



皖电快讯（周报）

2024年4月26日（总第七十八期）

协会秘书处编辑

2024年4月26日

本期目录

『政策传递』

- ◆绿电交易——【风光为主，不得限价、不纳入峰谷分时电价！国家能源局发布绿色电力交易专章】..... 1
- ◆能源立法——【国家能源局：2024年积极推进可再生能源法等制定修订】..... 2
- ◆电力市场——【国家能源局：开展2024年电力市场秩序突出问题专项监管】..... 2
- ◆钠离子电池——【安徽：积极引导电池龙头企业在安徽设立研发中心、新型研发机构】..... 7

『行业聚焦』

- ◆清洁能源——【世界最大清洁能源走廊“工业大脑”基本建成！】.... 8
- ◆智慧变电站——【新一代站用智慧交直流电源微应用陆续接入安徽合肥4座智慧变电站】..... 10
- ◆企业——【华电集团&云南省会见：推动流域水电开发和新能源发展】.. 13
- ◆企业——【华能实现国际发明奖项“零”的突破】..... 14
- ◆企业——【大唐国际全力推动企业数字化、智能化建设】..... 15

『会员风采』

- ◆【中国能建安徽电建二公司举办年度宣传工作会议暨通讯员培训班】. 18
- ◆【华电芜湖——快乐工作 幸福生活 | 公司开展春日主题团建活动】. 20
- ◆【安徽省售电开发投资有限公司——皖能电力现货交易（仿真）大赛圆满落幕】..... 21
- ◆【中铁一局电务公司本部举办读书分享交流党日活动】..... 22

『协会资讯』

- ◆【协会开展电力企业信用评价申报集中辅导】..... 23
- ◆【2024 年第一期配电线路工职业能力水平评价圆满完成】..... 24
- ◆【关于表彰“安徽省电力协会 2023 年度优秀会员单位”的通报】..... 24
- ◆【关于举办 2024 年安徽省电力行业 QC 成果交流会的通知】..... 25
- ◆【关于开展 2024 年国网中、高级职称评定工作安排的通知】..... 25
- ◆【2024 年 4 月 27 日理论考试安排】..... 26

『政策传递』

绿电交易——【风光为主，不得限价、不纳入峰谷分时电价！国家能源局发布绿色电力交易专章】

4月19日，国家能源局综合司发布关于公开征求《电力中长期交易基本规则—绿色电力交易专章》意见的通知。

文件指出，绿色电力交易是指以绿色电力和对应绿色电力环境价值为标的物的电力交易品种，交易电力同时提供国家核发的可再生能源绿色电力证书（以下简称绿证），用以满足发电企业、售电公司、电力用户等出售、购买绿色电力的需求。初期，参与绿色电力交易的发电侧主体为风电、光伏发电项目。

绿色电力交易应坚持绿色优先、市场导向、安全可靠的原则，充分发挥市场作用，全面反映绿色电力的电能量价值和环境价值。不得以绿电交易名义组织开展以变相降价为目的的专场交易。

文件还指出，推动跨省区优先发电计划中的绿色电力，通过参与绿色电力交易的方式予以落实，扩大跨省区绿色电力供给，满足跨省区绿色电力消费需求。

此外，绿色电力交易价格包括电能量价格与绿证价格，绿证价格应由双方充分考虑可再生能源消纳责任权重、能耗双控、碳排放双控等因素通过市场化交易方式综合确定。除国家有明确规定的情况外，以双边协商方式组织的绿色电力交易中，不对价格进行限价。集中竞价交易中，为避免市场操纵以及恶性竞争，可对电能量报价或者出清价格设置上、下限。电能量价格上、下限原则上由相应电力市场管理委员会提出，经国家能源局

派出机构和政府有关部门审定，应当避免政府不当干预。

绿证价格不纳入峰谷分时电价机制、力调电费等计算，如遇国家政策调整，以最新规定为准。（来源：国家能源局）

能源立法——【国家能源局：2024年积极推进可再生能源法等制定修订】

4月22日，国家能源局2023年法治政府建设年度报告。

根据报告，2024年法治政府建设的重点任务包括：扎实推进能源立法。配合做好能源法立法审议工作，开展能源法出台配套法规和政策预研，为能源法顺利实施营造良好的法治环境。推动将电力法修订列为优先立法事项。积极推进可再生能源法、煤炭法、石油储备条例、核电管理条例等制定修订。（来源：国家能源局）

电力市场——【国家能源局：开展2024年电力市场秩序突出问题专项监管】

4月25日，国家能源局综发布关于开展2024年电力市场秩序突出问题专项监管的通知，监管目标围绕服务电力高质量发展大局，聚焦电力市场化交易及市场运行中存在的突出问题，开展电力市场秩序突出问题专项监管，针对性地提出监管意见建议，切实维护良好市场秩序，保障市场成员合法权益，推动加快建设统一开放、竞争有序、安全高效、治理完善的全国统一电力市场体系，实现资源在更大范围的优化配置。

原文见下：

国家能源局综合司关于开展2024年电力市场秩序突出问题

专项监管的通知

国能综通监管〔2024〕61号

各派出机构，国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、内蒙古电

力（集团）有限责任公司，北京电力交易中心有限公司、广州电力交易中心有限责任公司、内蒙古电力交易中心有限公司：

为进一步加强电力市场监管，维护公平公正电力市场秩序，根据《国家能源局关于印发〈2024年能源监管工作要点〉的通知》（国能发监管〔2024〕4号）安排，国家能源局决定在全国范围内组织开展电力市场秩序突出问题专项监管。现将有关事项通知如下。

