

合同编号：_____

中原工学院

货 物 采 购 合 同



项目名称：中原工学院综合安防建设及基础安全设施改造项目

采购编号：豫财磋商采购-2025-498

需 方：中原工学院

供 方：河南秦亿电子科技有限公司

签署日期：2025年7月25日

中原工学院

货物采购合同

采购方（需方）： 中原工学院

签订时间：2025 年 7 月 25 日

供应商（供方）： 河南秦亿电子科技有限公司

签订地点： 中原工学院

根据（豫财磋商采购-2025-498）文件、中标（成交）通知书（附件一）及供应商投标文件书，双方经友好协商就（豫财磋商采购-2025-498）中的（中原工学院综合安防建设及基础安全设施改造项目包 1）货物一项达成一致意见，同意按照下述条款签订本合同。

一、货物名称及金额

（一）货物名称：综合安防建设及基础安全设施改造详见附件二。

（二）合同金额：¥ 1358000.00 元（大写：人民币壹佰叁拾伍万捌仟元整）

本合同金额包括合同货物（含备品备件、专用工具）、技术资料、技术服务等费用，还包括合同货物的税费、运杂费、保险费等与本合同有关的所有费用。

本合同金额在合同履行期限内为不变价。

二、质量条款

供方提供的货物应满足需方的要求、规格、数量及质量，符合国家标准以及本产品的出厂标准（见本合同附件及招投标文件）。

三、交货

供方交付的货物包括附件二货物清单内中的所有货物。

（一）2025 年 9 月 5 日前，供方送货上门，负责将货物运送到需方指定地点并安装调试完毕，达到可使用状态。货物运送、安装、调试等产生的费用由供方负责。

（二）需方指定交货地点：中原工学院龙湖校区。

（三）合同货物交货时，供方应向需方交付产品合格证等质量证明文件、产品使用说明书及其他技术资料，供需方存档。

（四）货物到达目的地后，需方应通知供方一起到场，根据运单和装箱单对

货物的包装、外观、数量、规格进行开箱清点检验。经清点检验无误后，需方向供方签发接收单，供方在收到需方签发的接收单并出具回执时，视为该批货物已交付。

合同货物所有权自合同货物交付时起由供方转移给需方。合同货物毁损、灭失的风险，在合同货物交付之前由供方承担，交付之后由需方承担。

如供方人员未按约定时间到场，需方有权自行开箱清点检验，清点检验结果和记录对双方有效，并作为需方向供方提出索赔的有效证据。

（五）清点检验时，供方所供的货物品种、规格以及其它外部质量不符合需方要求，需方有权拒收货物。由此造成的交货时间延迟，按逾期交货处理。

1. 清点检验时，如发现货物由于供方原因（包括运输）有任何损坏、缺陷、短少或不符合合同中规定的质量标准和规范时，应做好记录，由双方代表签字，各执一份，作为需方向供方提出修理和 / 或更换和 / 或索赔的依据；如果供方委托需方修理损坏的货物，所有修理货物的费用由供方承担；如果由于需方原因，发现损坏或短缺，供方在接到需方通知后，应尽快提供或替换相应的部件，但费用由需方自负。

2. 供方如对上述需方提出修理、更换、索赔的要求有异议，应在接到需方书面通知后 7 日内提出，否则上述要求成立。如有异议，供方在接到通知后半个月內，自费派代表赴现场同需方代表共同复验。

3. 如双方代表在共同检验中对检验记录不能取得一致意见时，可由双方委托权威的第三方检验机构在 10 日内进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

4. 上述问题解决后，需方将向供方签发接收单，供方在收到需方签发的接收单并出具回执时，视为该批货物已由供方交付。

（六）因需方原因造成供货延期的，供方交货日期可顺延。

四、货物安装调试

遵循招标文件相应条款。按照投标货物参数（附件三）完成安装调试、培训、验收。

五、货物验收和货款支付

需方委托第三方进行验收，验收费用由供方支付。合同货物安装调试完毕验收合格后，需方向供方全额支付合同款。

六、售后服务

（一）供方应及时提供与本合同货物有关的设计、检验、安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修等相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务。

（二）供方须派代表到现场进行技术服务，指导需方按供方的技术资料进行安装、调试和启动，并负责解决合同货物在安装调试、试运行中发现的制造质量及性能等有关问题。

（三）供方应在合同生效后5日内以适当方式向需方提交执行本条第一、二款中规定的服务工作的组织计划一式两份，作为本合同技术服务附件的内容。

（四）供方有义务在必要时邀请需方参与供方的技术设计，并向需方解释技术设计。

（五）如遇有重大问题需要供方与需方共同研究协商时，任何一方均可建议召开技术协商会议，在一般情况下，另一方应同意参加，费用各自承担。

（六）各次技术协商会议双方均应签订会议纪要，所签纪要作为双方行使权力和履行义务的依据。如涉及合同条款的修改，须经双方有权代表签署，以修改后的条款为准。

（七）双方在会议上确认的安装、调试和运行技术服务方案，任一方需要修改，均须以书面形式通知相对方，并经双方确认同意后方可修改。

（八）供方（包括分包与外购）须对一切与本合同有关的供货、设备及技术接口、技术服务等问题负全部责任。

（九）凡与本合同货物相连接的其他设备装置，供方有提供接口和技术配合的义务，并不由此而发生合同价款以外的任何费用。

（十）供方派到现场服务的技术人员应是有实践经验、可胜任此项工作的人员。需方有权提出更换不符合要求的供方现场服务人员，供方应根据现场需要，重新选

派需方认可的服务人员。

(十一) 由于供方技术服务人员对安装、调试、试运的技术指导的疏忽和错误以及供方未按要求派人指导而造成的损失应由供方负责。

七、保证及索赔

(一) 本合同货物质量保证期为货物验收合格且正常运行后三年，质保期内，供方提供免费维修或更换。

(二) 供方保证其供应的本合同货物是全新的，符合需方要求。供方保证根据本合同所交付的货物技术资料完整统一，内容准确，满足合同货物的设计、安装、调试、运行和维修要求。

(三) 本货物合同执行期间，如果供方提供的货物有缺陷或技术资料有错误，或者由于供方技术人员指导错误和疏忽，造成货物报废、损坏，供方应立即无偿更换和修理，更换或修理期限应不迟于证实属供方责任之日起3日，由此产生的一切费用由供方负担，且需方有权向供方提出索赔。

由于需方未按供方所提供的技术资料、图纸、说明书和供方现场技术服务人员的指导而进行施工、安装、调试造成的货物报废、损坏，由需方负责修理、更换，所有费用均由需方负担，但供方有义务尽快提供所需更换的部件，对于需方要求的紧急部件，供方应安排最快的方式运输。

