

河南物流职业学院智慧门禁系统建设项目 供货合同

需方（甲方）：河南物流职业学院

签订地点：郑州

供方（乙方）：郑州兰盾电子有限公司

签订时间：2025年5月26日

供、需双方根据河南物流职业学院智慧门禁系统建设项目的中标通知书和招、投标文件，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、合同价款

本合同的总金额为乙方中标价，即人民币：叁佰壹拾玖万捌仟贰佰玖拾元整（¥：3198290.00元）；该价格已经包含安装、调试、保险、培训、运输、装卸、设备采购、税金、利润及供方人员差旅费用等全部费用。

二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

1、供方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

2、设备清单如下：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
校门口及公寓建设内容						
1	摆闸左边道	海康威视 DS-K6B4SXXZ-LY	台	8	7345	58760
2	摆闸中间道	海康威视 DS-K6B4SXXZ-MY	台	8	9850	78800
3	摆闸右边道	海康威视 DS-K6B4SXXZ-RY	台	8	7345	58760
4	一体化车辆道闸	海康威视 DS-TMC405-EH	套	2	19860	39720
5	校内车辆测速系统	海康威视 iDS-TCS802-T	套	2	12600	25200
6	翼闸左边道	海康威视 DS-K3Y4DT-LY	台	38	5150	195700
7	翼闸中间道	海康威视 DS-K3Y4DT-MY	台	69	7200	496800
8	翼闸右边道	海康威视	台	38	5150	195700

		DS-K3Y4DT-RY				
9	10寸人脸识别门禁一体机(核心产品)	海康威视 DS-K1T69SXXZ-RY	台	214	3500	749000
10	防闯入翻越摄像机	海康威视 DS-2CD2T4SWDAF-L	台	55	690	37950
11	人脸抓拍摄像机	海康威视 DS-2CD7A4SFWDV5	台	60	1780	106800
12	人脸枪球一体抓拍机	海康威视 iDS-2PT9A1FFBX-D	台	2	4500	9000
13	显示大屏	海康威视 DS-D5575A3-0P0	台	24	5600	134400
14	宿舍门围栏	兰盾 定制	项	1	78000	78000
15	核心交换机	海康威视 DS-3E3528-H	台	3	4500	13500
16	人脸核验终端	海康威视 DS-K56A1	台	10	3320	33200
17	终端交换机	海康威视 DS-3E1510-S	台	18	350	6300
18	安装集成	兰盾 定制	项	1	50000	50000
中心机房建设内容						
1	管理服务器	海康威视 DS-VE21S-D/R	3	台	38950	116850
2	存储服务器	海康威视 DS-9664N-X16R	3	台	32950	98850
3	AI应用计算服务器	海康威视 DS-IX2001-A7U/CA	3	台	140000	420000
4	智慧宿管系统	海康威视 (Infovision iColleges-Safety(DS)-DCMS-ATTENDANCE)	1	套	50000	50000
5	智慧门卫系统	海康威视 (Infovision iColleges-Safety(DS)-ACS)	1	套	50000	50000
6	网上报修系统	海康威视 (Infovision iColleges-Safet	1	套	30000	30000

		y(DS)-GDZX)				
7	平台集成	兰盾 定制	1	项	65000	65000
8	总体要求	/	/	/	/	/
总价（大写）： 叁佰壹拾玖万捌仟贰佰玖拾元整 （小写）：¥ 3198290.00 元						

3、详细的技术规格、质保及售后服务见附件。

三、安装调试

供方负责对设备免费安装调试，并使其投入正常运行。

四、人员培训

供方免费为需方人员进行现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

五、交付

1、交货时间、地点：于合同生效之日起 30 日内，供方按需方指定地点将货物免费送达，并于合同生效之日起 90 日内安装调试完成。所有货物经供方或最终用户（包括供方或最终用户的工作人员）验收合格后，填写收货确认单，或者在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，结合验收报告等作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由供方承担。

3、供方应在交货时向需方提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

4、乙方应在本合同生效后 3 个工作日内向甲方提供纸质文档的施工方案、质量控制规范，进驻安装现场；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品的质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合招、投标文件及合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用乙方承担。

5、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

6、乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的响应文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

7、乙方提交的货物应符合响应文件中所记载的详细配置、技术参数、参数

及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料、产品说明书、合格证等。

8、乙方提交的货物必须按照竞争性磋商文件的要求和成交人响应文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

9、乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，运输途中可能产生的损毁、灭失等风险由乙方承担，并进行安装、试运行。

10、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

11、乙方提供的设备必须符合国家有关技术标准，如因设备本身的质量问题对甲方造成损失的，乙方应向甲方支付合同总价 10%的违约金并赔偿甲方因此产生的全部损失。

12、如设备外包装完好无缺，但箱内设备有短缺或损伤，甲方及设备最终用户有权在设备质保期内提供有关质量验收证明提出补足或更换，相关费用由乙方承担。补足或更换设备的交货期为接到甲方或设备最终用户通知 7 天内，若乙方未在该期限内进行补足或更换，乙方应向甲方支付合同总价 10%的违约金。

13、乙方应根据甲方要求提供设备的首次现场安装调试，后续应根据甲方要求提供设备的安装调试工作，乙方应在接到甲方通知后 3 日内委派工程师到现场提供设备安装调试服务，现场工作时间原则上不超过 3 天，若乙方未在该条约定时间内提供设备安装调试服务的，乙方应向甲方支付合同总价 10%的违约金。

14、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。

15、安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

16、安装期间及质保期内，乙方应做好安全文明安装及所有安全防护措施，为安装人员办理各项社会保险并按时支付劳动报酬。在安装过程中，如发生工伤事故、安全事故及其他工程安全问题，由乙方自行处理并承担全部责任。乙方不得招收无身份证、有劣迹、残疾人员及童工。否则，应承担由此造成的一切损失。特殊工程岗位人员需持有劳动部门核发的上岗证上岗。所有机械设备需满足工程施工需要，特殊设备须有安检证明。乙方应按当地政府有关部门规定及甲方要求

的标准进行安装场地标准化管理,因标准化管理不到位引起的一切处罚和损失由乙方自行承担。

六、验收

1、在合同设备到达甲方指定的地点后,甲方与乙方代表将共同开箱验货。按招标文件要求、合同所列产品清单、产品配置清单与产品组件一致,并且随附产品说明书、产品出厂合格证,使用手册等全套技术资料,依标书要求对全部设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件,如装箱单、保修单等的验收。当出现损坏、数量不全或产品不对等问题时,乙方将负责解决;同时按标书技术要求对其产品的性能和配置进行测试检查,并做出测试方案和测试报告,乙方保证所有硬件设备在标书中所规定的地点和环境下,实现正常运行,并达到标书要求的性能和产品技术规格中的性能。乙方同时提供设备相关证明文件,保证所有产品是原厂全新产品。如发现不符合甲方要求,甲方有权拒收所有货物,并要求乙方按照甲方要求进行退换或凭有关的验收证明要求乙方调换,因此导致逾期交货的,按逾期交货处理,每逾期一天,乙方应按合同总金额的日万分之一的比例向甲方支付逾期违约金并由乙方承担甲方因此造成的全部损失。

2、供方所交的货物安装、调试完成,正常运行 15 日内,由需方或其聘请的专业机构依据采购文件、投标文件的技术规格要求及承诺和国家现行规范和相关专业标准要求对货物进行现场验收,第一次验收不通过,给予一个月的整改期,再行组织验收,验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章。需方在收到产品设备后可以在合理期限内提出异议。

3. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收,大型或复杂项目,以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

4、当双方在质量检验时发生质量争议又无法达成一致时,由双方共同将争议产品送交甲方所在地的产品质量监督机关鉴定,鉴定费用由乙方先行垫付,最终费用由争议过错方承担。一方拒绝送检的,视为同意对其不利的质量结论,另一方无需送检。

七、售后服务计划:

1、所供设备自最终验收合格之日起 5 年内免费质保,乙方应继续向甲方提供良好的技术支持,提供终身上门服务,终身维护,发现问题立即响应,如有必

要，2小时内到达现场解决问题；保修期内，凡正常使用过程中出现的故障，供方提供免费维修，并负担维修过程中的费用。质保期满，供方仍提供设备的维护维修服务，仅收取成本费。

2、我公司承诺为确保三校区系统平稳运行，本项目验收合格后，我方安排3名工程师（吴强强：15516165703；王燕功：13938269037；陈鹏飞：15238636550）驻校3年服务。驻校工程师系乙方工作人员，乙方应按时为其发放工资及缴纳社保、公积金。

3、我公司承诺项目完成验收之前，平台功能可根据学校学生处、保卫处等部门的业务工作需要，在现有平台功能之上进行调整定制，以充分满足学校需要。

4、我公司承诺在质保期内，平台版本或平台功能如有更新或完善，要根据学校需要，免费为学校更新已发布的最新版本和功能。

5、我公司承诺提供投标的硬件产品及软件平台的API接口文档的全部资料，方便学校进行业务系统的对接。

6、我公司承诺可免费完成与第三方系统的对接，包括统一身份认证、数据中台、门户中台、教务课表、校园钉钉等。

7、我公司承诺可根据学校需求接入现有所有监控摄像机，实现数据统一治理、分析。

8、乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以响应文件承诺的优惠价格提供）。

9、乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。

八、付款方式：

所有货物安装调试完成并经甲方最终验收合格后，乙方应按照甲方要求开具合法真实的发票，甲方收到合格发票后支付合同价款的100%。

九、违约责任：

1、供方未按期限、地点供货及安装调试完成，每延迟一日，供方需按合同总金额的0.5%向需方支付违约金；供方逾期交货达7日的或违约达5%时，需方

有权解除合同；同时，供方应赔偿由于逾期供货给需方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿损失的，还应当赔偿全部损失。

