



皖电快讯（周报）

2023年7月28日（总第四十七期）

协会秘书处编辑

2023年7月28日

本期目录

『政策传递』

- ◆能源开发——【国家发改委等六部门：加强传统能源与新能源综合开发利用 推动煤电、气电、风光电互补】..... 1
- ◆能源管理系统——【《芜湖市工业互联网创新发展标杆示范培育行动实施方案（2023年）》印发】..... 5
- ◆节能减排——【安徽滁州“十四五”节能减排实施方案：加快推进琅琊抽水蓄能电站二期项目建设】..... 5
- ◆环网柜招标——【庐江县环碧公园片区城市更新项目电力配套项目-城中路(文明路-周瑜大道段)环网柜招标计划】..... 6
- ◆箱式变压器招标——【庐江县环碧公园片区城市更新项目电力配套项目箱式变压器招标计划】..... 7
- ◆电缆招标——【庐江县环碧公园片区城市更新电力配套项目电缆招标计划公示】..... 7

『行业聚焦』

- ◆储能——【全国首个构网储能实证基地揭牌】..... 8
- ◆电力交易员——【中国“双碳”目标催生新职业】..... 8
- ◆光伏——【中电联:预计 2023 年底并网光伏装机 530GW、风电 430GW!】... 11
- ◆电力企业——【《财富》最新 500 强:中国电力企业排名出炉】..... 12
- ◆企业——【宁德时代 2023 上半年净利润超 200 亿元! 储能电池营收同增 119.73%!】..... 14
- ◆企业——【华能国际:上半年净利润同比增长 309.67%】..... 15

『会员风采』

- ◆【安徽送变电工程有限公司:皖送首届职工技能运动会开幕】..... 15
- ◆【皖能集团公司与蔚来举行工作会谈】..... 17
- ◆【大唐华东电力试验研究院召开 2023 年度大唐华东区域工控系统网络安全防护技术监督会议】..... 17

『协会资讯』

- ◆【协会党支部与省乡村振兴促进会功能型党支部开展党建共建活动】.. 18
- ◆【协会组织会员企业赴长丰调研能源综合改革创新试点】..... 19
- ◆【协会新能源与储能分会召开 2023 年上半年工作会议】..... 20
- ◆【安徽天力元电力科技发展有限公司滁州福斯特 110kV 变电站工程荣获 2023 年度中国电力中小型优质工程奖】..... 21
- ◆【关于开展 2023 年国网正高级职称评定工作的通知】..... 22

『政策传递』

能源开发——【国家发改委等六部门：加强传统能源与新能源综合开发利用 推动煤电、气电、风光电互补】

为深入贯彻落实党的二十大精神，按照习近平总书记关于现代煤化工产业发展的重要指示要求，结合《现代煤化工产业创新发展布局方案》（以下简称《方案》）实施情况以及产业发展面临的能源安全、生态环保、水资源承载能力等形势任务，进一步强化煤炭主体能源地位，按照严控增量、强化指导、优化升级、安全绿色的总体要求，加强煤炭清洁高效利用，推动现代煤化工产业（不含煤制油、煤制气等煤制燃料，下同）高端化、多元化、低碳化发展。现就有关事项通知如下。

一、规范项目建设管理

从严从紧控制现代煤化工产能规模和新增煤炭消费量，《方案》明确的每个示范区“十三五”期间 2000 万吨新增煤炭转化总量不再延续。确需新建的现代煤化工项目，应确保煤炭供应稳定，优先完成国家明确的发电供热用煤保供任务，不得通过减少保供煤用于现代煤化工项目建设。此前未纳入《方案》的新建煤制烯烃、新建煤制对二甲苯（PX）项目，由国家发展改革委、工业和信息化部会同相关部门，按照《政府核准的投资项目目录（2016 年本）》规定，根据项目原料、用能、水资源等要素保障条件，经评估论证并纳入《方案》后，由省级政府核准。新建年产超过 100 万吨的煤制甲醇项目，由省级政府核准。

二、加强规划布局引导

在《方案》明确的现代煤化工产业布局基础上，按照区域重大战

略和区域协调发展战略、国土空间规划、区域生态环境分区管控等要求，进一步加强规划引导，优化产业布局，推动存量现代煤化工项目加快实施先进技术装备改造升级，新建煤制烯烃、煤制对二甲苯(PX)、煤制甲醇、煤制乙二醇、煤制可降解材料等项目重点向煤水资源相对丰富、环境容量较好地区集中，促进产业集聚化、园区化发展。根据资源环境禀赋和承载能力，优化传统能源产业空间布局和用地结构，大气污染防治重点区域严禁新增煤化工产能。对于现有现代煤化工产能规模较大的地区，鼓励通过上大压小、煤炭用量置换等方式实施新建项目，避免同质化、低水平重复建设。

