

观山湖区 2024 年学前教育设施 设备采购目录（十四）

合同编号：GSHJYJ--ZFCG20250520-09

合

同

甲方：贵阳市观山湖区教育局

乙方：贵州众志达成科贸有限公司

2025年07月

政府采购合同

(货物类)

甲方：贵阳市观山湖区教育局（采购人全称）

乙方：贵州众志达成科贸有限公司（供应商全称）

甲、乙双方根据项目名称：观山湖区 2024 年学前教育设施设备采购目录（十四）（交易编号：ZFCG20250520055）的（采购方式：公开招标）结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目采购文件、投标文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

一、采购清单

- 1.1 货物清单详见附件1。
- 1.2 质量标准：须达到国家规定标准。

二、合同金额

2.1 本合同金额为(大写)：人民币贰佰陆拾肆万柒仟陆佰叁拾陆元整（¥2647636.00元）。（已含税）

2.2 本项目合同金额为本项目招标范围内所有货物服务的总价包干价，含运输费、人工费、安装调试费、税费等相关费用。

2.3 本合同项下采购清单中的数量和总价为暂定数量和暂定总价，甲方有权根据项目实际需要单方面调整该数量，并相应调整合同总价款。

三、技术资料、协调

- 3.1 甲方向乙方提供货物安装的相关资料（包括货物安装地点、联系人）。
- 3.2 甲方应配合乙方全力协调安装过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。
- 3.3 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的相关技术资料及安装进度计划安排。

3.4 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。因乙方不遵守保密义务导致甲方遭受损失的，甲方有权单方面解除本合同并要求乙方承担相应的赔偿责任。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等，如存在侵犯第三方知识产权的，由乙方承担全部法律责任；因此影响甲方对产品的正常使用并给甲方造成损失的，乙方还应当赔偿甲方遭受的损失。

五、无产权瑕疵条款

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封、诉讼等产权瑕疵。若乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方单方面违约，违约责任按照本合同第12.2款的约定执行。若甲方已全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，甲方有权要求更换货物，乙方无法更换或者拒绝更换，甲方可单方解除合同，违约责任按照本合同第12.3款的约定执行。

六、质保期

6.1 质保期：产品验收合格之日起1年（产品、材料等本身质保期超过1年的，按照国家或者行业规定期限较长的，以较长期限为准）。

6.2 乙方必须对提供的全部货物的质量负责，如在质保期内出现质量问题，乙方在收到甲方或使用人通知应当在2小时内与甲方或使用人联系，应当于2日内完成人修护或更换，更换或维修产生的费用全权由乙方自行承担；乙方不愿意更换或修护的，甲方可自行找第三方修护，修护费用由甲方向乙方追偿，同时甲方有权单方解除合同并要求乙方赔偿甲方因此遭受的全部经济损失。

七、供货安装期和安装地点

7.1 供货安装期：合同签订后20个日历日内完成本项目供货及安装，具体日期以甲方书面通知为准。

7.2 供货安装地点：观山湖区各学校，具体地点甲方根据实际需求指定。

7.3 指定验收人：学校负责人。

7.4. 验收确认方式：验收合格后经学校负责人签字并加盖公章后才视为乙方完成了交付。

八、货款支付

8.1付款方式:货物分批供货、分批次安装、调试及验收。甲方按照交货一批、验收一批, 结算一批的方式支付相应货款。具体支付方式如下:

各批货物到现场安装调试完毕且经正式验收合格后, 向甲方提交付款申请书和符合国家规定的、同等金额的增值税普通发票, 10个工作日内甲方完成审核签署付款指令, 按批次支付货物全部款项; 若甲方已经签署付款指令, 但因非甲方流程等非人为原因和政府行为造成的延期支付, 不视为甲方延期付款, 甲方不承担违约责任。

8.2由乙方向甲方开具国家标准的等额有效增值税普通发票。乙方无正当理由拒不出具发票的, 甲方有权暂缓支付该笔款项直至乙方出具发票, 且甲方不承担任何违约责任。

8.3乙方保证其账户信息与本合同约定一致, 乙方账户信息发生变更的, 应当在甲方付款前及时书面告知甲方, 否则造成合同款项丢失的责任由乙方自行承担。收款人具体信息如下:

收款单位: 贵州众志达成科贸有限公司

银行账号: 17220120540004134

开户银行: 贵阳银行股份有限公司中南支行

开户地址: 贵阳市南明区中华南路20号新大陆数码广场楼下。

九、质量保证及售后服务

9.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物安装调试完成, 使甲方能很好的使用。乙方应当提供项目专员进行对接保障售后服务及时进行。

专员: 赵红梅

电话: 13511902920

9.2乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题而发生故障的, 根据实际情况, 可按以下方式处理:

(1) 维修: 乙方在收到甲方或使用人通知应当在2小时内与甲方或使用人联系, 应当于2日内完成人修护或更换, 更换或维修产生的费用全权由乙方自行承担。

(2) 更换: 货物无法维修, 乙方应严格按照使用人需求进行货物更换, 并于2日更换到位, 所产生的一切费用全权由乙方承担。

(3) 退货处理:货物在维修达到3次或乙方不愿意更换,乙方应退还甲方支付该货物的货款,同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等)。

(4) 因乙方产品质量问题而导致换货或退货比例达到5%的,甲方有权单方面解除合同,视为乙方违约,违约责任按照本合同12.4条约定执行。

9.3在质保期内,乙方应对货物出现的质量及货物质量问题引起的安全问题全权负责处理解决,并承担一切费用。

9.4本合同的货物免费保修期为1年(超过1年的部分设备按生产厂家规定时间及法律规定进行质保),因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备,终生维修,维修时只收部件成本费。

十、货物包装、发运及运输

10.1乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装,以保证货物安全运达甲方指定地点。使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.2货物在竣工验收合格前发生的风险均由乙方负责,对于验收不合格的货物甲方无保管义务,乙方需及时更换新的货物。

10.3货物在规定的期限内由乙方安装调试完毕并通过甲方指定验收人员签字验收合格后才视为交付。

十一、调试和验收

11.1甲方对乙方每个工程进度时间段需安装的货物应依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在安装调试完成后进行现场初步验收,外观、说明书符合采购文件技术要求的,给予签证。甲方对货物外观、包装、数量等的验收不视为对产品质量的验收。

11.2乙方安装货物前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为甲方验收、签证和使用的技术条件依据,检验的结果交甲方。

11.3乙方负责设备到货地点的安装调试,该安装调试应规范,乙方安装完毕需负责培训甲方的使用操作人员,使甲方使用、操作人员能够达到完成基本操作所需要的标准,并协助甲方一起调试,直到符合技术要求,甲方才做最终验收;甲方应当在安装调试及操作培训完毕后15个工作日内组织最终验收。培训所需一切费用均由乙方承担。

11.4验收时甲乙双方及相关单位必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝接受货物，乙方应无条件更换被拒绝的货物，对于不符合标准的货物甲方不承担保管义务，由此产生的损失由乙方承担。

十二、违约责任

12.1甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值百分之一的违约金。

12.2乙方逾期交付验收合格的，乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。如因乙方原因造成交货期逾期超过约定日期10个工作日不能交付竣工验收的，甲方可单方解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值30%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

12.3 在甲方已全部支付完货款后发现有权瑕疵的，甲方有权要求更换货物，乙方无法更换或者拒绝更换，甲方可单方解除合同，并要求乙方于七个工作日内日内退还货款，同时按总合同金额的30%支付违约金，所产生的法律责任全权由乙方承担。

12.4乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。且若乙方产品因质量问题的更换、退货比例达到5%的，甲方有权解除合同，并可以要求乙方承担合同总价款30%的违约责任，造成其他损失，均由乙方自行承担。

12.5乙方未按约定履行质保义务的，甲方可委托第三方或自行维修，所产生的一切费用全权由乙方承担。

12.6乙方怠于履行义务或履行不符合约定，经甲方书面催告后仍未予改正的，甲方有权单方解除合同，并有权要求乙方承担甲方的一切损失（包括但不限于鉴定费、咨询费、诉讼费、律师费、保全费、保全担保费等）。

十三、不可抗力事件处理

13.1在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

13.2不可抗力事件发生后，应立即书面通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

13.3不可抗力事件延续30天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。不能协商解决的，双方当事人均有权解除本合同且无须承担违约责任。

十四、安全责任

14.1 在运输、安装、调试、验收、货物上架等履行合同过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系，造成的损失由乙方全部承担；甲方因此被追责的，可在承担责任后向乙方追偿。

14.2 因乙方操作不当，导致甲方人员或第三方遭受财产损失或人身损害的，乙方全权承担全部责任。

14.3 甲方发现乙方合同履行过程中存在安全隐患的，乙方应当听取甲方意见及时整改。

十五、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地人民法院提起诉讼，因维权产生的律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保全费、保全担保费等费用由违约方承担。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章及骑缝章后生效。

16.2 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，方可作为主合同不可分割的一部分，对双方当事人均有约束力。补充协议与本合同内容不一致时，以补充协议为准。

16.3 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

16.4 本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份，具有同等法律效力，由甲方自合同签订之日起2个工作日内贵阳市公共资源交易中心电子交易系统进行备案。

16.5 根据财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小微企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号文件）要求：“第七条：采购限额标准以上，200万元以下的货物，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。第八条：超过200万元的货物项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。”按要求在清单附件中体现预留部分。

16.6 本项目(交易编号:ZFCG20250520055)招投标文件为本合同附件。

附件 1: 采购清单

附件 2: 中小微型企业预留份额统计表

附件 3: 小型及微型企业预留份额统计表

(以下无正文)

甲方(公章):

贵阳市观山湖区教育局

地址:贵州省贵阳市观山湖区石林
西路地质科技园2号楼10楼。

法定代表人:

授权委托代理人:

电话:0851-84850831

邮政编码:550081

签订地点:贵阳市观山湖区教育局

乙方(公章):

贵州众志达成科贸有限公司

地址:贵州省贵阳市云岩区北京路银海
元隆广场6栋1单元17层2号。

法定代表人:

授权委托代理人

电话:13511902920

邮政编码:550001

签订日期:2025年7月10日

注意事项:本合同条款未尽事宜,由甲乙双方以补充合同约定,原则上不能超越和违背
招标及补充文件、投标文件及投标有关承诺的范围以内。

附件 1:

采 购 清 单

项目名称: 观山湖区 2024 年学前教育设施设备采购目录 (十四)

序号	产品名称	数量 (单位)	金额 (元)
1	监控	1批	923105.20
2	网络	1批	137708.00
3	广播	1批	782811.80
4	户外显示屏	1批	364135.00
5	室内显示屏	1批	439876.00
合同产品总价大写 (元): <u>贰佰陆拾肆万柒仟陆佰叁拾陆元整</u>			2647636.00

