



江西省水力和新能源发电工程学会

简 报

2025 年第 10 期(总第 12 期)

江西省水力和新能源发电工程学会编

2025 年 10 月 31 日

编辑：任小六

审核：陈智云

签发：刘忠德

要 目

【赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨水新学会 2025 学术年会】

赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨水新学会 2025 学术年会欢迎辞 / P2

赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨水新学会 2025 学术年会致辞 / P4-P7

让更多创新成果从“实验室”走向“红土地” / P7

省内外新闻媒体报道赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨水新学会 2025 学术年会 / P13

【学会要闻】

2025 江西零碳园区创新发展大会暨第四届江西省分布式光储研讨会在昌举行 / P15

“风电机组叶片气热除冰系统技术规范”团标立项研讨会在昌召开 / P18

水新学会首次开展学术论文征集评选活动 / P19

【数读水新】

2025 年 9 月全省全口径发电设备新增容量及水电新能源净增情况 / P21

2025 年 1-9 月江西省全口径发电量及水电新能源发电量 / P22

2025 年 1-9 月全省全社会用电增长和 1-8 月可再生能源消纳情况 / P22

全省各类可再生能源运行情况 / P22

江西省及全国绿证核发与交易情况 / P23

2025 年 9 月全社会用电量同比增长 4.5% / P25

2025 年 1-9 月全国电力市场交易电量同比增长 7.2% / P25

【学会党建】

水新学会开展“最美科技工作者”学习宣传颁证活动 / P27

【调研交流】

南方省区水电学会联络会暨工作交流会在长沙市召开 / P28

【能源新政】

中共中央：发展分布式能源，建设零碳工厂和园区等 3 条 / P29-P31

【科技先锋】

水新学会 2025 年江西省赣水风光“最美科技工作者”蒋水华等 5 人 / P32-P36

【赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨水新学会 2025 学术年会】

领导致辞

赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨水新学会 2025 学术年会

欢迎辞

裴文林

(国家电投集团江西电力有限公司总经理、党委副书记、水新学会理事长)

2025 年 10 月 28 日

尊敬的张宗亮院士、周创兵院士，尊敬的李世东秘书长，各位领导、各位专家，会员代表、行业同仁，线上线下的朋友们：

大家上午好！

今天，我们齐聚英雄城南昌，隆重开启“赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛”暨江西省水力和新能源发电工程学会 2025 学术年会的序幕！首先，我谨代表江西省水力和新能源发电工程学会，向莅临指导的江西省科学技术协会、中国水力发电工程学会各位领导，向远道而来的院士专家，向线上线下参会的会员代表、企业代表、科研人员，致以最热烈的欢迎！同时，也向协办本次论坛的江西省水利科学院、江西联合能源有限公司、国电投江西水电检修安装工程有限公司、国家电投集团江西电力有限公司上犹江水电厂等单位，以及为论坛筹备辛勤付出的同仁表示最诚挚的感谢！

两年前，习近平总书记在江西主持召开进一步推动长江经济带高质量发展座谈会上强调，加强煤炭等化石能源兜底保障能力，抓好煤炭清洁高效利用，注重水电等优势传统能源与风电、光伏、氢能等新能源的多能互补、深度融合，加快建设新型能源体系，推进源网荷储一体化。

本次论坛，既是贯彻习近平总书记这一重要讲话精神的具体行动，也是响应国家能源局《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》的具体实践，对助力江西省水电新能源事业高质量发展具有重要意义。

当前，全球能源格局深度调整，数字化、智能化已成为推动能源电力产业变革的核心引擎。江西作为全国新能源发展的重要省份，正加速构建清洁低碳、安全高效的能源体系，而“数智赋能，引领新质生产力发展”主题，正是我们精准把握行业趋势、破解发展难题的“金钥匙”。从水电的智慧调度到新能源的智能运维，从氢能的本地转化到装备的技术革新，数智技术正重塑行业生态。我们亟需通过这样的高端平台，凝聚共识、碰撞思想、共寻路径和解决方案。

为让本次会议真正成为“学术交流的高地、成果转化的桥梁、人才致敬的舞台”，我们精心策划了多层次、多维度的内容体系：今天上午的主会场，既有水新学会首届赣水风光“最美科技工作者”学习宣传活动，又有行业顶尖院士、长江学者带来前沿趋势的主旨报告，而且还同步举办首届水电与新能源技术装备展，为供需对接搭建了直接通道。下午，“水库大坝数智赋能论坛、氢能产业高质量发展论坛、新能源智慧运维论坛、水电灯泡机组智慧运检论坛”四个特色分会场将精准聚焦行业痛点与前沿方向，以“实践案例+技术突破”的深度融合，为大家带来实实在在的启发与收获。

我们期待，通过本次论坛，打通“产学研用”协同创新的堵点，让前沿技术与产业需求更加精准对接；我们希望，以本次论坛为契机，进一步提升江西水电新能源事业影响力，为全省“双碳”目标实现注入新动能新活力。

最后，预祝本次论坛暨学术年会圆满成功！衷心祝愿各位嘉宾交流愉快、收获丰硕，身体健康、工作顺利！谢谢大家！

赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨水新学会 2025 学术年会致辞

章新建

(江西省科学技术协会党组成员、副主席)

2025 年 10 月 28 日

尊敬的张宗亮院士、周创宾院士，尊敬的李世东副秘书长、裴文林总经理，各位领导、专家、企业家代表，同志们：

金秋时节，相聚洪城。今天，我们在这里共同出席“赣鄱科创荟”数智场站技术发展论坛暨江西省水力和新能源发电工程学会 2025 学术年会，共话能源电力数智未来。这是我省水电与新能源领域贯彻国家能源战略、培育新质生产力的重要活动，更是科技界服务产业发展的生动实践。受江西省科学技术协会曾萍书记、徐景坤主席委托，我谨代表省科协，对本次论坛的顺利举办表示热烈祝贺！向远道而来的院士专家、行业同仁以及关心支持江西省科技与产业发展的各界朋友表示衷心感谢！向奋战在能源电力科技一线的全体科技工作者致以诚挚敬意！

当前，全球能源革命与数字革命深度融合，国家能源局《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》明确了“数智赋能能源转型”的核心方向。江西省委、省政府聚焦“1269”主攻方向和重点领域，将水电与新能源产业作为推动能源电力高质量发展的重要引擎，迫切需要以技术创新破解发展难题、激活产业动能和活力。本次论坛以“数智赋能，引领新质生产力发展”为主题，聚焦水、风、光、氢等能源电力前沿领域，为行业搭建了“学术交流+成果转化+人才激励”的综合平台，意义重大，正当其时。

