

合同编号：

濮阳技师学院双高三期建设项目第三标包 采购项目合同

项目编号：濮财市直招标采购-2022-4

合 同 书

甲 方：濮阳技师学院

乙 方：河南天华自动化设备有限公司



项目采购合同书

采购单位（甲方）：濮阳技师学院

供货单位（乙方）：河南天华自动化设备有限公司

通过政府采购竞标评审，乙方获得该项目的中标资格，甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规条款，经过友好协商就该项目的有关事项达成如下协议，以资共同遵守。

一、甲方向乙方采购货物一览表

序号	货物名称	品牌	规格/型号	单价 (元)	数量	总价 (元)	备注
1	围墙周界热成像筒机（核心产品）	海康威视	DS-2TD26THAF-JYX	42500	6	255000	无
2	围墙全彩全景枪球智能一体机	海康威视	iDS-2SE7THAF-JYX	8500	4	34000	无
3	支架	海康威视	DS-1602ZJ	135	4	540	无
4	校内全景枪球	海康威视	DS-2SK8C2THAF-JYX	15500	3	46500	无
5	支架	海康威视	DS-1602ZJ-Pole-P	290	3	870	无
6	围墙全彩筒形网络摄像机	海康威视	DS-2CD2T4THZU-THJX	3350	87	291450	无
7	支架	海康威视	DS-1292ZJ-K	85	87	7395	无
8	FA 电源系列	海康威视	DS-2FA1210-DL	65	87	5655	无
9	流媒体通用服务器	海康威视	DS-VE22S-B	75000	1	75000	无
10	24 盘位存储	海康威视	DS-A72024R/ZK	112500	1	112500	无
11	网络键盘	海康威视	DS-1100K(B)	8800	1	8800	无
12	千兆交换机	海康威视	DS-3E0524-S	3500	16	56000	无

13	教育综合安防管理平台	海康威视	iSecure Center-Education	220000	1	220000	无
14	LCD 拼接屏	海康威视	DS-D2055NL-AU	18500	4	74000	无
15	LCD 屏支架	海康威视	55 寸-气动前维护壁挂支架	2250	4	9000	无
16	网线	一舟	D165-G	1350	20	27000	无
17	光纤室外 16 芯	一舟	D177-16	8	1000	8000	无
18	光纤室外 4 芯	一舟	D173-4	5	2000	10000	无
19	光纤收发器	国标	定制	650	16	10400	无
20	光纤配件	国标	定制	350	32	11200	无
21	防水配电箱	国标	定制	550	35	19250	无
22	穿线管	国标	定制	5	3000	15000	无
23	电源线	国标	定制	950	20	19000	无
24	辅材	国标	定制	35000	1	35000	无
25	施工费	国标	天华定制	253000	1	253000	无
26	系统调试	国标	天华定制	89000	1	89000	无
合计		大写： 壹佰陆拾玖万叁仟伍佰陆拾元整		小写： 1693560.00 元		无	

二、交货期、地点及方式

2.1 交货期：甲乙双方签订合同后，乙方负责在 合同签订具备实施条件之日起 60 日历天内 完成项目所有设备的到货及安装调试和必要的技术培训等工作。

2.2 交货地点：甲方指定交货地点。涉及到货物设备的参数、运送等问题请提前与甲方联系并确认；到货初验和安装调试验收时乙方必须有技术人员到场，否则出现货物缺少或丢失，甲方接收单位不承担任何责任。

三、货物测试与验收

3.1 货物安装调试完成并移交所有资料、工具后 5 个工作日内由甲乙双方共同进行验收, 验收合格后双方签订验收调试合格报告书一式 3 份, 甲方 2 份, 乙方 1 份。

3.2 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者, 甲方应做出详尽的现场记录, 或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。

3.3 货物在运输和安装调试过程中发生短缺、损坏, 乙方应及时安排换装, 所需费用由乙方承担, 导致逾期交付的, 由乙方承担相关的违约责任。

3.4 乙方交货时应将所供货物使用许可证(或厂家授权或出货证明清单)、用户手册、产品合格证、保修手册、有关图纸、资料及配件、随机工具等一并交付给甲方。乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。乙方不能完整交付设备及本款规定的资料和工具的, 视为未按合同约定交货, 乙方必须负责补齐。因此导致逾期交付的, 由乙方承担相关的违约责任。

