



皖电快讯（周报）

2025 年 4 月 30 日（总第一百二十七期）

协会秘书处编辑

2025 年 4 月 30 日

本期目录

『政策传递』

- ◆氢能——【十部门联合发文！将推进氢能“制-储-运-加-用”全链基建】..... 1
- ◆绿色低碳——【推动数字产业绿色低碳发展！十部门印发 2025 年数字化绿色化协同转型发展工作要点】..... 2
- ◆电力市场——【国家发展改革委、国家能源局：全面加快电力现货市场建设工作】..... 3
- ◆能源——【国家能源局关于促进能源领域民营经济发展若干举措的通知】..... 4

『行业聚焦』

- ◆液氢——【我国万瓦级氦制冷机首次公开亮相 液氢技术赋能清洁能源】..... 7
- ◆光伏——【全国最大、广东省首个垃圾填埋场光伏项目顺利并网】. 8
- ◆企业——【中广核：从不足 15% 跃升至 65%】..... 8
- ◆企业——【中国大唐与法国电力集团签署合作协议】..... 12

『会员风采』

- ◆【国能安徽公司：“无废工厂”为发展底色增绿】..... 12
- ◆【皖能集团：凝聚职工力量 赓续皖能精神 奋力在中国式现代化进

程中谱写高质量发展新篇章】..... 15

◆【安徽华电芜湖发电有限公司运行水处理技术创新成果荣获三星奖项..... 17

◆【大唐安徽公司党委举办深入贯彻中央八项规定精神学习教育读书班】..... 18

『协会资讯』

◆【2025 年数字转型赋能智慧电厂建设先进技术及典型案例交流研讨会圆满结束】..... 19

◆【2025 年新能源全面入市背景下电力交易培训暨交易员职业能力水平评价专题培训班圆满完成】..... 21

◆【关于开展 2025 年国网初级职称考核认定工作的通知】..... 21

◆【2025 年第一期电力安全员、质检员新证和续期考试通知】..... 22

◆【关于《化学储能电站消防工程验收规范》团体标准立项的公告】..... 22

『政策传递』

氢能——【十部门联合发文！将推进氢能“制-储-运-加-用”全链基建】

4月25日，交通运输部等十部门发布了《关于推动交通运输与能源融合发展的指导意见》（以下简称《意见》）。《意见》在氢能方面提出了建设氢能基础设施、发展柔性制氢提升能源利用效率、发展氢能轨道交通及航运、建设绿色燃料及储运加注等内容。

在推动交通与能源基础设施一体化建设中，全面推进公路基础设施清洁能源开发利用，在公路沿线、城市周边区域、分拨中心等建设充（换）电站、加气站、加氢站。推动公路沿线服务设施开展新能源汽车绿电就地直充，提升新能源汽车绿电消费比例。加快推动枢纽场站清洁能源开发利用，鼓励交通枢纽场站供冷供热使用地热能、空气能等可再生能源，合理配置新型储能、柔性制氢资源。

在推动交通与能源基础设施高效稳定运行中，增强交通运输能源系统弹性，鼓励交通基础设施发展路域范围内新能源就近消纳，优化配置新型储能、柔性制氢等灵活调节资源，加快新能源柔性汇集接入、智能微电网、多源转化与多能互补、车网互动、虚拟电厂等技术装备和新模式示范应用，提高交通基础设施沿线配电网综合承载能力。

在推广新能源与清洁能源运输装备中，推动铁路机车车辆绿色低碳转型：推进电网结构薄弱地区长续航电动、氢能、混合动力等铁路新能源机车车辆和配套供能设施规模化应用。推进绿色低碳船舶发展，探索标准化燃料罐、箱式电源等可移动船舶设备共享共用，支持内河船舶应用光伏发电技术，积极推动电力、液化天然气（LNG）、生物柴油、绿醇、绿氨、绿氢等清洁能源在船舶上应用。

在构建安全可靠交通运输绿色燃料体系中，持续提升交通运输绿

色燃料供应能力，推动建设一批绿色燃料生产基地，加快提升液化天然气（LNG）、生物柴油、绿醇、绿氨、氢能、生物航油等供给能力。鼓励依托交通基础设施因地制宜开展清洁能源制氢。逐步完善交通运输绿色燃料储运加注网络，积极稳妥推广多元化氢能储运方式。

在培育现代化产业融合体系中，推动交通运输与能源产业补链强链，加快新型动力电池及关键材料、氢燃料电池、绿色燃料等产业培育，保障上游原材料零部件高质量稳定供应。推动清洁能源发电设施、新能源与清洁能源运输装备等产业升级，形成具有自主知识产权的技术装备体系。加强标准规范支撑，推进交通基础设施清洁能源开发利用、电动重卡、氢能重卡、电动船舶、车网互动、动力电池、充（换）电站、加氢站等相关标准制定修订，完善安全、节能、环保等标准。

（来源：中华人民共和国交通运输部）

绿色低碳——【推动数字产业绿色低碳发展！十部门印发 2025 年数字化绿色化协同转型发展工作要点】

4 月 25 日，中央网信办、国家发展改革委、工业和信息化部、自然资源部、生态环境部、住房城乡建设部、交通运输部、农业农村部、市场监管总局、国家能源局联合印发《2025 年数字化绿色化协同转型发展工作要点》（以下简称《工作要点》）。

