

山东省政府采购合同  
(服务类)

项目名称：菏泽市定陶区安全风险可视化 AI 智能监管  
系统建设项目

合同编号：SDGP371703000202602000004A 001

计划编号：37170300016900120260002

采 购 人：菏泽市定陶区应急管理局

供 应 商：中国移动通信集团山东有限公司

采购代理机构：山东陶信项目管理有限公司

签订时间：2026年4月26日



采购人（全称）：菏泽市定陶区应急管理局

供应商（全称）：中国移动通信集团山东有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规，双方经过友好协商，本着诚实守信、互惠互利的原则，就 菏泽市定陶区安全风险可视化 AI 智能监管系统建设项目 服务事宜签订本合同条款，共同达成如下协议：

### 一、项目概况

1. 项目名称：菏泽市定陶区安全风险可视化 AI 智能监管系统建设项目。

2. 服务地点：菏泽市定陶区应急管理局。

3. 服务内容和范围：定陶区安全风险可视化 AI 智能监管系统建设，实现对辖区内废旧闲置厂房，以及重点企业、重点部位的监管、实时把控，通过 AI 大数据模型算法，提供有力的决策依据，让安全监管更加精准、高效，具体详见招标文件。

### 二、服务期限

本合同服务期限为三年，自双方签署之日起算；合同签署后三个月内，乙方须完成项目调试并达成验收标准。售后服务事项以招投标文件约定为准，质保服务期两年，质保期内提供免费售后服务，其中平台运维提供一年免费服务，第二年以双方协议确认运维服务；如乙方在甲方通知后未及时履行售后服务义务超过三次，则甲方有权拒绝支付后续项目款项并可要求乙方支付合同价款 10% 的违约金及赔偿损失。

### 三、服务标准

符合本项目招投标文件及技术方案约定的标准。

### 四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）贰佰陆拾柒万肆仟柒佰陆拾元（¥2,674,760.00 元）；

2. 合同价格形式：固定总价合同。

### 五、项目经理

供应商项目经理：刘欢。



六、资金来源

预算内资金 2,674,760.00 元；财政专户资金：0 元；自筹资金：0 元。

七、付款方式

一次性支付方式：\_\_\_\_\_

分期支付方式：签订合同后预付合同价款的 30%，项目验收合格后付至合同价款的 50%，项目验收合格后第二年付至合同价款的 80%，项目验收合格后第三年无息付清所有尾款。

其他支付方式：\_\_\_\_\_

注：每次付款前乙方必须提供相关验收材料及合规发票。

八、合同融资事项

按照《山东省财政厅关于启动山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台有关事项的通知》【鲁财采（2020）31 号】、《山东省财政厅关于加强政府采购合同付款账户管理的通知》【鲁财采（2021）4 号】文件相关要求，本合同可用于“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”（简称融资平台）进行质押融资，如本合同已通过融资平台质押融资，融资平台将生成“政府采购合同回款账户确认单”，回传“山东省政府采购信息公开平台”推送至采购人。采购人应根据“确认单”信息，加强合同账户及资金支付管理，确保合同资金准确支付到贷款银行确认的回款账户，未经相关贷款金融机构同意不得随意变更。

九、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标或成交通知书；
- （2）投标函及其附录；
- （3）合同条款；
- （4）服务标准和要求；
- （5）图纸（如果有）；
- （6）服务费用报价表；
- （7）其他合同文件。



在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

#### 十、承诺

1. 采购人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集项目资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 供应商承诺按照法律规定及合同约定开展服务工作，确保服务质量和效率，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的责任。

3. 采购人和供应商通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一项目另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

#### 十一、签订时间

本合同于 2016 年 4 月 26 日签订。

#### 十二、签订地点

本合同在 菏泽市定陶区应急管理局 签订。

#### 十三、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

#### 十四、合同生效

本合同自 甲乙双方签字盖章 生效。

#### 十五、合同份数

本合同一式五份，均具有同等法律效力，采购人执贰份，供应商执贰份，代理机构一份。

采购人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

住所：菏泽市定陶区青年路与汉源路交叉口东北角 2889 号

供应商：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

住所：济南市经十路 20569 号



法定代表人：毕国胜

法定代表人：胡波

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：招商银行股份有限公司北京分行营业部

账号：

账号：8888015400012043

邮政编码：274000

邮政编码：250000



## 合同条款

### 第一条 合同内容

1.1 采购人委托供应商实施提供本项服务工作，供应商承诺提供并完成此项服务工作。

1.2 服务阶段：项目启动、需求调研与方案深化、系统开发与部署、联调测试、初验、终验及质保运维阶段。

1.3 服务内容：菏泽市定陶区安全风险可视化 AI 智能监管系统建设及相关服务。

具体包括：详见招标文件及建设清单。

1.4 服务的进度安排：(1). 合同签订后 5 日内完成项目启动与需求调研；(2). 合同签订后 30 日内完成系统开发与方案深化；(3). 合同签订后 60 日内完成系统部署、集成与联调测试；(4). 合同签订后 90 日内完成初验、试运行与终验；(5). 终验合格后提供 2 年质保服务期。

1.5 服务的机构、职责与人员配备安排

1.5.1 服务机构。供应商按照服务内容和目标要求成立服务机构如下：成立项目专项工作组，人员配置符合项目实施要求。

1.5.2 职责。服务机构在项目经理领导下，按照职能要求和目标任务确定工作职责，于项目启动后三日内建立健全各项规章制度。

1.5.3 人员。供应商根据部门职能和采购人需要配备有关专业人员。

1.6 服务自合同生效之日起至服务工作完成之日止，供应商提供服务的同时，应及时向采购人报告服务工作推进情况和进展。

### 第二条 双方的责任和义务

2.1 采购人应向供应商提供与项目有关的资料、图纸、信息等，并给予供应商开展工作提供力所能及的协助，在适当时候指定一名代表与供应商联系。

2.2 采购人应为供应商就项目服务推进提供正当工作便利，费用由供应商负担。

2.3 除了合同第一条所列的技术人员外，供应商还应提供足够数量的称职的技术人员来履行本合同规定的义务。供应商应对其所雇的履行本合同的技术人员负完全责任并使采购人免受其技术人员因执行合同任务所引起的一切损害。



2.4 供应商应根据服务的内容和进度安排，按时提交技术报告及有关资料。

2.5 供应商为采购人的技术人员前往供应商驻地和考察提供必要的设施和交通便利。

2.6 供应商对因执行其提供的服务而给采购人工作人员造成的人身损害和财产损失承担责任并予以赔偿，但这种损害或损失是由于供应商人员在履行本合同的活动中的疏忽所造成的。供应商仅对本合同项下的工作负责。