从会议议程来看，论坛内容丰富、靶向精准。主会场“赣水风光最美科技工作者”颁奖仪式，将进一步激发行业人员的荣誉感与使命

感，鼓舞更多从业者投身于能源电力事业；院士专家的主旨报告将为行业发展把脉定向；各分会场聚焦水库大坝数智赋能、氢能产业高质量发展、新能源智慧运维、水电灯泡机组智慧运检等方面，既有中水科、上海交大、华为技术等省外顶尖机构的技术分享，也有省内有关企业、院所的实践探索，更有农业废弃物制氢、老旧机组升级等贴合江西实际的解决方案，必将为我省能源数智化发展提供新思路、新路径。同期举办的水电新能源技术装备展，还将搭建供需对接桥梁，推动先进技术从“实验室”走向“生产线”，助力产业提质增效。

江西省科协作为党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带，致力于打造各类跨界融合、开放合作的人才与科技赋能平台。我们通过“科创中国”建设、“赣鄱科创荟”等系列活动，推动科技创新与产业创新深度融合。希望大家围绕会议主题，畅所欲言、深度交流，把前沿理念、先进技术带到江西，为我省能源电力数智化发展多献良策；希望参会企业抓住机遇，加强供需对接、深化合作共赢；希望江西省水力和新能源发电工程学会继续发挥平台优势，团结带领广大科技工作者，在服务江西能源电力高质量发展中展现更大作为、作出更大贡献。

最后，预祝本次论坛取得圆满成功！谢谢大家。

赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨水新学会 2025 学术年会致辞

李世东(中国水力发电工程学会副秘书长)

2025 年 10 月 28 日

尊敬的张宗亮院士、周创宾院士，尊敬的章新建副主席、裴文林总经理，各位领导、专家，江西省水力和新能源发电工程学会的各位同仁，线上线下的朋友们：

大家上午好！

金秋洪城丹桂飘香，赣鄱大地硕果可期。在全国上下深入推进能源电力数字化转型的关键时期，我们齐聚英雄城南昌，共同见证“赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨江西省水力和新能源发电工程学会 2025 学术年会”隆重召开。首先，我谨代表中国水力发电工程学会，对本次大会的举办表示最热烈的祝贺！向长期以来深耕江西水电新能源领域的科技工作者们致以诚挚的问候！

当前，全球能源革命与数字革命深度融合，国家能源局《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》等众多政策为能源电力行业转型指明了方向。江西作为我国中部能源发展重要省份，在构建清洁低碳能源体系中肩负重要使命，本次年会聚焦的“数智赋能新质生产力”主题，充分彰显了江西水电新能源行业把握趋势、主动作为的责任担当。作为业务指导单位，我们欣喜地看到，江西水新学会将国家战略与地方特色精准结合，走出了一条服务于“技术创新+产业落地”的学会特色发展之路。

本次论坛的议程设计兼具高度与温度，令人印象深刻：主会场表彰“最美科技工作者”，与中国水力发电工程学会弘扬科学家精神的工作理念高度契合；主题报告体现行业发展方向，四大分会场精准聚焦行业痛点难点问题，这种行业发展与本土实践深度融合的交流模式，正是我们推动产学研用协同创新的核心目标。

中国水力发电工程学会始终助力各省区学会成为推动行业科技发展的重要力量。今年 5 月，我们在昆明召开水电数字工程与 AI 技术交流会，发布了智能水电标准体系建设路线图。中国水力发电工程学会将全力支持江西水新学会开展两个方面的工作：一是推荐江西灯泡贯流式机组、抽水蓄能等特色技术纳入全国水电学术交流平台；二是联

动氢能、新型储能等企业，将成熟技术与江西需求精准对接，让更多创新成果从“实验室”走向“赣鄱大地”。

借此机会，提三点期待：一是期待江西水电新能源科技界持续聚焦特色领域，将农业废弃物制氢、老旧机组升级等实践打造成全国样板；二是期待企业深度参与标准制定，让“江西方案”上升为“行业规范”；三是期待江西水新学会继续发挥桥梁作用，在全国水电新能源 2026 年学术交流会展现更大作为。

最后，衷心祝愿本次年会碰撞出更多智慧火花，预祝学术年会圆满成功！祝各位同仁收获丰硕、工作顺利！

谢谢大家。

会议报道

让更多创新成果从“实验室”走向“红土地”

——“赣鄱科创荟”新能源发展论坛暨水新学会 2025 学术年会纪实

10月28日，一场聚焦能源电力数智化发展、助力江西绿色低碳转型的行业盛会——“赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨江西省水力和新能源发电工程学会 2025 学术年会”在南昌市隆重召开。本次会议以“数智赋能，引领新质生产力发展”为核心主题，汇聚了院士专家、行业精英、企业代表及高校学子，通过“主会场报告+分会场研讨+技术装备展览”的多元形式，呈现了一场兼具学术高度与实践价值的水电新能源领域交流盛宴。

这次会议，由江西省科学技术协会、中国水力发电工程学会指导，

水新学会主办，江西省水利科学院、江西联合能源有限公司、国电投江西水电检修安装工程有限公司、国家电投集团江西公司上犹江水电厂协办。主会场由水新学会党支部书记、常务副理事长刘忠德，副理事长石金明、李根东、彭冬水、刘兴亮、刘乐平、聂头龙先后主持。来自省内外水利水电、能源电力及相关领域专家学者、企业代表、大学生(研究生)代表 400 余人参加线下会议，1400 多人参加线上直播会议，线上线下规模空前、声势浩大。



(28日上午，赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨水新学会2025学术年会在南昌市举行)

开幕式：领导致辞定方向，颁证表彰激活力

开幕式上，国家电投集团江西电力有限公司总经理、党委副书记、水新学会理事长裴文林首先致辞欢迎与会代表。他表示，当前江西正全力推进“1269”主攻方向，水电与新能源产业迎来关键发展期，本次会议既是水新学会搭建学术交流平台、服务行业发展的重要举措，也是国家电投江西公司践行绿色发展理念、助力江西能源转型的具体行动，期待与会嘉宾能畅所欲言、共探发展与合作机遇。

江西省科学技术协会党组成员、副主席章新建，中国水力发电工程学会副秘书长李世东分别致辞。章新建对水新学会恢复成立后在推动江西能源电力科技进步、服务产学研用融合方面的工作给予高度肯定，他强调，江西正加快打造绿色低碳发展新高地，亟需以数智技术破解能源发展难题，希望与会专家为江西能源电力数智化发展多献良策，企业抓住合作机遇实现创新突破。李世东从全国水力发电行业发展视角出发，指出数智化是能源产业转型的核心驱动力，鼓励水新学会继续发挥桥梁纽带作用，为行业培养更多高素质科技人才。开幕式由水新学会党支部书记、常务副理事长刘忠德主持，省科协学会部四级调研员严芳莅临指导。



