

## 中水三立“基于农业大数据的智慧水利研究及应用”入选工信部大数据产业发展试点示范项目

为深入实施国家大数据战略，落实《“十四五”大数据产业发展规划》，近日，工业和信息化部公示了2022年大数据产业发展试点示范项目名单。经系列评审，安徽省两个项目入围，中水三立数据技术股份有限公司“基于农业大数据的智慧水利研究及应用”项目成功上榜。

中水三立通过大数据、物联网、自动化控制、水利农业专业数学模型、人工智能算法模型等技术，打通水利数据与农业数据协同创新，通过数据存储、清洗、转化、加工、服务，为农业生产、使用、服务，水利建设、运行、评估以及生态环境保护与农业协同发展等搭建基于农业大数据的智慧水利体系建设，进一步提高农业数字化水平与精准化水平。

项目结合乡村振兴战略，统筹山水林田湖草沙系统治理，推进数字农业与智慧水利建设，加强农业、水利融合数据监测预警、数据分析决策，建设农业水利双融合大数据体系与应用平台，将提高农业农村及智慧水利使用信息服务水平，对农业水利进行数字化改造，构建新型为乡村振兴服务的农业大数据智慧水利体系。

本次入选的“基于农业大数据的智慧水利研究及应用”项目，充分发挥智慧水利与农业大数据融合体系力量，为农业灌区一体化管控、城乡一体化供排水、农业水环境综合治理等领域建设提供数据和技术支撑，可以推动农业大数据产业发展，助力乡村振兴。



2022年大数据产业发展试点示范项目名单公示		
根据《工业和信息化部办公厅关于组织开展2022年大数据产业发展试点示范项目申报工作的通知》（工信部办函〔2022〕91号）要求，工业和信息化部组织开展了相关申报和评审工作，现将2022年大数据产业发展试点示范项目名单进行公示，请社会各界监督。		
领域三：行业大数据应用试点示范（共116项）		
方向六：农业大数据应用方向（11项）		
1	中水三立数据技术股份有限公司	基于农业大数据的智慧水利研究及应用 安徽省
2	云南唯但基业科技有限公司	农小蜂农业产业数智云 云南省
3	安徽峰泰技术开发有限公司	基于大数据的城市一体化智慧农业平台 中国电子科技集团有限公司
4	深圳市中农网有限公司	基于三产融合的农产品供应链大数据综合服务平台 深圳市
5	国网河北省电力有限公司	“以电节水”-基于电力大数据的农业用水监测应用 河北省
6	农芯(南京)智慧农业研究院有限公司	农业农村大数据平台及场景化应用 江苏省

## 省科技厅走进中水三立 开展非公企业党建工作调研

为深入了解非公企业党建工作开展情况，7月12日，省科技厅赴高新区、蜀山经开区调研，安徽省科技厅党组成员、副厅长李国阳带队前往中水三立数据技术股份有限公司指导党建工作，省科技厅成果处处长李林、人事处处长王孟忠、机关党委四级调研员王旭等领导参与调研。合肥市委组织部副部长谢超，蜀山区委常委卢磊，高新区党工委副书记陆平，蜀山区委常委、组织部长、统战部长王旭东，蜀山区副区长张政等领导陪同考察。中水三立副总裁常仁凯热情接待。

在企业展厅，调研组一行认真听取了公司水利信息化产品研发、成果转化、典型案例等方面的介绍，并深入了解公司党建活动的开展、重点工作推进等情况。

省科技厅党组成员、副厅长李国阳充分肯定了公司在推动科技创新以及党建工作等方面取得的成绩，并表示党建工作要因地制宜、线上线下相结合，充分发挥党员的先锋模范作用，不断扩展业务，让党建工作更好地引领和服务企业发展。同时，省科技厅也将进一步为企业提供支持和服务，希望中水三立能进一步整合优势资源，为省水利创新发展做更大贡献。



## 合肥市大数据行业党委双月论坛暨“数字政府”专题讲座成功召开

8月26日下午，由合肥市数据资源局指导、合肥市大数据行业党委主办、中水三立数据技术股份有限公司承办的“双月论坛暨‘数字政府’”专题讲座成功召开。市数据资源局党组书记谢军出席会议，部分市直单位，市大数据行业党委委员单位及代表企业，各县（市）区、开发区数据资源局相关负责人参与本次讲座。