2.7 供应商对本合同的任何付出和所有责任都限定在供应商因付出专业服务而收到的合同总价之内。

### 第三条 服务报酬

3.1 计取依据：依据本项目招投标文件及相关服务标准，按固定总价计取。

3.2 本合同总价包括供应商所提供的所有服务和技术费用，为固定不变价格，且不随通货膨胀的影响而波动。合同总价包括供应商因履行本合同义务所发生的一切费用和支出和以各种方式寄送技术资料到采购人所发生的费用。如发生本合同规定的不可抗力，合同总价可经双方友好协商予以调整。如采购人所要求的服务超出了本合同附件一规定的范围，双方应协商修改本合同总价，任何修改均需双方书面签署，并构成本合同不可分割的部分。

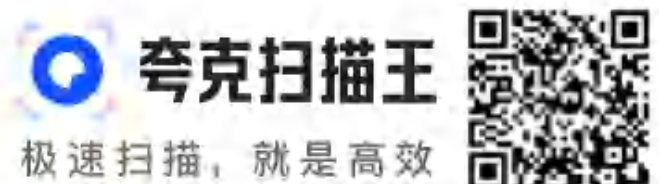
3.3 服务价款支付：签订合同后预付合同价款的 30%，项目验收合格后付至合同价款的 50%，项目验收合格后第二年付至合同价款的 80%，项目验收合格后第三年无息付清所有尾款。

3.4 对供应商提供的服务，采购人将以上述方式或比例予以付款。采购人向供应商支付服务报酬时，供应商按照财务制度提供发票。

### 第四条 保密

4.1 由采购人收集的、开发的、整理的、复制的、研究的和准备的与本合同项下工作有关的所有资料在提供给供应商时，均被视为保密的，不得泄漏给除采购人或其指定的代表之外的任何人、企业或公司，不管本合同因何种原因终止，本条款一直约束供应商。

4.2 合同有效期内，双方采取适当措施对相关资料或信息予以严格保密，未经一方的书面同意，另一方不得泄露给任何第三方。



4.3 一方和其技术人员在履行合同过程中所获得或接触到的任何保密信息，另一方有义务予以保密，未经其书面同意，任何一方不得使用或泄露从他方获得的上述保密信息。

#### 第五条 税费

5.1 国家根据税法对甲乙双方征收的与执行本合同或与本合同有关的一切税费均由甲乙双方各自方负担。

#### 第六条 保证

6.1 供应商保证其经验和能力能以令人满意的方式富有效率且迅速地开展服务，其合同项下的服务由胜任的技术人员依据双方接受的标准完成。

6.2 如果供应商在其控制的范围内在任何时候、以任何原因向采购人提供本合同附件一中的工作范围内的服务不能令人满意，采购人可将不满意之处通知供应商，并给供应商三天的期限改正或弥补，如供应商在采购人所给的期限内未能改正或弥补，所有费用立即停止支付，直到供应商能按照本合同规定提供令采购人满意的服务为止。

#### 第七条 服务成果的归属

7.1 所有提交给采购人的技术报告及相关的资料的最后文本，包括为履行技术服务范围所编制的图纸、计划和证明资料等，都属于采购人的财产，供应商在提交给采购人之前应将上述资料进行整理归类 and 编制索引。

7.2 供应商可保存上述资料的复印件，包括采购人提供的资料，但未经采购人的书面同意，供应商不得将上述资料用于与本服务项目之外的任何项目。

#### 第八条 不可抗力

8.1 任何一方由于战争及严重的火灾、台风、地震、水灾和其它不能预见、不可避免和不能克服的事件而影响其履行合同所规定的义务的，受事故影响的一方将发生的不可抗力事故的情况及时通知另一方。

8.2 受影响的一方对因不可抗力而不能履行或延迟履行合同义务不承担责任。受影响的一方应在不可抗力事故消除后尽快通知另一方。

8.3 双方在不可抗力事故停止后或影响消除后立即继续履行合同义务，合同有效期和/或有关履行合同的预定的期限相应延长。



## 10 仲裁

合同履行引起的或与本合同有关的任何争议,可提交 菏泽市 仲裁  
仲裁裁决是终局的,对双方均有约束力。

除非另有规定,仲裁不得影响合同双方继续履行合同所规定的义务。

## 11 语言和标准

11.1 除本合同及附件外,采购人和供应商之间的所有往来函件,供应商给  
出的资料、文件和技术咨询报告、图纸等均采用中文。

## 第十一条 合同的生效及其它

11.1 本合同自双方签字盖章之日起生效,有效期自合同生效之日起为服务  
作结束且支付完毕服务报酬后失效。

11.2 所有对本合同的修订、补充、删减、或变更等均以书面完成并经双方  
授权代表签字后生效。生效的修订、补充、删减、或变更构成本合同不可分割的  
组成部分,与合同正文具有同等法律效力。

