



皖电快讯（周报）

2025 年 4 月 11 日（总第一百二十四期）

协会秘书处编辑

2025 年 4 月 11 日

本期目录

『政策传递』

- ◆虚拟电厂——【两部门发文：持续丰富虚拟电厂商业模式】..... 1
- ◆光伏——【工信部：2025 年加快先进光伏等重点产品分级分类标准制修订】..... 2
- ◆民生用电——【国家能源局开展 2025 年民生用电服务突出问题专项监管工作】..... 3
- ◆新型能源——【安徽省：加大新型能源体系投资力度】..... 4

『行业聚焦』

- ◆光伏电站——【主力电源型新能源场站建设实现重要进展】.... 11
- ◆电力技术——【世界首套特高压直流量子电流传感器投运】..... 13
- ◆企业——【华电集团：全力推动大水电和水风光一体化协同发展】..... 14
- ◆企业——【华能集团&辽宁省会见：积极推动核电项目开发和高温气冷堆技术推广应用】..... 15

『会员风采』

- ◆【向新聚力！中国能建安徽电建二公司新能源项目全面推进】..... 16
- ◆【国家能源集团安徽公司举办 2025 年采购与物资管理业务培训】. 19
- ◆【华电芜湖:DeepSeek 专题培训 注入 AI 新活力】..... 20

◆【小小“反光贴”，点亮“安全路”——安徽宏源铁塔开展“亮尾”活动】..... 21

『协会资讯』

◆【关于召开 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的通知】..... 22

◆【关于《预制舱式电化学储能应急电源系统技术规范》团体标准立项的公告】..... 22

『政策传递』

虚拟电厂——【两部门发文：持续丰富虚拟电厂商业模式】

近日，国家发展改革委、国家能源局下发关于加快推进虚拟电厂发展的指导意见（发改能源〔2025〕357号）。意见明确，到2027年，虚拟电厂建设运行管理机制成熟规范，参与电力市场的机制健全完善，全国虚拟电厂调节能力达到2000万千瓦以上。到2030年，虚拟电厂应用场景进一步拓展，各类商业模式创新发展，全国虚拟电厂调节能力达到5000万千瓦以上！

意见指出，积极推动虚拟电厂因地制宜发展。加快培育虚拟电厂主体。省级主管部门要结合本地区实际制定虚拟电厂发展方案，在发展规模、业务类型、运营模式、技术要求等方面作出安排，针对省级、地市级电力调节需要，培育不同特点的虚拟电厂主体，完善虚拟电厂发展体系，围绕聚合分散电力资源、增强灵活调节能力、减小供电缺口、促进新能源消纳等场景加快推进虚拟电厂规模化发展。鼓励能源企业、能源产业链上下游企业及其他各类企业积极投资虚拟电厂，大力支持民营企业参与虚拟电厂投资开发与运营管理，共同推动技术及模式创新。

持续丰富虚拟电厂商业模式。省级主管部门及有关单位要推动虚拟电厂立足核心功能，公平参与各类电力市场或需求响应，获取相应收益。鼓励虚拟电厂开展业务创新，提供节能服务、能源数据分析、能源解决方案设计、碳交易相关服务等综合能源服务，拓宽收益渠道。

意见提出，完善虚拟电厂参与电力市场等机制。明确参与电力市场的准入条件。虚拟电厂在满足《电力市场注册基本规则》要求及相应市场的准入要求后，可按独立主体身份参与电力中长期市场、现货市场及辅助服务市场。各类分散资源在被虚拟电厂聚合期间，不得重

复参与电力市场交易。省级主管部门、国家能源局派出机构结合职责，明确并组织发布虚拟电厂参与各类电力市场的规则细则。在虚拟电厂参与电力市场初期，可结合实际适当放宽准入要求，并根据运行情况逐步优化。

健全参与电能量市场的机制。加快推进虚拟电厂作为资源聚合类新型经营主体整体参与电力中长期市场和现货市场交易，并明确相应的电量电费计算原则。虚拟电厂在电力中长期市场和现货市场开展购售电业务，应具备售电公司资质。健全完善中长期市场价格形成机制，适当拉大现货市场限价区间。在具备条件的地区，积极探索虚拟电厂参与跨省电力交易。

完善参与辅助服务市场的机制。加快推进辅助服务市场向虚拟电厂开放，针对虚拟电厂特点完善交易品种和技术要求。完善辅助服务市场交易和价格机制，公平设定各类辅助服务品种申报价格上限，不对各类主体设立不同上限。建立完善适应虚拟电厂发展阶段的考核机制，保障虚拟电厂调节能力可靠性。

优化需求响应机制。完善虚拟电厂参与市场化需求响应机制，扩大聚合分散需求侧资源的规模，提升需求侧资源响应水平。根据“谁服务、谁获利，谁受益、谁承担”的原则，合理确定需求响应补偿标准，需求响应价格上限由省级价格主管部门研究确定，同步健全需求响应分摊机制。（来源：北极星售电网）

