



皖电快讯（周报）

2024年2月2日（总第六十九期）

协会秘书处编辑

2024年2月2日

本期目录

『政策传递』

- ◆绿色能源——【习近平：壮大绿色能源产业 发展绿色低碳产业和供应链】..... 1
- ◆电力装机——【安徽省政府工作报告：2024年计划新增支撑性电源装机222万千瓦】..... 3
- ◆新型储能——【安徽宿州：2024年推进新型储能产业集群集聚，促进碭山得壹电池等项目提速提效】..... 5

『行业聚焦』

- ◆行业年报——【年报业绩预告收官 电力等行业扭亏显韧性】..... 6
- ◆光伏——【光伏产业供应链价格(2024.1.31)】..... 9
- ◆新能源——【新能源产业成有色金属消费增长主力】..... 11
- ◆储能——【世界最大液态空气储能示范项目今年建成并网发电】..... 11
- ◆企业——【六大发电集团，六条路！】..... 12
- ◆企业——【中海油×阳光电源：全球首个海上构网型储能】..... 19

『会员风采』

- ◆【中国能建安徽电建二公司荣获 2023 年度合肥市经开区百亿企业奖】..... 20
- ◆【省售电开发庐江子公司开展消防检查活动】..... 21
- ◆【安徽华电芜湖:打响决胜“发令枪” 奋进新年“开门红”】..... 22

『协会资讯』

- ◆【协会连续第四次被认定为全省“四好”商会】..... 25
- ◆【协会出席省社会组织总会四届二次会员代表大会并受表彰】..... 26
- ◆【关于开展 2024 年第一期电工职业技能等级认定的通知】..... 26

『政策传递』

绿色能源——【习近平：壮大绿色能源产业 发展绿色低碳产业和供应链】

中共中央政治局1月31日下午就扎实推进高质量发展进行第十一次集体学习。中共中央总书记习近平在主持学习时强调，必须牢记高质量发展是新时代的硬道理，全面贯彻新发展理念，把加快建设现代化经济体系、推进高水平科技自立自强、加快构建新发展格局、统筹推进深层次改革和高水平开放、统筹高质量发展和高水平安全等战略任务落实到位，完善推动高质量发展的考核评价体系，为推动高质量发展打牢基础。发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点，必须继续做好创新这篇大文章，推动新质生产力加快发展。

这次中央政治局集体学习，由中央政治局同志自学并交流工作体会，马兴瑞、何立峰、张国清、袁家军同志结合分管领域和地方的工作作了发言，刘国中、陈敏尔同志提交了书面发言，大家进行了交流。

习近平在主持学习时发表了重要讲话。他指出，新时代以来，党中央作出一系列重大决策部署，推动高质量发展成为全党全社会的共识和自觉行动，成为经济社会发展的主旋律。近年来，我国科技创新成果丰硕，创新驱动发展成效日益显现；城乡区域发展协调性、平衡性明显增强；改革开放全面深化，发展动力活力竞相迸发；绿色低碳转型成效显著，发展方式转变步伐加快，高质量发展取得明显成效。同时，制约高质量发展因素还大量存在，要高度重视，切实解决。

习近平强调，高质量发展需要新的生产力理论来指导，而新质生产力已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力，需要我

们从理论上进行总结、概括，用以指导新的发展实践。概括地说，新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生，以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵，以全要素生产率大幅提升为核心标志，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。

习近平指出，科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。必须加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新，加快实现高水平科技自立自强，打好关键核心技术攻坚战，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现，培育发展新质生产力的新动能。

习近平强调，要及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，改造提升传统产业，培育壮大新兴产业，布局建设未来产业，完善现代化产业体系。要围绕发展新质生产力布局产业链，提升产业链供应链韧性和安全水平，保证产业体系自主可控、安全可靠。要围绕推进新型工业化和加快建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国和农业强国等战略任务，科学布局科技创新、产业创新。要大力发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群。

习近平指出，绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。必须加快发展方式绿色转型，助力碳达峰碳中和。牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚定不移走生态优先、绿色发展之路。加快绿色科技创新和先进绿色技术推广应用，做强绿色制造业，发展绿色服务业，壮大绿色能源产业，发展绿色低碳产业和供应链，构建绿色低碳

循环经济体系。持续优化支持绿色低碳发展的经济政策工具箱，发挥绿色金融的牵引作用，打造高效生态绿色产业集群。同时，在全社会大力倡导绿色健康生活方式。

习近平强调，生产关系必须与生产力发展要求相适应。发展新质生产力，必须进一步全面深化改革，形成与之相适应的新型生产关系。要深化经济体制、科技体制等改革，着力打通束缚新质生产力发展的堵点卡点，建立高标准市场体系，创新生产要素配置方式，让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动。同时，要扩大高水平对外开放，为发展新质生产力营造良好国际环境。

习近平强调，要按照发展新质生产力要求，畅通教育、科技、人才的良性循环，完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制。要根据科技发展新趋势，优化高等学校学科设置、人才培养模式，为发展新质生产力、推动高质量发展培养急需人才。要健全要素参与收入分配机制，激发劳动、知识、技术、管理、资本和数据等生产要素活力，更好体现知识、技术、人才的市场价值，营造鼓励创新、宽容失败的良好氛围。（来源：新华社）

电力装机——【安徽省政府工作报告：2024 年计划新增支撑性电源装机 222 万千瓦】

一、2023 年工作回顾

汽车产量 249.1 万辆、增长 48.1%，新能源汽车产量 86.8 万辆、增长 60.5%。光伏制造业实现营收超 2900 亿元、升至全国第 3 位，锂离子电池制造业营收突破 1000 亿元、增长 15%左右。

