



皖电快讯（周报）

2022年11月11日（总第十五期）

协会秘书处编辑

2022年11月11日

本期目录

『政策传递』

- ◆电网——【国家能源局综合司公开征求《关于加强电力可靠性管理工作的意见（征求意见稿）》意见的通知】..... 1
- ◆煤价——【中电联：建议煤电基准价调整到0.4335元/千瓦时】..... 1
- ◆低碳——【科技部：鼓励国家高新区谋划建设低碳产业专业园】..... 3
- ◆光伏——【教育部：有条件地区开展学校建筑屋顶光伏行动】..... 4

『行业聚焦』

- ◆电网——【辛保安：迫切需要加快推进科技创新 带动产业数字化智能化升级】. 5
- ◆技术——【“特高压±800千伏混合多端柔性直流输电关键技术”通过鉴定】... 10
- ◆储能——【国家电化学储能电站安全监测信息平台揭牌】..... 10
- ◆供电——【安徽首个市级电力负荷管理中心在六安成立】..... 12
- ◆电建——【安徽500千伏广德变电站3号主变扩建工程投运】..... 12

◆企业——【国家能源集团安徽合肥发电公司两项光伏项目取得投决批复】..... 13

◆企业——【国家电投进博会签约 4.58 亿美元】..... 14

『会员风采』

◆【中能建建筑集团公司再获“国优金奖”“国家优质工程奖”】..... 15

◆【安徽电建二公司两项工程荣获 2022 年度全国优秀焊接工程一等奖】. 17

◆【重磅！南瑞继远电网新增 1 项国际领先水平技术成果】..... 18

『协会资讯』

◆【关于开展“学习二十大·建功新时代”主题征文活动的通知】..... 19

◆【喜报！安徽五爱电力公司职工荣获安徽省劳动模范称号】..... 20

◆【安徽省零碳协会、安徽省工商企业合作交流商会领导一行莅临协会交流指导】..... 20

◆【倡议——“我为群众办实事”消费助农】..... 21

『政策传递』

电网——【国家能源局综合司公开征求《关于加强电力可靠性管理工作的意见（征求意见稿）》意见的通知】

为贯彻落实《电力可靠性管理办法（暂行）》（国家发展和改革委员会 2022 年第 50 号令），进一步加强电力可靠性管理工作，国家能源局组织修订了《国家能源局关于加强电力可靠性监督管理工作的意见》（国能安全〔2015〕208 号），形成《关于加强电力可靠性管理工作的意见（征求意见稿）》。现向社会公开征求意见。公众可通过以下途径和方式提出反馈意见：

一、通过电子邮件发送至：zhang-li@nea.gov.cn。

二、通过信函方式寄送至：北京市西城区三里河路 46 号国家能源局电力安全监管司，邮编：100045。

意见反馈截止日期为 2022 年 11 月 26 日。

该《征求意见稿》主要包括充分认识加强电力可靠性管理工作的重要性、完善电力可靠性监督管理工作体系、落实电力企业可靠性管理主体责任、鼓励社会各方积极参与电力可靠性管理、加强电力可靠性信息管理等五个方面。

附件“关于加强电力可靠性管理工作的意见（征求意见稿）”详见国家能源局官网 11 月 2 日发布信息。

（来源：国家能源局）

煤价——【中电联：建议煤电基准价调整到 0.4335 元/千瓦时】

中电联 11 月 8 日发布《适应新型电力系统的电价机制研究报告》。

中电联认为，电价的合理构成应包括六个部分，即电能量价格+容量价格+辅助服务费用+绿色环境价格+输配电价格+政府性基金和附加，有序将全国平均煤电基准价调整到 0.4335 元/千瓦时的水平。

中电联建议，第一，建立更多维度的上网电价形成机制，促进安全保供和绿色转型；第二，建立更加科学的输配电定价机制，促进全国资源配置；第三，建立更为有效的系统成本疏导机制，支撑新型电力系统建设；第四，更好发挥政府监督管理作用，保障各项政策落到实处。

在 11 月 8 日召开的中国电力企业联合会 2022 年年会上，中电联发布了《适应新型电力系统的电价机制研究报告》《新能源参与电力市场相关问题研究报告》《发电企业在全国碳市场运行情况调研报告》《黄河流域电力企业生态环保成效及问题调研报告》《新型电力系统调节能力提升及政策研究报告》《2021 年电煤与电力供应紧张原因分析调研报告》《新能源配储能运行情况调研报告》等 7 项行业重大问题调研报告。

