



皖电快讯（周报）

2022年12月2日（总第十八期）

协会秘书处编辑

2022年12月2日

本期目录

『政策传递』

- ◆监管——【国家能源局综合司关于公开征求《电力现货市场基本规则（征求意见稿）》《电力现货市场监管办法（征求意见稿）》意见的通知】.....1
- ◆新能源——【国家能源局：积极推动风光项目应并尽并、能并早并】.....1
- ◆电力交易——【发改委：组织大水电、大火电、大核电签订年度中长期合同】.....2
- ◆电价——【12月1日起 多省将执行新分时电价政策】.....3
- ◆节能——【合肥市“十四五”节能减排实施方案印发】.....4

『行业聚焦』

- ◆电建——【我国首个千万千瓦级多能互补综合能源基地新能源项目进入全

面建设阶段】.....	4
◆储能——【“储能+空调”协同调控 在5G基站“榨”出节能潜力】.....	5
◆光伏——【聚焦打造世界光伏之都 2022年安徽滁州光伏产业产值将突破800亿元】.....	8
◆绿电——【安徽芜湖片区中达电子率先开展绿电交易 成安徽省首批试点】....	9
◆企业——【中国华电捐赠1200万元资金物资支援新疆抗疫】.....	10
◆企业——【南方电网公司分布式源荷聚合服务平台已上线】.....	11

『会员风采』

◆【再度夺金！再获国家优质工程金奖、国家优质工程奖！】.....	11
◆【以学促建 系统推进学习宣传贯彻党的二十大精神】.....	11
◆【继远电网支撑国网公司首座智慧站用交直流电源系统竣工投运】...	12
◆【明都集团：LIMS实验室管理系统正式上线运行】.....	14

『协会资讯』

◆【2022年第四期安全员、质检员新证和续期考试通知】.....	14
◆【安徽省变电设备检修工职业技能竞赛获奖集体和个人的通报（2022年）】.....	15

『政策传递』

监管——【国家能源局综合司关于公开征求《电力现货市场基本规则（征求意见稿）》《电力现货市场监管办法（征求意见稿）》意见的通知】

据国家能源局咨询，为规范电力现货市场建设和运营，加强电力现货市场监管，维护电力现货市场秩序和市场成员合法权益，国家能源局综合司组织有关单位研究起草了《电力现货市场基本规则（征求意见稿）》《电力现货市场监管办法（征求意见稿）》，现向社会公开征求意见。要求在本公告发布之日起30日内将相关意见建议传真至010-81929144，或通过电子邮件发至 fgs_nea@163.com。

《规则》所称电力现货市场是指符合准入条件的市场主体开展日前、日内和实时电能量交易的市场。电力现货市场通过竞争形成分时市场出清价格，并配套开展调频、备用等辅助服务交易。《规则》适用于采用集中式市场模式的省/区域现货市场，以及省/区域现货市场与相关电力市场的衔接。采用分散式市场模式的省/区域和省间电力现货市场可探索制定相应市场规则。

《电力现货市场基本规则（征求意见稿）》《电力现货市场监管办法（征求意见稿）》详见国家能源局官网11月25日政策通知。

（来源：国家能源局网站）

新能源——【国家能源局：积极推动风光项目应并尽并、能并早并】

11月29日，国家能源局综合司发布关于积极推动新能源发电项目应并尽并、能并早并有关工作的通知，通知指出，各电网企业在确

保电网安全稳定、电力有序供应前提下，按照“应并尽并、能并早并”原则，对具备并网条件的风电、光伏发电项目，切实采取有效措施，保障及时并网。

（来源：国家能源局网站）

电力交易——【发改委：组织大水电、大火电、大核电签订年度中长期合同】

为加快推动 2023 年电力中长期合同签订履约工作，国家发改委运行局组织北京电力交易中心根据全年电力供需形势，深入开展电力平衡分析，并于 11 月全面启动 2023 年省间电力中长期年度交易组织工作，结合省间输电通道可用输电能力，组织大水电、大火电、大核电签订年度中长期合同，为省间高比例签约奠定良好基础，确保全国电力平稳有序供应。

