

中国灌区协会文件

中灌协〔2026〕25号

关于召开灌区计量新技术交流培训会的通知

各会员单位：

为深入贯彻落实农业节水增效五项制度体系和水利部《关于加强水利计量工作的意见》的要求，加快灌区量测水建设与改造，以精准计量赋能水利治理管理数智升级，我会定于2026年8月18日—21日在山东省日照市组织召开灌区计量新技术交流培训会。现将会议有关事项通知如下：

一、培训目的

通过政策宣贯与技术培训，帮助灌区管理单位的专业人员准确掌握相关政策要求与水计量技术，结合当前“AI+水计量”的发展方向，加快推动新技术、新产品、新标准在实践中的落地应用，进一步规范水利计量行为，全面强化水利计量管理，保障量值准确可靠，为水利高质量发展和高水平安全提供坚实支撑。

二、组织机构

主办单位：中国灌区协会

承办单位：中国灌区协会灌区量测水分会

国家水资源计量装备产业计量测试中心

协办单位：力创科技股份有限公司

日照市水利学会

山东水利职业学院

三、培训内容

（一）主要内容

1. 农业节水增效及水利计量工作政策解读。
2. 数智赋能灌区高质量发展的关键技术与实践。
3. 水资源计量装备检定校准与量值溯源。
4. 灌区新型水资源计量装备研发技术需求与设备创制。
5. 中亚国家灌溉节水计量示范区经验分享。
6. 灌区用水计量主要技术标准及技术指标。
7. 灌区用水计量设施设备现场校准方法。
8. 典型灌区用水计量监测体系构建及应用成效。
9. 大中型灌区用水计量现场教学。
10. 灌区计量新技术、新设备展示。

（二）培训方式及师资

培训班采用集中授课、辅导答疑、现场培训相结合的方式，学员需全程参会，培训结束后统一发放培训证（时间为 16 学时）。

师资：聘请中国灌溉排水发展中心、中国水利水电科学研究院、国家水资源计量装备产业计量测试中心、灌区管理单位及相关团体标准编写单位的专家授课。

（三）灌区计量新技术、新设备展示内容

1. AI+水计量新产品与设备。

2. 灌区计量主流测流技术及设备。

3. 灌区量测水信息平台建设，包括计量监测整体解决方案、决策系统、信息管理系统等技术、产品和服务。

4. 其他与灌区量测水建设相关的新技术、新产品。

展示活动具体安排另行通知。

四、培训对象

大中型灌区(泵站)管理单位，相关高校、科研、设计单位和企业代表。

五、培训时间、地点

时间：2026 年 8 月 18 日—21 日(18 日下午报到,21 日返程)

地点：岚桥锦江大酒店（山东岚桥国际酒店有限公司），山东省日照市山海天太公岛二路 191 号

乘车路线：

A. 日照山字河机场

乘坐网约车或出租车，里程约 30 公里，需 40-45 分钟到达岚桥锦江大酒店。

B. 日照西站

(1) 从日照西站前往日照西综合客运站公交场，乘坐 K1 路公交（往王家皂南方向）至月海花园站下车，步行到达岚桥锦江大酒店，全程约 40 分钟。

(2) 乘坐网约车或出租车，里程约 20 公里，需 30-35 分钟到达岚桥锦江大酒店。

C. 日照站

(1) 日照站出站口乘坐 33 路公交（往王家皂南方向）至月海花园站下车，步行到达岚桥锦江大酒店，全程约 50 分钟。

(2) 乘坐网约车或出租车，里程约 8.5 公里，需 15-20 分钟到达岚桥锦江大酒店。

六、培训费用

本着以会养会原则，会员单位代表收取培训费 1350 元/人，非会员单位代表收取培训费 1650 元/人。培训费包括会议期间餐费、场地费、资料费、专家授课费和参观交通费等。会议统一安排住宿，费用自理。

