政府采购合同书

合同编号：2025 信息第 068 号

甲方（采购方）：苏州城市学院

地　　址：江苏省苏州市吴中区吴中大道 1188 号

联 系 人：戴老师

联系方式：0512-66557238

乙方（供应方）：中通服网盈科技有限公司

地址：南京市建邺区奥体大街 68 号 4 幢 10 层

联系人：徐铭

联系电话：18915555517

采购代理机构：苏州诚和招投标咨询有限公司

地址：苏州市竹辉路 477 号咨询大厦二楼

联系电话：0512-65161796、0512-65161799

根据苏州诚和招投标咨询有限公司采购编号 JSZC-320500-SZCH-G2025-0091 号苏州城市学院安防消防一体化平台项目政府采购文件及成交单位的谈判文件和成交通知书，甲乙双方就此次成交的标的物的购销事宜，签订本合同书。

一、合同的标的物

1、合同标的物

序号	标的物名称	规格	品牌、生产厂家	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
1	视频保护系统(本地水印客户端)	DH-VPS-C500	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	台	150000	150000	
2	紧急求助报警柱	DH-VTA8318AB	大华、浙江大华技术股份有限公司	7	个	13680	95760	
3	超星光网络球机	DH-SDT-8C1475-6P-GAZJ-D3EV	大华、浙江大华技术股份有	8	个	7100	56800	

			限公司					
4	安卓管理机（带摄像头、鹅颈麦）	DH-VTS8A40B-CG	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	个	10152	10152	
5	全景网络摄像机（含支架抱箍）	DH-PSDW81259S-A270-D440-BD	大华、浙江大华技术股份有限公司	3	个	22464	67392	
6	网络摄像机	DH-IPC-MFW5643T2-PV100	大华、浙江大华技术股份有限公司	8	个	2325	18600	
7	IPC 报警音柱	DH-IPCBJ-60W	大华、浙江大华技术股份有限公司	8	套	1530	12240	
8	低照度网络球机	DH-SD-6S1432-4F-HNP-GBJSL-KGQ2	大华、浙江大华技术股份有限公司	5	个	5430	27150	
9	枪型网络摄像机（含抱箍支架）	DH-IPC-MFW5443V-ZYH-PV-JM	大华、浙江大华技术股份有限公司	25	个	1845	46125	
10	用户信息传输装置	DH-HY-FAM-1000	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	个	6100	6100	
11	对接通讯卡	JBF-293K	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	台	1342	1342	
12	网络硬盘录像机	DH-EVS5224S	大华、浙江大华技术股份有限公司	2	个	28000	56000	
13	硬盘	ST10000NM017B	希捷、希捷科技有限公司	48	块	2180	104640	
14	智慧校园综合管理平台	DH-ICC-U8000-PRO	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	个	260295	260295	
15	消防业务系统	DH-ICC-FireControl-base	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	个	14180	14180	
16	AR 云景系统	DH-ICC-Common-AR	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	个	25300	25300	
17	一键报警	DH-ICC-Common-KeyAlm	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	个	30800	30800	
18	教育安保工作台	DH-ICC-Edu-SecurityWorkbenches	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	个	6800	6800	
19	校园安防管控一张图	DH-ICC-Edu-BaseDataCenter	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	个	32000	32000	

20	智慧校园综合管理平台服务终端	DH-ICC-U8000S3H-HW-ARM-U128	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	台	53500	53500	
21	智能物联 App	DH-ICC-Common-App	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	个	3300	3300	
22	校园外界周边区域还原	定制	大华、浙江大华技术股份有限公司	2（以实测为准）	平方公里	80000	160000	
23	校园场地模型构建	定制	大华、浙江大华技术股份有限公司	0.45（以实测为准）	平方公里	150000	67500	
24	校园建筑群还原	定制	大华、浙江大华技术股份有限公司	100000（以实测为准）	平方米	4	400000	
25	建筑室内精细化建模	定制	大华、浙江大华技术股份有限公司	50000（以实测为准）	平方米	4	200000	
26	建筑室内建模	定制	大华、浙江大华技术股份有限公司	120000（以实测为准）	平方米	4	480000	
27	美术处理	定制	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	套	80000	80000	
28	数字孪生引擎	定制	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	套	100000	100000	
29	三维场景管理	定制	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	套	40000	40000	
30	原型设计	定制	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	套	60000	60000	
31	界面和交互设计	定制	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	套	50000	50000	
32	数据对接和系统集成	定制	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	套	80000	80000	
33	安防应用	定制	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	套	150000	150000	
34	55 寸超窄边显示单元	DX-V5533L	东显、苏州东显信息科技有限公司	18	台	7500	135000	

35	前维护支架	DX-55DZ	东显、苏州东显信息科技有限公司	18	套	450	8100	
36	框架结构	定制	东显、苏州东显信息科技有限公司	15	平方	600	9000	
37	功能线材	定制	东显、苏州东显信息科技有限公司	18	套	180	3240	
38	配电柜	定制	东显、苏州东显信息科技有限公司	1	台	1350	1350	
39	室内 P4.75 单色屏	P4.75R-I	高科、山西高科华杰光电科技股份有限公司	2.2	m^2	2100	4620	
40	异步控制系统	HY-6E1X	高科、山西高科华杰光电科技股份有限公司	1	张	1500	1500	
41	播控软件	V1.0	高科、山西高科华杰光电科技股份有限公司	1	套	3000	3000	
42	显示屏框架	定制	高科、山西高科华杰光电科技股份有限公司	2.2	m^2	600	1320	
43	解码器	DH-NVD2005DU-2I-8K-2H	大华、浙江大华技术股份有限公司	1	台	30350	30350	
44	控制系统	ThinkCentre neo S500、S24-4e	联想、联想（北京）有限公司	3	台	7980	23940	
45	汇聚交换机	RG-S2910-24GT 4SFP-UP-H	锐捷、锐捷网络股份有限公司	3	台	5500	16500	
46	控制台	定制	新世博、苏州新石博电子有限公司	1	台	7960	7960	
47	机柜	G36242	图腾、深圳市图腾电气技术有限公司	1	台	4930	4930	
48	网线	六类网线	绿灿、扬州绿灿线缆科技有限公司	11000	米	2.43	26730	
49	电源线	2 芯	春天、扬州春天线缆有限公司	7000	米	2.34	16380	

50	系统集成	定制	新世博、苏州新石博电子有限公司	1	项	186600	186600	
60	合计：	（大写）人民币:叁佰肆拾贰万陆仟肆佰玖拾陆元整；￥3426496.00 元						

2、合同价款的组成：人民币叁佰肆拾贰万陆仟肆佰玖拾陆元整；￥3426496.00 元。合同价款报价包括全部货物及其安装所需的主材、辅材、备品、备件、专用工具、包装、装卸、运输、吊装、安装、调试、检测、验收、人工、保险、各种税费、专利技术、技术支持与培训、质保、售后服务与维护、服务费及相关劳务支出等所发生的全部费用以及响应单位企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用以及其它供应商认为应纳入的一切费用。

二、合同价格支付：

1、付款方式：本项目完成验收后，甲方支付至合同金额的 95%，剩余 5%质保金于项目验收合格一年后予以支付。乙方出具相应金额的发票。

2、根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担；根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

3、乙方要求付款应提供以下资料：合格的发票、履行采购合同的验收报告。

4、支付方式：数字人民币转账、银行转账、银行汇票或转账支票，具体支付方式甲方有权根据财务安排自主选择。

三、质量保证

1、乙方保证所提供的标的物完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，乙方保证其提供的标的物满足合同要求。标的物质量出现问题，乙方愿意在合同要求的期限内负责补全或修复，费用由乙方承担。

2、乙方保证向甲方交付的货物无权利瑕疵，不存在任何第三人可向交付货物主张任何权利，包括但不限于所有权、知识产权等，否则视为乙方不能交货，甲方有权解除合同并向乙方追究违约责任。

