

常州大学工程教育实验中心弱电改造项目合同

发包人（以下称甲方）：常州大学

合同编号：

承包人（以下称乙方）：中电鸿信信息科技有限公司

签订地点：常州

按照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，经双方友好协商，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程合作项目协商一致，订立本合同。

第一条 工程概况

1. 工程名称：常州大学工程教育实验中心弱电改造项目
2. 工程地点：常州大学工程教育实验中心
3. 工程承包范围和内容：工程量清单范围内全部工程。

第二条 工程期限

1. 本工程开工日期为 2023年6月26日。
2. 本工程竣工日期为 2023年8月15日。
3. 合同工期：自收到甲方开工通知后 45 个日历天内完成本项目的交货、安装、调试并投入使用，同时工期必须严格服从甲方的安排，满足学校进度要求。

4. 工期相关约定：

(1) 开工日期暂定为 **【2023】年【6】月【26】日**，具体开工日期以甲方书面通知为准。工程整体竣工日期暂定为 **【2023】年【8】月【15】日**，竣工日期为本工程经甲方验收合格及配合甲方完成相关部门的备案（如需）并移交甲方使用之日。

(2) 前述工期为绝对工期，为乙方完成本工程中的（拆除、施工、设备安装、材料更换、系统调试、技术检测、通过验收等）等所有工作所需的全部时间，除非因法律规定的不可抗力因素或甲方事先书面同意。

(3) 不可抗力包括因战争、动乱、空中飞行物体坠落或其他非甲方乙方责任造成的爆炸、火灾，以及风雨、雪、洪、震等自然灾害以及因国家公共政策导致停工的情形，如疫情影响。因不可抗力延误的工期相应顺延。

(4) 如甲方决定不再继续施工的，乙方应按照甲方施工联系单书面要求停工、撤离人员、设备等工作，双方按照实际发生的工程价款进行结算，甲方不向乙方支付任何工期索赔及费用索赔。

第三条 履约保证金

1. 履约保证金数额为合同金额的 5%，乙方应在合同签订前将履约保证金汇入甲方指定账户。

开户单位：常州大学

银行账号：32001628036051219286

开户行：建行常州市白云支行

备注好：常州大学工程教育实验中心弱电改造项目履约保证金

2. 履约保证金在工程施工完成验收合格，且无问题后无息退还。

第四条 工程合同造价

1. 工程合同价款为人民币（小写）：¥： 2650000 元，即人民币（大写）：贰佰陆拾伍万元。

2. 全费用固定综合单价，数量按实结算。综合单价包括但不限于所有设备、安装、管线敷设、拆除（铲除）、人工、材料费、机械费、辅材费用、措施费、赶工期加夜班费、管理费、运输费、安装调试费、维保费、成品保护、利润、税金、完工保洁服务及合同文件要求的其他服务等完成本项目的一切费用。工程中产生的垃圾均需由乙方自行负责运出校外，费用由乙方承担。乙方要保证本次项目系统能够无缝接入常州大学现有各类应用系统平台，费用包含在合同总价内，甲方不另行支付费用。

乙方进场前需要提供主材样品向甲方报验，经过确认后方可使用，乙方需向甲方提供产品、主材的检测报告，费用由乙方承担。

3. 结算时，以工程审计清单为准，在合同约定风险范围内不作调整。全费用固定综合单价合同包含的风险范围：①乙方的投标施工方案、现场施工条件；②工程量变化产生的前期费用；③工程材料（设备）市场价格的波动；④政策性调整（国家规定的税率调整除外）。

第五条 付款方式

1. 全部材料进场后支付合同总价的 30%。

2. 通过甲方整体验收合格后付至合同价的 80%，审计结束资料归档后付至审定价的 95%，余下审定价的 5%质保期满且无质量问题后付清。

3. 甲方在每次支付工程款前，乙方必须提供相应金额的正式有效发票。如乙方不能按时开具，甲方有权拒绝支付，由此造成的后果均由乙方承担。

第六条 施工要求

应做到安全施工，文明施工，确保施工区域内部及外部清洁和安全，并及时解决由施工造成的对周围环境的影响。

1. 遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备管线、古树名木及室内有关设备设施不受损坏。做好施工现场安全和垃圾清理及外运等工作，处理好由于施工带来的扰民问题及与周围单位（居民）的关系。

2. 做好施工时工程的防护措施，施工人员在高空作业时须系安全带，确保施工安全，一切责任事故由乙方承担。每次施工完毕，及时清运所有垃圾。如垃圾清理不及时，将扣除审定价的 2%。

3. 本工程所需的全部材料、设备、成品、半成品等由乙方自行采购并供应至甲方指定的工程地点。

4. 乙方负责本合同项下所有材料、设备的全部运输、保管工作，并自行选择合理的运输方式和合理的运输路线。乙方应当对设备和材料进行妥善包装，并确保包装符合耐粗暴搬运及防火、防水、防潮、防震、防撞等运输安全要求。因运输、保管不善发生毁损或丢失的，乙方应责任自负，由此产生的费用由乙方承担，工期不予顺延。

5. 乙方提供的设备、材料、成品、半成品均应为全新的、未曾使用过的，应具备厂家的技术标准、符合国家和行业等相关技术标准。乙方供应的设备、材料、成品、半成品均须有原出厂证明和质量证书，且必须在使用前进行试验检验，试验检验合格、经双方确认后方能使用，试验检验费用由乙方负担。

6. 乙方提供的所有设备和材料均应符合国家现行规范和防火性能及环保要求，否则乙方

对因此造成的甲方和第三方的损失承担赔偿责任。

7. 未经甲方许可，乙方不得擅自使用代替的设备或材料。否则，无论工程是否竣工，甲方均有权要求乙方进行更换，工期不予顺延，且乙方应自行承担更换的费用和赔偿甲方遭受的全部经济损失。

第七条 双方一般权利义务

1. 项目负责人

(1) 承包人项目经理 姓名：赵志鹏 联系电话：18915085850

2. 甲方职责

(1) 在施工期间甲方及时将设计变更以书面形式通知乙方，并做好现场签证工作。

(2) 甲方提供施工场地、施工用的水源和电源。

(3) 甲方提供必要的施工资料、环境，并配合乙方解决施工过程中遇到的问题，不影响乙方施工的进行。

3. 乙方职责

(1) 严格按照合同工期、质量要求进行施工，使项目正常进行。

(2) 在施工过程中，乙方不得擅自改动甲方设计图纸，如需改动，应书面通知甲方，在获得甲方认可同意后方可改动，并向甲方提供改动后的相关技术资料。

(3) 若施工过程中乙方造成甲方相关设备、资产损坏，由乙方全权负责赔偿。如发生安全事故和财产、人员伤亡等全部责任由乙方承担并赔偿全部损失。

(4) 乙方在校内施工，必须遵守甲方的相关规定制度，若出现违规、不安全、不文明行为且限期内未整改完成累计三次的，甲方有权解除本合同，乙方的履约保证金不予退还，乙方除应按照本合同的要求撤场外，给甲方造成损失的，还应当承担赔偿责任。

(5) 乙方按甲方提供的施工用水源和电源，自行安装水电表后接入至工程施工所需位置，涉及的工料消耗及水电等费用由乙方承担，水电费计费按照商业水电费在结算中扣除。

(6) 乙方应遵守甲方对施工现场管理的规定，妥善保护好施工现场周围建筑、装修、设备、管线等不受损坏，对施工中造成的损坏由乙方负责修复或赔偿，施工中未经甲方同意或有关部门批准，乙方不得随意拆改原建筑物结构及各种设备管线。

(7) 乙方保证乙方及其人员具有承揽本合同项下业务的资格、资质和许可，自行办理政府审批手续（如需）并承担费用，且不得影响本合同的履行。

(8) 乙方应合法用工，依法为其人员缴纳社会保险等，无论出现何种情形，乙方均不得拖欠乙方人员工资（特别是农民工工资）。因乙方拖欠人员工资等原因造成劳资纠纷出现农民工聚集施工现场或其他形式对甲方的正常秩序造成影响的，乙方应向甲方支付工程价款10%的违约金作为赔偿。

(9) 乙方应承担本合同范围内的施工人员、材料设备的保险费用及责任，对施工人员的人身安全及财产安全负责，甲方不对此承担责任。如出现人身伤害事故或财产损失丢失事件，一切责任由乙方负责。

(10) 乙方是本工程范围内的现场安全管理直接责任单位，应配合和服从甲方的安全管理，确保施工过程中不发生任何安全事故。由于乙方在施工过程中违反有关安全操作规定、安全管理规定，导致发生安全事故或火灾事故的，乙方应承担由此引发的一切赔偿责任，包括

但不限于相关主管部门对甲方的罚款、甲方或第三方的任何损失（包括但不限于财产损失和人身损害）。

(11) 乙方应文明施工，做好安全防范，在施工过程中因乙方原因造成任何的第三方损失和损害（包括但不限于财产损失和人身损害），均由乙方负责赔偿。如由于上述原因导致第三方向甲方述索赔，则甲方有权要求乙方向甲方赔偿因此遭受的任何损失（包括但不限于由此产生的诉讼费、律师费、损害赔偿金）。

(12) 在本工程移交甲方使用后，因工程质量原因致使本工程造成甲方或第三方损害（包括但不限于财产损失和人身损害），均由乙方负责赔偿。如由于上述原因导致第三方向甲方索赔，则甲方有权要求乙方向甲方赔偿因此遭受的任何损失（包括但不限于由此产生的诉讼费、律师费、损害赔偿金）。

(13) 保证施工场地清洁符合环境卫生管理的有关规定，交工前做到工完场清，乙方施工中产生的垃圾由乙方负责外运并承担相应费用，承担因自身原因违反有关规定造成的损失和罚款。

第八条 施工管理及变更

1. 乙方应编制工程的施工进度计划，提交给甲方，并严格按进度施工。

2. 材料进场应至少提前一个工作日通知甲方，并协助甲方进行验收，乙方应出示完整的质量证明材料，验收合格后才能用于工程施工。若乙方使用材料与所提供样品不符，则由乙方重新返工且须重新组织甲方验收，所造成的损失由乙方负责，工期不顺延。对施工单位未经甲方同意擅自变更材料的，甲方可不予结算。

3. 施工过程中涉及的现场签证，须在工程现场及时完成，经甲方确认后实施。未经确认的现场签证在工程结算时不予调整。对涉及隐蔽工程的现场签证，需留有影像资料。未经检查验收的隐蔽工程项目，结算时一律不予认可。

