招标项目技术、商务及其他要求

一、总说明

本章标注“★”条款为实质性要求，不允许负偏离，否则投标无效。针对 “★”条款，招标文件已要求提供证明材料的，按照要求提供；未要求提供证 明材料的，投标人可以以技术应答或承诺方式响应，也可提供证明材料佐证。

二、建设清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 建设内容 | 数量 |
| 1 | 消防大数据监管平台应用 | 1 项 |
| 2 | 数据资源平台应用 | 1 项 |
| 3 | 消防物联接入平台应用 | 1 项 |
| 4 | 第三方系统对接开发 | 1 项 |
| 5 | 数据接入 | 1 项 |
| 6 | 部署实施 | 1 项 |

★三、建设服务内容清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 服务名称 | 服务子项 | 内容描述 | 数 量 | 单 位 | 备 注 |
| 1 | 消 防 大 数 据 监 管 平 台 应 用 | 数 据 展 示 与 综 合 管 理 | 市级 | 市级区域风险评估排名、火灾数据统计、监督 检查数据统计、智能物联数据统计等功能 | 1 | 项 |  |
| 消防安全综合展示 |
| 2 | 区级 | 区级区域风险评估排名、火灾数据统计、监督 检查数据统计、智能物联数据统计等功能 | 1 | 项 |  |
| 消防安全综合 |
| 展示 |
| 3 | 街道 | 街道级风险评估排名、街道级单位评估 GIS 数 | 1 | 项 |  |
| 级消 | 据、火灾数据统计、监督检查数据统计、智能 |
| 防安 | 物联数据统计等功能 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 全综 |  |  |  |  |
| 合展 |
| 示 |
| 4 | 动 态 监 测 | 报警 | 遵照《建筑消防设施的维护管理》 | 1 | 项 |  |
| （GB25201-2010）附录 C 建筑消防设施巡查记 |
| 录表规范，通过远程联网设备监测火灾自动报 |
| 警系统、电气火灾监控系统、可燃气体报警系 |
| 统的报警信息，消防水箱（池）水位、管网压 |
| 力报警信息，九小场所、独居老人无线感烟探 |
| 信息 | 测系统报警信息等。基于消防一张图，展示区 |
| 监测 | 域报警情况，进行区域报警趋势分析，按照报 |
| 警总数、报警类型、报警时间等多元维度对报 |
| 警数据进行统计分析，并以图表化的形式展示。 |
| 按近一月、近半年、近一年等时间区间对单位 |
| 报警总数排名前 5 的单位进行展示，为消防监 |
| 管部门有针对性监管提供数据支撑。 |
| 5 | 消防 | 针对消防重点单位，遵照《建筑消防设施的维 | 1 | 项 |  |
| 护管理》（GB25201-2010）附录 C 建筑消防设 |
| 施巡查记录表规范，通过接入城市物联网消防 |
| 远程监控系统、智慧消防物联网平台、消防报 |
| 警运营平台等，监测火灾自动报警系统、电气 |
| 设施故障 | 火灾监控系统、可燃气体报警系统的屏蔽信息、故障信息；消防给水及消火栓系统的消防水泵 |
| 监测 | 电源工作状态、故障状态；自动喷水灭火系统、 |
| 水喷雾灭火系统的消防水泵电源工作状态、消 |
| 防水泵故障状态；消防电梯的停用和故障状态； |
| 消防应急广播系统的消防应急广播启/停状态 |
| 和故障状态等。 |
| 6 | 消防 | 针对消防重点单位，遵照《建筑消防设施的维 | 1 | 项 |  |
| 护管理》（GB25201-2010）附录 C 建筑消防设 |
| 施巡查记录表规范，监测消防水泵启/停状态和 |
| 故障状态、水流指示器、信号阀、报警阀、压 |
| 设施状态 | 力开关工作状态和动作状态；泡沫灭火系统的消防水泵、泡沫液泵电源的工作状态，系统的 |
| 监测 | 手/自动工作状态，消防水泵、泡沫液泵的正常 |
| 工作状态和动作状态；干粉灭火系统的手/自动 |
| 工作状态，系统的启/停信息、紧急停止信号和 |
| 管网压力信号等。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 |  |  | 重点 | 对容易发生火灾的部位，如化工生产车间、油 | 1 | 项 |  |
| 漆、烘烤、熬炼、木工、电焊气割操作间；化 |
| 验室、汽车库、化学危险品仓库等；发生火灾 |
| 后对消防安全有重大影响的部位，如与火灾扑 |
| 救密切相关的变配电站（室）、消防水泵房等； |
| 性质重要、发生事故影响全局的部位，如发电 |
| 站、变配电站（室），通信设备机房、生产总 |
| 控制室，电子计算机房，锅炉房，档案室、资 |
| 料、贵重物品和重要历史文献收藏室等；财产 |
| 部位 | 集中的部位，如储存大量原料、成品的仓库、 |
| 监测 | 货场，使用或存放先进技术设备的实险室、车 |
| 间、仓库等；人员集中的部位，如单位内部的 |
| 礼堂（俱乐部）、托儿所、集体宿舍、医院病 |
| 房等重点部位，接入监控视频，并通过 AI 相机、 |
| 后端智能设备支持面向特定碎片化的消防安全 |
| 场景需求而训练生成的视频解析智能算法应 |
| 用，对特定场景下视频分析发现的违规行为、 |
| 异常状态比如抽烟检测、火点检测、烟火识别 |
| 等进行智能监测报警。 |
| 8 | 消控 室监 测 | 接入单位消防控制室的监控视频，实现监测摄 | 1 | 项 |  |
| 像头的视频实时查看和录像回放。满足在线状态下第一时间了解单位消控室现场情况。支持对每个视频监控点位配置视频 AI 报警模型，针对具体的点位可以支持配置多种报警模型用于 |
| 监测消控室值班值守、脱离岗、持证上岗情况。 |
| 9 | 消防 | 接入室外消防车道监控视频，通过 AI 分析，对 | 1 | 项 |  |
| 通道堵塞，车辆占用，设施遮挡等违规行为进 |
| 行智能监测报警，并通过通知物业、社区微型 |
| 站的方式跟踪处理。接入室内疏散通道、安全 |
| 通道 | 出口监控视频，通过智能识别分析，对疏散通 |
| 监测 | 道、出口堵塞、出口封闭、疏散设施遮挡等违 |
| 规行为进行智能监测报警，并通知单位消防安 |
| 全管理人员，同时对全过程进行记录，为执法 |
| 提供相关证据。 |
| 10 | 智 能 分 析 | 火灾 隐患 分析 | 遵照国标《重大火灾隐患判定方法》 | 1 | 项 |  |
| （GB35181-2017），构建重大火灾隐患判定模型，对违反法律法规、不符合消防技术标准的重大火灾隐患进行分析，挖掘可能导致火灾发生或火灾危害增大，并由此可能造成重大、特别重大火灾事故或严重社会影响的各类潜在不 |
| 安全因素，及时发现和跟踪重大火灾隐患。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 |  |  | 火灾 风险 态势 分析 | 建立不同规模、不同类别的单位消防安全风险 | 1 | 项 |  |
| 趋势分析模型，结合单位消防安全各类风险监 |
| 测数据、评估数据和隐患数据等，分析特定场 |
| 景的单位风险变化，对风险未来趋势进行预测 |
| 和高危行业领域分布提出合理化建议。基于聚 |
| 类、分类算法，综合所有数据开展多维度分析， |
| 智能预测消防安全风险发展趋势。依托火灾风 |
| 险态势分析，提供对当前阶段的消防安全状态 |
| 的感知及对未来火灾风险的分析预测能力，消 |
| 防监管部门能够及时感知区域火灾风险，并根据对风险的分析预测形成合理的预防机制，保障城市消防安全。依托历史火灾数据，对火灾高发行业和高发时段进行统计分析，并对排名前三的火灾高发行 |
| 业和火灾高发时段进行展示，为消防监管精准 |
| 部署力量提供决策依据。按照时间维度对火灾 |
| 发生数量和趋势进行分析，可展示近一月、近 |
| 半年、近一年火灾发生情况。可按照时间维度 |
| 对火灾的经济损失和人员伤亡数据进行统计分 |
| 析。按照时间维度对不同行业的消防隐患和火 |
| 灾数量进行比对分析，并对不同区域的重大风 |
| 险和火灾数量进行比对分析，帮助消防监管部 |
| 门对区域火灾风险态势实现全局的了解。 |
| 12 | 执法 行为 分析 | 对执法信息进行统计分析，以备案抽查记录、 | 1 | 项 |  |
| 监督检查记录、行政处罚记录、火灾调查记录 |
| 为主数据，结合时间维度、单位维度、执法量 |
| 维度等进行数据分析，寻找执法与单位风险间、 |
| 执法与火灾隐患间的内在关联，进一步优化监督执法方法，提升监督执法效率。按照空间、时间、单位类别、检查内容、检查结果、处罚情况等执法数据信息，利用统计分 |
| 析功能，以图形化方式进行统计分析数据展现 |
| （柱状图、饼形图、折线图）。包含执法受理 |
| 统计、执法处罚分类统计、辖区案件统计分析 |
| 和行业执法情况分析等。 |
| 13 | 单位 | 为压实单位落实“三自主两公开一承诺”提供 | 1 | 项 |  |
| 技术支撑，参照《中华人民共和国消防法》、 |
| 《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理 |
| 自管 | 规定》、《消防监督检查规定》、《建筑消防 |
| 理行 | 设施的维护管理》（GB25201-2010）的要求， |
| 为分 | 提取单位自管理各类行为因素，通过建立自我 |
| 析 | 管理行为模型，围绕消防设施情况、防火检查 |
| 情况、隐患整改情况、消防宣传教育、应急演 |
| 练情况、维保检查情况等维度评估单位消防安 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 全管理能力。 |  |  |  |
| 根据单位消防安全管理能力水平，对单位管理 |
| 行为进行标签化管理，如单位消防管理标兵、 |
| 消控室值班全勤、消防演习懈怠、维保检查懈 |
| 怠、消防巡查标兵、消防宣传培训大使等标签。 |
| 可根据不同标签行为对单位管理行为进行排名 |
| 分析，按照自管理行为中多个维度的影响因子 |
| 按照不同区域的执行情况进行排名，可列出单 |
| 位自管理行为要求基准线，对单位的防火检查、 |
| 消防巡查、宣传培训、值班情况、应急演练、 |
| 维保检查等行为执行情况与基准线进行对比分 |
| 析，全方位评估单位自管理行为。 |
| 14 | 重点 行业 消防 安全 分析 | 结合成都市智慧城市建设以及城市信息化大数 | 1 | 项 |  |
| 据系统建设，共享汇聚融合相关行业数据资源， |
| 通过对危化、教育、卫生、交通等行业数据的 |
| 海量汇聚、深度运用，建立不同行业消防安全 |
| 分析板块，实现对重点行业的火灾高风险场所、 |
| 高风险区域的动态监测、风险评估、智能分析 |
| 和分级分色预警，并及时推送给相关主管部门， |
| 帮助政府、行业主管部门和消防监管部门实现 |
| 专项整治、重点防控和协同共治。构建危化、教育、卫生、文旅、养老及福利机构、劳动密集型生产和加工企业、交通运输行业等重点行业消防安全分析板块，对行业整体基础情况进行宏观分析包括行业单位数量、行业火灾数量、行业隐患数量等统计；依托风险 |
| 评估模型对不同行业的单位进行消防安全风险 |
| 评估，并对重大风险、较大风险、一般风险和 |
| 低风险单位进行分级分色预警统计，对风险较 |
| 高的单位进行排名展示。对行业消防隐患类型 |
| 分布、行业火灾趋势进行分析，并与行业执法 |
| 情况进行对比，为行业主管部门后续开展消防 |
| 安全统筹工作及重点开展方向提供数据支撑、 |
| 辅助决策。 |
| 15 | 风 险 评 估 | 区域 风险 评估 | 城市火灾事件是随着空间分布、时间序列和气 | 1 | 项 |  |
