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：上钢城市管理应用扩容及数字化转型项目**

**3 项目地点：上钢新村街道辖区内**

**4 招标范围与内容**

4.1 项目背景及现状

4.1.1 项目背景

世博片区是上海重要的中央活动区之一，定位是“集聚全球城市核心功能”。融合文化演艺展示功能、发展外向型经济，打造高度对外开放的区域、把经济功能、社会管理功能、文化服务功能等整合、打造央企总部集聚区，促进央地融合发展，一个集现代服务业和文化休闲于一体的文创高地，形成“高层次、国际化、高精尖、延展性”正是世博片区的核心特色。与此同时，这也为上钢新村街道针对世博片区城市管理工作带来了更多的调整。

本项目就是以进一步推进上钢新村街道在基层治理体系和治理能力上的全面数字化转型为原则，依托党建引领，围绕“幸福上钢”的建设总目标，紧扣市、区两级城市数字化转型工作要求，响应群众需求、解决管理痛点、提升民生品质为导向，将上钢新村街道数字化转型工作进一步向深层次发展，尤其是打造世博片区的城市运行“高赋能、全覆盖、强监管”，推动新老片区融合发展，实现综合管理全方位对接。

4.1.2 基本现状

上钢新村街道内现有信息化应用平台：辅助人员勤务管理平台、独居老人风险分级管理平台、智慧社区协同与街面区域数字化治理平台。上述各平台主要是针对街道内部不同的业务条线需求进行了基础化的信息平台搭建，街道的主要管理工作以智慧社区协同与街面区域数字化治理平台为核心。

4.2 项目招标范围及内容

本项目主要内容包括基础配套建设、软件开发、应用软件购置3个部分，详见第二章技术质量要求。

4.3本项目工期为：自合同签订之日起270个日历天内交付，具体时间可自报，不得超过规定期限。其中：

建设阶段：不超过 180 个日历天完成全部功能应用点开发，如提前完成建设可提前进行试运行和验收。

试运行阶段：60 个日历天完成整体系统部署，完成系统内测，并通过用户试运行及初步验收。

验收阶段：30 个日历天完成系统最终验收。

项目质保期：验收交付之日起后一年。

**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）第一笔付款-首付款（30%）：在本合同签订且财政拨款到位后30日内，采购人向中标供应商支付合同金额的30%；

（2）第二笔付款-中期评估付款（30%）：项目中期评估通过后30日内且财政资金到位后，采购人向中标供应商支付合同金额的30%。

（3）第三笔付款-竣工验收付款（20%）：项目竣工验收通过后30日内且财政资金到位后，采购人向中标供应商支付合同金额的20%。

（4）第四笔付款-审计清算付款（20%）：项目审计通过后30日内且财政资金到位后，采购人向中标供应商支付审计结果的20%。

（5）实际支付进度及额度以项目主管部门审批结果为准。

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**

《中共中央国务院关于支持浦东新区高水平改革开放打造社会主义现代化建设引领区的意见》

《上海市推进浦东高水平改革开放打造社会主义现代化建设引领区行动方案》

《浦东新区推进高水平改革开放打造社会主义现代化建设引领区实施方案》

《关于进一步加强党建引领基层治理的若干措施》

《浦东新区关于进一步加强党建引领基层治理的任务清单和责任分工》（浦委办发〔2022〕57号）

《数字中国建设整体布局规划》

《上海市全面推进城市数字化转型“十四五”规划》

《上海市城市更新行动方案（2023—2025年）》

《浦东新区人民代表大会常务委员会关于率先构建经济治理、社会治理、城市治理统筹推进和有机衔接的治理体系的决定》

《2023年上海市城市数字化转型重点工作安排》

《2023年浦东新区城市数字化转型工作要点》

《浦东新区街道整体提升打造精品城区专项行动计划（2022-2025）》

《关于加快完善社会养老服务体系着力优化大城养老浦东样板的行动方案（2023—2025）》浦府〔2023〕45号

《2021年浦东新区加快推进经济、社会、城市三大治理平台深化整合的工作要点》

《关于全面推进上海城市数字化转型的意见》

《关于进一步促进和保障城市运行“一网统管”建设的决定》

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》

《“十四五”数字经济发展规划》

《关于加强社会治安防控体系建设的意见》；

《中共中央国务院关于加强和完善城乡社区治理的意见》

《上海市优化营商环境条例》

《上海市公安部信息化建设规划总体规划技术方案》

《上海市公安部信息化建设规划总体实施方案》

《上海市公安部通信指挥系统设计规范》

《上海市公安部技术装备配备标准》

《上海市公安部信息系统软件项目管理体系》

关于印发《上海市公安监控综合指挥中心建设规定（试行）》的通知

《监控指挥中心（通信室）信息系统建设等级标准》

《上海市公安部通信指挥系统设计规范》

《上海市公安部指挥中心通用技术要求》

《浦东新区智慧社区建设指导意见》

《浦东新区深化拓展城市网格化管理积极推进城市综合管理实施意见》

《浦东新区经济治理“十四五”规划》

《自贸试验区世博片区发展“十四五”规划》

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** | **单位** | **工期** | **备注** |
| **一** | **基础配套建设** |  |  |  |  |
| 1 | 世博区域监控系统联网接入 | 1 | 项 | 9个月 | 详见10.1 |
| 2 | 上钢新村街道城运中心-世博平台建设 | 1 | 项 | 9个月 | 详见10.1 |
| 3 | 感知设施完善 | 1 | 项 | 9个月 | 详见10.1 |
| **二** | **软件开发** |  |  |  |  |
| 1 | 数字化支撑综合管理中心子系统 | 1 | 项 | 9个月 | 详见10.2 |
| 2 | 世博区域大客流专项管理子系统 | 1 | 项 | 9个月 | 详见10.2 |
| 3 | 世博区域智慧停车监管服务子系统 | 1 | 项 | 9个月 | 详见10.2 |
| 4 | 地下空间动态监管子系统 | 1 | 项 | 9个月 | 详见10.2 |
| 5 | 大型文旅场馆监管服务子系统 | 1 | 项 | 9个月 | 详见10.2 |
| 6 | 楼宇数字化管理子系统 | 1 | 项 | 9个月 | 详见10.2 |
| 7 | 消防安全应急管理子系统 | 1 | 项 | 9个月 | 详见10.2 |
| 8 | 区域专项智能化治理子系统 | 1 | 项 | 9个月 | 详见10.2 |
| 9 | “12345”热线及城运工单数据应用分析子系统 | 1 | 项 | 9个月 | 详见10.2 |
| 10 | 专项场景可视化数据分析应用子系统 | 1 | 项 | 9个月 | 详见10.2 |
| 11 | 执勤监管应用终端子系统 | 1 | 项 | 9个月 | 详见10.2 |
| 12 | 场馆、企业、楼宇管理服务终端子系统 | 1 | 项 | 9个月 | 详见10.2 |
| **三** | **应用软件购置** |  |  |  |  |
| 1 | 视频汇聚转发应用软件 | 1 | 套 | 9个月 | 详见10.3 |
| 2 | 物联感知平台软件 | 1 | 套 | 9个月 | 详见10.3 |
| 3 | 智能分析软件 | 1 | 套 | 9个月 | 详见10.3 |
| 4 | 政务云侧数据存储管理软件 | 1 | 套 | 9个月 | 详见10.3 |
| 5 | 政务云侧数据传输应用软件 | 2 | 套 | 9个月 | 详见10.3 |
| 6 | 政务云侧虚机认证管理软件 | 9 | 套 | 9个月 | 详见10.3 |

**说明：上表中所列为本次招标的主要工作内容，投标人不得减少主要工作内容数量。**

9.2 具体技术质量需求

9.2.1 建设要求

全面推进以世博片区为核心的上钢新村街道数字化转型建设，深入践行"精品城区、幸福上钢"的发展愿景。着力打造彰显区域特色的"上钢样板"，构建覆盖街道内部及相关企事业单位的数字化治理体系，实现从世博片区到新世博区域的整体延展与深度融合。通过数字化转型建设，主动回应群众需求，全面提升城市治理能级，推动管理服务提质增效，打造高赋能、全覆盖、强监管的智慧治理新格局，切实解决管理痛点、提升民生品质。

9.2.2总体绩效目标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 单月智能发现事项 | 800条及以上 |
| 接入系统数量 | 5个及以上 |
| 数据存储量 | 满足千万级以上的记录存储 |
| 视频图片存储量 | 满足一个月以上数据内容 |
| 质量指标 | 系统功能完整性 | 通过第三方软件测试 |
| 系统应用安全性 | 通过第三方安全测评 |
| 密码安全 | 通过第三方密码测评 |
| 平台用户数 | 支持千级以上用户访问 |
| 支持同时在线用户数量 | 不低于100人 |
| 时效指标 | 平台响应速度 | 2000ms以内 |
| 视频播放响应速度 | 8000ms以内 |
| 单任务处置时效 | 48小时以内 |
| 人员数据信息 | 实时更新 |
| 城管数据信息 | 实时更新 |
| 城运数据信息 | 每日更新 |
| 任务更新时效 | 实时更新 |
| 成本指标 | 项目投资控制 | 项目结算金额不超过批复金额 |
| 效益指标 | 社会效益指标 | 合理利用现有设备资源，社会资源，提升数据治理能力，提高城市治理效能 | 提高了上钢新村街道数字汇集过程中的智能化应用，多元化实现城市治理无感化 |
| 满意度指标 | 用户满意度指标 | 内部管理单位满意度 | 95%以上满意 |
| 其他指标 | 信息共享指标 | 在保证数据安全的前提下，支持新区、街镇内部管理部门数据共享 | 按需共享 |

**10 技术指标要求**

**10.1基础配套建设**

**（一）世博区域监控系统联网接入**

接入原世博区域监控归属上钢辖区内的前端设施设备是上钢新村街道城运中心针对世博片区管理的必要手段。

本项目通过新建汇聚点，并将原系统上联光缆割接至汇聚点处，并新建主干联网光缆至上钢城运中心内并入上钢新村街道城运视频专网。

本次世博区域监控系统联网接入采用与上钢城运中心现有专网统一规划的接入方式。

世博区域监控系统联网接入包括了：联网传输子系统、前端及中心接入子系统。（详细指标要求请参见10.1.1）

（1）联网传输子系统

负责完成各前端感知点到上钢新村街道城运机房联网传输部分的建设。

具体包括：

1、完成室外48芯室外单模层绞式光缆的采购、敷设、熔接成端与调测；

2、完成室外24芯室外单模层绞式光缆的采购、敷设、熔接成端与调测；

3、完成室外4芯室外单模层绞式光缆的采购、敷设、熔接成端与调测；

4、完成48芯ODF配线架的采购、安装、熔接成端与调测；

5、完成机房内光纤跳线的采购、跳接与调测；

6、完成完成联网节点机箱的更新安装及取电；

7、完成联网传输建设中涉及光缆敷设的管道租赁（单子孔、含光缆敷设的标签吊牌、子孔内导管）。

（2）前端及中心接入子系统

负责完成各前端及中心接入部分的建设。

具体包括：

1. 完成室外光交箱的采购、安装、熔接成端与调测；
2. 完成光交箱内光分路器的采购、安装、光纤跳接与调测；
3. 完成机房内光线路终端设备的采购、安装、上电与调测；
4. 完成室外设备机箱内光网络单元的采购、安装、上电与调测。
5. **上钢新村街道城运中心-世博平台建设**

世博平台建设内容包括：综合布线系统、视频监控系统、门禁控制系统、公共广播系统、机房配套、语音程控系统、计算机网络系统、平台操作台、功能区视频会议及音频扩声系统、智能屏显及控制系统、专线联网、视频汇聚转发设备扩容、智能分析专用硬件。

（1）综合布线系统

本系统采用六类非屏蔽综合布线设计方案，传输速率可达10Gbps，支持高带宽的应用传输需求。

本系统共设计了233个信息点位，其中20个无线网络点位也归为综合布线系统的信息点。

具体建设内容有：双口面板、六类非屏蔽信息模块、24口六类配线架、六类非屏蔽双绞线、理线架、网络跳线、设备间联网光缆、平台联网光缆、光缆接续配套、光纤跳线。

（详细指标要求请参见10.1.1）

1. 视频监控系统

系统采用全网络化设计，支持集中管理应用，满足安全覆盖无盲点的使用需求。

主要在机房、大厅、楼梯间、主、次要出入口等重点部位安装视频监控设备并将这些监控图像接入高清网络视频存储设备并统一由上钢城运中心现有视频管理平台进行纳管。

本系统共设计了35个视频监控点位，其中6个为室外点位。

具体建设内容有：室外枪式一体化摄像机、室内半球型摄像机、32路网络视频存储设备、16路网络视频存储设备、监控级存储硬盘、控制管理终端、安防专用网线。

（详细指标要求请参见10.1.1）

1. 门禁控制系统

系统采用全网络化设计，支持集中管理应用，满足通行权限的统一管理需求。

本系统共设计了8处出入管理点位。主要在机房、大厅、主要出入口等重要出入区域安装门禁控制设备并接入上钢城运中心现有门禁管理平台进行纳管。

具体建设内容有：人脸门禁一体机、四门控制器、单门控制器、读卡器、发卡器、门禁配套（含辅材）。

（详细指标要求请参见10.1.1）

1. 公共广播系统

本系统主要用于提供语音广播及背景音乐，同时可与消防系统配置联动作为紧急广播使用。

系统共设计了10个公共广播点位，主要在通道及公共区域。具体建设内容有：天花扬声器、网络寻呼站、网络功放、广播电源时序器、网络广播管理软件。

（详细指标要求请参见10.1.1）

1. 机房配套

机房配套部分主要负责完成网络机柜、服务器机柜及配套的底座安装支架、配电箱（市电/UPS）、UPS主机、UPS电池系统的采购、安装与调试。

UPS主机系统选型为20KV主机，配置32节100AH的UPS电池组。

（详细指标要求请参见10.1.1）

1. 语音程控系统

系统采用基于IP的通信技术架构，支持集中式部署，系统配置1台数字语音程控交换主机，提供不少于10路模拟外线、10路模拟分机线路的业务板卡，并提供30个数字专用话机。

支持通过网络将所有数字话机注册在程控主机上，就可以实现分机互拨，转接、转移、通话录音等语音功能。具体建设内容有：数字语音程控交换主机、数字专用话机、程控录音系统。

（详细指标要求请参见10.1.1）

1. 计算机网络系统

本系统采用核心+汇聚+接入组网的方式，同时世博区域监控系统的链路也一并接入本系统。满足万兆上联、全千兆接入的使用需求。

具体建设内容有：POE交换机(监控用)、边缘防护系统主机、智能核心交换机、24口汇聚交换机、24口接入交换机、万兆光纤模块、无线控制器、无线AP、POE交换机。

（详细指标要求请参见10.1.1）

1. 平台操作台

平台操作台选用模块化操作台，产品采用钢木结构设计，具体规格要求：

结构与材料

结构形式：模块化操作台通常采用焊接式或零件组装式结构。

主要材料：钢制部分采用冷轧钢板制作，台面选用实木颗粒板或其他耐磨、耐腐蚀材料。

尺寸与布局

操作台面：应保持平滑及水平，符合人体工学标准，包括视线、延伸距离、键盘高度及膝部空间。

整体尺寸：深度为700-1000mm，高度为740-760mm，确保足够的腿部空间和操作舒适度。

料厚与承重

框架材料：整体框架材料采用不小于1.2mm的冷轧钢板。

承重梁：采用2.0mm厚的优质覆铝锌板制作，以增强承重能力。

内部钢架：使用1.5-2.0mm厚的冷轧钢板加工，确保结构稳固。

台面与面板

台面：采用优质环保实木颗粒板为基材，耐磨、耐腐蚀，前端考虑舒适支撑。

面板：后部面板应具有足够支撑力，保证横向稳定，面板与架构连为一体，无缝隙拼接。

后背与门

后背与侧板：采用不小于1.2mm厚的金属材料，表面阳极氧化处理，结构稳固。

外观颜色与表面处理

颜色：多颜色选择，以适应不同的室内装饰风格。

表面处理：采用静电喷涂或吸塑工艺，耐酸碱、防锈蚀、抗静电。

显示器支臂

支臂：能承受一定负载，具备伸展能力，底座可在任意位置定位和固定。

其他特性

线缆管理：预留线缆的隐藏束管区，以保持工作区域整洁。

1. 功能区视频会议及音频扩声系统

本系统主要是满足包括培训室、大会议室、数字会商室、指挥大厅等功能区的视频会议、音频扩声的使用需求。

具体建设内容有：区级视频会商终端、数字音频处理器、数字调音台、自动反馈抑制器、双通道数字功率放大器、电源时序器、扩声喇叭（40W）、扩声喇叭（60W）、一拖二真分集主机、一拖四真分集主机、八路天线放大器、无线数字会议主机、无线会议单元（主席）、无线会议单元（代表）、会议单元专用充电箱、会议及音控手持设备。

（详细指标要求请参见10.1.1）

1. 智能屏显及控制系统

在世博平台指挥大厅内建设一套物理像素点间距为1.25mm的小间距室内全彩LED显示屏进行可视化展示和指挥调度，同时在世博平台大会议室内建设一套由46英寸0.88物理拼缝组成的横向3排、纵向5列的大会议室屏显系统进行视频会商及应急指挥。

拼控系统采用分布式架构设计，不仅可以管理控制指挥大厅的室内全彩LED显示屏，还可以管理控制大会议室屏显系统（液晶拼接单元）。本次建设的是完整的集图像处理、信号切换、网络应用为一体的智能屏显及控制系统，需选用同一品牌设备，确保无缝衔接。

支持以16:9、4：3及自定义比例将指挥大厅LED显示屏、会议室大屏分为多个区域，可将现有的区级及自建信息化平台展示端、视频会议、图像接入、动态信息按照不同模式进行大屏展示与轮巡，支持根据日常工作、应急处置、指挥作战、等模式进行预案设置。

（详细指标要求请参见10.1.1）

1. 专线联网

主要建设内容是在位于上钢新村街道城运机房处建设开通1条4G/5G局端VPDN专线，含定制上钢新村街道专用物联网sim卡，该SIM卡支持配置固定专网ip以及23位地址池，可以与上钢本地局域网进行数据交互，实现外场感知设备的快捷部署，支持各类感知应用的互联互通。

1. 视频汇聚转发设备扩容

主要建设内容有：平台扩容支撑硬件、视频编码终端。

1、平台扩容支撑硬件，具体规格要求：

2U标准机架式设备；

CPU：配备2颗采用C86架构CPU，单CPU至少支持12核24线程、主频≥2.4GHz；

内存：配置128G DDR4，支持16根内存插槽；

硬盘：配置2块600G 10K SAS接口硬盘（Raid1）及2块8T（2.5或3.5英寸）SATA接口硬盘；

阵列卡：配置SAS\_HBA卡（支持RAID 0/1/10）；

PCIE扩展：支持≥4个PCIE插槽；

网口：标配板载2个千兆电口，和2个PCIE万兆网口；

其他接口：标配1个IPMI RJ-45管理接口、≥4个USB 3.0接口；

电源：配置800W（1+1）冗余电源；

硬件含安装导轨。

2、视频编码终端，具体规格要求：

可接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机设备;

支持Smart265、H265、Smart264、H264编码前端自适应接入;