(四) 合同规定的保证期满后，由需方在7日内出具合同货物保证期满最终验收证书交给供方。需方出具最终验收证书的先决条件是供方应完成需方在保证期满前提出的索赔。

(五) 由于供方责任需要更换、修理有缺陷的货物，而使合同货物停运或推迟安装时，则保证期应按实际修理或更换所延误的时间做相应的延长。

(六) 如合同货物在保证期内发现属供方责任的严重缺陷（如设备性能达不到要求等）则其保证期将自该缺陷修正后开始计算三年。

(七) 由于供方原因导致未能按本合同规定的交货期交货时（不可抗力除外），需方有权向供方收取违约金，同时，需方有权终止部分或全部合同。违约金按天收取，每日金额为本合同金额的0.5%。供方支付违约金，不解除供方按

照合同继续交货的义务。

如供方未按合同或附件的规定按时向需方提供技术资料的，需方有权向供方收取违约金，违约金按天收取，每日金额为本合同金额的0.5%。供方支付违约金，不解除其向需方提供技术帮助的义务。

（八）供方支付全部违约金、赔偿金或者供方提供的满意的替换件被需方接受后，需方出具验收合格书。

（九）由于需方的原因，迟付货款，工期可获得相应延长。

（十）因需方原因要求中途退货，需方应向供方支付违约金，违约金为退货部分货物价格的10%，同时需方应赔偿供方由此产生的直接经济损失。

（十一）合同履行过程中，供方发生违约行为，供方在接到需方的书面通知和此类赔偿的证明文件后10日内向需方支付违约金等相关款项，需方也有权从合同款中扣除；如果属于质量问题造成的需方损失，相关款项从质量保证金中扣除；上述金额不足扣除部分，需方有权向供方追索，供方应予以支付。

（十二）合同履行过程中，需方发生违约行为，需方在接到供方的书面通知和此类赔偿的证明文件且由需方认可后10日内向供方支付相关款项。

八、知识产权

（一）供方应保证需方不受由于使用了供方提供的合同设备（包括技术）而引起的对任何第三方的设计、工艺方案、技术资料、商标、专利等知识产权产生侵权。

（二）如果发生任何第三方的侵权指控，需方于上述指控之日起2个工作日内尽快通知供方，供方负责与第三方交涉处理此事，并承担由此引起的一切法律责任和经济责任。

九、本合同发生争议产生的诉讼，由郑州仲裁委员会仲裁解决。

十、合同生效及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式七份。

十一、不可抗力

在合同规定的履行期限内，由于受不可抗力事件影响而不能履行合同时，受

阻一方在提供合法证明后可免于承担违约责任，本合同自行终止。不可抗力事件系指供、需双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

十二、联系方式

双方确定，在本合同有效期内，需方指定 姓名：孙立云（电话：62506102、通讯地址：新郑市淮河路1号） 为需方项目联系人，供方指定 姓名：黄虎林（电话：18391315355、通讯地址：郑州市金水区文博西路25号院2号楼30层3020） 为供方项目联系人。

本合同约定的联系人和通讯地址也是双方发生纠纷时，法院或仲裁机构送达相关诉讼文书或仲裁法律文书的联系人和通讯地址。一方变更项目联系人或通讯地址的，应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知的，承担相应责任。

十三、合同的修改和补充

欲对合同条款作出任何修改和补充，均须由供、需双方代表或授权代表签署书面协议。

十四、其它未尽事宜，以招标文件、投标文件为准，双方协商解决。

十五、附件所列内容与本合同具有同等法律效力。

合同附件：

附件一：中标（成交）通知书

附件二：货物清单

附件三：货物参数

（本页以下无内容）

本合同供、需双方的法定地址及其它规定如下：

采购方：（签章）中原工学院

地址：河南省新郑市龙湖镇淮河路1号

邮码：451191

统一社会信用代码：12410000415803956B

开户行：中国工商银行郑州市建设路支行

账号：1702020509014430296

行号：102491002054

电话：0371-62506800

项目负责人签字：

江方

项目负责人移动电话：

13103713698

法定（授权）代表人：

王楠

供应商：（签章）河南秦亿电子科技有限公司

地址：郑州市金水区文博西路25号院2号楼3020

邮码：450002

统一社会信用代码：91410105MA9G279L7K

开户行：交通银行股份有限公司郑州农业路支行

账号：411605999011001319696

行号：301491000355

电话：0371-63560789

移动电话：15938758966

法定（授权）代表人：

居艳霞

附件一：中标（成交）通知书

河南秦亿电子科技有限公司：

根据 中原工学院综合安防建设及基础安全设施改造项目 招标文件和你单位于 2025 年 7 月 17 日提交的投标文件，经评标委员会按照《中华人民共和国政府采购法》和招标文件确定的评标办法，确定你单位为本项目一标的中标人。请接到本通知书后与采购单位签订书面合同。

中标内容及条件如下：

项目名称	中原工学院综合安防建设及基础安全设施改造项目（一标）	
中标价	1358000 元	
项目编号	豫财磋商采购-2025-498	
采购内容	在楼顶等高危区域部署 60 台 400 万像素周界防范摄像机、20 台智能环视球形摄像机及 10 台红外半球摄像机，实现越界预警与多场景监控；新建 6 套含 1600 万像素高空球型鹰眼的全景摄像机，通过 AR 技术实现多源数据联动展示；补全 70 台红外高清人脸识别枪型摄像机，配套智能融合主机、人车检索及聚档系统等，提升人员管控与事件追溯能力。	
交货期	合同签订后 50 天。	
质保期	三年	
采购方式	公开招标	
采购单位（盖章）	采购代理单位(盖章)	
 2025年7月21日		 2025年7月21日