（来源：国家发改委）

电价——【12 月 1 日起 多省将执行新分时电价政策】

北极星售电网获悉，多省即将执行新的分时电价政策！其中，河北南网、河南、江西明日起（12 月 1 日）执行。山东 2023 年 1 月 1 日起执行。

分时电价机制是基于电能时间价值设计的，是引导电力用户削峰填谷、保障电力系统安全稳定经济运行的一项重要机制安排。分时电价机制又可进一步分为峰谷电价机制、季节性电价机制等。峰谷电价机制是将一天划分为高峰、平段、低谷，季节性电价机制是将峰平谷时段划分进一步按夏季、非夏季等作差别化安排，对各时段分别制定

不同的电价水平，使分时段电价水平更加接近电力系统的供电成本，以充分发挥电价信号作用，引导电力用户尽量在高峰时段少用电、低谷时段多用电，从而保障电力系统安全稳定运行，提升系统整体利用效率、降低社会总体用电成本。

河北南网：平段电价按市场交易购电价格或电网代理购电平均上网价格执行，高峰和低谷时段用电价格在平段电价基础上分别上下浮动 70%；尖峰时段用电价格在高峰电价基础上上浮 20%。

河南：峰平谷电价比调整为 1.64:1:0.41，峰段电价以平段电价为基础上浮 64%、谷段电价以平段电价为基础下浮 59%。工商业电力用户平段电价由市场交易购电价格（由电网企业代理购电的按代理购电价格）、输配电价、政府性基金及附加组成。政府性基金及附加、容（需）量电价不参与浮动。

每年 1 月、7—8 月、12 月，对分时电价电力用户执行季节性电价，在平段电价不变的基础上，峰平谷电价比调整为 1.71:1:0.47。根据电力供需关系和发、用电成本等情况，适时调整季节性峰平谷比价或暂停执行季节性电价。

每年 1 月、7—8 月、12 月，对分时电价电力用户执行尖峰电价，其中，1 月、12 月尖峰时段为每日 18—19 时，7—8 月尖峰时段为每日 12—14 时和 20—21 时，用电价格在其他月份峰段电价基础上上浮 20%。

江西：当扩大峰谷价差适当扩大峰谷价差。高峰时段电价上浮 50%，低谷电价时段下浮 50%，比现行上下浮动幅度扩大了 20%。尖峰

时段电价在高峰时段电价基础上上浮 20%。

山东：高峰时段上浮 70%、低谷时段下浮 70%、尖峰时段上浮 100%、深谷时段下浮 90%。

（来源：北极星售电网）

节能——【合肥市“十四五”节能减排实施方案印发】

11 月 28 日，合肥市人民政府发布《合肥市“十四五”节能减排实施方案》，方案要求，到 2025 年，全市单位地区生产总值能耗比 2020 年下降 13%，力争达到 13.5%，化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物等 4 项主要污染物重点工程减排量分别累计达到 3.83 万吨、0.18 万吨、0.91 万吨、0.63 万吨。节能减排政策机制更加健全，能源资源配置更加合理，重点行业能源利用效率和主要污染物排放控制水平力争基本达到国际或国内先进水平，经济社会发展全面绿色转型取得显著成效。

（来源：合肥市人民政府）

『行业聚焦』

电建——【我国首个千万千瓦级多能互补综合能源基地新能源项目进入全面建设阶段】

11 月 30 日下午，“陇电入鲁”配套华能庆阳 600 万千瓦新能源示范项目首台风机成功吊装，这标志着我国首个千万千瓦级多能互补综合能源基地新能源项目进入全面建设阶段。

陇电入鲁工程是国家“十四五”规划纲要和黄河流域生态保护和高质量发展规划确定实施的重大工程之一，也是甘肃省继酒湖直流工

程后又一规模化清洁电力外送工程，而华能庆阳风光综合新能源示范项目是陇电入鲁重点配套新能源电源项目，是我国首个千万千瓦级多能互补综合能源基地—华能陇东能源基地的重要组成部分。