光伏——【工信部：2025 年加快先进光伏等重点产品分级分类标准制修订】

4 月 8 日，工信部发布关于印发 2025 年工业和信息化标准工作要点的通知。

文件指出，加强优势产业标准建设。落实光伏、锂电池等产业标

准体系，加快先进光伏、新型储能、高性能锂电池等重点产品分级分类标准制修订，加强智能光伏、锂电池回收利用、显示模块环境适应性等关键技术标准攻关，以高标准带动关键材料、技术、产品研发。开展稀土、超硬材料的关键工艺、面向重点应用的制品标准研制。推进智能网联新能源汽车整车、关键部件、系统、智能网联关键技术和基础设施标准研制。开展风电装备产业标准体系研究。完善第五代移动通信(5G)标准体系，推动 5G 轻量化、5G 毫米波、天通卫星功能等智能终端标准制定。

加强未来产业标准建设。开展元宇宙、脑机接口、量子信息、人形机器人、生成式人工智能、生物制造、先进计算、未来显示、未来网络、新型储能等标准研究。（来源：工信部）

民生用电——【国家能源局开展 2025 年民生用电服务突出问题专项监管工作】

4 月 8 日，国家能源局关于开展 2025 年民生用电服务突出问题专项监管工作的通知（国能发监管〔2025〕34 号）。

具体包括：

（一）聚焦用电报装服务优化，确保便民利民政策落地

重点关注供电企业落实“三零”相关政策的情况，具体包括城乡居民用户用电报装服务情况，居民小区电动汽车和电动自行车充电设施接电服务情况，居民供用电合同签订和履行情况等。

（二）聚焦频繁停电整治情况“回头看”，坚决纠正虚假整改

重点关注供电企业频繁停电问题整治整改情况，具体包括已销号完成的频繁停电问题台账整治情况，措施落实效果情况，新增频繁停电问题台账及时性、完整性等动态管理情况，监督常态化治理工作机制和举措推进情况等。

（三）聚焦抢修复电效率和供电质量提升，强化供电服务保障

重点关注供电企业抢修复电工作的效率和质量，具体包括城乡居民故障停电的抢修及时性和复电效率情况，居民小区及民生服务机构（如学校、医院、福利院等）停电流程管理规范性情况，低电压等电能质量问题的治理改善情况等。

（四）聚焦居民用电薄弱区域和环节综合治理，提升普遍服务能力

重点关注城中村、老旧小区、临代正、非电网直供电小区等民生用电薄弱区域的综合治理情况，具体包括推动政企联动情况，建立健全综合治理工作机制情况，推进治理情况，承担社会责任落实兜底服务要求情况等。

（五）聚焦人民群众用电诉求有效解决，提升投诉处理质量

重点关注人民群众用电投诉处理规范性等情况，具体包括供电企业落实 12398 热线投诉处理相关工作要求情况，投诉办理、回复时效情况，投诉处理质量情况，投诉处理用户满意度情况，以及转交供电企业的信访、督查等事项办理情况等。

（六）聚焦信息公开透明化，保障用户知情权和监督权

重点关注供电企业涉及重要民生领域信息公开的落实情况，具体包括信息主动公开及时性、准确性、完整性情况，依申请公开信息办理流程规范性情况，“三零”“三省”服务政策宣传情况，停复电信息公开情况，投诉举报热线公示情况等。（来源：国家能源局）

新型能源——【安徽省：加大新型能源体系投资力度】

4月7日，安徽省政府印发《安徽省有效投资专项行动方案(2025)》指出：加大新型能源体系投资力度。加快陕电入皖特高压输电工程建设，建成投运钱营孜电厂二期等项目，新增支撑性电源装机 496 万千

瓦。加快宁国、石台、岳西等抽水蓄能电站建设，新增可再生能源发电装机 600 万千瓦以上。开工川气东送二线天然气管道等重点项目。力争完成实物工作量 1000 亿元。

全文如下：

安徽省有效投资专项行动方案（2025）

为努力扩大有效投资，更好发挥稳投资对稳增长的关键性作用，按照省委、省政府工作要求，决定继续实施有效投资专项行动，现提出如下方案。

一、主要目标

2025 年，投资规模保持合理增长，项目投资、民间投资增速高于全国平均水平，全省投资增长 5%左右。投资结构不断优化，力争高技术产业、制造业投资增速高于 10%，基础设施投资增速高于全部投资增速。纳入国家“十四五”规划 102 项重大工程的项目全部开工，新开工亿元以上重点项目 1000 个以上，省重点项目开工率力争达到 100%、完成投资 6000 亿元以上。

二、聚焦重点领域

1. 强化创新能力建设。高标准建设合肥综合性国家科学中心，推动五大研究院和江淮前沿技术协同创新中心建设中试验证、检验检测平台。加快推进量子信息未来产业科技园、深空探测实验室、中科大天都校区等项目建设。布局实施 100 项省科技攻关项目。力争完成实物工作量 250 亿元。（责任单位：省发展改革委、省科技厅、省工业和信息化厅，配合单位：各市、县人民政府。以下工作均需各市、县人民政府落实，不再列出）