2、供方所交的设备品种、型号、规格、功能、质量等不符合合同规定标准的，需方有权拒收设备，有权单方解除合同，供方应向需方支付设备款总值 5% 的违约金；供方应在本合同约定的期限内供货和通过验收，超出本合同第五条和第六条约定期限的，供方应向需方支付设备款总值 5% 的违约金。

3、供方送货的产品由于装卸、运输或包装造成的产品破损，供方应负责及时补足合格产品数量并承担相应费用，由此造成的逾期交货按逾期交货处理。

4、供方履行本协议约定给需方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、质保期 5 年，如供方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，供方应向需方支付违约金 500 元。需方因供方违约而委托第三方进行维修所产生的供方应支付的相应维修费用，供方同意需方可以从质保金中直接扣除。

6、乙方开具的增值税发票不能抵扣或抵扣后被转出的，乙方应赔偿甲方因此产生的补缴税款、滞纳金、罚款等损失，同时向乙方支付合同总金额 10% 的违约金。

7、乙方提供的产品出现质量问题的或提供的产品不符合甲方招标文件要求的，乙方需按照甲方要求进行退换，逾期交货的，应承担相应的逾期交货责任并承担违约责任；因乙方产品本身的质量问题造成甲方或最终用户损失的，乙方应承担由此产生损失的赔偿责任，乙方还应向甲方支付合同总价 10% 的违约金。

十、特殊约定

1、供需双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由供方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

4、甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时

通知对方，并在个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

十一、争议解决

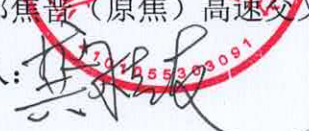
因产品设备的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

十二、生效及其它

1、本合同自供需双方盖章并双方代表签字之日起生效。

2、如有未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式八份，需方六份、供方贰份，具有同等法律效力。

需方：河南物流职业学院
地址：河南省郑州黄河公路大桥北中
州大道与郑焦晋（原焦）高速交叉口西侧
委托代理人：
需方代表：
电 话：
开 户 行：
帐 号：

供方：郑州兰盾电子有限公司
地址：郑州二七区苑陵街16号
9层900号
委托代理人：
经 办 人：
电 话：0371-66031291
开户银行：中国工商银行股份有限公
司郑州西大街支行
帐 号：1702020309200008647

附件:

货物技术规格、质保一览表

单位: 元

序号	货物名称	主要技术参数	数量	质保期	生产厂商	备注
		校门口及公寓建设内容				
1	摆闸左边缘	<p>1、*本次所投设备采用6个自收发发的能支持室外使用的激光雷达探测器, 无需收发对齐;</p> <p>2、单机芯左边机, 设备的无故障运行次数 2100 万次;</p> <p>3、*本次所投设备采用一体式外观结构, 闸机出厂内置人脸识别摄像头, 且摄像头高度不超过闸机箱体顶部 100mm; 一组通道调试仅需要登录一个设备 IP, 来实现该组通道的参数配置、门禁管理和闸机控制功能, 参数配置包括但不限于人员权限 (包括卡片、人脸权限) 管理、开关门速度配置、进出两个人脸设备的参数配置等; 设备能仅使用一根网线实现一组通道主从闸机的同步通讯与网络通讯功能; 单侧通道能独立使用, 具有雷达探测识别开门功能;</p> <p>4、本次所投设备采用直流无刷伺服电机, 霍尔传感器及平行减速齿轮; 设备支持屏蔽指定的一个或多个激光雷达, 启用红外应急模式, 仍能正常工作; 设备具有消防联动接口, 当消防联动信号触发时, 门翼将处于常开状态, 当消防联动信号恢复时, 门翼将会复位;</p> <p>5、本次所投设备离线支持 100000 个用户 (用户权限配置为管理员), 100000 个人脸特征, 1000000 张卡片容量, 1000000 笔记录存储; 设备支持口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩, 提示模式分为提醒模式或强制模式, 且支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能;</p> <p>6、本次所投系统能对门的开启方式, 卡 (人脸、二维码) 的各种使用权限进行组合</p>	8	5 年, 从验收合格之日起开始计算	杭州海康威视数字技术股份有限公司	无

2	摆闸中间道	<p>设置，实现多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门等不同场景的权限管理；设备支持普通、来宾、胁迫、非授权名单等多种用户类型权限设置；</p> <p>7、本次所投设备支持按时间分段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理，支持 64 个假日组管理，支持 128 周计划管理；支持常开、常闭时段管理；设备支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回功能，且当检测到任意一种反潜回报警时会有报警提示（包括语音播报、指示灯、IO 信号联动输出），同时上传报警事件；设备的人员通行检测部分、指示部分防护等级 IK07，其他部分 IK08。</p> <p>1、*本次所投设备采用 6 个自收发能支持室外使用的激光雷达探测器，无需收发对齐；</p> <p>2、单机芯左边机，设备的无故障运行次数 2100 万次；</p> <p>3、*本次所投设备采用一体式外观结构，闸机出厂内置人脸识别摄像头，且摄像头高度不超过闸机箱体顶部 100mm；一组通道调试仅需要登陆一个设备 IP，来实现该组通道的参数配置、门禁管理和闸机控制功能，参数配置包括但不限于人员权限（包括卡片、人脸权限）管理、开关门速度配置、进出两个人脸设备的参数配置等；设备能仅使用一根网线实现一组通道主从闸机的同步通讯与网络通讯功能；单侧通道能独立使用，具有雷达探测识别开门功能；</p> <p>4、本次所投设备采用直流无刷伺服电机，霍尔传感器及平行减速齿轮；设备支持屏蔽指定的一个或多个激光雷达，启用红外应急模式，仍能正常工作；设备具有消防联动接口，当消防联动信号触发时，门翼将处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将会复位；</p> <p>5、本次所投设备离线支持 100000 个用户（用户权限配置为管理员），100000 个人脸特征，100000 张卡片容量，1000000 笔记录存储；设备支持口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩，提示模式分为提醒模式或强制模式，且支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能；</p> <p>6、本次所投系统能对门的开启方式，卡（人脸、二维码）的各种使用权限进行组合</p>	8	5 年，从验收合格之日起开始计算	杭州海康威视数字技术股份有限公司	无
---	-------	---	---	------------------	------------------	---

	<p>设置，实现多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门等不同场景的权限管理；设备支持普通、来宾、胁迫、非授权名单等多种用户类型权限设置；</p> <p>7、本次所投设备支持按时间分段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理，支持 64 个假日组管理，支持 128 周计划管理；支持常开、常闭时段管理；设备支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回功能，且当检测到任意一种反潜回报警时会有报警提示（包括语音播报、指示灯、I/O 信号联动输出），同时上传报警事件；设备的人员通行检测部分、指示部分防护等级 IK07，其他部分 IK08。</p>			
<p>3</p> <p>摆闸右边道</p>	<p>1、*本次所投设备采用 6 个自收发能支持室外使用的激光雷达探测器，无需收发对齐；</p> <p>2、单机芯左边机，设备的无故障运行次数 2100 万次；</p> <p>3、*本次所投设备采用一体式外观结构，闸机出厂内置人脸识别摄像头，且摄像头高度不超过闸机箱体顶部 100mm；一组通道调试仅需要登陆一个设备 IP，来实现该组通道的参数配置、门禁管理和闸机控制功能，参数配置包括但不限于人员权限（包括卡片、人脸权限）管理、开关门速度配置、进出两个人脸设备的参数配置等；设备能仅使用一根网线实现一组通道主从闸机的同步通讯与网络通讯功能；单侧通道能独立使用，具有雷达探测识别开门功能；</p> <p>4、本次所投设备采用直流无刷伺服电机，霍尔传感器及平行减速齿轮；设备支持屏蔽指定的一个或多个激光雷达，启用红外应急模式，仍能正常工作；设备具有消防联动接口，当消防联动信号触发时，门翼将处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将会复位；</p> <p>5、本次所投设备离线支持 100000 个用户（用户权限配置为管理员），100000 个人脸特征，100000 张卡片容量，1000000 笔记录存储；设备支持口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩，提示模式分为提醒模式或强制模式，且支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能；</p> <p>6、本次所投系统能对门的开启方式，卡（人脸、二维码）的各种使用权限进行组合</p>	<p>5 年，从验收合格之日起开始计算</p>	<p>杭州海康威视数字技术股份有限公司</p>	<p>无</p>

