



皖电快讯（周报）

2022年12月9日（总第十九期）

协会秘书处编辑

2022年12月9日

本期目录

『政策传递』

- ◆节能——【电力行业节能标委会关于征求《电网技术降损节电量计算导则》《燃煤机组烟气余热梯级利用系统能效分析导则》等2项电力行业标准意见的函】..... 1
- ◆售电——【安徽电力市场售电公司履约担保管理办法（试行）发布】.. 1
- ◆发电——【安徽：到2025年风光总装机达到36GW，2030年达55GW以上】..... 2
- ◆碳达峰——【安徽省碳达峰实施方案：用工业互联网推动企业数字化、绿色化转型】..... 3

『行业聚焦』

- ◆榜单——【2022中国能源企业500强，国家电网、中石油、中石化位列前三】..... 4

◆电建——【“巨型电梯”为黄金水道注入新动能】.....	6
◆水电——【26座抽水蓄能电站签约、核准、开工】.....	7
◆天然气——【我国最长煤层气长输管道贯通】.....	9
◆新能源汽车——【最高100万元！安徽合肥蜀山区给予电动车企经营贡献补贴】.....	10
◆企业——【大唐国际：成功发行首单能源保供特别债】.....	11
◆企业——【问鼎氢能独角兽！国氢科技完成B轮融资】.....	12

『会员风采』

◆【中能建建筑集团有限公司召开12月份安质环风险分析会】.....	12
◆【中能建安徽电建二公司与安徽广电传媒产业集团签署战略合作协议】.....	13
◆【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1人荣获全国“安全文化宣传活动优秀个人”称号】.....	13

『协会资讯』

◆【关于征集团体标准计划项目的通知】.....	14
-------------------------	----

『政策传递』

节能——【电力行业节能标委会关于征求《电网技术降损节电量计算导则》《燃煤机组烟气余热梯级利用系统能效分析导则》等2项电力行业标准意见的函】

根据《国家能源局综合司关于下达2021年能源领域行业标准制修订计划及外文版翻译计划的通知》（国能综通科技〔2021〕92号）的要求，由电力行业节能标准化技术委员会归口，国家电网山东省电力公司等单位编制的《电网技术降损节电量计算导则》、国网湖南省电力有限公司电力科学研究院等单位编制的《燃煤机组烟气余热梯级利用系统能效分析导则》等2项电力行业标准已完成征求意见稿，现公开征求意见。大家可以在2022年12月26日前，将意见以电子邮件的方式反馈至节能标委会秘书处。标准征求意见稿下载网址：

<https://cec.org.cn/menu/index.html?299>

联系人：张源；联系电话：010-63415702；电子邮箱：

zhangyuan@cec.org.cn

（来源：中国电力企业联合会网站）

售电——【安徽电力市场售电公司履约担保管理办法（试行）发布】

日前安徽电力交易中心发布安徽电力市场售电公司履约担保管理办法（试行）。文件指出，非首次参与市场交易的售电公司，在参与批发和（或）零售市场交易申报前，应通过以下额度的最大值向安徽电力交易中心提交履约保函或者保险等履约保障凭证：1. 过去12个月批发市场交易结算总电量，按标准不低于0.8分/千瓦时；

2. 过去 2 个月内参与批发、零售两个市场交易结算电量的大值，按标准不低于 5 分/千瓦时。

（来源：安徽电力交易中心）

发电——【安徽：到 2025 年风光总装机达到 36GW，2030 年达 55GW 以上！】

12 月 7 日，安徽省人民政府印发《中共安徽省委安徽省人民政府关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的实施意见》，意见提出，到 2030 年，具有重要影响力的经济社会发展全面绿色转型区建设取得显著成效，绿色生产生活方式广泛形成，重点耗能行业能源利用效率达到国际先进水平，绿色产业比重显著提升，科技支撑降碳能力明显增强。单位地区生产总值能耗大幅下降，单位地区生产总值二氧化碳排放比 2005 年下降 65%以上；非化石能源消费比重达到 22%以上，风电、太阳能发电总装机容量达到 5500 万千瓦以上；森林覆盖率稳定在 31%以上，森林蓄积量达到 3.1 亿立方米，二氧化碳排放量达到峰值后稳中有降。

到 2060 年，绿色低碳循环发展的经济体系和清洁低碳安全高效的能源体系全面建立，能源利用效率达到国际先进水平，零碳、负碳技术广泛应用，非化石能源消费比重达到 80%左右，碳中和目标顺利实现。

