

# 安徽掘金光伏产业「千百亿」赛道 向阳追「光」



工人在合肥循环经济示范园某太阳能光伏组件生产公司的车间作业。阮雪枫 摄

新华网合肥电(李东标)近日,位于安徽合肥的中国科学技术大学传来好消息,该校徐集贤教授团队在钙钛矿太阳能电池研发方面获得重要进展,创造了稳态效率26.7%的钙钛矿电池,刷新该领域世界纪录。

从“科技之花”绽放到产业聚“链”成势,以创新为“金字招牌”的安徽,站在新能源“风口”,抢抓光伏产业发展战略机遇,不断培育壮大新质生产力,在向阳追“光”之路上一路疾驰。

## 创新驱动 光伏产业“向阳而生”

今年7月,总部位于安徽合肥的阳光电源股份有限公司(以下简称“阳光电源”)与沙特 ALGIHAZ 成功签约全球标杆储能项目,容量为7.8吉瓦时。该项目预计今年下半年开始交付,2025年全容量并网运行。

作为安徽本土培育起来的一家创新型企业,经过多年发展,阳光电源的光伏逆变器、储能系统、新能源电站集成功能等业务均已跻身国际领先地位。

最新统计数据 displays,今年上半年阳光电源实现营业收入310.20亿元,同比增长8.38%。2023年该公司光伏逆变器出货量蝉联全球第一,产品广泛应用于170多个国家和地区。

“当前全球能源结构正处于深刻变革之中,我们持续深化全球市场布局,加大研发投入,通过技术创新和应用实践,大幅提升产品更新速度和竞争力。”阳光电源光储集团副总裁张显立认为,技术优势变为经济效益的关键,在于打好“组合拳”,不仅要突破技术瓶颈,加速产品迭代,还要提升企业的营销、服务及ESG治理能力,从而实现全面发展。

技术硬实力是企业的发展底气所在。在安徽省宣城市,成立仅4年多的安徽华晟新能源科技股份有限公司,通过新技术、新场景的创新迭代,不断提升产业的含绿量,今年订单量实现了翻倍。

“光伏电池组件更新迭代快,企业只有强化技术储备,才能在激烈的市场竞争中获得优势。”安徽华晟新能源科技股份有限公司董事长徐晓华表示,他们在异质结叠层钙钛矿这一前沿技术路线上已开展小规模试验,预计明年叠层电池中试线将投入使用。

为强化企业创新主体地位、提升企业创新活力,安徽省近日提出,到2027年,该省将累计创建各类国家级创新平台10个以上,认定省级以上创新平台超200个,培育高新技术企业超过300家,规上制造业企业实现创新平台(研发中心)全覆盖,全行业研发经费占营业收入比重提升到2.5%以上。基本形成以企业为主体、产学研高效协同深度融合的先进光伏和新型储能产业创新体系。

## 创强链条

### “千百亿”蓝图呼之欲出

自动焊接、自动敷设、AGV小车自动“运”货……走进滁州隆基乐叶光伏科技有限公司生产车间,一条自动化单晶组件制造生产线正高效运转中。

作为安徽省较早布局光伏产业的地市,从无到有、从

有到大、从大到强,滁州光伏产业链条不断延伸,建立起了覆盖石英砂、硅片、光伏玻璃、光伏电池、光伏组件、逆变器等环节的完整产业链条,实现百亿产业项目、特色产业集群、上市企业县域全覆盖。

近年来,依托石英砂资源优势和出口较为便利的区位优势,安徽不断培育壮大光伏产业链。截至目前,安徽省先进光伏和新型储能产业链企业共计520多家,12家百亿级企业2023年度合计营收达到2800亿元,占全省光储产业规模总量的75%。

“龙头企业营收占比高,影响力大,对产业链的带动作用强,是我省先进光伏和新型储能产业集群高质量发展的重要支撑力量。”在安徽省工信厅电子信息处副处长、省光储办产业推进组组长吕秀峰看来,推动龙头企业群体发展壮大,加快专精特新企业群体梯度培育,有利于夯实全省光储产业发展底座,构建协同高效光储产业生态,增强产业链供应链发展韧性和竞争力。

向“阳”而生,逐“光”而行。按照规划,到2027年,安徽省将力争在全省先进光伏和新型储能领域培育2家千亿级领军企业、20家以上百亿级重点企业。

吕秀峰表示,安徽省将聚焦先进光伏和新型储能制造、应用等关键环节,以“千百亿”龙头企业壮大发展为主要目标,以专精特新企业梯度培育为工作重点,统筹资源、综合施策,加快构建大中小企业融通创新、相互依存、协同高效的发展生态。

## 创优服务 打造产业发展“优生态”

7月30日,安徽省光储产业链上下游企业供需对接会在合肥召开。会上,阳光电源、隆基绿能、晶澳科技等20家供需企业路演了主打产品及采购需求情况,围绕建立供应链合作进行深入交流,8户企业现场签订采购意向协议,意向合同金额27.5亿元。

“供需对接会要常态化举办,建立健全企业问题诉求闭环办理、对接合作闭环落实机制,日督促、周通报、月统计,实实在在惠及产业链企业。”安徽省工信厅副厅长、省光储办执行副主任姚凯表示,组织召开全省光储产业链上下游企业供需对接会,就是举办全省光储上下游“相亲大会”,构建企业之间沟通、合作的桥梁。