	<p>设置, 实现多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门等不同场景的权限管理; 设备支持普通、来宾、胁迫、非授权名单等多种用户类型权限设置;</p> <p>7、本次所投设备支持按时间段管控门禁权限, 支持 255 组时间段计划管理, 支持 1024 个假日计划管理, 支持 64 个假日组管理, 支持 128 周计划管理; 支持常开、常闭时段管理; 设备支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回功能, 且当检测到任意一种反潜回报警时会有报警提示 (包括语音播报、指示灯、IO 信号联动输出), 同时上传报警事件; 设备的人员通行检测部分、指示部分防护等级 IK07, 其他部分 IK08。</p>			
<p>4</p> <p>一体化车辆道闸</p>	<p>1、所投设备具有数字水印功能检查: 支持在编码时加入特殊字段, 可提示录像文件或图片被篡改; 宽动态范围试验: 106dB; 事件记录和授权名单功能检查: 脱机状态下事件记录为 100000 条, 用户数为 15000 条。(事件记录数 100003 条, 用户数 15000 条); 异常车牌识别功能检查: 支持对部分污损车牌、部分遮挡车牌进行识别; 防跟车功能检查: 支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式, 对于连续过车的场景, 可以实现跟车不落杆; 车辆行方向判断功能检查: 视频检测支持车辆运动目标上行下行判断。</p> <p>2、*所投设备具有大角度车牌识别功能检查: 支持相机法线与行车方向角度小于 70 度以内的大角度畸变成像的车牌识别功能; ICR 红外滤片式自动切换功能检查: 支持设置手动、自动、定时等 ICR 红外滤片式切换模式; 手动切换可配置白天和晚上切换, 支持设置为自动根据视频亮度切换, 定时切换功能。</p> <p>3、LCD 屏幕功能检查: 内置 15.6 寸 LCD 屏幕, 支持过车信息显示、自定义无牌车扫码进出, 支持二维码显示、图片视频广告播放。</p> <p>4、*红绿灯控制功能检查: 支持放行时控制外接绿灯亮, 禁止通行时控制外接红灯亮; 放行计数控制功能检查: 具有放行计数功能, 当收到的开闸指令计数, 与过车计数不一致时, 控制道闸处于放行状态, 当计数相等且防砸线圈无车时, 控制道闸落杆。</p> <p>5、应急放行功能检查: 断电后, 可通过工具手动操作使道闸处于开闸状态; 支持通过增加电容小板配件, 可实现断电自动抬杆。</p>	<p>2</p>	<p>5 年, 从验收合格之日起开始计算</p>	<p>杭州海康威视数字技术股份有限公司</p> <p>无</p>

5	校内车辆测速系统	<p>6、*开优先功能检查：道闸落杆过程中，收到开闸信号，会立即抬杆并运行到开到位状态；道闸开闸过程中，按关按钮和停按钮，不响应；过流保护功能检查：当电机电流达到设定阈值时，电机停止运行；车辆身份信息确认功能：车辆身份信息确认后放行到挡车器开启的响应时间：1s；</p> <p>支持8种常见车型识别，包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型车、SUV/MPV、皮卡，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下，白天环境光200lx，晚上30lx。白天车型牌识别准确率95%；夜间车型识别准确率90%；具有车标识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下进行测试，白天环境光照度200lx，晚上辅助光照度30lx的情况下进行测试。白天车牌识别准确率98%；晚上车标识别准确率98%；车辆子品牌识别试验：具有车辆子品牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下，白天环境光200lx，晚上30lx。白天车辆子品牌识别率98%，晚上车辆子品牌识别率98%。</p>	2	<p>1、智能一体化雷视速度反馈仪，采用高精度毫米波雷达 & 800 万低照度摄像头支持车辆，支持车辆以及车速检测；测速范围 2km/h—250km/h；检测距离：20m—100m；</p> <p>2、视频分辨率 3840*2160；帧率 25fps；LED 预警屏可视角度 水平：140°，垂直：100°；LED 显示物理点间距 8mm；LED 屏红绿双色用于警示信息发布，支持预警文字显示，支持平台下发预警信息；</p> <p>3、具有限速指示；支持事故检测和超速检测；</p> <p>4、支持视频触发并实现全结构化；采用 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人目标数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；</p> <p>5、支持机动车辆抓拍，内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能，车辆主子品牌识别功能；支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员目标小图；支持行人抓拍，支持输出行人对应的目标小图；</p> <p>6、支持内置 TF 卡，最大可支持 256GB，可存储图片和录像，可开启录像计划，支持</p>	<p>5年，从验收合格之日起开始计算</p> <p>杭州海康威视数字技术股份有限公司</p> <p>无</p>
---	----------	--	---	---	---

6	翼闸左边道	<p>数据循环覆盖和断网续传;支持目标检测录像;支持有线网络。</p> <p>1、*本次所投闸机通道为翼闸箱体左边道,支持室外使用,采用亚克力或PU软翼挡板;闸机通道主机支持6.3万卡片管理和18万事件记录存储;闸机通道外壳防护等级IK05的要求,其他表面IK08的要求;闸机通道采用厚度1.2mm的不锈钢板材;通道采用6个激光雷达探测器,</p> <p>2、本次所投闸机通道门翼开/关速度支持10档可调,开门速度0.5s,1分钟内最多可通过60人,同时设备支持人数统计功能,可针对进出方向分别进行统计,并可清零;闸机通道认证通行支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式,二维码开门、面部识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡等多类型用户权限设置;闸机通道集成语音模块,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,通道宽度为600mm;</p> <p>3、本次所投支持每天8个时段的通行模式管控,设置某时段通道为常开或常闭或感应通行或授权认证通行;同时支持按时间分段管控门禁权限,支持128个周计划、1024个节假日、64个假日组、255个计划模板;</p> <p>4、*本次所投闸机通道功能满足单通道反潜回、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、IO信号联动输出等报警提示外,同时上传对应的报警事件,有效防止非授权人员跟随进入,</p> <p>5、本次所投闸机通道满足防冲要求;具备设置允许通行、禁止通行功能,没有经管人员授权或人员通行不当时候能够警示;闸机通道支持翻越报警的功能;闸机通道支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警、防拆等功能;</p> <p>6、本次所投设备支持记忆模式,以应对高峰期多人的连续快速通行;闸机通道支持防尾随功能;闸机通道具备应急放行的功能;闸机通道具备防夹保护的功能;</p> <p>7、设备支持选配可视化平板控制终端,实现对多通道的可视化远程控制;</p>	38	5年,从验收合格之日起开始计算	杭州海康威视数字技术有限公司	无
7	翼闸中间道	<p>1、*本次所投闸机通道为翼闸箱体左边道,支持室外使用,采用亚克力或PU软翼挡板;闸机通道主机支持6.3万卡片管理和18万事件记录存储;闸机通道外壳防护等级IK05的要求,其他表面IK08的要求;闸机通道采用厚度1.2mm的不锈钢板材;通道采用6个激光雷达探测器,</p> <p>2、本次所投闸机通道门翼开/关速度支持10档可调,开门速度0.5s,1分钟内最多可通过60人,同时设备支持人数统计功能,可针对进出方向分别进行统计,并可清零;闸机通道认证通行支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式,二维码开门、面部识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡等多类型用户权限设置;闸机通道集成语音模块,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,通道宽度为600mm;</p> <p>3、本次所投支持每天8个时段的通行模式管控,设置某时段通道为常开或常闭或感应通行或授权认证通行;同时支持按时间分段管控门禁权限,支持128个周计划、1024个节假日、64个假日组、255个计划模板;</p> <p>4、*本次所投闸机通道功能满足单通道反潜回、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、IO信号联动输出等报警提示外,同时上传对应的报警事件,有效防止非授权人员跟随进入,</p> <p>5、本次所投闸机通道满足防冲要求;具备设置允许通行、禁止通行功能,没有经管人员授权或人员通行不当时候能够警示;闸机通道支持翻越报警的功能;闸机通道支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警、防拆等功能;</p> <p>6、本次所投设备支持记忆模式,以应对高峰期多人的连续快速通行;闸机通道支持防尾随功能;闸机通道具备应急放行的功能;闸机通道具备防夹保护的功能;</p> <p>7、设备支持选配可视化平板控制终端,实现对多通道的可视化远程控制;</p>	69	5年,从验收合格之日起开始计算	杭州海康威视数字技术有限公司	无

8	翼闸右边道	<p>级 IK05 的要求，其他表面 IK08 的要求；闸机通道采用厚度 1.2mm 的不锈钢板材；通道采用 6 个激光雷达探测器，</p> <p>2、本次所投闸机通道门翼开/关速度支持 10 档可调，开门速度 0.5s，1 分钟内最多可通过 60 人，同时设备支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计，并可清零；闸机通道认证通行支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，二维码开门、面部识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡等多类型用户权限设置；闸机通道集成语音模块，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，通道宽度为 600mm；</p> <p>3、本次所投支持每天 8 个时段的通行模式管控，设置某时段通道为常开或常闭或感应通行或授权认证通行；同时支持按时间分段管控门禁权限，支持 128 个周计划、1024 个节假日、64 个假日组、255 个计划模板；</p> <p>4、*本次所投闸机通道功能满足单通道反潜回、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、IO 信号联动输出等报警提示外，同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员跟随进入，</p> <p>5、本次所投闸机通道满足防冲要求；具备设置允许通行、禁止通行功能，没有经管人员授权或人员通行不当能够报警；闸机通道支持翻越报警的功能；闸机通道支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警、防拆等功能；</p> <p>6、本次所投设备支持记忆模式，以应对高峰期多人的连续快速通行；闸机通道支持防尾随功能；闸机通道具备应急放行的功能；闸机通道具备防夹保护的功能；</p> <p>7、设备支持选配可视化平板控制终端，实现对多通道的可视化远程控制；</p> <p>1、*本次所投闸机通道为翼闸箱体左边道，支持室外使用，采用亚克力或 PU 软翼挡板；闸机通道主机支持 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储；闸机通道外壳防护等级 IK05 的要求，其他表面 IK08 的要求；闸机通道采用厚度 1.2mm 的不锈钢板材；通道采用 6 个激光雷达探测器，</p> <p>2、本次所投闸机通道门翼开/关速度支持 10 档可调，开门速度 0.5s，1 分钟内最多可通过 60 人，同时设备支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计，并可清</p>	38	5 年，从验收合格之日起开始计算	技术股份有限公司	
			38	5 年，从验收合格之日起开始计算	杭州海康威视数字技术股份有限公司	无