采购货物清单

序号	产品名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价(元)	金额(元)	详细参数
一、监控设备								
1.1	200万 红外 枪型 网络 摄像机	大华	DH- IPC- HFW52 43DM- A-II	96	台	490.00	47040.00	1. 传感器类型1/2.8英寸CMOS; 像素200万; 分辨率1920×1080。 2. 最低照度彩色: 0.001lx, 黑白: 0.0001 lx。 3. 补光距离50m (红外)。 4. 镜头类型定焦: 3.6mm、6mm、8mm、12mm可选。 5. 通用行为分析支持物品遗留、物品搬移。 6. 支持绊线入侵、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。 7. 报警事件支持网络断开、IP冲突、非法访问、电压检测、动态检测、视频遮挡、场景变更、区域入侵、绊线入侵、快速移动 (可人车分类及精准检测)、物品遗留、物品搬移、徘徊检测、人员聚集、停车检测。 8. 视频压缩标准支持H. 265、H. 264、H. 264H、H. 264B、MJPEG。 9. 支持智能编码。 10. 支持宽动态、热度图、透雾功能。 11. 人脸增强功能。 12. 支持轻存储功能, 在IE浏览器下, 具有轻存储开启/关闭选项, 功能开启后有3种模式显示存储卡剩余存储时长及录像帧率。 13. 接入标准支持ONVIF、GB/T28181、CGI。 14. 供电方式DC12V。 15. 防护等级IP67。
1.2	200万 红外 半球 网络 摄像机	大华	DH- IPC- HDW52 43DT- A	95	台	480.00	45600.00	1. 传感器类型1/2.8英寸CMOS; 像素200万; 分辨率1920×1080。 2. 最低照度: 彩色: 0.0002lx (AGC ON、RJ45输出, 应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块) 黑白: 0.0001lx (AGC ON、RJ45输出, 应能分辨反射式视频分辨率测试卡中国形轮廓) 3. 补光距离不低于50m (红外)。 4. 镜头类型定焦: 2.8mm、3.6mm、6mm、8mm可选。 5. 通用行为分析支持物品遗留、物品搬移。

									6. 支持绊线入侵、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。 7. 视频压缩标准支持H.265、H.264、H.264H、H.264B、MJPEG。 8. 支持智能编码。 9. 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约4/5。 10. 支持宽动态、热度图、透雾功能。 11. 内置MIC。 12. 报警事件支持网络断开、IP冲突、非法访问、动态检测、视频遮挡、场景变更、区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车检测、徘徊检测、人员聚集、音频异常侦测、电压检测。 13. 在分辨率设置为1920x1080，帧率设置为30fps，码率设置为1Mbps时，处于监看或录像状态，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象； 14. 接入标准支持ONVIF（Profile S）、GB/T28181、CGI。 15. 供电方式DC12V。 16. 防护等级IP67。
1.3	枪机 壁装 支架	大华	DH- PFB12 OWS	96	台	28.00	2688.00		壁装支架。
1.4	摄像机 机电 源	大华	DH- PFM30 1	191	台	26.00	4966.00		DC12V2A电源适配器。
1.5	核心 交换 机	H3C	S5500 V2- 34S- EI	2	台	29850.00	59700.00		1. 交换容量598Gbps/5.98Tbps，转发性能222Mpps； 2. 模块化双电源，模块化双风扇； 3. MAC地址表32K，路由表容量16K； 4. 实配28个10/100/1000BASE-T端口（含4个SFP Combo），2个1G SFP端口，2个1G/10GBASE-X SFP Plus端口，2个QSFP PLUS 40G端口； 5. 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 6. 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、IS-IS、策略路由、等价路由； 7. 支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议）；

1.6	综合管理平台	大华	DH-ICC-B800	1	台	23600.00	23600.00	8. 支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过200ms； 9. 支持WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ； 10. 支持OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准； 11. 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准；支持智能风扇调速； 12. 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。 1. 提供600路的管理能力； 2. 支持视频、报警、电子地图、人员管理、门禁管理、车辆管理等业务； 3. 支持客户端本地配置（视频、回放、抓图、录像）支持客户端资源管理（抓图、本地录像）； 4. 支持录像按时间、按文件的下载，以.dav、.avi、.flv、.asf的格式保存录像文件 5. 支持编码器、解码器、大屏、智能设备、矩阵设备、卡口、门禁、LED设备的添加、删除、修改； 6. 支持系统CPU使用率、温度监测及其显示。
1.7	55寸拼接屏	大华	DHL55 OUCM-EF	1	台	6850.00	6850.00	1. 产品尺寸：55寸； 2. 双边拼缝：3.5mm； 3. 分辨率：1920*1080； 4. 亮度：500cd/m2； 5. 拼接单元具有便捷的拼接及调整装置； 6. 色彩范围：8Bit； 7. 对比度不低于3500:1，图像显示清晰度：900TVL，亮度等级：11级； 8. 输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1； 9. 输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1； 10. 电磁辐射：金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰； 11. 同轴高清接入：支持同轴高清HDCVI信号接入，轻松实现模拟高清显示； 12. 网络解码模块：支持选配高清网络解码模块，支持IPC、NVR等视频流接入并解码显示； 13. 液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害。
1.8	16盘位存储服务器	大华	DH-EVS50 16S-	3	台	35360.00	106080.00	1. 设备规格：3U，16盘位； 2. 支持同时进行3072Mbps视（音）频码流存储，3304Mbps视（音）频码流转发、1200Mbps视（音）频码流回放3.在转发模式下，可支持6600Mbps视（音）频

1.9	24盘位存储服务器	大华	DH-EVS5124S	2	台	53740.00	107480.00	码流的转发; 4. 可支持800MBps的图片并发输入, 同时800MBps图片并发输出; 5. 可通过IE 浏览器进行视频浏览、回放和下载; 并支持多画面同时段录像同时回放, 或不同时段录像同时回放; 网络下载录像速度150MB/s; 6. 设备可接入双音轨, 可同时对分别播放左右音轨; 7. 支持纠错码技术。 最多可以支持16个盘掉线或者损坏, 数据仍然有效, 保留的硬盘中的数据可正常读出, 且新数据可正常写入。创建RAID后即同步完成状态; 8. 支持将第三方业务平台整体嵌入在一个控制器中, 同时运行; 9. 当系统检测到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题, 硬盘会被定义为错误盘, 通过用户界面硬盘位标识为红色; 10. 采用Linux操作系统, 具有1个控制单元, 1个64位多核处理器, 8GB内存, 可扩展至32GB。具有1个64GB SSD固态硬盘, 可扩展至2个512GB SSD固态硬盘; 11. 具有磁盘指示灯、告警指示灯、网络指示灯、电源指示灯、磁盘上电指示灯及磁盘读写指示灯; 12. Raid 2.0创建后无需数据同步即可使用, 无需热备盘直接重构。可将损坏RAID按照损坏等级进行重构, 支持全局重构、局部重构、区域重构和不重构4种模式。最大重构速度达到2TB/h; 13. 设备可批量添加、修改接入的前端摄像机IP地址, 并可对已添加的前端摄像机IP进行过滤; 14. 主机支持专用的存储硬盘, 可升级专用硬盘固件; 支持实时监测专用硬盘的健康状态; 15. 可对被监测的硬盘健康状态进行分级分类, 类别包含“硬盘良好状态”、“硬盘告警状态”、“硬盘错误状态”、“硬盘即将损坏”和“硬盘损坏状态”。 16. 满配8T企业级硬盘, 需满足90天存储。
								1. 设备规格: 4U, 24盘位; 采用Linux操作系统, 具有1个控制单元, 1个64位多核处理器, 8GB内存, 可扩展至64GB。具有1个128GB SSD固态硬盘, 可扩展至2个512GB SSD固态硬盘。 2. 默认支持4个千兆RJ45自适应网络接口, 支持1个百兆RJ45自适应管理网口。选配支持1个Mini SAS HD接口。前面板具有锁止功能, 加锁后硬盘无法取出, 具有可拆卸式防尘滤网。

1.10	专用电脑	戴尔	Chengming3900 Tower 37002	1	台	4960.00	4960.00	3.支持同时进行3072Mbps视（音）频码流存储，3304Mbps视（音）频码流转发、1200Mbps视（音）频码流回放。 4.在转发模式下，可支持6600Mbps视（音）频码流的转发。 5.可通过IE浏览器进行视频浏览、回放和下载；并支持多画面同时段录像同时回放，或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度150MB/s。 6.设备可接入双音轨，可同时对分别播放左右音轨。 7.支持纠删码技术。 最多可以支持16个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。创建RAID后即同步完成状态。 8.支持将第三方业务平台整体嵌入在一个控制器中，同时运行。 9.硬盘错误灯提示功能 支持硬盘错误灯提示功能。当系统检测到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题，硬盘会被定义为错误盘，通过用户界面硬盘位标识为红色，硬件上硬盘灯也显示为红色长亮。 10.具有磁盘指示灯、告警指示灯、网络指示灯、电源指示灯、磁盘上电指示灯及磁盘读写指示灯。 11.Raid 2.0创建后无需数据同步即可使用，无需热备盘直接重构。可将损坏RAID按照损坏等级进行重构，支持全局重构、局部重构、区域重构和不重构4种模式。最大重构速度达到2TB/h。 12.设备可批量添加、修改接入的前端摄像机IP地址，并可对已添加的前端摄像机IP进行过滤。 13.主机支持专用的存储硬盘，可升级专用硬盘固件；支持实时监测专用硬盘的健康状态。 14.可对被监测的硬盘健康状态进行分级分类，类别包含“硬盘良好状态”、“硬盘告警状态”、“硬盘错误状态”、“硬盘即将损坏”和“硬盘损坏状态”。 15.满配8T企业级硬盘，需满足90天存储。
								1.主板，电源，内存，硬盘，显卡等关键部件有原厂商统一品牌标志。 2.处理器：i5-12500（18M高速缓存，睿频至高可达4.60 GHz）。 3.芯片组：英特尔® B660。 4.内存：8GB，DDR4，3200MHz，双卡槽，最高支持64GB。 5.硬盘512G SSD M.2。 6.硬盘保护增强套件（含网络同传）。

								7. 显卡: 2G独立显卡 8. 集成声卡。 9. 接口: 1组PS/2, 1个串口, 1个VGA 视频端口, 1个HDMI接口, 前置4个USB3.2, 后置4个USB2.0 (其中2个支持智能开机), 1个RJ45端口 10/100/1000Mbps, 1个PCI, 1个PCIe16, 2个PCIe1. 10. USB 光电鼠标。 11. 有线键盘 黑色。 12. 240W内置电源, 含电源设备诊断指示灯。 13. Windows 11 家庭版 简体中文。
	二、监控综合布线部分							
2.1	收发器	天柏	TNC-ME1612ES03AB	18	对	270.00	4860.00	千兆单模收发器 核心元器件抗干扰能力强; 支持1000Base-FX光纤传输标准, 可与其他产品互通; 支持IEEE802.1Q及ISL可选骨干连接; 支持SPANNING TREE构造容错网络; 支持全双工和半双工网络通信, 并带有自动协商能力; 支持VLAN超长数据包的传输, 可以与支持IEEE802.1Q协议的交换机产品区配使用; 支持LINK LOSS链路远程预警功能; REMOTE 功能保证数据包传送的完整性; 背板带宽: 1G, 可实现无阻塞线速转发; 支持VLAN, QoS, IPV4、IPV6; 支持最大2048 bytes的以太网帧; 采用先进的自适应技术: 工作速率1000Mbps、100Mbps和10Mbps自动适应; 直连线/交叉线自适应, 安装时无需电气和光学调整; 采用优质集成芯片; 平均无故障工作时间超过10万小时, 符合电信级运营标准; 整机功耗小于5W; 采用LED对工作状态指示; 采用插拔式设计, 装卸方便, 即插即用, 支持热插拔; 提供双纤单模和单纤单模等多种光纤传输模式; 传输距离: 单模25Km。

