

# 科技改变生活 创新赢得未来

## ——中国电机工程学会农村电气化专业委员会组织开展电力科普活动综述

■ 本刊编辑部 冯义华

2025年9月是首个全国科普月，主题是“科技改变生活 创新赢得未来”。为积极响应“首个全国科普月”活动要求，更好履行社会责任及专委会工作职责，进一步弘扬科学精神，推动科学普及与科技创新密切协同，根据中国电机工程学会2025年“电力之光”中国电力科普月活动方案，9月16日，中国电机工程学会农村电气化专业委员会（简称农电专委会）通知要求委员结合自身熟悉农村电网情况，具有电力专业技术技能优势，承担本地区全国科普月农村电气化专委会的科普活动。

农电专委会各委员迅速响应，紧紧围绕通知要求，组织所属供电公司工作人员组成宣讲团队，采取进校园、进企业、进农村、进农田等多种方式，系统策划并组织实施了一系列面向不同群体、精准对接需求的科普宣传活动，共开展科普活动4660余场次，参加人员约15万余人次，发放科普宣传材料10万余份。通过全方位、多层次普及安全用电、绿色用电知识，提

升全民科学素质，取得了良好的社会反响。

### 高度重视 精心组织 精确保科普活动取得实效

农电专委会把全国科普月作为贯彻落实《科普法》的重要举措，强化科普责任，精心组织实施，以实际行动落实习近平总书记关于科学普及与科技创新同等重要指示精神。明确要求各委员单位要精心谋划组织，做好工作协同，调动各方积极性，增强活动引领力、服务力、影响力。为切实有效推动科普活动开展，筑牢科技创新的群众基础，农电专委会围绕创新科普的内容、形式和手段，促进人工智能等新技术在科普中的应用，增强科普活动的科学性、互动性、科技感、体验感，引领科普新风尚。

为普及电力科学知识，不断提高青少年安全用电、节约用电意识，9月8日，在第41个教师节来临之际，农电专委会联合国网北京亦庄供电公司

“亦青春”志愿服务队走进北京经济技术开发区第一小学，通过丰富多样的互动形式，给小学生带来了一堂“知识+趣味”的电力科普课。为了让小学生了解电从哪里来，在生活中树立牢固节约用电、安全用电的意识，对电力科学产生更加浓厚的兴趣，农电专委会为学校捐赠100册《电力王国寻电记》科普绘本读物。

9月25日，农电专委会与国网北京市电力公司联合组织了在京委员走进北京市电力公司双实基地，专题开展了一次电力科普调研交流活动。农电专委会主任委员、国家电网公司原副总工程师李明，副主任委员、国网北京市电力公司副总经理史景坚，副主任委员、国家电网公司设备部副主任朱亮，副主任委员、网冀北电力有限公司原三级顾问刘福义，副主任委员、中国农业大学信电学院系副主任苏娟，以及部分在京委员参加了此次活动。

本次科普活动紧紧围绕“科技创

新是核心动力，科学普及是根基所在”的核心要义，助力电力行业实现高质量发展。农电专委会一行，先后参观了双实基地实验中心高压试验区、技术监督实验室集群、配电实验区、输电实验区、电气安全培训区、10千伏变电站实训场所、低压柜单体实训区等各个室内外的培训场所。了解了华北地区唯一具备500千伏电压等级高压电缆电气试验能力的试验大厅、国网公司内具有标杆意义的220千伏实物模拟变电站、设备专业技术监督中心和配网试验中心的运行情况。

在职工创新成果展厅，农电专委会一行观看了国网北京市电力公司集中展示的“数字赋能”“基础创新”“绿色低碳”“经营创效”“本质安全”“优质服务”六个篇章和36家基层单位的优秀创新成果。

此次科普活动是贯彻落实首个全国科普月精神，落实中国电机工程学会组织开展2025年“电力之光”中国电力科普月活动的重要体现。座谈中，各位委员围绕进一步促进电力科普工作高质量发展，提出了加强电力科普教育基地建设，着力打造全国联动的电力行业科普活动的倡议，对专委会下一步工作提出了很好的建议和意见。农电专委会主任委员李明总结了开展此次电力科普活动的重要意义，提出充分发挥各位委员个人优势，结合本单位工作及时组织开展电力科普活动的要求。

