技术合同登记编号：

本单位技术合同编号： AY-JS-20250715

业务类别：☐ 2.1 类
☐ 2.2 类
☐ 2.3 类

技 术 合 同 书

（技 术 开 发）

项目名称 漯河市漯西工业集聚区建设管理委员会化工园区安全风险智能化管控平台项目

甲 方（委托方） 漯河市漯西工业集聚区建设管理委员会

乙 方（受托方） 安元科技股份有限公司

签约日期及地点 2025 年 7 月 15 日 河南·郑州

安元科技股份有限公司

2025 年 7 月

第一条 项目名称

漯河市漯西工业集聚区建设管理委员会化工园区安全风险智能化管控平台项目

第二条 项目标的技术的目的、内容和要求

甲、乙双方根据漯河市漯西工业集聚区建设管理委员会化工园区安全风险智能化管控平台项目招标文件，采购项目编号：郾采公开采购-2025-3 的要求（以下简称“项目”），以及投标文件的响应情况，在自愿、平等、互利、互惠、协商一致的基础上达成如下协议：

一、目的

依据《化工开发区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》、《智慧化工开发区建设指南》（GB/T39218-2020）、《化工园区隐患排查治理导则》等文件要求，通过结合已建成信息化基础，汇聚整合开发区及企业信息化资源，建设安全风险智能化管控平台对重点化工产业聚集区内生产经营单位、重点场所、重大危险源、基础设施进行实时安全风险监测预警，并与上级监管平台信息共享，实现上下贯通、业务协同、应急联动；强化安全风险管控能力建设，提升本质安全水平，全力构建危险化学品安全预防控制体系，进一步推动落实生产经营单位主体责任，消除安全管理盲区漏洞，增强化工开发区安全风险防控能力。且协议内交付内容符合漯西工业集聚区现存 D 级园区创建智慧化平台的相关要求。

二、（合同）内容

合同包含软件信息化平台的开发以及与平台配套的所有硬件设施和安装。

详见附件 1。

三、建设模块的功能要求

详见附件 1

四、要求

1、能支持现有的网络环境、网络传输协议以及网络应用系统。

2、系统运行稳定，有很强的防错、抗错能力。

3、提供长期、稳定、优质的技术服务。

4、提供网络安全保障，严防黑客攻入。

5、严禁转包给第三方公司进行开发、安装。

6、已建设模块运维期内提供免费升级服务。

第三条 项目履行计划、进度、期限、地点和方式

1、计划与进度：成立专门的项目组，完成对项目的系统调研（ 3 日），项目需求分析与

设计（ 2 日），各模块功能的开发（ 10 日），系统集成测试与调试（ 20 日），系统文档整理（ 5 日），系统验收工作准备（ 3 日），系统验收（ 2 日），共计 45 日）。

2、自收到首付款之日起 45 日交付甲方使用。

3、系统软件开发地点为南京江北新区研创园江淼路 88 号腾飞大厦 A 座 11 层-14 层。

4、项目交付使用地为漯河市漯西工业集聚区建设管理委员会。

5、项目交付内容包括：项目系统软件及相关软件技术文档。

第四条 价款、支付方式及发票

项目开发实施总报酬为人民币：陆佰陆拾捌万捌仟元整（￥6688000.00），其中软件部分价格为人民币：叁佰捌拾万零柒仟元整（3807000.00），硬件部分价格为人民币：贰佰捌拾捌万壹仟元整（￥2881000.00）。

1、甲方采用以下第①种方式（①转账；②电汇；③支票），并按以下安排付款：

（1）本合同签订后 10 个日历日内，支付合同总价款的 30%，即人民币 2006400.00 元，大写：**贰佰万陆仟肆佰**元整；

（2）设备到货后 10 个日历日内，支付合同总价款的 30%，即人民币 2006400.00 元，大写：**贰佰万陆仟肆佰**元整；

（3）项目终验后 10 个日历日内，支付合同总价款的 35%，即人民币 2340800.00 元，大写：**贰佰叁拾肆万零捌佰**元整；

（4）平台上线满一年后 10 个日历日内，支付合同总价款的 5%尾款，即人民币 334400.00 元，大写：**叁拾叁万肆仟肆佰**元整。

2、乙方收款账号为：

账户名称：安元科技股份有限公司

开户银行：上海浦东发展银行南京浦口支行

银行账号：93190078801300001421

银行行号：310301000188

3、乙方于甲方付款后提供等额的增值税普通发票，若因国家税收政策变化，造成税率变化的，遵循国家最新的税率政策开具发票，合同总价款不变。

4、甲方开票信息为：

名　　称：漯河市漯西工业集聚区建设管理委员会

纳税人识别号：12411103554224022A

第五条 技术情报和资料的保密事项

在开发过程中由甲方提供给乙方的所有原始资料乙方必须在本合同项目完成后归还，甲乙双方对对方提供的技术资料、数据软件技术均负有保密的义务。任一方未经对方的书面同意，不得将本项目所涉及的技术秘密和资料（包括商业秘密、公司计划、运营活动、财务信息、技术信息、经营信息、后续改进的技术内容及其他商业秘密）向与本项目无关人员或第三方透露。但法律、法规另有规定或双方另有约定的除外。

第六条 风险责任的承担

1、由乙方设计开发而出现的技术错误造成的损失由乙方承担责任，并承担由此产生的开发费用。

2、签约双方任一方由于受不可抗力事件的影响而不能履行合同时，合同的履行期限应予以延长，所造成的损失由双方协商解决。

3、因物流公司延误导致货物损毁以及交付时间延迟的，由承运方承担赔偿责任，甲乙双方互不担责。

第七条 技术成果的归属

本项目软件技术成果归甲乙双方共有，未经甲乙双方同意，任何一方不得以任何方式向第三方披露、转让和许可有关的技术成果或资料信息。乙方免费提供与上级监管部门以及园区内企业数据接入工作。

第八条 双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1、按照技术要求监督整个项目实施。

2、向乙方提供相关的技术资料和开发要求。

3、督促乙方了解开发的进度及系统试运行期间的修改意见。

4、按进度要求支付乙方的开发报酬。

5、提供系统软件运行的软、硬件环境。

（二）乙方的权利和义务

1、指定乙方代表与甲方密切合作。

2、按照甲方要求负责系统软件的开发、维护。

3、提供软件开发过程中用到的相应资料、操作手册、安装调试报告和验收报告等文档。

4、提供3年的运维服务（自系统上线之日起算），运维期满后，双方针对维护服务另行签

订运维协议，软件维护服务费另行协商。

5、硬件（主要设备）提供一年质量保证，自甲方签收之日起算。如型号变更等特殊原因，经甲方确认后方可更改。

6、若因甲方未按本合同约定时间支付相应款项，导致乙方无法按期实施或完成项目工作的，乙方有权相应顺延项目交付时间，顺延时长与甲方付款延迟时间等长。

7、若因乙方未按本合同约定时间完成项目交付，导致甲方无法按期完成项目验收，甲方有权相应顺延项目付款时间，顺延时长与乙方交付延迟时间等长。

第九条 验收标准、方法及步骤

（一）验收标准

按本合同第二条内容验收。

（二）验收方法及步骤

1、项目基本完成后，乙方以书面形式向甲方递交验收申请书，甲方在收到乙方验收申请书的5日内，与乙方协商成立验收小组；

2、验收小组按照项目文档内容，从系统的实用性、稳定性、灵活性、可维护性、可操作性和安全性等方面组织验收；

3、验收小组在验收结束后向乙方提供一份验收报告原件，验收报告须由双方签字加盖公章确认。

第十条 违约责任

1、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

2、乙方未按期限、地点履行义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5%向甲方支付日违约金。

3、甲方未按合同规定的期限付款，每延迟一天付款，工期顺延一天，且甲方需按合同总款额的0.5%向乙方支付日违约金。若因甲方未按合同规定的期限付款导致项目延迟交付造成不良后果，乙方不承担相关责任。

4、货物（设备）、平台经验收合格，乙方不存在违约责任的情形下，甲方未按照本合同约定付款方式支付货款，乙方有权停止平台的运维服务。

第十一条 争议的解决办法

因履行本合同发生的争议,双方应友好协商解决，协商不成的，任一方可向原告方所在地

人民法院提起诉讼。

第十二条 本合同双方事宜对接如下

1、甲方对接人

姓　　名：张翼

电　　话：0395-6959966

电子邮箱：lhlxgyy@163.com

2、乙方对接人

1）乙方项目负责人

姓　　名：袁钰翔

电　　话：0371-88917672

电子邮箱：yxyuan@a-y.com.cn

2）技术维护服务

姓　　名：马东明

电　　话：400 889 1251

电子邮箱：service@a-y.com.cn

第十二条 其他

1、本合同经甲乙双方盖章后生效，合同有效期至本合同项下双方权利义务履行完毕时止。

2、合同一式陆份，甲乙双方各执叁份，具有同等法律效力。合同有效期5年。

3、本合同未尽事宜，双方可协商签订书面协议作为补充。

（本页以下无正文）

签 章 页

甲 方 （委托方）	甲方名称	漯河市漯西工业集聚区建设管理委员会	合同专用章 或 单位公章 2025年 7 月 18 日
	法定代表人	刘付松 （签章）	
	项目联系人	张翼 （签章）	
	通讯地址	河南省漯河市郾城区裴城镇镇政府	
	邮政编码	458010	
	电 话	0395-6959966	
	邮 箱	lhlxgyy@163.com	
	开户银行		
	账 号		
乙 方 （受托方）	乙方名称	安元科技股份有限公司	合同专用章 或 单位公章 2025年 7 月 18 日
	法定代表人	王三明 （签章）	
	项目联系人	袁钰翔 （签章）	
	通讯地址	南京市江北新区产业技术研创园江淼路 88 号腾飞大厦 A 座 11 层-14 层	
	邮政编码	210000	
	电 话	025-83752661	
	邮 箱	025-83752663	
	开户银行	上海浦东发展银行南京浦口支行	
	账 号	93190078801300001421	

致客户书

尊敬的客户：

感谢贵公司的大力支持，选择与我公司进行业务合作，我公司将按照本合同的约定切实而全面地履行合同义务。为规范合同文本的签订，保证合同及时生效，现将合同签章的相关事项敬告如下：

1. 请在合同签章处完善贵公司的信息，包括但不限于地址、联系电话、邮箱、开户名、开户行、账号等信息。

2. 为保证合同生效要件的完备，请在签章时注意如下事项：

（1）请确保所加盖的公章或合同章印迹清晰，无缺角或遗漏部分；

（2）请由贵公司合同所列相关法定代表人或授权代表在签字处手写签名（签名完整）；

（3）为确保合同的整体性，请在所有合同文本上加盖骑缝章；

（4）请填写贵公司签章（落款）日期；

（5）其他合同要求填写事项。

再次感谢贵公司的支持与合作！

顺颂商祺！

安元科技股份有限公司

附件 1

（一）软件开发服务

序号	产品名称	技术参数要求	单位	数量	单价	总价
一	工业互联网平台					
1	应用平台	借助应用平台，非技术人员可获得等同于代码研发的复杂业务场景体系化应用构建能力，独立完成融合信息录入、业务流转、事项审批、即时通讯、数据洞察等业务节点的复杂业务应用，有效解决困扰组织“影子 IT”问题，辅助组织实现全员数字化目标。	套	1	95000	95000
2	物联网平台	通过业内主流的物联网协议将客户现有及未来可能接入的物联网设备数据纳入平台，并提供设备管控、边缘计算及资源调度能力，为上层应用有效使用物联网数据提供保障。	套	1	95000	95000
3	大数据平台	将客户当前及未来业务系统及物联网设备产生的数据统一纳入平台，并根据业务及技术规则清洗后，通过报表、图表模式予以多维度呈现。	套	1	95000	95000
4	人工智能平台	支持基于本平台完成模型开发、训练，并可支持将内部设计的 AI 模型或外部引入的 AI 模型以服务形式发布到算法集市供上层应用使用。	套	1	95000	95000
5	云设施平台	提供基于 DevOps 的 CI/CD（持续集成/持续部署）策略，以辅助客户实现业务动态调整、动态发布及持续迭代。	套	1	95000	95000
6	运维平台	为客户提供 IT 访问安全、后台作业跟踪、配置管理数据库及 IT 服务管理能力，辅助客户及相关方运维团队基于该平台实时跟踪系统运转状况，并根据数据及时作出运维决策。	套	1	95000	95000
7	运营平台	将运营过程所涉及的干系人、系统应用、管控方法及指标纳入统一管控，并提供个性化配置工具，辅助运营团队在科学化运营理念指导下，针对实际情况对 PaaS 及 SaaS 系统进行个性化管理及服务。	套	1	95000	95000
二	园区三维地图建模					
1	园区三维倾斜摄影	采用无人机三维倾斜摄影的方式绘制园区的三维地图。	套	1	50000	50000
2	三维地图平台	基于三维倾斜摄影建模，为园区上层应用提供必要的地图服务。	套	1	80000	80000