三、加大科技创新力度

鼓励新建现代煤化工项目承担相应的技术创新示范升级任务，实施重大技术装备攻关工程，加快产业技术优化升级，推进原始创新和集成创新。推进高性能复合新型催化剂、合成气一步法制烯烃、一步法制低碳醇醚等技术创新，推动煤制对二甲苯(PX)实现产业化突破。聚焦大型高效煤气化、新一代高效甲醇制烯烃等技术装备及关键原材料、零部件，推动关键技术首批(次)材料、首台(套)装备、首版(次)软件产业化应用。优化调整产品结构，加快煤基新型合成材料、先进碳材料、可降解材料等高端化工品生产技术开发应用。加强有毒有害化学物质绿色替代品和无毒无害、低毒低害绿色化学物质和产品研发。鼓励建设大型高效“气化岛”，打造平台化原料集中生产、下游产品多头并进发展模式。在资源禀赋和产业基础较好的地区，推动现代煤化工与可再生能源、绿氢、二氧化碳捕集利用与封存(CCUS)等耦合创新发展。推动现代煤化工装备数字化建设，鼓励现代煤化工企业、装备企业、服务商组建联合体，研究开发现代煤化工智能装备

与场景融合技术，培育一批智慧生产典型场景。

四、推动绿色低碳发展

加快绿色低碳技术装备推广应用，引导现有现代煤化工企业实施节能、降碳、节水、减污改造升级，加强全过程精细化管理，提高资源能源利用效率，强化能效、水效、污染物排放标准引领和约束作用，稳步提升现代煤化工绿色低碳发展水平。严格能效和环保约束，加强项目节能审查和环保监管，拟建、在建项目应全面达到能效标杆水平，主要用能设备能效水平达到能效标准先进值以上；能效低于基准水平的已建项目须在 2025 年底前完成改造升级，主要产品能效须达到行业基准水平以上，届时能效仍在基准水平以下的项目予以淘汰退出。新建项目企业环保应达到绩效分级 A 级指标要求。加快推进污染物不能稳定达标的企业实施改造，对超标排放情节严重的企业依法责令停业、关闭。坚决落实以水定产要求，强化水资源论证和项目用水管理，推广应用密闭式循环冷却等节水技术，推动新建项目每吨产品新鲜水耗达到行业领先水平。加快挥发性有机物综合治理、高盐废水阶梯式循环利用、资源化深度处理，以及灰、渣等固体废弃物资源化利用。开展现代煤化工行业所涉有毒有害化学物质筛选排查和环境风险评估，对环境风险高的有毒有害化学物质研究推动实施禁止、限制、限排等环境风险管控措施。加快高浓度二氧化碳大规模低能耗捕集利用与封存、制备高附加值化学品技术开发和工业化应用。加强传统能源与新能源综合开发利用，推动煤电、气电、风光电互补。新建项目应优先依托园区集中供热供汽设施，原则上不再新增自备燃煤机组。

五、加强安全环保监管

严把项目安全、环保准入关口，项目选址及污染控制措施等须满

足安全、环境准入要求，新建项目需布局在一般或较低安全风险等级的化工园区，所在省份需完成国务院督查中关于现代煤化工产业整改事项。在项目建设过程中切实执行安全、环保“三同时”制度，加强企业—园区—政府联动，建立健全应急预案。严格执行《危险化学品生产建设项目安全风险防控指南（试行）》《突发环境事件应急管理办法》，按照消防法等法律法规相关规定，根据安全生产需要，在大型煤化工基地和产业集聚区配套建设企业专职消防队、工艺处置队、政府专职消防队等专业应急救援力量和环境应急处置队伍，提升本质安全水平和安全保障能力，切实防范各类事故次生环境灾害。加大日常安全检查和环保监管，严格控制污染物排放，严防土壤地下水污染，及时消除安全环保隐患，严肃查处违法行为，对不符合要求的依法依规采取相关整顿等措施。

六、明确各方责任分工

国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部牵头会同有关部门加强协同配合，做好信息共享，严格总量控制，完善建设标准，组织评估机构从煤水资源、环境容量、排放水平、能效水平、安全风险、工艺技术、经济效益等方面，对申请纳入《方案》的煤制烯烃、煤制对二甲苯（PX）项目进行科学论证，并适时开展监督检查，推动项目合理布局、规范建设。自然资源部、水利部、应急管理部、国家能源局等部门结合职能，加强规划选址、以水定产和水资源论证、安全生产、能源保障、资源匹配等方面的工作指导。各有关地方和中央企业要强化系统观念和底线思维，在完成国家明确的发电供热用煤保供任务、有效保障煤炭供给、统筹好现代煤化工发展和碳强度目标要求的前提下，充分考虑产业发展基础、市场供应需求、要素保障条件等因