4. 施工过程中涉及的工程变更，对甲方变更部分或新增内容，磋商文件中已有或接近的子目，单价按中标价不变，招标报价中无参考或新增子目将按照《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、常州工程造价信息进行计价（按照变更时间），经审计后按投标时相同的优惠率下浮。结算中工程量按实调整、按实结算。

5. 工程质量等级为合格工程，乙方应严格按照工程量清单及甲方要求送样、经甲方代表确认后方可施工，质量必须达到国家现行的相关施工验收或规范要求。如国家标准、行业标准及甲方对乙方提出的技术要求不一致的，以较高要求的标准或技术要求为准。

6. 若乙方施工质量、进度、安全、文明等因素达不到合同和规范要求，甲方有权要求乙方限期进行整改，费用由乙方承担、工期不予顺延，乙方未在期限内整改完成的，每发生一次，乙方应承担工程价款 2% 的违约金，甲方有权从工程结算中直接扣除。

7. 质量要求：严格按照国家规范、磋商文件、投标文件、合同等要求进行施工并达到校方规定的要求。

第九条 竣工验收、保修

1. 工程具备竣工验收条件，乙方按国家工程竣工验收有关规定，向甲方提供完整竣工资料及竣工验收报告。如验收过程中存在质量等问题，乙方应及时整改，并在整改完毕后再次组织甲方验收，直至经过甲方验收合格并经甲方书面确认为止，并办理移交甲方、配合甲方

完成相关部门备案（如需）等手续。

2. 工程经竣工验收（中间交工验收）达到合格标准后，由甲方在验收报告上签字，作为乙方交工的证明文件。甲乙双方应及时办理隐蔽工程和中间工程的检查与验收手续。乙方对隐蔽工程和中间工程应提前二个工作日书面通知并组织甲方验收，如果未通过验收，甲方有权要求乙方整改并重新进行验收，由此产生的全部费用均由乙方承担，工期不予顺延。

3. 工程竣工验收通过，乙方送交竣工验收报告的日期为实际竣工日期。工程按甲方要求整改后通过竣工验收的，实际竣工日期为乙方整改后提请甲方验收的日期。

4. 乙方竣工验收时需提供完整的工程资料二套，一套送校内档案馆备存，一套为工程结算时审计依据。乙方对涉及本工程各类图纸、资料、文档等文件严格保密，未经甲方允许，不得透露给第三方。

5. 甲方验收并不免除乙方对工程的质量保证责任，即使本工程通过甲方验收，但甲方当地（包括施工地）有关主管部门对本工程范围内的内容进行检查并提出整改要求的，乙方应按照相关部门的要求和期限进行整改并承担相应责任，上述整改产生的费用包含在本次工程价款中，甲方无需另行向乙方支付任何费用，且乙方应向甲方支付甲方因整改产生的任何损失，包括但不限于相关部门的罚金、第三方向甲方的追偿。

6. 工程竣工验收后，乙方须在 2 个工作日内将完整的竣工结算资料报送甲方。未在规定期限内报送完整竣工结算资料的，在竣工结算资料报送完整后，甲方处将至少延迟 3 个月向审计处报送结算资料，由此导致工程款支付延迟的，甲方不承担任何责任。乙方不配合审计或无故不予确认审计结果的，经甲方书面催告仍未纠正的，视为乙方对甲方审计结果的确认。

7. 乙方向甲方送审时，应按下列规定支付审计费用：

① 单项工程核减率超过 10% 的，其审计费用全部由乙方承担，费用由甲方从乙方工程款中扣除（下同）；② 单项工程核减率在 5%-10%（含 10%）之间的，其审计费用由甲方承担 50%，乙方承担 50%；③ 单项工程核减率在 5% 及其以下的，其审计费用由甲方承担。

核减率按审计最终核定额与乙方申报的决算额之间的差额计算。

第十条 工程保修与售后服务

1. 保修期限：本工程的保修期限为 3 年，线材产品保修期限为 25 年，自工程竣工验收合格且甲方在竣工验收单书面确认之日起计算。

2. 保修范围：除甲方使用过程中人为损坏、自然灾害或不可抗力因素损坏外，其他任何损坏均属乙方免费保修责任范围。

3. 保修费用：保修期内乙方免费保修，甲方及任何其他方无需另行支付任何费用（包括但不限于维修、更换部件的费用）。

4. 乙方提供技术支持与售后服务，厂商提供原厂质保与技术支持。

（1）服务期内，所有设备的维护均为免费。设备故障响应时间须在 2 小时内，核心设

备、系统关键部件供应须在 24 小时内实施备件先行方案，确保本项目范围内的硬件和软件能够正常使用。

(2) 应提供系统扩充、升级方面的保障和技术支持服务。

(3) 维护服务需要综合采用多种方式来完成具体工作内容，以满足维护工作对时效的高要求，具体包含每周 7*24 电话服务、每周 7*24 电子邮件服务、接到通知后 1 小时内的远程维护服务、接到通知后 2 小时内的紧急现场服务等多种方式。

(4) 软、硬件故障必须在 4 小时以内修复，超过 8 小时的故障必须提供软、硬件应急备件确保系统运行。

5. 保修期外，乙方仍应按照上述响应的时间负责保修责任，维修、更换部件或零配件等服务价格均按成本价计算。

6. 本项目中主要网络设备厂家免费提供 2 个名额的渠道内初级网络认证培训课程(线下面授，类似于 CCNA、RCNA、HCIA、HCNA 等课程)。

第十一条 违约责任

1. 乙方中标后不得将项目以任何形式转包或分包，一经发现将追究违约责任。

2. 在招标过程或完成后，当发生不可抗力（指自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、疫情、水灾、骚乱、暴动、战争等）时，甲方有权终止该项目、更换施工期限或合理延长工期。当甲方终止该项目或更换施工期限时，甲方及乙方互不承担任何责任及损失；当甲方合理延长工期时，乙方不需要支付因不可抗力导致的逾期竣工违约金，乙方应采取赶工措施，赶工费用有乙方承担。

3. 乙方在校严格服从学校相关规定，如发生一切安全、经济等责任由乙方承担。

4. 双方严格履行各自的责任条款，若不履行条款则依法承担相应责任。

5. 双方不得无故终止合同，如发生违约，则违约方应向守约方赔偿本合同未执行部分金额的 20%。

6. 在质保期限内，若出现故障，乙方未按照合同约定及时响应，甲方有权扣除履约保证金。

7. 若因乙方失职、怠工等原因造成工期延误的，乙方因承担所有法律责任及经济赔偿责任。

8. 若乙方逾期竣工的，或迟延履行本合同项下任何义务的，甲方除扣除乙方的履约保证金外，每延迟一日，乙方应向甲方支付相当于工程总价款的千分之一的违约罚款；逾期超过 15 日的，甲方有权解除本合同。

9. 乙方施工质量不符合要求的，甲方有权要求乙方重新返工，并达到规定质量要求，费用由乙方自理，并有权扣罚履约保证金。

10. 乙方擅自终止本合同的，或乙方未经甲方书面认可，擅自将工程转包或分包给第三方的，甲方有权立即解除本合同。

11. 因乙方违约导致本合同提前终止的（包括甲方行使合同解除权的情况），乙方自愿

放弃已完成工作量工程款的结算，还应向甲方支付工程价款 20%的违约金，且乙方还应向甲方支付因逾期竣工按日产生的违约金（如发生乙方逾期竣工的情形）。如上述违约金仍不足以弥补甲方损失的，甲方有权就不足部分向乙方追偿。

12. 因乙方违约而依据本合同应向甲方支付违约金或赔偿金的，甲方有权从应付乙方的工程价款中直接予以相应扣除，乙方不持异议。工程价款不足抵扣的，甲方有权就不足部分继续向乙方追偿。

第十二条 争议解决方式

本合同在履行期间，双方发生争议时，在不影响工程进度的前提下，双方可协商解决。双方不愿意通过协商或者协商不成时，任何一方应向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

第十三条 通知送达

1. 通知途径：双方确认下列联系人、通讯地址、通讯方式为各方履行合同、解决争议时接收其他方商业文件信函或司法机关（法院、仲裁机构）诉讼、仲裁文书的有效联系方式。

乙方联系人：陈寅，地址：常州市和平北路 29 号。

①电话：13306117776；②微信号：Bsqr0077；③电子邮箱：13306117776@189.CN。

2. 上述联系方式适用至本合同履行完毕或争议经过一审、二审至案件执行终结时止，除非各方依本条第 3 款告知变更。

3. 任何一方的联系方式需要变更的，应提前五个工作日向合同其他方和司法机关送交书面变更告知书（若争议已经进入司法程序）。

4. 甲乙双方承诺：上述确认的联系人、通讯地址、通讯方式均真实有效，足以接收到各类文书。如有虚假或错误，导致的商业信函和诉讼文书不能送达的法律后果由自己承担。

5. 合同各方均明知：因在本合同中提供的联系方式不准确、或者联系方式变更后未及时依程序告知对方和司法机关、当事人或指定的联系人拒绝签收等原因，导致商业信函、诉讼文书未能被当事人实际接收时，按以下方式处理：

- (1) 邮寄送达的，以文书退回或被他人代签之日视为送达之日；
- (2) 以电子邮件发送的，以电子邮件向指定邮箱发出之日视为送达之日；
- (3) 以短信或微信发送的，以短信或微信向指定接收号码发出之日视为送达之日；
- (4) 直接送达的，以送达人当场在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

第十四条 其它

1. 本合同中所指的工程价款在未审计前指工程合同预算金额，审计后指审计结算金额。

2. 甲乙双方均应严格遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》《中华人民共和国刑法》《关于办理商业贿赂刑事案件适用法律若干问题的意见》等关于禁止商业贿赂行为的规定，坚决拒绝商业贿赂、行贿及其他不正当之商业行为。

3. 本合同终止后（包括本工程甲方验收合格且移交甲方使用和任何本合同项下的提前终止情况）乙方应在甲方指定的时间内自担费用按照甲方的要求对施工场所进行清理、撤离人员及机械设备，乙方不得以任何形式占用场地，否则甲方有权代为履行上述清理行为，所需费用均由乙方承担。如乙方未能在甲方指定期间内清理施工现场达到甲方的要求，则每逾期一日，乙方应按照 1000 元/天的标准向甲方支付违约金。