其中，《适应新型电力系统的电价机制研究报告》指出，建立科学合理的电价机制，是促进新型电力系统建设、实现新能源对传统能源安全可靠替代的关键手段。政策方面，我国上网电价执行计划与市场并行的“双轨制”，输配电价改革制度先行、有序推进。政策执行方面，煤电价格由市场交易形成，新能源于 2021 年开始实行平价上网，绿电交易去年启动，今年累计结算 136 亿千瓦时。绿证交易 2017 年启动，累计核发 5100 万个，认购量 448 万个。

报告认为，当前电价机制存在如下主要问题：一是煤电价格形成机制矛盾突出，电煤价格长期高企，煤电基准价没有随之调整，上网电价水平难以反映煤电生产的真实成本，市场建设过程中缺乏对于煤电容量的补偿机制；二是新能源的绿色价值难以体现，目前的可再生能源消纳责任考核制度没有体现个体消纳绿色电力的责任，不符合新能源出力特性；三是输配电价定价机制有待完善，省级电网输配电价机制“约束有余、激励不足”，专项输电工程定价机制不完善；四是系统调节成本难以有效疏导。

中电联认为，电价的合理构成应包括六个部分，即电能量价格+容量价格+辅助服务费用+绿色环境价格+输配电价格+政府性基金和附加，有序将全国平均煤电基准价调整到 0.4335 元/千瓦时的水平。

中电联建议，第一，建立更多维度的上网电价形成机制，促进安全保供和绿色转型；第二，建立更加科学的输配电定价机制，促进全国资源配置；第三，建立更为有效的系统成本疏导机制，支撑新型电力系统建设；第四，更好发挥政府监督管理作用，保障各项政策落到实处。

（来源：中国电力网）

低碳——【科技部：鼓励国家高新区谋划建设低碳产业专业园】

11月9日，科技部印发《“十四五”国家高新技术产业开发区发展规划》，规划提出，鼓励国家高新区引导企业建设绿色技术验证中心、绿色技术创新中心、绿色技术工程研究中心等创新平台，聚焦化石能源绿色智能开发和清洁低碳利用、新能源、生态环境保护、清

洁生产、资源综合循环利用等领域，开展绿色技术攻关和示范应用。支持区内企业、高等学校、科研院所探索建立绿色技术标准及服务体系，推广运用减碳、零碳、负碳技术和装备。

鼓励国家高新区谋划建设低碳产业专业园，培育新能源、新能源汽车、绿色环保等绿色产业集群，发展绿色低碳技术咨询、碳资产管理、第三方合同能源管理、环保管家等服务业态，强化绿色产品、绿色装备、绿色低碳解决方案供给。支持园区推进产业绿色低碳转型，促进大数据、人工智能等新兴技术与绿色低碳产业深度融合，打造绿色工厂、绿色供应链、智能工厂等。

（来源：科技部）

光伏——【教育部：有条件地区开展学校建筑屋顶光伏行动】

11月9日，教育部印发关于《绿色低碳发展国民教育体系建设实施方案》的通知。方案中提到，到2025年，绿色低碳生活理念与绿色低碳发展规范在大中小学普及传播，绿色低碳理念进入大中小学教育体系；有关高校初步构建起碳达峰碳中和相关学科专业体系，科技创新能力和创新人才培养水平明显提升。到2030年，形成一批具有国际影响力和权威性的碳达峰碳中和一流学科专业和研究机构。

同时，引导职业院校增设相关专业，到2025年，全国绿色低碳领域相关专业布点数不少于600个，发布专业教学标准，支持职业院校根据需要在低碳建筑、光伏、水电、风电、环保、碳排放统计核算、计量监测等相关专业领域加大投入，充实师资力量，推动生态文明与职业规范相结合，职业资格与职业认证绿色标准相结合，完善课程体