11.3 双方之间的联系应以书面形式进行。



附件一：合同服务清单

| 功能/设备名称         | 具体参数  | 单位 | 数量 |
|-----------------|---|----|----|
| 1、AI 智能<br>监管平台 | <p><b>1、领导驾驶舱：</b><br/>平台打造领导驾驶舱功能，采用“一张图”可视化管理模式，动态展示县级行政区域内所有乡镇街道管辖范围内重点企业及废旧闲置厂房（仓库）视频监控的空间分布情况，实现监控点位精准标注。同时联动呈现各类监测数据，生成多维度可视化统计图表，涵盖平台运行总览概况、企业接入量 TOP 榜单、告警类型分类统计、监控设备在线状态统计、告警趋势变化分析、告警事件处置分析、各乡镇分级数量统计等核心内容，实现全域监管数据一屏汇聚、全景可视、全面掌控，助力管理层快速掌握整体监管态势，精准决策。已提供相关平台功能截图。</p> | 项  | 1  |
|                 | <p><b>2、视频监控：</b><br/>平台支持集中展示当前用户权限范围内所有监测对象的视频监控点位，实现点位列表化、可视化呈现，清晰标注每个点位的摄像头信息、所属区域及关联监管对象。支持点击任意监测点直接调取对应实时视频流，同时提供监控分组管理功能，可按区域、组织、监管类型对监控点位进行分组归类，方便快捷查找。同步实现监控实时预览、多画面分屏调阅、历史视频回放与线索追溯功能，回放过程支持暂停、快进、快退、拖拽定位，满足日常巡查、实时监控、事后核查等多场景应用需求。</p>                                 |    |    |
|                 | <p><b>3、智能预警：</b><br/>平台通过对摄像头实时回传的视频画面进行 AI 智能分析与算法识别，自动检测废弃厂房、仓库等场所内的违规生产及安全隐患行为，可精准识别的场景包括：违规存储危险品、未经许可擅自生产作业、外来人员违规闯入、人员异常徘徊、违规抽烟等。一旦检测到违规行为或安全隐患，系统将即时触发预警提示，同步捕捉违规场景画面留存证据，确保隐患早发现、早处置。</p>   |    |    |
|                 | <p><b>4、告警提醒：</b><br/>系统严格按照预设的管理层级与责任分工，自动触发分级告警，告警信息精准包含违规生产的具体场所位置、违规行为类型、对应视频截图等关键证据内容，通过企业微信方式及时推送至各级负责人，推送响应时间≤1 秒，确保相关人员第一时间接收告警、快速处置。</p>   |    |    |
|                 | <p><b>5、权限管理：</b><br/>平台具备完善且灵活的权限管理体系，支持基于岗位角色进行精细化权限配置与动态分配，可根据组织架构、岗位职责及业务场景，灵活调整用户操作权限、数据访问范围与功能使用权限。权限分配与组织架构、岗位职责精准匹配，确保不同岗位人员仅能访问对应权限范围内的监管数据和操作功能，保障数据安全与操作规范。</p>  |    |    |
|                 | <p><b>6、实时画面：</b><br/>支持按组织名称筛选摄像头，清晰展示各组织单位的视频监控数量，可自由预览各摄像头实时画面，画面清晰、流畅，无卡顿、无拖影。系统具备多种画面预览模式，支持单监控画面、四监控画面等≥15 种画面预览模式，可根据监管需求灵活切换，适配不同场景的监控需求。</p>   |    |    |



|   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>7、摄像头管理：</b><br/>平台汇总展示所有添加/同步的摄像头信息，支持对摄像头进行添加、编辑、预览、删除、导出操作，可清晰区分平台创建和同步摄像头的编辑字段差异（平台创建摄像头支持全字段编辑，同步摄像头仅支持基础信息编辑，不允许修改核心关联参数），实现摄像头全生命周期管理。</p>   |  |  |
| <p><b>8、边缘分析设备：</b><br/>平台可展示所有边缘分析设备的详细信息，支持对边缘设备进行添加、编辑、删除操作，可实时查看设备基本信息、运行性能数据（如CPU使用率、内存占用、运行状态等）。同时支持对下发至边缘设备的算法模型进行重启、配置、删除操作，可实现摄像头与算法模型的绑定配置，支持批量重启算法模型，将模型快速下发至所有边缘分析设备，确保设备与平台数据同步。</p> |  |  |
| <p><b>9、告警记录及处置：</b><br/>平台具备完善的摄像头告警记录展示及处置功能，支持批量处置和单条处置两种模式，可对告警记录进行分类展示、检索查询，明确处置状态。同时系统基于AI算法自动生成针对性整改建议，辅助工作人员快速完成隐患处置，确保告警事件闭环管理。</p>  |  |  |
| <p><b>10、误报记录：</b><br/>平台专门展示标记为误报的预警记录，支持误报记录导出、查看操作，同时支持批量撤回误报记录，撤回后误报记录将回流至告警记录列表，可重新进行审核确认，确保数据准确性。</p>   |  |  |
| <p><b>11、统计分析：</b><br/>平台按告警分析、告警TOP榜、告警消息、告警事件、告警趋势五个维度展示统计数据，支持按时间范围（日、周、月、季度、年）检索统计结果，生成详细的统计报表，直观呈现监管数据变化，为监管决策提供数据支撑。</p>  |  |  |
| <p><b>12、预警发送：</b><br/>结合算法模型与摄像头实时检测结果，一旦触发预警，系统将实时推送预警信息，确保预警消息快速送达相关负责人，无延迟、无遗漏，保障预警响应及时性。</p>   |  |  |
| <p><b>13、准确率统计：</b><br/>平台按告警类型分类统计抽样数据量、正常识别数量、误报数量，自动计算识别准确率（准确率=正常识别数量/抽样数据量），支持按告警时间范围查询统计结果，生成准确率统计报表，清晰呈现各类型告警的识别效果。</p>  |  |  |
| <p><b>14、模型设置：</b><br/>平台建立完善的检测模型库，支持对模型进行添加、删除、下发、查看操作，可配置检测项参数，灵活设置检测阈值、危险等级、检测间隔等关键参数，适配不同监管场景的识别需求。</p>  |  |  |
| <p><b>15、视频监控：</b><br/>平台按组织架构划分展示各组织下的监控视频，支持实时预览与录像回放功能，提供监控点预览模式，可通过监控点名称快速检索目标摄像头，实现精准调阅，满足各组织的监管需求。</p>  |  |  |
| <p><b>16、全量摄像头：</b><br/>平台对所有摄像头进行全生命周期管理，支持添加、编辑、预览、删除、导出操作，核心功能包括单条/批量将摄像头纳入AI检测范围、移出AI检测范围，仅纳入AI检测的摄像头可配置对应的算法模型，未纳入AI检测的摄</p>   |  |  |