七、其他事项

1. 请各会员单位积极安排人员参加培训。报名时间截止到 2026 年 8 月 9 日，请参加人员统一填写报名回执（见附件 4）发送至报名邮箱，以便做好会务安排。

2. 会议不安排接站，请学员自行前往培训地点报到。

3. 会议期间请学员严格遵守中央八项规定精神。

4. 请报名人员将培训费于 2026 年 8 月 13 日前汇入以下账号

（备注“2026 培训会+单位”），并正确填写开票信息，以便及时取得培训费发票。

单位名称：中国灌区协会

开 户 行：中国工商银行北京樱桃园支行

账 号：0200000609014462708

联 系 人：张进、钱镠丹、赵颖

联系电话：010-63449923 或 63424615

报名邮箱：guanqu160@sina.com

附件：1. 培训日程

2. 青峰岭水库灌区简介

3. 仕峤灌区简介

4. 培训人员报名回执



抄送：中国灌区协会灌区量测水分会、国家水资源计量装备产业计量测试中心；力创科技股份有限公司、日照市水利学会、山东水利职业学院

灌区协会

2026 年 7 月 13 日印发

附件 1

培训日程

日期	内容	
8 月 18 日	培训报到（14:00-20:00）	
8 月 19 日 （第一天）	开班式（领导致辞、会议议程介绍）	
	农业节水增效与水利计量工作政策深度解读	邀请有关领导、专家
	灌区数字赋能关键技术、水资源计量装备检定与研发创制、中亚国家灌溉节水计量示范区经验分享	邀请行业内知名专家
	午餐休息	
	灌区用水计量主要技术标准宣贯、用水计量设施设备现场校准方法讲解	邀请行业内知名专家
	典型灌区案例教学	邀请典型灌区代表
8 月 20 日 （第二天）	参观青峰岭水库灌区、仕峤灌区	
8 月 21 日	返程（9:00-12:00）	

备注：培训期间（8 月 19 日）灌区计量新技术、新设备展示区开放，欢迎参会人员参观交流。

附件 2

青峰岭水库灌区简介

一、灌区概况

青峰岭水库灌区地处山东省日照市莒县西部，北起县域青峰岭水库，南抵夏庄镇东部，东依沐河、西临浮来山，是一处大型灌区，包含张宋总干渠、杨店子干渠、红旗干渠三处独立引水渠首；库区下游 27.63 万亩为自流灌溉区域，另有 2.87 万亩依托泵站提水灌溉。灌区覆盖莒县洛河、城阳、阎庄、浮来山、刘官庄、夏庄及沂南县蒲汪 7 个镇街，共计 284 个自然村，全域总面积 39.21 万亩，耕地面积 35.33 万亩，设计灌溉面积 30.5 万亩，有效灌溉面积 27.43 万亩。

灌区始建于 1965 年，历经多轮扩建配套，渠系工程体系完备。现有张宋总干渠 1 条，长度 28.055 公里；杨店子干渠、红旗干渠等 6 条干渠，总长 47.75 公里；配套支渠 42 条，总长 146.4 公里，桥、涵、闸各类渠系建筑物 1635 座。灌区以农业灌溉供水为核心，同步兼顾河道生态补水，运行至今累计引水超 35 亿立方米，是日照市粮食安全保障、区域农业发展与沿岸生态保护的核​​心水利基础设施。

二、信息化管控体系建设

灌区紧跟数字孪生水利建设部署，坚持“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”建设思路，2022 年建成信息化管控体系，搭建起水情感知、智能闸控、在线计量一体化智慧管理体系，为精准计量、科学调度提供坚实支撑。

一是配齐全域标准化量水设施。灌区共布设量水设施 49 处，固定式计量设施 26 处，包含雷达流量计 17 处、超声波流量计 9 处，其中 24 处固定式设备实现全天候在线数据传输；配套移动式计量设备 23 处，覆盖干支渠关键输水节点，精准采集输水流量数据。依托完备计量体系完成农

业水价综合改革与供水成本监审，斗口计量水价由 0.06 元/立方米调整至 0.09 元/立方米，终端用水价格 0.16 元/立方米，实现按量收费、规范用水。

二是构建水雨情墒情综合感知网络。在张宋总干渠布设 4 套雨水情、土壤墒情一体化监测设备，实时采集降雨、水位、农田墒情数据，动态掌握灌区用水供需情况，为灌溉计划制定、抗旱调度提供数据支撑。

三是实现闸门远程自控与可视化巡检。完成 7 处节制闸 18 扇闸门自动化改造，可远程启闭调控；配套 6 处节制闸视频监控点位，同步实现水情监测、闸门控制、现场巡检、数据统计分析、供水调度一体化线上操作，大幅提升渠系控水精细化水平。

三、管理体制机制与建设成效

（一）管护运行体制

灌区实行统一管理、分级管护相结合管理模式，由莒县青峰岭水库管理服务中心作为专属管理机构。该中心为县政府下属副处级公益二类事业单位，统筹负责水库工程建设、维修养护、运行调度、防汛减灾、灌区管护、水域生态治理等全链条工作。中心内设灌区管理服务部，专职承担渠道养护、农田供水、灌区防汛巡查等一线业务，机构职能清晰、管理体系专业高效。