说明：1、中标通知书对招标人和中标人具有法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

2、招标人和中标人订立书面合同后，不得再订立背离合同实质性内容的其他协议。

附件二：货物清单

序号	名称	品牌型号	制造厂（商）	原产地 （国）	单位	数量	单价	合计	备注
（一）校园楼顶天台智能防范系统									
1	周界防范摄像机	海康威视 DS-2CD2T4HBM-CYK	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	台	60	770	46200	无
2	智能环视球形摄像机	海康威视 DS-2SK5P2HBM-CYK	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	台	20	6050	121000	无
3	红外半球摄像机	海康威视 DS-2CD214HBM-CYK	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	台	10	750	7500	无
4	视频监控授权	海康威视 iSecure Center-Education (DS)-VMS iSecure Center-Education (DS)-NMS	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	路	100	100	10000	无
5	网络存储阵列	海康威视 DS-AT1000S	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	台	1	90000	90000	无
6	UPS 电池	NPP、12V100AH	郴州市耐普电源有限公司	中国	块	32	1150	36800	无
7	主干电源线	郑星 RVV22-3*2.0	郑州第三电缆有限公司	中国	米	3800	7	26600	无
8	分支电源线	郑星 RVV22-3*1.5	郑州第三电缆有限公司	中国	米	2200	6	13200	无
9	摄像机支架	安坊部落 AFBL-120	深圳市安坊部落科技有限公司	中国	台	90	50	4500	无
10	智能球机电源	君辰 DCS48LZ	深圳市君辰科技有限公司	中国	个	20	170	3400	无

11	摄像机电源	君辰DCS12LZ	深圳市君辰科技有限公司	中国	个	70	35	2450	无
12	接入网络交换机	H3C LS-S3100-8C	新华三技术有限公司	中国	台	10	380	3800	无
13	网线	爱谱华顿 AP-6-01-WD	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	中国	箱	12	770	9240	无
14	分支光缆	爱谱华顿 AP-G-01-12NB	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	中国	米	3800	7	26600	无
15	线缆敷设	定制	河南秦亿电子科技有限公司	中国	米	3800	3.5	13300	无
16	工程辅料	旭丰、定制	衡水旭丰管道装备有限公司	中国	批	1	6000	6000	无
17	施工集成费	定制	河南秦亿电子科技有限公司	中国	项	1	35000	35000	无

(二) 高空全景视频监控子系统

1	全景摄像机	海康威视 DS-2DP16HBM-CYK	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	台	6	27000	162000	无
2	AR 实景地图应用平台	海康威视 InfoCom AR 实景地图应用平台标准版	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	套	1	77000	77000	无
3	立杆	安坊部落 AFBLL-4SM	深圳市安坊部落科技有限公司	中国	套	6	2800	16800	无
4	主干电源线	郑星 RVV22-3*2.0	郑州第三电缆有限公司	中国	米	2400	7	16800	无
5	分支电源线	郑星 RVV22-3*1.5	郑州第三电缆有限公司	中国	米	1200	6	7200	无
6	分支光缆	爱谱华顿、AP-G-01-12NB	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	中国	米	2400	7	16800	无
7	线缆敷设	定制	河南秦亿电子科技有限公司	中国	米	2400	3.5	8400	无
8	网线	爱谱华顿、AP-6-01-WD	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	中国	箱	2	770	1540	无

				有限公司								
9	工程辅料	旭丰定制		衡水旭丰管道装备有限公司	中国	批	1	6000	6000			无
10	施工集成费	定制		河南秦亿电子科技有限公司	中国	套	1	12000	12000			无
(三) 智搜人脸识别子系统												
1	红外高清人脸识别枪型摄像机	海康威视 DS-2CD7A4HBM-CYK		杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	台	70	980	68600			无
2	智能融合应用主机	海康威视 DS-IX2001-A7U/CA		杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	台	1	137000	137000			无
3	人车智能检索应用	海康威视 iSecure Center-Education (DS)-FRS_Personnel Control iSecure Center-Education (DS)-PSS_Person iSecure Center-Education (DS)-PSS_Vehicle		杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	套	1	19230	19230			无
4	人车智能聚档应用	海康威视 iSecure Center-Education (DS)-PSS_Advanced		杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	套	1	77000	77000			无
5	软件模块	海康威视 iSecure Center-Education (DS)-VMS iSecure Center-Education (DS)-NMS		杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	点	100	100	10000			无

6	网络存储阵列	海康威视 DS-AT1000S	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	台	1	90000	90000	无
7	机架式光纤收发器	netLINK HTB-GS-03/SFP-C	北京莱特林客光电技术有限公司	中国	套	1	13500	13500	无
8	单口光纤收发器	netLINK HTB-GS-03/120AB-N	北京莱特林客光电技术有限公司	中国	对	15	550	8250	无
9	接入网络交换机	华三 H3C S1224	新华三技术有限公司	中国	台	1	2670	2670	无
10	光/电模块	华三(H3C) SFP-XG-SX-MM850 SFP+	新华三技术有限公司	中国	个	2	1020	2040	无
11	接入网络交换机	华三 H3C LS-S3100-8C	新华三技术有限公司	中国	台	15	330	4950	无
12	摄像机支架	安坊部落 AFB-L-120	深圳市安坊部落科技有限公司	中国	台	70	50	3500	无
13	摄像机立杆	安坊部落 AFB-L-4SM	深圳市安坊部落科技有限公司	中国	根	12	2800	33600	无
14	摄像机电源	君辰 DCS12LZ	深圳市君辰科技有限公司	中国	个	70	35	2450	无
15	网线	爱谱华顿、AP-6-01-WD	上海爱谱华顿电子科技有限公司（集团）有限公司	中国	箱	14	770	10780	无
16	电源线	郑星 RVV22-3*2.0	郑州第三电缆有限公司	中国	米	3400	7	23800	无
17	分支光缆	郑星 RVV22-3*1.5	郑州第三电缆有限公司	中国	米	2000	6	12000	无
18	线缆敷设	定制	河南秦亿电子科技有限公司	中国	米	3000	3.5	10500	无
19	工程辅料	旭丰定制	衡水旭丰管道装备有限公司	中国	批	1	6000	6000	无
20	施工集成费	定制	河南秦亿电子科技有限公司	中国	项	1	42000	42000	无
合计：		壹佰叁拾伍万捌仟元整							1358000

附件三：货物参数

序号	货物	品牌型号	数量	技术指标
(一) 校园楼顶天台智能防范系统				
1	周界防范摄像机	海康威视 DS-2CD2T4HBM-CYK	60	1、最大分辨率:2688x1520@25fps。 2、最低照度彩色:0.005lx。 3、内置 GPU 芯片, 麦克风, 扬声器。 4、支持白光补光、混合补光、关闭三种补光模式设置, 并支持自动和手动亮度调节模式; 当在自动模式下, 补光灯开启时, 样机可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度。 5、支持智能报警防干扰功能, 智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时, 报警检测目标设置为人体或车辆时, 光线明暗变化, 篮球滚动, 狗行走, 树摇晃, 不触发报警。 6、当报警产生时, 可触发联动声音报警。报警声音类型 11 种, 报警音量和重复次数可设置。 7、可对出现在监控场景内的两眼瞳距 19 像素的人脸进行检验, 并叠加目标提示框。 8、可同时对经过设定检测区域内的 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设, 支持上传全景照。 9、支持 DC12V 或 POE 供电。 10、IP66 防护等级登记。
2	智能环视球形摄像机	海康威视 DS-2SK5P2HBM-CYK	20	1、内置 2 个全景通道和 1 个细节通道, 细节最大分辨率:2560*1440。 2、支持最低照度可达彩色:0.0002lx, 黑白:0.0001lx。 3、支持白光补光:30 米, 红外补光:100 米。 4、全景支持拼接模式和非拼接模式, 在拼接模式下, 全景通道支持分辨率:3680 × 1656; 在不拼接模式下, 可输出 2 个全景通道, 支持分辨率:1920 × 1632。 5、细节通道支持 25 倍光学变倍, 最大焦距:119mm。