一、监管目标

深入贯彻党的二十大和二十届二中全会精神，落实党中央、国务院关于加快建设全国统一大市场部署，围绕服务电力高质量发展大局，聚焦电力市场化交易及市场运行中存在的突出问题，开展电力市场秩序突出问题专项监管，针对性地提出监管意见建议，切实维护良好市场秩序，保障市场成员合法权益，推动加快建设统一开放、竞争有序、安全高效、治理完善的全国统一电力市场体系，实现资源在更大范围的优化配置。

二、监管依据

- （一）《电力监管条例》（国务院令 第432号）；
- （二）《国务院办公厅关于印发贯彻落实建设全国统一大市场部署总体工作方案和近期举措的通知》（国办发〔2023〕15号）；
- （三）《电力市场监管办法》（国家发展改革委令 第18号）；
- （四）《电力企业信息报送规定》（国家发展改革委令 第13号）；
- （五）《电力企业信息披露规定》（原2005年电监会令 第14号，依据国家发展改革委令 第11号修订）；
- （六）《国家发展改革委 国家能源局关于加快建设全国统一电力市场

体系的指导意见》（发改体改〔2022〕118号）；

（七）《电力中长期交易基本规则》（发改能源规〔2020〕889号）；

（八）《电力现货市场基本规则（试行）》（发改能源规〔2023〕1217号）；

（九）《电力市场信息披露基本规则》（国能发监管〔2024〕9号）；

（十）《关于加强电力中长期交易监管的意见》（国能发监管〔2019〕70号）；

（十一）《国家能源局关于印发〈电力辅助服务管理办法〉的通知》（国能发监管规〔2021〕61号）；

（十二）《国家发展改革委办公厅关于组织开展电网企业代理购电工作有关事项的通知》（发改办价格〔2021〕809号）；

（十三）《国家发展改革委办公厅关于进一步做好电网企业代理购电工作的通知》（发改办价格〔2022〕1047号）；

（十四）《国家发展改革委办公厅 国家能源局综合司关于进一步规范电力市场秩序加强电力交易监管的通知》（发改办能源〔2022〕271号）。

三、监管内容

在全国范围内开展电力市场秩序突出问题的专项监管，重点对以下情况进行监管。

（一）交易规则执行情况。重点关注2023年以来市场运营机构在各类市场交易中行为的合理性、合规性和公平性。具体包括：交易实施细则制修订情况、电力市场化交易全流程交易规则执行情况等。

（二）限制市场竞争情况。重点关注2023年以来市场运营机构干预市

场以及市场交易主体交易行为合规性情况。具体包括：市场运营机构违规干预电力市场情况，市场交易主体不正当竞争、操纵市场、串通报价和违规交易行为，参与批发电能交易的用户跨省跨区交易情况，电网企业代理购电机制运行情况等。

（三）信息披露及报送情况。重点关注 2023 年以来市场运营机构、电网企业开展电力市场信息披露及报送情况。具体包括：市场信息管理、信息披露制度体系建设及平台建设、数据接口开放等情况，信息披露的及时性、准确性、完整性，电力交易、调度机构和电网企业在数据交互等方面衔接情况等。

（四）其他电力市场秩序突出问题。电力监管机构通过日常监管、市场主体反映以及投诉举报等发现的辖区内可能存在的其他电力市场秩序突出问题情况。

四、监管步骤

（一）启动部署（4 月）。国家能源局编制印发专项监管通知，明确监管内容和要求等，启动电力市场秩序突出问题专项监管。各派出机构按照通知要求，结合地区实际及日常监管情况，组织辖区内相关单位做好具体工作安排。

（二）自查自纠（5 月）。有关市场运营机构、电网企业按照通知及所在地区派出机构要求，对照监管内容开展全面自查，并对发现问题及时整改，于 5 月 31 日前将自查报告报送相关派出机构。自查报告内容包括但不限于：总体情况、发现的主要问题、采取的整改措施、下一步工作考虑等。

（三）现场监管（6 月-7 月中旬）。各派出机构组成工作组赴辖区内

市场运营机构、电网企业及相关电力交易主体，采取监管座谈、查阅资料、问询笔录、核查账簿、调查问卷等方式开展现场监管。现场监管以问题为导向，根据工作需要，针对突出问题，可对市场主体开展延伸监管，充分核实、验证有关情况。为切实减轻基层负担，对于开展电力领域综合监管的地区，现场监管纳入综合监管工作一并开展。

（四）问题处置（7月下旬-8月中旬）。各派出机构根据现场监管发现的问题，梳理形成问题清单，视情况可采取责令整改、监管约谈、行政处罚等方式进行处理。各派出机构根据监管情况编制监管工作总结，并于8月10日前报送国家能源局市场监管司。

（五）总结规范（8月下旬-9月）。国家能源局组织相关派出机构系统梳理各地专项监管工作情况，形成专项监管报告，并按程序发布。对于其中可能涉及国家电网、南方电网总部以及北京电力交易中心、广州电力交易中心的问题，将视情组织延伸至相关单位进一步核实处理。

