

河南师范大学

2024 年保卫处科技创新港信息化建设安防类采购项目

采购合同

合同编号：豫财磋商采购-2024-1448

签署地点：河南师范大学

甲方（需方）：河南师范大学

乙方（供方）：河南合众信泰科技有限公司

根据 河南师范大学 2024 年保卫处科技创新港信息化建设安防类采购项目 的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于 2025 年 4 月 1 日签订本合同。

一、 产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称 (进口设备须标明 英文名)	品牌/型号	制造厂(商)	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	质保期
1	筒形摄像机	大华 /DH-IPC-HFW5843M1-AS-IL	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	台	62	600	37200	2 年
2	广角摄像机	大华 /DH-IPC-PDW5849-A180-E2-AST	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	台	5	800	4000	2 年
3	双镜头人脸抓拍机	大华 /DH-IPC-MFW84449K1-ZRL	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	台	24	3100	74400	2 年
4	智能球机	大华 /DH-SDT-7C1432-4F-ZB-AD3E-0400	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	台	10	3900	39000	2 年
5	高空摄像机	大华 /DH-SDT-8C1425-6P-GAZJ-D3EV	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	台	4	6000	24000	2 年
6	立杆	合众/定制	河南合众信泰科技有限公司	河南郑州	套	27	700	18900	2 年
7	电源线	兰贝/RVV2*2.5	宁波兰贝信息科技有限公司	浙江宁波	米	2000	6	12000	2 年
8	光纤	兰贝/Fcs02-8	宁波兰贝信息科技有限公司	浙江宁波	米	2000	3.5	7000	2 年
9	网线	康普/CS31Z1	康普科技(苏州)有限公司	江苏苏州	米	2000	4	8000	2 年

序号	产品名称 (进口设备须标明 英文名)	品牌/型号	制造厂(商)	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	质保期
10	半球摄像机	大华 /DH-IPC-HDW5843T	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	台	72	550	39600	2年
11	人脸信息发布屏	大华 /DH-LDH43-FAT400K	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	2	4000	8000	2年
12	人脸比对超脑	大华 /DH-NVR5832-4KS3/I	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	台	2	3600	7200	2年
13	电梯摄像机	大华 /DH-IPC-HDPW5443C -PV-DTF	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	台	4	600	2400	2年
14	电梯无线网桥	大华 /DH-WBD2-60N-01	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	4	800	3200	2年
15	视频终端	大华 /DH-NVR616H-64-4K S3/I	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	2	19100	38200	2年
16	人员通道摆闸左边道	大华 /DH-ASGB210Y-L	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	2	6800	13600	2年
17	人员通道摆闸中间道	大华 /DH-ASGB222Y-D	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	4	9700	38800	2年
18	人员通道摆闸右边道	大华 /DH-ASGB211Y-R	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	2	6800	13600	2年
19	人脸组件	大华 /DH-ASI9213K-W-V1	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	12	4000	48000	2年
20	车辆道闸主机	大华 /DH-IPMECD-312X	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	4	21000	84000	2年
21	出入口控制终端	大华 /DH-IPMECM-3054-S 2	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	1	5700	5700	2年
22	紧急报警柱	大华/DH-VTA7311C	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	5	7300	36500	2年
23	报警管理机	大华 /DH-VTS8A40B-CG	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	1	5400	5400	2年
24	55寸拼接屏支架	大华/大华定制	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	4	4000	16000	2年
25	解码器	大华 /DH-NVD1205DU-2I- 8K	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	1	24500	24500	2年
26	工作台	雅克/定制	郑州雅克电子科技有限公司	河南郑州	套	1	7000	7000	2年

序号	产品名称 (进口设备须标明 英文名)	品牌/型号	制造厂(商)	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	质保期
27	高校安全管理平台	大华 /DH-ICC-U8000-PRO	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	1	197000	197000	2年
28	监控信息显示屏	大华/DH-LM65-F400	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	台	2	2900	5800	2年
29	监控信息显示屏	大华/DHL550UCM-BF	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	12	7500	90000	2年
30	监控录像储存阵列	大华/DH-EVS5148S	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	2	118000	236000	2年
31	监控平台服务器端	大华 /DH-ICC-B8900S5A- HW-U64	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	2	24000	48000	2年
32	人脸轨迹分析平台	大华 /DH-IVSS712-S1	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	1	84000	84000	2年
33	监控系统管理操作端	大华/DH-HDC5100X	浙江大华技术股份有限公司	浙江杭州	套	4	5000	20000	2年
合计	人民币(大写): 壹佰贰拾玖万柒仟元整								

附件 1: 技术规格书(技术参数及要求)

附件 2: 售后服务承诺

二、合同金额

人民币(大写): 壹佰贰拾玖万柒仟元整 (¥ 1297000.00 元)。

合同价款的组成: 货物(设备)价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等费用。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物(设备)(包括零件、附件、备品备件等), 货物(设备)的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求, 其产品为原厂生产, 且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范, 并于约定时间前进驻安装现场, 待所有货物(设备)安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由, 不得拒绝接收; 在安装调试过程中, 甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后，待甲方下达施工通知书之日起 60 日内将货物（设备）运到甲方指定地点 河南师范大学科技创新港 并按甲方要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物（设备）包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物（设备），由乙方承担毁损、灭失的风险。

五、验收、调试及人员培训

1. 验收：到货后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。

验收程序如下：

（1）到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

（2）开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

（3）质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方（或政府主管部门）进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

2. 调试：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。
3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

六、履约保证金及付款方式

1. 乙方向甲方交纳合同总金额的 3%作为履约保证金，人民币（大写）：叁万捌仟玖佰壹拾元整（¥ 38910.00 元）；如无违约行为，履约保证金自验收合格之日起 30 日内无息退还。

2. 货物（设备）验收合格后，乙方提供付款的相关手续并开具增值税专用发票后 30 日内，甲方支付项目款总额的 100%。

七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。
2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。
3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：
 - （1）乙方拒绝接受甲方的管理；
 - （2）合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；
 - （3）所供货物（设备）不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）；
 - （4）所供货物（设备）不符合验收标准；
 - （5）法律规定的其他情形。

