

《某市“智慧高新”顶层设计概要》

1.1 总体详细设计方案编制思路

1.1.1 立足实际，深入分析

围绕《某市智慧高新规划建设纲要》，立足国内外“智慧城市”和新型智慧软件体系架构发展趋势，对某市高新区现状展开访谈调研，对各项实际需求进行分析，参考业界成熟案例，借鉴国内外业界成熟和具有前瞻性的案例，重点对某市高新区的经济发展、社会服务、规划建设、市场监管、安全环保、财政国资、纪检监察、运营保障和党群建设等领域进行需求分析，结合某市高新区的建设现状和规划，基于 GIS、大数据、物联网等技术，对某市高新区的智慧化规划、设计、建设及运营提出专项能力蓝图。

1.1.2 全面构架，重点突出

对智慧高新技术架构和系统进行详细设计，对重点工程建设的顺序及路径提供建议方案，制定出切实可行的高新区智慧城市评价指标和运营模式。设计方案至少包括但不限于某市高新区信息化现状分析、“智慧高新”建设需求、建设目标、总体框架、基础架构、重点工程、技术路线、建设规范、信息安全、保障机制、投资预算、运营模式等方面。

1.1.3 开放共享，整体运行

按照数据归口、标准统一、设施共享、系统一致的理念，在完善的标准评价体系、安全防护体系、建设运营体系指导下，以大数据平台为基础，上连开发平台及应用系统，下延物联平台和云平台，实现数据互联互通、应用易于迭代、设备管理便利等功能。整体划分各专项智慧应用系统的设计分工界面，注重横向关联和协同运作，消除行业壁垒和“信息孤岛”，实现各专项规划和总体规划的有效衔接，推动“智慧高新”整体化运行。

1.2 方案主要工作内容

1.2.1 现状调研

调研目的是提出问题，梳理资源，确定任务并分析需求。

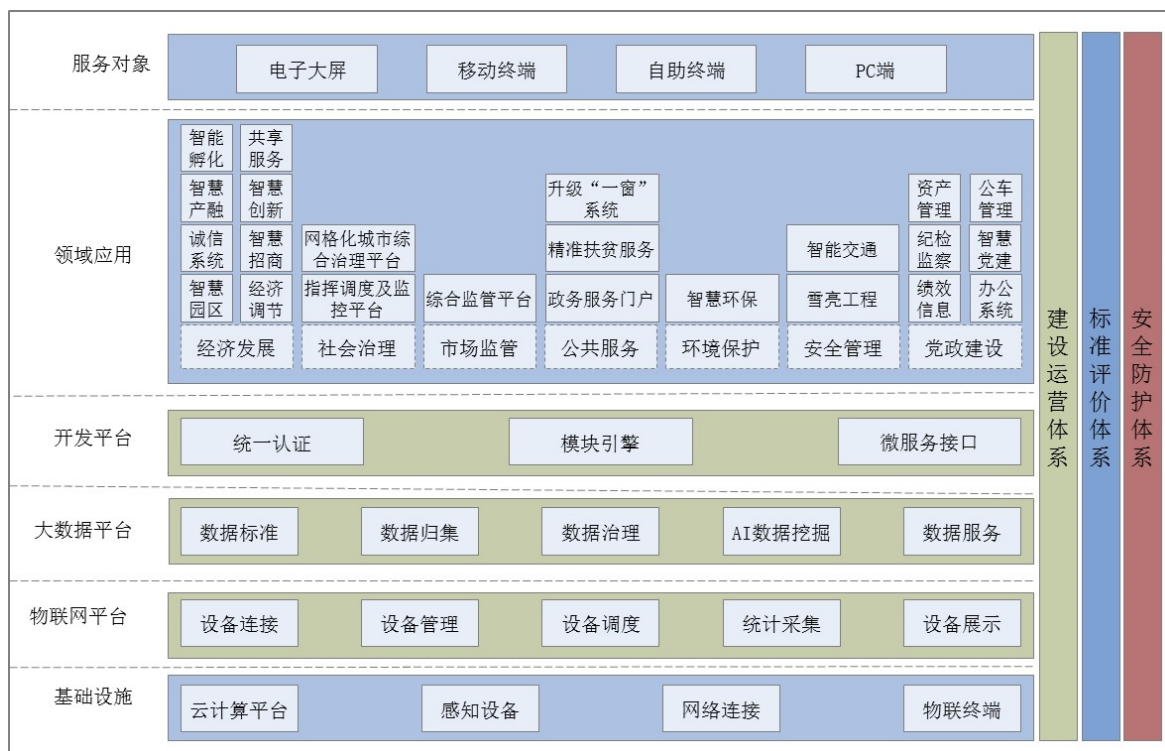
开展某市高新区基础情况调研、政府调研、民众调研、企业调研等多方面现状调研，在对资源环境、经济发展、社会治理等有全面熟悉的基础上，分析某市高新区信息化建设情况。