支持GB28181协议对接平台；

支持32路视频编码；

支持重要日志文件加锁保护功能；

支持IPC汇聚管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能。

1. 智能分析专用硬件

智能分析专用硬件，具体规格要求：

CPU：配备2颗CPU，单CPU至少支持14核32线程、主频≥2.4GHz；

内存：配置128G DDR4，支持16根内存插槽；

算力配置：≥2块GPU算力卡；

支持接入400路视频，单次画面轮巡分析≤5分钟；

配置2块600G 10K SAS接口硬盘（Raid1）及2块4T（2.5或3.5英寸）SATA接口硬盘；

单GPU算力性能要求：

单精度性能 (FP32)：≥8.1 TFLOPS；

混合精度 (FP16/FP32)：≥65 TFLOPS；

INT8 精度：≥130 TOPS；

INT4 精度：≥260 TOPS；

互联：x16 PCIe Gen3；

內存容量：≥16GB GDDR6；

內存带宽：≥320+ GB/s。

1. **感知设施完善**

在位于世博片大型文旅场所等区域外，易发生人流对冲及疏散重点区域建设远程广播喊话系统，共9处点位。系统可根据预案自动播放客流预警提示。

具体建设内容有：室外网络防水音柱、室外机箱及电气配套、光网络单元（ONU）、4芯室外单模层绞式光缆、系统光缆接续配套、通信管道租赁。

（详细指标要求请参见10.1.1）

**10.1.1基础配套建设参数指标**

| **序号** | **设备名称** | **具体规格要求** | **数量** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | 世博区域监控系统联网接入 |  |  |  |
| （1） | 联网传输子系统 |  |  |  |
| 1 |  48芯室外单模层绞式光缆 | 光缆芯数：48芯；光缆类型：室外单模铠装、层绞式光缆；完成前端联网传输所需48芯室外光缆的敷设。 | 3300米 |  |
| 2 |  24芯室外单模层绞式光缆 | 光缆芯数：24芯；光缆类型：室外单模铠装、层绞式光缆；完成联网传输所需24芯室外光缆的敷设。 | 2860米 |  |
| 3 |  4芯室外单模层绞式光缆 | 光缆芯数：4芯；光缆类型：室外单模铠装、层绞式光缆；完成联网传输所需4芯室外光缆的敷设。 | 9075米 |  |
| 4 | 联网光缆接续配套 | 完成联网传输、前端及中心接入涉及所有光缆的光缆接续、成端与调测（含成端尾纤、法兰及终端盒以及2台48芯光缆配线架）； | 1项 |  |
| 5 | 光纤跳线 | 类型：单模长度：3米；接头：LC-LC / LC-SC。 | 96根 |  |
| 6 | 室外机箱及电气配套 | 材质：304不锈钢防水机箱；尺寸：宽≥300mm，高≥400mm，深≥180mm；安装方式：抱杆式；电气配套：16A空气开关及二、三眼插座各1个；完成联网节点机箱的更新安装及取电。 | 12套 |  |
| 7 | 通信管道租赁 | 完成本项目光缆联网涉及光缆敷设的通信管道租赁，（单子孔、含光缆敷设的标签吊牌、子孔内导管）； | 8600米 |  |
| （2） | 前端及中心接入子系统 |  |  |  |
| 1 | 室外光交箱 | 尺寸：宽≥400mm，高≥500mm，深≥250mm；防护等级：IP65；熔纤盘线芯数：≥96芯；完成前端及中心接入所需室外光交箱的安装。 | 2套 |  |
| 2 | 光分路器 | 1:16插片式，SC口 | 12个 |  |
| 3 | 一体化光线路终端 | 硬件规格要求：业务接口：≥12个GPON接口；上行接口：≥4个10G光接口；性能要求：系统转发容量：≥120Gbit/s；MAC地址数：≥30000；支持接入ONT数：≥1000个；业务及上行接口模块数：满配。 | 1套 |  |
| 4 | 光网络单元（ONU） | 硬件规格要求：网络侧接口：1×GPON接口；用户侧接口：≥4×GE接口；GPON接口：接口类型：SC/UPC；遵循标准：ITU-T G.984.2， Class B+；接收灵敏度：-27dBm；过载光功率：-8dBm；传输速率：下行速率 2.488Gbit/s，上行速率 1.244Gbit/s；Type B 单归属；Type B 双归属（二层转发模式下支持）。GE接口：接口类型：RJ-45；10/100/1000 Mbit/s 接口速率自适应；MDI/MDIX 自动配置；MAC 地址学习数配置；基于以太端口的 VLAN 透传、过滤。功能要求：支持自动业务发放、免认证；支持智能运维、环网检测、流氓ONT检测；支持默认/静态/策略/业务路由等三层应用；支持组播应用；支持QoS应用；支持IPv6；支持DHCP Option82；支持802.1x；防DoS攻击与ARP攻击；支持Web会话数限制；支持设备访问控制；支持MAC绑定。选用产品可接入原有平台，并与原有平台性能上保持一致，实现无缝链接，保证系统稳定且便于后续的维护。 | 66台 |  |
| 二 | 上钢新村街道城运中心-世博平台建设 |  |  |  |
| （1） | **综合布线系统** |  |  |  |
| 1 |  双口面板 | 86型双口面板，采用ABS外壳及PC内壳一体式框架设计 | 106个 |  |
| 2 |  六类非屏蔽信息模块 | 结构：直流电阻：0.3Ω绝缘阻抗：不低于500MΩ拔插寿命：≥1000次端接寿命：≥500次接点阻抗：≤20mΩ电流：1.5A颜色编码：模块的标识颜色编码与电缆的颜色编码一致材料：所有塑料材料符合UL94-V0，RJ45金针下面带垫片，对8根金针进行保护，提高拔插次数与性能的稳定性 | 233个 |  |
| 3 | 24口六类配线架 | 结构：19”机柜/机架式安装端口数量：24口满配配线架的背后配备托线架，使线缆整理简单整洁模块直流电阻：0.3Ω绝缘阻抗：不低于500MΩ拔插寿命：≥1000次端接寿命：≥500次接点阻抗：≤20mΩ可拆装式模块安装 | 13个 |  |
| 4 |  六类非屏蔽双绞线 | 标准：YD/T1019、ISO/IEC11801、TIA/EIA-568-B芯线规格：24AWG芯线对数：4对，每芯带有彩色护套有效带宽：250MHz | 48305米/箱 |  |
| 5 | 理线架 | 金属理线架；1U、适用于19英寸机柜；圆弧防刮设计，保护线缆不受损。 | 13个 |  |
| 6 | 网络跳线 | 类型与标准：六类非屏蔽网络跳线，符合TIA/EIA-568-B长度：3米（±0.1米公差）；芯线规格：采用24 AWG；插头类型：两端配备标准8位模块化RJ45水晶头，满足TIA568B端接标准；其他：外皮应为低烟无卤材质，颜色可选，具有良好的柔韧性和耐磨性。 | 233根 |  |
| 7 | 设备间联网光缆 | 光缆芯数：12芯；光缆类型：单模铠装、层绞式光缆；完成世博平台设备间之间所需12芯单模光缆的敷设。 | 88米 |  |
| 8 | 平台联网光缆 | 光缆芯数：24芯；光缆类型：室外单模铠装、层绞式光缆；完成街道城运与世博平台之间所需24芯室外光缆的敷设。 | 2600米 |  |
| 9 | 光缆接续配套 | 完成子系统内涉及所有光缆的光缆接续、成端与调测（含成端尾纤、法兰及终端盒、2台24芯光缆配线架、2台12芯光缆配线架）。 | 1项 |  |
| 10 | 光纤跳线 | 类型：单模长度：3米；接头：LC-LC / LC-SC。 | 72根 |  |
| （2） | **视频监控系统** |  |  |  |
| 1 |  室外枪式一体化摄像机 | 分辨率支持：1920 × 1080；最大光圈：支持F2.0；内置镜头：4mm；视频压缩标准：主码流支持：H.265/H.264；子码流支持：H.265/H.264；视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps；H.264编码类型包括：BaseLine Profile/Main Profile/High Profile；H.265编码类型包括：Main Profile；支持码率控制；内置麦克风：≥1个；防尘防水规格：符合IP67；电源规格：支持DC：12 V及PoE：IEEE802.3af ；包含室外安装支架。 | 6个 |  |
| 2 | 室内半球型摄像机 | 分辨率支持：1920 × 1080；最大光圈：支持F1.0；视频压缩标准：主码流支持：H.265/H.264；子码流支持：H.265/H.264/MJPEG；视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps；H.264编码类型包括：BaseLine Profile/Main Profile/High Profile；H.265编码类型包括：Main Profile；支持码率控制；内置麦克风：≥1个；防尘防水规格：符合IP66；电源规格：支持DC：12 V及PoE：IEEE802.3af ；包含室内安装支架。 | 29个 |  |
| 3 | 32路网络视频存储设备 | 存储接口：≥8个SATA接口；视频接口：1×HDMI，1×VGA ，支持4K输出；网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；报警接口：16路报警输入，4路报警输出；USB接口：3×USB 2.0；其他接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口；输入带宽：160Mbps 、输出带宽：80Mbps；设备能力：支持不小于32路H.264、H.265格式高清码流接入；支持4K高清网络视频的预览、存储与回放；支持GB28181协议接入平台；支持接入符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机；支持多路同步回放及同步倒放。 | 1台 |  |
| 4 | 16路网络视频存储设备 | 存储接口：≥8个SATA接口；视频接口：1×HDMI，1×VGA ，支持4K输出；网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；报警接口：16路报警输入，4路报警输出；USB接口：3×USB 2.0；其他接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口；输入带宽：160Mbps 、输出带宽：80Mbps；设备能力：支持不小于16路H.264、H.265格式高清码流接入；支持4K高清网络视频的预览、存储与回放；支持GB28181协议接入平台；支持接入符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机；支持多路同步回放及同步倒放。 | 1台 |  |
| 5 |  监控级存储硬盘 | 容量：≥4TB接口：SATA接口转速：≥5400rpm缓存：≥64MB | 11块 |  |
| 6 | 控制管理终端 | CPU：核心≥8核、频率≥2.0Ghz；内存：≥16GB；存储：≥512GB SSD、1TB HDD；含22英寸显示器。 | 2台 |  |
| 7 |  安防专用网线 | 标准：YD/T1019、ISO/IEC11801、TIA/EIA-568-B芯线规格：24AWG芯线对数：4对，每芯带有彩色护套有效带宽：100MHz | 5305米/箱 |  |
| （3） | **门禁控制系统** |  |  |  |
| 1 |  人脸门禁一体机 | 具有不小于7英寸屏幕，支持触摸操作；具有不小于200万像素能力的双目摄像头；面部识别距离0.3~2米，支持照片视频防假，支持远程视频预览；支持有线网络接入；支持门锁输出；支持门磁输入；支持开门按钮；支持韦根协议；设备支持多种认证方式：刷卡、指纹、人脸、密码、刷卡+密码、刷卡+指纹、刷卡+人脸、刷卡+指纹+密码、刷卡+指纹+人脸、刷卡或指纹、指纹+密码、指纹+人脸、指纹+人脸+密码、指纹或人脸、人脸+密码（含指纹认证方式时，需增加指纹识别模块）；设备支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩或强制戴口罩模式，同时可关联门禁控制；支持语音播报，认证成功和认证失败的语音可以分别配置多个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名。 | 3台 |  |
| 2 | 四门控制器 | 支持接入4路门磁信号；支持接入4路开门按钮信号；支持NTP校时、手动校时、自动校时功能；韦根格式支持W26、W34等多种格式，可以无缝兼容第三方韦根接口读卡器；支持脱机记录保持功能和纪录储存空间不足警告功能；上行通讯方式支持TCP/IP、RS-485，通讯数据采用加密处理。 | 1个 |  |
| 3 | 单门控制器 | 支持接入1路门磁信号；支持接入1路开门按钮信号；支持NTP校时、手动校时、自动校时功能；韦根格式支持W26、W34等多种格式，可以无缝兼容第三方韦根接口读卡器；支持脱机记录保持功能和纪录储存空间不足警告功能；上行通讯方式支持TCP/IP、RS-485，通讯数据采用加密处理。 | 1个 |  |
| 4 | 读卡器 | 支持在线升级，如遇升级失败可继续升级；支持防拆报警功能；RS485采用私有加密处理，韦根接口支持国际标准w26、w34协议，可无缝兼容第三方产品；具有双通讯端口设计，同时支持RS485和韦根通讯；支持刷卡/密码/刷卡＋密码等鉴权方式。 | 5个 |  |
| 5 | 发卡器 | 符合ISO 14443 A、ISO 7816标准，读卡频率13.56MHZ和125KHZ；可识别Mifare 1卡、ID（EM）卡,CPU卡序号；支持通过USB 2.0接口与PC通讯，具有免驱动技术，即插即用；发卡过程数据采用高等级加密算法；提供通用接口函数库，可支持多种操作系统和语言开发平台；支持在线升级功能，可在线更新设备程序。 | 1个 |  |
| 6 | 门禁配套（含辅材） | 含8组单开磁力锁及相关配件、8个开门按钮；包含用于与门禁控制器连接所需的控制线缆及通讯线缆。 | 8套 |  |
| （4） | **公共广播系统** |  |  |  |
| 1 | 天花扬声器 | 工作电压70/100V，100V功率3~6W（多个配接端子），适应不同场合；最大声压级97±2dB；有效频率范围75Hz~20kHz;重量不超过0.8kg，强力活动夹设计，安装方便；铝合金材质网罩，永不生锈；优质工程塑料注塑成型，经久耐用，不变形，不褪色；扬声器悬边阻尼处理，寿命长；灵敏度高（91±2dB），声音清晰、音质好，明亮；单元尺寸4.5"x1；含配套信号线缆及安装辅材。 | 10套 |  |
| 2 | 网络寻呼站 | 具有不小于7英寸真彩液晶显示屏，支持触摸；最多可控制200个分区，具有分区一键全开功能；具有分区寻呼和分组寻呼功能；可根据需求只显示关注的分区和分组；可查看分区状态信息；具有多段电平指示功能，寻呼声压更直观；可向分区广播主机节目库歌曲；具有保存每一次寻呼记录的功能；话筒在设定时间内无信号输入，可自动关闭。 | 1台 |  |
| 3 | 网络功放 | 基于TCP/IP协议，网络广播数字功放，可跨网段工作；支持SIP2.0（RFC3261）以及相关的RFC，融合集团通信功能；宽带ADC/DAC16KHz采样；窄带编码：G.711a/u；宽带编码：G.722。具有输出短路保护，过载保护，过热保护等多种保护和警告功能；内置高效率数字功放，70V/100V定压输出；具有背景广播、业务广播、紧急广播等功能；可脱离网络和主机单独运行；支持网页模式配置参数；内置大容量存储器，内置节目源，具有定时功能；支持音频格式：MP3，WAV，FLAC，APE等；额定功率：60W；可通过网络广播管理软件控制、播放；具有日志功能，能够自动保存到本地和服务器中；具有1路AUX立体声输入、2路单声道输出；具有高低音音效调节及低音增强。 | 2台 |  |
| 4 | 广播电源时序器 | 电源输出：8路，万能插座；单路最大负荷：10A；控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动；电源容量：总容量220V，16A；输入电源：AC220/50Hz；时序间隔：0.4-0.5s。 | 1台 |  |
| 5 | 网络广播管理软件 | 系统具有集中模式和分布模式两种管理模式；可对所有分区进行自定义分组操作，对分区进行开关、调节音量操作；可显示分组信息、分区状态（开关/音量/实时节目名称）、节目列表、定时点信息；可对一个或多个分组/分区进行广播节目操作；所有分区都可设置程控和非程控（手动）两种控制模式；可创建无限个定时方案，每个定时方案可包括无限个定时点，定时方案支持备份存储；可直接导入/导出使用。可添加/修改/删除定时点，把定时点下发给指定分区；可集中管理所有网络终端设备，可对终端设备的节目源、定时方案和设备的升级维护；网络广播系统支持移动终端对网络中的终端设备进行无线控制。 | 1套 |  |
| （5） | **机房配套** |  |  |  |
| 1 | 网络机柜 | 容量（U）：42U；尺寸：宽度600mm、深度600mm、高度2000mm；主要材料：方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；其余：SPCC优质冷轧板；厚度：方孔条≥2.0mm；安装梁≥ 1.5mm；其余≥1.2mm；含底座安装支架。 | 7套 |  |
| 2 | 服务器机柜 | 容量（U）：42U；尺寸：宽度600mm、深度1000mm、高度2000mm；主要材料：方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；其余：SPCC优质冷轧板；厚度：方孔条≥2.0mm；安装梁≥ 1.5mm；其余≥1.2mm；含底座安装支架。 | 3套 |  |
| 3 | UPS主机 | 容量：≥20KVA；主路输入方式：3P+N+PE；输入电压：380VAC；输入频率：50/60HZ；充电功率：20%有功功率；额定输出电压：380VAC；额定输出频率：50/60HZ；功率因数：0.9；工作温度：0~40℃；含2组支持16回路的UPS/市电专用配电箱及配套电缆。 | 1套 |  |
| 4 | UPS电池系统 | 系统包含整套12V100AH/12V（32节）、电池柜、柜体底座支架、电池内部连接线和电池开关箱；电池外观应无变形、无漏液、裂纹及污迹；标识应清晰；正负端子有明显标志，便于连接；蓄电池密封反应效率：密封反应效率＞97%。 | 1套 |  |
| （6） | **语音程控系统** |  |  |  |
| 1 |  数字语音程控交换主机 | 主机采用模块化语音板卡设计；支持板卡热插拔；呼叫处理能力（BHCC）：不少于7K；支持不少于3个接口卡插槽；呼叫控制功能：支持SIP/UDP 和 SIP/TCP （RFC3261）、IMS 平台（3GPP）；网络功能：支持Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、DHCP 客户端、PPPOE 客户端、DNS（A/SRV 记录）、STUN；主机实配不少于10路模拟外线、不少于10路模拟分机的接口；安全功能：支持端口自定义：SIP 端口、HTTP/HTTPS 访问端口、RTP端口支持访问白名单：HTTP/HTTPS 访问白名单、Telnet/SSH 访问白名单、SIP 访问白名单（IP 过滤）加密能力：SIP 信令加密、媒体流加密、配置文件加密导入/导出、密码/PIN 码加密；支持禁止外网IP登录、防暴力破解登录密码；安全级别：支持高、中、低三种级别； | 1套 |  |
| 2 |  数字专用话机 | 支持不少于4个SIP账号；支持不少于300个IP分机数；具有不少于2个千兆网口；支持 POE 供电；具有不小于2.5英寸的彩色显示屏；支持外接耳机；支持统一部署与管理，支持IP程控的集中网管； | 30台 |  |
| 3 | 程控录音系统 | 支持接入IP程控系统主机，支持模拟外线、数字外线、模拟分机、数字分机的多进多出录音；系统功能要求：支持查询与回放：提供9维度查询，包括号码、时段、时长、部门、标签、评分等；录音点击回放，显示播放次数；具有角色与权限管理：支持自定义系统角色，为不同角色赋予不同权限，实现多级控制；支持统计与分析：自带日报、月报、年报、部门报表，也可自定义报表，对电话录音数据图形化显示，支持报表导出；具有安全与加密功能：通过录音文件加密存储，将回放限制在管理系统内，最大限度保障数据安全；支持监控与备份：服务器状态实时监控，记录操作痕迹，提供界面/邮件告警，多种策略备份录音。 | 1套 |  |
| （7） | **计算机网络系统** |  |  |  |
| 1 | POE交换机(监控用) | 接口规格：≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口,≥4个万兆SFP+； 交换容量：≥336Gbps；包转发率：≥108Mpps；整机POE功率：≥380W。  | 2台 |  |
| 2 | 边缘防护系统主机 | 接口要求：具有≥2个万兆10GE光接口(SFP+)、≥8个千兆GE电接口、≥2个千兆GE光接口（SFP）；日志存储：配置≥240GB M.2日志硬盘；应用层吞吐量：≥4G；每秒新建连接数：≥7.5万/秒；最大并发连接数：≥350万；威胁防护吞吐量：≥1.5G防护要求： 防护要求：设备应支持传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、数据防泄漏、带宽管理、Anti-DDoS、URL过滤、反垃圾邮件等多种功能于一身，全局配置视图和一体化策略管理；应用识别功能：须支持识别6000+应用，访问控制精度到应用功能，应用识别功能支持与入侵检测、防病毒、内容过滤相结合，提高检测性能和准确率；带宽管理功能：须支持管理每用户/IP使用的带宽, 确保关键业务和关键用户的网络体验。管控方式包括：限制最大带宽或保障最小带宽、应用的策略路由、修改应用转发优先级等；入侵防御与Web防护：可支持实时更新获取最新威胁信息，准确检测并防御针对漏洞的攻击。可防护各种针对web的攻击，包括SQL注入攻击和跨站脚本攻击等；APT防御：支持与本地/云端沙箱联动，对恶意文件进行检测和阻断；提供包含设备及下联核心的IPV6应用授权；特征库：提供12个月的IPS+AV+URL+云沙箱应用防护。 | 1台 |  |
| 3 | 智能核心交换机 | 整机性能：交换容量：≥100Tbps；如官网参数值为X/Y值，取X值；转发能力：≥57000Mpps；主控槽位数（含交换网板槽位）：≥2；业务插槽槽位数：≥6；以太网特性：支持IEEE802.1Q（VLAN）；支持端口镜像和流镜像功能；支持端口聚合、端口隔离、端口镜像；组播：支持IGMPV1/V2/V3、IGMPV1/V2/V3Snooping；支持802.3az能效；POE能力：支持802.3af （PoE），802.3at （PoE+），802.3bt（PoE++）单套实配需满足：双主控、双引擎交换网业务板卡、双电源；单台实配需满足：双引擎、双电源；业务接口：≥24个万兆以太网光接口、≥24个干兆以太网光接口 | 1套 |  |
| 4 | 24口汇聚交换机 | 接口规格：≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口,≥4个万兆SFP+； 交换容量：≥1.25Tbps；包转发率：≥108Mpps； | 3台 |  |
| 5 | 24口接入交换机 | 接口规格：≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口,≥4个万兆SFP+； 交换容量：≥336Gbps；包转发率：≥108Mpps； | 13台 |  |
| 6 | 万兆光纤模块 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) | 40个 |  |
| 7 | 无线控制器 | 接口规格：≥8个10/100/1000Base-T自适应以太网接口、≥1个千兆以太网SFP接口、≥1个万兆SPF+接口；管理用户数：≥4K。 | 1台 |  |
| 8 | 无线AP | 支持Wi-Fi 6 双射频；射频及工作频段：2.4Ghz:802.11b/g/n/ax，2.4GHz～2.483GHz，HE40；5GHz：802.11a/n/ac/ax，5.150GHz～5.350GHz，HE80/HE160；空间流数：4；整机最大接入速率：≥2.9Gbps；业务接口：至少具有1个10/100/1000Base-T自适应以太网电口，支持IEEE 802.3af以太网标准PoE受电以及1个2.5G SFP接口；管理接口：至少支持1个RJ45的Console接口。 | 20台 |  |
| 9 | POE交换机 | 接口规格：≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口,≥4个万兆SFP+； 交换容量：≥336Gbps；包转发率：≥108Mpps；整机POE功率：≥380W。  | 2台 |  |
| （8） | **平台操作台** |  |  |  |
| 1 | 模块化操作台 | 定制级模块化操作台，产品采用钢木结构设计，具体规格要求：1. 结构与材料结构形式：模块化操作台通常采用焊接式或零件组装式结构。主要材料：钢制部分采用冷轧钢板制作，台面选用实木颗粒板或其他耐磨、耐腐蚀材料。2. 尺寸与布局操作台面：应保持平滑及水平，符合人体工学标准，包括视线、延伸距离、键盘高度及膝部空间。整体尺寸：深度为700-1000mm，高度为740-760mm，确保足够的腿部空间和操作舒适度。3. 料厚与承重框架材料：整体框架材料采用不小于1.2mm的冷轧钢板。承重梁：采用2.0mm厚的优质覆铝锌板制作，以增强承重能力。内部钢架：使用1.5-2.0mm厚的冷轧钢板加工，确保结构稳固。4. 台面与面板台面：采用优质环保实木颗粒板为基材，耐磨、耐腐蚀，前端考虑舒适支撑。面板：后部面板应具有足够支撑力，保证横向稳定，面板与架构连为一体，无缝隙拼接。5. 后背与门后背与侧板：采用不小于1.2mm厚的金属材料，表面阳极氧化处理，结构稳固。6. 外观颜色与表面处理颜色：多颜色选择，以适应不同的室内装饰风格。表面处理：采用静电喷涂或吸塑工艺，耐酸碱、防锈蚀、抗静电。7. 显示器支臂支臂：能承受一定负载，具备伸展能力，底座可在任意位置定位和固定。8. 其他特性线缆管理：预留线缆的隐藏束管区，以保持工作区域整洁。 | 24工位 |  |
| （9） | **功能区视频会议及音频扩声系统** |  |  |  |
| 1 | 区级视频会商终端 | 采用一体化无风扇静音设计，内置PTZ高清摄像机，集成编解码器，安装方便、维护简洁；分辨率：支持1080P；支持智能抗丢包、动态速率调整、自动QoS设置、自动码流平滑调整等网络优化机制，可全面优化拥塞网络环境下的视频通信效果；可无缝接入浦东新区—街道城运视频会商系统。 | 2套 |  |
| 2 | 数字音频处理器 | 支持8路平衡式话筒／线路输入，采用裸线接口端子。支持8路平衡式输出，采用裸线接口端子。支持120db的A/D与D/A转换，最高可达96kHz/48K采样率；支持高速DSP处理内核；支持通道拷贝、粘贴、联控功能；支持DSP音频处理，输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动混音台、AFC、AEC、ANC；设备内置数字音频处理器控制软件，提供“数字音频处理器控制软件”著作权登记证书；输出通道：音箱管理器（8段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）；支持全功能矩阵混音功能；内置自动混音台功能；支持AEC自适应回声消除功能，可以处理超宽带的语音和音频信号；支持最少8~100组场景预设功能；具有至少8组可编程控制接口，可自定义输入输出。 | 2台 |  |