该项目总投资超 400 亿元，规划总装机 600 万千瓦，其中风电 450 万千瓦、光伏 150 万千瓦，年发清洁能源电力将超 140 亿千瓦时，相当于节约标煤 420 万吨，减排二氧化碳 1100 万吨。该项目将于“十四五”中期与陇电入鲁整体工程同步建成投产，将有效助力国家双碳战略实施。

（来源：央视新闻）

储能——【“储能+空调”协同调控 在 5G 基站“榨”出节能潜力】

从城市到乡村，从海岛到戈壁，从矿井到珠峰……我国 5G 网络规模化应用已经覆盖所有地级市和县城城区，并不断向乡镇“进军”。

5G 基站是 5G 网络的核心设备，它能实现有线通信网络与无线终端之间的信号传输。相关统计数据表明，基站大约占 5G 网络能耗的 80%，目前常见的 5G 基站基本上保持在 3500 瓦到 5000 瓦每小时的功耗，相较于 4G 基站至少多出三倍，是信息基建领域中的能耗“大户”。

冬季用电负荷高峰在即，在国网浙江电力探索实践空调负荷精益化管理之路的背景下，5G 基站里能不能“榨”出一些空间，让电网负荷省点儿，弹性更足？

用一套系统“盯紧”能耗动静

国网湖州供电公司在长兴首创 5G 基站分布式储能+空调协同调频系统，以数字化技术为牵引，汇聚各方资源，共同挖掘 5G 基站可

调节负荷潜力，促进能源资源节约高效利用，带动数字通信领域绿色转型。

据介绍，为保障通讯稳定，5G 基站普遍都配置储能设备，在单站功耗提升三倍的情况下，储能容量也会成比例配置。同时每个基站机房还配置了空调，以防基站设备过热，引起故障。单个 5G 基站的可调节负荷达到 10.5 千瓦，以长兴县为例，5G 基站共有 1350 座，相当于有一个容量为 14 兆瓦的可调节负荷蓄水库。

遵循挖潜提效的理念，国网湖州供电公司与中国铁塔湖州分公司建立合作机制，同时联合国网浙江电科院开发线上分布式储能+空调协同调频系统，实时读取电网供需数据，与铁塔公司基站运维管控平台实现数据共享。在这套系统把长兴县 1350 座 5G 基站的空调温度、负荷和储能容量、充放电状态、充放电功率、充放电裕度等数据一屏掌握后，5G 基站里空调、储能无序用电状态将以数字化、柔性化方式转化为集体行动，让能耗变能效。

来看看这套系统的工作场景——

11 月 30 日，在长兴县调控分中心，随着分布式储能+空调协同调频系统与中国铁塔运维监控平台的数据打通，工作人员通过大屏能够清晰地看到该县所有 5G 基站储能设备的运行电压、充放电功率、剩余电量以及空调设备运行模式、温度等信息。分布式储能+空调协同调频系统会“盯紧”这些数据，及时对 5G 基站负荷可调节负荷裕度进行智能评估，随时“榨”出富裕的电网负荷空间。

一旦有调控需求，系统就开启“指挥”模式

当电网有负荷调控需求时，调频系统接收来自需求侧响应平台或者调度控制中心的指令，根据指令容量大小、各基站可调节负荷裕度等信息进行梯级动态分配，实时推送响应指令到铁塔公司基站运维管控平台。各5G基站储能及空调设备将自动响应策略执行指令，储能设备由原先的沉睡备用状态转变为充电或放电模式，同时空调在不影响基站设备稳定运行的情况下调节运行温度，从而满足电网当前负荷调控的需求。

简单举个例子，每个基站就好比一个原本全封闭的蓄水池，经过5G基站分布式储能+空调调控后，相当于给蓄水池装上了一个可根据需求随时调节流量的水龙头，并将成百上千的蓄水池联通为一个巨型水库。如果把电网比作一条大河，这座水库就成为了一个可以随时辅助调节大河流量增减的法宝。