3、质保要求：

（1）供应商提供的售后服务标准应不低于同型号产品的市场服务标准。

（2）自验收合格之日起，应提供至少 5 年原厂质量保证期。

（3）在质量保证期内，确因产品质量问题产生的设备更换、备件、耗材、人工等费用均由供应商承担，因人为因素出现的故障不在免费保修范围。

四、标的物交付

1、标的物的所有权自标的物交付时转移。

2、乙方愿意按照约定的期限和约定的地点、约定的方式交付标的物。

3、乙方愿意按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

4、乙方交付货物不符合合同约定，包括但不限于交付时间、地点、规格、数量、质量等，甲方有权拒收货物，因此造成的交货逾期责任由乙方按照合同约定承担。

5、交货时间：自合同签订之日起 20 天内完成本项目。

6、交货地点：具体要求按照甲方通知为准。

五、标的物的检验和验收

1、在交货前，乙方应对标的物的质量、规格、数量、包装等进行详细而全面的检验，但其检验结果并不能作为有关标的物质量、规格、数量等符合合同约定的最终检验结果。

2、如双方对验收结果有分歧，则以苏州市技术监督局的检验结果为准，检验费由乙方承担。

3、履约验收基本要求

3.1 采购人将根据《江苏省财政厅关于印发〈江苏省政府采购履约验收管理办法〉的通知》（苏财规〔2024〕7 号）相关要求，组织项目履约验收基本工作。

3.2 招标文件、投标文件、政府采购合同等是履约验收工作的重要依据。在政府采购合同约定的履行验收条件达到时，成交供应商可以主动联系采购人启动履约验收工作。

3.3 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

3.4 甲方将按照验收标准要求组织验收，供应商所供产品的规格、数量符合招标文件供应商投标承诺及采购合同约定的要求；所供产品的外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵；所供产品结构牢固，无安全隐患；所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。

3.5 本项目总报价包括本次采购的硬件、软件及其配件、安装调试（**含接口对接服务费**）和售后服务等所有费用。

3.6 乙方应在中标后提供所投相同型号的设备要求如下：

①乙方提供的设备与投标品牌、型号及配置完全一致。

②乙方须在 20 个工作日内能够完成整个项目安装调试（包含接口对接等）。

3.7 本项目工期紧张，乙方必须严格按照投标工期完成，若无法在承诺时间内完成项目的验收，造成的一切后果由投标人承担，并追究相关法律责任。

六、标的物提出异议的时间和办法

1、甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情况及处理方式以书面方式通知乙方，但隐蔽质量问题等甲方在接收过程中无法发现的质量问题，甲方有权在实际发现后再通知乙方。

2、乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

3、如果甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

七、售后服务

1、乙方应提供 7×24 小时原厂免费支持维护服务，包括邮件、电话、远程维护、现场服务等方式。出现故障时，在 10 分钟内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，一般性问题保证 2 小时内解决；较严重故障保证 12 小时内解决。

2、在质保期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，甲方应按乙方提供的不高于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不高于任何第三方的优惠价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。

3、售后服务：在实施完毕后需根据校方需要在每次开学时、学校重大活动及保障时提供工程师驻场服务，每次时长不低于 1 周。并承诺在质保期内如发生故障，必须及时响应并免费上门服务，提供 7*24 不间断热线响应；出现故障时在 10 分钟内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，一般性问题保证 2 小时内解决；较严重故障保证 12 小时内解决。

八、违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施、赔偿损失等违约责任。

1、甲方违约责任

（1）甲方违反合同规定，在乙方按约定的规格、数量、质量、方式、地点等交付货物的前提下，无正当理由拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

2、乙方违约责任

（1）乙方交货不符合约定从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，解除合同的通知到达乙方时产生解除合同的效力。乙方愿意向甲方偿付合同价款20%的违约金，该违约金不以给甲方造成实际损失为限，给甲方造成损失的，乙方愿意继续向甲方承担赔偿责任。

（2）乙方逾期交货的，按照逾期交货2000元/天支付逾期交货违约金，该违约金不以给甲方造成实际损失为限。给甲方造成损失的，承担甲方因此遭致的损失。逾期超过 7 天的，视为乙方履约不能，甲方有权解除本合同，乙方应向甲方支付合同总价款20%的违约金。

乙方交货不合格定义：

乙方提供的货物中有不符合响应文件中提供的参数指标和承诺的，视为该种货物交付不合格。

乙方提供的各种规格的货物中有任一种交付不合格的，视同为整个标的物的交付不合格。

九、不可抗力

1、因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方延迟履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

2、合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

十、索赔

1、甲方有权根据当地产品质量检验机构或其他有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

2、在本合同规定的检验期限和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方愿意按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并且愿意承担由此

发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其他必要费用。

（2）根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方愿意承担一切费用和风险并且负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方愿意按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

3、如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方不予答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，乙方愿意对不足部分继续予以补偿。

十一、合同的解除和转让

1、甲方和乙方协商一致，可以解除合同。

2、有下列情形之一，合同一方可以解除合同：

（1）因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

（2）因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

3、有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

4、合同的部分和全部都不得转让。否则，甲方有权解除本合同，乙方应向甲方支付合同总价款 20%的违约金。

5、依据预留项目和价格扣除等优惠政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

6、本合同履行过程中出现危害国家利益和社会公共利益问题的，甲方有权立即终止合同。

十二、争议解决办法

1、因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可以向甲方所在地人民法院起诉。

十三、合同生效

本合同经双方法定代表人或授权代表签字（或盖章）并经单位盖章后生效。

十四、附则

1、本合同一式陆份，甲方、乙方各执贰份，政府采购监督管理部门备案壹份，采购代理机构壹份具有同等法律效力。

2、本合同文件使用中文书写、解释和说明。

3、本合同履行过程中产生的纪要、协议以及成交通知书、响应文件和采购文件为本合同的附件，与合同具有同等效力，后产生的文件效力优先。

4、未尽事宜

按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关的法律法规的规定执行。

甲方：（盖章）

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

账号：

单位地址：

日期：2025年 11月26日

乙方：（盖章）

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

账号：

单位地址：

日期：　　年　　月　　日

合同附件：附件一采购需求

附件二人员配备表

附件一、采购需求

（一）项目概况：

随着社会的发展，学校规模不断放大，给校园的安全和科学管理带来了非常大的挑战。由于历史建设原因，各类安防子系统分阶段建设，系统、产品众多，各自独立运行，缺乏联动和统一管理。同时分期建设下，老旧设备以及不同品牌产品的兼容问题突出；系统规模扩大，缺少简便、直观、有效的应用管理手段；同时设备规模扩大到上千路后，单靠人工维护，运维和隐患排查极其困难；缺乏对整体状况的把控。

在学校面临的现实问题下，结合当前先进技术，根据实际需求，本次建设包含视频水印、一键报警、河边周界、安消一体平台等多个系统的建设以及跟原有平台的融合对接，以达到新一代平安校园的建设要求。所有系统的建设严格遵照等保 2.0 的建设标准，以保护数据的安全性和稳定性。

（二）采购清单及技术参数

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	视频保护系统（本地水印客户端）	视频保护系统(本地水印客户端)含 50 路拓展授权 硬件参数：标准 2U，8 核 16 线程，内存 32G，硬盘 1T，网口：4 千兆电+2 千兆光，单电源，接口：1×COM、1×VGA、2×USB 性能参数：基础模块（流镜像模式）：默认 100 点可扩容至 5000 点；基础模块（4M 码流全端口镜像模式）：默认 100 点可扩容至 1000 点；终端防护：默认 50 点可扩容至 500 点；调阅溯源：默认 6 点。 基础模块功能点：资产管理（发现识别）、边界接入（准入控制）、风险扫描（弱口令、漏洞扫描）、安全监测（伪冒替换检、入侵监测）、告警管理、市场应用（网络拓扑、IP 地址池、弱口令修复、漏洞知识库、GIS 地图）、辅助功能（报表、日志、配置）等 ▲支持对指定的程序、网络、文件添加屏幕水印防护，水印类型包含:文字、二维码、隐式点阵水印。支持外发视频的水印信息配置，水印信息包含外发视频设备的主机名、用户名、IP 地址、MAC 地址、发送时间等信息，以及接收视频设备的 IP 地址、MAC 地址、接收时间等信息。 支持文字水印、图片水印、二维码水印、隐式点状水印等多类型调阅防护水印。文字调阅防护水印支持时间、位置、自定义等水印内容，水印布局支持 1*1、2*2、3*3 等多种方式，支持自定义水印位置，可灵活调整水印印刻位置，支持文字大小、字体、角度、颜色、透明度多种水印设置，支持水印蒙版设置，支持调整蒙版颜色、透明度。图片调阅防护水印支持位置、蒙版颜色、透明度等设置，提供图片管理列表对印刻的图片进行统一管理； 支持单个视频通道可印刻四组水印信息，每组可印刻不同类型、不同内容的水印，支持基于通道调整水印印刻策略 支持对共享调阅过程中的调阅转发通道数、安全防护通道数的统计展示并形成安全趋势图； 支持对近七天预览、回放、下载等调阅行为的统计展示； 支持对各上级平台调阅时长统计；对当前上级平台的调阅会	1	台