| 象因素而变化的随机性偶然事件，随着多维数 |
| 据的积累，可以通过数据驱动来构建火灾风险 |
| 评估模型，达到火灾风险提前预警和最大化限度减轻火灾损失的目的。建立区域消防安全风险评估模型，通过抽取辖区共性指标，结合周边消防救援力量、火灾事故影响度、周边环境 |
| 敏感性、社会消防安全管理等影响因素，实现 |
| 区域火灾风险耦合分析，动态构建火灾风险分 |
| 级分色预警应用，构建“红橙黄绿”四色预警 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 体系，按照风险等级不同将风险分为重大风险、 |  |  |  |
| 较大风险、一般风险和低风险四个等级，并按 |
| 照可视化展现区域风险指数，为区域火灾风险 |
| 管控提供决策支撑。 |
| 抽取同一时间尺度不同区域火灾风险影响因子 |
| 如自然环境、经济发展因子、气象因素、危险 |
| 源分布情况、消防救援力量、市政消防设施、 |
| 消防监督执法、历史火灾等指标，绘制区域火 |
| 灾事故风险雷达图，对影响火灾风险的多维度 |
| 因子进行耦合分析。对不同区域、不同时间维 |
| 度区域风险评估结果进行对比分析，展示区域 |
| 火灾风险指数排名，针对火灾风险较高的区域 |
| 进行重点监管。依托消防安全风险评估模型， |
| 运用科学合理的危害辨识及危险评价方法，对 |
| 消防工作中出现的各类有害因素严格控制，掌 |
| 控区域火灾防控的薄弱环节，制定风险控制措 |
| 施，达到消除危害、降低风险、减少火灾事故 |
| 的目的。 |
| 16 | 单位 | 综合汇总单位消防安全基础数据、实时监测数 | 1 | 项 |  |
| 据、消防设施运行状态数据、视频智能分析数 |
| 据、执法业务数据和技术服务机构数据等共享 |
| 数据，建立单位消防安全风险评估模型，动态 |
| 评估单位消防安全风险；结合风险评估分析指 |
| 风险 | 标，通过单位画像多维展示风险特征，为单位 |
| 评估 | 精准执法监管提供辅助参考依据。主要包括模 |
| 型库管理、模型分析、评估结果可视化等。通 |
| 过单位风险评估模型，发现存在高风险单位， |
| 系统自动根据风险的类型，列出单位存在的风 |
| 险点，并通知相关消防管辖机构和单位。 |
| 17 | 建筑 物风 险评 估 | 对建筑防火安全情况、消防设备设施设置及运 | 1 | 项 |  |
| 行情况和消防安全管理情况进行一般性定性及 |
| 半定量评估，同时结合建筑物的消防特点进行 |
| 有针对性评估，及时发现消防存在的问题，制 |
| 定、采取有效措施，消除火灾隐患，降低火灾 |
| 风险和危害。建筑消防安全评估的内容、评估指标包括建筑防火监控数据、消防设施及器材状态数据、单位消防安全管理数据、第三方维保数据/检测数据/评估数据、执法历史数据五项内容。以可采集基础信息作为数据支撑，通 |
| 过分析状态历史数据、执法历史数据、报警历 |
| 史数据、火灾历史数据、安全管理历史数据等 |
| 时间维度信息，结合实时维度数据，构建风险 |
| 评估的多因素模块，利用回归、聚类分析、分 |
| 类分析、神经网络算法构建建筑风险评估模型， |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 并按建筑风险等级、火灾隐患统计等方面进行定量结果输出。 |  |  |  |
| 18 | 信 用 评 估 | 单位 信用 评估 | 以消防监督执法数据、单位自管理数据、单位 | 1 | 项 |  |
| 信用数据、社会舆情等多方面、多角度数据支 |
| 撑，从公众聚集场所未按规定进行承诺或承诺 |
| 失实情况、日常消防监督抽查发现的消防安全 |
| 违法违规行为、重大火灾隐患信息、消防行政 |
| 处罚信息、消防技术服务机构及相关从业人员违规执业情况、消防产品生产、销售企业的相关违法违规行为、消防产品认证及检验机构的相关违法违规行为、消防物联网监测发现的严 |
| 重问题故障数据、消防安全严重失信行为等方 |
| 面，建立单位消防信用评估模型，评判单位信 |
| 用度，后续可推动将单位消防信用作为企业信 |
| 用等级的评价指标，促进单位消防信用管理体 |
| 系化。 |
| 19 | 人员 | 构建消防领域人员信用评估体系，重点针对消 | 1 | 项 |  |
| 防从业人员如注册消防工程师、消防操作员、 |
| 消防维保人员、消防设施检测人员、社会人员， |
| 当相关人员出现消防违规违法行为时，按照人 |
| 员信用评估体系对消防违规人员信用进行相应 |
| 的扣除，形成消防领域人员信用评分，促进消 |
| 信用 | 防从业人员和社会人员对消防安全信用的重视 |
| 评估 | 程度。针对消防从业人员，人员信用评估可以 |
| 对消防从业人员进行消防信用能力评价，对消 |
| 防从业人员起到监督的作用；针对社会人员， |
| 一旦出现消防违规行为比如说占用消防通道 |
| 等，可通过消防信用体系对其起到震慑的作用， |
| 进而实现社会面的高效的消防监督管理。 |
| 20 | 消防 技术 服务 机构 评价 | 对消防技术服务机构的综合服务能力和服务质 | 1 | 项 |  |
| 量进行量化评价，将消防技术服务机构服务水 |
| 平按星级划分，基本信息的评价内容包括营业 |
| 执照、机构名称、统一社会信用代码、注册地 |
| 址、法定代表人信息、场所建筑面积、消防技术服务机构设备配备情况、从业人员信息、质量管理体系文件。服务能力的内容包括服务业绩数量、检测能力、服务时效性、服务规范性、消防从业人员资质水平、委托单位满意度，并按照积分标准生成消防技术服务机构“服务能 |
| 力”的评价体系。对区域消防技术服务评分较 |
| 高的服务机构进行排名展示，为区域内消防技 |
| 术服务整体水平、覆盖程度、区域分布提供宏 |
| 观的评价。 |
| 21 | 专 | 工业 | 工业企业在进行安全生产的过程中，由于受工 | 1 | 项 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 项整治 | 企业专项整治 | 业企业自身的工作环境、生产条件影响，可能存在一些危险源和安全隐患，因此消防安全管理是一项重要的工作，同时它也是确保工业制 |  |  |  |
| 造企业安全生产的重要保障。通过整合工业企 |
| 业消防安全数据，立足工业企业消防安全大数 |
| 据，构建工业企业消防隐患跟踪管理体系，建 |
| 立火灾风险评估模型，作为精准化监管依据。 |
| 针对专项整治过程中的消防监督检查、重大火 |
| 灾隐患、行政处罚等情况进行统计分析，对专 |
| 项整治成果进行综合展示，重点整治工业企业 |
| 违章搭建或擅自改变厂房使用性质、堵塞消防 |
| 通道、占用防火间距、消防设施不符合要求、 |
| 火源管控不到位等问题，依法查处各类违法行 |
| 为，督促单位安全隐患整改，提升工业企业火 |
| 灾防控能力。针对区域工业企业日常消防安全 |
| 管理、技防措施应用、消防安全培训、应急救 |
| 援资源等能力进行综合分析，对工业企业消防 |
| 安全管理工作是否到位进行分析评估，狠抓规 |
| 范化管理，确保工业企业落实消防安全管理主 |
| 体责任。 |
| 22 | 消防 | 利用物联网、人工智能等技术手段，促进消防 | 1 | 项 |  |
| 车道堵占监管方式的转变，从被动管理向主动 |
| 预防转变。以视频图像分析识别技术作为有力 |
| 支撑，建立一张“全域覆盖、全时可用、全局 |
| 可视”的消防通道监控网，并纳入到城市智慧 |
| 消防远程监控平台。利用视频图像智能分析技 |
| 术，对消防通道物品占用、车辆违规停放等进 |
| 行全过程的智能化监测预警，为城市消防监管 |
| 工作的精准治理提供技术支撑。依托大数据技 |
| 术的引入，为城市消防管理者在整体和局部方 |
| 面提供更为精准可行的数据服务。 |
| 通道专项 | 用技术手段替代人力，实时采集、监控消防车道、疏散通道的状态，一旦发生占用情况能及 |
| 整治 | 时提醒人员进行处置。及时抓拍违停车辆信息， |
| 车牌信息，可将车道占用报警推送给单位管理 |
| 人员进行处置，对于长时间停留或拒不整改的， |
| 推送至消防救援机构进行处罚。对于屡次违规 |
| 仍不改正的，将违规行为纳入信用联合激励和 |
| 惩戒体系。明确牵头部门，成立打通“生命通 |
| 道”专项行动，明确成员单位、执法频次，建 |
| 立联合执法工作制度。推动公安交管部门对在 |
| 居民社区内堵占消防车通道的行为给予处罚， |
| 并纳入公安交管违法处理平台，与车辆年检和 |
| 个人计分挂钩，实施联合惩戒，实现联合执法、 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 协同共治。 |  |  |  |
| 23 | 电瓶 | 电动车使用广泛，充电过程火灾隐患大导致火 | 1 | 项 |  |
| 灾频发，为了最大限度减少电瓶车起火给老百 |
| 姓造成重大伤亡，《关于规范电动车停放充电 |
| 加强火灾防范的通告》明确要求规范电动车停 |
| 放充电行为，落实停放充电管理责任，严厉查 |
| 处违规停放充电行为。依托视频智能分析技术， |
| 对电瓶车违规行为进行实时监测，对电瓶车入 |
| 车专项整 | 户充电、电瓶车占用楼道/疏散通道充电等行为进行智能识别；依托物联网感知技术，对电动 |
| 治 | 车智能充电桩监控数据接入，实时监测电瓶车 |
| 充电正常状态、高温状态、短路状态、设施异 |
| 常等情况，提前预警异常，通知消防责任人， |
| 提醒配异常处理，及早发现电动车安全隐患。 |
| 通过平台汇聚电瓶车消防安全监管数据，对电 |
| 瓶车专项整治过程进行动态评估，提升电瓶车 |
| 消防隐患管控能力。 |
| 24 | 综 合 管 理 | 单位 | 支持对单位基本信息进行查询和展示，主要包 | 1 | 项 |  |
| 括单位基本信息如单位名称、组织机构代码、 |
| 单位地址、单位性质、单位类别、行政区域、 |
| 消防管辖机构、消防安全责任人、管理人、占 |
| 地面积、建筑面积、建筑数量、单位/消控室图 |
| 片，支持展示单位信用评分、单位火灾风险评 |
| 信息 | 分、单位风险等级，可进行公众聚集场所工商 |
| 管理 | 登记查询等。 |
| 支持单位信息列表展示、数据查询、数据导出， |
| 支持单位详情展示，包括单位基本信息、消防 |
| 工作记录、单位隐患信息、单位物联设施信息、 |
| 单位火灾隐患信息、单位火灾记录、单位监督检查记录、单位火灾记录等功能。 |
| 25 | 建筑 | 支持按照卡片的形式对建筑物情况进行展示， | 1 | 项 |  |
| 展示建筑类别、建筑高度、结构类型、建制日 |
| 期、建筑状态、使用性质、耐火等级、信息完 |
| 整度、详细位置等信息，可对单位建筑总数和 |
| 重点部位总数进行统计展示，支持接入部分建 |
| 筑物 3D 模型用于数据展示。可点击卡片查看建 |
| 物信息管 | 筑物基础信息、重点部位信息和楼层平面图。1）建筑物基础信息 |
| 理 | 支持展示单位建筑物详情信息包括基本信息、 |
| 建筑物信息、消控室信息、其他信息。基本信 |
| 息包括建筑物名称、建筑物类型、使用性质、 |
| 监督等级、耐火等级、防火等级、结构类型、 |
| 建筑高度、行政区域、建制日期、竣工时间和 |
| 产权情况；建筑物信息包括建筑物面积、占地 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 面积、标准层面积、安全出口数、消防电梯数、 |  |  |  |
| 避难层数、地上层数、地下层面积、隧道高度、 |