2. 加大新兴产业投资力度。扎实推进战略性新兴产业集群发展工程，加快新能源汽车、人工智能、高端装备制造等领域项目建设。加

大省级未来产业先导区建设力度，布局一批未来场景实验室、试验区和科技园。深入推进芜湖数据中心集群和合肥数据标注基地建设，智能算力规模超 20000P。力争完成实物工作量 3400 亿元。（责任单位：省发展改革委、省科技厅、省工业和信息化厅）

3. 加快传统产业改造升级。实施制造业投资巩固提升行动，完成重点技改项目 1200 项以上。大力实施“智改数转”十大工程，实现全省重点行业规模以上制造业企业数字化改造全覆盖、规模以下制造业企业数字化应用全覆盖，打造数字化转型典型示范项目 100 个、数字化改造区域样板 20 个。力争完成实物工作量 5000 亿元。（责任单位：省工业和信息化厅）

4. 推动现代服务业集聚提档。实施服务业高质量发展“十百千万”工程，建设服务业集聚创新区 100 个左右。打造制造服务一体化应用场景 60 个、服务型制造功能区 5 个以上。加大高品质生活服务业投资力度，数字化赋能业态升级。力争完成实物工作量 3300 亿元。（责任单位：省发展改革委、省商务厅）

5. 推动文化和旅游融合发展。加快武王墩等考古遗址公园及长江、大运河国家文化公园建设，深入推进省文化馆新馆等项目建设，新建公共文化空间 600 个。高水平打造皖南国际文化旅游示范区，加快建设合肥科创旅游高地，启动建设皖北旅游大环线示范段。实施“百景提升”行动，打造一批高品质旅游度假区、精品旅游乡村、皖美民宿。力争完成实物工作量 220 亿元。（责任单位：省文化和旅游厅、省发展改革委）

6. 扩大农业农村领域投资。健全高标准农田建设、验收、管护机制，建设生物育种安徽省实验室等高能级育种创新平台，新建长三角绿色农产品生产加工供应基地 100 个。大力实施“千村引领、万村升

级”工程，新建200个左右精品示范村、800个左右省级中心村。力争完成实物工作量550亿元。（责任单位：省农业农村厅）

7. 加快交通强省项目建设。新开工合温高铁合肥至池州段等，全年新增高铁里程198公里以上。实施一批高速公路“开口子”互通项目，新增高速通车里程700公里以上。高质量打造江淮干线水运大通道。开工建设芜宣机场改扩建等项目，加快通用机场及低空智联基础设施建设。力争铁路、公路水运机场领域分别完成实物工作量520亿元、1400亿元。（责任单位：省发展改革委、省交通运输厅）

8. 持续推进现代水网建设。全面建设现代水网先导区，加快实施引江济淮二期、华阳河蓄滞洪区等工程，新开工长江池州段河道治理、江巷灌区等项目。实现皖北6市28县（市、区）地下水水源替换。力争完成实物工作量600亿元。（责任单位：省水利厅）

9. 加大新型能源体系投资力度。加快陕电入皖特高压输电工程建设，建成投运钱营孜电厂二期等项目，新增支撑性电源装机496万千瓦。加快宁国、石台、岳西等抽水蓄能电站建设，新增可再生能源发电装机600万千瓦以上。开工川气东送二线天然气管道等重点项目。力争完成实物工作量1000亿元。（责任单位：省能源局）

10. 实施城市功能品质活力提升行动。更新改造城市地下管网4500公里，支持住宅老旧电梯更新3390台，实现全省城市生命线安全工程监测全覆盖。加快发展保障性住房，增加“好房子”供给。因地制宜推行“策划+融资+运营”模式。力争市政和房地产开发领域分别完成实物工作量1200亿元、4000亿元。（责任单位：省住房城乡建设厅、省发展改革委）

11. 加力补齐民生领域短板弱项。扩大优质本科教育规模，稳步扩大普通高中学位供给，鼓励义务教育学校加装空调。推进住院设施

改造提升，高标准建设运营 9 个国家区域医疗中心。出台存量资源改建养老服务设施操作办法，推动沪皖共建广德康养基地。实施全民健身场地提升行动。力争完成实物工作量 920 亿元。（责任单位：省教育厅、省卫生健康委、省民政厅、省体育局）

三、加强要素保障

12. 积极争取各类中央资金。加强中央预算内投资项目储备和工作复盘总结，力争更多项目纳入国家盘子。统筹“硬投资”与“软建设”，高质量做好“两重”建设。优化“两新”项目申报筛选流程，提高项目申报质量。（责任单位：省发展改革委）

13. 用好地方政府专项债券。积极承接“自审自发”试点，做好项目融资收益平衡。打通在建项目续发“绿色通道”。用足全省用作项目资本金规模提高到 30% 的上限政策。（责任单位：省发展改革委、省财政厅）

14. 向重大建设平台注入资本金。对确需政府投资支持、具备公益属性的经营性项目，原则上按资本金注入方式投资建设。对承担投资建设任务的国有平台公司，各地财政可注入一定资本金。推进各级各类财政性建设资金提前下达、快拨快用。（责任单位：省财政厅、省国资委）