		话信息进行实时展示。		
2	紧急求助报警柱	集成摄像头，含球机立杆支架，视频压缩标准 H.264/H.265；视频视场角 105*88*44；分辨率 704*480、640*480、1280*720、1920*1080；帧率 1~25FPS 红外补光范围 30 米；支持昼夜切换； 音频压缩标准 G.711a\G.711U\PCM\G.726\AAC；支持 1 路音频输入，可外接拾音器；本机最大拾音距离 5 米； 音频输出 1 路，可外接有源音箱，本机喇叭最大功率 30W； 支持音量调节，支持语音对讲，支持多种音频格式的音频播放； 2 个功能指示灯（警灯 、紧急呼叫按键灯），一个紧急求助呼叫按键； 支持 2 路报警输入，支持 2 路报警输出，2 个 RJ-45 10M/100M 以太网口，支持 1 路 PSTN 电话接口，4G 模块可选，1 个 RS-232 接口，1 路 RS-485 接口，可接点阵屏；支持 1 路 12V 1A 辅电输出，1 个 Micro SD 卡槽； 支持电话告警，支持视频联动，支持联动视频抓图，WEB 端支持 OSD 叠加，最大支持五行，每行 20 个汉字.支持 web 端布撤防； 支持远程升级，支持 FTP 服务器；支持 2 路门磁防拆； 支持 64 个远程用户；支持远程 WEB 访问、快速设置；支持 10000 条日志记录，包括报警事件、操作日志等，支持远程报警事件检索； 供电 AC110~240V；空载功耗：20W，满载功耗：55W。	7	个
3	超星光网络球机	由 2 路全景摄像机和 1 路细节摄像机组成，CMOS 靶面尺寸均为 1/1.8 英寸 细节相机支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍 全景通道可输出 2 个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景摄像机水平视场角不小于 210°，垂直视场角不小于 90° ▲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 全景摄像机具有 4 颗补光灯，细节摄像机具有 10 颗红外灯和 2 颗白光灯 联动模式下，支持全景通道检测到触发规则的目标（行人、机动车、非机动车）后联动细节通道跟踪及报警 细节通道支持视频结构化抓拍，可对检测区内多个不同运动方向的行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、筛选、框选提示并抓拍存储图片；支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联现实，可同时检测目标数量最大不少于 100 个 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能 ▲内置喇叭，可随样机的转动进行水平（0°~360°）、垂直	8	个

		（-30°~+90°）不同方向的定向播放。		
4	安卓管理机（带摄像头、鹅颈麦）	主处理器：高性能嵌入式处理器； 操作系统：Android 11.0； 按键类型：机械按键； 接入标准：ONVIF；CGI；SDK；SIP； 网络协议：IPv4；RTSP；UDP；FTP；RTP；TCP； 屏幕类型：电容触摸屏； 显示屏：10.1 英寸显示屏； 显示屏分辨率：1024(H)×600(V)； 摄像头：5MP CMOS 摄像头； 音频输入：3 路； 音频输出：内置喇叭；听筒扬声器； 状态指示灯：2 个，红色-电源指示灯，绿色-信息指示灯； 通讯方式：全数字； 存储功能：支持 Micro SD 卡存储，支持最大 512GB； WEB 配置：支持； 主动注册：支持； 外壳材料：PC+ABS； RS-485 接口：1 个； HDMI 接口：1 个； USB 接口：1 个 USB2.0 接口 1 个 USB3.0 接口； 报警输入：4 路； 电源输出：1 路 12V/200mA； 网络接口：1 个 RJ-45 100Mbps/1000Mbps 自适应； 供电方式：DC12V 4A； 安装方式：桌面安装； 功耗：≤5W(待机)，≤10W(工作)	1	个
5	全景网络摄像机（含支架抱箍）	采用全景细节一体化设计，全景采用不低于 6 个镜头拼接成不小于 270 度全景画面，细节内置大倍率高速变焦镜头； 采用 6 个不低于 200 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器 全景：2.8mm@F1.0；细节：5.2mm～210mm 支持不低于 2 颗 GPU 芯片，支持深度学习算法 全景摄像机支持自动拼接功能,可将任意连续的 2 个至 6 个视频画面进行拼接显示 细节摄像机具有 6 颗混合补光灯,每个补光灯均包含红外补光灯和白光补光灯,支持混合补光,可单独开启红外灯和白光灯 内置 2 个拾音器，内置 2 个扬声器 全景通道支持通用行为分析(周界防范)、人群分布图、车辆密度、船只检测;细节通道支持通用行为分析(周界防范)、人脸识别,视频结构化 ▲全景摄像机与细节摄像机均支持对镜头前盖玻璃进行加热,可去除玻璃上的冰状和水状附着物。 标配快装模块，单人就能独立完成安装调试，操作便捷，提升安装效率 内置水平仪,可检测安装时相机是否倾斜。 ▲具有大模型开关设置选项，开启大模型模式后，对人群的检测距离可提升 2 倍，人员统计准确率≥95%。 支持报警 3 进 2 出，音频 2 进 1 出，BNC，RS485，最大支持 512GMicroSD 卡，支持双 MIC；内置双扬声器	3	个

		DC36V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送 支持 IP67 防护等级		
6	网络摄像机	采用不低于 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器 最大可输出 3 路 200 万（1920×1080）@25fps 内置不低于 3 颗 CMOS 图像传感器、不低于 2 个麦克风、不低于 1 个扬声器、不低于 8 颗补光灯、不低于 2 个报警输入接口、不低于 2 个报警输出接口、不低于 1 个音频输入接口、不低于 1 个音频输出接口、不低于 1 个电源返送接口、不低于 1 个 RS485 接口 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 100 米 镜头焦距检验，镜头 1（全景通道）：3.6mm ± 5%;镜头 2（中景通道）:12mm ± 5%;镜头 3(远景通道):25mm ± 5%;支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。 支持竖直连续排列的三镜头模组 设备内置水平仪，显示精度±1° 白天天气晴朗无遮挡，可对 5m-120m 处的人和机动车目标进行检测夜晚天气晴朗无遮挡，补光灯开启后，可对 5m-110m 处的人和机动车目标进行检测 支持不低于报警 2 进 2 出，不低于音频 1 进 1 出，485，最大支持不低于 1TBMicroSD 卡，内置不低于 2 个 MIC，不低于 1 个扬声器 ▲设备具有周界大模型算法目标检测功能，可对距离样机 160m 处不小于 20×20 像素的目标（人员、机动车、非机动车）触发的拌线入侵事件进行检测，环境照度不低于 100lx，在距离样机 100m 处，画面成像目标宽度不小于 20 像素的 5 人依次循环通行进行拌线入侵试验，试验人员运行速度不小于 1m/s，人员通行时间间隔不小于 1s，共重复 100 人次，触发拌线入侵报警事件不小于 99 人次。 设备支持微云台电动控制，垂直旋转范围-10° ~5° 设备自带一体化支架 支持 DC12V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装 支持 IP67，IK10 防护等级	8	个
7	IPC 报警音柱	功率：≥60W 信号输入灵敏度：300mV （±50mV） 频率响应：300Hz～8KHz 灵敏度/声压级：92db(±3db) 谐波失真：THD≤10% 指示灯：2 个 USB 接口：1 个 拨码开关：1 个 音量调节：2 个，线路、本地音量电位器 供电方式：DC24V3A 环境可靠性指标：≤90%（无凝结）≥IP66 EMC 可靠性指标：GB8898-2011 箱体板材：K＝A 安装方式：壁挂吊装 表面处理：高强度白色喷漆 面网：白色平面网	8	套

8	低照度网络球机	设备支持定焦镜头和电动变焦镜头、GPU 芯片和陀螺仪 全景细节像素均不小于 400 万，分辨率不小于 2560 * 1440； 全景：1/1.8 英寸 CMOS； 防蚊虫夜视距离，环境光照度不高于 0.11x、样机补光灯关闭的情况下，视频画面为全彩画面，可看清距样机 15 米处的人脸面部特征，30 米处的数字牌（字体“宋体”、字号 800、加粗）、100 米的人体轮廓（1.7mX0.5m） 智能感应雨刷，可同时对定焦和变焦镜头进行清洁， 内置雨量传感器、可识别雨滴、雨滴接触雨量传感器表面 0.3S 内，样机可自动开启雨刷，识别不到雨滴后，可自动关闭雨刷 具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个音频输入接口，1 个音频输出接口，2 个报警输入接口，1 个报警输出接口，1 个扬声器，2 个麦克风，7 个白光灯、6 个红外灯，1 个复位按健、2 个 SD 卡插槽 支持对镜头前盖玻璃进行加热，可去除玻璃上的冰状和水状附着物 连续变倍功能，内置定焦和电动变焦镜头，可进行连续变倍、实时监控画面支持由 0.6 倍、0.7 倍、0.8 倍、0.9 倍、1 倍、2 倍、3 倍…32 倍连续变倍显示 样机 6 颗红外和 7 颗白光，可控制补光灯类型并分别控制红外和白光灯亮度 支持支持 DC12V±10%宽电压输入 支持北斗定位功能，精确显示球机经纬度信息 支持 G-sensor 功能，实时显示球机方位指向信息 支持 IP66 防护等级，TVS6000V 防雷、防浪涌和防突波保护 内置 2 个麦克风和 1 个扬声器，具有语音对讲功能，支持外接麦克风和扬声器。	5	个
9	枪型网络摄像机（含抱箍支架）	采用≥2 颗 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器 内置 CPU、GPU、NPU 芯片 可输出 2 路通道分辨率不小于 400 万(2688×1520)@25fps ▲支持双路电动变倍聚焦及一键聚焦。 内置≥8 颗双光补光灯，双向红外监控距离≥60 米，双向暖光监控距离≥30 米 补光灯表面为微四边形阵列，采用多层透镜结构 补光灯开启后，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑 双通道智能可独立开启/关闭，双通道支持五种智能方案切换：通用行为分析、人脸检测、人数统计、热度图、道路监控、精准检索 内置 4 个麦克风、2 个扬声器。 支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485 接口 双通道均支持水平、垂直方向进行角度调节，水平调整角度范围 0° ~90° ，垂直调整角度范围 0° ~30° 支持双通道摄像机互为 180° 夹角进行监控 自带一体式抱箍支架，支持双向抱箍安装。 最大支持 1T Micro SD 卡 支持 DC12V/POE 支持 IP67 防护等级	25	个