|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>摄像头仅提供视频预览、录像回放功能。</p>   |  |  |
| <p><b>17、待清理摄像头：</b><br/>平台专门设置待清理摄像头管理模块，集中展示冗余、无效的摄像头信息，便于用户集中筛选、批量删除，优化摄像头资源管理，减少系统冗余，提升平台运行效率。</p>                                |  |  |
| <p><b>18、同步管理：</b><br/>平台维护监控配置同步信息，支持添加、编辑、删除同步记录，可将其他外部平台的监控信息同步至本平台，详细记录同步时间、最后同步时间，实现跨平台监控资源整合，确保数据实时同步、无脱节。</p>                  |  |  |
| <p><b>19、监控对接配置：</b><br/>平台支持配置对接外部监控平台的相关信息，支持添加、编辑、删除对接配置，可获取对接平台的区域编码列表，实现与外部监控平台的无缝对接，保障数据互通。</p>                                 |  |  |
| <p><b>20、MQTT 消息推送：</b><br/>平台支持配置 MQTT 推送参数，包括账户、密码、IP 地址、端口、Topic 等信息，支持添加、编辑、查看、删除推送配置，可自由选择是否启用 MQTT 推送功能，实现告警等数据的 MQTT 协议推送。</p> |  |  |
| <p><b>21、HTTP 数据推送：</b><br/>平台支持设置 HTTP 推送规则，配置推送名称、推送地址、安全模式、Token 等参数，支持添加、编辑、查看、删除推送配置，可手动控制推送状态（启用/禁用），通过 HTTP 协议实现数据推送。</p>      |  |  |
| <p><b>22、用户管理：</b><br/>平台维护所有用户信息，支持添加、编辑、删除用户，可配置用户登录账号、密码、所属企业、数据权限范围、关联角色等信息，用户状态分为启用、禁用两种，可根据需求灵活调整用户状态。</p>                      |  |  |
| <p><b>23、组织管理：</b><br/>平台搭建完善的组织架构体系，支持添加、编辑、删除组织机构，可配置组织名称、编号、上级组织、组织状态、企业类别等信息，可设置组织是否归属权限管控，为数据权限分配提供基础。</p>                       |  |  |
| <p><b>24、岗位管理：</b><br/>平台管理所有岗位信息，支持岗位的添加、编辑、删除操作，可将用户与岗位进行关联，明确各岗位的职责分工，配合角色权限设置，实现精细化权限控制。</p>                                      |  |  |
| <p><b>25、系统菜单：</b><br/>平台维护完整的菜单结构，明确各功能模块的访问路径，支持菜单的添加、编辑、删除与排序操作，可控制菜单的可见性，配合角色权限设置，实现不同角色仅能访问对应权限范围内的菜单功能。</p>                     |  |  |
| <p><b>26、系统角色：</b><br/>平台维护系统角色信息，支持角色的添加、编辑、删除操作，明确各角色的菜单访问权限，将角色与菜单进行关联，实现用户菜单访问的精细化控制，确保不同角色仅能访问对应功能模块。</p>                        |  |  |

|            |   |   |   |
|------------|---|---|---|
|            | <p>27、企业微信：<br/>平台 AI 智能模块检测并触发告警信息后，将第一时间通过企业微信实时推送至各级负责人，相关责任人员接收告警通知后赶赴现场开展核查与处置工作；现场处置完毕后，工作人员可通过企业微信直接拍摄并上传现场处置照片作为佐证材料，完成处置后在企业微信端确认闭环，形成“AI 智能发现告警—企业微信接收推送—现场响应处置—闭环确认消警”的全流程、可追溯的闭环管理机制。</p> <p>28、应用服务器：<br/>本项目配置一台戴尔戴尔 PowerEdge R450 服务器作为应用服务器。 1U 机架服务器 处理器：英特尔 4310*1(12 核，2.1G 主频) 内存：32G-DDR4*1 硬盘：10T SATA*1 板载集成阵列 网卡：双口千兆网卡*1 电源：单 600W 电源，导轨。</p> <p>29、数据库服务器：<br/>本项目配置两台品牌为浪潮的型号为 NF5280M6 服务器作为数据库服务器。 机架：2U 机架服务器；处理器：英特尔 4309Y*1(8 核，2.8G 主频) 内存：32G-DDR4*2 硬盘：10T SATA*2+480G SSD*1 板载集成阵列 网卡：万兆双口光纤含模块*1 电源：单 800W 电源，导轨。</p>   |   |   |
| 2、综合安防管理平台 | <p>一、基础包</p> <p>1、基础配置实现对安保基础数据（人员/组织/车辆）、用户权限、安保区域等平台基础数据的统一管理。<br/>支持门户首页可视化配置，可自定义快捷入口、菜单内容及页面布局；支持系统标识定制，包括修改 Logo、网站标题及配置外部链接。</p> <p>2、具备统一的基础管理能力，涵盖认证鉴权、应用管理、菜单管理，以及用户、角色、组织和资源的集中管控。</p> <p>3、支持细粒度的用户权限控制，包含菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限及功能操作权限的灵活配置。</p> <p>4、支持多类资源的统一纳管，涵盖组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等实体资源的集中维护。</p> <p>5、强化用户安全管理，支持账户与 MAC 地址及 IP 地址绑定；支持账户安全设置、支持密码有效期策略，可配置多端登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）及密码、PKI 等多种认证方式。</p> <p>6、提供 NTP 网络校时服务，支持对系统内设备及服务器进行统一的时间同步。</p> <p>7、具备开放服务能力，支持对外统一开放数据接口及业务服务。</p> <p>8、具备系统运行监测能力，提供服务状态监控、运行统计、数据报告及服务解析概览功能。</p> <p>二、门户工作台</p> <p>1、门户工作台主要用于不同业务场景提供各类用户角色工作台应用，包括安保管理员、安保值班员、后勤人员、行政人员、运维人员五类角色工作人员。</p> <p>2、支持工作台自定义能力，用户可以自由配置业务展示内容，制定专属的工作台显示内容。</p> <p>3、支持应用菜单导航、应用快捷入口、待办消息提醒等功能。</p> | 项 | 1 |

|   |
|---|
| <p>三、事件中心</p> <p>系统具备系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，联动方式包含视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO 联动、抓图联动、门禁反控联动等。</p> |
| <p>(一)、事件联动管理</p> <p>1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查，支持自定义联动规则模板。</p>   |
| <p>2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式。</p>   |
| <p>3、支持多种报警事件配置联动，包括：视频事件、入侵报警事件、IO 事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸事件、卡口事件、消防事件、测温事件等事件联动动作配置。</p>  |
| <p>4、支持 5 种以上的高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。</p>  |
| <p>(二)、事件检索管理</p> <p>1、支持报警事件自定义时间存储，支持 36 个月存储。</p>  |
| <p>2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度。</p>   |
| <p>3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等。</p>   |
| <p>4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。</p>  |
| <p>四、图上监控</p> <p>具备各类资源图上展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。</p>   |
| <p>1、支持地图配置能力，包含在线、离线 GIS 地图。</p>   |
| <p>2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机 IO 输出、消防设备等。</p>  |
| <p>3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询。</p>   |
| <p>4、支持针对移动 GPS 设备的运行轨迹回放能力，如单兵设备等。</p>   |
| <p>五、视频监控</p> <p>视频监控系统的通过对前端编码设备、后端存储设备、中心传输显示设备、解码设备的集中管理和业务配置，具备视频管理服务，兼容现有视频设备平台及相关协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，提供视频接入授权 4000 路。</p>                          |
| <p>(一)、视频预览</p> <p>1、软件支持实时预览功能支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换。</p>  |
| <p>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力。</p>  |
| <p>3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）。</p>  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图。  |  |  |
| 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式。   |  |  |
| (二)、录像回放  |  |  |
| 1、录像回放主要应用于查看历史视频信息，支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划。   |  |  |
| 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图。   |  |  |
| (三)、图片监控  |  |  |
| 1、图片监控功能可以查询通过抓图计划抓拍的图片，支持海康 SDK、海康 EHOME、海康 SUP5.0 协议。支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式。  |  |  |
| 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片。  |  |  |
| 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置。   |  |  |
| 4、支持图片下载能力。支持查询图片批量下载。  |  |  |
| (四)、视频上墙  |  |  |
| 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理。   |  |  |
| 2、支持上墙控制能力，实现指定电视墙的场景场一键上墙。<br>支持配置电视墙场景切换计划，支持按天、周为周期切换。<br>支持切换电视墙，切换场景；<br>支持监控点上墙、下墙操作；<br>支持控制轮巡，包括开启、暂停、停止轮巡。   |  |  |
| (五)、视频事件  |  |  |
| 支持选择不同的视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出。   |  |  |
| 六、视频联网  |  |  |
| 具备视频点位联网服务能力，用于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现平台视频资源点位推送等操作控制。  |  |  |
| 1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联。  |  |  |
| 2、支持资源同步能力；   |  |  |
| 3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力。  |  |  |
| 4、支持级联视频点位设备操作控制能力。   |  |  |
| 七、网络存储服务  |  |  |
| 1、提供 6 台网络国产存储服务器，生产厂家为杭州海康威视数字技术股份有限公司，产品型号为 AT1000S；详细参数如下：<br>单台存储总容量为 210TB；<br>处理器：1 颗 64 位多核处理器，<br>系统内存：8GB，<br>网络接口：3 个 2.5G 数据网口，1 个 2.5G 管理口，<br>视频性能：最大接入路数为 350 路，<br>回放性能：最大支持回放路数 35 路。 |  |  |



