



## 皖电快讯（周报）

2023年12月1日（总第六十一期）

协会秘书处编辑

2023年12月1日

### 本期目录

#### 『政策传递』

- ◆光伏用地——【事关光伏用地！乡村振兴用地政策指南（2023年）发布】..... 1
- ◆风电光伏——【国家能源局：鼓励牵头企业和受端组建联合体，共同开发大基地项目】..... 1
- ◆光伏“碳减排”——【安徽铜陵：实施光伏扶贫电站“碳减排”项目试点】..... 3

#### 『行业聚焦』

- ◆氢能碳减排——【全国首个氢能碳减排项目落地北京】..... 3
- ◆优质工程——【电力领域获奖名单出炉！新一批中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）】..... 4
- ◆海上风电——【全球首个“四个一体化”海上风电装备制造产业园加快建设】..... 6
- ◆智能变电站——【安徽天长220千伏全智能变电站建成投产】..... 9

◆输配电——【安徽阜阳供电公司建成“故障快速自愈”片区】.....7

◆企业——【世界最大火电厂开始供热】.....8

◆企业——【世界首座!全球装机容量最大站房式储能电站全容量并网】.....9

### 『会员风采』

◆【中能建建筑集团:AA级!中国能建建筑集团获得全国公路最高信用评级】.....10

◆【安徽省售电开发投资有限公司淮北子公司有序开展秋季安全大检查工作】.....11

◆【安徽大唐电力检修公司:精准发力整治 动真碰硬整改】.....11

◆【南瑞集团14项科技成果通过权威鉴定】.....13

### 『协会资讯』

◆【协会党支部召开党员大会】.....14

◆【关于2023年无人机驾驶员资质取证培训班的通知】.....15

◆【安徽电业职业培训学校2023年12月-2024年1月培训计划表】.....17

## 『政策传递』

### 光伏用地——【事关光伏用地！乡村振兴用地政策指南（2023年）发布】

11月29日，自然资源部办公厅印发《乡村振兴用地政策指南（2023年）》的通知，通知指出，依据《自然资源部办公厅 国家林业和草原局办公室 国家能源局综合司关于支持光伏发电产业发展规范用地管理有关工作的通知》（自然资办发〔2023〕12号）的规定，光伏方阵用地不得占用耕地，占用其他农用地的，应根据实际合理控制，节约集约用地，尽量避免对生态和农业生产造成影响。光伏方阵用地不得改变地表形态，以第三次全国国土调查及后续开展的年度国土变更调查成果为底版，依法依规进行管理。光伏方阵用地**实行用地备案**，不需按非农建设用地审批。

光伏发电项目配套设施用地，按建设用地进行管理，依法依规办理建设用地审批手续。其中，涉及占用耕地的，按规定落实占补平衡。符合光伏用地标准，位于方阵内部和四周，直接配套光伏方阵的道路，可按农村道路用地管理，涉及占用耕地的，按规定落实进出平衡。其他道路按建设用地管理。（来源：自然资源部）

### 风电光伏——【国家能源局：鼓励牵头企业和受端组建联合体，共同开发大基地项目】

日前，国家能源局就政协委员提出的《关于受端消纳地区地方能源国企参与大规模风光基地投资建设的提案》做出回复，表示在推动大型风电光伏基地建设中，按照国家明确标准、地方组织项目的原则，各类经营主体公平参与基地项目建设。**充分发挥送受两端的积极性**，在相关文件中明确提出，要考虑特高压送受端省区的合理诉求，**鼓励牵头企业和受端符合**