1.2.2 需求分析

以“数据集中、资源整合、业务协同”为目标，深入调研，梳理出某市高新区基础设施、政府、企业、居民等主体对智慧高新的建设需求。通过调研规划出更符合各方需求的信息整合不业务协同应用，实现城市的智慧管理和服务，满足政府各部门、企业和公众的需求，提出有有针对性、操作性强、有前瞻性的智慧化设计。

1.2.3 总体框架

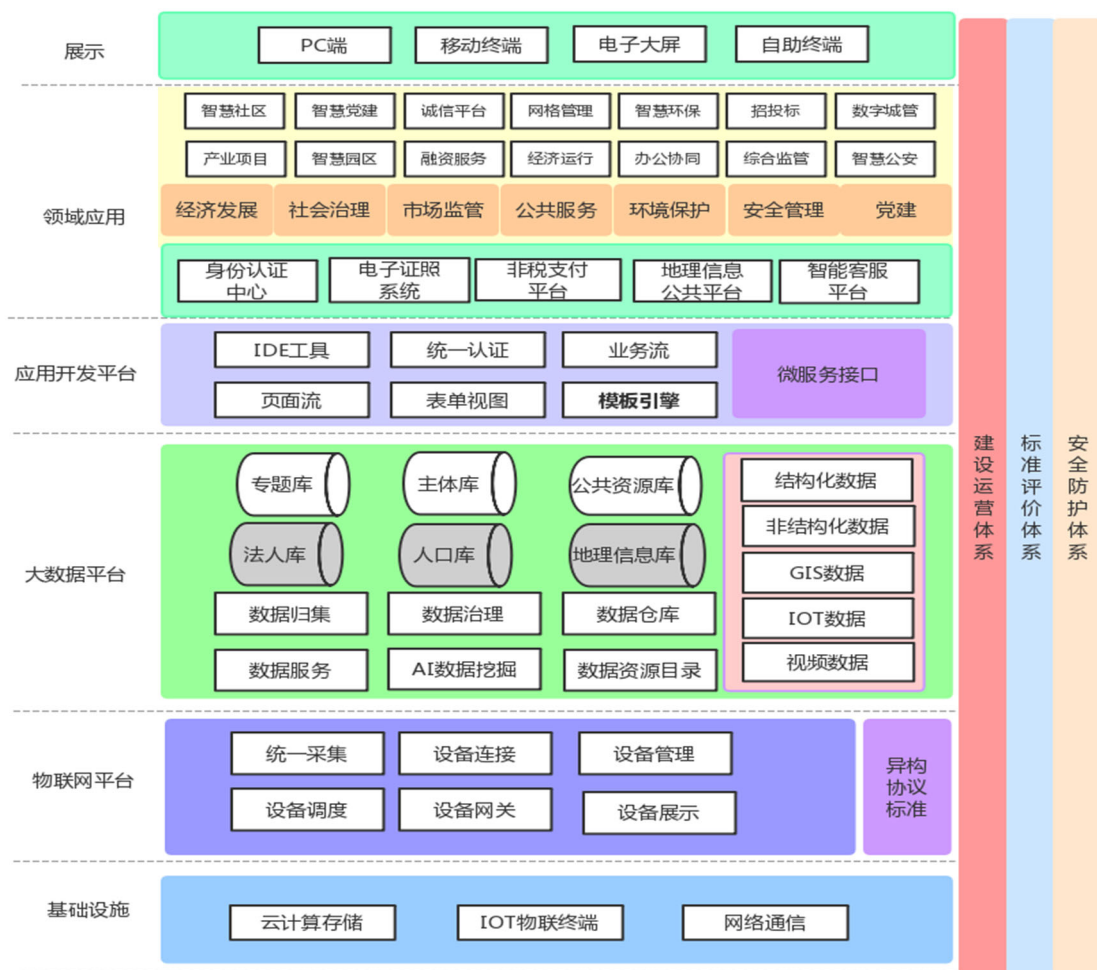
按现代智慧软件架构体系某市高新区总体架构由基础设施层（基础设施）、平台层（物联网平台、大数据平台、开发平台）、应用层（领域应用）及展示层（展示）及建设运营体系、标准评价体系、安全保障体系三大体系构成。等具体如下图：



