

## 张兴储气库实现产业化规模化生产

## 苏盐井神开辟盐穴储能产业新赛道

■通讯员 施小红 巴端

自8月14日20时启动注气作业以来,至10月22日23时,张兴储气库2024年度实现注气量6798万立方米,日最高注气量攀升至148万立方米,较原计划提前7天实现年度注气目标。截至目前,张兴储气库累计注气量已达7343万立方米,标志着张兴储气库具备了产业化、规模化生产的能力。

自2022年2月张兴储气库项目启动以来,苏盐井神股份公司通过自主技术创新与管理模式革新,成功构建具有显著优势的储气库体系,尤其是连通井原创技术的成功应用,推动了国内盐穴储气、储油、压缩空气储能等盐穴地下空间能源储备技术的革新,为盐穴储能产业的未来发展开辟了全新赛道。

## 连通井技术引领行业创新

目前,国内外的盐穴储气库普遍采用单井建库技术,而张兴储气库大胆突破传统,成功应用了公司自主研发的连通井并新技术。与传统的单井技术相

比,连通井技术具备产气量高、质量好,造腔速度快、体积大,排卤方式灵活、垫底气少等诸多优势。

连通井技术的创新,得益于苏盐井神一直坚持的前瞻性布局。2010年,苏盐井神和中科院武汉岩土力学研究所联合研究开发多夹层、低品位复杂矿盐资源储油储气新技术,2018年,先后引入罗平亚和杨春和两位院士,成立院士工作站,开展联合研究。经过10多年的持续深耕,最终研发出水平连通井储库造腔技术。这一技术涵盖了水平连通井储库造腔、腔体检测、腔体控制、注采气等一系列专利,为盐穴储气库建设开辟了全新的技术路径。

张兴储气库项目作为连通井技术的工程化示范,2023年小试“一注一排”成功,2024年中试“两注一排”成功,完成连通井原创技术的首次工程实践,充分展示了苏盐井神的自主研发实力,也标志着我国盐穴储气库建设技术跃升至国际领先水平,有望在行业内得到广泛推广和应用。

目前,张兴储气库项目已有两组井成功投入运行,分别是ZXX19和ZXX4井组。其中,ZXX19井组被誉为连通井

盐穴储气“第一井”,累计注气量达3068万立方米,标志着连通井技术从理论探索走向了实践应用,成功实现了技术从“0”到“1”的历史性跨越;ZXX4井组则作为连通井“两注一排”“第一井”,单日注气量高达148万立方米,库容气量可达1亿立方米。这一成绩不仅再次验证了连通井技术的先进性和可复制性,也展现了新技术的良好商业前景,为未来的推广应用奠定了基础。

## 跨领域融合彰显合作优势

2022年1月,苏盐井神公司与中石油储气库公司合资成立江苏国能石油天然气有限公司,携手推进张兴储气库项目建设。

据介绍,苏盐井神公司作为国内领先的盐矿开采与加工企业,拥有丰富的盐化工造腔技术与建设经验;中石油储气库公司则在油气储运和资源调度方面居于行业领先地位,能够为项目提供稳定的资源支持和运营保障。两大充分发挥跨行业、跨领域深度融合的优势,将张兴储气库打造成为集地下资源开采与能源储存于一体的产业项目,实

现资源高效利用的同时,打造传统岩盐加工企业向综合能源服务企业转型的典范,为央企与地方国企合作提供成功范例。

## 规划新蓝图打造百亿库群

张兴储气库项目的初步成功,不仅为苏盐井神带来了新的发展机遇,也为淮安地方经济发展注入了新动力。今年5月,苏盐井神公司与中石油储气库公司签署战略合作协议,计划以张兴储气库为基础,打造“淮安盐盆百亿库群”。

据悉,该项目计划在“十五五”规划框架下进一步推进,以张兴储气库为核心,建设“安全、环保、智能、高效”的储气库产业集群。双方还计划建设生产调度指挥中心和技术研发中心,前者将成为淮安地区地标性项目,承担储气库群的生产调度功能,展示油气与制盐行业的融合发展;后者将成为江苏国能公司与中石油储气库研究中心共建的平台,为储气库群建设提供技术支持。“两个中心”的建设,必将吸引更多优秀人才落户淮安,推动地下储气库产业集群发展,进一步提升地区经济活力。