4. 本合同甲、乙双方盖章生效。合同一式 柒 份，其中甲方执 肆 份，乙方执 贰 份，

代理机构备案壹份。见证方仅对甲乙双方签订采购合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

甲方：常州大学

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

乙方：中电鸿信信息科技有限公司

单位名称（章）：

单位地址：南京市玄武大道 699-1 号

法定代表人：

委托代理人：

电话：0519-88124566

传真：025-86588381

开户银行：中国建设银行南京湖北路支行

账号：32001881436059000588

见证方：

平台机构（章）：常州常投招标有限公司



附件：清单

(一)、综合布线系统

序号	产品名称	规格\技术参数	品牌	型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)
1	单口网络面板	1、86 型面板，适合于网络模块的快速安装； 2、流畅的线条设计、清晰的棱角； 3、采用优质工程 PC 料、并添加阻燃材料、确保高强度及安全性； 4、显明的标签设计、便于用户的管理； 5、灵活而又独特的语音、数据互换设计，方便用户装卸更换； 6、严谨的生产工艺，确保与模块配合紧密、严丝合缝	罗格朗	632817	个	123	5.98	735.54
2	六类非屏蔽模块	1. 180° 打线或免打线款式可选 2. 性能优越，远超国际性能指标 3. T568A&T568B 打线标示系统，方便打线 4. 独特的外观设计，完美的不同风格 5. 塑体材料选用高强度耐冲压 PC，防火阻燃可达 UL94V-0 6. 金针选用磷青铜，镀镍 100u”，镀金 50u”，保证达到最小接触电阻，防氧化性强，利于信息传输 7. 适合线径:22-26 AWG 8. 插拔次数:≥1000 次 9. IDC 卡线次数:≥250 次 10. 频率范围:0~250MHz 11. 额定电流:1.5A	罗格朗	632707	个	123	19.94	2452.62

		12. 接触电阻: $\leq 2.5\text{m}\Omega$ 13. 绝缘电阻: $\geq 500\text{ M}\Omega$						
3	六类非屏蔽网线	1、采用独特的十字骨架式设计, 更好的在保证外径的基础上, 又有效地提高了NEXT、FEXT等电气性能; 2、导体: 选用国内优质的无氧铜, 含铜量为99.95%; 3、线芯: 六类线芯均为 $0.56\text{mm} \pm 0.01\text{mm}$; 4、线状: 采用国际流行、先进的紧包式线状; 5、护套: 外护套选用低烟无卤护套、内护套为阻燃聚乙烯; 6、颜色: 黄色, 绿色环保, 同时增强了施工过程中的视觉效果	通鼎	HSYV-6 4×2× 0.57mm	箱	95	897.5	85262.5
4	24芯主干光纤	1、采用国际优质纤芯, 误码率低、衰减小; 2、护套: 采用阻燃性能良好的聚氯乙烯护套材料; 阻燃或不延燃外护套, 提供良好的安全保护; 3、光纤的几何尺寸一致性好; 4、多股高模量防纶纱周边加强芳族聚酰胺强力层抗冲击; 5、阻燃等级: 竖井OFNR/FT4级或通风管OFNR/FT6级。 6、中央绝缘强力结构, 非刚性, 抗拉伸力强, 具有优越的机械性能与传输性能, 高低温附加衰减小;	通鼎	GYTA-单 模 G.652D- 24芯	米	1400	2.99	4186
5	24芯光纤配线架	1、使用高精密度陶瓷插芯, 耐拔插次数可达千次以上; 2、精密研磨并全数检测, 确保性能优良; 3、u 9/125um 光纤跳线、尾纤, 符合TIA/EIA-568.2-D、ISO/IEC 11801标准; 4、保证指标: 插入损耗 $\leq 0.3\text{dB (PC)}$; 回波损耗 $\geq 45\text{ dB (PC)}$; 5、采用高精度氧化锆和高磨光磷青铜套管, 确保良好的物理承接力和插接能力; 6、由高精度研磨机研磨及表面上光, 确保高回波损耗, 低插入损耗; 7、环境温度变化时性能保持稳定, 因此连接器的温度特性很好; 8、提供多种接头, 分别有SC、ST、FC、LC、MU、MT-RJ等, 应用于光纤数据传输和通信系统。	通鼎	一体化 ODU含 SC接头	条	20	149.55	2991

6	耦合器	陶瓷芯 LC 耦合器	通鼎	耦合器	个	480	11.96	5740.8
7	理线器	1U, 带盖板金属理线器, 1U 19 英寸机架或机柜安装, 金属材质	TCL	632787	条	10	68	680
8	4 芯皮线光纤	1、采用国际优质纤芯, 误码率低、衰减小; 2、护套: 采用阻燃性能良好的聚氯乙烯护套材料; 阻燃或不延燃外护套, 提供良好的安全保护; 3、光纤的几何尺寸一致性好; 4、多股高模量防纶纱周边加强芳族聚酰胺强力层抗冲击; 5、阻燃等级: 竖井 OFNR/FT4 级或通风管 OFNR/FT6 级; 6、中央绝缘强力结构, 非刚性, 抗拉伸力强, 具有优越的机械性能与传输性能, 高低温附加衰减减小。	通鼎	蝶形引入光缆 -GJXDH- 单模 G. 657A2 (B6a2)- 4 芯	米	10000	1.195	11950
9	光纤跳线	1、使用高精密度陶瓷插芯, 耐拔插次数可达千次以上; 2、精密研磨并全数检测, 确保性能优良; 3、u 9/125um 光纤跳线、尾纤, 符合 TIA/EIA-568.2-D、ISO/IEC 11801 标准; 4、保证指标: 插入损耗 ≤ 0.3 dB(PC); 回波损耗 ≥ 45 dB(PC); 5、采用高精度氧化锆和高磨光磷青铜套管, 确保良好的物理承接力和插接能力; 6、提供多种接头, 分别有 SC、ST、FC、LC、MU、MT-RJ 等, 应用于光纤数据传输和通信系统; 7、光纤跳线的光纤芯数、长度、物理结构和端面类型可按客户要求定制。	通鼎	单芯单模跳线	根	30	9.98	299.4
10	光纤尾纤	1、使用高精密度陶瓷插芯, 耐拔插次数可达千次以上; 2、精密研磨并全数检测, 确保性能优良; 3、u 9/125um 光纤跳线、尾纤, 符合 TIA/EIA-568.2-D、ISO/IEC 11801 标准; 4、保证指标: 插入损耗 ≤ 0.3 dB(PC); 回波损耗 ≥ 45 dB(PC); 5、采用高精度氧化锆和高磨光磷青铜套管, 确保良好的物理承接力和插接能力; 6、提供多种接头, 分别有 SC、ST、FC、LC、MU、MT-RJ 等, 应用于光纤数据传输和通信系统。	通鼎	单芯单模尾纤	芯	105	11.96	1255.8

11	光纤熔接	光纤熔接	国产优质	光纤熔接	芯	480	29.92	14361.6
12	壁挂型综合信息箱	冷轧钢板-500×450×120mm-1.2mm	国产优质	定制	个	50	348.95	17447.5
13	强电插座	10A 五孔插座面板, 86 明盒	公牛	G07Z223S	个	50	15.96	798
14	电源插排	4位总控 1.8 米电插板, 额定电流 10A	公牛	GN-607	个	50	49.85	2492.5
15	空气开关	2P16A 漏电保护断路器	正泰	2P16A	个	15	49.85	747.75
16	电源线	RVV2*2.5	远东	RVV2*2.5	米	1500	6.48	9720
17	网络机柜	1. 机柜材质: SPCC 优质冷轧钢板 2. 表面处理工艺: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 (黑色) 3. 门板类型: 金属网孔门 4. 机柜容量: 9U 5. 安装方式: 壁挂安装	图腾	W26409	台	2	1196.5	2393
18	阻燃 PVC25 管	阻燃 PVC25, 国标厚度	国产优质	阻燃 PVC25	米	1000	3.19	3190
19	阻燃 PVC20 管	阻燃 PVC20, 国标厚度	国产优质	阻燃 PVC20	米	3000	2.59	7770
20	其他辅料	86 盒、塑接、管卡、钢丝、胶布、标签、扎带、水晶头、转接头、魔术贴、PDU 等辅助材料	国产优质		项	1	9969.99	9969.99
21	系统集成	综合布线系统集成			项	1	64806	64806
小计 1 (元)							249250	

(二)、综合业务承载网络

序号	产品名称	规格\技术参数	品牌	型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)
1	校园网 OLT	<p>1. ★设备采用分布式架构,支持 GPON、10G GPON、P2P 等多种业务接入类型,支持 GPON、XG(S)-PON、10GE/GE 接入,支持向未来 50G PON 平滑升级,支持平滑升级,满足超带宽接入,提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章;</p> <p>2. ★主控板交换容量≥8 Tbit/s,业务板每槽位最大带宽≥200 Gbit/s,业务槽位≥7 个,设备支持 GPON 端口数≥112,支持 XGS-PON 端口数≥112,提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章;</p> <p>3★. 框式 OLT(专业 OLT 设备,非交换机插入 PON 板式 OLT),可安装于 300mm 深标准机柜中,采用直流 48V 供电,电源板双路冗余热备份。投标设备型号在工业和信息化部电信设备进网许可证书查询界面显示具备 OLT 入网证,提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>4. 正常工作温度: -40℃~+65℃;</p> <p>5. 支持 IPv4/IPv6 双栈;</p> <p>6. 设备的电源模块、主控模块支持配置冗余备份;</p> <p>7. 二层特性: VLAN+MAC 转发, SVLAN+CVLAN 转发, PPPoE+, DHCP option82;</p> <p>8. 三层特性: 静态路由, RIP, OSFP/OSPFv3, IS-IS, BGP/BGP4+, ARP, DHCP 中继, VRF;</p> <p>9. 支持任意单板上端口之间的 GPON TypeB 和 TypeC 保护,支持跨 OLT 的 TypeB 和 TypeC 双归属保护,支持任意业务槽位任意以太网端口之间链路聚合;</p> <p>10. ▲支持通过 E2E 切片技术,针对不同 SLA 要求的业务提供差异化承载,提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章;</p> <p>11. 支持 802.1x、AAA、portal 认证,可为终端用户提供有线 portal 认证安全接入≥3.5K</p> <p>12. ★为保证系统整体兼容性,OLT 与 ONU 须为同一品牌</p> <p>13. ▲OLT 设备具备教育行业认证资质,能够提供中央电教馆数字校园综合解决方案认证报告,提供认证报告明确标明设备型号复印件并加盖厂商公章;</p> <p>14. 本次配置: 满足交流供电,双主控,下行≥16 个 XGSPON 口(满配 N1 光模块),上</p>	华为	SmartA X EA5800 -X7	台	1	209369.8	209369.8