某市“智慧高新”按照数据归口、标准统一、设施共享、系统一致的理念，在完善的标准评价体系、安全防护体系、建设运营体系指导下，以大数据平台为基础，上连开发平台及应用系统，下延物联平台和云平台，实现数据互联互通、应用易于迭代、设备管理便利等功能，实现“经济发展、社会治理、市场监管、公共服务、环境保护、安全管理、党政建设”等领域的智慧化服务与管理。

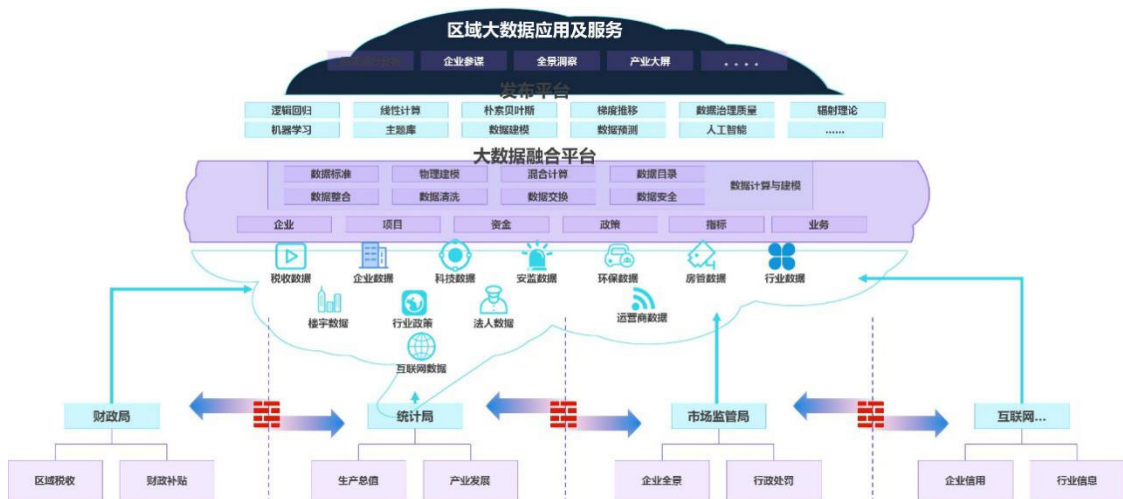
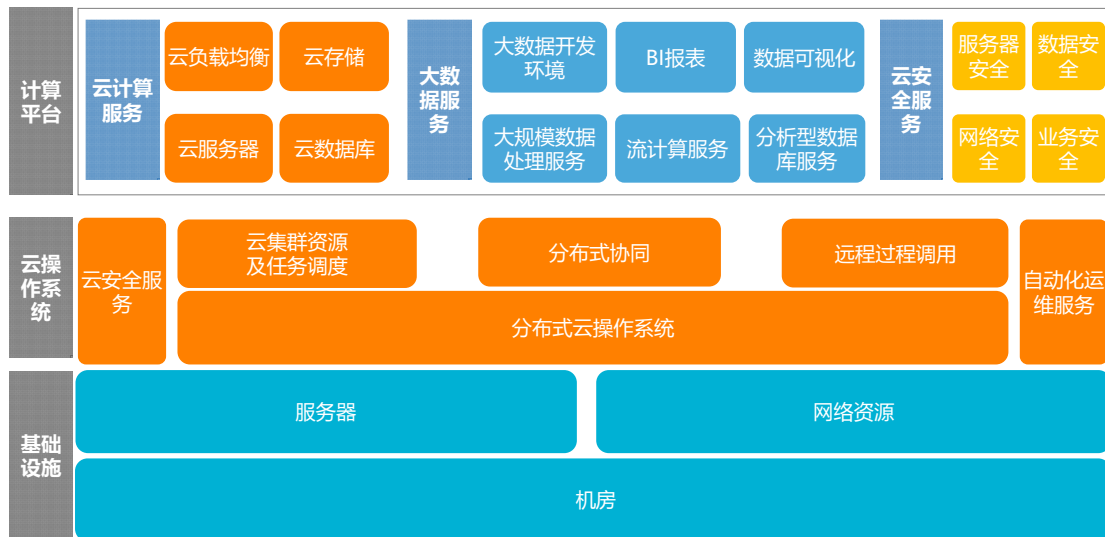
1.2.4 基础架构