素，科学谋划、充分论证、规范建设，严格做好项目把关，加强事中事后监管，确保按批复要求规范建设，坚决遏制“两高一低”项目盲目发展。省级发展改革委、工业和信息化主管部门结合实际，科学制定本地区现代煤化工产业发展规划，合理把握产业发展规模，不断提升产业发展质量，推动产业健康发展。

本通知作为《方案》的重要补充，自印发之日起执行。以往规定与本通知不一致的，以本通知为准。（来源：国家发展改革委）

能源管理系统——【《芜湖市工业互联网创新发展标杆示范培育行动实施方案（2023年）》印发】

7月7日，芜湖市经济和信息化局发布关于印发《芜湖市工业互联网创新发展标杆示范培育行动实施方案（2023年）》（以下简称《方案》）的通知。

《方案》指出，运营管理数字化应用。通过将人力资产管理系统（HCM）、客户关系管理系统（CRM）、企业资源计划系统（ERP）、能源管理系统（EMS）、供应商关系管理系统（SRM）、企业门户（EP）、业务流程管理系统（BPM）、办公自动化（OA）等，进行集成应用，实现企业运营的数据采集分析和决策支持。（来源：芜湖市经济和信息化局）

节能减排——【安徽滁州“十四五”节能减排实施方案：加快推进琅琊抽水蓄能电站二期项目建设】

7月1日，滁州市人民政府发布关于印发《滁州市“十四五”节能减排实施方案》（以下简称《方案》）的通知。

《方案》指出，可再生能源替代工程。坚持集中式与分布式建设

并举，因地制宜建设集中式光伏发电项目，推动滁州经济技术开发区屋顶分布式光伏发电试点工作。坚持集中式和分散式相结合，鼓励分散式风电商业模式创新。大力推进风光储一体化建设，加快推进琅琊抽水蓄能电站二期项目建设。多元高效利用生物质能，推进农林生物质热电联产项目新建和供热改造，合理规划城镇生活垃圾焚烧发电项目，统筹布局生物燃料乙醇项目，适度发展先进生物质液体燃料。到2025年，非化石能源占能源消费总量比重控制在15.5%以上。（来源：滁州市人民政府）

环网柜招标——【庐江县环碧公园片区城市更新项目电力配套项目-城中路(文明路-周瑜大道段)环网柜招标计划】

一、项目名称：庐江县环碧公园片区城市更新项目电力配套项目-城中路(文明路-周瑜大道段)环网柜

二、项目法人（或招标人）：合肥电力安装有限公司庐江分公司

三、项目批准文件名称：/

四、合同估算价：594.00万元

五、资金来源：自筹

六、主要招标内容：庐江县环碧公园片区城市更新项目电力配套项目-城中路(文明路-周瑜大道段)环网柜

七、计划招标时间：2023年08月

八、联系人：范建军 联系电话：13705652661

备注：以上内容为投标人提前了解项目提供参考，具体项目信息以项目实际招标文件为准。（来源：安徽合肥公共资源交易电子服务

系统)

箱式变压器招标——【庐江县环碧公园片区城市更新项目电力配套项目箱式变压器招标计划】

一、项目名称：庐江县环碧公园片区城市更新项目电力配套项目箱式变压器

二、项目法人（或招标人）：合肥电力安装有限公司庐江分公司

三、项目批准文件名称：/

四、合同估算价：553.14 万元

五、资金来源：自筹

六、主要招标内容：庐江县环碧公园片区城市更新项目电力配套项目箱式变压器

七、计划招标时间：2023 年 08 月

八、联系人：范建军 联系电话：13705652661

备注：以上内容为投标人提前了解项目提供参考，具体项目信息以项目实际招标文件为准。（来源：安徽合肥公共资源交易电子服务系统）

电缆招标——【庐江县环碧公园片区城市更新电力配套项目电缆招标计划公示】

一、项目名称：庐江县环碧公园片区城市更新电力配套项目电缆

二、项目法人（或招标人）：合肥电力安装有限公司庐江分公司

三、项目批准文件名称：/

四、合同估算价：1106.95 万元

五、资金来源：自筹

六、主要招标内容：电缆采购

七、计划招标时间：2023年8月

八、联系人：范主任 联系电话：13705652661

备注：以上内容为投标人提前了解项目提供参考，具体项目信息以项目实际招标文件为准。（来源：安徽合肥公共资源交易电子服务系统）

『行业聚焦』

储能——【全国首个构网储能实证基地揭牌】

北极星储能网获悉，7月26日，全国首个构网储能实证基地在国家电投新源智储公司揭牌。

据悉，国家能源太阳能、风能发电系统实证技术重点实验室中国电力国际发展有限公司构网储能实证基地，由国家电投的中国电力国际发展有限公司与中国质量认证中心（CQC）共同签约设立。构网储能实证基地的授牌，将大力推进新源智储四大平台建设、支撑自主研发储能变流器在各场景工程实践应用、完善相关标准体系建设。双方继续聚焦储能主战场，积极探索产学研用平台，加快构网储能技术突破及推广应用。（来源：北极星储能网）