9	10 寸人脸识别门禁一体机(核心产品)	<p>零；闸机通道认证通行支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，二维码开门、面部识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡等多类型用户权限设置；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，通道宽度为 600mm；</p> <p>3、本次所投支持每天 8 个时段的通行模式管控，设置某时段通道为常开或常闭或感应通行或授权认证通行；同时支持按时间分段管控门禁权限，支持 128 个周计划、1024 个节假日、64 个假日组、255 个计划模板；</p> <p>4、*本次所投闸机通道功能满足单通道反潜回、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、IO 信号联动输出等报警提示外，同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员跟随进入，</p> <p>5、本次所投闸机通道满足防冲要求；具备设置允许通行、禁止通行功能，没有经管人员授权或人员通行不当能够报警；闸机通道支持翻越报警的功能；闸机通道支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警、防拆等功能；</p> <p>6、本次所投设备支持记忆模式，以应对高峰期多人的连续快速通行；闸机通道支持防尾随功能；闸机通道具备应急放行的功能；闸机通道具备防夹保护的功能；</p> <p>7、设备支持选配可视化平板控制终端，实现对多通道的可视化远程控制；</p> <p>1、本次所投设备采用 Android 操作系统。系统主要操作响应时间小于 1s，电锁响应时间：1s，报警响应时间：1s。</p> <p>2、LAN 接口*1；RS485 接口 X1；韦根接口 X1；USB 接口 X2；门锁输出 X1；门磁输入 X1；开门按钮输入 X1；报警 I/O 输出 X1；报警 I/O 输入 X2；机械防拆接口 X1；TF 卡插槽 X1；</p> <p>3、本次所投设备配备 10.1 英寸触摸显示屏，分辨率：1280×800，屏幕最大亮度 506cd/m²；采用 200W 双目摄像头（可见光+红外），支持红外补光，支持 7X24 小时实时监控录像。</p> <p>4、本次所投设备屏幕防破坏能力满足 IK04 的要求，结构后壳防破坏能力满足 IK07 的要求；防尘防水等级 IP66。</p>	214	5 年，从验收合格之日起开始计算	杭州海康威视数字技术有限公司	无
---	---------------------	--	-----	------------------	----------------	---

	<p>5、*本次所投设备支持横屏或竖屏安装，且具备对应两套UI界面，可根据安装方式自行切换。</p> <p>6、本次所投设备支持人脸验证、屏下卡片识读（支持IC卡、NFC、身份证序列号）、二维码、密码、蓝牙认证方式；设备支持人脸、卡片、二维码、密码的独立凭证、任意2种或3种凭证的复合识读。</p> <p>7、本次所投设备支持本地存储10W个用户信息，10W个人脸特征，10W个密码，50W张卡片，1W个声纹信息，50W条事件。</p> <p>8、本次所投设备支持被1个客户端软件管理和4个客户端软件同时实时监听。</p> <p>9、*本次所投设备支持通过type-C接口扩展识读模块的功能；识读模块支持二维码识读、指纹识读；识读模块支持热插拔连接。设备支持多人人脸在画面内同时持续动态跟踪，在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别，支持侧脸，遮挡，模糊，表情，戴眼镜及帽子情况下正常识别，支持人脸下发和识别双线程同步工作；人脸识别距离最大2.25m，最小0.23m。人脸识别识别假率:0.000116%，拒真率:0.45%，准确率:99.99%。设备支持对视频、电子照片、打印照片的防假体攻击；设备活体检测准确率:99.5%。</p> <p>10、*本次所投设备支持业务功能模块卡片化，支持广告、预览、门铃、呼叫、开门等功能卡片，同一功能卡片有多种尺寸可选；设备支持自定义页面布局，自行添加、删除、拖拽卡片，自动对齐和自动补齐空位。</p> <p>11、*本次所投设备支持两种UI界面主题切换，分别为浅色界面和深色界面；支持至少5种主题模式选择，可根据使用场景切换不同模式；设备支持自定义主题功能。</p> <p>12、本次所投设备支持在管理中心远程视频预览功能，支持H264/H265编码格式输出；支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机APP可视对讲功能；支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能。</p> <p>13、*本次所投设备支持配置为点击认证按钮后进行人脸识别，支持配置单一识别时点击认证或连续认证后再点击认证。设备支持对抓拍照片、人脸注册照片、联动抓拍照片配置是否保存，支持配置是否上传抓拍照片；设备支持配置认证结果显示内容，</p>			
--	--	--	--	--

10	<p>支持姓名、照片、工号等关键信息隐藏/脱敏显示；设备可设置卡通头像，保护用户隐私；设备支持对图片进行模糊处理。</p> <p>14、*本次所投设备支持状态栏显示当前时间和各项状态图标，支持自定义的系统状态栏与当前应用重叠，支持配置显示和隐藏状态栏。设备支持本地加密存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；设备支持实时加密上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；设备支持断网连续离线加密记录功能；设备 USB 导出数据（事件记录及人脸等）采用加密处理；用户数据及比对记录采用加密处理。设备支持 https 协议传输数据。</p> <p>15、本次所投设备支持在没有用户使用，自动切换到屏保或息屏待机状态；支持物体靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离可调节；设备采用软硬件低功耗管理模式，设备待机功耗 9.8W。</p> <p>16、本次所投设备支持接入消防信号联动开门；具备 2 路事件输入接口来联动信号输出；能设定事件的联动关系，当检测到该事件发生能触发对应开关量输出。</p> <p>17、*本次所投对所要求的功能而言，所有软件均保存到固态存储器中；具有文字界面系统管理软件，文字必为简体中文；当电源不正常、掉电或更换电池时，系统的密钥（钥匙）信息及各记录信息不得丢失。</p>	55	5 年，从验收合格之日起开始计算	杭州海康威视数字技术股份有限公司	
防闯入翻越摄像机	<p>1、本次所投设备最大分辨率：2688x1520@25fps；最低照度彩色 0.005lx；内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。</p> <p>2、本次所投设备支持白光补光、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；在手动模式下，可手动配置补光灯的亮度值。当补光灯启用时，样机可使补光灯在低照度下自动开启；在开启白光进行补光时，可输出彩色视频图像；</p> <p>3*本次所投设备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；当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型 12 种，报警音量和重复次数可设置；可对出现在监控场景内的两眼瞳距 19 像素的人</p>	55	5 年，从验收合格之日起开始计算	杭州海康威视数字技术股份有限公司	无

11	人脸抓拍 摄像机	<p>险进行检验，并叠加目标提示框。</p> <p>4、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。</p> <p>5、支持像素显示功能，可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。</p> <p>6、在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，可支持配置常用图像参数、OSD配置、视音频参数等，并支持恢复默认操作。</p> <p>7、支持DC12V或POE供电，IP66防护等级。</p> <p>1、本次所投设备主码流支持2560×1440@25fps，子码流支持704×576@25fps，第三码流支持1920×1080@25fps；具有1/1.8英寸传感器；最低照度彩色0.0002lx，黑白0.0001lx；内置2.7~13.5mm镜头，支持电动变焦；支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。</p> <p>3、本次所投设备在分辨率1920x1080@25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时60ms；内置GPU芯片。</p> <p>4、本次所投设备支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警；支持对两眼瞳距40像素的人脸进行检验；支持侧脸过滤功能，可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸；支持抓拍、识别新能源汽车号牌。</p> <p>5、本次所投设备可对检测区域内60个目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸与人体关联显示；支持人数统计功能，可设置最多8个人数统计区域，区域名称可自定义；可设置人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警，每个人数统计区域可设置最多3种报警类型。</p> <p>6、本次所投设备在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始</p>	60	5年，从验收合格之日起开始计算	杭州海康威视数字技术股份有限公司	无
----	-------------	--	----	-----------------	------------------	---

