



全省新能源汽车产业集群建设推进大会要求,充分发挥省充换电基础设施监管服务平台和充换电公司作用,大力推进“互联网+充换电基础设施”——

# 三问充换电“一张网”建设

■ 本报记者 汪国梁

## 为什么建

### 提高服务监管效率, 优化能源供给体系

一位电动网约车司机的手机上,会有多少个汽车充电App?皖能集团旗下专业从事交通领域供能新基建业务的安徽省充换电有限责任公司副总经理吴冠琼,有次打车时随机问了司机这个问题。“答案是6个。”吴冠琼告诉记者。

电动网约车每天都要充一两次电。当下,汽车充电服务运营主体高度分散,不同运营商的充电桩,需要通过不同的App去寻找和操作。对于电动网约车司机来说,找桩充电是家常便饭,手机里装五六个充电App实属“基本操作”。

这显然不方便,而且不利于充电设施的统筹高效利用。“如果将所有充电桩以及换电站都连接到‘一张网’上,用户可以通过一个入口找到充电设施,政府部门也可以全面、及时掌握充电设施的建设、利用情况,增强监管的精准性、科学性。”吴冠琼说。

意义不止于提高服务和监管效率。在汽车产业向新能源时代转型的大潮中,能源补给体系也在发生深刻变革,如今庞大、单一的加油站网络,将会逐步让位于包含充电等多种补能方式在内的综合能源补给网络。这

是一笔规模快速增长但格局未定的“大生意”。建设全省充换电“一张网”,有利于安徽省探索充换电基础设施建设、建设、运营、服务的新模式,在汽车产业的能源革命中分得更大蛋糕。

从能源保供的角度考虑,建设充换电“一张网”还能提高电网峰谷调节能力。一个快充桩功率60kW,2万个快充桩就是120万kW,相当于一座大型火电厂的功率。储有大量电池的换电站,聚合在一起是一个巨大的储能体系。“通过充换电‘一张网’,将成千上万的充电桩和电池接入统一平台,实行智能化调控。在用电高峰时压低充电功率,并用换电站电池向电网放电,在用电低谷时再充电。”省充换电有限责任公司董事长吴海说,这如同有了虚拟电厂,可以削峰填谷,保证电网安全稳定运行。

## 谁来建

### 政府引导、市场主导、 社会协同

在曾经以烧饼、如今以新能源汽车产业而闻名的长丰县下塘镇,皖能集团与长丰县共同组建的皖丰长能投资公司,和民营企业慧腾换电新能源科技合作建设的轻卡换电站,于今年4月投入运营。“这些换电站位于快递物流的重要路线上,一次换电仅需5分钟,为新能源轻卡提供了高效、便捷的补能服务。”皖丰长能公司董事长张

学锁告诉记者。

充换电基础设施建设和运营属于重资产行业,投资规模大,商业模式仍有待探索完善,行业整体的回报周期长。如何发挥好国资和社会资本等不同背景、不同类型市场主体的作用,是充换电“一张网”建设需要解决的重要问题。省发展改革委、省能源局6月16日发出《关于进一步做好全省充换电基础设施建设工作的通知》,明确要求建立政府引导、市场主导、社会协同的建设模式,支持各类市场主体参与充换电基础设施建设。

离下塘轻卡换电站不远,是一座集油气电氢风光储一体化的综合能源港,其中的换电站可以实现乘用车20秒极速换电。该换电站的建设运营同样采取了国企与民营企业合作模式,合作双方分别是省充换电有限责任公司与换电赛道头部企业奥动新能源。奥动新能源已与国内多家主流整车企业合作开发了超过30款换电车型,截至今年6月累计换电超过6227万次。

国资国企在调动地方产业资源和融资等方面优势明显,具有承受重资产行业巨大投入的实力,能够为地方产业战略目标做长期布局;民营企业的市场嗅觉敏锐,在探索新技术新业态新模式上灵活而有闯劲。皖能集团与行业优质民营企业在长丰合作建设换电站的实践,为汇聚多方力量建设充换电“一张网”积累了有益经验。

统一开放的平台对聚合力量十分重要。6月21日召开全省新能源汽车产业集群建设推进大会要求,充分发挥省充换电基础设施监管服务平台和充换电公司作用,大力推进“互联网+充换电基础设施”。皖能集团已于今年3月启动省充换电基础设施监管服务平台建设。以安徽省充换电有限责任公司现有业务为依托,组建全省平台公司,积极引进战略投资者,打造专业、规范、领先的充换电基础设施投资建设运营主体。

