2M/米；风向：八方位 10、气压：0-120Kpa，±1.5Kpa 11、数据整点上传；远程受控输出控制信号；PM 值超标输出联动控制信号； 12、工作温度：-45~60℃，湿度：0~90%RH（无凝露）；	套	95
2	噪音检测系统	1、PM2.5, PM10, TSP 噪音 2、PM 量程：0~1000 ug/m ³ ； 3、TSP 量程：0~1000 ug/m ³ ； 4、分辨率：1ug/m ³ ； 测量精度（误差）：≤20%；重复性（一致性）：≥80%； 5、采样时间：可自行设置；采样流量：1-2 升/分钟； 6、数据更新频率：≥1 秒；超限报警：可根据自己的要求任意设定； 7、测量方式：自动除湿光散射法； 8、风速：0.2M/米；风向：八方位 9、气压：0-120Kpa，±1.5Kpa 10、噪音：30-120db，±0.5db 11、数据整点上传；远程受控输出控制信号；PM 值超标输出联动控制信号； 12、工作温度：-45~60℃，湿度：0~90%RH（无凝露）	套	95
3	温湿度检测系统	1、PM 量程：0~1000 ug/m ³ ； 2、TSP 量程：0~1000 ug/m ³ ； 3、分辨率：1ug/m ³ ； 测量精度（误差）：≤20%；重复性（一致性）：≥80%； 4、采样时间：可自行设置； 5、采样流量：1-2 升/分钟； 6、数据更新频率：≥1 秒； 7、湿度测量范围：0-100%RH； 8、温度测量范围：-40~100℃； 温度湿度：±0.1℃、湿度±5%；	套	95
4	号角广播	1、功率：50W 2、定阻：6 欧姆 3、频响范围：200HZ-6KHZ 4、声压级 (1W/1M, 1000HZ)：108dB 5、尺寸：约 270W*270H*340L MM	套	95
5	检测摄像头	1.画面左上角显示温湿度、PM2.5、PM10、TSP、噪音、大气压力、风速、风向指标（可提供设备图像截图）； 2.支持 485 读取传感器数据融合功能； 3.支持 485 双向传输； 4.支持 GB28181、ONVIF 等协议； 5.支持手机 APP 喊话； 6.分辨率不小于 200 万像素； 7.工作温度-20℃~65℃工作湿度 10%-90% RH	台	95
6	室外立杆	1、4 米高镀锌钢管； 2、立杆分为 2 节连接分别尺寸：1.5 米直径 140cm+2.5 米直径 76cm	根	95
7	超五类网线	1、符合国标，材质纯铜； 2、绝缘层：高密度聚乙烯（HDPE），厚度≥0.2mm。 3、外护套：聚氯乙烯（PVC），厚度≥0.50m。 4、线缆外径：约 5.3mm。 5、线缆颜色四种可选：红、橙、蓝、灰 6、最大承受拉力：11.34Kg。 7、运行温度 0 至 50° C。 8、最大电容≤5.6nF/100m。 9、最大直流电阻≤9.5Ω/100m。 10、阻燃等级：UL-CM 等级 11、约 305	箱	82



米/箱

8.2.3 附件 3：分包协议 3 清单

序号	采购货物或服务名称	参考规格型号、性能及技术指标或服务内容或参考结构及建设规模	计量单位	采购数量
1	云部署管理系统	<p>(1) 通过 ADS 虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理。</p> <p>(2) 无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种 Windows 桌面云环境，断网和服务端宕机，终端都可以使用。</p> <p>(3) 不管客户端是关机或开机状态，系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并能不影响已经开机的客户端的正常使用，客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统。