			6、全景通道1、2：支持水平:0° -90°，垂直0° -350°，轴心方向0° -350°。细节通道:水平:0° -360° 垂直:-10° -90°。 7、细节镜头、全景1镜头和全景2镜头可分开进行水平垂直方向调节，全景1镜头进行水平、垂直调节时，全景镜头2可保持不动；全景1镜头和全景2镜头进行水平垂直方向调节时，细节镜头可保持不变。 8、支持300个预置位，可按照所设置的预置位设置8条巡航路径。 9、细节通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟随、抓拍，支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体关联显示。支持非机动车逆行、载人、未戴头盔3种属性的报警，可联动语音播报，语音内容可自定义。 10、全景通道支持一键拼接功能，可将2个全景画面进行拼接输出，在拼接模式下，设备可输出全景和细节2个视频画面，在非拼接模式下，设备可输出全景通道1、全景通道2和细节通道共3个视频画面。 11、全景通道1和全景通道2具备锁紧装置，在松开锁紧装置后，全景1通道和全景2通道可以进行水平和垂直调节。在紧固锁紧装置后，全景1通道和全景2通道不可以进行水平和垂直调节。 12、全景摄像机可输出2个镜头无缝拼接的全景图像，拼接后的全景画面水平视场角:175°，垂直视场角:75°。 13、具有语音对讲设置。
3	红外半球摄像机	海康威视 DS-2CD214HBM-CVK	10 1、主码流支持 2688×1520@25fps，子码流支持 1280x720@25fps，第三码流支持 1280x720。 2、最低照度彩色:0.005lx。 3、内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。 4、支持红外补光，红外作用距离 30m。 5、支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报

				警。 6、可对出现在监控场景内的两眼瞳距 27 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。 7、可同时对经过设定检测区域内的 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。 8、机械碰撞防护等级 IK10。
4	视频监控授权	海康威视 iSecure Center-Education (DS)-VMS iSecure Center-Education (DS)-NMS	100	1、提供视频管理服务，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 2、对接入平台的视频设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。 3、扩容 100 路视频监控授权。
5	网络存储阵列	海康威视 DS-AT1000S	1	1、4U 机架式网络存储设备。 2、标配 3 个千兆网口，1 个千兆管理口，1 个 eSATA 接口，2 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口。 3、单设备配置 64 位多核处理器，标配 8GB 内存，内存支持扩展到 64GB，内置 SSD 固态硬盘和 IoT 企业级硬盘。标配 420T 存储空间。 4、可通过 IE 浏览器设置 RAID 组为 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50 模式。 5、可对视图片、视频进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。 6、能接入并存储总码流 1600Mbps 的 800 路 2Mbps 码流的视（音）频图像；同时下载总码流 160Mbps 带宽的 80 路 2Mbps 码流的视（音）频图像；同时回放总码流 160Mbps 的 80 路 2Mbps 码流的视（音）频图像。 7、在 UI 界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息。

				8、当接入的视频图像的警戒区域内探测到移动目标时，可给出报警提示信息并进行录像。 9、能预录报警触发前 30 秒的视频录像。 10、支持远程实现每一块硬盘指示灯的单独点亮操作，可定位磁盘位置。 11、甲方现有安防管理平台为海康威视品牌，支持对接现有视频视频监控安防平台，实现统一化存储与查看，提供对接承诺函。
6	UPS 电池	NPP、12V100AH	32	1、阀控式密封铅酸蓄电池； 2、25° C 蓄电池设计寿命 15 年； 3、12V 电池浮充电压:13.65-13.80V 之间;均衡充电电压:14.10-14.30V 之间;放电终止电压:10.2V。 4、外壳材料:ABS，符合 94V0 级阻燃标准要求；蓄电池壳体有国家级实验室出具的权威检测报告； 5、每月自放电率:3% 6、密封反应效率:98% 7、电池压差:120Mv 8、蓄电池采用胶封工艺，在-30° C 和+65° C 时封口剂无裂纹及溢留。 9、当蓄电池室内温度在 0℃~+50℃时仍能满足全厂负荷供电要求。 10、蓄电池间接线板、终端接头选用导电性能优良的材料，并具有防腐蚀措施；蓄电池的槽、盖、安全阀，极柱封口剂等材料具有阻燃性。 11、蓄电池在大电流放电后，极柱不熔断，其外观不出现异常。 12、气密性：除安全阀外，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。 13、蓄电池为原厂生产，出具原产地证明，不接受 OEM 生产；投标产品有泰尔认证证书； 14、提供原厂商国家级电信设备抗震性能检测合格证书，符合 8、9 级烈度抗震性能检测要求，并提供证书，

				15. 提供原厂家 ISO9001: 2008 质量管理体系认证证书, OHSAS 18001:2007 职业健康安全管理体系认证证书和 ISO 14001:2004 环境管理体系认证证书; 16. 符合《铅蓄电池行业规范条件(2015 年本)》入围条件国家政府机构网站可以查询到。
7	主干电源线	郑星 RVV22-3*2.0	3800	RVV22-3*2.0 铜芯聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力软电缆 高纯度无氧铜导体, 传输信号衰减小, 传输速率快 优质聚氯乙烯材料, 绝缘性能好, 更好安全 绝缘护套电气性能和机械物理性能优越, 高强度、抗断裂 绝缘和护套采用环保材料, 耐化学腐蚀, 防老化, 使用寿命长 铅、镉等重金属含量极低, 符合欧洲环保材料要求 线材采用精确的计米装置, 保证长度准确 经过电气性能全检, 保证产品质量及整卷无接头 符合国家 GB 5023.5-2008、JB8734.5-1998 标准
8	分支电源线	郑星 RVV22-3*1.5	2200	RVV3*1.5 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力软电缆 高纯度无氧铜导体, 传输信号衰减小, 传输速率快 优质聚氯乙烯材料, 绝缘性能好, 更好安全 绝缘护套电气性能和机械物理性能优越, 高强度、抗断裂 绝缘和护套采用环保材料, 耐化学腐蚀, 防老化, 使用寿命长 铅、镉等重金属含量极低, 符合欧洲环保材料要求 线材采用精确的计米装置, 保证长度准确 经过电气性能全检, 保证产品质量及整卷无接头 符合国家 GB 5023.5-2008、JB8734.5-1998 标准
9	摄像机支架	安坊部落 AFBL-120	90	加厚铸铝一体成型支架, 防震防滑海绵; 硬度高不易腐蚀, 不易断裂, 室外使用不抖动; 加厚底座, 四孔加固;