10	用户信息传输装置	通讯方式：4G 通讯，以太网通讯； 通讯接口：3 路 RS-485/RS-232，1 路 CAN，1 路 RJ45，4 路开关量输入； 报警音量：≥70dB@1m(A 计权)； 报警方式：声、光报警，语音指示； 消音功能：支持； 自检功能：具有本机故障检测功能，自动检测主、备电源故障、与系统及监控中心的通讯故障； 工作电压：AC220V，50Hz； 工作温度：－10℃～+55℃； 工作湿度：≤95%RH（无凝结）； 执行标准：GB 26875.1-2011。	1	个
11	对接通讯卡	RS232 或 485 接口输出给第三方设备	1	台
12	网络硬盘录像机	单颗 64 位多核高性能处理器，默认 1 个内存条，共 8（GB）内存，可扩展至 4 个内存条，128(GB)内存； 默认 4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口，1 个 10/100/1000Mbps 自适应管理网口,可选配 2 张 PCIE 标卡(标卡需客户自行购买，如 SAS 卡、网卡）； 可适配 CMR&SMR 硬盘，支持 SATA 硬盘，CMR 单盘最大支持 24TB 硬盘，SMR 单盘最大支持 30TB； 最大支持 512 路（1024Mbps）前端接入、存储、转发，32 路（64 Mbps）网络回放； 可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储； 存储 RAID 支持 JBOD、RAID 0/1/5/6/10/50/60、SRAID 支持全局热备和局部热备； 支持存储配额管理，支持基于通道的维度进行存储周期管理； 仅 CMR 硬盘支持通过 IPSAN、NAS（Samba、FTP、NFS）、视频直存模式访问存储资源； 支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖； 支持 N+M 集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断； 可配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警、高空抛物告警等多种报警事件、图片透传平台； 支持一键诊断功能：支持硬盘状态、单盘性能、RAID 状态、raid 配置、硬盘盘组、网络状态、录像状态的健康状态诊断，诊断用户配置合规性，协助用户更好的使用设备；整机国产化硬件设计，性能高、稳定、可控，安全性高。	2	个
13	硬盘	单盘容量：10TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA	48	块
14	智慧校园综合管理平台	软件集成系统管理、视频管理、报警管理、门禁管理、可视对讲、车辆卡口、设备运维、停车管理、教育工作台、人员布防、安全数据库 11 大业务系统；含 3000 路视频接入授权、100 路国标视频接入授权、7 路紧急报警授权、3000 路运维通道授权 一、系统管理	1	个

		1、基础资源管理 （1）组织管理：支持基础信息的增删改查、导入、导出等功能； （2）设备管理：支持视频、门禁、出入口、对讲、报警、卡口、动环、物模型等设备增删改查、导入、导出、自动搜索等功能； （3）用户管理：支持用户基础信息的增删改查、冻结、解冻、密码重置等功能；支持从 Windows 域同步用户信息，和企业域账户打通，通过域账户密码直接登录平台；支持用户的安全信息配置，可设置用户及用户登录密码效期以及 MAC 白名单地址配置； （4）角色管理：支持角色基础信息的增删改查；角色关联权限，可配置角色的应用菜单、部门、逻辑组织以及系统资源操作权限；支持角色的复制能力； （5）部门管理：支持部门信息增删改查、导入、导出等功能； （6）人员管理：支持人员基础信息的增删改查、导入、导出、移动等功能；支持人员信息的采集，包含：人脸、指纹、卡片等，人脸照片支持图片质量检测； （7）支持卡片基础信息的增删改查、导入、导出等功能；支持人员开卡、挂失、解挂、退卡、补卡、回收等功能； （8）车辆管理：支持车辆基础信息的增删改查、导入、导出等功能； （9）地图管理：提供地图管理配置能力，地图类型包含；二维、光栅、三维地图，支持厂家包含：百度、谷歌、高德、天地图、 Arcgis； （10）资源绑定：平台资源绑定，包含：设备、通道等，绑定的资源可供各业务系统调阅使用； （11）门户管理：提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接、界面微件自定义布局等； （12）级联管理：提供级联管理能力，包含：实现上下级基础资源数据汇聚，视频预览、回放、对讲、反控制，门禁、卡口的抓拍记录汇聚等； 2、平台运维 （1）支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能； （2）支持级联、分布式、集群，实现系统扩展及稳定性要求； （3）支持双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性； （4）支持 mysql 数据库、云数据库切换配置，满足图片、视频、结构化数据的按需求存储； （5）支持标准开放平台，提供 rest ful 等多维度接口实现第三方系统对接； （6）提供 NTP 校时服务能力，支持对服务间、服务器和设备间的统一校时； （7）集成可信计算能力，支持程序包可信安装升级完整性校验，以及监控可执行文件可信执行功能，阻止未经授信的可疑程序（如防勒索病毒、挖矿程序）对系统造成破坏；		

		二、软件功能 1、视频管理 （1）支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像； （2）支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备 GPS 信息接收服务； （3）支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放； （4）录像支持 1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64 倍速快/慢放； （5）支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能；支持 25 路多路数并发，支持软/硬解码； （6）支持雷球联动功能，支持添加、删除、查询、修改雷达设备，支持在地图中按地图距离和真实距离标定雷达设备；支持接收入侵报警并显示雷球监控区域画面；支持接收雷达检测报警和消警； 2、报警管理 （1）支持报警主机接入及布撤防； （2）提供防区管理功能检查，支持自动获取设备防区类型（即时防区、延时防区、24 小时防区）并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作； 3、车辆卡口 （1）支持道路监控、过车记录、布控记录、违章信息、区间测试； （2）支持布控报警及相关记录信息查询； 4、停车管理 （1）支持出入口管理、场区管理、地图管理、收费规则管理、用户布控设置、场内超速报警； （2）支持在线支付和无人值守； （3）支持停车概览引导，可依据停车向导跳转至对应页面，流程化完成停车业务，向导包含：停车设备、场区设置、收费规则管理、二维码管理、支付配置、系统配置；同时包括了部分统计数据，包括：今日泊位概况、今日收款占比、收款统计、车流量统计、用户总览； 5、门禁管理 （1）支持门禁设备管理； （2）支持门禁应用，包括门禁的可视化开门、关门、常开、常闭、恢复正常，支持按组织、门组、收藏夹快速分类筛选门禁设备，支持紧急情况下的一键常开、恢复正常； （3）支持门禁控制授权及复核，支持门禁管理任务查询； （4）支持门禁系统集群，分布式方式提升接入能力； （5）支持门禁可视化权限下发，实时展示平台当前的授权下发速率、下发进度、预计完成时间，可根据当前平台总体未完成记录数与总体下发的速率，综合换算出授权下发预计完成时间；		

