



皖电快讯（周报）

2023年4月14日（总第三十四期）

协会秘书处编辑

2023年4月14日

本期目录

『政策传递』

- ◆最新政策——【国家能源局：2023年全年风电、光伏装机增加1.6亿千瓦左右】.....1
- ◆许可公告——【国家能源局华东监管局告知承诺制许可公告80】.....1
- ◆案例征集——【工信部组织开展2023年物联网赋能行业发展典型案例征集工作】.....2
- ◆文件废止——【国家发改委拟废止多项可再生能源相关行政规范性文件】.....2

『行业聚焦』

- ◆海上风电——【全球首台！明阳智能“导管架风机+网箱”风渔融合一体化装备开工建设】.....3
- ◆水电——【国内首台自主研发的变速抽水蓄能机组超大直径护环成功下线】.....5

- ◆火电——【全球最大化学链燃烧示范装置建成】.....5
- ◆企业——中广核与清华大学核研院合作推进低温供热小堆示范应用】...6
- ◆企业——【中国大唐集团有限公司再次处理 119 家企业】.....7

『会员风采』

- ◆【安徽电建二公司：技能比武展实力，匠心筑梦竞风采 板集二期项目部开展脚手架搭设和焊接技能竞赛】.....8
- ◆【合肥电力安装有限公司：安全用电伴“童行” 不负“皖美”好春光】.....10
- ◆【明都集团顺利通过 CNAS 复评审工作】.....11

『协会资讯』

- ◆【精准对接需求,协会助力产学研结合】.....13
- ◆【关于组织安徽电力市场“两个细则”及现货交易知识培训的通知】....13
- ◆【2023 年 4 月 17 日理论考试通知】.....14

『政策传递』

最新政策——【国家能源局：2023年全年风电、光伏装机增加1.6亿千瓦左右】

4月12日，国家能源局印发《2023年能源工作指导意见》的通知，通知指出，深入推进能源领域碳达峰工作，加快构建新型电力系统，大力发展非化石能源，夯实新能源安全可靠替代基础，加强煤炭清洁高效利用，重点控制化石能源消费，扎实推进能源结构调整优化。

深入实施创新驱动发展战略，补强能源产业链薄弱环节，狠抓绿色低碳技术攻关，加快能源产业数字化智能化升级，提高能源产业链安全保障能力，增强能源产业竞争新优势。

非化石能源发电装机占比提高到51.9%左右，风电、光伏发电量占全社会用电量的比重达到15.3%。稳步推进重点领域电能替代。

推动第一批以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地项目并网投产，建设第二批、第三批项目，积极推进光热发电规模化发展。稳妥建设海上风电基地，谋划启动建设海上光伏。大力推进分散式陆上风电和分布式光伏发电项目建设。推动绿证核发全覆盖，做好与碳交易的衔接，完善基于绿证的可再生能源电力消纳保障机制，科学设置各省（区、市）的消纳责任权重，全年风电、光伏装机增加1.6亿千瓦左右。（来源：国家能源局）

许可公告——【国家能源局华东监管局告知承诺制许可公告80】

根据《电力业务许可证管理规定》《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》《国家能源局关于印发全面推行电力业务资质许可告知承诺制实施方案的通知》（国能发资质〔2021〕37号）及相关规定，国家能源局华东监管局对8家单位准予许可情况予以公告。

序号	类别	省份	企业名称	许可事项
1	发电类	安徽省	合肥新能热电有限公司	登记事项变更
2	承装（修、试）类	上海市	上海丰尔达电力安装有限公司	登记事项变更
3	承装（修、试）类	上海市	上海新虹口市政建设有限公司	登记事项变更
4	承装（修、试）类	上海市	上海唯怡电力工程有限公司	主动注销
5	承装（修、试）类	安徽省	安徽安智电网建设工程有限公司	许可延续
6	承装（修、试）类	安徽省	安徽东明电力工程有限公司	登记事项变更
7	承装（修、试）类	安徽省	安徽俊能新能源科技有限公司	登记事项变更
8	承装（修、试）类	安徽省	安徽财阳电力建设集团有限公司	登记事项变更