《工作要点》部署了 4 个方面 22 项重点任务。

一是推动数字产业绿色低碳发展。包括推动数据中心绿色化转型、推动基站绿色化运行、推进电子信息产品绿色制造和使用、引导数字科技领先企业零碳发展。

二是加快数字技术赋能绿色化转型。包括推动数字技术赋能电力、采矿、冶金、石化、交通物流、建筑、城市运行、现代农业等 8 个领域绿色化转型以及推动数字技术赋能生态环境治理、打造数字化绿色

化协同转型发展试点示范。

三是发挥绿色化转型对数字产业的带动作用。包括升级数字化绿色化基础设施、加快数字化绿色化融合创新、建设数字化绿色化产业体系、培养数字化绿色化复合人才。

四是加强统筹协调和整体推进。包括加强组织领导、完善法规政策、深化国际合作、加强宣传引导。

《工作要点》还提到，积极推动矿产资源法和能源法的学习宣传和贯彻实施等工作，配合推进《生态环境法典》编纂工作。贯彻实施《碳排放权交易管理暂行条例》。（来源：中国网信网）

电力市场——【国家发展改革委、国家能源局：全面加快电力现货市场建设工作】

4月29日，国家发展改革委、国家能源局发布关于全面加快电力现货市场建设工作的通知，文件提到，湖北电力现货市场要在2025年6月底前、浙江电力现货市场要在2025年底前转入正式运行，安徽、陕西力争在2026年6月底前转入正式运行。2025年底前，福建、四川、辽宁、重庆、湖南、宁夏、江苏、河北南网、江西、河南、上海、吉林、黑龙江、新疆、蒙东、青海要启动现货市场连续结算试运行。2025年底前，南方区域电力现货市场要启动连续结算试运行，京津冀电力市场要创造条件启动模拟试运行，省间现货市场要实现发电企业参与省间现货购电，并加紧研究售电公司、电力用户直接参与省间现货交易的机制。市场建设要充分考虑各地合理诉求，加快形成工作合力，更好促进资源大范围优化配置。（来源：国家发改委）

能源——【国家能源局关于促进能源领域民营经济发展若干举措的通知】

国家能源局关于促进能源领域民营经济发展若干举措的通知

国能发法改〔2025〕40号

各省（自治区、直辖市）能源局，有关省（自治区、直辖市）及新疆生产建设兵团发展改革委，各派出机构，各有关能源企业：

为深入贯彻落实习近平总书记在民营企业座谈会上的重要讲话精神，促进能源领域民营经济加快发展，引导民营经济在推进能源绿色低碳转型和建设新型能源体系中做大做优做强，提出以下若干举措。

一、支持民营企业提升发展动能

（一）支持投资建设能源基础设施。支持民营企业参股投资核电项目，建立健全长效工作机制。支持民营企业投资建设水电、油气储备设施、液化天然气接收站等基础设施项目，支持民营企业参与油气管网主干线或支线项目。支持民营企业参与“沙戈荒”大基地投资建设，鼓励民营企业建设光热发电、生物质能多元化利用和可再生能源供暖等项目。

（二）支持发展能源新业态新模式。加快发展虚拟电厂，有序推动发展绿电直连模式，研究出台支持智能微电网健康发展的意见，制定推动大功率充电、提升充电基础设施运营服务质量等政策，支持民营企业积极投资新型储能、虚拟电厂、充电基础设施、智能微电网等能源新技术新业态新模式。

（三）鼓励民营经济创新发展。积极支持民营企业深度参与能源领域重大科技创新，鼓励民营科技领军企业参与研究制定能源科技发展重大战略、规划、标准和政策。鼓励国家实验室等国家科技创新平台与民营企业协同攻关，实现成果开放共享。鼓励民营企业参与能源

领域国家科技专项，引导民营企业与国企、其他机构协同创新，针对重点项目开展联合攻关。支持“沙戈荒”大基地根据市场需要自主应用一定规模的前沿技术光伏组件，助力民营企业技术创新。

（四）支持民营能源企业转型升级。鼓励传统民营能源企业加快数字化改造和智能化升级，支持民营企业在煤矿、电厂等智能化改造中发挥更大作用。鼓励民营企业推进风电场、光伏电站构网型技术改造，创新“人工智能+”应用场景，提高出力预测精度、运行效率和管理水平。鼓励民营企业积极培育风电、光伏设备循环利用先进技术和商业模式，提高资源利用效率。

二、推动民营企业公平参与市场

（五）不断健全市场准入制度。推进油气管网运销分离，引导民营企业更便捷进入油气市场竞争性环节。修订承装（修、试）电力设施许可证管理办法，优化许可管理，提升许可工作服务水平，推动承装（修、试）企业提质增效。制定进一步深化电力业务资质许可管理的实施意见，支持民营施工企业积极参与电网建设。研究推进电力二次系统技术监督市场化改革，促进技术监督服务市场向民营企业开放。