15. 发挥国有资本带动作用。用好省级国有资本股权投资基金，积极布局新兴产业和未来产业。促进政府投资基金高质量发展，引导各类社会资本支持相关产业和创新创业项目建设。实施“一业一策”、“一企一策”考核，引导省属国有企业全年完成投资 2000 亿元，力争完成新兴产业投资 500 亿元。（责任单位：省国资委）

16. 有效激发民间投资活力。分级建立重点民间投资项目库，确保能耗支持的民间投资项目占比 70% 以上、政府性引导基金投向民营

企业比重 70%以上。依托省投资项目在线平台向民间资本推介优质项目 200 个以上。规范实施政府和社会资本合作新机制。（责任单位：省发展改革委、省财政厅、省自然资源厅）

17. 加大金融支持力度。鼓励金融机构“融资+融智”，前置参与重大项目谋划储备。完善融资信用服务平台全流程线上融资功能，推动无还本续贷政策阶段性扩大到中型企业。力争开发性政策性金融机构新增信贷投放 1000 亿元。（责任单位：省发展改革委、省地方金融管理局、安徽金融监管局、人行安徽省分行）

18. 大力吸引和利用外资。落实全面取消制造业领域外资准入限制措施。对外商投资超过 500 万美元的省新兴产业企业，按规定给予奖励支持。鼓励外商投资企业利润再投资。鼓励有实力的本土企业通过海外并购开展反向投资。（责任单位：省发展改革委、省商务厅）

19. 更高水平推进“双招双引”。稳妥开展招商引资恶性竞争专项整治，加快构建产业链招商、场景招商、科技招商等新模式。扩大基金招商合作伙伴，滚动发布应用场景招商项目清单。探索建立跨区域招商利益共享成本共担机制。（责任单位：省“双招双引”和产业培育工作领导小组办公室）

20. 切实加强用地保障。争取更多项目纳入国家重大项目清单。落实非农建设“以补定占”，改善重大建设项目耕地占补平衡。推动建设占用耕地耕作层土壤剥离再利用，推行有偿使用。推动各地建立重大项目用地组卷工作专班。（责任单位：省自然资源厅、省发展改革委）

21. 持续优化林地使用。对暂不符合自然保护地规划的重大基础设施、民生项目，符合自然保护地管控要求的，“一事一议”争取国家支持。全省林地要素保障规模 7.5 万亩，其中省级统筹保障重大项

目建设定额 3 万亩。（责任单位：省林业局）

22. 积极拓展用能空间。加强绿色电力证书与节能降碳政策衔接，建立高耗能企业非化石能源强制消费机制。推进重点企业“一企一策”节能降碳升级改造，以存量挖潜保障合理用能需求。（责任单位：省发展改革委）

四、强化推进措施

23. 加强项目谋划储备。健全分级分类谋划储备机制，分领域开展项目需求评估论证。强化关联项目前瞻统筹，加强跨行业、跨领域、跨区域项目谋划。前置考虑项目运营质效，充分挖掘市场价值。（责任单位：省发展改革委、省有关行业主管部门）

24. 开展项目前期攻坚。省有关单位制定重点领域推进计划，将各地攻坚情况作为试点示范、资金安排、工作评价的重要参考。分级编制攻坚计划，建立工作专班，逐个项目明确时间节点、任务清单和责任单位。（责任单位：省发展改革委、省有关行业主管部门）

25. 发挥重大项目带动作用。编制两批次省重点项目清单，按季开展重大项目开工动员。完善问题建议“直通车”功能，依托“有效投资 E 服通”亮灯预警督办。加力调度中央资金支持项目，确保所有项目年内全部开工、投资完成率等高于全国平均水平。（责任单位：省发展改革委）

26. 突出项目全过程管理。健全项目全生命周期监管工作机制，逐级压实相关部门监管责任、项目单位主体责任。按照“库内数据、现场进度、支付凭证”三单合一要求，部门联动定期组织评估督导。严格落实项目申报与投资计划执行挂钩机制。（责任单位：省发展改革委）

27. 强化政府投资项目管理。进一步加强政府投资项目全流程监

管，坚决杜绝形象工程、面子工程。编制全口径政府投资计划。建立政府公共资源统筹使用机制，探索全省高校“投融建管运”一体化模式。积极推行“代建制”。（责任单位：省发展改革委、省财政厅、省教育厅）

28. 积极盘活存量资产。遴选条件成熟的地区开展试点示范。聚焦与改扩建有机结合、挖掘闲置低效资产价值等路径，梳理发布一批典型案例。支持合肥高新等已上市不动产投资信托基金（REITs）项目扩募融资，加快中安创谷等省内主导 REITs 项目培育和申报。（责任单位：省发展改革委、省财政厅、省国资委）

29. 打造一流投资环境。推动“高效办成一件事”改革提质增效。迭代升级改造省投资项目在线平台，加强电子签章应用。持续扩围“免申即享”、“即申即享”，推行政策资金“一键送达”。（责任单位：省发展改革委、省财政厅、省司法厅、省数据资源局）