工作邮箱：zzgzhdj@nea.gov.cn（来源：国家能源局华东监管局）

案例征集——【工信部组织开展 2023 年物联网赋能行业发展典型案例征集工作】

4 月 10 日，工业和信息化部办公厅发布关于组织开展 2023 年物联网赋能行业发展典型案例征集工作的通知。

文件明确，聚焦十二个产业融合应用方向开展本次典型案例征集。其中包括智慧能源。聚焦区域能源管理、智能计量、综合能源服务、多种能源网柔性互联和联合调控等场景，征集有利于能源基础设施智能化改造和绿色能源建设的应用案例。（来源：工业和信息化部）

文件废止——【国家发改委拟废止多项可再生能源相关行政规范性文件】

4 月 7 日，国家发改委发布《关于就拟废止和修改的规章和行政

规范性文件公开征求社会意见的公告》。根据公告，国家发改委拟废止的文件中 2 项涉及光伏：

序号	文件类别	文件标题	文号
13	行政规范性文件	国家发展改革委办公厅 关于加快西藏太阳能光伏电站建设有关要求的 通知	发改办能源〔2010〕 2133号
24	行政规范性文件	国家发展改革委 国家 能源局关于完善光伏发电规模管理和施行竞争 方式配置项目的指导意见	发改能源〔2016〕1163 号

（来源：国家发改委）

『行业聚焦』

海上风电——【全球首台！明阳智能“导管架风机+网箱”风渔融合一体化装备开工建设】

4月12日上午，由明阳智能自主研发设计的“导管架风机+网箱”风渔融合一体化装备在浙江舟山正式开工建设，标志着明阳智能在海洋综合能源立体开发方向又迈出了坚实一步。该装备将于今年下半年在离岸69公里、水深48米的明阳阳江青洲四海上风电场内安装投运。

“导管架风机+网箱”融合一体化装备以风机导管架为支撑平台，配置高性能网衣系统及智能化养殖系统，形成集海上风力发电、深远海养殖于一体的“风渔”融合智能化装备，可有效提高海域资源节约集约化开发水平，降低资源开发成本，提高项目整体收益。其养殖水体约为5000立方米，可养鱼约15万尾。

技术创新方面，该装备采用抗台风设计，通过网衣方案创新及海工技术突破解决了南海海域台风频发难题，保障了风力发电与深远海养殖的安全性和可靠性。此外，该装备实现了海上风电与海洋牧场的深度融合，通过创新融合设计实现二者在海域、结构、电力、信息传输、运维等多方位的深度融合。同时，由于采用了智能化渔业养殖系统，因此该装备具有智能投喂、智能监控监测、自动洗网、自动收鱼等功能，解决了深远海养殖无人值守与看护的难题。

海上风电与海洋牧场的融合发展为深远海海洋资源开发提供了新思路，可有效解决近岸养殖空间受限、海域污染、资源荒漠化等瓶颈难题。二者共用同一海域，不仅能实现集约节约用海，还可形成行业优势互补，提高海洋资源开发水平。

2022年初，由明阳智能自主设计建造的国内首个“海上风电+海洋牧场”示范项目，在广东阳江沙扒海域成功收鱼。此举标志着海上风电与渔业养殖结合的可行性。专业机构检测数据显示，该示范项目收鱼品质营养价值明显优于近岸养殖，重金属及药物残留含量远低于近岸值，整体品质接近于野生鱼。