| 3 | 数字调音台 | 具有≥10英寸的触摸屏，分辨率至少支持1280x800；具有≥17个电动推子；中英文界面切换无需重启；内置USB录音、放音功能；可以播放APE、FLAC、MP3、WAV无损音频格式；USB播放器可以识别中文歌曲名；内置不少于15个通道独立的反馈抑制器；内置不少于2个效果器模块；可通过网络或者USB存储升级ARM、DSP固件；设备内置数字调音台控制软件，提供“数字调音台控制软件”著作权登记证书；每个输入通道具有4段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相；每个输出通道具有参数均衡、高低通、压缩、反相、1秒延时器；支持不少于100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器；具有32个PEQ模式存储功能；内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声；支持通道参数拷贝，相同的通道可快速复制数据；接线方式：平衡式输入、输出卡侬支持8个推子编组、8个用户自定义按键、4个快速静音组按键；支持面板锁定功能；LINE/MIC输入：IN1-IN24为24路卡侬座（带幻象48V）/6.3mm座；支持自定义通道名称。 | 2台 |  |
| 4 | 自动反馈抑制器 | 支持卡侬(XLR)平衡输入输出，单端(RCA)非平衡输入输出，2路线路/话筒输入，2路线路/话筒输出；内置高端高速浮点数字信号处理器和自适应反馈陷波处理算法技术；面板带有4\*8段实时电平显示指示灯，用于显示输入/输出信号电平的大小；面板带有通道静音，旁路和滤波器重置的快速按钮；每路输入带15个自适应陷波滤波器，可按需配置动态/固定滤波器数量；支持TCP/IP控制协议，连接PC电脑进行网页端进行各种详细参数的控制调节；支持多档位模拟音量调节(-18dBV ~ 12dBV)，最大输入电平(1%失真)10V，信噪比(0dBv)≥93dB； | 2台 |  |
| 5 | 双通道数字功率放大器 | 具有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 可单独调节每个声道音量；立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；支持动态功率及低阻抗驱动；内置电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常； 各通道均配备LED工作状态指示； 输入灵敏度：≤1000mV；信噪比：≥95dB；频响：20Hz-20kHz（±1dB）；通道串扰：≤70dB；转换速率：≥15V/uS；阻尼系数/8Ω@1Khz：≥230； 额定功率：2X150W@8Ω、2X250W@4Ω、500W@桥接8Ω。 | 10台 |  |
| 6 | 电源时序器 | 电源输出：8路，万能插座；单路最大负荷：10A；控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动；电源容量：总容量220V，16A；输入电源：AC220/50Hz；时序间隔：0.4-0.5s。 | 4台 |  |
| 7 | 扩声喇叭（40W） | 频宽(-10dB):50Hz-20,000Hz；灵敏度（1m，1W）:91dB；最大声压级(1m):107dB；输入阻抗:8Ω；系统输入功率:≥40W；安装方式：吸顶；结构组成:6.5′低音×1(低、中频)1.5′高音×1(高频)；适应环境温度:-10℃~+40℃。 | 20只 |  |
| 8 | 扩声喇叭（60W） | 频宽(-10dB):45Hz-20,000Hz；灵敏度（1m，1W）:92dB；最大声压级(1m):110dB；输入阻抗:8Ω；系统输入功率:≥60W；安装方式：吸顶；结构组成:8′低音×1(低、中频)1.5′高音×1(高频)；适应环境温度:-10℃~+40℃。 | 16只 |  |
| 9 | 一拖二真分集主机 | 波段范围（UHF）：632MHz～695MHz；PLL双频道锁相环回路设计；UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能；显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)；支持二通道，每通道有音量调节功能；AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）；发射功率调节，高功率14dBm; 低功率6dBm；动态范围：88dB;最大频偏：±45KHz；频率响应：120Hz-16KHz(±3dB)；综合信噪比：>73dB；综合失真度：≤1%；发射机工作时间：≥8小时；单套实配：1台一拖二接收机及2只手持式话筒。 | 2套 |  |
| 10 | 一拖四真分集主机 | 波段范围（UHF）：632MHz～695MHz；PLL双频道锁相环回路设计；UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能；显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)；支持四通道，每通道有音量调节功能；AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）；发射功率调节，高功率14dBm; 低功率6dBm；动态范围：88dB;最大频偏：±45KHz；频率响应：120Hz-16KHz(±3dB)；综合信噪比：>73dB；综合失真度：≤1%；发射机工作时间：≥8小时；单套实配：1台一拖四接收机及4只台式话筒 | 5套 |  |
| 11 | 八路天线放大器 | 系统参数——天线类型：对数周期指向（LPDA）；频率范围：400-950MHz；输出接口：卡口母座（BNC)；天线阻抗：50 Ω；内置强波器：+2db,+6db,+8db,+12db（四档可调）；工作状态指示： 带电源与增益量LED指示；指向性：水平90°垂直60°；指向极性：垂直极化；分配主机参数——高频信号输入：2路BNC输入；输入端信号最大灵敏度：+32dBm；系统工作总电源： 12V3A；放大信号输出: 8路BNC输出+ 2路BNC备用级联输出；系统DC输出： 4路DC 12V/1A 输出（为接收机供电）；输出/入阻抗： 50 Ω；系统信号输入端对外供电： +8.0V DC / 200mA；含配套同轴电缆；电缆参数—— 线材规格：发泡聚乙烯绝缘同轴电缆LMR195； 阻抗：50Ω； 弯曲半径：25mm； 线损：≤0.24db/m(20度）； 线径：6mm； 材质结构：5层带编织线与屏蔽层铜芯线。 | 5套 |  |
| 12 | 无线数字会议主机 | 具有≥4英寸的TFT真彩屏，采用图形化界面设计，可显示所有的功能项及设置操作信息；具有不少于2个支持TCP/IP的RJ45接口，可通过PC端软件控制系统的全部功能；支持有线会议和无线会议单元混合使用；含5G无线发射终端，单套会议系统最多可接入300台无线会议单元；支持先进先出、正常模式、声控模式、自由模式、申请模式五种会议模式，最多 6 个单元同时讲话；可通过PC端、手机端控制本系统主机发起签到，投票表决；具有一个RS232串口，可实现与中控系统的无缝连接；主机集成了摄像跟踪系统，具有6个HDMI接口；内置DSP数字音效处理器，包括低频切除和均衡器等；支持全程会议录音，有自动录音和手动录音两种录音方式可选；具有单元检测功能，具有自动检测和手动检测两种检测方式。 | 1套 |  |
| 13 | 无线会议单元（主席） | 具有≥2.4英寸的显示屏，可显示表决结果，音量大小，话筒状态，电量状态，WiFi状态等信息清晰显示；配备优先权按键和发言按键；内置可充电锂电池，电池容量支持快速充电；每个会议单元具备独立的ID号，避免ID重复；支持128位AES数字加密功能；支持WAP/WAP2安全连接，MAC地址过滤，隐藏SSID，防止窃听和未经授权的访问；高指向性麦克风头,配防脱落麦克风防风套,带双色LED指示环；发言为红色，等待发言为绿色；内置保真喇叭,打开麦克风后,喇叭自动静音防止啸叫；主席发言单元具备关闭代表单元发言权限；采用专业会议话筒，接头采用带螺帽旋钮式接头连接，可自由插拔；主席发言单元具有全权控制会议秩序的优先功能，单元的连接位置不受限制，支持签到功能；采用低延时技术话筒发言到扬声器输出最小延时小于20ms；采用非压缩音频传输，48K采样；电池输出电压 3.7V；电池容量10000mAH；频率响应 50Hz～15kHz；耳机负载阻抗 >32欧姆、<1K欧姆；无线指标标准：IEEE 802.11n。 | 1个 |  |
| 14 | 无线会议单元（代表） | 内置≥2.4英寸显示屏，可显示表决结果，音量大小，话筒状态，电量状态，WiFi状态等信息清晰显示；配备发言按键；内置可充电锂电池，电池容量支持快速充电；每个会议单元具备独立的ID号，避免ID重复；支持128位AES数字加密功能；支持WAP/WAP2安全连接，MAC地址过滤，隐藏SSID，防止窃听和未经授权的访问；高指向性麦克风头,配防脱落麦克风防风套,带双色LED指示环；发言为红色，等待发言为绿色；内置保真喇叭,打开麦克风后,喇叭自动静音防止啸叫；纯发言单元也受最大发言人数限制；采用专业会议话筒，接头采用带螺帽旋钮式接头连接，可自由插拔；纯发言单元的连接位置不受限制，支持签到功能；采用低延时技术话筒发言到扬声器输出最小延时小于20ms；采用非压缩音频传输，48K采样；电池输出电压 3.7V；电池容量10000mAH；频率响应 50Hz～15kHz；耳机负载阻抗 >32欧姆、<1K欧姆；无线指标标准：IEEE 802.11n。 | 16个 |  |
| 15 | 会议单元专用充电箱 | 宽电压输入100V-240V AC：50/60Hz；支持快充慢充，快充USB口输出9V,慢充输出5V；锂电池为1000mAH,充满小于3.5小时；支持同时给10个单元锂电池充电；支持QC3.0充电协议；最大功耗：200W。 | 1台 |  |
| 16 | 会议及音控手持设备 | 支持安装会议及音控控制软件；支持WLAN接入，支持多点触控；触控区域不小于10英寸；存储空间不少于128G。 | 1台 |  |
| （10） | **智能屏显及控制系统** |  |  |  |
| 1 | 室内全彩LED显示屏 | 显示屏规格：室内全彩P1.25规格；显示屏尺寸要求：宽度不小于16米、高度不小于3.37米，屏显面积不小于54㎡;分辨率要求：支持不小于11960\*2700；像素结构及封装要求：1R1G1B、SMD金线封装、箱体式设计，提供具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告；箱体要求：金属压铸箱体、支持完全前维护；箱体尺寸：16:9标准比例，箱体尺寸：≤600mm\*337.5mm；"屏幕峰值亮度：≥600nits；在峰值亮点情况下：峰值功耗≤540W/㎡，平均功耗≤180W/㎡，提供第三方检测报告复印件；具有随环境照度的变化而自动亮度色度调整的功能，支持手动、自动、程控调节（0～100%可调）；"亮度/色度支持单点（逐点）亮度校正；视角：水平视角≥160°,垂直视角≥160°；色度均匀性：± 0.003Cx，Cy之内亮度均匀性：≥ 97％ 对比度：≥3000:1；色温：3000-10000K可调；刷新频率：≥3840Hz；换帧频率：≥60Hz，灰度等级：可达到16Bit；依据GB/T20145-2006 标准要求，LED显示屏辐亮度≤100 W·m-2·sr-1 ，判定级别为RG0无危级，LED屏幕蓝光辐射符合国标无危级要求,提供第三方检测报告，报告需体现白光，蓝光测试数据和图片；LED单元箱体间连接网线具备L型等非矩形框架走线方式，网线利用率＞95%，提供第三方检测报告；支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带Web浏览器进行信源切换，提供第三方检测报告；环境适应性要求：工作温度：-10 ℃ ~ 40 ℃；工作湿度：10%~60% RH（无冷凝水）；存储温度：-20 ℃ ~ 60 ℃；存储湿度：10%~85% RH（无冷凝水）。 | 54.67m² |  |
| 2 | 显示屏安装结构 | 室内模块化安装支架，非焊接 | 54.67m² |  |
| 3 | 显示屏智能配电柜 | 输入电压：AC380V、三相五线；输出电压：AC220V；输出回路：9组单相回路；输出额定功率：40KW；内置智能PLC控制器，可远程控制；网络通讯端口：TCP/IP 网络；串口通讯端口：RS232；软件支持：PC软件、C/S、B/S及手机APP软件进行远程控制；串口（中控）、网络可同时进行控制，提供第三方检测报告；配电柜具备环境联动功能，配备温度传感器，烟雾传感器，环境检测，可设置阈值与配电柜进行联动，实现环境变量和配电柜联动；在温度超出阈值后支持立即报警提示，不超过3秒可断开配电柜输出；触发烟雾阈值可根据设定执行不超过3秒断开配电柜输出或者只报警不断开配电柜输出，提供第三方检测报告；配电柜每个通道均可独立控制：通过面板可手动开、停止；远程控制：支持开、停止，单个或分组设置定时自动开关；防护等级：IP30含配套端接电缆 | 1套 |  |
| 4 | LED控制器 | 接口要求：设备应具备以下接口：≥1个HDMI1.4接口、≥2个控制网口、≥1个RS485接口、至少1个IR IN接口；控制网口应支持TCP/IP网络协议，控制网口可用于控制设备或设备网络级联，当其中一个接口用于控制设备时，另外一个支持设备网络级联，提供第三方检测报告；带载能力：单网口带载支持不小于65W像素，设备总带载能力不低于380W像素。图像调节功能：支持通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置；支持亮度调节，支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节；支持红绿蓝三色多级调节。支持通过客户端、遥控器进行调节。节能要求：支持动态节能算法，启用节能算法后，相同显示内容屏幕功耗应降低不少于20%；屏显与控制功能：支持任意走线、LED屏幕带载无矩形框架限制；支持通过设备双千兆网络接口，通过TCP/IP协议实现多设备级联管理；支持将输入信号进行缩放，可以匹配 LED的分辨率进行输出；支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带Web浏览器进行信源切换；支持设备自带Web浏览器、PC客户端、遥控器、物理按键进行控制；远程管理与自检功能：支持多台设备同时远程重启，支持通过客户端和设备自带Web浏览器进行操作；可通过物理按键、遥控器、客户端、Web浏览器方式对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作；可通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节；校时功能：支持自动/手动校时，支持 NTP网络校时；支持网络在线设备搜索、日志查询和用户手册查询功能；管理功能：支持通过Web管理区分屏幕走线正常/掉线/异常等状态；支持通过RS485接口与中控设备进行对接；支持从客户端、设备自带Web浏览器查看与绑定的接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口link状态、接收卡电压、接收卡温度。 | 21台 |  |
| 5 | 信源输入节点（4K） | 系统架构：设备应具备双引擎系统，采用去中心化设计，支持DSP和FPGA两套信号处理系统，具备信号深压和浅压处理能力；输入要求：支持≥1路4K60输入，支持880万像素内的自定义分辨率；支持输入图像的裁剪显示，裁剪范围上下左右最大可达200像素；支持YUV444的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求；虚拟字幕功能：支持虚拟LED字幕功能，单面电视墙可同时3个不同的虚拟LED，支持背景颜色/透明度、字体类型/颜色/大小/方向、滚动速度设置，支持时钟添加；场景与预案管理功能：设备应支持场景的预设和切换，最大可设置不少于500个的设备场景；支持预案的设置和调用，最大可设置不少于200个预案；协议能力：支持ONVIF标准协议接入设备，支持GB28181协议接入设备；通讯接口与网络：设备应支持光电热备；支持单播和组播协议的切换，网络兼容性好；操作与运维：支持PC客户端、Android和IOS客户端或WEB方式访问和操作，浏览器支持IE8，chrome 45及以上版本；应具备可视化运维维护界面可展示主控及子系统节点状态信息，支持故障自动检测、远程获取系统运行状态、远程维护设备参数；设备最大可以支持不少于15个4K信号的融合接入；视频输入接口类型：≥1个HDMI2.0；音频接口：应具备HDMI内嵌传输功能，以及1个3.5mm同轴音频插孔；视频编码功能：设备至少支持1路视频编码通道；支持H265/H264；编码支持子码流及主码流类型，其中子码流：CIF(352×288) / FCIF(704×576) / 720P(1280×720)，主码流：720P(1280×720) / XGA(1024×768) / XVGA(1280×960) / SXGA(1280×1024) / WXGA(1360×768) / WSXGA(1440×900) / UXGA(1600×1200) / 1080P；音频编码功能：设备应具备1路音频编码通道，支持的编码格式包括G722.1、G711u、G711A、G722.1.C、AAL\_LC等；接口要求：设备至少具备以下类型的接口：HDMI2.0（输入）、HDMI2.0（环通）、USB2.0、RS485、RS232、IO、CONSOLE调试串口；设备应具备双链路冗余方式；1个千兆以太电网口；1个千兆光接口；供电方式：设备应具备双供电冗余方式；电源供电：AC 110V-240V/0.7A；POE供电：802.3at协议； | 19个 |  |
| 6 | 信源输出节点 | 系统架构：设备应具备双引擎系统，采用去中心化设计，支持DSP和FPGA两套信号处理系统，具备信号深压和浅压处理能力；输出要求：须支持≥1路1080P60输出，支持自定义分辨率；须支持YUV444的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求；虚拟字幕功能：设备应具备虚拟LED字幕功能，单面电视墙可同时3个不同的虚拟LED，支持背景颜色/透明度、字体类型/颜色/大小/方向、滚动速度设置，支持时钟添加；场景与预案管理功能：设备应支持场景的预设和切换，最大可设置不少于500个的设备场景；支持预案的设置和调用，最大可设置不少于200个预案；协议能力：支持ONVIF标准协议接入设备，支持GB28181协议接入设备；通讯接口与网络：设备应支持光电热备；支持单播和组播协议的切换，网络兼容性好；操作与运维：支持PC客户端、Android和IOS客户端或WEB方式访问和操作，浏览器支持IE8，chrome 45及以上版本；应具备可视化运维维护界面可展示主控及子系统节点状态信息，支持故障自动检测、远程获取系统运行状态、远程维护设备参数；视频输出分辨率：支持以下视频输出分辨率：最大支持1080P，兼容1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz以及1280\*720~1920\*1200范围的自定义分辨率；视频输出接口类型：≥1个HDMI 1.4；视频输出LED带载能力：单口带载260W，支持自定义分辨率，宽度288~3840，高度288~2160；音频接口：应具备HDMI内嵌传输功能，以及1个3.5mm同轴音频插孔；视频解码功能：应具备≥16个视频解码通道，支持H264、H265、Smart264、Smart265视频解码格式。视频解码能力应支持1路3200W，或2路1600W，或4路800W，或5路600W/500W，或8路400W，或16路1080P解码；音频解码功能：应具备1路音频解码通道，支持G711A、G711U、G722、G722.1、AAC\_LC等音频解码格式。开窗与图层功能：开窗数量不少于13个，至少≥6个本地源、6个网络源和1个报警弹窗。单口画面分割数支持分为1/4/9/16。单屏应具备不少于13个图层（6个网络源+6个本地源+1个报警弹窗），整机图层支持不少于 500个。设备支持不少于JPG/JPEG格式的4张底图，底图最大分辨率不小于8192x4320。电视墙性能：上墙延时：本地源：2K60下延时≤50ms，4K60延时≤90ms；解码源≤300ms；支持不少于30个电视墙，单电视墙规模支持不少于300个；接口要求：设备至少具备以下类型的接口：USB2.0、RS485、RS232、IO、CONSOLE调试串口；设备应具备双链路冗余方式；1个千兆以太电网口；1个千兆光接口；供电方式：设备应具备双供电冗余方式；电源供电：AC 110V-240V/0.7A；POE供电：802.3at协议； | 51个 |  |
| 7 | 分布式拼控服务系统 | 系统架构要求：系统应支持C/S、B/S混合架构，支持通过浏览器对系统进行设备统一管理；可同时管理：不同分辨率显示屏系统、不同类型显示屏系统、中央控制系统、拼控系统（矩阵、分布式、坐席等）；设备管理能力：系统应支持对以下设备的统一管控，包括：显示屏、拼控（分布式）设备、播控主机、坐席（分布式）设备、PC主机、中控主机、LED控制卡、显示屏智能配电柜；系统支持纳管现有城运屏控系统；提供第三方检测报告。多端支持能力：系统应支持以下终端的数据实时同步：网页端、客户端、APP（支持安卓、鸿蒙、IOS、Windows系统）；所有终端均应支持：查看在线场景画面布局；查看离线场景画面布局；查看场景实时画面；查看信号实时画面；场景管理要求：支持拖动方式添加各类信号（本地信号、监控信号、抓屏信号、播控信号、坐席信号、媒体文件等）；支持预监相关信号；支持拖动方式和坐标输入方式调整信号窗口大小；支持设置信号窗口层级；支持全屏、还原、关闭操作；支持开启/关闭信号声音；支持开窗、替换、缩放、漫游、移动、平铺、叠加等操作；支持多窗口对齐；拼控管理及功能要求：支持修改输入通道名称；支持添加/删除/修改拼接信号；支持关联播控主机；支持选择播控主机桌面；支持音频输出通道管理；支持同步拼控设备的输入输出通道；支持同时上传多张底图；支持设置底图的启用与隐藏；支持重新上传底图；支持控制大屏开机、关机、除湿；支持将局域网内的任意电脑，不需要视频线连接，一键将本地电脑桌面，投放到大屏上显示，并支持实时同步电脑操作界面；支持1台超高分多个输出口可分别对应多块大屏使用，可通过平台、平板、客户端独立控制大屏中内容布局，内容/场景切换、控制音频输出。 | 1套 |  |
| 8 | 智能屏显应用终端 | 支持与大屏超高分1比1像素；支持不少于 8 路 4K（3840×2160）输出；支持 GPU 信源同步；内存运行大小：不小于128GB；系统运行磁盘：M.2接口硬盘，不小于512GB； | 1套 |  |
| 9 | 大会议室屏显系统 | 规格：超窄边液晶拼接单元；显示尺寸：46英寸；分辨率：支持1920×1080；物理拼缝：≤0.88mm；可视角：≥175°；对比度：≥1000：1；灰度等级：8bit。 | 15台 |  |
| 10 | 前维护支架 | 气动型前维护支架，屏体与支架安装深度≤20mm；配合液晶拼接单元安装后可独立弹出和推入。 | 15套 |  |
| （11） | **专线联网** |  |  |  |
| 1 | 物联网专线 | 在位于上钢新村街道城运机房处建设开通1条4G/5G局端VPDN专线，含定制上钢新村街道专用物联网sim卡，该SIM卡支持配置固定专网ip以及23位地址池，可以与上钢本地局域网进行数据交互，实现外场感知设备的快捷部署，支持各类感知应用的互联互通。 | 1项 |  |
| （12） | **视频汇聚转发设备扩容** |  |  |  |
| 1 | 平台扩容支撑硬件 | 规格：2U标准机架式设备；CPU：配备2颗采用C86架构CPU，单CPU至少支持12核24线程、主频≥2.4GHz；内存：配置128G DDR4，支持16根内存插槽；硬盘：配置2块600G 10K SAS接口硬盘（Raid1）及2块8T（2.5或3.5英寸）SATA接口硬盘；阵列卡：配置SAS\_HBA卡（支持RAID 0/1/10）；PCIE扩展：支持≥4个PCIE插槽；网口：标配板载2个千兆电口，和2个PCIE万兆网口；其他接口：标配1个IPMI RJ-45管理接口、≥4个USB 3.0接口；电源：配置800W（1+1）冗余电源；硬件含安装导轨。 | 5台 |  |
| 2 | 视频编码终端 | 可接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机设备;支持Smart265、H265、Smart264、H264编码前端自适应接入;支持GB28181协议对接平台；支持32路视频编码；支持重要日志文件加锁保护功能；支持IPC汇聚管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能。 | 6台 |  |
| （13） | **智能分析专用硬件** |  |  |  |
| 1 | 智能分析专用支撑硬件 | 硬件规格要求：CPU：配备2颗CPU，单CPU至少支持14核32线程、主频≥2.4GHz；内存：配置128G DDR4，支持16根内存插槽；算力配置：≥2块GPU算力卡；支持接入400路视频，单次画面轮巡分析≤5分钟；配置2块600G 10K SAS接口硬盘（Raid1）及2块4T（2.5或3.5英寸）SATA接口硬盘；单GPU算力性能要求：单精度性能 (FP32)：≥8.1 TFLOPS；混合精度 (FP16/FP32)：≥65 TFLOPS；INT8 精度：≥130 TOPS；INT4 精度：≥260 TOPS；互联：x16 PCIe Gen3；內存容量：≥16GB GDDR6；內存带宽：≥320+ GB/s。 | 1台 |  |
| 三 | 感知设施完善 |  |  |  |
| （1） | **远程广播喊话系统** |  |  |  |
| 1 |  室外网络防水音柱 | 频率响应：100 Hz~20 kHz灵敏度：-42 dBV/Pa采样率：48 kHz量化位数：16 bit 额定功率：60 W灵敏度（1 m，1 W）：90 dB最大声压级（1 m）：106 dBSPL频率响应：100 Hz~20 kHz信噪比：85 dB工作温度：-40 ℃~60 ℃工作湿度：小于90%（无凝结） 防护等级至少为：IP66 ;含抱箍安装支架； | 9套 |  |
| 2 | 室外机箱及电气配套 | 材质：304不锈钢防水机箱；尺寸：宽≥300mm，高≥400mm，深≥180mm；安装方式：抱杆式；电气配套：16A空气开关及二、三眼插座各1个；并完成室外网络防水音柱设备的取电。 | 9套 |  |
| 3 | 光网络单元（ONU） | 硬件规格要求：网络侧接口：1×GPON接口；用户侧接口：≥4×GE接口；GPON接口：接口类型：SC/UPC；遵循标准：ITU-T G.984.2， Class B+；接收灵敏度：-27dBm；过载光功率：-8dBm；传输速率：下行速率 2.488Gbit/s，上行速率 1.244Gbit/s；Type B 单归属；Type B 双归属（二层转发模式下支持）。GE接口：接口类型：RJ-45；10/100/1000 Mbit/s 接口速率自适应；MDI/MDIX 自动配置；MAC 地址学习数配置；基于以太端口的 VLAN 透传、过滤。功能要求：功能要求：支持自动业务发放、免认证；支持智能运维、环网检测、流氓ONT检测；支持默认/静态/策略/业务路由等三层应用；支持组播应用；支持QoS应用；支持IPv6；支持DHCP Option82；支持802.1x；防DoS攻击与ARP攻击；支持Web会话数限制；支持设备访问控制；支持MAC绑定。选用产品可接入原有平台，并与原有平台性能上保持一致，实现无缝链接，保证系统稳定且便于后续的维护。 | 4台 |  |
| 4 |  4芯室外单模层绞式光缆 | 光缆芯数：4芯；光缆类型：室外单模铠装、层绞式光缆；完成前端传输所需4芯室外光缆的敷设。 | 420米 |  |
| 5 | 系统光缆接续配套 | 完成前端系统设备接入涉及所有光缆的接续、成端与调测（含成端尾纤、法兰及终端盒）； | 1项 |  |
| 6 | 通信管道租赁 | 完成本项目感知设施光缆敷设通信管道的租赁，（单子孔、含光缆敷设的标签吊牌、子孔内导管）； | 300米 |  |