| 隧道长度；消控室信息包括消控室名称、消控 |
| 室所在层数、所在单位；其他信息包括日常工 |
| 作时间人数、建筑物内同一时间可容最大人数、 |
| 存储物名称、存储物性质、存储物数量、存储 |
| 物形态、存储物溶剂、甲级防火门数量、乙级 |
| 防火门数量、丙级防火门数量、主要产品、是 |
| 否有夹层。支持对单位信息列表展示、数据查 |
| 询、数据导出。 |
| 2）重点部位信息 |
| 支持对单位重点部位信息进行统计展示，包括 |
| 重点部位数量、一级耐火等级数量、二级耐火 |
| 等级数量、三级耐火等级数量、异常状态数量。 |
| 支持以列表形式展示重点部位详情包括重点部 |
| 位名称、状态、所在楼层、耐火等级、责任人、 |
| 确认结果。 |
| 3）楼层图 |
| 支持对单位楼层平面图进行查看，可按照楼层 |
| 对楼层平面图进行筛选搜索。 |
| 26 | 人员 | 消防安全管理组织机构查询，消防安全责任人、 | 1 | 项 |  |
| 消防安全管理人、专兼职管理人、消控室操作 |
| 人员、防火巡查人员、微型消防站人员、重点 |
| 岗位人员、其他相关人员基本信息查询；责任 |
| 人和管理人的变更记录查询。 |
| 信息 | 支持对消防负责人，消防管理人信息展示，人 |
| 管理 | 员证书相关信息展示。支持以卡片的形式对人 |
| 员信息信息进行展示，包括人员姓名、职责、 |
| 人员状态、出生年月、身份证号、从业时间、 |
| 资质证书等，支持数据查询、数据导出，支持 |
| 消防相关人员详情展示。 |
| 27 | 消防 | 支持对单位消防工作记录进行查看和筛选查 | 1 | 项 |  |
| 询，了解单位消防工作情况。 |
| 1）日常巡查记录 |
| 支持对单位日常巡查记录进行列表展示，可查 |
| 看日常巡查详细信息包括巡查结果、巡查状态、 |
| 结束时间、开始时间、巡查点名称、巡查员、 |
| 工作 | 核查人等，支持按照时间开始和结束范围对巡 |
| 记录 | 查记录进行查询筛选。 |
| 2）防火检查记录 |
| 支持对单位防火检查记录进行列表展示，可查 |
| 看单位防火检查记录详细信息包括防火检查开 |
| 始时间、防火检查结束时间、防火检查结果、 |
| 检查员、检查内容等，支持按照时间开始和结 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 束范围对防火检查记录进行查询筛选。 |  |  |  |
| 3）维保记录 |
| 支持对单位维保记录进行列表展示，支持按照 |
| 时间开始和结束范围对维保记录进行查询筛 |
| 选，可查看单位维保记录详细信息包括维保人 |
| 员、维保结果、下次维保时间、维保时间、维 |
| 保内容等。 |
| 4）岗位记录 |
| 支持对岗位记录进行列表展示，支持按照时间 |
| 开始和结束范围对岗位记录进行查询筛选，可 |
| 查看单位岗位记录详细信息包括查岗类型、查 |
| 岗时间、查岗回应时间、查岗结果、查岗人员、 |
| 查岗对象等。 |
| 5）值班记录 |
| 支持对单位值班记录进行列表展示，支持按照 |
| 时间开始和结束范围对维保记录进行查询筛 |
| 选，可查看单位值班记录详细信息包括值班人 |
| 员、值班情况、值班时间、值班班次名称等。 |
| 6）培训记录 |
| 支持对单位培训记录进行列表展示，支持按照 |
| 时间开始和结束范围对培训记录进行查询筛 |
| 选，可查看单位培训记录详细信息包括培训名 |
| 称、培训时间、培训人员、培训对象、参与培 |
| 训人数、培训性质、培训结果、培训内容等。 |
| 7）演练记录 |
| 支持对单位演练记录进行列表展示，支持按照 |
| 时间开始和结束范围对演练记录进行查询筛 |
| 选，可查看单位演练记录详细信息包括演练内 |
| 容、演练结果、演练时间、演练名称等。 |
| 28 | 消防 | 支持对单位消防规章制度进行管理，包括： | 1 | 项 |  |
| 1）消防安全教育培训制度 |
| 支持对单位消防安全教育培训制度进行列表展 |
| 示和下载，可按照文件类型对消防安全教育培 |
| 训制度文档进行分类展示和搜索。 |
| 2）防火巡查检查制度 |
| 支持对单位防火巡查检查制度进行列表展示和 |
| 规章 | 下载，可按照文件类型对防火巡查检查制度文 |
| 制度 | 档进行分类展示和搜索。 |
| 3）安全疏散设施管理制度 |
| 支持对单位安全疏散设施管理制度进行列表展 |
| 示和下载，可按照文件类型对安全疏散设施管 |
| 理制度文档进行分类展示和搜索。 |
| 4）消防器材维护管理制度 |
| 支持对单位消防器材维护管理制度进行列表展 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 示和下载，可按照文件类型对消防器材维护管 |  |  |  |
| 理制度文档进行分类展示和搜索。 |
| 5）火灾隐患管理制度 |
| 支持对单位火灾隐患管理制度进行列表展示和 |
| 下载，可按照文件类型对火灾隐患管理制度文 |
| 档进行分类展示和搜索。 |
| 6）用火用电安全管理制度 |
| 支持对单位用火用电安全管理制度进行列表展 |
| 示和下载，可按照文件类型对用火用电安全管 |
| 理制度文档进行分类展示和搜索。 |
| 7）灭火和应急疏散预案演练制度 |
| 支持对单位灭火和应急疏散预案演练制度进行 |
| 列表展示和下载，可按照文件类型对灭火和应 |
| 急疏散预案演练制度文档进行分类展示和搜 |
| 索。 |
| 8）燃气和电气设备检查管理制度 |
| 支持对单位燃气和电气设备检查管理制度进行 |
| 列表展示和下载，可按照文件类型对燃气和电 |
| 气设备检查管理制度文档进行分类展示和搜 |
| 索。 |
| 29 | 智能 物联 记录 | 支持查看智能物联系统设备状态包括远程监控 | 1 | 项 |  |
| 系统、智慧用电系统、智能充电桩系统、智能 |
| 预警系统、智能用水系统、视频监控系统，在 |
| 首页展示各系统设备总数、异常数量，支持根 |
| 据设施名称和设施状态（故障、报警、正常） |
| 对智能物联系统进行查询筛选，可点击各个系 |
| 统查看各系统详细情况。 |
| 1）远程监控系统 |
| 支持查看远程监控系统设备状态，可按照设施 |
| 名称或设施状态（故障、报警、正常）对远程 |
| 监控系统进行查询筛选，可查看远程监控系统详细信息包括设备名称、设施系统、设施安装地址、设施状态、记录数量。可点击操作查看设施报警事件详情，可按照事件类型（故障、 |
| 报警、正常）、处理状态（已处理、未处理）、 |
| 上报开始时间、结束时间等对消防设施报警记 |
| 录进行查询，支持查看报警详情包括上报时间、 |
| 记录类型、事件类型、处理状态、记录详情、 |
| 操作栏等。 |
| 2）智慧用电系统 |
| 支持查看智慧用电系统设备状态，可按照设施 |
| 名称或设施状态（故障、报警、正常）对智慧 |
| 用电系统进行查询筛选，可查看智慧用电系统 |
| 详细信息包括设备名称、设施系统、设施安装 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 地址、设施状态、记录数量。可点击操作查看 |  |  |  |
| 智慧用电系统报警事件详情，可按照事件类型 |
| （故障、报警、正常）、处理状态（已处理、 |
| 未处理）、上报开始时间、结束时间等对智慧 |
| 用电系统报警记录进行查询，支持查看报警详 |
| 情包括上报时间、记录类型、事件类型、处理 |
| 状态、记录详情、操作栏等。 |
| 3）智能充电桩系统 |
| 支持查看智能充电桩系统设备状态，可按照设 |
| 施名称或设施状态（故障、报警、正常）对智 |
| 能充电桩系统进行查询筛选，可查看智能充电 |
| 桩系统详细信息包括设备名称、设施系统、设 |
| 施安装地址、设施状态、记录数量。可点击操 |
| 作查看智能充电桩系统报警事件详情，可按照 |
| 事件类型（故障、报警、正常）、处理状态（已 |
| 处理、未处理）、上报开始时间、结束时间等 |
| 对智能充电桩系统报警记录进行查询，支持查 |
| 看报警详情包括上报时间、记录类型、事件类 |
| 型、处理状态、记录详情、操作栏等。 |
| 4）智能预警系统 |
| 支持查看智能预警系统设备状态，可按照设施 |
| 名称或设施状态（故障、报警、正常）对智能 |
| 预警系统进行查询筛选，可查看智能预警系统 |
| 详细信息包括设备名称、设施系统、设施安装 |
| 地址、设施状态、记录数量。可点击操作查看 |
| 智能预警系统报警事件详情，可按照事件类型 |
| （故障、报警、正常）、处理状态（已处理、 |
| 未处理）、上报开始时间、结束时间等对智能 |
| 预警系统报警记录进行查询，支持查看报警详 |
| 情包括上报时间、记录类型、事件类型、处理 |
| 状态、记录详情、操作栏等。 |
| 5）智能用水系统 |
| 支持查看智能用水系统设备状态，可按照设施 |
| 名称或设施状态（故障、报警、正常）对智能 |
| 用水系统进行查询筛选，可查看智能用水系统 |
| 详细信息包括设备名称、设施系统、设施安装 |
| 地址、设施状态、记录数量。可点击操作查看 |
| 智能用水系统报警事件详情，可按照事件类型 |
| （故障、报警、正常）、处理状态（已处理、 |
| 未处理）、上报开始时间、结束时间等对智能 |
| 用水系统报警记录进行查询，支持查看报警详 |
| 情包括上报时间、记录类型、事件类型、处理 |
| 状态、记录详情、操作栏等。 |
| 6）视频监控系统 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 支持查看视频监控系统设备状态，可按照设施 |  |  |  |
| 名称或设施状态（故障、报警、正常）对视频 |
| 监控系统进行查询筛选，可查看视频监控系统 |
| 详细信息包括设备名称、设施系统、设施安装 |
| 地址、设施状态、记录数量。可点击操作查看 |
| 视频监控系统报警事件详情，可按照事件类型 |
| （故障、报警、正常）、处理状态（已处理、 |
| 未处理）、上报开始时间、结束时间等对视频 |
| 监控系统报警记录进行查询，支持查看报警详 |
| 情包括上报时间、记录类型、事件类型、处理 |
| 状态、记录详情、操作栏等。 |
| 30 | 监督 检查 记录 | 支持查看单位监督检查记录，可按照检查日期 | 1 | 项 |  |
| 开始时间和结束时间、检查状态（未开始、已 |
| 完成、处理中）、检查情况（合格、不合格）、是否存在重大火灾（是、否）、监督检查结果对监督检查记录进行搜索和筛选查询，支持查看监督检查详情包括预定检查日期、检查日期、 |
| 结束日期、检查类型、承办人、检查状态、检 |
| 查情况、重大火灾情况、监督检查结果等。 |
| 31 | 火灾 隐患 记录 | 支持查看单位火灾隐患记录，可按照隐患类型 | 1 | 项 |  |
| （消防设施隐患、消防通道隐患、管理隐患、 |
| 资料缺失隐患等）、隐患判定类型（综合判定 |
| 隐患、防火检查隐患、消防设施维保上报隐患、 |
| 岗位自查隐患、设备隐患、一键上报隐患、其它隐患）、隐患整改状态（已整改、未整改）、隐患级别（一般隐患、重大隐患）、隐患发现时间开始时间与结束时间对火灾隐患记录进行 |
| 搜索和筛选查询，支持查看火灾隐患记录详情 |
| 包括隐患类型、隐患分类、隐患判断类型、隐 |
| 患发现时间、隐患状态、隐患整改时间、隐患 |
| 描述等。 |
| 32 | 行政 | 支持查看单位行政处罚记录，可按照处罚时间 | 1 | 项 |  |
| 开始时间与结束时间对处罚记录进行搜索查 |
| 处罚 | 询，支持查看行政处罚记录详细信息包括文件 |