## 配电线路改造

10月23日,金湖县供电公司组织施工人员对银涂镇新联村10千伏线路及1#配变台区实施改造,保障区域居民冬季用电安全可靠。

■通讯员 梁德斌 张来宏

## 向“新”而行 以“质”致远

(上接A1版)深化“智改数转网联”赋能,抓好新兴产业和专精特新“小巨人”企业培育,不断推动产业高质量发展迈上新台阶。一个个反映增长动能变化的数字振奋人心:今年上半年,地区生产总值增长7.1%、增幅全省第二;1—8月,可获取全省排名的19项主要经济指标中,16项增速排名全省前六,13项全省前三,9项全省第一。

行稳致远,进而有为。淮安坚定实干实效、深化改革创新,奋力打开新质生产力跨越之窗,全力叩响高质量发展赶超之门。

## 传统产业加装“新引擎”

金秋时节,淮钢迎来喜讯:该公司高性能特钢棒材生产设备数字化改造项目获2024年度制造强省建设专项资金支持。近年来,淮钢瞄准行业先进水平和发展方向,通过工艺优化、集中控制、远程操作等先进手段,持续推进智能化改造、数字化转型、网络化连接,积极提升装备水平,全力推进产业转型升级,进一步打造智能制造时代企业发展优势。

智能化、数字化、网络化是发展新质生产力的核心特征,推动“智改数转网联”是传统产业转型升级的重要手段。我市聚焦装备、纺织、化工、建材等传统行业,深入实施传统产业焕新工程,以大规模设备更新为抓手,一体推进淘汰落后、绿色转型、产品提质等六大行动,推动企业提档升级,全力发展新质生产力。

位于金湖县的西派集团有限公司主要从事石油钻井井口装置、仪器仪表设备研发制造。近年来,该公司不仅引进全新生产线,还对原有生产线进行智

能升级。“全厂设备通过柔性制造工业互联网平台,实现了互联互通。”公司副总经理王英燕介绍,智能设备不仅承担了繁重的劳动,还将产能与效益提高了2—3倍,增强了企业市场竞争力。

近年来,我市深入实施制造业“智改数转网联”三年行动计划,建立服务资源池,整合优化企业巡查、金融服务、企业家导师制等政策和服务,开展考察研学、专题讲座、主题沙龙和高端分享等,为企业量身定制转型方案,引导企业高端化、智能化、绿色化发展。截至去年底,全市规模以上企业生产设备关键工序数控化率达64.3%,位列苏北第一。今年,培育新增省工业互联网平台15个,新增省级智能制造示范工厂、示范车间数量均创历史新高。

## 新兴产业按下“加速键”

在淮安捷泰新能源科技有限公司,机械臂上下挥舞,一个个硅片经过12道工序“变”成太阳能电池片。这里是目前全球单体最大、智能化程度最高的N型太阳能电池制造基地,无论技术水平还是成本控制,都远超海外竞争对手。

布局新兴产业,是产业迭代升级与换道超车的必由之路。近年来,我市瞄准以光伏产品、电动汽车、锂电池为代表的“新三样”产业加快布局,印发《淮安市“新三样”产业发展推进方案》,组织编制“新三样”产业研究报告,组建总规模80亿元产业投资基金、10亿元的天使投资基金、10亿元的人才创投基金,促进各类创新要素向“新三样”产业相关企业集聚。时至今日,光伏产业中,上游已建成天合光能25GW单晶硅切片生产线,中游有捷泰新能源、新

源太阳能等电池片和组件生产企业,以及边框、支架、接线盒、石英砂、金刚线等配套企业和项目;风电装备产业中,现有南高齿、大通机电、双环齿轮等上游生产企业;新能源电池产业中,现有理士电池、天鹏锂电、骏盛新能源等电池生产企业,其中理士电池2023年积极布局储能和锂电池回收。2023年,全市“新三样”产业实现开票销售406.29亿元,同比增长56.10%;今年1—8月,开票销售364.09亿元,同比增长61.85%。“新三样”产业已聚链成群,新一代电子信息产业也按下“快进键”。全球第一大印制线路板厂商鹏鼎控股淮安园区去年开票销售115.6亿元,全球第一大笔记型电脑键盘制造商达方电子在淮月产量达200万台,还有澳洋顺昌、纳沛斯、蔚蓝锂电等一批行业龙头企业集聚淮安,成为我市打造全国最大的PCB生产基地、全国最大的LED外延片及芯片生产基地的底气。