“皖能集团是安徽能源安全保障的省级队、全省能源产业结构战略性调整的主力军、实施‘双碳’行动的主平台,在综合能源服务和充换电行业已经提前布局并形成一定基础和实力。全省充换电基础设施‘一张网’建设,我们义不容辞要打主力、当先锋。”皖能集团党委委员、副总经理贾化斌表示,集团将积极发挥省级平台、国有资本的引领和杠杆作用,创新投资、建设、运营和合作模式,带动各类市场主体参与充换电“一张网”建设。

## 怎么建

### 省市合作、整体打包、 肥瘦搭配

8月2日,芜湖市政府与皖能集团签订战略合作协议,双方将共同建设布局合理、便捷高效的充换电基础设施网络和监管运营服务平台,加快融入全省充换电一张网。这意味着以“省市合作、整体打包、肥瘦搭配”的方式推进充换电“一张网”建设取得重要进展。

当前,充换电服务需求冷热不均的现象突出。中心城区服务需求大,充换电设施投资回报率高,是投资者眼中的“肥肉”;农村等偏远地区需求小,投资回报率低,是没有什么“油水”的“瘦瘠之地”。要推动新能源汽车产业加快发展,充换电设施建设必须适度超前,在农村等偏远地区也要适当布局。但即便是国有资本,也要考虑收益问题。“将中心城区与农村等偏远地区进行肥瘦搭配、整体推进,既能够满足适度超前、支持新能源汽车产业成长的要求,也能够平衡投资回报,使充换电基础设施网络的建设和运营更可持续。”吴海表示。

省发展改革委、省能源局《关于进一步做好全省充换电基础设施建设工作的通知》也明确,积极开展充换电基础设施建设“省市合作、整体打包、肥瘦搭配”试点,一体推进市、县、乡三级充换电基础设施建设。综合测算选址布局收益,采取优势选址与保障性选址搭配建设的方式,弥补保障性运营收益。

在长丰,皖能集团结合能源综合改革试点,已推动充换电一体化建设先行先试,力争9月底实现乡镇覆盖,年底实现县有港、乡有站、村有桩,争创省内全覆盖第一县。根据市县乡一体推进“一年打基础、两年上轨道、三年全覆盖”的总体目标,皖能集团将努力在2024年实现县级充换电设施75%覆盖任务,到2025年基本完成全覆盖。接下来,随着省充换电基础设施监管服务平台和投资建设运营主体的组建、运作,行业生态将更加完善,全省充换电“一张网”建设将进一步提速。

■ 题图:国网电力公司在亳州市地区投资建设50余座充电站,站点分布在高速服务区、城市及乡镇等地段。计划今年年底前陆续投运城市充电站10余座,同时高速充电站进行扩建。

本报通讯员 梁西海 摄

## ·调查·

# 传统产业“借智”升级

■ 本报记者 武长鹏 任雷

8月9日,在位于蒙城经开区的安徽智门业股份有限公司生产车间,经过切割、冲压、折弯、焊接、打磨、油漆、组装等环节后,一批刚下生产线的铝合金防盗门被打包装车,随后发往外地市场。

“我们去年引进激光切割机先进设备,全面提升生产工艺流程和智能化生产水平,交货周期由过去的20天左右,缩短至现在的5天,达到国内行业领先。”智门业技术总工孙浩告诉记者,企业今年将导入MES系统,帮助企业实现生产计划管理、生产过程控制、产品质量管理等智能化水平,全面提高企业制造执行能力,同时有效降低工人劳动强度,多维度提升客户满意度。

“最近两年,我们导入卓越绩效管理模式和精益生产管理,持续加快传统企业的转型升级,不断提升企业综合实力,全力推动企业向创新驱动型、绿色低碳型、智能制造型方向发展。”智门业总经理侯伟峰介绍,去年公司产值达1.4亿元,直接带动就业500余人;今年将持续加大技改投入和国内外市场的开拓力度,力争到“十四五”末产值达3亿元。

相隔不远的安徽住方智能制造有限公司生产车间内,也是一派热火朝天的生产场景。在打磨自动生产线上,玻璃原片历经切割、打磨、清洗、烘干等环节,到成品下片,不用人工干涉,全部智能化操作。该