同时，大力发展非化石能源。实施风光装机倍增工程，坚持集中式与分布式并举，布局建设一批集中式光伏电站和风电项目，有序推进整县屋顶分布式光伏开发试点。到 2025 年，风电、太阳能发电总

装机容量达到 3600 万千瓦。加快抽水蓄能电站建设，打造长三角千万千瓦级绿色储能基地。到 2025 年，省用抽水蓄能电站装机容量达到 307 万千瓦，2030 年达到 1000 万千瓦。支持生物质能多元化应用，积极发展新型储能和地热能，推进氢能“制储输用”全链条发展。加快电网基础设施数字化、智能化升级，构建适应大规模高比例可再生能源发展的新型电力系统。实施绿电受进规模倍增工程，协调吉泉直流“十四五”期间形成满送能力，“十四五”建成投运陕皖特高压直流工程，“十五五”建成投运第三条“外电入皖”特高压直流工程。

优化建筑用能结构。深化可再生能源建筑应用，加快推动建筑用能电气化和低碳化，推广光伏建筑一体化应用。加快工业余热供暖规模化发展，引导各地因地制宜推进热泵、燃气、生物质能、地热能等清洁低碳供暖。到 2025 年，城镇建筑可再生能源替代率达到 8%。

（来源：安徽省人民政府）

碳达峰——【安徽省碳达峰实施方案：用工业互联网推动企业数字化、绿色化转型】

12 月 7 日，安徽省人民政府发布《安徽省碳达峰实施方案》（以下简称《方案》）的通知。

《方案》指出，快工业绿色低碳转型。大力发展新一代信息技术、人工智能、新材料、新能源和节能环保、新能源汽车和智能网联汽车、高端装备制造、智能家电、生命健康、绿色食品、数字创意十大新兴产业，促进省重大新兴产业基地高质量发展，积极争创国家战略性新兴产业集群。培育发展量子科技、生物制造、先进核能等未来产业。

实施绿色制造工程，加快构建绿色工厂、绿色产品、绿色园区、绿色供应链“四位一体”的绿色制造体系，到2030年累计创建国家级绿色工厂200家以上，绿色供应链管理企业50家以上，绿色工业园区30家左右，打造省级绿色工厂800家以上。推进互联网、大数据、人工智能、5G等新兴技术与绿色低碳产业深度融合，培育一批工业互联网平台，用工业互联网推动企业数字化、绿色化转型，推动产业模式创新，发展节能服务产业新业态。加强工业领域电力需求侧管理，提升工业电气化水平。

加快先进适用技术推广应用。充分发挥安徽创新馆作用，打造线上线下融合的绿色技术大市场。建设重点绿色技术创新成果库，引导各类市场化基金支持创新成果转化应用。支持企业、高校、科研院所建立绿色低碳技术孵化器和创新创业基地。适时发布首台套装备、首批次新材料、首版次软件等“三首”产品需求清单，调整“三首”产品推广应用指导目录。在钢铁、水泥、电力等行业开展低成本、低能耗二氧化碳捕集利用与封存技术示范，加快氢能在工业、交通、建筑等领域的规模化应用。

（来源：安徽省人民政府）

『行业聚焦』

榜单——【2022中国能源企业500强，国家电网、中石油、中石化位列前三】

日前，由《中国能源报》社与中国能源经济研究院共同组织实施

的研究评价项目——2022“中国能源企业(集团)500强”榜单重磅发布，项目旨在通过客观、公正的梳理，厘清我国能源产业格局、确定能源集团的市场地位。国家电网公司在“500强”中连续两年位列第一位。

该项目自推出以来，受到业界广泛好评和肯定。“中国能源企业(集团)500强”采用国际通用评价方式，以能源集团上一年度营业收入为评价标准。数据主要来源于企业自报、相关机构或企业公开的财务数据。

2021年，全球经济总体复苏，中国经济继续担当全球经济增长引擎，能源需求持续恢复，清洁能源快速发展，但能源供需矛盾突出，煤、油、气等大宗商品价格全面大幅攀升。受此影响，2022年中国能源企业(集团)营收规模大幅上升，市场集中度猛增，国有企业与民营企业间差距进一步缩小，传统能源行业重回上升趋势，新能源快速追赶，区域间差距拉大。

中国能源企业(集团)前500企业营收总额重回上升趋势。“500强”营收总额达27.87万亿元，较上年增加5.2万亿元，扭转上年下滑势头，同比增长22.93%，创近9年来最高增幅。“500强”最低营收水平达到18.19亿元，较上年增加2.93亿元，同比增长19.23%，创历年新高。