系和实践实训条件，规划建设 100 种左右有关课程教材，适度扩大技术技能人才培养规模。

加快推动学校建筑用能电气化和低碳化，深入推进可再生能源在学校建设领域的规模化应用。在有条件的地区开展学校建筑屋顶光伏行动，推动光伏与建筑一体化发展。

（来源：教育部）

『行业聚焦』

电网——【辛保安：迫切需要加快推进科技创新 带动产业数字化智能化升级】

11 月 9 日，2022 亚太电协 CEO 会议在海南海口举行。会议以“绿色低碳，电亮未来”为主题，旨在加强能源行业合作交流，推动能源绿色低碳转型，实现能源可持续发展，建设清洁美丽世界，共创亚太能源合作美好未来。亚太电协主席、中电联理事长、中国国家电网有限公司董事长辛保安出席会议并致辞。

构建绿色低碳国际能源合作新格局

中国电力企业联合会理事长

国家电网有限公司董事长、党组书记

辛保安

能源是经济社会发展的重要物质基础和动力源泉。习近平总书记提出“四个革命、一个合作”能源安全新战略，党的二十大报告强调，要加快规划建设新型能源体系，积极参与应对气候变化全球治理，坚持绿色低碳，推动建设一个清洁美丽的世界，为世界能源变革转型和

能源治理体系建设提供了方法路径。能源问题是全球性问题。深化互利共赢的国际能源合作，携手共建普适高效的能源治理体系，对加快能源绿色低碳发展、保障开放条件下的能源安全具有重要意义。

顺应潮流、携手同行，推动能源转型绿色发展

当今世界，百年未有之大变局加速演进，以新能源大规模开发利用为特征的新一轮能源革命深入推进，全球能源体系正经历着一场前所未有的系统性、根本性变革。立足各国资源禀赋、技术水平、知识能力差异，加强国际合作、推动能源转型，是增强能源供应保障能力、促进清洁能源产业快速发展的重要途径。

坚持清洁低碳方向。习近平总书记深刻指出，“绿色低碳发展，这是潮流趋势，顺之者昌。”坚持清洁低碳方向，加快推动能源转型、应对全球气候变化，已经成为国际社会的普遍共识。截至目前，全球超过 130 个国家和地区设定了碳达峰碳中和目标，中国也向国际社会作出了力争 2030 年前实现碳达峰、2060 年前实现碳中和的郑重承诺，彰显了负责任大国的担当。随着双碳目标深入推进，清洁能源日益成为世界能源投资增长的重点。2022 年全球能源投资预计将达到 2.4 万亿美元，其中清洁能源投资占比接近 60%。同时，要在减排降碳的过程中确保能源安全，坚持先立后破、通盘谋划，有计划分步骤实施碳达峰行动，推动传统能源与新能源优化组合，确保能源安全可靠供应。

坚持推进互联互通。基础设施互联互通是促进各国资源共享与优势互补、推动能源清洁转型的重要基础。近年来，为稳定经济增长、

促进绿色复苏，许多国家和地区纷纷采取积极措施，将加快能源基础设施建设作为提振经济的重要手段，推动跨国能源基础设施互联互通水平显著提升，实现了更大范围内能源资源优化配置。中国电力企业始终高度重视基础设施联通，不断加强与周边国家电力联网，累计建成中俄、中蒙、中吉等数十条跨国输电线路，扎实推进澜湄国家电网互联互通，有效促进了亚太国家能源资源优化配置，为能源企业加强国际合作探索出了一条互利共赢的崭新路径。

坚持强化创新驱动。推动能源转型、实现绿色发展，创新是根本动力。当前，能源电力领域许多技术已经进入“无人区”，没有可以借鉴的经验，必须以更大力度推进基础研究、原始创新，加强前沿技术攻关。尽管世界各国实现碳达峰碳中和的路径不同，但清洁低碳转型中遇到的技术问题，在全球都具有普遍性，迫切需要强化协同创新，加快推进低碳零碳技术合作研发、联合攻坚。同时，能源革命与数字革命相融并进，以“大云物移智链”为代表的数字技术在能源电力领域广泛应用，也对能源电力技术创新形成倒逼之势，迫切需要加快推进科技创新，带动产业数字化智能化升级。

坚持完善合作机制。务实高效的合作机制是国际能源合作的重要保障。近年来，在全球一体化趋势下，依托金砖合作、亚太经合组织、上海合作组织、“一带一路”绿色发展国际联盟、中亚区域经济合作、中国—东盟清洁能源能力建设等合作机制和平台，能源宽领域、多层次、全产业链的务实合作不断加强，合作广度与深度进一步扩大，为建设清洁美丽世界发挥了积极作用。同时，由于世界各国技术水平、