公司总经理张彪告诉记者,公司生产车间已经达到数字化车间标准,全自动切磨线和工业一体机,全部通过大数据管控,将每一道工序和生产状态都展现在显示屏上,便于提高单位生产效率、能源利用率,有效降低运营成本、产品不良率和产品研发周期。

“门窗产业是传统行业,我们通过实施产业和产品的‘双升级’,努力推动门窗产业朝创新、节能环保、智能化方向发展。”张彪介绍,通过技术升级,将门窗和玻璃两个产业无缝对接,既提高产品质量,又提高生产效率,同时满足门窗产业规模化生产条件。“通过研发,提升了门窗水密性、气密性等参数,实现产品的全面升级。”张彪说,技改全部完成后,可实现年产300万平方米的门窗产能,提供1000个就业岗位,产值超过20亿元。

近年来,亳州市大力促进数字技术与实体经济深度融合,开展数字化诊断服务,推广应用数字化软件服务包,推动企业数字化改造,推进工业互联网、智能工厂数字化车间建设。目前全市共获评智能工厂和数字化车间46个,累计推广应用工业机器人531台,全市规模以上工业企业全部入驻工业互联网平台。

“通过持续聚焦‘数字赋能’,强化企业自主创新主体地位,加速推进制造业数字化转型,不断增强工业经济发展效益。”亳州市经信局科技与信息化科负责人石鸿跃说。

# “税动力”助推民营企业快发展

■ 本报记者 柏松 本报通讯员 陈悦

日前,记者走进位于淮南经济技术开发区的淮南市松江电子有限公司生产车间,只见各条生产线有序运转,工人们加紧施工,有条不紊地开展作业,一派繁忙景象。

“今年,国家对我们高新技术企业的支持力度非常大,2022年我们享受了研发费用加计扣除减免275.06万元,享受即征即退政策退税55.76万元,有效缓解了我们在拓展市场和产品研发的关键期,资金需求大的压力。”该公司财务负责人李昊告诉记者。

税费优惠政策不仅让企业收获满满,其红利效应也在人才引进上不断放大。安徽新润软件有限公司财务负责人赵楠表示:“在税务部门暖心服务的大力支持下,我们加大了对产品研发投入,生产线也在不断扩大,随着合同订单不断增加,下一步我们打算进一步加大科研人才的引进,争取把产品做得更有竞争力。”

淮南经开区是皖北地区唯一的国家级经济技术开发区,为助力辖区内高新技术企业走稳走好创新发展之路,国家税务总局淮南经开区税务局深入落实服务举措,通过精准推送税费支持政策“明白账”,算准应享“红利账”,算细发展“效应账”,聚焦创新型中小企业适用的高新技术企业优惠政策,针对企业特点量身定制“红利账单”,让企业对各项优惠政策应知尽知、应享尽享,助力企业在自主创新中实现高质量发展。

“每次遇到不懂的问题,我们就联系‘青税专班’。他们总会第一

时间回复我们的问题,全程辅导帮办,有了他们的贴心服务,让我们对项目建设有了底气和动力。”淮南市启迪电子有限公司财务负责人刘善纪说道。

为助力辖区企业项目建设提质增效,淮南经开区税务局组织青税专班服务团队成员与民营企业签订包保责任书,针对民营企业在税收政策、风险防范、纳税信用等企业涉税诉求,定制个性化税费优惠政策辅导。青税专班通过对企业实行“一对一、个性化”辅导,帮助企业用足用活各项税收优惠政策,防范涉税风险,帮助企业尽享普惠政策红利,为企业发展保驾护航。

“纳税信用这张‘金名片’成为助力企业发展的最强动力。”近日,淮南安徽电子有限公司财务负责人朱翠翠通过“银税互动”机制快速申请到150万元“银税贷”,有效解决了公司扩大再生产的融资难题。

今年以来,国内经济形势逐步向好,淮南经开区许多制造业企业准备“大展拳脚”一番,但由于原材料涨价、前期投资大等原因,存在资金短缺忧虑。

针对这一情况,淮南经开区税务局聚焦“信用变现”,将纳税信用与信贷融资挂钩,联合金融监管等部门向企业颁发纳税信用绿卡并与辖区交通银行、徽商银行等6家银行签订“银税互动”合作协议,搭建“银税互动”平台,打造税融通、信e贷等多个“纯信用、审批快、办理易、可循环”的信贷产品,实现贷款申请、审批、授信、放贷全流程一站式服务,帮助纳税人把“无形”的信用资产变为“有形”的信用资金,为企业“贷”来发展新动能。