条件的企业组建联合体，共同参与基地项目开发建设。这既有利于分担投资压力，又有利于达成并落实长期送受电协议，保障外送通道利用效率。详情如下：

您提出的《关于受端消纳地区地方能源国企参与大规模风光基地投资建设的提案》收悉。经研究并商国家发展改革委、国家电网公司，现答复如下：

深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，国家发展改革委、国家能源局积极推动大型风电光伏基地建设。一是先后分三批印发大型风电光伏基地项目清单，主要分布在西北、东北、华北等多个省份，装机规模约2.3亿千瓦，目前项目建设进展顺利；印发基地规划布局方案，以库布其、乌兰布和、腾格里、巴丹吉林四大沙漠为重点，规划建设千万千瓦级风电光伏基地，目前部分基地已制定实施方案，正在积极开展前期工作。二是在推动大型风电光伏基地建设中，按照国家明确标准、地方组织项目的原则，各类经营主体公平参与基地项目建设。三是充分发挥送受两端的积极性，在相关文件中明确提出，要考虑特高压送受端省区的合理诉求，鼓励牵头企业和受端符合条件的企业组建联合体，共同参与基地项目开发建设。这既有利于分担投资压力，又有利于达成并落实长期送受电协议，保障外送通道利用效率。下一步，国家发展改革委、国家能源局将认真研究并进一步完善工作机制，指导基地牵头开发企业在组建联合体时吸收各类经营主体参加，推动中央企业、送受端能源国企、民营企业共同开发建设基地，形成多方合力，更好促进新能源大规模开发、高水平消纳。（来源：国家能源局）

## 光伏“碳减排”——【安徽铜陵：实施光伏扶贫电站“碳减排”项目试点】

11月28日，铜陵市乡村振兴局发布关于《关于印发〈铜陵市脱贫地区帮扶产业“四个一批”专项行动实施方案〉的通知（征求意见稿）》的征求意见。

文件提出，推动产业创新升级。巩固拓展光伏扶贫工程成效，强化光伏扶贫电站运维管理、“光伏+”综合利用、规范收益分配等，确保光伏扶贫电站效益持续稳定发挥。实施光伏扶贫电站“碳减排”项目试点，支持符合条件的脱贫村、集体经济相对薄弱村充分利用村级文化广场、停车场、廊道等资源建设光伏、风电等乡村振兴电站，培育壮大村级集体经济。（来源：铜陵市人民政府）

### 『行业聚焦』

## 氢能碳减排——【全国首个氢能碳减排项目落地北京】

11月27日，北京市生态环境局召开北京市应对气候变化工作新闻发布会。会上，北京市生态环境局应对气候变化处处长明登历介绍，北京发布了全国首个面向车用氢能领域的碳减排方法学，鼓励交通领域降碳减污。基于此方法学，北京市大兴区相关企业牵头，借助京津冀智慧氢能大数据平台，实时监控氢燃料电池汽车运行情况、核算减碳成效。

明登历说，这是全国首个具备落地资格的氢能领域碳减排项目，预计每年碳减排量达2.4万吨。经审定签发的减排量可作为碳排放抵销产品，参与北京碳市场交易，产生的收益返还车辆所属企业，形成良性循环。（来源：中国新闻网）

## 优质封城——【电力领域获奖名单出炉！新一批中国建设工程鲁班奖（国

## 家优质工程)】

11月27日,2022~2023年度第二批中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)入选名单公布。中国建设工程鲁班奖设立于1987年,由中国建筑业协会组织评选,是中国建筑行业工程质量最高荣誉。北极星电力网梳理了电力领域获奖名单:

