

智慧供水系统

解决方案

杭州远眺科技有限公司版权所有

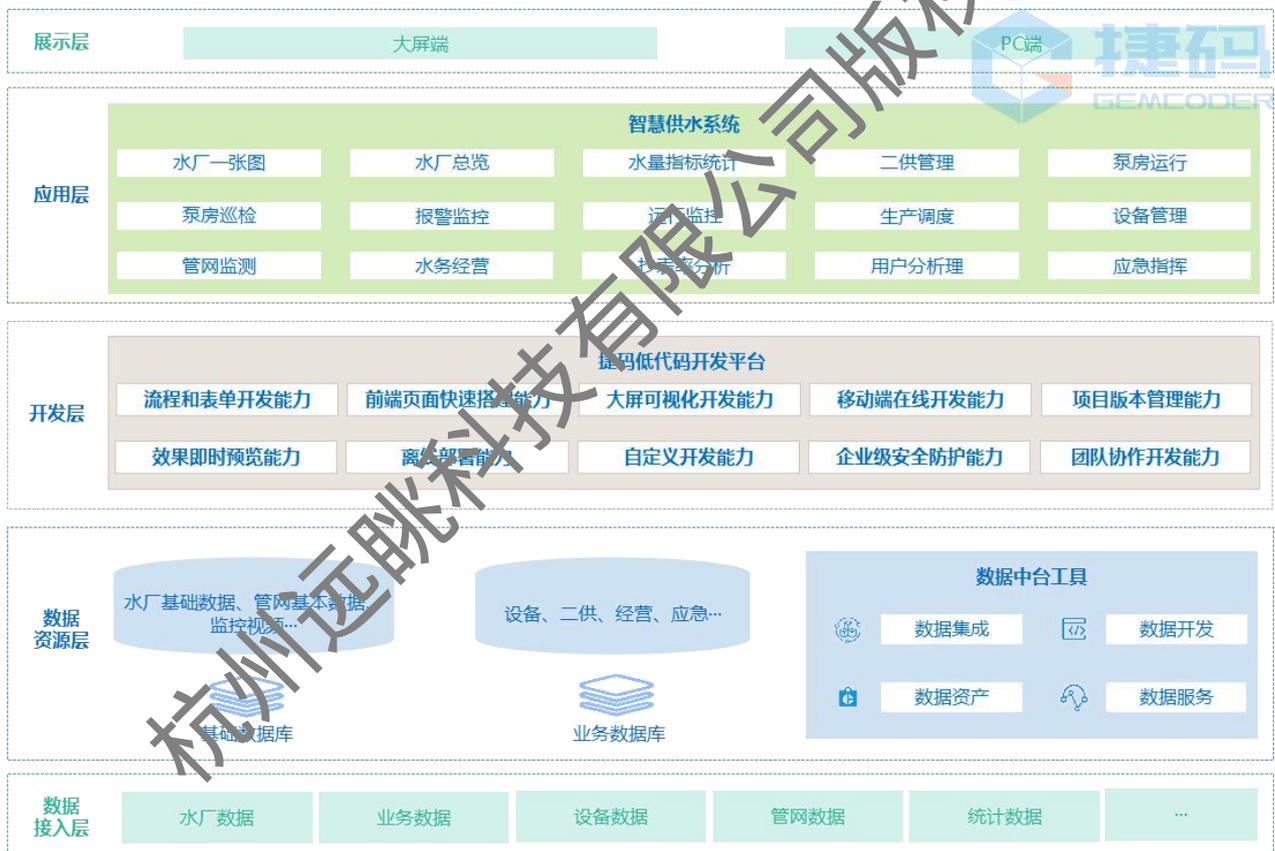
一、 方案简介

智慧城市是十四五规划中重要的一部分，而智慧供水是智慧城市建设中不可或缺的一份子，为了助力传统企业转型，城市智慧供水解决方案上线，通过物联网水表、无线网络、水质水压表等在线监测设备，实时感知城市供水系统的运行状况。

供水系统是供水企业的核心资产，以供水管网为纽带，通过物联网感知技术、云计算技术、GIS 地理信息技术实现供水产业各基础设施、设备等生产要素数据的自动采集、信息互联和融合分析，建立供水系统实时监测、智能控制、智慧运维“一站式”服务体系，实现供水企业生产流程、服务流程动态、精细的管理。

二、 智慧供水系统总体架构

智慧供水系统架构图如下：



(1) 数据接入层：接入水厂数据、业务数据、设备数据、管网数据、统计数据等海量多源异构数据，实现数据统一接入；

(2) 数据资源层：建立供水基础数据库及业务数据库，通过数据中台工具进行统一清洗管理，实现供水系统数据的统一管理；

(3) 开发层：基于捷码低代码开发平台，快速搭建智慧供水系统。

(4) 应用层：基于图形用户界面的可视化引擎，实现了供水系统的智慧化应用。

(5) 展示层：实现智慧供水系统相关数据的统计、分析以及可视，实现了大屏展示、PC 端展示，

完成智慧供水系统的可视、可控、可服务功能。

三、项目实施案例

随着城市化水平的发展，水司今年也在高速发展，供水问题得到广泛关注，但理念供水管网改造经费投入较少，供水管网综合情况不清，供水管网管理困难，常出现爆管事故，用户端水质影响较大，因此，构建一个以基础资源、信息共享、视频监控为应用支撑，以数字供水、应急指挥等为主要功能的智慧供水系统，促进供水管理工作向精细化、信息化、现代化、智慧化迈进至关重要。

某地智慧供水系统基于低代码开发平台实现供水数据一体化、数据开发便捷化、数据资产规范化、数据服务流程化，缩短萃取数据价值过程周期，高效提炼数据价值，同时构建水厂相关模型及可视化应用，实现智慧供水系统的精细化、可视化。