八、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的 30%的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五

向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期三周不能供货,甲方有权解除合同,并要求乙方支付合同金额 30% 的违约金,同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中,甲方发现乙方所供货物(设备)、配件、施工工艺等不符合合同约定,甲方有权对乙方进行每次不低于 10000.00 元的违约金处罚,并有权单方解除合同,由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时,超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付,用于补偿违约金不足的部分。

7. 项目验收合格后,因甲方原因未按期支付货款的,应按银行同期贷款利息补偿乙方损失。

8. 本货物(设备)的免费质保期为贰年,如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的,每发生一次,乙方应向甲方支付违约金 10000.00 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用,甲方有权要求乙方另行支付。

9. 在合同履约期内,若乙方出现违约行为,将不予退还履约保证金。履约保证金被扣除后余额不足的,乙方须在 3 天内补足。

九、合同无效

乙方有下列情形之一的,合同无效,履约保证金不予退还:

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;
- (5) 法律规定的其他情形。

十、争议解决

本合同的签订和履行,适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议,由合同签署地点或上一级质量技术监督单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格,鉴定费由甲方承担;鉴定质量不合格,鉴定费用由乙方承担,并承担违约责任,同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

因履行合同发生的争议,由甲乙双方直接协商解决,如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址,在合同履行过程

中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十一、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约责任外，还要承担违约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书（技术参数及要求）、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

（下无正文）

甲方：河南师范大学

委托代理人签字：

地址：新乡市牧野区建设东路46号

电话：0373 3326910

开户银行：建行新乡分行北干道支行

账号：4100 1562 7100 5020 0486

乙方：河南合众信泰科技有限公司

委托代理人签字：

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务
内环路9号楼9层0901号

电话：0371-65616616

开户银行：中国农业银行股份有限公司郑州
商务外环支行

账号：16048201040004028

技术规格书

序号	产品名称	技术参数
1	筒形摄像机	1、最大分辨率 3840×2160，水平分辨率 1800 线。最低照度彩色：0.0005 lx。靶面尺寸 1/1.8 英寸，内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口。白光补光可识别 30 米处的人体； 2、具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。相机可听清距离 10m 处声级 70dB 的声音。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 80%； 3、IP66 防尘防水等级。支持 DC12V 和 PoE 供电，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。
2	广角摄像机	1、最大分辨率 4096x1800，水平分辨率 1800 线，最低照度彩色：0.0005 lx。靶面尺寸 1/2.5 英寸，内置 1 个麦克风，1 个扬声器，1 个报警输入，1 个报警输出，1 个音频输入，1 个音频输出接口。补光可识别 10 米处的人体。摄像机水平视场角 180°，垂直视场角 81°； 2、相机可听清距离 10m 处声级 70dB 的声音。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 80%。IP66 防尘防水等级； 3、支持 DC12V 和 PoE 供电，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。支持手动对镜头进行垂直-75°~75°调节。
3	双镜头人脸抓拍机	1、设备内置双镜头，可同时采集 2 路不同场景的音视频码流。通道一主码流分辨率 2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率 2688x1520@25fps。最低照度彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx。上镜头支持电动变焦。支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，可将 H.264 H.265 格式设置为 High Profile。同一静止场景相同图像质量下，设备在 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 80%； 2、在分辨率 2688x1520@25fps，码流设置为 1Mbps 时，视频图像传输延时 60ms； 3、内置 1 颗 GPU 芯片，2T 算力。支持同时对检测区域内 60 个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。内置 6 颗混合补光灯。支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。支持 IP67 防尘防水等级；内置 2 个麦克风，1 个扬声器，1 个 SD 卡槽，支持 DC12V 或 POE 供电。
4	智能球机	1、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；内置 2 颗 GPU 芯片，单颗 GPU 算力 2T；视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力 1400TVL，红外距离可达 150 米；细节镜头支持 32 倍光学变焦，最大焦距 188mm；支持最低照度可达彩色 0.005Lux，黑白 0.001Lux；支持水平手控速度 160°/S，垂直速度 120°/S，云台定位精度为±0.1°；水平旋转范围为 360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°； 2、可同时检测监控场景内出现的 30 张人脸图片，并可进行抓拍和人脸追踪；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；球机具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB；具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃~70℃；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；支持二维码功能检测，在 IE 浏览器下，可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料； 3、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。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。支持快捷配置功能，可在预览画面开启/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，并可一键恢复为默认设置。已提供公安部检验报告证明。（详见投标文件第 31 页、49 页、76 页）
5	高空摄像机	1、摄像机内置 3 个镜头，可输出一路全景视频和一路细节视频，其中全景内置 2 个镜头，细节内置 1 个镜头；全景内置 2 个镜头，光圈 F1.0，具有 1/1.8 靶面尺寸，内置 4 颗补光灯；细节内置 1 个镜头，具备 1/1.8 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯；细节通道内置镜头，支持 25 倍光学变倍，镜头最大焦距 150mm；全景通道可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 190°，垂直视场角 80°；红外距离 200 米。支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围 -20° ~ 90°。内置 2 个 GPU 芯片，单颗 GPU 算力 2T； *2、全景路视频图像分辨率 3680×1656，细节路视频图像分辨率 2688×1520，已提供公安部检验报告证明。内置喇叭，可随样机的转动进行水平（0° ~ 360°）、垂直（-30° ~ +90°）不同方向的定向播放，全景通道可电动调节垂直旋转，旋转范围支持 5° ~ 25°；细节通道支持 0° ~ 360° 连续旋转，垂直旋转范围支持 -30° ~ +90°，补光灯补光区域呈类矩形分布，开启后，灯珠光束通过微结构阵列式透镜，使补光亮度均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑，已提供公安部检验报告证明；（详见投标文件第 85 页、88 页） 3、全景通道和细节通道镜头支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx；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、重点场所等进行标签标注，最多可添加 500 个标签；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；支持同时检测监控场景内出现的 30 张人脸，并可进行抓拍。支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。
6	立杆	材质采用镀锌钢管，高温静电烤漆工艺，环境适应性好；下杆直径 114mm，上杆直径 76mm，钢管壁厚 2.0mm。
7	电源线	2.5 平方 2 芯线。
8	光纤	电信级 8 芯铠装光纤。
9	网线	超六类铜芯网线。
10	半球摄像机	1、最大分辨率 3840×2160，水平分辨率 1800 线；最低照度彩色：0.005 lx；靶面尺寸 1/2.4 英寸，内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口；红外补光可识别 30 米处的人体；具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示； 2、相机可听清距离 10m 处声级 70dB 的声音；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 80%；IP66 防尘防水等级；支持 DC12V 和 PoE 供电，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。
11	人脸信息发布屏	显示参数：43 寸，分辨率 3840×2160@60Hz，亮度 450cd/m ² ；系统参数：Android 8.1，Cortex-A17，4 核，主频 1.6 GHz，内存 2G，16G EMMC。
12	人脸比对超脑	1、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口、1 路音频输入接口、2 路音频输出接口；16 路报警输入接口、9 路报警输出接口、具有 2 路直流 DC 12V 输出接口；支持 16