经初步测算，长兴地区5G基站合计可调空调负荷约5000千瓦，配置储能容量54000千瓦时，可调储能负荷达9000千瓦。通过“储能+空调”协同调控，预计最大可以实现近1万千瓦负荷柔性控制，能有效减少用电紧张时刻电网负荷压力，实现资源利用最大化。

后续，国网湖州供电公司与中国铁塔湖州分公司还将深化信息资源共享，借助数字化牵引手段，进一步挖掘5G基站负荷柔性调控潜力，加强负荷侧用电感知和调控能力建设，充分唤醒各类负荷调节资源，促进经济社会高效用能。

（来源：浙电e家）

光伏——【聚焦打造世界光伏之都 2022 年安徽滁州光伏产业产值将突破 800 亿元】

2022 年 12 月 1 日，由中国光伏行业协会主办的“2022 中国光伏行业年度大会 CPIA 暨（滁州）光伏高质量发展高峰论坛”在安徽滁州隆重召开，中共滁州市委书记许继伟出席并致辞。

许继伟在致辞中表示，今年以来，滁州继续保持奋勇争先的好势头，主要经济指标位居安徽省前列，经济运行评议连续三个季度、营商环境评议连续两个季度全省第一。现在的滁州正处于历史上发展最好、活力最强、创新创业氛围最浓的时期之一。

近年来，滁州市聚焦打造世界光伏之都，充分运用市场逻辑、资本力量和平台思维，推深做实产业链链长制，强力双招双赢，聚力多力协同，光伏产业呈现发展速度快、重大项目多、产业链条全的良好态势。

2021 年全球光伏组件出货量前十的企业中有六家落户滁州，全市光伏产业重点项目总投资近三千亿元，单体投资超百亿级项目的有 12 个，光伏等新能源百亿项目现已实现了全覆盖，产业规模不断壮大。滁州的光伏电池、组件、玻璃产能分别占安徽省的 50%、60%、50%，全国的 6%、11%、21%。今年光伏产业产值将突破 800 亿元，明年突破千亿元。

立足当下，砥砺奋进再出发。光伏作为最具发展前景的绿色可再生能源之一，随着全球能源革命和科技革命的加速演变，光伏产业必将迎来新一轮高速增长期。滁州市将以学习贯彻党的 20 大精神为动

力，紧紧围绕打造光伏之都的目标，更高站位实施双碳战略，更高效率推进双招双赢，更高质量促进多链协同，更高水平打造营商环境。

（来源：北极星太阳能光伏网）

绿电——【安徽芜湖片区中达电子率先开展绿电交易 成安徽省首批试点】

近日，在安徽自贸试验区芜湖片区管委会及芜湖市发改委指导下，中达电子（芜湖）有限公司成为安徽省绿电交易首批试点企业。

今年9月，中达电子与售电公司国投电力签订代理协议，并在谈妥全部细节后于11月签署补充协议，由国投电力按照相应时间节点在安徽电力交易平台完成了与中达电子的绿电零售套餐绑定工作。根据合同，今年9-12月份购买绿电共580万千瓦时，其中9、10月实际使用绿电分别为154万及132万千瓦时。在交易清单中，明确为绿色电力。

据了解，根据安徽电力交易中心《绿色电力证书交易用户手册》相关规定，完成绿电交易的中达将获得北京电力交易中心颁发的绿色电力消费凭证和国家可再生能源信息管理中心颁发的绿色电力证书双项权威认证。2022年绿电交易绿证划转工作预计于明年2月前完成。

中达电子（芜湖）有限公司隶属台达集团。台达集团继成立以来，始终围绕“环保 节能 爱地球”经营使命，兼顾业务发展与可持续发展，积极响应“双碳”目标，于2021年加入RE100国际倡议，在2017年率先以科学化方法订定减碳目标（SBT），承诺2025年的碳密集度

相较 2014 年下降 56.6%，在 2021 年提前达成碳密集度下降 71% 的成果；2010 至 2021 年，台达在全球各地的厂区累计实施 2555 项节能方案，共节电 3.18 亿度电，约当减少 24.5 万吨碳排。中达芜湖基地通过自主节能减碳、厂区自建太阳能光伏发电系统、直购绿电与购买凭证等发展策略，助力达成 2030 目标。

