一、说明

**1 总则**

1.1 投标人应具备国家或行业管理部门规定的，在本市实施本项目所需的资格（资质）和相关手续（如果有），由此引起的所有有关事宜及费用由投标人自行负责。

1.2 投标人对所提供的系统应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

1.3 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准。

1.4 投标人应如实准确地填写投标货物的规格型号、技术参数、品牌、产地等相关信息，因上述信息内容填写不完整、不准确，而导致投标文件被误读、漏读，由投标人自行负责，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。

★1.5若本项目涉及国家强制认证产品（信息安全产品、3C认证产品、强制节能产品、电信设备进网许可证等），则根据国家有关规定，投标人提供的产品必须满足强制认证要求。（详见第一章投标人须知及前附表21.3（9））

★1.6投标人提供的产品和服务必须符合国家强制性标准。

1.7 采购人在技术需求和图纸或图片（如果有）中指出的工艺、材料和货物的标准以及参照的技术参数或型号仅起说明作用，并没有任何限制性和排他性，投标人在投标中可以选用其他替代标准、技术参数或型号，但这些替代要在不影响功能实现的前提下，并在可接受范围内接受偏离。

1.8 投标人在投标前应认真了解采购人的使用需求、使用条件（使用空间、能源条件等）和其他相关条件，一旦中标，应按照招标文件和合同规定的要求提供货物及相关服务。

1.9 投标人应根据本章节中详细技术规格要求，采用市场主流产品或按照要求提供定制产品参加竞标。同时，**请投标人务必注意：无论是正偏离还是负偏离，都不得与招标要求相差太大，否则将可能影响投标人的得分**。一旦中标，投标人应按投标文件的承诺签订合同并提供相应的产品和服务。

1.10本项目如涉及软件开发，则开发软件（包括软件、源程序、数据文件、文档、记录、工作日志、或其它和该合同有关的资料的）的全部知识产权归采购人所有。投标人向采购人交付使用的软件系统已享有知识产权的，采购人可在合同文件明确的范围内自主使用。支撑该系统开发和运行的第三方编制的软件的知识产权仍属于第三方。如采购人使用该软件系统构成上述侵权的，则由投标人承担全部责任。

1.11投标人认为招标文件（包括招标补充文件）存在排他性或歧视性条款，自收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起10日内，以书面形式提出，并附相关证据。

二、项目概况

**2项目名称**

沪东新村街道城运数字化综合管理平台

**3项目地点**

上海市浦东新区人民政府沪东新村街道

**4 招标范围与内容**

4.1 项目背景及现状

沪东新村街道地处浦东城区的东北部，是20世纪50年代继曹杨新村之后，依托沪东造船厂形成的第二个工人新村（沪东新村）。在新的发展形势和工作要求下，对照市委“一屏观全域、一网管全城”的总体要求，通过沪东基础设施升级改造和应用支撑建设，为沪东新村街道数字化转型提供基础；通过建设沪东特色业务应用，发挥实战功能，进而全面提升沪东城市综合治理能力，增强沪东人民群众获得感、安全感、满意度。

4.2 项目招标范围及内容

沪东新村街道城运数字化综合管理平台的建设内容包括应用系统建设、应用产品软件购置、安全软硬件购置、基础设施和设备建设等四部分。

（1）应用软件开发。包括街道城运分中心综合管理平台升级、移动端小程序、街区楼居安全治理系统、诉件联动治理服务管理系统、志愿者服务系统、充电桩综合管理系统、独居老人综合关爱系统、智能化融合治理与服务系统、街道地图服务系统、AI视频智慧感知系统、智能数据中枢系统。

（2）成品软件购置。采购充电桩综合管理软件、AI视频智慧感知平台软件、物联智慧感知平台软件、中间件和密码应用配套等。

（3）安全产品购置。安全硬件包括下一代防火墙、服务器防病毒、安全隔离与信息交换系统安全硬件采购和部署；安全软件包括WEB应用防火墙、云堡垒机、服务器防病毒、云上数据库审计系统、云上日志审计系统等安全软件采购和部署。

（4）基础设施建设。包括基础网络建设相关设备采购和安装；边缘接入网关设备采购和安装、UPS电池更新相关设备采购和安装；物联感知相关设备采购和安装；视频资源共享设备采购和安装；街区楼居安全治理设备采购和安装、独居老人关爱系统设备采购和安装等。

4.3本项目工期为：本项目交付期限为自合同签订之日起365个日历天内交付。

详细进度要求：

（1）合同签订生效后30个日历天内完成需求分析和详细设计。

（2）合同签订生效后180个日历天内完成项目所有功能建设开发自测与设备安装部署。

（3）合同签订生效后365个日历天内投入用户方试运行、功能完善、完成正式上线部署运行和项目验收。

**5 承包方式**

5.1 依据本项目的招标范围和内容，中标人以包系统设计、包供货、包安装集成调试、包质量、包安全的方式实施总承包。

5.2本项目不允许分包。

**6 合同的签订**

6.1 本项目合同的标的、价格、质量及验收标准、考核管理、履约期限等主要条款应当与招标文件和中标人投标文件的内容一致，并互相补充和解释。

**7 结算原则和支付方式**

7.1 结算原则

7.1.1本项目合同结算价以审计价为准，中标人的中标单价不变，实际工作量以采购人或第三方按照招标文件规定的验收标准核定为准。

7.1.2发生设备维修的，如该设备尚在质保期内的，采购人不另行支付相关费用；如在质保期外的，单价按照投标文件中明确的备品备件单价（含维修人工费）计取，数量按实结算。如投标文件中没有类似备品备件单价可参照的，则由合同双方协商确定维修单价。

7.2 支付方式

7.2.1 本项目合同金额采用**分期付款**方式，在采购人和中标人合同签订，且财政资金到位后，按下款要求支付相应的合同款项。

7.2.2分期付款的时间进度要求和支付比例具体如下：

（1）首付款，合同签订后30日内，支付合同金额的30%；

（2）中期付款，项目验收通过后30日内，支付合同金额的50%；

（3）尾款，项目审计通过后30日内，支付合同金额的20%。

7.3中标人因自身原因造成返工的工作量，采购人将不予计量和支付。

7.4采购人不得以法定代表人或者主要负责人变更，履行内部付款流程，或者在合同未作约定的情况下以等待竣工验收批复、决算审计等为由，拒绝或者延迟支付中小企业款项。如发生延迟支付情况，应当支付逾期利息，且利率不行低于合同订立时1年期贷款市场报价利率。

三、技术质量要求

**8 适用技术规范和规范性文件**

1、《通信管道与通道工程设计规范》(GB 50373-2006)

2、《综合布线系统工程设计规范》(GB50311-2007)

3、《供配电系统设计规范》(GB50052-2009)

4、《安全防范工程程序与要求》(GA/T75-94)

5、《安全防范工程技术规范》(GB 50348-2004)

6、《安全防范系统验收规则》(GA308-2001)

7、《电气装置安装工程施工及验收规范》(GB50254~GB50257-1996)

8、《通信线路工程验收规范》YD 5121-2010

9、《电子会议系统工程设计规范》（GB50799-2012）

10、《电子会议系统工程施工与质量验收规范》（GB 51043-2014）

11、《会议电视系统工程设计规范》（YD5032-2005）

12、《会议电视会场系统工程设计规范》（GB50635-2010）

13、《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116-2008）

14、《火灾自动报警系统施工及验收规范》（GB 50166-2007）

各投标人应充分注意，凡涉及国家或行业管理部门颁发的相关规范、规程和标准，无论其是否在本招标文件中列明，中标人应无条件执行。标准、规范等不一致的，以要求高者为准。

**9 招标内容与质量要求**

9.1工作量清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **具体内容** | **数量** | **工期** | **备注** |
| （一） | **应用软件开发** |  |  |  |
| **1** | **街道城运分中心综合管理平台升级** | **1** | **12个月** | ● |
| **2** | **移动端小程序** | **1** | **12个月** | **●** |
| **3** | **街区楼居安全治理系统** | **1** | **12个月** | **●** |
| **4** | **诉件联动治理服务管理系统** | **1** | **12个月** | ● |
| **5** | **志愿者服务系统** | **1** | **12个月** | ● |
| **6** | **充电桩综合管理系统** | **1** | **12个月** | ● |
| **7** | **独居老人综合关爱系统** | **1** | **12个月** | ● |
| **8** | **智能化融合治理与服务系统** | **1** | **12个月** | ● |
| **9** | **街道地图服务系统** | **1** | **12个月** | ● |
| **10** | **AI视频智慧感知系统** | **1** | **12个月** | ● |
| **11** | **智能数据中枢系统** | **1** | **12个月** | ● |
| （二） | **成品软件购置** |  |  | ● |
| **1** | **充电桩综合管理软件购置** | **1** | **12个月** | ● |
| **2** | **AI视频智慧感知平台软件购置** | **1** | **12个月** | ● |
| **3** | **物联智慧感知平台软件** | **1** | **12个月** | ● |
| **4** | **中间件** | **5** | **12个月** | ● |
| **5** | **密码应用配套购置** | **1** | **12个月** | ● |
| （三） | **安全产品购置** |  |  | ● |
| **1** | **下一代防火墙硬件购置** | **1** | **12个月** | ● |
| **2** | **服务器防病毒硬件购置** | **3** | **12个月** | ● |
| **3** | **安全隔离与信息交换系统硬件购置** | **1** | **12个月** | ● |
| **4** | **WEB应用防火墙** | **1** | **12个月** | ● |
| **5** | **云堡垒机软件购置** | **1** | **12个月** | ● |
| **6** | **云上数据库审计系统软件购置** | **1** | **12个月** | ● |
| **7** | **服务器防病毒软件购置** | **13** | **12个月** | ● |
| **8** | **云上日志审计系统软件购置** | **1** | **12个月** | ● |
| （四） | **基础设施建设** |  |  | ● |
| **1** | **基础网络建设** | **1** | **12个月** | ● |
| **2** | **UPS电池更新** | **1** | **12个月** | ● |
| **3** | **边缘接入网关设备** | **1** | **12个月** | ● |
| **4** | **物联感知设备** | **1** | **12个月** | ● |
| **5** | **视频资源共享设备** | **1** | **12个月** | ● |
| **6** | **街区楼居安全治理设备** | **1** | **12个月** | ● |
| **7** | **独居老人综合关爱设备** | **1** | **12个月** | ● |

**说明：上表中所列为本次招标的主要工作内容，其中“●”标记的内容为本项目的核心工作内容，投标人不得减少核心工作内容数量。**

9.2具体技术质量需求

9.2.1建设要求

在新的发展形势和工作要求下，对照市委“一屏观全域、一网管全城”的总体要求，围绕新区城运“更有序、更安全、更干净”的社会治理目标，以沪东城运中心为核心，在原城运业务的基础上，结合沪东新村街道实际业务管理需要，推进沪东新型智慧街道建设。通过沪东基础设施升级改造和应用支撑建设，为沪东新村街道数字化转型提供基础；通过建设沪东特色业务应用，发挥实战功能，进而全面提升沪东城市综合治理能力，增强沪东人民群众获得感、安全感、满意度。

9.2.2整体架构概述

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **绩效指标** | **一级指标** | **二级指标** | **三级指标** | **指标值** |
| 产出指标 | 数量指标 | 访问人数 | ≥1000人 |
| 子系统建设 | 11个 |
| 智能感知算法 | 不少于10种 |
| 质量指标 | 支持并发数 | 不低于200 |
| 业务操作响应时间 | 一般查询时间小于3秒，复杂逻辑查询时间小于6秒 |
| 系统稳定运行 | 7\*24小时不间断服务 |
| 系统功能完整性 | 取得专业第三方机构的软件测试报告 |
| 系统安全性 | 取得专业第三方机构的安全测评报告 |
| 时效指标 | 建设工期 | 12个月 |
| 数据处置时效 | ≤12秒 |
| 数据同步时效 | 实时 |
| 成本指标 | 项目投资控制 | 不超概算批复金额 |
| 效益指标 | 社会效益指标 | 利用现有数据资源能力 | 提升 |
| 社区人员工作效率 | 提高 |
| 满意度指标 | 用户满意度指标 | 平台用户使用满意度 | ≥90% |

**10 技术指标要求**

**10.1软件技术方案**

**10.1.1应用软件开发方案**

1、街道城运分中心综合管理平台升级

沪东新村街道日常管理驾驶舱，集成融合智能数据中枢、视频资源共享中心、AI视频智慧感知平台等场景，利用可视化的直观方式来将原本分散在各个场景的要素进行统一整合交叉赋能，不断完善城市运行数字体征体系。在应用层面，将搭建体征、要素、地图、事件等公共模块，制定统一的展示、要素、体征、协同处置等标准，以规范标准全面完善为目标，实现实战效能全面提升，提升沪东新村街道的治理效果。主要包括：全域可观、全域可管、定制体征管理和支撑管理等功能。

2、移动端小程序

移动端小程序，对接志愿者、街区楼居安全治理、独居老人综合关爱等系统，统筹纳管全域数据，信息直观一键直达。为了方便社会公众和内部人员日常使用，面向政府单位和社会公众推出移动化服务门户，实现一扫即查、一点即看，推动政务服务的“移动化”、“便民化”、“便捷化”。主要包括：小程序综合应用、统一应用集成、独居老人综合关爱服务子系统等功能。

3、街区楼居安全治理系统

街区楼居安全治理系统建设聚焦安全生产监督管理、灾害事故应急救援等业务，覆盖物资管理、隐患排查、监督管理、指挥救援四大业务领域，为主要业务开展提供全面信息化支撑，进一步提升街道的社区和街区安全治理科学化、精细化、智能化水平。主要包括：“人，事，物”一张图、指挥调度建设、安全员管理、物资电子台账、隐患排查与处置、应急广播、应急现场视频调阅、预案管理等功能。