(10月28日上午，水新学会2025年赣水风光“最美科技工作者”学习宣传颁证仪式)

开幕式还举行了水新学会2025年赣水风光“最美科技工作者”学习宣传颁证仪式。经过严格遴选，蒋水华、李广伟、康兵、彭秋明、钟波、刘智、陈婧(女)、曾桢、江小金、张安10名在水力和新能源领域深耕细作且成果优秀而获此殊荣。此次表彰不仅是对获奖者个人的肯定，更激发了全省

能源电力领域科技工作者的责任感使命感，为弘扬新时代科学家精神，营造“尊重科学、尊重人才、崇尚创新”的行业氛围注入了强劲动力。

主会场主旨报告：院士专家前沿预测，洞见数智能源未来

上午主会场报告，多位国内顶尖院士、专家主旨演讲，为与会者带来了一场前沿思想碰撞。中国工程院院士、全国勘察设计大师张宗亮的主旨报告《水利水电工程数智设计技术创新与发展》，深入剖析了数智技术在水利水电工程勘察、设计、施工全流程中的应用场景与创新方向，提出了“数字孪生大坝”“智能施工管控”等未来发展路径，为传统水利水电工程转型升级提供了技术指引。

中国工程院院士、南昌大学原校长周创兵的主旨报告《从水利水电大国到清洁能源大国》，结合我国能源结构调整战略，阐述了水利水电在清洁能源体系中的基础作用，指出要通过数智化手段提升能源利用效率，推动我国从“能源大国”向“能源强国”跨越，其观点为江西布局清洁能源产业提供了重要参考。

杰青、长江学者特聘教授尧命发的主题报告《电-氢-电耦合发电系统及优化》，详解了氢能在能源存储、跨区域调配中的关键作用，为破解新能源消纳难题提供了新方案。杰青、长江学者特聘教授程春田的主题报告《水蓄为灵活性调节枢纽的跨区域调控关键问题》，分析了抽水蓄能在应对新能源波动性、保障电网稳定中的核心价值。河北工程大学学术副校长、国家“万人计划”入选者雷晓辉的主题报告《自主运行水网理论、技术与应用》，提出的“智能水网调度”技术

为江西水利与能源协同发展提供了实践思路。

院士专家报告既有对行业趋势的前瞻判断，也有对技术难题的深度解析，令线上线下与会者深受启发，为后续行业实践与科技探索指明了方向。

分会场与装备展：多元交流促合作，成果转化赋产业

下午分会场，同步同时开设“水库大坝数智赋能论坛”“氢能发展论坛”“新能源智慧运维论坛”“灯贯机组智慧运检论坛”4个专题论坛，针对不同领域的技术痛点、发展热点进行深入研讨。在“水库大坝数智赋能论坛”，参会代表围绕数字孪生技术在大坝安全监测中的应用、智慧水库调度系统建设等议题交流经验。“氢能发展论坛”则聚焦氢能制备、储运及应用场景，探讨江西氢能产业发展路径。“新能源智慧运维论坛”与“灯贯机组智慧运检论坛”则分别针对风电、光伏等新能源电站的运维技术，以及灯贯机组智能化检修方案展开讨论。4个分会场主题明确，形成了一批富有建设性的观点与建议。



(28日下午，赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨水新学会2025学术年会4个分会场举办专业论坛)

会议同期举办的“水电新能源技术装备展”吸引了众多参会者驻足。装备展区集中展示了数智场站相关的智能监测设备、能源管理系统、新型储能创新成果等新技术新装备新软件，来自省内外 20 余家参展商通过实物演示、案例讲解、工艺性能、软件特点分享等方式，展现了数智技术在能源电力领域的最新应用成果。此次技术装备展览不仅为企业提供了展示平台，更促进了产学研用各方的精准对接，为技术成果从“实验室”走向“产业端”搭建了桥梁，助力江西能源电力产业高质量发展。



(27 日至 28 日，赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨水新学会 2025 学术年会水电新能源技术装备展)

会议总结：凝聚共识启新程，服务发展显担当

作为江西省科协“科创中国产学研服务项目——赣鄱科创荟”的重点活动，本次论坛紧扣国家“数智赋能能源转型”的战略方向，立足江西水电与新能源产业发展实际，成功搭建了“学术交流+成果转化+人才激励”的综合服务平台。会议期间，与会嘉宾充分肯定了水新学会的组织工作，高度评价会议的专业价值与实践意义，认为此次会议

不仅为行业传递了前沿理念、分享了先进技术，更凝聚了合作共识，为江西打造绿色低碳发展新高地注入了科技力量。

未来，水新学会将继续发挥平台优势，团结带领全省水电新能源领域科技工作者，聚焦行业发展痛点难点，加强学术研究与技术创新，推动更多优质资源向能源电力行业一线集聚，不断优化和提升水新学会服务单位会员、服务行业企业、服务社会大众、服务科技事业的能力和水平，为打造江西能源电力新质生产力展现新作为、做出新贡献。

此次“赣鄱科创荟·新能源发展论坛暨水新学会 2025 学术年会”的成功举办，标志着江西能源电力领域数智化发展迈入新阶段，也为全国能源电力产业转型发展提供了“江西经验”。

省内外新闻媒体报道

赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨水新学会 2025 学术年会

10月28日，声势浩大的“赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨江西省水力和新能源发电工程学会 2025 学术年会”在南昌凯美大酒店隆重举行，吸引多家新闻媒体记者采访。

主流媒体江西卫视当天下午 16 点“整点新闻”迅速报道了会议盛况，时长达 1 分钟，专访国家电投集团江西电力有限公司总经理、党委副书记、水新学会理事长裴文林，现场采访“水电新能源技术装备展”和部分参展厂商。

江西省影响力最大、实力最强的网络媒体——大江网(中国江西网)

以独特的视角和提问式的导语于当日傍晚 18:21 在“大江新闻”发布标题为《让更多创新成果从“实验室”走向赣鄱，江西举办“赣鄱科创荟”新能源发展论坛》的会议报道。



让更多创新成果从“实验室”走向赣鄱，江西举办“赣鄱科创荟”新能源发展论坛

2025-10-28 18:21 | 阅读7957

来源：大江新闻 作者：左阳天 原创

大江新闻讯 全媒体记者左阳天报道：你知道中国已成为清洁能源大国吗？你知道氢能源在江西的应用吗？10月28日，“赣鄱科创荟”数智场站技术发展论坛暨江西省水力和新能源发电工程学会2025学术年会在南昌举行。

(大江网报道赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨水新学会2025学术年会)