3.5 货物到达交货地点之前的所有保险费用和派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关险种, 以及有关费用由乙方负责。

3.6 乙方货物不符合技术质量要求, 致使不能实现合同目的且乙方又提不出合理的解决方案, 甲方可拒收货物或解除合同。甲方拒收货物或者解除合同的, 标的物毁损、丢失的风险由乙方承担。

3.7 验收争议: 甲乙双方在验收是否合格有争议时, 由甲方邀请其他具有检测资质的检测机构(下称第三方检测机构)进行检测, 如果第三方检测机构检测

后认定质量合格且符合招标文件和对方投标文件相关要求及承诺，则第三方检测所发生费用由甲方负担；如果第三方检测机构检测后认定争议货物质量不合格或达不到招投标文件承诺及要求，则第三方检测所发生费用由乙方负担，并且后续再次检测所有第三方检测的费用均由乙方负责，乙方承担因质量不合格对甲方造成的一切损失和承担一切后果，同时甲方有权终止合同。

四、质量保证及售后技术服务

4.1 乙方保证货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权没有任何问题的（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征要符合本合同及合同所附资料的要求。

4.2 乙方所提供的所有设备免费质保一年（质保期内提供免费上门质保服务，提供终身维护）。有特殊要求的以厂家三包条件为准。质保期外所有设备免费保修（只收取材料费、人工成本费）。

4.3 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到甲方货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

4.4 乙方应于验收后向使用方提供项目各项详细验收报告、技术文档的归纳、整理、提交，并提供完整的硬件技术资料。

4.5 进口设备在办理货款支付前需提供“海关进出口货物征免税证明”等相关报关手续证明，并且提供翻译后的中文说明书。

4.6 乙方为甲方免费提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。

4.7 其他售后服务要求，均按照乙方投标文件中有关承诺执行。

五、付款方式

5.1 甲方验收乙方所交货物合格后，由甲方出具验收报告，并在 15 日内，拨付货款的 95%，即小写:¥1608882 元, 大写: 壹佰陆拾万捌仟捌佰捌拾贰元整, 剩余货款的 5%即小写:84678 元, 大写:捌万肆仟陆佰柒拾捌元整作为质量保证金，自验收之日起满一年后 15 日内付清。

付款信息如下：

乙方银行开户名称：河南天华自动化设备有限公司；

乙方开户银行名称：上海浦东发展银行股份有限公司郑州东风支行

乙方银行开户帐号：76220078801700001266

统一社会信用代码：91410100589722873N

六、索赔、违约金

6.1 乙方所提供设备的规格型号、技术要求、质量不符合合同规定的，甲方有权拒收，并要求解除本合同，乙方向甲方支付合同金额 5%的违约金。

6.2 若乙方不能按期交付设备的，则应向甲方支付违约金。违约金为每延期壹周支付延误部分设备金额的 0.5%。延期不足壹周按照壹周计算。支付违约金后，乙方仍对以上提及的合同产品和技术文档有继续交货的义务。

6.3 乙方逾期 30 天不能交付的，按不能交付处理，乙方向甲方另行支付合同金额 10%的违约金，同时甲方有权解除合同。

6.4 若甲方无正当理由而拒收货物，甲方应向乙方偿付拒收设备款额 1%的违约金。

6.5 如甲方未能按照合同如期付款，则应向乙方支付逾期违约金。违约金为每延期壹周支付延误部分金额的 0.5%。延期不足壹周按照壹周计算。支付违约

金后，甲方仍必须继续按合同履行付款义务。

七、争议的解决

7.1 合同履行过程中发生争议时，双方本着真诚合作的精神，通过友好协商解决。

7.2 若执行本合同的过程中发生纠纷，双方当事人应当及时协商解决；协商不成时，则提交起诉方所在地人民法院提起诉讼。

7.3 在诉讼期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

八、不可抗力

8.1 不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

8.2 任何一方由于不可抗力而影响合同义务履行时，可根据不可抗力的影响程度和范围延迟或免除履行部分或全部合同义务。但是受不可抗力影响的一方应尽量减小不可抗力引起的延误或其他不利影响，并在不可抗力影响消除后，立即通知对方。任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同价格。