4、诉件联动治理服务管理系统

通过建设绩效考核体系，为工作人员提供全面的工作绩效考核月报等可视化展现功能。在会商研判方面采用先进的技术手段，以确保对工单处置薄弱环节、疑难工单的全方位监测和管理。系统结合信访数据，将12345诉件数据与信访数据进行综合比对，将同源事件归并分析处置，提高处置效率与服务水平。建设热线信息员培训体系，有针对性的不定期开展培训，提升热线工单处置能力。主要包括：业务部门绩效可视化、会商研判可视化、工单联动可视化、智能监测可视化、培训画像可视化、考试画像可视化、工单联动监测服务、会商研判服务、关联事件归并服务、热线信息员培训管理服务、热线信息员考试管理服务、热线信息员服务小程序等功能。

5、志愿者服务系统

该系统将集成创新的志愿者激励机制和建立数据共享机制，同时汇总和处理来自各个现有独立系统的数据。包括志愿者的基本信息，还涵盖了他们参与活动的详细记录。此外，也为街道工作人员提供必要的数据支持，帮助他们更有效地分析和推进志愿激励工作，进一步强化社区志愿服务。主要包括：志愿者用户端、志愿者管理端等功能。

6、充电桩综合管理系统

针对沪东新村街道辖区内老旧小区的电动自行车充电设施进行全面改造和升级。通过系统的建设，实现对辖区内非机动车充电桩的集中管理、实时监控和智能维护，有效预防和减少安全事故的发生，保障居民充电需求，促进城市电动自行车的有序、长效发展。主要包括：非机动车充电桩业务管理流程再造、辖区内多类型充电设施接入、联调及初始化数据治理、沪东新村非机动车充电桩管理应用场景大屏定制化等功能。

7、独居老人综合关爱系统

沪东新村街道独居老人综合关爱系统，主要从热线的主动关爱、热线紧急呼叫、上门走访数据分析、个性化政策推送、独居老人安全管理等场景着手，化被动为主动，形成服务闭环掌握独居老人的实际生活情况，并以各场景为抓手，掌握独居老人的真实需求，为独居老人提供更好的服务质量。主要包括：独居老人综合关爱管理子系统、综合“沪”老服务可视化子系统、数据接口等功能。

8、智能化融合治理与服务系统

利用沪东街区各责任单位现有基础数据，汇聚沪东街区智能发现和特色管理数据，对内实现沪东街区经营主体画像的专业化、精细化与特色化；责任单位工作提示智能化；街面治理数据可视化；新兴领域党建数字化。对外实现经营主体的交流互动与精准服务。利用智能识别和趋势分析算法构建一套全区域、全要素、主动服务的智能化融合治理与服务系统。主要包括：智能化融合服务子系统、智能化融合治理子系统、智能化融合分析展示子系统等功能。

9、街道地图服务系统

建设沪东新村街道地图服务系统，通过渲染技术，建设地图功能、渲染引擎整体架构、应用场景空间分析展示、场景数据接入与管理和地图场景搭建，构成城市治理最小单元的应用场景，实现对街道地形、道路、建筑的三维实景呈现，建立空间实体与人房物的链接，让城市治理者最直观化感知楼宇底数成果。主要包括：街道地图定制服务基础数据、地图功能、应用场景空间分析展示、数据接入与管理、地图场景搭建等功能。

10、AI视频智慧感知系统

AI视频智慧感知系统是在AI视频智慧感知平台软件的基础上，针对智能化精品城区场景，进行定制化赋能服务，提供多维度的数据分析与可视化，帮助沪东街道管理者实时监控和掌握辖区内状况；利用先进的数据分析技术，可生成各类事件的统计报表及导出，方便用于数据备份、报表分析，提升数据管理效率，确保了信息的完整性和可追溯性，满足沪东新村街道的特定需求，能为制定更加科学合理的治理策略提供有力支持，推动社区治理的现代化和智能化。

11、智能数据中枢系统

系统将实现数据的高效沉淀，建立全面的数据图谱，并利用智能填单技术自动化流程，从而降低基层工作人员的手动录入负担，提升数据录入效率。在此基础上开发智能政策服务助手，采用自然语言处理技术，为基层工作人员提供智能的政策学习和查询服务，简化政策获取流程，确保工作人员能够及时了解并正确应用最新政策。同时，提供基层精细化服务，覆盖人员、车辆、接待等方面的管理，以实现更为个性化和细致入微的服务体验。主要包括：数据采集汇聚服务、数据管控服务、数据模型建设、业务报表、数智赋能服务、知识智库、数据精细化运管等功能。

**10.1.2成品软件方案**

1、充电桩综合管理软件

指挥场景大屏、数据管理后台、告警管理服务、接口对接及数据集成。

2、AI视频智慧感知平台软件

AI视频智慧感知平台软件功能包括整体概况、算法效能分析、算法调度配置、数图联动、事件处置全流程和实时视频监测模块。支持银河麒麟、WINDOWS、LINUX等操作系统；支持达梦、MySQL等数据库。

3、物联智慧感知平台软件

物联智慧感知平台软件功能包括设备运行维护、设备类型管理、设备领域维护、设备厂商管理、设备点位管理、设备态势分析、告警处置清单、GIS地图联动和系统支撑模块。支持银河麒麟、WINDOWS、LINUX等操作系统；支持达梦、MySQL等数据库。

4、5套中间件

适配服务器操作系统，满足系统应用和信创相关要求。

总体资质要求：

具有国内自主知识产权，提供软件著作权证明；

通过JakartaEE 8与JakartaEE9.1兼容性认证，原厂商参与Jakarta EE国际标准工作，具有Jakarta EE企业级会员资格；

原厂商通过CMMI5认证，提供证明文件；

主要功能要求：

提供内置分布式数据缓存组件，并通过控制台进行组件安装配置，实现集群模式下的session会话共享存储，提供页面截图证明；

支持交易防重；支持内置全局流水号能力，并能接受外部全局流水号，提供页面截图证明；

应用服务器不依赖容器环境，应用服务器提供应用级的滚动升级能力，支持应用的波浪重启，提供产品功能截图；

支持企业分布式应用间实现非阻塞方式相互调用的系统及方法；

支持对应用的前后端数据流向进行采集，形成对应用、特性、功能、界面、表单、API、请求、SQL、表、文档的多个维度链路图谱，便于企业更加深入了解应用的数据现状、业务特性、功能范围，数据字典、库表结构等；

支持嵌入式架构，以内嵌容器方式嵌入到Springboot应用中运行，以独立Jar方式启动，并提供JSP使用的支持能力，需要支持springboot1.x、springboot2.x、springboot3.x所有版本。支持与SpringCloud actuator框架集成实现应用中间件运行监控；

提供内置APM组件，并通过控制台进行安装配置，实现应用实例的性能监控、链路追踪等，提供页面截图证明；

支持通过管理控制台对运行中应用问题进行诊断分析，包括但不限于jvm、线程、类、火焰图等，提供页面截图证明；

支持对部署应用的依赖jar安全扫描，并在控制台中显示扫描报告，提供页面截图证明；

支持动态日志功能，通过管理控制台动态注入调试日志代码，便于生产环境的调试和问题排查，提供页面截图证明；

支持应用回收站，通过回收站可以将卸载的应用快速再部署，提供页面截图证明；

支持Java Application Deployment（JSR 88）部署规范，支持标准化企业应用部署、取消部署和重新部署,并提供相关产品截图证明。

支持对部署的应用进行元数据的采集，包括但不限于会话信息、应用属性、jsp、servlets、过滤器信息，提供页面截图证明。

安全管理要求

通过专业测评机构的源代码安全漏洞扫描测试，可提供具备信息安全风险评估资质的第三方机构测试报告证明；可提供具备评估资质的第三方机构测试报告证明，至少包括测评机构资质、报告首页及测试结果等内容。

避免网络风险，能够抵御来自网络的攻击手段对系统进行入侵，可提供具备评估资质的第三方机构测试报告证明，至少包括测评机构资质、报告首页及测试结果等内容。

5、密码应用配套

1）智能密码钥匙（10个）：支持设备管理员登录堡垒机、系统用户/管理员登录系统身份鉴别。

2）浏览器密码模块（二级）（10套）：支持设备管理员安全登录堡垒机；视频传输网用户安全访问系统。

3）个人证书（10张）：提供个人证书服务

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块名称** | **具体功能要求** | **备注** |
| 智能密码钥匙 | 支持设备管理员登录堡垒机、系统用户/管理员登录系统身份鉴别。 | 智能密码钥匙 |
| 浏览器密码模块 | 支持设备管理员安全登录堡垒机；视频传输网用户安全访问系统。 | 浏览器密码模块 |
| 个人证书 | 提供个人证书服务 | 个人证书 |

**10.2安全产品购置**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区域** | **安全产品** | **主要功能** | **配置要求** | **数量** | **备注** |
| 1 | 本地机房 | 下一代防火墙 | 基于IP、安全域、VLAN、时间、用户、地理区域、服务协议及应用等多种方式进行访问控制。  功能要求：  产品支持勒索病毒检测与防御功能，提供产品功能截图证明，并可提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、中国信息安全测评中心、中华人民共和国国家版权局、公安部信息安全产品检测中心之中任意一家检测机构出具关于“勒索病毒”的证书或检测报告证明功能有效性。  产品支持对多重压缩文件的病毒检测能力，支持不小于15层压缩文件病毒检测与处置。  产品具备入侵防御检测引擎，支持对各类漏洞利用攻击进行检测与防护，产品支持超过7200种特征规则数量。  产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过128万种，可识别主机的异常外联行为。（提供产品功能截图证明）  产品支持Cookie攻击防护功能，并通过日志记录Cookie被篡改。所投产品可提供具备CMA认证的第三方权威机构关于“Cookie攻击防护”功能项的产品检测报告。 | 网络吞吐3G，并发连接100万，新建连接数5万，支持集群部署。 | 1 | 出口边界防火墙 |
| 2 | 服务器防病毒 | 提供服务器的病毒防护，及时有效的检测病毒及清除，支持多种杀毒模式；对服务器的正常业务使用不产生较大影响。  功能要求：  支持查看病毒详情，包括：病毒名称、感染文件、病毒类型、检测引擎、文件类型、文件大小、文件Hash值和文件创建时间。  具备终端侧系统层、应用层行为数据采集能力，数据采集面覆盖ATT&CK技术面163项（数据覆盖面可提供相关机构的证明）  支持采集记录文件操作事件、进程操作事件、网络连接、注册表操作、驱动加载等系统层应用层行为数据，对这类行为持续监测分析，对可疑的攻击行为提前研判。  支持以可视化形式展现攻击故事，提供可视化的进程树溯源，可直观看出攻击入口、相关操作行为、高危实体文件等信息，协助客户进行事件攻击溯源和研判分析（可提供可视化展示攻击链条和路径的截图证明）  支持基于终端侧采集记录的行为数据，对文件变更、进程变更、网络连接、DNS查询等多种行为，在全网中搜索命中指定条件的端点和行为，进行高级威胁的狩猎对全网终端发起威胁狩猎，挖掘潜伏攻击。 | 支持常见的windows、linux和国产化操作系统。 | 3 | 视频汇聚平台3台服务器的防病毒 |
| 3 | 安全隔离与信息交换系统 | 具备视频数据与控制信令分别处理和传输能力，能够实现视频数据通道的单向传输；提供流媒体视频监控业务支持；阻断病毒、木马利用视频通道传输非视频数据。 | 支持GB2818标准、DB33标准视频传输；支持100路D1视频并发传输；网络视频传输带宽400Mbps，并发大于2万。 | 1 | 硬件，部署在视频汇聚前 |
| 1 | 政务云 | WEB应用防火墙 | 能够对SQL注入、跨站脚本、代码执行、目录遍历、脚本源代码泄露、CRLF注入、COOKIE篡改、URL重定向等多种漏洞攻击进行有效防护、并告警。  功能要求：  产品具备Web应用攻击检测引擎，支持文件包含攻击、抵御注入式攻击（包含SQL注入、系统命令注入）、信息泄露攻击、跨站脚本（XSS）、网站扫描、WEBSHELL后门攻击、跨站请求伪造、目录遍历攻击、WEB整站系统漏洞等应用层攻击行为。  产品支持对HTTP异常请求协议检测和防护攻击，检测内容包含HTTP请求信息的方法及参数长度等。  产品支持应用控制策略生命周期管理，包含安全策略的变更时间、变更类型和策略变更用户，并对变更内容记录日志，方便安全策略管控，可提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、中国信息安全测评中心、中华人民共和国国家版权局、公安部信息安全产品检测中心之中任意一家检测机构出具关于“安全策略管理”的相关证书。 | 默认支持10个域名；支持云虚拟化部署。 | 1 | 虚拟化系统 |
| 2 | 云堡垒机 | 实现对云上虚拟服务器账号的统一管理、统一授权、统一认证；对服务器管理人员的操作行为审计。  功能要求：  支持通过协议前置机进行协议扩展，至少支持扩展KVM、Vmware、数据库、http/https、CS应用等  支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置都可以实现单点登陆和审计接入（可提供截图）  支持批量导入、导出用户信息；支持用户手动添加、删除、编辑、设定角色、单独指定登陆认证方式、设定用户有效期  支持unix资源、windows资源、网络设备资源、数据库资源、C/S资源、B/S资源  支持一对一、一对多、多对多授权，如将单个资产授权多个用户，一个用户授予多个资产，用户组向资产组授权  支持web页面直接发起运维，无需安装任何控件，并同时支持调用SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、RDP等客户端工具实现单点登陆，不改变运维人员操作习惯（可提供功能截图） | 100个可管理设备数；标配20个用户账号；单台最大字符运维并发50个，最大图形运维并发50个，支持云虚拟化部署。 | 1 | 虚拟化系统 |
| 3 | 云上数据库审计系统 | 支持对多种常用数据库的操作行为审计；支持SQL操作语句的完整还原；控制、危险操作阻断、可疑行为审计。  功能要求：  支持主流数据库Oracle、SQL-Server、DB2、MySQL、Informix、Sybase、Postgresql、Cache、达梦、人大金仓、MongoDB、K-DB、虚谷。（可提供截图）  支持时间段、源IP、客户端程序、业务系统、数据库用户、数据库名、操作类型、表名、返回行数、影响行数、响应时长、响应码等对数据库日志进行精细检索；  支持精细化日志秒级查询，通过SQL串模式抽取保障磁盘IO的读写性能；分离式存储SQL语句保障数据审计速度快（可提供截图）  内置大量SQL安全规则，包括如下：导出方式窃取、备份方式窃取、导出可执行程序、备份方式写入恶意代码、系统命令执行、读注册表、写注册表、暴露系统信息、高权存储过程、执行本地代码、常见运维工具使用grant、业务系统使用grant、客户端sp\_addrolemember提权、web端sp\_addrolemember提权、查询内置敏感表、篡改内置敏感表等；（可提供截图） | 具备旁路接入能力；峰值SQL处理能力：3000条/s；SQL存储能力：1亿条；支持数据库实例：16个；支持云虚拟化部署。 | 1 | 虚拟化系统 |
| 4 | 云上日志审计系统 | 满足日志集中审计需求，审计日志记录可以保存6个月以上；支持多种日志格式的细粒度解析；支持日志的关联分析，可自定义分析规则。  功能要求：  支持接入TLS加密方式的日志，支持对日志传输状态、最近同步时间进行监控，可统计每个日志源的今日传输量和传输总量。（可提供截图证明）  支持对单个/多个日志源批量转发，支持定时转发，可通过syslog和kafka方式转发到第三方平台，并且支持转发原始日志和已解析日志的两种日志。  支持日志文件备份到外置存储节点，支持ISCSI存储方式，并可查看外置存储容量、状态等信息。支持以FTP方式将日志数据备份至外部存储空间，支持备份数据的恢复和查询；（可提供截图证明）  支持通配符、范围搜索、字段等多种输入方式、搜索框模糊搜索、指定语段进行语法搜索；可根据时间、严重等级等进行组合查询；可根据具体设备、来源/目的所属（可具体到外网、内网资产等）、IP地址、特征ID、URL进行具体条件搜索；支持可设置定时刷新频率，根据刷新时间显示实时接入日志事件；（可提供截图证明）  支持告警事件归并、告警确认和告警归档，支持基于频率、频次、时间的设定条件。 | 日志源≥20个；日志存储≤20G/天；日志审计对象≥100个；支持云虚拟化部署。 | 1 | 虚拟化系统 |
| 5 | 服务器防病毒 | 提供云上虚拟服务器的病毒检测及清除；支持多种杀毒模式，较低的系统CPU资源占用；对服务器的正常业务使用不产生较大影响。  功能要求：  支持查看病毒详情，包括：病毒名称、感染文件、病毒类型、检测引擎、文件类型、文件大小、文件Hash值和文件创建时间。  具备终端侧系统层、应用层行为数据采集能力，数据采集面覆盖ATT&CK技术面163项（数据覆盖面可提供相关机构的证明）  支持采集记录文件操作事件、进程操作事件、网络连接、注册表操作、驱动加载等系统层应用层行为数据，对这类行为持续监测分析，对可疑的攻击行为提前研判。  支持以可视化形式展现攻击故事，提供可视化的进程树溯源，可直观看出攻击入口、相关操作行为、高危实体文件等信息，协助客户进行事件攻击溯源和研判分析（可提供可视化展示攻击链条和路径的截图证明）  支持基于终端侧采集记录的行为数据，对文件变更、进程变更、网络连接、DNS查询等多种行为，在全网中搜索命中指定条件的端点和行为，进行高级威胁的狩猎对全网终端发起威胁狩猎，挖掘潜伏攻击。 | 引擎为国产自主研发，具有自主知识产权，支持常见的国产化操作系统。 | 13 |  |