《江西商报》在产业界是一份具有重要影响力的报纸，是融报、网、端、微、视为一体的全媒体平台；10月28日16:43，该报公众号对“赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨2025学术年会”进行了报道。《经济晚报》是江西省委、省政府指导全省经济工作的主阵地，该报10月29日工业经济版块(第3版)头条采用通栏标题的版面语言给予突出报道。



(《经济晚报》报道赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨水新学会2025学术年会)

10月29日，水新学会主管单位——江西省科学技术协会在其官方网站头条要闻以“‘赣鄱科创荟’数智场站技术发展论坛暨江西省水力和新能源发电工程学会2025年学术年会在昌举行”为题进行报道。同日，水新学会业务指导单位——中国水力发电工程学会官方网站“学会动态”栏目用长篇文字和大量照片综合报道了会议内容。11月4日，中国水力发电工程学会在其公众号发布《“赣鄱科创荟”新能源发展论坛暨江西水电学会2025学术年会在南昌举办》，详细报道会议情况。

水新学会秘书处及时将省内外新闻媒体的上述报道在微信群转发，进一步扩大宣传力和影响力。

(本栏目稿件来源：江西省水力和新能源发电工程学会)

【学会要闻】

2025 江西零碳园区创新发展大会暨 第四届江西省分布式光储研讨会在昌举行 水新学会等5家省级社会组织联合承办

10月30日，由中国光伏行业协会指导，中国光伏行业协会光伏光电建筑专委会、光伏盒子主办，江西省水力和新能源发电工程学会、江西省新能源产业协会、江西省能源协会、江西省电力企业协会、江西省碳中和学会联合承办的“2025江西零碳园区创新发展大会暨第四届江西省分布式光储研讨会”在南昌融创施柏阁酒店举行。本次大会近200名来自全省光储开发商、投资商、企业及行业专家齐聚一堂，

围绕“绿电赋能零碳共生，构建江西特色能源转型与产业升级新生态”主题，共同探讨分布式光储产业发展与零碳园区建设路径。



(2025 江西零碳园区创新发展大会暨第四届江西省分布式光储研讨会)

中国光伏行业协会光电建筑专委会秘书长张新宇主持开幕式，常务副秘书长赵永红主持论坛。江西省科学院党组成员、副院长范敏致辞，强调零碳园区建设对江西能源转型与产业升级具有重要意义，表达了对行业协同发展的期待，希望研讨会聚焦分布式光储产业痛点、市场发展、能源转型、项目融资等焦点话题，通过政策解读、技术分享、案例分析与主旨对话，为江西零碳园区建设与分布式光储产业高质量发展注入新动能。

上午论坛由中国光伏行业协会光电建筑专委会常务副秘书长、杭

州市可再生能源行业协会秘书长赵永红主持。多位专家学者围绕政策解读、路径探索等议题带来深度分享，破解零碳园区建设难题。江西电力交易中心有限公司原副总经理陈刚解读新政“组合拳”如何引导分布式光伏重构商业模式；中国建筑科学研究院有限公司博士蔡文博分析零碳园区标准化建设与实施路径创新；晶科储能中国区解决方案负责人祖毓泽分享光储融合趋势下的储能设备选型经验；江西省科学院能源研究所副所长、副研究员谢运生则聚焦江西省能耗双控向碳双控转变政策及达峰路径研究，为参会者提供了清晰的政策与技术指引。主旨对话环节围绕“江西零碳园区建设如何破解‘重规划，轻落地’难题”“电力市场化交易如何让江西分布式光储项目‘多赚钱’”等4大核心问题，主持人赵永红与杭州涌潮综合能源研究院院长朱铁铭、江西省新能源产业协会党支部书记马勇、江西省建筑设计研究总院副总建筑师、江西艾能科技股份有限公司董事长张学武4位嘉宾展开热烈讨论，碰撞出诸多具有实操性的思路与建议。

下午的会议由中国光伏行业协会光电建筑专委会副秘书长黄祝连主持。议题重点聚焦市场动态、技术创新与实践案例，探索产业发展新技术、新模式、新路径。光伏盒子发布《江西省光储市场分析报告》，为行业提供数据参考；北京绿色交易所绿色发展中心探讨光伏绿电绿证交易与碳交易协同机制；通威股份、天合光能等企业代表分享分布式光伏组件技术升级、多场景产品创新成果。嘉宾们围绕工商业光伏项目开发机遇、虚拟电厂多元收益路径、电力市场化交易风险把控等

话题展开探讨，内容兼具前瞻性与实用性，为参会者搭建了高效的交流合作平台。

水新学会党支部书记、常务副理事长刘忠德，监事长詹端生，副秘书长任小六等参加会议，副秘书长袁方以“园区源网荷储一体化项目案例分享”，推介国家电投集团江西电力有限公司零碳园区规划建设经验和体会。

“风电机组叶片气热除冰系统技术规范”团标立项研讨会在昌召开

10月29日下午，“风电机组叶片气热除冰系统技术规范”团体标准立项研讨会在江西饭店召开。中国标准化研究院公共安全标准化研究所、江西省公共安全科技创新联合会、江西省应急管理科学研究院、江西省质量和标准化研究院、江西省气象服务中心、中国船级社质量认证有限公司和南昌大学、长沙理工大学、东北农业大学相关专家学者，来自风机制造、叶片制造、气热除冰改造等10余家厂商和国家电投集团江西电力有限公司新能源分公司(简称新能源分公司)代表40余人参加会议。会议由江西省水力和新能源发电工程学会、江西省公共安全科技创新联合会共同主办，标志着水新学会向团标建设方面迈出了第一步。

会议围绕团标名称和团标立项的必要性、可行性、先进性、可操作性以及完善建议等进行热烈讨论，一致认为，风电是实现“双碳”目标的重要绿色能源，风机叶片气热除冰技术是提高风电场效率效益的重要措施，建立一部团体标准十分必要；新能源分公司近十年风电

建设运营管理经验为团标编写积累了丰富的理论与实践素材。与会人员就团标立项具体问题提出了不少意见和建议。



（“风电机组叶片气热除冰系统技术规范”团体标准立项研讨会）

水新学会党支部书记、常务副理事长刘忠德作会议总结，对与会专家学者的建言献策表示感谢，指出科技社团组织与企业合作建立团体标准的重要性，提出了开放性、先导性、广泛性和规范性的团标修编要求。

水新学会首次开展学术论文征集评选活动

11 篇论文分别获得奖一、二、三等奖

10月15日下午，水新学会召开2025年学术论文评审会。评审会严格按照论文的专业性、原创性、突破性、理论价值、应用价值、创

新价值等标准，以及论文的学术规范性、结构完整性、数据准确性，采用匿名评审、逐篇审核、专家集体审议形式，对符合征集范围和评选要求的 23 篇论文进行集中评选，评审专家最终确定 11 篇论文分别获得一、二、三等奖。11 篇获奖论文公示 5 个工作日内无异议。10 月 23 日，水新学会公布了 2025 年学术论文征集评选结果(赣水新学会综合〔2025〕28 号)，并给予精神和物质奖励。