（来源：安徽省人民政府）

『行业聚焦』

光伏电站——【主力电源型新能源场站建设实现重要进展】

近日，中国绿发投资集团有限公司（以下简称“中国绿发”）新疆尼勒克 250 兆瓦主力电源型光伏示范项目顺利完成并网特性现场试验。该试验由新疆电科院牵头，是国内首次主力电源型光伏电站测试。测试团队历时 38 天完成了涵盖构网型光伏惯量响应、一次调频、阻抗扫描、短路比适应性等 10 大项、21 小项、209 个测试工况的全维度测试验证。试验结果验证了主力电源型光伏电站的技术可行性，证明其在提升电网运行稳定性、支撑高比例可再生能源消纳方面的关键作用，为构建新型电力系统提供了新的技术路径。据悉，新疆尼勒克 250 兆瓦主力电源型光伏示范项目采用的技术路线为自同步电压源友好并网

技术。

自同步电压源友好并网技术理论是由上海交通大学风电研究中心蔡旭教授团队提出，由中国绿发旗下上海中绿新能源科技有限公司（以下简称“上海中绿科技”）依托中国绿发产业协同优势应用于其新疆、甘肃等新能源项目。上海中绿科技负责人表示：“我们对自同步电压源友好并网技术进行消化吸收，提出了完整的主力电源型新能源场站概念，通过示范项目工程验证，对技术的指标体系等进行再优化和提升，形成了主力电源型新能源场站完整解决方案。解决方案主要包括：主力电源型风电场和主力电源型光伏电站整体解决方案，主力电源型风电场、光伏电站控制系统和 5 款自同步电压源型变流器（逆变器）产品。”他同时表示：“这次的试验结果证明了自同步电压源友好并网技术可以成为构建主力电源型新能源场站的关键技术。”

据了解，主力电源型光伏电站是指接网性能不低于同容量同步机组的水平，可自主建立电压、自主与电网同步、自主响应电网电压和频率变化，对电网暂态电压和频率提供主动支撑，同时具备孤网运行、黑启动等能力的光伏电站。

2023 年 10 月，同样由自同步电压源友好并网技术作为核心技术的主力电源型风电场整体解决方案和配套设备已在中国绿发甘肃干河口 100 兆瓦南北风电场示范应用，并通过了由甘肃电科院牵头组织的稳态、暂态、并网、离网和黑启动等 530 余项全方位测试试验。测试结果证明应用主力电源型风电场整体解决方案和配套设备后，风电场能够成为“具有同步发电机组特性”的主力电源，具备离网运行、黑启动等能力，可以提高电网安全稳定限值，提高输电通道利用率，降低新能源大基地弃光率。

据了解，在中国绿发新疆和甘肃等地新能源场站使用的自同步电

压型变流器和逆变器由深圳禾望电气代工生产。

作为以绿色发展为主题的中央企业，中国绿发将持续发力绿色科技创新，深化主力电源型新能源关键技术攻关，破解新能源高比例并网难题，加速推进新一代新能源电力系统核心装备示范应用和推广，为构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系和实现“双碳”目标贡献力量。（来源：中国电力报）

电力技术——【世界首套特高压直流量子电流传感器投运】

4月8日15时34分，世界首套±800千伏特高压直流量子电流传感器在昆柳龙直流工程柳州换流站投入运行超过72小时，标志着我国电力领域首个量子传感技术国家重点研发计划项目取得重大突破。

南方电网传感公司高级研究员吕前程表示：“这套传感器可以在零下40摄氏度至零上85摄氏度极端环境下，实现从毫安级到10千安级的超宽量程覆盖，成功将量子精密测量技术拓展到常规工业温度范围，为量子科技进入更多的工业领域打开了想象空间。”

据悉，传感器就像是人体的神经末梢，时刻在感知和测量电网系统各类数据，及时显示“健康指标”。然而，传统电流传感器容易受复杂天气、强电磁环境等因素影响，在测量精度、抗干扰能力方面存在不足。

中国南方电网有限责任公司（以下简称“南方电网”）输配电部副总经理高锡明介绍，这套传感器是基于金刚石氮—空位色心的量子传感机理，量子态稳定控制技术的应用能够在高电压、极寒、极热等气候环境下保持高精度测量。相比传统的电流传感器，精度提高了近4倍，不管直流处于空载还是重载状态，都可以实现高精度监测，并实时传递数据到后台，为特高压直流输电系统提供极高的测量可靠性保障。

“这一成果标志着我国直流输电系统进入了‘量子精度’时代。”高锡明表示，“未来，南方电网将持续攻关量子电场、量子电压等技术，谋求在量子基础材料、光电核心部件、传感关键算法等方面取得重大突破，进一步培育自主知识产权和重大工程成果，并通过量子传感技术迭代与发、输、变、配、用和新能源等多场景应用拓展，加速推动科技创新和产业创新融合发展，促进传统动能焕新升级。”（来源：中国电力报）

企业——【华电集团：全力推动大水电和水风光一体化协同发展】

4月8日，中国华电召开党组会，传达学习习近平总书记主持召开中央政治局会议、在贵州和云南考察时的重要讲话精神，结合集团公司实际，研究贯彻落实举措。党组书记、董事长江毅主持会议并讲话。公司领导叶向东、祖斌、吴敬凯、李旭红、赵晋山、曹海东、蒋方帅参加会议。