| 记录 | 抬头、违法事实、处罚内容、执行内容、执行 |
| 状态、处罚日期、消防管辖等。 |
| 33 | 火灾 | 支持查看单位行政处罚记录，可按照处罚时间 | 1 | 项 |  |
| 开始时间与结束时间对处罚记录进行搜索查 |
| 调查 | 询，支持查看行政处罚记录详细信息包括文件 |
| 记录 | 抬头、违法事实、处罚内容、执行内容、执行 |
| 状态、处罚日期、消防管辖等。 |
| 34 | 系统设 | 基础数据配置 | 展示系统中的单位、建筑物、消防设施、消防人员等信息。1、可以对已汇聚到系统的单位进行进行删除， | 1 | 项 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 置 |  | 修改等维护操作。而且在前期接入中可以通过 |  |  |  |
| 导入的方式批量新增单位信息。 |
| 2、可以对单位相关信息（消防工作记录、单位 |
| 档案信息）进行导入或批量删除。 |
| 3、可以对已汇聚到系统的建筑物进行进行删 |
| 除，修改等维护操作。而且在前期接入中可以 |
| 通过导入的方式批量新增建筑物信息。 |
| 4、可以建筑物相关信息（重点部位信息、楼层 |
| 信息）进行导入或批量删除。 |
| 5、可以对已汇聚到系统的消防设施进行进行删 |
| 除，修改等维护操作。而且在前期接入中可以 |
| 通过导入的方式批量新增单位信息。 |
| 6、可以对已汇聚到消防人员的单位进行进行删 |
| 除，修改等维护操作。而且在前期接入中可以 |
| 通过导入的方式批量新增单位信息。 |
| 35 | GIS 地图配置 | 可以根据需要配置 GIS 地图的基本信息，修改 视野，缩放层级等参数 | 1 | 项 |  |
| 36 | 消防基础参数配置 | 配置消防模型评估需要的各区域参数信息 | 1 | 项 |  |
| 37 | 模型管理 | 配置消防评估模型信息，并可以根据需要增删改评估模型信息，修改模型权重等参数 | 1 | 项 |  |
| 38 | 数 据 资 源 平 台 应 用 | 数 据 汇 聚 | 物联 | 物联数据主要包括与消防相关的物联网感知设 | 1 | 项 |  |
| 备采集的火灾自动报警系统数据、智慧用电数 |
| 网数据汇 | 据、智慧用水数据、智能充电桩数据、人脸图片、车辆图片、RFID 等数据，系统通过 Kafka |
| 聚 | 将数据汇入大数据基础平台。物联数据汇聚主 |
| 要包括原始感知数据和智能分析数据的汇聚。 |
| 39 | 业务 数据 汇聚 | 业务数据包括各类业务关联的数据，如单位信 | 1 | 项 |  |
| 息、建筑物信息、执法数据、应用结果数据、运行日志数据等。系统通过 ETL 工具将业务系统的数据汇聚到大数据基础平台。具体功能包括：数据源注册与管理、元数据接入、汇聚任 |
| 务及汇聚任务管理三个功能。 |
| 40 | 口袋 数据 汇聚 | 口袋数据汇聚是数据汇聚的一大特点，是为了 | 1 | 项 |  |
| 满足一线业务人员积累现场一手资料和经验知 |
| 识的需求，而将零散数据、小知识等数据“沧海遗珠”汇聚到资源池的重要工具。如一线人员在现场数据采集的 CSV、XLS、XLSX、txt 等格式数据，系统通过自动匹配模板将该类 |
| 零散数据上传到系统。 |
| 系统支持对上传后的口袋数据进行编辑、追加、 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 统计、审核、记录上传操作日志。系统支持多 |  |  |  |
| 级数据分类，并可按分类对上传的零散数据进 |
| 行查看、新增、修改、删除、下载等操作，方 |
| 便业务人员对零散数据的管理。 |
| 41 | 互联 | 互联网数据包括各类上网、即时通信、互联网 | 1 | 项 |  |
| 网数据汇 | 交易、寄递等数据，其汇聚方式与业务数据汇聚方式相同，通过 ETL 工具将数据汇聚到大数 |
| 聚 | 据基础平台进行统一存储和计算。 |
| 42 | 数 据 组 织 | 数仓 库 | 数仓库针对标签计算、数据分析等数据需求场 | 1 | 项 |  |
| 景构建，将标准化后的数据，按设计规划的维 |
| 度，按需存入支持数据计算和挖掘的实时数仓。 |
| 存储清洗后的细节化数据，利用分布式的技术 |
| 提升并构建分析研判的支撑基础。数仓库针对标签计算、数据分析等数据需求场景构建，将标准化后的数据，按设计规划的维 |
| 度，按需存入支持数据计算和挖掘的实时数仓。 |
| 处理同时基于函数将存在质量问题的数据做标 |
| 记，如提供身份证校验、空值校验、时间校验、 |
| 字符串校验等数据质量校验。 |
| 43 | 主题 库 | 主题库建设是将数据进行加工、分析、聚合形 | 1 | 项 |  |
| 成主题数据的过程，可按照特定标识汇聚全部 |
| 数据，形成描绘目标对象最完整的数据集。 |
| 1）单位主题库 |
| 单位主题库，以“单位”为客观主体，按照单 |
| 位对应的单位名称、单位地址、单位性质、单 |
| 位类别、行政区域、消防管辖机构、消防安全 |
| 责任人、管理人等特定标识所汇聚的全部数据， |
| 形成最完整的描绘单位的数据池。单位主题库 |
| 可以支撑单位自管理行为分析、单位风险评估、 |
| 单位信用评估等相关的主题应用。 |
| 2）建筑物主题库建筑物主题库，以“建筑物”为客观主体，按照建筑物对应的建筑物类别、管理单位、地理 |
| 位置、消防管辖机构、使用单位、占地面积、 |
| 建筑面积、建筑高度、层数等与建筑物相关的 |
| 标识所汇聚的全部数据，形成最完整的描绘建 |
| 筑物的数据集。建筑物主题库可以支撑建筑物 |
| 风险评估、单位风险评估等相关的主题应用。 |
| 3）消防设施主题库 |
| 消防设施主题库，以“消防设施”为客观主体， |
| 按照消防设施对应的报警信息、屏蔽信息、故 |
| 障信息、工作状态和动作状态等特定标识所汇 |
| 聚的全部数据，形成最完整的描绘消防设施的 |
| 数据集。消防设施主题库可以支撑动态监测、 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 单位风险评估、单位自管理行为分析等相关的 |  |  |  |
| 主题应用。 |
| 4）执法主题库 |
| 执法主题库，以消防执法事件为主体，按照消 |
| 防执法对应的单位类别、检查内容、检查结果、 |
| 处罚情况、重大火灾隐患判定等特定标识所汇 |
| 聚的全部数据，形成最完整的描绘消防执法的 |
| 数据集。执法主题库可以支撑专项整治、执法 |
| 行为分析等相关的主题应用。 |
| 5）隐患主题库 |
| 隐患主题库，以消防隐患为客观主体，按照隐 |
| 患类型、发生时间、隐患数量、重大隐患、一 |
| 般隐患、设施隐患、管理隐患等特定标识所汇 |
| 聚的全部数据，形成最完整的描绘消防隐患的 |
| 数据集。隐患主题库可以支撑火灾隐患分析、 |
| 火灾风险态势分析、重点行业消防安全分析、 |
| 风险评估等相关的主题应用。 |
| 44 | 搜索 库 | 针对后续的数据实时搜索服务，输出专门的分 | 1 | 项 |  |
| 布式数据搜索库。输出过程完成数据的分词、 |
| 索引、字段类型转换等操作，输出符合搜索场 |
| 景的数据存储格式。数据搜索库以分布式搜索引擎基础实现支撑， |
| 是智能搜索的基础，支持数据搜索的无缝匹配。 |
| 同时数据检索库也作为各类数据服务接口的后 |
| 端数据存储。 |
| 45 | 关系 库 | 关系库建设是将数据进行加工、分析、关联形 | 1 | 项 |  |
| 成关系数据的过程，以满足特定应用场景需要， |
| 并支撑其它各类上层业务和数据分析的需要。通过同行、同乘、同住、通联、血缘等基础数 |
| 据进行分析，可形成人与人、人与物、人与案、 |
| 物与物之间的关系。 |
| 46 | 标签 库 | 标签库建设是将数据进行加工、分析、挖掘形 | 1 | 项 |  |
| 成标签数据的过程，以满足特定应用场景需要， |
| 并支撑其它各类上层业务和数据分析的需要。给人员、建筑物、单位按照不同维度打上特征标签，更好的建设精准化模型，便于为不同业 |
| 务部门自主建模，降低技术门槛，对数据加深 |
| 理解，产生高质量的研判结果。 |
| 47 | 数 据 治 理 | 数据 处理 | 1、数据关联 | 1 | 项 |  |
| 数据关联是根据关联规则与函数算法，将火灾数据、隐患数据、报警数据、时间、行业数据、气象数据、人口数据等进行关联，并输出关联信息，包括火灾多发时间关联、火灾致灾因子 |
| 关联、行业隐患关联等。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 2、数据比对 |  |  |  |
| 数据比对是根据比对规则对结构化数据、半结 |
| 构化数据（包含人脸、车辆）进行相同比较或 |
| 相似度计算，对于比对命中的数据，支持按照 |
| 要求进行输出，实现重点人员身份比对、人员 |
| 聚类、关键词比对等。 |
| 3、数据标识 |
| 数据标识功能利用标签引擎对数据进行比对分 |
| 析、模型计算，并对其打上标签，包括基础标 |
| 签、行为标签及业务标签。基础标签是数据自 |
| 然所蕴含特性的显性化标签，结合数据自身属 |
| 性或关联比对结果来打标签，比如时间、区域 |
| 等；行为标签是通过物联数据进行关联比对分 |
| 析，形成的特定标签，比如离岗、违规抽烟等； |
| 业务标签是根据业务对数据标注的具有明确属 |
| 性的标签，比如火灾高发区域、火灾高危单位 |
| 等。 |
| 48 | 数据 资源 中心 | 数据资源中心，以数据为中心，对数据源、函 | 1 | 项 |  |
| 数算法、计算资源三个方面进行集中管理。比 |
| 如：ORACLE、MySQL、MongDB、Solr、HBase、Kafka、ES、Kudu、HTTP、FTP 等数据源。又比如：字段转换、字典翻译、质量监测、数据去重等等算法函数。它集中展现了这些资源的基 |
| 本信息和运行状态。支持资源信息的 CRUD、连 |
| 接测试等操作。 |
| 49 | 业务 | 业务数据的治理在于规整数据转换成应用场景 | 1 | 项 |  |
| 所需的数据格式和数据产品。 |
| 通过预处理数据，实现不同数据使用场景的数 |
| 据基础支撑。如满足搜索特性的搜索库；满足 |
| 业务基础数据必须的专题库；满足情报挖掘分 |
| 析的关系图库；满足分析需求的融合的实时数 |
| 据仓库。 |
| 可创建各类数据治理策略，并对策略按不同类 |
| 别进行集中管理，可进行运行周期设置、作业 |
| 数据 | 命令设置、计算资源设置等操作。 |
| 治理 | 针对数据治理的各类数据要求，如主题库，专 |
| 题库，实时检索，关系分析等场景化的目标数 |
| 据库的要求。需要一个工具能快速实现数据的 |
| 建模，实现数据聚类、数据专题的分发目的， |
| 进而实现多源数据的深加工融合过程。 |
| 数据策略中心，为搜索库、数仓库、主题库、 |
| 专题库设计多个组建策略和管理策略，并进行 |
| 集中管理。每个库组建策略可指定数据输入源、 |
| 输入源表、数据输出源、输出源表及其函数算 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 法。最终实现输入源数据快速有效地抽取到输出源，即搜索库、数仓库、主题库、专题库。 |  |  |  |
| 50 | 视频 | 结合视频数据治理服务，通过监控点位、抓拍 | 1 | 项 |  |
| 视频解析、抓拍图片解析、图片结果聚类、预 |
| 处理成一人一档、一机一档等数据治理工具提 |
| 高数据的质量，以及预处理数据提高数据的知 |