电力交易员——【中国“双碳”目标催生新职业】

10点刚过，伴随着急促的键盘敲击声，有人低头与身边人窃窃私语，有人高声打着电话走来走去，俨然一幅证券交易所里的忙碌场景。

“和证券交易不同的是，我们交易的是电力。”在山西风行测控股份有限公司工作的电力交易员张帅说。

为了完善市场交易机制，提高资源利用效率，中国探索建立电力现货交易市场，电力交易员这个职业应运而生。

电力交易员的工作是通过分析区域经济运行、天气、电厂运行情况等，算出不同时段电力市场的供需状况，从而进行操盘交易或提供建议。

截至 2022 年底，中国可再生能源装机容量超过 12 亿千瓦，水电、风电、太阳能发电、生物质发电和在建核电装机规模均居世界第一。在社会优先消纳清洁能源发电的背景下，传统火力发电厂需要精准地根据市场需求规划发电量，从而使输出的每一度电都能被高效利用。

“过去的电价是固定的，但现在电力全部进入现货市场交易，电价根据市场供需而波动。”在晋控电力同华山西发电有限公司工作的电力交易员刘一凡说。

虽然同为电力交易员，但刘一凡的工作致力于如何能使火电厂的售电收益更高，而就职于售电公司的张帅则要购买价格划算的电销售给客户。

中国将力争 2030 年前实现碳达峰、2060 年前实现碳中和，并大力落实减排承诺。“双碳”目标对人们的思想和行为方式产生巨大影响，同时也催生了一批与碳减排相关的新职业。

在山西省长治市，建筑节能减排咨询师杨振强正忙着对一栋近 7000 平方米的办公楼的节能减排改造项目提出建议。通过在屋顶铺

设光伏板、使用空气源热泵供暖、在原有建筑外墙做外墙保温等措施，该项目改造后预计可每年减排二氧化碳近 600 吨。

“改造后，取暖费用每年可节省约 24 万元，电费每年可节省约 11 万元。”杨振强说。

建筑节能减排咨询师是 2022 年中国人力资源和社会保障部公布的 18 个新职业之一，其工作是利用节能减排技术，对建筑物及其环境等进行测评、调适、改造等。

2022 年版《中华人民共和国职业分类大典》标识了 134 个绿色职业，涉及节能环保、清洁生产等领域。

“这表明绿色发展理念日益深入人心。”32 岁的刘旺说。

刘旺是一名碳排放核算员，他的工作是对特定区域、企业或产品的温室气体排放数据进行核算，从而为后期的碳核查、碳交易提供数据支持。

2021 年 7 月 16 日，中国全国碳排放权交易市场正式启动上线交易。随着各个行业逐步纳入全国碳市场，包括碳排放核算员在内的“双碳”人才的需求将会持续增加。

中国石油和化学工业联合会产业发展部副主任李永亮表示，“十四五”期间中国需要的“双碳”人才预计在 55 万名至 100 万名左右。

“未来一段时间，真正掌握碳排放管理知识和技能的人才、高端复合型人才等都比较紧缺。”李永亮说。

随着中国稳步推进产业绿色低碳转型，对绿色新兴人才的培养也在加快跟进。2022 年，教育部印发《加强碳达峰碳中和高等教育人

人才培养体系建设工作方案》，将绿色低碳理念纳入教育教学体系，多所高校成立碳中和学院，开始培养专业人才。未来，节能减排、环保咨询、绿色金融等领域将诞生更多职业，并支撑更多人才就业。（来源：新华社）

光伏——【中电联：预计 2023 年底并网光伏装机 530GW、风电 430GW!】

7月25日，中国电力企业联合会召开2023年上半年电力供需形势新闻发布会，中电联新闻发言人、秘书长郝英杰发布《2023年上半年全国电力供需形势分析预测报告》。报告指出，上半年，全国新增发电装机容量1.4亿千瓦；截至2023年6月底全国全口径发电装机容量27.1亿千瓦，同比增长10.8%。从分类型投资、发电装机增速及结构变化等情况看，电力行业延续绿色低碳转型趋势。

在新能源发电快速发展带动下，预计2023年全年全国新增发电装机规模将有望历史上首次突破3.0亿千瓦，其中新增非化石能源发电装机规模超过2.3亿千瓦。2023年底全国发电装机容量预计将达到28.6亿千瓦，同比增长11.5%左右。非化石能源发电装机合计15.1亿千瓦，占总装机容量比重上升至53%左右，同比提高3个百分点；其中，水电4.2亿千瓦、并网风电4.3亿千瓦、并网太阳能发电5.3亿千瓦、核电5846万千瓦、生物质发电4500万千瓦左右。2023年底并网风电和太阳能发电合计装机容量将达到9.6亿千瓦，占总装机比重达到三分之一，同比提高4个百分点左右。（来源：中国电力企业联合会）