### 聚焦实际 丰富形式 精彩纷呈

专委会委员按照专委会要求，联合委员所在工作单位，结合实际情况积极开展各项科普活动。

国网山东省电力公司积极践行社会责任，组织所属供电公司工作人员组成宣讲团队，采取进校园、进农村、进

农田等多种方式，开展用电电力知识、农村安全用电、新能源应用等方面的电力科普活动。累计开展活动4046次，覆盖师生、农户等用电群体13.13万人次，发放宣传资料7.67万份，帮助消除安全用电隐患952处。走进中小学，开展“电力知识进校园”活动，通过生动的课件、有趣的电力小实验，向学生们讲解电的产生、传输以及安全用电注意事项，激发学生对电力知识的兴趣，活动范围覆盖全省百个中小学。深入农村社区、农村集市，通过面对面讲解、发放科普手册等方式，向农民群众普及电力安全常识，如节约用电知识、剩余电流动作保护器作用、触电急救方法等内容。

国网内蒙古东部电力有限公司举办以“科技改变生活 创新赢得未来”为主题的全国科普日系列活动。通过科技论坛、技术竞赛、讲座、案例解析等多元化活动，为科研人员提供跨单位、跨领域的交流渠道，促进技术经验共享与创新思路碰撞，深化新型电力系统前沿技术探索与实践，助力

公司加快实现高水平科技自立自强。此次活动共628人参加。组织共产党员服务队深入田间地头，走访农户和粮食加工企业，提供安全用电指导，检查和维护秋收农机具、临时用电线路等设备，及时消除潜在安全隐患。累计走访农户2000余户，帮助解决用电问题300余个；完成10千伏及以上输电线路巡检5000余千米，配电设备巡检3000余台次。

国网江苏省电力公司紧扣首个全国科普月“科技改变生活，创新赢得未来”主题，以“每周一主题”的节奏，成功开展系列科普活动，先后组织电力体验馆走进南京南中海社区开展“一度电点亮一学期”活动，联合南京科技馆打造“小小电力工程师”活动，携手中国电力出版社开展“我的绿色低碳生活”线上直播活动，走进金陵河西小学部为500多名小学生带来“一度电旅程”科普讲堂。本次系列活动通过“精准定位、形式创新、资源整合”三大策略，形成“四阶递进”科普体系。累计覆盖线上线下受众超1500人次，通过社区、展馆、





农电专委会在双实基地开展科普调研交流活动

云端、校园四大场景实现精准科普。

国网湖北省电力有限公司编制《国网湖北电力2025年“电力之光”农村能源革命宣传科普活动方案》，组织开展了“电力之光”科普活动49场，覆盖湖北14个地市，累计参与1488人次。活动围绕方案设定的“能源革命进村社”“绿色用电体验日”“小手拉大手”“智慧农业与电力”“线上科普推送与互动”五大内容板块推进，同时结合农村实际需求，创新延伸“综合科普服务”形式，将科普宣传与用电服务、隐患整改结合，确保活动贴合农需、杜绝形式主义。

国网陕西省电力公司紧紧围绕农村用电安全、新能源应用、电力设施保护等内容，采取多种形式推进科普宣传，走进农田农户，现场讲解抽水用电、漏电保护器使用等实用知识；在乡镇集市、村委会等人员集中点设置宣传点，发放安全用电手册、宣传折页8000余份，接受群众咨询3500余

人次，通过案例讲解、实物演示、视频播放等方式增强农户安全意识。全省共开展专题科普活动126场，参与群众超过1.2万人，有效提升农村用户安全用电意识和自我保护能力，减少安全事故风险，农户反馈活动实用、易懂、暖心，体现了电力企业的社会责任担当。本次科普月活动不仅普及了电力知识，也进一步增强了与农村用户的沟通和信任。

国网新疆电力有限公司组织开展了2025年中国—中亚青年工程师交流活动，发布了“推动成立中国中亚区域电力标准化组织”联合倡议；开展了“构网储能技术创新引领 助力新型电力系统构建”储能技术科技讲堂。结合新学年开学活动，累计组织开展15场次“安全用电小课堂”系列活动，覆盖18所小学，近1000名在校师生。授课人员结合生活中常见的用电安全真实案例，讲解日常生活中如何识别用电隐患并避免人身触

电。老师表示“讲座内容贴近实际，形式生动不枯燥，不仅孩子们学到了很多知识，我们老师也受益匪浅。希望今后能经常开展这样有意义的校企共建活动。”