| 识密度。 |
| 通过视频数据治理工具将来源于不同委办局的 |
| 监控点数据进行去重合并、经纬度治理、属性 |
| 数据 | 信息治理、时间差检测标定、设置监控点场所 |
| 治理 | 类型、关联地名等处理后得到准确的监控点数 |
| 据。通过监控点数据可从联网共享获取视频取 |
| 流地址获取视频信息，通过管理调度平台调度 |
| 算法仓库和计算存储资源池将图片、照片、视 |
| 频数据进行建模、结构化和打标签，并将结果 |
| 数据存储到大数据基础平台中，可以进一步进 |
| 行融合分析。 |
| 51 | 数据 | 1、作业命令注册 | 1 | 项 |  |
| 进行作业命令的注册，以便适应不同场景下的 |
| 数据处理的作业命令。 |
| 2、数据作业管理 |
| 作用是展示数据作业的一些信息，并且提供对 |
| 其进行新增、运行、删除等操作的功能。 |
| 为更好的对数据进行处理提供帮助。 |
| 3、作业运行监控 |
| 作业运行监测：对作业运行的正在进行的、已 |
| 经完成的、总共进行的情况进行统计以及运行 |
| 作业 | 异常的发现和告警。 |
| 中心 | 作业运行监控平台对平台内各种数据相关处理 |
| 工作进行运行维护、监控、告警等管理操作来 |
| 保障整个平台源头数据的安全、高效的运行。 |
| 4、告警监控 |
| 告警监控用户提醒用户及时处理相关系统告警 |
| 信息，有效规避系统问题及风险。告警监控的 |
| 主要功能包括支持的告警类别、告警信息展示、 |
| 告警信息查询及消警四个功能，让用户可以从 |
| 事前配置、事中查询、事后处置的全流程进行 |
| 系统告警管理。 |
| 52 | 数 据 共 享 | 数据 资源 目录 | 数据资源目录提供系统中所有数据的清单，并 | 1 | 项 |  |
| 可按照部门、行业、来源等多种方式进行重新组织，提供统一的数据视图。数据资源目录主要用来对外提供数据资源情况的清单。将需要对外提供的各类数据资源，按 |
| 照一定的数据划分方式进行重新组织，对数据 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 的资源进行分门别类，这样用户可根据具体不 |  |  |  |
| 同的业务场景、资源描述属性、资源时效性等 |
| 维度查找到自己想要的资源。提供数据的来源、 |
| 管辖单位、更新情况、业务系统等基础信息， |
| 并提供数据预览和数据接口申请功能。 |
| 数据资源分类目录可以按不同应用专题建立的 |
| 信息分类体系，也可以按照数据资源的来源进 |
| 行分类。数据资源目录，通常由描述信息资源 |
| 的名称、专题、摘要或数据元素、分类、来源、 |
| 提供部门等元数据组成。 |
| 1）数据资源编目 |
| 数据资源编目规范主要包括数据标识编目与数 |
| 据名称编目。 |
| a）数据资源标识编目 |
| 数据资源标识符保留原请求服务平台的技术标 |
| 识符作为资源的内部标识唯一编码；同时增加 |
| 扩展了业务标识符，方便数据资源在业务层面 |
| 上的识别。 |
| b）数据资源名称编目 |
| 数据资源名称宜采用中文名称，并按照如下格 |
| 式进行命名： |
| [省份名称] [地市名称] [资源名称] [服务类 |
| 型] [版本号] |
| 2）数据资源分类 |
| 数据资源先按来源分类，再按服务类型分类。 |
| 3）数据资源注册 |
| 提供服务接口的注册功能，需注册的信息如下： |
| 服务规约相关描述信息，包括：查询方法、输 |
| 入参数、输出参数、约束参数等。 |
| 4）数据资源发布 |
| 数据资源发布是用于将可对全网共享的、并且 |
| 遵循请求服务规范的数据资源发布到请求服务 |
| 系统中，成为共享资源。 |
| 服务接口注册完成后，初始状态为“未发布”， |
| 需管理员对其进行发布操作后，数据资源才可 |
| 以通过请求服务对外提供访问。 |
| 5）数据资源检索 |
| 数据资源检索按来源、按服务类型、按服务标 |
| 签等分类检索。 |
| 53 | 数据 开发 者中 心 | 数据开发者中心是平台数据对外服务的管理中心，对外提供各类数据服务接口，保障服务接口开放和安全性，实现开发者可自主注册，自助申请，经由管理员审核后，开发者可对服务接口进行使用。 | 1 | 项 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 开发者中心提供相关服务接口的统计分析功 |  |  |  |
| 能，为开发者和管理者提供使用中的指导。 |
| 开发者中心主要功能： |
| 软件开发者管理：管理员对软件开发者注册申 |
| 请，进行审批操作，通过后获得唯一、不变的 |
| 开发者 ID，并可分角色、分组，和对开发者的 |
| 有效期进行设置。 |
| 服务接口管理：开发完成的接口，通过审核， |
| 允许软件开发者组进行申请。管理员对接口使 |
| 用申请进行审批；同时提供服务接口健康状态 |
| 的监控。 |
| 开发者 key 及 IP 限制、访问次数限制功能：对 |
| 开发者相关功能的控制功能，实现对开发者的 |
| 申请获得 KEY，使用部署 IP，接口访问次数控 |
| 制，对接口的健康稳定使用提供保障。 |
| 接口访问日志统计和分析功能：所有对服务接 |
| 口的访问，都进行日志记录；提供日志搜索接 |
| 口；提供所有数据接口、选定数据接口的每日、 |
| 每月、每年的接口访问总量。 |
| 接口排名、热点接口统计功能：为开发者和管 |
| 理者提供服务接口的排名查看，能够让管理者 |
| 了解服务接口的使用受欢迎程度，并为开发者 |
| 提供接口申请的选择参考。 |
| 接口访问日志查询和审计功能：针对服务接口 |
| 管理者对接口访问日志的查看和审计功能，确 |
| 保接口访问和使用的安全。 |
| 接口权限控制功能：实现接口权限的控制，接 |
| 口管理员能够对开发者申请的接口服务设定权 |
| 限控制。 |
| 54 | 接口 | 通过图形化的配置页面来配置接口，无需去写 | 1 | 项 |  |
| SQL 写代码，让不会编程的人也可以自由配置内 |
| 部接口、对外接口。 |
| 基于服务标准规范，将能够提供的服务资源， |
| 以服务接口的方式统一注册到大数据平台，构 |
| 建统一的服务请求方注册、服务请求方审批、 |
| 服务接口访问申请及接口授权服务资源管理流 |
| 配置 | 程，建立统一的服务资源管理制度，对上层系 |
| 中心 | 统应用开发提供有力的支持。 |
| 通过设定数据源配置、数据源表配置，提供基 |
| 础信息，通过配置的方式实现标准的 SOA 方式 |
| 接口调用访问。 |
| 接口配置的三个层次： |
| 1）通用数据接口的配置化发布，实现数据资源 |
| 的共享。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 2）定制化接口，按照特定的使用要求进行开发 |  |  |  |
| 和配置。 |
| 配置中心的主要功能： |
| 1）基础接口配置，创建内部使用的基础接口， |
| 包括请求参数、请求对象、对象条件和返回值 |
| 的自定制，以及测试验证功能等。 |
| 2）外部接口配置，创建对外部接口的请求关联， |
| 统一外部接口的请求方式。 |
| 3）接口配置，创建对外部使用的接口，与基础 |
| 接口关联。（起初目的是一个接口，可以调取 |
| 多个基本接口，目前该部分功能还未完善，只 |
| 能单个接口调取。） |
| 4）高级配置，分为数据源与数据原表配置两部 |
| 分，分别创建接口调取的数据库信息和表信息。 |
| 55 | 数据 订阅 | 数据订阅主要针对实时性要求高的数据场景， | 1 | 项 |  |
| 需要将系统中治理后产生的新数据，如根据模 |
| 型计算出的新标签、积分规则计算出的新数据 |
| 等，通过消息队列的方式将数据实时推送给订 |
| 阅方。 |
| 系统支持通过消息队列的方式订阅系统中的数 |
| 据，包括添加订阅、订阅信息管理两个功能。 |
| 1）添加订阅 |
| 系统支持按需添加数据订阅，以获取实时数据。 |
| 在数据订阅中，需要填写任务名称、订阅 Topic、 |
| 订阅地址、端口和注册内容，以及选择订阅内 |
| 容和订阅周期。其中，订阅方式支持实施订阅和周期订阅两种 |
| 方式。实时订阅，可将系统治理产生的数据实 |
| 时推送到订阅方，最快速的获得订阅数据；周 |
| 期订阅，可根据订阅的周期，将系统中产生的 |
| 数据按照周期设置，定期推送到订阅方。 |
| 2）订阅信息管理 |
| 系统支持对订阅信息进行统一展示、订阅查询、 |
| 订阅批量删除等管理。订阅信息统一展示，展 |
| 示内容包括数据订阅的序号、任务名称、订阅 |
| 地址、订阅方式、Topic、端口、创建时间和操 |
| 作；订阅查询支持按照任务名称、订阅地址、 |
| Topic 或关键字进行查询。 |
| 56 | 级联 管理 | 系统支持多个数据资源平台之间级联连接，实 | 1 | 项 |  |
| 现数据交换共享，包括向上级联、向下级联和 |
| 同级级联多种类型。根据网络情况，支持同网级联和跨网级联，满足用户跨网级联的需求。 |
| 系统可根据不同数据池的数据需求，按需推 |
| 送数据，也可根据本级数据池的需求，按需接 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 收其他数据池推送的数据。同时支持查询级联 |  |  |  |
| 任务的相关信息，并可对级联任务进行编辑和 |
| 删改。 |
| 推送端： |
| 1）支持选定数据池推送特定数据； |
| 2）支持设置数据过滤规则，按需推送数据； |
| 3）支持设置数据推送周期，按照周期定时推送 |
| 数据。 |
| 接收端： |
| 1）支持按需选择是否接收推送端发送的数据； |
| 2）支持对接收的数据进行统计。 |
| 57 | 数 据 应 用 | 智能 搜索 | 智能搜索主要是对用户提供的搜索关键字进行 | 1 | 项 |  |
| 全库搜索，找出匹配的关键信息，这里的智能 |
| 搜索包含业务主题数据库的挖掘分析搜索和分 |
| 类业务数据库的全面检索。智能搜索应用也充 |
| 分利用了数据的全文索引进行数据搜索匹配， |
| 同时也对特定的数据属性进行定向检索匹配， |
| 以淘宝式行为完成数据精确匹配搜索。 |
| 通过建立统一的大数据云平台，对口袋数据、 |
| 外部线索、其他非结构化生成索引，并实时同 |
| 步和更新。智能搜索应用使用统一 SOA 标准数 |
| 据访问接口，实现数据资源及访问方式的整合， |
| 屏蔽业务系统之间的数据差异，突破工种和地 |
| 域的限制，实现数据全局共享和分析处理，大大推动行业创新应用设计，促进行业信息化水 |
| 平进一步提高，同时为行业新一代应用架构的发展奠定新的基础。实现主题方式、模糊搜索、高级搜索语义功能，实现设定“单位名称、单位编码、单位区域”等筛选条件，进行高级搜索，支持结合地图引 |
| 擎，实现图上搜索操作。实现搜索结果多条件 |
| 筛选，设置条件展示符合条件的结果，跳转搜 |
| 索结果对象的全息档案信息，实现图形化搜索 |
| 数据配置，实现导入 DPC 数据源、DPC 数据源表、 |
| 手动创建数据源、手动创建数据源表，实现字 |
| 段关联到全息档案进行访问研判，实现字段关 |
| 联超链接设置需要展示的内容。 |
| 58 | 关系 图谱 | 关系分析将接入的标准化数据按图数据库方式 | 1 | 项 |  |
| 进行关联、时空的分析，计算多种配置条件下 |
| 关键要素之间的关联关系，关系分析结果用矩阵图表或者可视化形式展示，支持多层扩展，实现挖掘目标对象的完整圈子或者亲密群体。 |