				安装杆件直径范围 60-300mm 默认周长范围: 340~950mm; 钢带数目: 3; 材料: SUS304
10	智能球机电 源	君辰 DCS48LZ	20	1. 供电电压: 48V。 2. 最大允许电流和最大启动电流: 最大允许电流为 0.550A, 最大启动电流为 0.5A。 3. 功率: 提供功率为 3.84~12.95W 五个等级的功率, 总功率不超过 13W。 4. 空载电流: 空载时需要电流为 5mA。 5. 接口类型: 当采用 RJ45 接口连接 PD 设备时, 线缆共有 4 对, 8 芯。其中 12、36 为网络传输用 (常见的四芯网线制作方式), 而剩余的 4 芯中, 45 为正、78 为负, 为 PD 设备提供 48V 的电压。
11	摄像机电源	君辰 DCS12LZ	70	1. 室外防雨直流电源适配器 12V/2A 2. 市电 200-240V~输入 3. 12V 直流输出电压, 输出电流可达 2A 4. 外壳防雨设计, 可抵御雨水冲击 5. AC 端采用 2PIN950 螺丝锁线端子 6. DC 端线缆长 10cm, 采用 5.5mm×2.1mm×11mm 标准 DC 圆孔插头 7. 转换效率可达 82%以上 8. 100%满脉冲负载老化测试 9. 具备短路保护、过压保护、过流保护
12	接入网络交 换机	H3C LS-S3100-8C	10	1. 交换容量: 交换容量 56Gbps, 2. 包转发率: 包转发率 12Mpps, 3. 端口类型: 8 个千兆电口, 4. 二层功能: 支持 MAC 地址: 8K, 支持 4K VLAN,

				5. MTBF: MTBF (平均无故障时间) 超过 80 年, 6. 可用度: 可用度满足 99.999% 的电信级可靠性要求, 7. 业务口防雷: 业务口防雷可达 6KV, 8. 长期工作温度: 使用非工业级光模块情况下的长期工作环境温度范围: 0℃~40℃, 长期工作湿度 长期工作环境相对湿度为 5%~95%, 非凝露。
13	网线	爱谱华顿 AP-6-01-WD	12	规格: 六类非屏蔽双绞线 采用规格 23AWG 的单芯裸铜为导体, 聚乙烯类高分子材料为绝缘体, 外皮材料采用燃型高分子材料, 颜色为水绿色; 电缆中心十字架隔离保证 NEXT 性能和合理施工弯曲半径。 阻抗: 100 欧姆+/-15 最大直流电阻: 9.38 欧姆/100 米 不平衡电阻: 5% 最大电容: 5.6nF/100m 不平衡电容: 73.2pF/100 米 额定传输速率: 65% 导体直径: 23AWG 外皮直径: 6.3±0.2mm 重量(kg/kft): 12.9 最小弯曲半径: 6~8 X O. D. 最大张力(kg): 11 绝缘层: 高密度聚乙烯, 直径: 1.0±0.03mm 外护套: PVC, 厚度 0.6mm 防火等级: CMR, LSZH,
14	分支光缆	爱谱华顿	3800	室外 12 芯单模光缆

		AP-G-01-12NB	标准中心束管式加强铠光缆 芯数：12 芯, 光纤波长 1310nm、1550nm, 光纤规格：9/125 光纤损耗：1310/0.35dB/km、1550/0.2dB/km 外护套材料：聚乙烯（PE） 光缆加强件：两根高强度磷化钢丝
15	线缆敷设	定制	3800 1. 弱电线路与强电线路分开布线，避免相互干扰。 2. 线缆敷设保持整齐，避免纠缠和交叉，便于维护和管理。 3. 线缆采用合适的固定支架固定，避免松动和损坏。 4. 网线的弯曲半径不小于线缆直径的四倍，以免影响信号传输质量。 5. 线路进行清晰可靠的标识，方便查找和维护。
16	工程辅料	旭丰、定制	1 各类镀锌管、PVC 线管、PE 线管、管卡接头、水泥大沙、地笼、接地铜排、扎带、电工胶带、防水胶带、防尘装置、线路标识柱、水晶头等安装辅料
17	施工集成费	定制	1 1、前端摄像机、传输设备及后端设备安装、调试； 2、我单位自行勘察现场，在具体施工过程中涉及的软硬件集成、强弱电布线、各类材料及辅材等完成工程在内所需的其他各类费用都包含在总报价中，与龙湖校区、中原路校区现有系统对接并出具证明文件，在具体施工过程中涉及的软硬件集成及对接各类费用都包含在总报价中。
(二) 高空全景视频监控子系统			
1	全景摄像机	海康威视 DS-2DP16HBM-CYK	6 1、全景通道最高分辨率：6072 x 2640, 细节通道最高分辨率：2688 × 1520。 2、全景通道内置 4 个镜头、靶面尺寸 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器，细节通道内置 1 个镜头，靶面尺寸 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器。 3、设备在全景拼接模式下，垂直视场角：110°，水平视场角：180°。可将 4 个全景视频图像进行拼接，实现 180° 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片。 4、内置细节镜头，支持 40 倍光学变倍，镜头最大焦距：235mm。