**10.3基础设施建设**

1、基础网络建设

基础网络设施建设是沪东新村街道视频基础网络的升级和延伸。充分利用原有自建光纤优势资源，整合优化升级街道内部视频承载网络等基础设施的网络通讯能力建设，为沪东新村街道智慧社区“数字化转型”做好基础铺垫和支撑。将原有小区百兆、千兆共享网络升级成点对点千兆独用网络；将覆盖范围从原有自建网络从13个小区扩展到57个小区、22个重点单位；升级整合原有核心网络设备，采用双机冷备方式（新建1台，同时升级利旧原有核心交换1台作为冷备机）。

1）57个小区名单如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **小区** | **小区类型** |
| 1 | 朱家门 | 老旧小区 |
| 2 | 博一 | 老旧小区 |
| 3 | 船舶新村 | 老旧小区 |
| 4 | 博兴路250弄 | 老旧小区 |
| 5 | 长岛路85弄 | 老旧小区 |
| 6 | 沪新小区 | 老旧小区 |
| 7 | 莱阳路218号 | 老旧小区 |
| 8 | 柳埠路135弄 | 老旧小区 |
| 9 | 博兴路616弄 | 老旧小区 |
| 10 | 寿光路161弄 | 老旧小区 |
| 11 | 寿光路81弄 | 老旧小区 |
| 12 | 寿光路31弄、75弄 | 老旧小区 |
| 13 | 莱阳路350弄 | 老旧小区 |
| 14 | 东波路192弄 | 老旧小区 |
| 15 | 东波路248弄 | 商品房小区 |
| 16 | 东波路325弄 | 老旧小区 |
| 17 | 长岛路588弄（ 金桥花苑） | 老旧小区 |
| 18 | 长岛路638弄（龙腾苑） | 商品房小区 |
| 19 | 利津路185弄（莱阳新家园） | 老旧小区 |
| 20 | 利津路53弄（利津小区） | 老旧小区 |
| 21 | 利津路215弄（上泰雅苑） | 商品房小区 |
| 22 | 潮洞坝 | 老旧小区 |
| 23 | 浦东大道2902－2906号 | 老旧小区 |
| 24 | 嘉来苑（莱阳路111弄） | 商品房小区 |
| 25 | 碧玉澜庭 | 商品房小区 |
| 26 | 东波路49弄 | 老旧小区 |
| 27 | 东波路58弄 | 商品房小区 |
| 28 | 兰城路115弄 | 商品房小区 |
| 29 | 浦东大道3076弄、3080弄 | 商品房小区 |
| 30 | 浦东大道3036弄 | 老旧小区 |
| 31 | 浦东大道3040弄 | 商品房小区 |
| 32 | 南极苑 | 老旧小区 |
| 33 | 五莲路593弄 | 商品房小区 |
| 34 | 莱阳路817弄（莱金家园） | 商品房小区 |
| 35 | 金浦835弄 | 老旧小区 |
| 36 | 金桥路989弄（今达花园） | 商品房小区 |
| 37 | 金桥路889弄（黄山新苑） | 商品房小区 |
| 38 | 东波路195弄 | 老旧小区 |
| 39 | 利津路385弄 | 商品房小区 |
| 40 | 利津路555弄 | 商品房小区 |
| 41 | 张杨北路555弄 | 商品房小区 |
| 42 | 长岛路625弄 | 商品房小区 |
| 43 | 利津路51弄（汇佳苑） | 商品房小区 |
| 44 | 沪一 | 老旧小区 |
| 45 | 兰城路108弄 | 老旧小区 |
| 46 | 柳埠路142弄 | 老旧小区 |
| 47 | 东波路585弄 | 老旧小区 |
| 48 | 博三柳埠路196弄 | 商品房小区 |
| 49 | 博三博兴路462弄 | 老旧小区 |
| 50 | 陈家宅 | 老旧小区 |
| 51 | 浦东大道2748弄 | 老旧小区 |
| 52 | 中环滨江大厦 | 商品房小区 |
| 53 | 北小区 | 老旧小区 |
| 54 | 沪二 | 老旧小区 |
| 55 | 东陆路429弄 | 商品房小区 |
| 56 | 莱阳路881弄（伟业一村） | 老旧小区 |
| 57 | 莱阳路880弄（伟业二村） | 老旧小区 |

2）22个重点单位名单如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **节点名称** | **地址** |
| 1 | 绿波苑健康主题公园 | 东波苑北靠赵家沟 |
| 2 | 莱阳市民广场 | 莱金佳园侧 |
| 3 | 博一小区市民广场 | 博一小区 |
| 4 | 长岛路休闲广场 | 长岛路521号 |
| 5 | 东波苑集贸市场 | 东波路258号 |
| 6 | 江南山水菜市场 | 寿光路185号 |
| 7 | 正育生鲜中心菜场 | 五莲路220号 |
| 8 | 沪东路菜场 | 沪东路67号 |
| 9 | 沪东社区朱家门敬老院 | 朱家门小区内 |
| 10 | 沪东社区敬老院 | 柳埠路142弄内 |
| 11 | 红日养老院 | 博兴路248号 |
| 12 | 朱家门日间照料 | 朱家门小区内 |
| 13 | 浦东新区沪东社区服务中心 | 莱阳路512号 |
| 14 | 沪东社区学校 | 兰城小区内 |
| 15 | 沪东新村街道文化中心 | 柳博小内 |
| 16 | 沪东医院 | 博兴路9号 |
| 17 | 沪东新村街道仓库 | 金桥路825号 A区5幢 |
| 18 | 东波路莱阳路（原农工商） | 伟业小区旁边 |
| 19 | 沪东来客厅 | 五莲路258号 |
| 20 | 沪东益书坊 | 柳埠路108号 |
| 21 | 文峰广场 | 张扬北路801号 |
| 22 | 沪东百货 | 博兴路500号 |

3）设备清单

（1）主要设备

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **主要设备** | **主要参数需求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 小区、单位汇聚  交换机 | 24口千兆电口+4口千兆光口交换机；背板带宽不小于330Gbps；包转发率不小于25Mpps。  支持4K个VLAN；  支持MAC地址≥16K；  支持ARP表项≥4K；  支持智能堆叠；  支持Telemetry技术；  支持 802.3az 能效以太网 EEE，节能环保 | 66 | 台 | 44个小区、22个重点单位共66台新增交换机， |
| 原厂千兆光模块；单模单纤 | 132 | 只 | 每个交换机两个光模块 |
| 机柜、线缆及辅料 | 66 | 批 | 每处1个机柜及辅料 |
| 原有门卫摄像机、NVR转网、调试、线缆短接、接入设备IP整理、配置 | 44 | 批 | 原44个小区交换机监控系统更换网络及接入 |
| 2 | 核心机房框架式核心交换机 | 主控引擎2块，整机业务板槽位数≥6；  72端口十兆/百兆/千兆以太网光接口+24端口万兆以太网光接口+48端口千兆以太网电接口；  交换容量≥70Tbps，包转发率≥8600Mpp；  支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥2；  支持颗粒化电源，适配冗余电源；  支持 Telemetry、Netstream技术；  支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性；  支持整机ARP表项≥16K；  支持IPv4路由转发FIB表项≥128K  与原城运核心网络华为系统兼容；  包含与原系统对接调试。 | 1 | 套 |  |
| 3 | 原核心交换机扩容升级 | 48个千兆光口，4个万兆SFP+；  交换容量≥600Gbps，包转发率≥140Mpps；支持扩展插槽；  支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；  支持直接对业务报文标记以获得丢包数量和丢包率的实时统计；  支持智能堆叠 | 1 | 套 | 原有核心交换机升级 |
| 4 | 核心交换机万兆光模块 | 原厂万兆光模块；多模；  （与交换机同品牌、原厂质保） | 8 | 只 | 原有核心交换机升级 |
| 5 | 单元卡 | 4端口万兆集群业务模块 | 2 | 套 | 原有核心交换机升级 |
| 6 | 高速数据线 | 10G高速电缆 | 4 | 根 | 原有核心交换机升级 |
| 7 | 设备利旧、调试配置（核心交换设备） | 原有城运核心交换机移位转网、调试、线缆短接、接入设备IP整理、配置 | 1 | 套 |  |
| 8 | 设备利旧、调试配置（网络安全设备） | 原有城运网络安全设备移位转网、调试、线缆短接、接入设备IP整理、配置 | 1 | 批 | 原有城运网络安全设备移位转网、调试、线缆短接、接入设备IP整理、配置 |
| 9 | 原有门卫网交换机调试、接入设备IP整理、配置 | 原有门卫交换机移位转网、调试、线缆短接、接入设备IP整理、配置 | 13 | 批 | 原有门卫交换机移位转网、调试、线缆短接、接入设备IP整理、配置 |
| 10 | 原门卫摄像机及网络设备的IP整理、配置 | 门卫利旧交换机对应摄像机及网络设备的转网、调试、线缆短接、接入设备IP整理、配置 | 13 | 批 | 门卫利旧交换机对应摄像机及网络设备的转网、调试、线缆短接、接入设备IP整理、配置 |
| 11 | 设备利旧、调试配置（汇聚交换机） | 原有城运汇聚交换机移位转网、调试、线缆短接、接入设备IP整理、配置 | 1 | 批 | 原有城运汇聚交换机移位转网、调试、线缆短接、接入设备IP整理、配置 |