</p> <p>(4) 镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。</p> <p>(5) 服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成。</p> <p>(6) 支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。智能代理机制，实现负载均衡，保证部署效率和客户端的正常使用。(7) 部署过程中，根据管理策略自动修改 IP 地址和计算机名称。</p> <p>(8) 服务端可以识别并将差异化的信息保存在终端硬盘中，避免每次启动提示安装信息。</p> <p>(9) 客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。</p> <p>(10) 客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。</p> <p>(11) 客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。</p>	套	126
2	石膏板平顶天花	<p>1、配套提供 54 间学校机房石膏板平顶天花，每间学校机房面积约 20 平方米；</p> <p>2、规格:C50 系列轻钢龙骨，间距 400 mm。9mm 厚打底、石膏板罩面，自攻螺丝钉固定。</p>	平方米	1200
3	机房刮腻子	<p>1、配套提供 54 间学校云机房墙顶面腻子，每间学校机房腻子装修约 65 平方米；</p> <p>2、采用符合环保腻子材料，国标。</p> <p>3、施工采用一底两面，专业灯光打磨处理，墙空鼓须铲除后水泥，砂浆找平。</p>	平方米	3500
4	机房刷涂料	<p>1、配套提供 54 间学校云机房墙顶面涂料，每间学校机房腻子涂料约 65 平方米；</p> <p>2、符合国家要求环保涂料</p> <p>3、施工工艺要求刷两次。</p>	平方米	3500
5	大屏背景墙	<p>1、配套提供 54 间学校云机房大屏墙面背景装修，每间学校大屏背景墙约 17 平方米；</p> <p>2、要求：采用 C50 系列轻钢隔断龙骨，间距约 400mm；不小于 9mm 厚打底、不小于 6mm 厚埃特板罩面，自攻螺丝钉固定</p>	平方米	965
6	隔断玻	<p>1、配套提供 54 间学校云机房隔断玻璃；</p>	平方	200



		2、规格:采购 5+5 钢化夹胶玻璃定制。	米	
7	软膜灯光	1、配套提供 54 间学校云机房软膜灯光; 2、规格:灯光,功率约 220 瓦,主要尺寸:3000mm*1200mm*100mm(±5%),采用 UV 软膜设计。	个	60
8	安装辅材	提供 126 间学校监控房施工材料, 每间学校辅材包含: 1、铜管: 采用国标紫铜管 T2 外径 25.4mm*壁厚 1.2mm, 约 7 米。 2、排水管: 采用国标环保耐候型加厚 φ 16, 约 15 米。 3、电缆: 采用国标 3 芯 4 平方, 无氧铜, 约 22 米。 4、防水胶带: 9cm 宽, 10m/卷, 约 28 卷。 5、管材: PVC 管, 规格 Φ25, 约 20 条。 6、保温材料: 符合本次保温的主要材料, 采用石棉硅、硅酸铝、针刺棉等保温材料, 约 100 斤。 7、其他辅材一批: 扎带、PVC 接头、胶水等。	项	126
9	机房改造服务	配套提供 54 间学校机房, 每个机房约 20 平方, 主要包含装修服务: 温管系统开孔、拆墙、清运及其他服务;	项	54