2.2	光模 块	国产	/	20	块	280.00	5600.00	企业级千兆单模光模块; 光转电口模块单纤 (1310nm, 10km, LC接口)。
2.3	24口 接入 交换 机	H3C	US528	10	台	3186.00	31860.00	1、交换容量396Gbps, 包转发率96Mpps。 2、端口类型24个10/100/1000Base-T电口, 4个1000Base-X SFP光口。
2.4	8口接 入交 换机	H3C	US108	21	台	850.00	17850.00	非网管型交换机; 交换容量16Gbps; 包转发率11.9Mpps; 8个10/100/1000Mbps自适应电口; 桌面式铁壳小端口交换机。
2.5	六类 非屏 蔽跳 线	高峴	GXCAT 6- 02UT- GC-LB	191	条	28.00	5348.00	6类非屏蔽跳线, 2米, CM护套; 标准: 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2要求, 所用材料符合RoHS要求, 性能指 标优于现行6类线缆250MHz标准; 线缆结构: 4对8芯双绞线, 每芯均为7*0.2多芯软线结构, 跳线100%原装出厂测试, 跳线尾部采用模具注塑的尾套, RJ45头、护套、线缆一体化, 确保多次插拔。
2.6	六类 四对 非屏 蔽双 绞线	揽盛	HSYV- 6	59	箱	790.00	46610.00	6类网线, Cat6非屏蔽双绞线, CM防火等级, 24AWG, 工作温度为-20~60℃; 标准: 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求, 所用材料符合 RoHS要求, 并通过符合UL认证的CM防火等级认证, 性能指标优于现行6类线缆 250MHz标准; 标准装箱长度: 305m±1.5m; 芯线规格: 24AWG, 无氧铜; 线缆结构: 4对8芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分, 外皮 印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳。
2.7	六类 24口 配线 架	高峴	GXCAT 6- 24UP- GC	10	个	160.00	1600.00	6类非屏蔽配线架, 1U24口, 自带后置理线架; 标准: 符合ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.2要求, 所用材料符合 RoHS要求, 性能指标优于现行6类250MHz标准。
2.8	六类 非屏 蔽跳 线	高峴	GXCAT 6-	95	条	40.00	3800.00	6类非屏蔽跳线, 3米, CM护套; 标准: 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2要求, 所用材料符合RoHS要求, 性能指 标优于现行6类线缆250MHz标准;

	蔽跳线, 3米							03UT-GC-LB				线缆结构: 4对8芯双绞线, 每芯均为7*0.2多芯软线结构, 跳线100%原装出厂测试, 跳线尾部采用模具注塑的尾套, RJ45头、护套、线缆一体化, 确保多次插拔。
2.9	金属理线器	高峴	GXLXJ-12H-GC	22	个	35.00	770.00					理线器, 带金属盖板, 1U, 黑色, 安装于机架的前端, 用于提供配线架或设备用跳线的水平方向线缆管理。
2.10	12芯室内单模光纤	国产	/	5040	米	5.00	25200.00					室内12芯OS2单模光缆, 9/125μm, 工作温度为-20~60℃; 防火等级: LSZH, 符合IEC60332-1标准要求; 衰减: 0.4dB/km (1550nm), 0.5dB/km (1310nm); 最小弯曲半径: 30mm。
2.11	8口光纤配线箱	国产	/	20	个	60.00	1200.00					可安装8个光纤适配器, 带熔纤盘; 可安装铜缆工作区模块带铜缆固定环, 可光铜混用。
2.12	12口机架式光纤配线箱	国产	/	3	个	128.60	385.80					可安装12个光纤适配器, 带熔纤盘; 可安装铜缆工作区模块带铜缆固定环, 可光铜混用。
2.13	72口机架式光纤配线箱	国产	/	2	个	500.00	1000.00					可安装72个光纤适配器, 带熔纤盘; 可安装铜缆工作区模块带铜缆固定环, 可光铜混用。
2.14	LC双工适配器	国产	/	320	个	4.00	1280.00					LC双工光纤适配器模块; 可支持单多模LC接口的端接; 衰减小于0.3dB; 兼容工作区面板及24口光纤配线箱。
2.1	LC-LC	国产	/	640	条	8.00	5120.00					LC-LC单模跳线, OS2, 双工, 2米, 符合IEC60332-1的LSZH防火等级。

5	单模 光纤 跳线 ，2米								
2.1 6	LC单 模光 纤尾 纤，2 米	国产	/	640	条	8.00	5120.00	LC单模尾纤，OS2，单工，2米，配合单模光缆使用。	
2.1 7	光纤 熔接	国产	/	640	芯	16.00	10240.00	光纤熔接。	
2.1 8	机柜 电源 线	贵河	RVV3* 2.5	5040	米	10.00	50400.00	合 国家标准RVV3*2.5 电源线 国家标准GB/T5023.5-2008 导体使用多股裸铜线绞 聚氯乙稀绝缘 聚氯乙稀护套； 额定电压U ₀ /U 为300V/500V。	
2.1 9	电源 线	贵河	RVV2* 1.0	6895	米	5.00	34475.00	国家标准RVV2*1.0 电源线 国家标准GB/T5023.5-2008 导体使用多股裸铜线绞合 聚氯乙稀绝缘 聚氯乙稀护套； 额定电压U ₀ /U 为300V/500V。	
2.2 0	PVC线 管25	联塑	D=25	8274	米	5.00	41370.00	1. 名称：PVC管； 2. 材质：塑料管； 3. 规格：D=25； 4. 配置形式及部位：墙、板、顶内暗敷。	
2.2 1	PVC线 管20	联塑	D=20	8274	米	4.50	37233.00	1. 名称：PVC管； 2. 材质：塑料管； 3. 规格：D=20； 4. 配置形式及部位：墙、板、顶内暗敷。	
2.2 2	管材 直接 25	联塑	D=25	4074	个	0.50	2037.00	1. 名称：PVC直接； 2. 材质：塑料； 3. 规格：D=25。	

2.2 3	管材 直接 20	联塑	D=20	4074	个	0.40	1629.60	1.名称:PVC直接; 2.材质:塑料; 3.规格:D=20。
2.2 4	线管 弯头 25	联塑	D=25	4074	个	0.40	1629.60	1.名称:PVC弯头; 2.材质:塑料; 3.规格:D=25。
2.2 5	线管 弯头 20	联塑	D=20	4074	个	0.40	1629.60	1.名称:PVC弯头; 2.材质:塑料; 3.规格:D=20。
2.2 6	管卡 25	联塑	D=25	8274	个	0.20	1654.80	1.名称:PVC管卡; 2.材质:塑料; 3.规格:D=25。
2.2 7	管卡 20	联塑	D=20	8274	个	0.20	1654.80	1.名称:PVC管卡; 2.材质:塑料; 3.规格:D=20。
2.2 8	扎带	联塑	/	126	包	10.00	1260.00	1.名称:扎带; 2.材质:塑料; 3.规格:3*200mm。
2.2 9	绝缘 胶布	舒式	/	252	卷	7.00	1764.00	1.名称:防水胶布; 2.材质:塑胶。
2.3 0	机柜 12U	国产	12U	12	台	1000.00	12000.00	12U机柜:宽60cm×深60cm×高63.7cm; 钢制厚度1.5mm以上;带锁、带门; 静载80kg,防护等级IP20。
2.3 1	机柜 42U	华腾	42U	5	台	2895.00	14475.00	42U机柜:高2m,宽0.8m,深1.2m; 采用一级加厚冷轧钢板,承重能力达800kg; 静电喷漆,防腐蚀、防碰撞、抗划痕抗压耐磨; 使用空间大,自由存储; 上下可调层板随机摆放,采用钢制锁具。
2.3 2	机柜 PDU防	国产	/	10	个	78.00	780.00	10A 8位。

	雷插板											
2.33	机柜插板	国产	/	17	个	45.00	765.00	10A 6位。				
2.34	机房空开箱	国产	定制	5	套	150.00	750.00	含空开及防雷模块。				
2.35	水晶头	高峴	GXCAT 6-RJ45US	6	盒	95.00	570.00	1. 超五类RJ45跳接头采用物理线缆隔离技术, 实现最大限度的线对平衡; 2. 性能完全符合超五类传输标准3. 材料为高密度聚乙烯50U镀金三叉簧片。				
2.36	监控立杆	国产	6米	7	套	900.00	6300.00	定制, 立杆高度不低于6000mm, 立杆直径140mm, 底座为混凝土浇筑, 立杆主体部分为镀锌材质组合立杆。立杆基础的混凝土浇注面平整度小于5mm/m尽量保持立杆预埋件水平, 预埋件法兰盘低出周围地面20~30mm, 再用C25细石砼把加强肋盖住, 以防止积水。				
2.37	立杆安装	/	/	7	套	380.00	2660.00	按立杆数量计算。				
2.38	金属桥架	国产	200*100*1.5 (mm)	840	米	22.00	18480.00	200*100*1.5 (mm)。				
2.39	金属桥架施工	/	按米计算	840	米	38.00	31920.00	按金属桥架米数计算。				
2.40	室外管沟	/	定制	780	米	40.00	31200.00	1、采用室外埋地6根单孔PVC32管, 混凝土包封、七眼沙打底盖面后回填原有泥土 (挖出多余的泥土全部运走由施工方处理), 管顶埋深0.6米; 2、弱电线路与强电线路 (穿管) 平行敷设时, 净距0.5米; 交叉敷设时, 净距0.25米; 与水管平行敷设时, 净距1米, 交叉敷设时, 净距0.25米, 全部绿化地内人工开挖;				

										3、管沟开挖尺寸：深1.1米，宽0.6米；管沟回填标准：0.2米七眼沙垫底，0.3米C20混凝土包封管道，0.1米七眼沙保护层，0.5米原有泥土回填； 4、本次管沟开挖一米包含内容：6米PVC32管、0.18方C20混凝土、0.18方七眼沙、还有0.36方废土处理。
2.4 1	信息 点施 工	/	按信 息点 计算	191	点	260.00	49660.00			按信息点计算。
	三、网络设备									
3.1	防火 墙	H3C	F1000 -AI- 25	1	台	31780.00	31780.00			1、采用非X86多核架构； 2、至少配置16个千兆电口，4个Combo口，6个千兆光口，2个万兆光口；2个扩展插槽； 3、吞吐量3Gbps，全威胁应用层吞吐（IPS+AV+WAF）吞吐量1.5Gbps，最大并发连接数250万，每秒新建连接数3万； 4、支持IPsec VPN智能选路，根据应用和隧道质量调度流量；可基于每个SSL VPN用户的会话连接数、连接时间和流量阈值进行细颗粒度的管控； 5、支持配置自动备份和回滚，通过FTP发送到指定服务器； 6、支持BFD和NQA网络协议，支持基于接口状态和路由状态等多种类型的探测机制来及时触发链路切换或主备切换，保障业务连续性； 7、支持对检测到的攻击行为的前后报文进行自动化抓包功能，方便用户对攻击行为进行取证； 8、支持CC攻击防护，可基于检测请求报文头的X-forward-for字段，以获取真实的源IP地址； 9、支持DNS透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率； 10、支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成DDoS防范策略； 11、僵尸网络分析，攻击链推导及资产安全风险等级的可视化呈现；基于应用的数据分析； 12、支持2台设备堆叠成一台设备使用，实现统一管理，统一配置，所投设备支持高可靠性（包含主备/主主模式）部署。