电力迎峰度夏度冬平稳顺利。

聚力打造汽车“首位产业”，出台支持新能源汽车产业集群建设政策举措，全面展开整车、零部件、后市场“三位一体”布局，大众新能源汽车研发创新中心落户合肥，开放型汽车生态实验室组建运行，全省统一充换电综合服务平台建成使用。

以产业发展引领皖北振兴，制定支持皖北汽车及零部件、新能源、新材料、绿色食品等重点产业集群建设实施方案。

长丰获批全国首批农村能源革命试点县。新增可再生能源发电装机1213万千瓦，累计发电装机占比提高到44.6%。

二、2024年重点工作

推动汽车制造向“产品+服务”延伸，支持发展汽车新零售、充换电服务等新业态。

支持汽车“皖军”做强做大，建设世界一流企业。培育招引关键领域零部件优质企业，完善整车和零部件企业机制化对接平台，引导传统零部件企业向“新能源化”转型。

推进公共领域新能源汽车应用。

以新供给创造新需求，加大对新能源汽车、智能终端装备等消费产品产业投资

紧扣国家重大战略实施和重点领域安全能力建设，在关键核心技术攻关、节能减排降碳、水利防灾减灾、粮食和能源安全等领域，实施一批重大项目。

加快建设先进光伏和新型储能产业集群，开展下一代电池技术等领域

技术攻关，推广“光伏+”综合应用。实施氢能产业高质量发展三年行动计划。

加快发展方式绿色转型。有序实施碳达峰行动，支持亳州、合肥高新区开展国家碳达峰试点，支持淮南等地开展国家减污降碳协同创新试点。建立健全分市碳排放统计核算方法，推进全省“双碳”管理一体化平台建设。增强能源保供基础能力，开工建设陕电入皖工程，新增支撑性电源装机222万千瓦、可再生能源发电装机500万千瓦以上。推进能源综合改革创新试点扩面提效。“一企一策”实施重点企业节能降碳升级改造，建设一批零碳产业园。持续开展新一轮找矿突破战略行动。深化土地节约集约利用综合改革试点，盘活低效用地4万亩以上。广泛开展“美丽安徽我是行动者”活动，在全省营造人人减碳、人人节约、人人呵护碧水蓝天的风尚。（来源：安徽省人民政府）

新型储能——【安徽宿州：2024年推进新型储能产业集群集聚，促进碭山得壹电池等项目提速提效】

1月29日，宿州市政府办公室发布2024年政府工作报告。

报告明确，2024年做大做优新材料（新能源汽车零部件）产业，拓展碳纤维复合材料应用空间，加快萧县防腐蚀新材料国家火炬基地建设，打造汽车核心零部件制造基地、区域性智能网联汽车基础数据服务平台。推进新能源（先进光伏和新型储能）产业集群集聚，促进碭山得壹电池等项目提速提效，打造皖北光伏制造特色产业集群。

科学降碳扩绿。优化调整产业结构、能源结构、交通运输结构、用地结构，稳妥推进碳达峰碳中和，使能耗双控逐步转向碳排放双控。统筹抓

好农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损，创建省级节水型企业 2 家。统筹风力、光伏、生物质能等新能源应用布局，加快市高新区绿色循环低碳示范产业园建设，新能源装机总容量超 450 万千瓦，培育绿色工厂 5 个。（来源：宿州市政府）

『行业聚焦』

行业年报——【年报业绩预告收官 电力等行业扭亏显韧性】

在 2023 年业绩预告落幕之际，除一批产业链头部公司以及搭乘产业新风的公司压轴报喜外，电力、社服、有色等行业相关细分领域公司 2023 年业绩表现较为突出，出现大幅预增；同时，按下限来算，不少公司业绩同比将实现扭亏，呈现较为明显的反转迹象。

Wind 数据显示，1 月 29 日、30 日及 31 日三天（公告落款时间），共有超过 360 家公司预告 2023 年净利润下限超过 1 亿元。大唐发电、比亚迪、科大讯飞、中国船舶、协鑫集成、天合光能、汇川技术等一批重磅公司“剧透”2023 年全年成绩单。

同时，年报业绩预告的最后几天往往也会出现一批大幅预亏的公司。市场人士分析称，业绩预告出现大额亏损的公司在过往公告中其实有迹可循，不排除有的公司从一季报一路亏到三季报，广大中小投资者应在日常投资中保持警惕并做好应对，以降低在“最后时刻”吞苦果的概率。

产业链头部公司“压轴”预喜

从业绩预告最后几日的披露情况来看，不少产业链头部企业交出了优异的成绩单。

“尽管在下半年面临行业供需关系变化、光伏产业链价格整体呈波动

下行趋势的情况下，公司持续发挥了全球化品牌、渠道优势以及在经销分销市场的优势，使得公司光伏产品业务快速发展，光伏组件、支架以及分布式系统销量显著增长，经营业绩进一步提升。”天合光能在2023年业绩预告中表示。

据天合光能披露，公司预计2023年净利润为52.73亿元至58.28亿元，同比增长43.27%至58.36%。2023年，受益于N型先进产能的大幅提升，公司TOPCon组件产品的销售占比显著提高，大功率210系列光伏产品销售大幅提升并得到市场认可。公司自产N型硅片产能的逐步释放进一步降低公司组件产品的综合成本。