		个人脸库，库容 5 万张人脸图片；支持 2 路视频流人脸识别，支持 8 路图片流人脸识别。支持 10 张/秒人脸比对报警，比对结果显示包括人脸比对成功、人脸比对失败和陌生人报警； 2、采用单人戴口罩正脸依次循环通行进行试验，试验人员数量 5 人，通过速度 1m/s，人员通过间隔时间 1s，戴口罩人脸检出率 99%；人脸正对相机、人脸无遮挡等干扰情况，人脸识别准确率 99%。
13	电梯摄像机	1、主码流支持 2560×1440@25fps，子码流支持 1280×720@25fps，第三码流支持 1280×720；最低照度彩色 0.005lx，内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器；可通过 IE 浏览器或客户端软件开启/关闭电瓶车遗留侦测功能，可设置警戒区域，可对电瓶车停留时间进行设置，可对停留时间超过设置阈值的电瓶车进行检测，叠加目标提示框，并产生报警； 2、支持声音报警功能，当 TOF 遮挡报警、电瓶车遗留侦测报警产生报警时，可报警布防时间内触发联动声音警报，报警声音模式可设置为警戒音和提示音两种。
14	电梯无线网桥	200mPoE 电梯网桥；智能识别终端终端准入管控；无线抗干扰故障可自愈；APP、客户端统一管理拓扑可视化、智能运维；支持对外标准 PoE 供电。
15	视频终端	1、具有 4 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、4 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，可内置 16 个 SATA 接口硬盘；具有 32 路报警输入接口、16 路报警输出接口；HDMI 支持解码输出分辨率为 7680×4320 的视频图像，支持主辅屏，其中 HDMI1 和 VGA1 同源、HDMI2 和 VGA2 同源，可设置 HDMI1/VGA1、HDMI2/VGA2、HDMI3、HDMI4 接口四异源输出视频图像，可分别控制预览、回放、配置等操作，并且每个接口可设置 36/32/25/16/9/8/6/4/2/1 分屏，最大支持 172 个分屏预览。用户可自定义画面分屏。已提供公安部检验报告证明。（详见投标文件第 92 页、114 页、129 页） 2、可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘；内置 8 块 10T 硬盘；可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 256Mbps，最大回放带宽 256Mbps；预览分辨率支持：8160×3616、8208×3072、8160×2304、6912×2800、5760×1696、5520×2400、4096×2160、4000×3000、3072×3072、4096×2160、3840×2160、2560×2560、2560×1440、1920×1080、1280×960、1280×720、704×576 帧率均为 25 帧/秒；可同时解码输出 24 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像。
16	人员通道摆闸 左边道	1、闸机通道采用厚度 1.2mm 的不锈钢板材；门翼支持选用不锈钢或亚克力或钢化玻璃材质；通道宽度满足 550mm-1400mm 可选；设备采用 6 对红外对射，能够在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报；设备采用直流无刷伺服电机，具备编码系统，门翼到位检测精度可以达到 0.2°，实现门翼转动位置的实时检测。门翼开门速度和关门速度支持单独设置；门翼开/关门最快速度达到 0.6s，支持 10 档可调；闸机通道外壳防护等级达到 IP54 的要求，设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分符合 IK07 的要求，其他表面符合 IK08 的要求。 设备具备开闸通行模式配置功能，支持配置五种工作模式：通道进、出方向可分别设置通行模式，支持 9 种开闸通行模式；设备支持记忆模式，可实现连续快速通行：当一次输入多个开闸信号或多个认证授权命令时，设备能记忆开闸次数，并且设备可记忆的开闸无次数限制；设备具备防夹保护功能，设备同时支持电流防夹（机械防夹）和红外防夹，而且支持宽松模式和警戒模式两种防夹机制设置； 2、设备采用嵌入式 linux 系统。闸机具备防水浸功能，支持在底部积水情况下正常运行，最大水浸高度不小于 700mm；支持 LED 灯显示通道状态，具有红色（禁止通行）、绿色（授权可通行）、蓝色（待机）三色灯显示状态。设备在触发红外开门时，没有通行人员进入通道，