（六）推动完善生产要素获取机制。制定深化提升获得电力服务水平全面打造现代化用电营商环境的意见，低压办电“零投资”服务对象拓展至160千瓦及以下民营用电企业，进一步降低办电成本。电网、油气管网等提供公共服务的能源企业要及时公开相关技术标准、规范要求、输送能力、运行情况、价格标准等信息，为民营企业投资和经营决策提供公开透明的信息。探索拓宽融资渠道，推动利用超长期特别国债资金支持能源重点领域设备更新和技术改造，持续支持能源领域民营企业发行上市、再融资、并购重组和债券融资，鼓励金融机构提高绿色金融服务能力，开发更多符合能源领域民营企业特点的

专项信贷产品。

（七）持续规范能源市场秩序。深入落实公平竞争审查条例，健全能源领域公平竞争审查制度。修订电网公平开放监管办法、油气管网设施公平开放监管办法，督促管网设施运营企业向符合条件的民营企业等经营主体公平、无歧视开放。依法监管整治违反市场规则、不正当竞争、行政不当干预等行为，依法查处滥用行政权力排除、限制竞争的行为，加强对发电企业利用“发售一体”优势违规抢占市场份额的行为监管，深化用户受电工程“三指定”问题纠治，为民营企业等各类经营主体公平参与市场营造良好环境。

三、提升能源政务服务水平

（八）优化能源投资审批流程。简化能源项目审批流程，鼓励地方对涉及多部门审批的能源项目，实行一窗受理、在线并联审批。对“千乡万村驭风行动”风电项目结合实际提供“一站式”服务，对同一个行政村或临近村联合开发的项目，统一办理前期手续。提高配电网特别是 10 千伏及以下配电网工程的核准或备案办理效率。

（九）切实保障民营企业合法权益。健全能源领域政企沟通协商制度，畅通民营企业反映问题和诉求渠道。引导民营企业依法经营，完善民营企业权益维护机制。深入落实行政处罚裁量权基准制度，考虑经营主体违法情况和可承受能力，按照“过罚相当”原则确定处罚限度。严格规范涉企行政检查，公开行政检查事项和标准，规范检查程序，限制检查频次，最大限度减少对企业生产经营活动的干扰。加强能源领域涉企收费监管，加大违规收费治理力度。完善能源行业信用评价、修复等机制，规范失信约束措施，保护经营主体合法权益。

（十）支持引导民营企业高质量“走出去”。鼓励民营企业高质量参与“一带一路”建设，稳妥开展风电、光伏、氢能、储能等绿色

能源项目合作，提高企业国际竞争力。利用国内外智库资源，通过各种方式向能源企业宣介有关国家能源政策，为民营企业拓展海外市场提供帮助。

各地能源管理部门要根据本通知要求，结合本地实际，进一步细化举措，主动听取民营企业意见，积极回应企业关切，协调推动解决民营企业发展中的困难。

国家能源局

2025 年 4 月 23 日

（来源：国家能源局）

『行业聚焦』

液氢——【我国万瓦级氦制冷机首次公开亮相 液氢技术赋能清洁能源】

4 月 26 日于安徽合肥开幕的第三届中国（安徽）科技创新成果转化交易会上，中国科学院理化技术研究所低温科学与技术全国重点实验室首发首展了万瓦级氦制冷机，这一超大型氦低温制冷机是我国在这一领域的重大突破。

万瓦级氦制冷机指液氦温度（即零下 269 摄氏度）下制冷量 10000 瓦以上的超大型低温制冷机，是加速器、可控核聚变等大科学装置前沿研究的关键核心装备。全球最大“人造太阳”国际热核聚变实验堆（ITER）使用的就是 3 台这种规模的氦制冷机。据介绍，该技术不仅在前沿基础研究、生命健康等领域有重要的应用，而且还可为解决大规模清洁能源的储运挑战性问题提供液氢技术方案，促进新能源产业的可持续发展。

中国科学院理化技术研究所研究员胡忠军介绍，这台万瓦级氦制冷机使用的氦气压缩机、氦气体轴承透平膨胀机、低温换热器等核心

部件全部国产，其中冷箱总长约 28 米，直径超 4 米，在液化模式下液化率达 3370 升每小时，核心部件透平膨胀机转速高达 10 万-15 万转每分钟。这套装备将应用于国家重大科技基础设施加速器驱动嬗变研究装置上。而另一台小型的 500 瓦氦制冷机，已签约合肥先进光源（HALF），将为第四代光源发挥重要支撑作用。（来源：新华社）

光伏——【全国最大、广东省首个垃圾填埋场光伏项目顺利并网】

4 月 28 日，全国规模最大、广东省首个垃圾填埋场光伏项目——宝安老虎坑垃圾填埋场光伏项目顺利实现全容量并网发电。项目由深圳能源集团所属湾区新能源公司负责投资建设，利用约 14.6 万平方米垃圾填埋场堆体资源建设光伏发电系统，装机容量 13MW，年发电量约 1400 万度。

