智慧水利

inspur 浪潮

围绕《“十四五”规划和2035年远景目标纲要》要求，助力构建智慧水利体系，以流域为单元提升水情测报和智能调度能力

- 提供“端、边、脑、用”一体化融合解决方案
- 打造新型智能感知设备“大禹针”
- 服务水利部及山东、湖南、四川、广东、海南等众多省市

用

智慧河湖				智慧工程				智慧水文			
黑臭水体监管	非法采砂监管	河道保洁监管	生态流量监管	水库无人巡查	工程安全监管	水库运行调度	智慧机电控制	水情实时预警	大坝安全监管	洪水预报调度	水域遥感提取

脑

数据中心　决策模型　数字孪生　人工智能使能　物联管控

边

边缘云小站
人工智能推理　边缘算力

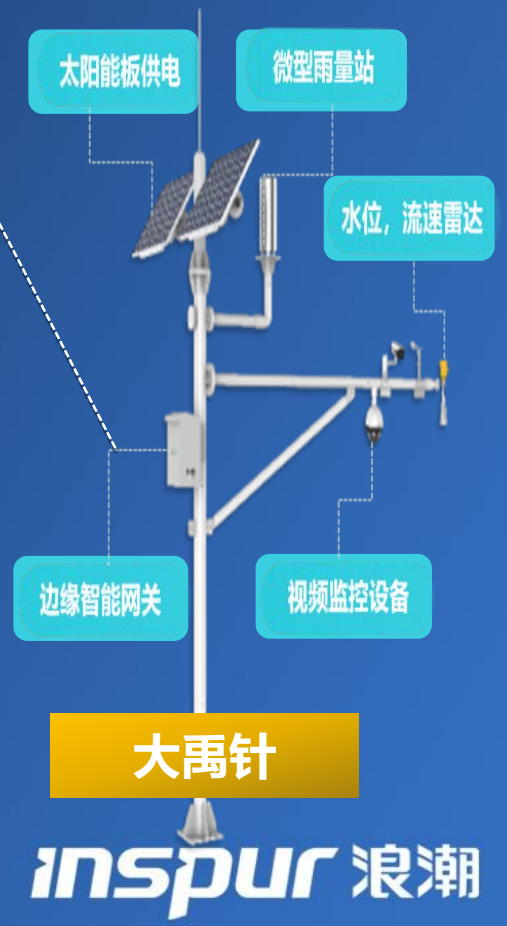
端

新型设备
无人机　无人船　水下机器人

智能边端设备

边缘云网关
设备接入　视频接入　边缘存储　AI推理　无线组网　告警预警　云边协同　…

监测设备
雨量计　水位计　显示屏　摄像头　广播　…



inspur 浪潮

“海南智慧水网“ 打造全国首个省级智慧水网样板

问题与挑战

- 监测数据在采集、传输、存储、管理等方面管理水平参差不齐
- 数据库重复建设，信息不能充分共享，数据标准化程度低
- 如何实现水网工程科学、精细、精准调度，做好预报、预警、预演、预案“四预”业务的落地，需要水网信息化平台支撑

解决方案与实现效果

- 算得准：提升气象、降雨、洪水风预报和暴雨、洪水预警准确率
- 调得快：在水网平台支撑下，实现洪水防御智能化调度预案
- 形成智能水网：构建管理网、工程网和信息网，三网协同支撑南渡江防洪调度、松涛水库“四预”调度、大广坝灌区水资源配置，形成互联、互通、互调互补的绿色智能水网