3.2	核心交换机	H3C	S5500 V2-34S-EI	1	台	29850.00	29850.00	1. 交换容量598Gbps/5.98Tbps, 转发性能222Mpps; 2. 模块化双电源, 模块化双风扇; 3. MAC地址表32K, 路由表容量16K; 4. 实配28个10/100/1000BASE-T端口 (含4个SFP Combo), 2个1G SFP端口, 2个1G/10GBASE-X SFP Plus端口, 2个QSFP PLUS 40G端口; 5. 支持基于端口的VLAN, 支持基于协议的VLAN; 支持基于MAC的VLAN; 6. 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、IS-IS、策略路由、等价路由; 7. 支持VRRPv2/v3 (虚拟路由冗余协议); 8. 支持RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过200ms; 9. 支持WRR、WFQ、SP+WRR、WRR、SP+WDRR、SP+WFQ; 10. 支持OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准; 11. 符合IEEE 802.3az (EEE) 节能标准; 支持智能风扇调速; 12. 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源。
四、网络综合布线部分								
4.1	接入交换机	H3C	US528	2	台	3186.00	6372.00	1、交换容量396Gbps, 包转发率96Mpps。 2、端口类型24个10/100/1000Base-T电口, 4个1000Base-X SFP光口。
4.2	接入交换机	H3C	US108	1	台	850.00	850.00	非网管型交换机; 交换容量16Gbps; 包转发率11.9Mpps; 8个10/100/1000Mbps自适应电口; 桌面式铁壳小端口交换机。
4.3	光模块	国产	/	4	块	280.00	1120.00	企业级千兆单模光模块; 光转电口模块单纤 (1310nm, 10km, LC接口)。
4.4	双口面板	高峴	GXGCM B-2-PW 3.0	23	个	45.00	1035.00	面板: 双孔, 带弹起式防尘盖, 标配可替换的计算机, 电话标识; 材料: 所有塑料材料均采用ABS材质耐腐塑料, 配有标签, 满足UL 94V-0 防火等级; 标准: 产品符合RoHS环保要求。
4.5	六类非屏	高峴	GXCAT 6-	46	条	18.00	828.00	6类非屏蔽跳线, 1米, CM护套; 标准: 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2要求, 所用材料符合RoHS要求, 性能指

	蔽跳线, 1米								标优于现行6类线缆250MHz标准: 线缆结构: 4对8芯双绞线, 每芯均为7*0.2多芯软线结构, 跳线100%原装出厂测试, 跳线尾部采用模具注塑的尾套, RJ45头、护套、线缆一体化, 确保多次插拔。
4.6	六类非屏蔽模块	高峴	GXCAT 6-UM-GC	46	个	18.00	828.00		6类非屏蔽模块(180°卡接 H-JACK); 标准: ANSI/TIA568C.2 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, 模块性能指标完全优于现行6类250MHz标准; 拔插寿命: 1500次; 端接寿命: 250次; 端子镀金厚度: 50u"; 模块尾部带线缆保护套; 采用专用的带线工具一次性打断8根线缆, 保证施工质量和测试效果。
4.7	六类四对非屏蔽双绞线	揽盛	HSYV-6	13	箱	790.00	10270.00		6类网线, Cat6非屏蔽双绞线, CM防火等级, 24AWG, 工作温度为-20~60℃ 标准: 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求, 所用材料符合RoHS要求, 并通过符合UL认证的CM防火等级认证, 性能指标优于现行6类线缆250MHz标准; 标准装箱长度: 305m±1.5m; 芯线规格: 24AWG, 无氧铜; 线缆结构: 4对8芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳。
4.8	六类24口配线架	高峴	GXCAT 6-24UP-GC	3	个	160.00	480.00		6类非屏蔽配线架, 1U24口, 黑色, 自带后置理线架; 标准: 符合ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.2要求, 所用材料符合RoHS要求, 性能指标优于现行6类250MHz标准。
4.9	六类非屏蔽跳线, 3米	高峴	GXCAT 6-03UT-GC-LB	28	条	40.00	1120.00		6类非屏蔽跳线, 3米, 灰色, CM护套; 标准: 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2要求, 所用材料符合RoHS要求, 性能指标优于现行6类线缆250MHz标准; 线缆结构: 4对8芯双绞线, 每芯均为7*0.2多芯软线结构, 跳线100%原装出厂测试, 跳线尾部采用模具注塑的尾套, RJ45头、护套、线缆一体化。
4.10	金属理线	高峴	GXLXJ-12H-	7	个	35.00	245.00		理线器, 带金属盖板, 1U, 黑色, 安装于机架的前端, 用于提供配线架或设备用跳线的水平方向线缆管理。

	器		GC						
4.1 1	12芯 室内 单模 光纤	国产	/	840	米	5.00	4200.00	室内12芯OS2单模光缆，9/125μm，工作温度为-20~60℃； 防火等级：LSZH，符合IEC60332-1标准要求； 衰减：0.4dB/km（1550nm），0.5dB/km（1310nm）； 最小弯曲半径：30mm。	
4.1 2	机柜 电源 线 3*1.5	江苏 宝诚	RW3* 1.5	840	米	9.00	7560.00	1. 导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为0.245mm； 2. 绝缘采用优质聚氯乙烯塑料； 3. 两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕； 4. 护套采用优质聚氯乙烯材料； 5. 用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。	
4.1 3	8口光 纤配 线箱	国产	/	3	个	60.00	180.00	可安装8个光纤适配器，带熔纤盘； 可安装铜缆工作区模块带铜缆固定环，可光铜混用。	
4.1 4	48口 机架 式光 纤配 线箱	国产	/	1	个	335.70	335.70	可安装48个光纤适配器，带熔纤盘； 可安装铜缆工作区模块带铜缆固定环，可光铜混用。	
4.1 5	LC双 工适 配器	国产	/	36	个	4.00	144.00	LC双工光纤适配器模块； 可支持单多模LC接口的端接； 衰减小于0.3dB； 兼容工作区面板及24口光纤配线箱。	
4.1 6	LC-LC 单模 光纤 跳线 , 2米	国产	/	72	条	8.00	576.00	LC-LC单模跳线，OS2，双工，2米，符合IEC60332-1的LSZH防火等级。	
4.1	LC单	国产	/	72	条	8.00	576.00	LC单模尾纤，OS2，单工，2米，配合单模光缆使用。	

7	模光 纤尾 纤, 2 米								
4.1 8	光纤 熔接	国产	/	72	芯	16.00	1152.00	光纤熔接。	
4.1 9	PVC线 管	联塑	D=25	644	米	5.00	3220.00	1. 名称:PVC管; 2. 材质:塑料管; 3. 规格:D=25; 4. 配置形式及部位:墙、板、顶内暗敷。	
4.2 0	PVC线 管	联塑	D=20	644	米	4.50	2898.00	1. 名称:PVC管; 2. 材质:塑料管; 3. 规格:D=20; 4. 配置形式及部位:墙、板、顶内暗敷。	
4.2 1	管材 直接	联塑	D=25	161	个	0.50	80.50	1. 名称:PVC直接; 2. 材质:塑料; 3. 规格:D=25。	
4.2 2	管材 直接	联塑	D=20	161	个	0.40	64.40	1. 名称:PVC直接; 2. 材质:塑料; 3. 规格:D=20。	
4.2 3	线管 弯头	联塑	D=25	161	个	0.40	64.40	1. 名称:PVC弯头; 2. 材质:塑料; 3. 规格:D=25。	
4.2 4	线管 弯头	联塑	D=20	161	个	0.40	64.40	1. 名称:PVC弯头; 2. 材质:塑料; 3. 规格:D=20。	
4.2 5	管卡	联塑	D=25	644	个	0.20	128.80	1. 名称:PVC管卡; 2. 材质:塑料; 3. 规格:D=25。	
4.2 6	管卡	联塑	D=20	644	个	0.20	128.80	1. 名称:PVC管卡; 2. 材质:塑料;	

									3. 规格: D=20。	
4.2 7	金属 桥架	国产	200*1 00*1. 5 (mm)	280	个	22.00	6160.00	200*100*1.5 (mm)。		
4.2 8	金属 桥架 施工	/	按米 计算	280	个	38.00	10640.00	按金属桥架米数计算。		
4.2 9	扎带	联塑	/	7	包	10.00	70.00	1. 名称: 扎带; 2. 材质: 塑料; 3. 规格: 3*200mm		
4.3 0	绝缘 胶布	舒式	/	28	卷	7.00	196.00	1. 名称: 防水胶布; 2. 材质: 塑胶。		
4.3 1	机柜	国产	12U	2	台	1000.00	2000.00	12U。		
4.3 2	机柜	国产	42U	1	台	2895.00	2895.00	42U。		
4.3 3	机柜 PDU防 雷插 板	国产	/	2	个	78.00	156.00	10A 8位。		
4.3 4	机柜 插板	国产	/	2	个	45.00	90.00	10A 6位。		
4.3 5	机房 空开 箱	国产	定制	1	套	150.00	150.00	含空开。		
4.3 6	信息 点施	/	按信 息点	46	点	200.00	9200.00	按信息点计算。		

									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。 12、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。 13、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。 14、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。 15、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。（提供体现终端设备检测到的低音、中音、高音百分比以及警示图标显示故障终端的软件功能截图）
5.3	电源 时序 控制 器	SKD	PW16	4	台	3680.00	14720.00		1、16路电源输出，时序开关控制，顺序开启，反序关闭。 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。 3、单路最大电源电流：10A；16路电源总电流：40A。 4、硬件接口：RS232控制口×1；RS422数据接口×2。
5.4	调音 台	SKD	T1202	4	台	3650.00	14600.00		1、具备16路输入，12路话放； 2、2路主输出，2路编组输出，2路辅助输出，1组立体声输出，1路监听输出； 3、带USB接口和操作界面，可直接播放WMA、MP3双格式音乐； 4、内置16种模式的数字效果器； 5、频率响应(±1dB)：20Hz~20KHz； 6、总谐波失真(1KHz)：0.06%； 7、输入增益：话筒56dB，线路56dB； 8、幻象电源：48V； 9、输入均衡：HIGH/12KHz, MID/2.5KHz, LOW/80Hz。
5.5	网络 寻呼 话筒	SKD	XH80	4	台	3500.00	14000.00		1、带7英寸触摸显示屏，可直接配置IP地址和查看终端状态。 2、支持网络搜索配置，可直接寻址。 3、支持免提和非免提双模式通话：外接鹅颈式话筒，内置喇叭，支持免提通话和接收广播；带话筒接口，可接专业话筒，进行非免提通话。 4、支持双向对讲功能，双向终端之间实现两两双向对讲。 5、具有多个一键呼叫触控按钮，可一键寻呼不同的分组，一键接通求助、对讲

									功能。 6、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 7、具有监听功能，用于监听其他终端采集到的环境声音。 8、支持静态IP和DHCP两种方式，跨网段，跨路由，配置使用方便。 9、支持/1路本地线路输入，1路音频辅助输出，可外扩功放。10、具有转播功能，可用于一般的考试或者电台转播的需要。支持U盘点播，可点播U盘上的文件到其他终端播放。 11、频率响应：40Hz~20KHz（±3dB）。 12、总谐波失真：1%。 13、信噪比：>80dB。 14、采样率：8K~48KHz。 15、Line In输入电平：400mV（标准3.5mm音频接口）；Line Out输出电平：0.775V（标准3.5mm音频接口）。 16、内置扬声器输出阻抗&功率：3W/8Ω。 17、音频格式：MP3。 18、传输速率：10/100Mbps。 19、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)。
5.6	无线遥控套件	SKD	K8808	4	套	1960.00	7840.00		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。 2、无阻挡遥控距离1500米。 3、广播软件可进行遥控任务编辑。 4、通信协议：RS-232。 5、波特率：9600bps。
5.7	鹅颈播音话筒	SKD	K8812	4	支	490.00	1960.00		1、带音乐前奏音功能； 2、可有效屏蔽射频干扰； 3、轻触式开关； 4、红色工作指示光环灯； 5、优质驻极体心形指向音头，配高保真外围电路； 6、配3C认证电源，或9V层叠电池供电，任意选择； 7、适用于学校使用环境； 8、换能方式：电容式； 9、指向性：心型指向；

5.8	超远距离无线话筒	SKD	MU878	8	套	3426.00	27408.00	10、频率响应: 40Hz-18KHz; 11、输出阻抗: 600Ω ± 30%; 12、MIC灵敏度: -39dB ± 3dB; 13、前奏音灵敏度: -50dB ± 2dB; 14、供电电压: DC12V (外置电源)或9V (层叠电池); 15、音频线长度: 10m。 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。 2、系统工作频率范围经过对比优化, 采用左右通道不同频率的窄带设计。 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; 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;
-----	----------	-----	-------	---	---	---------	----------	--