		6、可视对讲 （1）支持设备管理、权限分组、呼叫分组、监控权限分组、信息发布分组； （2）支持卡片、人脸等授权及复核； （3）支持呼叫通话、信息发布、开门记录查询； （4）支持在无室内机场景下实现门口机呼叫虚拟室内机转移至管理中心、小区 APP 和云移动端 APP 进行接听； 7、设备运维 （1）资源监控模块：支持对前端点位、物联设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运，绘制服务拓扑； （2）报警管理模块：支持对所纳管资源配置报警策略，并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示，支持对报警进行确认处理，联动工单，推送报警消息、短信及邮件； （3）自动化巡检模块：支持对前端视频点位的视频质量及录像巡检、服务器及服务的资源占用巡检、网络环境巡检； （4）可视化报表模块：支持故障工单统计和报警统计； （5）系统内置前端设备、软硬件等资产类型，并可新增自定义资产类型；支持资产类型建模功能，支持新增属性类别及属性； 10、加密数据库 （1）原生加密：支持采用多层级密钥保护体系，对数据做全链路加密； （2）极致安全：支持安全网络传输来防护网络拦截造成的信息泄露。支持一机一密的数据密态存储，让数据可用不可读； （3）无感对接：支持非加密数据一键导入到平台，实现数据切换； （4）支持实时展示安全运行时间、保护数据总数、守护数据内存、守护表数等数据；具有可视化运维数据管理平台，可对数据库进行运行参数监控与管理配置操作，包括安全指标大屏、数据迁移、备份/还原、灾难恢复等。 11、人员布控：支持白名单库、黑名单库、内部库、访客库、VIP 库，同时可自定义人脸库类型管理；支持人脸库增删改查，绑定设备，通道布控以及人脸库人员添加、修改、删除、查看、下发到设备；支持身份核验、抓拍检索、人体检索； 三、性能规格 1、支持管理视频通道点位不少于 100 万路； 2、支持管理门禁点位不少于 100000 路，管理存储门禁记录不少于 1 亿条； 3、支持管理室内机点位不少于 10000 路，虚拟室内机不少于 200000 路； 4、支持管理园区卡口点位不少于 10000 路； 5、支持管理出入口车道不少于 500 进 500 出，车位不少于 10000 个； 6、支持管理用户数量不少于 100 万个，支持同时用户在线数量不少于 5000 个； 四、系统兼容与开放 1、国产化服务器兼容：支持在市面上主流的国产化服务器部署平台，例如 X86（海光）、ARM（鲲鹏）等； 2、用户终端兼容：支持提供 WEB 端、CS 端（客户端）、APP、公众号、小程序等；		

		3、国产化操作系统兼容：支持适配市面上主流的国产化操作系统，例如欧拉、银河麒麟、统信 UOS 等； 4、平台配套的 APP 支持鸿蒙系统； 5、平台开放兼容，支持提供 API 接口满足三方系统对接需求； 6、支持提供容器系统，满足可视化应用开发规范和可插拔式业务加载，满足不同业态应用融合，统一呈现；		
15	消防业务系统	消防业务系统是基于智能物理综合管理平台基础框架开发的消防模块，基于“统一软件技术架构”先进设计理念，融合视频 AI、大数据、物联网等先进技术，通过全面接入、管理消防烟、电、水、气、用传、视频 AI 等前端物联感知设备，统计分析前端物联感知设备采集数据，为用户提供从预警、报警推送、警情处理到报警记录存档的完整业务，实现安消融合、报警联动。 核心参数概述： 1、安消联动：支持报警事件实时弹窗，视频远程复核，提高报警事件处置效率； 2、综合数据墙：全方位展示消防系统运行状态，直观展示报警统计、报警分布、报警处置、设备运行状态；支持报警设备地图闪烁提醒、重点部位视频展示、报警事件实时弹窗等； 3、支持以不同的颜色展示设备的在线、报警状态；支持显示消控室，重点部位，微型消防站点位详细信息；支持以不同颜色区分重点部位的重大、较大、一般、低四种风险等级； 4、支持配置数据墙大屏标题。支持选择可在数据墙中展示的消防子系统，未选中的消防子系统的统计数据不在数据墙中展示。 5、支持配置在平台运营报表中需要统计展示的消防系统。支持配置在单位报表中需要展示的模块数据。	1	个
16	AR 云景系统	视频定位：支持全景网络摄像机视频全景定位，对全景画面的某个局部或跟踪目标进行细节放大定位，定位视频窗口默认停靠在左下角； 人数统计：支持区域人数统计和全局人数统计，并在视频上叠加人数信息，支持区域人群密度和全局人群密度超限报警； 人群密度：支持人群分布图已小地图的方式在视频右下方显示，支持双击小地图和全屏切换显示人群分布图； 数据订阅： 1.支持对智能设备进行智能事件订阅、支持出入口设备、门禁设备、人脸设备进行人脸抓拍订阅 2.支持视频标签订阅的报警上报时，能够自动定位到对应视频标签，对应的标签会红色闪点提示；； 3.支持报警基本数据格式包括：报警图片、报警类型、报警内容、报警时间、报警地点（通道）；支持订阅的数据、事件、报警信息，在右边停靠窗口实时显示 历史订阅： 1.支持智能事件报警历史查询，查询条件报警时间、类型、通道。 2.支持人员识别抓拍和人脸布控抓拍比对历史查询，查询条件抓拍时间和通道、人脸布控支持人脸库、相似度查询；	1	个

		3.支持停车场出入口设备抓拍车辆历史查询，查询条件抓拍时间、车牌号码、通道、车身颜色 4.支持人脸门禁设备历史查询，查询条件抓拍时间和通道；		
17	一键报警	一键报警系统，通过一键报警设备与客户端的关联，用户可在客户端接听报警电话，并且通过关联报警设备附近视频设备的方式，将音频与视频数据进行整合，让用户能实时查看报警区域的情况，听取报警区域的动静。同时也为漏接报警电话提供回拨的功能。处理完毕的警情记录在本平台留档保存，留档内容包括：警情基本信息、录像信息。历史记录的存档可提供给用户进行警情的回溯。 一、软件功能 1、支持接入报警柱、报警盒等报警设备； 2、支持接警中预览紧急求助设备关联的实时视频画面； 3、支持客户端接听报警柱的报警电话，并且通过关联报警柱附近视频设备的方式，将音频与视频数据进行整合，让用户能实时查看报警区域的情况，听取报警区域的动静； 4、支持报警语音和报警视频收听及查看，为警情记录提供便利，同时也为漏接报警电话提供回拨的功能； 5、处理完毕的警情记录在本平台留档保存，留档内容包括：警情基本信息、录像信息、音频信息，通过音视频结合，历史记录的存档可提供给用户进行警情的回溯； 6、支持分区接警，提供地图视图，后端监控平台实时展示报警点位置，指导快速出警； 7、报警记录 （1）支持查看历史报警记录，并按照报警时段、报警类型、接警类型、处理状态进行记录筛选； （2）支持列表展示接警历史信息，并查看历史接警详情，详情中包括报警信息、处理结果记录、关联的报警录像视频；支持音视频融合录像下载； 二、性能规格 1、报警在地图上并发报警数量不超过50个；	1	个
18	教育安保工作台	教育安保工作台，面向安保人员提供的统一工作界面 一、软件功能 1、工作台引擎：支持微件管理、界面编排、权限管控 2、找人及信息管理 （1）支持通过人员姓名、编号、卡号、证件号码、手机号码查找人员；支持通过人脸图片、相似度查找人员（以图搜人）；支持通过关键信息（人员姓名、人员编号、部门）查看一次结果人员；支持搜素结果人员信息卡片展示：默认人脸图、人员姓名、人员身份、人员编号、部门； （2）提供全局找人业务，可按姓名、工号、卡号、证件号码、手机号码进行模糊检索，同时支持读卡器读卡、身份证读卡检索人员信息，支持查看人员档案信息，支持档案的信息的二次编辑、权限有效期的修改、人员的冻结与解冻，人员长期权限及临时权限的调整，权限信息修改后，关联门禁、门口机、梯控、停车场的权限自动调整，方便快捷。 （3）支持查看结果人员基础信息、档案信息，管理长期、临时权限（门禁或停车场）； 3、找车及信息管理 （1）支持通过车牌号码、车主姓名查找车辆；支持通过关	1	个