除国家电网公司排名第1外，中国电力建设有限公司排名第8，国家电力投资建设有限公司第14，中国能源建设集团有限公司第15，中国华电集团有限公司第17，中国大唐集团有限公司第19。详细情

况可见中国电力网 12 月 5 日官网报道。

（来源：《中国能源报》）

电建——【“巨型电梯”为黄金水道注入新动能】

在四川省宜宾市和云南省水富市交界的金沙江峡谷出口处，一座世界级水电站——向家坝水电站雄踞于此。

向家坝水电站是一座具有发电、防洪、航运、灌溉、拦沙及反调节等综合效益的水电站，它与溪洛渡、白鹤滩、乌东德等大型水电站的相继建成，使得金沙江呈现“高峡出平湖、绿水映青山”的壮美新颜，航运条件也得到极大改善。

向家坝水电站升船机是当期世界单级提升高度最大的垂直升船机，相当于为船舶过坝安装了一座“巨型电梯”，带动金沙江航运进入“电梯时代”，成为支撑金沙江货运直航长江的关键一环。数据显示，截至 2022 年 11 月 27 日，向家坝试通航 4 年来累计运行 13396 厢次，过船 13300 艘，载货 538 万余吨。

多项技术创新，升船机建设水平世界领先。随着向家坝水电站建成蓄水，形成高坝大库，库区航道条件得到了根本改善——向家坝至上游梯级溪洛渡 130 公里（总长 156.6 公里）河段，尤其是向家坝至新市镇河段，彻底改变以前航道浅、窄、滩险流急的碍航局面，成为行船安全的深水航道。再加上向家坝升船机的助力，显著改善了金沙江的通航条件，极大地释放了长江上游航道的运输潜能。

可以说，向家坝升船机的稳定运行，进一步加强了金沙江与长江流域的无缝衔接。“延上游、畅中游、深下游”，长江上游的金沙江

再添一条“黄金水道”。

（来源：中国电力企业联合会网站）

水电——【26座抽水蓄能电站签约、核准、开工】

北极星电力网整理了11月份项目动态，共40座抽水蓄能电站取得了新进展，总装机超5000万千瓦，其中26座抽水蓄能电站取得了签约、核准、开工等重要进展。

临近年底，各大发电集团抽水蓄能项目驶入“快车道”，在这一个月的时间里已有10个项目开工，分别来自三峡集团、国家电投、南方电网等等。

1. 浙江景宁抽水蓄能电站项目

11月2日，由中国电建参与投资控股的浙江景宁抽水蓄能电站项目开工。作为2022年全省首批核准抽蓄电站，项目于9月30日核准，总装机容量140万千瓦。

2. 湖北紫云山抽水蓄能电站

11月4日，湖北紫云山抽水蓄能项目开工。据悉，紫云山抽水蓄能电站总装机容量140万千瓦，总投资85.8亿元，设计年发电量15.6亿千瓦时，年抽水电量20.8亿千瓦时。

3&4. 长阳清江抽水蓄能项目、湖北远安抽水蓄能项目

11月10日，长阳清江抽水蓄能项目、湖北远安抽水蓄能项目开工。三峡集团所属湖北能源长阳清江抽水蓄能项目暨配套工程正式开工。该项目总投资88.69亿元、设计装机120万千瓦，建成后预计年发电量12.3亿千瓦时。

三峡集团所属三峡建工湖北远安抽水蓄能电站开工。该电站位于湖北省宜昌市远安县花林寺镇境内，计划安装4台单机容量30万千瓦的单级混流可逆式水泵水轮机组，总装机容量120万千瓦，建成后

预计年发电量 12.3 亿千瓦时。

5. 国家电投桃源木旺溪抽水蓄能电站

11 月 12 日，五凌电力桃源木旺溪抽水蓄能电站项目开工。据悉，桃源木旺溪抽水蓄能电站项目总投资约 82.7 亿元，电站安装 4 台单机容量 300 兆瓦可逆混流式水轮发电机组，总装机 1200 兆瓦，年发电量 13.04 亿千瓦时，年抽水电量 17.39 亿千瓦时。

6. 湖南省攸县广寒坪抽水蓄能项目

11 月 17 日，湖南攸县广寒坪抽水蓄能电站开工。据悉，该项目位于湖南省株洲市攸县境内，电站装机容量 180 万千瓦，安装 6 台单机容量为 30 万千瓦的可逆式水轮发电机组，动态总投资 119.75 亿元。