5.9	室外终端解码器	SKD	JZ84	4	台	1950.00	7800.00	静音控制模式：音码及杂讯双重静音控制； 电源供应：DC12~15V/1000mA。 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，带静音功能。 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、音频输出接口：RCA×2 14、本地音频输入接口：RCA×2 15、外接功放输出电源插座：(10A)×1 16、本地扩声话筒输入接口：TRS×1 17、报警输入接口：短路、24V 18、短路输出接口：1个
5.10	前置放大器	SKD	K8802	4	台	1830.00	7320.00	1、13路输入通道：包括常规话筒输入：TRS6.35×5，紧急话筒输入：TRS6.35×2，消防信号输入：TRS6.35×1，双声道标准线路输入：RCA×5，消防控制接口：工业接线端子×2；输出通道：TRS6.35×3、RCA×1 2、消防信号输入具有最高优先级，两路短路或两路DC24V任意一路均可将输出强切为消防信号。 3、紧急话筒输入为第二级优先；话筒1(MIC1)具有静音可调功能，具有第三级优先；话筒(MIC2、3、4、5)与线路(AUX1、2、3)输入为第四级；5路话筒(MIC)输入每一路都带48V幻象功能，由拨码开关单独控制。 4、具有20个音调调节旋钮，分别调节5路线路输入，5路话筒输入的高音和低音

5.1 1	功率放大器	SKD	K881000	4	台	5560.00	22240.00	。(提供实物接口图) 5、带钟声提示功能,且钟声音量可调。 1、D类功放和谐振开关电源,可达90%,无输出变压器的广播功放。 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。 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、频率响应:100Hz-16KHz±2dB,-5dB(默认);60Hz-16KHz±2dB(宽频)。 5、输出功率:1100W 6、额定输出电压:100V±5V 7、信噪比:90dB(A计权) 8、输入灵敏度:775mV±50mV 9、总谐波失真:80Hz-16KHz<2%;1KHz<0.2%(1/10额定功率)。 10、有源功率因数校正(PFC),90~260VAC宽电压工作能力。
5.1 2	教室IP音箱	SKD	IP9004	65	个	2350.00	152750.00	1、ABS箱体。 2、内置1路网络硬件音频解码模块,实现网络化传输16位C/D音质的音频信号。 3、带本地线路输入1组,音量可调;话筒输入1路,音量可调;带1路线路输出。 4、预留2.4G天线接口,可选配2.4G接收模块,可实现本地语音扩声。 5、可选配信息推送功能,系统崩溃或网络瘫痪后,也可以独立执行定时任务。 6、网络接入口:RJ45×1。 7、传输速率:10/100Mbps。 8、灵敏度:90dB±3dB。 9、内置数字功放:2×15W/8Ω。 10、单元规格:4.5吋宽频扬声器单元×1;2.75吋高音扬声器单元×1。
5.1 3	室外音箱	SKD	Y95W	28	个	1220.00	34160.00	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。

								7、防护等级IP67。	
5.1 4	过道 IP音 箱	SKD	IP900 5	62	个	1470.00	91140.00	1、一体化壁挂式，ABS箱体。 2、内置2×15W立体声数字功率放大器。可接副箱。 3、内置6.5吋高品质全频扬声器（8Ω）。 4、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。 5、支持远程固件升级，无需到终端本地升级。 6、失真度：1 %。 7、扬声器频率响应：170Hz-18KHz（±15%）。 8、灵敏度：93±3dB。 9、电压适应范围：165V~250V/50Hz。	
	六、广播综合布线部分								
6.1	收发 器	天柏	TNC- ME161 2ES03 AB	10	对	270.00	2700.00	千兆单模收发器： 核心元器件抗干扰能力强； 支持1000Base-FX光纤传输标准，可与其他产品相通； 支持IEEE802.1Q及ISL可选骨干连接； 支持SPANNING TREE构造容错网络； 支持全双工和半双工网络通信，并带有自动协商能力； 支持VLAN超长数据包的传输，可以与支持IEEE802.1Q协议的交换机产品区配使用； 支持LINK LOSS链路远程预告警功能；REMOTE 功能保证数据包传送的完整性； 背板带宽：1G，可实现无阻塞线速转发； 支持VLAN, QoS, IPV4、IPV6； 支持最大2048 bytes的以太网帧； 采用先进的自适应技术：工作速率1000Mbps、100Mbps和10Mbps自动适应；直连线/交叉线自适应，安装时无需电气和光学调整； 采用优质集成芯片； 平均无故障工作时间超过10万小时，符合电信级运营标准； 整机功耗小于5W； 采用LED对工作状态指示；	

									采用插拔式设计，装卸方便，即插即用，支持热插拔； 提供双纤单模和单纤单模等多种光纤传输模式； 传输距离：单模25Km。
6.2	接入 交换机24 口	H3C	US528	9	台		3186.00	28674.00	1、交换容量396Gbps，包转发率96Mpps。 2、端口类型24个10/100/1000Base-T电口，4个1000Base-X SFP光口。
6.3	接入 交换机8口	H3C	US108	6	台		850.00	5100.00	非网管型交换机； 交换容量16Gbps； 包转发率11.9Mpps； 8个10/100/1000Mbps自适应电口； 桌面式铁壳小端口交换机。
6.4	超五 类网线	国产	/	39	箱		580.00	22620.00	五类 4对非屏蔽双绞线，PVC 护套，305 米/箱； 绝缘单线外径：0.91±0.01mm； 护套表面：光滑平整，无孔洞、裂痕、气泡； 护套最小平均厚度：0.50mm； 护套最小厚度：0.40mm； 最大电缆外径：6.3mm； 电缆长度标志误差：±0.5%。
6.5	机柜 电源线 3*1.5	贵河	RVV3* 1.5	3430	米		9.00	30870.00	1、导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为0.245mm。 2、绝缘采用优质聚氯乙烯塑料。 3、两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构 圆整。 4、护套采用优质聚氯乙烯材料。 5、用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。
6.6	音响 线 2*2.5	贵河	RVV2* 2.5	3920	米		3.60	14112.00	1、导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为0.245mm。20℃时每公里导体 电阻：13.3Ω。 2、绝缘采用优质聚氯乙烯塑料。 3、两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕。 4、护套采用优质聚氯乙烯材料。 5、用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。

6.7	IP广播电源线 3*1.0	贵河	RVV3*1.0	4445	米	8.00	35560.00	国产品RVV3*1.0 电源线; 国家标准GB/T5023.5-2008 导体使用多股裸铜线绞合; 聚氯乙烯绝缘 聚氯乙烯护套; 额定电压U ₀ /U 为300V/500V。
6.8	电源网络模块	揽盛	/	127	套	128.00	16256.00	壁挂电源插板, 自带2孔3孔模块网络信息点模块。
6.9	5类配线架	高峴	GXCAT 5e-24UP	8	个	121.50	972.00	五类 24 位插座非屏蔽配线架, 黑色, 高度 1U, 标准 19 英寸机架式安装。
6.10	金属理线器	高峴	GXLXJ-12H-GC	8	个	35.00	280.00	理线器, 带金属盖板, 1U, 黑色, 安装于机架的前端, 用于提供配线架或设备用跳线的水平方向线缆管理。
6.11	机柜端跳线	高峴	GXCAT 5e-01UT-BL	167	条	9.00	1503.00	五类 4 对非屏蔽标准跳线 (1 米) 灰色、蓝色可选。
6.12	客户端跳线	高峴	GXCAT 5e-02UT-BL	127	条	8.00	1016.00	UTP Cat.5 五类 4 对非屏蔽标准跳线 (2米) 灰色、蓝色可选。
6.13	8芯室内单模光纤	国产	/	3430	米	2.00	6860.00	室内8芯OS2单模光缆, 9/125 μm, 工作温度为-20~60℃; 防火等级:LSZH, 符合IEC60332-1标准要求; 衰减: 0.4dB/km (1550nm), 0.5dB/km (1310nm); 最小弯曲半径: 30mm。
6.14	8口光纤配线箱	国产	/	11	个	60.00	660.00	可安装8个光纤适配器, 带熔纤盘; 可安装铜缆工作区模块带铜缆固定环, 可光铜混用。

6.1 5	48口 机架 式光 纤配 线箱	国产	/		4	个	335.70	1342.80	可安装8个光纤适配器,带熔纤盘; 可安装铜缆工作区模块带铜缆固定环,可光铜混用。
6.1 6	LC双 工适 配器	国产	/		88	个	4.00	352.00	LC双工光纤适配器模块; 可支持单多模LC接口的端接; 衰减小于0.3dB; 兼容工作区面板及24口光纤配线箱。
6.1 7	SC-LC 单模 光纤 跳线 , 2米	国产	/		176	条	8.00	1408.00	SC-LC单模跳线, 0S2, 双工, 2米, 符合IEC60332-1的LSZH防火等级。
6.1 8	LC单 模光 纤尾 纤, 2 米	国产	/		176	条	8.00	1408.00	LC单模尾纤, 0S2, 单工, 2米, 配合单模光缆使用。
6.1 9	金属 桥架	国产	100*5 0*1.5 (mm)		532	米	22.00	11704.00	100*50*1.5 (mm)。
6.2 0	PVC线 管25	联塑	D=25		5425	米	5.00	27125.00	1. 名称: PVC管; 2. 材质: 塑料管; 3. 规格: D=25; 4. 配置形式及部位: 墙、板、顶内暗敷。
6.2 1	PVC线 管20	联塑	D=20		3255	米	4.50	14647.50	1. 名称: PVC管; 2. 材质: 塑料管;

									3. 规格:D=20; 4. 配置形式及部位:墙、板、顶内暗敷。
6.2 2	管材 直接 25	联塑	D=25	1357	个	0.50	678.50		1. 名称:PVC直接; 2. 材质:塑料; 3. 规格:D=25。
6.2 3	管材 直接 20	联塑	D=20	814	个	0.40	325.60		1. 名称:PVC直接; 2. 材质:塑料; 3. 规格:D=20。
6.2 4	线管 弯头 25	联塑	D=25	1357	个	0.40	542.80		1. 名称:PVC弯头; 2. 材质:塑料; 3. 规格:D=25。
6.2 5	线管 弯头 20	联塑	D=20	814	个	0.40	325.60		1. 名称:PVC弯头; 2. 材质:塑料; 3. 规格:D=20。
6.2 6	管卡 25	联塑	D=25	5425	个	0.20	1085.00		1. 名称:PVC管卡; 2. 材质:塑料; 3. 规格:D=25。
6.2 7	管卡 20	联塑	D=20	3255	个	0.20	651.00		1. 名称:PVC管卡; 2. 材质:塑料; 3. 规格:D=20。
6.2 8	扎带	联塑	/	28	包	10.00	280.00		1、名称:扎带; 2、材质:塑料; 3、规格:3*200mm。
6.2 9	绝缘 胶布	舒式	/	168	卷	7.00	1176.00		1、名称:防水胶布; 2、材质:塑胶。
6.3 0	机柜	国产	12U	13	台	1000.00	13000.00		12U。
6.3 1	机柜	华腾	42U	4	台	2895.00	11580.00		42U。