			5、设备具备双安装接口，一个为快速旋转安装接口，一个为多孔稳定安装接口。 6、支持 300 个预置位，支持预置位冻结功能。 7、内置 3 个 GPU 芯片。 8、支持智能行为分析功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等，支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传等多种报警触发方式。 9、在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的时间小于 0.3s，全景图像检测到且框选出移动目标至设备开始转动时间小于 0.3s。 10、设备支持画中画功能，可通过 IE 浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览。 11、具有偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对采集到的视频进行偏色矫正。 12、开启补光灯，可识别距设备 300m 处的人体轮廓。 13、具有北斗模块、光纤接口。
2	AR 实景地图应用平台	海康威视 InfoCom AR AR 实景地图应用平台标准版	1、支持预览高点视频，视频流畅，高点视频画面以画中画及点、线、面、图标的形式展示标签信息，可查看标签的详细信息，画面自适应和原始比例调整，标签位置根据比例自动调整。 2、支持在高点视频中以画中画形式展示低点视频画面，可同时播放多个标签的关联视频，可查看标签的详情信息。 3、支持对高点云台设备进行云台方向控制，视频画面转动及缩放时，标签跟随视频画面调整显示位置。 4、支持对标签关联的低点视频点位进行云台方向控制；支持在视频预览过程中通过鼠标滚轮控制设备进行变倍控制，倍率变动时，标签跟随视频画面调整显示位置。 5、支持按照高点点位、日期、时间段检索高点及标签关联的历史视频。 6、支持回放检索出的历史视频，并进行开始、停止、暂停、快进、慢进操作。 7、支持 1/8、1/4、1/2、2、4、8 倍速的回放，支持通过点击或拖动操作改变回放视频进度。 8、支持通过加减按钮来放大和缩小时间条显示范围，调整回放时间条精度。 9、支持高点视频回放时高点视频中关联的标签展示，已关联视频监控的标签支持以画中画的

				方式同步进行视频回放。 10、支持对高点视频画面中对标签信息进行添加、删除、修改，可基于点位在视频中的位置手动管理各类标签。 11、支持高空全景特写摄像机，在全景画面添加的标签自动同步至特写球机画面，在特写球机画面中添加的标签自动同步到全景画面，减少标签添加工作量。 12、支持在高点视频中管理视频标签，标签包含名称和关联视频定位，可预览关联视频，双击视频可以放大视频窗口，支持拖动视频窗口标题移动窗口位置，支持在视频边框位置控制云台。 13、支持发生报警时，系统内所有的报警信息实时展示在报警列表中，并可筛选报警类型（包括：穿越警戒面、进入/离开区域、区域入侵、物品遗留、攀高检测、人员倒地、离岗检测等），点击查看报警详情。
3	立杆	安坊部落 AFBL-4SM	6	1.高度 4.5 米，臂长 1.5 米；立杆所有附件防腐防锈 2.含法兰，含防水箱，含接地； 3.材质：钢材材质为国际保准低碳高强度 q235,壁厚度：4mm，底法兰厚度：14mm； 4.结构：构造参数按抗震 6 级、抗风力 8 级设防； 5.杆体观感：造型及尺寸符合用户要求，造型流畅和谐，美观大方，色泽均匀； 6.焊接工艺：采用电焊接，整个杆体无漏焊，焊缝平整，无焊接缺陷；
4	主干电源线	郑星 RVV22-3*2.0	2400	RVV22-3*2.0 铜芯聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力软电缆 高纯度无氧铜导体，传输信号衰减小，传输速率快 优质聚氯乙烯材料，绝缘性能好，更好安全 绝缘护套电气性能和机械物理性能优越，高强度、抗断裂 绝缘和护套采用环保材料，耐化学腐蚀，防老化，使用寿命长 铅、镉等重金属含量极低，符合欧洲环保材料要求 线材采用精确的计米装置，保证长度准确

				经过电气性能全检，保证产品质量及整卷无接头 符合国家 GB 5023.5-2008、JB8734.5-1998 标准
5	分支电源线	郑星 RVV22-3*1.5	1200	1. RVV3*1.5 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力软电缆 2. 高纯度无氧铜导体，传输信号衰减小，传输速率快 3. 优质聚氯乙烯材料，绝缘性能好，更好安全 4. 绝缘护套电气性能和机械物理性能优越，高强度、抗断裂 5. 绝缘和护套采用环保材料，耐化学腐蚀，防老化，使用寿命长 6. 铅、镉等重金属含量极低，符合欧洲环保材料要求 7. 线材采用精确的计米装置，保证长度准确 8. 经过电气性能全检，保证产品质量及整卷无接头 9. 符合国家 GB 5023.5-2008、JB8734.5-1998 标准
6	分支光缆	爱谱华顿、 AP-G-01-12NB	2400	1. 室外 12 芯单模光缆 2. 标准中心束管式加强铠装光缆 3. 芯数：12 芯，光纤波长 1310nm、1550nm，光纤规格：9/125 4. 光纤损耗：1310/0.35dB/km、1550/0.2dB/km 5. 外护套材料：聚乙烯（PE） 6. 光缆加强件：两根高强度磷化钢丝
7	线缆敷设	定制	2400	1. 弱电线路与强电线路分开布线，避免相互干扰。 2. 线缆敷设保持整齐，避免纠缠和交叉，便于维护和管理。 3. 线缆采用合适的固定支架固定，避免松动和损坏。 4. 网线的弯曲半径线缆直径的四倍，以免影响信号传输质量。 5. 线路进行清晰可靠的标识，方便查找和维护。
8	网线	爱谱华顿、 AP-6-01-WD	2	规格：六类非屏蔽双绞线 采用规格 23AWG 的单芯裸铜为导体，聚乙烯类高分子材料为绝缘体，外皮材料采用燃型高分

				子材料，颜色为水绿色； 电缆中心十字架隔离保证 NEXT 性能和合理施工弯曲半径。 阻抗：100 欧姆+/-15 最大直流电阻：9.38 欧姆/100 米 不平衡电阻：5% 最大电容：5.6nF/100m 不平衡电容：73.2pF/100 米 额定传输速率：65% 导体直径：23AWG 外皮直径：6.3±0.2mm 重量(kg/kft)：12.9 最小弯曲半径：6~8 X O.D. 最大张力(kg)：11 绝缘层：高密度聚乙烯，直径：1.0±0.03mm 外护套：PVC，厚度 0.6mm 防火等级：CMR，LSZH，
9	工程辅料	旭丰定制	1	各类镀锌管、PVC 线管、PE 线管、管卡接头、水泥大沙、地笼、接地铜排、扎带、电工胶带、防水胶带、防尘装置、线路标识柱、水晶头等安装辅料
10	施工集成费	定制	1	1、前端摄像机、传输设备及后端设备安装、调试； 2、我单位自行勘察现场，在具体施工过程中涉及的软硬件集成、强弱电布线、各类材料及辅材等完成工程在内所需的其他各类费用都包含在总价中，与龙湖校区、中原路校区现有系统对接并出具证明文件，在具体施工过程中涉及的软硬件集成及对接各类费用都包含在总价中。