工程名称	承建单位	项目经理	参建单位
哈尔滨市玉泉固体废物综合处理园区垃圾焚烧发电项目	中国建筑第五工程局有限公司	蔡 猛	中建五局(辽宁)建设有限公司
			中建五局安装工程有限公司
	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	程文俊	中建五局园林有限公司
			中建五局装饰幕墙有限公司
重庆市涪陵垃圾焚烧发电厂项目	重庆三峰卡万塔环境产业有限公司	马金梅	重庆三峰科技有限公司
	中冶建工集团有限公司	刘明友	昆明三合钢结构制造有限公司 四川华神钢构有限责任公司
天威云南变压器股份有限公司搬迁扩能及高原型特高压电力变压器建设项目(一期工程)工程施工	云南建投第五建设有限公司	仲金荣	成都建工工业设备安装有限公司 云南建投钢结构股份有限公司
博州750千伏变电站工程	新疆送变电有限公司	谭小刚	
长沙1000千伏变电站新建工程	湖南省送变电工程有限公司	曾 晓	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
妙岭750千伏变电站新建工程	宁夏送变电工程有限公司	封 雷	
四川永祥新能源有限公司光伏硅材料制造技改项目(二期高纯晶硅项目)	中化二建集团有限公司	张永田	
	中国五冶集团有限公司	谢 锋	
	中国化学工程第六建设有限公司	陶明军	
湖南长远锂科车用锂电池正极材料扩	五矿二十三冶建设集团有限公司	赵晨康	五矿二十三冶建设集团有限公司第二工程有限公司
			五矿二十三冶建设集团有限公司第四工程有限公司 五矿二十三冶建设集团有限公司第一工程有限公司 湖南省开鑫建设有限公司
万家丽路220kV电力市政隧道管廊工程	中国建筑第五工程局有限公司	郑 雄	中建五局土木工程有限公司
柳州市生活垃圾焚烧处理工程1#楼-9#楼	广西建工集团冶金建设有限公司	邓 迪	山东省工业设备安装集团有限公司 广西建工集团控股有限公司
	广西建工第五建筑工程集团有限公司	蔡贵新	广西建工集团第二安装建设有限公司 湖南新宇建筑科技集团有限公司
	广西建工集团第四建筑工程有限责任公司	蒋黎明	广西贵港建设集团有限公司
长沙市污水处理厂污泥与生活垃圾清洁焚烧协同处置二期工程	湖南省工业设备安装有限公司	李光雄	五矿二十三冶建设集团有限公司 珠海市晶艺玻璃工程有限公司
	湖南省第六工程有限公司	程世梁	中核二十五建设有限公司

## 附部分获奖电力工程介绍：

### 长沙 1000 千伏变电站新建工程

长沙 1000 千伏变电站新建工程位于湖南长沙县，是首个在湖南落地的特高压交流变电站，也是华中“日”字形特高压交流环网的重要节点，助力提升华中电网省间互济能力，缓解华中地区“两湖一江”电力供需矛盾。依托工程研制的“高效灭火成套装备+油乳化绝缘灭火剂”解决了变压器灭火难题。工程应用主变压器事故应急排油装置，提升了消防应急效率。工程集成了中国交流特高压建设最新成果，设备国产化率 100%，引领示范作用重大。

### 妙岭 750 千伏变电站新建工程

妙岭 750 千伏变电站新建工程坐落于宁夏同心县，是宁夏沙戈荒大型风光电基地项目电能汇集和输出的重要枢纽。工程针对盐碱地混凝土易腐蚀、泛碱问题，开展混凝土耐久性关键技术攻关；研制高烈度地震区大跨度管母滑动式组合金具，提高设备抗震性能；开展黄河流域生态脆弱区电网建设全过程环境保护管理研究，创新应用水土保持环境因子及面状水土流失监测等新技术。工程为促进新能源发电消纳、助力革命老区乡村振兴、建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区注入动力。

### 博州 750 千伏变电站工程

博州 750 千伏变电站工程位于新疆精河县。工程投运后，博州电网从 220 千伏升级到 750 千伏。工程打通了新能源发电外送通道，年输送电量 31.627 亿千瓦时，使当地电网外送能力提升近一倍，为博州地区新能源大规模开发外送和经济社会发展提供坚强的保障。工程应用基于电网信息模

型（GIM）的变电施工应用技术和地理信息技术直观展示大件运输路径，并为电气设备量身定制了抗震措施。（来源：北极星电力网）

## **海上风电——【全球首个“四个一体化”海上风电装备制造产业园加快建设】**

今年2月，汕头国际风电创新港建设拉开序幕，落地、启动一批有影响力、有辐射力、有带动力的重大产业项目。其中，总投资45亿元的全球首个“四个一体化”海上风电装备制造产业园项目是汕头国际风电创新港的核心构成及主要产业载体，由风电头部企业共同打造集研发设计一体化、工艺流程一体化、生产制造一体化、检测认证一体化的“四个一体化”海上风电装备协同生产基地，建设代表行业最高制造水平的“灯塔工厂”，助推汕头以产业集聚加快新型工业化发展。