6.3 2	机柜 PDU防 雷插 板	国产	/	11	个	78.00	858.00	10A 8位。
6.3 3	机柜 插板	国产	/	13	个	45.00	585.00	10A 6位。
6.3 4	机房 空开 箱	国产	定制	4	套	150.00	600.00	含空开。
6.3 5	室内 IP广 播施 工	国产	/	127	点	200.00	25400.00	按信息点计算。
6.3 6	室外 音柱 施工	国产	/	28	点	200.00	5600.00	按信息点计算。
6.3 7	桥架 施工	国产	按米 计算	380	米	38.00	14440.00	按金属桥架米数计算。
6.3 8	光纤 熔接	国产	/	176	芯	16.00	2816.00	光纤熔接。
七、LED显示屏（户外）								
7.1	户外 显示 屏	海佳	D5	46	m ²	5000.00	230000.00	1. 像素点间距: 5.0mm±0.05mm; 2. 模组尺寸: 320mm*160mm; 3. 像素密度: 40000Dots/m ² ; 4. 刷新频率: 支持通过配套软件调节刷新率的设置选项, 支持刷新率 1920Hz/3840Hz双模式; 5. 平整度: C级, P: 0.05mm, 支持6轴向精密微调, 箱体间、模组间相对错位置 0.1mm;

								23. 反光率：屏体正面为黑色亚光处理，发光率：1%； 24. 智能节电功能（黑屏）：具有智能黑屏节电功能，启用智能节电功能可节电45%以上； 25. 热成像检测：最大温度与平均温度相差在3℃以内（白屏老化50分钟转为普通视频老化状态）； 28. 除湿设计：长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯； 26. 淋水试验：从正面使用淋水试验装置，180°无死角淋水168H； 27. 伽马调节：具备20条以上可调节的γ校正曲线； 28. 人眼视觉舒适度（VICO指数）：0=VICO<1，满足CSA035.2-2017标准； 29. 击穿电压测试：产品通过GB/T4677印制板测试，GB/T1408.1，IPC-TM-650 2.5.7D、IPC-TM-650 2.5.7.1、IPC-TM-6502.5.6B、IPC-TM-650 2.5.6.2AASTM D149 在工业用电频率时实·心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度试验方法，印刷板在经过湿热箱处理120h后进行测试，绝缘部分未被击穿； 30. 蓝光辐射能量：20%； 31. LED显示屏物理性能、光学性能和视觉健康性能达到A++级。
7.2	处理器	诺瓦	V960	3	台	3200.00	9600.00	1、支持多达5路输入接口，包括1路DVI，1路HDMI1.3，1路VGA，1路USB播放，1路CVBS，1路选配扩展安卓卡。 2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 3、扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏。 4、支持输入源一键切换。 5、支持外置独立音频。 6、支持DVI、HDMI的输入分辨率预设及自定义调节。 7、支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 8、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 9、支持4个网口输出，最大带载260万像素。 10、支持创建10个用户场景作为模板保存，可直接调用。 11、支持通过RS232协议连接中控设备。 12、支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma等。 13、前面板LCD显示界面，可直接观察4个网口的通讯状态，按键灯提示。
7.3	接收卡	诺瓦	DH7508	59	张	160.00	9440.00	1、支持逐点亮度校正，配合软件和相机，对每个灯点的亮度和色度进行校正。

							2、支持快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。 3、支持3D功能，配合支持 3D 功能的控制器，开启 3D 功能，设置3D参数，使显示屏播放画面显示3D效果。 4、超大带宽：自带8个HUB75接口，最大支持带宽128×512； 5、支持Mapping功能，启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。 6、支持接收卡预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面。 7、支持温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件端可以查看接收卡的温度和电压。 8、支持液晶模块，5pin 液晶模块用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。 9、误码率监测，配合 LCT软件，接收卡之间通讯时，监测传输链路上的数据丢包情况。 10、支持固件程序回读，在 LCT软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。 11、支持配置参数回读，在 LCT软件 上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。 12、通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。 13、支持通过 LCT 软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。 14、接收卡支持出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死。
7.4	电源	海佳	200W	261	台	55.00	14355.00
7.5	箱体	国产	定制	46	m²	270.00	12420.00

7.6	配电柜	福佑	40KW	2	台	3660.00	7320.00	1.LED显示屏专用配电箱,380V电源输入,220V电压输出; 2.具备远程独立的操作能力,能同时实现多种上电控制方案,满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施; 3配电柜具有防雷配置,收到雷击时能及时断电; 4具有远程监控和无人值守功能。
7.7	空调	海尔	KFR-35GW/BOMCA81	2	台	3420.00	6840.00	1、分体壁挂式; 2、能效比:5; 3、制冷量:2600(W); 4、制热量:3000(W); 5、循环风量:600(m³/h); 6、内机噪音:17-40(dB); 7、外机噪音:51(dB); 8、额定制冷功率:590(W)。
7.8	风机	新金羚	定制	8	台	488.00	3904.00	1、规格:300mm; 2、外形尺寸:37.5mm×37.5mm×27.5mm; 3、电压:220V; 4、功率:250W。
7.9	显示屏结构	国产	定制	56	m²	280.00	15680.00	1、国标60mm*60mm、40mm*40mm方管; 2、钢架长高尺寸:7.22m*4.34m; 3、钢架厚度0.6m-0.8m; 4、闪银色0.4mm铝塑板包边。
7.10	地基结构	国产	定制	1	项	28828.00	28828.00	1、双地基结构,屏幕内抗风柱2-3m,320mm直径螺旋钢; 2、单个地基开挖方量3立方以上,根据现场地基情况增加开挖方量; 3、预埋螺纹钢,混凝土回填。
7.11	主缆	中安	定制	85	m	28.00	2380.00	主电源线:6*4+4*1国标铜芯电缆。
7.12	信号线	贵广	定制	2	项	780.00	1560.00	1.信号线:六类网线; 2.PVC线管或线槽材料。
7.13	专用电脑	戴尔	Chengming3900	2	台	4960.00	9920.00	1.主板,电源,内存,硬盘,显卡等关键部件有原厂商统一品牌标志。 2.处理器:i5-12500(18M高速缓存,睿频至高可达4.60GHz)。 3.芯片组:英特尔®B660。

								4.内存: 8GB, DDR4, 3200MHz, 双卡槽, 最高支持64GB。 5.硬盘512G SSD M.2。 6.硬盘保护增强套件 (含网络同传)。 7.显卡: 2G独立显卡 8.集成声卡。 9.接口: 1组PS/2, 1个串口, 1个VGA 视频端口, 1个HDMI接口, 前置4个USB3.2, 后置4个USB2.0 (其中2个支持智能开机), 1个RJ45端口 10/100/1000Mbps, 1个PCI, 1个PCIex16, 2个PCIex1。 10.USB 光电鼠标。 11.有线键盘 黑色。 12.240W内置电源, 含电源设备诊断指示灯。 13.Windows 11 家庭版 简体中文。
7.1 4	功放 音柱	卡锐 迪	定制	2	台	2340.00	4680.00	功放 带蓝牙、两路话筒输入, 两路线路输入, 一路线路输出, 高低音调节, 其中一路话筒有默认优先功能, 5分区输出, 功率输出短路保护警告、自带提示音报警, 带有USB接口, SD卡和收音功能; 额定功率: 120W; 尺寸: 482*300*66; 输出形式: 1. 定压70V/110V; 2. 定阻4-16欧姆; 频率响应: 40Hz-18KHz±0.5dB; 电源电源: AC220; 音柱 功率: 60W; 电压: 70V/100V; 灵敏度: 92dB; 频率响应: 200Hz-10KHz; 尺寸: 710×150×90mm (±5mm)。
7.1 5	机柜	鑫瑞 达	22U	2	套	200.00	400.00	规格:22U, 600mm*600mm; 结构:冷轧板柜体; 通风:轴流风扇。
7.1 6	施工	/	/	46	m²	148.00	6808.00	设备仓储物流、搬运、安装、调试、培训、维保。

八、LED显示屏（室内）					
8.1	室内显示屏	海佳	D2.5	62	m ²
				4900.00	303800.00
1. 像素点间距：2.5mm±0.05mm； 2. 模组尺寸：320mm*160mm； 3. 像素密度：160000Dots/m²； 4. 显示效果：画面细腻、画质清晰真实、播放效果流畅，色温均匀性好、亮度均匀性好、对比度高、色域广； 5. 智能节电功能（黑屏）：具有智能黑屏节电功能，启用智能节电功能可节电45%； 6. 人眼视觉舒适度（VICO指数）：0<VIC0<1，满足CSA035.2-2017标准； 7. 像素中心距相对偏差：C级，JX=1%； 8. 基色主波长误差：符合SJ/T 11141-2017 5.10.4规定，C级，ΔλD=2nm；亮度误差值在5%； 9. 色度均匀性：-0.003<Cx<0.003，-0.003<Cy<0.003； 10. 色温：3000K到18000K，可自定义色温值，色温调节范围（不同电平灰场）与目标色温误差100K； 11. 驱动芯片功能：具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善； 12. 对比度：15000:1； 13. 灰度等级：18bit； 14. 屏幕温升（运行状态）：最大亮度白色连续工作2小时，表面温升<20℃，符合GB4943.1-2011要求； 15. 衰减率（工作3年）：15%； 16. 自检技术：可实现LED单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控等功能，可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号； 17. 老化稳定检测：LED显示屏通过在正常环境下连续工作7*24（168H），不间断运行无故障的老化测试，支持连续不间断显示，不应出现电、机械或操作系统的故障； 18 安全特性：符合GB4943.1-2011信息安全设备安全标准、IEC 60950-1、EN60950-1要求； 19. 电源平均效率：具有功率因数校正（PFC）功能，LED显示屏供电电源的功率					

								因素不小于95%，转换效率不小于86%； 20. 图像质量评价：依据SJ/T11590-2016LED显示屏主观质量评价方法，评价等价为优。支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术； 21. 热成像检测：最大温度与平均温度相差在3℃以内（白屏老化50分钟转为普通视频老化状态）； 22. 亮度校正：支持单点（逐点）亮度校正，支持出厂校正及现场校正，校正后亮度损失 <10%； 23. 除亮暗线功能：可通过软件中设置调节箱体四个边和四个顶点的亮度，来改善亮暗线引起的视觉突兀； 24. 伽马调节：具备20条以上可调节的γ校正曲线； 25. 除湿设计：长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯； 26. 热插拔：模组、电源、控制系统支持热插拔； 27. 热备份：具备发送系统输出信号热备份功能，可实现无延迟切换； 28. 模组机械强度：35MP； 29. 电流增益调节级：10位； 30. 最大温度与平均温度相差在3℃以内（白屏老化50分钟转为普通视频老化状态）； 31. 亮度鉴别等级：依据SJ/T11141-2017 5.10.6规定：C级，Bj=20级。
8.2	处理器	诺瓦	V1060	4	台	4100.00	16400.00	1、支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路无线投屏（选配），1 路 USB 播放（选配）。 2、支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 3、支持快捷配屏和高级配屏功能。 4、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 5、支持设备间备份设置。 6、视频输出最大带载高达 390 万像素。 7、支持带载屏体亮度调节，通过旋钮可实现100级亮度调节。。 8、支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。 10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。

									11、扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。 12、前面板配备直观的 LCD 显示界面，可直接观察6个网口的通讯状态。 1、支持逐点亮度校正，配合软件和相机，对每个灯点的亮度和色度进行校正。 2、支持快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。 3、支持3D 功能，配合支持 3D 功能的控制器，开启 3D 功能，设置 3D 参数，使显示屏播放画面显示 3D 效果。 4、超大带载：自带16个HUB75接口，最大支持带载256×512； 5、支持Mapping 功能，启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。 6、支持接收卡预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面。 7、支持温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件端可以查看接收卡的温度和电压。 8、支持液晶模块，5pin 液晶模块用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。 9、误码率监测，配合 LCT软件，接收卡之间通讯时，监测传输链路上的数据丢包情况。 10、支持固件程序回读，在 LCT软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。 11、支持配置参数回读，在 LCT软件 上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。 12、通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。 13、支持通过 LCT 软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。 14、接收卡支持出厂时保存了两份应用程序。
8.3	接收卡	诺瓦	DH7516	143	张	160.00	22880.00		
8.4	电源	海佳	200W	208	台	55.00	11440.00		1、直流电压：5V； 2、额定电流：40A，电流范围：0-40A/； 3、额定功率：200W； 4、纹波与噪声（最大）：80m Vp-p； 5、电压调整范围：4.5-5.7V；