		键信息（车牌号码、车主姓名）查看一次结果车辆；支持搜素结果车辆信息展示（车辆图片、车牌号码、车主、（车主）联系电话、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车辆品牌）、车辆管理（删除、修改信息、绑定场区）； （2）支持管理结果车辆：删除、修改信息、绑定场区； 4、车辆名单管理 （1）支持白名单配置（跳转至车辆管控系统-白名单配置）：新增、修改、删除等白名单信息管理 （2）支持停车场管控名单管理（跳转至车辆管控系统-车辆管控名单）：统计当前周期车辆管控状态（管控名单车辆总数，管控中、周期解除、手动解除各状态车辆数）、手动解除管控中车辆、导出管控车辆； （3）支持道路车辆管控名单管理（跳转至车辆卡口-车辆黑名单）：添加、导入，删除，布控、撤控，导出所选、全部车辆； 5、访客预约：支持访客预约信息登记（跳转至访客管理-预约信息）：新增、查询、导出访客预约； 6、融合检索：支持通过姓名、人员编号、证件号、手机号、车牌号融合检索人/车信息，跳转至融合检索； 7、角色管理：支持业务办理-找人、找车角色管理； 8、收藏应用：支持收藏、取消收藏/取消快捷常用应用； 9、访问应用：支持显示、快捷访问常用应用； 10、部门统计：支持统计当前学校（机构）、校区、院系、专业、年级、班级，其他部门数量； 11、人员统计：支持统计当前人员总数、按人员身份统计各性别人数；支持统计当前合格人脸图总数、未采人脸图总数，统计当前合格证件照总数、未采证件照总数；支持按人员身份统计当前已采人脸图数量、百分比（采集率，占本人员身份应采总数的比例），当前已采证件照数量、百分比；支持统计近 7 日（含当天）人员新增、修改、冻结、解冻、删除操作数 12、车辆管控统计 （1）支持统计当前周期车辆管控状态：管控名单车辆总数，管控中、周期解除、手动解除各状态车辆数 （2）支持统计近 7 日、近 15 日、近 30 日（含当天）周期解除、手动解除、管控中各状态车辆变化数 （3）支持统计超速总次数、违停车辆累计总次数 （4）支持统计近 7 日、近 30 日（含当天）超速车辆次数、违停车辆次数 （5）支持分析、展示昨日、历史高频违章点位 TOP10（点位名称、该点位累计违章车辆次数） 13、我的待办：支持展示“我参与”、“我发起”任务清空、“更多”查看（跳转至：消息中心-任务）、刷新 14、实时报警 （1）支持展示未处理报警数量统计、关键信息（报警等级、报警类型、报警地点、报警时间）、处理支持展示已处理报警关键信息（报警等级、报警类型、报警地点、报警时间）、查看处理详情支持实时报警“更多”查看（跳转至：事件查询）、刷新 （2）报警统计：支持统计今日待处理、今日已处理报警数，近 7 天（含今天）、近 30 天（当月）报警总数支持报警类		

		型下报警总数排名：排名、报警类型、总数支持报警统计“更多”查看（跳转至：事件查询）、刷新；		
19	校园安防管控一张图	安防管控一张图，通过汇聚校园安防维度数据，生成校园园区综合安防一张图，展现校园安全数据，包括：设备统计、设备查看、报警统计、报警管理等业务。 一、软件功能 1、设备统计：支持设备总数、故障设备数量统计；支持监控点位总数、在线点位、离线点位数量统计； 2、设备查看：支持常用点位、全部点位的筛选查询、在离线查看、通道视频实时预览； 3、报警统计：支持报警总数、严重报警数及其占比、一般报警数及其占比、轻微报警数及其占比统计； 4、报警管理：支持实时刷新监控点位事件开或关控制；支持已处理、未处理报警信息展示；支持预警信息处理：基本信息、联动通道抓图、联动通道实时预览、联动通道录像。	1	个
20	智慧校园综合管理平台服务终端	一、硬件参数 1、尺寸：2U 机架式服务器机箱 2、处理器：1 颗国产化 ARM 架构 kunpeng920 CPU，24 核 主频 2.5GHz 3、内存：配置 128G 内存（4 根 32G DDR4 ECC 内存条），4 个 DDR4 DIMM 插槽 4、硬盘：2 块 4T 3.5 吋 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持 12 块 3.5 吋/2.5 吋的 SAS/SATA 机械硬盘或固态硬盘 5、电源：2 个 900W 交流电源模块，支持 1+1 冗余； 6、风扇：4 个热拔插风扇，支持 N+1 冗余 7、RAID 卡：SAS3908 4G 缓存，支持 RAID 0, 1, 10, 5, 6, 50, 60 8、认证：CCC、节能	1	台
21	智能物联 App	软件提供全局搜索、事件、消息、任务、通知、地图以及各类业务应用。 一、软件功能 1、单点登录：为各业务系统模块提供统一对接方式，实现多业务系统的单点登录（SSO），提供统一的用户鉴权功能； 2、统一鉴权：提供统一的菜单权限管理能力，支持为每个角色授予不同的业务系统访问权限； 3、融合检索：提供一键搜索能力，实现应用、视频点位、人员信息等数据的快捷检索； 4、应用导航：提供应用按业务场景分类的能力，支持自由排序、增删应用菜单，支持快速导航功能，方便查询办理各类事项； 5、图上展示：提供视频、车载、实时报警消息的图上展示，支持预览、回放、导航以及实时更新车载点位； 6、消息通知：提供移动端消息查询功能，可以实时接收/查询人员、车辆、设备等业务产生的事件告警记录，便于相关管理人员能够随时随地处理相关业务，实现快捷化管理；可以实时接收/查询巡检任务、工单记录，便于相关工作人员能够及时处理并查看处理进度； 7、业务应用 （1）支持事件、消息、待办内容的提醒和查看功能，使管理人员能够实时知晓和处理业务事件； （2）提供校园物联设备的统一接入管理，方便物联设备的	1	个

		快速接入； （3）提供校园资产的全局管理、查询以及一键扫码查询资产信息； （4）提供工单管理功能，可一键查收、处理、提交校园全类型的工单业务，包含报事报修、资产维护等，工单类型支持自定义； （5）提供行政办公类业务，包含人员信息自助采集、消费预订餐、考勤管理、访客邀约； （6）提供综合安防应用，包含视频的实时预览、录像回放、云台控制、报警布撤防、保安巡更、校园巡查； （7）提供综合消防应用，包含设备设施管理与维护、设备报警及故障处理与查询、动火作业申请、隐患上报、掌上消控室、智能分析； （8）提供通行管控应用，包含门禁控制、车辆布控、反向寻车、过车记录查询、违停车辆上报； （9）提供能耗管理应用，包含电能监测、用电统计分析； （10）提供运营管理应用，包含客流的分布排行、区域分析、属性排行、精准客流； （11）提供生产服务应用，包含物流车辆预约、调度管理、月台屏状态显示、凭预约单开闸放行； 8、开放能力：支持提供 Android、iOS 原生应用及前端 SDK 集成音视频业务能力，方便第三方使用开发包集成开发。		
22	校园外界周边区域还原	基于航拍影像数据，完成对校园及其周边环境进行高精度的复原，需涵盖周边场地、道路网络、公园、绿化设施、水域特征、地形以及常规和非常规建筑体等多元素，并提供详细且具有各类要素的环境模型，实现 1:1 还原。	2（以实测为准）	平方公里
23	校园场地模型构建	1.基于航拍影像数据，校园效果图以及在校园实地拍摄等数据，完成对校园场地、道路结构、河流、湖泊、桥梁结构、庭院环境、硬质地面、草坪区域、植物景观、雕塑艺术品以及其他设施等要素的还原； 2、LOD3 标准模型，根据实际测量的尺寸和外业采集的纹理信息细化建模，应真实，准确的反应物体的集几何特征，样式，高度，分布，位置，质地，色彩和纹理等，模型细部可根据实际情况进行取舍，取舍掉的细节结构可采用纹理进行辅助表现，纹理的细部结构可采用纹理进行辅助表现，纹理贴图要求细节清晰，尺寸高度精度不应低于 0.5 米。	0.45（以实测为准）	平方公里
24	校园建筑群还原	1、学院共有 16 栋宿舍楼、5 栋教学楼和 3 栋实验楼，1 座图书馆，2 个食堂，总计 27 栋主要建筑。 2、利用航拍影像数据，对校园建筑进行三维建模，根据实际测量的尺寸和外业采集的纹理信息细化建模，应真实，准确的反应物体的集几何特征，样式，高度，分布，位置，质地，色彩和纹理等，模型细部可根据实际情况进行取舍，取舍掉的细节结构可采用纹理进行辅助表现，纹理的细部结构可采用纹理进行辅助表现，纹理贴图要求细节清晰，尺寸高度精度不应低于 0.5 米。 3、贴图细节丰富，支持 PBR 材质，与建筑用料显示一致，达到最真实的工程材质仿真。 4、模型精度 L3 级别	100000（以实测为准）	平方米