要求投标人需要充分考虑上述要求给出科学、合理的系统硬件方案，同时，投标人具备大型网络的组网能力以及交付和运维综合性系统平台的能力。

**10.2软件开发**

（1）数字化支撑综合管理中心子系统

数字化支撑综合管理中心子系统总共包含12个一级模块，具体内容如下：

| **序号** | **模块名称** | **具体功能要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级模块** | **二级模块** |
| **1** | 世博区域内基础数据 | 场馆数据 | 场馆数据功能是对于场馆的相关数据进行维护和汇集，包括场馆的基本信息、设施设备、场地使用情况、活动安排等。可以通过导入、外部对接、手动维护等方式收集场馆相关数据，将采集到的数据进行存储和管理。 |  |
| **2** | 景区数据 | 景区数据功能是对于景区的相关数据进行维护和汇集，包括景区的地址、名称、经纬度等信息。支持新增、修改、删除等方式对景区数据进行维护。 |  |
| **3** | 楼宇数据 | 楼宇数据功能是对于楼宇的相关数据进行维护和汇集，包括楼宇的地址、名称、经纬度等信息。关联楼宇相关信息包括：物业单位、停车场等信息。 |  |
| **4** | 企业数据 | 企业数据功能是对于企业的相关数据进行维护和汇集，收集企业相关数据包括企业的地址、名称等信息，确保企业数据的完整性。 |  |
| **5** | 地下空间数据 | 地下空间数据功能是对于地下空间的相关数据进行维护和汇集，收集地下空间相关数据包括企业的地址、用途、面积等信息。对采集到的地下空间数据进行安全和隐私保护。 |  |
| **6** | 车场数据 | 车场数据功能是对于车场的相关数据进行维护和汇集，包括车场的地址、可停放车辆总数、可用车位总数、已用车位总数等信息。支持新增、修改、删除等方式对车场数据进行维护。 |  |
| **7** | 世博区域动态管理数据 | 全区域客流数据 | 通过对接的方式实时获取客流数量，及时掌握客流状况。获取客流点位、客流进出数量信息，支持手动编辑维护操作，支持关键信息查询。 |  |
| **8** | 全区域活动数据 | 活动数据管理收集与活动相关的数据,并将其聚合到一个数据存储中。活动数据管理提供查询和检索功能，以便用户能够根据特定的需求和条件来访问和获取数据。 |  |
| **9** | 全区域车位数据 | 车位数据记录和管理车位的基本信息，包括车位编号、类型等。可以对车位进行分类、标识和描述，以方便查询和管理。可以提供实时的空闲车位信息。 |  |
| **10** | 重点车辆数据 | 重点车辆数据记录和管理重点车辆的相关信息，包括车辆型号、车牌号码等。可以实时监测重点车辆的状态，对重点车辆数据进行分析。 |  |
| **11** | 消防安全数据 | 消防安全数据功能记录和管理了消防安全相关的数据信息，包含了119警情、高位智能巡防感知系统、火点监测系统告警等数据。 |  |
| **12** | 城运工单数据 | 收集和维护城运工单数据，维护字段内容包括地点、描述、照片等。 |  |
| **13** | 异常事件数据 | 辖区异常上报 | 辖区异常上报功能提供了异常问题上报的渠道。通过新增可以上报异常问题，填写相关信息，如地点、描述、照片等，以便管理部门能够对异常情况进行准确评估和处理。 |  |
| **14** | 街面巡查异常 | 街面巡查异常在进行街面巡查或城市管理过程中，通过使用感知设备、人工上报和智能分析技术，发现和识别异常情况，并形成异常事件，主要包括事件类型、地点、照片等内容。 |  |
| **15** | 感知设备智能发现事件 | 感知设备的智能发现事件通过使用各种摄像头和感知设备，能够智能地识别和监测环境中发生的事件和异常情况。感知设备通过对环境数据的实时分析，当感知设备监测到超过预设阈值或异常时，可以自动发出警报或触发相应的应急响应。包括事件发生的时间、地点、类型等信息，有助于及时采取行动，并进行后续分析和改进。 |  |
| **16** | 大客流异常事件 | 大客流异常事件汇总了大客流的异常事件，通过监控探头实时监测客流变化情况，当客流量超出预警值，可以及时发出预警形成异常事件，主要包含事件的地点、时间等信息。 |  |
| **17** | 重点车辆异常事件 | 重点车辆异常事件监测车辆的异常情况。会自动记录检测到的异常事件信息，包括事件类型、发生时间、发生地点等。一旦发现异常事件，会自动触发报警机制，向相关责任人、管理人员和消防队伍发送警报通知。 |  |
| **18** | 地下空间异常事件 | 地下空间异常事件如地下停车场、地下室等中发生的有潜在安全风险的突发事件。可以通过各种监测手段包括：人工上报、摄像头智能发现，会自动记录检测到的异常事件信息，包括事件类型、发生时间、发生地点等。一旦发现异常事件，会自动触发报警机制，向相关责任人、管理人员和消防队伍发送警报通知。 |  |
| **19** | 消防安全应急响应异常事件 | 消防安全应急响应异常事件可以通过各种监测手段，如火灾报警、烟雾器触发等。会自动记录检测到的异常事件信息，包括事件类型、发生时间、发生地点等。一旦发现异常事件，会自动触发报警机制，向相关责任人、管理人员和消防队伍发送警报通知。 |  |
| **20** | 装修备案监测异常事件 | 装修备案监测异常事件功能对异常事件进行检测、记录和报警。及时发现和处理与装修备案相关的异常情况，记录相关的信息包括异常类型、装修项目信息、管理责任人、记录时间等。 |  |
| **21** | 空置场地监控异常事件 | 空置场地监控异常事件系统会实时监测空置场地的使用情况，通过设备获取场地的实时数据。会根据预设的规则或算法，对空置场地的使用情况进行分析和比对，判断是否存在异常事件等。一旦发生空置场地的异常事件，会发送警报通知给相关人员，会记录空置场地异常事件的发生次数、时间、地点等信息，并进行数据分析。 |  |
| **22** | 共享单车区域超量事件 | 共享单车区域超量事件功能系统会实时监测共享单车停放区域的数量，一旦某个区域的共享单车数量超过设定的阈值，将判定为区域超量事件。会发送警报通知给相关人员，如区域管理员，以便他们能够及时采取措施。会记录区域超量事件的发生次数、时间、地点等信息。 |  |
| **23** | 流动摊贩告警事件 | 流动摊贩告警事件对于违规或不合法的流动摊贩活动，能够自动检测并触发告警事件。流动摊贩告警事件功能包括以下内容：通过监控摄像头、人工巡查等方式，对城市中的流动摊贩活动进行实时监测和识别。当检测到违规摊贩活动时，会自动触发告警事件。告警事件可以包括摊贩的位置信息、违规行为描述、摄像头抓拍图像等。 |  |
| **24** | 指挥调度 | 待审核任务 | 待审核任务功能是存在需要审核的任务，需要审核人员对任务进行审核和审批的功能。待审核任务功能包括以下内容：任务名称、描述、日期、执行人员等。可以记录每个任务的审核历史，包括审核人员、审核时间、审核意见等。同时，支持一个查询功能，允许根据不同的条件（如任务名称、审核人员等）查询待审核任务的审核记录。 |  |
| **25** | 任务派发 | 任务派发功能是将任务分配给特定的人员，可以帮助管理者或负责人有效地将任务分配给合适的人员，并跟踪任务的进度和完成情况。关键信息包括：任务名称、描述、截止日期、优先级等。 |  |
| **26** | 任务处置管理 | 任务处置管理其主要功能是管理待处理状态的任务及处置中的任务，根据任务状态，对“待处理”、“处置中”的任务进行区分展示，可以实时查看相应状态的任务统计数据，并以列表的形式展示出来任务名称、任务类型、地址、任务来源等关键信息，并预留了任务处置功能，可直接在管理运维平台对任务进行处置。 |  |
| **27** | 任务流转管理 | 任务流转管理其主要功能是任务转派、任务退单和任务结束，在任务处置人无法处置任务、任务无需处置、人员统筹等情况下，可以对任务进行转派、退单操作。当遇到任务处置人无法处置任务的情况下，管理人员可以选择该任务进行转单操作，在任务处置页面选定转派的处置人即可。任务退单操作则针对的是任务下发错误的情况，可以通过退单按钮进行任务回退操作，退回到无处置人的状态，进行重新下发。 |  |
| **28** | 任务数据统计管理 | 任务数据统计管理其主要功能是对任务数据的汇总分析，该模块会通过多种统计方式，对任务的完成情况进行分析汇总。会针对任务总量、待处理任务数量、处理中任务数量、已完成的任务数量进行统计，并可以根据任务处置人对任务处置情况进行汇总，分析处置率。 |  |
| **29** | 退单记录 | 退单记录功能是对退单过程进行记录和跟踪的功能，跟踪退单操作的详细信息，以便能够回溯审核的过程和结果。会记录每次退单操作的关键信息，如退单人员、退单时间等。退单记录功能支持退单详情查看功能，可以查看每次退单操作的详细信息。这包括退单的对象、退单的内容、审退单意见等。通过查看审核详情，可以了解退单的具体过程。 |  |
| **30** | 审核记录 | 审核记录功能是对审核过程进行记录和跟踪的功能，跟踪审核操作的详细信息，以便能够回溯审核的过程和结果。会记录每次审核操作的关键信息，如审核人员、审核时间、审核结果等。当审核人员执行审核操作时，系统会自动记录这些信息，并将其保存在审核记录中。 |  |
| **31** | 任务筛查 | 任务筛查功能是对任务进行筛选和筛查的功能,根据特定的条件和要求，对任务列表进行过滤和排序，以便更方便地找到所需的任务。筛选条件包括任务状态（例如，待处理、进行中、已完成）、任务类型、任务分配给的人、日期等。可以包括自定义筛选条件、多条件组合等，还包括对筛选结果的排序功能。 |  |
| **32** | 资讯服务 | 资讯信息发布 | 资讯信息发布功能提供发布、编辑和管理资讯内容的系列功能。可以创建新的资讯内容。可以输入标题、正文内容、插入图片、视频或其他媒体资源，以及选择适当的标签或分类。可以随时编辑、修改或删除已发布的资讯内容。这样用户可以及时更新资讯内容，保持信息的最新性和准确性。 |  |
| **33** | 按不同对象发布资讯 | 按不同对象发布资讯是针对不同的对象或对象群体，提供灵活的方式和选项来发布特定的资讯内容。平台可以根据用户的属性或类别进行分类，例如部门等，以便根据不同的用户群体发布相关的资讯内容。可以让管理员选择将资讯内容仅针对特定的对象或用户对象进行发布。这样可以确保资讯内容的精准传达。 |  |
| **34** | 资讯变更 | 资讯变更功能是用户对已发布的资讯内容进行修改、更新和调整的功能。可以选择需要进行变更的已发布资讯，并对其进行编辑。可以修改标题、正文、图片、链接等内容，以及进行格式调整、增删段落等编辑操作。 |  |
| **35** | 资讯复用 | 资讯复用功能是允许用户将已发布的资讯内容进行再利用、重新发布的功能。这样可以避免重复编写相似的资讯内容，提高工作效率和信息传播的便捷性。可以从已发布的资讯列表中选择资讯进行复用。可以浏览和检索自己过去发布的资讯内容，并选择适合当前需求的内容进行复用。可以对选定的已发布资讯进行编辑和修改。包括对标题、正文、图片等内容的修改和调整，以便与当前的要求和目标相匹配。 |  |
| **36** | 已发布资讯信息筛选 | 已发布资讯信息筛选功能可以使用筛选条件对已发布的资讯信息进行筛选和过滤的功能。已列表的形式进行资讯信息维护，字段包括：发布时间、来源、地址等。 |  |
| **37** | 勤务管理 | 机构部门管理 | 机构部门管理功能是在一个组织或机构内，对不同的部门和机构进行管理和协调的功能。可以支持创建新的部门并定义部门的名称、描述、负责人等信息，并为每个部门分配相应的权限和责任。 |  |
| **38** | 用户鉴权体系管理 | 用户鉴权体系管理是在系统中管理和维护用户鉴权的功能。鉴权是用于验证用户身份和授权其访问系统资源的过程，可以确保只有合法的用户能够进行相应的操作。可以提供用户身份验证功能，确保用户提供的身份信息是有效和正确的。用户鉴权体系管理功能具备日志记录的能力。可以记录用户的身份验证、权限变更以及敏感操作的日志，以便进行审计和追踪用户活动，发现和防止潜在的安全问题。 |  |
| **39** | 角色管理 | 统一维护平台角色组，批量授权。一般角色可按平台和业务机构组织，平台型岗位可统一授权。机构组织可按分业务系统或具体部门批量授权。不同角色的用户拥有不同的系统访问和操作权限，确保数据和功能的安全性和合规性。在本平台中，有长者、子女、养老顾问、医师、护工、照护经理等各种康养相关的角色。 |  |
| **40** | 用户管理 | 提供用户注册功能，新用户可以通过注册流程创建账户并登录系统。同时，已注册用户可以通过登录功能进行系统访问。用户可以管理自己的个人信息，如姓名、联系方式等；管理员也可新增用户，对用户分配角色（岗位），通过兼岗分配多个角色，从而继承多个权限。本模块负责用户身份认证和安全管理，包括密码管理、密码重置、账号锁定等功能。 |  |
| **41** | 通知管理 | 通知记录 | 通知记录是在系统中记录发送的通知以及其相关信息。可以帮助管理员追踪通知的历史记录、状态和处理情况。通知记录会详细记录每个发送的通知，包括通知的内容、接收者、发送时间、通知类型等信息。这可以帮助管理员或用户查看已发送的通知并了解其状态。通知记录通常提供搜索和过滤功能，以便管理员根据条件查询特定通知。这样可以快速检索相关的通知记录，便于查找特定的通知或按时间范围进行筛选。 |  |
| **42** | 通知配置管理 | 电话呼叫:通知配置管理允许管理员定义不同类型的通知。例如：电话呼叫，通知配置管理允许管理员或用户选择接收通知的目标用户或用户组。 |  |
| **43** | 微信提醒：通知配置管理允许管理员定义不同类型的通知。例如：微信提醒，通知配置管理允许管理员创建和管理微信通知模板。微信通知模板包含固定的消息内容和变量，用于根据需要生成具体的通知消息。 |  |
| **44** | 人员管理 | 人员身份 | 物业：收集、更新和维护组织内物业人员的基本信息，例如姓名、工号、联系方式、时间等。 |  |
| **45** | 企业主：收集、更新和维护组织内企业主人员的基本信息，例如姓名、工号、联系方式、时间等。 |  |
| **46** | 人员名单 | 人员名单是一个记录和管理人员信息的列表，用于组织和管理人员。可以记录人员的基本信息，包括姓名、职位、部门、联系方式等，以便对人员进行识别和管理。可以提供人员的联系方式，方便人员之间的沟通和联系。可以提供搜索和查询功能，方便用户根据不同的条件对人员进行查找和筛选。 |  |
| **47** | 人员权限 | 可以根据用户角色和权限设置不同的访问权限，以控制用户对系统功能和数据的访问权限。允许用户管理个人信息，包括修改用户名、密码、联系方式等。可以对用户密码进行加密存储，并提供密码重置等功能，保障用户账户的安全性。系统允许用户注销账户，同时提供相应的数据备份和删除功能，保护用户的隐私和数据安全。 |  |
| **48** | 人员账户管理 | 新建：人员账户管理是一个用于管理和控制用户账户的模块，允许用户进行账户注册，并提供登录功能，用户可以使用注册的账户信息登录系统。 |  |
| **49** | 冻结：可以管理用户账户的状态，包括启用、冻结等，以控制用户的访问权限。 |  |
| **50** | 设备中心 | 感知设备清单 | 感知设备清单是记录和管理感知设备的列表，清单可以记录感知设备的名称、型号、序列号、位置等基本信息，以便对设备进行识别和管理。清单可以对感知设备进行分组和分类，方便对设备进行组织和管理。用户可以根据需要创建不同的设备组别，比如按照设备类型、位置等进行分类。 |  |
| **51** | 设备点位管理 | 设备点位管理功能是对系统中设备点位的维护功能。系统可以灵活的更新设备点位信息，包括设备名称、设备点位经纬度、设备点位地址等信息。 |  |
| **52** | 设备状态监测 | 设备状态监测功能是对系统中设备的状态进行实时监测的功能。系统可以实时监测设备与系统的连接状态，包括设备在线、离线、连接中等状态。可以通过设备连接状态监测，及时发现设备连接异常，保证设备与系统的正常通信。 |  |
| **53** | 技术中心 | 任务管理配置 | 任务管理配置功能是对系统中任务管理相关的配置进行快速设置和调整的功能。可以创建不同类型的任务，并设置任务的名称、描述、优先级等信息。可以设置任务的分配规则，如按照部门、按照个人等进行任务分配。可以根据实际情况设置任务的分配方式，以便合理分配任务和提高工作效率。可以设置任务的提醒和通知方式，如电话通知、消息提醒等。 |  |
| **54** | 任务类型管理 | 任务类型管理是对系统中不同任务类型的配置进行管理，可以创建新的任务类型，并设置任务类型的名称、条件、时间等信息。可以对已存在的任务类型进行编辑，包括修改务类型的名称、条件、时间等信息。可以删除不再需要的务类型，删除务类型时需要确认操作，以防误操作导致数据丢失。可以根据关键字对务类型进行搜索和过滤，以快速定位需要的任务类型。任务类型管理功能可以提高系统的灵活性和可维护性。 |  |
| **55** | 区域配置管理 | 区域配置管理是对系统中不同区域的配置进行管理，可以创建新的区域，并设置区域的名称、描述等信息。可以对已存在的区域进行编辑，包括修改区域的名称、描述等信息。可以删除不再需要的区域，删除区域时需要确认操作，以防误操作导致数据丢失。可以根据关键字对区域进行搜索和过滤，以快速定位需要的区域配置。区域配置管理功能可以帮助对系统中不同区域的配置进行有效的管理和控制。 |  |
| **56** | 地图可视化告警配置 | 地图可视化告警配置是在地图可视化过程中，对告警信息进行配置和设置，以便在地图上显示相关的告警信息和状态。定义不同的告警类型，如设备故障、异常事件等，以区分不同的告警信息；定义不同的告警级别，记录告警发生的时间信息，标识告警的状态，如未处理、已处理、已确认等，以反映告警的处理进度和状态。 |  |
| **57** | 地图可视化图表配置 | 地图可视化图表配置是在地图可视化过程中，对图表进行配置和设置，以便在地图上显示相关的图表和信息。图表类型，如柱状图、折线图、饼图等，以展示数据的特点和关系。将数据的属性映射到图表的不同维度，例如，将数据的数值映射到图表的高度、宽度、颜色等。配置图表的配色方案，以确保数据的可视化效果清晰、易于理解。 |  |
| **58** | 地图可视化数据配置 | 地图可视化数据配置是在地图可视化过程中，对数据进行配置和设置，以便在地图上显示相应的信息和属性。配置地理位置数据是地图可视化的基础，可以通过经纬度、地址、行政区划等方式指定地点的位置。将不同数值范围的数据映射到不同的颜色或符号上，以反映数据的差异和变化。对数据进行分类和聚合，以便在地图上显示不同的数据类别或聚合区域。配置地图上的标注和标签，以显示数据的具体信息和属性。 |  |
| **59** | 数据平台接口对接 | “12345”工单数据 | “12345”工单数据接口对接通过获取工单列表的接口，根据条件（如工单状态、创建时间等）查询工单列表，获取工单的基本信息，如工单号、创建时间、工单状态等，并将数据进行清洗后按照统一标准入库存储。 |  |
| **60** | 区城管平台装修备案数据 | 区城管平台装修备案数据接口对接通过获取装修备案列表的接口，根据条件（如装修备案时间、ID等）查询区城管平台装修备案数据列表，获取区城管平台装修备案数据的基本信息，如地址、创建时间、备案状态等，并将数据进行清洗后按照统一标准入库存储。 |  |
| **61** | 楼宇、场馆等车场停车系统 | 通过接口数据交互方式，实现与楼宇、场馆等车场停车系统进行对接。从数据源中提取需要的数据，采集数据到指定的数据存储，根据预设的数据清洗规则，对采集的数据进行过滤和清洗，保证数据的质量和准确性。将采集的数据进行转换和标准化，对采集的数据进行去重和归档。 |  |
| **62** | 消防119告警事件 | 消防119告警事件接口对接通过实时获取获取消防119告警事件列表的接口，根据条件（如事件时间、ID等）查询消防119告警事件数据，获取消防119告警事件的基本信息，如地址、创建时间、状态等。包括数据源的格式、协议、接口等。根据数据的质量和准确性要求，制定数据清洗规则，包括数据去重、数据格式化、数据标准化、数据过滤等。 |  |
| **63** | 共享单车运营方数据 | 共享单车运营方数据接口对接通过获取共享单车运营方数据列表的接口，根据条件（如运营品牌、时间、ID等）查询共享单车运营方数据，获取共享单车运营方数据的基本信息，如地址、时间、运营品牌、状态等。根据数据更新的频率和业务需求，确定数据采集的频率和时间。 |  |
| **64** | 楼宇、场馆内部客流数据 | 楼宇、场馆内部客流数据接口对接通过获取楼宇、场馆内部客流数据列表的接口，根据条件（如楼宇、场馆、ID等）查询楼宇、场馆内部客流数据，获取楼宇、场馆内部客流数据的基本信息，如地址、名称等。根据数据的类型和用途，选择合适的数据存储方式。 |  |
| **65** | 系统管理 | 菜单管理 | 支持对系统内所有菜单进行名称自定义，位置排序自定义。 |  |
| **66** | 日志查询 | 支持记录系统账户的所有操作痕迹，形成日志并可以进行查询操作。 |  |
| **67** | 字典管理 | 用于系统管理字段的新增、编辑等操作，通过该界面，用户可以自主对显示界面进行简单编辑。 |  |
| **68** | 系统配置 | 支持对平台个性化开放模块进行系统配置管理 |  |
| **69** | 密码应用管理 | 整体密码应用管理功能的开发符合密码应用测评要求：支持用户身份认证机制支持业务重要数据安全传输功能提供服务器虚拟机设备日志/访问控制信息完整性验证支持重要可执行程序签名验签功能支持用户访问控制信息签名验签功能支持应用系统重要数据加解密功能支持应用系统重要数据签名验签功能 |  |

