智慧灌区大数据系统是以物联网、大数据、深度学习等人工智能技术为支撑的平台，用于对天地空三端数据进行联合解译，方便农田多用户管理。

智能水利管理是面向管理者的板块，能提供直至灌区尺度的全方位水利信息展示；实现了常见地图功能如经纬度展示、比例尺缩放功能等，并且巧妙利用滑动条属性实现数据动态播放以及矢量元素的颜色变化。

这些时空灵活分布的点尺度数据全部汇入大数据平台，通过智能算法计算，可以在灌区内部，精细到甚至对田块尺度上的植物生长、生态实现模拟分析（云端平台动作：展示“作物长势”、“作物诊断”页）。进而作出灌溉施肥等工程管理决策，进行科学合理的水利资源配置。（云端平台动作：展示“灌溉管理”“施肥管理”页）

{气象站，无人机-作物长势-灌溉管理-施肥管理 移动端图像-作物诊断-病害管理}

整个智慧灌区大数据系统其实是希望打造一个较为完整的水利大数据生态链，涵盖水利及农业领域各级各尺度的大数据感知、解译、管理过程；希望为上至流域管理者政策制定，下至一线人员生产工作都能提供信息化、智能化的支持。