会议指出，要认真学习中央政治局会议精神，严格落实《生态环境保护督察工作条例》，坚决扛起生态环境保护政治责任，一级抓一级、层层抓落实，扎实开展生态环境保护专项督查帮扶，不断提升生态环保水平，确保推进美丽中国建设各项措施不折不扣落实到位。要从坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的政治高度，坚持把中央巡视整改作为一项长期而重大的政治任务，超前谋划做好中央巡视整改落实情况“回头看”，进一步提升内部巡视及整改质效，推动工作见真章、求实效。

会议强调，习近平总书记在贵州和云南考察时的重要讲话，为集团公司服务和融入新时代西部大开发、长江经济带发展和贵州、云南经济社会高质量发展进一步指明了方向。要加快推动贵州和云南区域高质量发展，统筹传统产业转型升级和战略性新兴产业培育壮大，抓

实能源安全保障基础，因地制宜布局发展“新能源+”、新型储能、源网荷储等新模式新业态，全力推动大水电和水风光一体化协同发展，推动传统煤电企业转型升级，积极参与新时代兴边富民行动。要以科技创新引领新质生产力发展，强化创新驱动，大力推进“两重”等重大科技攻关任务，积极运用首台（套）、首批次、首版次技术产品，推动成果转化应用，培育发展新质生产力的新动能。要扎实做好生态环境保护，认真落实长江大保护要求，积极开展西南区域水电站特有珍稀鱼类增殖放流，深入打好污染防治攻坚战，做好西南区域新能源项目用地管理，全面加强生态环保工作。要毫不动摇坚持党的领导加强党的建设，扎实开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，实施华电奋进文化知行合一行动计划，加强公司系统红色文化资源的挖掘、保护、使用，以高质量党建引领保障高质量发展。

集团公司总经理助理、总师、副总师及相关部门主要负责人列席会议。（来源：中国华电）

企业——【华能集团&辽宁省会见：积极推动核电项目开发和高温气冷堆技术推广应用】

4月8日，中国华能集团有限公司总经理、党组书记张文峰在沈阳拜会辽宁省委副书记、省长王新伟，双方围绕充分发挥各自优势，加强清洁能源开发、基地项目建设、科技创新等领域务实合作展开深入交流。辽宁省政府党组成员、副省长王利波，集团公司副总经理、党组成员郝金玉参加会见。

王新伟对张文峰一行到访表示欢迎，感谢中国华能对辽宁振兴发展作出的积极贡献。

王新伟表示，当前，辽宁正在统筹传统产业转型升级和战略性新兴产业培育壮大，加快构建现代化产业体系，推进全面振兴取得新突

破。欢迎华能共享辽宁发展机遇，加大在辽投资发展力度，优化布局新能源项目基地，加强科技创新和成果转化，带动风电装备制造、节能环保等产业发展，积极推动双方战略合作协议、合作事项落地见效，深化央地合作，实现互利共赢。

张文峰感谢辽宁省委、省政府长期以来给予中国华能的支持和帮助，并介绍华能在辽产业布局和项目建设情况。

张文峰表示，中国华能始终把辽宁作为投资重地、发展要地，积极推动海陆风光项目基地化、规模化发展，拓展清洁供暖、综合能源利用等“新能源+”模式；探索推进海上风电关键技术研发，打造海上风电原创技术策源地的应用成果示范区；强化能源保障，优化产业布局，积极推动核电项目开发和高温气冷堆技术推广应用，推动华能在辽事业高质量发展与辽宁全面振兴同频共振、同向同行。（来源：华能集团）

『会员风采』

【向新聚力！中国能建安徽电建二公司新能源项目全面推进】

向新发力，聚能开源，拓市场、抢时间、占先机。连日来，公司中标多个新能源项目，一大批重点工程建设正在推进中，为公司加快发展新质生产力，推进战略转型和高质量发展打下坚实基础。

风光无限 深耕市场

中标宁夏大武口 100 兆瓦风电项目主体工程。项目总装机容量 100 兆瓦，拟安装 18 台单机容量为 5.56MW 的风力发电机组，配套建设 35kV 集电线路。项目建成后，从“黑色经济”向“绿色经济”发展，有效推动资源型城市绿色转型。

中标浙江泰顺 150 兆瓦光伏发电施工总承包项目，项目总装机容量为 150 兆瓦，新建一座 220 千伏升压站，架空线路长约 65.65 公里，

总占地面积约 201.2 公顷，装设 590Wp 及以上容量单晶硅光伏组件。采用“光伏+生态”模式，为地方乡村振兴和经济发展增添绿色新引擎。

中标广西贵港覃塘区垌心 100 兆瓦风电项目施工安装调试工程。该工程是中国能建广西贵港覃塘区 2000 兆瓦多能互补新能源发电项目陆上风电部分之一，工程装机容量 100 兆瓦。项目投产后，为当地经济社会高质量发展注入强劲的新动力。