各参会单位围绕数字政府建设的难题与困境展开充分交流与讨论，并提出了意见与建议。

谢军指出，一要融合，从集约性的角度，加强技术、系统、数据融合。二要整合，从统筹性的角度，加强应用系统的协同能力，提升数字化履职能力。三要结合，从应用性的角度，结合数字安徽建设，抓好个性化、特色化的应用开发，确保数字政府建设取得实效。

随后，与会专家及企业代表参观公司展厅，深入了解企业发展历程、应用场景等，并一致认为公司二十多年来持续研发创新，为驱动水行业信息化，示范引领数字孪生水行业发展提供了技术支撑，期待企业进一步做大做强。



## 安徽建筑大学赴中水三立数据技术股份有限公司开展访企拓岗促就业活动

8月13日下午，安徽建筑大学党委常委、副校长蔡新立带领安徽建筑大学就业处、科技处、科技成果转化中心、环能学院、经管学院相关负责人赴中水三立数据技术股份有限公司开展访企拓岗促就业和产学研合作活动。中水三立董事长李静、副总裁常仁凯等热情接待。

在企业展厅，蔡新立一行认真听取了公司发展历程、企业文化理念、业务布局、典型案例等方面的介绍，并详细了解了公司自主研发的智慧水务软硬件产品。通过在线监测设备实时感知，采用可视化的方式整合管理部门，对数据进行及时处理与分析研判，并作出相应的辅助决策建议，以更加精细和动态的方式管理水务系统的整个生产、管理和服务流程，使水务业务运营更高效、管理更科学。

随后，双方签订了毕业生就业基地建设协议书，并共同为毕业生就业基地揭牌，将围绕人才培养、员工培训、水务领域科技研发、城市更新（城市生态、城市大数据、城市安全、城市预警）、城市CIM、海绵城市以及重大项目联合申报、联合研发等方面进行更深入的合作。



## 中水三立城市水安全监控管理平台



中水三立城市水安全监控管理平台集实时监测、风险分析、智能预警、指挥调度和总结评价为一体，通过城市水安全“风险可视”，实现全方位全天候的实时感知监测，第一时间发布预警信息，确保应急决策指挥、问题处置的及时性和准确性，做到“宁可十防九空，不可失防万一”。

降雨量
积涝点水位
河道水位
管网液位
漏电
视频监控

现场警示

PC端监控管理

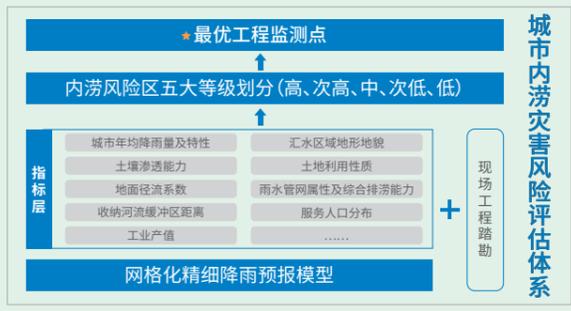
移动端预警

### 产品优势

- 全** 全方位监测覆盖、全部门协同应对、全过程事件管理
- 快** 信息共享快、指挥调度快、问题反馈快
- 早** 早发现、早疏散、早处理、早救援
- 准** 监测数据准、模型推演准、风险定位准

### 科学精准布点 数据合理有效

基于网格化精细降雨预报模型，对城市年均降雨量、降雨特性、汇水区域地形地貌、土壤渗透能力、土地利用性质等关键参数进行综合分析和系统评估，结合现场工程踏勘，明确降雨积水区分布规律，选择最优工程监测点。



### GIS一图可视全览全知

通过物联感知、外部气象、模型推演、移动巡检、公众反馈五源全面及时获取积涝信息，GIS地图直观展示城市内涝点分布数量、雨量、水位、趋势、积涝程度、视频监控、是否漏电等实时监控信息，如遇水情告警，可立即定位处理。



### 四预智慧辅助 提升决策应对

通过人工智能及遥感卫星高精度提取城市下垫面不透水率，并结合物理机制模型与高时空精度商业气象数据，实现逐小时数据内涝淹没模拟，内涝预测精准度可达 $R^2 > 0.85$ ，高效辅助内涝风险早期识别和预警。