		行≥8个万兆接口（满配万兆单模10km光模块），原厂三年质保服务							
2	校园网 盒式分 光器	1. 盒式光分路器； 2. 分光比为1分8，均分； 3. 尾纤型号为SC/UPC。	华为	ODN SPL26	台	7	309.06	2163.42	
3	校园网 4口 ONU	1. ★上行XGS-PON端口≥1，下行千兆电接口≥4（提供官网截图或者产品彩页证明并加盖原厂公章） 2. 支持10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应 3. 支持PPPoE拨号业务仿真，支持DHCP业务仿真； 4. 支持Type B单归属/双归属 5. ▲支持802.1X，IPv6/IPv4防火墙，提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章 6. ▲工作环境温度-40℃~+55℃，工作环境湿度5%RH~95%RH，提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章 7. ★为保证系统整体兼容性，与OLT设备须为同一品牌。	华为	OptiXs tar P802E	台	2	2542.34	5084.68	
4	校园网 4口 POE ONU	1. ★上行XGS-PON端口≥1，下行千兆电接口≥4，2.5G电接口≥1。GE接口和2.5GE接口均支持PoE/PoE+，提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章 2. 千兆电口支持10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应 3. 支持PPPoE拨号业务仿真，支持DHCP业务仿真； 4. 支持Type B单归属/双归属 5. ▲支持802.1X，IPv6/IPv4防火墙，提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章 6. ▲工作环境温度-5℃~+45℃，工作环境湿度5%RH~95%RH，提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章 7. ★为保证系统整体兼容性，与OLT设备须为同一品牌。	华为	OptiXs tar P812E	台	5	3290.05	16450.25	
5	校园网 8口 ONU	1. ★上行XGS-PON端口≥2（光模块≥1），下行千兆电接口≥8；提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章 2. 支持10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应 3. 支持PPPoE拨号业务仿真，支持DHCP业务仿真；	华为	OptiXs tar P803E- E	台	15	2691.89	40378.35	

		<p>4. 支持 Type B 单归属/双归属</p> <p>5. ▲支持 802.1X, IPv6/IPv4 防火墙, 提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>6. ▲工作环境温度-40℃~+55℃, 工作环境湿度 5%RH~95%RH, 提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>7. ★为保证系统整体兼容性, 与 OLT 设备须为同一品牌。</p>						
6	校园网 8口 POE ONU	<p>1. ★上行 XGS-PON 端口≥2 (光模块≥1), 下行千兆电接口≥8, 支持 PoE/PoE+, 提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>2. 支持 10/100/1000 Mbit/s 接口速率自适应</p> <p>3. 支持 PPPoE 拨号业务仿真, 支持 DHCP 业务仿真</p> <p>4. 支持 Type B 单归属/双归属</p> <p>5. ▲支持 802.1X, IPv6/IPv4 防火墙, 提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>6. ▲工作环境温度-40℃~+55℃, 工作环境湿度 5%RH~95%RH, 提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>7. ★为保证系统整体兼容性, 与 OLT 设备须为同一品牌。</p>	华为	OptiXstar P813E-E	台	25	4087.7	102192.5
7	设备网 OLT	<p>1. ★设备采用分布式架构, 支持 GPON、10G GPON、P2P 等多种业务接入类型, 支持 GPON、XG(S)-PON、10GE/GE 接入, 支持向未来 50G PON 平滑升级, 支持平滑升级, 满足超带宽接入, 提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章;</p> <p>2. ★主控板交换容量≥8 Tbit/s, 业务板每槽位最大带宽≥200 Gbit/s, 业务槽位≥7 个, 设备支持 GPON 端口数≥112, 支持 XGS-PON 端口数≥112, 提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章;</p> <p>3★. 框式 OLT (专业 OLT 设备, 非交换机插入 PON 板式 OLT), 可安装于 300mm 深标准机柜中, 采用直流 48V 供电, 电源板双路冗余热备份。投标设备型号在工业和信息化部电信设备进网许可证书查询界面显示仅具备 OLT 入网证, 不具备交换机入网证, 提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>4. 正常工作温度: -40℃~+65℃;</p> <p>5. 支持 IPv4/IPv6 双栈;</p>	华为	SmartAX EA5800 -X7	台	1	119639.89	119639.89

		<p>6. 设备的电源模块、主控模块支持配置冗余备份;</p> <p>7. 二层特性: VLAN+MAC 转发, SVLAN+CVLAN 转发, PPPoE+, DHCP option82;</p> <p>8. 三层特性: 静态路由, RIP, OSFP/OSPFv3, IS-IS, BGP/BGP4+, ARP, DHCP 中继, VRF;</p> <p>9. ▲支持任意单板上端口之间的 GPON TypeB 和 TypeC 保护, 支持跨 OLT 的 TypeB 和 TypeC 双归属保护, 支持任意业务槽位任意以太网端口之间链路聚合;</p> <p>10. ▲支持通过 E2E 切片技术, 针对不同 SLA 要求的业务提供差异化承载, 提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章;</p> <p>11. 支持 802.1x、AAA、portal 认证, 可为终端用户提供有线 portal 认证安全接入≥3.5K</p> <p>12. ★为保证系统整体兼容性, OLT 与 ONU 建议为同一品牌</p> <p>13. ▲OLT 设备具备教育行业认证资质, 能够提供中央电教馆数字校园综合解决方案认证报告, 提供认证报告明确标明设备型号复印件并加盖厂商公章;</p> <p>14. 本次配置: 满足交流供电, 双主控, 下行≥16 个 GPON 口 (满配 Class B+光模块), 上行≥8 个万兆接口 (满配万兆单模 10km 光模块), 原厂三年质保服务</p>						
8	设备网 盒式分 光器	<p>1. 盒式光分路器;</p> <p>2. 分光比为 1 分 16, 均分;</p> <p>3. 尾纤型号为 SC/UPC。</p>	华为	ODN SPL26	台	6	498.5	2991
9	设备网 4 口 ONU	<p>1. ★上行 GPON 端口≥1, 下行千兆电接口≥4, 提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>2. 支持 PPPoE 拨号业务仿真, 支持 DHCP 业务仿真;</p> <p>3. 支持 Type B 单归属/双归属</p> <p>4. ▲工作环境温度-10℃~+55℃, 工作环境湿度 5%RH~95%RH, 提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>5. ★为保证系统整体兼容性, 与 OLT 设备须为同一品牌。</p>	华为	EchoLi fe EG8040 C	台	1	1345.95	1345.95
10	设备网 4 口 POE	<p>1. ★上行 GPON 端口≥1, 下行千兆电接口≥4, 支持 PoE/PoE+, 提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>2. 千兆电口支持 10/100/1000 Mbit/s 接口速率自适应</p>	华为	OptiXs tar P612E	台	4	1994	7976

	ONU	<p>3. 支持 PPPoE 拨号业务仿真，支持 DHCP 业务仿真；</p> <p>4. 支持 Type B 单归属/双归属</p> <p>5. ▲支持 802.1X，IPv6/IPv4 防火墙，提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>6. ▲工作环境温度-5℃~+45℃，工作环境湿度 5%RH~95%RH，提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>7. ★为保证系统整体兼容性，与 OLT 设备须为同一品牌。</p>						
11	设备网 8口 ONU	<p>1. ★上行 GPON 端口≥2（光模块≥1），下行千兆电接口≥8，提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>2. 支持 10/100/1000 Mbit/s 接口速率自适应</p> <p>3. 支持 PPPoE 拨号业务仿真，支持 DHCP 业务仿真；</p> <p>4. 支持 Type B 单归属/双归属</p> <p>5. ▲支持 802.1X，IPv6/IPv4 防火墙，提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>6. ▲工作环境温度-40℃~+55℃，工作环境湿度 5%RH~95%RH，提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>7. ★为保证系统整体兼容性，与 OLT 设备须为同一品牌。</p>	华为	OptiXstar P603E-E	台	2	2093.7	4187.4
12	设备网 8口 POE ONU	<p>1. ★上行 GPON 端口≥2（光模块≥1），下行千兆电接口≥8，支持 PoE/PoE+，提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>2. 支持 10/100/1000 Mbit/s 接口速率自适应</p> <p>3. 支持 PPPoE 拨号业务仿真，支持 DHCP 业务仿真；</p> <p>4. 支持 Type B 单归属/双归属</p> <p>5. ▲支持 802.1X，IPv6/IPv4 防火墙，提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>6. ▲工作环境温度-40℃~+55℃，工作环境湿度 5%RH~95%RH，提供官网截图或者产品彩页证明加盖原厂公章</p> <p>7. ★为保证系统整体兼容性，与 OLT 设备须为同一品牌。</p>	华为	OptiXstar P613E-E	台	42	3090.7	129809.4
13	无线控制器	<p>1. ★单台 AC 最大管理 AP 数量≥3K，提供官网彩页截图证明加盖原厂公章；</p> <p>2. ★设备支持 2 个 40G 光口，12 个 10GE 光口，12 个 GE 电口，转发吞吐量≥120Gbps，</p>	华为	AirEngine	台	1	64804.94	64804.94

		<p>提供官网彩页截图证明加盖原厂公章；</p> <p>3. 支持静态路由，RIP/RIPng，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由</p> <p>4. 支持 VIP 用户识别和优先调度，VIP 用户可无视任何限速策略，并可获得空口报文的优先级提升</p> <p>5. 支持 WPA 标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP；</p> <p>6. 支持应用识别（如 QQ、BT、微信等），能针对识别出的不同应用设定相应管控策略</p> <p>7. 支持 URL 过滤，允许或禁止用户访问某些网页资源</p> <p>8. 支持广域认证逃生，在 CAPWAP 链路故障后，MAC 或者 802.1x 认证逃生到本地证，提供第三方报告截图证明；</p> <p>9. 实配：冗余电源，2 个万兆多模光模块，无线接入控制器 AP 资源授权*171</p>		9700-M 1				
14	面板 AP	<p>1. ★支持 802.11ax 标准，支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作，总空间流数≥4；整机速率≥1.7Gbps，提供官网链接及截图证明并加盖原厂公章；</p> <p>2. ★上行支持千兆电口≥1 个，下行支持千兆电口≥4 个，提供官网彩页截图证明并加盖原厂公章；</p> <p>3. 内置智能天线；</p> <p>4. 支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式；</p> <p>5. ▲支持蓝牙串口运维管理，提供官网截图证明并加盖原厂公章；</p> <p>6. ▲支持 leader AP，无需 WAC 可小型组网，提供官网截图证明并加盖原厂公章；</p>	华为	AirEngine 5761-1 1W	台	48	1296.1	62212.8
15	放装 AP	<p>1. 支持 802.11ax 标准，支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作</p> <p>2. ★整机最大支持 4 条空间流，整机速率≥2.9Gbps，提供官网截图证明并加盖原厂公章</p> <p>3. 内置智能天线</p> <p>4. 支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式；</p> <p>5. ▲支持蓝牙串口运维管理，提供官网截图证明并加盖原厂公章</p> <p>6. ▲支持 leader AP，无需 WAC 可小型组网，提供官网截图证明并加盖原厂公章</p>	华为	AirEngine 576 2-12	台	115	1246.25	143318.75
16	高密 AP	1. 支持 2.4GHz/5GHz 双频段，产品所有射频均支持 802.11ax 标准。	华为	AirEng	项	8	2492.5	19940