海上风电、海洋牧场、海水制氢等融合发展模式将是未来海洋经济开发的主要趋势之一。未来，明阳智能将坚定不移的，持续推动并引领以海上风电场为依托的海洋牧场、海水制氢等海洋经济立体融合开发模式。“导管架风机+网箱”装备的标杆示范，将为深远海资源综合开发提供新途径，为把辽阔蓝海打造为源源不断的高质量“深海营养站”贡献明阳智慧。（来源：明阳智能）

水电——【国内首台自主研发的变速抽水蓄能机组超大直径护环成功下线】

在“碳达峰、碳中和”目标下，我国正在加速构建以新能源为主体的新型电力系统，变速抽水蓄能机组以其灵活、稳定、快速响应等运行优势日益为行业所青睐、推崇。

由于变速抽水蓄能发电电动机转子采用隐极绕线式结构，机组在高速旋转过程中，转子绕组端部需要承受巨大的离心力，这对转子绕组端部的固定提出了很高的要求。护环固定方式以其整体性好、所需零部件少、可控性强、安全性高等特点，将被用于大型变速机组转子绕组端部的防护及固定。但大型变速发电电动机转子端部护环因其尺寸大、强度要求高、为非磁性材料、锻造及加工难度极大、尺寸精度和装配要求高等特性而面临种种研制难题。

自 2022 年以来，无锡派克便联合东方电机开展了变速机组转子护环锻件的技术攻关之旅。2023 年 3 月 31 日，“变速机组用护环锻件下线仪式”最终于江苏无锡圆满落幕。

此次下线仪式标志着变速机组用护环锻件由无锡派克联合东方电机试制成功，填补了超大直径(约 5 米)非磁性金属护环锻件国产化制造空白，实现了中国制造从无到有的跨越，为全面掌握变速抽蓄机组核心技术奠定坚实基础，未来也必将在国产化首台套示范项目中再展新作为！（来源：派克新材）

火电——【全球最大化学链燃烧示范装置建成】

近日，全球最大化学链燃烧示范装置在东方电气集团东方锅炉股

份有限公司建成，热功率达到 4 兆瓦，为后续开展试验研究奠定了坚实基础，中欧碳减排技术项目朝着工业大规模脱碳更近了一步。

化学链燃烧技术作为一种新型低成本碳捕集技术，其碳捕集成本不到传统碳捕集技术的三分之一，项目研究成果可应用于电力、供热、石化、化工、油气等高排放行业大规模碳捕集，具有显著的环境效益和社会效益。

该装置是中欧碳减排技术研究项目的重要部分，是推动化学链燃烧技术从实验室走向工业大规模脱碳的重要中试环节。据悉，中欧碳减排技术研究项目是科技部重点研发计划“政府间国际科技创新合作”专项与欧盟委员会“地平线 2020”计划共同资助的中欧能源科技领域重点合作研发项目，为解决工业燃烧相关的碳捕集能耗和成本高的问题提供了新的技术路线。（来源：中国东方电气集团有限公司）

企业——【中广核与清华大学核研院合作推进低温供热小堆示范应用】

4 月 11 日，中国广核集团有限公司党委书记、董事长杨长利在深圳中广核大厦会见了清华大学校务委员会副主任、核研院院长兼总工张作义一行，双方就发挥各自优势，加快推进陆上小堆等领域合作进行了深入交流。清华大学核研院党委书记唐亚平，集团公司党委常委、副总经理庞松涛参加活动。

杨长利对张作义一行的来访表示欢迎，并介绍了中广核总体情况以及产业和科技创新布局。他表示，中广核是以核能为特色的清洁能源企业，发展核能对保障我国能源安全、落实“双碳”目标和优化能

源结构具有重要意义。中广核与核研院联合推进的 NHR200-II 低温供热小堆项目符合核能技术发展方向，是全面落实能源安全新战略，积极稳妥推进“双碳”目标，助力区域协调发展的具体举措，中广核将坚定不移推进双方在该领域的合作，全力推动该技术实现示范应用和产业化，希望双方以此为基础，充分发挥各自优势，进一步扩大在先进核能、核技术应用等领域的合作，共同为我国核领域技术进步作出贡献。