8.3 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后 2 周内（含本数），取得有关部门关于发生不可抗力事件的证明文件，并以传真等书面形式提交另一方确认。否则，无权以不可抗力为由要求减轻或免除合同责任。

8.4 进口货物由于出口国限制出口导致不能供货、政策变化等原因导致本采购项目不能继续实施，不属于不可抗力范围。

九、合同组成

技术规格、技术要求及其他有关货物的特定信息由合同附件说明。所有合同附件及本项目的谈判文件、报价文件、中标通知书、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之部分。解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

十、其他

10.1 本合同正本一式陆份，甲方叁份，乙方贰份，代理公司壹份。合同自双方法人代表或授权代表或项目负责人签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。本合同签订的甲乙双方地址是甲乙双方认可的有效通讯地址，如有争议引发诉讼，该地址将作为法院文书送达地址。

10.2 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下义务。合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由责任方承担。

10.3 货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案等以招投标文件为依据。本合同中未尽事宜，由双方协商处理或另行签定补充协议，补充协议与本合同为不可分割的组成部分。

10.4 本合同附件：货物技术参数表。

甲方：濮阳技师学院



委托代理人：

项目联系人：

联系人电话：

日期： 年4月6日

乙方：河南天华自动化设备有限公司

(盖章)



委托代理人：

地 址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）金水东路49号1号楼8层26号

联系电话：0371-68102233

日期：2022年4月6日

附件 设备技术参数表

序号	货物名称	品牌	规格/型号	参数	备注
1	围墙周界热成像筒机（核心产品）	海康威视	DS-2TD26THAF-JYX	<p>1、热成像分辨率 384 × 288，可见光分辨率 2688×1520</p> <p>2、红外补光距离 30 米</p> <p>3、★最低可用照度，0.0002lx（彩色）；0.0001lx（黑白）</p> <p>4、★在丢包率设置 35%的网络环境下，可正常显示监视画面</p> <p>5、所投产品支持白热、黑热、融合 1、彩虹、金秋、午日、融合 2、铁红 1、铁红 2、深褐色、色彩 1、色彩 2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝、聚变、琥珀、春夏秋冬等 18 种显示模式；</p> <p>6、所投产品具有 ROI 感兴趣区域设置选项，主码流、子码流分别可设置 8 块感兴趣区域</p> <p>7、当设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框将变为绿色，并可联动报警、启动录像、报警上传中心、发送邮件及上传 FTP，可通过浏览器设置最多 396 块移动侦测区域</p> <p>8、支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测功能；</p> <p>9、★当智能行为分析设置为区域入侵、越界入侵侦测、物品移除、物品遗留、进入区域侦测、离开区域侦测时，可以对人、车等进行判别，只有当确认是人或车时才报警，并能够进行人车区分并以不同颜色表示；可设置像素大小，设置低于设定像素不报警或高于设定像素不报警</p> <p>10、★可将热成像视频图像叠加到可见光视频图像或者将可见光视频图像叠加到热成像视频图像上，叠加位置和叠加大小可设置</p> <p>11、★支持防太阳灼伤功能</p> <p>12、所投产品能对目标行人行进方向进行显示，行进方向包括上、下、左、右四个方向</p> <p>13、外壳防护等级 IP67</p> <p>14、设备支持在-55℃-85℃范围内正常工作</p>	无
2	围墙全彩全景	海康	iDS-2SE7THAF-JYX	<p>1、内置 2 个镜头，输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；</p> <p>2、★内置 2 颗 GPU 芯片；</p>	无

	枪球智能一体机	威视		<p>3、视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨率 1400TVL，红外距离可达 300 米</p> <p>4、细节镜头支持 23 倍光学变倍；</p> <p>5、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；</p> <p>6、所投产品具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；</p> <p>7、★支持快捷配置功能，在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，一键恢复为默认设置；</p> <p>8、★支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像联动对多个目标循环跟踪；</p> <p>9、支持 300 个预置位，按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能；</p> <p>10、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；</p> <p>11、★支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央；</p> <p>12、球机具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB；</p> <p>13、球机支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动，并联动报警；</p> <p>14、球机具备较好的防护性能环境适应性，防护等级 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃；</p> <p>15、球机具备较好的电源适应性，电压在 DC36V±30%范围内变化时，设备可正常工作。</p>	
3	支架	海康威视	DS-1602ZJ	壁装支架、白色、铝合金	无
4	校内全景枪球	海康威视	DS-2SK8C2THAF-JYX	<p>1、摄像机内置 3 个镜头，输出一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置 2 个镜头，细节路内置 1 个镜头；</p> <p>2、全景通道内置 2 个镜头，光圈 F1.0，具</p>	无