|           |  |   |   |
|-----------|--|---|---|
|           | 支持视频流直存，支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议，支持 VRAID2.0 数据保护技术，支持磁盘超容错处理，故障盘超过冗余限制，剩余硬盘数据可读，且新数据可正常写入，支持定时录像、手动录像等多种录像方式，支持关键视频数据的加锁保护功能，支持多级运维管理，多渠道报警机制。  |   |   |
| 3、AI 算法分析 | <p>为本项目提供 25 种分析算法：</p> <p>1、人脸识别：根据人员权限动态控制分析可进入的区域和时间，支持 10 米识别距离 目标大小不小于画面大小 5%，支持低头抬头<math>\leq 30^\circ</math>，侧脸<math>\leq 30^\circ</math> 的人脸识别；算法逻辑：抓拍人脸与底库匹配成功告警。</p> <p>2、未佩戴安全帽检测：<br/>支持红色、黄色、蓝色、白色安全帽检测，支持清晰分辨安全帽以及人体头部特征，识别距离为小于 15m 最佳（200 万@6mm）；算法逻辑：识别到人体&amp;头判定为未佩戴安全帽</p> <p>3、未穿反光衣检测：<br/>支持绿色、橙色反光衣检测，识别距离：20 米；算法逻辑：识别到人体，且人体目标框内未识别到反光衣，判定为未穿戴反光衣。</p> <p>4、离岗检测<br/>支持功能：离岗检测；可自由设置离岗时间限制（多边形）；<br/>识别距离：小于 20m 最佳（200 万@6mm）；<br/>算法逻辑：人体检测框中心点（默认）是否离位，并持续特定时间（判断点可选择人体中心点或目标框 4 个边中心点）；每个区域，区域内人员小于等于人员密度产生告警（默认为 0）</p> <p>5、区域入侵<br/>支持功能：区域入侵<br/>识别距离：小于 20m 最佳（200 万@6mm）<br/>配置要求：置信度与算法参数保持默认值<br/>：设定多边形人员入侵区域<br/>算法逻辑：人体检测框脚部中心点（默认）进入检测区域告警，入侵判断点可选择人体目标框其他位置。</p> <p>6、人员聚集<br/>可自由设置人员聚集密度阈值，<br/>识别距离：小于 20m 最佳（200 万@6mm）<br/>配置要求：置信度与算法参数保持默认值<br/>：标记人员拥挤检测区域<br/>算法逻辑：检测区域内人员数量大于等于 2 人（默认）判定为人员拥挤，人员密度参数可调节</p> <p>7、未佩戴口罩检测<br/>支持功能：未佩戴口罩检测<br/>清晰分辨正脸及口罩特征<br/>目标大小：人脸角度低头抬头<math>\leq 30^\circ</math>，侧脸<math>\leq 30^\circ</math><br/>识别距离：小于 10m 最佳（200 万@6mm）</p> <p>8、睡岗检测<br/>支持检测“趴桌睡”、“仰头睡”、“长时间闭眼”等睡岗姿态，以及长时间离开操作席位识别。</p> | 项 | 1 |



|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>识别距离：小于 20m 最佳（200 万@6mm）</p> <p>算法逻辑：趴着睡觉并持续一定时间，判定为睡岗，默认 180 秒</p>   |  |  |
| <p>9、人员计数</p> <p>支持检测区域内人员数量识别分析；识别距离 小于 20m 最佳（200 万@6mm）；可设置多条虚拟直线，并确定跨线方向；检测频率不低于 2 次/秒；</p>   |  |  |
| <p>10、徘徊检测</p> <p>支持探测在围墙外或偏僻入口处反复走动的可疑人员，可能是在寻找翻越点、等待接应或准备非法侵入识别，识别距离：小于 20m 最佳（200 万@6mm）；敏感度值越大，检测越灵敏，检测频率不低于 2 次/秒；</p>               |  |  |
| <p>11、抽烟检测</p> <p>支持检测人员是否在设定区域周边附近吸烟或使用打火机，</p> <p>识别距离：小于 10m 最佳（200 万@6mm），检测频率不低于 1 次/5 秒；</p> <p>先检测人体，在人体内检测手、头、烟，手与烟在头目标框内判定告警</p> |  |  |
| <p>12、使用手机检测</p> <p>检测并预警人员在该区域掏取手机、接打电话、玩手机等行为，识别距离：小于 10m 最佳（200 万@6mm），检测频率不低于 1 次/5 秒；目标大小不小于画面大小 5%</p>                              |  |  |
| <p>13、跌倒检测</p> <p>支持监测人员自身是否意外摔倒，</p> <p>识别距离：小于 20m 最佳（200 万@6mm），</p> <p>可设置检测区域，支持多角度检测；</p> <p>算法逻辑：检测人体，判断是否跌倒</p>                   |  |  |
| <p>14、未穿工服检测</p> <p>模板式工服检测，可自由配置不同颜色、款式工服底库，可识别底库工服穿戴情况，20 米识别距离；算法逻辑 监控画面人员工服与底库工服比对，为匹配到底库工服，判定监控画面人员未穿工服</p>                          |  |  |
| <p>15、未佩戴护目镜检测</p> <p>模板式护目镜检测，可自由配置护目镜底库，可识别底库护目镜佩戴情况，识别距离：小于 10m 最佳（200 万@6mm）</p>  |  |  |
| <p>16、未戴手套检测：</p> <p>模板式手套检测，可自由配置手套底库，可识别底库手套穿戴情况，识别距离：小于 10m 最佳（200 万@6mm）</p>  |  |  |
| <p>17、未穿防护鞋检测：</p> <p>模板式防护鞋检测，可自由配置防护鞋底库，可识别底库防护鞋穿戴情况，识别距离：小于 10m 最佳（200 万@6mm）</p>  |  |  |
| <p>18、疲劳检测</p> <p>支持闭眼状态疲劳检测，识别距离：2m；</p> <p>告警判断：在检测画面内使用目标检测算法检测驾驶人员脸部特征，通过人打哈欠、长时间闭眼、频繁点头眨眼等行为判断驾驶人员是否出现打瞌睡情况，若检测到疲劳驾驶则告警。</p>         |  |  |
| <p>19、车型识别：</p> <p>支持小轿车、货车、公交车检测，识别距离：30 米；算法逻辑：目标检测，车型识别</p>  |  |  |