电力企业——【《财富》最新 500 强：中国电力企业排名出炉】

北极星电力网获悉，财富 Plus APP 于北京时间 7 月 25 日发布了 2023 年《财富》中国 500 强排行榜。

榜单解析

今年 500 家上榜的中国公司在 2022 年的总营业收入达到 15 万亿美元，净利润达到 7,171 亿美元。国家电网有限公司以 5,300 亿美元的营收位居榜首。

在电力央国企中，除了排在榜首的国家电网，剩下的由山东能源集团携领，国家能源集团与南方电网次之，随后再便是晋能控股集团、华能集团、国家电投、华电集团、大唐集团等。

新能源领域的两家头部公司，营收相较上年增长巨大。宁德时代营收达到 488 亿美元，较上年增长 141%。比亚迪营收增长 92%，达到 630 亿美元，归母净利润同比增长更是超过四倍，达到 24 亿美元。

净利润率方面，排位最高的五家公司中，有三家是锂电池相关行业，分别是天齐锂业、青海盐湖工业和江西赣锋锂业集团，其中天齐锂业的净利润率高达 59%，位列利润率榜第二位。

净资产收益率（ROE）方面，ROE 榜的前十位中，锂电池行业有四家公司，分别是：青海盐湖工业、湖南裕能新能源电池材料、天齐锂业、赣锋锂业。光伏行业的通威集团以超过 42% 的 ROE 位列第九位。

北极星电力网对榜单中的电力企业进行了梳理，形成了《财富》中国 500 强中的中国电力企业榜单，详情如下：

排名	公司名称(中文)	营业收入(百万美元)	利润(百万美元)
1	国家电网有限公司	530,008.80	8,191.90
23	山东能源集团有限公司	124,088.70	32.6
25	国家能源投资集团有限责任公司	121,583.60	5,699.20
26	中国南方电网有限责任公司	113,674	1,515.50
32	中国电力建设集团有限公司	99,019.60	620.8
49	晋能控股集团有限公司	77,761.30	358.7
53	陕西煤业化工集团有限责任公司	75,871.20	1,386.30
65	中国华能集团有限公司	63,284.30	1,125.30
66	比亚迪股份有限公司	63,040.80	2,471.10
75	中国能源建设集团有限公司	54,889.50	544.5
78	国家电力投资集团有限公司	54,021.70	743.7
86	宁德时代新能源科技股份有限公司	48,848.70	4,568.20
90	中国华电集团有限公司	45,113.40	1,021.30
97	中国中煤能源集团有限公司	41,996.90	1,877.30
106	中国核工业集团有限公司	39,053.60	1,281.40
111	中国大唐集团有限公司	37,606.10	181.7
136	通威集团有限公司	31,944.40	1,637.10
166	上海电气控股集团有限公司	22,873.70	-1,762.50
177	隆基绿能科技股份有限公司	19,176.70	2,201.90
210	特变电工股份有限公司	14,271.70	2,361.20
222	天合光能股份有限公司	12,643.70	547.1
224	中国广核电力股份有限公司	12,312.30	1,481.40
225	晶科能源股份有限公司	12,290.60	436.5
231	浙江浙能电力股份有限公司	11,921.70	-270.9
237	协鑫集团有限公司	11,326.70	217.3
239	天能动力国际有限公司	11,089.80	267
243	晶澳太阳能科技股份有限公司	10,850.50	822.5
278	东方电气股份有限公司	8,228.70	424.4
289	广东电力发展股份有限公司	7,828.50	-446.6
291	欣旺达电子股份有限公司	7,754.40	158.1
292	中国长江电力股份有限公司	7,739.30	3,167.80
297	国投电力控股股份有限公司	7,505.70	606.4
299	阿特斯太阳能有限公司	7,468.60	240
320	新疆金风科技股份有限公司	6,903.30	354.3
323	浙江正泰电器股份有限公司	6,834.50	598.1
327	中国电力国际发展有限公司	6,494.80	393.7
330	湖南裕能新能源电池材料股份有限公司	6,361.20	44
331	河南神火煤电股份有限公司	6,348.30	1,125.50
338	江西赣锋锂业集团股份有限公司	6,150.10	3,048.10
344	阳光电源股份有限公司	5,984.60	534.2
346	天齐锂业股份有限公司	5,971.50	3,559.60
360	深圳能源集团股份有限公司	5,578.40	326.8
374	惠州亿纬锂能股份有限公司	5,396.90	521.6
377	冀中能源股份有限公司	5,357.10	662.7
378	永泰能源集团股份有限公司	5,285.70	283.8
383	上海爱旭新能源股份有限公司	5,214.20	346.1
408	超威动力控股有限公司	4,746.80	62
415	大全新能源有限公司	4,608.40	1819.8
419	青海盐湖工业股份有限公司	4,570.90	2313.8
420	明阳智慧能源集团股份公司	4,570.90	513.6
423	北京京能电力股份有限公司	4,531.90	119.4
435	东方日升新能源股份有限公司	4,368.30	140.4
443	申能股份有限公司	4,191.20	160.9
478	哈尔滨电气股份有限公司	3,714.10	14.7
484	安徽省皖能股份有限公司	3,608.80	63.2
491	中国三峡新能源(集团)股份有限公司	3,539.90	1,063.70
494	合盛硅业股份有限公司	3,516.80	765.30
500	内蒙古蒙电华能热电股份有限公司	3,428.90	261.9

