

新兴产业强势崛起 “年轻”宿迁成功突围

□ 本报见习记者 陈 奕

今年初,江苏省统计局公布2022年设区市地区生产总值,4座“万亿之城”苏州、南京、无锡、南通格局未变,宿迁地区生产总值达到4112亿元,增长3.6%,实现末位突围。

宿迁是一座建市不到30年的年轻城市。1996年,宿迁、沭阳、泗阳、泗洪四县合设宿迁市。建市之初,宿迁工业底子薄、基础弱,晶硅光伏、高端纺织等产业都还是一纸草图。如今,宿迁除了掣肘“一带两湖、五片八水多点”的蓝天碧水浓淡相宜,更工笔细描渐次绘就了产业链生态图、创新图、招商图。

宿迁经济蓬勃发展的活力源自何处?记者深入宿迁产业一线,找寻宿迁产业基础高级化和产业链现代化攻坚战的“关键变量”。

集成电路:“一台设备就是一辆大奔”

“这些设备每一台都价值百万,我们开玩笑说,‘一台设备就是一辆大奔’,这也是封测作为资金密集型行业的一个体现,封测目前是固定资产平均投资强度最大的产业之一。”长电科技(宿迁)有限公司总经理陆惠芬介绍说。

在苏宿工业园区长电科技封测焊接机的产线内,400平方米不到的空间排布了约1000台这样的设备。陆惠芬说:“根据封装设计,这些设备给已经安装在产品上的芯片接线,根据功能的不同有各种复杂的线路,焊线直径只有20微米左右,比头发还要细3/4。”

“目前,长电科技专注半导体封测领域,排名内地第一、全球第三,也是国内首家集成电路封装测试上市企业。”谈及封测领域的现状,陆惠芬展现了对行业的洞悉和自信,“最近几年,我国半导体行业承受着来自国际的较大压力,长电科技作为行业的引领者,技术全面且领先,有能力与业界合作推动芯片封装、系统协同设计的发展。”

2001年,江苏省启动“南北挂钩,结对扶持”部署,“最强地级市”苏州与宿迁结对,合作共建了6个产业园区。苏宿工业园区承接苏州产业转移项目,蝉联全省共建园区考核“十二连冠”,是江苏南北挂钩共建园区中的典型,先后引进百亿级项目两个、50亿元以上项目1个、10亿元以上项目12个,累计完成投资217.51亿元。

“苏南苏北共建开发区,不是靠单向输血援建,而是顺应市场规律,突破行政壁垒,整合资源协同发展,创立区域合作的新机制、新模式,产生了‘1+1>2’的效果。”宿迁市副市长、苏州宿迁工业园区党工委书记李朝阳表示。

激光装备:集聚科技领军人才

立足“华东光谷、智造之芯”的总体定位,宿迁市2016年启动建设了宿迁



江苏泗阳经济开发区

(泗阳县发展改革委供图)

激光产业园。为给项目提供更优的创新环境,激光产业园与中科院徐红星院士及其团队共建江苏先进光源技术研究院。2021年度国家级科技企业孵化器名单里,宿迁激光装备科技企业孵化器榜上有名,是江苏省内首个晋升“国家级”以激光装备科技企业孵化为主的专业孵化器。

在宿迁市科技局三级调研员张龙带领下,记者参观了永年激光的3D打印过程。随着强激光点的移动,金属模型一点一点堆叠成型。据了解,1988年,被业内人士称为“中国3D打印第一人”的颜永年教授组建了3D打印研发团队,是当时国内最早一批从事相关技术研究的团队。2012年,颜永年创建了江苏永年激光成形技术有限公司。

“金属材料打印在3D打印领域的技术含量是数一数二的,”永年激光副总经理陈振东介绍说,“通过建模计算,用激光把金属粉末堆积成型。比起焊接或者用数控机床铣削,我们做的是加法,所以叫做‘增材制造’,尤其适用于类似薄壁中空的结构,或者小批量个性化定制,比如制造航空航天领域的有关配件。”

据了解,永年激光先后获得中国第三届创新创业大赛先进制造业组第二名、宿迁科技大赛第一名、江苏省机械行业创新型先进企业、江苏省“专精特新”产品奖、江苏省重大技术装备首台套证书和国家高新技术企业等荣誉,在全国金属3D打印行业中名列前茅。