同样受益于产品的旺盛需求，协鑫集成预计2023年实现净利润1.5亿元至2.2亿元，同比增长152.87%至270.88%。2023年，公司组件业务出货量位居行业前列，产销两旺，盈利能力显著提升。在生产方面，合肥组件大基地一期15GW产能全线满产，阜宁基地12GW高效组件产能如期达产，公司大尺寸高效组件产能规模进一步提高。在销售方面，国内市场连续中标主要央企、国企大额订单，海外市场稳健推进。

预制菜行业的发展潜力则为仙坛股份提供了业绩突破的动力。公司表示，2023年预制菜品的生产产能逐步释放，生产加工数量逐步增加，销售数量和销售收入也随之增加。全年来看，公司实现的鸡肉产品销售收入和销售数量比去年同期增加，鸡肉产品销售价格同比上涨，公司利润也随之增加。

除报喜公司外，一批受非经常性损益影响且主营业务陷入困境的预亏公司也在披露截止日前硬着头皮“晒出”过去一年的惨淡经营。

梳理部分预亏公司不难发现，非经常性损益吞噬业绩几乎成了标配。以聚力文化为例，公司1月29日公告称，因涉与腾讯的合同纠纷案，公司计提截至2023年12月31日的损失4.16亿元，预计2023年亏损3.2亿元至3.8亿元。公司2020年至2022年的净利润分别为1.66亿元、8066.5万元、5287.36万元。

有些公司主营业务在各种因素叠加下显露疲态。华正新材1月29日晚公告称，预计2023年净利润为-9000万元至-13000万元，与上年同期相比将出现亏损。公司给出的理由主要系主营业务进展不顺利，包括产品市场终端需求持续疲软、同业竞争加剧背景下产品价格下降幅度较大使得毛利下降明显、新技术市场拉动乏力且新产品出货量不及预期等。

部分行业迎来业绩反转

梳理已披露的业绩预告，即便因各种因素导致2022年整体业绩表现不佳，但不少公司仍凭借自身的韧性，在2023年减亏增效甚至迎来全面反转，这在电力、有色、文旅等行业体现得尤为明显。

得益于燃料价格下降以及新项目投产，华电国际的年报业绩预告成绩单十分亮眼。公司披露的2023年业绩预告显示，预计实现净利润41.5亿元至49.8亿元，较上年同期（重述前）增加40.5亿元到48.8亿元，同比增长4050%到4880%；较上年同期（重述后）增加40.34亿元到48.64亿元，同比增长3478%到4193%。

华电国际并非孤例，包括赣能股份、上海电力等多家火电上市公司业绩大幅预增。其中，赣能股份预计2023年净利润为4.3亿元至5.3亿元，同比增长3938.17%至4877.27%。燃料成本同比下降成为刺激业绩提升的共

性因素。

国信证券研报认为，长期来看，火电盈利将产生分化，特别是从火电三要素角度来看，未来火电机组盈利能力或取决于区域电力供需、成本、新能源发展情况等。

1月30日、1月31日两天时间，不少铝业上市公司集中披露2023年业绩预告，其中焦作万方预计2023年净利润为5亿元至6.5亿元，同比增64.97%至114.46%。对于业绩增长，公司表示，其铝产品销售价格下降幅度小于原材料采购价格下降幅度，产品毛利增加。

“公司各主要业务板块经营整体呈现出恢复性发展特征。公司在上下游产业链一体化布局下，因内部提质增效带来的改善效果开始显现。”对于2023年净利润预计为1350万元至2000万元的成绩单，常铝股份如此归纳原因。财报显示，常铝股份2022年亏损3.75亿元。

旅游市场的快速恢复主导了一场反转大戏。同样是1月30日、1月31日两天（公告落款时间），峨眉山A、桂林旅游、三特索道、黄山旅游、九华旅游等公司纷纷预告2023年净利润同比扭亏。其中，九华旅游预计2023年净利润为1.75亿元左右，与上年同期（法定披露数据）相比，将增加1.89亿元，同比增长1377%，实现扭亏为盈。得益于峨眉山景区2023年接待人次同比增长176.9%，峨眉山A预计2023年实现净利润2亿元至2.5亿元，同样一举扭亏。（来源：中国证券报）

光伏——【光伏产业供应链价格(2024.1.31)】

根据1月31日最新报价，单晶复投料主流成交价格上涨至60元/KG，单晶致密料的主流成交价格上涨至58元/KG；N型料报价上涨至71元/KG。

本周 M10 硅片主流成交价格上涨至 2.050 元/片，G12 主流成交价格为 3 元/片；N 型 182 单晶硅片人民币主流成交价格为 2 元/片，N 型 210 单晶硅片人民币主流成交价格为 3.1 元/片。

M10 电池片主流成交价上涨至 0.385 元/W；G12 电池片主流成交价为 0.38 元/W；M10 单晶 TOPCon 电池人民币价格上涨至 0.470 元/W，G12 单晶 TOPCon 电池片人民币报价为 0.49 元/W。

182 单面单晶 PERC 组件主流成交价为 0.93 元/W，210 单面单晶 PERC 组件主流成交价为 0.95 元/W，182 双面双玻单晶 PERC 组件成交价为 0.94 元/W，210 双面双玻单晶 PERC 组件主流成交价为 0.97 元/W。