（2）光缆建设及施工设备：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别和名称** | **参数** | **数量** | **单位** |
| 4芯光缆 | GYTA-4B1 | 50 | Km |
| 6芯光缆 | GYTA-6B1 | 5 | Km |
| 12芯光缆 | GYTA-12B1 | 6 | Km |
| 24芯光缆 | GYTA-24B1 | 6 | Km |
| 48芯光缆 | GYTA-48B1 | 4 | Km |
| 光缆终端盒 | 含尾纤、LC 法兰 | 71 | 台 |
| 光缆接头盒 | 48芯光接盒成端 | 5 | 个 |
| 光缆接头盒 | 24芯光接盒成端 | 6 | 个 |
| 光缆接头盒 | 12芯光接盒成端 | 18 | 个 |
| 尾纤 | 终端用LC-LC跳纤，1根跳纤当2根尾纤使用。 | 142 | 条 |
| 架空铁件材料 | 绞线、夹板、抱箍、挂钩、挂牌等铁件材料、整理 | 30 | Km |
| 光缆内导管 | Φ28/32mm（内径/外径） | 26 | Km |
| 管道材料（穿放光缆的辅材） | 光缆托板、光缆支架、挂牌、镀锌铁线等铁件材料 | 26 | 孔·Km |
| 光缆施工配套费 | 按光缆设备部分50%计算，熔接、整理、测试、机械使用费、仪表使用费 | 1 | 项 |
| 点管沟通 | 单孔76mm，含开挖、回填、运土等 | 2000 | 米 |
| 手井 | 400mm×300mm | 30 | 个 |
| 开挖赔补 | 管道开挖按0.8㎡计 | 1600 | 平方米 |
| 管道租赁费 | 光缆通信管道租赁费用 | 26 | 子孔·Km |
| 管道租赁维护费 | 1年维护费 | 26 | 子孔·Km |

2、UPS电池更新

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类别** | **规格/型号** | **数量** | **保管部门** | **存放地点** | **备注** |
| 蓄电池 | 电池 | 12V-200AH | 120 | 沪东城运 | 机房 |  |

3、边缘接入网关设备建设

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别和名称** | **设备参数** | **数量** | **单位** |
| 商品房小区接入 | 边缘接入网关 全铝合金外壳、无风扇、多核多线程低功耗处理器、DDR3L 4G、 20路实时视频或回放视频 市面主流设备厂商的SDK接入 RTSP、RTMP、ONVIF、 GB/T 28181-2016 对视音频数据加密传输 对数据传输链路独立加密 | 15 | 台 |
| 高空鹰眼接入 | 边缘接入网关 全铝合金外壳、无风扇、多核多线程低功耗处理器、DDR3L 4G、 20路实时视频或回放视频 市面主流设备厂商的SDK接入 RTSP、RTMP、ONVIF、 GB/T 28181-2016 对视音频数据加密传输 对数据传输链路独立加密 | 2 | 台 |
| 直属机构接入 | 边缘接入网关 全铝合金外壳、无风扇、多核多线程低功耗处理器、DDR3L 4G、 20路实时视频或回放视频 市面主流设备厂商的SDK接入 RTSP、RTMP、ONVIF、 GB/T 28181-2016 对视音频数据加密传输 对数据传输链路独立加密 | 5 | 台 |
| 重点单位接入 | 边缘接入网关 全铝合金外壳、无风扇、多核多线程低功耗处理器、DDR3L 4G、 20路实时视频或回放视频 市面主流设备厂商的SDK接入 RTSP、RTMP、ONVIF、 GB/T 28181-2016 对视音频数据加密传输 对数据传输链路独立加密 | 17 | 台 |

4、物联感知设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物联设备名称** | **参数需求** | **数量** |
| 1 | 消防水压监测器 | 消防水压监测器应支持无线传输功能。  消防水压监测器使用寿命应不低于 3 年。  工作环境温度： -10℃~＋50℃ 。相对湿度： 45%~85％RH。  消防水压监测器连续工作时长应不低于 20000小时。  防水等级：≥IP65  精度：≤1%FS  波动差报警：≤0.2MPa | 137 |
| 2 | 地磁传感器 | 地磁传感器车位状态检测综合准确率不低于 95%。  地磁传感器应支持无线传输功能。  地磁传感器使用寿命应不低于3年（洁净空气中）。  工作环境温度： -10℃~＋50℃。相对湿度：不大于 90％RH 。  地磁传感器连续工作时长应不低于 20000 小时。  发射功率 ：最大 23dBm  承重能力：≥8吨  检测准确率：≥90%  下行功能 ：校准、检测阈值、心跳间隔  上行功能 ：低电压报警、错误报警 | 60 |
| 3 | 倾角监测传感器 | 倾角监测传感器应支持无线传输功能。  倾角监测传感器使用寿命应不低于 3 年。  工作环境温度： -10℃~＋50℃。相对湿度：不大于 90％RH。  倾角监测传感器连续工作时长应不低于 20000 小时。  防水等级：IP65  量程范围：±12°  测量精度：±1° | 40 |
| 4 | 智能井盖 | 智能井盖监测物联感知终端（综合检测）应支持无线传输功能。  智能井盖监测物联感知终端（综合检测） 使用寿命应不低于 3 年。  工作环境温度： -10℃~＋50℃。相对湿度：不大于 90％RH。  智能井盖监测物联感知终端（综合检测）连续工作时长应不低于 20000 小时。  防水等级不低于IP65 | 100 |
| 总计 | | | 337 |

5、视频资源共享设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数需求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 联网网关 | 提供安防平台与第三方数字安防平台接口  多级互连  采用基于GB/T 28181协议的网关及支持多级互连技术，上级系统可通过国标GB/T 28181协议连接网关；  网络协议  支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议；  注册服务  SIP用户注册服务，对用户请求认证，SIP URI组、用户、树形列表管理，SIP URI地址解析，SIP重定向功能；  同步下级  支持同步下级平台的组织节点和设备。  标准机架，4核8线程CPU、16GB内存、500GB系统盘、1TB数据盘、2个千兆网口、标配不提供显示器 性能：最大30000个设备管理 | 1 | 台 |
| 2 | 边缘汇聚网关 | 认证管理  对边缘接入网关进行认证和管理；  配置管理  对边缘接入网关管理的前端NVR、DVR、IPC等设备进行配置和管理；  管理数量  单台中心平台最多可管理30000台摄像机；  日志审查  支持日志审查功能，能查询系统的相关日志和用户的操作日志（登录、登出、访问实时视频、云台控制、获取录像、播放录像等）；  权限配置  可对平台设置多个管理员分组，并对每组管理员分别分配不同的权限，同时可对单个管理员进行权限配置；  身份认证  支持通过客户端进行身份认证，只有受信任的客户端才能访问管理服务；  页面信息  支持在Web页面上实时显示各个边缘接入网关的工作及负载状态；  WebAPI  提供WebAPI获取网关所管理的所有设备信息。  标准机架，4核8线程CPU、16GB内存、500GB系统盘、1TB数据盘、2个千兆网口、标配不提供显示器  性能：最大30000个设备管理 | 1 | 台 |
| 3 | 移动视频网关 | 用于一些无固定摄像机或固定摄像机的盲区补点，通过手机应急快速将现场情况通过4g或5g回传回指挥中心。  应急移动视频APP接入，不限安装数量，通过10个公共账号管理接入，可对讲  用于通过手机应急快速将现场情况通过4g或5g回传回指挥中心，  指挥中心可对现场人员发起对讲指挥。  支持低窄带下的高质量现场音视频回传。  自适应网络，当网络不佳时在不损失画面质量的前提下进行自动降帧处理。  支持在终端APP上设置音视频格式。  支持通过国标GB/T28181-2016或SDK对外提供音视频服务和对讲。  支持查看终端的位置轨迹。  支持终端上线自动录像。  支持通过轨迹回放录像。  标准机架，4核8线程CPU、16GB内存、500GB系统盘、1TB数据盘、2个千兆网口、标配不提供显示器  性能：最大30000个设备管理 | 1 | 台 |
| 4 | 平台管理单元 | 用户管理  支持客户端黑白名单管理  可对平台设置多个管理员分组，并对每组管理员分别分配不同的权限，同时可对单个管理员进行权限配置；  支持通过客户端进行身份认证，只有受信任的客户端才能访问管理服务；  设备管理  可对SIP网关、管理服务器、存储服务器、网络摄像机等进行远程管理；  支持在设备管理模块直接远程打开摄像机WEB页面  支持在管理客户端中将平台中管理的所有设备标签化；  支持对标签主类型和子类型的管理（添加、修改、删除）；  支持对平台中管理的所有设备打一个或多个标签；  服务器管理  支持在Web页面上实时显示各服务器的工作及负载状态；  双机热备  支持双机热备功能；  级联管理  支持级联配置；  虚拟组织  支持虚拟组织设置。  多虚拟组织管理  权限控制  支持系统状态查看（用户状态、服务状态、拉流状态、设备在线状态）  支持对用户并发数进行限制  支持在管理页面上对用户活动情况进行统计和展示  取流追溯，支持在管理页面上对某个用户查看实时视频活动进行展示，并可以直接在Web页面上查看该用户当前查看的实时视频  业务分组  支持多个业务分组  支持不同的用户可以关联不同的业务分组  设备关注度排行  通道名、调阅时长、播放视频  视频调阅趋视  区域缩放、缩放还原、还原、保持图片、趋视视图统计（1分钟、5分钟、10分钟、15分钟、30分钟、1小时、4小时）  设备在线状态  在线数、可能在线数、不在线数、未检测数、未启用数  设备在线详情：出流速度分布、巡检状态统计（1分钟、5分钟、10分钟、15分钟、30分钟、1小时、4小时）  用户活动状态  用户活动统计：用户名、会话数、实时、录像、调阅次数  用户活动详情：开始时间、设备名称、设备ID、码流、任务类型、客户端地址  视频调用热点图  热点底图、地图缩放、热点分布 标准机架，4核8线程CPU、16GB内存、500GB系统盘、1TB数据盘、2个千兆网口、标配不提供显示器 性能：最大30000个设备管理 | 1 | 台 |
| 5 | 媒体交换单元 | 保障视频流媒体转发性能，扩容200路取流并发性能，  视音频转发  具有视音频转发功能，提供多级转发、带宽自动适应等功能；支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求；  SDK插件  使用插件模式接入设备，只需完成相关接口就能快速接入第三方厂商设备  SDK转换  泰捷录像机接入，WindowsSDK转换linux  昊机录像机接入，WindowsSDK转换linux  负载均衡  流量分发：将进入系统的流量按照一定策略（如轮询、最少连接数、权重等）分发到多个后端服务器上，确保每个服务器都能分担一部分负载  故障转移：当某个后端服务器出现故障时，负载均衡器可以自动将请求转移到其他可用的服务器上，确保服务的连续性  会话保持：负载均衡器可以通过会话保持功能确保同一个用户的请求被发送到同一个服务器上，以保持会话的一致性  动态扩展：随着业务增长或负载变化，负载均衡器可以动态地增加或减少后端服务器的数量，以适应系统的需求变化  标准机架，4核8线程CPU、16GB内存、500GB系统盘、2个千兆网口、标配不提供显示器 性能：单台设备支持300路1Mbps或200路2Mbps或120路4Mbps或90路6Mbps或80路8Mbps流媒体并发转发转存 | 2 | 台 |
| 6 | 状态巡检 | 随着接入视频数量增加，为提高巡检效率，扩容原城运平台巡检性能，对安防设备及服务器的运行状态进行实时监控， 状态巡检  对平台内的摄像机设备在线状态进行巡检；  汇总统计  支持对巡检结果以表格的形式保存；  巡检任务  支持对不同接入子平台配置单独的巡检任务，防止因为某一个子平台的巡检任务慢而导致其他子平台设备状态巡检更新不及时。  巡检结果  提供查询巡检状态结果的API以供第三方系统使用；  节点巡检  支持在设备树上选择节点直接立即巡检 性能：单台设备支持管理30000路设备实时巡检管理，每个设备巡检时间小于15s； | 1 | 套 |
| 7 | 地图服务 | 地图底图，查看摄像头点位信息 查看实时视频，支持对摄像机点位撒点；支持对摄像机点位的修改；  电子地图功能按钮  查看摄像头点位信息  查看实时视频  右键快捷功能  地图管理  左侧工具栏  顶部工具栏  点位管理  层级选择  点位搜索  摄像头视角  模式切换 | 1 | 套 |
| 8 | 级联管理网关 | 向上级平台注册，并实现街镇请求的分流策略及黑白名单控制和并发控制  环路隔离  上下级平台管理  支持共享下级以及联网网关流媒体策略  标准机架，4核8线程CPU、16GB内存、500GB系统盘、2个千兆网口、标配不提供显示器 | 1 | 台 |
| 9 | rtsp共享网关 | 视频流转发，支撑智能发现应用取流  实时视频  提供基于RTSP媒体协议播放平台中实时视频的功能；  历史视频  提供基于RTSP媒体协议播放平台中历史视频的功能；  视频转码  提供视频转码功能，将非标准流转码为标准H.264视频流通过RTSP提供；  查看信息  支持查看每路视频的客户端地址、流量等信息  token验证  支持对RTSP地址中的token进行验证，以防止非法拉流  token绑定  支持将token与平台中用户进行绑定  性能：单台设备支持300路1Mbps或200路2Mbps或120路4Mbps或90路6Mbps或80路8Mbps流媒体并发 | 1 | 套 |
| 10 | web共享网关 | 实时视频  提供基于浏览器Video标签播放平台中实时视频的功能；  历史视频  提供基于浏览器Viideo标签播放平台中历史视频的功能；  HLS播放  支持通过HLS的方式播放视频画面。  JS播放SDK  提供JS播放SDK，用于在浏览器中使用HTML5 Video标签播放平台管理的前端设备实时和历史视频；  视频转码  提供视频转码功能，支持在浏览器中播放前端摄像机的非标准视频画面；  视频流转发，支撑上层应用系统直播点播 性能：单台设备支持300路1Mbps或200路2Mbps或120路4Mbps或90路6Mbps或80路8Mbps流媒体并发 | 1 | 套 |
| 11 | 监控客户端软件加密狗 | 对软件授权的加密硬件，通过客户端软件可集中操作整个视频监控系统中的前端视频，需支持国产操作系统（麒麟、统信）  设备查询  实时监看  画中画  抓帧  即时回放  实时流拖拽  云台控制  录像查询  录像控制  录像下载  虚拟镜头  收藏夹  轮巡预案  标签管理  云台控制  录像控制  定制场景  图像清晰度 | 1 | 个 |