五、有关要求

（一）提高思想认识。开展电力交易市场秩序突出问题专项监管工作是加快建设全国统一电力市场体系的一项重要工作，有利于维护公平竞争的市场秩序，保障市场成员合法权益。各有关单位要切实提高思想认识，充分认识专项监管工作的重要意义，做好与相关单位和部门的沟通衔接，形成工作合力。

（二）主动配合监管。各有关市场运营机构、电网企业按照要求，对照工作内容全面开展自查整改工作，按时报送自查整改报告；要积极配合专项监管工作，指派专人负责与工作组对接，按照要求及时、准确、完整

提供有关材料和数据，对于专项监管中发现的问题，要及时制定整改方案，举一反三，全面彻底整改。

（三）务求监管实效。各派出机构要始终坚持问题导向，聚焦电力市场秩序突出问题，探索开展数字化监管、穿透式监管，推动从源头上、深层次解决电力市场建设突出问题，同时，创新开展信用监管，强化市场成员信用信息应用，进一步提升监管效能。现场监管过程中要严格遵守中央八项规定精神要求，切实防止形式主义和走过场。

联系电话：010-81929565 81929559（传真）

国家能源局综合司

2024年4月22日

（来源：国家能源局）

钠离子电池——【安徽：积极引导电池龙头企业在安徽设立研发中心、新型研发机构】

4月19日，安徽省经济和信息化厅发布《关于省十四届人大二次会议第0492号代表建议答复的函》。

关于支持设立“安徽省钠离子电池产业技术研究院”的建议，经研究办理，现答复如下：

一、加强顶层设计，引领光储产业高质量发展。制定出台了《关于强化创新引领推动先进光伏和新型储能产业集群高质量发展的指导意见》，提出加强钠离子电池储能、液流电池储能、氢储能等技术攻关，积极引导龙头企业在皖设立研发中心、新型研发机构等，支持企业联合高校、科研院所组建创新联合体，联合争创先进光伏和新型储能领域国家级创新平台。

会同相关部门联合印发《支持先进光伏和新型储能产业集群高质量发展若干政策》，包含支持产业链协同创新、支持创新平台建设等 19 条支持举措。

二、强化技术创新，产业创新能力实现新突破。2023 年以来，我厅高度重视先进光伏和新型储能产业创新能力建设。一是积极争取重大科技创新平台在安徽布局，推动合肥工业大学成功获批“电能高效高质转化”全国重点实验室，新认定 6 家省级重点实验室；二是开展新产品认定。2023 年共组织开展 4 个批次的省级新产品认定，共认定电池领域相关产品 22 项。三是开展关键技术攻关。征集并发布制造业重点领域补短板产品和关键技术攻关指导目录，2023 年揭榜任务涉及电池领域 7 项。

下一步，安徽省经济和信息化厅将积极加强对《支持先进光伏和新型储能产业集群高质量发展若干政策》的宣贯，鼓励包括中科海钠在内的省内相关企业积极申报相关政策，不断推动产品研发，促进我省钠离子电池产业发展。（来源：安徽省经济和信息化厅）

『行业聚焦』

清洁能源——【世界最大清洁能源走廊“工业大脑”基本建成！】

近日，据三峡集团消息，随着全球单机容量最大功率百万千瓦水轮发电机组的生产数据上送工业互联网平台，金沙江白鹤滩水电站厂站级工业互联网平台建设取得阶段性成果。至此，工业互联网平台在长江干流六座梯级水电站已全部部署完毕，标志着世界最大清洁能源走廊“工业大脑”基本建成。

工业互联网是新一代信息通信技术与工业经济深度融合的全新工业生态、关键基础设施和新型应用模式。2020 年起，三峡集团所属长江电力在

走廊之上启动“工业大脑”建设，自主研发工业互联网平台，深度赋能智能运维、智能检修、智慧调度、智能决策等全业务场景，全面提升设备智能运维水平，助力新一代水电站数字化建设。

世界最大清洁能源走廊由长江干流乌东德、白鹤滩、溪洛渡、向家坝、三峡和葛洲坝六座梯级电站构成，于2022年12月20日全面建成。“流域巨型电站群的运营调度涉及‘水、机、电’多个环节，规模巨大、时空多变、跨区跨网、结构复杂。在新型电力系统构建的新形势下，流域梯级水电站同时承担峰荷和基荷，对水电长周期安全稳定运行提出更高要求。”长江电力科学技术研究中心副主任汤正阳说，“六座梯级电站的全局协同优化是世界级难题，因此需要依托人工智能、大数据模型等先进技术，建立水电‘工业大脑’。”

目前，这颗水电“工业大脑”已经训练开发出流域智慧运行、智能预警、诊断决策、状态检修、经济运行等多个“子脑”，并在六座流域梯级电站得到应用。

以三峡电站为例，水电智能预警“子脑”建立了多策略方法的智能预警体系，可以在设备劣化拐点前发现问题，比传统阈值报警平均提前7-30天，运维人员可及时处理缺陷，延长机组使用寿命。

“‘工业大脑’在流域电站群应用后，电站运营效率、运行安全可靠性和大幅提升，流域电站运营成本有所下降，智能应用开发周期大幅缩短。我们将以此为基础，持续探索实践水电的数字化转型，加快实现智能水电蓝图。”长江电力科学技术研究中心主任李友平说。（来源：中国电力报）

智慧变电站——【新一代站用智慧交直流电源微应用陆续接入安徽合肥4座智慧变电站】

“4座变电站站用交直流电源设备状态良好。”4月18日，在国网安徽省电力有限公司电力科学研究所内，技术人员通过新一代站用智慧交直流电源微应用对4座智慧变电站开展站用电源设备健康状态评估，保障变电站安全运行。

