



威格(江苏)电气设备有限公司运用智能制造技术,大幅提高了电机及零部件的生产效率和质量,为企业发展带来澎湃的动力。

受访者供图

江苏省如皋市近年来想方设法用好人才“第一资源”,以产聚才、以产兴才,发挥企业引才育才的主体作用,以一流的平台集聚一流的人才。作为南通市经济发展的排头兵,如皋通过构筑人才“蓄水池”,激发全域创新活力,引领创新型城市建设。近日,全国52个GDP千亿县出炉,如皋以1479.31亿元位居第20位;跻身全国科技创新百强县(市)第12位。

## 江苏如皋发挥企业科创主体作用 推进产才融合 打造创新“皋”地

◎本报记者 张晔

5月24日,一场复旦大学参与联办的项目路演在吴窑镇龙游智谷举行。作为一家去年新建的众创空间,龙游智谷已招引企业5家、团队10个,成功转化团队项目5个。

与其他路演不同的是,台下坐着的是江苏省如皋市政府负责人,从大上海到小县城,如皋市政府人员每个月都要来上海的“飞地孵化器”招才引智,为如皋市六大产业链和高质量发展寻求人才支撑。

用才、惜才、爱才,如皋这座正在崛起的科创城市的每一次跨越,都离不开人才这一关键变量。近年来,如皋想方设法用好人才“第一资源”,以产聚才、以产兴才,发挥企业引才育才的主体作用,以一流的平台集聚一流的人才。作为南通市经济发展的排头兵,如皋通过构筑人才“蓄水池”,激发全域创新活力,引领创新型城市建设。近日,全国52个GDP千亿县出炉,如皋以1479.31亿元位居第20位,同时跻身全国科技创新百强县(市)第12位。

### 科创“小巨人”交出高分答卷

走进南通惟怡新材料科技有限公司(以下简称惟怡新材料),总经理邱晓华打开了两台同样的电视机,两相对比,其中一台的颜色更丰富,更接近物体本色。

“使用了我们的量子点显示材料后,能够大幅提高液晶显示屏的显示效果。”邱晓华说,“假设自然界中有100万种颜色,传统电视只能显示50万种颜色,用我们的产品,就能显示80万种颜色。”

十年前,邱晓华来到如皋创业,首先瞄准的就是光学显示材料,“当时国内量子点膜市场被美国3M公司垄断,价格高达100美元/平方米。”邱晓华说,为了打破垄断,他与南京理工大学合作,从源头设备着手进行全链研发,最终开发出厚度仅为100纳米、节能20%、价格只有国外产品1/10的量子点膜。

凭借着爱钻研不服输的劲头,惟怡新材料收获满满:2022年,公司获江苏省科学技术奖一等奖;今年又在科技部举办的第二届全国颠覆性技术创新大赛斩获领域赛优胜奖。最近,欧洲最大的家电生产商VESTEL发来1500万美元订单,生产任务已排满全年,今年销售额有望实现倍增增长。

数据显示,2022年,如皋新认定高新技术企业228家,净增142家,名列南通市首位;新增国家级专精特新“小巨人”企业7家……为构筑一流创新环境,如皋先后推出了科

技创新三十条、人才新政二十二条等激励政策。今年春节后,如皋市委、市政府举行的新年第一会,吹响了进一步深入实施创新驱动发展战略的号角。

“我们坚持企业科技创新主体地位,抓好科技招商关键一招,以顶尖平台延揽高端人才,以高端人才集聚优质项目,试点资金的拨、投、改模式,提升孵化器、加速器等平台运行质效,用心用情政策全方位服务好科技人才项目,让各类创新主体在如皋有平台、有舞台。”如皋市委常委、副市长陈鸣华说。

### “创业苗圃”走向“科创森林”

“出去一火车,回来一卡车。”作为一座教育名城,本土人才学成之后远走他乡,曾是如皋的发展之痛。

近年来,如皋聚焦学子成才,创新实施青年人才倍增计划,开展了青年学子看家乡、优秀学子恳谈会、科技镇长团“高校行”、青年学子返乡季等一系列活动,吸引1000余名“皋才生”关注家乡、融入发展。