企业——【宁德时代 2023 上半年净利润超 200 亿元！储能电池营收同增 119.73%！】

7 月 25 日，宁德时代发布 2023 年半年报，报告期内公司实现营业收入总收入 1892.5 亿元，同比增长 67.5%；归母净利润 207.17 亿元，同比增长 153.64%；基本每股收益 4.72 元/股。

其中储能电池系统营业收入 2,798,513.71 万元，营业收入同比增加 119.73%，毛利率比上年同期增长 14.89%。动力电池系统营业收入 13,941,821.61 万元，营业收入同比增加 76.16%，毛利率比上年同期增长 5.31%。2023 年上半年宁德时代电池销量超 170GWh，动力电池和储能电池的销量比例约为 8:2。

宁德时代表示，储能电池业绩驱动的主要因素是随着各国储能支持政策实施、储能经济性持续改善及新能源发电装机占比提升，储能电池市场需求迎来快速增长。储能电池方面，宁德时代 EnerOne、EnerC 产品持续大批量出货，升级产品 EnerOnePlus 较上一代产品能量密度与充放电效率持续提升，推出零辅源光储直流耦合解决方案，推进集长寿命、高安全、高效率多种优势的储能产品应用。

据半年报披露，宁德时代上半年研发投入达 98.5 亿元，同比增长 70.77%。动力电池方面，公司无热扩散技术电池产品持续获得国内外客户认可，并批量应用，推动麒麟电池、钠电池、凝聚态电池、M3P 电池等新技术、新产品逐步实现产业化，实现创新技术在多元场景中的应用。麒麟电池已实现量产装车，4C 麒麟电池首发平台和钠离子电池首发车型，推进 M3P 产业化。

客户方面，宁德时代加大各环节客户覆盖。储能电池方面，在海外，与 Tesla、Fluence、Wartsila、Flexgen、Sungrow、Hyosung 等全球新能源行业领先客户深度开展多区域、多领域的业务合作；在国内，与国家能源集团、国家电力投资集团、中国华能、中国华电、中国广核集团、中国长江三峡集团、中国能源建设集团等在新能源领域合作达成战略合作协议。中型电池方面，公司推进家储、工商业储能、电动二轮、无人机、电动工具等细分市场发展。此外，公司还在多个场景推动市场应用集成创新。（来源：北极星储能网）

企业——【华能国际：上半年净利润同比增长 309.67%】

7月25日，华能国际发布2023年半年度报告。2023年上半年公司实现营业收入1260.32亿元，同比增长7.84%，净利润63.08亿元，同比增长309.67%，基本每股收益0.31元。

利润同比上升的主要原因，一是境内燃煤价格同比下降和电量同比上涨的综合影响，二是公司新加坡业务利润同比大幅增长。

上半年，公司火电板块税前利润汇总金额为9.42亿元，同比增利96.86亿元；风电板块税前利润汇总金额为40.24亿元，同比增利5.99亿元；太阳能发电板块税前利润汇总金额为10.02亿元，同比增利4.73亿元。（来源：华能国际）

『会员风采』

【安徽送变电工程有限公司：皖送首届职工技能运动会开幕】

激情七月，挥汗赛场.....7月26日公司2023年首届职工技能

运动会开幕迎峰度夏暨亚运会保电立功竞赛启动

此次技能运动会是公司认真学习贯彻习近平总书记致首届大国工匠创新交流大会贺信精神，深入推进产业工人队伍建设改革工作，持续提升职工队伍技能素质，助推公司高质量跨越式发展的重要举措。公司党委高度重视技能运动会的举办工作，主要领导亲自指导并研究审定竞赛项目。运动会涵盖川渝地区特高压工程、重要设备迎峰度夏暨亚运会保电、输变电工程施工技能、无人机智能巡检等 10 个竞赛项目，持续至 10 月份结束。

近年来，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻以人民为中心的发展思想和全心全意依靠职工办企业的方针，把产业工人队伍建设改革作为一项长期的战略任务抓紧抓实，广泛开展劳动竞赛和技能比武活动，形成了“党政重视支持、部门主动申报、工会积极搭台、职工广泛参与”的工作格局，为职工提升素质、施展才干搭建了广阔舞台，营造了尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的奋斗氛围。