在变电站中，站用交直流电源主要负责为控制保护设备、辅助设备、监控设备等提供稳定可靠的电源。针对站用交直流电源配件多、检测要求较高、自动化运维手段少、运维工作量大的情况，2023年年初以来，国网安徽电力组织安徽电科院开展相关研究。该院联合国网信息通信产业集团有限公司北京国电通网络技术有限公司组建专业技术团队，聚焦站用电源智慧运维，研发“精准感知+数智研判+决策孪生”的新一代站用智慧交直流电源微应用，实现设备信息全景可视化、故障分析诊断智能化、运检管控业务智慧化。

人工智能综合分析 电源数据感知更全面

2023年3月，专业技术团队合肥供电公司开展站用交直流电源现状调研及需求分析工作，发现站用交直流电源设备类型多、位置分散，造成在线监测水平不高等问题。

经过多次研讨，专业技术团队决定以“最小化精准采集+数字系统计算推演”的思路开展数字化、智能化的站用交直流电源设备运维体系建设。站用电源一般由多块电池组成电池组，内部单体蓄电池的运行数据难以获得。为单体蓄电池全部加装感知装置成本较大，也会影响电池运行的安全

性。专业技术团队先是综合分析变电站内感知装置布局并进行优化调整，加装少量电流、电压传感器等感知装置，在提升电源数据量测水平的同时避免了全量加装传感装置成本高、影响电源运行安全等问题。

同时，专业技术团队在新一代设备资产精益管理系统上构建新一代站用智慧交直流电源微应用，并打通微应用与电网资源业务中台、主辅设备一体化管控系统等平台和系统的数据链路，将站用交直流电源设备的量测数据、历史运行数据全部集成至微应用。

有了设备量测数据，微应用又通过人工智能技术综合分析校正由于传感器精度不足导致的数据偏差，基于较高准确度的量测数据计算站用交直流电源单体蓄电池内部的温度、内阻数值，实现电源数据全景感知，支撑站用电源健康状态在线评估、多时间尺度态势预测推演。

2023年8月，新一代站用智慧交直流电源微应用上线试运行，截至目前已用于位于合肥的110千伏广西路变电站、110千伏玉龙路变电站、220千伏锦绣变电站及500千伏长临河变电站4座智慧变电站。

故障风险自主研判 设备状态评估更精准

2023年11月15日，合肥供电公司南郊集控中心收到110千伏广西路变电站1号电池组第23块电池的健康状态预警信息，提示这组电池浮充电流异常，第23块电池的内阻明显高于电池组平均内阻，建议更换。运检人员立即赶赴现场检测电池运行情况，发现电池内部极柱虚接导致内阻升高，按照微应用的建议更换电池后，交直流电源各项运行指标恢复正常。

专业技术团队为新一代站用智慧交直流电源微应用构建了数字化资料库、故障案例库、家族缺陷库3个数据库，在精准量测、计算站用交直流

电源数据的基础上，充分挖掘设备试验、实时监测、历史故障等历史数据的价值，开展站用交直流电源设备健康状态智能诊断等研究。

依托 3 个数据库，微应用可持续沉淀故障案例和处置经验，通过专业技术团队自研的站用电源风险研判算法，实现对设备关键状态量的全过程趋势分析，精准研判电源故障风险。

微应用还关联了变电站检修计划，可按照风险隐患的轻重缓急程度将相关处置作业编入变电站检修计划，便于供电公司更好地管控运维成本、保障变电站可靠运行。

用上新一代站用智慧交直流电源微应用后，4 座智慧变电站站用电源故障研判的精准性大幅提高。

运检抢修协同互动 指挥决策更智能

“新一代站用智慧交直流电源微应用具有集成故障成因推演功能，可以在故障发生后马上预演处置流程，明确抢修过程存在的风险点和注意事项，不仅提升了站用交直流电源的运维质效，还能进一步保障一线作业人员的施工安全。”安徽电科院技术人员在 110 千伏广西路变电站春检现场介绍。

微应用以数字化资料库、故障案例库、家族缺陷库 3 个数据库和变电站站用电源三维模型为基础，可以通过人工智能仿真计算技术得出应急处置决策、设备试验决策、检修决策等指挥决策建议，将故障应急处置用时缩短至 30 分钟内，大幅提高站用交直流电源运维抢修质效。微应用上线试运行以来，已经过上百次的真实数据分析及运检人员的严格评估检验，多次为合肥供电公司运检人员制订巡检策略提供支撑。

同时，针对电源设备全生命周期管理，微应用可以分析设备关键状态量发展变化趋势，形成设备画像。这既便于供电员工精准掌握电源设备状态，制订科学合理的电源设备运行、退役、回收计划，又可以用于设备家族性设备缺陷分析。

微应用还可与智慧仓库联动，展示智慧仓库内万用表、示波器等检修工器具的在库情况，并可根据运检抢修策略自动调配在库工器具，有助于提升运维检修效率。

目前，安徽电科院正在安徽电网推广新一代站用智慧交直流电源微应用，争取尽快覆盖全省所有 110 千伏及以上变电站。（来源：国家电网报）

企业——【华电集团&云南省会见：推动流域水电开发和新能源发展】

4月19日下午，中国华电党组书记、董事长江毅在昆明拜会云南省委书记、省人大常委会主任王宁，省委副书记、省长王予波，双方就强化能源安全保障、推进可再生能源发展、推动乡村振兴等务实合作，携手谱写中国式现代化的云南篇章进行深入交流。云南省委常委、省委秘书长邱江，省委常委、常务副省长李石松，副省长刘勇，省政府秘书长孙灿，中国华电党组成员、副总经理王绪祥、吴敬凯参加会见。