|         |   |   |   |
|---------|---|---|---|
|         | <p>20、车辆计数：<br/>可设置多条虚拟直线，并确定跨线方向；检测频率不低于 10 次/秒，30 米识别距离。</p> <p>21、大货车计数：<br/>可设置多条虚拟直线，检测频率不低于 10 次/秒，30 米识别距离。算法逻辑：大货车跨线触发告警</p> <p>22、车辆违停：<br/>可自由划定多个违停区域，可配置违停时间，如告警窗口长度 180 秒，检测阈值 180 秒，表示车辆在违停区域内停放 180 秒产生告警；敏感度值越小，检测越灵敏，30 米识别距离。</p> <p>23、车牌识别：<br/>支持单层蓝牌、黄牌、绿牌（新能源）车牌号识别，15 米识别距离。算法逻辑：车牌检测&amp;车牌识别</p> <p>24、电瓶车违停：<br/>可自由划定多个违停区域（多边形），敏感度值越小，检测越灵敏，30 米识别距离。<br/>算法逻辑：违停区域内持续特定时间产生触发违停告警</p> <p>25、电瓶车进电梯检测：<br/>可划定检测区域，支持二轮电瓶车识别，10 米识别距离。算法逻辑：目标检测，检测区域内检测到电瓶车告警</p> <p>26、128 路 AI 算法服务器<br/>提供一台华为 taishan200 2280 服务器的 AI 算法服务器。参数如下：支持 128 路视频分析，CPU：采用鲲鹏 920 处理器，32C，2.6G*2，内存为 4*64G DDR4，硬盘为 4*4T SATA，RA0.1.5，阵列卡为 9440-8I，国产 NPU 采用华为 Atlas 300V Pro 视频解析卡，NPU 算力为 140 TOPS INT8 48G，网卡为 2*GE 4*10GE（不含模块），双电源配置，其他：导轨、机架。</p> <p>27、256 路 AI 算法服务器<br/>提供三台华为 taishan200 2280 服务器 AI 算法服务器，参数如下：支持 256 路视频分析，CPU：采用鲲鹏 920 处理器，32C 2.6G *2，内存为 4*64G DDR4，硬盘为 2*4TSATA，RAID5，阵列卡为 3152 2G（带电容保护），国产 NPU 采用华为 Atlas 300V Pro 视频解析卡，NPU 算力为 280TOPS INT8 48G（两张卡），网卡为 2*GE 4*10GE，双电源配置，其他：导轨、机架。</p> <p>28、备份服务器<br/>提供一台华为的 TaiShan 200 2280 备份服务器，支持 AI 算法服务期预警信息备份。参数如下：<br/>CPU：鲲鹏 920 处理器*2，8C；<br/>内存：32G DDR4-2933；<br/>硬盘：2*8T SATA；<br/>其他：导轨、机架。</p> |   |   |
| 4、核心交换机 | <p>提供的核心交换机为新华三技术有限公司的型号为 H3C S7006X(厂家内部产品代码 LS-7006X)核心交换机。</p> <p>1、机型：6 个业务槽位。</p> <p>2、性能：交换能力为 102.4Tbps/403.2Tbps，转发率为 8640Mpps/57600Mpps。</p> <p>3、主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔</p>   | 台 | 2 |



