

中国能建湖南院举办湖南省新型能源体系研究座谈交流会 构建新型能源体系 共谋湖南能源发展

为加快推进湖南省新型能源体系建设，日前，中国能建中电工程湖南院成功举办湖南省新型能源体系研究座谈交流会。座谈会特邀中国工程院薛禹胜院士作专题报告，省能源局局长汤吉鸿，公司总经理、党委副书记、省能源规划研究中心执行主任汪觉恒，国网湖南省电力有限公司、南瑞集团

及公司规划中心相关人员参加会议。薛禹胜指出，构建新型能源体系是一个涉及多学科、多尺度、高维时变非线性的时-空-物动态交互问题，涉及能源转型、双碳任务等多个方面。针对这个复杂系统，他研究提出了能源领域中的信息-物理-社会系统理论分析模型和新型能源

体系研究理论框架，对能源转型优化路径问题进行了深入探讨交流，并针对湖南实际情况对构建具有湖南特色的新型能源体系进行了初步展望。汤吉鸿赞同薛院士的报告思想深邃、理论严密，为湖南省新型能源体系建设提供了很好的方法论和理论基础，并希望后

续进一步加强合作，共谋湖南能源发展。汪觉恒表示，省能源规划研究中心将继续加强新型能源体系研究，继续加强与国网湖南省电力有限公司、南瑞集团的合作，充分发挥好“能源智囊、政府智库”作用，支撑好湖南加快建成具有湖南特色的新型能源体系。 ■楚江

国网湘潭供电公司 圆满完成齐白石国际文化艺术节开幕式保电工作

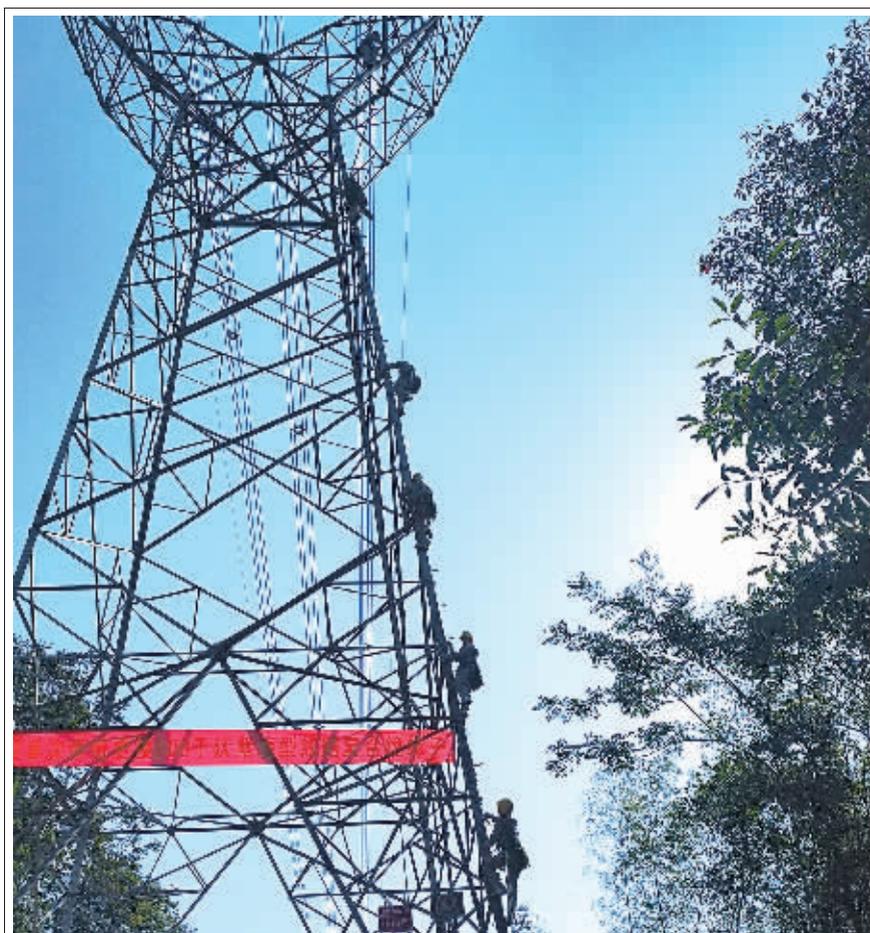
愧是有担当、肯奉献的电力铁军。”11月4日晚，第六届中国(湘潭)齐白石国际文化艺术节组委会负责人文彬在开幕式结束后对国网湘潭供电公司的保电工作给予高度评价，并向现场保电的工作人员表示感谢。