良好的营商环境是经济高质量发展的助推器。近年来,安徽省在做实做细重商、安商、亲商、暖商、护商各项工作上下足功夫,将优化营商环境作为一项永不竣工的工程来推进。

合肥协鑫集成新能源科技有限公司作为光伏产业链的重要生产企业之一,2021年仅用153天就完成了项目建设并于当年9月末顺利投产,2022年实现销售收入56亿元,2023年实现销售收入117亿元。“所在地园区通过包联服务的方式,收集企业诉求线索,坚持接件即办、首问负责,为企业发展提供及时有效的服务。”该公司副总经理王万晖说。

目前,安徽已完成从硅片、电池片、组件及配套,到逆变器、储能、系统集成及应用等较为完整的产业布局,形成了以合肥、滁州为引领,蚌埠、六安、马鞍山、芜湖、宣城等地特色布局、竞相发展的光伏产业新格局。

此外,安徽还通过打造世界制造业大会、投资安徽行、“徽动全球”等高水平开放平台,为科技和产业创新营造了开放包容、多元共生的良好生态。目前,世界制造业大会已连续举办六届,2023年促成合作签约项目587个、总投资3425亿元,成为安徽“双招双引”的“金字招牌”。

安徽省工信厅党组书记、厅长冯克金表示,安徽将抢抓先进光伏和新型储能产业发展机遇,抢占产业制高点,积极推动产业链、创新链、资金链、人才链深度融合,进一步提高产业核心竞争力,奋力打造具有全球影响力的先进光伏和新型储能产业集群。

# 省网络信息产业 首批产业工匠正式发布

8月29日,由安徽省总工会指导,省网络信息工会主办的“匠心致创新 赋能新质生产力”2024年度安徽省网络信息产业工匠发布仪式举办。此次活动是安徽省网络信息产业首次评选十大产业工匠。

此次评选出的十位产业工匠分别是:科大讯飞量子技术股份有限公司蒋连军、安徽清新互联信息科技有限公司何佳、安徽继远软件有限公司吕玉祥、安徽华米信息科技有限公司鲍小路、科大讯飞量子技术股份有限公司丁常坤、科大讯飞股份有限公司黄鹏、安徽新媒体集团梁帆、合肥工大高科信息科技股份有限公司黄鹏、安徽电信规划设计有限责任公司赵义正、中通服和信科技技术有限公司丁广威。

发布仪式现场为评选出的

十大产业工匠颁发奖杯及证书。现场通过“VCR+颁奖词”形式介绍工匠们的专业领域、技术特长及精神品质。互动问答环节,工匠们展示了他们的最新研究成果,诠释了他们在量子应用、AI算法、智能穿戴、数字技术等领域创新创效、赋能新质生产力的力量。最后,工匠们宣读倡议书,号召企业职工加强技术创新,发扬工匠精神,在全面建设现代化美好安徽的新征程上充分发挥主力军作用。

下一步,安徽省网络信息工会将深入推进产业工人队伍建设改革,做实典型标杆选树培育工作,构建好劳模工匠人才的蓄水池,让劳动光荣、技能宝贵、创造伟大在新时代蔚然成风。

(王绮漪 李云)

日前,赛迪顾问发布《2024年中国新型PCB产业发展报告及十大集聚区》,安徽省广德市位居全国新型PCB产业十大集聚区之一。十年时间,从“零”起步到全国PCB产业十大集聚区,广德市走出了一条特色产业发展的成功之路。

广德工业从2002年起步,经历了几年传统产业积累后,一直寻找合适的特色产业。印制电路板(PCB)作为“电子产品之母”广泛应用于消费电子、汽车、通信设备等领域,2023年国内市场规模达3097亿元并持续增长。

借助长三角电子信息集聚庞大市场优势,2010年左右,广德市以PCB产业为目标,“筑巢引凤”发展特色产业。考虑PCB企业在污水、固废处理方面环保设施投入大、负担重等特点,规划3600亩PCB产业园,配备专用污水处理厂、管网及固废处理中心等,将环保红线由企业侧转移到政府侧,解决了企业后顾之忧,引来PCB项目争相入驻。针对设备依赖高、重资产投入特点,先后建成2座小微产业园,为PCB企业量身打造33万平方米标准化厂房,为小微PCB企业提供“拎包入住”,帮助企业早日实现投资回报。

作为重点支持的特色产业,广德市出台了一系列支持政策,在产业的不同成长阶段持续助力发展。成立由政府主要负责同志挂帅推动产业发展领导小组,出台《关于大力支持电子电路(PCB)产业高质量发展的若干意见(试行)》,在企业发

展、项目招引、创

新转型等方面加大支持力度。针对PCB企业设备更新快、投资大等特点,引进PCB行业关键设备厂家——东威科技落户开发区,配套产业发展。在PCB企业技术改造设备补贴中,量身定制特殊政策,PCB企业在购买本地企业生产的设备给予高出2个百分点补贴,缓解PCB最关注的设备更新压力。在项目争取方面,更是加大倾斜力度,PCB行业在全市技术改造和省数字化转型方面项目奖补方面一直位居前列,2023年以PCB为样板产业获得安徽省第一批制造业数字化转型示范园区,并获得项目资金1500万元全部反补PCB企业。

截至目前,广德市集聚了PCB企业89家,其中规模以上工业企业62家,成为安徽省PCB产业规模工业企业数量最多、产值最大的特色集群,先后获得安徽省特色产业集群、安徽省中小企业特色产业集群,并积极争取向国家中小企业特色产业集群迈进。

(张强 彭伦亮 胡先进)

# 广德·打造错位优势发展特色产业集群