据悉,淮安是全省重点打造的新一代电子信息、新能源等3个先进制造业集群的重点承载区域,光伏产品电转换率、能耗等技术指标均处于行业领先水平,其中天合光能晶硅电池效率26次打破世界纪录,捷泰新能源N型电池片出货量在独立电池片厂商中位居全球第一,南高齿齿轮箱产品在全球细分市场占有连续9年排名第一。

## 专精特新新发“大能量”

专精特新企业是中小企业的“领头羊”,是新质生产力的重要代表,培育壮大专精特新中小企业已成为淮安发展新质生产力的重要抓手。

据悉,我市已先后出台《淮安市专精特新企业培育三年行动计划

(2023—2025年)》《2024年淮安市专精特新企业培育行动方案》等文件,将专精特新企业培育纳入市委、市政府推动制造业高质量发展的实施意见。构建专精特新企业梯度培育体系,建立专精特新企业培育库,对入库企业进行重点培育、跟踪培育。加大对专精特新企业的金融支持力度,整合2.89亿元企业强市专项资金,加大省级以上示范企业奖励激励力度,促进创新要素加速集聚、发展动能不断增强、企业素质显著提升、发展环境持续优化,引导企业走专精特新发展道路。

江苏阿路美格新材料股份有限公司是国家级专精特新“小巨人”企业、省创新发展标杆企业。企业生产车间里,一整套自动化设备配合紧密,连续滚压生产出公司的拳头产品——A2级防火芯卷。该公司生产的防火材料广泛应用于大型综合场馆、居民住宅楼、轨道交通、医疗机构、商业综合体等场所。走进办公楼,展示企业专利证书的一面墙格外引人注目,据悉,该公司拥有各类专利139件,掌握超高等级防火板材生产技术,打破了国外技术垄断。“坚持技术创新和全流程自主研发,为企业插上了腾飞的翅膀。”公司董事长陈建明表示。2023年,该企业实现产值4.95亿元,同比增长39.62%。今年1—9月,实现产值3.3亿元,同比增长30.32%。

阿路美格是淮安深耕专业领域的专精特新中小企业的“缩影”。目前,越来越多的中小企业正“破茧成蝶”,迅速成长为专精特新企业。截至目前,我市共培育国家级专精特新“小巨人”企业32家、省级专精特新中小企业289家、创新型中小企业1252家。

## 淮安生态文旅区

## 举办社区工作者综合素质提升班

■通讯员 朱雨婷 融媒体记者 孔雪

本报讯 近日,淮安生态文旅区举办2024年社区工作者综合素质提升班(第二期),文旅区党建办工作人员、各办事处分管负责人、各社区“两委”成员及社区工作者百余人参加培训。

培训中,市委党校哲学教研部主任、博士、教授刘东杰宣讲了党的二十届三中全会精神,市物业管理中心主任刘远胜结合实际案例剖析小区物业管理高质量发展难点、堵点,清江浦区长西街道长西社区党委书记王海荣交流深化“五心”工程工作经验等,3天

的培训既有理论宣讲也有经验分享,确保基层社区工作者听得懂、能学会、用得上。其间,全体参训人员赴东湖社区、深圳路社区党群服务中心实地观摩,学习借鉴社区党群服务中心功能设置等经验做法。

淮安生态文旅区相关负责人表示,将持续丰富社区工作者综合素质提升班教学内容,创新教学形式,邀请专家学者、行业精英等为大家答疑解惑,不断提升社区工作者政治素质、履职本领和服务群众能力,壮大城市基层治理骨干力量,推进基层治理体系和治理能力现代化,着力打造一支政治坚定、素质优良、敬业奉献、结构合理、群众满意的社区工作者队伍。