| 将数据源用数据汇聚中心的 ETL 工具进行汇聚 |
| 和初步处理（清洗、翻译、标准化），增量数 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 据存储到消息队列中全量数据存储到 ODS 数据 |  |  |  |
| 库中；使用数据治理中心的 DPC 工具根据数据 |
| 策略中心的策略针对不同业务场景对不同数据 |
| 进行关联处理，配置一级或以上的各类关系定 |
| 义，数据来源，计算规则，关系权重等数据。 |
| 关系数据处理任务结合数据策略中心创建关系 |
| 库，形成全面的关系图库存储在关系数据库中。 |
| 系统将数据经过关联分析加工，计算多种配置 |
| 条件下关键要素之间的关联关系，实现数据底 |
| 层关联，完成从“点”、“线”、“面”，到 |
| “多维”的演进，同时支持通过可视化技术进 |
| 行交互和展示，可以轻松洞察杂乱无章的海量 |
| 数据背后的复杂关联，进一步提高数据分析、 |
| 挖掘和研判的效率。 |
| 59 | 标签 工厂 | 大数据平台汇集众多业务系统的数据，涵盖多 | 1 | 项 |  |
| 个维度、多种类型，但是缺少对关键要素的特 |
| 征标签评估。标签工厂，可根据规则由机器自 |
| 动对数据进行标签自动标注，或由用户自行添 |
| 加共享标签信息，实现自身研判结果与数据的 |
| 有机结合。根据多途径，对要素对象实现了完 |
| 整的标签信息补充。 |
| 数据经过数据汇聚的 ETL 工具的汇聚和初步处 |
| 理（清洗、翻译、标准化），处理完全量数据 |
| 存储到 ODS 中，增量数据存储到消息队列中， |
| 然后通过数据治理中心的 DPC 工具按照数据策 |
| 略中心的策略将不同表格中的数据合到一张表 |
| 格中形成数仓库，通过计算引擎按照预先设定好的规则对数仓中的数据进行计算形成标签； |
| 把标签与特定数据相关联形成标签搜索；把不 |
| 同的标签按照不同的逻辑（交、并或者混合） |
| 组合进行多标签的复杂计算；根据实际业务来 |
| 进行数据分类，实现数据和对应标签分类，从 |
| 而最终形成一个对目标对象描述较为完整的标 |
| 签集合。 |
| 打标签的目的，是为了从数据过渡到模型，为 |
| 了更好的建设精准化模型，打标签本身不是业 |
| 务，但是标签组织好后形成业务模型，同时包 |
| 含特殊的标签，例如关键词。标签化组织数据， |
| 让业务部门对数据更好的了解和认知，发现业 |
| 务存在的问题。 |
| 60 | 数据 碰撞 | 数据碰撞，是不同数据源之间以特定字段、筛 | 1 | 项 |  |
| 选区域和碰撞逻辑为条件进行关联性分析，最终生成我们想要看到的数据交集。数据碰撞参 |
| 数配置与碰撞任务执行采用组件分离的部署方 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 式。支持“与”、“或”、“非”等数据碰撞 |  |  |  |
| 逻辑。支持子碰撞、父碰撞的多级运算操作， |
| 即允许在多个子碰撞的结果之上进行二次碰 |
| 撞。 |
| 1）支持多数据源比对，一般情况下，需要比对 |
| 碰撞的数据源之间需要存在一定的关联性，用 |
| 户选择需要进行比对碰撞的多个数据源，并设 |
| 置其中一个数据源为分析主数据源即可。 |
| 2）支持灵活搜索条件，用户选择了需要进行比 |
| 对碰撞的多个数据源后，可以按业务分析需要 |
| 为每个数据源的初始搜索或者过滤条件，这样 |
| 可以按用户的想法将碰撞精准度大幅提高。 |
| 3）支持比对字段选择，支持用户选择各个数据 |
| 源之间用来比对的关键字段，也就是两个数据 |
| 源之间能够相互关联的字段，关键字段可以按 |
| 用户需求灵活选择。 |
| 4）支持输出字段选择，输出列表字段就是比对 |
| 碰撞后形成的数据报告中需要展示的数据项， |
| 用户可以根据实际业务需求，灵活选择碰撞后 |
| 需要展示数据字段。 |
| 5）支持多种碰撞关系，如并集、交集、差集。 |
| 支持多级碰撞操作，一次碰撞为子，碰撞结果 |
| 的二次碰撞为父。 |
| 6）支持在线碰撞、离线碰撞、保存模型等功能。 |
| 离线碰撞，可自定义设置碰撞开始时间。 |
| 61 | 数 据 标 准 | 标准 中心 | 数据标准体系，包括代码标准、字段标准、业 | 1 | 项 |  |
| 务模型标准三类。数据标准化从数据的标准使 |
| 用，规范的代码翻译、数据字段格式的统一化 |
| 方面实现。通过数据标准中心实现数据标准化 |
| 落地,拓展数据的标准化支撑能力，实现数据的 |
| 实时入仓。 |
| 数据标准定义： |
| 1）代码标准：即对应数据元的值域码表，是数据元允许值的集合，通常可与对应的国际编码标准、国家编码标准、行业编码标准等对应（也可自由定义）。2）字段标准管理：定义了数据元的表示类别、 |
| 数据元值的数据类型、数据元值的长度、数据 |
| 元值的值域、数据元值的校验规则，以及引用 |
| 编码详情。 |
| 3）标准业务模型：定义了各个特定类别的数据 |
| 集，每个数据集中包含的所有字段，同时可以 |
| 查看字段的类型、长度及对应的标准。 |
| 62 | 质量 | 数据质量以数仓中的数据为稽查对象，针对字 | 1 | 项 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 管理 | 段配置专项的质量检测规则算法；或引用标准 |  |  |  |
| 中心的元数据标准中已定义的码表、值域及校 |
| 验规则，如空值校验、身份证号码规范性检查 |
| 等，对数据进行离线的质量校验；同时生成高 |
| 质量数据视图和历史错误数据校验结果，并对 |
| 数据质量进行评分。用户也可以查看质量统计 |
| 报表和错误数据，实现对数据的质量监控。在 |
| 配置管理中，可以针对一个表的全量和增量情 |
| 况、任务情况进行配置。 |
| 质量检测的规则管理中，系统初始化脚本已添 |
| 加部分常用的正规规则，也可根据需要自己手 |
| 动添加规则。通过各表质量情况分析，可以看 |
| 到各表的检测结果，可以针对各表查看问题数 |
| 据详情页面，查看字段具体配置了什么规则和 |
| 规则问题条数。 |
| 基于 DPC 工具旁路加载插件，实现数据质量、 |
| 数据统计信息的统计分析。 |
| 基于函数将存在质量问题的数据做标记，如提 |
| 供身份证校验、空值校验、时间校验、字符串 |
| 校验等数据质量校验。存储清洗后的细节化数 |
| 据，利用分布式的技术提升并构建分析研判的 |
| 支撑基础。 |
| 从数据角度促进数据治理过程的考核。二次数 |
| 据的过程考虑数据检测和数据质量，可以解耦 |
| 实现数据计算业务。 |
| 63 | 数 据 安 全 | 数据 服务 安全 | 传输存储层面，传输过程中通过 SSL 进行数据 | 1 | 项 |  |
| 加密，进入到数据库后加密存储、库表隔离。 |
| 数据服务层面，开发者申请后需管理员审批后 |
| 才能对服务接口进行使用，对外服务统一权限、 |
| 字段级别授权控制，对平台封装的原子接口和第三方系统的接口进行鉴权、IP 限制等多方式认证，对外提供各类数据服务接口。数据应用层面，可对用户的操作进行审计，同时通过统一认证中心进行统一单点登录控制，对不同用户、不同角色登录后进行字段级别权限管理控制，同时对可访问的资源的库表、IP、页面、按钮、菜单均进行权限控制适配。 |
| 64 | 数据 | 1）数据授权 | 1 | 项 |  |
| 通过安全基础设施的权限管理服务，基于用户 |
| 级别和数据级别，配置数据访问权限策略，策 |
| 治理 | 略应包括业务范围界定、数据分级分类、数据 |
| 安全 | 访问频度、时间范围界定等； |
| 支持静态授权和动态授权，可根据用户的环境 |
| 属性及安全状态动态调整访问权限。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 2）数据鉴权 |  |  |  |
| 支持对用户身份、服务请求和资源访问权限进 |
| 行鉴别；鉴权能力应覆盖本地的全部数据访问 |
| 行为。 |
| 3）数据操作审计 |
| 通过安全基础设施的数据安全审计服务，对分 |
| 布式文件系统、分布式数据库和数据仓库、关 |
| 系型数据库、非关系型数据库等的数据操作行 |
| 为进行审计；根据预置规则或语义分析，发现 |
| 并记录异常数据操作行为、高危操作行为、敏 |
| 感数据操作行为。 |
| 4）高敏感数据加密 |
| 通过安全基础设施的密码计算服务，对高敏感 |
| 数据进行加密处理；提供密文检索能力，确保 |
| 加密后的数据不能影响正常访问。 |
| 65 | 数据 服务 | 数据服务访问控制 | 1 | 项 |  |
| 开发者申请后需管理员审批后才能对服务接口 |
| 进行使用，对外服务统一权限、字段级别授权 |
| 控制，对平台封装的原子接口和第三方系统的 |
| 接口进行鉴权、IP 限制等多方式认证，对外提 |
| 供各类数据服务接口。 |
| 通过安全基础设施的权限管理服务，根据最小权限原则分配数据服务访问权限;通过安全基础设施的可信 API 代理服务，访问数据服务； |
| 通过安全基础设施的认证管理服务，对应用服 |
| 务进行身份认证，确保应用服务身份的合法性； |
| 通过安全基础设施的权限管理服务，鉴别应用 |
| 服务访问权限，确保没有超出授权使用范围； |
| 支持基于标签的访问控制或可用不可见模式， |
| 实现数据安全服务。 |
| 66 | 数据 | 可对用户的操作进行审计，同时通过统一认证 | 1 | 项 |  |
| 中心进行统一单点登录控制，对不同用户、不 |
| 交互 | 同角色登录后进行字段级别权限管理控制，同 |
| 安全 | 时对可访问的资源的库表、IP、页面、按钮、 |
| 菜单均进行权限控制适配。 |
| 67 | 日志 审计 | 大数据平台实现对用户操作行为（增、删、改、 | 1 | 项 |  |
| 查询、登录等）和接口服务情况（批量比对、查询等）的完整记录，有效防范因数据盗取、越权访问等行为造成的敏感信息泄露、侵犯公 |
| 民隐私的违法违纪行为，保护数据安全。 |
| 68 | 消防物联 | 状态监测 | 火灾自动报警监测 | 对火灾自动报警系统进行实时监测，包括火灾报警、故障、屏蔽、反馈等信息；支持对设备和传感器的状态进行实时监测，支持对火灾自动报警系统的烟感、温感、手动报警按钮等设 | 1 | 项 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 接入平台应用 |  |  | 备的故障状态进行上报。 |  |  |  |
| 69 | 可燃 气体 探测 监测 | 对可燃气体探测系统进行实时监测，包括可燃气体泄漏报警、可燃气体浓度（%LEL）等，可根据国家相关标准或现场环境设定合理的报警阈值，当监测值不在阈值范围内则产生报警事件，平台进行相关报警提醒。 | 1 | 项 |  |
| 70 | 电气 火灾 监测 监测 | 对电气火灾监测系统进行实时监测，包括电气 | 1 | 项 |  |
| 火灾监测系统监测的电流值（A）、电压值（V）、 |
| 剩余电流值（mA）、温度值（℃）、用电量（kWh）的实时监测值。对引起电气火灾的主要因素进行实时在线监测和统计分析，实现电流异常预警、电压异常预警、漏电报警、线路温度过高报警、故障电弧检测、能耗统计等功能，及时 |
| 发现并预防电气线路动态运行中出现的安全隐 |
| 患。 |
| 71 | 消防 用水 监测 | 对消防水系统状态进行实时监测，包括消防水 | 1 | 项 |  |