王宁、王予波表示，中国华电长期以来在能源保供、绿色能源开发、乡村振兴等领域给予我们大力支持。云南正坚定沿着习近平总书记擘画的美好蓝图阔步前进，奋力推进中国式现代化云南实践。作为全国重要的绿色能源基地和西电东送基地，我们始终坚持走生态绿色高质量发展之路，积极推进新能源开发建设，不断提升绿色能源安全保障能力。希望与中国华电继续深化水电、新能源等领域合作，加速项目落地投产，在共同服务

国家重大战略中实现更大发展。

江毅对云南省委、省政府一直以来给予中国华电的关心和支持表示感谢。江毅指出，中国华电深入学习贯彻习近平总书记考察云南重要讲话和重要指示批示精神，始终把云南作为重要战略发展区域，持续加大在滇投资强度和工作力度，全力服务和融入云南“绿色能源强省”战略，发挥华电在大水电开发方面的优势，助力构建绿色低碳能源体系。下一步，中国华电将认真落实省委、省政府安排部署，全力以赴保障电力供应，持之以恒推动流域水电开发和新能源发展，全力支持乡村振兴，不断增强区域内生发展动力。希望双方加快推动合作项目建设，共同打造央地能源合作新样板，在推进中国式现代化云南实践中实现共赢发展。

云南省委、省政府有关部门负责人，中国华电总助，总部有关部门、华电云南公司负责人等参加会见。（来源：中国华电）

企业——【华能实现国际发明奖项“零”的突破】

4月17日~21日，华能清洁能源研究院携CCUS领域先进创新技术成果亮相第49届日内瓦国际发明展，其自主研发的“一种二氧化碳捕集溶液强化再生系统与amp;方法”从1053件专利中脱颖而出，斩获日内瓦国际发明金奖。该奖项是中国华能在国际知识产权领域获得的首项金奖，标志着华能实现了国际发明奖项“零”的突破。

“一种二氧化碳捕集溶液强化再生系统与amp;方法”创新性地采用超声波空化技术促进二氧化碳从液相中逸出，有利于加速富液再生反应，降低解吸温度和外部蒸汽消耗，提高捕集溶液再生度，减少二氧化碳捕集能耗。本发明可用于电厂烟气等二氧化碳排放源的碳捕集，降低减排成本。

据了解，日内瓦国际发明展创办于1973年，由瑞士联邦政府、日内瓦州政府、世界知识产权组织（WIPO）联合主办，是世界最具影响力的三大发明盛会之一。本届展会共有来自世界50多个国家的千余项发明专利与新技术参展，WIPO及欧洲专利局的专家针对专利技术评选出金、银、铜奖。（来源：中国华能）

企业——【大唐国际全力推动企业数字化、智能化建设】

走进大唐国际发电股份有限公司托克托发电公司，智能优化应用模块循环大屏光影闪烁，为设备管理提供直观简洁的“第一窗口”；智慧工地管理系统与监控摄像、手机APP协同作战、“慧眼”识违；环保监测平台实时分析脱硫脱硝等设备运行趋势，提前预警、自动调节……数字智能化转型升级的进度条正在这艘“超级航母”上迅速加载。

大唐国际以“数字大唐”建设为主线，乘势而上、图强谋新，全力推动企业数字化、智能化建设，让高质量发展焕发出蓬勃的生命力。

乘势东风 “数智”引航

数字智能化转型是时代的呼唤，更是能源电力行业发展和企业自身发展的需要。大唐国际锚定自主创新、人才培养、成果应用等重点，培育创新型、复合型数字化人才队伍，持续营造科技兴企、人才兴企的良好生态。

大唐国际强化顶层设计，坚持党委统一领导、专业牵头抓总、基层纵深实践“一盘棋”，先后完成了托克托发电公司、张家口发电公司部分机组DCS及多家企业辅控网的自主可控改造，同时大幅提升数字基础设施可靠性，5G应用试点、智慧燃料、智慧营销、光伏无人机智能巡检等项目取得显著成效。

2023年12月29日，首套自主可控、自有品牌标准、可复制推广展示的“大唐ICS”智能控制平台在托克托发电公司正式投产。平台搭载的5个智能控制模块和2个辅助监盘模块，能提升深调下的自动投入率和控制品质，实现节能降耗减排多目标寻优，有效提高了机组的经济效益。

2024年伊始，大唐国际在年度工作会议和专业会议中数次点题“科技”“数智”关键词，强调要深融集团公司“224”科技创新体系，大力推进“科技兴安”项目实施、高质量推动智慧技术应用等重点工作，有力落笔全年数字智能化转型工作“总序章”。

全域赋能 “聪明”加倍

高处谋势，实处落子。大唐国际系统上下主动作为、攻坚克难，智慧基因正被逐一点亮。

202套固定式监控设备、90套移动式监控设备组成现场作业“全覆盖、无死角”监控网；电子身份识别，电子围栏门禁和智能巡检机器人，合力筑牢安防防线；北斗定位、5G传输技术赋能数字化综合系统管理平台，对生产现场人员、车辆进行管控调度……在高井热电公司，智慧安防正游刃有余地为安全生产提供稳定支撑。