8.5	配电柜	福佑	10KW	5	台	2560.00	12800.00	1. LED显示屏专用配电箱, 380V电源输入, 220V电压输出; 2. 具备远程独立的操控能力, 能同时实现多种上电控制方案, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施; 3. 配电柜具有防雷配置, 收到雷击时能及时断电, 有效保护设备; 4. 具有远程监控和无人值守功能。
8.6	显示屏结构	国产	定制	65	m²	280.00	18200.00	1、国标40mm*40mm; 40mm*20mm方管; 2、钢架长高尺寸: 5.54m*2.98m; 3、钢架厚度0.1m; 4、黑钛不锈钢包边。
8.7	主线索	中安	定制	135	m	28.00	3780.00	主电源线: 6平方3芯国标铜芯电缆。
8.8	信号线	贵广	定制	5	项	780.00	3900.00	1. 信号线: 六类网线; 2. PVC线管或线槽材料。
8.9	专用电脑	戴尔	Cheng ming3 900 Tower 37002 1	5	台	4960.00	24800.00	1. 主板, 电源, 内存, 硬盘, 显卡等关键部件有原厂商统一品牌标志。 2. 处理器: i5-12500 (18M高速缓存, 睿频至高可达4.60 GHz)。 3. 芯片组: 英特尔® B660。 4. 内存: 8GB, DDR4, 3200MHz, 双卡槽, 最高支持64GB。 5. 硬盘512G SSD M.2。 6. 硬盘保护增强套件 (含网络同传)。 7. 显卡: 2G独立显卡 8. 集成声卡。 9. 接口: 1组PS/2, 1个串口, 1个VGA 视频端口, 1个HDMI接口, 前置4个USB3.2, 后置4个USB2.0 (其中2个支持智能开机), 1个RJ45端口 10/100/1000Mbps, 1个PCI, 1个PCIe16, 2个PCIe1。 10. USB 光电鼠标。 11. 有线键盘 黑色。 12. 240W内置电源, 含电源设备诊断指示灯。 13. Windows 11 家庭版 简体中文。
8.10	功放音柱	卡锐迪	定制	5	套	2340.00	11700.00	功放 带蓝牙、两路话筒输入, 两路线路输入, 一路线路输出, 高低音调节, 其中一路话筒有默认优先功能, 5分区输出, 功率输出短路保护警告、自带提示音报警, 带有USB接口, SD卡和收音功能。

									额定功率: 120W; 输出形式: 1. 定压70V/110V; 2. 定阻4-16欧姆; 频率响应: 40Hz-18KHz±0.5dB; 电源电源: AC220; 音柱 功率: 30W, 电压: 70V/100V灵敏度: 92dB频率响应: 200Hz-10KHz 尺寸: 420×150×90mm (±5mm)。
8.1 1	机柜	鑫瑞 达	22U	5	套	200.00	1000.00		规格: 22U, 600mm*600mm; 结构: 优质冷轧板柜体; 通风: 轴流风扇。
8.1 2	施工	/	/	62	m²	148.00	9176.00		设备仓储物流、搬运、安装、调试、培训、维保。

全部产品总价大写 (元) : 贰佰陆拾肆万柒仟陆佰叁拾陆元整;

全部产品总价小写 (元) : ¥2647636.00元。

附件2: 中小微型企业预留份额统计表

序号	产品名称	制造商名称	品牌	规格型号	金额 (元)	占比 (较采购预算)
	二、监控综合布线部分					
2.1	收发器	贵州合恒科技有限公司	天柏	TNC-ME1612ES03AB	4860	0.18%
2.2	光模块	贵州合恒科技有限公司	国产	国产	5600	0.21%
2.5	六类非屏蔽跳线	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXCAT6-02UT-GC-LB	5348	0.20%
2.6	六类四对非屏蔽双绞线	贵州合恒科技有限公司	揽盛	HSYV-6	46610	1.76%
2.7	六类 24 口配线架	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXCAT6-24UP-GC	1600	0.06%
2.8	六类非屏蔽跳线, 3 米	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXCAT6-03UT-GC-LB	3800	0.14%
2.9	金属理线器	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXLXJ-12H-GC	770	0.03%
2.10	12 芯室内单模光纤	贵州合恒科技有限公司	国产	/	25200	0.95%
2.11	8 口光纤配线箱	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1200	0.05%
2.12	12 口机架式光纤配线箱	贵州合恒科技有限公司	国产	/	385.8	0.01%
2.13	72 口机架式光纤配线箱	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1000	0.04%
2.14	LC 双工适配器	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1280	0.05%
2.15	LC-LC 单模光纤跳线, 2 米	贵州合恒科技有限公司	国产	/	5120	0.19%
2.16	LC 单模光纤尾纤, 2 米	贵州合恒科技有限公司	国产	/	5120	0.19%

2.17	光纤熔接	贵州合恒科技有限公司	国产	/	10240	0.39%
2.18	机柜电源线	贵州合恒科技有限公司	贵河	RVV3*2.5	50400	1.90%
2.19	电源线	贵州合恒科技有限公司	贵河	RVV2*1.0	34475	1.30%
2.29	绝缘胶布	贵州合恒科技有限公司	舒式	/	1764	0.07%
2.30	机柜 12U	贵州合恒科技有限公司	国产	12U	12000	0.45%
2.31	机柜 42U	贵州合恒科技有限公司	华腾	42U	14475	0.55%
2.32	机柜 PDU 防雷插板	贵州合恒科技有限公司	国产	/	780	0.03%
2.33	机柜插板	贵州合恒科技有限公司	国产	/	765	0.03%
2.34	机房空开箱	贵州合恒科技有限公司	国产	定制	750	0.03%
2.35	水晶头	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXCAT6-RJ45US	570	0.02%
2.36	监控立杆	贵州合恒科技有限公司	国产	6 米	6300	0.24%
2.37	立杆安装	贵州合恒科技有限公司	/	/	2660	0.10%
2.38	金属桥架	贵州合恒科技有限公司	国产	200*100*1.5 (mm)	18480	0.70%
2.39	金属桥架施工	贵州合恒科技有限公司	/	按米计算	31920	1.20%
2.40	室外管沟	贵州合恒科技有限公司	/	定制	31200	1.18%
2.41	信息点施工	贵州合恒科技有限公司	/	按信息点计算	49660	1.87%
	四、网络综合布线部分					

4.3	光模块	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1120	0.04%
4.4	双口面板	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1035	0.04%
4.5	六类非屏蔽跳线, 1 米	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXCAT6-01UT-GC-LB	828	0.03%
4.6	六类非屏蔽模块	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXCAT6-UM-GC	828	0.03%
4.7	六类四对非屏蔽双绞线	贵州合恒科技有限公司	揽盛	HSYV-6	10270	0.39%
4.8	六类 24 口配线架	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXCAT6-24UP-GC	480	0.02%
4.9	六类非屏蔽跳线, 3 米	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXCAT6-03UT-GC-LB	1120	0.04%
4.10	金属理线器	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXLXJ-12H-GC	245	0.01%
4.11	12 芯室内单模光纤	贵州合恒科技有限公司	国产	/	4200	0.16%
4.12	机柜电源线 3*1.5	贵州合恒科技有限公司	贵河	RVV3*1.5	7560	0.28%
4.13	8 口光纤配线箱	贵州合恒科技有限公司	国产	/	180	0.01%
4.14	48 口机架式光纤配线箱	贵州合恒科技有限公司	国产	/	335.7	0.01%
4.15	LC 双工适配器	贵州合恒科技有限公司	国产	/	144	0.01%
4.16	LC-LC 单模光纤跳线, 2 米	贵州合恒科技有限公司	国产	/	576	0.02%
4.17	LC 单模光纤尾纤, 2 米	贵州合恒科技有限公司	国产	/	576	0.02%
4.18	光纤熔接	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1152	0.04%
4.27	金属桥架	贵州合恒科技有限公司	国产	200*100*1.5 (mm)	6160	0.23%

4.28	金属桥架施工	贵州合恒科技有限公司	/	按米计算	10640	0.40%
4.30	绝缘胶布	贵州合恒科技有限公司	舒式	/	196	0.01%
4.31	机柜	贵州合恒科技有限公司	国产	12U	2000	0.08%
4.32	机柜	贵州合恒科技有限公司	华腾	42U	2895	0.11%
4.33	机柜 PDU 防雷插板	贵州合恒科技有限公司	国产	/	156	0.01%
4.34	机柜插板	贵州合恒科技有限公司	国产	/	90	0.003%
4.35	机房空开箱	贵州合恒科技有限公司	国产	定制	150	0.01%
4.36	信息点施工	贵州合恒科技有限公司	/	按信息点计算	9200	0.35%
五、广播设备						
5.1	网络广播系统主机	广东声可达电子有限责任公司	SKD	DM9050	50400	1.90%
5.2	网络广播软件	广东声可达电子有限责任公司	SKD	GB500	31360	1.18%
5.3	电源时序控制器	广东声可达电子有限责任公司	SKD	PW16	14720	0.55%
5.4	调音台	广东声可达电子有限责任公司	SKD	T1202	14600	0.55%
5.5	网络寻呼话筒	广东声可达电子有限责任公司	SKD	XH80	14000	0.53%
5.6	无线遥控套件	广东声可达电子有限责任公司	SKD	K8808	7840	0.30%
5.7	鹅颈播音话筒	广东声可达电子有限责任公司	SKD	K8812	1960	0.07%
5.8	超远距离无线话筒	广东声可达电子有限责任公司	SKD	MU878	27408	1.03%

5.9	室外终端解码器	广东声可达电子有限公司	SKD	JZ84	7800	0.29%
5.10	前置放大器	广东声可达电子有限公司	SKD	K8802	7320	0.28%
5.11	功率放大器	广东声可达电子有限公司	SKD	K881000	22240	0.84%
5.12	教室 IP 音箱	广东声可达电子有限公司	SKD	IP9004	152750	5.76%
5.13	室外音柱	广东声可达电子有限公司	SKD	Y95W	34160	1.29%
5.14	过道 IP 音箱	广东声可达电子有限公司	SKD	IP9005	91140	3.44%
六、广播综合布线部分						
6.1	收发器	贵州合恒科技有限公司	天柏	TNC-ME1612ES03AB	2700	0.10%
6.4	超五类网线	贵州合恒科技有限公司	国产	/	22620	0.85%
6.5	机柜电源线 3*1.5	贵州合恒科技有限公司	贵河	RVV3*1.5	30870	1.16%
6.6	音响线 2*2.5	贵州合恒科技有限公司	贵河	RVV2*2.5	14112	0.53%
6.7	IP 广播电源线 3*1.0	贵州合恒科技有限公司	贵河	RVV3*1.0	35560	1.34%
6.8	电源网络模块	贵州合恒科技有限公司	揽盛	/	16256	0.61%
6.9	5 类配线架	贵州合恒科技有限公司	高岷	GXCAT5e-24UP	972	0.04%
6.10	金属理线器	贵州合恒科技有限公司	高岷	GXLXJ-12H-GC	280	0.01%
6.11	机柜端跳线	贵州合恒科技有限公司	高岷	GXCAT5e-01UT-BL	1503	0.06%
6.12	客户端跳线	贵州合恒科技有限公司	高岷	GXCAT5e-02UT-BL	1016	0.04%

