

·关注·

省属企业积极推动清洁能源替代、低碳技术创新,加快传统产业转型升级步伐,走绿色低碳发展之路——

向绿而行见担当

■本报记者 汪国梁

清洁替代 促进能源结构调整

大棚顶部光伏发电,中间种植草莓,底部是集装箱养鱼……位于长丰县陶楼镇的皖丰长能公司“光伏+智慧农业”综合示范项目,巧用农耕地空间,低成本推广光伏绿电,既保障了农业生产用地,又破解了绿电建设土地瓶颈。

服务“双碳”目标,推动能源革命,国有企业特别是能源企业应当扛起责任当先锋。省能源集团与长丰县创新合作模式,共同组建平台公司皖丰长能,开展能源综合改革创新试点,在推动重点领域节能降碳、“光伏+”综合利用、能源工业互联网平台建设等方面取得积极进展。

作为我省能源综合改革创新的标志性事件,省能源集团所属皖能电力与海尔卡奥斯合作建设的智碳能源工业互联网平台,于今年4月正式上线,在长丰下塘工业园区先行先试,初步实现园区企业能流、碳流数据展示等13项功能,打破不同能源体系间的信息壁垒,建立能源数据共享机制,预计全年实现园区绿电发电量约3亿千瓦时,用热成本降低10%至20%,减碳近40万吨。

太阳能、风能等清洁能源对化石能源的替代,步伐不断加快。在这方面,省属企业同样可圈可点。以海螺集团为例,结合水泥生产运行管理和场地设施特点,通过集成创新,开发利用具有水泥行业特色的光伏发电、风能发电和储能技术。位于山东济宁的海螺“零”

购工厂,基本实现水泥生产外部供电“零”消耗的目标,做到“用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化”。截至今年3月,海螺新能源公司建成40多个光伏和储能项目,装机容量234兆瓦,累计生产清洁电力4.3亿千瓦时,为光伏发电市场注入新动能。

吃干榨尽 提高能源利用效率

推动清洁能源替代的同时,提高传统能源资源的利用效率,也是绿色低碳发展的重要途径。作为省内重点能源企业,淮河能源集团旗下辖11对矿井,每年洗选可产生湿煤泥约345万吨。以前,大量煤泥临时堆放在煤堆晾干场,不仅影响厂区环境,汽车运输过程中还容易造成煤泥抛撒。如何实现煤泥的清洁高效利用,是企业面临的重要课题。

在持续进行技术探索和脱水设备升级换代的基础上,淮河能源集团确定了以高压压滤工艺为主要途径的煤泥清洁高效利用工程方案,累计投资1.3亿余元,先后引进45台高压压滤机,

将煤泥压滤降低水分后,经两级破碎掺混至中煤系统进行销售。“传统的煤泥水处理工艺煤泥滤饼水分约为28%,而在4兆帕高压下,水分可降至17%,热值可提升约600大卡。”淮河能源集团下属潘集选煤厂有关负责人介绍。

随着本土4个选煤厂煤泥清洁高

效利用工程全部竣工投用,截至今年一季度,淮河能源集团已在本土及西部7个动力煤选煤厂“吃干榨尽”煤泥这一

重要煤炭副产品。下一步,还将在两个炼焦选煤厂新增23台高压压滤机,力争“十四五”末实现煤泥无量化目标。

技术进步对于传统能源清洁高效利用至关重要。近年来,省属企业加大研发力度,在能源技术领域取得多项重要创新成果。海螺集团率先应用余热发电技术,成为水泥行业“标配”。在枞阳,海螺建成国内行业首个生物质替代燃料项目,降低了生产过程中碳排放。省能源集团与合肥综合性国家科学中心能源研究院联合攻关,在大型煤电机组锅炉加装纯氨燃烧器,与煤粉燃烧器同时运行,以实现替代标煤、减少粉尘和二氧化碳排放、降低能耗的效果。试验采用多项创新技术,突破了让氨在锅炉中稳定燃烧的最大难点,为煤电机组节能减排开辟了切实可行的路径。

改造升级 加快传统产业转型

近日,记者走进安徽叉车集团生产车间,只见电动总装线上,一台台锂电叉车正在进行安装调试。近年来,叉车集团不断加大锂电、氢燃料、大吨位混合动力等新能源产品研发生产,扩大绿色产品的市场份额。