	<p>时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>7、*本次所投设备内置鳞片式补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状。</p> <p>8、*本次所投设备灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑。</p> <p>9、*本次所投设备支持 IP67 防尘防水。</p> <p>10、*本次所投设备内置 2 个麦克风，1 个扬声器，支持 3 路报警输入，2 路报警输出，2 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，1 个 RS485 接口，支持 DC12V 或 POE 供电。</p>			
<p>12</p> <p>人脸枪球 一体抓拍 机</p>	<p>1、*本次所投设备全景镜头和细节传感器均采用 1/1.8" CMOS，全景镜头：6mm 定焦镜头，细节镜头采用：13-52mm 变焦镜头；支持人脸抓拍，非机动车识别、机动车车牌识别等全结构化功能；</p> <p>2、*本次所投设备内置 2 个 GPU 芯片；</p> <p>3、*本次所投设备全景路支持分辨率设置为 2560x1440，帧率设置为 25fps；细节路支持分辨率设置为 2560x1440，帧率设置为 25fps；支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；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。</p> <p>4、*本次所投设备支持快速聚焦功能，设备对监控区域内的移动目标进行跟踪录像，录像通过单帧回放时能保证每帧画面清晰稳定。</p> <p>5、*本次所投设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍，支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示；</p> <p>6、*本次所投设备可在监控画面实时显示行人、车辆的信息。</p> <p>7、*本次所投设备在距离设备 30 米处，人脸抓拍准确率 95%，人体抓拍准确率 95%；通道 1 检测到且框出移动目标至通道 2 摄像机开始转动的的时间：0.2 秒，</p> <p>8、*本次所投设备支持本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，SD 卡最大支持 256GB；电压在 DC36V±5% 范围内变化时，设备可正常工作，工作温度范围可达 -40℃-70℃，支持 IP66；设备可将人体抓拍设置为正向人体抓拍和背向人体抓拍。</p> <p>9、*本次所投设备可将细节通道中抓拍的人脸图片和全景通道中的人体图片进行关联</p>	<p>5 年，从验收合格之日起开始计算</p>	<p>杭州海康威视数字技术股份有限公司</p>	<p>无</p>

		<p>对比, 可对同一目标进行双画面关联显示;</p> <p>10、本次所投设备具有人脸去重功能, 去重相似度阈值 0~100 可设置, 去重库入库评分阈值 0~100 可设置, 去重库更新时间 0~300s 可设置。</p>				
13	显示大屏	本次所投大屏是 75 寸, 分辨率 3840 × 2160, 350cd/m2, 7X24H, 可用作监视器。	24	5 年, 从验收合格之日起开始计算	杭州海康威视数字技术股份有限公司	无
14	宿舍围栏	三校区大门及宿舍区域, 平原校区后勤楼, 建设门禁处, 共建设 46 处围栏, 根据场地实际情况和学校要求, 确保所有场地围栏充分完成; 根据场地实际情况定制样式, 型材采用 2.5mm 厚度的不锈钢。	1	5 年, 从验收合格之日起开始计算	郑州兰盾电子有限公司	无
15	核心交换机	<p>1、本次所投设备配置: 可用千兆电接口数量: 24, 非复用千兆光接口数量: 4, 支持独立的 console 管理串口;</p> <p>2、本次所投交换容量: 598Gbps/3.36Tbps, 包转发率: 252Mpps;</p> <p>3、本次所投设备支持 STP、RSTP、MSTP、ERPS 功能; 支持 802.1X 认证、Portal 认证、Triple 认证功能; 支持 NQA 功能, NQA 能够正常探测; 支持 IRF 本地负载分担、IRF 单点管理功能; 支持堆叠链路负载分担; 支持链路聚合及聚合零丢包功能;</p> <p>4、本次所投设备支持 CPU 保护功能; 设备支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能; 设备支持 BFD for IPv4 路由功能、支持 BFD for IPv6 路由功能; 设备支持多个配置文件本地保存, 支持配置回滚;</p> <p>5、*本次所投设备支持在网络管理平台实现对交换机和摄像头、门禁、对讲等终端设备进行系统拓扑展示及管理功能; 支持以不同图标展示接入设备间的连接方式, 包括网线、光纤和无线连接;</p> <p>6、*本次所投设备支持接入设备间的链路详情展示, 包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽警告展示; 支持在网络拓扑中展示设备详情, 包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息;</p>	3	5 年, 从验收合格之日起开始计算	杭州海康威视数字技术股份有限公司	无

16	<p>人脸核验终端</p> <p>1、*本次所投设备具有防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、3D模型攻击不能进行人脸识别，假体检测准确率：99.5%；</p> <p>2、*本次所投设备具有人脸识别功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份确认；能本地离线人脸比对；能在联网与后端平台对接，实现人脸比对功能；能在0.001lux低照度无补光环境下进行人脸识别；能在侧脸，遮挡，模糊，表情，戴眼镜及帽子等场景下进行人脸识别；能用户人脸数据下载及人脸识别双线程同步工作；人脸识别垂直及水平区域范围能设置；支持人脸在上下、左右角度偏转±45°范围内人脸识别，识别角度能设置；人脸识别支持多阈值设置；人脸比对平均时间：97ms，指纹识别速度小于1s；</p> <p>3、*本次所投设备操作系统Android11，主屏10.1寸触摸显示屏；屏幕分辨率：1280×800；屏幕流明度：180cd/m²；通过证件凭证信息进行身份认证，之后通过现场抓拍照进行人脸比对，响应时间：141ms；</p> <p>4、本次所投设备支持信息采集知情确认功能，并能开启和关闭，知情同意书能通过WEB或平台自定义下发；</p> <p>5、*本次所投设备刷卡时，设备有蜂鸣器提示音；能通过语音方式提示比对结果；音量大小在0-10级范围内可调节；能通过TTS（文字转语音）功能来自定义比对结果播报；</p> <p>6、本次所投人脸识别设备的结构后壳防破坏能力满足IK07的要求；屏幕防破坏能力满足IK04的要求；</p> <p>7、本次所投人脸识别设备采用双目相机，1路可见光摄像头和1路红外摄像头；图像最大分辨率为1920×1080；视频帧率为30帧/s；</p> <p>8、本次所投人脸识别设备具有节能功能：在未使用时，能自动切换到屏保或息屏待机状态；物体靠近时能自动唤醒待机设备；支持无白光补光下实现人脸识别；设备工作状态下，凭证读取时的峰值功耗：14.7W；</p> <p>9、本次所投人脸识别设备容量，本地用户数10万个；本地人脸库容量10万张；本地凭证卡容量50万张，本地指纹容量5000枚，本地保存事件记录50万条；本地保</p>	10	5年，从验收合格之日起开始计算	杭州海康威视数字技术有限公司	无
----	---	----	-----------------	----------------	---

		存抓拍照片数 10 万张；本地保存证件号黑名单 10 万条。				
17	终端交换机	本次所投设备能提供 8 个千兆电口、2 个千兆光口；交换容量：20Gbps 包转发率：14.88Mpps；支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准；设备支持管理平台管理；支持手机 APP 管理；支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级；本次所投设备支持 VLAN；支持 SNMPv1/v2c 协议；支持 DHCP Snooping；支持静态链路聚合；坚固式高强度金属外壳；本次所投设备无风扇设计，高可靠性；安装方式：桌面式，桌面式可壁挂；供电方式：12 VDC，1 A；浪涌防护：网口 6 KV；本项目是三个校区 107 组翼闸、13 组摆闸、2 套测速、人脸抓拍 46 套、防闯入 41 套等系统集成（含全部完工需要的材料+施工）约：1500 米 RVV2*2.5 电源线；5100 米六类网线（含 PVC 槽）；3000 米室外型 24 芯 9/125 μm OS2 单模光缆（含 PVC 管道），配套光模块和跳纤；46 处地面切槽、挖沟、施工、复原、地面硬化等集成项目。	18	5 年，从验收合格之日起开始计算	杭州海康威视数字技术股份有限公司	无
18	安装集成		1	5 年，从验收合格之日起开始计算	郑州兰盾电子有限公司	无
中心机房建设内容						
1	管理服务器	1、2U 单路标准机架式服务器； 2、CPU：配置 1 颗 intel 至强 4510 处理器，核数：12 核，主频：2.4GHz； 3、内存：配置 256G DDR5，8 根内存插槽，最大支持扩展至 1TB 内存； 4、硬盘：配置 2 块 960G SSD 硬盘，默认支持 8 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选最大支持 12 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选兼容 4 个 NVMe 硬盘； 5、阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； 6、PCIe 扩展：支持 4 个 PCIe 扩展插槽（包括 1 个 OCP 插槽），其中 2 个 PCIe 5.0； 7、网口：4 个千兆电口； 8、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； 9、电源：标配 550W（1+1）高效白金热插拔冗余电源；	3	5 年，从验收合格之日起开始计算	杭州海康威视数字技术股份有限公司	无
2	存储服务器	1、本次所投设备可兼容符合开放型网络视频接口、RTSP、GB28181 标准的网络摄像机；支持最高 3200 万像素高清网络视频的预览、存储、回放；支持 H.265、H.264 编码前	3	5 年，从验收合格之日起开始计算	杭州海康威视数字	无

	<p>端自适应接入；支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入、导出和升级等功能；</p> <p>2、本次所投设备具有 2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，可支持 8K+1080P 异源输出；支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；支持最大 16 路同步回放及多路同步回放；</p> <p>3、本次所投设备支持重要录像文件加锁保护功能；支持硬盘配额和硬盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；</p> <p>4、*本次所投设备具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、1 个 CVBS 接口、2 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、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；具有 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（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）。</p> <p>5、本次所投设备包含 16 块 8TB 硬盘；</p> <p>6、*本次所投设备 HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K（7680×4320）和 1080P（1920×1080）异源输出；*支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口。</p> <p>7、本次所投设备支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 256Mbps，最大转发带宽 256Mbps；支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备；双千兆网卡，支持网络容错以及多址设定等应用；支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。</p>	<p>日起开始计算</p>	<p>技术股份有限公司</p>
<p>3</p> <p>AI 应用计算服务器</p>	<p>1、本次所投设备可接驳符合开放型网络视频接口、RTSP、GB28181 标准的网络摄像机；支持最高 3200 万像素高清网络视频的预览、存储、回放；支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入；支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入、导出和升级等功能；</p> <p>2、本次所投设备具有 2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，可支持 8K+1080P 异源输出；支</p>	<p>3</p> <p>5 年，从验收合格之日起开始计算</p>	<p>杭州海康威视数字技术股份有限公司</p> <p>无</p>