结合国家分布式光伏发电最新政策，项目将并网投产时间目标设定为 4 月 30 日前。面对工期紧张、雨季施工及场地交叉作业等挑战，建设团队通过科学统筹、合理安排施工，施工高峰期投入约 200 名作业人员，并积极协调供电部门、设备供应商、施工方等多方资源，最终提前 48 小时完成并网目标。

项目创新“光伏+填埋场”模式，将封场后的垃圾填埋场转化为清洁能源项目，既盘活闲置土地资源，又实现生态修复与能源生产的双重效益。光伏矩阵与宝安环境园园区环保电厂、污水处理厂、生态绿道等区域充分协同，形成“发电-减排-景观”一体化的花园式环保示范体系，为封场垃圾填埋场土地资源再利用提供可复制的生动样本。

（来源：深圳能源）

企业——【中广核：从不足 15% 跃升至 65%】

用光伏蓝海铸造绿色屏障 中广核库布其光伏治沙项目已完成有效治沙面积达 3.4 万亩 累计发电达 64.73 亿千瓦时

暮春沙海，浩瀚无垠。四月下旬的内蒙古春潮涌动，道路两侧的白杨树舒展着嫩绿枝条，为茫茫荒漠增添着宝贵的绿色。

这里是位于内蒙古自治区鄂尔多斯市境内的库布其沙漠。4月22日，在国务院国资委新闻中心与中国广核集团联合举办的“走进新国企·中广核青山绿水行”活动中，记者来到了库布其沙漠腹地的中广核光伏治沙项目。据了解，该项目于2018年开工建设，截至今年4月，已累计发电64.73亿千瓦时，有效治沙面积达34000亩，在库布其沙漠上铸造起了蓝色的“光伏长城”，更为地方经济发展注入了绿色的澎湃动能。

“通过沙漠化治理，有效推动荒沙变‘良田’”

从鄂尔多斯市达拉特旗出发，驱车一小时左右，即可驶进库布其沙漠的范围。

抵达坐落于沙漠腹地的中广核格桑光伏电站，攀上位于项目中心区域的观景平台，眼前迎来一片豁然开朗：蓝色的光伏矩阵整齐排列，与远处的黄沙漫漫形成鲜明对比；光伏板下，绿色植被竞相生长，为沙漠戈壁增添着难得的生机。

“此前这里的地貌和远处的沙丘一样，都是一片毫无生机的不毛之地。”中广核格桑光伏电站副站长刘忻原指着远处的沙丘介绍道。

据了解，库布其沙漠是中国第七大沙漠，总面积约为1.39万平方千米。由于特殊的地理条件和“十年九旱”的气候特点，这里的植被极其稀少，尤其是腹地几乎寸草不生，曾经一度被称为“死亡之海”。

2018年7月，第一批中广核人踏上这片沙漠。面对风沙大、光照强、温度高、风蚀沙埋严重等困境，中广核人硬生生探索出了一条光伏治沙的成功新路，创造了156天建成投产的奇迹。

而建设光伏项目仅仅是光伏治沙的一个环节。“我们采用了‘林

光互补’的建设模式。即在铺设光伏设施的同时，在光伏阵列之间密植适宜本地生长的矮化经济林，在光伏板下方和阵列间空隙种植耐阴性沙生灌草植物和喜阴经济植物。”中广核新能源格桑光伏电站负责人樊宝泉介绍，通过这种模式，光伏板不仅可以发电，还可以为板下的植物提供遮阴，从而形成良性生态循环，有效降低沙尘的侵蚀。

“通过多举措的沙漠化治理，已有效推动荒沙变‘良田’。”樊宝泉表示。

正如樊宝泉所言，如今的光伏治沙基地内，扬柴、沙蒿、沙大旺等抗旱防沙植物在光伏板下茁壮成长；黄芩、红枣树等经济植物向阳而生，在提高经济效益的同时，又起到了防风固沙防止光伏支架下沉的作用。

可以说，因为“光伏蓝”的加入，黄色基调下的沙漠，也可调和出代表生机与希望的葱郁。

截至目前，包括中广核格桑光伏电站在内的多个光伏治沙项目已有效遏制了库布其沙漠的扩展，在荒漠之中形成了独特靓丽的光伏风景线。以格桑光伏电站所在的达拉特旗为例，该旗的草植被覆盖率已由2000年的17%上升至2024年的58.4%，库布其沙漠治理率由2000年的61%提升到2024年的79.5%。

“植被覆盖率 已从不足15%跃升至65%”

类似格桑光伏电站的成功案例，正在库布其沙漠多点开花。

据介绍，除格桑光伏电站外，在鄂尔多斯库布其沙漠腹地，中广核还建成了白鹭、明德、朔方、卓越、锦帆等其他5座光伏电站，均采用了“板上发电、板下修复、板间种树、治沙改土”的立体化新型产业循环方案进行沙漠治理。