今年是水新学会首次开展学术论文征集和评选活动。3 月 25 日，水新学会印发《关于 2025 年学术年会暨智慧场站发展学术论坛论文征集的通知》；6 月 20 日，印发《关于召开 2025 年学术年会暨数智场站技术发展论坛的预通知》，面向全体单位会员和个人会员征集学术论文；截止 8 月 31 日，共收到学术论文 49 篇。水新学会秘书处对 49 篇论文进行了初审初评，确认 23 篇论文符合论文征集范围和评选要求。

9 月 22 日，水新学会成立由高等学校、科研院所、电网公司、发电公



司等教授专家学者和高级管理人员组成的 2025 年学术年会技术委员会。10 月 15 日，水新学会组成论文评审组，成员来自技术委员会专家。

(水新学会 2025 年学术论文评审会)

开展学术论文评审，旨在通过规范论文撰写、提升研究质量，进一步激发科技工作者立足行业、立足赣鄱书写充满力量的“创新答卷”，确保学术成果符合行业发展，点亮万家灯火、守护能源安全；目的是提高学术论文理论价值和实用价值，让科技工作者的闪光智慧转化为企业生产力，促进水电和新能源事业科技进步，促进能源电力行业高质量发展，为打造全省能源电力新质生产力注入能力动力活力。

(本栏目稿件来源：江西省水力和新能源发电工程学会)

【数读水新】

2025年9月全省全口径发电设备新增容量及水电新能源净增情况

2025年9月底，江西省全口径发电设备并网容量7400.99万千瓦(不含储能121.13万千瓦，抽水蓄能120万千瓦)，同比增长10.26%。其中，可再生能源发电项目总并网容量4194.44万千瓦，同比增长11.12%，较“十三五”期末增长2288.77万千瓦，占全口径总并网容量56.67%。本月净增并网122.8万千瓦，其中，火电99.96万千瓦，水电-0.07万千瓦(负值表示部分机组关停、注销或登记容量核减，下同)，光伏发电22.91万千瓦，风电、生物质发电无增减。

2025年1-9月，全省全口径发电设备新增并网容量459.39万千瓦(不含储能15.83万千瓦)，同比减少22.53%。其中，可再生能源新增并网容量290.27万千瓦，同比减少44.68%。各类能源净增并网情况：火电169.11万千瓦，水电0.01万千瓦，风电44万千瓦，光伏发电246.94万千瓦，生物质-0.68万千瓦。

2025年1-9月江西省全口径发电量及水电新能源发电量

2025年1-9月，江西省全口径发电1526.41亿千瓦时，同比增长4.7%。可再生能源发电484.02亿千瓦时，同比增长4.27%，占全口径总发电量31.71%。全省风电、光伏发电总量343.32亿千瓦时，折合标煤1026.52万吨(按供电标准煤耗299克计算)，相当于减排二氧化碳2559万吨，减排二氧化硫76.99万吨，减排氮氧化物38.49万吨。

2025年1-9月全省全社会用电增长和1-8月可再生能源消纳情况

2025年1-9月，江西省全社会用电量1741.13亿千瓦时，较去年同期1653.09亿千瓦时增长5.33%。

2025年1-8月，江西省消纳可再生能源电量557.9亿千瓦时(含省间交易电量)，可再生能源电力消纳占比36.54%，达成全年考核目标33.9%；全省消纳非水可再生能源电量394.61亿千瓦时，非水可再生能源电力消纳占比25.85%，达成全年考核目标22.4%。

全省各类可再生能源运行情况

水力发电：截至2025年9月，全省全口径水电并网容量560.02万千瓦，本月减少0.07万千瓦；水电年发电量90.31亿千瓦时，设备年平均利用小时数1613小时，同比上一年2744小时减少1131小时。

风力发电：截至2025年9月，江西省建成风电项目99个(按全口径电量计量口径)，总容量700.73万千瓦。今年1-9月，全省风力发

电量 108.3 亿千瓦时，运行满统计周期(每月发电量大于 0)风电场设备年平均利用小时数 1619 小时，同比上一年 1686 小时减少 67 小时。

光伏发电：截至 2025 年 9 月，江西省全口径光伏发电并网容量 2810.84 万千瓦，本月净增 22.91 万千瓦，其中，集中式项目并网容量净增 5 万千瓦，分布式项目并网容量净增 17.91 万千瓦。目前，全省集中式光伏电站并网容量 1402.94 万千瓦，分布式光伏电站并网容量 1407.9 万千瓦。1-9 月，全省全口径光伏发电量 235.01 亿千瓦时，设备年平均利用小时数为 866 小时，同比上一年 733 小时增加 133 小时。

生物质发电：截至 2025 年 9 月，江西省建成投产生物质发电项目 54 个，总容量 122.85 万千瓦。目前，全省农林生物质直燃发电并网容量 35.06 万千瓦，垃圾发电 83.57 万千瓦，沼气发电 4.21 万千瓦。今年 1-9 月，全省生物质发电量 50.39 亿千瓦时，设备年均利用小时数为 4374 小时(除去 2 个年发电量为 0 的项目)，同比上一年 4124 小时增加 250 小时。

江西省及全国绿证核发与交易情况

2025 年 9 月，江西省核发绿证 412 万个，环比增加 1.23%；全省购入绿证 80 万个，出售绿证 69 万个，净购入 11 万个。今年 1-9 月，江西省共计核发绿证 3090 万个，同比增加 55.35%；全省共计购入绿证 411 万个，出售绿证 827 万个，净出售 416 万个。

2025 年 9 月，国家能源局核发绿证 2.29 亿个，涉及可再生能源发电项目 30.65 万个，其中，可交易绿证 1.58 亿个，占比 68.86%。本期

核发 2025 年 8 月可再生能源电量对应绿证 2 亿个，占比 86.98%。今年 1—9 月，国家能源局共计核发绿证 21.08 亿个，其中，可交易绿证 14.35 亿个。今年 9 月，全国交易绿证 6512 万个，其中，绿色电力交易绿证 2102 万个；1—9 月，全国交易绿证 5.29 亿个，其中，绿色电力交易绿证 1.79 亿个。

2025 年江西省绿证交易情况统计表

表 1

(单位：万个)

发电类型	今年 9 月全省绿证核发数量		今年 1-9 月全省绿证核发数量	
	补贴绿证	无补贴绿证	补贴绿证	无补贴绿证
水电	0	57	3	481
风电	89	20	875	145
太阳能发电	54	145	343	849
生物质发电	45	1	388	7
合计	188	223	1609	1282