管理经验参差不齐，需要不断深化务实合作，促进知识经验的交流分享和互学互鉴，实现互利共赢、共同发展。

同舟共济、互利共赢，共创亚太能源合作美好未来

亚太地区人口数量多、经济体量大，极具发展活力和潜力，一直是世界经济的重要增长极。近年来，亚太地区经济蓬勃发展，工业化、城镇化加快推进，能源需求持续保持旺盛增长，是全球能源生产和能源消费增长最为强劲的区域。亚太地区各成员发展阶段和能源资源禀赋不同，发展高度互补、利益深度融合，深化能源合作不仅有利于保障自身能源安全可靠供应，更有利于开拓新的经济增长点，为亚太繁荣发展持续注入新动力。

加强绿色能源开发利用合作。充分发挥各成员技术、管理、资金优势，加大可再生能源的开发利用，提升绿色装备技术水平，积极倡导绿色消费，以太阳能、风能、水能等清洁能源逐步替代化石能源，构建统一、开放、包容、绿色的能源供应系统，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，为推动全球碳中和提供区域性的解决方案。

加强能源设施互联互通合作。深化亚太地区经济合作，促进各方能源规划对接和政策衔接，以电网为载体加速基础设施互联互通，发挥辐射效应和带动作用。发挥龙头企业作用，促进强强联合，推动能源产业链一体化布局。利用各地的时区差、季节差、电价差，扩大电力互联互通规模，推动能源生产国际化、配置国际化、贸易国际化。

加强绿色低碳技术创新合作。聚焦关键技术领域，坚持在开放合作中提升创新能力，推进跨机构、跨学科、跨行业联合攻关，在高端

电力装备、柔性输电、新能源高效利用、新型储能等重点领域取得更多成果。积极参与国际绿色标准制定，加强各国绿色标准互认。加强国际人才交流，在绿色技术领域深入开展人文交流、联合研究、平台建设等合作。

加强开放融合能源市场合作。充分发挥各自比较优势，兼顾各方利益关切和合作意愿，有效利用各类资源，促进区域市场流通，推动区域经济融合，更好发挥资本、人员和技术等要素作用。加强能源投资和产能合作，减少投资壁垒，改善营商环境，降低融资成本，推动产业升级，进一步提高区域内能源全产业链发展水平。

加强能源应对气候变化合作。坚持人与自然和谐共生，推动建立公平合理、合作共赢的气候治理体系，促进亚太地区成为科学应对气候变化的领航者。全面履行《联合国气候变化框架公约》及其《巴黎协定》，积极参与减缓、适应气候变化项目实施，共同走绿色、低碳、可持续发展道路。

近年来，随着区域经济合作机制不断完善，世界各国正在携手构筑能源合作网，为打造能源合作共同体、促进全球能源转型和可持续发展不懈努力。亚太电协成立以来，各成员携手走过了47年的光辉历程，砥砺前行、并肩前行，共同推动区域内各国和地区能源电力交流与合作，已逐步成为推动全球能源电力发展的重要力量。

站在新的起点上，亚太电协各方要携起手来，本着互惠互利、公平公正、透明公开、商业运作、利于推广、多方合作的原则，建立常态化的对话机制和平台，持续推动能源绿色发展，进一步深化亚太区

域乃至全球能源电力合作,为促进能源清洁低碳转型、应对气候变化、实现人类可持续发展作出新贡献。

(来源: 中国电力企业联合会)

技术——【“特高压±800 千伏混合多端柔性直流输电关键技术”通过鉴定】

日前,中国机械工业联合会在广州召开“特高压±800 千伏混合多端柔性直流输电关键技术及工程应用”科技成果鉴定会,鉴定委员会认定该项目实现了理论突破、技术创新、装备创造、工程引领,建成了世界首个特高压±800 千伏混合多端柔性直流输电工程——乌东德电站送电广东广西特高压多端柔性直流示范工程(以下简称“昆柳龙直流工程”),具有完全自主知识产权,整体达到国际领先水平。截至 2022 年 10 月底,昆柳龙直流工程累计输送清洁水电 485 亿千瓦时,为广东、广西经济社会发展提供了有力的能源保障。