3	三维地图开发	支持在三维地图平台上进行叠加业务的开发，包括安全生产、环境监测、应急物资等各类点位标注、重要设备设施标注，自定义类型标注，为安全生产、环境监测、应急救援、经营效益等智慧园区各项功能提供统一的地图服务。	套	1	80000	80000
三	化工园区安全风险智能化管控平台					
1	综合管理					
1.1	综合数据大屏	面向园区高层领导、参观访客和值班值守人员，汇聚园区重点信息，帮助快速展示化工园区整体情况和近期关注重点，包括安全信息、环保信息、封闭化管理信息等。	套	1	80000	80000
1.2	园区公共基础信息	用于录入和展示园区简介，如园区经济发展概况、主要发展历史阶段等，用于园区污水处理厂、雨污管网、消防站等重要公用工程信息的录入和展示，同时可展示园区整体的组织架构和人员简介。录入和展示园区总营业收入、化工行业营业收入、园区总利润、化工行业利润、园区总税收、化工行业税收等信息。	套	1	40000	40000
1.3	企业基础信息管理	录入和展示园区内企业的营业收入、化工产业营业收入、总利润、化工产业利润、总税收、化工产业税收。	套	1	40000	40000
1.4	园区全域可视	基于视频监控数据，实现园区的全域可视化，并实现视频融合、视频智能预警分析等视频应用。	套	1	40000	40000
1.5	综合监测预警	通过物联网平台的统一接入和大数据平台的数据融合功能，实现园区安全、环保等各领域监测预警数据的汇聚，提示园区值班工作人员尽快处理。	套	1	40000	40000
2	安全基础管理					
2.1	园区基础信息管理	建立园区基础信息库，包括园区内化工企业基本情况以及“两重点一重大”、从业人员、企业事故事件等信息。支持信息维护和快速查询，以及相关数据多维度统计分析和可视化展示。	套	1	40000	40000
2.2	安全生产行政许可管理	实现危险化学品建设项目“三同时”和安全生产许可相关证照材料线上提报、审核、查阅等全流程监管功能。	套	1	40000	40000
2.3	装置开停车和大检修管理	实现园区内企业装置设施（含重大危险源）开停车和大检修线上备案，备案内容包含但	套	1	40000	40000

		不限于装置开停车方案和时间、大检修方案和时间等。支持备案信息维护、查询，以及开停车、大检修数据等多维度统计分析和可视化展示。				
2.4	第三方单位信息	建立入园/驻园第三方单位信息库，包括但不限于第三方单位基本信息、资质、安全教育培训记录、服务记录、违规记录等，实现第三方单位诚信管理。	套	1	40000	40000
2.5	执法管理	按照应急管理部“互联网+执法”系统建设要求，实现生成执法计划、记录执法内容、生成和下发执法文书、跟踪企业整改闭环全流程管理。支持移动终端执法留痕，相关法律法规标准规范数据库关键字检索，执法案例智能推送，以及执法信息快速查询、统计分析和可视化展示。	套	1	80000	80000
3	重大危险源安全管理					
3.1	重大危险源安全包保责任落实监督	实现重大危险源安全包保履职记录电子化、条目化，管理企业每一处重大危险源包保责任落实情况，支持重大危险源主要负责人、技术负责人和操作负责人信息维护，三级包保责任人安全包保履职情况记录检查，以及信息查询、多维度统计分析功能。	套	1	40000	40000
3.2	在线监测预警	汇聚现有的重大危险源监测监控数据，实现对重大危险源安全在线监测数据的抽查和预警。	套	1	80000	80000
3.3	视频AI智能分析	汇聚现有的视频监控画面信息，实时对硝酸铵仓库、中控室、重大危险源现场等重点区域的监控视频画面进行智能分析，实现火灾、烟雾、人员脱岗睡岗等场景的智能抓拍和报警。	套	1	80000	80000
3.4	重大风险管控	基于风险预警模型，分为重大风险（红）、较大风险（橙）、一般风险（黄）、低风险（蓝）四个级别，实现重大危险源安全风险的实时评估分析和展示。	套	1	40000	40000
3.5	评价/评估报告及隐患管理	实现重大危险源的安全评价报告电子化备案、查阅和问题隐患“三录入”、整改反馈，支持精确和模糊查询、多维度统计分析及可视化展示。	套	1	40000	40000
3.6	重大危险源企业分类监管	基于危险化学品重大危险源企业安全管理现状综合评价体系，分为特别管控、重点关注和一般监管三类，实现对危险化学品重大危险源企业分类精准监管。	套	1	40000	40000

4	双重预防机制管理					
4.1	风险分级管控	针对“红、橙、黄、蓝”不同风险等级的风险点，建立风险闭环管控流程。	套	1	40000	40000
4.2	隐患排查治理	通过隐患排查治理的线上流程建立，对园区和企业隐患排查治理工作的全流程痕迹化闭环处理，以园区监管推动企业主体责任的落实。	套	1	40000	40000
4.3	企业双重预防机制信息系统对接	与企业端双重预防机制信息系统进行系统对接，或穿透到企业端双重预防机制信息系统，查看企业生产装置/罐区、风险事件数量、隐患数量等基本信息，并可查询企业风险分级管控清单和隐患排查清单。	套	1	40000	40000
4.4	隐患整改督办提醒	企业一般隐患，可以设定整改通知时间和整改要求下发至企业。企业在收到通知后，需要及时确认并整改，整改结果须上传平台，从而实现闭环管理。	套	1	40000	40000
4.5	企业双重预防机制建设及运行效果抽查检查	实现对园区内企业双重预防机制运行效果线上线下相融合的监督检查，按不同企业、按不同事业部、运行部自动统计分析风险分析完成率、排查任务完成率及隐患整改完成率。	套	1	40000	40000
5	特殊作业管理	主要用于园区内企业特殊作业的报备、统计分析、线上抽查检查，有效防范化解特殊作业安全风险。	套	1	40000	40000
6	安全一张图管理	结合园区GIS地图，将智慧安全主题信息进行汇总分析和可视化展示，包括风险、隐患、重大危险源等信息，形成智慧安全一张图，帮助园区管理人员实现“风险一屏控、数据一图清”。	套	1	50000	50000
7	敏捷应急					
7.1	应急资源管理					
7.1.1	应急物资管理	实现对物资的动态维护和搜索，应急物资管理对象包括，园区管委会自有储备物资、签约物资和企业自有储备物资。	套	1	30000	30000
7.1.2	应急装备管理	实现应急装备规范化管理，可在系统上的对装备进行添加、删除、修改、分类和关联，支持对不同类型的装备进行分别统计。	套	1	30000	30000
7.1.3	应急仓库管理	实现日常管理规范化、物料进出无纸化以及战时物资分发的智能化。	套	1	30000	30000
7.1.4	应急设施管理	系统应能够对应急设施的点位进行标注，对其基本信息和功能进行描述，并责成企业对其内部的设施进行定期的巡查保养，并在系	套	1	30000	30000

		统上登记并维护相关信息。				
7.1.5	应急队伍管理	包含园区综合应急救援队伍、各类专业救援队伍、企业应急救援队伍和志愿者队伍信息。内容包括名称、应急队伍类型、应急队伍特长、应急队伍负责人、联系方式、单位所在地、应急队伍人员名单。	套	1	30000	30000
7.1.6	应急专家管理	用于园区签约服务专家、企业专家和当地专家的信息登记，登记内容主要包括专家姓名、工作单位、职务、职称、专业特长、联系方式等。	套	1	30000	30000
7.1.7	救援机构管理	实现对医院等医疗救援机构信息的登记管理，登记内容包括医疗机构名称、医院等级和专业擅长。工作人员还可在园区三维地图上对医疗救援机构的位置进行标注。	套	1	30000	30000
7.2	应急预案管理					
7.2.1	企业应急预案备案	企业工作人员可在系统上对各自单位的综合预案、专项预案、现场处置方案进行备案。系统支持对各企业预案的数量进行统计。	套	1	30000	30000
7.2.2	企业应急预案维护	针对预案演练及复盘评估总结的结果，总结经验教训，汇总各方面意见，对预案进行优化，从而形成新的预案，并上传系统。系统具备针对新、旧预案的版本管理功能。	套	1	30000	30000
7.2.3	应急预案管理查询	提供按照行业、种类、层级、对应事故类型的预案分类管理和查询功能。	套	1	30000	30000
7.2.4	多维度统计分析	根据预案类型、预案级别、编制阶段、关键字等条件对各级各类应急预案进行多维查询统计，并以饼状图、柱状图等统计图形式展示。	套	1	30000	30000
7.3	应急演练管理					
7.3.1	演练计划	根据演练目标，关联预案、案例等信息，在系统中制定演练计划，实现计划的新建、编辑、删除管理及历史计划管理。	套	1	30000	30000
7.3.2	演练记录	演练结束后，生成演练过程记录，演练记录包括演练开始时间、演练项目名称、演练描述、参演人员、演练持续时间、计划文本、现场照片、录音录像、通讯记录等内容方便日后的复盘与调取查看。	套	1	30000	30000
7.3.3	演练评估报告	应急演练复盘完成后，自动生成一条待完成的演练评估列表。工作人员可使用提供评估报告的模板，根据复盘结果编制相应的正式评估报告。	套	1	30000	30000

7.4	应急指挥调度					
7.4.1	值班管理	结合园区值班管理制度，实现园区日常值排班工作的规范化管理，建立园区值排班人员档案，录入园区应急值守值排班制度，记录日常值班动态和交接班管理班信息，形成电子化的值班日志。	套	1	30000	30000
7.4.2	应急接处警	值班人员第一时间收到报警信息后，对事故报警信息进行记录，包括事发企业名称、接警时间、报警人、事发地点、事故种类等信息。	套	1	30000	30000
7.4.3	上报续报	实现对园区企业事故信息的上报，系统提供标准化模板，指导值班人员按照规范要求说明上报内容，同时支持根据事故最新进展，持续上报有关信息。	套	1	30000	30000
7.4.4	应急启动	在园区应急指挥中心收到电话、短信、预警联动等相关报警信息后，快速对报警事件进行事故核实、研判定级，选择合适的应急预案，并执行启动，并根据已有的结构化预案，自动生成应急救援任务事项。	套	1	30000	30000
7.4.5	资源调动	根据事故现场情况、事故等级，围绕应急处置需要，调度相关机构、专家、应急物资，通过将本次事故的信息与应急预案和事故案例库进行比对，提供需要调度的机构、专家、应急物资等的快速检索调度，为应急指挥提供科学支持。	套	1	30000	30000
7.4.6	处置部署	系统支持应急处置与救援工作的任务化管理，操作平台的工作人员可以将执行任务，指定任务负责人、任务目标和时间限制。	套	1	30000	30000
7.4.7	应急终止	系统提供事故应急终止的程序，应急指挥部确认终止时机或由事件责任单位提出，经应急指挥部批准，应急状态终止。	套	1	30000	30000
7.5	应急辅助决策					
7.5.1	事故模拟分析	支持调用现场视频、实时气象信息、气体浓度、人员定位系统数据和灾害后果模拟分析结果（火灾、爆炸和泄漏模型，多米诺效应及次生衍生灾害），生成应急处置方案，为指挥人员提供决策支持。	套	1	80000	80000
7.5.2	资源优化配置	在资源调度的基础上，利用系统自带的高级功能，实现资源的优化推荐，帮助指挥人员对现场资源需求进行初步判断，并由系统推荐附近合适的对应资源。	套	1	30000	30000