1. 街区楼居安全治理设备

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **硬件名称** | **设备参数** | **功能** | **数量** | **单位** |
| 1 | 智能终端 | CPU： 双核 1.8GHz  内存： DDR 2GB  网络： 4G全网通，兼容3G/2G  以太网： 集成1个100M网络  WIFI： 集成2.4G WIFI网络  蓝牙： 集成2.4G 蓝牙  存储： SSD EMMC 16GB  SD 1路Micro SD卡座  打印机： 热敏微型打印机  摄像头 内置一体化摄像头 500w像素  显示 分辨率 1024\*768  触摸屏： 8寸电容触摸屏  USB接口： 支持2路USB HOST接口  以太网接口： 支持1路以太网接口  音频 功放 15W@8欧姆功放输出  音频输入 手咪音频输入  电源 电源适配器 输入：AC110V～240V/50Hz～60Hz；输出：DC12V/5A  环境指标 工作温度 -20℃~60℃  存储温度 -40℃～70℃  配件 标准配件 电源适配器,手咪 | 智能终端采用高效视频编码技术，低带宽，高压缩，实现快速高清视频回传同时集公网对讲于一身。 | 10 | 台 |
| 2 | 5G指挥终端 | 尺寸：173\*82.5\*13.5mm。  重量：290g。  摄像头：前置摄像头--8M；后置摄像机--48M AF+2M(微距）+0.3M（虚化）  电池：锂聚合物电池，5000mAh，支持9V2A快充。  显示：6.5英寸 450nit。  分辨率：HD+720(RGB)×1600  喇叭功率：直径21 Box喇叭，功率1W  网络模式：双卡双待，5G全网通，兼容4G/3G/2G  定位：GPS、GLONASS、北斗、Galileo  WiFi：2.4G/5.0G，支持802.11 a/b/g/n/ac  蓝牙：支持 Bluetooth 5.0  NFC：支持，发射频率：13.56MHZ（支持身份证识别）  存储：128GB  指纹解锁：支持  人脸识别解锁：支持  数据扩展串口：支持外接摄像头，手咪，其它OTG设备等  防护等级：支持IP68防水、防尘，1.2米防摔，专业防震  工作温度：-20℃~60℃。  存储温度：-40℃~70℃。 | 采用可视化设计，应用适配能力强，既能保证关键语音通信的可靠性，又能满足用户应用集成和视频对讲等信息高效传递的业务需求，为用户实现从单一语音通信向多媒体业务的融合升级。 | 2 | 台 |
| 3 | 无线应急广播 | 尺寸：160\*150\*512mm。  功率：50W。  CPU： 双核 1.8GHz  内存： DDR 2GB  网络： 4G全网通，兼容3G/2G  以太网： 集成1个100M网络  WIFI： 集成2.4G WIFI网络  蓝牙： 集成2.4G 蓝牙  存储： SSD EMMC 16GB  频率响应：120-18KHZ。  灵敏度：91DB。  传播距离：85米。  防护等级：支持IP67  电源适配器：220V输入 12V5A 输出 | 快速部署操作、单向融合、实时广播、录音播放、声音采集、支持4G、wifi无线网络； | 2 | 台 |

1. 独居老人综合关爱设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **配置** | **数量** | **说明** |
|
| 1 | 智能用水监测设备 | 产品尺寸 135\*95\*55mm  整机质量 200g  防护等级 IP68  电池容量 8500mAh 锂亚电池  采集方式 摄像直读  工作电流 ≤160mA  待机电流 ≤5μA  通讯方式 NB-IoT  工作温度 -10℃～55℃；  电磁环境 E1  电池寿命 6年(一天一次) | 124 | 试点3个居委 （沪一、沪二、沪新） |
| 2 | 智能用电监测设备 | 产品尺寸：75\*21\*120mm 工作电压：AC220V 防护等级：IP40 通讯方式：NB-IoT 工作温度：-20℃～60℃； 相对湿度：≤95% 含2年流量费 包安装 | 124 | 试点3个居委 （沪一、沪二、沪新） |
| 3 | 智能计量网关 | 内置高性能双核 ESP32 模组  具备 NB-IoT，WiFi，蓝牙通信能力  内置 8M Flash 存储 | 4 | 4个助餐点 |
| 4 | 为老服务交互一体机 | 主机单元：RK3588芯片，8G+128G，8核，支持4G，WIF1，蓝牙。  操作系统：Android 12  显示器：27”电容多点触摸显示器  尺寸（cm）：60cm\*20cm\*160cm 净重（kg）:38kg 占地面积（m2）:1 电压（v）:220V  电流（A）:1A，24小时供电  电话机：电话机内可烧录电话号码，取下可自动拨打新区养老服务热线  双目摄像头，身份证加密模块，IC卡阅读器，阵列麦&喇叭，支持热敏打印，支持扫码  内嵌浦东养老服务平台（一体机版） | 15 | 15个点位，详细可见清单 |

**10.4 与原系统的兼容与接口要求**

1、街道城运分中心综合管理平台升级

街道城运分中心综合管理平台升级通过API接口与新区数据中台及区热线平台对接。

1）值班数据接口

数据协议：TCP/IP

数据频次：按需

对接系统：新区数据中台

对接形式：Api接口

对接内容：应急值班数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。另外需要设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

2）工单数据接口

数据协议：TCP/IP

数据频次：按需

对接系统：新区数据中台

对接形式：Api接口

对接内容：热线工单、协同工单数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。另外需要设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

3）天气预警数据接口

数据协议：TCP/IP

数据频次：按需

对接系统：新区数据中台

对接形式：Api接口

对接内容：天气预警数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。另外需要设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

4）12345热线接口

数据协议：TCP/IP

数据频次：按需

对接系统：区热线平台

对接形式：Api接口

对接内容：12345热线数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。另外需要设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

5）告警数据接口

数据协议：TCP/IP

数据频次：按需

对接系统：区数据中台

对接形式：Api接口

对接内容：应急告警数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。另外需要设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

1. 移动端小程序

移动端小程序通过API接口与随申办政务云及OA系统对接。

1）组织架构支撑接口

数据协议：TCP/IP

数据频次：按需

对接系统：随申办政务云

对接形式：Api接口

对接内容：组织架构部门信息

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。

2）身份认证接口

数据协议：TCP/IP

数据频次：按需

对接系统：随申办政务云

对接形式：Api接口

对接内容：身份认证信息

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。

3）消息通知接口

数据协议：TCP/IP

数据频次：按需

对接系统：OA系统

对接形式：Api接口

对接内容：消息通知发送

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。

3、街区楼居安全治理系统

项目系统采集沪东街道应急物资仓储点数据，应急物资数据，沪东街道应急广播点位置信息和街道应急预案信息，存储进项目系统使用，并通过API接口方式，提供给新区数据中台。

1）街道应急物资仓储点信息接口

数据协议: TCP/IP

数据频次: 按需

对接系统：新区数据中台

对接形式: API接口

对接内容：沪东街道应急物资仓储点信息

安全性要求：使用动态加密字符串作为签名，验证双方身份有效性，通过设置IP规则表，仅允许对方的服务器IP访问项目系统数据接口。

2）街道应急物资信息接口

数据协议: TCP/IP

数据频次: 按需

对接系统：新区数据中台

对接形式: API接口

对接内容：沪东街道应急物资库存信息

安全性要求：使用动态加密字符串作为签名，验证双方身份有效性，通过设置IP规则表，仅允许对方的服务器IP访问项目系统数据接口。

3）街道应急广播点信息接口

数据协议: TCP/IP

数据频次: 按需

对接系统：新区数据中台

对接形式: API接口

对接内容：沪东街道应急广播设备和点位信息

安全性要求：使用动态加密字符串作为签名，验证双方身份有效性，通过设置IP规则表，仅允许对方的服务器IP访问项目系统数据接口。

4）街道应急预案信息接口

数据协议: TCP/IP

数据频次: 按需

对接系统：新区数据中台

对接形式: API接口

对接内容：沪东街道应急预案数字化信息

安全性要求：使用动态加密字符串作为签名，验证双方身份有效性，通过设置IP规则表，仅允许对方的服务器IP访问项目系统数据接口。

4、志愿者服务系统

志愿者服务首先从“微光行动”系统中读取存量的志愿者基础信息和历史服务记录。同时，实时接收中国志愿服务联合会（上海数据）推送的志愿者信息更新，包括新增志愿者信息和服务时长变更等内容。志愿者服务对两部分数据进行合并处理，以志愿者唯一标识进行关联，并统一格式。处理后的完整数据封装为标准格式，通过安全通道回传至智能数据中枢。供沪东新村街道其他部门，业务场景使用。

1）微光行动

（1）志愿者信息接口

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：微光行动

对接形式：api接口、excel表格

对接内容：志愿者基础信息

安全性需求：:使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。另外需要设置安全规则，仅允许对方的服务器 IP 访问数据接口。

（2）兑换订单接口

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：微光行动

对接形式：api接口、excel表格

对接内容：志愿者兑换订单信息

安全性需求：:使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。另外需要设置安全规则，仅允许对方的服务器 IP 访问数据接口。

2）中国志愿服务联合会

（1）志愿者信息接口

数据协议：http

数据频次：每天定时读取

对接系统：中国志愿服务联合会

对接形式：api接口

对接内容：志愿者基础信息

安全性需求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。另外需要设置安全规则，仅允许对方的服务器 IP 访问数据接口。

3）智能数据中枢

（1）志愿者信息接口

数据协议：http

数据频次：每天定时推送

对接系统：智能数据中枢

对接形式：api接口

对接内容：志愿者基础信息

安全性需求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。另外需要设置安全规则，仅允许对方的服务器 IP 访问数据接口。

（2）志愿服务活动信息接口

数据协议：http

数据频次：每天定时推送

对接系统：智能数据中枢

对接形式：api接口

对接内容：志愿服务活动信息

安全性需求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。另外需要设置安全规则，仅允许对方的服务器 IP 访问数据接口。

5、独居老人综合关爱系统

独居老人综合关爱系统通过API接口与社区云和浦老惠对接。

1）老人数据接口

数据协议：TCP/IP

数据频次：按需

对接系统：社区云

对接形式：Api接口

对接内容：老人数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。另外需要设置安全规则，仅允许对方的服务器 IP 访问数据接口。

2）标签数据接口

数据协议：TCP/IP

数据频次：按需

对接系统：社区云

对接形式：Api接口

对接内容：标签数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。另外需要设置安全规则，仅允许对方的服务器 IP 访问数据接口。

3）社工走访数据接口

数据协议：TCP/IP

数据频次：按需

对接系统：社区云

对接形式：Api接口

对接内容：社工走访数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。另外需要设置安全规则，仅允许对方的服务器 IP 访问数据接口。

4）政策数据接口

数据协议：TCP/IP

数据频次：按需

对接系统：浦老惠

对接形式：Api接口

对接内容：政策数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。另外需要设置安全规则，仅允许对方的服务器 IP 访问数据接口。

6、街道地图服务系统

街道地图服务系统通过API接口与新区数据中台对接。

1）基础地图服务接口

数据协议:TCP/IP

数据频次:按需

对接系统:新区数据中台

对接形式:Api接口

对接内容:浦东新区基础地图

安全性要求:使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。

2）地图及数据动态服务接口

数据协议:TCP/IP

数据频次:按需

对接系统:新区数据中台

对接形式:Api接口

对接内容:地图及数据动态服务

安全性要求:使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性。

7、智能数据中枢系统

智能数据中枢作为街道业务场景的数字底库，实现各个业务系统之间数据接入到沪东新村街道智能数据中枢，包括根移动端小程序、社区安全治理系统、智慧热线感知系统、志愿者服务、充电桩综合管理定制开发、独居老人综合关爱系统、街区综合治理系统等业务系统数据，通过一系列数据处理流程，包括数据的格式清洗、内容整合和质量过滤处理。再对处理后的数据按照标准化格式进行分类存储，实现数据的集中管理与综合利用，构建一个集中化、统一化、标准化的数据底库，并建立数据共享和应用的机制，将数据共享给沪东新村街道各部门、各业务场景使用。