其中，中广核朔方、卓越、锦帆光伏电站在直击库布其风沙源治

理一线、逐年护沙的同时，还通过智能站控系统、“太阳能+多能互补”清洁能源供热系统、智能化控制等技术措施，打造了与时俱进、模式典型、智慧运营、管理规范绿色电站。

“我们已完成有效治沙面积达 3.4 万亩，植被覆盖率从不足 15% 跃升至 65%，为当地荒漠化环境改善和建设国家‘绿色北疆’作出了积极贡献。”樊宝泉说。

此外，中广核始终秉承“发展一个项目，带动一地经济、造福一方百姓”的发展理念。

在发电量方面，6 座光伏电站装机容量为 82 万千瓦，一直保持稳定安全运行，年发电量约 15 亿千瓦时，相当于减少标准煤消耗 48 万吨，减少二氧化碳排放量 149 万吨，为地方经济发展注入了绿色动能。同时，该项目还结合当地实际特点确定了“治沙、生态、运维”一体化光伏治沙的乡村振兴产业体系，真正把“绿”与“富”相结合，生态与产业相结合，带动周边农牧民持续增收。

“我们从项目建设开始，就一直与当地政府和周边农牧民紧密合作，提供技术培训和就业机会。我们在项目内种植的经济作物和防沙植物，在改善生态环境的同时，也可以增加农牧民收入，实现生态效益与经济效益的双赢。”樊宝泉表示。

数据显示，进军内蒙古新能源业务以来，中广核将乡村振兴工作推向更多元化的社会责任实践。近五年，中广核通过产业帮扶、教育帮扶、捐赠资金等形式，累计投入资金 3301 万元，以精准投入践行新时代的帮扶使命。

“在新发展理念的引领下，国资央企不仅要做经济发展的顶梁柱，更要当好生态文明建设的主力军。中广核库布其光伏治沙项目正是央企践行‘两山’理念的生动缩影，是央企探索生态效益与经济效益协

同发展的成功范例。”国务院国资委新闻中心副主任张义豪表示。（来源：中国电力报）

企业——【中国大唐与法国电力集团签署合作协议】

4月27日，中国大唐集团有限公司与法国电力集团在京签署合作协议，推动双方在能源电力科技创新领域进一步加强合作。中国大唐党组成员、副总经理苟伟，法电集团执行副总裁于云飒共同见证签约。签约仪式前，双方进行了座谈交流。

法电集团副总裁兼法电中国区总裁尚为邻参加有关活动。

根据协议，双方将以绿电制氢、二氧化碳高价值利用等为切入点，开展具体合作研发。

苟伟表示，中国大唐与法电集团合作历史悠久、成果丰硕。希望在既有合作基础上，双方团队密切合作，重点围绕科研管理模式优化、科研人员交流互访及人才培养等方面探索开拓，共同推动创新技术的首台套应用示范，促进双方战略合作迈上新台阶。

于云飒表示，二十年来，法电集团与中国大唐建立了友好合作关系。希望双方以此次协议签署为契机，重点围绕绿氢、储能、碳捕捉、第三方市场等领域拓展合作方式、深化合作内涵，掀开合作共赢新篇章。

中国大唐、法电集团相关部门及企业负责人参加上述活动。（来源：大唐集团）

『会员风采』

【国能安徽公司：“无废工厂”为发展底色增绿】

以“循环经济”为笔 以“绿色技术”为墨
产业向绿，生态向美。

传统火电产业在清洁化转型中迸发新质生产力，国家能源集团安

徽公司正以领跑者之姿，在长江之滨谱写着工业文明与生态文明交融的“无废”绿色交响曲，在灰白相间的工业图景里勾勒出碧水蓝天的生态底色。

3月，国家能源集团安徽铜陵电厂（以下简称铜陵电厂）荣获铜陵市“无废工厂”称号，标志着这家老牌能源企业通过“固废再生、资源优化、源头削减”的循环体系，实现了燃煤机组的绿色蝶变，为“无废城市”建设提供了技术、产业、生态三位一体的样板。

01 聚焦“循环化”以强化治理推动“固废再生”

“无废工厂”是一种先进的管理理念，旨在实现固体废物产生量最小、资源化利用充分、处置安全的目标。铜陵电厂秉持安徽公司“创新、精益、开放”的工作理念，积极响应安徽省“无废细胞”建设，严格执行“减量化、资源化、无害化”策略，通过技术创新和管理优化，显著降低了废物排放。

技术改造

2021年，铜陵电厂完成汽轮机通流改造，年节约标煤约6万吨，减少二氧化碳排放16.8万吨；2024年完成磨煤机叶轮改造，石子煤排放量减少90%，年减少石子煤3.6万吨。

危废管理

铜陵电厂建立危废清单及风险数据库，定期开展危废环境管理培训和应急演练，危废自动采集入库，上传安徽省固体废物管理信息平台，自动打印危废标签，生成出入库台账，实现危废管理信息化。

固废利用

铜陵电厂强化一般固废入库、贮存、出库等各环节的日常监管。2024年，该厂产生粉煤灰、炉渣、石膏等一般固废共计76.833万吨，委托作为建材原料综合利用76.833万吨，综合利用率达100%。

02 聚焦“科技化” 以科技发展推动“资源优化”

既要守护绿水青山，又要创造金山银山，这曾是许多企业发展面临的时代考题，也是很多燃煤发电企业遇到的转型难题。铜陵电厂将先进技术和工艺融入环保改造，用科技带动排放达标，实现了环保与效益的双赢。