本周 2.0mm 镀膜光伏玻璃价格为 17 元/m²，3.2mm 镀膜光伏玻璃最新报价为 26 元/m²。（来源：集邦新能源）

TRENDFORCE		更新日期：2024/1/31		
多晶硅 (Per KG)	高点	低点	均价	涨跌幅
单晶复投料(RMB)	62.000	59.000	60.000	5.26%
单晶致密料(RMB)	60.000	57.000	58.000	5.45%
N型料(RMB)	72.000	66.000	71.000	10.94%
非中国区多晶硅(USD)	25.400	13.400	20.250	0.00%
硅片	高点	低点	均价	涨跌幅
M10 单晶硅片-182mm/150μm (RMB)	2.050	2.000	2.050	2.50%
M10 单晶硅片-182mm/150μm (USD)	0.258	0.246	0.258	4.88%
G12 单晶硅片-210mm/150μm (RMB)	3.000	2.900	3.000	0.00%
G12 单晶硅片-210mm/150μm (USD)	0.377	0.365	0.377	0.00%
N型182单晶硅片-182mm/130μm (RMB)	2.050	2.000	2.000	0.00%
N型210单晶硅片-182mm/130μm (RMB)	3.150	3.100	3.100	0.00%
电池片 (Per Watt)	高点	低点	均价	涨跌幅
M10 单晶PERC电池片 (RMB)	0.390	0.380	0.385	2.67%
M10 单晶PERC电池片 (USD)	0.051	0.050	0.050	0.00%
G12 单晶PERC电池片 (RMB)	0.380	0.370	0.380	0.00%
G12 单晶PERC电池片 (USD)	0.050	0.049	0.050	0.00%
M10 单晶TOPCon电池片 (RMB)	0.480	0.460	0.470	2.17%
G12 单晶TOPCon电池片 (RMB)	0.500	0.480	0.490	0.00%
组件 (Per Watt)	高点	低点	均价	涨跌幅
182mm 单面单晶PERC组件 (RMB)	0.970	0.870	0.930	0.00%
210mm 单面单晶PERC组件 (RMB)	1.000	0.900	0.950	0.00%
182mm 双面双玻单晶PERC组件 (RMB)	0.980	0.880	0.940	0.00%
210mm 双面双玻单晶PERC组件 (RMB)	1.010	0.910	0.970	0.00%
光伏玻璃	高点	低点	均价	涨跌幅
2.0 mm镀膜 (RMB)	18.000	17.000	17.000	0.00%
3.2 mm镀膜 (RMB)	26.500	26.000	26.000	0.00%

新能源——【新能源产业成有色金属消费增长主力】

记者1月30日从中国有色金属工业协会获悉,2023年我国光伏、风电、新能源汽车、动力及储能电池等产量、国内新能源装机量以及上述领域产品出口量均大幅增长,成为拉动铜、铝、锌等有色金属消费主要增长领域。

据测算,2023年上述产业消费铜约300万吨,比上年增长52%,占全国铜消费量的比重19%左右,拉动全国铜消费量增长约7个百分点;上述产业消费铝约900万吨,比上年增长50%,占全国铝消费量的比重接近20%,拉动全国铝消费量增长约7.2个百分点;2023年风电塔筒、螺栓等钢结构设备和光伏钢支架的镀锌消费在70万吨左右,比上年增长51%,占全国锌消费量的比重约为9%,拉动全国锌消费量增长约3.4个百分点。

2023年,有色金属工业完成固定资产投资比上年增长17.3%,增幅创近10年的历史新高。业内人士指出,2023年,光伏、风电、动力及储能电池、新能源汽车等所需有色金属材料投资及有色金属矿山投资增幅较大,是拉动有色金属工业固定资产投资增长的重要因素。(来源:工人日报)

储能——【世界最大液态空气储能示范项目今年建成并网发电】

近日,记者从青海省十四届人大二次会议海西蒙古族藏族自治州代表团全体会议上获悉,位于海西州格尔木市东出口光伏园区的世界最大液态空气储能示范项目,计划于今年整体并网发电。

青海省人大代表、中国绿发投资集团有限公司青海分公司总经理、党总支部书记张文介绍,世界最大液态空气储能示范项目储能功率6万千瓦,储能电量60万千瓦时,配建光伏25万千瓦、110千伏变电站1座,于去年7月1日开工建设。

项目建成投产后，将成为**液态空气储能领域发电功率世界第一、储能规模世界最大的示范项目**，填补了大规模长时储能技术空白，为青海省打造国家清洁能源产业高地提供有力支撑，为我国储能产业发展开创更广阔的发展空间。该项目于今年1月入选国家能源局新型储能试点示范项目。

项目采用拥有自主知识产权的深低温梯级蓄冷技术，经过持续技术研发，取得百余项发明专利，成功突破从百千瓦级到万千瓦级液化空气储能系统规模化放大的设备约束。同时，作为支撑新型电力系统的重要技术和基础装备，项目具有大容量、长时间、长寿命、低成本、不受地理条件限制等优点。与传统储能技术相比，占地面积更小、储能密度更大、应用场景更为灵活多元，尤其在可再生能源消纳、电网调峰、备用黑启动、支撑分布式电力微网以及综合能源服务等领域具有突出优势，对推动能源绿色转型、保障能源安全、促进能源高质量发展、实现应对气候变化目标具有重要意义。

张文说，截至目前，项目已完成相关手续办理、设备采购、前期工程建设以及升压站土建各项工作。其中，光伏部分支架、组件安装以及电缆敷设正在有序推进，项目整体计划于今年建成并网发电。（来源：西海都市报）

企业——【六大发电集团，六条路！】

近期，电力央企陆续公布了2023年成绩单，部署了2024年工作重点。不同的历史背景造就了今天“六大发电集团”的新格局，它们也在发展规划上也走出了六条不同的路。

一、国家能源集团

长期以来，国家能源集团的发展路线是围绕着“煤炭”这一核心来规划的，与其他央企受煤价影响大、火电发展速度放缓的情况不同，国家能源集团2023年全面推进煤电“两个联营”和清洁煤电建设。截至2023年10月，国家能源集团火电装机20469万千瓦，占全国火电总装机约15%，其中，百万千瓦等级燃煤发电机组容量占比30%。