中标内蒙古锡林郭勒西乌旗 20 兆瓦风电 EPC 总承包项目。项目建成后，将有力推动锡林郭勒西乌旗新能源发展，对促进当地经济社会可持续发展具有重要意义。

绿色发展 缔造精品

大漠深处“春耕”忙。在新疆“沙戈荒”大基地天山北麓 900 兆瓦风电项目现场，狂风卷着黄沙肆意呼啸，瞬间模糊视野，却挡不住建设的步伐。戈壁滩上，基础开挖、钢筋绑扎、垫层浇筑等各项工序紧密衔接，混凝土浇罐车往来穿梭，机械轰鸣声交织回荡，合奏出项目建设的“春日序曲”。

面对戈壁滩地形复杂，机位分散、信号差等困难，项目部借助奥维地图、风机机位图精准规划，精心组织施工。严格落实安全质量保障措施，在大漠中全力推进项目建设。当前，项目已完成风机基础浇筑 18 基、基础开挖 92 基。

沙地光伏建设酣。在内蒙古科右中旗 300 兆瓦光伏项目三标段现场，200 余名工人忙碌不停，电缆敷设、组件安装、设备调试……全力冲刺全容量并网发电目标。

项目部将光伏区划分为 24 个区域，采取多区域交叉作业。为施工人员配备了 7 台对讲机及防风沙用品，调用 10 台挖掘机，24 小时不间断作业，改扩建道路 5.1 公里，确保设备材料运输畅通。

目前，项目已完成首次并网容量 26.4 兆瓦，预制管桩 25278 个、组件安装 2736 块、电缆敷设 18 公里、逆变器安装 176 个、箱变安装 22 个。

峰峦之间，数万块光伏发电板覆盖在向阳山坡，蔚为壮观。山东淄博 200MW 农光互补光伏发电项目 PC 承包工程，正是一幅如火如荼、热火朝天的建设场景。

工程规划总装机容量 200MW，并新建一座 220kV 升压站，共布置 2×14 光伏支架方阵 10010 组。目前已完成管桩 20140 根、支架安装 1947 组、光伏组件安装 1935 组；箱变就位 6 台、逆变器安装 47 台；柔性支架区域已完成管桩 949 根、支架安装 279 组、组件安装 24 组。

风清山绿，和谐相生。在湖南江永 100 兆瓦风电项目，115 米高空塔筒内作业人员正在紧张忙碌。主吊与辅吊默契配合，随着最后一块风机叶轮精准就位，山下区域规划的 7 台风机全部吊装完成。

项目位于湘南丘陵地带，陡坡弯急、机位分散，设备运输困难。项目部采用“模块化运输+动态气象监控”模式，对单机重达 530 吨的机组部件进行拆解运输，结合无人机勘测优化进场道路，确保大件设备安全运抵机位。管理人员、施工人员全程监控关键环节，顺利完成风机吊装任务。

目前，项目已完成 12 台风机基础浇筑，7 台风力发电机组吊装，13 公里线路架设。

“鱼塘上竟‘竖’起光伏板！”池州市贵池区茅坦村和塔山村的乡亲们惊喜地发现了家乡的新变化。1854 亩的水面上，池州墩上 100 兆瓦渔光互补光伏发电项目建设者们正在鱼塘上安装光伏板预制管桩。

项目建成后，预计年均上网电量为 12540 万千瓦时，助力振兴美丽绿色乡村。截至目前，已完成管桩 18972 根，组件安装 114335 块，

逆变器安装 172 台，箱变就位 20 台。

春日里，行走在安徽马鞍山和县功桥 50 兆瓦风电项目现场，节节攀升的建设速度催人奋进……

目前，升压站扩建已全部完成；风电场已完成 9 台风机吊装，9 台风机箱变基础安装，7 台风机电气安装，计划于 5 月 30 日全容量并网发电。

马鞍山大陆马牌轮胎屋顶光伏项目现场，一排排蓝色光伏板熠熠生辉。

作业人员穿梭在光伏阵列间，仔细检查脚板安装、组件螺栓紧固情况；低压盘柜内，技术人员对照图纸进行对线调试，全力做好项目并网前准备工作，争分夺秒推进项目建设。

“趁着好时光，早晨六点钟上岗，只要不松劲、不停步，一定能又好又快完成项目建设！”项目经理余忠国信心满满。在全体人员的共同努力下，项目顺利实现全容量并网发电。

春光正好，万物竞发。当下的安徽电建二公司上下同心，加大战新业务开发力度，市场活力不断集聚增强，正以“抢”的精神、“闯”的劲头，“拼”的干劲，勇往直前，开启新征程，展现新作为。（来源：中国能建安徽电建二公司）

【国家能源集团安徽公司举办 2025 年采购与物资管理业务培训】

为贯彻落实国家能源集团 2025 年采购与物资工作会和国家能源集团安徽公司（以下简称安徽公司）年度工作会议精神，强化采购服务保障体系建设，进一步提升采购与物资管理水平，加强员工采购与物资管理能力和应用水平，3 月 27 日至 28 日，安徽公司 2025 年采购与物资管理业务培训会在安庆电厂召开。