7.5.3	协同会商	参加协同会商各方彼此之间可用文字、图片进行会商交流。文字会商具有选择发送和群发两种方式，选择发送指可选择工作组内任意会商参与方发送文字消息，接收信息可选择一个也可选择多个参与方。	套	1	30000	30000
7.5.4	应急处置方案	系统可为应急处置方案提供模板及事故相关信息，包括事故主体信息、事故趋势影响、事故处置要点等。	套	1	30000	30000
7.6	应急一张图					
7.6.1	日常资源一张图	系统可以实现全域资源的可视化动态展示和追踪，对所有资源进行打点定位，包括应急物资、应急装备、应急队伍、应急专家、救援机构等，详细展示物资信息，也可实现资源的分类查询、定位和统计。	套	1	40000	40000
7.6.2	战时应急一张图	结合GIS地图，对汇聚的应急信息进行可视化展示，用户可在地图上直观查看事发点周边地貌、危险源、资源等基础信息。	套	1	40000	40000
8	封闭化管理					
8.1	门禁/卡口管理	通过对接卡口设施，实现卡口的人、车、物进出园管控。	套	1	40000	40000
8.2	出入园监管					
8.2.1	园区分级管控	帮助园区规划并制定核心控制区、关键控制区、一般控制区，实现分类分级监管。基于GIS地图,整体呈现核心控制区、关键控制区、一般控制区的管控范围和报警信息。	套	1	30000	30000
8.2.2	车辆出入园管理	采取园区企业申请、园区管理部门审核的方式进行车辆出入园管理。	套	1	30000	30000
8.2.3	人员出入园管理	采取园区企业申请、园区管理部门审核的方式进行人员出入园管理，支持人员信息的批量导入。	套	1	30000	30000
8.2.4	访客出入园管理	临时外来人员及车辆可由受访企业申请、园区审核，进行身份登记的方式，在设定的门禁/卡口出入园区。	套	1	30000	30000
8.2.5	黑白名单管理	支持对有不良记录的车辆和人员实施黑名单监管。	套	1	30000	30000
8.2.6	危化品运单管理	结合危化品运输车辆通行证信息及入园申请信息，进行危化品运单管理，旨在获取入园危化品物流情况。	套	1	30000	30000
8.2.7	出入统计分析	按照车辆类型、卡口出入、目的企业进行统计分析。	套	1	30000	30000

8.3	危化品运输车辆动态管理					
8.3.1	车辆轨迹跟踪	结合GPS定位卡，系统基于地理信息系统展示每辆危化品运输车辆的具体位置，定时刷新，方便监控指挥中心直观查看危化品运输车辆的当前所在位置。	套	1	30000	30000
8.3.2	不安全驾驶行为报警	掌握园区内危化品运输车辆的位置、行驶路线等实时动态，借助视频智能分析和车辆定位数据，智能识别危化品运输车辆违停、超速等不安全行为。	套	1	30000	30000
8.3.3	车辆运行数据统计	实现园内危险化学品运输车辆运行状态的动态统计分析及历史数据统计分析。	套	1	30000	30000
8.4	人员分布管理	通过接入企业生产区域人员定位分布信息，显示园区企业重点区域人员分布动态，支持查询展示特定人员实时位置和历史轨迹；支持园区内人员分布异常情况的报警提示、统计分析、视频联动及可视化展示。	套	1	30000	30000
8.5	封闭一张图	以园区地图为基础，结合视频监控信息、卡口通行信息等，全面展示园区封闭管理基本状况和车辆监测实时态势。	套	1	50000	50000
9	易燃易爆有毒有害气体泄漏监测预警系统					
9.1	易燃易爆有毒有害气体泄漏监测管控设备	易燃易爆有毒有害气体泄漏监测管控设备数据主要包括公共区域的易燃易爆有毒有害气体泄漏监测管控设备名称、设备编码、设备类型、生产厂家、规格型号、监测对象、监测气体、指标描述、覆盖半径、位置等信息。	套	1	20000	20000
9.2	监测设备日常管理	包括日常设备的检维修、更换等功能。	套	1	20000	20000
9.3	易燃易爆有毒有害气体泄漏监测	易燃易爆有毒有害气体泄漏数据主要包括监测设备编号、泄漏危化品名称、最大实时值、报警开始时间、报警结束时间、泄漏位置等信息。	套	1	50000	50000
10	固废管理系统					
10.1	固废名录	根据生态环境部发布的《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》和《国家危险废物名录(2021年版)》建立一般工业固体废物名录和危险废物名录。	套	1	20000	20000
10.2	企业固废档案	系统为产废企业建立固废档案库，包括一般工业固废档案和危险废物档案，将企业所有固废信息进行分类管理。档案库内容包含企业的固废基本信息、废物管理计划以及固废相关设施信息等。	套	1	20000	20000

10.3	一般固废信息化管理	为园区企业建立电子化台账，帮助园区实时监管一般工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现一般工业固体废物可追溯、可查询的目的。	套	1	50000	50000
10.4	危险废物信息化管理	为园区企业建立电子化台账，帮助园区实时监管企业危险废物的产生、贮存、自行利用/处置以及转出每个环节的数据，实现对园区内危险废物的全过程闭环管理。	套	1	50000	50000
四	**移动端应用**					
1	手机 APP	结合各项业务，实现多终端、多数据、多业务的融合移动应用。	套	1	50000	50000
2	微信小程序	实现车辆入园申请审批、园区公告通知、车辆管理等功能。	套	1	50000	50000
3	短信包服务	一年，20 万条短信包服务。	项	1	15000	15000
五	**系统集成**					
1	软件集成	系统对接：拉通各业务系统的数据资源进行业务集成，确保安全、应急、封闭等不同业务系统有机协同、业务联动。	项	1	84000	84000
2	硬件集成	实现企业二道门、园区封闭卡口道闸对接、园区道路监控对接等。将配套建设的硬件设备接入园区平台，进行有机融合，实现数据对接，确保集成后硬件整体及系统间可以协调工作。	项	1	105000	105000
（二）设备采购及实施服务						
一	**指挥中心升级改造**					
1	核心交换机	支持不少于 48 个 10/100/1000Base-T 端口和不少于 24 个支持 100/1000 SFP 标准的光纤接口，满配光模块，背板带宽不少于 2.4Tbps/24Tbps，包转发率不小于 462Mpps	台	2	33810	67620
2	汇聚交换机	支持不少于 48 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持不少于 4 个 1G BASE-X SFP 端口，支持不少于 2 个 1G/10G BASE-X SFP Plus 端口，支持 AC，满配光模块背板带宽不少于 432Gbps/4.32Tbps，包转发率不小于 166Mpps	台	3	6530	19590
3	视频分析服务器	1）单台服务器最高支持视频接入路数 200 路，支持视频轮巡分析功能。 2）内嵌视频分析系统，能够实现设备集群管理，实现不少于烟雾、明火、安全帽佩戴、脱岗、 睡岗、人员聚集等识别模型的管理，	台	1	42000	42000

		具有告警事件、视频管理、模型管理、布控管理、工服库管理、分析规则配置、数据上报、布防联动、模型调用等功能。 3）支持12路烟火检测，包含烟雾、火焰检测；支持6路人员脱岗睡岗检测；支持6路人员入侵分析检测；支持6路未佩戴安全帽检测；支持6路人员超限分析检测。 4）并支持与业务平台集成对接提供视频报警API 接口。 5)CPU≥16核 内存≥32G 硬盘≥4T硬盘 GPU显卡支持 NVDIA T4 显卡系列*1，支持ubuntu/centos 系统。				
4	视频管理服务器	软硬一体化部署，含视频管理平台（含200路视频点位授权，含20个道闸授权）； 处理器：intel i3-1115G4 CPU，主频3.0HZ； 硬盘：1块128G SSD固态硬盘、1块2T 机械硬盘； 内存：≥32G内存； 操作系统：CentOS7.7；	台	1	33000	33000
5	流媒体服务器	一、软件参数 1、性能规格 （1）流媒体转发能力：单网卡：700Mbps、多网卡绑定：1400Mbps； （2）录像存储：单节点最大管理存储空间600TB； 2、支持多协议拉流，如rtmp，rtsp，hls，flv，websocket等； 3、网卡配置，支持对网卡的网络模式（多址、容错、高级绑定）、IP地址、子网掩码、网关、首选DNS、备选DNS进行配置； 4、网络管理，支持手动添加路由表，包含目的IP地址、子网掩码、默认网关； 5、安全配置，支持手动开启系统SSH访问，重启后自动关闭SSH访问； 二、硬件参数 1、处理器：Intel Xeon E3-1225V5； 2、内存：≥32G； 3、接口：DB-15 VGA接口：≥1个、千兆网口：≥4个、BMC管理网口：≥1个、USB3.0接口：后置2个，前置2个；	台	1	28600	28600
6	视频存储设备	24盘位/192T 企业级 SATA 硬盘/2个千兆数据网口/1个千兆管理网口 可通过ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主	台	1	44940	44940

		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 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； 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。				
7	等保服务器	CPU:≥16 核 内存：≥32G 内存，硬盘：≥1TB	台	1	13260	13260
8	等保服务器	CPU:≥8 核 内存：≥16G 硬盘：≥2T	台	1	11230	11230
9	web 服务器	2 颗 cpu，主频≥2.4GHZ，内存≥128G，系统盘：300G 数据盘：1.2TB*6 转速 10k。	台	1	26000	26000
10	数据库服务器	2 颗 cpu，主频≥2.4GHZ，内存≥128G，系统盘：300G 数据盘：1.2TB*4 转速 10k	台	1	24350	24350
11	应用服务器	2 颗 cpu，主频≥2.4GHZ，内存≥128G，系统盘：300G 数据盘：1.2TB*4 转速 10k	台	1	24350	24350
12	数据备份服务器	2 颗 cpu，主频≥2.4GHZ，内存≥128G，系统盘：300G 数据盘：1.2TB*4 转速 10k	台	2	24350	48700
13	融合通信网关服务器	1、≥6 核 12 线程，基础频率≥2.7GHz，最大频率≥4.4GHz； 2、内存≥64GB； 3、操作系统：Linux 操作系统； 4、板载硬盘支持≥2 个 2.5 寸 SATA 硬盘； 5、音频输入≥1 个 3.5mm 麦克风；音频输出≥1 个 3.5mm 耳机座； 6、视频输出≥1 个 VGA；数据接口≥4 个 USB 接口； 7、网口≥2 个 RJ45，10M/100M/1000Mbps 自适应以太网口。	台	1	36960	36960
14	网关机箱	1、2U 标准机架设计机箱，≥8 个业务插槽； 2、支持插入数字中继、模拟话机接入、无线音频、集群、X86 服务等板卡混合插入； 3、通过各个业务板卡可实现 PSTN 公网、企业交换机、音频调音台、无线集群车载台等	台	1	33880	33880

		系统设备的综合接入，从而实现各系统之间音频互联互通； 4、支持主、备SIP注册服务器，多注册SIP注册服务器功能； 5、语音编码格式支持G711A、G711U、G729、G722、G723、iLBC、AMR、SILK（8K/16K）、OPUS（8K/16K）等； 6、各功能子板支持双归属注册、备用路由、备用中继、中继热备等多种容灾方式； 7、分布式架构，各功能子板支持热插拔，即时生效，通过网络连接，具备超强扩展性； 8、串行接口≥1个Mini-USB，网络接口≥2个RJ45；10M/100M/1000Mbps自适应以太网口； 9、功耗：≤360W，电源：100~240V AC。				
15	PSTN电话语音网关	1、容量单板支持≥4个E1/T1/J1接入； 2、RTP编码：G711A、G711U、G729、G722、G723、iLBC、AMR、SILK（8K/16K）、OPUS（8K/16K）等； 3、兼容的协议：SIPV1.0/2.0、RFC3261；DTMF：支持SIPINFO、RFC2833、带内； 4、信令：中国SS1、ISDN（PRI）、TUP信令； 5、时钟设置：支持主从时钟设置； 6、软件功能：支持号码归属地；NAT穿透； 7、高可靠：支持E1主备、SIP中继主备、守护进程、硬件看门狗；支持热拔插； 8、PCM接口：4个RJ45；调试接口：1个Mini-USB； 9、恢复出厂设置STOP按键 将网关恢复到出厂设置状态。	块	1	34500	34500
16	PSTN电话语音网关	1、环路中继接入板FXO口支持接入PBX等其他系统的环路中继线，实现两个独立系统的互联互通，实现两套系统之间各终端之间的语音通话和传真收发功能； 2、支持通过FXO口实现与PSTN网络的互联互通； 3、容量：单板支持≥16个FXO口，支持16条模拟电话线接入； 4、RTP编码：G711A、G711U、G729、G723、AMR、iLBC等；兼容的协议：SIP V1.0/2.0、RFC3261； 5、环路阻抗：支持多国环路阻抗设置； 6、软件功能：支持路由心跳检测，路由备份；	块	1	15400	15400