张家口新能源事业部聚焦新能源数字化转型，打造“智慧化管控系统”，实现风电场实景三维可视化交互，对设备状态、人员行为、安防环境等进行全方位管控，实现生产设备无人巡检运维。承德新能源事业部积极探索智慧管理与生产过程智能应用，拟定“超前预警分析、错峰定检维护、异常状态检修”运维模式，通过数据积累及智能分析助力科学决策、提升管理水平。

蔚州能源公司输煤栈桥轨道式智能巡检机器人利用摄像头 AI 算法预防皮带跑偏、漏煤等发生，实现远程可视化管控和智能隐患排查。托克托发电公司机器人全自动制样系统将传统人工制样流程进行升级，实现制样从 13 毫米至 0.2 毫米的全流程无人化、自动化控制。

丰润热电公司打通无人机检修维护物料空中运送链条，有效解决了山地光伏施工中存在的路况差、运输难等问题。呼和浩特铝电公司 5G 智慧工厂管控平台通过 5G 基站、边缘云计算服务器等，建起可以连接海量设备和应用的传输纽带，“智能物流”等系统正稳定运行。

智慧拔节 未来可期

今年全国两会，“新质生产力”“人工智能+”首现政府工作报告。大唐国际将发展新质生产力作为推动高质量发展的内在要求和重要着力点，因地制宜推动新产业、新模式、新动能发展，稳步推进改革创新工程，通过完善科技创新体制机制、建立与科研院所协同攻关机制、加强科技项目与知识产权管理、持续加大研发投入力度等举措，进一步为企业发展蓄势增能。

目前，大唐国际进一步强化自主可控应用，制定信息基础设施和工控系统自主可控规划；深入挖掘数字转型潜力，推广智慧燃料、5G 视界安全管理系统、综合能源服务平台、固废全流程系统等数字化项目和备份数据中心建设；致力于推广智慧电厂，开发智慧安防，推进输煤系统全流程自动化试点和智慧反违章监控系统、智能监盘、智能巡检应用；以无人场站、智慧风电、智慧光伏三大平台建设为抓手，建设集控中心规范化数据平台，实施新能源智慧化运营管理。

满眼生机转化钧，天工人巧日争新。在数字智能化转型的路上，大唐国际将孜孜以求、脚踏实地，持续积累抵御风险、博弈未来的能量底气，助力高质量发展行稳致远。（来源：大唐集团）

『会员风采』

【中国能建安徽电建二公司举办年度宣传工作会议暨通讯员培训班】

为深入学习贯彻习近平总书记关于宣传思想文化工作的重要指示，落实集团公司党委关于新闻宣传工作的安排部署，进一步提高公司新闻宣传工作者的专业能力和综合素质，4月18日至21日，公司在合肥强华工业园举办年度宣传工作会议暨通讯员培训班。公司党委委员、副总经理、工会主席白江文出席会议。

本次培训，来自公司各专业工程公司、事业部、所属项目部的党支部负责人、政工干事、宣传干事以“现场+视频”方式分别参会。

4月18日上午8:30，公司年度宣传工作会议暨通讯员培训班开班仪式正式开始。会议传达学习了习近平对宣传思想文化工作重要指示、中能建股党发新闻〔2024〕11号《关于印发“新质生产力：新使命、新价值”主题宣传方案的通知》；听取了2023年宣传总结，对2024年宣传工作进行了安排。

白江文作重要讲话。他指出，面对新形势、新任务，要进一步做好下一阶段公司宣传工作。一是要把牢政治方向，坚持价值认同，把握公司深化战略转型和高质量发展要求，持续推动公司宣传工作高质量发展。二是要坚持团结稳定鼓劲为主，不断提高宣传质量，策划实施接地气有内涵的优质新闻产品。三是要强化组织领导，加强队伍建设。各党支部要明确目标

任务，推动宣传工作压力层层传导、责任层层落实。政工宣传干事要秉承激情，不断超越，更加鲜明地把公司声音传播好，把建设队伍展示好。四是要坚持激浊扬清，守好意识形态安全防线，在公司高质量发展的奋斗和实践中展现新气象新作为。

本次培训课程聚焦强化宣传通讯员队伍源头建设，做强公司“五位一体”媒体平台，推动公司宣传工作生机盎然，紧密围绕基层宣传工作实务和基层通讯员工作的实际，设置央企宣传的流量密码、通讯写作实例交流、新时代时政摄影新闻报道等6门课程和交流发言、赴合肥六中新桥校区项目现场采风、小组作业和成果展示等内容，共计4天，22学时，为学员全方位充电赋能。

培训班学员分成6个小组，走进公司承建的合肥六中新桥校区项目，实地巩固学习成果。大家通过通讯写作、短视频、创意海报等形式，相互配合、分工协作，完成小组作品。

在最后的结业仪式上，学员们展示的6组作品，在指定的场景中将公司的企业文化完美融入，获得了评委们的一致好评，并评选出了小组一、二、三等奖及鼓励奖。

勤于笔耕 思而进取

充电蓄能 扬帆起航

此次通讯员培训班圆满收官

回首这段求知路

学如清风馨犹在

学员们将提高本领、筑基修能

继续讲好公司故事

传播企业好声音

（来源：中国能建安徽电建二公司）

【华电芜湖——快乐工作 幸福生活 | 公司开展春日主题团建活动】

为增进团队凝聚力，提升员工工作积极性，丰富职工业余文化生活，4月21日，公司工会精心组织了“快乐工作 幸福生活”春日主题团建活动，此次活动不仅是一次亲近自然、品味美食的休闲之旅，更是一场寓教于乐、增进团队协作与凝聚力的拓展体验。