				<p>有 1/2.8 靶面尺寸，内置 4 颗补光灯；</p> <p>3、细节通道内置镜头，具备 1/1.8 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯；</p> <p>4、内置 2 个 GPU 芯片；</p> <p>5、全景路视频图像分辨率 3840 × 1080，细节路视频图像分辨 2560x1440；</p> <p>6、支持最低照度彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx；</p> <p>7、★全景通道输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素 4 个像素，全景画面水平视场角 192°；</p> <p>8、★摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小 500KB；</p> <p>9、红外距离 250 米；</p> <p>10、★所投产品具备声音警戒功能，设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警；</p> <p>11、★所投产品具备闪光灯警戒功能，设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件时，联动白光灯闪烁进行报警；</p> <p>12、★当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时不会触发报警；</p> <p>13、摄像机具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加 500 个标签；</p> <p>14、摄像机具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作；</p> <p>15、支持开启混合目标检测模式后，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，并可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示。</p>
--	--	--	--	---

5	支架	海康威视	DS-1602ZJ-Pole-P	立杆装支架、铂晶灰、铝合金	无
6	围墙全彩筒形网络摄像机	海康威视	DS-2CD2T4THZU-THJX	1、具有 400 万像素 CMOS 传感器； 2、最低照度彩色 0.005 lx，黑白 0.0005 lx； 3、内置暖白光补光灯； 4、补光距离 60 米； 5、动态范围 106dB； 6、信噪比 62dB； 7、IP66 防尘防水； 8、摄像机支持 DC12V 供电，且在 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。	无
7	支架	海康威视	DS-1292ZJ-K	壁装支架、外观白色、铝合金	无
8	FA 电源系列	海康威视	DS-2FA1210-DL	12V1A 输出，Φ2.1 圆头，输入电压：AC170V~240V	无
9	流媒体通用服务器	海康威视	DS-VE22S-B	1、2U 双路标准机架式服务器 2、1 颗 intel 至强系列处理器，核数 8 核，主频 2.1GHz 3、内存 16G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 4、2 块 1T 7.2K 3.5 寸 SATA 硬盘 5、服务器具有阵列卡 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 6、支持 6 个 PCIE 扩展插槽 7、服务器具有 2 个千兆电口 8、具有 1 个 RJ45 管理接口，2 个 USB 3.0 接口，2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 9、电源标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源	无
10	24 盘位存储	海康威视	DS-A72024R/ZK	1、服务器配置：1 颗 64 位多核处理器，4GB 内存，内存支持扩展到 256GB，内置 SSD 固态硬盘，硬盘 240G（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置 3 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇； 2、存储支持热插拔 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；	无

				<p>3、标配 4 个千兆网口，可增扩 6 个千兆网口，或可增扩 4 个万兆网口或 6 个 HDMI 接口或 4 个 SAS3.0 接口；支持 12 级扩展柜级联扩展；可支持 12GBSAS 扩展口；</p> <p>4、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>5、支持 SATA 和 SAS 混插，支持不同品牌（希捷、西数、东芝、海康威视）的硬盘混插；支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘的总容量（各个硬盘容量之和）；</p> <p>6、★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 12 块硬盘发生故障，业务不中断；</p> <p>7、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，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；</p> <p>8、网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传；支持 256 路 4Mbps 的录像回传；</p> <p>9、★根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，通过客户端软件显示重构速度；RAID 模式下，当 RAID 内某一块硬盘发生故障，更换该硬盘或热备盘替换时，自动进行 RAID 重构；当 RAID 处于降级或重构状态下，不影响数据写入；将损坏 RAID 按照 RAID 损坏等级进行重构；10、★支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、ehome、ISAPI、S3、OSS 等协议；</p> <p>11、支持红灯/蓝灯报警，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>12、支持 HLS 协议，客户端可以进行全帧索引回放，并支持客户端下载视频文件；</p> <p>13、对视音频、图片、结构化数据、对象等</p>
--	--	--	--	--