对于制造业企业而言,走绿色低碳发展之路,既要致力于生产制造过程的节能减排,也要致力于产品本身的绿色化低碳化。“我们持续聚焦制造

业高端化、智能化、绿色化发展,不断推动产业结构调整优化,大力发展战略性新兴产业,加快传统产业向绿色低碳转型升级。”叉车集团有关负责人说,去年,叉车集团所属核心控股子公司安徽合力股份有限公司成功获评中国工业碳达峰“领跑者”企业。

在生产过程中,叉车集团严格控制污染物排放,将厂区原低固体油油漆替代为高固体油油漆及水性漆,从源头减少挥发性有机物产生量。持续完善绿色制造体系,加快先进绿色低碳技术在厂区建设和工艺体系中的应用,在园区推进全方位光伏节能项目,着力打造绿色低碳工厂、绿色低碳工业园区、绿色低碳产业链供应链。

绿色工厂、绿色产品、绿色供应链建设,是省属企业迈向绿色低碳的有效抓手。以江淮集团为例,与合肥工业大学合作开展汽车行业典型产品碳排放减量路径规划研究,在汽车产品生命周期分析数据集的构建、碳排放量化分析、低碳制造工艺优化与决策、制造过程新能源利用低能耗及低碳环保制造工艺技术等方面取得突破,建设基于江淮蔚来高端新能源乘用车制造基地的汽车制造绿色智慧工厂。

向绿而行见担当。省属企业坚定不移走生态优先、绿色低碳发展道路,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,发展“含金量”和“含绿量”不断提升,在促进经济社会发展全面绿色转型中正展现更大担当作为。

·调查·

智慧巡检守护长三角供电动脉

■本报通讯员 李岩

6月24日,合肥市庐江县石头镇钱庄村,一台无人机在近百米高空上沿着±1100千伏吉泉线进行特巡,同步将现场采集的可见光图像、红外图谱等信息传送至50余公里外的国网合肥输电全景智慧管控中心。

当天上午10点不到,国网合肥供电公司输电运检中心工作人员周豪等在钱庄村境内沿着吉泉线进行迎峰度夏特巡。顺着他的手指的方向可以看到,一台无人机忙碌地穿梭于银线上,每路过线路金具、绝缘子等关键部件都会停下“密切注视”,迅速完成精细化巡视检测项目。“这台无人机每天全自动定时开展巡视,不需要人工现场操作。”周豪介绍。

“现场温度30.1摄氏度,风速1.9米每秒,湿度91%。线路运行温度为38摄氏度,在合格范围内。”无人机巡视的同时,50余公里外国网合肥输电全景智慧管控中心大屏幕上清晰呈现出高空线路全景,各项运行数据一目了然。完成巡视后,同样无需人员操作,无人机自动返回至杆塔下方的无人机机场中。

“吉泉线全长3000多公里,是世界上电压等级最高、输送容量最大的特高压直流输电线路。它将新疆清洁能源源源不断输送至华东地区,是名副其实的能源大动脉。”周豪介绍,他们工区负责这条线路合肥段约54公里区域运维工作。今年迎峰度夏期间,吉泉线计划进一步提升输送功率,最大程度保障华东能源平稳供应。为此,他们提前制定了包括无人

机巡检在内的周密保障计划。

今年2月起,国网合肥供电公司对吉泉线合肥段进行实地勘查,先后在庐江县钱庄村等地建设完成8座无人机机场,实行无人机网格化全自主远程巡检。过去3个月1次的精细化巡检周期缩短至1周左右,线路通道全覆盖巡检由1周缩短至10分钟左右,工作效率和精准度均大幅提升。“迎峰度夏期间,吉泉线的安全运维是我们工作‘重中之重’。无人机巡检将进一步提升今夏线路满负荷期间的运维保供能力。”国网安徽电力设备部输电处负责人魏敏说。