“智慧高新”基于“一中心、三平台”的框架，实现信息开放集成环境，支撑应用系统集成和跨部门领域信息共享和业务协调。



1.2.4.1 一个中心

一个中心指智慧高新运营管理中心。智慧高新运营管理中心，提供计算、存储、网络等资源服务，是集大数据运营、城市规划、综合管理、应急协同指挥等功能于一体，技术、业务、数据高度融合的跨层级、跨区域、跨系统、跨部门、跨业务综合协同管理和服务机构，是“智慧高新”运行管理的“大脑”和“中枢”。



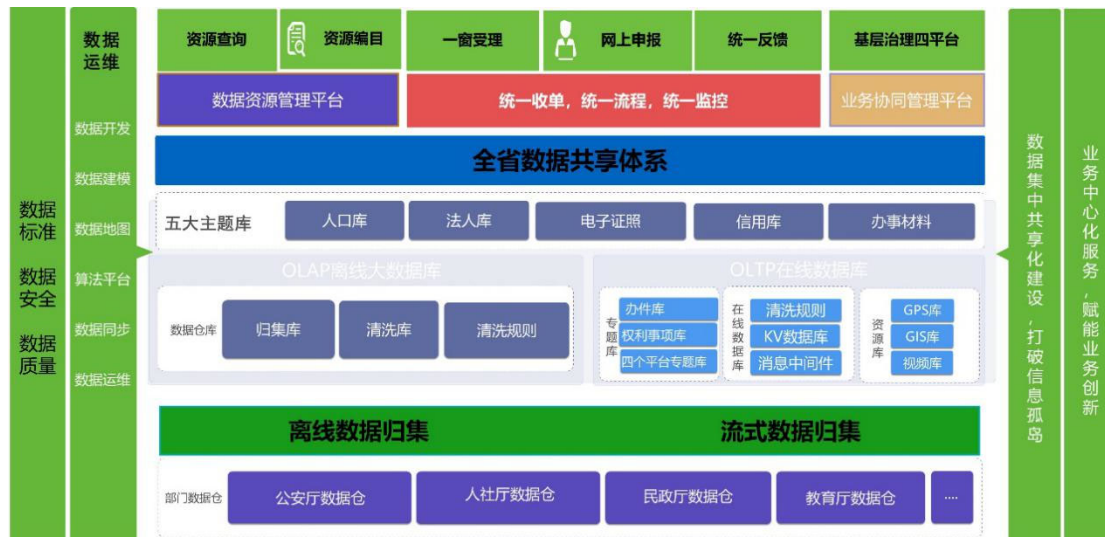
智慧高新云服务综合管理平台采用 3D 立体建模展示技术将高新区主区地理信息及城市建筑以白模的形式进行展示高新区全息模型，并将对应的城市部件信息、日常视频监控、卡口、社区、街区、校区、厂区不同地域的物联网信息在三维地图上进行实时动态展示。同时将高新区城市运行数据通过可视化手段实时展示在智慧高新运营管理平台系统中，让管理者和决策者能够实时掌控高新区的运行状态。



1.2.4.2 三个平台

1、大数据平台

数据归集、治理挖掘、数据服务、业务数据处理，形成描述政务信息、IOT 信息、GIS 信息资源的全量数据服务。



2、物联网平台

传感数据的统一采集，实现多厂商、多行业海量 IOT 设备集中管理、展示、调度，IOT 数据资源跨部门共享。



物联网平台是一个公共服务平台，通过建立开放、共享的城市物联网架构体系，推动政府各部门按照统一的标准规范应用物联网技术，实现城市管理信息资源共享和业务协同，提高建设、管理与物联网应用的集约化和规模化水平，提升政府部门管理效能和智慧化城市管理服务水平。