### 日常+应急双模式提质增效

一旦启动应急模式，迅速在平台发布预警信息，通过视频会商联动各部门应急响应，统一指挥调度，部署防范应对工作。



### 视听一体化现场警示

现场警示采用LED显示屏+语音喊话的方式，易涝点设有显示屏可播放警戒文字，并可通过视频实时监控在线语音喊话，及时疏散现场群众。



### 移动智能巡检 实现智慧运维

通过手机APP随时随地掌握城区内涝情况、监测点信息、告警记录等，一旦发生异常，巡检人员可迅速进行现场检查，实现快速维护和精准预防。



## 助力数字孪生淮河建设，中水三立签约淮委建设局数字孪生蚌浮段工程I标段

8月29日，淮河水利委员会治淮工程建设管理局与中水三立数据技术股份有限公司举行数字孪生淮河蚌埠~浮山段工程I标段-云平台和数据底板建设及系统总集合同签订仪式。



5月，淮河水利委员会组织召开数字孪生淮河防洪“四预”系统建设专题研讨会，强调要继续深入贯彻落实水利部党组关于数字孪生流域建设系列部署，要紧紧围绕淮河防汛工作实际需求，将数字孪生流域建设与流域治理管理“四个统一”相结合，继续拓展预报调度一体化系统建设覆盖范围，积极推进数字孪生淮河蚌浮段等河段的建设工作，通过以点带面不断拓宽数字孪生淮河的建设广度与深度。

本次数字孪生淮河蚌浮段合同，将全面贯彻“数字孪生淮河防洪四预系统建设专题研讨会”会议精神，以“提供基础环境、管理数据资源、搭建数字场景、服务业务应用”的整体思路，构建“纵向衔接紧

密，横向建设针对”的体系基础，以“数字化场景、智慧化模拟、精准化决策”为路径，全面推进信息基础设施（感知体系、通信网络、云平台、实体环境）、数据底板、网络信息安全体系、保障体系等建设，为区间流域“2+N”业务应用提供支撑，逐步提升淮河流域现代化水平。

中水三立积极开展数字孪生水利先行先试，承建了水利部第一批先行先试项目中的数字孪生南四湖二级坝工程（试点）项目，三维场景和防洪“四预”已经正式上线试运行。此次将充分发挥在数字孪生水利建设的技术积累和实践经验，全力推进数字孪生淮河蚌浮段工程建设，加快数字孪生淮河建设步伐。

### 中水三立参编

#### 《数字孪生技术应用指南》团体标准重磅发布

近日，中国科技产业化促进会批准发布《数字孪生技术应用指南》团体标准。该标准由中国移动通信集团设计院有限公司主编，联合湖南省交通规划勘察设计院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中水三立数据技术股份有限公司等单位共同编制。

中水三立智慧水利数字孪生解决方案以流域为单元、时空数据为底座、数学模型为核心、水利知识为驱动，对物理体系全要素、水利活动全过程进行数字化映射、智慧化模拟、精准化决策，构建具有预报、预警、预演、预案“四预”功能的现代化管理体系，推进数字孪生智慧水利建设发展。



中水三立先行先试开展智慧水利数字孪生技术及应用科研攻关，通过国家智慧水利数字工程先行先试——姚江上游西排工程数字化平台、数字巢湖、巢湖闸数字孪生技术积累，率先布局数字孪生产品，并携手淮委沂沭泗局建设的全国首个数字孪生水利落地项目——数字孪生南四湖二级坝工程（试点）已基本完成，为标准的编写积累了丰富的实战经验。

此次，中水三立参与编制的《数字孪生技术应用指南》团体标准，多方位推进数字孪生技术及应用，为水利、城市水安全、城市水务等场景建立数字孪生平台，提供技术支撑！



## 淮委沂沭泗局携手中水三立赢得数字孪生南四湖二级坝“攻坚战”

数字孪生南四湖二级坝工程（试点）建设项目于2022年3月初开工建设，淮委沂沭泗局携手中水三立努力克服徐州、合肥两地疫情影响，领导牵头、团队协作、加班加点、攻坚克难，历时4个月，目前基本完成数字孪生南四湖二级坝项目建设，三维场景和防洪“四预”已经正式上线试运行。



### 布设监测数据采集 补齐实时信息短板

在南四湖流域已有监测设备基础上，优化视频监控点网络，布设水位自动测报设施，增设远程警示设施，改造安全监测设施，加测入湖河流断面，实现南四湖流域全要素信息实时在线全覆盖。