（2）世博区域大客流专项管理子系统

世博区域大客流的专项管理子系统总共包含5个一级模块，具体内容如下：

| **序号** | **模块名称** | **具体功能要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级模块** | **二级模块** |
| **1** | 大客流联勤联动可视化分析 | 景区客流统计 | 景区客流统计功能可以通过摄像头等实时监测景区的客流量。可以连续记录客流数据，并提供实时的客流量统计。可以设定客流阈值，当客流量超过预设的阈值时，系统可以自动触发预警和提醒，以便及时采取相应的管理措施。景区客流统计功能，管理者可以了解客流的情况和变化趋势。 |  |
| **2** | 场馆客流统计 | 场馆客流统计功能可以将场馆划分为不同的区域，并对每个区域的客流进行分析。可以为图表提供数据源，以图表或表格的形式展示客流数据，方便管理者进行分析和决策。 |  |
| **3** | 地铁等主要路段客流统计 | 地铁等主要路段客流统计通过安装在地铁道路上的摄像头等设备，可以实时监测地铁站点的客流情况。通过统计每个区域的进出站人数、换乘人数等数据，可以了解各个区域的客流状况、高峰时段、客流密度等信息。 |  |
| **4** | 世博区域整体进客量统计分析 | 世博区域整体进客量统计分析功能对世博区域的客流情况进行综合统计和分析，以便了解整个区域的进客量状况和相关趋势。涵盖了不同时间段（如小时、天、周、月）和不同区域（的进客量统计。统计数据可以包括总体进客量、高峰时段进客量等。 |  |
| **5** | 世博区域当前客流密度统计分析 | 世博区域当前客流密度统计分析对世博区域的客流密度进行统计和分析，以便了解不同区域的客流情况和密度分布，根据采集到的数据，对世博区域不同区域或位置的客流数量进行统计。通过统计得到的客流密度数据，可以进行密度分布分析，支持实时监测世博区域的客流密度情况 |  |
| **6** | 世博区域客流热力图分析 | 世博区域客流热力图分析通过热力图的形式直观展示世博区域不同位置或区域的客流密度情况，并进行对比和分析。根据采集到的数据，对不同位置或区域的客流数量进行统计。计算客流数量，得出客流密度。通常将客流密度进行分级，比如将客流密度分为低、中、高三个级别。根据客流密度数据，生成世博区域的客流热力图。热力图使用颜色渐变来表示客流密度的变化。 |  |
| **7** | 客流预警监管任务进度实时可视化呈现 | 客流告警状态：设定一些客流预警规则和阈值，某一区域的客流密度超过一定阈值时触发告警。针对客流预警任务，展示各个任务的进度情况。该界面可以显示任务的执行状态、预计完成时间等信息，以实时监控任务的执行情况。 |  |
| **8** | 告警位置客流信息：通过图表、地图等可视化方式展示客流告警的位置和相关客流信息。使用图标、标签来表示告警发生的地点，可以直观地看到告警事件发生的具体位置。在告警位置的标识上，可以显示与该位置相关的客流信息。这些信息包括客流量、客流密度、客流趋势等。 |  |
| **9** | 触发告警级别显示：触发告警级别显示当发生告警事件时，系统能够自动显示相应的告警级别。定义不同的告警级别，如严重告警、一般告警、低级告警等。每个告警级别代表了告警事件的重要程度和紧急程度。会根据预设的告警触发条件判断告警事件的严重程度，并自动分配相应的告警级别。触发条件可以基于客流量、客流密度、客流趋势等不同的指标和规则进行设定。 |  |
| **10** | 预案处置过程：对各类预案的实施和执行过程进行管理和记录的功能，预案应包括应急处置流程、责任人员、资源调度等详细内容，并根据不同的应急情况进行分类和归档。在发生应急事件时，预案处置过程可以根据事件类型和级别，自动或手动调度和分配适当的预案。 |  |
| **11** | 人员到场协管实时定位：在应急管理或调度系统中，通过使用定位技术，对特定人员的实时位置进行监控和定位，在系统地图界面上以图标、标记的方式展示出来。可以实时查看人员所在位置，并根据需要做出相应的决策和调度。 |  |
| **12** | 节假日及重大活动可视化分析 | 活动信息统计 | 活动信息统计功能对各类活动的相关数据进行收集、分析和统计。包括活动名称、日期和时间、参与人员、地点、持续时间等信息。这些数据可以通过手动输入、自动采集或集成其他系统来获取。 |  |
| **13** | 当日活动内容明细 | 当日活动内容明细功能提供查看当天进行的活动的详细信息的功能，并按照时间顺序进行排序。每个活动都会显示其名称、时间、地点和其他相关信息，以便快速了解每个活动的基本情况。点击每个活动，在新的弹窗中查看该活动的详细信息。详细信息包括活动描述、组织者信息、参与人员、活动主题和目标等。 |  |
| **14** | 预警级别显示 | 预警级别显示功能定义多个预警级别，根据严重程度的不同进行划分。预警级别为低、中、高，每个预警级别都对应不同的紧急程度或风险水平。 |  |
| **15** | 活动区域监控 | 活动区域监控功能通过使用监控摄像头技术手段，实时监测和跟踪区域内的活动情况。活动区域监控可以覆盖不同的地理区域，支持区域灵活配置。 |  |
| **16** | 月度活动排期记录 | 月度活动排期记录功能是用于管理和记录月度活动计划和安排，可以创建和维护月度活动计划和安排，可以输入活动的名称、日期、时间、地点和其他相关信息。可以记录每个活动的实际情况和执行结果。 |  |
| **17** | 高发活动申报单位统计 | 高发活动申报单位统计功能用于统计高发活动的申报单位信息，关键信息包括：申报单位的名称、联系人、联系方式以及其他相关信息。 |  |
| **18** | 活动集中时段分析 | 活动集中时段分析是对一段时间内的活动进行统计和分析，找出活动集中的时间段。收集相关的数据，将数据按照时间段进行划分，根据小时、天、周、月等不同的时间粒度进行划分。对于不同的场景可以选择不同的时间粒度。对每个时间段内的活动进行统计，可以统计活动的数量、平均值、最大值、最小值等指标。根据统计结果找出活动集中的时间段。 |  |
| **19** | 客流状态监管 | 客流预警记录 | 场所名称：记录各个场所的名称、地址、联系人等信息。及时监测客流量预警情况，并提供相关报告和通知，帮助场所管理人员实时了解客流情况，做出相应的调整和决策。 |  |
| **20** | 实时保有量：根据获取到的人员数据，计算实时的保有量。根据实时的数据变化，对保有量进行实时监测和更新。 |  |
| **21** | 用于记录和统计进入人数，实时监测人群进入特定区域的次数，并将数据传输到系统中。会持续记录进入人数的数据，包括时间、日期、位置等信息。 |  |
| **22** | 累计总进客量：是指客流量统计和记录，可以已每小时、每天、每周、每月等不同时间粒度的获取客流量数据，对每个时间段内的客流量进行统计，关键字段包括点位、客流数、时间等信息。 |  |
| **23** | 当前预案状态：在应急管理或事件响应中，显示当前正在执行的预案的状态信息及展示预案的执行进度和阶段。可以清楚地知道已经完成的任务或步骤，以及剩余任务的进度。 |  |
| **24** | 当前保有量记录 | 当前保有量记录功能以实时方式记录和更新保有量信息。当有数量发生变化时，会及时更新对应的记录，并反映最新保有量。关键字段包括：时间、数量、地点等。 |  |
| **25** | 瞬时客流记录 | 瞬时客流记录功能以实时方式记录和更新客流量信息。当有人员进入或离开被监测区域时，会更新相应的客流记录，并反映最新的客流量。会统计每个时间段内的客流人数。按小时、按天、按周或按月的时间段统计最高人数值。 |  |
| **26** | 最大保有量记录 | 最大保有量记录功能用于收集和记录场所的最大保有量数据。可以通过功能查询查看特定场所或设施的历史最大保有量记录。功能可以自动更新最大保有量记录，并在接近或超过设定容量时发出警示 |  |
| **27** | 客流异常事件告警 | 通过监测客流数据和根据预设的告警条件进行客流异常事件的判断。可以通过多种方式发送告警通知，以便及时警示相关人员。通知方式可以包括系统消息、短信、电话通知等。告警通知提供详细的信息，包括异常事件的类型、时间、位置、客流情况等。 |  |
| **28** | 大客流异常处置流程闭环 | 用于记录大客流异常情况的处置结果，包括异常描述、处置人员、处置时间等，生成处置记录。将处置记录归档保存，以便日后追溯和参考。 |  |
| **29** | 大客流异常处置流程处置记录 | 用于记录和追踪针对大客流异常情况所采取的处置措施和操作记录。包括处置时间、执行人员、结果等信息。实时更新处置记录的状态，以反映每个处置行动的进展情况。 |  |
| **30** | 节假日及重大活动记录 | 节假日管理 | 节假日管理功能支持对节假日进行定义和设置，可以输入特定的节假日名称、日期，以及相应的法定假期信息。清晰显示所有已定义的节假日及其日期，支持对设定节假日进行调整和变更。 |  |
| **31** | 重大活动报备信息 | 重大活动报备信息功能包括活动名称、日期、地点、规模、参与人数等。录入的信息应全面准确，以便相关主管部门对活动进行评估和管理。在活动报备过程中，可能需要更新和变更活动的相关信息,可以进行修改和更新。 |  |
| **32** | 重大活动审核 | 记录提交重大活动的审核申请，申请需要提供活动的基本信息，包括活动名称、时间、地点、参与人数等，对提交的申请流转到审核人员对申请进行审核。 |  |
| **33** | 活动申请方信息 | 记录活动申请方基本信息，包括组织名称、联系人姓名、联系电话、电子邮件等，可以收集和管理与活动申请方相关的信息。 |  |
| **34** | 活动信息筛选 | 设置筛选条件，根据特定要求筛选活动信息。筛选条件可以包括活动类型、时间范围、地点等。提供一个快速搜索框，用户可以输入关键词来搜索相关活动信息。支持高级筛选选项，例如根据活动名称、活动时间等进行精确筛选。 |  |
| **35** | 节假日及重大活动保障任务下发及处置 | 任务下发部分：支持创建节假日及重大活动保障任务，任务需要包括任务名称、任务描述、任务时限等基本信息。创建任务后，根据设定流程的角色进行任务自定义或手动派发。支持通过短信、应用通知等方式向执行人员发送任务通知。处置部分：记录和跟踪任务的执行情况，执行人员可以在系统中填写任务处置图片、描述等相关信息。 |  |
| **36** | 节假日及重大活动保障任务记录 | 节假日及重大活动保障任务记录功能，记录包括任务名称、任务描述、任务执行人员、任务时限、任务状态等基本信息。可以在功能中查看任务的进展情况、采取的措施等相关信息。 |  |
| **37** | 监管预案配置管理 | 监管区域配置管理 | 场馆管理：定义场馆监管区域，可以为每个监管区域设置属性信息。这包括区域的名称、编号、描等。支持查看、编辑、删除等操作。 |  |
| **38** | 景点管理：定义景点监管区域，可以为每个监管区域设置属性信息。这包括区域的名称、编号、描等。支持查看、编辑、删除等操作。 |  |
| **39** | 地铁等主要路段：定义地铁等主要路段监管区域，可以为每个监管区域设置属性信息。这包括区域的名称、编号、描等。支持查看、编辑、删除等操作。 |  |
| **40** | 客流阈值监管设定 | 按区域：用于按照区域维度进行设置和监控客流量的阈值，以便对客流进行监管和控制，当客流量达到或超过设定的阈值时触发警报或采取相应措施。 |  |
| **41** | 按时段：用于按照时段维度进行设置和监控客流量的阈值，以便对客流进行监管和控制，当客流量达到或超过设定的阈值时触发警报或采取相应措施。 |  |
| **42** | 大型活动：用于按照大型活动维度进行设置和监控客流量的阈值，以便对客流进行监管和控制，当客流量达到或超过设定的阈值时触发警报或采取相应措施。 |  |
| **43** | 监管预案配置管理 | 预警级别设定：用于确定和设定不同事件的预警级别，可以为不同类型的事件或情况设定不同的预警级别。通常，预警级别一般由低到高划分为多个级别。 |  |
| **44** | 核心预案节点管理：用于管理和核心预案中的各个节点或步骤的功能，可以定义和创建核心预案的各个节点或步骤，可以确定节点的顺序和流程。包括节点的开始时间、完成时间、执行进度等信息。通过节点状态跟踪，可以及时了解节点的执行情况。 |  |
| **45** | 预案参与人员配置管理：用于管理和配置预案执行过程中所需的参与人员的功能，可以定义和创建预案执行所需的各个角色和人员。可以进行相应的管理和调整，包括添加、删除或修改参与人员的角色和权限。 |  |
| **46** | 预警结束设定：在预警发出后，可以设定预警的结束时间。可以指定一个具体的日期时间，预警在该时间点自动结束。 |  |
| **47** | 活动报批内容配置管理 | 对活动报批的内容和配置进行管理和设置的功能，可以确定需要收集的信息字段，例如活动名称、日期、地点、参与人员等。通过定义报批表单，可以确保按照特定的需求和要求收集必要的信息。 |  |

（3）世博区域智慧停车监管服务子系统

世博区域智慧停车监管服务子系统总共包含5个一级模块，具体内容如下：

| **序号** | **模块名称** | **具体功能要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级模块** | **二级模块** |
| **1** | 智慧停车可视化分析 | 接入车场数统计 | 系统接入车场数量进行统计和分析，会记录每个车场接入的时间和相关信息，包括车场名称、位置、时间等。对接入的车场数量进行统计，实时获取当前接入系统的车场数量。 |  |
| **2** | 车位总数统计 | 对系统中不同车场的车位数量进行统计和分析的功能，系统会记录每个车场的车位信息，可以实时计算出车场的车位总数、在用车位总数等。 |  |
| **3** | 不同车场的空位情况统计 | 根据车场的实时数据，对各个车场的空闲停车位数量进行统计和分析。通过与车场的停车位管理系统对接，实时获取每个车场的停车位数据。这些数据包括总停车位数量、已占用停车位数量和空闲停车位数量等。 |  |
| **4** | 车场区域化拥堵告警 | 车场区域化拥堵告警功能通过车场的实时数据分析，对车场区域拥堵情况进行监测并发送告警通知。当检测到拥堵区域时，会自动发送告警通知给相关人员。这些告警通知可以通过手机应用、短信或其他形式进行发送。通知内容包括拥堵区域的位置、时间和拥堵程度等信息。 |  |
| **5** | 智慧车场数据统计及明细 | 智慧车场数据统计及明细功能，实时获取车辆数量、车位占用情况等数据，根据收集的数据对各项进行统计与汇总。支持查看各车场的车场明细，字段包括：车场名称、时间、数量等信息。 |  |
| **6** | 异常告警统计及明细 | 异常告警统计及明细功能对车场异常情况进行统计和详细查看，实时监测车场中的异常事件，如故障、车位异常等。系统会对这些异常事件进行自动记录。可以根据预设的规则和阈值，对异常事件进行分析，并发送告警通知给相关人员。通知方式可以包括手机应用、短信等形式。查看单个异常事件的详细信息。包括异常事件的时间、地点、车场等。 |  |
| **7** | 月度异常事件统计对比 | 月度异常事件统计对比功能对不同月份的异常事件数量和类型进行统计和比较的功能。会收集每个月的异常事件数据，并将其进行有效存储，可以选择需要的统计信息、时间范围等进行筛选，可以根据历史数据和趋势进行预测。 |  |
| **8** | 区域异常环比 | 区域异常环比功能是对不同区域的异常情况进行环比分析，记录异常事件对每个区域的异常事件进行统计分析，可以根据每日、每周、每月的异常事件数量、类型进行比较，计算环比增长率。 |  |
| **9** | 车场管理 | 车场列表 | 车场列表功能将列出所有车场的基本信息，包括车场名称、地点、大小、停车位数量等。支持搜索和筛选功能，点击单个车场，将显示该车场的详细信息。 |  |
| **10** | 车场明细 | 车位数：查看车场车位数量详细信息，显示不同车场的车位数量，显示车位的实时状态，即已占用的车位数量和空余的车位数量。 |  |
| **11** | 管理方：查看车场管理方详细信息，显示不同车场的管理方名称、所属单位等。 |  |
| **12** | 物业方：查看车场物业方详细信息，显示不同车场的物业方名称、所属单位等。 |  |
| **13** | 停车系统：查看车场对接停车系统详细信息，显示不同车场的停车系统名称、时间、联系人等。 |  |
| **14** | 位置信息：查看车场位置详细信息，显示不同车场的位置名称、经纬度等。 |  |
| **15** | 图纸信息：查看车场图纸信息信息，显示不同车场的图纸文件，支持上传、删除操作。 |  |
| **16** | 所属区域：查看车场所属区域信息，显示不同车场的所属区域，支持更新后数据实时刷新。 |  |
| **17** | 车场动态 | 车辆进出场数据 | 对接车辆进出场数据，对车辆进入和离开车场的数据进行记录、统计和分析，会记录每辆车辆的进入和离开车场的时间、日期以及相关信息。当车辆进入或离开车场时，系统会即时进行记录和更新。 |  |
| **18** | 当前空位数 | 当前空位数实时显示当前可用停车位数量的功能，实时监测车位的占用情况。 |  |
| **19** | 重点车辆监管 | 重点车辆信息登记 | 重点车辆信息登记是指对特定车辆进行登记和管理，管理员可以通过系统界面进入重点车辆信息登记功能页面，可以输入重点车辆的相关信息，包括车牌号码、车辆所有人、联系方式等。可以根据需要，将重点车辆分为不同的分类。重点车辆信息登记完成，系统会将该信息保存在数据库中。 |  |
| **20** | 重点车辆进出信息记录 | 对重点车辆的进出场信息进行详细记录。包括进入车场的时间、日期，离开车场的时间、日期等相关信息。 |  |
| **21** | 重点车辆异常告警 | 对于特定的重点车辆，检测到异常情况时进行告警通知的功能。当系统检测到重点车辆的异常情况时，会自动触发告警通知。这可以通过短信、手机应用等方式向相关人员发送告警信息。 |  |
| **22** | 重点车辆异常处置监管 | 通过异常检测规则和算法，对重点车辆的行为进行监测和判定。当系统检测到异常情况时，会触发相应的处理和监管流程，并对流程处置状态节点进行实时更新。 |  |
| **23** | 重点车辆异常处置记录 | 系统会对重点车辆发生的异常情况进行详细的记录。包括异常事件的时间、日期，异常类型，涉及的车辆信息等相关信息，记录参与异常处置的相关人员信息，包括处理人员的姓名等，记录异常情况的处置步骤和操作过程，记录异常情况的最终处置结果。 |  |
| **24** | 周边核心道路监管 | 道路信息管理 | 记录和管理道路的基本信息，包括道路名称、道路类型、道路长度、所在位置等，可以监测道路的状态。 |  |
| **25** | 道路检测设备信息管理 | 记录和管理道路检测设备的基本信息，包括设备名称、设备类型、设备型号、安装位置等。可以监测道路检测设备的状态，包括设备的运行状态等。可以记录和管理设备的故障情况，可以采集道路检测设备所生成的数据，并进行存储和管理。 |  |
| **26** | 道路车流数据动态 | 通过交通监控摄像头监测设备进行车流数据收集，可以了解道路的拥堵程度、交通流量的变化以及交通状况的预测等信息。 |  |
| **27** | 道路拥堵数据 | 对道路上的交通拥堵情况进行数据记录、分析和展示，包括：露点、车辆数量等。可以实时更新道路拥堵数据，以及与之相关的实时交通状况。 |  |
| **28** | 拥堵告警 | 系统对道路拥堵情况进行监测和判断，并向相关人员发送告警通知的功能。告警通知可以通过多种方式进行，如短信、推送通知等，通知任务包括关键字段：任务名称、时间、路段等。 |  |
| **29** | 多道路异常风险告警 | 通过监测多个道路的状态和相关数据，识别发现出存在异常风险的道路情况，并向相关人员发送告警通知的功能。包括交通流量、事件情况等，利用异常风险判定算法对多个道路段的状态数据进行实时分析和处理。 |  |
| **30** | 重点区域风险告警处置监管 | 系统中设定特定的地区作为重点监测区域，当系统检测到重点区域存在异常或风险时，会自动触发告警并通知相关负责人进行相应的处置。 |  |

（4）地下空间动态监管子系统

地下空间动态监管子系统总共包含4个一级模块，具体内容如下：

| **序号** | **模块名称** | **具体功能要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级模块** | **二级模块** |
| **1** | 地下空间数据可视化分析 | 地下空间地图落位可视化 | 将地下空间的地图数据以可视化形式展示，可以直观地了解地下空间的布局和相关信息。地下空间的数据收集与整理，将收集到的地下空间数据进行处理和转换，以生成可供可视化展示的地图数据，对数据清洗、地理坐标转换、三维模型生成等操作。 |  |
| **2** | 分级分类多图层呈现 | 将数据按照不同的分类和层级进行分组，以多个图层的形式展示。首先，需要对数据进行分类和层级划分，对于每个数据分类和层级，可以设置样式以区分。 |  |
| **3** | 街面区域化范围管理 | 能够在地图上绘制和标识街面区域的范围,通过地理信息，根据要求的街道或地理特征确定区域边界。包括区域名称、描述、管理机构等信息。 |  |
| **4** | 实时核查任务数据 | 核查目标统计:实时获取正在进行的核查任务的数据，并对数据进行汇总和整合。包括任务名称、执行人员、开始时间、结束时间等。经过数据采集和目标设定，对核查任务的数据进行目标统计和分析。 |  |
| **5** | 核查频次查询统计：进行核查任务的查询，可以对这些任务的执行频次进行统计。计算核查任务在一定时间范围内的执行次数，例如每天、每周、每月等。 |  |
| **6** | 核查列表查看：以列表形式呈现核查任务的基本信息，如任务名称、执行人员、执行时间、任务状态等，支持分页和滚动加载。 |  |
| **7** | 核查结果明细数据：呈现核查任务的总体结果概览，对核查任务执行结果的详细数据展示。可以查看每个核查对象的具体检查项结果、异常情况等。可以通过时间范围，生成图表或统计数据。 |  |
| **8** | 周期性巡查状态分析：提供对周期性巡查任务的总体概览，包括巡查任务的名称、执行周期、上次执行时间等信息。可以通过图表、等的方式，直观地展示巡查任务的执行状态和趋势。 |  |
| **9** | 地下空间数据信息维护 | 同步现有系统地下空间的基本信息 | 通过系统对接将已有的地下空间的基本信息进行同步和管理，包括地下空间的位置、用途、面积、结构、设施、入口等。 |  |
| **10** | 新建空间数据的更新维护 | 对于新建的空间，系统提供录入功能，允许输入该空间的基本信息，包括位置、用途、面积、结构、设施等。在新建空间完工后，支持更新空间的状态信息。 |  |
| **11** | 使用情况维护 | 记录和收集使用的数据。包括使用时间、频率、时长等。基于收集的数据，系统提供使用情况的统计和分析功能。通过对数据进行整理、处理和计算，可以生成使用情况的统计报告。 |  |
| **12** | 定时更新提醒 | 根据设定周期性地推送更新提醒，系统会发送提醒通知。可以根据需求进行提醒设置，包括设置提醒的时间、频率等。 |  |
| **13** | 核查任务计划 | 基础配置管理 | 区域：能够定义不同核查任务的计划，包括任务的名称、描述、目标和时间表等。每个核查任务计划可以根据区域维度进行配置。 |  |
| **14** | 人员：能够定义不同核查任务的计划，包括任务的名称、描述、目标和时间表等。每个核查任务计划可以根据人员维度进行配置。 |  |
| **15** | 频次：能够定义不同核查任务的计划，包括任务的名称、描述、目标和时间表等。每个核查任务计划可以根据频次维度进行配置。 |  |
| **16** | 异常任务告警提醒 | 系统监控任务的执行情况，检测是否存在异常任务。当系统检测到异常任务时，根据提醒通知设置，自动触发告警通知。系统会生成告警信息，包括异常任务的详细信息、任务执行状态和异常原因等。告警信息会在设定的通知方式下发送给相关人员。 |  |
| **17** | 新建核查任务 | 可以创建核查任务并设置相关的属性信息。这些属性包括任务的名称、描述、责任人等。在创建核查任务时，将任务与相关的对象进行关联。在创建核查任务后，可以指定任务的责任人。 |  |
| **18** | 核查记录查询 | 可以设置不同的查询条件来获取需要的核查记录。常见的查询条件包括核查任务名称、责任人、核查日期范围、核查结果状态等。 |  |
| **19** | 核查结果筛选 | 设置不同的筛选条件来获取符合特定要求的核查记录,筛选条件包括核查结果状态、核查问题类型、责任人、核查日期范围等。筛选功能会将符合筛选条件的核查记录以列表的形式展示。每条核查记录通常包括任务名称、责任人、核查日期、核查结果等关键信息。 |  |
| **20** | 地下空间消防安全检查管理 | 消防安全检查数据筛查 | 允许设置筛选条件来限定需要查询的消防安全检查数据范围。可以根据自己的需求，按照检查日期、地点、检查项、检查结果等多个筛选条件，可以根据关键词或特定的筛选条件进行快速查询。 |  |
| **21** | 消防安全检查明细 | 提供检查项目的列表，列出需要进行检查的各个方面。在每个检查项目中，提供详细的描述和要求、任务类型名称等。 |  |
| **22** | 消防安全检查记录 | 记录每次消防安全检查的结果，可以针对每个检查项进行评估，标明是否合格或存在问题，并填写相应的备注或建议。 |  |
| **23** | 消防异常任务推送 | 当系统检测到异常情况时，会自动触发异常任务的生成和推送。一旦消防监测到异常任务，会自动将任务信息推送给相关人员。异常任务推送通知中包含关于异常情况的详细信息，如具体的位置、发生时间、异常类型等。 |  |
| **24** | 检查清单配置 | 创建新的检查清单，定义检查项、任务和其他需要检查的内容。用户可以为每个检查项添加描述、备注和相关要求。对检查清单中的检查项进行配置，可以添加、删除或编辑检查项。 |  |
| **25** | 设备异常问题数据统计 | 对设备异常问题进行分类统计，将不同类型的异常问题进行归类。可以分析设备异常问题的趋势，即异常问题在一段时间内的变化情况。 |  |