10	系统集成服务	对提供 54 间学校云机房所涉及的机柜、配电、操作系统、播报系统等设备进行设备安装、调试等系统集成服务, 在合理规划的基础上, 综合应用各种信息技术, 适当选择各种软硬件设备, 通过专业技术人员的技术、管理工作, 完成系统平台建设、系统迁移与优化、构建业务应用、软件维护与定制等工作, 达到系统集成的目标。主要包含以下内容: 1、机房现场支持服务: 包含设备上架、布线、现场安装、联网调试等保证系统正常运行服务。 2、机房远程支持服务: 包括远程调试、软件故障诊断、软件应用指导、安全加固等非现场服务。 3、硬件集成实施服务: 将硬件设备及其附带软件进行安装、调试的服务。包括网络集成实施服务、主机集成实施服务、存储集成实施服务及其他硬件集成实施服务。 4、软件集成实施服务: 将各个分离的软件、功能和信息等集成到相互关联的、统一和协调的平台之中的服务。包括应用系统集成实施服务、数据(信息)集成实施服务、界面集成实施服务及其他软件集成实施服务。 5、安全集成实施服务: 满足信息系统安全技术要求和安全管理要求的集成实施服务。 6、系统集成实施管理服务: 整体承担基础环境、硬件、软件、安全等的信息系统总集成实施工作而提供的服务。	项	54
11	云部署管理系统	7、配套预装主机同品牌云部署管理软件: (1) 通过 ADS 虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理。 (2) 无需安装任何硬件, 终端连上网络就可以启动进入各种 Windows 桌面云环境, 断网和服务端宕机, 终端都可以使用, (3) 不管客户端是关机或开机状态, 系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作, 并能不影响已经开机的客户端的正常使用, 客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统。 (4) 镜像库中的分区镜像可由任何系统调用, 支持同一分区镜像供多个系统使用, 达到分区共享目的, 无论系统镜像如何变化, 数据镜像可保持一致 (5) 服务端以扇区流的方式, 将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端, 实现与系统无关性, 多个系统只需要一次部署就完成。 (6) 支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据, 均采用动态、实时、增量的原则, 可以实现只部署系统分区或者数据分区。智能代理机制, 实现负载均衡, 保证部署效率和客户端的正常使用。	套	2



		<p>(7) 部署过程中, 根据管理策略自动修改 IP 地址和计算机名称。</p> <p>(8) 服务端可以识别并将差异化的信息保存在终端硬盘中, 避免每次启动提示安装信息。</p> <p>(9) 客户端不需要对硬盘进行任何的操作, 不需要分区和预装软件, 连上服务端即可使用。</p> <p>(10) 客户端不依赖网络和服务端可自我还原, 支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。</p> <p>(11) 客户端启动界面提供管理接口, 断网的情况下, 管理员也可以更新系统和应用软件。</p>		
12	不锈钢踢脚线	1、不锈钢 U 型条、304 不锈钢 2、厚度尺寸 $\geq 2\text{mm}$, 宽度约 60mm	米	143
13	LED 灯带	1、硅胶套管灯带、功率 11.52W/M/12V 2、硅胶约 16x16mm 侧面发光。采用纯铜导板稳定电流供电, 持续稳定发光。色温 4000K	米	117
14	合板	1、9 厘米合板, 材质: 由薄木胶合成的多层板材。产品规格是约 2440*1220*9mm, 数量 70 张; 2、18 厘米合板, 材质: 由薄木胶合成的多层板材。产品规格是约 2440*1220*18mm, 数量 45 张;	批	1
15	龙骨	1、卡式龙骨, 材料轻质钢, 尺寸规格约 3000*38*0.8mm, 数量 65 条; 2、主龙骨, 材料轻质钢, 尺寸规格约 3000*75*30mm 壁厚 0.5mm, 数量 80 条;	批	1