### 开展数据底板建设 进一步完善“算据”

按照DEM、DOM、DLG基础地理信息数据、三维模型、河道断面数据及模拟数据八大类数据，整理数据资源目录，对标水利部数字孪生流域数据底板建设要求，搭建南四湖L1+闸区L2+二级坝L3三级数据底板。



### 构建水利机理模型 扩展防洪调度“算法”

耦合沂沭泗局已有经验模型，构建水利机理模型。开发南四湖流域全范围水文模型，耦合流域内大型水库、入湖河流、湖区及蓄滞洪区等水动力模型，扩展防洪调度“算法”。

### 完善防洪“四预”功能 强化智能调度

领导带领，专家指导，团队协作，集思广益，防洪调度业务集成综合信息，开发防洪调度预报、预警、预演、预案“四预”功能，实现南四湖流域防洪调度智能化。



### 南四湖流域汛期 数字孪生“四预”实战

2022年7月南四湖流域汛期，数字孪生防洪调度“四预”系统，通过预演场次洪水，优选南四湖二级坝防洪调度预案，协同防汛一线人员打好“防洪防汛”保卫战，数字孪生系统也将在实战中不断完善。



中水三立积极探索数字孪生与水利融合发展新路径，助力全国首个数字孪生水利项目建设基本完成，以数字科技全力助推新阶段水利高质量发展。

## 中水三立参建数字巢湖项目 荣获2022地理信息产业优秀工程金奖

近日，中国地理信息产业协会公示了2022地理信息产业优秀工程名单。经申报、初审、网评、答辩和终评等程序层层遴选，中水三立参建的“巢湖水质监测系统（数字巢湖）和蓝藻水华监测预警与模拟分析平台”荣获**金奖**。

我司作为数字巢湖项目系统总集单位，充分运用GIS、卫星遥感、无人机航拍等现代化信息技术，并结合地面监测设备，构建天地空一体化监测站网，实时掌握巢湖水质、水量、污染物通量情势，让巢湖水环境监测和管理更加精准、高效，也为各地流域水环境综合治理提供了经验和借鉴。



## 中水三立受邀参与长江水利委员会 人才资源开发中心河湖长制专题培训

7月31日至8月4日，由长江水利委员会人才资源开发中心主办的河湖长制工作高质量发展与河湖水域岸线空间管控及幸福河湖建设现场观摩培训班在青海西宁举行，中水三立受邀做《智慧水利与河湖长制优秀技术案例》主题培训。

会上，中水三立大数据中心产品总监方祥俊介绍，公司先行先试开展智慧水利数字孪生建设，以流域为单元、时空数据为底座、数学模型为核心、水利知识为驱动，对物理体系全要素、水利活动全过程进行数字化映射、智慧化模拟、精准化决策，构建具有“四预”功能的现代化管理体

系，成功打造了全国首个数字孪生水利落地项目——数字孪生南四湖二级坝工程（试点），为智慧水利建设发展提供技术攻关和示范引领作用。



## 中水三立获颁2022智慧水利建设高峰论坛两项证书

9月3日-4日，由中国水利企业协会智慧水利分会、北京河湖智慧水利技术中心主办的2022智慧水利建设高峰论坛在杭州召开，中水三立数据技术股份有限公司受邀出席论坛做主题演讲，与行业人员进行技术层面分享交流，并获颁“智慧水利企业信用评价AAA级证书”和“全国水利运维管理信息系统软件测评证书”两项证书。

中水三立做《三体四预，多维共建——中水三立数字孪生水利解决方案与实践》主题演讲，从覆盖水系的全要素立体感知，到通信网络、云计算、数据存储的基础设施平台，从融合基础模型、水利模型、智能模型的智慧支撑平台到面向“三体四预”智慧应用体系，积极推进数字孪生水利建设。

中水三立凭借过硬的综合实力与良好的社会信用，成功获得智慧水利企业AAA级（最高级）信用评价，体现了市场对公司水利业务实力和卓越绩效管理的高度认可，为公司开展水利业务、开拓水利市场提供了有力支撑。