（5）大型文旅场馆监管服务子系统

大型文旅场馆监管服务子系统总共包含5个一级模块，具体内容如下：

| **序号** | **模块名称** | **具体功能要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级模块** | **二级模块** |
| **1** | 大型文旅场馆可视化分析 | 场馆类型统计分析 | 将场馆按照其类型进行分类，统计不同类型场馆的数量,对不同类型场馆进行统计和分析，使用图表、饼图等方式可视化展示。 |  |
| **2** | 场馆状态统计分析 | 收集和整理场馆的状态数据，对场馆状态数据进行统计分析。将场馆状态数据通过图表、图形等可视化方式展示出来。 |  |
| **3** | 场馆监控画面接入可视化 | 将场馆监控系统的实时画面以可视化的方式展示,可以在一个集中的界面上同时查看多个监控画面，实时监控场馆各个区域的情况。 |  |
| **4** | 场馆申报事项待办统计 | 可以展示场馆申报事项的待办任务列表,列表中可以包括每个待办事项的相关信息，如事项名称、截止日期、优先级等。可以跟踪每个待办事项的任务状态，如进行中、已完成等。 |  |
| **5** | 场馆活动期动态详情展示 | 可以提供活动的详细信息展示，包括活动名称、时间、地点、主办方、活动内容与形式等。通过展示活动的详情，可以了解活动的基本情况。 |  |
| **6** | 场馆数据维护管理 | 场馆、景区基础信息列表 | 场馆、景区信息列表功能展示各个场馆、景区的基本信息，如名称、地址、类型、高度等。可以根据名称、地址、类型、互动范围等进行筛选，以缩小搜索范围。 |  |
| **7** | 管理单位 | 用于记录和管理物业单位的基本信息，包括单位名称、联系方式、地址、人员等信息。通过管理单位信息功能，可以建立一个可靠的物业单位数据库，方便管理和查找各个管理单位的信息。 |  |
| **8** | 车场信息 | 车场信息功能记录和管理车场的基本信息，包括车场名称、地点等。支持对车场信息进行新增、修改、删除查询等操作。 |  |
| **9** | 客流最大承载量 | 支持设定场馆客流的阈值，即最大承载量，当客流达到阈值时，自动触发预警。 |  |
| **10** | 物业数据维护变更确认 | 物业数据需要进行维护和更新，包括添加新的物业信息、修改现有信息、删除无效或过时的数据等。在进行数据维护和更新后，需要进行变更确认和验证。可以建立一个变更确认流程，以确保每次数据维护和更新都经过验证和确认。 |  |
| **11** | 场馆类型管理 | 场馆类型配置 | 根据不同的场馆需求和用途，对场馆进行类型划分。包括：场馆名称、类型名称等，支持新增、修改、删除等维护操作，实时更新调整后的数据。 |  |
| **12** | 场馆监管等级配置 | 将场馆划分为不同的监管等级，这些等级可以根据场馆的特征和安全风险的程度进行分类，例如高风险、中风险和低风险等级。不同等级对应不同的监管要求和措施。 |  |
| **13** | 场馆客流数据 | 当前保有量 | 获取监测数据后，可以进行数据分析和可视化，对当前保有量进行评估。通过数据分析，可以得出当前时刻的实际容纳数量，并对其进行比较、统计和趋势分析。 |  |
| **14** | 瞬时客流 | 安装视频监控摄像头或其他设备，用于捕捉人数信息。会自动采集数据并实时监测区域内的客流量。识别和计数路过的人员，并将人数数据传输到集中的监控系统。计算不同时间段内的客流峰值的客流变化等。 |  |
| **15** | 最大保有量 | 通过对系统中场所的特性和限制进行评估和计算，确定最大保有量。基于最大保有量的计算结果，通过实时数据采集和分析，可以提前发现容量接近或超过警戒线的情况。 |  |
| **16** | 场馆活动管理 | 日常活动计划报备 | 创建活动计划，活动计划包括活动名称、时间、地点、人员等基本信息。交报备申请后，需要进行审核和批准程序。 |  |
| **17** | 场馆活动信息审核 | 活动举提交活动信息给部门进行审核，提交的信息包括活动名称、时间、地点、类型、规模等相关信息。会根据审核结果向活动举办方发送通知。通知可以包括审核通过、审核不通过等不同的结果。 |  |
| **18** | 场馆活动数据保障任务下发 | 场馆活动数据保障任务下发，将场馆活动数据保障任务安排和分配给相关人员执行。任务的详情包括任务名称、任务类型和任务截止日期等基本信息，将任务分配给责任人。在任务执行过程中，对任务进度跟踪和监控。 |  |

（6）楼宇数字化管理子系统

楼宇数字化管理子系统总共包含4个一级模块，具体内容如下：

| **序号** | **模块名称** | **具体功能要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级模块** | **二级模块** |
| **1** | 楼宇三维可视化场景 | 楼宇数据汇总 | 收集楼宇相关的数据。这包括楼宇的基本信息，如楼宇名称、地址、建筑类型等，收集到的楼宇数据进行分类和标准化后进行汇总和统计分析。 |  |
| **2** | 企业数据汇总 | 进行数据的收集，包括来自各个部门的数据，收集到的数据进行整合，整合后的数据需要进行存储，将对企业数据汇总。 |  |
| **3** | 企业分布状态 | 收集和整理企业的相关数据。这可以包括企业名称、所属行业、地理位置、入驻时间、企业规模等信息。收集到的企业数据可以进行分析和统计操作，通过地图可视化方式展示企业的分布状态。 |  |
| **4** | 楼宇的三维结构呈现 | 对楼宇的三维建模，将楼宇的结构、形状和材质等要素进行数字化建模。可以自由旋转、缩放和平移视图，以便全方位地了解楼宇的外观和结构。 |  |
| **5** | 楼宇外围环境可视化 | 通过地图展示，可以直观地了解楼宇的地理位置、周边建筑物和绿化空间等。展示全景视图，展示楼宇所在地的真实外观。 |  |
| **6** | 楼宇内部地图结构 | 展示楼宇各个楼层的布局信息。这包括每层的房间、办公室、商店、走廊、电梯和楼梯的位置以及它们之间的连接关系。楼层布局图可以显示每层的尺寸、房间编号、楼梯位置和电梯服务范围等信息，使人们能够在楼宇内清晰地了解各楼层的结构。 |  |
| **7** | 楼宇内企业落位数据呈现 | 收集和录入企业的相关信息,这包括企业名称、所属行业、入驻时间、经营范围、联系方式等。将企业落位数据以地图可视化方式呈现，使得数据更加直观和易于理解。 |  |
| **8** | 楼宇内安全消防设施落位信息 | 记录楼宇内消防设施位置和部署的相关信息，包括设备的名称、位置等。 |  |
| **9** | 楼宇数字化事项处置统计 | 楼宇内发生的各类事件和问题的处置情况进行跟踪和记录，记录事件的详细信息，包括时间、地点、问题描述和报告人等，对处理记录进行数据统计和分析。 |  |
| **10** | 楼宇政策申报服务 | 楼宇政策申报信息 | 录入楼宇政策申报的基本信息，包括政策类型、申报时间、申请单位、楼宇名称、申报内容等。用户可以在系统中填写相应的字段，将申报信息记录到系统中。 |  |
| **11** | 楼宇政策回复记录 | 用于记录楼宇政策的回复情况，包括政策咨询、解答和回复的具体内容。记录包括政策发布部门、政策回复时间、回复人员等。 |  |
| **12** | 政策申报任务转派 | 可以将已经分配给自己的政策申报任务转交给其他人员或团队,可以点击任务列表中的任务，进入任务详情页面，查看任务的详细信息。 |  |
| **13** | 楼宇内企业服务 | 企业码申领记录 | 申领信息记录：该功能用于记录企业码的申领信息，包括申领时间、申领人员、申领数量等。可以记录企业在不同时间段内申领的企业码信息，用于追溯和管理。 |  |
| **14** | 企业名录 | 企业基本信息记录：包括企业名称、法定代表人、企业类型、注册地址、经营范围等。这些信息是企业的基本身份标识，可以用于识别和区分不同的企业。 |  |
| **15** | 企业法人信息 | 记录企业的法定代表人（法人）的基本信息，包括法人姓名、性别、出生日期、国籍、身份证号码等。 |  |
| **16** | 企业纳税信息 | 记录企业的税务登记信息，包括纳税人识别号（如统一社会信用代码或税务登记号）、纳税人名称、注册地址等。 |  |
| **17** | 企业服务咨询记录 | 用于记录和管理企业提供的服务咨询过程中的相关信息，包括客户名称、联系方式、所属部门或公司等。记录咨询请求信息，包括咨询类型、具体问题或需求、优先级等。 |  |
| **18** | 楼宇内垃圾分类监管评分 | 垃圾分类评分记录 | 记录和评估在垃圾分类方面的表现和行为，这些数据包括用户姓名、日期、垃圾分类的准确与否等信息。对垃圾分类评分记录进行统计和分析。 |  |
| **19** | 垃圾分类受检单位评分明细 | 通过收集垃圾分类相关数据，包括受检单位的名称、地点、评分指标和评分结果等信息。 |  |

（7）消防安全应急管理子系统

消防安全应急管理子系统总共包含8个一级模块，具体内容如下：

| **序号** | **模块名称** | **具体功能要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级模块** | **二级模块** |
| **1** | 消防安全应急可视化场景 | 火灾告警区域分布统计 | 通过对接平台，实现火灾监测收集火灾告警事件的数据。包括告警时间、告警地点、告警类型等信息。将告警地点进行区域划分，对收集到的数据进行整理和清洗，对每个区域内火灾告警事件的数量进行统计分析。 |  |
| **2** | 消防救助区域分布统计 | 收集消防救助相关数据，包括救援事件的时间、地点、类别、救援人员等。将消防救助数据与地理信息整合，通过对救援事件数据的统计分析，计算每个区域的救援事件数量。 |  |
| **3** | 抢险救援区域分布统计 | 收集抢险救援任务的数据，包括任务编号、任务类型、任务时间、任务地点等信息。将任务地点进行区域划分，对每个区域内抢险救援任务的数量进行统计分析。 |  |
| **4** | 消防事件高发区域分析 | 收集消防事件的相关数据，包括火灾发生的时间、地点、原因等。将消防事件数据与地理信息整合，对数据进行空间分析和可视化，分析高频发区域。 |  |
| **5** | 重大事件发生区域智能化分析 | 通过收集与重大事件相关的数据，进行整合和清洗，将收集到的数据与地理空间数据结合，进行空间数据建模。支持将分析结果以可视化的方式展示出来，可以使用地图、图表等形式呈现。 |  |
| **6** | 高位智能巡防实时监测画面 | 通过获取高位智能巡防感知系统及火点监测系统的前端设备搭载的摄像头可实时查看感知点的视频图像，实时监测画面功能将显示这些视频图像，以便用户可以实时观察情况。 |  |
| **7** | 告警量周期性统计 | 通过前端设备获取的告警数据进行收集，这些数据会在系统中进行记录和存储。可以设置统计周期，例如按天、按周、按月等进行统计。根据设置的周期，系统将对告警数据进行分析和统计。 |  |
| **8** | 异常事件周期性总量分析 | 用于收集异常事件的相关数据，可以收集异常事件的发生时间、地点、类型、持续时间等信息。收集到的异常事件数据将进行整理和归档，通过对一段时间内的异常事件进行统计和计算。 |  |
| **9** | 感知点告警监管 | 设备信息 | 通过界面输入设备的基本信息，包括设备编号、设备型号、设备名称、设备位置等。可以根据设备编号、设备型号、设备名称等条件进行设备信息的查询，可以对已存在的设备信息进行修改，包括设备编号、设备型号、设备名称、设备位置等，可以删除不需要的设备信息，以保持设备信息的整洁和准确性。 |  |
| **10** | 火灾告警记录 | 当高位智能巡防感知或火点监测系统检测到火灾迹象时，将记录告警的相关信息。包括告警时间、告警地点、告警类型、告警级别等。 |  |
| **11** | 119消防报警数据信息统计 | 火灾数据 | 用于收集和记录火灾相关的数据，包括火灾发生地点、起火原因、火灾类型、火势大小、人员伤亡情况情况等。采集的火灾数据将存储在数据库中，并便于后续的数据处理和分析。 |  |
| **12** | 抢险救援数据 | 记录抢险救援任务的相关信息，包括任务类型、任务地点、任务描述等。 |  |
| **13** | 社会救助数据 | 用于采集和录入社会救助相关的数据，包括个人信息（如姓名、年龄、性别）、家庭情况（如家庭成员、收入情况）、救助需求描述、救助项目、救助时间等。 |  |
| **14** | 消防预警任务管理 | 消防告警任务分类管理 | 不同类型的告警任务进行分类和管理。分类可以基于任务的性质、紧急程度、地理位置等因素进行。确定不同任务分类的标准和定义，根据任务分类，可以支持任务的派遣和分配。 |  |
| **15** | 消防告警任务通知派发 | 一旦系统接收到告警信号，系统将生成相应的告警任务。该任务包括告警类型、告警位置等关键信息。根据告警任务的类型和级别，系统会通知的目标人员或部门。 |  |
| **16** | 消防微站点任务处置记录 | 用于记录消防微站点接收到的任务信息，包括任务类型、任务地点、任务描述、任务优先级等。当消防微站点接收到任务信息后，将进行任务派遣与接收的记录。记录将包括任务接收时间、接收人员、接收状态等信息，在任务处置过程中，系统将记录关键的操作。 |  |
| **17** | 楼宇消防预警 | 楼宇内消防预警设备信息 | 登记和记录楼宇内的消防预警设备信息，包括设备类型、名称、位置、安装时间、维护记录等。每个设备都应有唯一的标识符，便于管理和查询。 |  |
| **18** | 楼宇内消防预警记录 | 将收集到的预警数据进行记录,统会自动或手动记录相关信息，包括预警的具体内容和相关参数。预警记录可以包括建筑楼层、房间号码、设备名称、触发原因、消防人员处理情况等。 |  |
| **19** | 楼宇内消防安全任务通知记录 | 可以通过系统向相关人员发布消防安全任务通知，包括任务的内容、截止时间、责任人等信息。将记录每次任务通知的发布时间、内容、接收人等信息。这可以作为日志记录，方便后续查询、追溯和分析。 |  |
| **20** | 数据地址分析算法模型 | 出警地址的标准化转换 | 将对输入的出警地址进行格式统一，以消除不一致性和混淆性。例如，将街道、路、弄等不同表述方式进行转换，统一用一个标准的称谓。该将对出警地址进行拆分，将其分解街道、小区、楼号、门牌号等不同的组成部分。 |  |
| **21** | 出警地址与场馆、楼宇匹配关联 | 收集场馆、楼宇的相关数据，包括名称、地址、类型、等信息。当接收到出警地址时，系统将与已收集的场馆、楼宇数据进行匹配。系统将比较出警地址与场馆、楼宇地址的相似性，以确定是否有场馆、楼宇与出警地址相关联。 |  |
| **22** | 安全监测异常数据 | 出警地址中客流信息匹配 | 用于收集客流数据，包括人流密度、拥堵情况等信息。当接收到出警地址时，系统将与已收集的客流数据进行匹配。系统会比对出警地址附近的客流数据，以确定是否存在异常或高风险的客流情况。 |  |
| **23** | 出警地址中活动信息匹配 | 收集与活动相关的数据，包括活动名称、时间、地点、类型、规模等信息。当接收到出警地址时，系统将与已收集的活动数据进行匹配。系统将比较出警地址与活动地点的相似性，以确定是否有活动与出警地址相关联。 |  |
| **24** | 出警地址中特殊标记数据信息匹配 | 通过与已知的特殊标记数据进行匹配，识别出警地址中是否存在特定的标记或关键词，并提供相关信息以帮助消防人员准确了解出警现场的特殊情况和需要采取的措施。 |  |
| **25** | 异常数据推送消防流程 | 监测和收集与消防相关的异常数据，实时监测消防系统、消防设备等数据，收集到的异常数据将进行识别和分析。一旦异常数据被识别并确认，系统将启动推送功能。通过终端设备，将异常数据及相关信息实时推送给消防人员成的人员伤亡和财产损失。该功能旨在提供一种可靠的手段，将异常数据有效地传达给关键的消防人员和相关部门，以实现快速、准确的应急响应。 |  |
| **26** | 消防微站点数据管理 | 消防微站点基础信息 | 用于记录消防微站点的准确位置信息。包括站点所在的地址、经纬度坐标、名称、负责人等，这些信息可以帮助确定微站点在城市或地区中的具体位置。 |  |
| **27** | 消防微站点人员信息 | 用于记录消防微站点人员的基本信息，包括姓名、工号、性别、年龄、联系方式等。 |  |

（8）区域专项智能化治理子系统

区域专项智能化治理子系统总共包含5个一级模块，具体内容如下：

| **序号** | **模块名称** | **具体功能要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级模块** | **二级模块** |
| **1** | 区域专项智能化治理数据可视化分析 | 预警数据汇总分析 | 年度总量:预警数据汇总分析功能会进行数据清洗和处理，包括去除重复数据。按照年的维度将预警数据进行集中、整理和分析。 |  |
| **2** | 季度总量：预警数据汇总分析功能会进行数据清洗和处理，包括去除重复数据。按照季度的维度将预警数据进行集中、整理和分析。 |  |
| **3** | 月度总量：预警数据汇总分析功能会进行数据清洗和处理，包括去除重复数据。按照月的维度将预警数据进行集中、整理和分析。 |  |
| **4** | 当日总量：预警数据汇总分析功能会进行数据清洗和处理，包括去除重复数据。按照日的维度将预警数据进行集中、整理和分析。 |  |
| **5** | 智能分析后异常数据统计 | 智能分析对原始数据进行处理和分析，通过应用各种算法和模型，识别出存在的异常数据。智能分析后的异常数据统计将对异常数据进行统计分析，可以计算异常数据的频率、比例等。 |  |
| **6** | 空置场地告警事件总量 | 统计和记录空置场地发生的告警事件的总数量，记录包括告警事件的类型、时间、地点等关键信息。 |  |
| **7** | 流动摊贩智能识别告警事件总量 | 通过摄像头等方式对流动摊贩活动进行实时监测。智能识别技术可以对视频进行分析和处理，提取关键信息，发生一个告警事件，将该事件进行记录。记录包括事件的类型、时间、地点、人员等相关信息。 |  |
| **8** | 装修备案房屋总量 | 对进行装修的房屋进行备案并统计总数量，可以跟踪并更新已备案房屋的装修状态。例如，装修开始、装修进行中、装修完成等。 |  |
| **9** | 装修备案房屋的居村分布情况 | 装修备案记录每个房屋的确切地理位置信息，包括所属的村居、街道、区域等。系统对备案的房屋进行统计，并按照村居进行分类和分组。得到各个村居备案房屋的数量和比例。 |  |
| **10** | 空置场地频发区域分析 | 将收集到的空置场地数据进行记录，确保数据的准确性和完整性。对空置场地事件数据进行统计，将异常事件与空置场地进行匹配，计算频发区域。 |  |
| **11** | 流动摊贩频发时段分析 | 将收集到的流动摊贩数据进行记录，确保数据的准确性和完整性。对流动摊贩事件数据进行统计，将异常事件与流动摊贩进行匹配，按照时间段维度计算频发时段。 |  |
| **12** | 异常数据的高发排名 | 对异常数据在不同居村内的发生情况进行统计和排名，确认数据类型的异常定义，获取相关的异常数据，将收集到的异常数据进行标记和分类，对异常数据按居村进行统计，计算每个居村内异常事件的数量、频率。然后根据统计结果对居村进行排名，确定高发异常数据的居村。 |  |
| **13** | 装修材料入场/堆放的发生频发时段分析 | 对装修材料入场和堆放活动发生的时间段进行统计和分析，以确定这些活动的频繁发生时段。通过智能发现、人工上报等渠道获取装修材料入场和堆放的相关数据。这些数据包括材料入场时间、堆放位置、堆放时间等。对装修材料入场和堆放数据进行统计分析，包括计算每个时间段内的材料入场和堆放次数等指标。通过分析统计结果，确定频繁发生装修材料入场和堆放的时段。 |  |
| **14** | 共享单车实时落位动态 | 共享单车实时落位动态通过系统实时追踪和更新共享单车的位置，提供实时的动态信息。将共享单车的位置信息在地图上显示，可以直观地了解每辆单车的位置和分布情况。 |  |
| **15** | 单车总数统计 | 获取共享单车的相关数据，包括每辆单车的唯一标识、位置信息以及其他必要的属性。对收集到的单车数据进行统计，计算范围内的单车总数。 |  |
| **16** | 监管区域最大承载量统计 | 定义监管区域的边界范围，获取与监管区域相关的车辆数据，整合并处理收集到的数据，进行计算和分析，得出曾该区域的最大承载量。将最大承载量的统计结果以图表、数字等形式展示。 |  |
| **17** | 区域内不同运营商车辆数统计 | 系统收集和记录不同运营商的车辆数据，包括每个运营商的名称、车辆信息等。确定统计的区域范围，根据收集到的车辆数据，对每个运营商的车辆数量进行计算和分类。对收集到的车辆数据进行整合和处理，进行相应的计算和分析。系统将不同运营商的车辆数量的统计结果以图表、数字、表格等形式展示给，可以直观地了解区域内各运营商的车辆数量情况。 |  |
| **18** | 重点监管区域内综合事项分析 | 采集和整理重点监管区域内各类事项的相关数据，将收集到的事项进行分类和标签化，对不同类别的事项进行统计和汇总，对不同事项之间的关联性、趋势性进行分析。通过图表、图形等形式将分析结果进行可视化展示。 |  |
| **19** | 异常问题处置率分析 | 异常问题处置率分析收集和记录异常问题的相关数据，包括问题类型、发生时间、处理时间、处理结果等。根据异常问题的数据统计，计算异常问题的处置率。处置率通常以百分比表示，反映了问题成功处理的比率。会以可视化图表的形式展示异常问题的处置率，如柱饼图等。 |  |
| **20** | 异常问题时段分布图 | 会收集和记录异常问题发生的相关数据，包括问题类型、发生时间、位置等。划分为不同的时段，如小时、天、周、月等，统计每个时段内异常问题的数量。 |  |
| **21** | 清运车运行状态统计 | 采集和记录清运车的运行状态数据，会将清运车的运行状态进行分类，例如行驶状态、停留状态等。可以实时监控清运车的运行状态，支持按照时间段进行统计，例如按天、按周、按月等。 |  |
| **22** | 清运车行径轨迹展示 | 清运车定位设备，系统可以通过定位设备获取清运车的位置数据。这可以实时监控车辆的位置和移动状态，会记录清运车的行径轨迹数据，使用地图作为底图，将车辆的位置和轨迹以图形化方式展示出来。 |  |
| **23** | 待办事项统计 | 物业督办：对待办事项物业督办进行数据统计和分析，按照任务类型、任务状态、任务优先级等进行分类。支持将待办事项的物业督办统计结果以图表展示给用户。 |  |
| **24** | 监管处罚：对待办事项监管处罚进行数据统计和分析，按照任务类型、任务状态、任务优先级等进行分类。支持将待办事项的监管处罚统计结果以图表展示给用户。 |  |
| **25** | 清运公司督办：对待办事项清运公司进行数据统计和分析，按照任务类型、任务状态、任务优先级等进行分类。支持将待办事项的清运公司统计结果以图表展示给用户。 |  |
| **26** | 城管督办：对待办事项城管督办进行数据统计和分析，按照任务类型、任务状态、任务优先级等进行分类。支持将待办事项的城管督办统计结果以图表展示给用户。 |  |
| **27** | 空置场地监控管理 | 空置场地区域管理 | 对空置场地进行区域划分，将空置场地划分为不同的区域或地点，对每个区域都记录相关信息，包括区域名称、地理位置、归属管理部门、区域特征等。 |  |
| **28** | 空置场地监管事项配置 | 在系统中定义和配置各种监管事项，包括定义事项的名称、描述、周期要求等。可以生成监管事项的执行计划。根据配置的事项和要求，可以自动生成巡查计划等，并分配给相应的执法人员或相关部门。 |  |
| **29** | 空置场地异常告警记录 | 通过各种监测手段（如摄像头、人工巡查等）对空置场地进行实时监测。一旦系统识别到空置场地的异常情况，会生成相应的告警。包括异常事件发生的时间、地点，以及具体的异常描述，进行记录和管理，包括存储告警的时间、地点、告警类型和详细信息。 |  |
| **30** | 空置场地处置记录回馈 | 记录对空置场地的处置回馈情况，包括场地的基本信息、处置时间、操作人员、处置方式等。 |  |
| **31** | 流动摊贩智能识别 | 流动摊贩识别异常告警记录 | 对流动摊贩的行为进行实时监测和识别，当系统识别到流动摊贩的异常行为时，会将相关信息进行记录。这包括摊贩的身份信息、时间、地点、异常行为的描述等。根据识别到的异常行为生成告警信息，并发送给相关人员或部门。 |  |
| **32** | 流动摊贩处置记录 | 记录和管理有关流动摊贩处置的相关信息和记录，包括记录处置日期、时间、地点和执法人员等基本信息。 |  |
| **33** | 共享单车管理 | 共享单车运营公司管理 | 用于管理共享单车的所属运营公司信息，包括：名称、位置和状态等。支持对单车运营公司进行更新、编辑等。 |  |
| **34** | 共享单车运营公司数据配置管理 | 捕获和存储与共享单车运营公司相关的各种数据，包括名称、品牌、负责人、位置等。 |  |
| **35** | 共享单车数据推送方配置管理 | 定义和管理作为共享单车数据推送方系统，定义数据格式和接口规范。在管理配置过程中，保护共享单车数据的隐私和合规性。 |  |
| **36** | 共享单车点位动态数据管理 | 收集共享单车点位的动态数据，包括每个点位的实时位置、可用车辆数量、停放状态等信息。收集到的动态数据将被存储在数据库进行处理。系统可以对数据进行实时的更新和存储。 |  |
| **37** | 每日单车进出总量汇总 | 系统根据记录的进出事件数据，进行单车进出数量的统计。该统计可以按照每天为单位，对特定区域进出总量进行汇总计算。 |  |
| **38** | 重点区域地图区域设定 | 定义和划定特定重点区域，支持可视化查看设定重点区域。每个划定的重点区域设置名称、描述、特定规则或要求等属性。 |  |
| **39** | 重点区域最大可停放监管量配置 | 定义或标识特定的重点区域，设置固定的最大数量，也可以根据需求设置动态调整的规则。 |  |
| **40** | 重点区域超量停放流程管控 | 通过实时监测特定重点区域内的车辆停放情况。当车辆超过指定的停放限制时，系统将对其进行识别和记录。一旦系统检测到超量停放的车辆，可以自动发出违规通知给相关责任人，并实时监控处置节点更新任务状态，实现闭环处置。 |  |
| **41** | 清运车所属运营公司 | 录入和管理清运车所属的运营公司信息，包括公司名称、注册信息、联系方式、地址等。支持将清运车辆与对应的运营公司进行关联。可以通过车辆编号、车牌号等识别标识进行关联。关联后，可以显示清运车辆所属的运营公司信息。包括清运车辆的基本信息、车辆型号、状态、日期等。 |  |
| **42** | 清运车人员账户管理 | 管理员可以创建新的清运车人员账户。在创建账户时，需要输入必要的信息，如姓名、联系方式、职位、工号等。账户创建成功后，系统会生成唯一的账户ID和登录凭据供清运车人员使用。管理员可以对清运车人员账户进行更新，例如修改人员的联系方式、职位变动等。管理员可以根据需要删除不再需要的清运车人员账户。 |  |
| **43** | 清运车任务处置记录 | 记录每次清运车任务的信息，包括任务编号、任务类型、任务日期、起始地点、目的地点等。记录参与任务的清运车辆信息，包括车辆编号、车牌号、车辆类型、容量等。 |  |
| **44** | 清运车实时位置记录 | 清运车辆定位系统设备，可以实时获取车辆的地理位置信息，将车辆的位置数据上传到平台，在平台上进行实时更新，可以通过地图界面查看清运车辆的实时位置。 |  |
| **45** | 装修备案监管 | 材料入场记录 | 登记每批材料的入场信息，包括材料名称、供应商信息、数量等相关信息。记录材料的入场时间和具体的存放位置。 |  |
| **46** | 垃圾堆放记录 | 记录垃圾堆放的具体位置，例如具体的地址、经纬度坐标或相关的区域标识。记录垃圾堆放的时间信息，可以将垃圾堆放记录以图表、图形等形式进行可视化展示。 |  |
| **47** | 数据筛选 | 定义筛选条件，可以设定筛选条件为某个字段或者包含特定关键词的数据记录。根据特定条件对数据进行筛选。可以设置一个或多个筛选条件，并在数据集上执行筛选操作。 |  |
| **48** | 预警数据与备案数据智能分析比对结果记录 | 对预警数据和备案数据进行智能分析和比对，并记录比对结果。智能在识别预警情况与备案信息之间的差异、关联或趋势，并进行分析。通过图表、图形等方式，将比对结论和趋势呈现。 |  |
| **49** | 分析结果筛选 | 对数据或信息进行筛选和过滤，获取具有特定条件数据信息。常见的筛选操作包括按时间范围、区域、类别或其他关键属性进行筛选。 |  |
| **50** | 物业督办 | 对物业管理和维护工作进行监督和管理，对各项工作任务进行指派和追踪。可以统计物业工单完成情况、巡检结果等指标，评估物业管理的整体情况，根据分析结果生成图表。 |  |
| **51** | 监管处罚 | 明确违规行为的定义和标准，根据实际情况，列出相应的违规标准。监管部门可以采取多种手段和措施对违规行为进行处罚，如罚款、行政处罚、责令整改等。 |  |
| **52** | 任务记录监管 | 监管功能记录任务明确的分配和过程的详细信息，包括任务名称、分配人员、截止日期、优先级等，实时监控任务的进度与更新情况。 |  |
| **53** | 垃圾清运监管 | 对垃圾清运进行监管，以实时监测垃圾清运的情况。包括清运时间、清运地点等。 |  |
| **54** | 清运公司督办 | 对清运公司进行监督和跟踪，确保其按照规定的标准和流程进行工作。当发现清运公司的情况异常时，系统可以通知相关人员进行处理。 |  |