张作义对中广核长期以来的信任和支持表示感谢，介绍了清华大学的战略布局，以及核研院在高温气冷堆、低温供热堆等方面取得的成果。他表示，双方定位互补性强、契合度高，有信心推动 NHR200-II 工程建设取得成功，核研院也将秉持开放的态度，进一步探讨并深化双方合作关系，充分发挥高校与企业科技创新中的优势，为国家核能事业发展贡献更多力量。

随后，庞松涛与张作义共同主持召开专题会议，双方就 NHR200-II 技术合作事宜进行了充分的讨论，并就开展技术优化、控制工程造价、推动项目落地等事宜达成共识。

核研院院长助理杨星团，集团公司梁瞻翔、中广核工程田瑞航、玉屏公司何六一等参加会谈。（来源：中国广核集团）

企业——【中国大唐集团有限公司再次处理 119 家企业】

为促进供应商诚信履约，保证产品质量、服务水平，依据《中国大唐集团有限公司供应商管理办法》有关规定，中国大唐集团有限公司对出现不诚信行为、履约不力以及产品质量等问题的供应商进行了

处理，具体处理情况如附件 1 所示。

供应商整改说明：

相关供应商可在上述处理期结束前 1 个月，向招标人提出整改验收申请，经相关单位或部门验收合格后方可解除处理。

供应商整改需满足以下条件：

1. 对于产品质量问题，供应商应提供有关的信息和数据，并积极配合招标人进行质量调查和原因分析，制定整改措施；对出现质量问题的产品进行免费处理或更换，赔偿由此引起的附加调试配合等费用，并对同类产品进行全面排查和整改；对于存在批量质量隐患或家族性缺陷的产品应全部免费召回或积极配合招标人进行治理，并赔偿因此造成的直接经济损失；

2. 对于交货问题，供应商应在与采购需求单位协商后约定的期限内完成交货；

3. 对于服务、诚信等问题，供应商应制定整改措施，并做出不再发生类似问题的书面承诺。（来源：中国大唐集团有限公司）

『会员风采』

【安徽电建二公司：技能比武展实力，匠心筑梦竞风采 板集二期项目部开展脚手架搭设和焊接技能竞赛】

4 月 8 日上午，公司“学习党的二十大，弘扬“三种”精神，建功新时代”主题劳动竞赛现场推进会在板集二期项目部举行。仪式结束后，板集项目部脚手架搭设和焊接技能竞赛拉开序幕，精彩上演，4 支代表队 20 名建筑架子工高手、6 名高压焊工赛场一决高下。

建设单位、监理、施工单位有关人员，以及媒体记者等近百人观摩比赛。

焊接技能比赛在锅炉组合场进行，实际操作为水冷壁组合焊口，全部采用氩弧焊焊接技术。比赛现场共6个焊位，操作时间为90分钟。参赛选手精神饱满，全身心投入，双手游刃毫厘之间。竞赛评委从焊缝余高、焊缝高度差、咬边、角变形、内部质量、焊缝外观成型等方面认真评定每位选手的成绩。

脚手架搭设比赛为L型落地双排扣件式钢管脚手架，架高7m，沿L型长度方向6m，沿L型宽度方向4m。按照《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》，评委组从脚手架的搭设基础、垂直度偏差、剪刀撑设置、扣件扭矩、扫天杆设置，安全防护用品使用，以及文明施工、工效等方面打分评判。竞赛中，选手们高超娴熟的技能、默契无间的配合，使脚手架搭设像点开了快捷键，迅速且精准，比赛过程精彩纷呈，充分展现出一线作业人员的良好业务技能和高素质职业风采。