公司自主研发的智能设备运维管理系统凭借智慧运维、高效运维、安全运维的服务优势，获颁全国水利运维管理信息系统软件测评证书。通过物联网、大数据、微服务、GIS等技术，实现设备数据的采集、运行状态的监控、设备台账的管理以及智能化运维等功能，降低运维人员的工作负荷，提高现代水利设备运维的工作效率，为运维工作提供更加科学、快捷、有效的支撑服务。



论坛交流期间，中水三立展位重点展示数字孪生水利、智慧水库、智慧灌区、城市水安全等领域的创新理念和先进成果，吸引了众多参观者驻足，并就公司数字孪生水利等的研发成果和实践案例进行深入了解和交流。

我们将继续加强关键技术研发，不断优化升级软硬件产品，全力推动数字孪生水利建设新发展。

## 《中秋感怀》

作者：智水

蝉  
用一年的沉默  
终褪去金壳  
反复于林荫间、房前屋后  
兴起掩耳的潮歌

如今  
已在秋风中杳遥  
一如夏影了了

秋风所到之处  
制定肃杀的条框  
此消彼长，季节完好

秋风所到之处  
视野辽阔，菊芽饱满，满目金黄  
助兴田间  
粒粒皆辛苦的植物落袋

并犁出额头沟壑  
清晰的走向  
暮然  
已进中秋

## 《在路上》

作者：智能设备开发部 李捷

多年前，偶赴某保险公司参加座谈培训，其中对一句话深有感触。一位大区总监问大家：我提两个问题你们告诉我难不难，其一改变一个人的思想难不难？不难是吧，那你晚上到家试试让你的孩子从此以后不再贪玩，让你的老公下班回家就去厨房帮忙，让你的妻子不再关注美妆、衣物看看难不难。其二让别人相信你，心甘情愿地支付你刚介绍的产品，难不难？难，这两个事情都非常的难。保险恰好是在改变一个人思想的同时，让对方心甘情愿地拿出真金白银，确实很难。该总监说唯有做到感同身受，了解其家庭、生活、工作方为一切的开始。

感同身受出自《晚清文学丛钞·轰天雷》第二回：“再者北山在京，万事求二兄代为照顾，感同身受。”我查看了汉语词典针对感同身受的定义如下：心里很感激，就像自己亲身领受到一样。现在多比喻虽未亲身经历，却如同亲身经历过一般。

然未有经历者，实则难有感触，亦无法升起同感之心。就如不与“夏虫”语冰典故中，子贡与绿衣人的争执，绿衣人实则为蚱蜢，春生秋寂，一生未曾历经冰雪，在其观念中年有三季无可厚非。子贡生而为人，自是历经春夏秋冬，却未曾过得春生秋寂。二者有此纷争，追根究底还是彼此生命轨迹的不同。故，感同身受实为不易。

如今生活节奏是如此的快速，快到人们忽略了春之生机、夏之浓荫、秋之盈盈、冬之温暖。人们更多的是迷茫着、焦躁着、踟蹰着前行。慢慢地忘却了最初踏上旅程时的曾经念想；慢慢地变成了当初自己所厌恶的样子；慢慢地不知从何时怀旧与感慨替代了对未来的憧憬与向往；慢慢地……

人生苦短，浮云朝霞，就在感慨与踟蹰里，时间如白驹过隙一般匆匆然地逝去。当你我老去回想这一生可有多少耀眼的过往；可有多少对生命的敬畏；可有多少不屈的抉择；可有多少欢声笑语……

正如赢在中国主题曲《在路上》所说的那样——那一天，我不得已上路，为不安分的心，为自尊的生存，为自我的证明，路上的心酸，已融进我的眼睛……总有这样一群人，为了心中所念，为了自我追求，为了那一份安宁，选择了踏出，选择了前行，选择了改变，无怨无悔。

罗曼罗兰在《米开朗琪罗》里说：世界上只有一种真正的英雄主义，那就是认清生活的真相后还依然热爱生活。正是因为有这样一群人，我们的家人才能得以安康；正是因为有这样一群人，我们的国家才能得以富强；正是因为有这样一群人，下一代的未来才能得以期望……

感同身受是将他人当作己身去爱，是大慈悲，是大怜悯。佛说慈悲为怀，常乐为宗，施舍惟机，低举成敬，这是大境界，常人不可至。然常人亦可选择内心的那份安宁，事后的问心无愧，入梦后的平静。改变，从自我开始，从内在开始，从最简单的小事开始，只求问心无愧。