| 池、稳压水箱、室内消火栓管网、喷淋系统管网、室外消火栓等水系统状态进行监测，对消防水系统监测的水压值（Pa）、液位值（m）进行展示，当出现管网水压过低或消防水池液位 |
| 不足等情况及时预警。 |
| 72 | 智能 烟感 监测 | 对智能烟感系统状态进行实时监测，包括智能烟感在离线状态，电压、信号、故障等情况，对火警信号进行及时预警，实现火灾早期预警，减小火灾造成的损失。 | 1 | 项 |  |
| 73 | 视频 图像 预警 监测 | 1）消控室人员在离岗监控 | 1 | 项 |  |
| 依托单位已建的消控室视频监控，或新增消控 |
| 室视频监控，对消控室人员值守情况进行监控。 |
| 通过视频摄像机结合平台的智能分析算法对消 |
| 控室值班人员的在离岗情况进行实时检测，当 |
| 区域内目标数不满足“在岗人数”且持续时间 |
| 达到“离岗时间”阈值，则进行预警。 |
| 2）消防通道监控依托已建的视频监控对消防通道、登高场地进行实时监控，通过视频巡逻等方式对消防通道堵塞、登高场地违规占用等行为进行有效监管，通过平台的车辆识别、车牌识别、电动车识别、 |
| 物品堆放识别等智能分析算法分析占用行为， |
| 并推送告警信息。 |
| 3）重点区域烟火监测 |
| 针对室内和室外重点防火区域，依托热成像摄 |
| 像机进行定点或巡航监测，实时动态监测火点， |
| 并具备烟火识别算法，可进行火点识别和烟雾 |
| 报警，并及时推送温度值、高温报警和火点报 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 警信息。 |  |  |  |
| 4）违规用火监测 |
| 针对重点防火区域，应用安消智能摄像机对室 |
| 内重点防火区域进行火点监测，针对重点防火 |
| 区域一旦出现火点或温度异常，立刻本地报警 |
| 并通过平台推送报警信息给相关责任人，实现 |
| 对室内环境的高温报警、火点方位识别定位、 |
| 视频复核等功能，具备对极早期的火灾的预警、 |
| 报警以及现场警情的可视化复核管理。 |
| 5）抽验检测 |
| 针对禁止吸烟的重点防火区域如仓库、施工场 |
| 所、机房等，配套具备抽烟检测识别能力的热 |
| 成像摄像机，对抽烟行为进行智能识别与预警 |
| 并推送至平台，避免由于抽烟等违规行为引起 |
| 的火灾，将火灾隐患遏制在摇篮中。 |
| 74 | 智能 | 通过对电动车智能充电桩监控数据接入，实时 | 1 | 项 |  |
| 充电 | 监测电动车充电桩正常状态、高温状态、短路 |
| 桩监 | 状态、设施异常等情况，提前预警异常情况， |
| 测监 | 通知消防责任人或物业管理人员，及早发现电 |
| 测 | 动车安全隐患并及时处理。 |
| 75 | 应急 | 对应急照明及疏散系统状态进行监测，对系统 | 1 | 项 |  |
| 照明 |
| 及疏 | 正常及异常状态进行实时监测，系统出现异常 |
| 散监 | 时及时推送预警，并通知相关人员及时处理。 |
| 测 |
| 76 | 防火 | 对防火门及防火卷帘门控制系统状态进行监 | 1 | 项 |  |
| 测，对防火门常开、常闭状态进行监测。针对 |
| 门及卷帘 | 常闭式防火门，若出现常开状态则及时预警，提醒相关人员及时处理。对防火卷帘门控制系 |
| 监测 | 统状态进行监测，包括防火卷帘门半降状态、 |
| 全降状态、反馈等状态信息。 |
| 77 | 防烟 | 对防排烟系统状态进行监测，包括运行状态、 | 1 | 项 |  |
| 排烟 | 故障、反馈等信息，当系统出现异常时及时预 |
| 监测 | 警并推送相关人员。 |
| 78 | 消防 | 对消防灭火系统状态进行监测，如泡沫灭火系 | 1 | 项 |  |
| 统、气体灭火系统、干粉灭火系统、细水雾灭 |
| 灭火 | 火系统等系统的运行状态、报警、故障、反馈 |
| 监测 | 等，当系统出现报警或启动时，将状态实时上 |
| 报平台，提醒相关人员了解情况。 |
| 79 | 应急 | 对应急广播系统状态进行监测，对系统正常、 | 1 | 项 |  |
| 广播 | 异常状态进行监测，并监测系统启动、运行等 |
| 监测 | 状态，确保应急广播系统运行正常。 |
| 80 | 事件 | 报警管理 | 当平台收到报警后，可查看报警详细信息、关联视频信息、报警点位在楼层平面图闪烁提示， | 1 | 项 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 中心 |  | 支持报警信息与视频自动弹窗，方便值班人员或运营人员及时了解现场情况，进行报警确认 |  |  |  |
| 与处理。 |
| 1）报警通知提醒 |
| 报警支持以短信、邮件、平台特殊声音/语音提 |
| 醒、报警点位在楼层平面图上闪烁提示等方式 |
| 进行通知和提醒。当平台收到报警时，可查看 |
| 具体报警信息、关联视频信息、报警点位在楼 |
| 层平面图的位置等信息，方便值班人员及时发 |
| 现报警并赶往现场处理。可提前设置报警通知 |
| 关联人员，当单位值班人员未及时处理，超过 |
| 设定的时间范围会向上级部门逐级推送报警信 |
| 息，确保消防报警信息及时处理，落实单位消 |
| 防安全管理主体责任。 |
| 2）报警视频复核 |
| 在系统收到消防报警后，根据摄像头与火警探 |
| 测器、所在区域的对应关系，自动调出报警点 |
| 位关联的监控点实时视频，可自动弹报警录像 |
| 回放、报警事件图片、视频画面并叠加报警事 |
| 件信息，支持联动摄像机的轨迹、预置点、巡 |
| 航路径等设置，可控制指定对讲通道语音对讲， |
| 辅助值班人员进行报警复核与处理，提高单位 |
| 消防报警处置效率，减少由于误报带来的额外 |
| 工作量；若是真实火灾可辅助快速确认火情， |
| 减少应急联动响应和救援时间，最大化降低火 |
| 灾损失。 |
| 3）报警联动处置 |
| 当消防报警信息确认后，可根据实际情况对前 |
| 端智能感知设备进行联动控制处理。如确认现 |
| 场报警为误报时，可对报警的智能物联感知设 |
| 备进行远程消音处理；如确认现场电气火灾报 |
| 警为真实报警时，可根据报警情况严重程度， |
| 经过人工判断和领导决策后酌情通过平台远程 |
| 控制智能断路器断开，提前规避风险，减少火 |
| 灾损失。 |
| 81 | 隐患 管理 | 对消防安全隐患进行管理，包括联网设备故障、 | 1 | 项 |  |
| 巡查上报隐患、一键上报隐患，联网设备的故 |
| 障隐患包括离线故障、低电故障、主电故障、 |
| 备电故障、链路故障、寿命超期故障、迷宫故障、传感器短路/短路故障，支持对故障设备或传感器的在楼层平面图中的位置进行查看。 |
| 支持查看隐患名称、所属区域/位置、上报时间、 |
| 隐患类型、所属系统、修复状态、修复时间， |
| 可对巡查或一键上报的隐患信息和图片进行查 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 看。 |  |  |  |
| 支持对隐患进行处理，若是误报可进行误报处 |
| 理，若是真实隐患可进行现场直接整改或转维 |
| 保工单处理，支持选择维保负责人生成维保工 |
| 单。 |
| 82 | 值守中心 | 值守中心为运营人员或值班人员提供一个消防报警值守工作台，通过接入单位消防系统或智慧消防综合管理平台，为单位提供消防托管服务和设施设备运维服务，打造远端的运营和运维服务能力。值守中心提供单位消防报警和隐患处理工作台，为值守人员快速接收报警、了解报警信息和现场情况、报警处理和联动处置提供电子化、规范化、便捷化的处理流程，动态跟进事件处置流程，形成报警和隐患事件处置流程闭环。实时展示近 24 小时报警、近 24 小时未处理报警、近 24 小时消防隐患、近 24 小时未处理隐患，报警和隐患事件按照优先级排序展示。当单位报警和隐患事件未及时处理时，事件会上报值守中心，值守人员可查看报警详情、报警楼层平面图、报警点位关联视频，可对报警进行处理，确认是真实火警还是误报，并跟进人工处理结果，记录处理过程。对事件操作过程进行实时跟踪，包括处理时间、处理方式和相关人员，形成事件处置闭环记录。 | 1 | 项 |  |
| 83 | 单 位 管 理 | 基本 信息 | 按照行政区划，对区域内的单位信息进行录入 | 1 | 项 |  |
| 或者导入管理。对单位基本信息进行管理，包 |
| 括单位类别、单位类型、单位地址、统一信用 |
| 代码、单位编码、单位电话、单位信用评分、所属支队、占地面积、法人信息、成立时间、 |
| 上级单位、经济所有制、营业时最大人数、义 |
| 务消防员数量、安全出口数、消防车道位置、 |
| 避难层位置等信息。 |
| 84 | 建筑 物管 理 | 按照行政区划，对区域内的建筑物信息进行录 | 1 | 项 |  |
| 入或者导入管理。对单位建筑物信息进行管理， |
| 包括建筑物名称、所属单位、使用性质、建筑物类别、建筑物状态、耐火等级、监督等级、结构类型、建筑高度、竣工时间、产权情况、建筑物面积、标准层面积、安全出口数、消防 |
| 电梯数、避难层数、地上层数、地上层面积、 |
| 地下层数、地下层面积、消控室信息等。 |
| 85 | 人员 管理 | 对单位消防相关人员信息进行管理，包括消防负责人、物业负责人、运营负责人、消控室联系人、重点部位人员、楼长、微型消防站人员、 | 1 | 项 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 消控室值班员等人员信息进行管理。 |  |  |  |
| 86 | 消防设施 管理 | 对区域的单位消防设施设备信息进行管理包括设备总数、异常数量、设施位置、设施状态、设施类型等信息查询等。根据不同系统，可进行设备添加或批量导入添加设备，并进行设备信息录入。 | 1 | 项 |  |
| 87 | 接入服务 | 1）设备接入通过消防物联接入平台中的设备接入模块，将通过专网连接、互联网连接、NB-IoT 网络连接等的物联感知设备接入，直接获取感知数据。接入的设备类型包括用户信息传输装置、用水传感器、电气火灾监测设备、可视化烟感、NB烟感、可燃气体探测器、智能充电桩、视频监控摄像机等。2）平台接入通过统一的平台接入标准，定义系统相关接口协议要求、数据上报要求、安全性要求等技术规范，实现数据统一接入，最终实现与消防相关的物联感知设备和系统接入，实现多维感知数据的汇聚整合。  | 1 | 项 |  |
| 88 | 第 三 方 系 统 对 接 开 发 | 消防安全户籍化管理系统 | 消防安全户籍化管理系统对接开发。 | 1 | 项 |  |
| 89 | 火灾与警情统计管理系统 | 火灾与警情统计管理系统对接开发。 | 1 | 项 |  |
| 90 | 智能 119接处警系统 | 智能 119 接处警系统对接开发。 | 1 | 项 |  |
| 91 | 智能指挥系统 | 智能指挥系统对接开发。 | 1 | 项 |  |
| 92 | 消防监督管理系统 | 消防监督管理系统对接开发。 | 1 | 项 |  |
| 93 | 双随机一公开消防监督系统 | 双随机一公开消防监督管理系统对接开发。 | 1 | 项 |  |
| 94 | 第三方系统数据对接 | 智慧消防平台接入第三方系统过程中涉及到数 据对接开发。 | 1 | 项 |  |
| 95 | 数据接入 | 智慧小区 | 提供智慧小区对接接口，实现智慧小区数据接 入。 | 1 | 项 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 96 | 部署实施 | 部署实施 | 系统安装部署，硬件安装调试等。 | 1 | 项 |  |
| 97 | 系统培训 | 提供所需要的操作类、技术类、管理类的培训。 | 1 | 项 |  |