	<p>持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；支持最大16路同步回放及多路同步回放；</p> <p>3、本次所投设备支持重要录像文件加锁保护功能；支持硬盘配额和硬盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；</p> <p>4、*本次所投设备具有2个HDMI接口、2个VGA接口、1个CVBS接口、2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、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口；具有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（其中第9路支持受控直流12V输出）、具有1路直流12V输出接口（12V 1A）；</p> <p>5、本次所投设备包含16块8TB硬盘；</p> <p>6、*本次所投设备HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出；*支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口。</p> <p>7、本次所投设备支持最大接入带宽384Mbps，最大存储带宽256Mbps，最大转发带宽256Mbps；支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备；双千兆网卡，支持网络容错以及多址设定等应用；支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。</p> <p>1、*本次所投单台服务器支持视频流的人脸、人体、车辆分析、AI开放平台算法分析；单台服务器支持图片流的人脸、人体、车辆分析、AI开放平台算法分析；</p> <p>2、本次所投设备支持本地存储4000万条人脸图片、模型及结构化数据；支持100GB的录像上传及存储分析；支持解析的编码格式包括：H.264、H.265等；支持的录像格式包括avi、mp4、ps、ts、dav等；支持对人脸图片在人脸被遮挡住半边脸的情况下，可正确检测人脸，检出率99%；</p> <p>3、本次所投设备单卡人脸图片建模速度240张/秒，建模加比对分析性能160张/秒；单卡支持接入40路1080P视频流进行实时人脸分析比对；人脸图片建模成功率</p>
--	--

	<p>99.99%；单卡支持接入 32 路 1080P 视频流进行活动目标智能分析；</p> <p>4、*本次所投设备支持 AI 开放平台算法类型：物体检测、图像单标签分类、混合（物体检测和图像单标签分类）、视频行为分析、图像文字识别；单卡支持接入 16 路视频流进行 AI 开放平台算法智能分析；单卡支持接入 64 张/秒图片进行 AI 开放平台算法智能分析；支持导入 AI 开放平台算法，支持算法管理，支持上传、删除、查询操作；</p> <p>*支持本地 web 界面展示报警统计信息、点位统计信息、人流量/车流量统计信息、点位抓拍日均值、峰值、排行等信息；支持本地 web 界面添加相机的实时预览，支持 16 分屏同时预览，支持抓拍图片的实时展示、陌生人报警、名单报警、高频报警的实时展示，支持不同报警信息提示不同的报警声音以及报警信息支持以弹窗方式展示；本地 web 界面支持名单报警、陌生人报警、高频报警、低频报警、车牌报警查询，支持按照抓拍图片的点位、时间、名单库、报警的确认状态、相似度等信息进行筛选展示，支持报警结果的导出；支持本地 web 界面对人员档案的查询、检索功能，支持以图表、数据的形式展示档案总数、实名及路人档案、昨日新增档案数以及档案新增报表；支持在本地 web 界面，按照条件进行以图搜图、身份确认、抓拍库检索操作；</p> <p>5、本次所投设备支持检出人脸图片中右斜向上、右斜向下、左斜向上、左斜向下等不同角度的人脸；支持不同表情条件下人脸检出（微笑、大笑、瞪眼、闭眼、张嘴、歪嘴、吐舌头等）；支持检出刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴棒球帽、戴雷锋帽、戴普通帽子、戴头戴式耳机、披肩长发、长刘海等遮挡方式的人脸；</p> <p>6、*本次所投设备支持识别 $48 \times 48 \sim 6400$ 万像素人脸图片，支持识别 10MB 人脸图片，支持比对两眼瞳距 8 像素点的人脸图片，支持比对水平转动不超过 60 度，俯仰角不超过 45 度的人脸图片；</p> <p>7、本次所投设备支持识别 $256 \times 256 \sim 900$ 万像素人体/车辆图片，支持识别图片大小为 8MB 的人体/车辆图片，支持在同一画面中可同时检测 30 个人体或车辆目标；</p> <p>8、本次所投设备支持抓拍库以图搜图及身份确认功能，同时支持按照抓拍设备、时</p>			
--	---	--	--	--

	<p>间、相似度、年龄、性别、是否戴眼镜、是否微笑等属性信息进行筛选检索；以脸搜结果支持以二维地图展示轨迹；</p> <p>9、本次所投设备支持上传一张人脸图片，与抓拍库或名单库中的人脸图片进行比对，输出比对相似的人脸图片；</p> <p>10、本次所投设备有 4000 万张图片的人脸抓拍库，进行以图搜图检索，后台响应时间 11 秒；</p> <p>11、本次所投设备支持使用视频中车辆截图或目标车辆照片（含正向及逆向）在监控视频中抓拍形成的图像库中搜索相似机动车，得到相似度并排序；</p> <p>12、本次所投设备支持多张人体图片以图搜图，结果按照相似度降序排列，支持自动识别框选人体；</p> <p>13、本次所投设备支持通过 web 本地界面进行人脸抓拍机、普通摄像机、录像文件的布防管理；</p> <p>14、*本次所投设备支持在 web 界面对档案的总数、新增档案数、实名档案及陌生人档案的数据信息进行图形化展示、轨迹展示，支持按照实名及陌生人档案进行分类查询；支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度大于阈值的人脸图片，自动聚类至已有实名人员档案中，档案信息包括姓名、性别等档案属性；支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度小于阈值的人脸图片，自动入库至路人库，并生成具有人员 ID 的档案，当该人员下次被抓拍到时，抓拍图片能够聚类到该人员已有的档案中；支持通过人员姓名和照片进行档案信息查询，档案能够以人像缩略图方式展示，点击档案可查看详情；</p> <p>15、本次所投设备档案信息统计报表：支持按照时间、监控点、人员档案进行人流总量统计、按性别统计、按人员年龄段统计，支持统计数据按照日、周、月、年报表导出，按照折线、柱状、饼状图展示；</p> <p>16、本次所投设备整机支持对视频文件全帧率 40 倍加速进行活动目标智能分析（最小切片时长 2min）；</p> <p>17、本次所投设备整机支持接入 128 路人脸抓拍机同时分析，分析速度 128 张/s，支</p>
--	--

	<p>持 40 路动态摄像头视频流的接入和处理分析能力；</p> <p>18、支持智能文搜功能，开放式语义检索，输入文字即可对设备视频录像中的目标实现快速检索。</p>			
<p>4</p> <p>智慧宿管系统</p>	<p>一、数据概览（辅导员）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持在 web 端和手机 APP 端展示辅导员角度的数据概览，支持用户手动刷新； 2. 支持展示组织中的未归人数（点击未归人数可跳转至归寝管理页面查看未归人员详细信息）、请假人数（点击请假人数可跳转至请假管理页面查看详情信息）、已归人数数据； 3. 支持展示学生数量，包括全校学生数量、管辖男生数量、管辖女生数量； 4. *支持展示异常数据统计，包括多日未归人数（点击可跳转至多日未归查询界面，展示 7 日内数据）、多日未出人数（点击可跳转至多日未出查询界面，展示 7 日内数据）、独居寝室人数（点击可展示当天数据）； 5. 支持展示晚归统计，包括今天、昨天、近 7 天、近 30 天考勤规则下晚归的数据； 6. 支持展示异常行为统计，包括统计异常行为（连续进出、陌生人、超时通行、尾随通行、翻越、反向闯入、延迟离开、假期逗留）的人次； 7. 支持展示学生入住统计，包括待分配、待入住、已入住的学生情况； 8. 支持展示所管辖人员入住楼栋情况统计（该用户组织权限下学生入住宿舍情况），包括楼栋名称、管辖人数、未归寝、请假、已归寝（人数）、楼栋监护人员（职工）、联系方式； <p>二、数据概览（后勤管理员）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持在 web 端和手机 APP 端展示后勤管理员角度的数据概览； 2. 支持展示权限下的对应楼栋的未归人数、已归人数数据； 3. 支持按楼栋、宿舍展示今日未归寝详细信息； 4. 支持展示管辖人员住宿统计，包括所管辖楼栋中教职工人数和学生人数； 5. 支持按时间展示今日通行数据统计（今日 0 点-23:59:59 每 2 小时时段通行数据），包括来访人数（点击来访人数可跳转至来访人员管理页面查看来访人员详细信息）、 	<p>1</p>	<p>5 年，从验收合格之日起开始计算</p>	<p>杭州海康威视数字技术股份有限公司</p>
				<p>无</p>