|        |  |   |   |
|--------|--|---|---|
|        | <p>4、扩展：单槽位线速万兆端口密度为 16 个，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数为 48 个。</p> <p>5、可靠性：支持虚拟化背板堆叠，即多台设备可以统一界面管理。</p> <p>6、支持 L3 MPLS VPN、L2 VPN：VLL、支持分层 VPLS、支持 LDP 协议。</p> <p>7、支持静态路由、OSPF、BGP、IS-IS，路由条目数为 128000。</p> <p>8、支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持 IPv4/IPv6 的组播技术。</p> <p>9、支持 802.1x/mac/Portal/Radius/Tacacs+认证。</p> <p>10、配备千兆光模块 18 块，千兆单模 1310nm，双纤，可通 10KM。</p> <p>11、配备万兆光模块 2 块，万兆单模 1310nm，双纤，可通 10KM。</p>   |   |   |
| 5、安全服务 | <p>一、提供防火墙服务</p> <p>提供的防火墙服务采用是新华三技术有限公司的 H3C SecPath F1000-C-G5-LI (H3C SecPath F1000(千兆) Comware V7.1) 防火墙，具体参数如下：</p> <p>1、满足性能：三层吞吐量为 10Gbps；接口：1 个配置口 (CON)；1MGMT+16 千兆电口+4 千兆 Combo 口+6 千兆光口+2 万兆光口；USB 接口：2；扩展槽位：2；</p> <p>存储介质：480G SSD 功能支持路由、透明、混合模式部署，支持 U 盘零配置上线，支持基于 AI 的策略冗余分析、策略命中分析以及应用风险调优等能力，支持资产扫描、加密流量检测、应用审计、数据安全、网页过滤、带宽管理、IPS、AV、WAF 等应用层安全功能，支持链路负载、服务器负载，支持 SSL VPN、IPSEC VPN 等多种 VPN 功能，支持国密算法，支持 IPV6 协议，支持网页诊断功能，支持多虚一集群以及一虚多虚拟化功能等。</p> <p>2、配套授权服务：15 个 SSL VPN 用户授权，链路负载不限制链路数量。</p> <p>3、远程安全服务：提供具备态势感知和安全管理能力的远程平台，提供远程漏洞扫描，提供勒索安全保险，提供远程安全专家支持响应，对设备异常和安全事件自动进行告警。</p> <p>4、硬件质保服务：提供三年原厂硬件质保及 5*10*NBD 备件服务，含一年的 AV 和 IPS 病毒库。</p> <p>二、提供日志审计服务</p> <p>所投日志审计服务产品为新华三技术有限公司的型号为 H3C SecCenter CSAP-SA-AK6410 (H3C SecCenter CSAP-SA V1.0) 的新华三综合日志审计平台，其详细参数如下：</p> <p>1、硬盘容量 128G SSD + 4T HDD，内存为 16G，1 个硬盘扩展槽，4 个千兆电口，2 个千兆光口，2 个万兆光口；</p> <p>2、日志处理速率为≥5000EPS，日志容量为 12 亿条。</p> <p>3、采集内容：日志监控、文件监控、包监控。提供了相关功能截图，详见本章节证明材料。</p> <p>4、支持采集网络流量，解析协议包括但不限于 ICMP、AMQP、Cassandra、DNS、HTTP、Memcache、MySQL、PgSQL、TNS、Redis、Thrift、MongoDB、NFS、TDS、Sybase、Drda、Dameng、POP、SMTP、达梦等。</p> <p>5、提供可视化关联分析规则编辑视图，可根据实际业务编辑关联分析规则，关联内容支持不少于资产、源地址、源端口、目的地址、目的端口、事件级别、原始日志、关键词等信息。</p> <p>6、支持自动生成主机访问关系图谱。</p> | 项 | 1 |



|  |
|--|
| 7、支持关系图谱搜索、过滤，支持自定义关系节点图标、支持基于节点下钻查看日志信息、查看和拓展该点关系图等。  |
| 8、支持对单位网络中 DNS 服务器的访问关系，可以通过该关系图直接发现异常 DNS 服务器地址，发现 DNS 欺骗问题。  |
| 9、支持根据用户需求进行图表自定义无需二次开发，实时查询总体、时间段、时间节点等相关内容以多样式的图表进行丰富综合展示。   |
| 10、支持在查询结果页面按照时间切片，图形显示每个时间间隔内的日志数量，可直接下钻查询，支持每一秒为一个时间隔。   |
| 11、支持在资产列表页面，以图形显示形式对资产分组和类型进行统计；支持为一个 IP 分配多种业务类型，同时收集不同类型日志，并进行解析。   |
| 12、支持 agent 管理，包含名称、主机 IP、注册时间、状态、日志统计、数据库连接信息等。   |
| 三、提供运维审计系统等服务<br>所投运维审计系统等服务产品为新华三技术有限公司的型号为 H3C SecPath A2000-AK601 (H3C SecPath A2000/V3.1) 的运维审计系统设备，其详细参数如下：<br>(1)内存为 8GB，硬盘容量为 1TB，配置 6 个以太网千兆电口，支持 1 个接口扩展槽位，<br>(2)最大图形并发连接数 50 个，最大字符并发连接数 200 个；配置可管理资产数 50 个，RDS 授权 1 个。支持 Chrome、Firefox、IE、Safrai 等主流浏览器，产品应用不依赖 JAVA 及 Flash，操作终端支持 Winddows 及 Mac OS 操作系统。<br>(3)支持双因素组合认证，可以将两种认证方式自定义组合为全新的认证方式。<br>(4)支持 AD 账号的自动化同步，可将未纳管的 AD 账号自动添加到系统中并自动赋予指定角色。在本章节提供了设备配置截图证明材料。<br>(5)支持 SSH、Telnet、RDP、SFTP、XDMCP、VNC 等多种协议，支持通过应用发布方式实现对 BS、CS 应用的纳管。<br>(6)支持按不同属性对资产进行多级分类并自动生成树状结构的资源视图。<br>(7)支持将一个实际资产/账号在系统中配置成多个资产/账号，并自动同步属性和配置。<br>(8)支持用户帐号和目标设备的部门分权，不同的用户和设备可以归属于不同的部门（子部门）。<br>(9)支持动态权限管控，管理员可基于用户属性、设备属性来创建弹性动态权限规则。<br>(10)支持基于 A/B 角管理模式的双人复核，当用户登录到目标设备时，必须经过复核人的复核确认后才能正常操作当会话复核人发现操作存在风险，可实时暂停。<br>(11)为了保证设备安全稳定运行，供应商所投的设备厂家需具备中国信息安全认证中心的《IT 产品信息安全认证证书》。在投标文件中已提供了证书复印件。 |