16	强电线	1、1.5 平方强电线: 产品材质铜芯聚氯乙烯绝缘软电线, 规格: 横截面积为 1.5mm ² , 数量 800 米; 2、2.5 平方电线: 产品材质铜芯聚氯乙烯绝缘软电线, 规格: 横截面积为 2.5mm ² , 数量 500 米; 3、4 平方强电线: 产品材质铜芯聚氯乙烯绝缘软电线, 规格: 横截面积为 4mm ² , 数量 600 米; 4、6 平方强电线: 产品材质铜芯聚氯乙烯绝缘软电线, 规格: 横截面积为 6mm ² , 数量 400 米; 5、10 平方强电线: 产品材质铜芯聚氯乙烯绝缘软电线, 规格: 横截面积为 10mm ² , 数量 170 米;	批	1
17	软膜天花	1、材质: 铝合金+高清 UV 软膜+白色缝边+LED 灯珠; 2、结构: 箱框结构	平方米	60
18	油漆	1、底漆: 涂料光泽: 哑光、涂层类型: 底漆。规格: 5L/桶, 数量 6 桶 2、面漆: 涂料光泽: 哑光、涂层类型: 面漆、规格: 5L/桶, 数量 9 桶	批	1
19	辅材	提供总控中心云机房施工材料, 辅材包含: 1、温控系统安装辅材: 国标空调铜管约 60 米、排水管约 30 米、6 平方主电缆约 100 米、防水胶带约 20 卷等 2、保温材料约 40 米、外机支架约 3 副;	项	1
20	机房改造服务	提供总控中心云机房装修服务, 装修面积约 160 平方米, 包含: 1、红砖、水泥、刮腻子、滚筒及毛刷一批; 2、安装 PVC 地板、静电地板、不锈钢踢脚线等人工实施; 3、安装软膜天花、LED 灯带等内容等人工实施;	项	1
21	系统集成服务	对监控云机房所涉及的机柜、配电、操作系统、UPS 电源等进行设备安装、调试等系统集成服务, 包含设备上架、布线、现场安装、联网调试等保证系统正常运行服务。在合理规划的基础上, 综合应用各种信息技术, 适当选择各种软硬件设备, 通过专业人员的技术、管理工作, 完成系统平台建设、系统迁移与优化、构建业务应用、软件维护与定制等工	项	1



		<p>作，达到系统集成的目标。主要包含以下内容：</p> <p>1、机房现场支持服务：包含设备上架、布线、现场安装、联网调试等保证系统正常运行服务。</p> <p>2、机房远程支持服务：包括远程调试、软件故障诊断、软件应用指导、安全加固等非现场服务。</p> <p>3、硬件集成实施服务：将硬件设备及其附带软件进行安装、调试的服务。包括网络集成实施服务、主机集成实施服务、存储集成实施服务及其他硬件集成实施服务。</p> <p>4、软件集成实施服务：将各个分离的软件、功能和信息等集成到相互关联的、统一和协调的平台之中的服务。包括应用系统集成实施服务、数据（信息）集成实施服务、界面集成实施服务及其他软件集成实施服务。</p> <p>5、安全集成实施服务：满足信息系统安全技术要求和安全管理要求的集成实施服务。</p> <p>6、系统集成实施管理服务：整体承担基础环境、硬件、软件、安全等的信息系统系统集成实施工作而提供的服务。</p>		
22	高清 HDMI 线	最高支持 4K 画质，15 米/根。	根	647
23	光纤熔纤服务	提供配套的光纤熔纤服务，主要包含剥纤、切纤、熔纤、套纤、盘纤等技术服务，保证熔接中有无气泡、过细、过粗、虚熔、分离等不良现象，确保损耗在 0.03dB 以下。	芯	5092
24	光纤跳线	插入损耗：≤0.2dB 、反射损耗：PC≥45dB、重复性：≤0.2dB	条	5422
25	电机电源线	国标 3 芯 4 平方，材质：无氧铜，220V	米	10800
26	布线管	用于升降柱布线使用，每根柱子单独到控制箱，规格 Φ50，材质 PVC	米	6605
27	排水管	用于升降柱排水使用，每根柱子串联，规格 Φ50/Φ35 材质 PVC	米	2830