绿色发展是生态文明建设的必然要求，为落实碳达峰碳中和重大战略决策，深入打好污染防治攻坚战，创新生态环境管理模式和制度，全面提升自贸试验区生态环境保护水平，推动贸易、投资与生态环境和谐发展，芜湖片区坚持绿色发展，创新治理模式。通过开展园区第三方治理，建立按效付费、第三方治理、政府监管、社会监督的新机制，实现园区环境质量持续改善。通过引进园区“环保管家”，共同制定系统工作计划，为区内企业提供管家式、保姆式服务，紧扣推动高质量发展主题和深化供给侧结构性改革主线，努力将芜湖片区打造为协同推动经济高质量发展和生态环境高水平保护的示范样板。

（来源：中国（安徽）自由贸易试验区）

企业——【中国华电捐赠 1200 万元资金物资支援新疆抗疫】

11 月 30 日，中国华电集团有限公司向新疆维吾尔自治区人民政府捐赠 1200 万元资金物资，为新疆疫情防控工作提供支持和保障。

其中按照自治区人民政府安排，向红十字会捐款 1000 万元；向南疆地州捐赠 200 万元防疫生活物资，用实际行动践行央企责任担当。

2022 年，中国华电累计投入帮扶资金 4280 万元用以助力南疆乡

乡村振兴。新一轮新冠肺炎疫情发生以来，中国华电积极履行央企责任，选派 70 余名党员、志愿者支援自治区防疫工作，组织集团公司总部各党支部和华电新疆公司党员捐款 25.3 万元，以实际行动融入新疆、服务新疆、建设新疆，为自治区抗击疫情和经济社会稳定作出积极贡献。

（来源：中国华电集团）

企业——【南方电网公司分布式源荷聚合服务平台已上线】

目前，南方电网公司分布式源荷聚合服务平台已正式上线运营，已签约电力用户 1449 个，聚合资源规模达 7392 兆瓦，涵盖广东、广西区域范围内新型储能、工商业负荷、电动汽车充电设施等多类调节资源，最大可调节能力达到 101 万千瓦。

（来源：南方电网公司）

『会员风采』

【再度夺金！再获国家优质工程金奖、国家优质工程奖！】

近日，中国施工企业管理协会发布 2022-2023 年度第一批国家优质工程奖工程名单，公司承建的古泉换流站获国优金奖，晋能保德电厂和河南焦作电厂获评国家优质工程奖。至此，公司已累计获得 6 个国家优质工程金奖和 22 个国家优质工程奖。

（来源：中能建建筑集团有限公司）

【以学促建 系统推进学习宣传贯彻党的二十大精神】

11 月 30 日上午，公司党委委员、副总经理、工会主席白江文主持召开做好学习宣传贯彻党的二十大精神重点工作推进会，公司机关

13 个职能部门负责人参加会议。

会议学习了集团公司党委《关于做好学习宣传贯彻党的二十大精神重点工作》文件精神，对集团公司党委学习宣传贯彻党的二十大精神工作清单进行了系统部署。

白江文就系统推进学习党的二十大精神提出具体要求；一是要学深悟透党中央、国资委和集团公司党委关于认真学习党的二十大精神文件，牢记国之大者，履行央企“两个初衷”，充分认识学习宣传贯彻党的二十大精神的政治意义、深刻现实意义和深远历史意义。二是要切实做到习近平总书记强调的“五个牢牢把握”，重点把握“九个深刻领会”，坚持系统贯通学习、结合本部门重点工作进行统筹落实；三是要落实集团公司党委“七个聚焦”和“十个坚持”工作要求，做到学思用贯通、知信行统一。四是学习研究二十大报告关于本行业本产业本企业的重大部署，落实到集团“1466”战略和公司十四五规划和建设行业一流的国际型工程公司和区域一流的龙头企业战略目标中。五是要坚持以学促建，以二十大精神为行动指南，学习领悟公司党委书记、董事长陈建明同志 11 月 29 日在企业管理岗位人员、项目管理岗位人员任职谈话会重要讲话精神，以知促行求实效，高质量完成全年重点工作，高标准策划 2023 年重点工作。