		支持 FXO 口当前通话闪断转接；NAT 穿透； 7、高可靠：SIP 中继主备、SIP 双归属注册、守护进程、硬件看门狗； 8、工作温度：0～40 ℃。				
17	融合通信网关集群子板	1、无线集群子板实现与无线集群通信和网络通信的双向语音、PTT 等信令交互； 2、容量：单板支持≥4 路 RJ45 接口 EM 中继接入； 3、RTP 编码：G711A、G711U、G729、G723、AMR、iLBC 等； 4、兼容的协议：SIP V1.0/2.0、RFC3261； 5、支持通过 WEB 界面修改配置。	块	1	49000	49000
18	融合通信网关音频接入子板	1、音频接入子板支持与调音台设备对接，实现 IP 电话、手机、模拟话机等终端与会议室内话筒、音箱终端的互联互通； 2、支持电话系统呼叫通过传统广播系统的音箱、功放进行扩声； 3、麦克风声音通过调音台输入到网关传输扩声到远端电话系统中； 4、容量：单板支持≥4 对非平衡 6.35mm 音频输入输出接口； 5、RTP 编码：G711A、G711U、G729、G723、AMR、iLBC 等； 6、兼容的协议：SIP V1.0/2.0、RFC3261； 7、支持通过 WEB 界面修改配置； 8、支持设置 RST 按键，网关恢复到出厂设置状态； 9、功耗：≤10W。	块	1	27000	27000
19	视频会议整合接入网关	1、设备采用国产化操作系统； 2、设备支持≥16 路 1080P60fps 终端加入会议； 3、支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准，能够和符合国际标准的产品互联互通；支持通过 H.323/SIP/RTSP 协议呼叫终端，支持最大 64kbps-16Mbps 速率； 4、支持 H.264BP、H.264HP、H265 视频编解码协议；支持 G.711A/U、G.722、G.728、G.722.1C、G719、G.729、AACLC/LD、Opus、MP3 音频编解码协议，支持最大 48kHz 采样率； 5、支持 4k30fps 1080p 25/30/50/60fps、720p25/30/50/60fps 、360p 25/30fps 视频能力；	台	1	60000	60000

		6、支持 H.239，BFCP 双流协议，最大支持主流 4K@30fps 情况下，辅流视频同时实现 4K@30fps，支持辅流加入多画面； 7、支持多画面功能，多画面中的每个分屏支持叠加会场名称，支持 30 分屏 4K 多画面，支持2/3/4/5/6/8/9/13/16/25/28/30等多画面类型，支持 VIP 格式的多画面； 8、支持在384kbps带宽下召开H265协议的1080p30fps 会议，视频清晰流畅、无马赛克及拖影；在1M带宽下召开H265协议的4K 30fps会议，视频清晰流畅、无马赛克及拖影； 9、多种会控方式，支持在内置或外置统一管理模块上召开会议，并且对会议进行操作控制，支持通过终端遥控器对会议进行操作控制；支持多种会议召集方式，终端自主召集会议、终端参加会议室、预约会议、会议模板一键创会； 10、支持端口资源动态分配，支持根据不同终端的呼叫分辨率动态分配 MCU 资源，无需提前手动设置；1 路 4K30fps 端口可以用于 2 路 1080p60fps、或者 4 路 1080p30fps、或者 8 路 720p30fps、或者 16 路标清端口通信； 11、单个会议支持 190 个终端入会，整机支持 256 个终端入会；支持同时召开 32 组 4K30 会议； 12、支持会议混音功能，全混音功能，能够提供智能混音和定制混音功能，实现讨论会议； 13、支持语音激励模式，声音最大的会场自动显示在大画面，并在会议和辅流画面上显示发言会场名称； 14、支持会议预览功能，对任意会场、多画面进行实时图像预览功能，支持同时预览≥32 路图像。				
20	融合通信 IP 调度台	1、采用≥11.6 寸电容屏，支持 1920×1080 高清分辨率，支持双路硬件回声消除及降噪； 2、内存≥2G； 3、CPU≥四核，主频≥1.8GHZ； 4、网络接口≥1 个 1000M 接口； 5、USB 接口 3 个，HDMI 接口≥1 个； 6、扬声器：3W。	台	1	12000	12000
21	防爆单兵手持终端	1、前置≥800 万像素相机，后置≥4800 万像	个	4	7150	28600

		素相机； 2、处理器≥ARM 八核处理器，内存≥8GB RAM，256GB ROM； 3、支持 1080P 高清录像并支持高清网传； 4、支持 5G 全网通，支持 WIFI6； 5、内置高灵敏度卫星定位模块，支持北斗，GPS 定位； 6、防护等级≥IP68，支持防水、防尘、防摔，支持 1.5 米防摔； 7、防爆等级：ExibIICT4Gb。				
22	IP 网络广播工控主机	1、采用≥17.3 寸电容式触摸屏，支持 10 点触控，A+规工业级液晶屏，支持抽拉一体化鼠标键盘； 2、最大可支持 1500 路广播点接入，响应时间≤5 秒； 3、支持实时查询和设置终端设备的 IP 地址、任务程序、在线情况、音量大小等状态； 4、同时支持 B/S 架构和 C/S 架构两种模式，可通过网页端或客户端登陆实现网络终端管理、权限管理、播音管理、多媒体资料管理、录音保存、内部信息传输等功能； 5、具备媒体库文件夹与文件分级管理功能，可上传音频文件，同步广播管理主机的媒体库数据、同步级联广播平台的媒体库数据，为所有定时广播、实时广播、预案广播提供音频内容； 6、支持平台端对现场的监听与对讲，支持和网络寻呼话筒、网络音柱音箱进行双向对讲，可对网络音箱音柱进行监听； 7、支持实时喊话广播与紧急广播，通过主机上接入的采集设备将采集到的音频数据实时播放到前端设备； 8、具备广播设备定时任务配置功能，并按时间计划模板进行统一管理，并可控制定时任务的使能状态； 9、具备离线广播功能，终端内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 10、具备文字播报功能，可配置转换语速、音量调节，支持播报配置的效果试听、支持男/女声可选； 11、内存：≥8GB，硬盘：板载≥128G SSD 固态硬盘，mSATA 接口；	套	1	13200	13200

		12、接口：≥2个RJ45网口、8个USB口、1个VGA接口、1个HDMI输出、6个COM接口、1个PS2接口、1路线路输入、1路线路输出、1路话筒输入。				
23	应急广播客户端	1、内存≥8GB； 2、硬盘≥128GB SATA SSD，≥1TB SATA HDD； 3、显示器≥23.8英寸； 4、显卡：R7 430，2G独显； 5、配备键鼠； 6、前置放大器不少于5个。	套	1	4190	4190
24	7寸触摸屏桌面式对讲呼叫话筒	1、7寸网络寻呼话筒； 2、支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件； 3、可选择一个或者多个终端,设定快捷键对外进行广播；最多可定义F1-F6六种快捷选择； 4、≥颈喊话输入、1路4段式3.5 mm输入； 5、≥1路本地扬声器输出；1路3.5 mm输出； 6、支持通过账号及密码登录设备； 7、支持参数配置、账号管理、系统维护等操作； 8、支持长按一键紧急呼叫指定终端或者所有终端进行紧急喊话。	台	5	1425	7125
25	多媒体 IP网络有源音箱	1、10W网络音箱； 2、用高速工业级双核芯片，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠； 3、支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全； 4、支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集（蓝牙/3.5 mm音频输入）播放，适配各类场景应用； 5、支持实时和定时任务、隔天续播，支持≥60个定时任务，内置≥1GB存储空间，最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理； 6、支持定阻输出，可外接副音箱提升声场覆盖面积； 7、支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行； 8、支持广播混音、优先级灵活配置；支持监	台	5	605	3025

		听与对讲。				
26	IP 网络音柱	1、120W 网络音柱； 2、采用高速工业级双核芯片，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠； 3、支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全； 4、支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用； 5、支持实时和定时任务、隔天续播，支持≥60 个定时任务，内置≥1 GB 存储空间，最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理； 6、支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行； 7、支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选； 8、支持广播混音、优先级灵活配置，支持监听与对讲； 9、物理接口：报警输入╳2、音频输入：Line in╳2。	台	5	1340	6700
27	防火墙 1	1、硬件要求：标准 2U 机箱，≥16 个千兆电口，≥4 个千兆光口，≥4 个万兆光口，≥2 个扩展插槽，≥1 个 Console 口，2 个 USB 接口，支持液晶屏，≥1T 存储容量的企业级硬盘；≥3 年硬件维保服务。≥3 年应用识别库、URL 分类特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库升级服务及威胁情报订阅服务。 2、性能要求：网络处理能力≥20Gbps，并发连接≥500 万，每秒新建连接≥15 万/秒；IPSec VPN 含≥25 个并发隧道数，最大≥10000 个，SSL VPN 含≥25 个并发用户数，最大≥800 个。 3、基础网络功能：支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，具备 DNS、DHCP、MAC、静态路由、策略路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、BGP、IPSec VPN、SSL VPN、GRE VPN、DS-Lite、6in4 隧道、VXLAN、BFD、接口联动、802.1x 认证等功能。	套	1	52900	52900

		4、抗拒绝服务攻击功能：能够抵御ICMPFlood、UDPFlood、SYNFlood、TearDrop、Land 和 Ping of Death 等基本的拒绝服务攻击，渗透成功的包数量小于 5%，正常连接建立大于 90%。 5、协同防护功能：支持与其他安全产品联动构建联防联控的网络安全防护体系，包含终端管控类系统联动、威胁监测与分析类系统联动、态势感知与安全运营类平台联动、蜜罐联动等功能。 6、蜜罐诱捕功能：支持对接蜜罐产品，基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、目的地址、服务、VLAN 等因素将匹配的数据流量引流至蜜罐设备进行攻击诱捕。 7、SSL 解密功能：解密后的数据会进入到高级功能中进行扫描，用以实现加密流量的安全防护。 8、网络攻击防护功能：包含木马后门、勒索软件通信防护、异常流量检测、间谍软件功能防护、高危行为动态黑 IP、Flood 攻击防护等功能。 9、网络诊断功能：支持 ping 检测、traceroute 检测、TCP 端口检测、UDP 端口检测等网络诊断检测工具，可基于抓包数量、接口、源地址、源端口、目的地址、目的端口和表达式设置抓包策略。				
28	防火墙 2	1、硬件要求：标准 2U 机箱，≥16 个千兆电口，≥4 个千兆光口，≥4 个万兆光口，≥2 个扩展插槽，≥1 个 Console 口，2 个 USB 接口，支持液晶屏，≥1T 存储容量的企业级硬盘；≥3 年硬件维保服务。≥3 年应用识别库、URL 分类特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库升级服务及威胁情报订阅服务。 2、性能要求：网络处理能力≥15Gbps，并发连接≥200 万，每秒新建连接≥13 万/秒；IPSec VPN 含≥700 个并发隧道数，SSL VPN 含≥300 个。 3、基础网络功能：支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，具备 DNS、DHCP、MAC、静态路由、策略路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、BGP、IPSec VPN、SSL VPN、GRE VPN、DS-Lite、6in4 隧道、VXLAN、BFD、接口联动、802.1x 认证等功能。	套	1	46000	46000