				<p>文件进行混合存储，并可通过 http 和 https 方式下载；</p> <p>14、★支持大于 4 个容器，存储业务模块存放在不同容器中，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，系统自动重启业务模块并恢复原有业务；</p> <p>15、★支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；支持硬盘体检报告打印输出；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，包括健康、亚健康、故障等；</p> <p>16、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>17、内置 24 块 4000G 硬盘。</p>	
11	网络键盘	海康威视	DS-1100K(B)	<p>1、键盘具有 7 寸触摸屏，分辨率 800*480</p> <p>2、支持网络控制方式，支持 RS232、RS485 串口控制</p> <p>3、延时 200ms</p> <p>4、支持两级用户权限，支持 16 个用户，1 个管理员用户，15 个操作员用户；</p> <p>5、★支持 6000 台设备，并支持 excel 文件批量导入</p> <p>6、支持 1 路 1080P 视频解码显示，支持在本地触控屏上预览图像</p> <p>7、支持音频输入、输出口，支持 USB 接口</p> <p>8、连接云台设备时，支持云台方向、预置点、巡航、模式路径、光圈调节、变焦、变倍、雨刷和灯光等控制功能</p> <p>9、支持四维摇杆控制；具有回放控制键，支持回放控制功能</p> <p>10、支持接入 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机设备</p> <p>11、支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换等功能</p> <p>12、支持抓图和录像功能，文件可保存至外接 U 盘或上传至 FTP 服务器</p>	无
12	千兆交换机	海康	DS-3E0524-S	<p>1、千兆电口数根据实际现场施工情况；</p> <p>8 口交换机 10 台、16 口交换机 6 台</p> <p>2、交换容量 48Gbps</p>	无

		威视		<p>3、支持 4KV 防浪涌</p> <p>4、提供 CCC 证书</p> <p>5、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3ab、IEEE 802.3x</p>	
13	教育综合安防管理平台	海康威视	iSecure Center-Education	<p>基础管理平台：</p> <p>1、所投产品提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。</p> <p>2、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>3、支持人员信息的增删改查、导入、导出；支持人员基础信息自定义扩展；</p> <p>4、支持账户基本信息和角色信息的增删改查；支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限。</p> <p>终端接入模块：</p> <p>1、接入数量 500 路</p> <p>2、支持 BS 客户端、CS 客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览；</p> <p>3、支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的监控点和当前分屏状态；</p> <p>4、客户端支持自动在 1/4/6/7/9/16/24 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示；</p> <p>5、支持全景摄像机，实现 360 度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测；</p> <p>6、支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、紧急录像和录像下载时叠加；</p> <p>7、支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放；支持通过车牌搜索定位录像并回放；</p> <p>8、支持人员事件查询，并按照性别、年龄、是否戴眼镜进行筛选；车辆事件查询，并按照车牌、车辆特征进行筛选；支持浓缩播放，并可以设置非关注和关注的播放倍速；</p> <p>9、支持能按照指定设备、通道、时间、报警信息等要素检索历史图像资料并回放和下</p>	无

				<p>载；回放应支持正常播放、快速播放、慢速播放、逐帧进退、画面暂停、图像抓拍等；支持回放录像的缩放显示；</p> <p>10、支持按照指定设备，指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播。支持基于 GIS 地图的图像点播。</p> <p>重点人员布控模块：</p> <p>1、支持重点人员、陌生人、高频人员信息管理能力；</p> <p>2、支持重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划管理能力，实现人员实时布控；</p> <p>3、支持重点人员、陌生人、高频人员识别记录管理及轨迹追踪能力。</p>	
14	LCD 拼接屏	海康威视	DS-D2055NL-AU	<p>1、LCD 显示单元为 55 “超窄边液晶屏；物理分辨率 1920×1080，响应时间 8ms。</p> <p>2、LCD 显示单元物理拼缝 3.5mm，亮度达到 600cd/m²，对比度达到 1200:1，图像显示清晰度 950TVL，亮度鉴别等级为 11 级；</p> <p>3、LCD 显示单元提供 CCC、CE、FCC、海外 RoHS 检测报告；</p> <p>4、★液晶显示单元校正后，色坐标误差 0.001，亮度误差 10nit，0-255 灰阶中 32 灰阶以上，每阶之间色温误差 500K；</p> <p>5、★液晶显示单元支持以像素点为单位进行 Mura 矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均一性达到 80%；</p> <p>6、★采用图像显示灰度等级提升技术，使 8bit 液晶屏实现 10bit 的显示效果，灰度等级从 256 级增加到 1024 级，画面层次丰富、色彩逼真；</p> <p>7、拼接屏具有十级灰阶色度、亮度校正的功能，使各灰阶整墙一致性达到 80%；</p> <p>8、拼接屏具有检测并匹配与输入信源相同的颜色空间的功能，使显示画面不丢失暗阶、亮阶细节；</p> <p>9、★拼接屏具有 R、G、B、C、M、Y、FLESH、Y-G、C-G、F、F-R、F-LIP、F-Y-HAIR、F-MEAT、F-DARK 这 15 色独立调节功能，使画面颜色显示更加准确；</p> <p>10、★为保护环境要求，液晶拼接屏满足中国电器电子产品有害物质限制使用的要求，</p>	无