|          |   |   |    |
|----------|---|---|----|
|          | <p>四、提供漏洞扫描服务</p> <p>所投漏洞扫描服务产品为新华三技术有限公司的型号为 H3C SecPath SysScan-AK8110 (H3C SecPath SysScan V3.1) 的漏洞扫描系统设备, 其详细参数如下:</p> <p>1、提供 8G 内存 DDR4, 硬盘容量为 2TB HDD; 6 个千兆电口, 2 个千兆光口, 2 个万兆光口, 2 个接口扩展槽, 2 个 USB 接口。</p> <p>2、支持系统、数据库、基线扫描 IP 总并发为 120 个, 系统、数据库、基线扫描任务总并发为 6 个, Web 扫描并发为 1 个, 口令猜解并发任务数为 1 个。</p> <p>3、支持多路扫描功能, 设备所有网口均可用于扫描, 支持同时对多个隔离子网进行扫描。</p> <p>4、支持通过 SSH、SMB、TELNET、RDP、POP、POP3、IMAP、FTP、WMI、RSH、REXEC、WINRM、SNMP 等协议对目标主机进行登录扫描。</p> <p>5、支持批量导入认证信息, 能够批量验证登录认证信息是否正确。</p> <p>6、支持国产操作系统、数据库的扫描, 国产操作系统包含中标麒麟、凝思、华为欧拉、深度、红旗、中兴新支点, 国产数据库包括神通、人大金仓、南大通用、达梦。</p> <p>7、默认内置多种不同的检测模式, 包含但不限于标准扫描、快速扫描、完全扫描、深度扫描, 不同检测模式默认对应不同的扫描任务策略及配置。</p> <p>8、支持 Web 登录认证扫描, 支持基于 Cookie 认证、Form 认证、Basic 认证、NTLM 认证、Session 认证、Digest 认证的 Web 应用系统扫描。</p> <p>9、支持 Oracle、Sybase、SQLServer、DB2、MySQL、Postgres、Informix 数据库的登录扫描, 包括数据库账号、密码、SID, 数据库名称等登录选项的设置。</p> <p>10、支持 Web 弱口令检测, 包含 http、https 类型的 web 弱口令检测。已在投标文件的本章节中提供了产品界面截图。</p> <p>11、支持通过资产树对资产进行管理, 支持从资产维度统一查看该资产系统、数据库、基线核查、弱口令等各类型扫描任务的扫描结果。</p> <p>12、支持导出针对相同扫描目标的同时包含系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描结果的综合脆弱性分析报表。</p> <p>13、支持系统告警, 能够对系统 CPU、内存、磁盘、网络状态、设备授权到期及漏洞库升级授权到期进行告警, 可以灵活设置告警条件。</p> |   |    |
| 6、等保测评服务 | <p>提供 1 次三级等保测评服务, 承诺将严格遵循国家网络安全等级保护 2.0 标准 (GB/T 22239-2019 及 GB/T 28448-2019), 为贵单位提供涵盖安全技术测评: 包括安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心等五个方面的安全测评。安全管理测评: 安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理等五个方面的安全测评, 并协助完成备案提交与安全管理制度优化, 确保被测信息系统顺利通过等级保护测评并满足合规要求。</p>  | 项 | 1  |
| 7、客户端电脑  | <p>投标的电脑产品为浪潮计算机科技有限公司生产的品牌浪潮的型号 CE530H 的浪潮政英计算机, 显示器为浪潮计算机科技有限公司生产的浪潮商用显示器, 型号为 I2460EWH。</p> <p>1、机型: 微塔式机箱 (M-ATX), 机箱 15L, 支持 RESET 重启按键, 方便使用。</p>   | 台 | 11 |



|         |   |   |   |
|---------|---|---|---|
|         | <p>2、处理器：配置一颗国产 C86 架构的海光 3350 CPU，每颗 CPU 物理核心数为 8 核，每颗 CPU 主频为 3.0GHz，支持超线程技术，线程数量为 16 个。</p> <p>3、内存：8GB DDR4 3200MHz，配置 4 个内存插槽，最大可支持 128GB 内存容量。</p> <p>4、硬盘：512G Nvme M.2 SSD 硬盘。</p> <p>5、显卡：风华 II 号 4G 独立显卡，支持全高显卡。</p> <p>6、网卡：板载单口千兆网卡，1000/100M 自适应。</p> <p>7、接口：11 个 USB 接口，前置不少于 2 个 USB3.0，2 个 USB2.0，后置 7 个 USB3.0，1 个 HDMI，1 个 VGA，1 个串口，前后 2 组音频接口。</p> <p>8、键盘鼠标：USB 原厂键盘鼠标。电源：200W 静音电源。</p> <p>9、显示器：品牌为浪潮的商用显示器，型号为 I2460EWH。采用 23.8 英寸显示器，分辨率为 1920*1080，可视角度为 178°，屏幕亮度为 300cd/m2，色域为 99% sRGB，屏占比为 89%。</p> <p>10、管理软件：电脑管家支持本地备份和远程备份，两种备份方式均应支持每周、每月、每三个月多种备份设置，远程备份支持设定远程服务器 IP 地址，支持软件内直接连通同品牌一键还原软件。</p>  |   |   |
| 8、工作站   | <p>投标的工作站为浪潮计算机科技有限公司生产的品牌为浪潮的型号 CE530H 的浪潮政英计算机，显示器为浪潮计算机科技有限公司生产的浪潮商用显示器，型号为 I2460EWH。</p> <p>1、机型：微塔式机箱（M-ATX），机箱 15L，支持 RESET 重启按键，方便使用。</p> <p>2、处理器：配置一颗国产 C86 架构的海光 3350 CPU，每颗含 8 核 CPU 物理核心数，每颗 CPU 主频为 3.0GHz，支持超线程技术，线程数量为 16。</p> <p>3、内存：16GB DDR4 3200MHz，配置 4 个内存插槽，最大可支持 128GB 内存容量。</p> <p>4、硬盘：512G Nvme M.2 SSD 硬盘。</p> <p>5、显卡：风华 II 号 4G 独立显卡，支持全高显卡。</p> <p>6、网卡：板载单口千兆网卡，1000/100M 自适应。</p> <p>7、接口：11 个 USB 接口，前置不少于 2 个 USB3.0，2 个 USB2.0，后置 7 个 USB3.0，1 个 HDMI，1 个 VGA，1 个串口，前后 2 组音频接口。</p> <p>8、键盘鼠标：USB 原厂键盘鼠标。电源：200W 静音电源。</p> <p>9、显示器：品牌为浪潮的商用显示器，型号为 I2460EWH。采用 23.8 英寸显示器，分辨率为 1920*1080，可视角度为 178°，屏幕亮度为 300cd/m2，色域为 99% sRGB，屏占比为 89%。</p> <p>10、管理软件：电脑管家支持本地备份和远程备份，两种备份方式均支持每周、每月、每三个月多种备份设置，远程备份支持设定远程服务器 IP 地址，支持软件内直接连通同品牌一键还原软件。</p> | 台 | 2 |
| 9、服务器机柜 | 提供 1 台 LLIKANG 鲁康的型号:LK-H61042 服务器机柜，其参数满足 600mm*1000mm*2000mm，容量:42U，风扇 2 个，PDU 1 个。   | 个 | 1 |
| 10、运维服务 | <p>1、为本项目提供运维服务，主要服务内容包括提供产品版本更新、版本升级、知识库查询以及热线、远程、在线等非现场方式提供的软件应用指导、问题诊断与解决等一站式服务，以保障客户软件稳定运行。</p> <p>2、为了更好地支撑现场运维工作，在本项目中提供 1 名人员一年驻场运维服务。提驻场运维人员具备相关的技术能力，协助贵单位完成平台的运行、</p>   | 项 | 1 |



|          |   |   |    |
|----------|---|---|----|
|          | 与企业前端 NVR 的视频对接、机房设备的日常巡检、故障维护等工作。      |   |    |
| 11、数据专线  | 提供 11 条带宽为 100M 的数据专线，用于从区应急局到各乡镇的数据专线。 | 条 | 11 |
| 12、互联网专线 | 提供 1 条带宽为 100M 的互联网专线，用于项目的互联网接入使用。     | 条 | 1  |