据宿迁市科技局高新技术处处长陈宏介绍,除了永年激光外,宿迁激光产

业园全力招商引资激光装备领域的“单项冠军”和“隐形冠军”,入驻华工激光、凯普林、镭明新材等科技企业90多家,其中高新技术企业29家。目前,依托激光产业园,宿迁市正在进一步提升激光切割、激光焊接、激光打标机等成套设备生产制造能力和技术优势,围绕3D打印、先进传感器等领域的应用需求,发展配套的特色激光装备及元器件产品,已集聚近百个激光项目,形成了装备制造、产品应用、高端研发、激光检测全产业链条。

晶硅光伏:产业“首链”后发制人

2018年,天合光能的落户,开启了宿迁光伏产业发展的纪元,也成为江苏乃至全国光伏产业版图中快速崛起的重要力量。

记者来到天合光能硅片规模化量产的首个生产基地,只见基地内,有一道墙区分了硅片生产的两个工序,硅棒“穿墙”即获得脱胎换骨的改变:墙内一排排大型金属机柜整齐罗列,硅棒被浸没于水中;墙外,硅棒已被切为肉眼几乎难以分辨的片状,由机械臂抓取,移栽到分选机上料位,再沿着分选机向前走,就能看到传送带上大小统一、薄如纸片的硅片被飞快分置。

这些设备昼夜不息,生产的大尺寸高效PERC双面电池量产转换效率达到23.1%,处于行业领先水平。张龙介绍说,目前,宿迁市总投资超50亿元的天合光伏重大项目有7个,计划总投资近600亿元。该项目全部建成投产后,预计光伏电池、组件、切片产能分别达到47吉瓦、52.5吉瓦和24吉瓦,将成为

全国最大的光伏生产基地之一。除了天合光能,还有龙恒新能源、阿特斯光伏、聚灿光电等一批行业龙头领军企业在宿迁建设生产基地。

后发何以制人?宿迁的答案是“聚力”。宿迁发布《关于加快重点产业链培育推动产业集群集聚发展的意见》,主抓20条重点产业链,将晶硅光伏产业链作为“首链”。今年1月28日,天合光能三期项目全面竣工投产。该项目去年4月签约、6月开工、12月试生产,实现了当年签约、当年开工、当年试生产,刷新了行业内单体大规模TOP-Con电池建厂速度的新纪录。

光伏产业在宿迁“横空出世”的例子还有很多,同样签约落户在宿迁光伏产业园的龙恒新能源公司,去年底已形成17.5吉瓦光伏电池及3.5吉瓦光伏组件产能,实现开票销售132亿元,同时拟再投资30亿元,用于打造集研发、中试、转化、生产于一体的全链条光伏产业基地。

“大”和“薄”,是硅片产品升级换代的整体方向,而与之匹配的生产环节也都需要持续优化转型,从而推动产业链整体高质量发展。阿特斯集团董事长魏晓桦表示,“全球实现碳中和,需要超过14太瓦光伏装机,是目前全球累计装机的14倍。要实现这一目标,在未来10年间,全球光伏的年新增装机必须从去年的160吉瓦左右提升到1000吉瓦,即1太瓦。目前宿迁已经进入光伏行业发展的快车道,在未来2-3年,宿迁将成为阿特斯规模最大、技术最先进的电池和组件制造基地,光伏将成为宿迁市首个突破千亿元产业。”

产业动态

河源打造千亿级电子信息产业集群

本报讯 聂金秀 鲁利伟 记者罗勉报道 近日,广东省河源市举办2023年电子信息产业系列经贸活动,精准聚焦电子信息产业集群,加强河源新一代电子信息产业企业的合作、交流与对接,全力打造千亿级电子信息产业集群。

电子信息产业是河源市优势主导产业,河源市已被纳入广东省珠江东岸电子信息产业带重点扶持城市、新一代电子信息产业集群发展重点城市。据了解,本次经贸活动共签约电子信息产业项目26个,投资总额75.75亿元,其中超5亿元项目5个、超亿元项目21个。

近年来,围绕打造千亿级电

子信息产业集群,《河源市电子信息产业鼓励发展若干政策措施》《河源市信息通信业发展“十四五”规划》等一系列文件相继出台,为河源承接珠三角产业有序转移、加快电子信息产业发展提供了制度保障。截至2022年,河源市电子信息产业共有规模以上企业77家,实现规模以上工业总产值525.6亿元、同比增长8.3%,实现规模以上工业增加值127.46亿元、同比增长6.6%,中兴通讯、西可通信、景旺电子、卓翼科技等一批龙头骨干企业在河源茁壮成长,国家通信终端产品质量监督检验中心等重大平台持续发力、服务产业。

玉门重点项目为发展注入“源头活水”