昆柳龙直流工程创造了 19 项世界第一,首创了常规直流与柔性直流的混合直流输电形式,实现了混合直流的全域稳定运行,开创了经济、安全的全新输电形式。

(来源: 中国电力企业联合会)

储能——【国家电化学储能电站安全监测信息平台揭牌】

近日,国家电化学储能电站安全监测信息平台(以下简称“国家电化学储能平台”)发布会在北京召开。国家能源局电力安全监管司司长苑舜,中国电力企业联合会党委书记、常务副理事长杨昆在会上作了讲话并一起为国家电化学储能平台揭牌。中电联党委委员、专职

副理事长安洪光主持发布会。

国家能源局高度重视电化学储能电站安全管理，开展电化学储能电站安全监督检查和专项治理。今年5月，国家能源局发布《关于加强电化学储能电站安全管理的通知》要求，全国电力安全生产委员会各企业成员单位和有关电力企业积极配合参与电化学储能电站安全监测信息平台建设。据悉，国家电化学储能平台由中电联牵头，联合国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、中国华能集团有限公司等19家全国电力安全生产委员会各企业成员单位共同建设。目前已完成国家电化学储能平台系统建设，计划今年年底前完成主要功能开发、试点电站接入、技术标准制定、管理制度编制，明年底前完成部分集团级平台建设、主要电站数据接入、行业统计数据发布、开展大数据分析等功能。

据介绍，国家电化学储能平台是服务政府安全监管、服务行业规范发展的第三方平台，受国家能源局委托开展电化学储能电站安全监测。平台利用物联网、大数据、云计算及人工智能等技术，以储能电站安全风险为监测对象，通过监测电化学储能电站安全信息数据，实现储能电站安全数据可记录、可分析，为行业储能电站安全管理水平提升提供技术支撑，促进储能产业健康可持续发展。

根据中电联电动交通与储能分会发布的《电化学储能电站行业统计数据》，截至2022年8月31日，我国规模以上的电化学储能电站478座、总功率736万千瓦、总能量1488万千瓦时。2022年1~8月，全国电化学储能项目上网电量12.5亿千瓦时、下网电量21.5亿千瓦

时。

（来源：《中国电力报》）

供电——【安徽首个市级电力负荷管理中心在六安成立】

11月5日，六安市发展和改革委员会和国网六安供电公司联合成立六安市电力负荷管理中心，该中心是安徽省内首个地市级电力负荷管理中心，标志着六安市政企联动、高效协同的需求侧管理机制迈上了新台阶，实现了负荷资源的统一管理、统一调控、统一服务。

六安市电力负荷管理中心的成立，旨在建立电力负荷常态化运营管理机制，加快推进电力负荷管理精细化，构建“需求响应优先、有序用电保底、节约用电助力”的需求侧管理工作体系，统筹协调开展全市电力负荷管理工作。进一步发挥电力支撑工业经济发展的基础作用，保障电力可靠供应、助力稳住工业经济大盘，推动六安市经济高质量发展。

该中心工作人员由六安市发展及改革委员会和国网六安供电公司相关人员共同组成，机构设立在国网六安供电公司。主要负责贯彻政府有序用电及需求侧管理的有关政策和规定，落实相关工作要求，负责电力负荷管理工作的组织、协调、指导、监督、执行工作，研究部署相关重大事项。在迎峰度夏（冬）期间合署办公，负责监督、检查有序用电及需求侧管理全面工作。

（来源：国网六安供电公司）

电建——【安徽500千伏广德变电站3号主变扩建工程投运】

11月9日，安徽宣城500千伏广德变电站3号主变扩建工程启动投运，为安徽电网迎峰度冬提供支撑。

据介绍，500千伏广德变电站于2015年12月投运，是皖电东送通道的重要组成部分，该站也是宣城市首座500千伏智能变电站。本期扩建工程于2021年9月开工建设，新增1台100万千伏安主变压器，配套建设相应无功补偿装置和二次系统工程。该工程的投产送电，进一步提升了宣城地区东北部电网的供电能力，完善了宣城地区的电网结构，满足了当地不断增长的负荷需求，为区域经济发展增添了动力。