会议还交流研讨、认真落实了公司党建领导小组会议主要领导提出聚焦价值创造、弘扬奋斗精神，精准做好年度各项评先评优工作。

（来源：中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司）

【继远电网支撑国网公司首座智慧站用交直流电源系统竣工投运】

11月22日，安徽合肥110千伏玉龙变电站智慧交直流电源系统投运，该站是国网公司首座智慧站用交直流电源系统建设方案的典型示范应用，标志着继远电网智慧站用交直流电源系统建设取得重要进展。

2022年以来，国网安徽电力积极响应国网设备部要求，选取110千伏玉龙路变电站作为总部智慧站用交直流先行试点工程。继远电网全力支撑智慧站用交直流电源系统建设工作，提供新一代智慧站用交直流电源系统整体解决方案及核心产品，为国网公司首座智慧交直流电源系统试点站建设贡献南瑞力量。

智慧站用交直流电源系统集成回路信息全感知、数据趋势及越限分析、预警诊断、远程运维、故障定位及录波等功能，通过多种策略分析当前系统中每个单体电池健康状态，快速诊断事故原因并排除故障，大幅度提高运维人员工作效率，最终实现站用交直流电源系统的设备数据状态全景可视化、设备故障分析诊断智能化、运检管控业务智慧化，让站用交直流电源“设备安全可靠、管理精益高效”。

继远电网项目团队深度参与试点工程项目方案设计，在省公司设备部的指导下，支撑安徽电科院及合肥公司进行方案的多次论证，并在工程实施阶段，克服疫情带来的工期紧、任务重等困难，按工期要求加班加点，顺利完成投运目标。

下一步，继远电网将以党的二十大精神为指引，持续聚焦智慧站用交直流电源系统建设，推进新技术、新产品的应用，不断提高交直

流电源的安全保障能力和智能互动能力，提升站用交直流电源智慧化运维水平，把党的二十大精神落实到建设一线，全力保障电力安全可靠供应，支撑电网建设高质量发展。

（来源：安徽南瑞继远电网技术有限公司）

【明都集团：LIMS 实验室管理系统正式上线运行】

2022 年 11 月，由安徽明都能源建设集团有限公司物资检测分公司联合开发的 LIMS 实验室管理系统顺利上线并运行。LIMS 实验室管理系统针对当前检测和管理工作中存在盲目性和随意性，采用智能化数据统计，在样品入库后，通过线上检测任务下达，实现检测全过程跟踪、监控，数据集中处理，报告及时出具，改变了以往由于检测任务繁多导致日常信息处理量大、耗时长，出错率高等情况，同时，通过 LIMS 系统运用，更加科学合理的开展检测工作，业务承载量同比增加 2 成，对推动物资质量检测提质增效具有重要意义。目前，LIMS 实验室管理系统已取得国家计算机软件著作权登记证书，同时基于该系统的两项发明专利正在申请中。该公司正着力研发力学类物资智慧云检测系统，依托 LIMS 系统，通过数据采集、传输、上传系统，自动生成检测报告，实现检测过程智能化，推动电网物资检测质量水平。

（来源：安徽明都能源建设集团有限公司）

『协会资讯』

【2022 年第四期安全员、质检员新证和续期考试通知】

根据有关企业的培训需求，安徽省电力协会定于 2022 年 12 月 5 日开展“质检员、安全员”新证和续期考试工作，具体通知内容见协

会官网 <https://www.ahpea.cn/> 首页“培训通知”。

【安徽省变电设备检修工职业技能竞赛获奖集体和个人的通报(2022年)】

近日，安徽省总工会、安徽省人力资源和社会保障厅、国家能源局华东监管局、共青团安徽省委员会、安徽省工商业联合会联合发布《关于安徽省职业技能竞赛——2022年全省变电设备检修工职业技能大赛获奖集体和个人的通报》，具体内容详见协会官网 <https://www.ahpea.cn/> 首页公告栏。

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

2022年12月2日