		支持关门倒计时滴滴滴声音提醒,保障通行人员安全。支持防尾随功能允许通行指令允许通行数量的人员在前通行时,后面跟随非允许通行的人,两者之间间隔不小于 50mm;具备防尾随功能的设备应对尾随事件警示。已提供公安部检验报告证明。(详见投标文件第 149 页、152 页、154 页、155 页、158 页、164 页)
17	人员通道摆闸 中间道	1、闸机通道采用厚度 1.2mm 的不锈钢板材;门翼支持选用不锈钢或亚克力或钢化玻璃材质;通道宽度满足 550mm-1400mm 可选;设备采用 6 对红外对射,能够在晴天、雨天等环境下稳定运行,不产生误报。设备采用直流无刷伺服电机,具备编码系统,门翼到位检测精度可以达到 0.2°,实现门翼转动位置的实时检测。门翼开门速度和关门速度支持单独设置;门翼开/关门最快速度达到 0.6s,支持 10 档可调;闸机通道外壳防护等级达到 IP54 的要求,设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分符合 IK07 的要求,其他表面符合 IK08 的要求; 2、设备具备开闸通行模式配置功能,支持配置五种工作模式;通道进、出方向可分别设置通行模式,支持 9 种开闸通行模式;设备支持记忆模式,可实现连续快速通行;当一次输入多个开闸信号或多个认证授权命令时,设备能记忆开闸次数,并且设备可记忆的开闸无次数限制;闸机具备防水浸功能,支持在底部积水情况下正常运行,最大水浸高度不小于 150mm;设备采用嵌入式 linux 系统。主机具有大容量存储能力,最多支持 30 万卡片管理和 30 万事件记录存储;设备具备防夹保护功能,设备同时支持电流防夹(机械防夹)和红外防夹,而且支持宽松模式和警戒模式两种防夹机制设置。
18	人员通道摆闸 右边道	1、闸机通道采用厚度 1.2mm 的不锈钢板材;门翼支持选用不锈钢或亚克力或钢化玻璃材质;通道宽度满足 550mm-1400mm 可选;设备采用 6 对红外对射,能够在晴天、雨天等环境下稳定运行,不产生误报;设备采用直流无刷伺服电机,具备编码系统,门翼到位检测精度可以达到 0.2°,实现门翼转动位置的实时检测。门翼开门速度和关门速度支持单独设置;门翼开/关门最快速度达到 0.6s,支持 10 档可调;闸机通道外壳防护等级达到 IP54 的要求,设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分符合 IK07 的要求,其他表面符合 IK08 的要求; 2、设备具备开闸通行模式配置功能,支持配置五种工作模式;通道进、出方向可分别设置通行模式,支持 9 种开闸通行模式;设备支持记忆模式,可实现连续快速通行;当一次输入多个开闸信号或多个认证授权命令时,设备能记忆开闸次数,并且设备可记忆的开闸无次数限制;闸机具备防水浸功能,支持在底部积水情况下正常运行,最大水浸高度不小于 150mm;设备采用嵌入式 linux 系统。主机具有大容量存储能力,最多支持 30 万卡片管理和 30 万事件记录存储;设备具备防夹保护功能,设备同时支持电流防夹(机械防夹)和红外防夹,而且支持宽松模式和警戒模式两种防夹机制设置。
19	人脸组件	1、设备采用嵌入式 Linux 系统;采用双目宽动态相机,最大分辨率 1920×1080,适应强光、逆光、暗光环境条件的人脸识别;10 英寸 LCD 触摸显示屏,2.5D 钢化玻璃显示屏面板,屏幕支持多点触控操作,流明度 350cd/m²;分辨率 600×1024,屏幕防破坏能力满足 IK04 的要求,设备结构后壳防破坏能力满足 IK07 要求;设备本地人脸库存储容量 100000 张,本地卡存储容量 100000 张,本地出入记录存储容量 100000 条; 2、设备支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别;人脸比对时间:71ms;最大人脸识别距离:4m;最小人脸识别距离:0.2m;人脸识别误识率≤0.01%的条件下,准确率 99.99%;支持防假体攻击功能,对视频、电子照片、打印照片中的人脸、3D 人脸面具不能进行人脸识别。已提供公安部检验报告证明;(详见投标文件第 179 页、180 页、181 页、182 页) 3、适用温度范围-40℃至 80℃、2h;恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h;设备具有丰富的硬件接口,具有以下硬件接口及能力:LAN、WIFI 双网络,支持同时连接(10M/100M/1000M 自适应);RS485*1;韦根*1;USB*1;喇叭扬声器;门锁 I/O 输出*1;门磁 I/O 输入*1;报警 I/O 输出*1;事件 I/O 输入*2;PSAM*1;红绿双色 LED 状态灯提示结果输出接口;机械防拆

		开关*1。
20	车辆道闸主机	1、高度集成：快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LCD屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体；集成行星齿轮道闸，传动效率高，性能稳定，快速抬杆慢速落杆，实现快速通行；支持400万像素高清摄像机，支持红外/白光二合一补光，有效解决光污染，满足不同场景需求，相机支持IP67防水，支持电动变焦镜头，便于调试；最低照度试验：0.002lx (F=1.5, AGC ON, 彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。0.0002lx (F=15, AGC ON, 黑白模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征； 2、采用21.5英寸显示屏，延时落杆功能：道闸同时满足开到位状态、无其他控制开信号、防砸线圈上无车条件时，计时到设定的延时落杆时间为0~255s可调。一键车队模式功能（常开模式）：支持遥控一键进入/退出车队模式，车队模式下道闸保持常开，地感、雷达的关闸信号应不起作用。已提供公安部检验报告证明。（详见投标文件第193页、212页）
21	出入口控制终端	双千兆网卡，支持网络容错以及双网络IP设定、双网隔离等应用；5个千兆自适应RJ45网口具备交换机功能，可接入多路网络设备；2个标准全功能RS232接口，可直接接入标准RS232接口设备；标配128G SSD，应对恶劣运行环境，适应性更强；3.5mm标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备；HDMI显示器输出支持，较好的兼容外部显示设备接入；21.5英寸显示屏（22E2HM），配套鼠标键盘。
22	紧急报警柱	1、采用嵌入式Linux操作系统，高性能嵌入式SOC处理器，系统运行稳定可靠；支持网络自适应、音视频自适应功能，在网络丢包情况下，实现音视频低延迟； 2、支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，可实现5米对讲；支持视频采集功能，内置200W高清彩色摄像头，实现全天候24小时实时监控；支持音频扩展，3.5mm标准音频接口可外接有源音箱和麦克风； 3、支持防水、抗电磁干扰、防拆、防暴、防雷击，防撬锁等功能；支持红外补光，支持语音对讲、广播；支持远程开锁；支持双网口；IP等级：IP65。
23	报警管理机	1、10.1寸高清触摸屏，集成200万高清摄像头，摄像头支持角度调节；设备支持最大256G SD卡，支持存储双向对讲通话时录像的双向混音音视频复合流；支持管理机本地SD卡存储的音视频文件回放；4路开关量输入，4路继电器输出；DC12V、PoE (IEEE 802.3at/af) 供电；呼叫转移功能：设备支持前端设备呼叫中心管理机时，通过呼叫转移功能将呼叫信息转移到其他中心后端管理机上；并支持将呼叫信息通过电话网关转接至座机或手机终端；设备支持多前端设备与多台中心管理机实时多方通话；广播功能：管理机可对前端设备进行实时语音广播，支持可分区域和分组广播，支持不同信号触发不同语音播报；中心管理机在收到呼叫后可以自动接听该呼叫，自动接听时间可配置；托管功能：管理机可在空闲时间进入托管状态，所有收到的呼叫均可转接给托管的管理机； 2、支持H264/H265视频编码；对接显示器功能：设备支持通过HDMI和VGA接口扩展显示关联视频通道；支持外接IPC，并在中心管理机上显示；通话变声功能：支持通话变声功能开启和关闭，保护人员隐私。
24	55寸拼接屏支架	型材支架，产品配置：左右上封板；前封板，后留空；重量 (/m²)：25kg/m²；厚度：400mm；表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米。
25	解码器	1、采用嵌入式架构，使用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不采用工控机或者PC机的X86架构；为保证产品兼容性，已提供设备支持GB/T 28181-2022的证明（详见投标文件第217页）；支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示；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；支持通过IE浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先； 2、可通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率可达30fps；支持1、