“四个一体化”产业园区由北京京能清洁能源电力股份有限公司开发建设，占地面积约540亩，总建筑面积约23万平方米，由京能电力、金风科技、中车永电捷力、德力佳、洛阳轴承、中材科技、鉴衡认证等7个企业投资，分两期建设7个产业项目，包括5个装备制造项目、一个综合楼项目和一个检测认证中心项目，5个制造项目分别为20兆瓦级风机整机、叶片、发电机、齿轮箱、大型轴承，其中，齿轮箱、大型轴承制造项目是广东省首次引进的海上风电核心零部件项目，属于强链、补链项目。目前，综合楼项目已经封顶；风机整机厂房预计今年底部分竣工投产，明年上半年全部建成投入使用；发电机厂房即将封顶，齿轮箱厂房进入钢结构吊装。

当前，全球风电技术发展进入深水区、无人区，中国风电未来需要通过全新协同创新方式获得新动能。汕头具有得天独厚的区位与资源优势，



是粤东千万千瓦级海上风电基地主力军，风电规划装机容量约占全省规划装机容量的 53%，占整个粤东区域的 60%以上，规划场址具备施工成本较低、可连片开发等独特优势，是全省能够率先实现海上风电平价上网的地区。同时，基础设施也日臻完善。而作为汕头“国家海上风电产业根据地”和“国际海上风电创新策源地”的主要依托，“四个一体化”产业园建成后将形成从设计研发、技术创新到生产制造交付的完整产业链，打造成为绿色零碳、数字化、智慧能源运营的高端工业园区，形成创新要素完善、国际化程度高、综合竞争力强的世界级高端装备产业集群，助推全球风电产业发展迈上新台阶。（来源：汕头政务发布）

### **智能变电站——【安徽天长 220 千伏全智能变电站建成投产】**

11 月 25 日，天长市大通镇境内，技术人员对 220 千伏友好全智能变电站内的电气设备进行投运前验收检查。当日，总投资 2.75 亿元的安徽电网“迎峰度冬”的重点项目——天长 220 千伏友好输变电工程正式投产，这是滁州电网 35 千伏及以上电压等级建成投产的第 160 座变电站。

工程投产后，新增供电能力 36 万千瓦，将为当地经济社会发展提供强劲的能源保障，满足新建宁（南京）淮（淮安）城际铁路安徽天长段供电需求，确保城乡居民工农业生产生活可靠用电。同时，该工程作为滁州东部新能源基地建设重点保障项目，为天长地区丰富的新能源发展提供快捷的上网通道。（来源：滁州在线）

### **输配电——【安徽阜阳供电公司建成“故障快速自愈”片区】**

11 月 27 日，安徽阜阳供电公司在 110 千伏开发区变电站应用 10 千伏母线“负荷全转”功能建成了首个“故障快速自愈”片区。110 千伏开发区

变电站位于阜阳经济技术开发区核心区域，供电面积 17.39 平方千米，应用“负荷全转”功能后，可将供电恢复时长由“小时级”降为“分钟级”。

据介绍，以往变电站发生故障导致 10 千伏母线失压后，调控人员人工分析负荷情况、制订负荷转供方案，再由运维人员到现场操作实施。变电站母线“负荷全转”功能上线后，当 10 千伏母线失压后，可根据母线与出线、出线与对侧联络线的拓扑关系以及实时负荷数据等信息，自动计算并生成负荷转供方案，再通过遥控各出线的联络开关实行负荷转供，实现变电站母线多条配网出线负荷“一键转供”。（来源：国家电网报）

## **企业——【世界最大火电厂开始供热】**

世界最大火电厂——大唐托克托发电公司开始供热，滚滚暖流喷涌而出，流进千家万户。

作为呼和浩特市新增热源点，世界最大火力发电厂——托克托发电公司以绿色低碳技术创新和应用为重点，加快推进“引热入呼”长输供热项目建设。11 月 25 日，随着 7 号机组的开栓供热，托电公司正式具备 2000 万平方米以上的供热能力，开启了守护呼和浩特市百姓温暖生活的新征程。