在工程建设期间，安徽电力建设公司优化建设方案，梳理工程建设重点和难点，实行“月总结、周跟踪、日管控”管理模式，要求各参建单位刚性执行工程关键节点，确保工程有序推进。该公司克服疫情带来的不利影响，与各类物资设备厂家提前对接，协同做好物资供应和运输保障工作，确保物资按期抵达现场，为工程顺利投运打下基础。

（来源：《国家电网报》）

企业——【国家能源集团安徽合肥发电公司两项光伏项目取得投决批复】

11月3日，国家能源集团安徽合肥发电公司收到安徽万磁电子5.31兆瓦、新华印刷厂1.57兆瓦两个屋顶分布式光伏项目投决批复，项目建设容量共计6.88兆瓦，计划2022年底完成投产，为实现新能

源年度投产目标打下坚实基础。

据悉，该批两个项目分别位于安徽省庐江县、庐阳区，均为光能资源优越、建设条件良好的优质分布式光伏项目，两个项目均采用“自发自用+余电上网”模式。项目投产后，预计每年可提供 686 万千瓦时的清洁电能，与相同发电量的火电相比，每年可节约标煤约 2058 吨、减少二氧化碳排放约 5371 吨、减少二氧化硫排放约 52 吨、减少氮氧化物排放约 16 吨，具有较好的经济效益、环境效益及社会效益，对推动构建更加清洁、低碳、安全高效的能源体系起到积极作用。

（来源：北极星太阳能光伏网）

企业——【国家电投进博会签约 4.58 亿美元】

在第五届中国国际进口博览会（简称“进博会”）期间，国家电投共签约 4.58 亿美元。11 月 6 日，国家电投举办交易分团进口采购专场签约仪式，来自境内外 8 家合作伙伴的代表出席签约仪式。

本届进博会是在党的二十大后我国举办的首场重要的国际展会。来自全球的数百个新产品、新服务、新技术集中亮相。在今年首发首秀的新品中，绿色、低碳依然是主流。国家电投始终坚持绿色低碳发展理念，近年来持续加大清洁能源发展力度，持续加强对外合作和开放。目前，清洁能源装机已超过 1.26 亿千瓦，占比超过 62.5%，境外业务分布在 40 多个国家和地区。国家电投致力于建设具有全球竞争力的世界一流清洁能源企业，愿同世界各国供应商加强交流合作，创新发展，共享共赢。

在国家电投交易分团进口采购专场签约仪式上，国家电投所属国

核铀业、中国电能、中国电力、五凌电力、山东核电、内蒙古公司、贵州金元、山东院、上海电力等 9 家二级单位分别与哈萨克斯坦国家原子能工业公司、西屋电气、康明斯、小松集团、麦格理银行、日铁物产株式会社、嘉能可国际公司、BIB 煤矿有限公司（印尼）等 13 家国际知名企业签署合作协议 14 项，内容涵盖核燃料组件、煤炭、技术装备、全彩光伏加工成套系统设备以及高温高压管道等。其中，为做好今冬明春能源保供，确保群众温暖过冬，本次进博会国家电投签约进口煤炭 2.5 亿美元。作为进博会采购商，国家电投已连续 5 年参加进博会，累计签约 42.27 亿美元。

上海电力作为发电量占上海市区三分之一的电力能源企业，高质量肩负起保障进博会电力安全供应重任。在沪七家电厂、皖电东送项目一家电厂以及相关新能源场站全力做好电力保供，做到关键时刻“拉得出、顶得上”。

签约后，国家电投交易团一行前往技术装备展区，参观 GE、西门子等展区，并进行了友好的交流。

（来源：国家电投）

『会员风采』

【中能建建筑集团公司再获“国优金奖”“国家优质工程奖”】

近日，中国施工企业管理协会发布 2022-2023 年度第一批国家优质工程奖工程名单，公司承建的古泉换流站获国优金奖，晋能保德电厂和河南焦作电厂获评国家优质工程奖。