活动当日，公司员工精神饱满，满怀期待地来到龙窝湖畔露营地，蓝天白云下，绿草如茵，鸟语花香，一片生机勃勃的春日景象。大家迅速融入自然环境，积极投入到活动场地的布置中，职工、家属们自由安排在草坪上度过的休闲时光，吃水果、玩牌、玩游戏、围坐倾谈、拍照，去感受大自然，留下美好的回忆。

不闻人间烟火，但食人间美味。欣赏完春日的美景，美食活动正式开始！烤架组装、食材分拣等各项准备工作有条不紊地进行，现场洋溢着欢快而热烈的气氛。在职工和家属们的组织下，大伙儿开始热火朝天的干起来，准备配料佐料、生火……很快，炊烟袅袅升起，也飘起了悠悠的肉香……香气四溢的美食将大家的热情燃烧起来，现场欢声笑语，其乐融融。

沐浴在春日的暖风里，享受着久违的惬意时光，与春天拥抱，与快乐同行，让大家在繁忙的工作之余放松了身心，愉悦了心情，促进了职工身心健康，激发了职工干事创业精气神。

此次“快乐工作 幸福生活”春日主题团建活动在公司工会、各文体协

会的大力支持下圆满成功，参加活动的职工纷纷表示，这次有机会带家属参加团建活动，既增进了亲子感情，又舒缓了身心，真的很开心，希望以后能多多参与。

长期以来，公司工会一直以员工的需求为出发点，始终致力打造让员工有幸福感和归属感的企业，通过各项福利及文体活动，让员工在辛勤工作的同时，享受到公司发展的成果，感受到企业给予的关爱。（来源：华电芜湖）

【安徽省售电开发投资有限公司——皖能电力现货交易（仿真）大赛圆满落幕】

4月15日至19日，由集团公司工会主办，省售电公司工会承办的“2024年皖能集团电力现货交易（仿真）大赛”在巢湖南岸举行。来自集团公司电力生产与销售、新能源等12家企业的60余名干部职工，携手共话电改、研学交易技能，加紧练兵备战即将上演的电力现货市场长周期结算运行改革。

本次活动以赛训结合方式进行，邀请了业内有关专家前来授课，涵盖电改政策解读、供需形势分析、市场规则与交易流程等内容，培训结束后举行了理论知识测试和两轮电力交易模拟实操比赛，为电力经营销售岗位干部职工们充电赋能，学习运用电力市场交易规则，提高营销政策分析、成本测算、交易匹配等技能本领提供了平台。大家表示，要充分认识到新时期电力市场多元化的发展需求，积极研究探索发挥传统能源调节支撑和新能源绿色低碳属性等多维价值的方法举措，进一步强化市场思维、提升技能本领，为创造营收利润、推动经营发展、保障能源安全做出更大贡献。

大赛于 19 日上午圆满落幕。经过激烈角逐，最终，省售电（交易）公司叶子、皖能铜陵公司何俊、皖能合肥公司周谋超分获了个人奖前三名；叶子、吴勇和王嘉政三人组合，程煜、陈石、周谋超三人组合，冯现彬、汪芳、徐理繁三人组合夺得了团队一、二、三等奖。何俊、尚野、丁金奎和田龙、纵南南、孙睿琦等两支队伍，淮北国安公司陈志强、临涣中利公司马振淮等选手分别获得团队和个人优秀奖。（来源：安徽省售电开发投资有限公司）

【中铁一局电务公司本部举办读书分享交流党日活动】

4 月 22 日，在第 29 个“世界读书日”即将到来之际，中铁一局电务公司本部党总支和工会联合举办了以“争做阅读型职工、建设学习型机关”为主题的读书分享交流党日活动。各支部、支会共 40 余人参加了活动。

读书分享会上，电务公司本部党总支纪检委员叶蕾首先领学了习近平总书记在中央党校（国家行政学院）系列培训班开班仪式上的重要讲话精神。随后，本部 8 名员工依次上台，分别讲述了《用生命唱歌的聂耳》等红色故事，分享了《中国共产党纪律处分条例》《四世同堂》《不抱怨的世界》《30 is not the new 20》《世界大格局，中国有态度》《遥远的救世主》等书籍的读书感悟，交流了微电影《那盏灯》的观影感受。读书爱好者们或娓娓道来，或激情讲述，或深情朗读，带领大家在书籍的海洋里畅游，为在场的观众带来了一场内容丰富的文化盛宴。

公司党委副书记、纪委书记胡厚超作了总结讲话，他强调了读书对于培育终身学习习惯，提升个人修养，增强适应新环境、解决新问题的能力的重要意义，同时希望本部员工坚持以阅读为载体，不断提升学习能力；

坚持以学习为手段，不断提升管理水平；坚持提升服务转作风，持续加强廉洁自律建设。

期间，公司领导及本部党总支、工会相关负责同志还为各支部赠送了《经营三十条》等学习书籍，寄语大家要带着问题读书，做到活学活用、有所收获，为指导基层、服务项目、完成全年生产经营任务做出积极的贡献。