6.13	8 芯室内单模光纤	贵州合恒科技有限公司	国产	/	6860	0.26%
6.14	8 口光纤配线箱	贵州合恒科技有限公司	国产	/	660	0.02%
6.15	48 口机架式光纤配线箱	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1342.8	0.05%
6.16	LC 双工适配器	贵州合恒科技有限公司	国产	/	352	0.01%
6.17	SC-LC 单模光纤跳线, 2 米	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1408	0.05%
6.18	LC 单模光纤尾纤, 2 米	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1408	0.05%
6.19	金属桥架	贵州合恒科技有限公司	国产	100*50*1.5 (mm)	11704	0.44%
6.29	绝缘胶布	贵州合恒科技有限公司	舒式	/	1176	0.04%
6.30	机柜	贵州合恒科技有限公司	国产	12U	13000	0.49%
6.31	机柜	贵州合恒科技有限公司	华腾	42U	11580	0.44%
6.32	机柜 PDU 防雷插板	贵州合恒科技有限公司	国产	/	858	0.03%
6.33	机柜插板	贵州合恒科技有限公司	国产	/	585	0.02%
6.34	机房空开箱	贵州合恒科技有限公司	国产	定制	600	0.02%
6.35	室内 IP 广播施工	贵州合恒科技有限公司	国产	/	25400	0.96%
6.36	室外音柱施工	贵州合恒科技有限公司	国产	/	5600	0.21%
6.37	桥架施工	贵州合恒科技有限公司	国产	按米计算	14440	0.54%
6.38	光纤熔接	贵州合恒科技有限公司	国产	/	2816	0.11%

	七、LED 显示屏 (户外)					
7.1	户外显示屏	福建省海佳集团股份有限公司	海佳	D5	230000	8.67%
7.4	电源	福建省海佳集团股份有限公司	海佳	200W	14355	0.54%
7.16	施工	贵州众志达成科贸有限公司	/	/	6808	0.26%
	八、LED 显示屏 (室内)					
8.1	室内显示屏	福建省海佳集团股份有限公司	海佳	D2.5	303800	11.45%
8.4	电源	福建省海佳集团股份有限公司	海佳	200W	11440	0.43%
8.12	施工	贵州众志达成科贸有限公司	/	/	9176	0.35%
	合计:					64.66%
					1715425.30	

附件3：小型及微型企业预留份额统计表

序号	产品名称	制造商名称	品牌	规格型号	金额（元）	占比（中小微型企业预留份额）
	二、监控综合布线部分					
2.1	收发器	贵州合恒科技有限公司	天柏	TNC-ME1612ES03AB	4860	0.28%
2.2	光模块	贵州合恒科技有限公司	国产	国产	5600	0.33%
2.5	六类非屏蔽跳线	贵州合恒科技有限公司	高岷	GXCAT6-02UT-GC-LB	5348	0.31%
2.6	六类四对非屏蔽双绞线	贵州合恒科技有限公司	揽盛	HSYV-6	46610	2.72%
2.7	六类 24 口配线架	贵州合恒科技有限公司	高岷	GXCAT6-24UP-GC	1600	0.09%
2.8	六类非屏蔽跳线, 3 米	贵州合恒科技有限公司	高岷	GXCAT6-03UT-GC-LB	3800	0.22%
2.9	金属理线器	贵州合恒科技有限公司	高岷	GXLXJ-12H-GC	770	0.04%
2.10	12 芯室内单模光纤	贵州合恒科技有限公司	国产	/	25200	1.47%
2.11	8 口光纤配线箱	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1200	0.07%
2.12	12 口机架式光纤配线箱	贵州合恒科技有限公司	国产	/	385.8	0.02%
2.13	72 口机架式光纤配线箱	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1000	0.06%
2.14	LC 双工适配器	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1280	0.07%
2.15	LC-LC 单模光纤跳线, 2 米	贵州合恒科技有限公司	国产	/	5120	0.30%
2.16	LC 单模光纤尾纤, 2 米	贵州合恒科技有限公司	国产	/	5120	0.30%

2.17	光纤熔接	贵州合恒科技有限公司	国产	/	10240	0.60%
2.18	机柜电源线	贵州合恒科技有限公司	贵河	RVV3*2.5	50400	2.94%
2.19	电源线	贵州合恒科技有限公司	贵河	RVV2*1.0	34475	2.01%
2.30	机柜 12U	贵州合恒科技有限公司	国产	12U	12000	0.70%
2.31	机柜 42U	贵州合恒科技有限公司	华腾	42U	14475	0.84%
2.32	机柜 PDU 防雷插板	贵州合恒科技有限公司	国产	/	780	0.05%
2.33	机柜插板	贵州合恒科技有限公司	国产	/	765	0.04%
2.34	机房空开箱	贵州合恒科技有限公司	国产	定制	750	0.04%
2.35	水晶头	贵州合恒科技有限公司	高颀	GXCAT6-RJ45US	570	0.03%
2.36	监控立杆	贵州合恒科技有限公司	国产	6 米	6300	0.37%
2.37	立杆安装	贵州合恒科技有限公司	/	/	2660	0.16%
2.38	金属桥架	贵州合恒科技有限公司	国产	200*100*1.5 (mm)	18480	1.08%
2.39	金属桥架施工	贵州合恒科技有限公司	/	按米计算	31920	1.86%
2.40	室外管沟	贵州合恒科技有限公司	/	定制	31200	1.82%
2.41	信息点施工	贵州合恒科技有限公司	/	按信息点计算	49660	2.89%
四、网络综合布线部分						
4.3	光模块	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1120	0.07

4.4	双口面板	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1035	0.06%
4.5	六类非屏蔽跳线, 1 米	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXCAT6-01UT-GC-LB	828	0.05%
4.6	六类非屏蔽模块	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXCAT6-UM-GC	828	0.05%
4.7	六类四对非屏蔽双绞线	贵州合恒科技有限公司	揽盛	HSYV-6	10270	0.60%
4.8	六类 24 口配线架	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXCAT6-24UP-GC	480	0.03%
4.9	六类非屏蔽跳线, 3 米	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXCAT6-03UT-GC-LB	1120	0.07%
4.10	金属理线器	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXLXJ-12H-GC	245	0.01%
4.11	12 芯室内单模光纤	贵州合恒科技有限公司	国产	/	4200	0.24%
4.12	机柜电源线 3*1.5	贵州合恒科技有限公司	贵河	RVV3*1.5	7560	0.44%
4.13	8 口光纤配线箱	贵州合恒科技有限公司	国产	/	180	0.01%
4.14	48 口机架式光纤配线箱	贵州合恒科技有限公司	国产	/	335.7	0.02%
4.15	LC 双工适配器	贵州合恒科技有限公司	国产	/	144	0.01%
4.16	LC-LC 单模光纤跳线, 2 米	贵州合恒科技有限公司	国产	/	576	0.03%
4.17	LC 单模光纤尾纤, 2 米	贵州合恒科技有限公司	国产	/	576	0.03%
4.18	光纤熔接	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1152	0.07%
4.27	金属桥架	贵州合恒科技有限公司	国产	200*100*1.5 (mm)	6160	0.36%
4.28	金属桥架施工	贵州合恒科技有限公司	/	按米计算	10640	0.62%

4.31	机柜	贵州合恒科技有限公司	国产	12U	2000	0.12%
4.32	机柜	贵州合恒科技有限公司	华腾	42U	2895	0.17%
4.33	机柜 PDU 防雷插板	贵州合恒科技有限公司	国产	/	156	0.01%
4.34	机柜插板	贵州合恒科技有限公司	国产	/	90	0.01%
4.35	机房空开箱	贵州合恒科技有限公司	国产	定制	150	0.01%
4.36	信息点施工	贵州合恒科技有限公司	/	按信息点计算	9200	0.54%
五、广播设备						
5.1	网络广播系统主机	广东声可达电子有限责任公司	SKD	DM9050	50400	2.94%
5.2	网络广播软件	广东声可达电子有限责任公司	SKD	GB500	31360	1.83%
5.3	电源时序控制器	广东声可达电子有限责任公司	SKD	PW16	14720	0.86%
5.4	调音台	广东声可达电子有限责任公司	SKD	T1202	14600	0.85%
5.5	网络寻呼话筒	广东声可达电子有限责任公司	SKD	XH80	14000	0.82%
5.6	无线遥控套件	广东声可达电子有限责任公司	SKD	K8808	7840	0.46%
5.7	鹅颈播音话筒	广东声可达电子有限责任公司	SKD	K8812	1960	0.11%
5.8	超远距离无线话筒	广东声可达电子有限责任公司	SKD	MU878	27408	1.60%
5.9	室外终端解码器	广东声可达电子有限责任公司	SKD	JZ84	7800	0.45%
5.10	前置放大器	广东声可达电子有限责任公司	SKD	K8802	7320	0.43%

5.11	功率放大器	广东声可达电子有限公司	SKD	K881000	22240	1.30%
5.12	教室 IP 音箱	广东声可达电子有限公司	SKD	IP9004	152750	8.90%
5.13	室外音柱	广东声可达电子有限公司	SKD	Y95W	34160	1.99%
5.14	过道 IP 音箱	广东声可达电子有限公司	SKD	IP9005	91140	5.31%
六、广播综合布线部分						
6.1	收发器	贵州合恒科技有限公司	天柏	TNC-ME1612ES03AB	2700	0.16%
6.4	超五类网线	贵州合恒科技有限公司	国产	/	22620	1.32%
6.5	机柜电源线 3*1.5	贵州合恒科技有限公司	贵河	RVV3*1.5	30870	1.80%
6.6	音响线 2*2.5	贵州合恒科技有限公司	贵河	RVV2*2.5	14112	0.82%
6.7	IP 广播电源线 3*1.0	贵州合恒科技有限公司	贵河	RVV3*1.0	35560	2.07%
6.8	电源网络模块	贵州合恒科技有限公司	揽盛	/	16256	0.95%
6.9	5 类配线架	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXCAT5e-24UP	972	0.06%
6.10	金属理线器	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXLXJ-12H-GC	280	0.02%
6.11	机柜端跳线	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXCAT5e-01UT-BL	1503	0.09%
6.12	客户端跳线	贵州合恒科技有限公司	高峴	GXCAT5e-02UT-BL	1016	0.06%
6.13	8 芯室内单模光纤	贵州合恒科技有限公司	国产	/	6860	0.40%
6.14	8 口光纤配线箱	贵州合恒科技有限公司	国产	/	660	0.04%

6.15	48 口机架式光纤配线箱	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1342.8	0.08%
6.16	LC 双工适配器	贵州合恒科技有限公司	国产	/	352	0.02%
6.17	SC-LC 单模光纤跳线, 2 米	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1408	0.08%
6.18	LC 单模光纤尾纤, 2 米	贵州合恒科技有限公司	国产	/	1408	0.08%
6.19	金属桥架	贵州合恒科技有限公司	国产	100*50*1.5 (mm)	11704	0.68%
6.30	机柜	贵州合恒科技有限公司	国产	12U	13000	0.76%
6.31	机柜	贵州合恒科技有限公司	华腾	42U	11580	0.68%
6.32	机柜 PDU 防雷插板	贵州合恒科技有限公司	国产	/	858	0.05%
6.33	机柜插板	贵州合恒科技有限公司	国产	/	585	0.03%
6.34	机房空开箱	贵州合恒科技有限公司	国产	定制	600	0.03%
6.35	室内 IP 广播施工	贵州合恒科技有限公司	国产	/	25400	1.48%
6.36	室外音柱施工	贵州合恒科技有限公司	国产	/	5600	0.33%
6.37	桥架施工	贵州合恒科技有限公司	国产	按米计算	14440	0.84%
6.38	光纤熔接	贵州合恒科技有限公司	国产	/	2816	0.16%
合计:					1136710.30	66.26%