该项目是加快推动自治区、呼市绿色低碳发展的“动力工程”，也是深化自治区、呼市政府与中国大唐战略合作的“典范工程”，更是一项惠及百姓的“温暖事业”。

### **项目介绍**

冬季保暖保供涉及千家万户、事关百姓冷暖，是重大的民生工程、民心工程。为实现对内蒙古首府供热面积的保证，托电公司对 4 台 60 万千瓦空冷机组进行供热改造，通过加装高背压凝汽器、切缸改造，实现乏汽余

热+抽汽多模式供热，并通过供热公司长达 68.4 公里的长输管网将热源送入呼市城区，目前已相继完成 7、8 号机供热改造。4 台机组供热改造完成后，供热能力将增至 5300 万平方米。

自 4 月份开工以来，托电公司加强与施工单位的通力合作，技术人员各司其职、各负其责、相互配合，积极打造“精品工程”，确保工程投运后长周期安全稳定运行。尤其进入调试关键阶段，该公司领导更是常驻现场指挥，强化全程监督，900 余人密切配合，连续 60 个工作日坚守现场，确保改造工程按期完成。

据了解，托电公司发出的电力直送北京，保障了北京地区 25% 的社会总用电量，是首都安全用电的主力电源点。长输供热项目的实施，标志着世界最大火力发电厂实现了“电送首都、热供首府”的转型跨越。

近年来，在能源绿色转型大背景下，托电公司积极推进煤电机组节能降碳、供热和灵活性改造“三改联动”，完成 9 台机组深度调峰改造，1-8 号机组可深调至 20%；完成 4 台机组升级改造，机组热耗大幅降低。此次供热改造，将有效解决呼和浩特市城区热源结构单一、热电联产比例较低等诸多问题，进一步缓解城市空气质量问题，加快推动呼和浩特市以及内蒙古自治区绿色低碳发展。（来源：大唐集团）

### **企业——【世界首座！全球装机容量最大站房式储能电站全容量并网】**

11 月 27 日，华能自主研发的全球装机容量最大单层站房式储能电站——上都百万千瓦级风电基地配套储能二三期工程实现全容量并网。至此，上都百万千瓦级风电基地配套储能项目 300 兆瓦/600 兆瓦时工程全部建成，成为接入华北电网第一座大规模储能电站。

华能上都百万千瓦级风电基地是我国首批大型新能源基地项目之一，是基地型规模化“风光火储”综合能源项目，包括 200 万千瓦风电和 30 万千瓦储能电站，其中，储能电站由华能北方公司投资开发，华能清能院研发承建。

储能电站项目分三期建设，每期 100 兆瓦/200 兆瓦时。其中，一期工程采用分散式控制、集中式控制、高压级联直挂式三种储能技术路线。二三期工程采用站房式储能技术路线，通过单层站房式储能系统布置方式，大幅提升储能系统能量密度；利用集中供暖管网供热技术分配火电厂余热，有效实现高效节能热管理；首次配备华能自主知识产权的多层级消防系统，充分保障电池储能系统安全运行。

项目建成后单次最大可存储电能 60 万度，能有效促进新能源消纳，提高电网调峰能力，提升电力系统灵活性，保证“风火储”联合送出系统的电网安全稳定。（来源：华能清洁能源研究）

## 『会员风采』

### 【中能建建筑集团:AA 级！中国能建建筑集团获得全国公路最高信用评级】

近日，2022 年度公路施工企业全国综合信用评级结果公示，中国能建建筑集团首次获得最高信用评级——“AA”级，是中国能建获得 AA 评级三家企业之一，展现了公司突出的综合实力和管理水平，赢得了行业肯定。

近年来，建筑集团全面贯彻落实中国能建《若干意见》、“1466”战略和“三新”能建要求，加快推进以创新为引领的绿色化、数智化、融合化“一创三转”，构建了房屋建筑、能源电力“两大主业”，市政、综合交通、环保水务“三大辅业”的“2+3”业务格局，并发挥公路工程施工总

承包一级优势，承揽林州红旗渠旅游通道、绍兴智慧快速路、寿县 G328 一级公路、合肥轨道交通 1-6 号线等项目，打造了一批高品质公路工程，为公司践行“交通强国”战略，谱写基础设施建设绚丽篇章提供了有力支撑。