本报讯 韩璇 甄荣 记者王斌报道 今年以来,甘肃省玉门市加强项目谋划储备,聚焦重点领域和优势产业,全力谋划实施一批质量高、效益优、带动强的大项目、好项目,形成远近结合、梯次接续的重点项目储备格局,为全市经济社会高质量发展注入“源头活水”。

“目前,我们谋划储备项目384个,总投资635.8亿元。积极争取项目资金支持,今年一季度,全市争取专项债券资金4.7亿元、中央预算内资金513万元。”玉门市发展改革委相关负责人介绍说。

玉门市牢牢把握推动西部大开发形成新格局、“一带一路”建设、东中部产业转移等政策机遇,紧紧围绕产业转型升级、生态保护修复、民生改善、文化旅游等领域,选好着力点、找准突破口,瞄准关键点,精准谋划项目,补充完善项目库,并动态完善“年

度实施建设、近期谋划推进、远期规划储备”3个项目库,抓好项目策划、筛选、立项、规划、论证等工作,形成后备项目梯队。

今年一季度,全市共开展赴外招商活动121批次280人次,对接园区、行业协会、重点企业624家,接待来访客商140批次465人次,签约项目37个,项目签约金额114.05亿元,引进到位资金39.91亿元。

玉门市紧盯全年实施的127个重点投资项目,严格落实市级领导包挂、责任部门包抓、纪委跟踪督办责任制和重点项目前期手续办理挂旗公示制度,组建重大项目推进工作专班,坚持周调度、旬分析、月督查,全力推动重点项目建设。今年一季度,玉门全市127个重点项目已复工81个,复工率为63.8%,其中,46个续建项目复工44个,复工率达95.6%;81个新建项目开工37个,开工率为45.7%。

永康东站促进地区铁路物流产业升级

本报讯 王雨蒙 记者沈贞海报道 日前,永康铁路货运推介会在浙江省永康市举行,旨在宣传永康东站及运输通道优势,提升永康东站核心竞争力,促进永康地区铁路物流产业升级,全力推动新时代铁路物流进一步发展。

“作为有着20多年铁路运营经验的企业,金温铁道公司有着优秀的服务团队和良好的口碑,是企业发展的优秀合作伙伴。”浙江金温铁道开发有限公司总经理褚少明表示,金温铁道公司作为以浙江省为主的铁路运营公司,始终以客户为中心,以市场为导向,以专业为基础,以服务为使命,全心全意为客户提供优质的运输服务和安全保障。

“2022年开站首年货运量突破百万吨,多式联运代表项目——永康东海班列项目年运量突破20万吨,成为助推‘永康制造’走向世界的重要支柱。”永康东站站长庄卫东表示,近年来,永康东站以建设“一个中心、五个基地”为主要工作思路,紧跟永康市政府五金物流港建设要求,以永康东铁路货场为中心,打造浙西南最大铁路物流中心,永康东铁路物流中心,力推五个基地,即出口货物发送基地、有色金属监管基地、五金制造原材料供应基地、快速班列集结基地和铁路物流仓储基地。同时,充分利用永康东站1400亩广阔场地和区位优势,全力打造政策有利、设备先进、交通便捷、服务优质的铁路物流发展环境。

武当山文旅产业复苏势头强劲

本报讯 今年“五一”小长假期间,湖北省武当山文旅产业呈现强劲复苏态势,共接待游客22.5万人次。

“白天看了仙山秀水后,晚上静下心来,欣赏《太和仙韵》这场音乐会,感觉非常精彩,有机会还会带着家人来再次观看。”游客李涛说。为丰富游客的深度体验,武当山开展系列活动,纪念徐霞客登临武当山400周年系列活动“书润武当,话说霞客”名人书法绘画篆刻作品交流展在武当山地质博物馆举办,国风动漫秀在武当山玉虚宫、文化广场等地上演,武当道茶、武当医药等非遗文化产品以及葫芦雕刻、木刻版画、手工编制、手工香包等传统手工艺品在武当山玉虚街精彩呈现,特区文化馆、玄门武术馆、道微草堂的武术队员在玉虚街、金银街、乌

鸣岭、紫霄宫开展武术表演,进一步增强了游客在旅游过程中的参与感、体验感和获得感,促进文旅深度融合。

今年以来,武当山旅游经济特区积极开展“引客入武”工作,成立8个营销专班,分别在京津冀、珠三角、长三角和河南、福建等目标客源地进行渠道建设和落地营销推广。各驻外营销专班积极对接旅行社、工会、高校、大型企业等重点客群,通过推介会、落地广告宣传、开通直通车、与高校共建教学实践基地、市场公关等全方位的宣传营销,提升武当山的品牌热度,实现了客流量快速增长。今年一季度,武当山景区共接待游客41.6万人,较2019年同比增长23.08%,呈现出强劲复苏势头。