与各个子系统接口情况：

1）AI 视频智慧感知系统

（1）摄像头设备信息

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：视频共享中心

对接形式：Excel表格导入

对接内容：摄像头设备信息

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（2）摄像头视频流

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：视频共享中心

对接形式：Api接口

对接内容：摄像头视频流

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（3）视频发现事件

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：AI 视频智慧感知系统

对接形式：Api接口

对接内容：视频发现事件

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

2）物联智慧感知平台软件

（1）已有设备列表

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：物联智慧感知平台软件

对接形式：Excel表格导入

对接内容：已有设备列表

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（2）设备运行数据

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：物联智慧感知平台软件

对接形式：Api接口

对接内容：设备运行数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（3）物联告警数据

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：物联智慧感知平台软件

对接形式：Api接口

对接内容：物联告警数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

3）街区楼居安全治理系统

（1）社区微型消防站信息

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：街区楼居安全治理系统

对接形式：Api接口、Excel表格

对接内容：社区微型消防站信息

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（2）街道风险隐患点信息

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：街区楼居安全治理系统

对接形式：Api接口

对接内容：街道风险隐患点信息

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（3）街道应急物资仓储信息

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：街区楼居安全治理系统

对接形式：Excel表格

对接内容：街道应急物资仓储信息

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

4）街道城运分中心综合管理平台升级

（1）全场景数据

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：街道城运分中心综合管理平台升级

对接形式：Api接口

对接内容：全场景数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（2）热线工单

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：智慧电梯监测系统

对接形式：Api接口、Excel表格

对接内容：热线工单

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

5）智能化融合治理与服务系统

（1）经营主体数据

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：智能化融合治理与服务系统

对接形式：Api接口

对接内容： 日常检查数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（2）日常检查数据

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：智能化融合治理与服务系统

对接形式：Api接口

对接内容：日常检查数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

6）志愿者服务系统

（1）志愿者信息

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：志愿者激励平台

对接形式：Api接口

对接内容：志愿者信息

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（2）志愿者活动

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：志愿者激励平台

对接形式：Api接口

对接内容：志愿者活动

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

7）移动端小程序

（1）部门组织架构

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：移动端小程序

对接形式：Api接口

对接内容：部门组织架构

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

8）诉件联动治理服务管理系统

（1）热线数据

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：诉件联动治理服务管理系统

对接形式：Api接口

对接内容：热线数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（2）处置数据

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：诉件联动治理服务管理系统

对接形式：Api接口

对接内容：处置数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

9）独居老人综合关爱系统

（1）老人数据

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：独居老人综合关爱系统

对接形式：Api接口

对接内容：老人数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（2）社工数据

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：独居老人综合关爱系统

对接形式：Api接口

对接内容：社工数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（3）房屋数据

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：独居老人综合关爱系统

对接形式：Api接口

对接内容：房屋数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（4）社工走访数据

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：独居老人综合关爱系统

对接形式：Api接口

对接内容：社工走访数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

10）街道地图服务系统

（1）人房数据

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：大数据中心

对接形式：库表交换

对接内容：人房数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（2）12345工单数据

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：区城运数据中台

对接形式：Api接口

对接内容：12345工单数据

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（3）街镇值班信息

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：区城运数据中台

对接形式：Api接口

对接内容：街镇值班信息

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（4）居村指挥体系信息

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：区城运数据中台

对接形式：Api接口

对接内容：居村指挥体系信息

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

11）充电桩综合管理系统

（1）小区信息

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：街区商户系统

对接形式：Api接口

对接内容：小区信息

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（2）居委信息

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：充电桩综合管理系统

对接形式：Api接口

对接内容：居委信息

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（3）充电桩网点信息

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：充电桩综合管理系统

对接形式：Api接口

对接内容：充电桩网点信息

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（4）充电桩设备信息

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：充电桩综合管理系统

对接形式：Api接口

对接内容：充电桩设备信息

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

（5）充电桩告警信息

数据协议：http

数据频次：按需

对接系统：充电桩综合管理系统

对接形式：Api接口

对接内容：充电桩告警信息

安全性要求：使用加密字符串作为签名，以验证双方身份的有效性,使用账号密码验证对接方的身份与权限，另设置安全规则，仅允许对方的服务器IP访问数据接口。

**10.5硬件设备清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号或参数** | **数量** |
| 1 | 小区、单位汇聚  交换机 | 24口千兆电口+4口千兆光口交换机；背板带宽不小于330Gbps；包转发率不小于25Mpps。  支持4K个VLAN；  支持MAC地址≥16K；  支持ARP表项≥4K；  支持智能堆叠；  支持Telemetry技术；  支持 802.3az 能效以太网 EEE，节能环保 | 66 |
| 原厂千兆光模块；单模单纤 | 132 |
| 机柜、线缆及辅料 | 66 |
| 原有门卫摄像机、NVR转网、调试、线缆短接、接入设备IP整理、配置 | 44 |
| 2 | 核心机房框架式核心交换机 | 主控引擎2块，整机业务板槽位数≥6；  72端口十兆/百兆/千兆以太网光接口+24端口万兆以太网光接口+48端口千兆以太网电接口；  交换容量≥70Tbps，包转发率≥8600Mpp；  支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥2；  支持颗粒化电源，适配冗余电源；  支持 Telemetry、Netstream技术；  支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性；  支持整机ARP表项≥16K；  支持IPv4路由转发FIB表项≥128K  与原城运核心网络华为系统兼容；  包含与原系统对接调试。 | 1 |
| 3 | 原核心交换机扩容升级 | 48个千兆光口，4个万兆SFP+；  交换容量≥600Gbps，包转发率≥140Mpps；支持扩展插槽；  支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；  支持直接对业务报文标记以获得丢包数量和丢包率的实时统计；  支持智能堆叠 | 1 |
| 4 | 核心交换机万兆光模块 | 原厂万兆光模块；多模；  （与交换机同品牌、原厂质保） | 8 |
| 5 | 单元卡 | 4端口万兆集群业务模块 | 2 |
| 6 | 高速数据线 | 10G高速电缆 | 4 |
| 7 | 设备利旧、调试配置（核心交换设备） | 原有城运核心交换机移位转网、调试、线缆短接、接入设备IP整理、配置 | 1 |
| 8 | 设备利旧、调试配置（网络安全设备） | 原有城运网络安全设备移位转网、调试、线缆短接、接入设备IP整理、配置 | 1 |
| 9 | 原有门卫网交换机调试、接入设备IP整理、配置 | 原有门卫交换机移位转网、调试、线缆短接、接入设备IP整理、配置 | 13 |
| 10 | 原门卫摄像机及网络设备的IP整理、配置 | 门卫利旧交换机对应摄像机及网络设备的转网、调试、线缆短接、接入设备IP整理、配置 | 13 |
| 11 | 设备利旧、调试配置（汇聚交换机） | 原有城运汇聚交换机移位转网、调试、线缆短接、接入设备IP整理、配置 | 1 |
| 12 | 4芯光缆 | GYTA-4B1 | 50 |
| 13 | 6芯光缆 | GYTA-6B1 | 5 |
| 14 | 12芯光缆 | GYTA-12B1 | 6 |
| 15 | 24芯光缆 | GYTA-24B1 | 6 |
| 16 | 48芯光缆 | GYTA-48B1 | 4 |
| 17 | 光缆终端盒 | 含尾纤、LC 法兰 | 71 |
| 18 | 光缆接头盒 | 48芯光接盒成端 | 5 |
| 19 | 光缆接头盒 | 24芯光接盒成端 | 6 |
| 20 | 光缆接头盒 | 12芯光接盒成端 | 18 |
| 21 | 尾纤 | 终端用LC-LC跳纤，1根跳纤当2根尾纤使用。 | 142 |
| 22 | 架空铁件材料 | 绞线、夹板、抱箍、挂钩、挂牌等铁件材料、整理 | 30 |
| 23 | 光缆内导管 | Φ28/32mm（内径/外径） | 26 |
| 24 | 管道材料（穿放光缆的辅材） | 光缆托板、光缆支架、挂牌、镀锌铁线等铁件材料 | 26 |
| 25 | 光缆施工配套费 | 按光缆设备部分50%计算，熔接、整理、测试、机械使用费、仪表使用费 | 1 |
| 26 | 点管沟通 | 单孔76mm，含开挖、回填、运土等 | 2000 |
| 27 | 手井 | 400mm×300mm | 30 |
| 28 | 开挖赔补 | 管道开挖按0.8㎡计 | 1600 |
| 29 | 管道租赁费 | 光缆通信管道租赁费用 | 26 |
| 30 | 管道租赁维护费 | 1年维护费 | 26 |
| 31 | 蓄电池 | 12V-200AH | 120 |
| 32 | 商品房小区接入 | 边缘接入网关 全铝合金外壳、无风扇、多核多线程低功耗处理器、DDR3L 4G、 20路实时视频或回放视频 市面主流设备厂商的SDK接入 RTSP、RTMP、ONVIF、 GB/T 28181-2016 对视音频数据加密传输 对数据传输链路独立加密 | 15 |
| 33 | 高空鹰眼接入 | 边缘接入网关 全铝合金外壳、无风扇、多核多线程低功耗处理器、DDR3L 4G、 20路实时视频或回放视频 市面主流设备厂商的SDK接入 RTSP、RTMP、ONVIF、 GB/T 28181-2016 对视音频数据加密传输 对数据传输链路独立加密 | 2 |
| 34 | 直属机构接入 | 边缘接入网关 全铝合金外壳、无风扇、多核多线程低功耗处理器、DDR3L 4G、 20路实时视频或回放视频 市面主流设备厂商的SDK接入 RTSP、RTMP、ONVIF、 GB/T 28181-2016 对视音频数据加密传输 对数据传输链路独立加密 | 5 |
| 35 | 重点单位接入 | 边缘接入网关 全铝合金外壳、无风扇、多核多线程低功耗处理器、DDR3L 4G、 20路实时视频或回放视频 市面主流设备厂商的SDK接入 RTSP、RTMP、ONVIF、 GB/T 28181-2016 对视音频数据加密传输 对数据传输链路独立加密 | 17 |
| 36 | 消防水压监测器 | 消防水压监测器应支持无线传输功能。  消防水压监测器使用寿命应不低于 3 年。  工作环境温度： -10℃~＋50℃ 。相对湿度： 45%~85％RH。  消防水压监测器连续工作时长应不低于 20000小时。  防水等级：≥IP65  精度：≤1%FS  波动差报警：≤0.2MPa | 137 |