28	灯条电源线	1、产品材质铜芯聚氯乙烯绝缘软电线。由表面绝缘材质 PVC 等不导电混合材质以及铜芯丝组成。 2、横截面积为 RVV2×1.5 m ² 。	米	8780
29	控制箱固定支架	角铁固定升降柱控制箱使用，采用约 25mm*25mm 国标镀锌角钢叠加定制，每付尺寸约为 45cm*65cm	付	30
30	升降柱安装实施服务	提供 22 所学校升降柱安装实施服务，包含： 1、22 所学校校门口路面切割，切割长度约 550 米； 2、升降柱预埋够清挖：开槽宽度 80 公分，深度 1.2 米，长度根据现场安装位置定； 3、升降柱预埋回填：安装好升降柱旁边回填固定； 4、固定升降柱角钢：约 4x4mm 国标角钢；	项	22
31	超五类网线	1、符合国标，材质纯铜； 2、绝缘层：高密度聚乙烯（HDPE），厚度 ≥0.2mm。 3、外护套：聚氯乙烯（PVC），厚度 ≥0.50m。 4、线缆外径：约 5.3mm。 5、线缆颜色四种可选：红、橙、蓝、灰 6、最大承受拉力：11.34Kg。 7、运行温度 0 至 50° C。 8、最大电容 ≤5.6nF/100m。 9、最大直流电阻 ≤9.5 Ω/100m。 10、阻燃等级：UL-CM 等级 11、约 305 米/箱	箱	552
32	光纤尾纤	单模六芯光纤跳线，接口：SC-SC。	米	165030
33	电源线	国标电源线，规格面积为 RVV2×1.5 m ² ，材质铜芯聚氯乙烯。	米	145570
34	PVC 管	规格尺寸为 φ25mm，壁厚 ≥1.2mm，长度为 ≥2.8 米/条。	根	51990
35	安装辅材	提供 127 所学校视频监控安装辅材，包含： 1、电工胶布：耐高温胶带 15 米/卷，约 20 卷。 2、塑料扎带：5*250mm 尼龙扎带每包 250 根，约 18 包。 3、弯头：规格 φ25 90 度弯头，约 1200 个。 4、直通：规格 φ25 直通，约 1100 个。 5、三通：规格 φ25，约 800 个。 6、玻璃	批	127



		套管：2米阻燃塑料波纹管，约90根。7、其它安装辅材：不锈钢膨胀钉、自攻钉等一批。		
36	系统集成服务	对127间学校平安校园云监控所涉及的管理平台、摄像机、交换机、录像机、防雷器等进行设备安装、调试等系统集成服务。在合理规划的基础上，综合应用各种信息技术，适当选择各种软硬件设备，通过专业人员的技术、管理工作，完成系统平台建设、系统迁移与优化、构建业务应用、软件维护与定制等工作，达到系统集成的目标。主要包含以下内容：1、现场支持服务：包含设备上架、布线、现场安装、联网调试等保证系统正常运行服务。2、前端视频监控安装服务：包含127间学校共2846个前端视频监控点位设备安装和调试等服务。3、远程支持服务：包括远程调试、软件故障诊断、软件应用指导、安全加固等非现场服务。4、硬件集成实施服务：将硬件设备及其附带软件进行安装、调试的服务。包括网络集成实施服务、主机集成实施服务、存储集成实施服务及其他硬件集成实施服务。5、软件集成实施服务：将各个分离的软件、功能和信息等集成到相互关联的、统一和协调的平台之中的服务。包括应用系统集成实施服务、数据（信息）集成实施服务、界面集成实施服务及其他软件集成实施服务。6、安全集成实施服务：满足信息系统安全技术要求和安全管理要求的集成实施服务。7、系统集成实施管理服务：整体承担基础环境、硬件、软件、安全等的信息系统总集成实施工作而提供的服务。	项	127
37	检测箱	1. 在线检测项：温湿度、PM2.5、PM10、TSP、噪音、大气压力、风速、风向指标； 2. 视频画面本地实时存储4天以上，设备永久免费提供API接口9参数数据； 3. 主机具有喇叭接口，支持15瓦功率输出； 4. PM监测采用泵吸式取样采集设计，精度小于等于20%；监测量程1-1000 μg/m ³ ，分辨率1ug/m ³ ； 5. 现场支持2组IO控制信号输出，支持联动现场启动设备； 6. 配套摄像机视频永久免费提供HLS视频流及永久免费数据； 7. 内置防雷接地接口； 8. 主机至少支持以下接口，2路电源输入，1路COM接口，1路音频接口，1喇叭接口，1路RJ45接口；； 9. 检测箱主机支持4组485信号，支持485直连摄像机画面融合温湿度、PM等九项数据； 10. 禁止采用叠加器将画面和视频融合； 11. 工作温度-20℃~65℃工作湿度10%-90% RH	个	95
