

智慧水务可视化平台 建设方案

■ 目标

水环境综合整治，**建成水务智慧管理城市**，实现：

- 数据采集自动化
- 信息系统集成化
- 决策调度智慧化
- 平台建设规范化

■ 思路

1

广泛调研，顶层设计：基于水务规划建设需求，形成思路新颖、平台先进、技术领先的规划顶层设计方案。

2

搭建水务平台：以污水处理等重点水务业务为突破口，搭建统一的智慧水务平台系统。

3

水务综合数据库构建：采用集成、改建、新建等方式整合其他业务管理系统，形成统一的水务综合管理数据库。

4

综合应用分析：应用大数据、人工智能技术和北斗卫星应用技术，实现水务业务数据的智能决策分析。

5

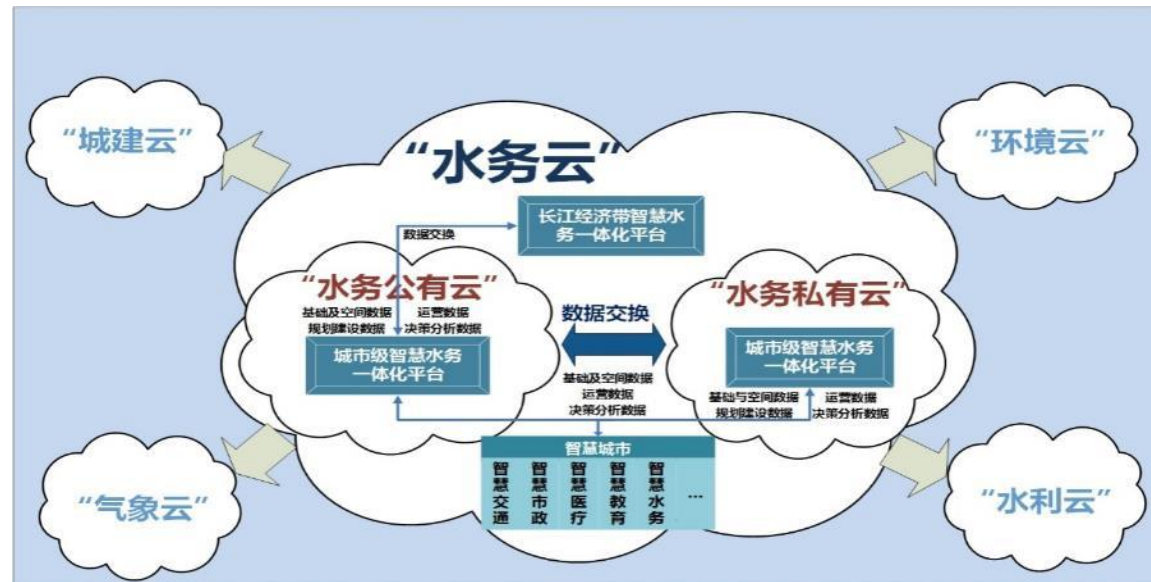
标准规范制定：形成统一的水务业务数据资源标准，拓展水务业务数据采集手段。

6

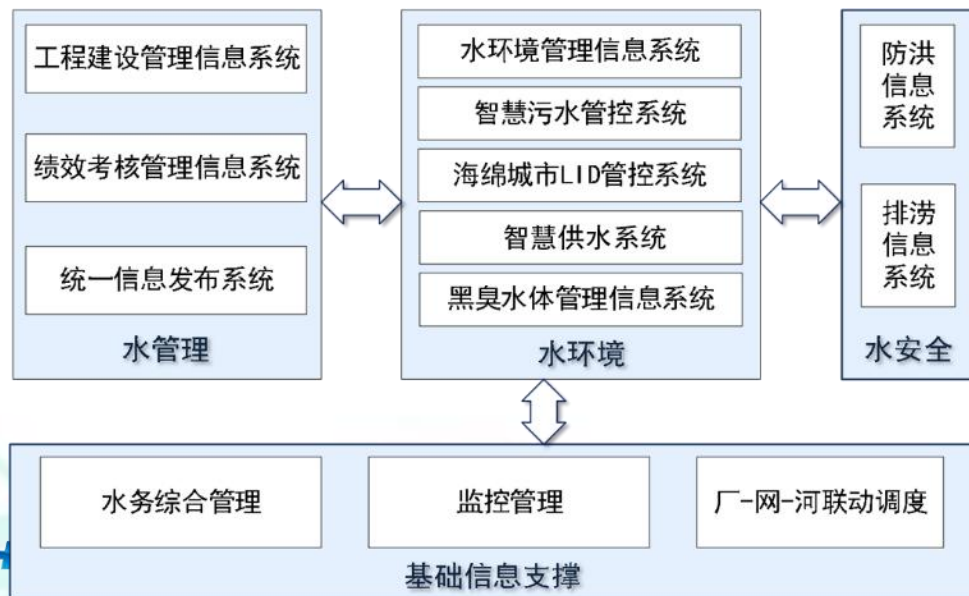
完善安全体系：建立完善的信息安全保障体系，确保水务一体化平台的数据安全和应用。

智慧水务以服务**城市**为中心，提供**水务公有云**和**水务私有云**两种建设运营模式；

充分考虑未来**流域**和**城市**两级的水务云，实现与住建、环境、气象、水利等部门智慧云的业务协同。

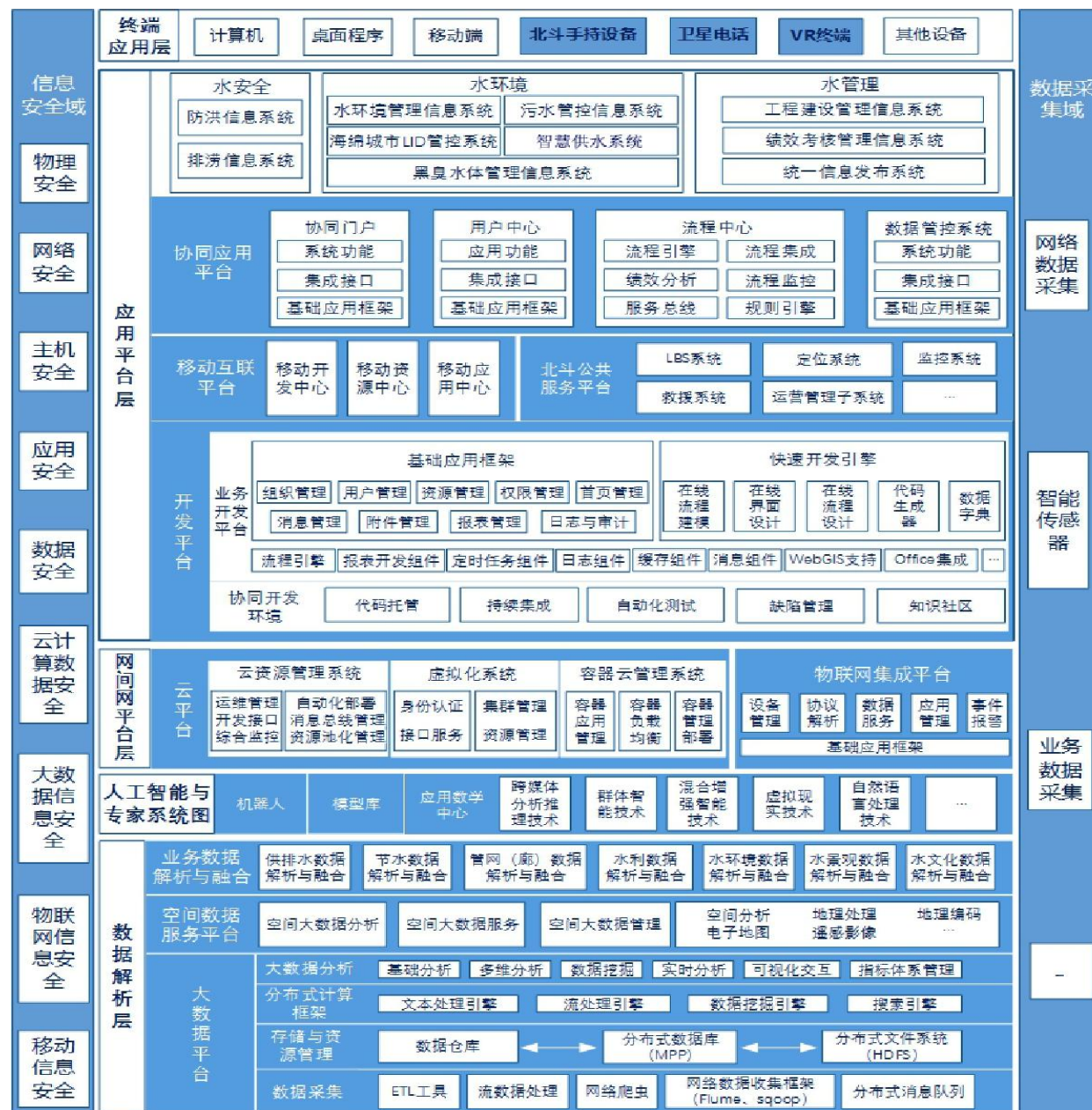


智慧水务建设规划业务分为**水管理**、**水环境**和**水安全**以及**基础信息支撑**四大类业务。



技术框架

- **协同应用平台**：实现横、纵向业务打通以及业务与IT的有机结合。
- **GIS公共服务平台**：提供基于GIS的位置服务及位置相关数据服务。
- **移动互联平台**：包括移动组件库、移动应用商店、资源统计等功能。
- **开发平台**：针对开发需求，快速开发、高质量交付。