当前，公司正处在创新突破、赶超跨越的发展关键时期。通过举办此次职工技能运动会，进一步激发广大职工学技术、练本领、比技能的热情，持续提升职工队伍技能素质，打造更多执着专注、精益求精、勇于创新、追求卓越的工匠型技能人才，为践行“1331”发展思路、加快推进公司高质量跨越式发展提供坚强的人才保障，为全面建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业作出新贡献。（来源：安徽送变电工程有限公司）

【皖能集团公司与蔚来举行工作会谈】

7月25日，集团公司党委书记、董事长陈翔在能源大厦会见蔚来控股高级副总裁沈斐一行。集团公司领导刘亚成及相关单位负责同志参加。

沈斐介绍了蔚来在电池运营模式、充换电设施布局、充换电标准制定方面的探索和实践，并围绕充换电运营服务平台、充换电业务和电池银行的商业模式创新提出意见建议。双方一致认为，安徽将新能源汽车作为“首位产业”，作出“建成具有全球竞争力的新能源汽车产业集群”的战略决策，将为行业发展带来历史性发展机遇，希望立足双方优势，通过挖掘充换电设施对电网的调峰功能，合理规划布局充换电基础设施网络，推动电池标准化和充换电平台数据接入，共同探索电动汽车助力构建新型电力系统的实现路径，为创新推动安徽充换电基础设施建设、打造全省“一张网”贡献力量。（来源：安徽省能源集团有限公司）

【大唐华东电力试验研究院召开 2023 年度大唐华东区域工控系统网络安全防护技术监督会议】

7月25日，2023年度大唐华东区域发电企业工控系统网络安全防护技术监督交流会在合肥召开，大唐华东电力试验研究院副院长章正林参加开幕式并致辞，各分子公司、发电企业、系统外专家30余人参加了会议。

会上，章正林首先表达了对所有与会代表的热烈欢迎，传达了习近平总书记关于网络安全和信息化工作的重要指示以及全国网络安

全和信息化工作会议精神。同时，对工控系统网络安全防护技术监督重点工作进行了回顾，肯定了大数据研究中心将关键信息基础设施安全与技术服务相结合的工作模式，并提出了下一阶段继续加强网络安全的具体防范措施。

会上，大数据研究中心对技术监督和技术服务工作进行了全面总结，开展了“发电企业技术监督共性问题分析及总结”、“网络安全事故典型案例分析及探讨”、“CISP 取证解读”、“发电企业网络安全设备操作及运维展示”、“发电企业商用密码评估应用现状及安全问题”五个专题技术交流。参会代表就当前工控系统网络安全发展方向，结合电厂实际问题，展开了深入的交流和探讨。

通过此次交流会，与会代表对工控系统网络安全领域现状和发展趋势有了进一步的了解，明确了后期工作目标。下一步大数据研究中心将继续坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，加强技术监督人才队伍建设，扎实推动网络安全各项工作，为集团公司各级企业提供坚强的网络安全技术保障。（来源：中国大唐集团科技技术研究院华东实验研究院）

『协会资讯』

【协会党支部与省乡村振兴促进会功能型党支部开展党建共建活动】

7月28日上午，安徽省电力协会党支部（下称“协会党支部”）在党支部书记高峰的带领下，一行10人共赴安徽省乡村振兴促进会，与安徽省乡村振兴促进会功能型党支部开展“乡村振兴”主题党建共建活动。

安徽省乡村振兴研究院常务副院长、安徽省乡村振兴促进会秘书长、党支部书记左光之热情接待了协会党支部一行。

左光之带领协会党支部一行参观了安徽省乡村振兴馆。随后双方围绕“乡村振兴”主题开展座谈。高峰介绍了协会的基本情况和发展历程及开展的服务项目，特别提到协会在脱贫攻坚战及乡村振兴方面所做的工作。左光之介绍说，自2019年促进会成立以来，主要从服务乡村建设、促进乡村品牌提升、拓宽产业链条、开展教育培训、提高产品销售等方面开展工作，目前已成功推广以“怀宁全县村庄规划”等为代表的乡村振兴服务包系列工程，实现了高标准人居环境提升。

双方共同学习了《农业农村部办公厅关于深入学习浙江“千万工程”经验的通知》《大力实施“千村引领、万村升级”工程 加快建设彰显徽风皖韵的宜居宜业和美乡村》等文件精神。

双方均表示，要充分发挥双方的优势，共享共建，积极参与乡村振兴建设。

【协会组织会员企业赴长丰调研能源综合改革创新试点】

7月27日下午，安徽省电力协会（下称“协会”）执行副会长兼秘书长高峰、新能源与储能分会秘书长米成带领安徽国通电力建设有限公司等18家会员企业和协会秘书处人员赴长丰调研能源综合改革创新试点。安徽皖丰长能投资有限责任公司党支部书记、董事长张学锁、副总经理张之维等负责同志接待协会一行。