本次培训邀请了集团工程公司、物资公司有关专家开展专题培训，

并由公司法律顾问针对工作中常规性问题开展案例分析，开展招标采购合法合规专业知识宣贯，以“宣贯+指导+实践”的形式强化全体物资采购人员的专业能力和实操水平。

会议指出

全体参会人员要围绕 2025 年物资与采购绩效评价指标体系、一季度综合评价、物资服务工程类采购专业工作提示及采购业务纪律要求开展业务培训和警示。面对新形势新要求，采购与物资管理人员要积极迎接挑战，以集团要求、公司需求和部门追求实现“三求”目标；以“转被动指使向主动指引、转资源保障型向价值创造型、转流水记账型向 AI 赋能型”实现“三转”思路；以采购人员出工、出力、出彩实现“三出”能力，锻造更加强有力的物资采购保障体系。

会议强调

公司 2025 年采购与物资管理工作要坚持“稳中求进、安全为本、创新引领、高质发展”的工作方针，以构建依法合规、公开透明、集约高效的采购供应链体系为目标，持续推进“三化四全”管理体系建设。全体采购与物资管理人员要围绕建设“有识、有为、有守”的高素质职工队伍出工出力出彩，做到“忠诚、干净、担当”。全体参会人员要以本次培训为契机，持续强化采购与物资管理体系建设，夯实采购与物资类制度根基，加强过程管控能力，全力推进 2025 年采购和物资管理工作，助力公司“国能之徽”品牌建设，让“国能之徽”徽映江淮。（来源：国家能源集团安徽公司）

【华电芜湖：DeepSeek 专题培训 注入 AI 新活力】

为加强人才队伍建设，奏响人工智能“进行曲”，4 月 9 日，公司特邀西安交大国家重点实验室饶磊博士、西安交大具身智能学院余伯勋博士在一楼多功能厅开展 DeepSeek 专题培训讲座。公司领导卞大

兵、于凯出席本次培训。

此次培训，重点讲解了 DeepSeek 的基础功能、使用方法及大模型的基础元素与关键技术，详细解释在 AI 工具使用过程中数据收集、数据处理、结果呈现三者的规范流程与相互影响，强调要巧妙运用关键提示词来高效解答自己提出的问题，指引大家通过多检索、多练习的方式来学会向 AI 工具提问题，让 AI 工具真正成为大家手中的移动知识储备库。通过聚焦行业案例，讲师深入剖析了 DeepSeek 在不同行业的成功应用实例他结合实际业务场景，分享了 DeepSeek 与其他公司业务深度融合的技巧，让参培人员亲身体验了从数据收集到模型构建再到结果解读的完整过程，提升了大家对工具的理解。

培训还设置了互动环节，学员们与讲师就如何利用新型 AI 技术处理定期工作、节省生产成本、优化在线数据、处理复杂表格等方面开展积极交流，分享了各自的经验和困惑，在交流中为双方提升改进工作方式方法提供了新思路、新方法。

下一步，公司将紧密追踪人工智能技术发展前沿，针对如何更好地将 AI 技术与发电生产技术融合、如何快捷高效的解决多部门日常办公问题增设更多的专业性培训，全方位助力员工提升数字化技能，推动公司在智能化时代的赛道上赢得先机，从容应对激烈的市场竞争，实现高质量、跨越式发展。

公司安全总监、各部门负责人及代表参加培训。（来源：安徽华电芜湖发电有限公司）

【小小“反光贴”，点亮“安全路”——安徽宏源铁塔开展“亮尾”活动】

夜间行驶时，视线不佳，尾灯不亮，是导致事故发生的重要原因之一。小小的反光贴，有着大大的作用。为应对城市交通日益复杂的

安全形势切实保障员工上下班交通安全，4月8日，安徽宏源组织开展“亮尾”活动。通过为电动自行车免费粘贴高亮度反光条，为员工安全出行加装“安全灯”。

“亮尾”活动现场，工作人员面向广大员工宣传道路交通安全法律法规，讲解车辆“黑尾”的危害性和“亮尾”的重要性，并叮嘱及时清理车辆污渍，确保反光标识齐全有效让“车尾”亮起来，牢记“被看见、才安全”。

此次“亮尾行动”，有效消除了一批车辆的尾部安全隐患，切实增强了广大员工的安全意识。下一步，安徽宏源将持续强化措施，不断扩大员工交通安全宣传覆盖面，切实把好员工交通安全防护关，把交通安全知识送到广大员工身边，有效预防和减少交通事故的发生，为员工平安出行构建更加安全、畅通的交通环境，让每位员工都能带着安全出发，载着幸福回家。（来源：安徽宏源铁塔有限公司）

『协会资讯』

【关于召开 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的通知】

为深入贯彻落实国家能源转型战略，推动电力行业高质量发展，促进智慧电厂建设领域的技术交流与合作，安徽省电力协会联合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共同举办“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”。

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

【关于《预制舱式电化学储能应急电源系统技术规范》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日审议并通过了由安徽汉星能源有限公司提出的《预制舱式电化学储能应急电源系统技术规范》（标准计划号:T/AHDL 007-2025）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:杨洋 0551-65300159

电子邮箱: ahd1hyxhzc@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4楼404室

详情见协会官网 <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11日