比赛结束后，安徽省省部属（直管）企事业工会主席马林，公司党委委员、副总经理、工会主席白江文，分别为获奖代表队和个人颁奖。白江文作总结讲话，对技能竞赛取得圆满成功和获得优异成绩的各位选手表示热烈的祝贺，希望项目部全体党员干部职工要以公司职代会、公司第二次党代会精神为引领，聚焦价值创造，坚持以奋斗者为本，大力弘扬“三种”精神，践行初心使命，迅速掀起新一轮“比学赶帮超”的热潮，不断提高职工技能水平，做到爱一行、钻一行、

精一行，高标准、高质量推进板集二期工程建设，打造标杆示范引领工程，为公司高质量发展、品牌建设贡献力量。（来源：中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司）

【合肥电力安装有限公司：安全用电伴“童行” 不负“皖美”好春光】

为深入学习贯彻习近平总书记关于志愿服务的重要指示精神，持续深化省公司“皖美连心”特色实践，践行“做好电力先行官 架起党群连心桥”使命，努力建好“能源服务平台、志愿服务平台”。国网安徽电力（合肥电力安装有限公司）皖美共产党员服务队在明媚的春日里，走进青青校园，宣传引导孩子们争做“安全用电小卫士”。

在屯溪路小学课堂上，党员服务队队员现场详细介绍了“电能表”的原理和功能，并向同学们演示了如何正确读取示数、计算上月电量，普及介绍了居民电价、分时用电政策，并将用电案例与数学题相结合，深入浅出地引导孩子们掌握了电费金额计算方法。“用生动有趣的游戏，来传递安全用电知识，引导孩子们安全用电、科学用电。”服务队队员张燕萍说道。

稻香村小学岳西路校区，服务队队员从“奇妙的用电现象”引出课题，通过播放PPT、视频动画，穿插提问抢答、有奖问答等形式，生动有趣地向孩子们展示了电的特点与发展、电的产生与运输以及安全用电、节约用电等知识。

现场气氛活跃，有奖问答环节孩子们发散思维，“我觉得答案是“铁棒”，因为铁具有导电性！”我们服务队队员惊叹到孩子们丰富

的知识面、感受到孩子们的求知若渴，更激发了我们为学校开展系列知识科普活动的决心信心。

3月30日，党员服务队队员们走进太湖路幼儿园，给孩子们上了一堂生动的“安全用电我最棒”的主题班会。志愿者们首先对教室的开关、插座等用电设备进行了一轮“健康体检”，随后又带着可爱的小朋友们玩“我是小小安全员”的体验游戏、认识“电力警示标识”……孩子们仰着“笑靥如花”的小脸，一会聚精会神听故事、一会积极踊跃抢答问题，个个玩的是兴高采烈……最后，每个孩子都得到了份心仪的小礼物，在一片欢声笑语中活动完美落幕。

播种一份爱心，奉献一份真情！这一年来，安装公司青年党员自发组织主动对接，已经开展了8次进校园“安全用电”公益活动，把一堂堂生动、有趣、实用的“用电安全知识课”带进了校园，送到了教室。帮助孩子们掌握安全用电常识，倡导孩子们当好“安全用电”的小宣传员，为祖国的花朵们撑起了一把幸福成长、平安相伴的“安全伞”。

近年来，国网安徽电力（合肥电力安装有限公司）皖美共产党员服务队积极关注社会公益，通过搭建社会联络站、客户走访共建机制等多种平台，聚焦民生需求，优化整合资源，提供了更优质更多元的电力延伸服务。（来源：合肥电力安装有限公司）

【明都集团顺利通过 CNAS 复评审工作】

近日，明都集团公司物资质量检测分公司收到中国合格评定国家认可委员会认可决定书，标志着该公司正式通过 CNAS 复评审工

作。CNAS 是中国合格评定国家认可委员会的英文简称，是经国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的目前国内唯一一家有资格颁发国家认可实验室机构。