安徽电网是“西电东送”重要通道,境内超特高压线路公里数位居国家电网前列。截至目前,国网合肥供电公司运维管理超特高压线路27条、总长度1618.9公里,包含交流500、1000千伏,直流±500、±800、±1100千伏五个不同等级。为确保夏季平稳供电,国网合肥供电公司自今年春节后陆续对境内所有超特高压线路开展一轮检修,发现并处置隐患270余处;完成700余台可视化监测装置安装,确保500千伏线路逐塔可视。高温大负荷期间,合肥供电公司将继续通过线路“无人机+可视化+三级护线+社会联防”网络,实现通道隐患10分钟快速响应。

“迎峰度夏期间,我们还将进一步增加线路巡视和监控频次,联合有关部门定期开展电力设施保护宣传,降低超特高压线路外破风险,提升线路安全运行系数,为长三角提供更可靠电力。”国网合肥供电公司输电运检中心主任负责人许义说。

创新担保服务 畅通融资渠道

■本报记者 何珂

每年六七月份,是夏粮收购的关键时期,也是灵璧亿邦商贸有限公司最需要资金的时候。

“公司主营粮食收购,年收购小麦3万余吨,自进入今年夏粮收购旺季以来,流动资金就比较紧张。”该公司负责人说,“在没有任何抵押物的情况下,银行和担保机构一起,利用最新产品,纯线上操作,不到半天时间,就给我们放款500万元。这笔钱,让我们今年收粮更有底气。”

该负责人所说的最新产品,是银担“总对总”二期业务,该业务模式实现银担系统直连,业务数据互联互通、业务线上化审批,而且可实现批量担保备案。在该模式下,企业客户线上发起融资申请,银行进行线上风险识别、评估、审批,政府性融资担保机构随后进行线上审核,后期的签署合同、缴纳保费、贷款支用等环节均为线上化。

这样的批量办理担保融资业务,在安徽并不鲜见。据省信用融资担保集团有关负责人介绍,发挥全省担保体系优势,加强与银行批量合作,扩大“总对总”业务规模,由全省担保体系成员自动提供信用担保,当天授信当天放款,快速解决企业融资难题。在批量业务带动下,今年前5个月,全省担保体系新增再担保业务745.4亿元、同比增长56%,服务中小微企业、个体工商户和农户等各类主体7.45万户,同比增长160.6%。

缺少担保、抵押物不足,是很多小微企业在贷款时面临的难题。近年来,我省金融监管部门和金融机构

努力创新服务模式,针对小微企业融资中的担保短板,有针对性地推出金融产品和服务,让更多小微企业轻松得到金融支持。

“担保和银行的工作人员是6月12日上门的,贷款是6月13日发放的,这笔资金真的是及时雨。”安徽龙铝铝业有限公司负责人表示,对于企业来说,有时候不仅需要贷得到钱,还要贷得快,才能更好地满足资金需求。

安徽龙铝铝业有限公司位于池州江南集中区,主要从事铝制品的加工、定制化生产制造。该公司产品生产周期短,货物产值高,但受制于企业固定资产投入较大,流动资金紧张。省普惠担保公司得知情况后第一时间与该企业取得联系,协同当地园区管委会、合作银行共赴企业,开设“园区贷”绿色通道现场上门办理,所有担保流程一日办结,银行次日成功放款,大大降低企业融资成本,缩短融资时间。

数据显示,目前,“园区贷”担保产品基本实现一日办结,今年前5个月共放款24.9亿元、同比增长173.3%,服务企业24.9万户、同比增长237.3%。

发展政府性融资担保,是促进实体经济发展的重器。今年以来,省信用融资担保集团推行“一查四办”,即广调查摸底数、提级办解难点、现场办破卡点、批量办通堵点、限时办治痛点,进一步加大对小微企业发展、十大新兴产业强链延链补链等领域融资担保支持,“担”起帮助小微企业、“三农”主体融资增信的重任。今年前5个月,新增政策性担保900.12亿元、同比增长71.06%;5月末在保余额1795.1亿元、同比增长50.37%。