国网宁夏电力有限公司紧扣“科技改变生活，创新赢得未来”主题，采用“进校园、进企业、进农村、进农田”的活动模式，确定以校园激发兴趣、以企业促进应用、以农村提升意识、以农田服务生产的总体思路。累计入户宣讲1200余户；在200余个村委会开展集中培训，参与村民超1000人次，发放《煤改电安全用电手册》900余份，现场解决用户咨询问题100余个。为50家工业企业开展检查，现场排查企业用电隐患20处，出具整改建议单15份，发放《安全用电与计量指南》300余册。在97个农田机井片区开展集中宣讲，参与农户400余人次；现场为57眼机井进行安全检查，发放《农田机井安全用电手册》300余份。

国网河北省电力公司开展了“科技改变生活，创新赢得未来”为主题的科普宣讲活动。宣讲内容聚焦企业实际需求，涵盖企业用电安全知识、新能源应用场景、电力计量常识、电费电价政策、企业用电应急与隐患管理五大核心方面，既有理论解读，又有实操指导，为企业规范用电、降本增效提供清晰路径。河北隆春通用设备有限公司工作人员围绕日常生产中遇到的用电疑点、难点主动提问，累计提出10个具体问题。国网冀州供电公司团队针对每个问题逐一细致解答，并结合行业案例进行延伸讲解，不仅解决了当下难题，更帮助企业提前规避潜在用电风险，实现“答疑+赋能”双重效果。

国网冀北电力公司结合电力行业特色与乡村振兴需求，聚焦农村安全用电知识、新能源应用、电力计量三大核心领域，组织开展了“进校园、进企业、进农村、进农田”系列科普活动，活动通过安全宣讲、现场咨询、

向居民讲解家庭用电隐患识别技巧等形式，将用电安全知识送到居民家门口，受到社区群众热烈欢迎。本次科普活动以“精准服务、贴近需求”为原则，整合电力、农业、教育等多部门资源，构建了“政府主导、多方联动、全民参与”的科普格局。发放宣传资料10 000余份、排查整改用电隐患110余处、解答群众咨询500余人次。

国网山西阳泉供电公司组织开展了以“安全用电、绿色赋能”为主题的农村用电系列科普宣传活动。本次活动旨在通过多种形式，将实用的电力知识送到学校和村民家门口，切实增强用户的安全用电意识和自我保护能力，推广清洁能源应用，促进智能电表等计量装置的规范使用与理解，营造安全、绿色、和谐、透明的供用电环境。活动累计举办集中宣讲11场，入户走访1 622余户，发放宣传资料8 000余份。村民普遍反映，活动内容“接地气”、“听

得懂”、“用得上”。

国网南瑞集团面向社会开放配微网实验室，来自浙江电力公司电科院、重庆电力公司电科院、西安交通大学、天津大学、新疆大学等电网公司及高校的五十余位专家学者，参观了电网运行风险防御技术与装备全国重点实验室配微网实验室。南瑞团队成员首先向专家们介绍了主要研究成果及当前配微网研究的重点任务。团队展示了他们的科研进展与研究成果，包括“光伏伴侣”等配电模块化电力电子设备、配电组态化二次终端，以及以交直流混联配用电系统仿真平台为代表的实时在环仿真环境建设情况，现场技术交流氛围热烈。

专委会委员赵飞应新疆生产建设兵团第二师铁门关市科技局邀请，于2025年9月26日，前往铁门关职业技术学院参加了第二师铁门关市2025年全国科普月系列活动“院士专家兵团行”，并作了题为“新疆新能源发展概况”的学术报告。报告分享了新能源的概念、“双碳”目标与新型电力系统、新疆新能源布局规划、新疆新能源上网电价、光伏发电原理及核心装备等师生关心的科技前沿与创新发展的情况。

本次科普月系列活动“精准定位、形式创新、资源整合”，内容丰富、重点突出、形式多样，为保障农村电网安全稳定运行、推广绿色能源、构建和谐供用电关系起到了积极的推动作用。农电专委会将认真总结本次活动经验，建立长效科普机制，持续推进重点用户群体用电科普工作，以更专业、更贴心的服务，保障用户安全用电、放心用电，不断提升农村用电服务的精准性和有效性，为服务乡村振兴战略、助力美丽乡村建设贡献更大的力量。■



走进社区开展宣传