昌吉—古泉±1100 千伏特高压直流输电工程师世界首个±1100

千伏特高压直流输电工程，途经 6 省区，线路全长 3293 公里，额定电压±1100 千伏，输电容量 1200 万千瓦，是目前世界上电压等级最高、输送容量最大、输电距离最远、技术水平最先进的输电工程。项目采用先进的高电压、大电流、低损耗换流技术和装备制造技术，成功实现“直流电压、交流电压和输送容量”的全面提升，首次具备在 3000-5000 公里范围内输送千万千瓦级电力的能力，经济输电距离可满足跨国送电和洲际送电的需要，可大幅提升电力系统的资源优化配置能力，是国际高压输电领域的重大技术跨越和重要里程碑。昌古线建成投运后，每年可向华东送电约 660 亿千瓦时，满足约 5000 万家庭的用电需求，可减少燃煤运输约 3024 万吨。

晋能保德超超临界低热值煤发电工程，国内首台 2×660 兆瓦超超临界直接空冷低热值煤发电机组，是山西省重点工程，也是江苏省与山西省能源合作项目。作为晋电外送的重要电源工程、西电东送的重要环节，是进一步开发晋地资源的重要尝试。工程投运对能源利用、需求侧转变、异地能源消纳有着重要意义。

焦作丹河电厂异地扩建 2×1000 兆瓦机组上大压小工程是国家电投在河南省打造的重点综合能源企业，是河南省发改委核准的首个大型火电项目，是国家科技支撑计划“1000 兆瓦高效宽负荷超超临界机组开发与应用”课题的示范工程，也是河南省和国家电投重点电源建设项目。建成后，对于改善周边环境、增强地区电源支持具有重要意义。

国家优质工程奖是经中共中央、国务院确认设立的工程建设领域

跨行业、跨专业的国家级质量奖，最高奖为国家优质工程金奖，由中国施工企业管理协会组织评选，获奖工程综合指标达到同时期国内领先水平。

（来源：中能建建筑集团）

【安徽电建二公司两项工程荣获 2022 年度全国优秀焊接工程一等奖】

近日，中国工程建设焊接协会表彰 2022 年度全国优秀焊接工程，公司承建的漳泽发电厂 2×100 万千瓦“上大压小”改扩建工程 A、C 标段以及神华四川天明电厂 2×100 万千瓦新建工程#2 机组获评全国优秀焊接工程一等奖。

山西长治漳泽发电厂 2×1000MW “上大压小”改扩建工程项目，是山西首台百万主变、百万特高压输电、直接空冷百万机组，建成后年发电量可达 120 亿千瓦时。2021 年 4 月 5 日 11 时 58 分，项目#1 机组顺利通过 168 小时满负荷试运行，正式移交生产。

四川天明电厂是四川省第一个百万机组项目，预计年发电量 100 亿千瓦时。项目#2 机组于 2021 年 10 月 31 日 19 时 56 分通过 168 小时试运，投入商业运行。

全国优秀焊接工程奖是国家工程建设行业全面焊接质量管理成果的最高专项质量奖，获此荣誉的工程项目需符合国家倡导的发展方向和政策要求，在设计、制造、四新技术应用、施工管理和工程质量方面达到国内先进水平，具有较好的经济效益和社会效益。此次荣誉的获得，再次展示了公司过硬的焊接施工技术实力和管理水平，提高

了企业的品牌知名度，进一步增强了市场竞争力。

（来源：中国能建安徽电建二公司）

【重磅！南瑞继远电网新增 1 项国际领先水平技术成果】

11月5日上午，南瑞继远电网“多区域适配的电网智能运检云边融合平台及应用系统”参加了中国电机工程学会组织召开的技术鉴定会。经质询讨论，专家委员会一致认为该项目成果整体达到国际领先水平。

项目基于人工智能 AI 技术底座，研究新一代智能运检技术，打造数据价值聚合平台化、专业应用“即插即用”模块化、内核算法精确化的电网智能运检云边融合平台，促进了电网智能运检的数字化、智能化，赋能新型电力系统下的电网智能运检能力提升。

项目多领域场景适用，增强了智能运检系统的多元适配能力。统筹了各专业应用的共性需求，构建“平台+应用”的架构，以满足发电、输电、变电、配电、用电不同专业运检管理要求，可适应新能源光伏、风电、储能不同场景应用，符合新能源广泛接入、多元化负荷涌现、极端天气和自然灾害频发的新型电力系统建设需求，具有专业应用“即插即用”模块化特征。