走进江苏卓远半导体有限公司,厂区、车间都异常洁净,“中国信息产业的短板是‘缺芯少魂’,而我们就是为行业客户提供晶体生长装备及技术解决方案的高新技术企业。”公司总经理张新峰表示,公司在提供智能装备的同时,还将提供相应技术,帮助客户快速实现量产。

张新峰曾是知名企业的晶体材料专家,2015年,他在众人诧异的目光中,带着创业项目回到家乡。“晶体材料产业是典型的技术、人才、资金密集型产业。我们在初期得到政府的大力支持,再把奖励和资助全部投入科研,实现了技术突破。”张新峰说。

目前,卓远公司的晶体生长设备、碳化硅和金刚石晶体工艺及解决方案,已在智慧电网、新能源汽车、风力发电等领域得到大量应用,公司的估值较上年翻了一倍。近年来,公司获省科技成果转化资金项目、省重点研发计划、省国际合作项目以及南通“揭榜挂帅”项目等多项国家、省、市科技计划项目支持。

人才靠“抢”更靠“养”,做优人才生态,如皋正着力构建引才聚才的“强磁场”。

“如皋有着浓厚的创新创业氛围,是能够大展身手的沃土。”江苏省“双创”人才,势如破竹浩净动力如皋有限公司负责人张学锋回忆起2018年到如皋创业时感触良多。如今,企业已从一个200多平方米的小作坊,成为产值1.5亿元的国家专精特新“小巨人”。

牵一发而动全身,如皋市委、市政府把人才工作当作“牛鼻子”来抓,深入实施人才强市战略,创新推动高层次

人才引育工作,激励广大如皋籍学子、乡贤能人担当作为。2022年,该市招引科创项目105个,引进落户各类高层次人才创新创业人才50人。今年2月27日,如皋在苏州工业园区举行长三角科创“皋”地投资说明会,现场签约各类科创人才项目39个,成果丰硕。

### 聚力提升产业创新能力

30%的钕、60%铁、10%的硼,三者经过特殊的工艺结合在一起,就成为磁力强劲的稀土永磁材料。在投资50亿元、年产1.8万吨稀土永磁的正海磁材如皋基地里,所有人都在与时间赛跑,一边建设一边生产,“我们这个项目从考察到签约只用了一年时间,建成后将成为全球最大的单体磁性材料生产基地。”正海磁材如皋基地行政管理部部长赵俊一告诉记者。

近年来,新能源汽车火遍大江南北,如皋作为长三角制造业体系重要一员,以产引才、以才促产,跻身新能源汽车产业链配套基地。

正海磁材之所以敢于在如皋大手笔投资,正是凭借着在行业内领先的技术研发优势。目前,该基地生产的稀土永磁材料相比其他磁性材料,更加耐高温、低失重,且一致性高、镀层结合性好,大大降低了重稀土的用量,成为新能源汽车、电梯、变频空调、风力发电机等首选磁性材料。

氢能产业,是新能源汽车产业链的重要一环。早在2016年,南通如皋就被联合国开发计划署评为“氢经济示范城市”。

目前,如皋已成为全国涉足氢能产业最早、企业集聚度最高、氢能产业链建设最全的地区之一。在如皋氢能小镇,记者看到20余家氢能企业坐落其中,一条集制储运氢、加氢、氢燃料电池研发生产、氢燃料电池汽车开发制造、氢能产品示范应用“五位一体”的氢能产业链已初步形成。

在一大批新兴科创企业的带动支撑下,如皋产业创新能力显著提升,汽车及零部件、新型电力装备、电子信息等六大优势产业占全市规模以上工业比重超80%,战略性新兴产业、高新技术产业产值占比分别达43%和58%,集聚了霖鼎光学、海泰科特、势加透博、力星钢球等一批创新型企业。