		<p>2. ★整机最大支持 6 条空间流，整机速率≥5Gbps，提供官网截图证明并加盖原厂公章。</p> <p>3. 支持 2 个 GE 自适应以太网口。</p> <p>4. 支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式。</p> <p>5. ▲内置蓝牙 5.0，支持蓝牙串口远距无线运维，提供官网截图证明并加盖原厂公章。</p> <p>6. ▲支持 leader AP，无需 WAC 可小型组网，提供官网截图证明并加盖原厂公章。</p>	ine576 1-21					
17	系统集成	综合业务承载网络系统集成		项	1	119639.87	119639.87	
小计 2 (元)						1051505		

(三)、总控室系统

序号	产品名称	规格\技术参数	品牌	型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)
1	10 路 高清解 码器	<p>采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>为保证产品兼容性，通 GB28181 报告。</p> <p>具有 10 个 HDMI 输出接口、1 个 VGA 输入接口、1 个 DVI 输入接口、2 个 USB 口、1 个语音对讲输入、1 个语音对讲输出、10 个音频输出、8 个报警输入、8 个报警输出、1 个 RS485 接口、5 个 CVBS 输出接口（通过转接头实现）、1 个 RS232 接口，2 个千兆网口、2 个光口。样机采用 AC220V 电源供电。</p> <p>具有 1 个电源指示灯、1 个 VGA 信号接入指示灯和 1 个 DVI 信号接入指示灯</p> <p>▲支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。</p> <p>▲设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。</p> <p>▲支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示。</p> <p>▲支持黑白名单功能，可设置 256 个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单 IP 访问设备；</p>	海康 威视	DS-6A1 0UD	台	1	23928	23928

		<p>当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备</p> <p>▲支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。</p> <p>打▲项须提供检测报告证明全文并加盖原厂公章</p>						
2	视频编码器	<p>▲具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个 HDMI 输入接口、1 个 VGA 输入接口、1 路 HDMI 输出接口、1 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 路报警输入接口、1 路报警输出接口。</p> <p>尺寸为：114mm(宽)×47.5mm(高)×127.5mm(长)</p> <p>▲HDMI 最大支持 4K (3840×2160)/30Hz)；VGA 信号最大支持 1080P (1920×1080/60HZ) 信号输入。</p> <p>视频输入源默认自适应识别；并可支持固定输入源为 HDMI 或 VGA 信号。音频信号源可选 HDMI 输入或 AUDIO IN 输入。</p> <p>▲支持 1 路 HDMI 信号输出，信号最大支持 4K (3840×2160)/30Hz)</p> <p>支持 2560×1440、1920×1080、1280×720 等分辨率编码，编码格式支持 H.264、H.265</p> <p>音频支持 AAC、G711u、G711a 音频格式</p> <p>▲支持 PoE 供电、支持 DC 12V 供电</p> <p>支持 TCP、UDP、GB28181、RTMP、NTP、RTSP、PPPoE、HTTP、HTTPS、DHCP、DDNS、ONVIF 等网络协议</p> <p>支持区域剪裁功能、绘制剪裁区域后、预览画面将显示剪裁预期的视频画面。</p> <p>支持最大接入 2 路网络摄像机，与 HDMI/VGA 通道做视频画面合成，画面合成分辨率不低于 1080P，画面分割模式可选 2 分割、1 大 2 小。</p> <p>支持一键 reset 恢复默认出厂配置</p> <p>支持 OSD 字符叠加功能，除时间、通道名称外，支持 6 行自定义字符叠加，OSD 字体大小可设置大小 (16*16、32*32、64*64 可选)</p> <p>支持移动侦测、区域遮挡、视频丢失、IO 报警输入报警功能设置与联动</p> <p>支持视频遮盖功能，支持自定义视频遮盖区域</p>	海康威视	DS-6701HTH-2K/H	台	1	3489.5	3489.5

		打▲项须提供检测报告证明全文并加盖原厂公章							
3	操作管理主机	i5-12500/16G/1T+256G 固态/2G 独显/23.8 寸显示器	联想	M450	套	2	6979	13958	
4	视频线缆	解码器至拼接屏 HDMI 线, 电脑至解码器 HDMI 线	国产优质		项	1	1495.5	1495.5	
5	总控大屏拆装	总控室大屏拆装、线缆调整			项	1	997	997	
6	系统集成	总控室系统集成			项	1	3988	3988	
小计 3 (元)							47856		

(四)、视频监控系统

序号	产品名称	规格\技术参数	品牌	型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)
1	200万像素星光半球摄像机	200 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机; 支持 Smart 侦测: 10 项事件检测, 1 项异常检测; 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR; 宽动态: 120 dB; 调节角度: 水平: 0°~360°, 垂直: 0°~75°, 旋转: 0°~360° 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 107.1°, 垂直视场角: 57°, 对角视场角: 127.6° 4 mm, 水平视场角: 87.6°, 垂直视场角: 44.4°, 对角视场角: 104.9° 6 mm, 水平视场角: 53.9°, 垂直视场角: 28.8°, 对角视场角: 62.8° 8 mm, 水平视场角: 40.9°, 垂直视场角: 22.5°, 对角视场角: 47.4° 补光灯类型: 红外灯; 补光距离: 最远可达 30m; 波长范围: 850nm; 防补光过曝: 支持 最大图像尺寸: 1920 × 1080; 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持); 音频: 1 个内置麦克风; 网络: 1 个 RJ45	海康威视	DS-2CD2326WDV3-I	台	73	598.2	43668.6

	<p>10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.41 A, 最大功耗: 5 W; PoE: (802.3af, 36 V~57 V), 0.18 A~0.11 A, 最大功耗: 6.5 W; 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸: Ø127.3 × 96.8 mm; 包装尺寸: 150 × 150 × 141 mm; 设备重量: 340 g; 带包装重量: 520 g; 防护: IP66</p>						
2	<p>200 万像素星光枪型摄像机</p> <p>200 万 1/2.7" CMOS 红外筒型网络摄像机; 支持 Smart 侦测: 10 项事件检测, 1 项异常检测</p> <p>最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 宽动态: 120 dB</p> <p>焦距&视场角:</p> <p>4 mm, 水平视场角: 87.6°, 垂直视场角: 44.4°, 对角视场角: 104.9°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 53.9°, 垂直视场角: 28.8°, 对角视场角: 62.8°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 40.9°, 垂直视场角: 22.5°, 对角视场角: 47.4°</p> <p>12 mm, 水平视场角: 25.4°, 垂直视场角: 14.4°, 对角视场角: 29.1°</p> <p>补光距离: 最远可达 30m; 防补光过曝: 支持; 红外波长范围: 850nm; 补光灯类型: 红外灯</p> <p>最大图像尺寸: 1920 × 1080; 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持); 音频: 1 个内置麦克风</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口</p> <p>启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.41 A, 最大功耗: 5 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.18 A~0.11 A, 最大功耗: 6.5 W; 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm</p> <p>包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm; 设备重量: 500g; 带包装重量: 690g; 防护: IP66</p>	海康威视	DS-2CD2T26WDV3-I3	台	210	598.2	125622

3	枪机 支架	壁装支架/白/铝合金/尺寸 70×97.1×173.4mm	海康 威视	DS-1292Z J	个	210	29.91	6281.1
4	200 万像素防 爆筒 型摄 像机	内置/1.3"靶面, 200W 像素传感器 ★内置一颗集 GPU 芯片 镜头光圈大小为 F1.2 最低照度彩色不大于 0.001 lx 分辨率不小于 1000TVL 宽动态能力不小于 120db 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式 具有抗丢包 (10%) 的处理能力 ★具备较好的环境适应性, 工作温度范围可达-30℃-60℃ ★需支持 IK10, IP68 防护等级。 防爆标志: Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80℃ (以防爆合格证为准) 设备采用 12V 和 POE 供电, 任何一路供电停止后, 设备均可工作 ★当产生入侵报警时, 可联动声音报警和白光灯闪烁, 报警声音类型不小于 10 种, 报警音量及重复次数可设置。 ★产品需同时提供防爆合格证, 公安部检验报告。 打★项须提供检测报告证明全文并加盖原厂公章	海康 威视	DS-2XE60 27FWD-IZ S	台	4	2492.45	9969.8
5	防爆 支架	壁装支架	海康 威视	DS-1704Z J(壁装支 架)	个	4	249.25	997
6	防爆 挠管	1 米防爆挠性管; 线缆的防爆保护套管, G3/4"(外) 转 G3/4"(内), 内孔直径 Ø15 , 长度 1 米	海康 威视	DS-1677Z J-XS-1.0 (C)	个	4	199.35	797.4
7	48 盘 位	服务器配置: ≥1 颗 64 位多核处理器, ≥4GB 内存, 内存支持扩展到 ≥128GB, 内置 SSD 固态硬盘 (可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘), 配置 ≥6 个风扇, 支持风扇热插拔冗余温	海康 威视	DS-A7104 8R	台	2	47856	95712

	CVR	<p>控调速风扇。</p> <p>支持热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计</p> <p>标配≥2 个千兆网口，可增扩≥6 个千兆网口，或可增扩≥4 个 10Gb 光纤接口或≥6 个 HDMI 接口或≥4 个 Mini SAS3.0 接口；支持≥12 级扩展柜级联扩展；可支持 12GB SAS 扩展口可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。</p> <p>具有 48 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>★支持网络 RAID 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-12 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 18 块硬盘发生故障，业务不中断。</p> <p>★支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设</p> <p>★更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失。</p> <p>★支持≥6 个容器，存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块。当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务；</p> <p>★设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复</p> <p>打★项须提供检测报告证明全文并加盖原厂公章</p>						
8	企业级硬盘	8T, 7200RPM, 3.5 寸, SATA	海康威视	IoT 硬盘, HK728 TAH, 8TB,	块	96	1844.45	177067.2

				7200RPM, SATA				
9	视频监控扩容	1、支持监控点数量 10W 个（超过 5000 需要分布式部署）； 2、支持并发取流带宽 2000M，例如以 2M/路计算最大并发路数为 1000 路（以千兆服务器为例，每台服务器并发取流带宽为 600M，超过 600M 需要分布式部署）； 3、解码能力：在 i7、GTX1070 的 PC 上，解码 H264、720P 的视频 36 路； 4、支持电视墙最大场景数 128 个； 5、单个电视墙最大支持数量 25*25 个； 6、单个窗口最大分割数量 16 个。 7、需无缝接入原有综合管理平台（海康）。	海康威视	路	287	49.85	14306.95	
10	系统集成	视频监控系统集成		项	1	94714.95	94714.95	
小计 4（元）						569137		