		2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能；支持通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、1×7、1×8、1×9、1×10、1×11、1×12、2×1、2×2、2×3、2×4、2×5、2×6、3×1、3×2、3×3、3×4、4×1、4×2、4×3、5×1、5×2、6×1、6×2、7×1、8×1、9×1、10×1、11×1、12×1 的拼接显示；可将样机当前的解码输出模式设置为一个场景，样机可保存多个场景，并可通过客户端软件切换样机场景； 3、音频解码格式支持 G.722、G.711A、G.726、G711U、MPEG2-L2、AAC；设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 55±2℃，低温-10±3℃，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃，持续时间 48H）；显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系；显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作。
26	工作台	按照要求定制 4 人工作台。
27	高校安全管理平台	1、系统人事管理：应对管理平台的用户身份进行合法性认证。只有通过身份认证的用户才能访问管理平台；支持对用户、角色、；组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配；具有二维码生成配置页面，可生成二维码。可通过扫描二维码输入学工号及密码登录人脸采集页面；进入界面具有用户告知界面； 2、支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过 APP（H5）实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求；支持自动创建用户功能，开启该功能后，批量导入人员可自动创建用户，默认用户名为学工号/家长编号/访客编号； 3、提供 3000 路视频接入授权及能力；客户端支持在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式下进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示；预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等；支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲；支持电视墙管理数量 100 个，监控点上墙出图像耗时小于 3 秒；支持大屏控制，可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景；通过客户端支持通过配置窗口分屏数（1/4/9/16/25），使预览上墙分割数等于或大于配置的数时上墙子码流，低于配置的分屏数时上墙主码流； 4、支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果，具备 3000 路设备巡检能力及授权；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变，具备 3000 路视频质量诊断能力；支持设备巡检计划配置，包括计划名称、巡检类型、采集对象、巡检时间、巡检频率、状态，并以列表形式展现；支持停车场设备运行状态监控，包括岗亭缴费终端、抓拍机、显示屏、出入口控制机、道闸； 5、支持接入紧急报警设备，包含报警盒、报警箱、报警柱；支持接收紧急报警事件，并通过事件联动实现联动预览、对讲、开箱（仅报警柱支持）、开警灯（报警箱、报警柱支持）操作；支持管理门禁点 100000 个，门禁权限数量 1 亿条，门禁事件数量 1 亿条以上；支持门禁点管理，包括门和人员通道门禁点；支持门禁权限配置和下发；支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式；支持人员出入实时事件投屏； 6、支持门禁远程控制，开门、关门、联动 CS 客户端查看视频实时画面；支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员；支持人脸建模的批量下发，支持全量下发和增量下

		发； 7、支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别；支持名单车辆管控，名单车辆进出报警提醒；支持按次预约和按时段预约功能；支持在访客平台中登记过的访客车辆进入停车场时自动放行；支持特殊车辆自动放行，支持特定节日车辆自动免费放行；支持车辆群组管理，车辆群组收费规则和放行规则配置；支持收费与免费场景； 8、支持按人员特征、以图搜图、门禁记录模糊检索系统中人员通行记录；支持同时查询多个后端设备的记录；人员特征条件搜索：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；以图搜图：支持以人脸图片搜索该人员目标在门禁设备、监控点下的抓拍记录；门禁记录：支持按门禁设备、姓名、人员编号、部门进行人员检索；支持事件合并；针对人员合并抓拍记录及门禁事件记录；支持访客检索扩展：通过姓名搜索支持关键词联想，联想结果可能包含平台上的人员和访客，如为访客则展示访客标签，可对该访客进行访客数据范围内的检索查询。
28	监控信息显示屏	65 英寸屏幕，亮度 250cd/m²。
29	监控信息显示屏	1、LCD 显示单元为：55“超窄边液晶屏；单元物理拼缝 3.5mm，物理分辨率达到 1920×1080，对比度达到 1000: 1；LCD 显示单元响应时间 8ms，显示色彩达到 16.7M，亮度达到 500cd/m²，图像显示清晰度达到 1000TVL； 2、内置 MPEG、JPEG 和 Real media 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源；屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象； 3、拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在 55-60℃之间时，会提醒用户温度过高，请及时通风；当温度超过 60℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至 50℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。
30	监控录像储存阵列	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，配置 3 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；支持热插拔 1+1AC220V；标配 4 个千兆网口，支持 4 个 PCI-E3.0，支持 GPU 智能卡，支持 PCI-E X16 和 PCI-E X8，可支持 12GB SAS 扩展口；每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持 RAID1 模式，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的 2 块 HDD（SATA、SAS）或 SSD 盘，组成 RAID1；可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS 硬盘，包含 48 块 8T 企业级硬盘；能接入并存储 4096Mbps 视频图像，同时转发 4096Mbps 的视频图像，同时下载 4096Mbps 的视频图像；同时回放 1400Mbps 的视频图像；在转发模式下，可进行 4096 路 2Mbps 视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整；支持 2048Mbps 图片转发；支持 2048Mbps 图片并发输入，同时 2048Mbps 图片并发输出； 2、*支持系统快照备份和恢复功能，可通过快照备份当前系统的数据，支持手动备份、按天设置周期自动备份，备份时不应影响样机的基本业务运行，支持手动恢复到之前备份的系统，当系统损坏时，可恢复系统至出厂设置或恢复指定的备份系统文件；支持任意 N 台设备（N ≥ 2）通过 SAS 数据线组成环状结构集群，设备集群之间数据能够通过环状结构进行传递和通信，其中任意 1 台设备都可以访问其下游设备中的数据；已提供公安部检验报告证明。（详见投标文件第 226 页、233 页）
31	监控平台服务器端	1、2U 双路标准机架式服务器，CPU：配置 1 颗性能不低于 intel 至强 4210R 处理器，核数 10 核，主频 2.4GHz；内存：配置 64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存；硬盘：配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘；