“我们坚持以创新塑造新优势,努力在‘新赛道’上跑出‘加速度’。在产创融合上持续发力,与广大企业主体一起把科技创新的‘关键变量’变成高质量发展的‘最大增量’,坚定不移把跨江融合样板区‘定位’变成实实在在的发展‘地位’。”如皋市委书记何益军说。

## 鲁南小城引领装配式建筑新风潮

◎本报记者 王延斌 通讯员 李超

在山东省嘉祥县,盖房子是按天计算的,因为在这里盖房如同搭积木,将每块预制构件安装到相应的位置上,楼房即现雏形。上述盖房过程被称为装配式建筑。

5月27日,第二届装配式建筑高质量发展大会暨智能建造技术交流现场会在这座鲁南小城举行。来自全国各地的院士、专家齐聚这里,研讨装配式建筑智能化发展趋势,共同促进新型建筑工业化全产业链发展。

### 发展新型建筑产业,“曾子故里”有了新名片

历史上,嘉祥以曾子故里、石雕之乡闻名,是被儒家文化浸润数千年的一片热土;如今,这里旧貌换新颜,一座座现代化建筑拔地而起,“山东省装配式建筑示范城市”名声在外。

正因为此,中国工程院院士、重庆大学钢结构工程研究中心主任周绪红,住房和城乡建设部原总工程师、中国建筑学会原会长王铁宏,中国建筑金属结构协会会长郝际平,北京建筑大学校长张大玉等院士专家来到这里之后,对“曾子故里”装配式建筑业的崛起频频点赞。

位于嘉祥县演武路上的嘉宁小区,是住建部装配式建筑科技示范项目,曾荣获“中国钢结构金奖”。这项工程在建造时,创造了十天建好三层楼的建造速度。在上述大会上,嘉宁小区案例被专家学者数次提及,引领着国内装配式建筑业的科技风潮。

近年来,装配式建筑因为环保、节能、省时等诸多优势,得到了国家大力扶持和推广,“十四五”规划明确了“发展智能建造,推广装配式建筑”的重要任务。

记者注意到,嘉祥拥有让人艳羡的自然资源,曾大力发展砖瓦、采矿、水泥及水泥制品等产业,与之相伴的是黄沙遮天、尘土飞扬现象。在“绿水青山就是金山银山”理念下,他们在复绿残山体土地的同时,打造新型钢结构装配式建筑产业集群,在新旧动能转换中实现转型腾飞。

数据显示,2022年嘉祥县装配式建筑产业产值31.75亿元,装配式建筑产业已成为当地促进经济高质量发展的特色产业。

“这个产品是我们的专利技术产品,它的名字叫异形柱,围绕这个产品,我们主编了4项山东省地方标准。”在嘉祥县装配式建筑产业园山东德丰重工有限公司(以下简称德丰重工)展厅里,该公司副总理解文博指着“T”“L”“Z”型的异形柱向记者介绍,他们主编的装配式钢结构住宅用钢管、钢柱、钢支撑三项标准,填补了全省同行业

标准空白,方钢筋混凝土组合异形柱结构技术规程解决了钢结构住宅室内漏梁、漏柱的难题,技术达到国际先进水平。

德丰重工凭借技术优势成为装配式建筑领域的“隐形冠军”,并吸引了一批科技含量高、示范带动强的装配式产业项目在嘉祥落地,与之形成了配套完整的产业链条。

### “隐形冠军”蛰伏,绿色科技成制胜武器

实验室里,建材的成分被反复试验,只为尽可能减少对天然资源的消耗,减轻对生态环境的影响;流水线上,一块高品质的叠合楼板仅用不到一分钟时间便被制造出来……在嘉祥采访,从政府到企业都在强调一个关键词:绿色科技。

企业是创新的主体,政府负责塑造环境。近年来,嘉祥通过政策引导、产业扶持等一系列政策措施,实现装配式建筑行业新突破,荣获山东省第一批建筑产业现代化试点城市,嘉祥高铁产业园被住建部认定为全省唯一的国家级园区类装配式建筑产业基地。