inspur 浪潮

浪潮科技助力千年都江堰灌区智慧化

增智慧

预报　预警　预演　预案

数据平台　支撑平台　AI使能

都江堰云数据中心

数字都江堰|历史都江堰

扩感知

水文预警　渠系监控　水量计量　水资源配置　远程控制

量测水设备　灌区视频　闸门远控

场景融合

灌区水资源联合调度

灌区水利工程建设管理

河湖长制管理

水利机器人巡河

数字化场景　智慧化模拟　精准化决策

技术驱动场景　场景驱动业务

inspur 浪潮

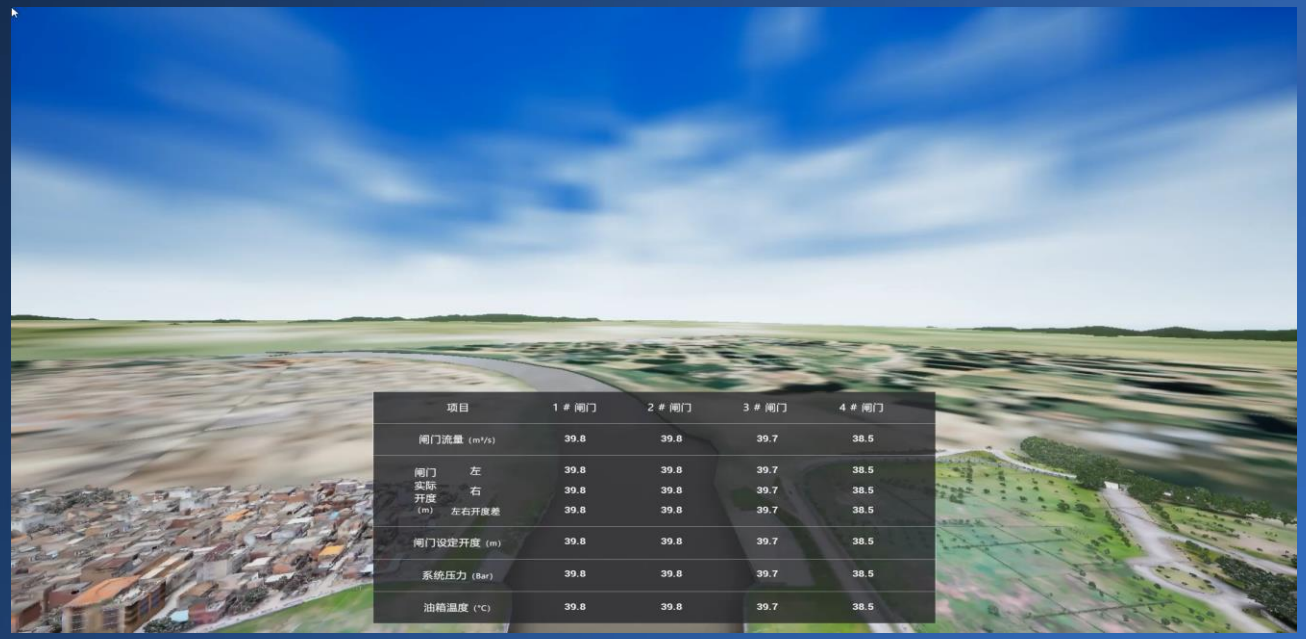
广东省“数字北江芦苞试验段“助力智慧水利数字孪生流域建设

问题与挑战

- 传统监测手段无法实现智能监测、智能识别、智能预警预报
- 监测手段单一，未实现天空地水一体化监测，数据不完善
- 未实现边缘智能分析，实时性和智能性低

解决方案与实现效果

- 管得了：端边脑用一体化解决方案，实现感知数据统一管理
- 算的快：边缘计算技术、AI智能中枢支撑水旱灾害预报预警
- 算的准：优化水利算法和模型，提高水利工程预警分析准确率
- 看得见：对大堤进行内观外观建模，能实时监测大坝位移，保证水利工工程安全运行



inspur 浪潮

智慧农业

inspur 浪潮

围绕数字中国建设和《乡村振兴战略规划（2018 - 2022年）》，浪潮打造乡村振兴解决方案，依托数字化、融合方案和建管运服能力，为乡村振兴注入强劲动力

- 致力于产业兴农、乡村治理和惠民服务的建设
- 提供乡村边缘云、乡村数字化赋能平台和产业兴农、乡村治理、惠民服务应用

乡村振兴

- 高效生产
- 区域品牌打造
- 产业工程
- 美丽乡村
- 平安乡村
- 乡村振兴服务中心

服务引擎

- 数字孪生
- 数据工厂
- 应用支撑
- 云管平台

基础设施

- 云
- 网
- 边
- 端

“11-6”体系

inspur 浪潮

部、省、市案例全覆盖

农业农村部

农业农村部信息中心苹果全产业链大数据建设试点项目

淮安市农业农村局

淮安市“1310”农业农村大数据工程项目

山东省农业农村厅

山东省农业“两区”监督管理系统
农村土地承包经营管理系统
农产品监测预警分析系统
产权制度改革

青岛市农业农村局

青岛智慧农业大数据启动建设与维护项目
青岛市智慧农业大数据平台建设二期项目
青岛市智慧农业大数据平台三期

云南省农业农村厅

云南省数字农业规划
云南省农业农村厅非涉密办公自动化系统

目前已服务于农业农村部、山东、江苏、云南等多个省，并在领导大力支持下将继续拓展行业服务，助力地方农业产业升级，重点围绕地方智慧农业、数字乡村开展建设

inspur 浪潮

智慧园区

inspur 浪潮

智慧园区

融合5G、AIOT、数字孪生等技术打造智慧园区融合解决方案

inspur 浪潮

智慧园区

智慧安全

智慧管控 智慧消防 封闭管理 智能巡检 智能杆体

智慧环保

环保监测 执法监管 溯源分析 智能巡检 智能杆体

智慧应急

安全生产 资源管理 融合通讯 应急调度 智能巡检 智能杆体

智慧能源

能耗监测 能耗分析 超标预警 节能方案 节能工程

决策指挥

园区档案 数字孪生 智能分析 移动指挥 智慧决策 智慧屏

建管运服

园区建设 招商管理 资产管理 物业服务

协同办公 金融服务 智慧停车 供需服务

inspur 浪潮

覆盖各类园区的智慧园区建设经验

覆盖化工园区、产业园区、综合园区、单体园区等各类智慧园区建设

济宁嘉祥·化工园区

集安防、环保、应急于一体，从合规准营到智能场景应用

眉山东部新城·产业园区

聚合城市服务、产业发展等，打造“建管运”智慧新城新标杆

浏阳经开区·综合园区

实现以数据为驱动基础设施+平台+应用全场景覆盖

浪潮科技园·单体园区

5G+AI+视频监控+智能感知+应急管理+智能制造+创新服务

inspur 浪潮