				<p>提供有中国质量认证中心产品认证证书复印件</p> <p>11、液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能 60%；</p> <p>12、液晶显示单元客户端具备能力集收集、设备工作状态展示功能；</p> <p>13、液晶显示单元连续运行 24 小时，液晶表面中心温度 50℃，边缘测试点与中心温差 10℃；</p> <p>14、用户可以选择显示默认开机 LOGO、定制开机 LOGO、不显示 LOGO。用户可以任意定制 LOGO 而无需升级软件，而且具有 LOGO 拼接技术，可设置 15*15，具有自然拼接模式；能实现开机 LOGO 拼接及开机高清图拼接；</p> <p>15、LCD 显示单元支持自动镜像功能，可以实现显示内容（视频、文本等）镜像、OSD 菜单的自定义 0-360° 旋转；</p>	
15	LCD 屏支架	海康威视	55 寸-气动前维护壁挂支架	<p>1、颜色为黑色</p> <p>2、弧度为 0°</p> <p>3、表面处理：静电喷塑</p> <p>4、材料为 SPCC 高强度钢板</p>	无
16	网线	一舟	D165-G	<p>六类网线</p> <p>非屏蔽双绞线，24AWG，</p> <p>工作温度为-20~60℃</p> <p>标准装箱长度：305m±1.5m；</p>	无
17	光纤室外 16 芯	一舟	D177-16	<p>室外 16 芯 OS2 单模光缆</p> <p>工作温度为-20~60℃；</p> <p>光缆结构:GYFTY</p> <p>护套类型:PE 护套</p> <p>衰减：1310nm≤0.4dB/km</p> <p>1550nm≤0.4dB/km；</p>	无
18	光纤室外 4 芯	一舟	D173-4	<p>室外 4 芯 OS2 单模光缆</p> <p>9/125 μm PE</p> <p>工作温度为-20~60℃；</p> <p>光缆结构:GYFTY</p> <p>护套类型:PE 护套</p> <p>衰减：1310nm≤0.4dB/km</p> <p>1550nm≤0.4dB/km；</p> <p>芯核直径：9±2.5 μm；</p> <p>包层直径：125±2 μm。</p>	无
19	光纤收发器	国标	定制	<p>百兆光纤收发器</p> <p>单模单纤;1 电口：1 个百兆网口</p> <p>安装方式：工业导轨式</p>	无

20	光纤配件	国标	定制	含单模 LC 耦合器、尾纤、跳线等	无
21	防水配电箱	国标	定制	1.5mm 厚冷轧钢板 主要电气配件：2P 空气开关、电源防雷器、维修插座等 安装方式抱杆/墙装	无
22	穿线管	国标	定制	国标 pvc2.0，室内 pvc1.6	无
23	电源线	国标	定制	无氧铜线芯，导体纯度高，导电性强。 线缆类型（电源线）：RVV 导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：2 芯 标称截面积：1mm ² 每卷长度：200m	无
24	辅材	国标	定制	水晶头、轧带、插排终端盒、绝缘胶带等	无
25	施工费	国标	天华定制	整体设备布线施工	无
26	系统调试	国标	天华定制	系统部署安装、调试、售后服务	无