## “瓜田园丁”杨炳坤走进直播间 讲述小黄瓜变“致富瓜”的故事

■融媒体记者 刘梦 通讯员 刘云

本报讯 在淮阴区丁集镇瓜产业园的大棚里,一根根饱满翠绿的黄瓜挂满藤蔓,清新的瓜香扑面而来。今天下午,2024“品质兴农 品牌强农”大型直播访谈活动继续进行,“瓜田园丁”杨炳坤受邀走进“淮安发布”“淮海晚报”微信视频号直播间,讲述他扎根“瓜小镇”丁集、潜心种植黄瓜谱写富民大文章的故事。

杨炳坤是淮安市恒晟达农业科技

有限公司总经理、淮阴区第一批“淮乡人才”、丁集镇黄瓜发展及品牌推介代表性人物。2019年,杨炳坤从“中国蔬菜之乡”山东寿光来到淮安,充分发挥自己在黄瓜种植等方面的专业优势,在丁集镇大力推广先进技术手段,优化黄瓜产业园管理模式,不断做优特色、做强产业、做响品牌,助力丁集镇黄瓜全产业链高效发展,让小黄瓜成了当地老百姓的“致富瓜”。

本次活动由市农业农村局指导,淮安日报社、淮安市互联网行业协会承办,今世缘酒业支持。

## 市委举行2024年度第三次“季季谈”活动

(上接A1版)高度重视教育发展过程中与基层治理、民生改善、产业发展密切相关的问题,强化系统思维,加大探索研究,使教育事业发展更好满足发展需要、服务全市大局。

史志军要求,要聚焦解决“县中振兴基础不牢”的问题,像抓工业经济

一样抓县中振兴,在政策落实、要素保障、跟踪问效上持续用力、精准发力、深处着力,进一步压实各方责任、凝聚各方力量,坚定不移地抓下去,推动县中振兴不断取得新成效、实现新突破,为淮安现代化建设提供有力支撑。

## 市领导调研推进交通枢纽建设和物流业发展

(上接A1版)“药直通”是修正药业集团重点打造的医药领域垂直化直供平台,也是国内唯一一家集B2B2C双重业务为一体的医药互联网服务平台。顾坤对平台建设成效给予肯定,勉励企业发挥研发制造优势,持续做大做强,不断提高品牌知名度。来到亿达信息技术有限公司,顾坤仔细询问企业技术优势、市场前景等情况,鼓励企业通过创新的技术和专业的解决方案,帮助客户创造价值、提升价值。走进淮安中通物流有限公司、淮安融盛

圆通速递有限公司、申通(淮安)智慧电商物流产业园项目,顾坤认真听取了各企业主要业务、运输流程和发展规划等情况介绍,叮嘱企业负责人要立足渠道优势、用足市场资源,更好地服务地方经济发展。在江苏威特电子商务有限公司,顾坤实地观摩了电商运行情况,鼓励他们不断创新运营模式、产品类型,持续提升核心竞争力,进一步开拓市场,助推我市电商产业发展壮大。

## 市政协委员集中视察全市重大项目建设情况

(上接A1版)市政协委员、市工商联副主席、江苏苏北废旧汽车拆解再生利用有限公司董事长陈耀武说,这些热火朝天的生产场景,充分彰显了淮安蓬勃发展的活力,这些画面既让他感受到了重大项目推进的强劲动力,也让他心潮澎湃。

凝聚发展之力,彰显政协担当。“淮安一流的营商环境让我倍感温暖。我将紧紧围绕市委市政府中心工作,增强履职能力,深入调查研究,积极建言献策,为全市经济社会高质量发展作出更大贡献。”市政协委员、金湖县闻东装饰城总经理邹勇说。市政协常委、九三学社淮安市委副主委、淮阴师范学院研究生处副处长杨颖表示,作为九三学社的界别代表,她将持续为淮安的科技创新、产业发展添砖

加瓦,发出委员“好声音”,凝聚发展“金点子”。市政协常委、农工党淮安市委副主委、市第一人民医院内分泌科主任毛莉表示,她将重点围绕推动产业升级、技术创新和优化营商环境方面贡献智慧、助力发展。