		2、阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10；PCIE 扩展：支持 6 个 PCIE 扩展插槽；网口：板载 2 个千兆电口；支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口；其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口； 3、电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源；异常断电，电力恢复正常时，设备自动重启、系统业务恢复；服务停止时，设备能自动重启、系统业务恢复；相对湿度 90%、温度 50±2℃、持续时间 48h，设备处于非工作状态，试验后应能正常工作。
32	人脸轨迹分析平台	1、具有 4 个 RJ45 网络接口、4 个千兆光纤接口、可扩展 2 个万兆光纤接口、1 个 VGA 接口、4 个 HMI 接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、12 个 SATA3.0 接口、12 个 SAS 接口、1 个 eSATA 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、16 路报警输入、9 路报警输出、1 个 DC12V 电源输出接口、2 个 SAS3.0 接口；已提供公安部检验报告证明；（详见投标文件第 238 页） 2、内置 8 块 8T 硬盘；可插拔式安装主板、风扇、电源模块，并且风扇、冗余电源模块可热插拔；支持 144 路视频流人脸识别，支持 256 路图片流人脸识别；根据不同的检测距离，在配置界面给出最小可检出人体目标尺寸，单个通道最多同时支持 4 种周界报警模式，每种模式最多同时支持 4 个警戒区域；支持周界报警过滤功能，对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报；最大支持 256 路；支持 128 个人脸库，库容 100 万张人脸图片；支持路人库，库容 50 万张人脸抓拍图片；支持人脸抓拍库（存储于硬盘中）存储 5000 万条人脸抓拍历史记录；具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储； 3、可接入非智能 IPC、人脸抓拍机、客流相机实现客流统计功能，支持多通道自由分组，可根据 IPC 点位部署的物理位置动态调整客流统计分组，同一个 IPC 点位支持被不同分组使用；最大支持 4 个客流组，每个客流组最大支持 16 个 IPC；支持人员档案聚合，一人一档功能，可将陌生人自动归入到档案库，并统计和展示每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备自动选取一张评分最高的人脸图片作为人员档案封面；支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大支持 256 路音频设备管理。
33	监控系统管理操作端	CPU 为 i5 10400 或不低于同等配置；内存 8GB；硬盘 128GB SATA SSD+1TB SATA HDD；显示器 23.8 英寸（DH-LM24-B200）；显卡：性能不低于 R7 430，2G 独显；操作系统：Windows 10 IoT 版。

售后服务承诺

一、服务内容承诺

1. 我方承诺为贵方提供全面的安防类采购项目售后服务，包括河南师范大学 2024 年保卫处科技创新港信息化建设安防类采购项目主要有筒形摄像机、广角摄像机、双镜头人脸抓拍机、智能球机、高空摄像机、半球摄像机、电梯摄像机、人员通道摆闸、车辆道闸等设备及相关配套设施、控制终端、管理平台等内容的采购及安装。

2. 产品厂家承诺书

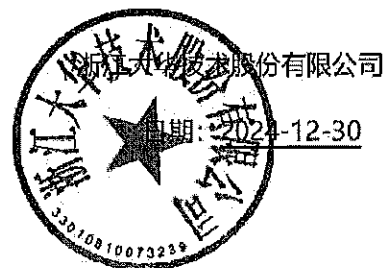
质保承诺函

致：河南师范大学

我公司浙江大华技术股份有限公司是按中华人民共和国法律成立的一家制造商，主要营业地点设在杭州市滨江区滨安路 1187 号。

兹同意按中华人民共和国的法律正式成立的河南合众信泰科技有限公司，在中华人民共和国境内，使用我公司制造的货物参与贵方河南师范大学 2024 年保卫处科技创新港信息化建设安防类采购项目招标项目并进行投标活动。

作为安防等制造商，我公司承诺，对此次招标中河南合众信泰科技有限公司提供的由我公司制造的货物，依照合同承担 24 个月的质量保证责任。投标过程中递交的材料，如有其他关于质量保证条款与本承诺函冲突的，以本承诺函为准。



二、服务体系

我方建立了一套完善的售后服务体系，该体系包括服务流程、技术支持、培训等多个环节。我们确保每个环节都有专业人员负责，为贵方提供及时、准确的服务支持。

三、售后服务机构信息

我方拥有专业的售后服务团队，包括技术工程师、客服人员等。团队具备丰富的行业经验与专业知识，能够迅速响应并处理各种问题。我们的办公地点位于[河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务内环路9号楼9层0901号]，便于贵方进行实地考察或联系。