项目多算法技术创新，提升了智能运检系统对大电网运行的安全保障能力。提出了针对不同电网样本特征的深度学习优化方法，研究高精度目标检测分析技术，以提升新能源厂站、输电通道、变电站、配电站房/台区等关键节点的设备缺陷/异常识别的及时性、准确性，克服电网运检目标对象种类多、尺度差异大、背景复杂的难题，具有

内核算法精确化特征。

项目多模态数据融合，提高了智能运检系统对电网设备的高效运维能力。基于云边融合的多区域适配调度技术，有效整合数据资源、深挖多模态数据价值、优化云边端人工智能算法应用，建立数据和模型的上传下达链条运转机制，支撑并贯通了变电多区域远程智能巡视、输电全景智能管控、新型配网数字化管控平台等多个业务系统，通过数据赋能海量电力设备的运行管理、运维检修、状态监测，提升电力设备运维质效，以解决电网设备规模快速增长下传统运检模式的不适应性问题，具有数据价值聚合平台化特征。

项目成果提出了电网运检新模式，实现了国产替代和完全自主可控，大幅减少运维工作量，有效保障电网安全、可靠、经济运行，为推进新型电力系统建设奠定良好基础。项目成果已应用于国家电网有限公司安徽、宁夏、新疆、陕西等网省公司及相关 57 家地市公司，在中国南方电网有限责任公司多个项目也取得较显著的应用成效，具有良好的经济、社会效益和推广应用前景。

（来源：安徽南瑞继远电网技术有限公司）

『协会资讯』

【关于开展“学习二十大·建功新时代”主题征文活动的通知】

党的二十大为我们党和国家点亮了奋进全面建设社会主义现代化新征程的指路明灯，吹响了建设社会主义现代化强国、全面推进中华民族伟大复兴的嘹亮号角。学习好、宣传好、贯彻好党的二十大精神，是当前和今后一个时期的首要政治任务。为在我省电力行业掀起

学习党的二十大精神的热潮，安徽省电力协会启动“学习二十大·建功新时代”主题征文活动。

具体通知详见协会网站公告栏。

【喜报！安徽五爱电力公司职工荣获安徽省劳动模范称号】

2022年11月8日，安徽省劳动模范先进工作者和先进集体表彰大会在合肥隆重举行，安徽省电力协会（下称“协会”）理事单位安徽五爱电力建设有限公司项目经理唐孝勇被授予“安徽省劳动模范”称号。

唐孝勇在协会举办的2019年和2020年安徽省电力电缆安装运维工职业技能竞赛中，分别荣获非公企业个人二等奖和非公企业团体二等奖，并荣获“安徽省青年岗位能手”称号。2019年在协会开展的“双优评选”中，唐孝勇被评为“安徽省电力建设施工优秀项目经理”。

唐孝勇凭借扎实的专业知识，爱岗敬业的精神，热衷公益、奉献社会的善举，在协会的推荐下，通过省工商联审核推选，最终被省总工会授予“安徽省劳动模范”称号。

协会希望唐孝勇同志再接再厉，再创新高，以个体带动群体精神，为企业发展、行业发展提供力量。同时，协会继续帮助、引领会员单位提高企业管理水平，开拓创新，提升人员技能，培养行业人才，共同促进安徽省电力行业发展！

【安徽省零碳协会、安徽省工商企业合作交流商会领导一行莅临协会交流指导】

安徽省零碳协会、安徽省工商企业合作交流商会领导一行分别于

11月9日及11月10日下午莅临协会开展了交流活动。

三方商协会各自介绍了主要情况，并表示要进一步加强彼此工作交流与探讨，尽快启动业务合作。

【倡议——“我为群众办实事”消费助农】

党根据省工商联部署，为常态化开展党史学习教育“我为群众办实事”实践活动，安徽省电力协会倡议会员企业及个人通过直接预订购买农产品的方式，帮助乡村振兴重点帮扶县——金寨县等地，拓宽农副产品销售渠道，助力乡村振兴。

活动坚持自觉自愿、量力而行的原则。各意向单位请于11月14日前将拟定采购农副产品清单发至协会邮箱，11月20日前将款项汇入指定账户，并将转账单发至协会邮箱。

具体通知内容详见协会官网首页公告栏。

主题词：电力 快讯 周报

发：协会会员单位

安徽省电力协会秘书处

2022年11月11日