此次活动，公司本部党总支和工会制定了详细的活动方案，购买了相关学习书籍，在学习内容上，既安排学习了文件办法、制度条例，还安排了拓展思维视野的管理书籍及中外名著等。此次读书分享交流活动是学习成果转化的一个重要环节，以此引导广大干部职工及时把学习中获取的各类知识运用于工作实践，转化为工作创新的思路、措施和成果，形成人人追求学习、重视学习、崇尚学习的良好氛围，使每个干部职工都成为学习型职工，切实提高全体管理人员的政治素养和理论水平。（来源：中铁一局集团电务工程有限公司）

『协会资讯』

【协会开展电力企业信用评价申报集中辅导】

为确保2024年安徽省电力行业信用评价工作的顺利开展，帮助申报单位了解信用评价标准及申报流程，安徽省电力协会于4月19日首次在协会开展了电力企业信用评价申报专项集中辅导，安徽评价咨询中心特邀中电联首席专家梁新怀教授前来授课，安徽华电宿州发电有限公司、马鞍山创兴投资发展（集团）有限公司、宿州明丽电力规划设计院有限公司、安徽钜强电力工程有限公司、巢湖迅达电气设备安装有限公司等多家单位的相

关负责人员接受辅导。

梁教授介绍了电力行业信用体系建设的历程，对电力行业信用评价基本原则，评价工作流程以及现行评价标准（细则）进行了详细讲解，利用PPT展示的形式重点对系统申报流程、注意事项、申报页面如何填写进行了阐述；并与企业就申报过程中相关问题进行了互动。

通过辅导，申报企业进一步掌握了信用评价申报的流程方法，增强了企业信用建设的意识。协会以信用评价申报辅导为契机，助力企业信用体系建设，维护行业市场良好秩序，为电力行业高质量发展提供支持和保障。

【2024年第一期配电线路工职业能力水平评价圆满完成】

为加强我省电力相关企业职业技能人才队伍建设，提升岗位技能人员职业能力水平，根据会员单位实际需求，安徽省电力协会为黄山开源发展集团等会员单位组织开展送考上门服务，于4月17日-18日在黄山市开展2024年第一期配电线路工职业能力水平评价，来自协会会员单位共88人参加配电线路工四级（中级工）的考试。

4月17日下午，所有人员完成理论考试。18日上午，协会组织专家开展现场技能实操培训，登杆技能实操培训，接地电阻测量实操培训。授课老师以丰富的教学实践经验，针对学员在现场施工中遇到的常见问题进行深入剖析，得到了参培人员的高度认可。18日下午完成了技能实操考核。

通过此次技能考核，进一步提升了电工技能水平，为现场安全高效施工奠定基础，同时也利于企业技能人才的培养和储备。

【关于表彰“安徽省电力协会2023年度优秀会员单位”的通报】

为调动和激励全体会员单位支持、关心协会发展的积极性，增强协会

的凝聚力和向心力，协会秘书处根据《2023 年度优秀会员单位评选办法》，面向所有会员单位，并征询华东能源监管局和会员单位所在地等政府部门的反馈意见，按评分标准评选出“安徽省电力协会 2023 年度优秀会员单位”，并进行了公示。公示期间，协会未收到任何异议的反馈，特给予安徽送变电工程有限公司、合肥电力安装有限公司等 72 家单位表彰，授予“安徽省电力协会 2023 年度优秀会员单位”称号。

希望受表彰的单位珍惜荣誉、再接再厉，继续关心、支持协会发展，为我省电力行业发展赋能。

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

【关于举办 2024 年安徽省电力行业 QC 成果交流会的通知】

根据《关于开展 2024 年度 QC 成果申报的通知》（皖电协行服字〔2024〕4 号）文件要求，安徽省电力行业 QC 成果电子材料初审工作已顺利完成。经评审工作组初审，共有 70 家单位的 137 个 QC 成果初审合格。由安徽省电力协会与安徽三服电力科技服务有限公司联合组织，定于 2024 年 5 月 15 日-17 日举办 QC 成果交流会。

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

【关于开展 2024 年国网中、高级职称评定工作安排的通知】

根据《国网人才评价中心职称申报规范》（人才评价〔2024〕7 号），以及《国网人才评价中心关于 2024 年职称评定工作安排的通知》（人才评价〔2024〕8 号）文件精神，国网人才评价中心安徽工作站现面向会员单位正式开展 2024 年中、高级职称评定工作。

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

【2024年4月27日理论考试安排】

经应急管理部门批准，安徽省电力协会定于2024年4月27日开展特种作业准操项目的理论考试工作，具体安排如下：

一、理论考试安排

准操项目：高压电工、继电保护、电力电缆、电气试验、高处安装维护拆除、登高架设等。

二、注意事项

（一）考生参加考试前请出示有效身份证原件；若不能提供，必须出示公安机关出具加盖公章的有效身份证明或户籍证明；

（二）安徽省电力协会地址：合肥市经开区九龙路66号，国通电力大厦6楼；

（三）理论考试不合格人员，当天补考；

（四）理论考试人员见附件；

（五）实操考试安排在28号和29号，具体以各自班级群通知为准。

详情见协会官网<https://www.ahpea.cn/>“开班/考试通知”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

2024年4月26日