在质保期内及质保期后，负责对安防产品的使用质量进行跟踪回访，收集客户反馈的质量问题信息，及时响应并处理，确保产品持续稳定运行。分析质量问题产生的原因，对于频繁出现或具有共性的质量问题，反馈给相关部门（如采购部门、技术部门等），以便采取改进措施，如更换供应商、优化产品设计等，防止类似问题再次发生。

四、响应方式及响应时间

1. 响应方式：我方采用电话、邮件、在线客服等多种方式接受贵方的服务请求。我们将根据问题的性质与紧急程度，选择最合适的响应方式。

2. 响应时间：对于一般性问题，我们将在24小时内给予回复与处理；对于紧急问题，我们将立即响应，确保问题得到及时解决。

3. 质保期：提供质量保证期为2年的质量保修服务。在质保期内，对于因产品自身质量缺陷导致的故障，我方将免费提供维修、更换零部件等售后服务；对于无法现场修复的设备，提供备用设备进行临时替换，确保安防系统的正常运行，待故障设备修复后及时换回。质保期后，仍将提供长期的有偿维修和技术支持服务，以保障安防系统的持续使用。

五、服务质量

我们承诺提供高质量的售后服务，具体表现在以下几个方面：

1. 专业性：我们的团队具备丰富的行业经验与专业知识，能够为贵方提供专业、准确的服务支持。

2. 及时性：我们将以高效的工作态度，确保问题得到及时解决，降低贵方的损失。

3. 全面性：我们的服务内容涵盖设备安装调试、技术咨询、日常维护等多个方面，确保贵方的项目得到全方位的支持。

4. 个性化：我们将根据贵方的实际需求，提供个性化的服务方案，确保项目得到最合适的支持。

5. 售后服务质量跟踪:

客户反馈收集

售后服务团队通过多种渠道（如客户服务热线、在线客服平台、定期回访等）收集客户在使用安防产品过程中反馈的质量问题信息，包括产品故障现象、出现频率、使用环境等详细情况，建立质量问题反馈台账，对每个问题进行详细记录和编号，以便后续跟踪处理。

问题响应与处理

接到客户反馈的质量问题后，按照预先设定的响应机制，在规定时间内（如 24 小时内对紧急问题进行响应）与客户取得联系，了解具体情况，并根据问题的严重程度和复杂程度，安排技术人员上门维修、远程指导客户操作或提供备用设备替换等方式进行处理。对于需要更换的零部件，确保使用符合质量标准的正品配件，维修完成后对产品进行再次测试，确保问题得到彻底解决。

质量改进反馈

定期对收集到的质量问题进行分析总结，找出质量问题产生的常见原因（如产品设计缺陷、原材料质量不稳定、施工安装不当、用户操作失误等），将相关信息反馈给对应的责任部门（如采购部门、技术部门、施工安装团队等），督促各部门采取针对性的改进措施，如要求供应商改进产品设计、加强施工人员培训等，通过持续改进不断提高安防产品的整体质量水平。

六、备机服务

为确保项目的正常运行，我方承诺在设备出现故障时，提供备机服务。我们将根据设备的故障情况与维修周期，为贵方提供临时的备机设备，确保项目的顺利进行。

七、质量保证体系

（一）供应商选择与管理

供应商评估

采购部门制定供应商评估标准，从供应商的资质信誉（如营业执照、生产许可证、行业认证等是否齐全有效）、生产能力（包括生产规模、设备先进程度、交货能力等）、质量体系（是否通过 ISO 9001 等质量管理体系认证，质量控制流程是否完善）、产品质量历史（以往提供产品的合格率、客户反馈等）、售后服务（响应速度、维修保障能力等）等多个维度进行综合评估。

通过实地考察、样品检测、客户调查等方式收集评估信息，对潜在供应商进行筛选，确定合格供应商名录，并定期对名录内的供应商进行复评，动态调整名录，确保始终选择优质

供应商合作。

采购合同管理

与选定的供应商签订详细的采购合同，除了明确产品规格、型号、数量、价格、交货时间和地点等基本信息外，重点明确产品质量标准（参照国家相关标准、行业通用标准以及客户特殊要求），规定验收方式（如抽检比例、验收指标、验收方法等），质量保证条款（质量保证期、质量问题处理方式、赔偿责任等）以及违约责任，以合同约定约束供应商确保产品质量。

（二）产品采购检验

到货前准备

质检部门在接到采购部门的到货通知后，提前熟悉采购产品的相关标准和检验要求，准备好必要的检验工具和设备（如专业的测试仪器、量具等），确定检验人员，并规划检验场地。

入库检验

产品到货后，依据既定的检验标准和流程对产品进行检验。对于外观方面，检查产品表面有无划伤、磕碰、变形、标识不清等问题；性能参数方面，使用专业测试设备检测产品的关键技术指标（如摄像机的分辨率、照度、帧率等，设备的电气性能参数等）是否符合要求；功能方面，测试产品各项功能（如摄像机的图像采集、编码、传输功能，安防管理平台软件的各种操作功能等）能否正常实现；包装方面，查看包装是否完整、防护措施是否到位、配件是否齐全等。

根据产品数量和特性，采取全检或抽检的方式进行检验。对于批量大、质量相对稳定的产品可进行抽检，但对于关键设备、首次采购的产品或质量不稳定的产品通常进行全检。如抽检发现不合格产品，应适当扩大抽检比例，若全检发现不合格产品，及时对不合格产品进行标识、隔离存放，防止与合格产品混淆，并出具详细的检验报告反馈给采购部门。

不合格产品处理

采购部门收到质检部门反馈的不合格产品信息后，立即与供应商联系，按照采购合同约定的处理方式进行处理。通常要求供应商在规定时间内更换不合格产品或提供补货，并承担因产品质量问题导致的额外费用（如往返运输费用等）。同时，对供应商的供货质量情况进行记录，作为后续供应商复评的重要依据。