		4、抗拒绝服务攻击功能：能够抵御ICMPFlood、UDPFlood、SYNFlood、TearDrop、Land 和 Ping of Death 等基本的拒绝服务攻击，渗透成功的包数量小于 5%，正常连接建立大于 90%。 5、协同防护功能：支持与其他安全产品联动构建联防联控的网络安全防护体系，包含终端管控类系统联动、威胁监测与分析类系统联动、态势感知与安全运营类平台联动、蜜罐联动等功能。 6、蜜罐诱捕功能：支持对接蜜罐产品，基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、目的地址、服务、VLAN 等因素将匹配的数据流量引流至蜜罐设备进行攻击诱捕。 7、SSL 解密功能：解密后的数据会进入到高级功能中进行扫描，用以实现加密流量的安全防护。 8、网络攻击防护功能：包含木马后门、勒索软件通信防护、异常流量检测、间谍软件功能防护、高危行为动态黑 IP、Flood 攻击防护等功能。 9、网络诊断功能：支持 ping 检测、traceroute 检测、TCP 端口检测、UDP 端口检测等网络诊断检测工具，可基于抓包数量、接口、源地址、源端口、目的地址、目的端口和表达式设置抓包策略。				
29	上网行为管理	1、硬件规格要求 标准 2U 机箱，标准配置≥6 个千兆电接口（其中含≥1 个管理接口和≥1 个 HA 接口），≥2 个扩展插槽，≥1T 机械硬盘；含网页过滤、用户认证、应用控制、内容审计、带宽管理、行为监控分析等功能；含≥3 年应用协议库、URL 特征库和审计特征库升级授权，≥3 年标准维保服务。 2、性能规格要求 支持≥400M 带宽/≥4500 人以下网络环境使用；最大并发连接数≥16 万，最大新建连接数≥32000/秒； 3、基础网络功能：支持 IPv4/IPv6 双协议栈，网关模式、网桥模式、镜像模式部署，具备静态路由、动态路由、策略路由、DHCP、NAT、VPN 等基础网络功能。 4、可视化风险呈现：提供可视化的首页风险面板及监控中心，可集中呈现上网行为风险等级状态以及行为状态，并可展示特征库规	套	1	41630	41630

		模详情。 5、资产管理功能：支持通过主动探测和被动识别的方式实现网络中设备资产以及数字资产的发现与管理。 6、访问质量监测功能：支持Web访问质量监测功能，可对监测对象的Web 访问质量实时监测，对当前网络诊断的结果进行评级。 7、外发审计功能：可对 QQ、微信和百度网盘的PC客户端外发文件进行审计，并支持离线客户端审计，并可设置最大缓存大小、最长缓存时间。 8、业务审计功能：支持对业务系统访问及API接口进行扫描、通过敏感信息、安全漏洞、行为接口、自定义接口规则等识别并标识数据及传输风险，并可以查看最近某段时间内扫描到的业务系统访问数据的日志，树形结构展示业务系统及接口的层级关系。 9、数据库审计功能：可审计Oracle、MySql、SqlServer、PostgreSQL等数据库的访问与操作，包括添加、删除、修改、查询，并支持阻塞。 10、特征库规模要求：分类网站数量≥2.8亿，应用数量≥16000，SAAS应用数量≥3600，内置审计规则数≥12000，内置应用规则数≥90000。				
30	安全接入网关系统	1、硬件规格要求 标准1U机箱，≥6*10/100/1000电口，含链路加密、访问控制、手机动态口令认证、门户式单点登录、轻量级EMM、日志追溯、IPSec VPN等功能。 2、性能规格要求：最大并发用户数≥300，配置≥100个用户授权，含≥3年硬件质保服务。 3、认证功能：支持本地认证、证书认证、LDAP认证、AD活动目录、Radius认证、POP3认证、SMTP认证、IMAP认证、HTTP认证、OCSP认证、短信验证码、邮箱验证码、ID安全认证、OIDC认证、二维码认证、多因素认证等。 4、提示信息管理：支持修改认证服务器不可达、用户会话失效、用户没有权限、账号锁定、终端绑定已满、动态口令错误、动态口令无效、动态口令格式错误、访问来源禁止、密码需要初始化、AD账户密码过期、短信密码错误、禁止重复登录、密码即将过期、AD	套	1	19090	19090

		用户帐号过期、AD用户被锁定、AD帐号被禁用、账号禁止、IP分配失败、无效的证书等错误的默认中英文提示信息为自定义中英文提示信息。 5、安全桌面管理功能：支持终端登录时或访问应用时设置禁止使用串口、禁止使用并口、禁止使用光驱、使用干净的安全桌面、禁止使用U盘、设置文件保险柜，并可编辑程序禁止或允许列表和基于IP地址、端口、协议类型的禁止或允许列表。 6、标识与鉴别功能：具备基本标识、唯一性标识、身份鉴别、鉴别信息保护、鉴别失败处理等功能。 7、安全审计功能：安全审计数据产生、查阅、存储等环节符合GA/T686-2018《信息安全技术虚拟专用网安全技术要求》标准要求。 8、隧道和访问控制功能：隧道建立和访问控制功能符合GA/T686-2018《信息安全技术虚拟专用网安全技术要求》标准要求明。 9、用户数据完整性保护功能：包括存储数据的完整性和传输数据的完整性保护功能。 10、IPv6功能：支持IPv6环境，可在纯IPv6环境和IPv4/6双栈环境下正常工作，并支持IPv6网络环境下的产品自身管理。				
31	运维安全管理系统	1、硬件规格要求 标准1U机箱；默认配置≥6个千兆电口，≥2个万兆光口，支持≥2个扩展板卡插槽，≥4TB企业级硬盘，≥1个Console口，≥2个USB口；含≥3年标准维保服务。 2、性能规格要求 支持最大图形并发≥150个，最大字符并发≥500个；配置授权≥100个，最大可选授权≥300个； 3、部署模式：设备采用旁路部署，不得影响业务环境，支持HA双机部署，支持集群部署，支持跨地域、跨数据中心分级部署，支持异地灾备部署； 4、审计对象支持：支持SSH、RDP、TELNET、VNC、FTP、SFTP、SCP、DB2、MySQL、SQL Server、Oracle、Rlogin、DM、Redis、PostgreSQL运维，可单独开启文件管理、X11转发、上行剪切板、下行剪切板、键盘审计等功能。 5、下载中心功能：设备内置下载中心，可下载运维操作所需的单点登录工具、本地播放	套	1	47150	47150

		工具、remoteapp(应用发布)、浏览器代填插件、安全浏览器等。 6、访问控制与授权功能：支持对主机服务器、网络设备、安全设备等进行管理，可根据用户账号、用户/IP/地址(或用户 MAC 地址)、用户访问时间等条件控制用户访问，可根据用户组、用户、设备等信息进行角色划分，并授予不同的管理权限。 7、命令控制与单点登录功能：支持基于用户登录账号、用户登录时间、控制对象账号等制定命令控制策略，并支持单点登录功能。 8、统计分析功能：支持按照事件的来源、类型、发生总数进行统计，并将统计的事件信息转换成统一格式，以便于理解的方式显示。				
32	Web 应用防火墙	1、硬件规格要求 标准 1U 机箱，有液晶面板，≥1TB 硬盘，≥1 个扩展插槽。标准配置千兆≥6 个 10/100/1000M 自适应电口，≥2 个千兆 SFP 插槽，≥2 组 bypass，≥1 个 Console 口,≥2 个 USB 口.Web 安全保护≥64 个站点。包含≥3 年 WAF 软件特征库服务，≥3 年硬件维修服务。 2、性能规格要求 网络吞吐量≥800Mbps，应用层处理能力为≥300Mbps，网络并发连接数≥40 万，HTTP 并发≥12 万，HTTP 每秒新建连接数≥3500 个。 3、部署模式功能：支持透明传输模式、反向代理模式部署，并支持两台设备形成主-备冗余部署模式，能够将 WEB 访问负载均衡到多台 WEB 服务器上。 4、IPv6 功能：支持 IPv6 的网络环境并能有效运行其安全功能和自身安全功能，能够满足 IPv6 核心协议、IPv6NDP 协议、IPv6 Autoconfig 协议、ICMPv6 协议和 IPy6 PMTU 协议的一致性要求，能抵御 IPv6、ICMPv6、TCP for IPv6 Server 等畸形报文攻击，满足 IPv6 协议健壮性的要求,并支持 IPv6 过渡网络环境。 5、访问控制功能：支持基于源/目的 IP 地址、源/目的端口的访问控制功能，具备 WEB 应用访问控制功能，支持对 HTTP 传输内容的关键字、HTTP 请求方式(GET、POST、PUT、HEAD 等)、HTTP 请求文件类型、HTTP 协议头中各字段长度(general-header、	套	1	39100	39100

		request-header、response-header 等)、HTTP 上传文件类型、HTTP 请求频率、HTTP 返回的响应内容、HTTPS 等进行控制。 6、攻击防护功能：支持 CC 攻击、SQL 注入、XSS、第三方组件漏洞、目录遍历攻击、Cookie 注入、CSRF、文件包含攻击、盗链、OS 命令注入、WEBshell、反序列化攻击等 WEB 攻击防护功能，能够防护应用扫描、漏洞利用工具等自动化工具发起的攻击，并支持攻击逃逸防护能够检测并阻断经逃逸技术处理的攻击行为。 7、日志与告警功能：安全审计日志记录内容包括：事件发生的日期和时间、主体、客体、描述、协议类型、源地址、目标地址、源端口和目标端口等，告警信息包括事件发生的日期和时间、主体、客体、描述、危害级别等，能够对高频发生的相同告警事件进行合并告警，能够按照 IP 地址、时间段和应用类型条件和以上条件组合对应用流量进行统计，能够以报表形式输出统计结果。 8、网页防篡改功能：支持 Windows、Debian、Ubuntu、CentOS、Redhat、统信、欧拉、麒麟等操作系统防护客户端下载，可自动探测防护端主机名、插件 ID、IP 地址、操作系统类型、版本号等信息，并可进行防护端配置。 9、代理功能：支持透明代理、反向代理、负载均衡，具备客户端 IP 还原、数据压缩、高速缓存、响应 URL 改写、绑定代理 IP 等功能，高速缓存支持 html、gif、jpg、jpeg、png、bmp、swf、js、CSS 等多种文件类型，数据压缩支持 text/plain application/x-javascript text/css application/xml 等多种 MIME 类型。 10、运维工具功能：支持 Ping、Telnet、Tcpdump、Traceroute 等多种运维工具，并可通过点击生成按钮完成一键信息收集。				
33	数据库审计与防护系统	1、硬件规格要求 标准 1U 机箱，标准配置≥6 个 10/100/1000M 自适应电口，支持≥2 个扩展槽，≥1 个 Console 口，内置≥4TB 机械硬盘，支持液晶屏；含≥3 年标准维保服务。 2、性能规格要求 SQL 审计处理能力（速率）≥10000SQL/S； 3、审计对象扫描功能：支持 SQLSERVER、	套	1	41400	41400

		MySQL、Oracle 数据库的自动发现（扫描），可配置自动发现地址范围，发现结果数据包含地址、端口、数据库类型、名称、发现时间、状态等。 4、联动防护功能：支持与数据库防火墙联动，可设置保护对象、风险等级等联动范围参数，并可查询客户端、服务端、保护对象、触发规则名、风险等级、阻断状态等联动详情数据。 5、数据库用户操作审计功能：包括用户登录鉴别、切换用户、用户授权等；支持数据库数据操作审计，包括数据的增加、删除、修改、查询等，支持数据库结构操作审计，包括新建、删除数据库或数据表等；支持数据库操作结果审计，包括数据库返回内容、操作成功或失败等。 6、事件统计和关联分析功能：支持以目标标识和事件类型等条件统计审计事件，能够对相互关联的事件进行综合分析，并可设置某一事件累积发生的次数或频率超过阈值的情况为潜在危害事件。 7、审计记录要求：主机事件审计记录包括：日期时间、主机标识、事件主体、事件客体、事件描述等；网络事件审计记录除日期时间、源 IP、目的 IP 外，还包括：1)FTP、TELNET 通讯的用户名、操作命令等，2)HTTP 通讯的目标 URL 等，3)SMTP/POP3 通讯的发件邮箱、收件邮箱、邮件主题等，4)网络攻击的类型等，5)其他网络协议或应用通讯的名称等；数据库事件审计记录包括：日期时间、客户端标识、数据库标识，操作命令、操作结果等；应用系统事件审计记录包括：日期时间、应用系统标识、事件主体、事件客体、事件描述等。 8、审计对象类型支持：至少支持 SQLSERVER、MySQL、Oracle、Sybase、DB2、Informix、PostgreSQL、Samba、MariaDB、TiDB、UXDB、Hudi_doris、loTDB、DM、KingBase、Oscar、GBase、GaussDB、librA、虚谷数据库、Hive、HIVE_VIEW、HIVE_HSQL、HDFS、Hbase、HBASE_JAVA API、Hadoop、Hue、ES、MongoDB、Impala、Solr、Spark、Kafka、MiddleWare、Portal、HANA、ClickHouse、Cache、Redis、				