| 37 | 地磁传感器 | 地磁传感器车位状态检测综合准确率不低于 95%。  地磁传感器应支持无线传输功能。  地磁传感器使用寿命应不低于3年（洁净空气中）。  工作环境温度： -10℃~＋50℃。相对湿度：不大于 90％RH 。  地磁传感器连续工作时长应不低于 20000 小时。  发射功率 ：最大 23dBm  承重能力：≥8吨  检测准确率：≥90%  下行功能 ：校准、检测阈值、心跳间隔  上行功能 ：低电压报警、错误报警 | 60 |
| 38 | 倾角监测传感器 | 倾角监测传感器应支持无线传输功能。  倾角监测传感器使用寿命应不低于 3 年。  工作环境温度： -10℃~＋50℃。相对湿度：不大于 90％RH。  倾角监测传感器连续工作时长应不低于 20000 小时。  防水等级：IP65  量程范围：±12°  测量精度：±1° | 40 |
| 39 | 智能井盖 | 智能井盖监测物联感知终端（综合检测）应支持无线传输功能。  智能井盖监测物联感知终端（综合检测） 使用寿命应不低于 3 年。  工作环境温度： -10℃~＋50℃。相对湿度：不大于 90％RH。  智能井盖监测物联感知终端（综合检测）连续工作时长应不低于 20000 小时。  防水等级不低于IP65 | 100 |
| 40 | 联网网关 | 提供安防平台与第三方数字安防平台接口  多级互连  采用基于GB/T 28181协议的网关及支持多级互连技术，上级系统可通过国标GB/T 28181协议连接网关；  网络协议  支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议；  注册服务  SIP用户注册服务，对用户请求认证，SIP URI组、用户、树形列表管理，SIP URI地址解析，SIP重定向功能；  同步下级  支持同步下级平台的组织节点和设备。  标准机架，4核8线程CPU、16GB内存、500GB系统盘、1TB数据盘、2个千兆网口、标配不提供显示器 性能：最大30000个设备管理 | 1 |
| 41 | 边缘汇聚网关 | 认证管理  对边缘接入网关进行认证和管理；  配置管理  对边缘接入网关管理的前端NVR、DVR、IPC等设备进行配置和管理；  管理数量  单台中心平台最多可管理30000台摄像机；  日志审查  支持日志审查功能，能查询系统的相关日志和用户的操作日志（登录、登出、访问实时视频、云台控制、获取录像、播放录像等）；  权限配置  可对平台设置多个管理员分组，并对每组管理员分别分配不同的权限，同时可对单个管理员进行权限配置；  身份认证  支持通过客户端进行身份认证，只有受信任的客户端才能访问管理服务；  页面信息  支持在Web页面上实时显示各个边缘接入网关的工作及负载状态；  WebAPI  提供WebAPI获取网关所管理的所有设备信息。  标准机架，4核8线程CPU、16GB内存、500GB系统盘、1TB数据盘、2个千兆网口、标配不提供显示器  性能：最大30000个设备管理 | 1 |
| 42 | 移动视频网关 | 用于一些无固定摄像机或固定摄像机的盲区补点，通过手机应急快速将现场情况通过4g或5g回传回指挥中心。  应急移动视频APP接入，不限安装数量，通过10个公共账号管理接入，可对讲  用于通过手机应急快速将现场情况通过4g或5g回传回指挥中心，  指挥中心可对现场人员发起对讲指挥。  支持低窄带下的高质量现场音视频回传。  自适应网络，当网络不佳时在不损失画面质量的前提下进行自动降帧处理。  支持在终端APP上设置音视频格式。  支持通过国标GB/T28181-2016或SDK对外提供音视频服务和对讲。  支持查看终端的位置轨迹。  支持终端上线自动录像。  支持通过轨迹回放录像。  标准机架，4核8线程CPU、16GB内存、500GB系统盘、1TB数据盘、2个千兆网口、标配不提供显示器  性能：最大30000个设备管理 | 1 |
| 43 | 平台管理单元 | 用户管理  支持客户端黑白名单管理  可对平台设置多个管理员分组，并对每组管理员分别分配不同的权限，同时可对单个管理员进行权限配置；  支持通过客户端进行身份认证，只有受信任的客户端才能访问管理服务；  设备管理  可对SIP网关、管理服务器、存储服务器、网络摄像机等进行远程管理；  支持在设备管理模块直接远程打开摄像机WEB页面  支持在管理客户端中将平台中管理的所有设备标签化；  支持对标签主类型和子类型的管理（添加、修改、删除）；  支持对平台中管理的所有设备打一个或多个标签；  服务器管理  支持在Web页面上实时显示各服务器的工作及负载状态；  双机热备  支持双机热备功能；  级联管理  支持级联配置；  虚拟组织  支持虚拟组织设置。  多虚拟组织管理  权限控制  支持系统状态查看（用户状态、服务状态、拉流状态、设备在线状态）  支持对用户并发数进行限制  支持在管理页面上对用户活动情况进行统计和展示  取流追溯，支持在管理页面上对某个用户查看实时视频活动进行展示，并可以直接在Web页面上查看该用户当前查看的实时视频  业务分组  支持多个业务分组  支持不同的用户可以关联不同的业务分组  设备关注度排行  通道名、调阅时长、播放视频  视频调阅趋视  区域缩放、缩放还原、还原、保持图片、趋视视图统计（1分钟、5分钟、10分钟、15分钟、30分钟、1小时、4小时）  设备在线状态  在线数、可能在线数、不在线数、未检测数、未启用数  设备在线详情：出流速度分布、巡检状态统计（1分钟、5分钟、10分钟、15分钟、30分钟、1小时、4小时）  用户活动状态  用户活动统计：用户名、会话数、实时、录像、调阅次数  用户活动详情：开始时间、设备名称、设备ID、码流、任务类型、客户端地址  视频调用热点图  热点底图、地图缩放、热点分布 标准机架，4核8线程CPU、16GB内存、500GB系统盘、1TB数据盘、2个千兆网口、标配不提供显示器 性能：最大30000个设备管理 | 1 |
| 44 | 媒体交换单元 | 保障视频流媒体转发性能，扩容200路取流并发性能，  视音频转发  具有视音频转发功能，提供多级转发、带宽自动适应等功能；支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求；  SDK插件  使用插件模式接入设备，只需完成相关接口就能快速接入第三方厂商设备  SDK转换  泰捷录像机接入，WindowsSDK转换linux  昊机录像机接入，WindowsSDK转换linux  负载均衡  流量分发：将进入系统的流量按照一定策略（如轮询、最少连接数、权重等）分发到多个后端服务器上，确保每个服务器都能分担一部分负载  故障转移：当某个后端服务器出现故障时，负载均衡器可以自动将请求转移到其他可用的服务器上，确保服务的连续性  会话保持：负载均衡器可以通过会话保持功能确保同一个用户的请求被发送到同一个服务器上，以保持会话的一致性  动态扩展：随着业务增长或负载变化，负载均衡器可以动态地增加或减少后端服务器的数量，以适应系统的需求变化  标准机架，4核8线程CPU、16GB内存、500GB系统盘、2个千兆网口、标配不提供显示器 性能：单台设备支持300路1Mbps或200路2Mbps或120路4Mbps或90路6Mbps或80路8Mbps流媒体并发转发转存 | 2 |
| 45 | 状态巡检 | 随着接入视频数量增加，为提高巡检效率，扩容原城运平台巡检性能，对安防设备及服务器的运行状态进行实时监控， 状态巡检  对平台内的摄像机设备在线状态进行巡检；  汇总统计  支持对巡检结果以表格的形式保存；  巡检任务  支持对不同接入子平台配置单独的巡检任务，防止因为某一个子平台的巡检任务慢而导致其他子平台设备状态巡检更新不及时。  巡检结果  提供查询巡检状态结果的API以供第三方系统使用；  节点巡检  支持在设备树上选择节点直接立即巡检 性能：单台设备支持管理30000路设备实时巡检管理，每个设备巡检时间小于15s； | 1 |
| 46 | 地图服务 | 地图底图，查看摄像头点位信息 查看实时视频，支持对摄像机点位撒点；支持对摄像机点位的修改；  电子地图功能按钮  查看摄像头点位信息  查看实时视频  右键快捷功能  地图管理  左侧工具栏  顶部工具栏  点位管理  层级选择  点位搜索  摄像头视角  模式切换 | 1 |
| 47 | 级联管理网关 | 向上级平台注册，并实现街镇请求的分流策略及黑白名单控制和并发控制  环路隔离  上下级平台管理  支持共享下级以及联网网关流媒体策略  标准机架，4核8线程CPU、16GB内存、500GB系统盘、2个千兆网口、标配不提供显示器 | 1 |
| 48 | rtsp共享网关 | 视频流转发，支撑智能发现应用取流  实时视频  提供基于RTSP媒体协议播放平台中实时视频的功能；  历史视频  提供基于RTSP媒体协议播放平台中历史视频的功能；  视频转码  提供视频转码功能，将非标准流转码为标准H.264视频流通过RTSP提供；  查看信息  支持查看每路视频的客户端地址、流量等信息  token验证  支持对RTSP地址中的token进行验证，以防止非法拉流  token绑定  支持将token与平台中用户进行绑定  性能：单台设备支持300路1Mbps或200路2Mbps或120路4Mbps或90路6Mbps或80路8Mbps流媒体并发 | 1 |
| 49 | web共享网关 | 实时视频  提供基于浏览器Video标签播放平台中实时视频的功能；  历史视频  提供基于浏览器Viideo标签播放平台中历史视频的功能；  HLS播放  支持通过HLS的方式播放视频画面。  JS播放SDK  提供JS播放SDK，用于在浏览器中使用HTML5 Video标签播放平台管理的前端设备实时和历史视频；  视频转码  提供视频转码功能，支持在浏览器中播放前端摄像机的非标准视频画面；  视频流转发，支撑上层应用系统直播点播 性能：单台设备支持300路1Mbps或200路2Mbps或120路4Mbps或90路6Mbps或80路8Mbps流媒体并发 | 1 |
| 50 | 监控客户端软件加密狗 | 对软件授权的加密硬件，通过客户端软件可集中操作整个视频监控系统中的前端视频，需支持国产操作系统（麒麟、统信）  设备查询  实时监看  画中画  抓帧  即时回放  实时流拖拽  云台控制  录像查询  录像控制  录像下载  虚拟镜头  收藏夹  轮巡预案  标签管理  云台控制  录像控制  定制场景  图像清晰度 | 1 |
| 51 | 智能终端 | CPU： 双核 1.8GHz  内存： DDR 2GB  网络： 4G全网通，兼容3G/2G  以太网： 集成1个100M网络  WIFI： 集成2.4G WIFI网络  蓝牙： 集成2.4G 蓝牙  存储： SSD EMMC 16GB  SD 1路Micro SD卡座  打印机： 热敏微型打印机  摄像头 内置一体化摄像头 500w像素  显示 分辨率 1024\*768  触摸屏： 8寸电容触摸屏  USB接口： 支持2路USB HOST接口  以太网接口： 支持1路以太网接口  音频 功放 15W@8欧姆功放输出  音频输入 手咪音频输入  电源 电源适配器 输入：AC110V～240V/50Hz～60Hz；输出：DC12V/5A  环境指标 工作温度 -20℃~60℃  存储温度 -40℃～70℃  配件 标准配件 电源适配器,手咪 | 10 |
| 52 | 5G指挥终端 | 尺寸：173\*82.5\*13.5mm。  重量：290g。  摄像头：前置摄像头--8M；后置摄像机--48M AF+2M(微距）+0.3M（虚化）  电池：锂聚合物电池，5000mAh，支持9V2A快充。  显示：6.5英寸 450nit。  分辨率：HD+720(RGB)×1600  喇叭功率：直径21 Box喇叭，功率1W  网络模式：双卡双待，5G全网通，兼容4G/3G/2G  定位：GPS、GLONASS、北斗、Galileo  WiFi：2.4G/5.0G，支持802.11 a/b/g/n/ac  蓝牙：支持 Bluetooth 5.0  NFC：支持，发射频率：13.56MHZ（支持身份证识别）  存储：128GB  指纹解锁：支持  人脸识别解锁：支持  数据扩展串口：支持外接摄像头，手咪，其它OTG设备等  防护等级：支持IP68防水、防尘，1.2米防摔，专业防震  工作温度：-20℃~60℃。  存储温度：-40℃~70℃。 | 2 |
| 53 | 无线应急广播 | 尺寸：160\*150\*512mm。  功率：50W。  CPU： 双核 1.8GHz  内存： DDR 2GB  网络： 4G全网通，兼容3G/2G  以太网： 集成1个100M网络  WIFI： 集成2.4G WIFI网络  蓝牙： 集成2.4G 蓝牙  存储： SSD EMMC 16GB  频率响应：120-18KHZ。  灵敏度：91DB。  传播距离：85米。  防护等级：支持IP67  电源适配器：220V输入 12V5A 输出 | 2 |
| 54 | 智能用水监测设备 | 产品尺寸 135\*95\*55mm  整机质量 200g  防护等级 IP68  电池容量 8500mAh 锂亚电池  采集方式 摄像直读  工作电流 ≤160mA  待机电流 ≤5μA  通讯方式 NB-IoT  工作温度 -10℃～55℃；  电磁环境 E1  电池寿命 6年(一天一次) | 124 |
| 55 | 智能用电监测设备 | 产品尺寸：75\*21\*120mm 工作电压：AC220V 防护等级：IP40 通讯方式：NB-IoT 工作温度：-20℃～60℃； 相对湿度：≤95% 含2年流量费 包安装 | 124 |
| 56 | 智能计量网关 | 内置高性能双核 ESP32 模组  具备 NB-IoT，WiFi，蓝牙通信能力  内置 8M Flash 存储 | 4 |
| 57 | 为老服务交互一体机 | 主机单元：RK3588芯片，8G+128G，8核，支持4G，WIF1，蓝牙。  操作系统：Android 12  显示器：27”电容多点触摸显示器  尺寸（cm）：60cm\*20cm\*160cm 净重（kg）:38kg 占地面积（m2）:1 电压（v）:220V  电流（A）:1A，24小时供电  电话机：电话机内可烧录电话号码，取下可自动拨打新区养老服务热线  双目摄像头，身份证加密模块，IC卡阅读器，阵列麦&喇叭，支持热敏打印，支持扫码  内嵌浦东养老服务平台（一体机版） | 15 |
| 58 | 下一代防火墙 | 基于IP、安全域、VLAN、时间、用户、地理区域、服务协议及应用等多种方式进行访问控制。 | 1 |
| 59 | 服务器防病毒 | 提供服务器的病毒防护，及时有效的检测病毒及清除，支持多种杀毒模式；对服务器的正常业务使用不产生较大影响。 | 3 |
| 60 | 安全隔离与信息交换系统 | 具备视频数据与控制信令分别处理和传输能力，能够实现视频数据通道的单向传输；提供流媒体视频监控业务支持；阻断病毒、木马利用视频通道传输非视频数据。 | 1 |

**11质量标准和验收方案**

11.1.1 中标人所交付的信息系统应满足本项目合同文件明确的功能性、使用性要求。信息系统的质量标准按照国家标准和招标需求确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合招标目的的特定标准确定。

11.1.2 中标人所交付的信息系统还应符合国家和上海市有关系统运行安全之规定。

11.2系统测试及验收方案

11.2.1 采购人应依据信息系统项目工程的条件和性质，按照招标文件明确的要求向中标人提供信息系统的施工、安装和集成环境。如采购人未能在该时间内提供该施工和安装环境，中标人可相应顺延交付日期。如对中标人造成经济损失，采购人还应依本合同规定承担违约责任。

11.2.2中标人应负责系统及系统设备在实施现场就位安装和调试、操作培训等的全部工作，按照合同文件工作与管理要求负责对项目进度的安排、现场的安全文明施工统一管理和协调，严格遵守国家、本市安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织项目实施，采取必要的安全防护措施，消除安全事故隐患。由于中标人管理与安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由中标人承担。

11.2.3系统具备隐蔽条件或达到中间验收部位，中标人进行自检，并在隐蔽或中间验收前48小时以书面形式通知采购人、监理验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。中标人准备验收记录，验收合格，监理工程师在验收记录上签字后，中标人可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，中标人在工程师限定的时间内修改后重新验收。

11.2.4 中标人应在进行系统交付前5个工作日内，以书面方式通知采购人并向采购人提供完整的竣工资料、竣工验收报告及竣工图。采购人应当在接到通知与资料的5个工作日内安排交付验收。中标人在交付前应当根据合同文件中的检测标准对本项目进行功能和运行检测，以确认本项目初步达到符合本合同交付的规定。

11.2.5中标人应按照合同及其附件所约定的内容进行交付，如果约定采购人可以使用或拥有某软件源代码的，中标人应同时交付软件的源代码并不做任何的权利保留。所交付的文档与文件应当是可供人阅读的书面和电子文档。

11.2.6 采购人在本项目交付后，应当在5个工作日内向中标人出具书面文件，以确认其初步达到符合本合同所约定的任务、需求和功能。如有缺陷，应向中标人陈述需要改进的缺陷。中标人应立即改进此项缺陷，并再次进行检测和评估。期间中标人需承担由自身原因造成修改的费用。