(三) 智搜人脸识别子系统

1	红外高清人脸识别枪型摄像机	海康威视 DS-2CD7A4HBM-CYK	70	1、分辨率设置为 2560×1440@25fps，分辨率：1400TVL。 2、内置 2.7~13.5mm 镜头，支持电动变焦。 3、最低照度彩色：0.0002lx，黑白：0.0001lx。 4、支持三码流技术，主码流分辨率：2560x1440@25fps，子码流：704x576@25fps，第三码流：1920x1080@25fps。 5、具备 4 颗补光灯，灯杯为鳞片状，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。 6、当补光灯打开时，补光亮度均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。 7、支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸，支持人脸去误报、快速抓拍人脸，支持快速抓拍和优选抓拍两种模式，最多同时检测 30 张人脸，支持人脸去重。 8、支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报表。 9、支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤。 10、支持 DC12V 和 POE 供电，且在 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。
2	智能融合应用主机	海康威视 DS-IX2001-A7U/CA	1	1、CPU：1 颗 64 位多核处理器。 2、GPU：2 张 GPU 卡。 3、系统内存：64GB DDR4 内存。 4、系统盘：2×240GB SSD。 5、数据盘：1×480GB SSD；4× 8TB SATA 盘；1× 4TB SATA 盘。 6、网络接口：4×千兆网口。 7、其它接口：1×VGA 接口，4×USB 接口。 8、集智能解析、存储、应用于一体。 9、支持人脸算法、结构化算法、室内行为、周界防范、身份证 OCR 识别算法、街面行为。 10、支持每秒 150 张人脸图片分析处理。 11、支持 4000 万条图片、数据存储。 12、自带 Web 应用界面，可提供名单报警、一人一档、以人搜人等应用。

			13、支持导入录像分析（最大支持 32 个视频分析任务），最大支持 32 倍速分析。 14、支持 300 万人脸静态库，300 万人脸名单库比对报警，128 个名单库，1000 万抓拍数据秒级检索。 15、支持 4000 万条抓拍图片、结构化属性、模型存储。
3	人车智能检索应用	海康威视 iSecure Center-Education (DS)-FRS_Personnel Control	1、支持以人脸识别、视频结构化技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备，对人体进行抓拍、分析，提供智能检索服务能力。 2、支持人员/车辆精确检索。 3、支持以图搜图能力。 4、支持融合轨迹：展示人员轨迹或人车轨迹，将前端结构化、中心结构化、门禁数据进行一次检索，融合为一条轨迹展示。 5、支持 1V1 比对：通过 1V1 对比的功能，可以快速计算选中图片的相似程度，返回相似度评分，用以判断图片是否同一人等场景。 6、支持按抓拍设备、性别、年龄段、是否佩戴眼镜、自定义（是否戴帽子、是否戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、是否背包、是否拎东西、是否骑车）进行人员检索；检索条件中的抓拍设备，支持设置是否包含下级区域，勾选后可下级区域节点的设备；支持选择某区域中的全部设备。 7、支持生成重点目标时间轴轨迹，或者基于 GIS 生成地图轨迹。 8、支持查看检索车辆通行记录的轨迹，包含出入口和园区卡口数据。 9、支持按车辆颜色、车辆品牌、车牌等查询车辆信息。 10、甲方现有安防管理平台为海康威视品牌，支持对接现有视频监控安防平台，实现统一化存储与查看，提供对接承诺函。
4	人车智能档案应用	海康威视 iSecure Center-Education	1、人员检索档案展示：输入人员信息、人脸特征或人体特征组成的关键词，平台结合通行事件和人员相关信息，按档案聚合结果展示。 2、车辆检索档案展示：支持车辆检索时，平台结合通行事件和人员相关信息，按档案聚合结果

		(DS)-PSS_Advanced		果展示。 3、车辆档案统计：人员车辆总体档案统计、人员月度/近7天档案统计、车辆近七天档案统计。 4、移动端功能：支持H5模式下，人车检索结果的通行记录聚合。 5、支持人车档案统计数据概览，包括档案整体数量统计，近7天人员档案生成趋势，近7天车辆档案生成趋势。 6、甲方现有安防管理平台为海康威视品牌，支持对接现有视频监控安防平台，实现统一化存储与查看，提供对接承诺函。
5	软件模块	海康威视 iSecure Center-Education (DS)-VMS iSecure Center-Education (DS)-NMS	100	1、提供视频管理服务，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网路环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 2、对接入平台的视频设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。 3、扩容100路视频实时监控授权。
6	网络存储阵列	海康威视 DS-AT1000S	1	1、4U机架式网络存储设备。 2、标配3个千兆网口，1个千兆管理口，1个eSATA接口，2个USB2.0接口，2个USB3.0接口。 3、单设备配置64位多核处理器，标配8GB内存，内存支持扩展到64GB，内置SSD固态硬盘和IoT企业级硬盘。标配420T存储空间。 4、可通过IE浏览器设置RAID组为RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50模式。 5、可对视图片、视频进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。 6、能接入并存储总码流1600Mbps的800路2Mbps码流的视（音）频图像；同时下载总码流

				160Mbps 带宽的 80 路 2Mbps 码流的视（音）频图像；同时回放总码流 160Mbps 的 80 路 2Mbps 码流的视（音）频图像。 7、在 UI 界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息。 8、当接入的视频图像的警戒区域内探测到移动目标时，可给出报警提示信息并进行录像。 9、能预录报警触发前 30 秒的视频录像。 10、支持远程实现每一块硬盘指示灯的单点亮操作，可定位磁盘位置。 11、甲方现有安防管理平台为海康威视品牌，支持对接现有视频监控系统安防平台，实现统一化存储与查看，提供对接承诺函。
7	机架式光纤 收发器	netLINK HTB-GS-03/SFP-C	1	1. 插卡式收发器机框 2. 业务槽位数量：14 个 3. 整机最大功耗：80 W 4. 工作温度：-30 ° C - 70 ° C 5. 含 14 个单口千兆光纤收发器工业导轨式接收机和 14 个单口千兆光纤收发器发送机。
8	单口光纤收 发器	netLINK HTB-GS-03/120AB-N	15	1. 单口千兆光纤收发器接收机+单口千兆光纤收发器发送机 2. 光口：1 个千兆光口 3. 距离 20 公里
9	接入网络交 换机	华三 H3C S1224	1	1. 交换容量：交换容量：598Gbps，堆叠后的交换容量：5.98Tbps 2. 包转发率：包转发率：222Mpps 3. 端口类型：24 个千兆电口；4 个万兆 SFP+，支持自适应为 1000M； 4. Console 接口：支持 Console 接口 5. 网络指示灯：支持独立的网络指示灯，可以快速感知设备是否联网、是否被云管纳管。设备上线，清晰可见。 6. 二层功能：支持 MAC 地址：16K，支持 4K VLAN，支持 Voice VLAN，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，支持 VLAN Stacking