	<p>通行人次（点击通行人次可跳转至通行记录页面查看详情信息）；</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持展示宿舍分配情况，包括统计空闲、已住满、未住满各状态的宿舍数量； 支持展示床位分配情况，包括统计床位总数、未占用床位数（按性别区分展示）、已占用床位数（按性别区分展示）； 支持展示异常数据统计，包括多日未归人数（点击可跳转至多日未归查询界面，展示 7 日内数据）、多日未出人数（点击可跳转至多日未出查询界面，展示 7 日内数据）、独居寝室人数（点击可展示当天数据）； 支持展示晚归统计，包括今天、昨天、近 7 天、近 30 天考勤规则下晚归的数据； 支持展示异常行为统计，包括统计异常行为（连续进出、陌生人、超时通行、尾随通行、翻越、反向闯入、延迟离开、假期逗留）的人次； <p>三、房源管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持房源一张图：设置房间用途，并可视化展示可入住和已入住房源；支持数量统计； <p>四、宿舍配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持在选定校区添加宿舍楼栋； 支持列表展示添加的宿舍楼栋信息，包括：序号、校区、楼栋名称、可入住性别、禁选宿舍、操作（支持编辑禁选宿舍）； <p>五、考勤点配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持对单栋楼设置门禁点，门禁点需选择系统允许的类型（具有四门门禁控制器、人员通道控制器、三层分布式门禁控制器设置选项）且支持设置进出口； 支持设置/取消门禁点关联监控点； 支持对单栋楼设置信息发布屏，可设置信息发布屏关联考勤点、关联预览监控点； *支持设置信息发布屏展示字段（包括：人员姓名、楼栋宿舍、刷脸时间、考勤点名称）、是否启用隐私保护； 支持设置信息发布屏是否展示图片（抓拍图、信息底图）； 			
--	--	--	--	--

	<p>6. 支持多个楼栋宿舍关联同一个信息发布屏；</p> <p>7. *支持选择是否开启语言播报，可设置语言播报内容、速度；</p> <p>六、入住管理</p> <p>1. 支持人员退宿时默认在设备上预留 1 天（不含退宿当天，具体天数后台可设）权限，也可以手动立即抹除；</p> <p>2. 支持通过平台从设备上删除部分退宿人员或者全部退宿人员的权限；</p> <p>3. 支持按组织分配宿舍，支持展示组织总数和组织分配情况；</p> <p>4. 支持配置分配名称（分配名称不允许重复）、需分配组织（默认包含组织其下所有的人员，可手动删除部分人员；所选组织需要在自主退房时间结束后才能进行）</p> <p>5. *支持设置分配规则（分配规则为每间寝室的规则），包括：人员属性分配规则、籍贯/生源地分配规则（将同一籍贯/生源地的学生归类到一起）、楼栋属性分配规则（从下到上、从上到下）；</p> <p>6. 支持复制最近已使用的分配规则，可按添加顺序定义规则优先级，支持上移下移调整优先级；支持删除规则，支持“批量重置”；</p> <p>7. 支持查看分配宿舍详情，支持展示组织分配概况和房源分配一览表；</p> <p>8. 在房源分配一览表页面展示楼栋情况：楼栋名称、人员性别属性，展示所选楼栋的情况：楼栋名称、已分配人员数量；支持按组织检索相应人员关联的宿舍，可展示该宿舍下所有人员的待入住、已入住状态，可展示每一层房间的入住情况（满人、未满），点击房间，可查看入住全部人员基本信息，包括：寝室名称、寝室入住状态、寝室类型（几人间）、空余床位数量、入住人员基本信息；</p> <p>9. 支持单个/批量进行人员入住操作（入住人员必须已经存在宿舍人员中）；支持对入住人员进行单个调宿/批量调宿/人员对调/单个退宿/批量退宿操作；</p> <p>10. 支持宿舍人员信息从人员信息模块自动同步到宿舍管理模块</p> <p>11. 支持按宿舍展示入住信息，包括：宿舍名称、所属楼栋、可入住人数、已入住人数、是否住满；</p> <p>12. 支持按已入住人员展示入住信息，包括：姓名、学工号、性别、所属组织、楼栋</p>			
--	---	--	--	--

	<p>宿舍、照片、历史入住详情；</p> <p>13. 支持查看调宿记录，查看历史入住详情；</p> <p>14. 入住管理/教职工楼栋管理支持无照片人员正常入住/管理楼栋；</p> <p>15. 支持一键入住功能（仅当有宿舍分配权限的用户才有此功能）；支持对分配好的学生进行一键入住操作（入住处不展示未分配人员），仅可对当前登陆用户有权限的组织和楼栋权限进行入住操作；</p> <p>七、卫生检查</p> <p>1. 检查项定义：支持为宿舍房间定义卫生检查项，支持编辑检查项名称和定义检查项分值；默认为现场检查巡检方法。</p> <p>2. 检查对象管理：支持添加、导入、修改、删除需要检查的巡检对象（寝室房间）。</p> <p>3. 巡检模板管理：支持按照管理方式定义巡检模板，如宿管检查、辅导员检查和学牛检查，不同类型的巡检模板在配置计划时选择。</p> <p>4. 检查计划管理：支持添加、修改、删除、查询巡检计划，可自定义巡检计划内容，包括：计划名称、计划模板、巡检区域、寝室房间及巡检项、问题处理流程人员等。支持给寝室房间或者检查项排序。</p> <p>5. 任务管理：支持展示所有巡检任务列表，并可以查看各任务详情。支持添加临时任务，临时发起一条检查任务。</p> <p>6. 任务执行：支持移动端 H5 执行巡查任务，支持二维码/NFC/门禁点打卡方式，支持为检查项上传现场照片和短视频，支持为检查项扣分。</p> <p>7. 问题管理：当任务里的检查项结论为问题时，将会触发问题处置流程，巡检问题模块包含问题整改、问题整改及问题审核，且此流程可以在巡检计划模板中定义。</p> <p>8. 任务查看：支持查看任务所属巡检计划、所属区域、执行方式、任务类型（计划/临时任务）、任务包含的巡检对象数量、发现问题数、任务生成时间、任务状态（执行中/已完成/已过期）。支持移动端 H5 查看。</p> <p>9. 任务及检查项详情：支持详情页面展示并下载巡检任务 PDF 报告，支持查看任务中单个巡检项的详情页并下载巡检项 PDF 报告。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>10. 支持简单统计：按时间、巡检计划模板、巡检楼栋区域查询巡检任务统计，包括：问题分布情况、整改情况等。</p> <p>11. 支持巡检参数配置：如巡检任务提醒提前时间、任务超期提醒提前时间、图片存储等。</p>			
5	<p>智慧门卫系统</p> <p>一、出入校园管理</p> <p>①人车快速添加功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持在单个页面中快速完成人员录入，人员发卡，人员门禁权限管理，车辆登记录入，车辆出入权限管理配置； 2. 支持人员及车辆的权限规则配置 3. 支持人员及车辆的通行权限查询 <p>②请假和入校管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持配置出校严控模式，启用后提交出校流程，当天可进出，隔天必须申请入校流程通过后才能入校。禁用后可以在出校申请的起止日期范围内出入。 2. 支持配置出校和入校的门禁点。 3. 支持配置出入校相关的消息推送模板，包括微信公众号、企业微信和钉钉。 4. 支持配置校区。支持配置是否开启下发门禁权限，启用后则审批通过后自动下发门禁权限。 <p>5. Web端：支持通过Web端发起请假申请，入校申请。支持查看已提交的申请，查看申请记录信息。支持处理请假/入校申请流程，提交反馈意见。支持查询和导出请假记录和入校记录。</p> <p>6. 移动端：支持通过移动端H5发起请假申请，入校申请。支持查看已提交的请假申请和入校申请。支持老师审批负责组织内人员提交的请假申请和入校申请。支持接收消息推送，包括提交请假单和入校申请单的审批结果等。</p> <p>③访客功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持微信公众号、企业微信、钉钉、飞书、智慧园区APP中进行被访人邀约、被访人审批。 	1	5年，从验收合格之日起开始计算	杭州海康威视数字技术股份有限公司
				无

	<p>2、支持访客通过移动端进行预约申请；</p> <p>3、访客自助预约后，支持通过移动端向被访人发送审核通知消息，被访人审核处理完后，移动端消息通知访客；</p> <p>4、支持快速再次预约，访客可在历史预约记录基础上修改预约时间进行快速预约；</p> <p>5、访客可查看预约信息中的二维码凭证，作为访客身份验证的凭证。</p> <p>6、支持被访人通过移动端进行访客邀约；</p> <p>7、被访人邀约后，支持通过移动端向访客发送邀约通知消息，访客进行应邀处理，应邀处理完成后，消息通知被访人；</p> <p>8、被访人可以在未超过访客拜访时间内，取消邀约，并消息通知访客。</p> <p>9、支持被访人审批访客自助预约信息，可选择通过或退回，退回需说明原因，并消息通知访客。</p> <p>10、支持访客查看预约记录、受邀记录；</p> <p>11、支持被访人查看邀约记录、审批记录、被访记录。</p> <p>二、园区卡口管理</p> <p>1. 支持显示屏显示车辆超速信息，包括车牌号码，车辆速度，实时时间；</p> <p>2. 支持车辆名单下发；</p> <p>3. 支持车辆内部名单管理；</p> <p>4. 支持单个点位测速；</p> <p>5. 支持两个点位间的区间测速；</p> <p>6. 支持卡口普通过车信息、超速信息、名单信息查询；</p> <p>7. 支持卡口点位过车流量和违规事件的统计；</p> <p>8. 支持嫌疑车辆经过各卡口点位的动线查询；</p> <p>9. 支持园区卡口接收卡口抓拍设备或违停球的违停事件，实现园区车辆管控；</p> <p>10. 支持卡口抓拍点视频预览及回放；</p> <p>11. 支持按车牌号码模糊下发车辆、支持按车牌号码和颜色下发车辆；</p> <p>12. 支持事件展示车头车尾抓拍信息</p>			
--	--	--	--	--