日前,在位于合肥市长丰县吴山镇的国网合肥供电公司吴山供电所,当地居民正在使用新一代有序充电桩为爱车“续航”。

本报通讯员 李岩 摄

# 盘活低效资产 提升发展动能

■ 本报记者 朱卓

通过研发新产品提升竞争力,坐落于淮南市高新区的某医药企业新产品盐酸二甲双胍片两个规格均成功通过安徽省药监局认证,2022年度营收同比增长13.74%,今年上半年销售额大幅增长。这家企业2021年度亩均效益评价还被评为D类企业,仅一年时间后,2022年度亩均效益评价中,该企业就从D类企业上升为C类企业,企业效益提升。

低效企业利用存量土地和现有厂房发展新产业、新业态,通过技术改造,提升工艺提高产品竞争力,实现“二次创业”盘活利用。近年来,淮南市以整治低效工业用地为切入点,持续深化“亩均论英雄”改革,提高工业用地利用效率,已累计盘活低效工业用地2525.8亩,盘活闲置工业厂房37.8万平方米,有力推动了工业经济提

质扩容增效,提升了工业经济发展新动能。

利用闲置低效用地,让重大项目尽快落地投产,同时注重项目的投入产出效益,提升单位贡献度,淮南市充分发挥重大项目建设的抓手、强引擎、硬支撑作用。中环低碳新能源光伏产业基地项目作为台安县招商引资重点项目,在盘活利用闲置低效用地403亩的同时,实现了一期2GW组件项目1个月签约、100天投产,二期6GWn-TOPCon电池项目6个月投产的“淮南”速度。两期园区全面建成投产后可实现年销售额80亿元,税收1.8亿元,可为当地提供2000余个就业岗位,成为淮南市目前体量最大的光伏新能源装备制造项目。

对企业基础相当,所需厂房、设备、机械、技术等生产经营要素相似的企业,淮南市实行同类企业导入替代进行升级改造,利用低效企业的厂房、设备等资产,快

速实现盘活替代。

安徽廖氏玻璃科技有限公司和安徽某玻璃公司都是从事玻璃制品生产的企业,位于谢家集区的安徽某玻璃公司因经营管理不善导致长期停产难以恢复后,经属地政府协调,由廖氏玻璃收购德联玻璃工业用地60亩、闲置厂房1.3万平方米,在其原厂房进行生产,实现当年盘活当年升级,亩均效益大幅提升。

此外,淮南市在加强低效企业资产盘活整治的同时,突出对亩均贡献度高的优质企业的正向激励,初步构建了涉及财政奖补政策、要素保障政策、用电价格政策、产品购销政策、税费扶持政策、金融扶持政策、评优评先政策等7个方面的优化资源配置政策体系。例如,对A类、B类企业予以财政奖补政策扶持或奖励;对亩均税收超过全省平均水平的制造业企业和国家、省级开发区内超过规定亩均税收标

准的企业,按照实缴城镇土地使用税的一定比例给予奖补;对A类、B类企业的新建工业项目按照实缴城市基础设施配套费额的100%减免;引入担保、授信机制,在原有授信额度基础上,A类企业增加不低于1000万元、B类企业增加不低于500万元授信额度等。不断推动资源要素向优质企业集聚、向优势园区集聚,推动制造业不断焕发高质量发展新动能。

根据6月份完成的2023年度规模以上工业企业亩均效益评价结果,淮南市736户参评规模以上制造业企业亩均税收同比增长35.9%,亩均营业收入同比增长17.5%。(本报与省亩均办共同开展“亩均论英雄 为企业环境”有奖征文活动,来稿篇幅以1000字至1500字为宜,请注明作者姓名及联系方式,以电子邮件形式发送至邮箱wglju@163.com,截止时间为8月底。)

农业银行杯 亩均论英雄 为企业环境



8月14日,在合肥庐阳经济开发区中科大校友创新中心安徽中科大赫兹科技有限公司,技术人员正在调试自主研发的“大赫兹激光主动成像安检设备”。

本报通讯员 赵明 摄