齐白石国际文化艺术节自2004年创办以来已经成功举办了五届，推出了一大批有影响力的艺术活动，成为了展示书画艺术魅力的世界盛会，对推动湖湘文化和经济社会发展发挥了重要作用，在全国乃至国际艺术界产生了极大的影响。

为确保此次活动顺利举行，国网湘潭供电公司提前谋划、周密部署，成立保电领导小组和工作小组，制定专项保电方案，统一指挥、协调落实各项保电措施，并积极向政府和活动组委会汇报保电工作进展情况，争取支持，及时整改内部用电问题。从10月份开始，该公司组织配网人员对涉及的10千伏供电线路开展全线巡视26轮次，消除设备缺陷34处。在活动现场，该公司接入1台UPS应急电源车，敷设低压电缆200米，新装低压配电箱1台，更换低压抽屉式开关柜1台，并充分利用开幕式彩排、联排时机，组织人员进行负荷测试，开展供用电双方参与的联合应急演练，为活动的安全可靠供电上“双保险”。

活动期间，国网湘潭供电公司安排专人值班值守，在活动现场的6处关键设备位置共投入30余人进行现场值守，生产、营销专业协同配合，圆满完成了齐白石国际文化艺术节开幕式保电任务。

■刘莉 周嘉



日前，国网湖南超高压输电公司带电作业中心在位于湖南益阳的500千伏益艾线069号(紧凑型)铁塔开展带电更换B相(中相)右串复合绝缘子作业，此次500千伏紧凑型线路上实施更换绝缘子作业在国内尚属首例，填补了国内该项技术领域空白。 ■摄影/刘辉军

全省重点用能工业企业能耗下降

11月15日，湖南省工业通信业节能监察中心当日发布的报告显示，222家省内重点用能工业企业总产值呈增长态势，总能耗呈下降趋势，能源利用效率提升，工业产业结构有所改善。数据显示，前三季度，222家重点用能工业企业实现总产值5765.51

亿元，同比上升1.39%，共消费能源3304.48万吨标准煤，同比下降0.67%。

前三季度，重点用能企业纳入统计的16项单位产品能耗指标中，有12项同比显著下降，节能效益显著。特别是水泥行业，通过推广替代燃料、实施节能技改、优化能源管

理等措施，13家企业的熟料单位产品综合能耗利用效率领先业内，达到标杆水平。

节能技术改造效果明显。相关企业从“要我节能”向“我要节能”转变，大力实施节能技改，积极引进先进节能减碳新工艺、新技术和新装备，淘汰高能耗落后的用能

设备。如部分钢铁企业今年积极开展内部攻关和节能改造，降低煤气、电力消耗，提高转炉煤气回收量和蒸汽回收量，转炉工序能耗大幅下降。

新兴产业蓬勃发展是推动重点用能工业企业能耗下降的重要推手。1至9月，重点用能企业中的新兴产业企业能源消耗同比下降0.18%，产值上升10.93%。其中新能源汽车行业产值大幅上升55.42%，产值能耗同比下降8.52%。 ■徐雁

国网湖南经研院 中标省内首个全钒液流储能电站EPC工程总承包项目

11月14日获悉，国网湖南经研院产业单位湖南经研电力设计有限公司作为联合体单位之一，成功中标麻阳县100兆瓦/400兆瓦时储能电站EPC工程总承包项目，负责项目勘察设计工作。

该储能电站是湖南省第一个全钒液流储能电站，项目规划用地面积40亩，总建筑面积2.8万平方米，计划于2024

年投产。项目建成后，将有效提升怀化电网新能源消纳与电网安全稳定运行的水平，缓解湘西湘中地区新能源送出压力，为湖南电网提供快速灵活调峰服务以及调频、旋转备用、黑启动等多种电力辅助服务，也将带动湖南新型储能产业健康发展，推动新型电力系统建设，促进地区经济发展及资源合理利用，助力实

现“双碳”目标，具有良好的环境效益及社会效益。

作为今年的重点投标任务，麻阳储能项目意义重大。此次承接麻阳储能项目，将加快推进国网湖南经研院在储能建设领域业务布局，进一步推动储能业务规模化发展，积累大型储能项目经验，巩固并提升国网湖南经研院在储能领域

的影响力。

下阶段，国网湖南经研院将继续落实国网湖南电力党委对新能源、储能等新兴产业工作的战略部署，为加快构建清洁低碳、安全高效的湖南能源体系，为实现湖南“双碳”目标提供有力的实践支持，努力推动新兴产业高质量发展。 ■高峰