	<p>13. 支持大车超速阈值和小车超速阈值配置;</p> <p>14. 支持批量导入布防车辆名单; 支持按车辆类型进行布防;</p> <p>15. 事件查询支持车辆信息扩展显示, 包括车轴数、人员信息等;</p> <p>16. 支持配置固定车、预约车、临时车记分规则配置, 配置可单独开启关闭 (固定车、预约车来自于停车场出入口);</p> <p>17. 支持通过系统违法类型+手动录入的自定义违法类型、扣分方式配置; 车辆积分扣减完成之后, 车辆加入出入口禁止放行名单, 并提供对外事件数据;</p> <p>三、智能检索中心</p> <p>①人员检索</p> <p>1. *支持按人员特征、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;</p> <p>2. 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;</p> <p>3. 嫌疑人搜图: 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;</p> <p>4. 支持以人体图片进行嫌疑人搜图;</p> <p>5. 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;</p> <p>6. 支持基于校内人员重点目标库的嫌疑人搜图;</p> <p>7. 支持查看检索人员通行记录的动线;</p> <p>8. 支持生成重点目标时间轴动线, 或者基于 GIS 生成地图动线, 动线包含门禁记录。</p> <p>9. 支持人员模糊检索, 搜索条件包括: 人员信息 (姓名、编号、部门)、人脸特征或人体特征组成的关键词, 自动识别出关键词进行人员或事件检索。支持记录关键词及删除历史搜索记录。</p> <p>10. 支持事件合并: 针对人员合并抓拍记录及门禁事件记录。</p> <p>11. 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</p>			
--	--	--	--	--

	<p>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。</p> <p>12. 支持检索结果处理：支持加入收藏夹；支持详情处理包括查看或下载抓拍大图、回放录像、嫌疑人搜图。</p> <p>②同行信息查询</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持按照前置人员搜索条件发起同行检索：基于任意人员检索条件及结果，包括门禁通行、抓拍记录、视频流记录、访客记录，均可以开启同行查询。 可以调整被检索人与同行人时间间隔范围，便于根据应用场景调整同行查询精度。 支持配置检索的最大点位数，用于控制事件检索次数，提升同行计算效率。 支持展示被检索人的同行人关系网，显示人员的姓名、性别、所在部门和人员编号；并支持展示同行人的通行事件记录。关系网可切换网状展示和列表展示。 支持同行人关系网展示关联频次。关联频次越大，同行关系度越强。 同行人数据多来源：支持前端抓拍、后端视频结构化、人脸门禁、一卡通门禁、访客等多个系统数据源参与同行人计算。 <p>③智能聚档</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 支持人员聚档功能，相同人员的视频分析结果、抓拍事件分析结果、门禁记录汇聚到同一人员下展示；也支持陌生人聚档。 支持车辆聚档功能，相同车牌的抓拍事件汇聚到同一车辆下展示。 支持启用人员自动聚档功能，设置对象（人脸分组）、范围（设备）、人脸最低相似度阈值。 支持陌生人档案自动清除功能，设置清除时间间隔、人员频次清除阈值等参数。 <p>④H5 功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持手机端 H5 人员模糊检索。支持按照人员姓名、编号、所在部门等信息，或者人员特征进行模糊匹配检索。支持用户拍照选择目标发起嫌疑人搜图。检索结果有聚 			
--	--	--	--	--

	<p>档时展示聚合的人员列表，无聚合时展示人员详情。</p> <p>2. 支持手机端 H5 人员检索。支持按照时间段、监控点或门禁、人员特征等发起检索。检索结果以卡片形式展示人员照片、人员姓名、所在部门、人员编号、联系电话、证件号码和相似度。</p> <p>3. 支持手机端 H5 车辆模糊检索。支持按照车牌号、车主姓名、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等搜索条件发起模糊匹配检索，并以卡片形式展示检索结果，含车辆照片、车牌号、车主姓名、所在部门、联系电话、车牌类型和车辆类型。</p> <p>4. 支持手机端 H5 车辆检索。支持按照时间段、监控点、车辆信息（车牌号、车主姓名、车辆类型、车辆颜色、车牌类型和车牌颜色）发起检索，并以卡片形式展示检索结果，含车辆照片、车牌号、车主姓名、所在部门、联系电话、车牌类型和车辆类型。</p> <p>5. 支持手机端的 APP 车辆检索应用，支持拍照识别车牌 并检索车主信息；</p> <p>⑤大模型以文搜图</p> <p>1. 支持基于多模态大模型算法，进行学校场景下通用特征文本描述搜索；新建对话例如电动车载人、保安巡逻等。</p> <p>2. 特征搜索：支持学校发生事件后，安保人员定义一些例如“背包骑车的人、奔跑的人、拿白纸的人、拿篮球的人、施工人员、染发、登高、一起打伞”等；可以根据实际场景探索。</p> <p>3. 支持查看查询结果的原始大图和录像，发起图片检索等。</p>			<p>5 年，从验收合格之日起开始计算</p>	<p>杭州海康威视数字技术股份有限公司</p>
6	<p>网上报修系统</p>		1		无
	<p>一、资产管理</p> <p>1. 支持资产管理，包括资产的添加、删除、导入、导出、编辑；支持设备转资产；支持配置资产到期提醒；</p> <p>2. 支持导出资产二维码；</p> <p>3. 支持统计资产数量、品牌、型号、资产状态、资产维修情况；</p> <p>4. 支持以饼状图展示状态统计，包括资产状态和到期状态；</p> <p>5. 支持展示资产维修率和维修周期，并可查看详情；</p>				

	<p>6. 支持按资产大类、资产状态、到期状态等条件查询已添加到平台的资产；</p> <p>7. 支持维修单、报废单的新增、编辑、撤销、审批、处理、确认、查询、导出；</p> <p>8. 支持手机 APP 端按权限查看资产信息和资产状态；</p> <p>9. 支持 web 端和手机 APP 端按权限生成和处理维修单；</p> <p>10. 支持填写维修结果，并上传相关图片；</p> <p>11. 支持按申请时间、审批时间、流程状态、资产编号、资产名称等条件查询维修单；</p> <p>12. 支持查看维修单详情和流转处理信息。</p> <p>二、工单管理</p> <p>1. *流程节点管理：支持申请、派发、签收、处理、验收/评价的工单闭环流程；</p> <p>2. 工单人员配置：支持在不同工单类型中添加、编辑、删除相关工单人员；</p> <p>3. *流程超时限制：支持设置工单超时时长，服务模块配置项优先级高于工单类型配置；</p> <p>4. 自动化任务：支持按设定流程自动进行工单流转和消息推送；</p> <p>5. 事件转工单场景下，工单处理人可按校区、楼栋、楼层、场地分配人员；</p> <p>6. 支持工单类型管理，包括：校园报修、校园报事、设备维护、安全随手拍、我有话说；</p> <p>7. 支持在工单类型下添加细分服务模块；</p> <p>8. 支持展示已产生的工单总数，可分为新建数量、完成数量、作废数量；</p> <p>9. 支持展示已产生的工单类型的数量分布，如校园报修、校园报事、设备维护、安全随手拍、我有话说；</p> <p>10. 支持展示工单子类的数量统计，可按照 TOP10 数量进行排行；</p> <p>11. 支持展示每日工单总数变化趋势，可选择更多查看工单子类的数量详情；</p> <p>12. 支持展示工单待办总数，可分为待分配、待签收、待验收；</p> <p>13. 支持展示待办的不同工单类型的数量统计，可选择更多查看详细列表；</p> <p>14. 支持展示待办工单停留时间最长的 TOP10；</p> <p>15. 支持展示服务质量评价，包括：评分率、满意度、解决完成率；</p>
--	--

7	平台集成	16. 支持展示服务过程评价, 包括: 接收平均消耗时长、签收平均消耗时长、处理平均消耗时长, 可选择更多查看各工单子类的服务统计详情。 1、我公司承诺可完成与第三方系统的对接, 包括统一身份认证、数据中台、门户中台、教务课表、校园钉钉等; 2、我公司承诺可根据学校需求接入现有所有监控摄像机, 实现数据统一治理、分析。	1	5年, 从验收合格之日起开始计算	郑州兰盾 电子有限 公司	无
8	总体要求	1、 我公司承诺为确保三校区系统平稳运行, 我方安排3名工程师驻校3年服务。 2、我公司承诺项目完成验收之前, 平台功能可根据学校学生处、保卫处等部门的业务工作需求在现有平台功能之上进行调整定制, 以充分满足学校需要; 3、我公司承诺在质保期内, 平台版本或平台功能如有更新或完善, 要根据学校需要, 免费为学校更新已发布的最新版本和功能。 4、我公司承诺提供投标的硬件产品及软件平台的API接口文档的全部资料, 方便学校进行业务系统的对接。				