（五）、人行摆闸系统

序号	产品名称	规格\技术参数	品牌	型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	无刷通用摆闸左	▲闸机通道采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 12 对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报 闸机通道应为摆闸箱体，门翼采用不锈钢材质，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥960mm 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角	海康威视	DS-K3B501S-L	台	2	9970	19940

边道	<p>闸机通道应支持外接蓄电池，在紧急情况断电后可自动开门，同时支持蓄电池自动充电功能</p> <p>闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度<0.5 s</p> <p>闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件</p> <p>闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件</p> <p>闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，最小检测距离不大于 30mm</p> <p>▲闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位</p> <p>▲闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。</p> <p>闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示</p> <p>闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位</p> <p>▲闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，事件输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，开门按钮接口不少于 2 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个</p> <p>闸机通道应支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、</p>						
----	---	--	--	--	--	--	--

	<p>指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用通道的无故障运行次数 1200 万次；</p> <p>▲产品供应商应具有符合 ISO/IEC 27701：2019 要求的隐私信息管理体系认证打▲项须提供检测报告证明全文并加盖原厂公章</p>							
2	无刷通用摆闸中间道	<p>▲闸机通道采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 12 对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报</p> <p>闸机通道应为摆闸箱体，门翼采用不锈钢材质，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥960mm</p> <p>闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角</p> <p>闸机通道应支持外接蓄电池，在紧急情况断电后可自动开门，同时支持蓄电池自动充电功能</p> <p>闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度<0.5 s</p> <p>闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件</p> <p>闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件</p> <p>闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，最小检测距离不大于 30mm</p> <p>▲闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位</p> <p>▲闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到</p>	海康威视	DS-K3B501S-M	台	4	14955	59820

	<p>任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。</p> <p>闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示</p> <p>闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位</p> <p>▲闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，事件输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，开门按钮接口不少于 2 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个</p> <p>闸机通道应支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用</p> <p>通道的无故障运行次数 1200 万次；</p> <p>▲产品供应商应具有符合 ISO/IEC 27701: 2019 要求的隐私信息管理体系认证打▲项须提供检测报告证明全文并加盖原厂公章</p>						
3	<p>无刷通用摆闸</p> <p>▲闸机通道采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 12 对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报</p> <p>闸机通道应为摆闸箱体，门翼采用不锈钢材质，箱体尺寸：长\geq1500mm，宽\leq200mm，高\geq960mm</p> <p>闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角</p> <p>右边道</p> <p>闸机通道应支持外接蓄电池，在紧急情况断电后可自动开门，同时支持蓄电池自动充电功能</p> <p>闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度$<$0.5 s</p> <p>闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指</p>	海康威视	DS-K3B501S-R	台	2	9970	19940

示灯等警示，同时可上传报警事件

闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件

闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，最小检测距离不大于 30mm

▲闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位

▲闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。

闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示

闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位

▲闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，事件输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，开门按钮接口不少于 2 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个

闸机通道应支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用

通道的无故障运行次数 1200 万次；

▲产品供应商应具有符合 ISO/IEC 27701：2019 要求的隐私信息管理体系认证打▲项须提供检测报告证明全文并加盖原厂公章

4	通道人脸组件	<p>▲设备采用嵌入式 Linux 系统，7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕分辨率不小于 1024*600，屏幕防冲击防护等级 IK04，除后壳盖板外的外壳防冲击防护等级 IK07，支持 IP65 防水等级。</p> <p>设备采用高清双目相机宽动态相机（1 路可见光摄像头，1 路红外摄像头），可适应强光、逆光、暗光等条件的人脸识别，最大分辨率 1920×1080，帧率 30 帧/s，</p> <p>设备本地人脸库存储容量 50000 张，本地卡存储容量 50000 张，本地出入记录存储容量 100000 条。</p> <p>设备支持根据比对结果输出开关量信号；支持通过 RS485 协议或 wiegand 接口扩展读卡器；支持通过 RS485 协议扩展身份证阅读器；支持通过 RS485 协议或 wiegand 接口外接门禁主机等设备。</p> <p>设备支持通过 Web 进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、技术参数配置、图像参数配置。</p> <p>设备的人脸识别距离：0.2~3m；人脸识别误识率≤0.01%，准确率≥99.8%，人脸识别速度≤0.2s；支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别。</p> <p>设备支持黑名单功能，本地 50000 个人脸黑名单比对，支持本地黑名单事件信息上传平台，有授权人员和未授权陌生人刷脸时，设备支持抓拍图片并实时上传平台。</p> <p>▲产品供应商应具有符合 ISO/IEC 27701：2019 要求的隐私信息管理体系认证。打▲项须提供检测报告证明全文并加盖原厂公章</p>	海康威视	DS-K5671-ZU(国内标配)	个	12	3489.5	41874
5	摆闸校园卡读	<p>支持 Mifare 卡；</p> <p>支持 485、Wiegand 协议；</p> <p>闸机内安装；</p> <p>读卡频率 13.56MHz；</p>	海康威视	DS-K1100M-A(国内标配)	个	8	348.95	2791.6

	卡器							
6	摆闸身份证读卡器	可读取居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证的信息；兼容 ISO 14443-A 标准，可识别 Mifare 卡和 CPU 卡序列号；通信接口：USB2.0 接口；	海康威视	DS-K1F1002F-I (USB) (国内标配)	个	4	2093.7	8374.8
7	门禁管理扩容	1、支持最大门禁点数量 2 万个； 2、门禁权限下发的性能（单个门禁点）： 卡片：15-35 张/秒； 人脸：1-2 张/秒； 人脸模型：100 张/秒；（依赖中心建模服务器）； 3、权限并发下载路数：单台服务器 50 路，最大可扩展至 1000 路； 4、门禁事件处理（单台服务器）： 带图片：100 条/秒； 不带图片：1000 条/秒； 5、事件最大存储数量：5000 万条。 6、需无缝接入原有综合管理平台（海康）。	海康威视	iSecure Center-Education (DS)-ACS	门	12	149.55	1794.6
8	摆闸电源线	RVV3*1.5	远东	RVV3*1.5	米	200	4.985	997

9	软件对接费	摆闸、门禁与学校访客预约，人员进出对接。			项	1	29910	29910
10	安装调试费	人行摆闸系统集成			项	1	23928	23928
小计 5 (元)							209370	

(六)、公共广播系统

序号	产品名称	规格\技术参数	品牌	型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
1	网络广播控制软件	1. 人性化专业公共广播界面设计，显示节目库和各节目源，各分区一目了然显示和操作。 2. 广播操作界面包括背景广播，业务广播和紧急广播，各分区音量大小可独立控制。 3. 以局域网为主要传输媒介，全数字传输，不同分区播放不同的节目源； 4. 强大的广播矩阵，最多支持 1000 分区，可根据用户需要制作节目源，具有定时、分区、寻呼、报警等功能； 5. 任意单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播；系统可以在同一时间设定任意多个组播放制定的音频节目，或对任意指定的区域进行广播讲话； 6. 可实现远程分区寻呼功能，一键到位的寻呼，方便学校领导使用； 7. 远程分控讲话：无需到广播中心，通过与服务器连接的任意一台电脑，便可以实现广播的远程控制。从而实现领导或教师通过电脑远程对全区、分区、分组讲话； 8. 终端断线后自动恢复断线前的播放节目	迪士普	AVP8210	台	1	17946	17946

	<p>9. 支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上。</p> <p>10. 具有多级音源优先管理功能，默认为 8 级优先等级</p> <p>11. 自动音乐打铃：能够设置个性化的音乐铃音，自动按照编排好的作息时间表播放铃声；</p> <p>12. 可以通过任意终端来监听，可以实时监听到所有的广播节目，可通过终端拓展音频输入；</p> <p>13. 软件集成日志管理功能，方便客户查看系统运行日志；</p> <p>14. 软件集成系统维护功能，方便查找和修改播放终端的 IP 地址；</p> <p>15. 软件集成给播放终端、网络化寻呼站升级的功能；</p> <p>16. 软件自带节目录制功能，可以直接录音保存并且调用；</p> <p>17. 软件集成一键告警功能，方便学校进行紧急告警；</p> <p>18. 软件集成 pingIP 地址功能，方便查找 IP 故障；</p> <p>19. 软件集成恢复出厂声卡配置功能，方便客户重新修改声卡配置；</p> <p>20. 软件集成寻呼台日志功能，方便客户查看寻呼台日志；</p> <p>21. 软件集成了系统备份功能，方便客户随时备份系统。</p>						
2	<p>网络化监听音箱</p> <p>1. 网络化终端处理器，结合高保真扬声器，一体化设计的网络音箱。</p> <p>2. 可跨网段工作，可挂接在网络到达的任何地方。</p> <p>3. 具有 MP3 解码播放功能。</p> <p>4. 支持$\geq 48\text{kHz}$ 采样率，16bit 数字音频码流解码。</p> <p>5. 内置$\geq 15\text{W} \times 2$ 数字功放，低功耗设置。</p> <p>6. 可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等。</p> <p>7. 具有≥ 1 路辅助音频输入口，≥ 1 路辅助音频输出口，≥ 1 路话筒输入，≥ 3 个标准 RJ45 网络接口（含 2 个数据接口和 1 个预留功能接口）。</p> <p>8. 本地输出音量及本地播放状态可控。</p> <p>9. 工作状态及信息变化数码显示，可接受红外线遥控器的操控。</p> <p>▲10. 厂家具有公共广播网络音箱 IP Speaker LAN-2 PC 端控制软件著作权登记证书。</p>	迪士普	AVP8340	只	1	1994	1994