据悉，公路 AA 级评价是交通运输部根据《公路施工企业信用评价规则（试行）》，以省级综合评价结果为基础，结合公路施工企业的投标行为、履约行为、安全文明施工行为、质量行为和其他行为等信用记录进行评价。入选最高信用评价企业，代表其信誉好、综合能力强、履约能力强，在行业竞争中更显优势。（来源：中能建建筑集团）

### **【安徽省售电开发投资有限公司淮北子公司有序开展秋季安全大检查工作】**

近日，淮北子公司召开秋检推进会议，旨在及时消除设备运行安全隐患，提升安全管理水平。公司全体员工参加会议。

会议听取各值近期秋检完成情况及每周自查自纠工作汇总分析汇报，强调当前秋检进入自查自纠末端，各值应加强自查自纠的思想认识，遵循“谁负责，谁检查，谁整改”的原则，认真落实各项排查工作，提高安全生产工作整体水平。

下阶段，淮北子公司将结合自查报告，完成自查自纠的全闭环工作，保障公司安全生产工作高质量发展。（来源：安徽省售电开发投资有限公司）

### **【安徽大唐电力检修公司：精准发力整治 动真碰硬整改】**

第二批主题教育开展以来，安徽大唐电力检修公司班子成员在本部及外部市场各项目部开展广泛调研，聚焦“问题引领”“摸准实情”“破解

难题”，以党建引领聚力、体制机制改革、优化人力资源、加强项目管理 4 个方面 15 个问题为切入点，直面问题、勇于求变，持续推动质量、效益、动力变革，务求把调研成果转化为解决问题、推动发展的实际成效。

深化外部市场“党组织建设、队伍建设、制度建设、品牌建设”与企业内部“四同步”，抓紧抓实外部市场党员职工队伍建设，定期开展职工思想动态分析，领导班子成员定期赴各项目部开展慰问，实施常态化暖心工程。

持续贯彻落实大唐安徽公司新能源发展和检修管理专题研讨会议精神，认真领会公司新的职能定位，合理布局巩固优质长维项目基地，加强规范性作业和关键环节管控，并全力配合大唐安徽公司生产管理与环境保护部加强系统内检修管理，护航系统内机组健康运行。

按照“项目+人才”模式，建立健全项目经理数据库，实行岗位与人才“双向选择”，提高项目管理水平。修订完善相关制度，明确项目部第一责任人的责、权、利，对工程安全、质量、进度、费用等关键环节严格把控。逐步从“劳务输出”向“技术输出+管理输出”过渡，优化健全适应市场化的经营方向。

强化“大安全”管理，明确生产安全管理要求及标准，制定员工行为规范，加强项目部非工作后勤、交通安全管控。加强全过程管控降低成本，强化风险防控，自上而下形成盈利合力。着力提升依法合规经营，规范工程管理业务流程，注重加强合同管理，提高全员依法办事能力，全力打造诚信可靠、业务精湛、作风优良的优质电力检修公司品牌形象。（来源：安徽大唐电力检修运营有限公司）

## 【南瑞集团 14 项科技成果通过权威鉴定】

11 月 25 日，南瑞集团 14 项科技成果通过中国电机工程学会组织的鉴定，核心技术均达到国际领先水平。

本次鉴定会在南京、北京两地同步召开，南瑞集团董事长、党委书记山社武，国家电网公司科技部副主任许海清为大会致辞，中国电机工程学会副秘书长申彦红主持会议。中国科学院院士周孝信、王锡凡，以及来自学会协会、高校院所、电网企业、发电企业、通信企业、国家实验平台等 130 余位权威专家齐聚一堂，共同对调度自动化、电网安全稳定、电力现货市场、现代智慧配电网、高端输变电装备、数字平台与通信等方面自主创新成果进行权威鉴定。