表 2

(单位：万个)

发电类型	今年 9 月全省购入		今年 9 月全省出售		今年 1-9 月全省购入		今年 1-9 月全省出售	
	绿证单独交易	随绿电交易绿证量	绿证单独交易	随绿电交易绿证量	绿证单独交易	随绿电交易绿证量	绿证单独交易	随绿电交易绿证量
风电	5	1	3	1	35	10	48	10
太阳能发电	28	46	16	46	127	217	395	217
生物质发电	0	0	3	0	22	0	158	0
合计	33	47	22	47	174	227	601	227

2025 年 9 月全国绿证交易情况一览表

(单位：万个、元 / 个、%)

发电类型	今年 9 月绿证交易量	今年 1-9 月绿证交易量	绿证交易年份	绿证交易量	平均价格	价格环比
风电	2860	26204	2023 年及以前	839	0.23	-2.98
太阳能发电	3288	22861				
生物质发电	162	2648	2024	319	2.58	-6.22

其他可再生能源发电	201	1225	2025	3252	6.46	-20.32
合计	6512	52937	合计平均	4410	4.99	-11.78

2025年9月全社会用电量再同比增长4.5%

10月23日，国家能源局发布今年9月全社会用电量等数据。

2025年9月，全社会用电量8886亿千瓦时，同比增长4.5%。其中，第一产业用电量129亿千瓦时，同比增长7.3%；第二产业用电量5705亿千瓦时，同比增长5.7%；第三产业用电量1765亿千瓦时，同比增长6.3%；城乡居民生活用电量1287亿千瓦时，同比下降2.6%。

今年1-9月，全社会用电量累计77675亿千瓦时，同比增长4.6%，其中，规模以上工业发电量为72557亿千瓦时。第一产业用电量1142亿千瓦时，同比增长10.2%；第二产业用电量49093亿千瓦时，同比增长3.4%；第三产业用电量15062亿千瓦时，同比增长7.5%；城乡居民生活用电量12378亿千瓦时，同比增长5.6%。

2025年1-9月全国电力市场交易电量同比增长7.2%

10月29日，国家能源局发布2025年9月全国电力市场交易电量统计数据。今年9月，全国完成电力市场交易电量5732亿千瓦时，同比增长9.8%。从交易范围看，省内交易电量4303亿千瓦时，同比增长7.2%；跨省跨区交易电量1429亿千瓦时，同比增长18.5%。从交易品种看，中长期交易电量5331亿千瓦时；现货交易电量401亿千瓦时。绿电交易电量290亿千瓦时，同比增长42.9%。

2025年1-9月，全国累计完成电力市场交易电量49239亿千瓦时，同比增长7.2%，占全社会用电量比重63.4%，同比提高1.4个百分点。从交易范围看，省内交易电量37289亿千瓦时，同比增长5.7%；跨省跨区交易电量11950亿千瓦时，同比增长12.1%。从交易品种看，中长期交易电量47234亿千瓦时；现货交易电量2005亿千瓦时。绿电交易电量2348亿千瓦时，同比增长40.6%。

2025年1-9月全国电力工业统计数据

10月26日，国家能源局发布1-9月全国电力工业统计数据。截至9月底，全国累计发电装机容量37.2亿千瓦，同比增长17.5%。其中，太阳能发电装机容量11.3亿千瓦，同比增长45.7%；风电装机容量5.8亿千瓦，同比增长21.3%。2025年1-9月，全国发电设备累计平均利用2368小时，比上年同期降低251小时。

2025年1-9月全国电力工业统计数据

项目内容		全国发电装机容量(万千瓦)					全国发电设备累计平均利用小时(小时)	全国供电煤耗率(克/千瓦时)	
		合计	火电	水电	风电	太阳能发电			核电
2025年1-9月累计容量		371689	150343	44238	58159	112651	6248	2368	305.4
同比增长(%)		17.5	5.7	2.9	22.3	45.7	7.6	-251*	-0.6*
2025年1-9月全国新增发电装机容量	新增容量(万千瓦)	36673	5668	716	6109	24027	153	-	-
	同比增长(%)	12415*	2325*	-81*	2197*	7939*	35*	-	-

说明：数据截至2025年9月，同比增长“*”指标为绝对量。

(本期本栏目上述数据来源：国家能源局网站、《江西省可再生能源项目运行报告》)

【学会党建】

水新学会开展“最美科技工作者”学习宣传颁证活动

10月13日，江西省水力和新能源发电工程学会印发《关于表彰2025年江西省赣水风光“最美科技工作者”的决定》（赣水新学会人事〔2025〕15号），正式表彰蒋水华、李广伟、康兵、彭秋明、钟波、刘智、陈婧(女)、曾桢、江小金、张安10位“最美科技工作者”。



(10名“最美科技工作者”先进事迹学习宣传易拉宝成为会场靓丽的风景线)

10月28日，在“赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨江西省水力和新能源发电工程学会2025学术年会”开幕式上，为10名“最美科技工作者”举行学习宣传颁证仪式，邀请中国工程院院士张宗亮、周创兵，江西省科协党组成员、副主席章新建，中国水力发电工程学会副秘书长李世东，国家电投集团江西电力有限公司总经理、党委副

书记、水新学会理事长裴文林为他们颁发荣誉证书。

为弘扬新时代科学家精神，营造“尊重科学、尊重人才、崇尚创新”的良好氛围，充分激发全省水力和新能源发电领域科技工作者的责任感使命感自豪感，水新学会将10名“最美科技工作者”先进事迹及工作生活照制作成易拉宝，摆放在“赣鄱科创荟·数智场站技术发展论坛暨江西省水力和新能源发电工程学会2025学术年会”主会场，进一步增强以最美科技工作者为榜样的学习力和影响力。

(来源：江西省水力和新能源发电工程学会)

【调研交流】

南方省区水电学会联络会暨工作交流会在长沙市召开

10月16日至17日，由湖南省水力和新能源发电工程学会承办的南方省区水电学会联络会暨工作交流会在湖南长沙举行，来自四川、云南、广东、浙江、江苏、福建、贵州、湖北、广西、青海、江西、河北、河南、湖南等14个省份省级水电学会，浙江省水利学会、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司(简称中南院)，中国水力发电工程学会秘书长助理、综合部主任雷定演等近30人参加会议。水新学会党支部书记、常务副理事长刘忠德，副秘书长袁方参会并做交流发言。会议邀请中南院专家糜文杰作《新能源板块数字化转型思考》专题报告。会议组织与会人员参观刘少奇同志纪念馆和故居，观看微党课视频，开展党建联建红色教育。