张学锁首先对协会一行表示热烈欢迎，他介绍了长丰能源综合改革创新试点县的情况。期间，全体人员参观学习了陶西村屋顶分布式

光伏项目、陶楼镇智慧农业+光伏项目、下塘镇综合能源港项目、能源工业互联网下塘园区示范项目、皖能合肥天然气调峰电厂项目。

在“双碳”目标的引领下，安徽省积极推进能源综合改革创新工作，全国首个国家能源综合改革创新试点县落地长丰，积极探索能源综合改革创新的新机制、新模式、新业态、新技术、新产业，为全省探索可复制、可推广的经验。

推动绿色发展，促进人与自然和谐共生。实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革。协会将积极响应国家政策，稳妥推进碳达峰碳中和，立足我国能源资源禀赋，坚持先立后破，有计划分步骤实施碳达峰行动，深入推进能源革命，加强煤炭清洁高效利用，加快规划建设新型能源体系，推动行业发展，助力安徽实现碳达峰碳中和目标。

【协会新能源与储能分会召开 2023 年上半年工作会议】

7月25日下午，安徽省电力协会新能源与储能分会（下称“分会”）召开2023年上半年工作会议，分会会长单位及会员单位代表37人与会。

会上，分会秘书长米成首先汇报了分会2023年上半年工作情况，并得到了与会代表的充分肯定。特别是分会针对省内独立储能项目运营过程中遇到的经营困难情况，牵头省内八大发电集团向华东能监局、省发改委、省能源局提出“关于改善独立电化学等储能项目经营状况的建议”，他们均给予了高度赞扬。

在听取会员单位对协会工作的意见和建议环节，与会代表积极发

言。针对分布式光伏收费难问题、分布式风电在省内缺乏政策支持等问题展开热烈探讨，希望协会能收集诉求向政府职能部门建言献策。

会长单位国家电投集团安徽电力有限公司党委委员、副总经济师邱文国在总结讲话中指出，分会要致力于做好我省新能源与储能行业（包括碳资产管理）的支撑服务工作，努力做到“四多”：多想办法、多做协调、多方探索，多出成绩；切实发挥优势，做好会员企业和政府主管部门之间的桥梁纽带。

结合会议精神，下一步分会的重点工作如下：一是开展培训服务，立足行业发展需要，适时积极组织技术、管理、法规等培训；二是做好咨询服务，结合协会已有资源，积极开展信用评价、政策、技术、管理、市场交易等咨询服务；三是畅通信息服务，主动介入、及时收集发布各种行业信息，做好行业宣传和评优推先。同时，也将正确处理好服务行业与服务政府的关系，充分发挥好政府参谋助手作用，深入开展调查研究，提出行业发展的意见和建议。

【安徽天力元电力科技发展有限公司滁州福斯特 110kV 变电站工程荣获 2023 年度中国电力中小型优质工程奖】

2023 年 5 月 31 日，中国电力建设企业协会（下称“中电建协”）公布了 2023 年度中国电力优质工程评审结果。其中安徽天力元电力科技发展有限公司总承包的滁州福斯特 110kV 变电站工程荣获“2023 年度中国电力中小型优质工程”称号，是由协会推荐的安徽省唯一获此殊荣的工程项目。

“中国电力中小型优质工程”评选在国内首次开展，中电建协接受了 6 家省级电力行业协会的推荐，5 家协会推荐的 5 个“中小型优

质工程”通过初评并进入现场评审阶段。

4月22日-24日，中电建协“中国电力中小型优质工程”评审专家组前往安徽天力元电力科技发展有限公司开展现场评审，协会相关人员陪同参加。

中国电力优质工程是中国电力建设行业工程质量的最高荣誉，每年评审一次，由中国电力建设企业协会负责组织实施，依据《中国电力优质工程评审及推荐办法（2022版）》《中国电力中小型优质工程评审及推荐办法（试行）》评审出当年度中国电力优质工程，获奖工程建设质量代表了电力行业最高工程质量水平，综合指标达到国内同期、同类先进水平。

【关于开展2023年国网正高级职称评定工作的通知】

依据《国家电网有限公司职称评定管理办法》（国家电网企管〔2022〕508号），按照各专业系列评审条件和评定标准、《国网人才评价中心职称申报规范》（人才评价〔2023〕16号）、《国网人才评价中心关于2023年正高级职称评定工作安排的通知》（人才评价〔2023〕24号）相关要求，安徽省电力协会职称评审工作站启动2023年正高级职称评定工作。

详见安徽省电力协会官网<https://www.ahpea.cn/>公告栏“关于开展2023年国网正高级职称评定工作的通知”。

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7月28日