超低排放

2016 年，铜陵电厂完成 1 号机组超低排放改造，成为安徽区域首家获政策补贴的单位，累计获得奖励资金 851.57 万元。

废水零排放

2017 年，铜陵电厂启动全厂废水零排放项目，2022 年投资 3000 多万元完成脱硫废水零排放改造，填补国内技术空白，被评为安徽省“节水型企业”。

碳排放在线监测

2024 年，铜陵电厂完成系统改造，实现多污染因子精准测量，为环保管理提供数据支撑。

03 聚焦“减量化”以新能源替代推动“源头削减”

铜陵电厂以新能源发展为核心，推动能源结构优化和产业升级，厚植高质量发展的绿色底色。

新能源项目发展

铜陵电厂新能源发展向新向绿，坚持风光储一体化发展，落实新能源项目资源 15.1 万千瓦。2024 年 7 月，由该厂投资建设的铜陵市 2024 年最大新能源项目东湖一期 90 兆瓦光伏项目实现全容量并网，2025 年东湖一期 110 兆瓦光伏项目正在全面施工。2025 年 4 月 8 日，该厂乡村振兴 31 兆瓦风电项目取得赋码，建成后可满足 2 万户常规农村家庭的基础生活用电。

综合能源转型

铜陵电厂由发电、供电为主，向“综合能源+清洁能源”解决方案供应商转变，开展火电、热、副产品、新能源联合营销。2024 年供热量超 105 万吉焦，创历史新高。

潮涌江淮绿，风起无废城。国家能源集团安徽公司持续践行集团公司“绿色发展，追求卓越”核心价值观，以“创新、精益、开放”理念为引领，为“美丽长江、清洁国能”贡献力量，助力“国能之徽”徽映江淮。（来源：国家能源集团安徽公司）

【皖能集团：凝聚职工力量 赓续皖能精神 奋力在中国式现代化进程中谱写高质量发展新篇章】

4 月 29 日，伴随着庄严嘹亮的国歌，集团公司皖能大厦隆重召开第三届第一次职工代表大会、工会会员代表大会，第一时间学习习近平总书记在庆祝中华全国总工会成立 100 周年暨全国劳动模范和先进工作者表彰大会上的重要讲话精神，回顾总结皖能建企 40 年发展历程，统一思想、凝聚共识，团结引导广大干部职工加力冲刺“十四五”收官、谋划“十五五”开局。集团公司领导李明、周伟、魏洪文、刘亚成、徐文官、卢浩、肖厚全、方世清，外部董事张伟、王亚峰、方晓宏、牛占奎，与全体代表、列席管理人员及先进个人和先进集体代表等，齐聚一堂、共襄盛会。

省总工会党组成员、副主席陈金红，省部属（直管）企事业工会主席王峥，省国资委群众工作处（党委统战部）处长、一级调研员徐俊华到会指导。陈金红传达了习近平总书记在庆祝中华全国总工会成立 100 周年暨全国劳动模范和先进工作者表彰大会上的重要讲话精神，代表安徽省总工会对大会的胜利召开表示热烈的祝贺，向出席会议的全体代表和辛勤工作在皖能各行各业一线干部职工致以亲切的问候。

对集团公司近年来取得的成绩给予充分肯定，并就做好工会下一步工作提出希望。一要始终坚持工会工作正确政治方向，不断加强职工思想政治引领。二要始终坚持全心全意依靠工人阶级的根本方针，不断汇聚广大职工团结奋进力量。三要始终坚持以职工为中心的工作导向，切实履行维权服务基本职责。四要始终坚持政治性、先进性、群众性的改革方向，不断深化工会改革和建设。

集团公司党委副书记、总经理李明向大会作题为《凝聚职工力量 赓续皖能精神 在中国式现代化进程中谱写高质量发展新篇章》的工作报告。回顾皖能建企 40 年以来的改革发展历程，总结“十四五”以来转型发展的成效成果和宝贵经验，分析当前经济形势、研究“十五五”发展思路，提出了未来五年的奋斗目标和重点工作。一是坚持绿色低碳转型，聚焦主责主业优化结构调整。二是坚持全面深化改革，推动国有资本投资公司改组。三是坚持创新驱动发展，加快培育皖能特色新质生产力。四是坚持对外开放合作，全面提升服务区域发展能力。五是坚持精细精益管理，不断推进提质增效和规范运营。六是坚持党建引领发展，全面加强党的领导和党的建设。

集团公司党委副书记、工会主席周伟代表第二届工会委员会作题为《敬业奉献 奋勇争先 团结动员广大职工为谱写皖能高质量发展新篇章而努力奋斗》的工作报告，回顾总结了 2020 年以来工会工作情况，明确了今后 5 年的工会工作思路与重点任务。一是强化党建引领，进一步筑牢职工思想“主阵地”。二是深化建功立业，进一步激活创新创效“动力源”。三是完善民主机制，进一步构建和谐关系“稳定器”。四是优化服务体系，进一步提升职工生活“幸福度”。五是夯实组织建设，进一步锻造工会工作“硬实力”。