- **云平台**：实现IT基础资源的集约化应用，按需分配，和实时动态调整。
- **物联网集成平台**：负责完成感知设备的接入管理，支持海量设备的并发接入。
- **大数据平台**：提供一站式大数据解决方案，解决水务数据来源广泛、复杂程度高等问题。



综合专题	城市供水	防洪减灾	生态治理	应急处理	
<ul style="list-style-type: none"> 人口 经济 水量水位 水质监测 应急预案 应急预案 监控 	<ul style="list-style-type: none"> 水厂信息 管网信息 用水量 水环境功能区 引水工程 供水保障 水质监测 	<ul style="list-style-type: none"> 污水厂信息 管网信息 合流制/分流制 污水处理量 淹没区面积 实时监控 设备监控 	<ul style="list-style-type: none"> 总氮 总磷 氨氮 化学需氧量 Ph值 影响因子占比 水质类别 	<ul style="list-style-type: none"> 生态红线 告警事件 无人机 案件详情 案件办理过程 湖体富营养化 蓄水量 	图表面板
<ul style="list-style-type: none"> 水功能分区 污染源位置 规划布局 水景观布局 	<ul style="list-style-type: none"> 供水区分布 供水管布局 水厂位置 水源监控点 	<ul style="list-style-type: none"> 排水管布局 污水厂位置 淹没分析 生态安全格局 	<ul style="list-style-type: none"> 水质监测点 污染物分布 水质反演 流域负荷 	<ul style="list-style-type: none"> 淹没分析 报警点 监控点 河湖岸线变迁 	三维场景展示

谢谢