7. 浙江桐庐抽水蓄能电站

11 月 20 日，浙江桐庐抽水蓄能电站开工。据悉，该项目位于桐庐县富春江镇境内，总装机容量 1400 兆瓦，年发电量 16.8 亿千瓦时，额定水头 531 米，工程总投资约 100 亿元(含项目相关配套工程费用)。工程施工总工期 68 个月，首台机组发电工期 58 个月。

8. 河南林州弓上抽水蓄能电站

11 月 20 日，河南林州弓上抽水蓄能电站开工。据悉，林州弓上抽水蓄能电站位于河南省安阳市林州市合涧镇境内，项目总投资 86.6 亿元，总装机容量 120 万千瓦，安装 4 台单机容量 30 万千瓦的水轮发电机组。

9. 广东肇庆浪江抽水蓄能电站

11 月 25 日，广东肇庆浪江抽水蓄能电站主体工程开工，该项目由南方电网储能股份有限公司全资子公司南方电网调峰调频发电有限公司投资建设。据悉，肇庆浪江抽水蓄能电站位于肇庆市广宁县境内，总装机容量 120 万千瓦，工程施工总工期 63 个月，总投资 867,048

万元。

10. 河南辉县九峰山抽水蓄能电站

11月27日，河南辉县九峰山抽水蓄能电站开工。据悉，该项目位于黄水乡境内，计划总投资131.61亿元，项目总装机210万千瓦，拟安装6台单机容量为35万千瓦的可逆式水泵水轮发电机组。

（来源：北极星储能网）

天然气——【我国最长煤层气长输管道贯通】

近日，我国最长煤层气长输管道——神木—安平煤层气管道工程（以下简称“神安管道”）全线贯通，将打开晋陕地区天然气的外输通道，为京津冀地区天然气保供提供新动能。

神安管道由中国海洋石油集团有限公司下属中联煤层气有限责任公司统筹建设，是我国《煤层气（煤矿瓦斯）开发利用“十三五”规划》重点建设项目。管道西起陕西省榆林市神木市，东抵河北省衡水市安平县，横跨陕、晋、冀3省7市17县，沿途共设置3座站场、1座分输站、2个清管站、27个阀室，全长约623千米。管道管径813毫米，设计压力8兆帕，输气能力50亿立方米/年，按一个三口之家月均需要天然气20立方米计算，可满足超两千万户家庭一年的用气需求。

神安管道全线贯通后，可将晋西、陕东的天然气输送至雄安新区及京津冀的千家万户和产业聚集区，在与国家管网储气库和天津、沧州LNG接收站码头联通后，可实现海气、陆气双气源互补和调峰保供。

神安管道自2020年7月启动建设，翻越吕梁山脉和太行山脉，

并成功穿越黄河、京广普铁和南水北调工程；克服了历史同期最长雨季及极端寒潮天气影响，经受住新冠肺炎疫情的反复冲击。在有效工期被缩短七分之一的情况下，实现安全零事故、疫情零感染、环保零污染，仅用 28 个月就完成全部施工建设任务，比原计划提前 5 个月。

据悉，神安管道不仅是一条绿色环保管道，更是一条信息化智能化管道。在建设期间，通过信息技术实现施工现场可视化管理，利用二维码技术采集管材信息、焊接质量、防腐以及检测情况，保证了数据的有效性和可追溯性。建成后，管道将整合生产运行管理、设备健康管理、管道完整性管理、安全预警、应急指挥等系统功能，以智能化赋能管道安全运营管理。

神安管道自分段通气以来，已累计向山西、河北地区供应天然气超过 13 亿立方米，今冬明春可再向华北地区供应天然气约 5 亿立方米，有力保障华北地区冬季民生用气需求。全线贯通后，将实现沁水盆地和鄂尔多斯盆地东缘两大非常规天然气勘探开发主力区域的互联互通，充分释放晋陕地区产能，为保障民生用气和国家能源安全贡献力量。

（来源：《中国电力报》）

新能源汽车——【最高 100 万元！安徽合肥蜀山区给予电动车企经营贡献补贴】

安徽省合肥市蜀山区人民政府发布关于印发《蜀山区打造新能源汽车消费中心若干政策（试行）》的通知。

通知中提到，鼓励新能源汽车品牌企业落户，在蜀山区新注册成

立的汽车销售企业，自首次产生销售额起，连续 12 个月新能源汽车销售总额超过 1 亿元以上的，对超过部分按照 0.2% 给予一次性经营贡献奖励，最高不超过 100 万元。鼓励新能源汽车扩大销售规模，对蜀山区限额以上汽车销售企业，当年新能源汽车销售额同比每增加 5000 万元，给予 10 万元奖励，最高不超过 50 万元。