（三）仓储管理质量控制

存储环境管理

仓储部门根据不同安防产品的特性，制定相应的存储环境要求，如对于电子类安防设备，需保持仓库干燥、通风良好，温度控制在[适宜温度区间，如 0-40℃]，湿度保持在[适宜湿度区间，如 30%-60%]，避免产品因受潮、过热、过冷等环境因素导致质量下降或损坏。定期对仓库环境进行监测和调控，如安装温湿度传感器、除湿设备、通风设备等，并做好记录。

库存盘点与维护

定期对库存安防产品进行盘点，核对产品数量、型号、状态等信息，确保账物相符。在盘点过程中，检查产品外观有无新出现的质量问题（如生锈、发霉等），对于长期库存的产品，视情况进行抽检或功能测试，确保产品质量处于良好状态。同时，做好库存产品的防护工作，如对易损部件进行单独包装、定期对货架及存储设备进行清洁维护等。

（四）安装施工质量控制

施工前检查

施工安装团队在领取安防产品进行安装前，对产品再次进行外观和基本功能检查，确保产品无损坏、功能正常。若发现质量问题，及时向仓储部门或采购部门反馈，更换合格产品后再进行施工。同时，对施工现场环境进行检查，确保施工条件符合要求，如电源供应稳定、场地清洁无障碍物等，避免施工过程对产品质量产生不良影响。

施工过程质量把控

严格按照国家相关施工规范（如《智能建筑工程质量验收规范》GB50339 等）、行业标准以及项目设计要求进行施工操作。施工人员在安装过程中做好自检工作，每完成一道工序，检查质量是否符合要求，例如安装摄像机时，确保支架固定牢固、角度调整准确，线缆敷设整齐、标识清晰且连接可靠等。

质量检验人员进行定期巡检和关键工序的专检，对发现的质量问题及时下达整改通知，要求施工人员立即整改，并对整改情况进行复查，确保施工质量始终处于受控状态。对于隐蔽工程（如埋地线缆敷设等），要做好施工记录和影像资料留存，便于后续验收和质量追溯。

安装后调试与验收

安装完成后，施工安装团队配合质检部门进行系统调试工作，对安防产品的各项功能进行全面测试，确保产品在实际安装环境下能够正常运行，实现设计预期的安防功能（如视频监控的实时图像清晰、录像存储与回放正常、智能分析报警准确等）。调试合格后，按照项目验收流程，由相关方（如客户、项目管理方、第三方验收机构等）参与进行整体验收，验收内容包括设备安装质量、系统功能完整性、运行稳定性等多个方面，验收通过后才可正式交付使用。

（五）售后服务质量跟踪

客户反馈收集

售后服务团队通过多种渠道（如客户服务热线、在线客服平台、定期回访等）收集客户在使用安防产品过程中反馈的质量问题信息，包括产品故障现象、出现频率、使用环境等详细情况，建立质量问题反馈台账，对每个问题进行详细记录和编号，以便后续跟踪处理。

问题响应与处理

接到客户反馈的质量问题后，按照预先设定的响应机制，在规定时间内（如 24 小时内对紧急问题进行响应）与客户取得联系，了解具体情况，并根据问题的严重程度和复杂程度，安排技术人员上门维修、远程指导客户操作或提供备用设备替换等方式进行处理。对于需要更换的零部件，确保使用符合质量标准的正品配件，维修完成后对产品进行再次测试，确保问题得到彻底解决。

质量改进反馈

定期对收集到的质量问题进行分析总结，找出质量问题产生的常见原因（如产品设计缺陷、原材料质量不稳定、施工安装不当、用户操作失误等），将相关信息反馈给对应的责任部门（如采购部门、技术部门、施工安装团队等），督促各部门采取针对性的改进措施，如要求供应商改进产品设计、加强施工人员培训等，通过持续改进不断提高安防产品的整体质量水平。

（六）质量控制文档管理

建立完善的质量控制文档管理制度，要求各部门在质量控制过程中及时、准确地记录相关信息，形成各类质量文档，包括供应商评估报告、采购合同、产品检验报告、库存盘点记录、施工质量检查记录、客户反馈台账、质量问题分析报告等。

对质量文档进行分类整理、编号存档，确保文档的完整性和可追溯性。同时，设置文档查阅权限，方便相关人员在需要时进行查阅和参考，为质量控制工作提供数据支持和决策依据。

（七）质量控制持续改进

定期召开质量控制工作会议，由质量控制领导小组组织各部门参与，对一段时间内的安防产品质量情况进行总结分析，讨论质量控制过程中出现的问题、解决措施以及取得的成效，分享质量控制经验教训。

根据质量控制工作会议的讨论结果以及客户需求变化、行业技术发展等因素，对质量控制体系中的各项流程、标准、措施等进行适时调整和优化，持续完善质量控制体系，确保其

始终适应不断变化的质量控制需求，实现安防产品质量的稳步提升。

通过以上健全的安防产品质量控制体系，从多方面、全流程对安防产品质量进行严格把控，最大程度保障安防系统的可靠性、稳定性和有效性，满足客户对安全防范的要求。

（八）风险控制体系

为降低项目运行中的风险，我们建立了完善的风险控制体系。该体系包括风险识别、评估、应对等多个环节，我们将定期对项目进行风险评估，并采取相应的措施进行风险控制，确保项目的安全稳定运行。

（九）后期其他设备及数据兼容性

ONVIF 标准可以兼容不同厂商的网络视频设备（如摄像头、NVR、VMS 等）之间的互操作性以及多品牌设备集成，确保摄像头、录像机和管理系统之间可相互兼容。RTSP、RTMP、HTTP 和 TCP/IP 等网络通信协议可与其他网络产品互相支持。

管理平台数据接口与数据字典全面开放，供应商需提供数据免费对接承诺函，本项目实施后应无条件且以完全免费的方式对接学校数据中心，开放管理后台的全量数据接口和与之相关的数据字典，提供不限于服务器地址、端口号、数据库名称、用户名与密码等相应的技术支持与服务，配合校方技术人员完成数据采集工作。

九、总结

我方将严格遵守以上承诺，为贵方提供全面、专业、高效的售后服务支持。我们期待与贵方建立长期、稳定的合作关系，共同推动项目的成功实施。