上述发展得益于其拥有丰富的煤炭资源，能够做到煤炭自产自销，2023年，国家能源集团煤炭产量6.2亿吨，煤炭销量8.3亿吨，约占全国六分之一。2017年，全国最大的煤炭企业神华集团经国务院批准更名为国家能源投资集团，并吸收合并中国国电集团公司，同年11月28日，国家能源集团正式挂牌成立，合并完成后其成为中国最大的能源电力企业。2023年，国家能源集团以营业收入1215.84亿美元，位列《财富》世界500强企业第76位。

去年5月，习近平总书记在考察国家能源集团黄骅港煤炭港区时，指出“中国具有丰富的煤炭资源，煤炭也是我国当前不可替代的主要能源。”煤电在未来一段时间内还不可替代，针对目前的能源供应趋紧的形势，国家能源集团继续发挥好煤炭“兜底”保障作用。

除了煤炭，近年来，国家能源集团以风光火储、水风光、源网荷储等一体化大基地高质量发展等为主要发展方向。

国家能源集团最新确立了“一个目标、三个作用、六个担当”发展战略，与之前相比，一个目标由“建设具有全球竞争力的世界一流能源集团”更新为“全面建设世界一流清洁低碳能源科技领军企业和一流国有资本投资公司”，调整后，国家能源集团将清洁转型与保障能源供应放在更突出

的战略高度。2023年，国家能源集团可再生能源发电装机历史性突破1亿千瓦，达到1.15亿千瓦，占比达到35.5%。

2024年国家能源集团的工作重点：突出安全环保，全力确保能源安全、生产安全、生态安全；突出经营管理，把握机遇拓市增收，抓住关键降本增效，守住底线防范风险，着力增强价值创造效能；突出清洁低碳，着力增强可持续发展效能；突出科技创新，抓好重点科技项目攻关，健全科技创新体制机制，深化企业数字化转型，着力增强创新创造效能；突出改革提升，实施改革深化提升行动，加快一流示范企业建设，着力增强一流企业建设效能。

二、国家电投

国家电投我国第一家拥有光伏发电、风电、核电、水电、煤电、气电、生物质发电等全部发电类型的综合性能源企业，除三峡集团外，国家电投清洁能源在五大发电集团中占比最高，截至2023年12月底，国家电投新能源装机占比达50.6%，清洁能源装机占比达69.89%，清洁能源电量占比首次过半。

国家电投的发展战略是围绕着“核电和新能源”为核心的。2015年5月，原中国电力投资集团与国家核电技术有限公司重组成立国家电力投资集团，国家电投也就自动成为央企中第三个拥有核电牌照的集团。

在核电板块，国家电投控股海阳核电站、红沿河核电站等，并全面掌握AP1000关键设备制造技术，带动了整个核电装备制造产业的能力提升。2020年9月28日，由国家电投主导、中国具有完全自主知识产权的三代核电技术“国和一号”完成研发。2018年起，国家电投开始核能供热的探索

与实践；2019年暖核一号正式建成，成为我国首个核能供热工程；2021年暖核一号二期投运，使海阳成为我国首个零碳供暖城市；2023年三期项目落成，我国首次实现核能供热的跨地级市发展。

在新能源板块，国家电投近年来围绕分布式新能源开发、海上风电技术、光热技术、飞轮储能技术研究等方向布局，拥有青海海南州、内蒙古乌兰察布、广东湛江综合能源、贵州毕节清洁能源等十大新能源大基地，2023年，国家电投新能源投资约占全年电力投资的77.7%，战略性新兴产业全年实现营业收入约占国家电投总营收的29%。

2024年国家电投的工作重点：发挥“国家队”“主力军”作用，高质量推动国家重大科技专项任务，在构建新型电力系统中积极作为，彰显能源央企使命担当；紧扣“存量提质”，为高质量发展奠定稳的基础；紧扣“增量做优”，为高质量发展增添新的动力；紧扣“蓄势未来”，为高质量发展培育新质生产力；落实国企改革深化提升行动，为高质量发展增添活力；统筹发展和安全，为高质量发展化解风险隐患等。

三、三峡集团

作为六大发电集团中唯一以水电建设为主企业，近年来，三峡集团的发展战略围绕着“水电与新能源”为核心推进。1993年9月27日，为建设三峡工程、开发治理长江，经国务院批准，三峡集团正式成立，总部位于湖北省武汉市。2008年，三峡集团合并原中国水利投资集团，并将其所属的中国水利电力对外公司作为国际业务平台。目前，三峡集团已成为中国领先的清洁能源集团。

在水电板块，三峡集团拥有水电上市龙头企业长江电力，截止2024年

1月26日，长江电力净资产达5904.18亿。自2002年长江电力由葛洲坝电厂改制成立以来，三峡集团将长江流域梯级电站资产全部注入长江电力，2022年底，在长江流域，三峡集团建成由长江干流乌东德、白鹤滩、溪洛渡、向家坝、三峡、葛洲坝六座梯级电站组成的世界最大清洁能源走廊，2023年六座电站发电量超2760亿千瓦时，可满足超2.9亿人一年的生活用电需求，长江电力也成为A股最大电力上市企业和全球最大水电企业。