（9）“12345”热线及城运工单数据应用分析子系统

“12345”热线及城运工单数据应用分析子系统总共包含3个一级模块，具体内容如下：

| **序号** | **模块名称** | **具体功能要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级模块** | **二级模块** |
| **1** | “12345”热线及城运工单数据可视化分析 | 月度工单统计 | 月度工单统计对一月内的工单数据进行统计和分析的功能，工单数据包括工单编号、提交日期、工单类型、处理人员、处理时间等关键字段。 |  |
| **2** | 季度工单统计 | 季度工单统计对一季内的工单数据进行统计和分析的功能，工单数据包括工单编号、提交日期、工单类型、处理人员、处理时间等关键字段。 |  |
| **3** | 年度工单统计 | 年度工单统计对一年内的工单数据进行统计和分析的功能，工单数据包括工单编号、提交日期、工单类型、处理人员、处理时间等关键字段。 |  |
| **4** | 工单激增专报 | 通过对工单数据进行分析和汇总，生成专门用于激增工单情况分析结果。快速识别工单数量的明显增加，并提供数据可视化，以便用户可以采取相应的措施来应对激增的工单，包括工单创建时间、类型、状态、处理人员等信息。 |  |
| **5** | 满意度排名 | 收集用户的反馈数据，数据进行整理和处理，通过统计分析和计算方法进行评估和排名。通过图表、图形等形式呈现。 |  |
| **6** | 事件综合分析 | 将多个相关的事件数据和信息进行综合分析，对收集到的数据进行整合和清洗，根据分析结果生成综合图表展示。 |  |
| **7** | 高发事件预警 | 通过实时监测和分析各种数据来源，及早发现和预警可能发生的高发事件，以便采取相应的措施应对风险。收集来自不同来源的数据，数据经过整理和处理，确保其准确性和可用性。收集到的数据实时监测和分析，当某个事件出现异常趋势时，系统触发预警。 |  |
| **8** | 高发联系人预警 | 收集通信数据，包括电话号码、联系人等。计算出不同联系人的联系频次，将数据进行汇总，将各联系人总数进行比较。 |  |
| **9** | 频发事件预测 | 使用数据分析技术，对过去的数据进行模型训练，并基于模型对未来可能发生的频发事件进行预测和预警。 |  |
| **10** | 频发居村预测 | 基于历史数据，使用算法模型预测特定居村发生频繁事件的可能性。收集并整理历史数据，包括时间、地点等相关信息，基于收集到的数据，系统进行特征选择和提取进行建模和预测。 |  |
| **11** | “12345”工单信息 | 工单列表信息 | 工单列表信息支持查看和筛选工单列表，可以在界面上看到一个工单列表，其中列出了所有的工单。列表可以按照不同的排序方式进行排列，如按时间、状态、优先级等。 |  |
| **12** | 工单数据筛选 | 状态：通过状态的条件参数来筛选和过滤工单数据的功能，每个工单包括工单编号、创建时间、状态等关键信息，可以通过筛选结果快速了解符合条件的工单数据。 |  |
| **13** | 时间：通过时间的条件参数来筛选和过滤工单数据的功能，每个工单包括工单编号、创建时间、状态等关键信息，可以通过筛选结果快速了解符合条件的工单数据。 |  |
| **14** | 类型：通过类型的条件参数来筛选和过滤工单数据的功能，每个工单包括工单编号、创建时间、状态、类型等关键信息，可以通过筛选结果快速了解符合条件的工单数据。 |  |
| **15** | 所属居村委：通过所属居村委的条件参数来筛选和过滤工单数据的功能，每个工单包括工单编号、创建时间、状态、所属居村委等关键信息，可以通过筛选结果快速了解符合条件的工单数据。 |  |
| **16** | 工单明细记录 | 记录和跟踪每个工单的详细信息，例如工单类型、工单编号、优先级、工单描述等。记录和保存工单的各种属性信息，如创建日期、截止日期、状态、责任人、相关部门等。 |  |
| **17** | 导入\导出 | 将数据从系统导出（输出）到外部文件，或将外部文件的数据导入（输入）到系统中。可以选择要导出的数据的范围和条件，展示导出结果的反馈，如导出成功或失败的消息提示。在导入过程中，设置导入的格式标准，支持导入结果的反馈，如导入成功或失败的消息提示。 |  |
| **18** | 矛盾预测监管配置 | 预警规则 | 在系统中设定规则和条件，用于监测事件的变化，及时发出警报或通知。 |  |
| **19** | 预测规则 | 通过建立特定规则和算法，利用历史数据和模式来进行预测和推断。收集相关的历史数据，构建预测规则。预测规则可以与实时数据结合，实现实时预测和自动化决策。 |  |
| **20** | 区域匹配规则 | 设定地址规则和条件来匹配和关联不同的区域位置，通过区域匹配规则功能，实现对数据、事件的分类或分配，将数据、事件与相应的地理区域进行关联和管理。 |  |

（10）专项场景可视化数据分析应用子系统

专项场景可视化数据分析应用子系统总共包含7个一级模块，具体内容如下：

| **序号** | **模块名称** | **具体功能要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级模块** | **二级模块** |
| **1** | 区域总览 | 街道管理数据 | 收集与街道管理相关的基础数据，通过有效管理和分析管理数据，进行地图显示。通过可视化工具，将数据以图表、地图等形式展示，使数据更具可理解性和易于沟通。 |  |
| **2** | 世博区域专项数据 | 通过不同的数据采集方法，收集世博区域特定的信息和数据。包括采集实时监测数据、调查数据、统计数据等，利用数据库组织和存储数据，以便后续分析和展示使用。对采集到的数据进行分析，以可视化的方式展示数据和分析结果。包括图表、地图等形式。 |  |
| **3** | 平台实况 | 展示实时的数据和信息，关于任务数据、用户数据等各种类型的数据。数据可以通过图表、数字指标、地图落位、图形、视频等形式，直观地了解当前的情况。 |  |
| **4** | 互联共享 | 共享各种类型的信息，包括天气、日期等，实现资源的共享和更好的利用。 |  |
| **5** | 视频轮播 | 界面中按照预设顺序自动切换显示多个视频的功能，视频播放器控件包括播放、暂停、全屏和进度条等功能，可以自由操控视频的播放。 |  |
| **6** | 综合分析 | 综合预警数据 | 用于集成和分析多个预警数据源，提供综合的、全面的预警信息。支持将来自不同预警数据源的数据进行整合，实时或定期获取预警数据源的更新信息。 |  |
| **7** | 区域密度分析 | 区域密度分析将特定的区域划分为小的空间单元，对于每个空间单元计算在该区域内点数据的数量密度。通过热力图来可视化数据分布的密度。热力图可以根据密度在地图上呈现不同的颜色，直观展示出区域的分布。 |  |
| **8** | 重点监管 | 对重点监管进行实时监测所设定的重点领域，通过数据分析对分析后的数据可视化。 |  |
| **9** | 频发事项 | 对某一特定事件或情况发生频率较高的数据进行分析和生成图表。通过对频发事项的数据进行分析，可以识别潜在的问题和趋势，并采取相应的改进措施。 |  |
| **10** | 事件分析 | 对事件数据进行综合研究和分析，揭示事件的趋势和潜在影响的能力。将复杂的事件数据转化为易于理解的图表、图形展示 |  |
| **11** | 应急保障 | 监测和收集相关信息源、分析信息、及时通报等，记录紧急事件的数据。 |  |
| **12** | 风险评估 | 通过收集信息进行分析等，识别潜在的风险，对风险进行量化分析，对潜在风险进行全面评估和分析的能力，识别、评估各种风险对组织、部门的可能影响，并进行警示。 |  |
| **13** | 空间地图落位 | 基础图层切换 | 通过切换不同的基础图层来获取不同的地理信息展示，通常点击指定菜单进行基础图层切换。 |  |
| **14** | 异常告警事件 | 在系统运行过程中，监测和检测异常情况，并及时发出告警通知，以便采取相应的措施或行动。 |  |
| **15** | 人员定位 | 对人员的位置进行实时追踪和定位，通过可视化展示的界面，在地图上查看人员的位置。 |  |
| **16** | 场所区域 | 场所区域功能对特定场所进行功能分区划分,通过使用符号、地图等方式，识别不同区域的功能。，具备相应的灵活性和可调整性。 |  |
| **17** | 设施设备 | 对系统中对接的设施设备进行综合管理，将完善经纬度已地图落位的方式展示，点击点位支持查看详细信息。 |  |
| **18** | 空间密度 | 收集和整合与特定地理区域或位置相关的数据，使用特定的计算方法来计算特定现象数量密度。提供可视化展示，通过图表、热力图等方式将特定地理区域或位置上的数量密度可视化呈现。 |  |
| **19** | 趋势分析 | 时间维度趋势 | 对数据按照时间维度进行分析和展示，以展示数据在时间上的趋势。通过可视化展示，将时间维度上的趋势结果呈现，可以使用图表、图形等可视化方式。 |  |
| **20** | 事件维度趋势 | 根据事件维度对趋势进行分析和展示的功能，包括事件发生的时间、地点等。通过数据收集和整合，获取与特定事件相关的数据集趋势分析。 |  |
| **21** | 空间维度趋势 | 基于所选地理区域或位置的数据，对趋势进行分析。使用各种统计分析方法和模型，使用地图、图表、热力图等可视化方式，将趋势结果进行展示。 |  |
| **22** | 流程发展趋势 | 支持实时监测流程的发展趋势，并根据实时数据进行相应的调整。系统可以与数据源集成，定期或实时获取最新数据，并自动更新分析结果和趋势预测。基于实时监测结果，可以及时采取措施来引导流程的发展。 |  |
| **23** | 场景服务 | 场景事项统计 | 统计特定场景下的事项数量，包括数量、状态、进展等方面的信息。可以对事项进行分类统计，例如按照任务类型。可以统计事项的时间信息，包括创建时间、截止时间、完成时间等。 |  |
| **24** | 场景专属分析展示 | 场场景专属分析展示功能使用智能算法和模型，针对特定场景的数据进行深入分析。这些智能分析包括数据挖掘、关联分析等，提供针对特定场景的定制化可视化展示，包括特定图表类型等。 |  |
| **25** | 场景业务流程 | 定义和设计特定的业务流程，可视化表示来描述业务流程中的步骤、任务和流程之间的转移条件等。这样的定义使得业务流程能够以可视化的方式展示。 |  |
| **26** | 数字化服务 | 展示模型自定义 | 展示模型自定义功能包括选择文本样式、图片尺寸等，可以根据需求自定义展示的外观。这包括选择展示界面的主题、颜色、字体、背景图像等。展示模型自定义允许调整和定义展示内容的布局和排版方式。 |  |
| **27** | 多维图表展示 | 支持多维数据的展示和分析，多维数据包括多个维度和指标，例如时间、位置、类别等。提供多种图表类型展示多维数据。类型包括柱状图、折线图、饼图、热力图等。 |  |
| **28** | 数字实时动态更新 | 数字数据能够以实时的方式进行更新和显示的功，在界面上呈现这些更新的数字数据。数字实时动态更新配备数据处理和分析，以便对实时数据进行处理和计算。 |  |
| **29** | 技术应用管理 | 数据源管理 | 数据源管理允许添加和配置各种类型的数据源连接，这些数据源是数据库、API接口等。对数据源的监控和状态管理，可以查看数据源的连接状态。 |  |
| **30** | 应急画面切换调度 | 系统中建立应急画面库，应急画面是一系列实时监控视频信息等，可以根据不同类型的应急情况进行配置。触发机制被触发，系统会执行相应的画面切换动作。 |  |
| **31** | 布局自定义  | 根据需求自定义界面布局的功能，还可以调整组件的大小，布局自定义功能通常会采用布局框架。 |  |
| **32** | 权限数据呈现 | 将权限数据以可视化的形式展示和呈现，展示不同权限类型和权限组织结构的总体情况。可以看到各个部门、角色和用户之间的关系。 |  |

（11）执勤监管应用终端子系统

执勤监管应用终端子系统总共包含6个一级模块，具体内容如下：

| **序号** | **模块名称** | **具体功能要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级模块** | **二级模块** |
| **1** | 异常事件上报 | 辖区异常上报 | 相关人员将辖区内异常事件或问题上报给有关部门，支持多种异常类型的上报，上报者提供详细的描述和附加信息，以便相关部门了解问题的具体情况。辖区异常上报记录上报事件的时间信息，包括具体日期和时间。 |  |
| **2** | 街面巡查异常 | 街面巡查使用异常监测和异常上报，当街面巡查出现异常情况时，将任务派发至指定负责人，实时告警记录和存储街面巡查上报的数据。 |  |
| **3** | 地下空间使用异常 | 地下空间使用异常监测和异常上报，当地下空间出现异常情况时，将任务派发至指定负责人，实时告警记录和存储地下空间使用上报的数据。 |  |
| **4** | 任务中心 | 日常任务 | 指挥调度任务:监督日常任务的执行,调动人员和资源。 |  |
| **5** | 共享单车处置:获取共享单车的异常数据，形成任务派发至指定人员的账户中。以列表的形式呈现，支持任务处置提交。 |  |
| **6** | 空置场地异常处置:获取空置场地的异常数据，形成任务派发至指定人员的账户中。以列表的形式呈现，支持任务处置提交。 |  |
| **7** | 流动摊贩异常处置:获取流动摊贩的异常数据，形成任务派发至指定人员的账户中。以列表的形式呈现，支持任务处置提交。 |  |
| **8** | 保障任务 | 客流应急处置:在客流异常、拥堵等紧急下，触发应急响应任务，派发至相关部门人员，确保各方工作，高效地组织和调配资源。 |  |
| **9** | 活动保障:在大型活动时，制定并执行安全措施。触发应急响应任务，派发至相关部门人员，确保各方工作支持。 |  |
| **10** | 应急保障:实时掌握信息，触发应急响应任务，派发至相关部门人员，确保各方工作，高效地组织和调配资源。 |  |
| **11** | 火灾消防协办:协助消防部门与其他相关部门进行有效的联络，确保各方能够及时知悉火灾情况。 |  |
| **12** | 巡查任务 | 地下空间核查:据配置定期下发地下空间核查任务，包括：任务名称、时间、地点等。 |  |
| **13** | 消防安全核查:据配置定期下发消防安全核查任务，包括：任务名称、时间、地点等。 |  |
| **14** | 街面巡查:根据配置定期下发街面巡查任务，包括：任务名称、时间、地点等。 |  |
| **15** | 垃圾分类评分 | 分类容器规范配置：确定不同类型的垃圾需要使用的分类容器。 |  |
| **16** | 宣传告知规范：图文等方式宣传告知规范，明确说明垃圾分类的评分标准和准则，详细解释每个分类的要求。 |  |
| **17** | 保洁人员作业规范：为保洁人员提供指导和要求，执行清洁工作时遵守一定的标准和程序。根据清洁计划，按照指定的顺序和步骤进行清洁工作。 |  |
| **18** | 分类效果明显：能够接收反馈并进行改进，以进一步改善分类效果。 |  |
| **19** | 任务处置明细 | 审核：审核任务的基本信息，包括任务名称、任务描述、任务负责人等。记录审核的结果和备注信息，包括任务是否通过审核。 |  |
| **20** | 转发：支持将任务处置从一个责任人转交给另一个责任人，可以通过搜索、选择用户或选择部门的方式来确定接收方，在转单过程中，自动更新任务的状态和相关信息。 |  |
| **21** | 退单：在任务界面点击退单按钮后，提示用户确认退单操作。确认退单操作，将实时更新任务处置明细的状态为"已退单"状态。记录退单历史，包括退单操作的时间和执行人等信息。 |  |
| **22** | 关闭：在任务界面点击关闭按钮后，提示用户确认关闭操作。确认关闭操作，将实时更新任务处置明细的状态为"已关闭"状态。记录关闭历史，包括关闭操作的时间和执行人等信息。 |  |
| **23** | 任务处置记录 | 事项处置过程及明细：记录和跟踪事项处置过程及其明细，可以记录每个任务的相关信息，包括任务的名称、描述、负责人等。跟踪任务的当前状态，包括任务的开始时间、结束时间，以及任务所处的阶段或状态，详细描述任务的处置流程和步骤。 |  |
| **24** | 日常核查记录：记录每个任务的核查信息，包括核查日期、核查人员、核查内容等。记录任务核查的结果，包括任务是否完成，记录核查人员对任务处置过程的反馈和建议。 |  |
| **25** | 数据查询 | 楼宇数据 | 按照列表形式展示楼宇数据，包括关键的信息字段，如楼宇的地址、名称、经纬度及关联信息。支持关联数据的录入。 |  |
| **26** | 大型文旅场馆数据 | 按照列表形式展示大型文旅场馆数据，包括关键的信息字段，如大型文旅场馆的名称、地址、经纬度信息等。支持关联数据的录入。 |  |
| **27** | 企业数据 | 按照列表形式展示企业数据，包括关键的信息字段，如企业名称、所属行业、地理位置、入驻时间、企业规模等。支持关联数据的录入。 |  |
| **28** | 车场数据 | 按照列表形式展示车场数据，包括关键的信息字段，如车场地址、可停放车辆总数等。支持关联数据的录入。 |  |
| **29** | 房屋装修备案数据 | 按照列表形式展示装修备案数据，包括关键的信息字段，如名称、地址、业主姓名、装修公司、备案时间等。 |  |
| **30** | 现有地下空间地图数据列表 | 每个数据条目包括地下空间的名称、位置、类别、坐标等信息。支持搜索功能，能够快速查找特定地下空间。可以通过名称、类别等关键字进行搜索，以快速定位相关地下空间数据。 |  |
| **31** | 数据筛选 | 设置筛选条件，将符合条件的数据进行筛选，得到一个符合条件的内容,可以查看筛选后的数据。 |  |
| **32** | 地图应用 | 数据地图 | 楼宇位置：根据收集楼宇相关的数据，包括楼宇的名称、地址、坐标（经纬度）等信息。通过楼宇位置，在数据地图上直观地获取和浏览不同楼宇的位置信息，并获得与楼宇相关的详细属性信息。 |  |
| **33** | 大型文旅场馆位置：根据收集大型文旅场馆相关的数据，包括大型文旅场馆的名称、地址、坐标（经纬度）等信息。通过大型文旅场馆位置，在数据地图上直观地获取和浏览不同大型文旅场馆的位置信息，并获得与大型文旅场馆相关的详细属性信息。 |  |
| **34** | 车场位置：根据收集车场相关的数据，包括车场的名称、地址、坐标（经纬度）等信息。通过车场位置，在数据地图上直观地获取和浏览不同车场的位置信息，并获得与车场相关的详细属性信息。 |  |
| **35** | 企业位置：根据收集企业相关的数据，包括企业的名称、地址、坐标（经纬度）等信息。通过企业位置，在数据地图上直观地获取和浏览不同企业的位置信息，并获得与企业相关的详细属性信息。 |  |
| **36** | 地下空间位置：根据收集地下空间相关的数据，包括地下空间的名称、地址、坐标（经纬度）等信息。通过地下空间位置，在数据地图上直观地获取和浏览不同地下空间的位置信息，并获得与地下空间相关的详细属性信息。 |  |
| **37** | 风险地图 | 客流预警：将客流预警的结果以列表或图表、地图等可视化方式展示。显示不同时间段和地点的客流量变化，帮助执勤做出决策。 |  |
| **38** | 消防安全事件位置：将消防安全事件的位置信息与事件类型、时间、报警人信息等进行关联和记录。通过地图界面直观地了解事件的位置分布、趋势和严重程度。 |  |
| **39** | 重大活动信息：展示活动信息数据，信息包括活动名称、日期、时间、地点、活动内容等。 |  |
| **40** | 异常车场区域：系统通过图形、地图等方式将风险地图中异常车场区域的分析结果进行可视化展示。可以通过直观的界面了解车场的风险分布情况和异常事件发生的位置和趋势。 |  |
| **41** | 消息通知 | 新任务通知 | 当系统创建新任务时，根据需求通过电话、短信、手机推送通知等多种方式，通知中包含新任务的详细信息，例如任务名称、任务描述、责任人等。 |  |
| **42** | 待办事项超时提醒 | 实时监测待办事项的截止日期和当前时间进行比较，以确定是否超过了设定的截止时间。当待办事项的截止时间已经过去，会自动触发超时检测。提醒方式包括发送短信、手机推送通知提示等多种方式。超时提醒通知中包含相关待办事项的详细信息，例如名称、日期、相关备注等。 |  |
| **43** | 异常通知 | 异常通知功能实时检测异常情况，对数据、状态、行为等进行监测，一旦异常被检测到，系统会触发通知功能，可以包括发送短信、手机推送通知、弹窗提示等多种方式，以确保通知能够及时传达。通知中包含异常的详细信息，例如异常类型、发生时间、相关数据、地点等。 |  |
| **44** | 核查提醒 | 根据后台设置需要进行核查的任务及提醒事件，自动发送提醒通知。用户可以选择提醒的方式，如短信、手机推送通知等。核查提醒功能通常支持定期提醒，例如，每天、每周、每月或自定义的时间间隔。 |  |
| **45** | 个人中心 | 个人基本信息 | 个人基本信息展示包括：姓名、性别、年龄、联系方式和电子邮箱等。支持修改姓名、性别、年龄、联系方式、电子邮箱等。 |  |
| **46** | 部门职位信息 | 该功能展示一个部门内各个职位的列表，包括职位名称、职责描述以及所属部门等信息。用 |  |
| **47** | 垃圾分类评分历史记录 | 将用户进行垃圾分类评分的历史记录进行存储。每个记录包括评分时间、评分结果、所属分类以及其他相关信息。这些记录可以按时间顺序排序，以便随时查看他们以前的评分记录。 |  |
| **48** | 辖区异常上报历史记录 | 勤务人员上报辖区内出现的异常情况，包括：异常的描述、时间、地点以及相关的照片等信息，上报的辖区异常会被记录为历史记录。每个异常记录包括上报时间、异常描述、位置、相关证据以及其他相关信息。这些记录可以按时间顺序进行排序，还可以查看异常处理的进展追踪。 |  |
| **49** | 街面巡查问题上报历史记录 | 上报街面巡查中发现的问题，可以提供问题的描述、照片或其他相关信息，以便更准确地描述问题情况。会将每次上报的问题存储为历史记录。每个问题记录包括上报时间、问题描述、照片和其他相关信息。这些记录可以按时间顺序进行排序，可以记录相关的处理状态和更新。 |  |
| **50** | 地下空间问题上报历史记录 | 用户上报地下空间的问题，可以提供问题的描述、照片或相关信息，以便更准确地描述问题。会将每次上报的问题存储为历史记录。每个问题记录包括上报时间、问题描述、照片和其他相关信息。这些记录按时间顺序进行排序，记录相关的处理状态和更新。 |  |