鼓励开展高品质促销费活动，对蜀山区限额以上汽车销售企业，当年开展的新能源品牌新车合肥首场发布会活动，经主管部门备案，按活动场租、战场搭建费用的 30% 给予主办方促销费补贴，最高不超过 20 万元。

个人在蜀山区限额以上汽车销售企业购纯电动或混合动力新能源乘用车，给予每辆 2000-5000 元的综合财政补贴。

（来源：北极星储能网）

企业——【大唐国际：成功发行首单能源保供特别债】

近日，大唐国际发电股份有限公司成功发行“2022 年度第十期中期票据（能源保供特别债）” 20 亿元，将全部用于保障国家能源电力供应安全相关用途。

本期债券是该公司首单能源保供特别债，也是目前唯一由中央发电集团旗下的上市公司发行的能源保供特别债。作为关系国家能源安全的中央发电企业，大唐国际始终胸怀“国之大者”，不断提高政治站位，积极响应能源保供号召，同时全面落实绿色转型发展战略。目前，进入冬季保供电保供热的关键时期，大唐国际主动加强资金管理，积极落实保供电煤资金，根据各企业实际情况，利用能源保供特别债募集资金缓解燃煤采购资金压力，稳定生产运营，全力保障能源安全

稳定供应。

目前，该公司已做好发行第二期能源保供特别债的准备工作，将密切关注市场变化情况，紧盯发行窗口，做好后续发行及资金使用安排，通过发行能源保供特别债，持续深入抓好提质增效，有效压降财务费用和借款利率，提升能源保供能力。

（来源：大唐国际）

企业——【问鼎氢能独角兽！国氢科技完成B轮融资】

2022年12月8日，国家电投集团氢能科技发展有限公司（简称“国氢科技”）B轮融资签约仪式在京以“现场+视频”的方式圆满举行，全体股东方同国氢科技共同签署了增资协议。本次融资引入了国有大型投资基金和金融机构、氢能产业链合作伙伴和具有战略协同能力的民营资本投资者，融资金额45亿元，是国内氢能行业迄今为止单轮融资规模最大的股权融资。国氢科技B轮融资投后估值达130亿元，成为国家电投集团培育的第一家独角兽企业，也是氢能行业目前估值最高的独角兽企业。

（来源：国氢科技）

『会员风采』

【中能建建筑集团有限公司召开12月份安质环风险分析会】

12月3日，公司以“现场+视频”的方式召开12月份安质环风险分析会，深入学习贯彻党的二十大精神和习近平总书记近期重要指示批示精神，细化落实中国能建安全生产和疫情防控工作专题会等近期系列部署，对党的二十大精神再学习、再宣贯，对公司当前安质环

疫工作再强调、再落实，对公司明年重点工作再调研、再谋划，为高质量收官 2022 年、高目标起航 2023 年提供坚强保障。公司党委书记、董事长董俊顺出席会议并讲话，公司总经理、党委副书记罗耕能主持会议。

（来源：中能建建筑集团有限公司）

【中国能建安徽电建二公司与安徽广电传媒产业集团签署战略合作协议】

12 月 7 日，公司党委书记、董事长陈建明在公司总部与到访的安徽广电传媒产业集团副总经理王胜一行举行会谈。双方围绕相关领域务实合作进行深入交流，并签订战略合作协议。

（来源：中国能建安徽电建二公司）

【明都集团 1 人荣获全国“安全文化宣传活动优秀个人”称号】

近日，从全国安康杯竞赛组委会获悉，明都集团公司卫功存同志在 2022 年度全国“安康杯”竞赛安全文化宣传工作活动中表现突出，荣获“先进个人”称号。

近年来，集团公司通过完善运作机制，不断创新拓展活动形式和内容，将安全健康知识的普及教育同现场安全生产教育相结合，广泛开展安全健康意识与应急技能知识普及竞赛活动与安全文化宣传活动，不断营造良好的安全文化环境，增强广大职工的安全生产法律、法规意识，培养良好的安全生产习惯，保障企业安全生产形势持续稳定，奠定了坚实的安全基础。

（来源：安徽明都能源建设集团有限公司）

『协会资讯』

【关于征集团体标准计划项目的通知】

为加强安徽省电力行业技术标准体系建设，充分发挥市场主体参与标准制定的作用，贯彻落实《中华人民共和国标准化法》、《国家标准化发展纲要》、《团体标准管理规定》（国标委联〔2019〕1号）及《安徽省电力协会标准化管理办法》等相关规定要求，现组织开展2022年度团体标准立项申报工作。第一批申报截止日期为12月31日。详见协会网站首页公告栏。

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9日