“这个项目采用的是装配式建筑方式,把在工厂加工定制的装配式构件和部品,包括梁、柱、楼板、内外墙板、连接节点等运送到施工现场,工人通过可靠的装配连接方式盖楼房,让楼房实现模块化、智能化建

造。”山东理工职业学院嘉祥产业学院项目是典型的装配式建筑,该项目总监代表朱汉果向记者介绍,采用装配式建筑方式盖楼房,比传统工序少了很多,建造起来更加省时省力。他说:“整个工期缩短了六分之一,建筑质量也更有保障。”

正是上述项目不断出现,加深了住房和城乡建设部科技与产业化发展中心党委书记、主任刘新锋对嘉祥的印象。

“山东省高度重视并大力发展装配式建筑、智能建造,积极推动建筑业工业化、智能化、绿色化转型升级。”刘新锋特意点名嘉祥:“嘉祥在发展装配式建筑方面走在前列,是山东省第一批建筑产业现代化示范城市、山东省装配式建筑示范城市。”

对目前嘉祥的装配式建筑产业来说,当量变积累到一定程度,质变正在酝酿之时,还需要政府力推一把。

这也是嘉祥县委书记樊庆力推的。他表示,嘉祥县将大力发展装配式建筑产业作为推进建筑业绿色低碳发展的重要举措,通过政策引导、产业扶持等一系列政策措施,实现装配式建筑行业新突破。

济宁市副市长官晓芳面向全国装配式建筑业“智慧大脑”发出邀请:“我们将拿出最大的诚意、最优的政策,深化与各高校、科研院所和企业的对接合作,承接好研究成果的转化孵化,实现产学研深度融合。”

## 地方动态

### 宁夏支持企业建设飞地研发中心

科技日报讯(记者王迎霞)记者6月9日从宁夏科技厅获悉,为创新人才引育方式,拓宽技术转移通道,提升企业创新能力,该厅日前联合自治区党委人才办、人力资源社会保障厅制定出台《宁夏回族自治区企业飞地研发中心备案支持暂行办法》(以下简称《办法》),大力支持企业在发达地区建设飞地研发中心。飞地研发中心申请组建自治区科技创新团队,获批后最高给予200万元支持。

《办法》规定,企业飞地研发中心备案实行常年受理、分批备案。具体包括两类,一种是独立研发机构,即自治区企业在区外建立的独立运营,从事研究开发、成果转化等科技创新活动的机构;一种是联合研发机构,即自治区企业依托区外高校、科研院所、企业的技术力量、仪器设备等,与区外创新主体合作建立的联合实验室、联合研发中心等。

“我们强化对飞地研发中心的引才支持。”宁夏科技厅相关负责人介绍称,备案的独立研发机构可申报自治区人才小高地,获批后给予50万元支持;可申请建立自治区博士后工作站、博士后创新实践基地,获批后分别给予30万元、10万元支持;进站博士一次性给予10万元科研经费资助;对全职聘用签订5年以上聘用合同的全日制博士给予每月5000元补助,重点院校重点学科硕士给予每月3000元补助,连续补助5年;全职聘用的研发人员可申报自治区科技领军人才,获批后培养期内给予100万元支持;聘用的区(境)外人才可申报自治区(境)外人才项目,获批后给予一定支持。

飞地研发中心全职聘用人员可申报自治区科技计划项目、科技奖励,获批后按相关规定给予一定支持和奖励;可申报“宁夏杰出人才”“塞上英才”“塞上名家系列”等人才奖励项目,获批后分别给予100万元、50万元、5万元奖励。

另外,对企业在区外建设的独立研发机构和联合研发机构,自治区首次备案后一次性分别给予最高100万元、50万元奖励;每三年对综合绩效评估为“优秀”的,分别给予50万元、25万元奖励。

据悉,企业飞地研发中心实行动态管理,自治区科技管理部门每三年组织一次综合绩效评估。无故不参加评估的,取消备案资格;评估结果为“不合格”的,给予6个月整改期,期满仍不合格的,取消备案资格。