各位代表充分行使民主权利，先后审议通过了集团公司总经理工

作报告、工会工作报告、工会财务及经费审查工作报告。大会选举产生了集团公司第三届工会委员会、经费审查委员会、女职工委员会，对 2024 年度“皖能之星”和 2025 年获得全省劳动竞赛先进荣誉的集体与个人进行了表彰。重点围绕建企 40 年以来成绩经验和展望“十五五”发展进行深入研讨，代表们结合工作实际畅所欲言，聚焦“十五五”高质量发展建言献策。

大会号召，集团公司广大干部职工要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以回顾总结建企 40 年发展历程为契机，凝聚职工力量、赓续皖能精神，敬业奉献、奋勇争先，为实现在“十五五”期末完成“211”目标，把集团公司打造成为专业一流、功能突出、绿色低碳、安全高效的能源领域国有资本投资公司，在中国式现代化进程中谱写高质量发展新篇章而团结奋斗。（来源：皖能集团）

【安徽华电芜湖发电有限公司运行水处理技术创新成果荣获三星奖项】

近日，中国电力技术市场协会通报了“2025 年发电行业水处理技术创新成果及论文评选大赛”的评价结果，由公司运行部职工申报的《基于 PDCA 管理方法提高#2A 高混周期制水量》项目在 2025 年电力行业水处理技术创新成果评选中荣获三星奖项，该成果标志着公司在绿色发展与技术创新领域再获行业认可。

攻坚克难 创新突破

2023 年下半年，公司#2 机组 A 高速混床因周期制水量骤降，导致酸碱、除盐水消耗激增，运行成本攀升。运行部化学专业 QC 小组基于 PDCA 管理方法，通过系统性要因分析，锁定树脂流失、再生系统智能化不足、设备缺陷等三大核心问题，并针对性实施优化措施，多次试验调整树脂配比、合理定位优化智能监控系统、排查缺陷更换密封阀门等，显著提升了设备运行效能。

成果显著 质效双赢

优化后，#2A 高速混床平均周期制水量较改造前提升 25.27%，年节约酸碱及除盐水综合成本达 25 万元。同时，再生系统智能化优化使人工操作强度降低 50%，设备故障率大幅减少，安全风险显著下降。

该项目不仅实现了节能降耗目标，更保障了机组长期稳定运行。

党建引领 创新赋能

近年来，公司始终坚持党建引领，鼓励员工参与技术攻关与创新实践，同时完善激励机制，调动员工创新创效积极性，广大员工不断总结经验，思索好想法、新点子，立足本职、面向生产，紧盯难题、聚智攻坚，为公司提质增效和高质量发展贡献力量。（来源：安徽华电芜湖发电有限公司）

【大唐安徽公司党委举办深入贯彻中央八项规定精神学习教育读书班】

4 月 27 日，大唐安徽公司党委理论学习中心组举行 2025 年第 4 次（扩大）学习暨深入贯彻中央八项规定精神学习教育读书班，党委书记、董事长王国金主持读书班并讲话。公司领导张文祥、韩伟、苑学毅、郑丙文、葛一则参加读书班。

会议原原本本学习《习近平关于加强党的作风建设论述摘编》，并采取“重点发言+随机抽点发言”相结合的模式，围绕“深学深悟习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述，学习领会和贯彻落实中央八项规定及其实施细则精神，进一步提高思想觉悟，锤炼党性修养，以作风建设新成效为全面落实改革发展年各项任务提供坚强保证”主题进行交流研讨。公司领导、相关部门负责人作研讨发言。

王国金强调，要坚持原原本本学，学深悟透习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述。深刻领悟“党的作风关系人心向背，决定党和国家事业成败”，准确理解作风建设是为党的工作大局服务的，

使改进作风的过程成为贯彻落实党中央重大决策部署，推动深化改革、高质量发展的过程；深刻领悟“作风问题本质上是党性问题”，通过学习实践进一步树牢理想信念，在解决作风问题的基础上解决好党性问题；深刻领悟“作风问题核心是党同人民群众的关系问题”，带着对职工负责、对企业负责的态度和感情做事情、干事业，以优良的作风赢得职工群众的信赖和支持。

要以推动学习教育的实际成效，为“十百千皖”高质量发展提供坚强保障。牢牢把握“11533”工作思路，围绕全面深化改革、“十百千皖”发展战略落地等重点任务，谋深抓实学习教育各项工作，引导推动各级党员干部培养“争先进、站排头、当第一”的思想意识，大力弘扬“早干、快干、干好”工作作风，不断提振奋进拼搏、干事创业的精气神。领导干部要带头加强调研，谋实事、务实功、求实效，带领基层解决实际问题，切实为基层减负，激励党员干部更好担当作为。

要进一步加强组织领导，确保学习教育有力推进、扎实开展。严格按照中央要求，落实好集团公司党组部署，精心组织、周密安排，压紧压实责任，一体推进学查改，确保学习教育不空不偏、不走过场。要加强对三级企业党委的指导，督促抓好任务落实。要做好结合文章，做好统筹安排，加快推进省公司开创“五强三新”高质量发展新局面，为集团公司建设世界一流企业作出安徽公司新的更大贡献。