构筑多层次资本市场挂牌上市通道

■本报记者 汪国梁
本报通讯员 夏海军

日前,铜陵有色金属集团股份有限公司成功通过北交所直联机制审核,在全国中小企业股份转让系统基础层挂牌。皖强科技成为安徽省首家申请通过该机制挂牌的企业。

近年来,我省以前所未有的力度推动多层次资本市场建设。安徽国资国企发挥“江淮柱石”作用,积极承担企业上市“迎客松行动”计划等重大战略任务。

此次皖强科技挂牌的背后体现了国资国企的力量。国元金控集团旗下国元证券项目组为皖强科技精心定制申报方案,紧扣时间节点,使其符合北交所直联机制相关要求;国元基

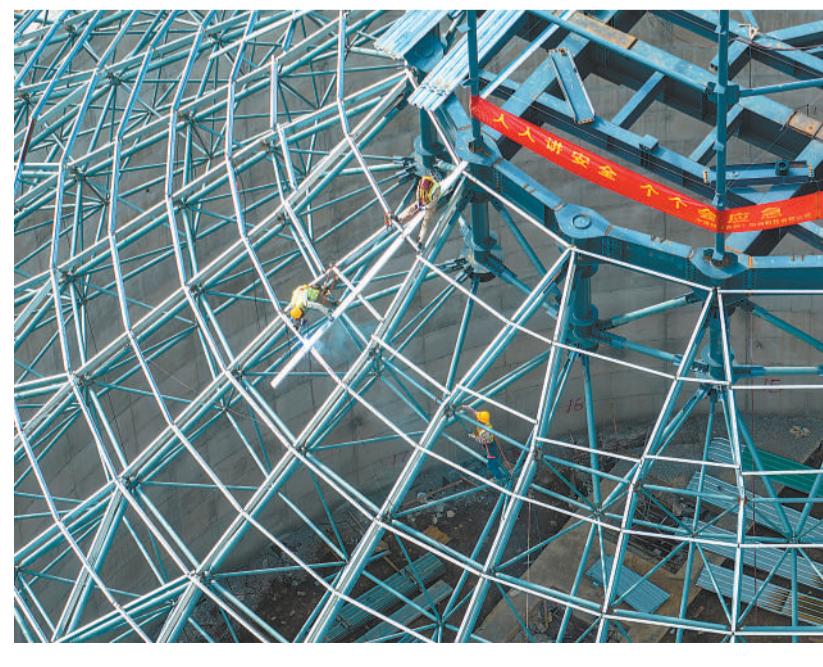
金紧扣铜陵市“先进装备制造”发展理念,大力支持地方地区迈入多层次资本市场;安元基金作为皖强科技股东勇于担当,携手企业共渡难关。

按照我省出台的《安徽省推进企业上市“迎客松行动”计划》,力争经过5年实现全省上市公司数量翻一番,推动更多省内企业对接多层次资本市场上市挂牌,做大做强多层次资本市场的“安徽板块体系”。

我省聚焦科创专板、专精特新板,遴选科技含量高、规范基础好的企业实施“种子计划”和“股改行动”,对在省区域性股权市场科创板挂牌实施股改的企业,给予一定金额奖励。同时,建立省区域性股权市场与新三板企业挂牌转板“绿色通道”,推动省股权托管交易中心对拟转板挂牌企业实现即报即审、即转即撤,全国股转公司安排专人对拟转板企业即报即审、即审即发。

作为多层次资本市场的“塔基”,省股交中心大力开展区域性股权市场“苗圃培育”行动。据省股交中心董事长孙方刚介绍,积极对接沪深交易所,先后建设安徽省区域资本市场路演中心、深圳证券交易所安徽基地、全国股转系统暨北交所安徽服务基地,打造企业上市专项服务“种子计划”,搭建皖企转新三板挂牌“绿色通道”,全力助推企业转板上市。

今年5月24日,芜湖三联锻造股份有限公司在深交所发行上市。三联锻造于2016年12月在省股交中心科技板挂牌,2021年10月被纳入“种子计划”重点进行孵化培育。挂牌期间,省股交中心及时为其办理股权登记托管,帮助其清晰股权结构、规范股权管理,为其提供培训、路演、走进交易所、上市辅导等多元化培育服务,多措并举引导企业建立良好的股权文化和规范运作意识,帮助三联锻造成为IPO全面注册制改革实施后首批证监会平移、首批过会主板企业。截至今年5月底,我省有境内上市公司169家,上市公司数量排名全国第9。



6月23日,芜湖市繁昌区繁阳镇茶山村,建设者在芜湖海螺年产440万吨水泥粉磨站项目工地上施工作业。

本报通讯员 肖本祥 摄