		IP21(WebService)、IP21(API)、HTTP、FTP、telnet、POP3、SMTP、SSH、NFS 等审计对象。				
34	服务器安全管理系统	1、提供管理控制中心软件一套，可实现对客户端的统一运维管理、安全策略维护、消息中心、手机令牌、报表中心功能等， 控制中心部署配置需求：CentOS7 以上、≥8 核 CPU，≥32GB 内存。客户端授权≥10 个，包括风险点排查、外网暴露面收敛、操作系统加固、文件监控与防护、病毒实时防护、勒索诱饵防护、系统原点和卷影保护、勒索病毒查杀、勒索病毒一键隔离、勒索病毒防护模版、登录控制等功能，含≥3 年规则库升级授权和 3 年标准维保服务。 2、主机发现功能：支持调用多台服务器发起扫描任务，可扫描发起服务器的内网网段、指定网段，扫描方式支持 ARP 缓存方式、Ping 方式、Nmap 方式，并可设置并发扫描最大数量、每秒最大发包数等参数。 3、虚拟补丁功能：虚拟补丁库规则数量≥7000 条，可查看每条规则适用的操作系统类型、影响、漏洞编号等信息。 4、支持基于 VXLAN 和 GRE 的流量转发，可配置流量接受对象 IP 地址、转发端口、转发速率阀值，并可通过 BPF 语法自定义过滤规则采集流量。 5、攻击检测功能：支持报告并记录相应的安全事件，包括:端口扫描、强力攻击、缓冲区溢出攻击、可疑连接攻击，记录的内容包括事件名称、攻击源地址、目的地址、事件发生时间、重要级别等信息。 6、事件记录功能：支持安全事件按照严重程度进行分级，事件等级分为:危急、高危、中危、低危，可对高频度发生的相同安全事件进行合并告警，能够显示包括事件名称、发生次数、源 IP 等信息。 7、报表功能：支持以默认的报告模板生成详尽的检测结果报告并以饼图和折线图等形式对数据区间内的事件类型、发生次数进行了统计，可输出 WORD、HTML 格式的检测结果报告，可修改和定制报告内容，能够定制包括:报告模板、报告格式、服务器范围。	套	1	9200	9200
35	终端安全管理系统	1、软件规格：控制中心支持 Windows Server、CentOS、Redhat、麒麟 V10、统信 UOS 等服务	套	1	2000	2000

		器操作系统部署安装 2、客户端支持 Windows XP_SP3 及以上、Windows 7、Windows 8、Windows 10、windows 11 等操作系统部署。 3、病毒防护策略功能：病毒防护策略支持强制策略，隔离区可设置空间大小、是否静止终端用户从隔离区恢复文件、隔离区文件保存天数等参数，病毒处理方式支持由程序自动处理、询问用户、不处理仅上报日志等方式，压缩包扫描支持 20 层，并可设置超过指定大小的压缩包不扫描。 4、主动防御支持进程防护、注册表防护、驱动防护、键盘记录防护、系统账户防护、U 盘安全防护、邮件防护、下载防护、IM 防护、局域网文件防护、网页安全防护、勒索软件防护、Win7 加固、XP 加固、远程登录防护、网络入侵防护、僵尸网络攻击防护、网络攻击防护、ARP 攻击防护、DNS 防护等，高级威胁防御支持无文件攻击防护、文档攻击防护、横移渗透攻击防护、内存攻击防护等，支持从 IM 软件、下载、邮件接收文件为恶意时弹窗提示用户。 5、病毒防护能力：支持对主机磁盘、主机内存、主机引导区、移动存储介质等的病毒检测，病毒检测类型包含文件感染型病毒、宏病毒、蠕虫、木马程序、间谍软件、脚本恶意程序、后门程序、僵尸程序、勒索软件、RootKit 恶意程序、BootKit 恶意程序等，病毒处理动作包含阻止、删除、隔离、清除还原等。 6、防逃逸功能：支持逃避检测防护，包含压缩文件检测、加壳文件检测、格式混淆检测、捆绑文件检测等防护方式。 7、未知病毒检测功能：支持基于静态文件二进制特征、动态行为特征未知病毒检测。 8、硬件资产管理功能：能够准确采集终端硬件信息，采集的硬件信息包含硬件型号、厂商等，能够实时显示插入、拔出硬件后的硬件资产信息，能够实时监测到硬件资产安装、拆卸和更换等变更情况，并进行实时响应，响应内容包含日期时间、终端名称、硬件名称、变更事件描述等内容。 9、补丁分发功能：能够按照补丁分发范围、				

		分发时间、安装情况和终端类型等方式进行补丁分发，支持补丁静默和用户提示安装两种方式，可显示终端已安装和未安装补丁信息。 10、病毒查杀能力：产品为一级品，内存占用≤0.4GB，CPU 占用≤40%，病毒库扫描时间≤4 分钟，病毒样本基本库检测率≥99.7%，特殊格式病毒样本库检测率≥99.9%，误报率≤0.1%。 11、配置要求 本次项目实际配置控制中心软件（Windows Server 版）≥1 套；Windows PC 终端实配≥20 套授权，含病毒防护（不含第三方扩展引擎）、补丁管理、主机防火墙等功能。支持主流 Windows PC 客户端操作系统，包含≥3 年更新服务。				
36	日志收集与分析系统	1、硬件规格要求 标准 1U 机箱；默认配置≥6 个千兆电口，≥2 个万兆光口，≥2 个扩展插槽，≥1 个 Console 接口，≥4TB 硬盘；包含≥110 个日志源授权。 2、性能规格要求 综合日志处理性能≥4000EPS，含≥三年软件升级服务和≥三年硬件维保服务。 3、支持审计各种网络设备、安全设备、主机操作系统、数据库、中间件、应用系统以及用户自己的业务系统的日志、事件、告警等安全信息。 4、日志采集功能：支持通过 syslog/syslog-ng、文件或目录读取、SNMP Trap、WMI、JDBC、Netflow、Kafka、WebService 等多种方式完成各种日志的收集功能。 5、日志解析规则定义功能：支持对接入日志进行正则进行解析，并能自动生成正则表达式来提取日志属性，支持对接入日志进行 JSON 、Key-Value、分隔符或数组解析 6、等保大屏展示功能：等保大屏界面支持查看设备运行天数、日志源数量、原始日志数、关联事件数、告警总数、等保合规情况、本地最早日志产生时间、已保存日志天数、平均每天日志存储量、存储空间情况、日志源列表、登录失败用户分布等信息。 7、商用密码功能：日志审计平台支持使用国家商用密码算法对日志进行完整性保护，未被篡改的日志验签结果为成功，被篡改的日	套	1	40250	40250

		态验签结果为失败。 8、长日志审计功能：日志审计平台能采集接收4/8/16/32/64KB长日志，且日志无截断现象，日志完整。 9、日志加密转发功能：日志审计平台可根据字段需求选择性转发并转发日志可加密。 10、事件可视化展示功能：日志审计系统具备丰富的事件可视化展示能力，具备多种展现手段，至少包括曲线图、面积图、柱状图、水平柱状图、饼状图、环状图、桑基图、关系图、数值图、地图(世界地图、中国地图)、3D地球等等。				
37	漏洞扫描系统	1、硬件规格要求 标准1U机箱，标准配置≥6个10/100/1000M自适应电口，支持≥2个扩展槽，≥2个USB口，≥1个Console口，内置≥1TB机械硬盘。 2、性能规格要求 支持系统扫描、网站扫描等功能，Web扫描域名无限制，Web扫描任务并发数≥5个域名；系统扫描IP地址≥1024个，支持扫描A类、B类、C类地址，系统扫描支持≥50个IP地址并行扫描;含≥三年漏洞库升级授权，≥三年标准维保服务。 3、漏洞库规模：设备内置漏洞库漏洞数据总数量≥45万条，其中SQL注入类漏洞≥1.5万条、代码问题类漏洞≥1.5万条、信息泄露类漏洞≥1.5万条、缓冲区溢出类漏洞≥7万条、跨站脚本类漏洞≥3.5万条 4、扫描任务功能：支持扫描任务中同时进行系统扫描、Web扫描、口令猜解和仅存活探测，扫描目标可手动输入、批量导入和直接使用系统资产数据，执行方式支持立即执行、定时执行一次、每天执行一次、每周执行一次和每月执行一次。 5、隧道扫描功能：内置IPSec VPN功能，可通过IPSec VPN与远端站点建立隧道链接，实现对远端站点IP的漏洞扫描功能，在新建漏洞扫描任务时可为任务指定扫描隧道。 6、浏览器脆弱性扫描功能：能扫描到浏览器版本号，能扫描到浏览器安全设置，能够扫描出浏览器自身脆弱性，并能针对扫描出的安全隐患结果提出相应的安全性建议。 7、WEB服务脆弱性扫描功能：能扫描到使用Web服务程序的旗标、版本号，能扫描到Web	套	1	39100	39100

		服务程序、服务器上运行的CGI程序的脆弱性及未升级而存在的安全隐患，并能针对扫描出的安全隐患结果提出相应的安全性建议。 8、远程运维协议服务脆弱性扫描功能：能扫描到 Telnet、SSH等其它服务程序的旗标、版本号，能扫描到服务程序或错误配置所造成的脆弱性，并能针对扫描出的安全隐患结果提出相应的安全性建议。 9、扫描结果比对功能：可对同一目标多次扫描结果或者不同主机间扫描结果进行比对，并能根据比对结果生成比对报告。				
38	安全隔离与信息交换系统	1、硬件规格要求 标准2U机箱，冗余电源，支持液晶面板 ；产品性能：内网接口：≥6个10/100/1000Base-T端口,≥2个SFP插槽,≥1个Console口，≥2个USB口； 外网接口:≥6个10/100/1000Base-T端口,2个SFP插槽，≥1个Console口，≥2个USB口； 功能模块：数据库同步、文件交换、数据库访问、视频模块、邮件访问、安全浏览、安全FTP、定制模块、工控访问等；含≥三年标准维保服务。 2、性能规格要求 网络层吞吐量≥800M，应用层吞吐≥550Mbps ； 3、主客体认证功能：支持主客体之间发送和接收数据之前需要对主体授权用户进行基于口令、数字证书组合的多因素身份验证，对所有主客体之间发送和接收的信息流均执行了网络层协议剥离，还原为应用层数据。 4、访问控制功能：支持通过配置访问控制列表进行信息流控制，访问控制列表的元素包括:源IP地址、目的IP地址、源端口、目的端口、协议号,能够对经过的HTTP、FTP、SMTP、POP3、SQL应用协议信息流的协议信令和参数关键字进行过滤，能够识别主体的应用类型，可通过访问应用控制列表进行信息流控制，禁止非授权应用访问客体。 5、文件同步功能：支持配置文件同步任务，并根据配置的同步任务参数，从源主机读取文件摆渡传输到目的主机，实现文件同步。 6、数据库同步功能：支持配置数据库同步任务，并根据配置的同步任务参数，从源主机数据库读取数据摆渡传输到另一端网络写入	套	1	52900	52900

		目的主机数据库，实现数据库同步。 7、双系统功能：内置双操作系统，双操作系统可为不同版本，并可在WEB界面切换操作系统。 8、授权访问功能：支持TCP访问、UDP访问、数据库访问、邮件访问、安全FTP、安全浏览、SSL通道、SOCKS代理、组播代理等类型的授权访问功能。 9、工控访问功能：支持OPC、Modbus、IEC104、IEC101、S7、OPCUA、DNP3、CIP等工控协议的访问。 10、隔离功能：支持断开TCP/IP连接对内外网数据传输链路进行物理上的时分切换，即禁止内外网络在物理链路上同时与专用隔离部件连通，并完成信息摆渡。 11、抗攻击功能：支持抵御各种DoS/DDoS攻击,应能够识别和防御SYN Flood、ICMP Flood等攻击。 12、统计分析功能：包含对应用流量、每个应用类别流量进行统计，对CPU、内存、磁盘占用率进行统计，对在线用户列表及在线用户时长进行了统计。				
39	威胁检测与响应系统	1、硬件规格要求 标准1U机箱，单电源；≥4个千兆电口，≥2个扩展插槽，≥1 TB SATA硬盘；含≥3年威胁情报、规则库更新授权，含≥3年标准维保服务。 2、性能规格要求 网络层吞吐量≥4Gbps，应用层吞吐量为≥2Gbps，最大并发连接数40万，每秒新建连接数2万/秒； 3、支持常见协议识别并还原网络流量，用于取证分析、威胁发现，支持：http、dns、smtp、pop3、imap、webmail、DB2、Oracle、MySQL、sql server、Sybase、SMB、FTP、SNMP、telnet、nfs、ICMP、SSL、SSH等。 4、支持离线流量采集，可通过手动PCAP导入方式对离线流量进行采集。 5、支持基于流量实时IOC匹配功能，设备具备主流的IOC，情报总量≥400万条。支持基于威胁情报的威胁检测，检测类型包含APT事件、僵尸网络、勒索软件、流氓推广、窃密木马、网络蠕虫、远控木马、黑市工具、其他恶意软件。 6、	套	2	32200	64400