会议围绕学会“四服务一加强”和党的建设、学术交流、科普教育、科技项目评审鉴定、会员发展管理等日常工作，进行广泛交流和

深入探讨，就技能比武竞赛、论文征集评选、专家库共享等方面提出了不少建议。雷定演传达了中国科学技术协会和中国水力发电工程学会相关工作要求，对与会人员的意见建议作了相应回应和解答。会议决定，2026年南方省区水电学会联络会暨工作交流会，由水新学会承办。刘忠德表示，将认真策划组织好这次联络交流会，欢迎14省区同仁莅临指导，传经送宝，共同促进水电新能源事业高质量发展。

(来源：江西省水力和新能源发电工程学会)

【能源新政】

国家政策

★**中共中央：发展分布式能源，建设零碳工厂和园区。**10月28日，新华社授权发布《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》。“建议”指出：绿色发展是中国式现代化的鲜明底色。牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，以碳达峰碳中和为牵引，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，筑牢生态安全屏障，增强绿色发展动能。(46)加快建设新型能源体系。持续提高新能源供给比重，推进化石能源安全可靠有序替代，着力构建新型电力系统，建设能源强国。坚持风光水核等多能并举，统筹就地消纳和外送，促进清洁能源高质量发展。加强化石能源清洁高效利用，推进煤电改造升级和散煤替代。全面提升电力系统互补互济和安全韧性水平，科学布局抽水蓄能，大力发展新型储能，加快智能电网和微电网建设。提高终端用能电气化水平，推动能源消费绿色化低碳化。加快健全适应新型能源体系的市场和价格机制。(47)积极稳妥

推进和实现碳达峰。实施碳排放总量和强度双控制度。深入实施节能降碳改造。推动煤炭和石油消费达峰。完善碳排放统计核算体系，稳步实施地方碳考核、行业碳管控、企业碳管理、项目碳评价、产品碳足迹等政策制度。发展分布式能源，建设零碳工厂和园区。扩大全国碳排放权交易市场覆盖范围，加快温室气体自愿减排交易市场建设。建立健全绿色低碳标准体系，推动引领国际规则标准完善和衔接互认。完善适应气候变化工作体系，提升应对气候变化特别是极端天气能力。(48)加快形成绿色生产生活方式。深入推进生态环境分区管控，加强同国土空间规划衔接，协同优化产业布局。推动工业、城乡建设、交通运输、能源等重点领域绿色低碳转型。完善资源总量管理和全面节约制度，提高垃圾分类和资源化利用水平，促进循环经济发展。持续建设国家生态文明试验区，建设美丽中国先行区，打造绿色发展高地。落实促进绿色低碳发展的财税、金融、投资、价格、科技、环保政策。健全绿色消费激励机制，推广绿色低碳生活方式。

★**国家两部门：出台跨省跨区应急电力调度顶层机制。**9月9日，国家发展和改革委员会、国家能源局印发《跨省跨区电力应急调度管理办法》(发改运行规〔2025〕1193号)。明确：按照“谁支援、谁获利，谁受益、谁承担”原则，应急调度电量、电费在送出省发电和用户侧以及受入省用户侧的分配和分摊办法。应急调度在送出省上网电价，按送出省省内同时段市场交易价格加上对应电量的上月系统运行费确定。其中，电力现货市场连续运行的，市场交易价格按省内现货市场实时价格确定；电力现货市场未连续运行的，市场交易价格按上月省内中长期市场交易均价确定。应

急调度在受入省落地侧电价，按省间现货市场结算价格上限或南方区域现货市场出清价格上限的最高值确定。有余时，受入省落地电价减去送出省上网电价、各环节输电价格、线损折价后为正的，相关费用纳入送出省系统运行费，由送出省用户和发电企业共同分享，分享比例为80%、20%；为负时，受入省落地电价减去送出省上网电价、各环节输电价格、线损折价后为负的，相关费用纳入受入省系统运行费，由受入省用户分摊。发电企业按送出省市场交易价格加上分享部分进行结算。应急调度输电价格和线损折价，按照国务院价格主管部门核定的标准执行。

江西举措

★**省发展改革委：密集出台涉及新能源电价举措。**9月30日，江西省发展和改革委员会发布3项有关新能源电价的政策性文件。3份文件分别是：省发展改革委印发《江西省新能源上网电价市场化改革实施方案》（赣发改价管〔2025〕718号）、省发展改革委印发《江西省增量新能源项目机制电价竞价实施细则》（赣发改价管〔2025〕719号）、省发展改革委印发《江西省新能源可持续发展价格结算机制差价结算细则》（赣发改价管〔2025〕720号）。

【科技先锋】

编者按：水电与新能源发电是实现“双碳”目标和能源电力事业绿色发展的核心支撑，科技创新是打造新质生产力的核心动能。为弘扬新时代科学家精神，营造“尊重科学、尊重人才、崇尚创新”的学习宣传氛围，《简报》增设“科技先锋”栏目，旨在弘扬全省本行业科研团队和科技带头人的先进事迹。本栏目从本期开始，分两期刊登2025年赣水风光“最美科技工作者”先进事迹。敬请关注。

水新学会 2025 年江西省赣水风光 “最美科技工作者” 蒋水华

蒋水华，1987 年 8 月出生。南昌大学工程建设学院副院长，博士，教授/博导，中共党员。国家优青、江西省五一劳动奖章获得者。

自 2014 年入职以来，深耕水电工程边坡可靠度与灾害风险防控领域，聚焦江西省及国家重大工程难题，为水电工程安全运行筑牢科技屏障。

在科研上，牵头获批国家自然科学基金 5 项、江西省基金 7 项，出版专著 4 部(含英文专著 1 章)，发表 SCI 论文 93 篇(ESI 热点 3 篇、高被引 13 篇，单篇最高他引 362 次)、中文 EI 期刊论文 67 篇，授权发明专利及软件著作权 24 项，斩获 2020 年度教育部自然科学奖一等奖(R5)、2024 年度江西省自然科学奖一等奖(R1)等重磅奖项，入选 2022、2025 年度全球前 2%顶尖科学家及 2024 年度中国知网高被引学者 TOP1%。

在实践中，坚持践行“把论文写在祖国大地上”，奔赴锦屏一级水电站、鄱阳湖三角联圩等现场开展科技志愿和咨询服务 60 余次，推动成果转化应用于灾害防控与应急处置，产生显著经济、社会与生态效益。

在育人上，以劳模精神深耕，投身水利工程博士点、流域碳中和教育部工程研究中心等平台建设，培养 200 余名优秀本科生、32 名博硕士(12 人获省部级奖励)。用前沿技术攻坚灾害防控难题，以言传身教培育行业英才，堪称新时代科技工作者的标杆。