（12）场馆、企业、楼宇管理服务终端子系统

场馆、企业、楼宇管理服务终端子系统总共包含7个一级模块，具体内容如下：

| **序号** | **模块名称** | **具体功能要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级模块** | **二级模块** |
| **1** | 账号身份验证登录 | 场馆、企业、楼宇按身份不同差异化登录应用 | 对于场馆、企业和楼宇，在应用功能中根据身份的不同可以实现差异化登录功能，通过特定的身份验证和授权，确保用户只能访问指定的功能和信息，实现安全管理和数据保护。 |  |
| **2** | 专属码 | 楼宇码 | 楼宇码作为楼宇唯一凭证，通过扫描楼宇码可以查看楼宇的基本信息，包括楼宇的地址、楼宇的名称等。 |  |
| **3** | 企业码 | 企业码作为企业唯一凭证，通过扫描企业码可以查看企业的基本信息，包括企业的地址、企业的名称等。 |  |
| **4** | 场馆码 | 场馆码作为场馆唯一凭证，通过扫描场馆码可以查看场馆的基本信息，包括场馆的地址、场馆的名称等。 |  |
| **5** | 动态资讯 |  | 通过实时或定期更新的方式展示最新的新闻、事件和其他相关信息给用户。动态资讯功能提供多种不同类型的信息，会对信息进行分类和标签。已图文列表进行展示，支持点击查看详情。 |  |
| **6** | 数据上报及更新维护 | 楼宇数据上报 | 支持楼宇相关人员对楼宇的数据进行收集，可以对楼宇的基础信息进行上报或更新维护，如楼宇类型、名称、地址、业态、楼层等信息。 |  |
| **7** | 企业数据上报 | 支持企业相关人员对企业的数据进行收集，可以将企业数据进行上报，包含企业的名称、地址、负责人、联系方式等基础信息。 |  |
| **8** | 车场数据上报 | 支持车场相关人员对车场数据进行采集上报和维护更新，包含车场的名称、地址、车位数等信息 |  |
| **9** | 政策服务提交 | 年度活动计划表上传 | 可以在系统中选择要上传的年度活动计划表文件，系统将解析后的数据以表格或表单的形式展示。可以在系统中查看活动计划的详细信息，并对其中的内容进行编辑或修改，如调整日期、添加说明等。 |  |
| **10** | 大型活动报审 | 在组织和管理大型活动时，相关负责人需要进行活动报审录入活动的基本信息，包括活动名称、时间、地点、规模、内容等。 |  |
| **11** | 施工备案 | 负责人可以通过系统提交施工备案的申请。这包括填写施工单位信息、工程项目信息、项目计划、人员安排等。支持及时更新备案信息并进行变更备案，确保备案信息的准确性和完整性。 |  |
| **12** | 店招店牌备案 | 可以通过系统提交店招店牌备案的相关信息。这些信息包括店铺名称、店铺地址、店招店牌设计图等。在备案后，店铺支持更新店招店牌信息并进行变更备案。 |  |
| **13** | 绿化相关备案 | 绿化相关备案功能提供一个备案页面，供填写和提交绿化项目或活动的备案信息。备案信息包括：名称、负责人联系方式、绿化区域、绿化方式、预计时间等。 |  |
| **14** | 政策咨询 | 政策咨询功能提供可以寻求有关政策方面的咨询和信息的功能描述，提供可以咨询政策问题的渠道，政策咨询提交后会有专门的部门提供政策咨询支持，提交的关键字段包括：描述、联系人等。 |  |
| **15** | 意见建议 | 意见建议功能反馈用户的意见和建议，用户可以提供详细的描述、图片等相关信息进行反馈后进行处理和跟踪，根据处理流程来处理用户的意见和建议。 |  |
| **16** | 政策服务回馈信息查看 |  | 查看对政策服务的回馈和评价信息，收集用户对政策服务的反馈信息，可以根据反馈内容进行分类。这些详细信息可能包括用户的姓名、联系方式、反馈时间、反馈内容等，可以跟踪每个反馈的处理状态。 |  |
| **17** | 服务记录 | 所属类型 | 场馆：对系统中的服务记录按照场馆类型进行分类和归档，根据服务记录类型进行筛选和搜索来查找相关的记录。 |  |
| **18** | 企业：对系统中的服务记录按照企业类型进行分类和归档，根据服务记录类型进行筛选和搜索来查找相关的记录。 |  |
| **19** | 楼宇：对系统中的服务记录按照楼宇类型进行分类和归档，根据服务记录类型进行筛选和搜索来查找相关的记录。 |  |
| **20** | 管理人员维护 | 管理人员维护功能包括编辑和更新用户信息等操作，关键字段：包括管理员名称、部门、岗位等。 |  |
| **21** | 上报及更新记录查看 | 上报及更新记录查看功能可以选择上报的内容，进行详细信息查看。更新记录能够提供最新的信息或改进，以获取特定的记录列表或详细信息。 |  |
| **22** | 账户绑定设置 | 账户绑定设置需要提供账户的相关信息，如用户名、密码等，以完成绑定操作。 |  |

**10.3应用软件购置**

| **序号** | **项目内容** | **具体功能要求** | **数量** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 视频汇聚转发应用软件 | 支持为视频监控业务提供级联与TCP/IP接入；应用组件化设计，支持集群部署；支持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，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制；支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；支持资源同步能力；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；支持级联视频点位设备操作控制能力；支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制；支持包括海康、大华或是OVIIF协议等方式直接接入前端或编码器等；支持最高200路视频并发取流及转发；支持与现有视频汇聚平台进行集群扩容；支持对接入平台的视频设备，梯控设备，可视对讲设备等进行自动在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备；支持采集监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、等指标信息；支持检测监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数等指标信息；支持告警信息统计展现，并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置；具有视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表；支持配置巡检计划，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置；支持海康SDK、大华SDK、宇视SDK、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、ISAPI等协议；软件内置不少于400路视频接入授权。 | 1套 |  |
| 2 | 物联感知平台软件 | 设备接入：平台软件支持通过上钢新村街道的物联网专线或本地网络接入倾斜客流、双面客流、物联烟感等多种感知设备；协议兼容：平台软件兼容多种通信协议，包括但不限于MQTT、CoAP、HTTP/HTTPS、LoRaWAN等，以确保各类设备的无缝集成与数据传输；数据检测：平台软件支持对设备上传的数据进行实时检测和异常分析，能够自动生成告警并触发相应的处理流程；标准API接口：软件需具备标准化的API对接接口，确保与新区城运系统的无缝对接，支持多种数据格式（如JSON、XML）的传输；API调用统计与阈值配置：具备API调用状态和次数的实时查询与统计功能，支持设定调用阈值，超出阈值时可自动生成告警；报表功能：可提供详细的调用报表统计，支持自定义报表生成和导出，以便于运营分析和决策支持；升级能力：平台软件支持基于在线或离线方式升级针对新设备类型和协议的快速集成。 | 1套 |  |
| 3 | 智能分析软件 | 软件采用Turing开放架构，支持集群部署及池化资源；软件内置400路分析授权；内置高发类事件算法，包括：无照经营、游商；占道经营；店外经营；乱堆物堆料；非机动车乱停放；违规户外广告；打包垃圾；违规撑伞；垃圾箱满溢；暴露垃圾；沿街晾挂；机动车乱停放；群发性事件；违规标语宣传品；非法小广告；违规牌匾标识；道路积水；水域不洁；积存垃圾渣土；绿地脏乱；施工占道；不规范垃圾桶、垃圾箱；工地物料乱堆放；道路不洁；焚烧垃圾、堆物。内置一般类事件算法，包括：废弃家具设备；空调室外机低挂；擅自搭建气模拱门；道路破损；违章接坡；私搭乱建；占道废品收购；乱倒乱排污水、废水；露天烧烤；道路遗撒；井盖（破损等）；路面塌陷；施工废弃料；绿化弃料；非装饰性树挂；擅自架设管线、杆线设施；宣传栏；牌匾标识；拉横幅；流浪乞讨。软件支持加载定制算法；软件支持非定制或开发的原生算法优化功能，提供软件架构说明；具有标准API对接接口，可灵活配置API对接IP信息、白名单等；可灵活配置智能分析事件的即发（发现）即处节点的处置人推送；事件发现节点的推送包含：发现事件编号（或其他唯一性数值）、事件发现的静态图片（含识别事件的标记）或视频画面（不超过15s）。支持事件自动处置完毕节点的推送，事件完毕节点的推送包含：与发现事件对应的唯一性索引值、事件处置完毕的静态图片或视频画面（不超过15s）。 | 1套 |  |
| 4 | 政务云侧数据存储管理软件 | 符合 SQL 92 标准，支持 CREATE、ALTER、DROP 等 DDL 语法，支持 SELECT、 INSERT、 UPDATE、 DELETE 等 DML 语法，支持单表，多表联合查询；符合并支持 CAPI、ODBC、JDBC、ADO.NET 等国际接口规范；支持平台：64位Linux系列、银河麒麟、统信UOS等；支持PowerLinux等；支持BOOL 布尔数据类型大对象数据类型；支持MPP存储架构；支持三级压缩选项，且基于数据结构相同的列存储技术，压缩比可达1:20；支持数据压缩态下的DML操作，易于数据的维护和更新。具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全南计和数据备份恢复等功能。产品部署在服务器，以后台服务形式运行，数据库管理员及用户在管理主机上通过图形化管理工具或命令行工具，可实现对数据对象、图表、视图、约束、索引触发器、存储过程等）的配置管理；开发人员可通过标准化数据库访问接口，开发基于数据库的应用系统和软件产品。 | 1套 |  |
| 5 | 政务云侧数据传输应用软件 | 支持JavaEE规范标准，支持多种主流的应用框架，满足国内主流应用的技术需求，在标准支持上广泛兼容；支持Struts2、Spring、Hibernate等流行开发框架。满足开发工具支持、集群能力、session高可用、监控、集中管理能力等。支持统一管控、安全管理、应用性能管理；支持在云平台环境下，集群节点的智能化自动管理，支持根据应用负荷的变化动态调整。 | 2套 |  |
| 6 | 政务云侧虚机认证管理软件 | 所有组件基于同一套源代码构建；支持认证的平台架构(飞腾、鲲鹏、龙芯、申威、海光、兆芯等)，针对不同自主平台在内核层、RAS特性、I/O性能、虚拟化和硬件(桥片、网卡、显卡、Al卡、加速卡等)及驱动支持等方面优化增强；虚拟化及云原生支持：云原生特性增强，可实现QAS、EDT网络带宽分级管控。优化支持KVM、Docker、LXC等虚拟化，以及Ceph、GlusterFS、OpenStack、k8s等原生技术生态，实现对容器、虚拟化、云平台、大数据等云原生应用的良好支持；提供经认证授权的业务容器化运行和高性能可伸缩的容器应用管理平台；支持通过XFS文件系统、备份恢复、网卡绑定、硬件冗余等技术和配套的麒麟高可用集群软件，做到系统可靠、数据可靠、应用可靠，确保集群或单系统上关键业务、核心应用的稳定性和可靠性；支持提供经认证授权的图形化管理工具和统一的管理平台，实现对物理服务器集群运行状态的监控及预警、对虚拟化集群的配置及管控、对高可用集群的策略定制和资源调配等功能。 | 9套 |  |

10.4 本项目信息化应用与现有系统的兼容与接口要求

10.4.1 本项目与外部系统的关联关系

本次拟建项目中涉及到的基础数据汇集和条线部门管理的事项内容相对较多，因此会需要与外部各系统之间形成数据互通模式，主要涉及以下条线部门系统：

（1）条线平台：

浦东新区城管执法局平台

关联拟建项目子系统：区域专项智能化治理子系统

关联关系：

针对于城管重点监管的各类事项，在任务流转至城管对应进行对应的处置时，需要与浦东新区城管执法局平台进行数据打通。

（2）条线平台：

世博局智慧停车系统

关联拟建项目子系统：世博区域大客流专项管理子系统、世博区域智慧停车监管服务子系统

关联关系：

原世博区域已建信息化智慧停车系统，预计该系统已完成世博区域一轴十四馆的地下停车场库的数字化建设和改造，通过对接该系统中车位、车流以及车位预约等数据后，实现整个区域内以停车服务为核心的应用监管和动态数据服务，同时为世博区域大客流专项管理子系统提供数据分析依据，实现多维度数据应用管理。

（3）条线平台：

各场馆客流数据接入

关联拟建项目子系统：世博区域大客流专项管理子系统

关联关系：

需对接客流数据场馆包括庆典广场和文化公园、宋城、展览馆、马术中心、双子山、申园、大歌剧院。因此，本次拟建项目中关于世博区域大客流专项管理中，关于场馆、商业、景区等场所的客流数据在接入的过程中，首先采用已对接数据，如不能采用数据对接的场馆，投标人需在投标文件中提供相应方案，确保客流数据接入，形成区域化分析和管理，并构建大客流应急预案，及时服务和响应周边客流配套管理。

（4）条线平台：

浦东新区消防大队消防告警平台

关联拟建项目子系统：消防安全应急管理子系统

关联关系：

同步消防大队消防告警平台，获取119告警数据后，结合街道内的安全应急管理体系，实现实时动态的消防安全应急告警和处置闭环。

（5）条线平台：

地下空间系统

关联拟建项目子系统：地下空间动态监管

关联关系：

以建交委地下空间系统中的原始数据，作为街道地下空间管理的基础数据信息，在该数据的基础上，进行数据增项维护，结合标签化分类管理、监控感知设备同步以及应用服务的不同维度，加强地下空间的管理和及时应用。

10.4.2 接口要求

本项目须设计标准可扩展接口架构，以便支持各系统间的数据同步和集成。由中标人进行相关数据申请及接口功能的实现。投标人应在投标文件中提供详细的对接方案和业务流程说明。

10.5 系统图册要求

为了保障按时、高质量交付，为展现供应商有相关成熟应用，并具备项目所要求的技术实力和对项目的理解和把握能力，能够满足招标方的相关进度要求，保障技术实现，供应商应根据招标要求基于成熟应用快速搭建原型系统，并在投标文件中提供系统整体架构图，同时针对每个软件开发子系统提供至少一张关键界面的系统原型图。基础配套建设部分需提供相关设计图纸。

**11 质量标准和验收方案**

11.1 质量标准

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**

为使服务按质、按量、按时及有序推进，投标人对本项目具备完善和稳定的管理组织机构。投标人按照服务内容所需的岗位、组建服务团队、专业配套应齐全，指派具备服务支撑经验的人员担任服务负责人和相关专业技术人员，具备良好的沟通协作能力和专业技能，能与用户及合作伙伴进行良好的沟通。

根据项目质量和进度的需要，投标人应及时组织相应的项目管理人员和技术部署人员。投标人必须无条件接受采购人任何形式的合理监督检查，并承担因人员不足、不到位所导致影响项目质量、进度的违约责任。

项目总负责人应具有较强的组织能力和协调能力，能够根据项目的实际情况及时地分析并预见影响项目质量、安全、进度的隐患和问题，并提出切实可行的解决方案和办法。在本项目期间，投标人不可随意更换项目总负责人，如需更换需征得采购人同意。

投标人在项目部署过程中出现资源、进度、质量协调控制不力的情况，采购人有权要求更换相关项目人员，投标人必须予以配合，并确保不影响项目建设的进度和质量。

项目服务团队的岗位及人数要求如下：项目团队总人数不少于35人，并在拟派人员汇总表内承诺均为本单位员工。

人员岗位配置表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称** | **基本要求** | **建议配置岗位人数** | **备注** |
| 1 | 项目经理 | 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。具有 10 年以上工作经验，具有近 3 年内信息化项目管理经验，具有相关专业高级职称。 | 1 | 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 | 负责全局技术及质量工作。具有5 年以上工作经验，且具备丰富相关工作经验。具有相关专业高级职称 | 1 |
| 3 | 项目质量负责人 | 负责对项目实施全过程质量监督与检查。具有5 年以上工作经验，且具备丰富相关工作经验。具有相关专业中级或以上职称。 | 1 |
| 4 | 软件开发组长 | 负责对各业务应用系统进行软件开发统筹。具有5 年以上工作经验，且具备丰富相关工作经验。具有相关专业中级或以上职称。 | 2 |
| 5 | 硬件安装组长 | 负责对硬件设备的施工安装进行管理统筹。具有5 年以上工作经验，且具备丰富相关工作经验。具有相关专业中级或以上职称。 | 2 |
| 6 | 其他实施人员 | 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。其中2人具备电工证书。 | 28 |
| 7 | 运维售后人员（可由实施人员兼任） | 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。 | （10） |
| 合计 | 表中人员应为本单位职工，在投标文件中提供在职承诺书 | 35 |  |

投标人在技术方案中列出详细人员配置计划，包括人员姓名、年龄、工作经验、学历和在本项目中的职责分工，并提供人员的资质证书（如有）、职务、职称等证明材料。

**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**

（1）售后服务小组：为该项目配备专业的服务小组。

（2）售后服务流程：规划设计合理可行的售后服务流程。

（3）日常巡检服务方案：定期安排相关技术工程师到我方现场进行软、硬件系统及中心机房的全面巡检服务，例行构测、排除隐患，对软、硬件系统的整体运行状态进行评估分析，提供详细巡检报，并给出优化调整建议。

（4）项目建设期间的驻场服务：常驻不少于10名现场技术支持人员；7\*24小时的电话咨询服务；远程技术支持服务。

14.2 具体服务承诺

14.2.1 免费质保期间的服务承诺

（1）中标方应自项目竣工之日起，提供一年的项目整体免费运维服务。

（2）中标方负责所供软硬件设备及配套产品的售后服务，包括提供所供产品技术咨询、技术培训、设备检验、到货验收、安装调试以及负责所供产品的保修及其它售后技术服务。

（3）中标方供货的硬件设备需提供（除特殊说明外的）一年免费原厂质保，投标文件中应详细列出质保期内的服务承诺。

（4）中标方应做出无推诿承诺。即中标方应提供特殊措施，无论由于哪一方产生的问题而使系统发生不正常情况时，在得到采购方通知后，需立即派工程师到现场，全力协助采购方和其他供应商，使系统尽快恢复正常。

（5）线上值守服务：需提供24小时电话热线支持，技术人员通过传真与电话解答采购方的技术问题，并指导采购方解决一般性故障，专线手机保持24小时畅通。

（6）在硬件质保期结束前，由中标方工程师和采购方代表进行一次全面检查，任何缺陷需由中标方负责修理。

（7）需要在投标文件中对售后服务的任务内容和服务方式进行详细罗列与界定，对于需要采购方面配合的内容也可同时加以说明。

（8）硬件故障恢复：在接到报修电话通知后30分钟内响应，30分钟内对故障做出初步判断。设备一般故障1小时内解决，严重故障8小时内解决，重大故障24小时内解决。24小时内无法解决的故障，中标方应提供备品备件供采购方使用。

（9）软件故障恢复：在接到报修电话通知后30分钟内响应，安排技术人员现场/线上做出初步判断，一般故障1小时内解决，严重故障8小时内解决，重大故障24小时内解决。

（10）在硬件设备的质保期内，如有制造质量的问题或质量缺陷，中标方应免费予以更换，保证采购方工作及时正常运行。在采购方使用的前三个月内，设备出现第二次质量问题，中标方应免费更换。中标方需在质保期内免费提供备品备件及维修服务。

（11）故障规定时间内不能修复的，则需提出相应的解决方案，力争在最短时间内解决问题。

（12）配合做好节假日和重大活动期间的保障工作，根据采购方要求安排人员值守。

14.3免费质保期后的服务承诺

在质保期后，根椐用户方运营的要求（包括对设备、材料更换、软件升级等）。中标人需以积极态度给予配和，并在维护过程中收取基本的人工、材料、服务的成本费用，最大限度的满足用户方要求。

（1）日常维护方案及收费标准（人工+耗材）

（2）系统发生故障后的应急响应方案及收费标准（人工+耗材）

**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：

中标人提供本系统的详细技术文件（包括设备的安装、调试、使用和维护的相关技术文档）。

16.2 技术服务：

（1）中标方应提供现场技术培训，就设备的安装、调试、使用和维护，培训采购方技术人员，直到采购方工作人员全部掌握运行操作、保养技术，并能达到正确维护、排除一般故障为止。

（2）中标方需向采购方提供软件使用培训。

（3）培训过程中产生的费用均由中标方承担。

（4）投标人应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。

（5）投标人应在投标文件中提出保修期之后的设备返修流程，包括返修时间，替用设备，以及返修价格。

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**

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**

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 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）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，参加投标的中小企业应当提供《中小企业声明函》（具体格式见“投标文件格式”），反之，视作非中小企业，不享受相应的扶持政策。如项目允许联合体参与竞争的，则联合体中的中小企业均应按本款要求提供《中小企业声明函》。

22.2 依据市财政局2015年9月发布的《关于执行促进中小企业发展政策相关事宜的通知》，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 如项目允许联合体参与竞争的，组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

22.4对于小型、微型企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库【2022】19号）规定，其报价给予**10%**的扣除，用扣除后的价格参与评审。

22.5如项目允许联合体参与竞争的，且联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，其报价给予**10%**的扣除，用扣除后的价格参与评审。反之，依照联合体协议约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体**4%**的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

22.6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。