四、商务要求

★1．交货期及地点

1.1 交货期：自合同签订之日起 8 个月。

1.2 交货地点: 成都市消防救援支队指定位置。

★2．付款方法和条件：

2.1 合同签订前，投标人向采购人支付合同履约保证金，金额为合同总额的

5%。

2.2 合同签订后，采购人在收到投标人提供的合法合规发票及相关凭证资料

20 个工作日内，支付合同金额的 50%合同款。

2.3 项目建设完成后，经双方开展项目初验后，采购人在收到投标人提供的 合法合规发票及相关凭证资料 20 个工作日内，支付合同总金额的 30%合同款， 项目进入试运行阶段。

2.4 项目试运行结束后（试运行时间不低于一个月），经双方共同开展项目

终验合格后，采购人在收到投标人提供的合法合规发票及相关凭证资料 20 个工 作日内，支付合同总金额的 20%合同款。

2.5 履约保证金退还：通过双方对项目进行审核，经采购人确认无系统运行 问题及各硬件设施设备无质量问题的情况下，接到投标人申请及支付凭证资料等 正式文书后，于 20 个工作日内无息退还投标人履约保证金，投标人履约不合格 的，履约保证金不予退还。

★3.质保期：

3.1 项目质保期为 3 年

3.2 质保期内投标人应免费负责系统维护和升级。

3.2 投标人保证系统使用率及相关服务大于 95％（365 天/年计算），若≤

95％则相应延长质保期。

★4.验收标准及方法

4.1 初步验收：合同约定的各项内容已完成，供应商向监理单位提出初步验

收申请，由采购人组织初步验收。验收不合格的返工整改，直至合格。初步验收

通过后，进入试运行期（试运行时间不低于一个月）。

4.2 项目终验：本项目终验由采购人组织，供应商、监理单位、测评单位参 加。验收依据为《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意 见》（财库〔2016〕205 号）及《四川省消防救援队伍信息化项目管理办法（试 行）》要求及招标文件、投标文件、采购合同等，确认是否完全满足各项要求。

五、团队人员要求

本项目中标人须拟派项目经理 1 人、技术负责人 1 人，并提供驻场开发服

务，其他开发人员不少于 3 人，直到项目初步验收。 六、售后服务要求

1、建立维护服务机制：建立运维服务机制，并指定专人作为系统管理员， 负责系统的运行、管理、维护和安全，以及系统和数据的备份与恢复。

2、系统巡检：在服务期内，中标人应每年安排不少于 12 次的系统巡检， 并按照要求做好巡检记录，巡检内容包括对系统进行监控和健康性检查，分析系 统运行和资源使用状况。

3、运行维护：服务期内，中标人应具备 7×24 小时运维服务能力，并根据 故障等级，进行故障修复；对系统、主机/终端、数据库等进行维护；对系统相 关资源进行统一管理，如主机、终端、IP 地址等。

4、问题应答与故障响应：中标人应提供 7×24 小时应答服务，应答方式包 括邮件、电话、远程维护等；出现故障时，中标人应及时响应并处理故障（三级 故障：30 分钟内响应，2 小时内到达现场，6 小时处理完成；二级故障：15 分钟 内提供应急响应支持，1 小时内到达现场，3 小时内处理完成；三级故障：5 分 钟内响应，30 分钟内到达现场，1 小时内处理完成）。

一般故障应急服务（三级故障）：一般故障包括系统性能下降及部分系统功 能异常，但业务仍可正常运行，在 30 分钟内提供应急响应支持，工程师应在 2 小时内到达现场，工程师到达招标方现场后，立即进行系统补丁、系统维护等措 施，在 6 小时内保障维护对象恢复正常运行。故障排除后 3 个工作日内向招标方

提交《故障应急处理报告》；故障排除 10 个工作日内提供维护对象故障彻底消除 及优化方案，实施相关的系统升级、参数设置调整。

严重故障应急服务（二级故障）：严重故障包括系统性能严重下降及系统功

能异常导致业务部分中断，15 分钟内提供应急响应支持，工程师应在 1 小时内 到达现场，工程师到达招标方现场后，立即进行系统补丁、设备维护、更换硬件 部件（如有）等措施，在 3 小时内保障维护对象恢复正常运行。故障排除后 3

个工作日内向招标方提交《故障应急处理报告》；故障排除 5 个工作日内提供维 护对象故障彻底消除及优化方案，实施相关的系统升级、参数设置调整。

特别严重故障应急服务（一级故障）：特别重大故障包括系统服务中断及硬 件设备宕机，在 5 分钟内提供应急响应支持，工程师在 30 分钟内到达现场，工 程师到达招标方现场后，立即进行系统补丁、设备维护、更换硬件部件（如有） 等措施，在 1 小时内保障维护对象恢复正常运行。故障排除后 3 个工作日内向招

标方提交《故障应急处理报告》；故障排除 5 个工作日内提供维护对象故障彻底 消除及优化方案，实施相关的系统升级、参数设置调整。

5、技术培训：中标人在培训之前要制定详细的《培训计划》，并提交采购单 位，在征得采购单位同意后实施培训。中标人应按要求提供技术人员、操作人员 提供至少两次的技术培训，直至技术人员、操作人员能够熟悉并掌握软件维护技 能、及时排除一般的故障。培训内容应包括为维护工作所必须的相关文件的讲解； 软件工作原理及性能、软件安装和测试；软件的操作和维护等。

6、用户回访技术支持：质保及售后期内，在平常系统的正常运行中，安排 电话回访，对支队的系统运行情况的定期检查、优化，对潜在的故障点进行预防， 回访报告提交支队系统管理人员。对于系统不正常现象和故障，充分发挥和利用 在以往项目中所积累的经验，采取科学严谨的分析方法和工作，做出准确分析和 判断，为系统正常运行提供有力的保障。

7、售后人员支持：质保及售后期内，提供不低于 5 人的售后服务团队提供

7\*24 小时技术支持，售后团队人员须是信息化、软件开发、网络运维等方面的 技术人员。

七、其它要求 1.违约责任

1.1 采购人违约责任

（1） 采购人无正当理由拒绝中标供应商进行系统建设的，采购人应偿付合

同总金额百分之 5 的违约金；

（2） 采购人逾期支付合同款的，除应及时付足合同款外，应向中标供应商 偿付欠款总额万分之 5/天的违约金；逾期付款超过 30 日的，中标供应商有权终 止合同；

（3） 采购人偿付的违约金不足以弥补中标供应商损失的，还应按中标供应 商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给中标供应商。

1.2 中标供应商违约责任

（1）中标供应商的系统建设内容和质量不符合合同规定的，中标供应商应 向采购人支付合同总价的百分之 10 的违约金，并须在合同规定的服务时间内整 改服务质量，并出具书面整改报告，否则，视作中标供应商不能交付项目而违约， 除整改系统建设质量外，应向采购人偿付为履行合同对应内容金额的万分之 10/ 天的违约金；逾期未整改超过 20 工作日，采购人有权终止合同，中标供应商则

应按合同总价的百分之 30 的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已 经付给中标供应商的合同款及其利息。

（2）中标供应商不能按合同履行项目建设内容而违约的，除应及时按合同 履行建设内容外，应向采购人偿付合同总额的万分之 10/天的违约金；逾期超过 20 工作日，采购人有权终止合同，中标供应商则应按合同总价的百分之 30 的款 额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标供应商的合同款及其 利息。

（3）中标供应商应保证本合同建设内容所涉及的的权利无瑕疵，包括附属 产品所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决 有权对上述货物/服务主张权利或国家机关依法对货物/服务进行没收查处的，中 标供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之 30，向采 购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

（4）中标供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损 失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。