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。