在新能源板块，作为三峡集团新能源业务的战略实施主体，2021年6月，三峡能源正式在沪市主板上市，创国内电力行业历史上规模最大IPO纪录，是目前国内市值最高新能源上市公司。近年来，三峡能源积极发展陆上风电、光伏发电，大力开发海上风电，加快推进以沙漠、戈壁、荒漠为重点的大型风电、光伏发电基地建设，深入推动源网荷储一体化和多能互补发展，积极开展抽水蓄能、新型储能、氢能、光热等业务。同时，投资与新能源业务关联度高、具有优势互补和战略协同效应的相关产业，基本形成了风电、太阳能、储能、战略投资等相互支撑、协同发展的业务格局。

2024年三峡集团的工作重点：巩固拓展水电和国际业务；狠抓项目落地，加快发展壮大新能源业务；高质量发展共抓长江大保护业务；治本攻坚，坚决夯实安全生产基础等。

四、华能集团

华能集团在火电板块的发展与国家能源集团有着相似之处，都掌握着丰富的煤炭资源，是火力发电的主力军，截止2023年11月，中国华能装机容量2.32亿千瓦，年发电量近8000亿千瓦时，约占全国的1/10；煤炭

年产量近 1.2 亿吨，产能位居央企第三、全国第七；供热面积超过 10 亿平方米，是全国最大民生供热企业。

核电是华能集团的另一主营业务，华能在核电领域起步早，2005 年华能集团设立专门经营核电业务的子公司华能核电，华能核电自成立以来，先后开发了山东荣成石岛湾、海南昌江、安徽铜陵、江西鹰潭、福建霞浦等十个核电厂址。

由于核电站对安全要求高、建设周期长，长期以来，我国具有大型核电站业主身份的只有三家公司，分别是中广核集团、中核集团和国家电投。2020 年 9 月 3 日，随着海南昌江核电二期项目获得核准，华能集团正式成为国内第四家具备控股大型压水堆项目资质的央企集团。2021 年，国家核安全局向华能集团颁发《核设施建造许可证》，标志着华能集团拥有了正式进军核电的牌照。

在舒印彪担任华能集团董事长的 2018 年至 2022 年间，华能集团不仅成为了我国第四家拥有核电牌照的发电企业，也将新能源放在了突出的位置重点推进。舒印彪率先喊出了“大力发展新能源”的口号，带领华能集团走上了转型之路。

2024 年华能集团的工作重点：守牢安全环保底线；推进绿色低碳转型；强化科技创新；持续用力提质增效；持续用力深化改革提升等。

五、大唐集团

大唐集团的发展战略主要为是“煤电与新能源”联营，其拥有世界在役最大火力发电厂内蒙古托克托电厂，该电厂现已成为地区能源支柱。2024 年，大唐集团创新利用煤电通道裕量开发新能源，首个利用火电通道打捆

外送多能互补项目——蒙西托克托 200 万千瓦新能源外送项目，首批机组正式并网发电。

近年来，大唐集团全面开启“二次创业”，加快调整产业结构、能源结构、资本结构，在能源结构方面，大唐集团坚持风光并举，2022 年，大唐 25 家区域公司向省级能源主管部门申报 46 个大型风电光伏基地项目。在产业结构方面，大唐持续加大研发投入力度，加快推进关键核心技术和重点问题攻关，推动自主可控控制系统和智慧电厂建设，布局一批可再生能源、清洁高效煤电创新项目。在资本结构方面，近年来大唐集团推进亏损企业治理与压减工作，陆续清理亏损的火电资产，提质增效。

邹磊在大唐工作会上提出，2024 年将坚定打好保供能力提升攻坚战、提质增效稳增长攻坚战、战新产业发展攻坚战、煤电优化升级攻坚战、煤炭煤化工扩能增效攻坚战。

2024 年大唐集团的工作重点：抓好能源保供，确保安全环保局面稳定；抓好提质增效，推进效益持续稳定增长；抓好绿色转型，打好战新产业发展攻坚战；抓好创新能力建设，强化创新驱动和数智赋能；抓好改革深化提升，加快建设现代新国企；抓好创新能力建设，强化创新驱动和数智赋能。

六、华电集团

华电集团按照电为主体、煤为基础的战略要求，加强清洁能源与传统能源的协同发展，并按照“补风光短板、扩水电优势、强燃机管理、优煤电结构”的总体考量。推进煤炭产业转型发展，促进资源优化配置，发挥自产煤保障作用，促进动力煤，内销率进一步提升。

在新能源板块，华电集团提出“十四五”规划新能源装机目标 7500 万千瓦，目前已完成一半左右，由此可见未来几年华电将会加大新能源的投资力度，华电新能上市传出新进展也印证了这一推断。作为华电的新能源平台，2023 年 6 月 15 日，华电新能 IPO 正式过会。华电新能的前身是华电（福清）风电有限公司，于 2012 年成功在港股上市，2020 年，华电福新自港股退市，并以华电新能为新能源整合平台，强力推动中国华电系统内新能源资产重组，打造新能源发展新引擎。2021 年，华电新能完成增资引战，成功引入 13 家战略投资者。

2024 年华电集团的工作重点：抓好安全环保工作，坚决保障能源电力稳定供应；抓好结构布局优化，加快推动绿色低碳转型发展；抓好提质增效升级；抓好创新体制机制建设；抓好重点改革任务，持续增强企业发展动力活力；抓好依法合规管理，有效防范化解重点领域风险等。（来源：北极星电力网）