（二）综合建设成效

灌区全面落实数字孪生灌区建设各项要求，依托完善的在线计量、智能闸控、水雨情监测系统，持续优化输水调度模式，不断提升水资源节约集约利用水平。多年来始终立足防洪抗旱、保障粮食灌溉供水核心职能，持续完善渠系硬件配套与数字化管控能力，扎实做好基层农业灌溉服务，以数字化赋能传统大型灌区转型升级，为区域农业稳产增收、水利规范化智慧化管理打造优质示范。

附件 3

仕峽灌区简介

一、灌区概况

仕峽灌区位于莒县城北部和东部，袁公河下游与沐河东岸平原地带，灌区北起招贤镇小仕阳村至庄家庄子一线，南至陵阳街道借庄村，覆盖招贤、峽山、城阳、店子、陵阳 5 个乡镇街道共 182 个自然村，全域土地 21 万亩，耕地 13.6 万亩，设计灌溉面积 12.287 万亩，有效灌溉面积 7.5 万亩。

灌区渠系工程体系完整，干渠总长度 65.16 公里，配套支渠 83.4 公里、斗渠 137 公里，各类渠系建筑物 932 座。灌区以农业灌溉供水为主，兼顾区域农田节水、河道生态补水，聚焦县域粮食稳产、特色农业发展与沐河沿岸生态涵养，是莒县水资源调配、农田灌溉的核心基础设施。

2023 年依托国家增发国债政策，仕峽灌区续建配套与节水改造项目纳入大中型灌区改造规划，项目总投资 2.1 亿元，其中国债资金 1.05 亿元。2024 年 5 月工程开工，2025 年 10 月主体完工，对 61.5 公里重点干支渠开展疏浚衬砌升级，改造渠系建筑物 271 座，新增完善信息化配套，改善灌溉面积 4 万亩，大幅提升灌区输水节水能力。

二、量测水与信息化建设

灌区围绕精准计量、智慧管控推进数字化体系建设，构建全链条量测感知、智能闸控、综合管理一体化平台。

量测水设施布设：配套标准化计量设备，布设雷达水位计 8 台、雷达流量计 14 台、雷达式计量计 8 套，配备便携式、手持式流量计合计 9 套；建成 14 处渠道流量自动监测站，干渠关键点位升级计量数据传输模块，

实现渠道流量、水位全天候自动采集、实时上传，精准掌握渠系输水、用水数据，支撑农业水价精准核算。

闸门自动化智能管控：完成 8 座节制闸 15 孔闸门电气自动化改造，推进斗渠闸门智能化升级，配套远程智能启闭设备，管理人员可通过手机小程序远程操控斗口启闭，实现分区分段精准配水。

智能可视化巡护管控：布设智能视频巡检球机 23 台、内网枪机 8 套，配套存储与网络安全设备，升级 10 处干渠重点监控点位；搭载无人机巡渠模块，搭建包含灌区一张图、斗渠智能闸控、移动端“水掌云”的综合应用平台，实现渠道、计量、闸控数据统一汇总、智能调度，以数字化计量手段降低输水损耗，提升灌区精细化用水管理水平。

依托完善计量监测体系，灌区完成农业水价综合改革，调整供水价格，规范斗口用水计量，推动水资源节约集约利用。

三、管理机制与建设成效

灌区实行统一管理、分级管护模式，干支渠由仕阳水库管理服务中心、峽山水库管理服务中心分片管理，斗、农、毛渠由所在村集体管理。仕阳水库管理服务中心是莒县水利局下属的副科级社会公益二类事业单位；峽山水库管理服务中心是莒县水利局下属的股级社会公益二类事业单位。

灌区始终遵循“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”十六字治水思路，持续推进节水改造与智慧灌区建设，输水损耗持续下降，标准化管护水平稳步提升。灌区管理单位顺利通过国家级水管单位验收，获评水利部标准化管理单位，为莒县水资源节约集约利用与现代农业高质量发展打造优质示范样板。

附件 4

培训人员报名回执

请于 2026 年 8 月 9 日前回传

单位名称					
地 址				E-mail	
联系人				手机	
培训人员 姓 名	性别	民族	职务/职称	手机	电话/传真
培训人员 情况统计	请根据您的需要填写，请尽量详细准确。 需在酒店住宿人数：____人 预定房间数：____间 住宿类型： 单住 ☐ 合住 ☐				
发票信息	单位（发票抬头）： 纳税人识别号： 邮箱（收取电子发票）：				

备注：请填写联系人和手机号码，以方便会务组确认报名信息