		(投标时提供复印件并加盖厂家鲜章)						
3	网络 化智 能寻 呼站	<p>1. 支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议;</p> <p>2. 采用 7 寸真彩触摸彩屏、铝合金高档拉丝工业面板设计。</p> <p>3. 桌面式结构设计。</p> <p>4. 采用高保真与手持式动圈话筒设计。</p> <p>5. 具有多段电平指示功能, 讲话声压更直观。</p> <p>6. 带有手动快捷按键, 方便紧要时快速寻呼。</p> <p>7. 内置 3W 监听扬声器, 方便预听节目与对讲使用。</p> <p>8. 具有一路线路输入 (可扩展外置节目源、无线话筒等接入), 一路本地线路输出 (可脱机输出本地功放寻呼), 一路辅助线路输出 (扩展监听功率)。</p> <p>9. 图形人性化设计, 显示内容更直观。</p> <p>10. 内置高保真大动态范围的 AGC 处理电路。</p> <p>11. 内置高性能 DSP 声音处理电路。</p> <p>12. 采用嵌入式实时系统平台, 采用高性能 ARM 处理器。</p> <p>13. 可对网络播放终端分组编辑。</p> <p>14. 内置钟声提示音。</p> <p>15. 可对网络播放终端选定寻呼、对讲功能。</p> <p>16. 智能寻呼台之间能相互寻呼、对讲。</p> <p>17. 可播放网络主机节目库歌曲。</p> <p>18. 具有音频日志记录功能, 可对寻呼的内容实时寻音记录, 并可播放查阅。</p> <p>19. 具有用户密码与权限管理。</p> <p>20. 具有自动智能关闭话筒功能, 可设定发话者延时关闭寻呼时间。</p> <p>23. 可手动打开、关闭寻呼话筒供电。</p> <p>24. 具有智能屏保功能, 可设置彩色显示屏屏保延时时间。</p> <p>25. 可设定网络传输通讯模式。</p>	迪士 普	AVP8265	只	1	947.15	947.15

4	三十二路消防联动网络模块	<ol style="list-style-type: none"> 支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议。 双网络接口设计，能够手拉手级联，方便机框安装，工艺更美观。 模块化通用设计，能接入 1 个通用扩展模块。 连接的模块包括音频采集卡、电话寻呼卡等模块。 连接的网络可以是广播局域上的任意一个点，方便工程的安装与施工。 支持热拔插，即插即用方便快捷。 	迪士普	AVP8295	块	1	2841.45	2841.45
5	时序电源控制器	<ol style="list-style-type: none"> 网络化公共广播系统与消防中心之间的联动接口，通过主机设置，每个通道的告警分区可任意组合。 当接收到由消防中心发来之警报信号时，能自动激活公共广播系统相应工作区进入强行插入紧急广播状态。 具有 ≥ 32 路消防触发通道和 ≥ 2 路 SC 短路输出接口。 每个告警通道均含寻路故障检测功能，能自动排查系统线路故障。 同一系统可以有多个机连接于网络，可任意扩展控制区域。 	迪士普	D6572II	台	1	2293.1	2293.1
6	一路音频输出终端	<ol style="list-style-type: none"> 内置 IP 解码模块，可实时播放网络音乐、单向接收广播呼叫等。 可外接功率放大器、有源音箱等设备。 可挂接在网络到达的任何地方，可接受多种 IP 地址修改方式，支持跨网段和跨路由。 支持协议 TCP/IP 协议，支持手拉手级联、MP3/MP2 音频格式。 ≥ 2 个网络接口冗余设计；内置监听喇叭，支持本地监听，监听开关可控，监听音量可调。（投标时提供产品彩页和高清实物图片并加盖厂家鲜章） 具有 24V 与 SC 短路两种输出接口；≥ 1 路 EMC 强插线路输入，输入音量可调节，≥ 1 路 EMC 线路输出。 具有 ≥ 8 级的优先级管理功能，本地话筒带有静音电平调节。 内置看门狗功能。 网络节目源可分为背景广播、业务广播、紧急广播 3 大类，具有 ≥ 7 级的优先等级管理功能。 	迪士普	AVP8281	台	2	1994	3988
8	纯后	<ol style="list-style-type: none"> 三个话筒输入口，两个辅助输入口，一个辅助输出口。 	迪士普	AVP3735	台	2	3589.2	7178.4

	级广播功放	<p>2. 100V, 70V/350W 定压输出和 4Ω 定阻（平衡，不接地）输出。</p> <p>3. 有静音功能，便于插入优先广播。</p> <p>4. 各通道独立音量控制，高音和低音音调控制。</p> <p>5. 5 单位 LED 电平表，甚易监察工作状态，输出短路保护并告警。</p> <p>6. 输出调整率由满载到空载，小于 3dB</p> <p>7. 输出方式 P1, 70V、100V 定压输出</p> <p>8. 辅助输出 ≥1V</p> <p>9. 输入 Mic1, 2, 3: 600Ω, ≤3mV, 不平衡 AUX1, 2: 10kΩ, ≤300mV, 不平衡</p> <p>10. 频响 50Hz-16kHz (±3dB)</p> <p>11. 谐波失真 <1%at1kHz, 1/3 额定输出电压</p> <p>12. 信噪比 Mic1, 2, 3: >75dB AUX1, 2: >80dB</p> <p>13. 音调调节低音: ±10dB (100Hz)</p> <p>14. 高音: ±10dB (10kHz)</p> <p>15. 保护交流保险丝，直流输出，过载，短路。</p> <p>16. 静音功能 Mic1 输入覆盖其它输入（衰减 0 到-30dB）</p> <p>17. 电源 AC220V-240V/50Hz-60Hz</p>	普					
9	壁挂扬声器	<p>1. 工作电压 70/100V, 功率 1.5-10W (多个配接端子), 适应不同场合;</p> <p>2. 最大声压级: 100±2dB;</p> <p>3. 有效频率范围: 160Hz-18kHz;</p> <p>4. 特性灵敏度: 92±2dB;</p> <p>5. 总谐波失真: <5% (250Hz-18kHz);</p> <p>6. 优质工程塑料注塑成型, 扬声器悬边阻尼处理, 寿命长, 声音清晰;</p> <p>▲7. 产品具有“ilac-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告 (内容需包含第 2、3、4、5 项)。(投标时提供复印件并加盖厂家鲜章)</p>	迪士普	AVP426	只	64	199.4	12761.6

10	广播 音箱 线	RVV2*1.5, 室内小功率喇叭、短距离使用。	远东	RVV2*1.5	米	1400	3.4895	4885.3
11	系统 集成	公共广播系统集成			项	1	8973	8973
小计 6 (元)							63808	

(七)、信息发布

序号	产品名称	规格\技术参数	品牌	型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
1	触摸 信息 发布 屏	<p>屏幕尺寸: ≥21.5 英寸, 分辨率≥1920*1080; 系统不低于 Android 8.1</p> <p>CPU 不低于 Cortex-A17, 4 核, 主频不低于 1.8 GHz; 内存≥2G, 存储≥16G</p> <p>★触摸方式 : 电容触摸 (产品彩页或官网截图等)</p> <p>★网络: 有线、无线 WIFI、蓝牙 4.0 (产品彩页或官网截图等)</p> <p>产品满足 emc 电磁兼容测试, 静电放电抗扰度试验应符合 GB/T17626.2-2018 的要求, 浪涌 (冲击) 抗扰度试验应符合 GB/T17626.5-2019 的要求; 满足高低温工作试验、正弦振动试验和包装机械冲击试验</p> <p>产品支持功能: 添加素材、修改素材、删除素材、审核素材、素材预览, 下载素材素材模糊搜索, 素材精确搜索, 替换素材。支持通过 CS 端、BS 端、手机、设备本地等多重管理</p> <p>▲设备有温度保护功能, 从主板获取的温度高于设定温度时应自动关机, 恢复到安全值时自动开机 (提供具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>支持素材类型: 图片 (bmp、jpg、png、动画 (gif)、音频 (mp3、wav、wma)、视频 (rm、rmvb、asf、avi、mpg、3gp、mov、mkv、wmv、flv、mp4、文本 (txt)、PDF、Word、PPT、Excel、网页 (静态: html/htm; 动态: URL、APP、网络摄像机 (IPC)、URL 图片、流媒体服务器 (过流媒体的取流链接)、通用数据 (弹图、叫号、抓拍)、数据源 (支持实时动态更新的图片、视频、文字)</p>	海康 威视	DS-D6022TL-B	台	65	4287.1	278661.5

		<p>产品支持新建节目，修改节目（名称、分辨率、属性、描述口），删除节目，复制节目（复制节目模板和完全复制两种），节目预览，审核节目（通过、未通过），隐藏锁定窗口。</p> <p>▲信息发布的硬件设备，出厂都为未激活状态到客户现场都必须设置初始密码才能使用信息发布功能（提供具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>终端支持功能：定时开关机设置（支持按周、按日配置，每天至少可配置 8 组策略），时段音量设置（支持按日、按周配置，每人至少可配置 8 组策略），终端亮度设置，默认音量设置，开机 logo 设置，终端关联服务器，垫片日程开关、终端密码修改温度保护、终端 adb 调试、时区设置、SADP 开关、附加组件信息（显示 SADP、SDK、本地升级、遥控器配对的软件版本号）、终端网络设置、通道关联；终端开机，终端关机，终端重启，终端升级，终端播放，停止播放，查看终端日程，终端截屏，定时开关机生效，定时开关机失效，定时音量生效，定时音量失效，插播节目或素材，插播文字消息，停止插播，显示发布进度，隐藏发布进度，恢复默认参数、终端远程升级。</p>						
2	支架	壁挂支架	海康威视	配套	台	65	99.7	6480.5
3	中心管理端软件	可以进行节目制作并发布到信息发布终端，支持素材管理、节目制作、播放日程管理、发布管理、终端管理等；同时可以实现人脸考勤、会议签到、客流、三方数据显示，支持人员管理、考勤人员下发、考勤管理等。	海康威视		套	1	4984.5	4984.5
4	系统集成	信息发布系统集成			项	1	23927.5	23927.5
小计 7（元）							314054	

（八）、UPS 系统

序号	产品名称	规格\技术参数	品牌	型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
----	------	---------	----	----	----	----	-------	-------