共赴逐梦之约,共谱发展新篇。委员们通过视察看到了变化,坚定了信心、振奋了精神、激发了干劲。市政协委员、江苏冀新能源科技有限公司执行董事、总经理张叶文说,她深刻感受到了市委市政府精心规划布局、持续优化营商环境以及大力推动创新的实际成效,作为一名青年企业家委员,她将认真履行委员职责,广泛宣传淮安优良的营商环境,多引荐企业来淮安考察投资,为淮安经济高质量发展贡献力量。

(上接A1版)

做好科技金融服务,能够为新质生产力发展提供资金支持。本次科技金融赋能新质生产力发展专场对接洽谈会由市政府主办,将于10月26日上午10:00—12:00在海棠宾馆举行。活动将邀请来自政府部门、企业、银行机构、投资机构、券商、融资担保机构等的约110人参加。活动共分两个阶段,第一阶段为科技金融产品发布、推介、交流、签约,将发布“准质贷”“创新积分贷”征信产品,开展科技金融创新产品、基金产品推介,相关企业现场

分享经验,举行股权融资战略合作签约仪式;第二阶段为专题讲座,申万宏源证券江苏投行部陶华玲高级副总裁并作购重组案例分析。

本次专场对接洽谈会旨在搭建金融机构与科技型企业交流合作的平台,进一步增进科技金融与企业之间的深度融合。会上还将发放科技金融产品宣传手册汇编,使广大企业更直观、高效地了解科技金融产品,进一步提高科技金融服务有效性、精准性和覆盖面,切实增强参会企业的金融服务获得感。

## 《淮安市淮安老城单元控制性详细规划》CZ04-03-01地块调整公示

为落实市委市政府创建高水平淮安大学的要求,拟对《淮安市淮安老城单元控制性详细规划》CZ04-03-01地块进行调整。

现将调整主要内容公示如下:  
(1)将CZ04-03-01-01地块商业用地(B1,6.18公顷)中部分用地调整为高等教育用地(080401,5.83公顷),主要控制指标为:容积率≤1.0,建筑密度≤35%,绿地率20%—25%,建筑限高15米。剩余商业用地0901分为3个地块,面积分别为0.07公顷、0.08公顷、0.20公顷,保持现状。  
(2)将CZ04-03-01-05地块高

等院校用地(A31,3.44公顷)、CZ04-03-01-04地块公园绿地(G11,0.08公顷)、CZ04-03-01-09地块公园绿地(G11,2.81公顷)中约0.58公顷用地和地块围合的0.44公顷道路用地优化为2个地块:①CZ04-03-01-05-01高等教育用地(080401,3.69公顷),控制指标为容积率≤1.0,建筑密度≤35%,绿地率20%—25%,建筑限高15米;②CZ04-03-01-05/02公园绿地(1404,0.85公顷)。  
(3)将CZ04-03-01-09地块公园绿地(G11,2.81公顷)中约0.19公顷用地和CZ04-03-01-10地块高中

用地(A33c,4.81公顷)优化为2个地块:①CZ04-03-01-10-01中小学用地(080403,3.79公顷),保持现状;②CZ04-03-01-10-02高等教育用地(080401,1.02公顷),保持现状。  
根据《中华人民共和国城乡规划法》相关规定,将规划主要内容通过淮安市自然资源和规划局网站、淮安市规划馆、《淮安日报》等向社会进行公示,广泛征求社会各界的意见,公示时间从2024年10月25日起至2024年11月25日止。如果有不同意见或建议,请于2024年11月25日前以书面形式反馈至淮安市自然资源和规划

局,或者向市自然资源和规划局政策法规处提出听证申请。  
联系人:张煜然 王建纲  
联系电话:0517-85934472  
联系地址:淮安新区区政府沈坤路200米 邮编:223200  
听证申请:淮安市自然资源和规划局法规处  
联系人:林光洋  
联系电话:0517-89000662  
市局网站: http://zrzy.jiangsu.gov.cn/ha/  
淮安市自然资源和规划局  
2024年10月25日

## 中央第一生态环境保护督察组 群众信访举报受理方式公告

督察进驻时间:2024年10月19日—11月19日  
受理举报电话:025-51801042  
受理举报信箱:江苏省南京市A407号邮政信箱  
受理举报电话时间:8:00—20:00