25	建筑室内精细化建模	1.对学校教学内部结构进行三维建模，主要包括室内部分：4号、5号教学楼，综合楼、党群服务中心及其他生活辅助设施，面积约5万方 2、基于学校建筑室内实地采集的影像资料等数据，并且为保证建模效果和还原度，室内建模必须使用手持激光点云设备进行精细化数据采集，精确重现建筑内部结构的三维模型，需涵盖楼板、墙体、门窗、柜体隔断、玻璃隔断、基板线、楼梯、卫生间及电梯等组件。尺寸高度精度不应低于0.5米。 2.支持将建筑外部形态模型和内部结构模型依照学校统一标准进行分级划分，如按楼栋和楼层进行区隔，并为模型赋予基础属性，包括模型类别、建设时间、建筑材料、模型名称等建筑数据。 3、贴图细节丰富，支持PBR材质，与建筑用料显示一致，达到最真实的工程材质仿真。 4、楼栋建筑模型精度L3级别	50000（以实测为准）	平方米
26	建筑室内建模	1.对学校教学内部结构进行三维建模，主要包括教学行政及科研用房，图书馆，会堂、运动场馆，食堂及其他生活辅助设施，面积约12万方 2、基于学校建筑室内实地采集的影像资料等数据，并且为保证建模效果和还原度，室内建模必须使用手持激光点云设备进行精细化数据采集，精确重现建筑内部结构的三维模型，需涵盖楼板、墙体、门窗、柜体隔断、玻璃隔断、基板线、楼梯、卫生间及电梯等组件。尺寸和高度精度不宜低于2米。 2.支持将建筑外部形态模型和内部结构模型依照学校统一标准进行分级划分，如按楼栋和楼层进行区隔，并为模型赋予基础属性，包括模型类别、建设时间、建筑材料、模型名称等建筑数据。 3、楼栋建筑模型精度L1级别	120000（以实测为准）	平方米
27	美术处理	1、对模型进行渲染，增加模型的材质、灯光等效果，大幅提升模型的视觉效果； 2、各类系统过渡动画的动效设计的工程3D渲染加工服务； 3、在室内外三维模型基础上，对室外空间场景效果进行制作，包含材质、纹理、天空、灯光、雾效、绿化种植等高度仿真处理； 4、室外视觉调整:支持动态日光变化、天空表现、建筑及场地材质调整等视觉提升，通过真实还原自然环境和建筑物之间的关系以增强视觉体验。 5、室内视觉优化;支持灯光调整、材料选择、效果烘焙以及反光处理等场景视觉优化，通过呈现细腻的质感和现实的光影效果以提升室内空间的渲染效果的真实感。	1	套
28	数字孪生引擎	基于实时渲染技术、边缘计算技术、3D可视化等技术，集数据处理、数据展示、数据分析应用及网络发布于一体，既具有地理信息宏观地理数据的展示能力，又具有虚拟现实的精致表现能力和交互能力，能够快速实现浏览器和移动端海量数据信息美观、流畅的三维可视化、场景化管理，实现多维度多时态数据实时交互关联应用，为用户提供一体化、一站式产品与服务。 1、飞行浏览:支持以第三人称视角在三维地图场景中进行飞	1	套

		行浏览，可根据视角与模型的距离自适应地调整飞行速度。 2.行走浏览:支持以第一人称视角在三维场景地面上进行行走浏览，支持加速行走以及跳跃等功能。 3.环绕观察:支持以鼠标投射点或对象中点作为环视中心，支持对地图拖拽实现720度环绕观察，支持对三维模型进行平移、视角缩放等。 4.模式切换:支持在环绕观察模式和飞行漫游模式之间进行切换，实现对校园三维地图多角度、多维度的场景浏览。 5.漫游路径:可根据学校实际业务场景需要，制定多条漫游路线;支持在校园三维模型中由第三人称视角切换至第一人称视角进行场景漫游，可根据当前所在场景的路网状况，保持正常稳定高度进行位置的移动。		
29	三维场景管理	支持一下功能编辑 多种几何体：方体、圆锥体、圆柱体、胶囊、十二面体、二十面休、酒杯、八面体、球体、四面体、圆环体、环面纽结体； 二维几何体：二维平面、环、圆； 点位：点位、文字 灯光：默认灯光组、环境光、半球光、点光源、平行光、聚光灯 粒子：浮点、粒子发射器、火、烟。 支持三维模型、贴图、图标、视频、音频、HDR浏览与查询，支持应用内上传，支持拖拽式嵌入。 支持线面空间对象的添加与编辑 线：基础线、路线、挤出线、管线、渐变围栏、轨迹线、导向路线、漫游路线、沿线动画。 面：多边形、挤出多边形	1	套
30	原型设计	1、打造一个直观、高效、美观且未来感的校园管理运营中心。将复杂的物理校园与数据在虚拟世界中清晰、易懂地呈现，赋能决策、提升效率、优化体验。 2、设计内容包括全局导航与布局，核心功能模块交互流程，包含平台Logo、主要功能模块切换（如：总览、安防）、全局搜索、消息通知等相关模块。	1	套
31	界面和交互设计	1、UI设计将赋予原型生命，定义“产品的外观和感受”，包括色彩体系，字体系统，图标风格，空间与布局。 2、通过详尽UI设计功能描述，将确保最终产品不仅功能强大，而且用户体验卓越，真正成为一个“好用、好看、好懂”的智慧校园数字孪生平台。	1	套
32	数据对接和系统集成	1.为实现数字孪生智慧校园平台与安防系统间的高效协同互操作，需设定明确的接口协议、数据结构、请求和响应方式，以保证来自安防系统及其运行环境的数据清晰且准确，为数字孪生模型的构建和优化提供有力支持。同时接口需支持双向数据交互，包括从物联网设备获取数据驱动的模型构建以及将模型计算结果反馈到设备进行控制和优化，这种双向接口机制确保整个系统实现高效、精确的运行和管理。 2.需满足高度的应用性及稳健性需求，支持应对来自实体设备的大规模数据，并能将其高效、准确地导入模型计算;同时需内置了严密的错误检测及恢复机制，以避免数据丢失或损坏。	1	套

33	安防应用	1、支持在校园三维模型中以设备标签方式呈现摄像头在建筑和场地内的空间分布情况，提供查询和定位的功能提升空间理解和监控行为的有效性。 2、需提供重点监控预览列表，集中展示各项重要监控视角的预览画面，以便操作者快速地掌握和响应异常情况。 3、支持定制化的摄像头属性面板，面板界面包括实时监控帧画面、警报详细信息画面尺寸调整选项以及远程控制设置，实现参数定制和优化控制。 4、根据数据接口情况，实时接收异常警报提醒，可在三维地图上直观显示 5、园区视频监控设备位置分布，支持列表查找，对园区内摄像头总量，分布情况（如室外区域多少、室内多少）、状态情况（如在线多少、离线多少）等数量进行可视化分析 展示，支持点击各区域、楼层，该展示框的数据要进行同步对应。点击摄像头可显示实 时视频画面，支持重点区域视频实时展示。	1	套
34	55 寸超窄边显示单元	尺寸：55 寸 拼接缝隙：1.8mm 分辨率：1920 x1080 显示面积：1209.6(宽)×680.4(高) mm 屏幕亮度：500cd/㎡ 或者 700㎡ 丰富的接口：支持 DVI、HDMI、VGA 等信号格式 对比度：1200：1 可视频角度：89/89/89/89 (Min.)(CR≥10 外形尺寸：1214(宽)×684(高) mm	18	台
35	前维护支架	配套于 55 寸超窄边液晶单元专用壁挂前维护液压支架	18	套
36	框架结构	4*4/2*4 镀锌方管,黑色不锈钢包边	15	平方
37	功能线材	HDMI 信号线，电源线，网线，控制连接线等	18	套
38	配电柜	分路上电，支持 AC380 电源输入，空气开关保护，支持 220V 的电源输出，带防止短路、过载和漏电时进行断电保护。	1	台
39	室内 P4.75 单色屏	显示屏净尺寸：宽 7.296 米*高 0.304 米	2.2	m^2
40	异步控制系统	支持三基色 ¦ 智能描点 ¦ 环境监测 ¦ 超长超大带载/左移平滑 ¦ 多组动态区域 ¦ 节目播放监看；板载 100M 网口+RS232+RS485+USB 接口；板载各类传感器接口，板载继电器开关，板载节目选择接口；配套 BX-WIFIm 模块，支持 wifi 无线通讯；配套 BX-4Gm 模块，支持 4G 无线通讯+中文语音播报;配套BX-YYm模块,支持中英文语音播报;配套BX-RF433 遥控器套件，支持 150m 长距离遥控； U 盘超强识读，U 盘延长线≤7.5m 稳定传输； 涂敷 UV 三防胶，国标双 85 防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾； -40℃～80℃环境温度，3.5V-5.5V 宽电压，7*24 小时不断电，≤0.3%故障率。	1	张