11.2.7自系统功能检测通过之日起，采购人拥有（60）天的系统试运行权利。系统验收通过的日期为实际竣工日期。

11.2.8如果由于中标人原因，导致系统在试运行期间出现故障或问题，中标人应及时排除该故障或问题。以上行为产生的费用均由中标人承担。

11.2.9如果由于采购人原因，导致系统在试运行期间出现故障或问题，中标人应及时配合排除该方面的故障或问题。以上行为产生的相关费用均由采购人承担。

11.2.10系统试运行完成后，采购人应及时进行系统验收。中标人应当以书面形式向采购人递交验收通知书，采购人在收到验收通知书后的5个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成系统验收。采购人有权委托第三方检测机构进行验收，对此中标人应当配合。

11.2.11 如果属于中标人原因致使系统未能通过验收，中标人应当排除故障，并自行承担相关费用，同时延长试运行期30个工作日，直至系统完全符合验收标准。

11.2.12 如果属于采购人原因致使系统未能通过验收，采购人应在合理时间内排除故障，再次进行验收。

11.2.13 采购人根据信息系统的技术规格要求和质量标准，对信息系统验收合格，签署验收意见。

**12人员及设备配备要求**

（1）项目组团队保持稳定，供应商承诺配备项目团队专职承担本项目工作，未经采购人许可不得更换。响应供应商须提出具体管理措施，以确保该承诺得到落实。在项目实施过程中，成交供应商按照采购人的要求更换采购人认为不合适的人员。

（2）本项目中人员岗位要求（但不仅限于）详见下表。

**人员配备一览表**

| **序号** | **岗位名称** | **建议配置岗位人数** | **基本要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 项目经理 | 1 | 对本项目所有事项进行全程管理，负责与采购人及相关单位沟通协调。本科及以上学历，具有相关工作经验，具相关项目管理经验，具有相关专业中级或以上职称。 | 如具有与本岗位相关的资质证书，可在投标文件中提供相关证明文件 |
| 2 | 项目技术负责人 | 1 | 负责全局技术工作。本科及以上学历，具有相关工作经验，具有相关专业中级或以上职称。 |
| 3 | 项目质量负责人 | 1 | 负责对项目实施全过程质量监督与检查。本科及以上学历，具有相关工作经验，且具备丰富相关工作经验。具有相关专业中级或以上职称。 |
| 4 | 软件开发组长 | 4 | 负责对各业务应用系统进行软件开发统筹。本科及以上学历，具有相关工作经验，且具备丰富相关工作经验。具有相关专业中级或以上职称。 |
| 5 | 硬件安装组长 | 4 | 负责对硬件设备的施工安装进行管理统筹。本科及以上学历，具有相关工作经验，且具备丰富相关工作经验。具有相关专业中级或以上职称。 |
| 6 | 信息安全专员 | 1 | 负责项目实施的全过程的信息安全。本科及以上学历，具有相关工作经验，且具备丰富相关工作经验。具有注册信息安全工程师资质。 |
| 7 | 安全生产专员 | 1 | 负责项目实施的全过程得施工安全。专科及以上学历，具有相关工作经验，且具备丰富相关工作经验。具有安全生产管理人员资质。 |
| 8 | 其他实施人员 | 15 | 参与包括项目系统界面设计、接口对接、模块开发、硬件安装、实施集成等工作。具备类似项目技术经验。 |
| 9 | 运维售后人员（可由实施人员兼任） | 10 | 负责系统上线测试、试运行调试及售后驻场等工作。具备类似项目技术经验。 |
| 合计 | | 28 | 表中人员应为本单位职工，在投标文件中提供在职承诺书 |  |

如有请附相关证明材料（包括但不限于专业、学历、年龄、类似工作经验、在职承诺等）

**13安全生产、文明施工（安装）与环境保护要求**

13.1投标人应具备上海市或有关行业管理部门规定的在本市进行相关安装、调试服务所需的资质（包括国家和本市各类专业工种持证上岗要求）、资格和一切手续（如有的话），由此引起的所有有关事宜及费用由投标人自行负责。

13.2在项目安装、调试实施期间为确保安装作业区域及周围环境的整洁和不影响其他活动正常进行，中标人应严格执行国家与上海市有关安全文明施工（安装）管理的法律、法规和政策，积极主动加强和落实安全文明施工（安装）及环境保护等有关管理工作，并按规定承担相应的费用。中标人若违反规定野蛮施工、违章作业等原因造成的一切损失和责任由中标人承担。

13.3中标人在项目供货、安装实施期间，必须遵守国家与上海市各项有关安全作业规章、规范与制度，建立动用明火申请批准制度，安全用电等制度，确保杜绝各类事故的发生。

13.4中标人现场设备安装负责人应具有专业证书，安装人员必须持证上岗。中标人应对设备安装、调试期间自身和第三方安全与财产负责。

13.5中标人在组织项目实施时必须按安装施工计划协调好现场施工（安装）工作，在项目验收合格移交前对到场货物承担保管责任。中标人在项目实施期间必须保护好施工区域内的环境和原有建筑、装饰与设施，保证环境和原有建筑、装饰与设施完好。

13.6各投标人在投标文件中要结合本项目的特点和采购人上述的具体要求制定相应的安全文明施工（安装）和安全生产管理措施，同时应适当考虑购买自己员工和第三方责任保险，并在报价措施费中列支必须的费用清单。

**14售后服务要求（包括延伸服务要求）**

14.1 售后服务机构或团队构成

14.1.1 投标人向采购人提供其现场服务联系机构的电话和联系人姓名，并且提供全天候(7天×24小时)的热线电话响应服务。

14.1.2 项目免费维护期间，投标人运维团队成员10人，提供项目软硬件的日常运行保障服务，常驻运维人员产生的一切费用均由中标人承担。

14.1.3 自验收交接完成之日起，应用软件开发部分免费维保不少于1年，采购自第三方的软硬件产品部分免费维保不少于 1 年。

14.2 具体服务承诺

14.2.1 免费质保期间的服务承诺

投标人提供自系统终验后至少1年的系统软件免费升级维护，自设备到货实施完成后至少1年的系统硬件免费维护。

投标人提供免费质保期内的日常运维方案和应急响应预案。提供的系统现场维护服务从系统整体验收合格之日起计算。本项目在建设过程以及免费维护期中，若遇到与软硬件产品相关的技术问题，软硬件产品供应商能够及时响应，委派技术工程师提供现场技术支持和服务。

投标人具备相关的售后服务体系，在承诺服务期内提供完善、及时、无推诿的应用软件、系统设备集成等项目实施范围内的服务保障。

(1)电话支持

提供 7 天×24 小时全天候电话服务支持。

(2)现场服务

重大活动保障时，提供 7 天×24 小时全天候响应。

如有紧急或重大情况发生，根据沪东新村街道要求增派工程师提供现场服务。

工作时间半小时响应，提供 2 小时内至现场服务。

定期进行系统运行跟踪和征集反馈，深入业务部门和科室，掌握系统运行状况，获取最终用户使用意见，建立系统运行跟踪文档。

(3)系统发生故障后的应急响应

系统运行过程中如果发生故障(如软件故障、配置丢失等)，工作日时间，投标人在24 小时内解决问题，恢复正常运行。

非工作时间，可先电话响应服务，如无法解决问题，提供 4 小时内响应(上门服务)。

14.3 免费质保期后的服务承诺

在本合同规定的免费质保期结束后，如果采购人需要，中标人继续为该系统提供维护和支持服务，具体费用届时由双方协商，另行签署相关合同约定。

**15 项目的保密和知识产权**

15.1 中标人保证对其提供的服务及出售的标的物享有合法的权利，应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向采购人透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

15.2采购人委托开发软件的知识产权归采购人所有。中标人向采购人交付使用的信息系统已享有知识产权的，采购人可在合同文件明确的范围内自主使用。

15.3在本合同项下的任何权利和义务不因中标人发生收购、兼并、重组、分立而发生变化。如果发生上述情形，则中标人的权利随之转移至收购、兼并、重组后的企业继续履行合同，分立后成立的企业共同对采购人承担连带责任。

15.4 中标人应遵守合同文件约定内容的保密要求。如果采购人提供的内容属于保密的，应签订保密协议，且双方均有保密义务。

15.5采购人具有源代码修改权和永久使用权。采购人对本次开发的软件拥有产权，具有软件开发平台的永久使用权，中标人在售后维护期内（包括续签的售后服务期）应提供软件开发平台的后续升级及因开发平台升级导致的应用软件升级服务。

15.6 如采购人使用该标的物构成上述侵权的，则中标人承担全部责任。

**16 技术培训**

16.1 技术文件：

16.1.1 中标人提供工作所要产生的各类项目管理文件、设计阶段文件、实施阶段文件、设备文件及系统软件、验收文件等的目录及简要说明。

16.1.2 中标人提供本项目的全部源代码、需求说明书、业务流程分析、数据库设计、使用说明书等完整技术文档，包括但不仅限于：《软件需求说明书》、《概要设计说明书》、《系统安装配置说明书》、《测试计划》、《测试分析报告》、《操作手册》。

16.2 技术服务：

16.2.1 投标人在投标文件中详细说明技术指导和技术支持的范围和程度。

16.2.2 投标人选派具有一定资质和实践经验，且受过专门训练的高级专业技术人员负责技术培训工作。培训人员在培训期的全部费用，计入合同报价。

16.2.3 投标人有责任在保证安全和质量的前提下提供技术服务，包括：技术咨询、技术资料、技术说明书、使用说明书、维护说明书等。

四、投标报价须知

**17 投标报价依据**

17.1 投标报价计算依据包括本项目的招标文件（包括提供的附件）、招标文件答疑或修改的补充文书、工作量清单、项目现场条件等。

17.2招标文件明确的项目范围、实施内容、实施期限、质量要求、售后服务、管理要求与标准及考核要求等。

17.3工作量清单说明

17.3.1 工作量清单应与投标人须知、合同条件、项目质量标准和要求等文件结合起来理解或解释。

17.3.2采购人提供的工作量清单是依照采购需求测算出的主要工作内容，允许投标人对工作量清单内非核心工作内容进行优化设计，并依照优化后的方案进行报价。各投标人应认真了解招标需求，如发现核心工作内容和实际采购需求不一致时，应立即以书面形式通知采购人核查，除非采购人以答疑文件或补充文件予以更正，否则，应以工作量清单为准。

**18****投标报价内容**

18.1 本项目报价为全费用报价，是履行合同的最终价格，除投标需求中另有说明外，投标报价（即投标总价）应包括项目前期调研、数据收集和分析、方案设计、项目研发、基础环境集成实施、智能化安装工程、硬件集成实施、软件开发和集成实施、安全集成实施、系统调试及试运行、验收和评估、操作培训、售后服务、投入使用这一系列过程中所包含的所有费用。

18.2 投标报价中投标人应考虑本项目可能存在的风险因素。投标报价应将所有工作内容考虑在内，如有漏项或缺项，均属于投标人的风险，其费用视作已分配在报价明细表内单价或总价之中。投标人应逐项计算并填写单价、合计价和总价。

18.3在项目实施期内，对于除不可抗力因素之外，人工价格上涨以及可能存在的其它任何风险因素，投标人应自行考虑，在合同履约期内中标价不作调整。

18.4 投标人按照投标文件格式中所附的表式完整地填写《开标一览表》及各类投标报价明细表，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

**19投标报价控制性条款**

19.1 投标报价不得超过公布的预算金额或最高限价，其中各分项报价（如有要求）均不得超过对应的预算金额或最高限价。

19.2 本项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

19.3 投标人提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。不得违反法规标准规定或合同约定，不得通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性低价竞争，扰乱正常市场秩序。

★19.4经评标委员会审定，投标报价存在下列情形之一的，该投标文件作无效标处理：

19.4.1减少工作量清单中核心工作内容数量，或设备材料参数指标中核心设备数量；或人员岗位配置数量；

19.4.2 投标报价和技术方案明显不相符的。

五、政府采购政策

**20 节能产品政府采购****（本项目不适用）**

20.1 按照《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的要求，采购人采购的产品属于“节能产品品目清单”中的，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能产品。采购人需购买的材料产品属于政府强制采购节能产品品目的，投标人必须选用节能产品。

20.2投标人如选用节能产品的，则应在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品的认证证书；反之，该产品在评标时不被认定为节能产品。

**21环境标志产品政府采购（本项目不适用）**

21.1 按照《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的要求，采购人采购的产品属于“环境标志产品品目清单”中的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购环境标志产品。

21.2投标人如选用环境标志产品的，则应在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品的认证证书；反之，该产品在评标时不被认定为环境标志产品。

**22 促进中小企业发展**

**★**22.1小型、微型企业的划定按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业【2011】300号）执行，参加投标的小型、微型企业应当提供《中小企业声明函》（具体格式见“投标文件格式”），反之，视作非小微企业，不具备参与投标资格。如项目允许联合体参与竞争的，则联合体中各方均应为小型、微型企业，并按本款要求提供《中小企业声明函》。

**★**22.2 事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

**★**22.3供应商如提供虚假材料以谋取成交的，按照《政府采购法》有关条款处理，并记入供应商诚信档案。

**23 规范进口产品政府采购**（本项目不适用）

23.1 依照《财政部关于印发<政府采购进口产品管理办法>的通知》（财库【2007】119号）和《财政部关于政府采购进口产品管理问题的通知》（财办库【2008】248号）的规定，本项目可以采购进口产品。

23.2经批准，允许采购进口产品的项目，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

**24** **促进残疾人就业（注：仅残疾人福利单位适用）**

24.1 符合财库【2017】141号文中所示条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

24.2 残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当按财库【2017】141号规定的《残疾人福利性单位声明函》（具体格式详见“投标文件格式”），并对声明的真实性负责。