山社武在致辞中表示，习近平总书记亲临南瑞集团考察时的殷切嘱托和关于科技创新的系列重要论述，为我们实现高水平科技自立自强提供了根本遵循。科技成果集中鉴定已成为南瑞的一项品牌活动和新产品新技术推广的重要平台。我们将充分利用这一平台，打造成为与各位院士、领导、专家、重要客户交流合作的重要载体。我们一定认真吸纳专家学者的真知灼见，凝聚智慧和共识，大力实施创新驱动发展战略，面向能源电力科技前沿，不断强化基础理论研究，探索以整体还原的思维和方法，深刻认知新型电力系统定位、内涵和特征，聚焦“源网荷储数”五大领域，提出系列南瑞方案，打造一批高水平自主可控的核心产品，有力支撑新型电力系统建设。

许海清在致辞中表示，南瑞集团是国家战略科技力量的重要支撑，在 50 年发展历程中始终坚持自主创新，走出了一条自立自强、产研协同、赓

续传承的南瑞特色之路，为守护电网安全稳定运行作出了重要贡献。这次会议集中鉴定的 14 项成果是南瑞集团近期科技创新内容的集中展示，关乎国家电网公司众多生产运行一线需求。希望南瑞集团牢记嘱托、担当作为，坚持把电力供保、能源转型作为新型电力系统技术创新的首要任务，以本次鉴定会为新的契机和起点，进一步加强科技创新能力建设，支撑新型电力系统安全稳定运行，助力能源低碳转型发展。

今年以来，南瑞集团获批建设电网运行风险防御技术与装备全国重点实验室，牵头发起首个由我国推动成立的 IEC 可持续电气化交通系统委员会，成功举办第八届紫金论电学术研讨会，累计获省部级及以上科技奖励 64 项，发布 3 项国际标准和下一代直流充电技术国家标准，科技创新取得丰硕成果，推动企业高质量发展持续迈上新台阶。（来源：安徽南瑞继远电网技术有限公司）

## 『协会资讯』

### 【协会党支部召开党员大会】

11 月 27 日下午，中共安徽省电力协会支部（下称“协会党支部”）召开党员大会，主要讨论三名预备党员转正事宜。协会党支部书记高峰主持会议，党建指导员陶贤海、协会党支部 8 名正式党员和党建顾问参会。

全体人员首先集体学习《中国共产党发展党员工作细则》。重点学习了“预备党员的教育、考察和转正”，“发展党员工作的领导和纪律”等内容，进一步增强发展党员工作的规范性和严谨性。

随后，三名预备党员张志勤、胡雪姣和杨丽康分别宣读转正申请书，参会党员分别发表意见。通过正式党员的无记名投票表决，大家一致同意



三名预备党员按期转正。

高峰代表党支部向三名按期转正的党员表示祝贺，希望他们更加严格要求自己，向优秀党员学习，不断增强服务本领，真正发挥党员的先锋模范作用。

陶贤海表示，本次会议程序规范，严肃认真，三名转正的党员对其他同志提出的意见建议要牢记在心，不忘初心，认真学习领会“三个务必”。协会党支部是党在协会中的战斗堡垒，发挥政治核心作用，必须认真履行保证政治方向、团结凝聚群众、推动事业发展、建设先进文化、服务人才成长、加强自身建设六个方面的基本职责。

### **【关于 2023 年无人机驾驶员资质取证培训班的通知】**

各相关企业及个人：

为满足相关企业、个人无人机驾驶员规范化作业需求，合法使用无人机飞行，不断提升无人机在电网作业中的作用，全面推动人工智能技术与巡检业务融合，安徽省电力协会联合安徽送变电工程有限公司举办无人机驾驶员资质取证培训班，具体如下：

#### **一、报名条件**

1. 年满 17 周岁，初中以上文化程度；
2. 遵纪守法，无不良行为，提供无犯罪记录申明；
3. 矫正视力 1.0 以上无色盲、色弱，无传染性疾病、无心脑血管及精神类疾病，肢体无残疾，无不良嗜好。

#### **二、培训内容**

培训内容：包括民用无人机驾驶员合格证（CAAC）取证培训和无人驾

驶航空器系统操作手合格证（UTC-电力巡检）取证培训。

1. 民用无人机驾驶员合格证（CAAC）取证培训分为理论培训及实操培训。理论部分包括相关民航无人机法规、无人机概述、系统组成及介绍、飞行原理与飞行性能、气象、空域与起降场、空管通讯、航线规划等；实操部分包括 360 度悬停、慢速水平 360 度旋转、水平 8 字飞行和定点降落等；

