

01 业务应用层

产品自带灌区常用的业务应用，用户根据项目具体需求稍加配置修改即可完成系统搭建和部署，同时，产品支持在已有业务应用的基础上进行定制化功能的二次开发

业务应用层



02 平台支撑层

以亚控工业云操作系统为底座，系统提供GIS场景构建、三维场景构建、可视化组态开发、水利专业模型等，为业务应用层提供各类业务应用的开发环境

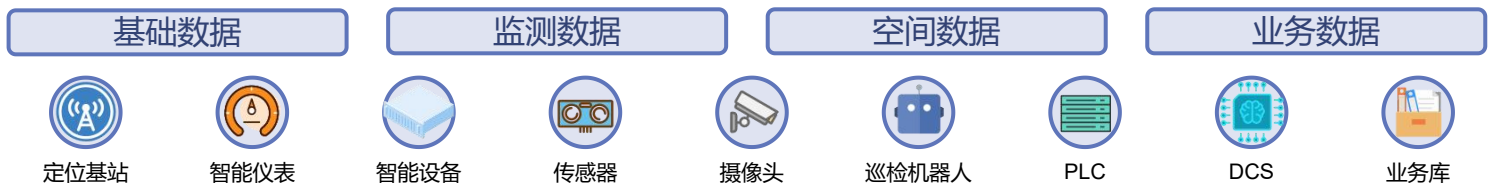
支撑平台层



03 感知执行层

系统支持接入泵、闸、阀等水利工程设施、水利行业全场景监测数据，确保灌区各类生产过程数据均可参与应用，实现物理世界的水利设施全感知

感知执行层





智慧灌区信息化平台



驾驶舱

多种驾驶舱样板，可根据需要选择



实时动态监视

在概化图上展示闸泵阀等水利设施的分布状况



灌区配水调度

合理制定灌区及各级渠道配水方案



灌区防汛预警

汛情信息快速推送、防汛物资监管。



灌区视频监控

单路、多路图像画面实时监控



灌区信息管理

灌区基础信息维护



系统安全管理

用户身份验证和访问控制



灌区一张图

通过一张图的形式对灌区全要素进行展示



灌区信息总览

基于GIS地图展示灌溉区域面积划分



统计分析

水量统计分析，设备运行统计分析



水价管理与水费计算

根据引水量和水价计算应缴纳的水费



工程运维

灌区巡检全流程作业，巡检方案制定及执行。



GIS地图配置

地图展示、地图配置、站点配置、数据管理



移动APP

手机、平板等移动终端设备在线实时查看



页面图形生成器

满足页面快速组态开发

内嵌100+图表，并支持Echarts扩展

内置40余种PC和移动端UI组件，拖拉拽式极简开发

支持快速布局与自适应各类终端



客户端图形生成器

组装客户端并配置权限

支持PC和移动端个性化首页的设定

支持部署配置，实现程序找人

支持基于RBAC的权限管理



2D图形生成器

内置2D工艺流程图

16种基本图素、内嵌的3000+各行业设备图形

支持SVG矢量图，实现无极缩放

支持28种动画链接极简配置



3D图形生成器

满足3D场景构建

支持外部obj、fbx、glTF等三维模型快速导入

支持二/三维度深度融合展示，支持自由漫游，路径漫游和沉浸式漫游



报表图形生成器

提供类Excel的可视化环境

支持平台数据和单元格显示的快速关联

支持打印多元化、审批签名、导入导出等



GIS图形生成器

支持工厂级GIS地图展示

支持GIS地图和工厂地图融合

支持全系列的地图展示

支持GIS标记、动态路径绘制、距离测量和面积测量等



workflow生成器

可视化业务流程开发环境

符合BPMN规范

只需填写有关表单，系统会按照定义好的流程自动流转，下一级审批者将自动收到相关资料与提醒，并可以根据需要进行相关操作