1	20KVA UPS 主机	<p>1、要求为全智能型单进单出高频纯在线式 UPS，整机采用双变换在线式设计，配置阀控铅酸免维护蓄电池；</p> <p>2、具有完备的检测、保护功能，如输出短路保护、过载保护、电池过充、过放电保护、输入电压过低、过高保护、UPS 内部过温保护，UPS 具有自我诊断、自动测试保护；</p> <p>3、UPS 输入\输出端具有强雷击、突破、杂讯保护等功能；</p> <p>4、零转换设计与纯正弦波输出，适用负载领域广，可选配手动维修旁路开关以方便日后 UPS 的保养与维护；</p> <p>5、采用液晶面板（LCD）加 LED 显示，可直观地查询市电状态、旁路供电、电池供电、过载、电池低压、故障、更换电池、电池容量和负载大小等参数清晰地显示在面板上，具有电池自检模式，可手动测试电池是否正常；</p> <p>6、通过 UPS 液晶面板可以设置 UPS 的输出电压（208\220\230V\240V）范围等技术参数；</p> <p>▲7、高输入输出功率因数，输入端采用功率因数校正技术（PFC），输入功率因数≥ 0.99，输出功率因数 1.0；需提供泰尔检测报告；</p> <p>8、低输入电流谐波失真$< 5\%$，逆变输出失真度（Thd）$< 1\%$（线性负载），非线性负载$< 3\%$；</p> <p>9、冷启动功能，直流（DC）开机，可在市电中断时，用电池组直接启动 UPS，充分发挥 UPS 的紧急备用功能，具有冷启动 UPS 功能；</p> <p>▲10、标配 RS232 通信接口及可选配 SNMP 网络适配器，可通过 TCP/IP 或 Internet 进行 UPS 网络远程监控，支持远程操作，监视 UPS 实时状态、具有带故障远程诊断功能，并提供第三方证明文件；</p> <p>▲11、提供“ISO14001：2015 环境管理体系认证证书”，“ISO9001：2015 质量管理体系认证证书”，“GB/T45001-2020，ISO45001：2018 职业健康安全管理体系认证证书”复印件，具有《《高新技术企业》证书。</p> <p>▲12、投标 UPS 电源品牌产品必须通过 TLC 泰尔认证、CQC 节能认证，抗震认证，AAA 级企业信用证书；</p>	雷 诺 士	Reros-20K	台	1	19541.2	19541.2
2	12V100AH 电池	<p>1、采用 12V 铅酸免维护蓄电池，★要求电池品牌与 UPS 主机为同一品牌的产品。</p> <p>2、中标人所提供的蓄电池必须包含：电池、电池连接线、电池箱及其它电池所需的内部</p>	雷 诺	12V100AH	只	32	947.15	30308.8

	<p>连接材料且每组蓄电池必须配备 1 个直流空开。</p> <p>3、超长的使用寿命</p> <p>采用板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命，浮充设计寿命≥ 6年（25℃）。</p> <p>4、免维护的专业设计</p> <p>采用高可靠的专业阀控密封式设计，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。</p> <p>5、容量保存率：</p> <p>用优质高纯度材料设计，自放电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 3%，蓄电池在静置 28 天后，其容量保存率$\geq 97\%$，减轻电池存储时的维护工作。</p> <p>6、气密性：蓄电池应能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>7、密封反应效率$\geq 97\%$。</p> <p>8、大电流放电：电池以 30I₁₀ 放电 3 分钟，极柱不应熔断，其外观不得出现异常。</p> <p>9、防酸雾性能：电池在正常工作中应无酸雾溢出，对完全充电后的电池以 0.2I_{10A} 电流连续再充 4h，PH 值应呈中性。</p> <p>10、安全阀要求：安全阀应有自动开启和自动关闭的性能，其开阀压应是 15-49kPa，闭阀压应是 10-15kPa。</p> <p>11、耐过充能力：完全充电后的电池以 0.3I_{10A} 连续充电 160h，无变形，无漏液。</p> <p>12、蓄电池端电压的均衡性：由若干个单体组成一体的蓄电池，其各单体间的开路电压最高与最低差值≤ 20mV。</p> <p>13、防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火时内部不应被引爆。</p> <p>14、电池间连接压降：蓄电池按 1 小时率电流放电时，两只电池之间的连接电压降，在电池极柱根部测量$\Delta U \leq 6$mV。</p> <p>15、蓄电池容量一致性：同组蓄电池 10h 率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值$\leq 3\%$。</p>	士				
--	--	---	--	--	--	--

		16、外观与结构：镀层牢固，漆面匀称，无剥落、锈蚀用裂痕等现象；电池表面平整，所有标牌、标记、文字符号应清晰、正确、整齐、牢固。 17、▲投标蓄电池品牌产品需具有泰尔认证证书以及有效的检验报告； 18、▲投标蓄电池品牌产品需具有抗震认证证书以及有效的试验报告；						
3	UPS 电池柜 A16	16 节电池柜，宽度<500mm，柜板 1.2mm 厚	雷诺士	A16	台	2	1495.5	2991
4	输入输出电缆	UPS 主机输入、输出强电电缆，输入线缆 4*25+1*16，输出线缆 3*25	远东	4*25+1*16 等	项	1	13459.5	13459.5
5	主干电源线	YJV3*2.5	远东	YJV3*2.5	米	1600	7.4775	11964
6	其他辅料	12-15 位 PZ30 箱， 3P100A 空气开关， 2P80A 空气开关等	国产优质		项	1	2492.5	2492.5
7	系统集成	UPS 系统集成			项	1	4985	4985
小计 8 (元)							85742	

(九)、公共部位监控恢复

序号	产品名称	规格\技术参数	品牌	型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)
化工楼内部公共区域								
1	400 万像素网络摄像机 (半球)	400 万 星光级 1/3" CMOS 智能海螺型网络摄像机 采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120 dB；调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 焦距&视场角： 2.8 mm，水平视场角：98.2°，垂直视场角：54.2°，对角视场角：114.6°	海康威视	DS-2CD2346DWD4-L	台	30	747.75	22432.5

		<p>4 mm, 水平视场角: 78.3°, 垂直视场角: 42.9°, 对角视场角: 91.2°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角视场角: 57.2°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角视场角: 43.3°</p> <p>补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯; 防补光过曝: 支持</p> <p>补光距离: 红外光最远可达 30 m, 白光最远可达 20 m</p> <p>最大图像尺寸: 2560 × 1440; 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持); 网络: 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口</p> <p>音频: 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器</p> <p>产品尺寸: Ø129.4 × 98.9 mm; 包装尺寸: 170 × 170 × 150 mm</p> <p>设备重量: 560 g; 带包装重量: 820 g</p> <p>存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.71 A, 最大功率: 8.5 W; 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口; 防护: IP66</p>						
2	400 万像素网络摄像机 (枪型)	<p>400 万 星光级 1/3" CMOS 智能筒型网络摄像机</p> <p>采用深度学习硬件及算法, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测, 支持联动声音报警</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 宽动态: 120 dB</p> <p>焦距&视场角:</p> <p>4 mm, 水平视场角: 78.3°, 垂直视场角: 42.9°, 对角视场角: 91.2°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角视场角: 57.2°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角视场角: 43.3°</p> <p>12 mm, 水平视场角: 23.4°, 垂直视场角: 13.3°, 对角视场角: 26.8°</p> <p>补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯; 防补光过曝: 支持</p> <p>补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>最大图像尺寸: 2560 × 1440; 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p>	海康威视	DS-2CD2T46DWD4-L	台	4	747.75	2991

		<p>网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持）；网络：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口</p> <p>音频：1 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>产品尺寸：186.6 × 92.7 × 87.6 mm；包装尺寸：235 × 120 × 125 mm</p> <p>设备重量：545 g；带包装重量：760 g</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.84 A，最大功率：10 W；供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口；防护：IP66</p>						
3	摄像机专业电源	12V2A	海康威视	12V2A	个	34	29.91	1016.94
4	摄像机支架	壁挂支架/白/铝合金/尺寸根据现场情况选型	海康威视	DS-1292ZJ	个	4	29.91	119.64
5	接入交换机	<p>24 口千兆全网管二层交换机；机架式；24 个千兆电口；4 个千兆光口</p> <p>支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps；包转发率：42Mpps/96Mpps</p> <p>1U 高度；19 英寸宽；工作温度：0°C~40°C；支持 220v 交流；满负荷功耗 23W；支持 VLAN 流量控制；ACL；QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。</p>	海康威视	DS-3E2528-H(B)	台	2	2791.59	5583.18
6	六类非屏蔽网线	<p>1、采用独特的十字骨架式设计，更好的在保证外径的基础上，又有效地提高了 NEXT、FEXT 等电气性能；</p> <p>2、导体：选用国内优质的无氧铜，含铜量为 99.95%；</p> <p>3、线芯：六类线芯均为 0.56mm±0.01mm；</p> <p>4、线状：采用国际流行、先进的紧包式线状；</p> <p>5、护套：外护套选用低烟无卤护套、内护套为阻燃聚乙烯；</p> <p>6、颜色：黄色，绿色环保，同时增强了施工过程中的视觉效果。</p>	通鼎	HSYV-6 4×2×0.57mm	箱	6	897.3	5383.8
7	电源线	RVV2*1.5	远东	RVV2*1.5	米	1000	3.49	3490
8	光纤	单模 8 芯	通鼎	GYTA-单模	米	400	2.39	956

				G. 652D-8 芯				
9	光纤熔接盒	单模 8 芯终端盒	国产 优质		个	4	119.64	478.56
10	光纤熔接		国产 优质		芯	16	29.91	478.56
11	耦合器	SC	国产 优质		个	16	11.97	191.52
12	光纤尾纤	SC	国产 优质		条	16	23.93	382.88
13	单模千兆光 模块	千兆 10 公里单模双纤模块；不分收发 TX1310nm/1.25G；RX1310nm/1.25G LC10km；0~70℃；SFP 发射光功率：-9~-3dBm；接收灵敏度（低值）：-21dBm	海康 威视	HK-SFP-1 .25G-10- 1310-DF	个	4	299.1	1196.4
14	光纤跳线	SC-LC	国产 优质		对	4	59.82	239.28
15	网络机柜	1. 机柜材质：SPCC 优质冷轧钢板 2. 表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑（黑色） 3. 门板类型：金属网孔门 4. 机柜容量：6U， 5. 安装方式：壁挂安装	图腾	W26406	台	2	658.02	1316.04
16	波纹管	直径 25	国产 优质		米	100	7.38	738
17	辅材材料	包含管材配件，水晶头，扎带，胶布，拖线板等	国产 优质		批	1	1196.4	1196.4

化工楼外部								
1	室外单模光纤	单模 8 芯	通鼎	GYTA-单模 G. 652D-8 芯	米	150	2.39	358.5
2	光纤熔接盒	单模 8 芯终端盒	国产 优质		个	2	119.64	239.28
3	光纤熔接		国产 优质		芯	8	29.91	239.28
4	耦合器	SC	国产 优质	SC	个	8	11.97	95.76
5	光纤尾纤	SC	国产 优质	SC	条	8	23.93	191.44
6	光纤跳线	SC-SC	国产 优质	SC-SC	条	2	59.82	119.64
7	光纤收发器	千兆	国产 优质	千兆	对	1	598.2	598.2
8	数据线	6 类数据线	通鼎	HSYV-6 4 ×2× 0.57mm	米	50	2.95	147.5
9	电源线	RVV2*1.5	远东	RVV2*1.5	米	150	3.49	523.5
10	辅材材料	包含管材配件，水晶头，扎带，胶布，拖线板等	国产 优质		批	1	598.2	598.2
11	系统集成	公共部位监控恢复	国产 优质		项	1	7976	7976

小计9(元)	59278
合计=(1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)+(8)+(9),元	2650000