企业——【中海油×阳光电源：全球首个海上构网型储能】

在广西北海，北部湾中部，坐落着“中国最美海岛之一”涠洲岛，这里的民生和生产用电主要来自燃气、余热、光伏等清洁能源。由于高比例新能源的接入，以及不与大电网相连，涠洲孤网不仅要解决电压频率波动、惯量不足等问题，还需要在发生失电情况时，依靠“黑启动”快速恢复供电。

近期，由中国海油建设的全球首个海上构网型储能项目——涠洲岛 5MW/10MWh 储能电站成功投运，借助阳光电源的构网型储能技术，解决了以上难题，打造出中国首个源网荷储一体、多能互补的海上油田群智慧电力

系统！

构建电网：助力建设更强电网

区别于传统跟网型储能，构网型储能能够主动识别电网情况，更精细主动地平抑电网波动。阳光电源运用十年虚拟同步机技术实践经验，能够让储能系统模拟传统同步发电机的运动特性，主动构建电网电压和频率，提供惯量支撑，实现实时稳压、构建电压、ms 级惯量响应等，提高电网强度。

解决失电难题：快速恢复供电

不仅是电压、频率调节和惯量支撑问题，构网技术还有助于解决极端环境导致的电网失电难题。涠洲储能电站，在国内首次实际运用储能黑启动功能，能够在电网失电情况下，重启燃气发电机，快速恢复供电。当前，构网技术处于发展初期。但面向未来新能源高比例接入，发电侧、电网侧、用户侧多元主体深度协作，“源网荷储”协调发展的新生态，构网技术是建设高质量电网的重要助力。阳光电源推出的包括调频调压、惯量支撑、黑启动等多种构网技术在内的“干细胞电网技术”，将持续助力清洁高效的新型电力系统发展。（来源：阳光 光储充）

『会员风采』

【中国能建安徽电建二公司荣获 2023 年度合肥市经开区百亿企业奖】

1 月 30 日，合肥经济技术开发区组织召开 2023 年度企业表彰大会，公司荣获 2023 年度合肥市经开区百亿企业奖，公司党委副书记、总经理胡小红出席会议并登台领奖。

2023 年，公司以建设行业一流的国际型工程公司和区域一流的龙头企

业为目标，以能源建设和城市建设为主业，紧抓“强基固本、提质增效、改革创新、激发活力”年度工作主题，切实把握发展主动权，系统提升高质量发展能力，扎实推动各项工作实现新跨越，市场签约保持强劲增长，新签合同额近 400 亿元，营业收入超百亿元，主要经营指标再创历史新高，国企改革“双百行动”首获“标杆”，总体呈现出全域奋进、全速发力、全力蓄能、全面向好的崭新态势，公司品牌价值持续提升。

自落户合肥经开区以来，公司加大转型发展力度，逐步加快多元化发展步伐，不断助力合肥经开区经济发展建设，承建了一批具有里程碑意义和代表性的工程项目。牵头组建合肥经开区建筑业高质量发展理事会，并担任首届理事长单位。相继获得安徽省综合类优秀施工企业、合肥市首届市长质量奖金奖、省百强企业和合肥市建筑、市政 AAA 评级等荣誉，是安徽省住建厅首推加入长三角区域建筑业融合发展战略的 10 家建筑企业之一。

公司将以此为契机，坚定发展信心，以更加奋发进取的状态、更加求真务实的作风、更加创新有为的担当投入到新一年各项工作中，奋力推动公司在高质量发展新征程上再上新台阶。（来源：中国能建安徽电建二公司）

【省售电开发庐江子公司开展消防检查活动】

1 月 29 日，庐江子公司开展消防专项检查活动，进一步贯彻落实安全生产责任制。

本次专项检查围绕公司安全疏散、设施器材、用火用电、重点部位安全管理等情况，严防密控突出风险隐患，坚决防范遏制火灾事故。

庐江子公司将持续开展各类安全检查，以更有力的举措，消除安全隐患，切实把安全生产工作抓严抓实，为春节期间能源保供提供有力支撑。

（来源：安徽省售电开发投资有限公司）

【安徽华电芜湖：打响决胜“发令枪” 奋进新年“开门红”】

安徽公司二届五次职代会暨 2024 年工作会议闭幕后，各单位第一时间掀起学习宣贯会议精神的热潮，结合工作实际，进一步锚定目标、真抓实干，凝心聚力、实干担当，为确保完成全年目标任务、加快推进公司高质量发展团结奋斗。

近期，华电安徽公众号推出**【落实会议精神·基层有行动】**，对各基层企业持续践行会议精神进行报道。

芜湖公司

新年伊始，万象更新，接续奋进新一年的冲锋号已经吹响，芜湖公司认真贯彻落实上级公司 2024 年工作会议精神，锚定全年各项目标任务，无惧新挑战，昂首再出发，坚定迎难而上、敢于胜利的信心与决心，翻开充满希望与机遇的新一页。

入脑入心 全面学贯会议精神

连日来，芜湖公司第一时间学习宣贯集团公司工作会议精神，认清形势，明确目标，压实责任，为新一年谋篇布局指明方向。

1 月 25 日，该公司召开四届三次职代会暨 2024 年工作会议，会上对上级公司会议精神进行集中宣贯，按照讲话精神，对节能技术攻关项目进行解读，并对提质增效 70 项重点措施和各部门 33 项重点提升工作进行剖析，总结工作、查找不足、部署任务，进一步统一思想，动员全体干部职工坚