		7、支持根据攻击载荷自定义漏洞检测规则，可自定义载荷检测位置、检测字段、匹配方式（文本匹配/正则匹配）、匹配载荷内容，并且单条规则可指定多个检查项，同时可定义漏洞威胁级别、威胁分类、攻击结果、CVE编号、CNNVD编号、漏洞描述、漏洞危害、解决方案。 8、支持与防火墙进行联动，发现威胁事件后支持对攻击IP、恶意域名和受害资产的流量进行阻断（将策略下发给防火墙，由防火墙执行阻断） 9、支持与终端安全管理系统进行联动，发现威胁事件后支持与控制中心进行指令下发执行终端隔离和扫描操作。 10、支持与服务器安全管理系统进行联动，发现威胁事件后支持与控制中心进行指令下发执行阻断和扫描操作。				
三	封闭化硬件升级					
1	卡口监控					
1.1	智能摄像机	1、由1个全景摄像机和1个细节摄像机组成，具有≥1个RJ45网络接口，可输出两路视频图像； 2、全景摄像机内置≥4颗暖光灯，靶面尺寸≥1/1.8英寸，镜头光圈≥F1.0； 3、细节摄像机内置4颗混合补光灯，内置2个GPU芯片和2个图像传感器，靶面尺寸均≥1/1.8英寸； 4、细节摄像机内置磁悬浮传动镜片，镜头焦距13~52mm，光学变倍倍数4倍； 5、支持快速变焦功能，细节摄像机镜头从最小倍数到最大倍数的变倍时间为0.1s，从最大倍数到最小倍数的变倍时间为0.1s； 6、全景路视频分辨率≥2560x1440，细节路视频分辨率≥2560x1440； 7、最低照度彩色≤0.0002Lux，黑白≤0.0001Lux； 8、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； 9、具备双路视频融合功能，可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像，并可进行融合输出； 10、具有人像增强和车牌增强设置选项，车	台	8	2500	20000

		牌增强等级0~100可设置，开启人像增强功能后，可减弱夜间抓拍到的人眼瞳孔内的亮斑； 11、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； 12、可通过客户端软件显示行人的属性； 13、可对出现在监控场景内的两眼瞳距≥40像素的人脸进行检验，支持同时检测监控场景内出现的≥40张人脸图片，并可进行抓拍及人脸跟踪； 14、在距离设备30米处，人脸抓拍准确率≥95%，人体抓拍准确率≥95%； 15、可对出现在监控场景内的人脸进行检测，并显示评分； 16、具有人脸去重功能，去重后的同一人脸抓拍数量与人脸抓拍图片总数量比值应≤1%。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； 17、在联动模式下，细节通道和全景通道可进行全结构化抓拍和属性分析，在全景通道检测到移动目标后，可联动细节通道进行人脸、人体的抓拍和属性分析，全景通道检测到且框出移动目标至细节通道摄像机开始转动的时间≤0.2秒,距离设备30m处全景检测宽度≥15m。				
1.2	摄像机配件	光电转换器、支架、辅材等	个	8	300	2400
1.3	监控立杆	≥3.5米室外监控立杆，含配套防雷、立杆挂箱、空开、插排、立杆基体（钢筋混凝土浇筑）。	根	8	950	7600
2	出入口人车管控设备					
2.1	一体化道闸	1、一体化道闸直杆，杆长4米； 2、高度集成快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LCD屏、防砸雷达、语音播报； 3、集成道闸，传动效率高，性能稳定，快速抬杆慢速落杆，实现快速通行； 4、支持≥400万像素高清摄像机，传感器≥1/3"" CMOS； 5、最低照度：彩色≤0.022lx，黑白0.011lx； 6、智能补光技术，支持时控和光控； 7、支持电动变焦镜头，便于调试；	台	8	11500	92000

		8、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； 9、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； 10、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； 11、在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下进行测试，白天测试时的环境光照度≥200晚上不高于30lx。白天车牌识别准确率≥99.9%；夜间车牌识别准确率≥99.9%； 12、支持过流保护功能，当电机电流达到设定阈值时，电机停止运行。				
2.2	控制终端	1、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； 2、支持1路音频输入，1路音频输出； 3、支持≥2路报警输入，2路报警输出； 4、支持≥2路RS232接口，1路RS485接口； 5、支持≥4个USB接口，1路VGA； 6、网络接口≥1个千兆外网网口，8个百兆内网网口； 7、存储功能≥128G。	个	4	4300	17200
2.3	无刷通用摆闸	1、无刷电机，红外对数：≥6对； 2、具备红外防夹功能，在摆门关闭过程中红外遇到遮挡，门翼打开，防止人员受伤； 3、通行记忆功能：行人多次认证后，通道会记住通行人数，待全部通行后关闸，可实现连续快速通行； 4、自动复位功能：开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间； 5、断电自由通行：断电时，摆门处于自由状态，人员可自由通行，防止恐慌，符合消防要求； 6、多级防撞缓冲功能：非法通行或冲闸时，闸杆缓冲相应角度且启动即时反推力，同时启动报警，在实现人性化防伤害的同时也大大减少了因经常或连续冲撞而产生的机械损坏； 7、报警提示功能：具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，	台	7	8500	59500

		防尾随报警； 8、具有多种语音可供设置； 9、通道宽度：650mm-950 mm。				
2.4	通道防水人脸组件	1、嵌入式 Linux 系统，≥7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕分辨率≥1024*600，屏幕防冲击防护等级 IK04； 2、摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 3、认证方式：支持人脸、密码等认证方式，支持通过 485 接口外接读卡器，支持通过 USB 接口外接身份证，实现人证比对功能； 4、人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 5、存储容量：本地支持≥50000 张人脸，100000 条事件记录； 6、设备具有丰富的硬件接口，应≥以下硬件接口及能力：LAN*1、RS485*1、韦根*1（双向 26/34）、USB*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1。	台	7	3500	24500
2.5	遮阳罩	1、通道人脸组件配套。	台	7	50	350
2.6	生物信息采集仪	1、设备采用≥3.97 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度 350cd/㎡，分辨率≥480*800，屏幕防暴等级 IK04； 2、设备采用嵌入式 Linux 系统，具有用户卡号、人脸等用户信息采集登记； 3、设备采用高清双目宽动态相机，最大分辨率：1920×1080； 4、设备本地用户库存储容量≥2000 张； 5、支持红外及白光灯补光；支持设置红外及可见光补光灯亮度； 6、人脸采集距离：0.3~2m； 7、人像采集时间：≤200ms； 8、设备支持以下采集方式：用户卡号、人脸；支持普通 CPU 卡、国密 CPU 卡发卡授权；支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录； 9、适用温度范围：-10℃至 50℃；恒温湿热 +40℃±2℃、RH93%、48h。	台	2	1690	3380
3	道路监控					
3.1	智能摄像机	1、由 1 个全景摄像机和 1 个细节摄像机组成，具有≥1 个 RJ45 网络接口，可输出两路视频	台	20	2750	55000

		图像； 2、全景摄像机内置≥4颗暖光灯，靶面尺寸≥1/1.8英寸，镜头光圈≥F1.0； 3、细节摄像机内置4颗混合补光灯，内置2个GPU芯片和2个图像传感器，靶面尺寸均≥1/1.8英寸； 4、细节摄像机内置磁悬浮传动镜片，镜头焦距13~52mm，光学变倍倍数4倍； 5、支持快速变焦功能，细节摄像机镜头从最小倍数到最大倍数的变倍时间为0.1s，从最大倍数到最小倍数的变倍时间为0.1s； 6、全景路视频分辨率≥2560x1440，细节路视频分辨率≥2560x1440； 7、最低照度彩色≤0.0002Lux，黑白≤0.0001Lux； 8、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； 9、具备双路视频融合功能，可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像，并可进行融合输出； 10、具有人像增强和车牌增强设置选项，车牌增强等级0~100可设置，开启人像增强功能后，可减弱夜间抓拍到的人眼瞳孔内的亮斑； 11、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； 12、可通过客户端软件显示行人的属性； 13、可对出现在监控场景内的两眼瞳距≥40像素的人脸进行检验，支持同时检测监控场景内出现的≥40张人脸图片，并可进行抓拍及人脸跟踪； 14、在距离设备30米处，人脸抓拍准确率≥95%，人体抓拍准确率≥95%； 15、可对出现在监控场景内的人脸进行检测，并显示评分； 16、具有人脸去重功能，去重后的同一人脸抓拍数量与人脸抓拍图片总数量比值应≤1%。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； 17、在联动模式下，细节通道和全景通道可进行全结构化抓拍和属性分析，在全景通道				

		检测到移动目标后，可联动细节通道进行人脸、人体的抓拍和属性分析，全景通道检测到且框出移动目标至细节通道摄像机开始转动的时间≤0.2秒，距离设备30m处全景检测宽度≥15m。				
3.2	摄像机配件	支架、辅材等	台	20	80	1600
3.3	光电转换器	端口：1千兆电口，1千兆光口	对	20	220	4400
3.4	监控立杆	≥3.5米室外监控立杆，含配套防雷、立杆挂箱、空开、插排、立杆基体（钢筋混凝土浇筑）。	根	20	950	19000
4	园区违停测速					
4.1	超速抓拍设备	1.传感器：视频分辨率：≥4M(2688×1520)； 2.支持≥4车道64个目标轨迹跟踪，≥3车道车牌识别，机动车检测距离≥150 米； 3.支持雷达数据和视频数据融合，在雷达可视化界面上显示跟踪目标速度、ID、距离； 4.支持捕获通过监测点的车辆图像； 5.支持识别通过监测点的车辆的车牌信息； 6.可显示车速和车牌内容，显示信息的字体颜色、大小、内容可设置；屏幕可支持区域划分，不同区域显示不同内容；屏幕可根据需求调整语音播报内容；屏幕可分时段进行亮度显示的配置； 7.支持超速、道路安全预警事件进行抓拍、短录像并进行报警； 8.支持按车道属性设置，判定车辆行驶方向，车辆行驶方向包含：南向北、西向东、北向南、东向西或自定义方向； 9.一体机，内置镜头和雷达； 10.支持屏幕内容在 Web 端实时显示； 11.识别号牌的范围包括民用车牌（除 4 小车辆），2012 式新军用车牌，2012 式武警车牌，单排、双排、大小型汽车、港澳、大使馆、领事馆、警察、摩托车、教练汽车、大小新能源号牌、农用车、民航、特殊定制等； 12.具有预警设置功能，可配置外接显示屏的 IP 地址等信息；具有预警对象(机动车、非机动车、行人)、预警保持时间(机动车、非机动车、行人)、预警距离(机动车、非机动车、行人)设置；预警显示信息的字体颜色、	台	4	6600	26400