38	系统集成服务	对校园环境监测系统所涉及的显示屏、扬尘检测系统、噪音检测系统、温湿度检测系统、号角等进行设备安装、调试等系统集成服务，包含设备上架、布线、现场安装、联网调试等保证系统正常运行服务。包含：1、配套安装调试95块室外LED显示屏及检测箱；2、配置安装调试95台检测摄像头及室外立杆；	项	1
39	高清HDMI线	最高支持4K画质，15米/根。	根	18
40	安装辅材	配套18块液晶拼接显示单元安装辅材，包含 1、PVC管约30米（直径约50mm）、扎带5*250mm约2包、玻璃套管（2米/根）约30根； 2、多功能插排约18个、Φ1.0螺纹拉杆约15米； 3、其他：不锈钢膨胀钉1批；	套	18
41	音箱电缆	纯无氧铜 国标，规格约：2*2.0MM	米	800

42	麦克风信号线	三芯屏蔽线，线芯：纯铜，线径：6.2mm，屏蔽：金属缠绕+铝箔	米	100
43	安装辅材	满足温控系统的安装辅材：国标铜管约 90 米、排水管约 80 米、空调电缆约 80 米等一批；	批	1
44	系统集成服务	对总控设备、音响系统、会议系统及机房设备等进行设备安装、调试等系统集成服务。在合理规划的基础上，综合应用各种信息技术，适当选择各种软硬件设备，通过专业人员的技术、管理工作，完成系统平台建设、系统迁移与优化、构建业务应用、软件维护与定制等工作，达到系统集成的目标。主要包含以下内容：1、现场支持服务：包含设备上架、布线、现场安装、联网调试等保证系统正常运行服务。2、远程支持服务：包括远程调试、软件故障诊断、软件应用指导、安全加固等非现场服务。3、硬件集成实施服务：将硬件设备及其附带软件进行安装、调试的服务。包括网络集成实施服务、主机集成实施服务、存储集成实施服务及其他硬件集成实施服务。4、软件集成实施服务：将各个分离的软件、功能和信息等集成到相互关联的、统一和协调的平台之中的服务。包括应用系统集成实施服务、数据（信息）集成实施服务、界面集成实施服务及其他软件集成实施服务。5、安全集成实施服务：满足信息系统安全技术要求和安全管理要求的集成实施服务。6、系统集成实施管理服务：整体承担基础环境、硬件、软件、安全等的信息系统总集成实施工作而提供的服务。	项	1
45	现场运维服务	提供 127 间学校提供平安校园云监控 2941 个前端监控点 3 年现场运维服务，主要包含： 1、制定现场运维应急预案：突发事件期间，安排专人负责核心设备和易发生故障设备的现场维护和技术保障。 2、完成平安校园云监控的内各前端摄像机现场运维服务，主要进行系统维护，功能性参数配置、参数修正等内容。 3、处理平安校园云监控各种现场运维故障的如更换摄像机、配置网络参数、数据码流诊断等相关技术问题。并适时了解平安校园云监控各项技术要求、合理的分析报告，促进平安校园云监控合理化建设。 4、在运维服务期内，派驻相应人员不少于 4 人。（1）中标供应商提供项目服务主管人员 1 人，负责组织系统的修复，控制修复周期，确保系统修复及时性；保证采购人的系统设备正常运行，保证采购人对系统运行的满意度；负责运维服务的各项安全生产，包括设备、备件、工具、人员、车辆等；（2）中标供应商提供现场维护技术人员不少于 3 人，包括负责现场设备维护，及时提报项目服务主管人员安排维护工作；负责控制中心、机房等所有内场设备、软件的维护及管理，及时提报项目服务主管人员安排维护工作并协助业主做好系统深化应用。（3）中标供应商提供维护专门负责日常维修用工程车不少于 2 辆，车辆使用、维修产生的一切费用由供应商负责。	项	1