公司本部各部门、直属机构负责人参加学习。（来源：大唐安徽发电有限公司）

『协会资讯』

【2025 年数字转型赋能智慧电厂建设先进技术及典型案例交流研讨会圆满结束】

4月24日至25日，2025年数字转型赋能智慧电厂建设先进技术及典型案例交流研讨会圆满结束。安徽省电力科学技术协会会长吴优福出席开幕式并致辞，安徽省电力协会执行会长兼秘书长高峰参加研讨会，大唐华东电科院及其他主办、协办单位主要负责人，以及来自全省各发电集团和电厂的分管领导和相关专业人员共计120余人参加会议。

本次活动由安徽省电力协会、安徽省电力科学技术协会、中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院和安徽省电机工程学会热动专委会联合主办，北京必可测科技股份有限公司、上海松源艾普工业电力有限公司、安徽炬视科技有限公司共同承办。

吴优福在致辞时表示，全球能源行业正处在深刻变革的关键时期，随着数字化技术的飞速发展，智慧电厂建设已成为推动能源行业高质量发展的重要引擎，但智慧电厂建设也面临着挑战，发电企业应加大数字技术投入，将其融入电厂各环节；科研机构 and 高校要发挥优势，加强产学研合作；政府部门需强化政策引导，完善标准规范，加速技术标准与跨领域融合。

研讨会上，上海电力大学、北京必可测、上海松源艾普、安徽炬视科技专家分别做智慧电厂建设技术方案专题报告，大唐华东电力试验研究院、华电集团生技部、国家能源河北定州公司、淮河能源潘集电厂、皖能钱营孜电厂、中煤利辛板集电厂等企业的专家分享了精彩的案例，为参会各企业开展智慧电厂建设提供了技术方案借鉴和建设经验分享。

本次研讨会为电力行业提供了技术交流与合作的平台，彰显安徽省在电力数字化转型中的领先地位。未来，安徽将继续以创新驱动绿色变革，为全国能源高质量发展贡献“皖电智慧”。

【2025 年新能源全面入市背景下电力交易培训暨交易员职业能力水平评价专题培训班圆满完成】

为进一步提升电力用户、发电企业、售电公司及能源服务企业交易员的专业素养和实战能力，安徽省电力协会新能源与储能分会于 4 月 24 日至 28 日成功举办了 2025 年电力交易系列培训（第一期）。本次培训吸引了来自全省 70 家企业的 100 余名学员积极参与。

本期培训特别邀请了华北电力大学的多位知名专家授课，围绕电力系统基础知识、电力交易结算机制、中长期及现货市场交易规则与实务、电力市场仿真演练等多个维度展开深入讲解。课程内容兼具理论深度与实践指导，涵盖最新政策动态，特别是对《国家发展改革委关于完善电力市场价格机制的通知》（发改价格〔2025〕136 号）进行了权威解读。

培训采用讲授与互动相结合的方式，专家们结合近年来电力交易典型案例，剖析市场运行规律，帮助参训学员全面理解当前电力市场政策变化，掌握实用交易技巧，提升市场应对和决策能力。培训结束后，学员们参加了电力交易员职业能力水平评价的理论和实操考核。

此次培训不仅为我省电力交易从业人员提供了系统化的学习平台，也为推动安徽电力市场规范化、专业化发展注入了新动能。后续，协会还将继续组织系列培训，持续赋能行业人才建设，助力能源行业高质量发展。

【关于开展 2025 年国网初级职称考核认定工作的通知】

根据《国网人才交流服务中心有限公司关于印发协会工作站初级职称考核认定实施细则的通知》（以下简称《细则》）规定和国网人才交流服务中心有限公司《关于协会工作站 2025 年初级职称考核认定工作安排的通知》要求，协会工作站将开展 2025 年初级职称考核认定工

作。

详见协会官网 <https://www.ahpea.cn/> “协会公告” 栏。

【2025 年第一期电力安全员、质检员新证和续期考试通知】

根据有关企业的培训需求，安徽省电力协会定于 2025 年 5 月 6 日开展“电力安全员、质检员”新证和续期考试工作。

详见协会官网 <https://www.ahpea.cn/> “协会公告” 栏。

【关于《化学储能电站消防工程验收规范》团体标准立项的公告】

为贯彻落实国务院《深化标准化工作改革方案》，增加标准的有效供给，更好地发挥团体标准对行业治理的支撑作用，根据市场需求及《安徽省电力协会标准化管理办法》的规定，安徽省电力协会标准管理委员会于 2025 年 3 月 24 日-31 日审议并通过了由中国科学技术大学火灾安全全国重点实验室提出的《化学储能电站消防工程验收规范》（标准计划号：T/AHDL 008-2025）团体标准立项事宜，现予以公告。

欢迎与标准有关的企业、科研机构、高等院校等相关单位加入标准的起草编制工作，有意向者请与协会标准化日常管理办公室联系。

联系人：王书洋 0551-65306760

电子邮箱：ahdlxhzj@163.com

通讯地址：安徽省合肥市经开区九龙路 66 号安徽省电力协会 514 室

附件详见协会官网 <https://www.ahpea.cn/> “协会公告” 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

2025 年 4 月 30 日