		大小、内容可设置；屏幕可支持区域划分，不同区域显示不同内容；屏幕可根据需求调整语音播报内容； 13.工作温度支持：-40℃～+65℃； 14.工作湿度支持：10%～90%RH（无凝结）； 15.防护等级：≥IP66； 16.配备电源适配器 17.按需配备安装支架：如柱状支架、臂装支架、三维万向节支架等。				
4.2	LED 常亮灯	1.灯型：LED 灯； 2.中心光照度：＜151x（20m 光照度）； 3.光斑覆盖范围：≥3 车道； 4.补光距离支持：16 m～26m； 5.灯珠数量：≥6 颗； 6.供电方式：AC220V±20%，50Hz±2Hz； 7.功耗：＜8W；	个	4	130	520
4.3	雷视预警一体机配件	支架、辅材等	台	4	75	300
4.4	交换机	≥16 个千兆 RJ45 口+≥2 个千兆 SFP 口	台	4	650	2600
4.5	监控立杆	≥6.5 米室外监控立杆，含配套防雷、立杆挂箱、空开、插排、立杆基体（钢筋混凝土浇筑）。	根	2	11000	22000
4.6	违停抓拍设备	传感器类型：1/1.9 英寸 CMOS； 像素：≥200 万； 最大分辨率：≥1920×1080； 补光类型：红外； 定时任务：预置点;巡迹;巡航;线扫； 可视域功能：支持； 智能分类：专智能； 违法停车：抓拍距离半径：140m（多场景）、66m（单场景）支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别； 卡口抓拍：支持覆盖 1 个机动车道+1 个非机动车牌支持以下多种行为检测抓拍：车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、交通拥堵；支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、	台	2	5265	10530

		主驾驶打电话状态； 电子警察：支持覆盖 1 个机动车道+1 个非机动车牌支持以下多种行为检测抓拍：车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、货牌占道、不按车道行驶、超速、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系； 智能说明：违停抓拍、卡口抓拍、电子警察，这三个智能互斥，支持智能多场景巡航进行分时复用； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 网络接口：1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据）； 音频输入：1 路（LINE IN；裸线）； 音频输出：1 路（LINE OUT；裸线）； 报警输出：2 路； 防护等级：IP67;TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 球机尺寸：6 寸； 接口类型：RJ45 接口;RS485 接口； 其他特性：违法停车；电子警察；车辆结构化				
4.7	球机壁装支架	承重：7kg； 安装方式：壁装； 旋转角度：/； 执行标准：Q/DXJ 064-2018	个	2	55	110
4.8	监控立杆	≥6.5 米室外监控立杆，含配套防雷、立杆挂箱、空开、插排、立杆基体（钢筋混凝土浇筑）。	根	2	11000	22000
5	GPS 定位终端					
5.1	危化车辆 gps 定位卡	1、无线 GPS 定位终端，含配套可充电电池一块； 2、BDS+GPS+WIFI+LBS，四重定位，IPX5 防水等级； 3、8000mAh 电池容量，连续定位工作 120 小时； 4、含 30M/月，一年流量卡	张	50	480	24000
6	易燃易爆有毒有害气体监测设备					

6.1	VOCs 气云成像遥测仪	1、气体检测流速≤1mL/min 2、镜头支持 40 倍光学变倍，焦距 6.0-240mm 3、当检测到空气中的 VOCs 类物质后，可将检测场景中不同位置物质的浓度映射为预览图像对应位置不同色温的色彩信息，生成伪彩预览图像，且可在录像中保留伪彩信息 VOCs 气云成像遥测仪，利用光谱成像技术、智能探测算法，可监测烷类、烯类、石油气等几十种有毒有害气体，并能实时显示泄露气体的羽流痕迹，精准定位泄漏源，7×24 小时智能预警，提升危险气体监测效率 气体类型：烷烃类（乙烷、丙烷、丁烷等）、烯烃类（丙烯、正丁烯、2-甲基丙烯等）、芳香烃类（乙苯、对二甲苯等）、卤代烃类（溴乙烷等）、醇类（乙醇、丁醇等）、醛类（丙醛、正丁醛等）、醚类（二甲醚、甲基叔丁基醚等）、酮类（2-丁酮、甲基异丁基酮等）、胺类（二甲胺、三甲胺等）、杂环类（环氧乙烷、环氧丙烷等）等几十种碳氢类物质气体 工作波段 3.0 μm～3.5 μm 支持气体泄漏智能检测算法，自动检测气体泄漏并上报告警，可在预览画面中对气体区域叠加伪彩 可见光机芯功能： 采用 1/1.8" 高性能传感器，400 万分辨率，图像清晰，可见光最大分辨率可达 2560 × 1440 支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、宽动态、3D 数字降噪、日夜转换 6.0~240 mm，40 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持红外灯，照射距离最远可达 200 m 支持透雾、强光抑制、Smart IR 防红外过曝技术 系统功能： 高精度云台，控制精度 0.1°，运动过程中图像无抖动 支持系统双备份功能，确保数据断电不丢失 支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态 双通道，单 IP 地址输出 支持雨刷功能 原始分辨率 320 × 256，高灵敏度制冷型碲	台	1	330000	330000

		镉汞探测器 316L 不锈钢外壳，表面带防腐蚀涂层 防爆标志：Ex d ⅡC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80℃				
6.2	热成像重载云台	1、热成像双光谱云台，热成像分辨率≥640×512； 2、热成像焦距≥100 mm； 3、热成像视场角：≥6.23°（H）× 4.98°（V）； 4、可见光分辨率：≥400 万； 5、可见光光学变倍≥56 倍； 6、可见光红外补光距离≥800m； 7、具备根据温度变化自动调整聚焦； 8、具备故障自诊断系统，可自动识别系统故障（包括视频图像异常、系统异常重启、云台异常、镜头运行状态异常、网络异常、智能分析异常、算法状态异常、电机状态异常等）并可通过 OSD 进行显示及后台输出； 9、噪声等效温差（NETD）在 8mk 及以下； 10、最小可分辨温差（MRTD）在 150mk 及以下； 11、支持光学透雾和算法透雾； 12、具备可见光防抖功能，支持陀螺仪电子防抖； 13、水平范围：360° 连续旋转； 14、垂直范围：+40° ~-90° ； 15、外壳材质：高强度铝合金。	台	1	30050	30050
6.3	交换机	≥16 个千兆 RJ45 口+≥2 个千兆 SFP 口	台	2	650	1300
四	**路面开挖及修复、安装调试及配套**					
1	硬件施工	所需的施工线材、管材、辅材、安装调试等配套工程。	项	1	412000	412000
五	**周界围栏及各类道路标线、减速带、标志牌等配套**					
1	限速标志	按照国家标准规定材料、尺寸。	个	4	520	2080
2	违停抓拍标志	按照国家标准规定材料、尺寸。	个	4	750	3000
3	全线禁停标志	按照国家标准规定材料、尺寸。	个	4	750	3000
4	测速标志	按照国家标准规定材料、尺寸。	个	4	750	3000

5	危化品专用路指示牌	按照国家标准规定材料、尺寸。	个	4	750	3000
6	立杆	≥3.5 米室外立杆，含立杆基体（钢筋混泥土浇筑）。	根	20	600	12000
7	周界摄像机	传感器类型：通道 1-3：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：通道 1-3：2MP； 最大分辨率：通道 1-3：1920×1080； 最低照度：通道 1-3：0.001lux（彩色模式）； 0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：100m（红外）； 补光灯：8 颗（红外灯）； 镜头类型：定焦； 智能说明：通道 1：周界防范；通道 2：NA； 通道 3：NA； 周界防范：绊线入侵；区域入侵（三项均支持人车分类及精准检测）； 宽动态：支持； 音频接口：支持； 内置 MIC：支持，内置双 MIC； 内置扬声器：支持，内置 1 个扬声器； 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；安全异常；场景变更；音频异常侦测；电压检测；外部报警；； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67；IK10； 防腐蚀等级：普通防护	台	50	1540	77000
8	防水接头	材质：塑料； 颜色：黑色	个	50	10	500
9	柱装支架	安装方式：杆装； 执行标准：Q/DXJ 064-2018； 材质：铝合金；	套	50	10	500
10	集线盒	承重：3kg； 安装方式：集线盒； 执行标准：Q/DXJ 064-2018； 材质：铝合金；	套	50	10	500
11	电源适配器	能效：V5； 认证：CCC； 输入：AC180~260V； 输出：DC12V2A；	个	50	10	500
12	光纤收发器	电口速率：1 个 10/100/1000Mbps Base-T； 光口速率：1 个 1000BASE-SC 接口；	个	50	220	11000

		光接口类型：SC； 形态：盒式； 传输距离：20km； 光纤类型：单模单纤； 波长：1310nm 发送,1550nm 接收； 防护等级：IP30； 安装方式：桌面、集成机箱、壁挂。				
13	立杆支架	外壳材料：金属(铝)	个	50	30	1500
14	高点监控设备	1.采用全景细节一体化设计，全景采用不低于8个镜头拼接成不小于360度全景画面，细节内置大倍率高速变焦镜头 2.采用8个不低于200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器 3..支持不低于2颗GPU芯片，支持深度学习算法 4.内置拾音器,具有回声抵消功能,可抵消语音对讲时的回声影响 5.设备内置扬声器,不需要外接拾音器即可实现设备与客户端之间的双向语音对讲,对讲声音支持立体声设置选项 6.全景支持绊线入侵，区域入侵，支持人车分类；细节支持周界防范、视频结构化、人脸检测 7.设备能听清距设备5m处声级不小于70dB(A)的声音 8.全景：2.8mm@F1.0；细节：5.3mm～134mm 9.不同智能行为分析可设置联动不同的声音,可通过内置扬声器播放 10.细节内置4颗高效红外补光灯，最大红外监控距离100米 11.支持自动拼接功能,可将任意连续的2~8个图像传感器输出的监视画面进行无缝拼接显示 12.主视频图像拼接后:最大水平视场角≥360。最大垂直视场角≥110。 13.内置水平仪,当检测到水平仪内水珠位于水平仪中心位置处时,安装不倾斜1.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 14.最大外形尺寸：长:280±5mm，宽:280±5mm，高:300±5mm 15.自身重量应<7.5kg 16.支持报警3进2出，音频2进1出，BNC，	台	1	8000	8000

		RS485，最大支持 512G Micro SD 卡．支持双 MIC：内置双扬声器 17.DC36V 供电方式，支持 12V 电源适适 18.支持 IP67 防护等级				
15	交换机	≥16 个千兆 RJ45 口+≥2 个千兆 SFP 口	台	2	650	1300
六	**前端感知设备接入系统及安全系统数据对接**					
1	前端感知设备接入及系统数据对接	平台基础能力&服务（基础包/系统管理/时间处理/报警处理/、封闭式管理系统（门禁/视频管理/出入囡管理）、融合通信应用（即时通讯、视频调度、音频调度、会议调度、GIS 调度、短信调度）、应急广播（广播播音管理），系统定制	套	1	202780	202780
2	系统承载服务器	1 颗 CPU 核数≥16 核，线程数≥32，频率≥2.8GHz，TDP≥135W，末级缓存容量≥32MB，支持内存的最高速率≥5200 MHz 内存：≥128G 硬盘：≥480G 转速 7.2K	台	1	29800	29800
七	**企业数据接入**					
1	网闸	系统吞吐量：≥160Mbps 硬件配置：1U 机箱，单电源;内网接口:≥4 个 10/100/1000Base-T 端口，≥1 个 Console 口，≥2 个 USB 口;（管理口×1、HA 口×1、业务口×2）外网接口:≥4 个 10/100/1000Base-T 端口，≥1 个 Console 口，≥2 个 USB 口；（管理口×1、HA 口×1、业务口×2）功能模块：支持数据库同步、文件交换、数据库访问、邮件访问、安全浏览、安全 FTP、定制模块、工控访问等;	台	3	18900	56700
2	数据采集设备	CPU:ROCKCHIPRK3568 四核 A55;GPU:MaliG52;内存：1PDDR4 标配 4GB；存储：标配 32GB	台	3	12000	36000
3	视频采集设备	参数：≥16 路 1080P 视频接入；支持 H264/H265 图像解码；支持与平台无缝对接；标配 4T（SATA）硬盘	台	3	6300	18900
4	路由器	企业 VPN：支持企业 VPNLAN 输出口：千兆网口管理方式：APP 管理，远程管理，WEB 页面总带机量：81-100 终端 WAN 口类型：电口；WAN 接入口：千兆网口；LAN 口类型：电口上网行为管理：支持上网行为管理 LAN 口数量：≥4 个	台	3	470	1410
5	数据接入技术服务费	企业数据接入设备的安装调试及服务费用。	项	3	3150	9450

（三）	平台运营服务					
1	运维服务	系统上线后提供1年免费运维服务，运维期内提供12个月（共12次）平台培训，日常平台系统模块维护、园区项目申报指导服务。免费运维期结束后提供三年一人系统运维服务，负责平台日常技术维护工作。	项	1	8000	8000
*	总计					6688000