41	播控软件	1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯； 2.丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等； 3. 页面支持一个或多个窗口； 4. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧； 5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页； 6. 可实现多台异地显示屏同步播放。	1	套
42	显示屏框架	4*4/2*4 镀锌方管,黑色不锈钢包边	2.2	m^2
43	解码器	支持 20 路 HDMI 信号输出 输出接口最大支持 3840×2160@60 及以下常规分辨率和自定义分辨率输出 支持 1 路 HDMI 和 1 路 DP 信号输入 输入接口最大支持 1920×1080@60 及以下常规分辨率采集编码 具备 1 对语音对讲接口：1 个 3.5mm 音频输入接口和 1 个 3.5mm 音频输出接口 整机解码支持 10 路 32MP@25fps（仅 H.265 支持） / 35 路 12MP@25fps /50 路 8MP@25fps / 70 路 6MP@25fps / 90 路 5MP@25fps / 90 路 4MP@30fps / 140 路 3MP@25fps / 180 路 1080p@30fps / 500 路 D1@30fps（每 4 个输出口为一组，各组均分整机性能，组内共享解码能力） 支持 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码 支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP/视频解码 支持音频压缩格式：PCM/G711 支持每屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 M×N 自由分割 支持任意开窗、漫游，每屏最大支持 36 路开窗。 支持电视墙默认底色设置，支持高清底图显示。 支持预案轮巡 支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步 支持在大屏上叠加 OSD 文字信息，支持位置，字体大小等自定义设置 支持 Onvif，RTSP，GB28181 协议接入，支持厂商私有协议接入。	1	台
44	控制系统	I7-12700 32G 2T+512GSSD 4G 独显 23.8 英寸	3	台
45	汇聚交换机	1、交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps； 2、固化 10/100/1000M 以太网电口≥24 个，固化 10/100/1000M SFP 光接口≥4 个； 3、MAC 地址≥16K； ▲4、要求所投产品端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备 8KV 的防雷能力）；	3	台

		5、支持 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 功率输出≥370W； 6、投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态； 7、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 8、要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN； 9、支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 10、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行； ▲11、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤50ms。 12、要求所投产品支持 ITU-TG.8032 国际公有环网协议 ERPS，并且链路故障的收敛时间≤50ms； 13、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 14、所投交换机需支持 OpenFlow 1.3 协议； ▲15、设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持短信认证、微信认证、web 认证，支持认证页面自定义；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备；支持分级分权功能，实现分布区域，统一管理等。 16、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。		
46	控制台	长 3286mm；宽 950mm；高 950mm，4 联位，EPCC 优质冷轧钢板，25 毫米 E1 级防火耐磨台面，无磷静电粉末喷涂。	1	台
47	机柜	42U，600*1200*2055 服务器机柜	1	台
48	网线	六类网线	11000	米
49	电源线	2 芯*1.0 平方	7000	米
50	系统集成	包括线路的挖槽、管材、摄像机安装需要的立柱、人工、整个系统的调试等等；监控室文化布置；以及施工过程中涉及的其它所有辅材。	1	项

（三）其他要求：

1、包装和运输要求

（1）合同标的均是生产商出厂的原包装，且采用符合国家标准、行业标准、地方标准和规范的包装及保护措施，以适应于相应的运输方式，保证合同标的安全送达采购人指定地点。

（2）合同标的的包装符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123 号文）要求。

（3）合同标的在运输环节发生锈蚀、损坏和丢失等情况，由供应商承担责任和费用。

2、售后服务要求

（1）供应商提供的售后服务标准应不低于同型号产品的市场服务标准。

（2）自验收合格之日起，应提供至少 5 年原厂质量保证期。

（3）在质量保证期内，确因产品质量问题产生的设备更换、备件、耗材、人工等费用均由供应商承担，因人为因素出现的故障不在免费保修范围。

（4）乙方应提供 7×24 小时原厂免费支持维护服务，包括邮件、电话、远程维护、现场服务等方式。出现故障时，在 10 分钟内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，一般性问题保证 2 小时内解决；较严重故障保证 12 小时内解决。

（5）在质保期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，甲方应按乙方提供的不高于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不高于任何第三方的优惠价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。

（6）售后服务承诺：在实施完毕后需根据校方需要在每次开学时、学校重大活动及保障时提供工程师驻场服务，每次时长不低于 1 周。并承诺在质保期内如发生故障，必须及时响应并免费上门服务，提供 7*24 不间断热线响应；出现故障时在 10 分钟内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，一般性问题保证 2 小时内解决；较严重故障保证 12 小时内解决。**投标文件中须提供承诺函加盖投标单位公章，未按要求提供视为未实质性响应,承诺函格式自拟**。

3、验收标准

（1）本项目总报价包括本次采购的硬件、软件及其配件、安装调试（**含接口对接服务费**）和售后服务等所有费用。

（2）乙方应在中标后提供所投相同型号的设备要求如下：

①乙方提供的设备与投标品牌、型号及配置完全一致。

②乙方须在 20 个工作日内能够完成整个项目安装调试（包含接口对接等）。

（3）本项目工期紧张，投标人必须严格按照投标工期完成，若无法在承诺时间内完成项目的验收，造成的一切后果由投标人承担，并追究相关法律责任。

4、项目组要求

投标单位为本项目团队需配备项目经理 1 人，技术负责人 1 人，信息安全负责人 1 人，其他项目组成员人员不少于 10 人，能够顺利开展项目实施工作，具体要求如下：

序号	岗位名称	人数	人员要求
1	项目经理	1	负责沟通需求、跟踪推进项目工作及问题的协调落实，具体职责如下： 1、负责沟通及落实相关需求； 2、负责项目管理和整体项目评估； 3、负责项目进度及协调碰到的问题； 4、负责项目的专业和有效的安全服务； 5、负责实施和管理生产环境中的服务，变更或新服务发布提供切实可行的指引，完成服务管理模式的有效落地，以及实现服务过程中的活动标准与规范化。
2	技术负责人	1	负责项目技术方面工作，具体职责如下： 1、项目实施进度，实施方案； 2、解决专业领域重要技术问题的能力； 3、负责技术团队运作及指定各阶段任务目标； 4、负责信息安全管理； 5、提供 IT 服务实施规范。
3	信息安全负责人	1	负责项目具体实施工作，具体职责如下： 1、负责项目安全的调研； 2、负责编制及现场日常的安全监控、安全巡检、安全测试、应急响应工作； 3、负责各对接系统的数据安全标准规范的制定和管理，包括数据安全需求识别、风险分析、数据流转、泄露防护、权限管控等； 4、负责平台数据建设中安全的保障工作，包括向信息中心的集中流转、平台系统管理人员的权限管理、风险监控等； 5、负责平台数据安全的日常维护和管理工作。
4	项目组成员	10	负责项目具体实施工作，具体职责如下： 1、按照项目经理的实施方案进行项目安全合规实施； 2、负责项目各阶段的项目管理及文档保存； 3、负责相关设备安装和对应成果质量文件； 4、负责实施环境和测试环境的搭建； 5、负责项目相关性能指标的落实及调优； 6、安排 2 人驻场建模开发与验收后运维服务，时间不少于 4 个月。

			7、安排 2 人驻场平台系统开发以及验收后运维服务，时间不少于 4 个月。

5、项目交付期限：自合同签订之日起 20 天内完成本项目。

6、服务地点：采购人指定地点。

7、履约验收基本要求

7.1 采购人将根据《江苏省财政厅关于印发<江苏省政府采购履约验收管理办法>的通知》（苏财规〔2024〕7 号）相关要求，组织项目履约验收基本工作。

7.2 招标文件、投标文件、政府采购合同等是履约验收工作的重要依据。在政府采购合同约定的履行验收条件达到时，成交供应商可以主动联系采购人启动履约验收工作。

7.3 采购人在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

7.4 采购人将按照验收标准要求组织验收，供应商所供产品的规格、数量符合招标文件供应商投标承诺及采购合同约定的要求；所供产品的外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵；所供产品结构牢固，无安全隐患；所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。

附件二：人员配备表

序号	项目组所任职务	姓名	性别	年龄	职称	专业/资格	从事本工作时间	典型业务与技术专长
1	项目经理	陆志平	男	43	高级工程师	电子信息工程	17	安防消防
2	技术负责人	巫晨云	男	48	高级工程师	电子信息工程	22	安防平台
3	信息安全负责人	杨亚冬	男	35	工程师	互联网技术	9	安防平台
4	项目组成员	苏亚明	男	38	工程师	电子信息	12	安防平台
5	项目组成员	肖烨	男	36	工程师	电子信息	10	安防平台
6	项目组成员	陆飞	男	42	工程师	电子信息工程	16	安防平台
7	项目组成员	罗忠樱	男	45	工程师	电子信息工程	21	安防平台
8	项目组成员	宁婷	女	36	工程师	电子信息工程	12	安防平台
9	项目组成员	檀香超	男	41	工程师	电子信息工程	17	安防平台
10	项目组成员	徐军	男	50	工程师	电子信息工程	26	安防平台
11	项目组成员	宋春晖	男	44	工程师	电子信息工程	20	安防平台
12	项目组成员	黄海	男	39	工程师	电子信息工程	15	安防平台
13	项目组成员	秦岭	男	47	工程师	电子信息工程	23	安防平台
14	项目组成员	陈庆倩	女	34	工程师	电子信息工程	10	安防平台
15	项目组成员	陈震冲	男	37	工程师	电子信息工程	13	安防平台