(廖亮 彭刚凤)

一线报道

科技成果“上新” 产业价值“落地”

——从第二届科交会看高质量发展新气象

□ 马姝瑞 何曦悦 戴威 吴慧珺

4月26-28日,第二届中国(安徽)科技创新成果转化交易会(以下简称“科交会”)在安徽省合肥市举行,以“推动创新链产业链资金链人才链深度融合,提高科技成果转化和产业化水平”为主题,一批新成果、新技术、新产品精彩亮相,并从实验室、参展台加速走向生产线,呈现出更加广阔、生机勃勃的高质量发展新气象。

“科技大集”酷炫上新

智能灭火机器人、糖尿病无创检测仪、350公斤级重载无人机及应用系统……本届科交会上参展成果超过1800件,其中不乏人工智能、新材料等领域首发、首展产品。

阵阵茶香飘来,不少参观者在一处展台前停下脚步。“根据不同品类茶叶的特点,我们开发出DF系列茶叶质选机,让不同产地、不同加工条件的茶叶有了可对比的客观分级标准。”安徽捷迅光电技术有限公司产品总监王亮说。

据统计,本届科交会共集聚、对接科技成果1944项,成果分布于京津冀、长三角、大湾区以及中西部等地区的25个省、自治区和直辖市。

“大家现在看到的系统可以利用光纤听到树叶落地的细微声音,可应用于地震波、微振动和微应变的分布式测量。”华中科学技术大学无锡研究院的展台前,工作人员沈凯正在介绍自主研发的分布式光纤声波监测系统。

一边发布新产品,一边寻找新伙伴,第一次参加科交会的沈凯惊喜连连。“不少创投机构、科研院所都对我们的技术和产品表示出浓厚兴趣,后续还要加大协同创新力度。”沈凯说。

转化价值加速“落地”

“高性能稀土锌钛合金开发及产业化”“中药化学对照品研制及其关键技术攻关”“智能驾驶汽车高精定位与地图解决方案”……科交会上,一批科技成果转化落地项目签约。

“目前,氢燃料电池电堆向大功率、中重型发展的趋势逐渐明朗,我们也推

出了150千瓦的燃料电池电堆,并开始研发200千瓦大功率燃料电池电堆及核心零部件等关键技术。”安徽明天氢能科技股份有限公司科技管理部部长祝元说。

科交会开幕式上,明天氢能与中国科学院大连化学物理研究所牵手,总投资5500万元的“200千瓦大功率燃料电池电堆及核心零部件等关键技术开发”项目正式签约,预计两年后将实现量产。

据统计,本届科交会已征集技术需求1020项,涉及企业835家,意向投入金额54亿元;另外,科技成果持有方披露的数据显示,509项成果获得落地应用,其中来自企业的科技成果有311项。

让科技成果转化服务高质量发展

从实验室、参展台走向生产线,科技创新成果才能真正服务高质量发展。催化这一过程则需要多方合力,让科技与产业“双向奔赴”。

——场景创新搭建“舞台”。“场景创新是缩短基础创新和应用端距离的重要探索,也是大家对接项目时的高频词。”参展的国仪量子(合肥)技术有限

公司董事长贺羽说,量子精密测量的很多应用就是在场景创新中产生的。今年以来,合肥已累计打造本地“三新”产品应用场景272个,并将继续创新政府采购方式,鼓励国有企业事业单位先试先用,为科技成果提供更多应用场景。

——技术经纪人建立“纽带”。科交会的专项活动地点之一安徽创新馆是国家技术转移人才培养基地,目前已累计培养技术经纪人1400余人。安徽创新馆成果转化部专员陈昕说,未来还将有更多技术经纪人走向“科技大市场”,解决科技成果转化中“找不到”“谈不拢”“难落地”等问题,打通科技成果转化的“最后一公里”。

——科创金融改革引来“活水”。本届科交会上,安徽省正式发布《合肥科创金融改革试验区建设方案》。作为全国五个科创金融改革试验区之一,合肥将从健全科创金融机构体系、优化科创企业评价标准、创新股债结合融资模式等八个方面系统发力,把越来越多的社会资本“引流”到科技创新领域,推进科技成果转化。