(蒋水华(右)工作现场)

水新学会 2025 年江西省赣水风光“最美科技工作者”李广伟

李广伟，1983 年 9 月出生。西安交通大学热动专业本硕毕业，正高级工程师，中共党员。现任国家电投集团江西电力有限公司科技主管。

长期在能源电力行业一线，从业经验丰富，先后从事过机组调试、咨询设计、主辅机性能测试、技术服务，技术监督、优化调整、运营管理、节能诊断、科技研发、SaaS 产品规划设计、数字化节能、综合智慧能源及储能氢能研究、科技创新与项目管理等不同业务岗位，足迹遍布国内 33 个省级行政区及海外 11 个国家及地区，先后服务过大大小小各类发电厂 90 余家，实地考察多种行业类型工商业能源终端客户。

善于总结归纳，多篇文章被头部公众号转载，发表论文 43 篇，受理专利 92 项(已授权 17 项发明专利，36 项实用新型)，参编著作 1 部，编审著作 1 部，参编企业标准 5 项。荣获国家电投集团奖 3 项、行业奖 7 项。

荣获《能源研究与管理》期刊优秀审稿人，是江西水利电力大学和华

东交通大学校外硕士研究生导师，中国电机工程学会高级会员和江西省电机工程学会 2024 年度学会工作先进个人等荣誉。

以初心为火，以专业为桥，渡高质量发展之河。参与多家知名科研机构产学研合作，促成与多所省内外高校签订战略合作协议，主动承担学术机构相关咨询服务和科普推广等事务性工作，工作能力和创新成果得到一致称赞。



(李广伟参加会展)

水新学会 2025 年江西省赣水风光“最美科技工作者”康兵

康兵，1987 年 5 月出生。博士(后)学位，中共党员。江西水利电力大学电气工程学院副院长，副教授，硕士生导师。江西省高校青年领军人才，江西省科技进步二等奖获得者。

康兵深耕于电力科研与育人一线，以实际行动诠释新时代科技工作者使命担当。在监测领域，康兵聚焦电力行业痛点，主持开发的电力设备状态声纹监测技术，具有灵敏度高、自动校准以及响应及时等优势，在故障尚处萌芽阶段便发出预警，将缺陷发现时间缩短至“小时级”。该技术在江西、湖北、吉林等地多座变电站落地应用，准确预警故障，有效避免停电事故发生。在科研征途上，主持江西省“揭榜挂帅”、重点研发计划等 10 余个重要项目，科研经费近 2000 万元。发表学术论文 30 余篇，取得授权专利 50 余项，参编 2 项行业标准。在育人方面，推行“项目化教学”，带领学生在互联网+、挑战杯等国赛中屡获佳绩。牵头组建电网新型量测与智能感知研究所，为电力一线培养了大批技术骨干。

康兵秉持“把科研写在祖国大地上”的理念，常年穿梭于工作一线。曾在内蒙古变电站，顶着昼夜几十度的温差进行调试，连续 72 小时坚持采集数据。康兵以爱岗敬业精神和攻坚克难勇气，为电力行业智能化转型奉献一名科技工作者的智慧和力量，是科研和育人领域“最美科技工作者”。



(康兵作学术报告)

水新学会 2025 年江西省赣水风光“最美科技工作者”彭秋明

彭秋明，1980 年 10 月出生。大学本科，工程师，中共党员。现任江西泰豪智能电力科技有限公司总经理，是国家能源互联网产业及技术创新联盟储能专委会委员，南昌市优秀企业家。

彭秋明专注技术创新，在电力行业深耕二十余载，坚持“推动电力智能化、服务绿色能源发展”信念，助推产业升级，从技术岗位逐步成长为专家型管理者。凭借敏锐洞察力，精准把握能源数字化发展趋势，彭秋明在国内率先提出“智慧用电解决方案”理念，带领团队攻克关键技术，主导研发的“泰豪综合能源管理系统”荣膺“中国电气工业数字化解决方案十强”。秉持“技术专利化、专利标准化”，打造企业核心技术品牌，累计取得专利 96 项。彭秋明与南昌大学等高校建立紧密合作关系，设立实习实践基地，探索“产业需求反哺教育”模式，搭建校企合作桥梁，个人荣获教学创新一等奖。深度参与新余学院电气工程专业建设，联合开发《电路理论》课程，获评“江西省校企合作一流本科课程”。

彭秋明积极助力能源低碳转型，主导研发的综合智慧能源管理系统，



(彭秋明在办公室)

在工业园区等多个场景广泛应用，为吉利、比亚迪等新能源汽车生产基地提供智能配电解决方案。与团队在光伏、储能、充电桩等新能源领域不断创新，为众多企业建设分布式光伏电站，以实际行动助力“双碳”目标实现。

水新学会 2025 年江西省赣水风光“最美科技工作者”钟波

钟波，男，1985 年 5 月生。大学本科，高级工程师，中共党员。现任国家能源集团江西电力有限公司万安水力发电厂检修部副主任。

作为长期扎根电力生产一线的基层技术骨干和科技工作者，始终以创新和实干破解难题，用科技力量赋能电力生产。荣获发明专利 1 项、实用新型专利 2 项、国家能源集团江西电力有限公司优秀科技论文一等奖。

在万安水电厂主要设备技改战场，发挥技术“大拿”的关键作用，留下诸多“攻坚克难印记”：负责主导 220 千伏 GIS 设备技改时，连续百天驻守现场，逐项攻克二次回路与新规范不符等技术难点卡点，最终确保设备一次启动送电成功。牵头开展定子自动清洗爬壁机器人研究应用，推动水轮机组检修迈向数字化，实现定子清洗智慧化，推力轴承受力调整数字化，为筑牢万安水电厂安全生产、智能运维、绿色发展和科技事业根基。

以担当诠释“科技强企、实干报国”的初心和使命，疫情期间带头封闭作业，带领技术骨干高效完成万安水电厂各项技改任务。高温高压和工期紧张等挑战面前，深耕技术，坚守工作岗位，以严谨务实的态度做表率，用科技创新促进企业科技进步，助力培养青年技术人才，先后获得国家能源集团江西电力有限公司安全环保先进个人、青年岗位能手和万安水电厂“劳动模范”等荣誉。



(钟波巡检设备)

江西省水力和新能源发电工程学会

办公地址：江西省南昌市高新区艾溪湖北路 66 号
(国家电投集团江西电力有限公司办公大楼六楼 603 室)

办公电话：0791-86877172

电子信箱：jshne128@163.com 邮政编码：330096

门户网站：www.jshne.cn

联系人：王小华 手机号：13707096200(微信同号)



江西省水力和新能源发电工程学会
微信公众号