2. 无人驾驶航空器系统操作手合格证（UTC-电力巡检）取证培训分为理论培训及实操培训。理论部分包括无人机概述、空中交通法规、无人机维护与保养、无人机软件应用、电力巡检拍摄方法及人机协同作业等；实操部分包括地面站操作、四面悬停、扇形飞行、超视距飞行、输电线路无人机精细化作业和红外拍摄等。

### **三、时间安排与地点**

1. 培训时间：12 月 10 日-29 日；
2. 理论培训地点：待定；
3. 实操培训地点：安徽送变电工业园（合肥市金寨路 1070 号）。

### **四、培训费用**

1. 双证培训费：CAAC 和 UTC-电力巡检，12000 元/人；
2. 单证培训费：CAAC，8500 元/人；UTC-电力巡检，8500 元/人；
3. 转账户名：安徽省电力协会，开户行：中国光大银行合肥分行政务区支行，账号：51270188000080588。

### **五、其他事项**

1. 本次培训食宿自理，住宿发票由酒店开具；培训费用发票由安徽省

电力协会开具；

2. 参培人员请于**12月5日前**将报名表可编辑版发至 [ahdypx@163.com](mailto:ahdypx@163.com) 邮箱，以便安排；

3. 咨询电话：0551-65306751、65306767。

培训交流微信群：



### 【安徽电业职业培训学校 2023 年 12 月-2024 年 1 月培训计划表】

安徽电业职业培训学校 2023 年 12 月份培训计划表

序号	培训项目名称	培训时间	培训地点	培训对象	备注
1	高压电工	12月13日开始	合肥市经开区九龙路66号国通电力大厦6楼	已完成线上理论学习的学员	丁老师：0551-65307667
2	电力电缆	12月22日开始			董老师：0551-65307167
3	低压电工	12月下旬			
4	建筑施工企业“安管人员” 安全生产（A、B、C证）考 核合格证书培训	待定	培训学校	已报名 人员	王老师：0551-65306751 秦老师：0551-65306767
5	建筑施工特种作业人员培训				
6	省住建厅建筑工程施工现场 专业人员岗位证书	下旬			
7	二建继续教育（建筑工程）	12月1-3日			

1. 凡是参加：特种作业操作证、职业技能等级认证、企业主要负责人和安全管理人員、電力安全員、質檢員培訓的各電力企業單位或個人，請先提交培訓報名資料，等待授權進行線上學習，線上學完的才可以參加各專業的線下培訓。培訓報名網址：[www.ahdypx.com](http://www.ahdypx.com)，根據報名須知要求提交資料。
2. 前期已經提交過培訓資料的，請及時完成線上理論學習。帶班老師會統一彙總數據，安排人員開班。

安徽电业职业培训学校 2024 年 1 月份培训计划表

序号	培训项目名称	培训时间	培训地点	培训对象	备注	
1	高压电工	待定	合肥市经开区九龙路 66 号国通电力大厦 6 楼	已完成线上理论学习的学员	丁老师：0551-65307667	
2	建筑施工企业“安管人员”安全生产（A、B、C 证）考核合格证书培训		待定	待定	待定	王老师：0551-65306751 秦老师：0551-65306767
3	建筑施工特种作业人员培训					
4	省住建厅建筑工程施工现场专业人员岗位证书					

- 1.凡是参加：特种作业操作证、职业技能等级认证、企业主要负责人和安全生产管理人员、电力安全员、质检员培训的各电力企业单位或个人，请先提交培训报名资料，等待授权进行线上学习，线上学完的才可以参加各专业的线下培训。培训报名网址：[www.ahdypx.com](http://www.ahdypx.com)，根据报名须知要求提交资料。
- 2.前期已经提交过培训资料的，请及时完成线上理论学习。带班老师会统一汇总数据，安排人员开班。

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

2023 年 12 月 1 日