定信心、担当尽责、实干笃行，全面完成年度目标任务，加快创建一流发电企业。

芜湖公司党委召开专题学习会，认真解读上级公司工作会议精神，发挥头雁作用，立足大局、把握大势、担当大任，根据企业发展实际，夯基础、强优势、补短板，为开年各项工作指引航向；各党支部迅速行动起来，组织党员开展季度目标任务量化公开承诺、激励考评活动，引导党员立足岗位亮身份、晒业绩、做表率；各部门各专业结合会议精神，书写心得体会，开展交流讨论，制定岗位职责清单，进一步提升队伍执行力。

凝心聚力 全力推进做强做优

2024年，芜湖公司将坚持问题导向，以重点改进工作清单、提质增效两个清单为抓手，加大奖惩力度，发挥好绩效考核指挥棒作用，强化本安企业建设水平，提升经营发展工作质量，激发干部职工干事创业热情。

01 切实抓好党的建设

新一年，芜湖公司坚持做好学习贯彻党的创新理论深化、内化、转化工作，不断巩固拓展主题教育成果，探索主题教育长效机制。落实“第一议题”制度和党委理论学习中心组学习制度，坚持在学中干、在干中学，推动党的领导融入公司治理更加深入有效。深入实施国有企业改革深化提升行动，坚持党委把方向、管大局、保落实，推进“四力四推”党建工程上水平。根据公司年度重点工作和阶段性难点，深化党建联建共建，提升“岗区队”创建质量。发挥考评的“指挥棒”和“风向标”作用，定期开展支部检查、“芜电先锋”评选，激励党员带头推动公司中心工作圆满完成。

02 切实抓好责任制落实

新一年，芜湖公司将认真贯彻上级公司关于安全生产系列部署，按照“三管三必须”要求，落实安全生产责任制，进一步明确保证体系和监督体系中各级人员的安全职责及失职责任，针对特殊时段、重大作业额外执行包保责任制，督促各级人员履职尽责。针对重大技改、基建工程严格落实防人身事故考核措施，下大力气抓好外委人员、外包项目安全管控，坚决不发生人身伤害和设备事故。

03 切实抓好生产管理

新一年，芜湖公司将持续突出目标导向、问题导向，针对节能管理偏弱、奖惩兑现力度不够等问题，梳理年度节能攻关项目，明确时间节点，确保机组能耗有效降低。有针对性组织自主检修，超前管控质量点验收，严格工艺纪律，提高生产人员实际动手能力。做好设备日常维护及定期巡检工作，积极推进状态检修，努力减少设备抢修。利用机组检修机会对设备进行专项治理，消除设备缺陷、排查安全隐患，从根本上解决多发问题，提高设备健康水平。强化运行管理，针对容量电价实施后机组在不同负荷段的调整情况开展探索总结，提高运行管理规范化、精细化水平，严防超温超压现象。

04 切实抓好提质增效

新一年，芜湖公司将进一步发挥好长协煤“压舱石”作用，有效控制燃料成本；统筹把握容量电价、市场电量与煤质煤价的关系，燃料库存与设备健康的情况，努力做到精准提效率、合理提库存，追求利润最大化。要着力抢电量、稳电价、提效益，灵活调整发电策略，确保全年发电量高

于“三同”水平。加强预算管控，千方百计开拓多渠道融资方式，抓好财税费等各项政策争取，提升财务管理质量。

05 切实抓好项目建设

新一年，芜湖公司将持续推进#4 机组核准，力争取得配套风电建设规模指标，同步推进源网荷储一体化新能源项目建设。

新形势呼唤新担当，新征程展现新作为。新一年的催战鼓已经隆隆敲响，芜湖公司全员将以上级公司年度工作会议精神为指引，翻篇归零再踏征程，以更加振奋的精神、更饱满的热情、更扎实的措施、更过硬的作风，奋发进取、顽强拼搏，全力以赴打造新年“开门红”。（来源：安徽华电芜湖发电有限公司）

『协会资讯』

【协会连续第四次被认定为全省“四好”商会】

1月29日，安徽省工商联发布《关于认定2023年全省“四好”商会的通报》，安徽省电力协会（下称“协会”）连续第四次被认定为全省“四好”商会。

近年来，协会在省工商联等单位的指导下，深入开展以“政治引领好、队伍建设好、服务发展好、自律规范好”为主要内容的“四好”商会建设，规范化水平不断提高，为促进我省电力行业高质量发展作出较大贡献，得到有关部门的肯定和认可。

协会将以本次荣誉为契机，围绕党和政府工作大局，继续发挥示范引领作用，不断提高协会建设水平，充分发挥职能作用，为全面建设社会主义现代化国家作出新的更大贡献。

【协会出席省社会组织总会四届二次会员代表大会并受表彰】

1月27日下午，安徽省社会组织总会（下称“总会”）四届二次会员代表大会在合肥召开，安徽省电力协会（下称“协会”）作为总会副会长单位出席大会。

大会对2023年度优秀社会组织和优秀社会组织工作者进行了表彰，协会获评2023年度优秀社会组织，协会会长焦剑、执行副会长兼秘书长高峰荣获2023年度优秀社会组织工作者。大会还向2023年评出的3A及以上等级的社会组织颁发牌匾，协会作为5A级社会组织位列其中。这是协会第二次被评为5A级社会组织。

【关于开展2024年第一期电工职业技能等级认定的通知】

为加强安徽省电力相关企业技能人才队伍建设，提升岗位技能人员水平，根据安徽省电力协会职业技能等级认定工作计划，协会计划于2月29日进行电工三级职业技能等级认定工作。

详见协会网站首页<https://www.ahpea.cn/>协会公告栏“关于开展2024年第一期电工职业技能等级认定的通知”。

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

2024年2月2日