### 内蒙古霍林郭勒: 育“产业尖兵” 强产业实力

◎本报记者 张景阳 通讯员 张辉

先做专做精,再做大做强。以内蒙古旭阳新材料有限公司为代表的专精特新企业,不仅是内蒙古霍林郭勒市区域经济韧性发展的重要支撑,也是激发创新活力、稳定产业链供应链的重要力量。

6月9日,记者在内蒙古自治区通辽市霍林郭勒市采访时获悉,位于该市的内蒙古旭阳新材料有限公司年产2000吨高性能金属粉末及200吨的纳米铝浆项目的厂房建设已经进入收尾阶段。

据介绍,该项目企业针对市场需求对原有的产业链进行了拓展优化,生产的纳米铝浆等广泛用于3D打印、汽车涂料、油墨印刷等高端行业,不仅有旺盛的市场需求,产品价格更是高达每吨50万元以上。企业负责人陈敏介绍说:“这个粉末项目和铝浆项目是国内做粉体和浆料非常前沿的生产线。目前我们企业已累计拥有3项发明专利和28项实用新型专利,其中8项专利已完成科技成果转化。”

据悉,霍林郭勒市依托较为成熟的能源转化利用产业体系,以产业链链链补链强链为切入点,持续提升锦联、创源、联展等龙头企业牵引力,推进资金、人才、平台等发挥协同支持作用,增强信息、资金、能源等保障能力,支持其加快牵引一批配套服务的中小企业落地,构建集群化的“链主产业园”,有效助推锂电池、汽车型材、铝银浆等“拳头产品”提质增量,占据细分市场主导地位,增强全市铝产业品牌影响力。

截至目前,该市初步形成了“原铝—铝合金—压铸件精深加工”“原铝—铝合金—型材精深加工”“原铝—高纯铝—铝箔精深加工”“原铝—超细铝粉—高端铝银浆”4条细分产业链,拥有铝箔、板带、精铝、铝粉、铝银浆、各类铝挤压型材及压铸铸件等120余个种类。预计“十四五”期末,铝后精深加工产能将达到330万吨,其中,电池箔产能80万吨,占全国的80%;球型铝粉产能30万吨,占全国的70%;铝板基产能9万吨,占全国的15%;车用铝型材产能8万吨,占全国的12%。

### 厦门: 科普讲解大赛掀起全民科普热

科技日报讯(通讯员陈碧玉 吴凌霄 记者符晓波)记者6月9日获悉,2023年厦门市科技活动周系列活动——科普讲解大赛6月6日在福建厦门举行。经过激烈角逐,来自厦门理工学院的郑飞翔荣获一等奖,厦门理工学院的韩飘逸、厦门市气象局的姚宇巍荣获二等奖,厦门理工学院的游静与韩思月、厦门医学院附属第二医院的阮楠分获三等奖,其中郑飞翔、韩飘逸两名获奖选手将代表厦门参加2023年全国科普讲解大赛。

智能灌溉系统、教育元宇宙、5G+北斗高精度定位系统智慧港口、天地一体化网络……比赛现场,选手们巧用表演、脱口秀等形式,辅以动画视频和PPT等多媒体手段生动诠释了当下前沿科学技术,内容涵盖卫生健康、生物、环保、气象等各个领域。当天共有77名选手参赛,比赛的盛况吸引了众多市民驻足观看,现场呈现了一场科学普及的饕餮盛宴。

今年厦门市科普讲解大赛以“热爱科学·崇尚科学”为主题,自启动以来,在厦门市范围内掀起了一场“科普热”。厦门市科技局党组成员、副局长黄慰萍介绍,本届比赛参赛人数再创新高,与往年相比,大赛参赛作品多、内容质量高、涉及领域广。公众从活动中感受到科技魅力,在全市营造了崇尚科技、鼓励创新、尊重知识的浓厚氛围。

近年来,厦门市科技局坚持把科普普及放在与科技创新同等重要的位置,已连续成功举办8届厦门市科普讲解大赛,并积极拓宽宣传渠道,创新科普传播方式,不断提高科普的影响力和覆盖面,许多优秀科普达人从厦门走向全省、全国。