2020 年 8 月，该公司启动 CNAS 认证申报工作，按照正式申请、评审准备、文件评审、现场评审、认可批准等六项程序，开展内审、管理评审等工作。现场对实验室样品存放、检测环境条件，抽查仪器设备档案、人员技术档案、原始记录和检测报告，验收现场实验等进行实地考察。取得了电力安全工器具和输变电设备检测领域 16 类产品（电力电缆、架空线、变压器、电流互感器等），19 个检测参数的 CNAS 认证。2021 年 9 月，该公司申请 CNAS 扩项认证评审。新增无损检测项目，扩项检测能力范围包括 17 类产品（高压开关柜、JP 柜、电压互感器、电杆、金具、线路绝缘子等），包括 44 个检测参数，于 2022 年 3 月顺利通过扩项认可评审。2023 年 1 月，该公司启动 CNAS 复评审工作。（CNAS）专家组通过查阅体系文件、申报项目原始记录、检测报告，以及现场实验等方式进行复评审工作。一致认为，该公司实验室质量管理体系运行情况良好，质量体系和技术能力满足 CNAS 认可相关要求，同意推荐所申请的认可项目。目前，该公司拥有 29 类产品，63 个检测项目参数具备认可准则的检测服务能力。此次顺利通过 CNAS 复评审工作，是对该公司检测能力和检测水平的全面检验，有助于进一步提升检测业务，为电网建设高质量发展提供更加权威、有力的检测保障。（来源：安徽明都能源建设集团有限公司）

『协会资讯』

【精准对接需求，协会助力产学研结合】

4月12日，安徽省电力协会（下称“协会”）组织安徽国通电力建设有限公司、安徽力合电力建设有限公司、安徽津利电力发展有限公司、徽辰智电科技股份有限公司、安徽国龙电力工程有限公司、力源电力设备股份有限公司六家会员单位共赴安徽省自动化学会和合肥哈工储能科技有限公司交流学习。

交流学习会上，安徽省自动化学会秘书长李鑫博士和合肥哈工储能科技有限公司负责人对协会及企业来访表示热烈欢迎，并从国家政策、行业背景、关键技术、机遇与挑战等全方位介绍了全钒液流电池储能系统。随后，大家就市场开拓、业务合作、产学研融合路线、投资收益等方面进行了深入交流。交流学习会后，合肥哈工储能科技有限公司负责人陪同参观了其公司展厅，介绍了公司核心产品全钒液流储能电池和混合储能电池产品的相关情况。

此次交流学习体现了协会高度重视促进产学研结合，并精准对接需求，助力会员企业创新发展。协会作为联系政府和企业的桥梁，将继续发挥联系行业的优势，积极转变工作方式，以服务和协调促进产学研结合，推动产业技术进步。

【关于组织安徽电力市场“两个细则”及现货交易知识培训的通知】

为加强各市场主体对《发电厂并网运行管理实施细则》和《并网发电厂辅助服务管理实施细则》以及安徽电力现货市场规则体系的理解，更好的参与相关市场交易，并进一步增进各市场主体之间的沟通

交流，应广大会员单位的要求，安徽省电力协会决定于4月18日—20日组织举办安徽电力市场“两个细则”及现货交易培训班。

详见协会网站首页公告栏“关于组织安徽电力市场“两个细则”及现货交易知识培训的通知”。

【2023年4月17日理论考试通知】

经应急管理部门批准，安徽省电力协会定于2023年4月17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、电气试验、电力电缆、继电保护、高处安装维护拆除作业等。

二、注意事项

（一）建议考生关注微信公众号安徽省电力协会/安徽电业职业培训，在线学习平台里的题库做题或者考试服务里特种作业模拟考试多做题。

（二）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含公章的有效身份证明。参加考试请提前半小时至安徽省电力协会609教室候考、领取准考证。

（三）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。

（四）考试安排见附件请以安徽培训考试综合管理平台准考证时间为准，具体步骤：请扫描下列二维码—点击准考证）。



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4月14日