				7.以太网保护：支持 ERPS 以太网保护协议（G.8032）；支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议； 8.三层功能：支持静态路由，策略路由路由，最大 512 个 FIBv4 条目，最大 512 个 FIBv6 条目，支持 IPv6 特性， 9.堆叠：支持智能 iStack 堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机， 10.MTBF：MTBF（平均无故障时间）超过 70 年， 11.可用度：可用度满足 99.999%的电信级可靠性要求， 12.业务口防雷：业务口防雷可达 10KV， 13.长期运行温度：设备能够长期在-5° C ~ +50° C 温度范围内稳定运行， 14.节能：支持 802.3az 能效以太网 EEE，节能环保， 15.管理维护：支持 SNMP v1/v2/v3, Telnet, RMON, HTTPS, Web 等方式进行管理和维护。
10	光/电模块	华三 (H3C) SFP-XG-SX-MM 850 SFP+	2	万兆光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)
11	接入网络交换机	华三 H3C LS-S3100-8C	15	1.交换容量：交换容量：56Gbps， 2.包转发率：包转发率:12Mpps， 3.端口类型：8 个千兆电口， 4.二层功能：支持 MAC 地址:8K，支持 4K VLAN， 5.MTBF：MTBF（平均无故障时间）超过 80 年， 6.可用度：可用度满足 99.999%的电信级可靠性要求， 7.业务口防雷：业务口防雷可达 6KV， 8.长期工作温度：使用非工业级光模块情况下的长期工作环境温度范围：0℃~40℃，长期工作湿度 长期工作环境相对湿度为 5%~95%，非凝露。

12	摄像机支架	安坊部落 AFBL-120	70	加厚铸铝一体成型支架，防震防滑海绵； 硬度高不易腐蚀，不易断裂，室外使用不抖动； 加厚底座，四孔加固； 安装杆件直径范围 60-300mm 默认周长范围：340~950mm； 钢带数目：3； 材料：SUS304
13	摄像机立杆	安坊部落 AFBL-4SM	12	1. 高度 4.5 米，臂长 1.5 米；立杆所有附件防腐防锈 2. 含法兰，含防水箱，含接地； 3. 材质：钢材材质为国际保准低硅低碳高强度 q235, 壁厚度:4mm, 底法兰厚度:14mm; 4. 结构：构造参数按抗震 6 级、抗风力 8 级设防； 5. 杆体观感：造型及尺寸符合用户要求，造型流畅和谐，美观大方，色泽均匀； 6. 焊接工艺：采用电焊接，整个杆体无漏焊，焊缝平整，无焊接缺陷；
14	摄像机电源	君辰 DCS12LZ	70	1. 室外防雨直流电源适配器 12V/2A 2. 市电 200-240V~输入 3. 12V 直流输出电压，输出电流可达 2A 4. 外壳防雨设计，可抵御雨水冲击 5. AC 端采用 2PIN950 螺丝锁线端子 6. DC 端线缆长 10cm，采用 5.5mm×2.1mm×11mm 标准 DC 圆孔插头 7. 转换效率可达 82%以上 8. 100%满脉冲负载老化测试 9. 具备短路保护、过压保护、过流保护
15	网线	爱谱华顿、 AP-6-01-WD	14	1. 规格：六类非屏蔽双绞线 2. 采用规格 23AWG 的单芯裸铜为导体，聚乙烯类高分子材料为绝缘体，外皮材料采用燃型高

				分子材料，颜色为水绿色； 3. 电缆中心十字架隔离保证 NEXT 性能和合理施工弯曲半径。 4. 阻抗：100 欧姆+/-15 5. 最大直流电阻：9.38 欧姆/100 米 6. 不平衡电阻：5% 7. 最大电容：5.6nF/100m 8. 不平衡电容：73.2pF/100 米 9. 额定传输速率：65% 10. 导体直径：23AWG 11. 外皮直径：6.3±0.2mm 12. 重量(kg/kft)：12.9 13. 最小弯曲半径：6~8 X O.D. 14. 最大张力(kg)：11 15. 绝缘层：高密度聚乙烯，直径：1.0±0.03mm 16. 外护套：PVC，厚度 0.6mm 17. 防火等级：CMR，LSZH。
16	电源线	郑星 RVV22-3*2.0	3400	1. RVV3*1.5 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力软电缆 2. 高纯度无氧铜导体，传输信号衰减减小，传输速率快 3. 优质聚氯乙烯材料，绝缘性能好，更好安全 4. 绝缘护套电气性能和机械物理性能优越，高强度、抗断裂 5. 绝缘和护套采用环保材料，耐化学腐蚀，防老化，使用寿命长 6. 铅、镉等重金属含量极低，符合欧洲环保材料要求 7. 线材采用精确的计米装置，保证长度准确 8. 经过电气性能全检，保证产品质量及整卷无接头

				9. 符合国家 GB 5023.5-2008、JB8734.5-1998 标准。
17	分支光缆	郑星 RVV22-3*1.5	2000	室外 12 芯单模光缆 标准中心束管式加强铠光缆 芯数：12 芯，光纤波长 1310nm、1550nm，光纤规格：9/125 光纤损耗：1310/0.35dB/km、1550/0.2dB/km 外护套材料：聚乙烯（PE） 光缆加强件：两根高强度磷化钢丝
18	线缆敷设	定制	3000	1. 弱电线路与强电线路分开布线，避免相互干扰。 2. 线缆敷设保持整齐，避免纠缠和交叉，便于维护和管理。 3. 线缆采用合适的固定支架固定，避免松动和损坏。 4. 网线的弯曲半径线缆直径的四倍，以免影响信号传输质量。 5. 线路进行清晰可靠的标识，方便查找和维护。
19	工程辅料	旭丰定制	1	各类镀锌管、PVC 线管、PE 线管、管卡接头、水泥大沙、地笼、接地铜排、扎带、电工胶带、防水胶带、防尘装置、线路标识柱、水晶头等安装辅料。
20	施工集成费	定制	1	1、前端摄像机、传输设备及后端设备安装、调试； 2、我单位自行勘察现场，在具体施工过程中涉及的软硬件集成、强弱电布线、各类材料及辅材等完成工程在内所需的其他各类费用都包含在总报价中，与龙湖校区、中原路校区现有系统对接并出具证明文件，在具体施工过程中涉及的软硬件集成及对接各类费用都包含在总报价中。

