



九鼎新材



龙游河

智汇皋城 抢滩新兴产业蓝海

半导体晶圆衬底的制程是将晶棒切片、倒角、研磨、抛光、检测等工序完成。……10月下旬,在位于高新区电子信息产业园内,如皋化合物半导体产业研究所与江苏秦烯新材料有限公司共同孵化的益芯半导体项目现场,一片片高精度铮亮的硅基及化合物半导体晶圆衬底片,正源源不断地从自动化生产线上产出。该材料将应用于分立器件、5G通讯、毫米波雷达探测和远红外等领域。

“目前我们是国内唯一与中国科学院半导体研究所重点材料实验室深度合作,并且具备砷化镓半导体晶圆衬底片的代工能力工厂,目前原材料是由中科院半导体供应。”江苏秦烯新材料有限公司总经理何建军介绍说,如皋化合物半导体产业研究所与江苏秦烯新材料共同孵化的益芯半导体晶圆衬底项目预计2021年的年产值能达到4000万元左右。业务结构,除了承接中科院的“订单”以外,公司产品还服务于南通周边企业的需求,强链补链。

如皋市化合物半导体产业研究所目前研发的高含量磷的磷硅合金材料及制备工艺技术,已经取得初步成果,目前小试样品材料已经第三方检测并送到中环股份进行验证。该材料的诞生可颠覆传统的N型单晶硅的掺杂工艺,这项工艺可以让我国也能掌握并自主生产超低阻的晶圆片,为我国的半导体产业发展添加助力。

这样蓬勃发展的场景,在五年前的如皋还无法想象。“十三五”期间,如皋的半导体产业“从无到有”,海迪科光电、卓远半导体等龙头企业落户,迅镭激光、秦烯新材料等上海、苏州等地的产业链上下游企业纷至沓来,保持着30%以上年增速。“十四五”期间,更将崛起为百亿级产业集群。

近年来,如皋新兴产业加速集聚发展。不少落户如皋的企业,都是怀揣着强国梦发展时代前沿技术。“我们给自己定下的目标,是打造行业内的全球领军品牌。”势加透博副总经理丁铁华告诉记者,公司与清华大学、上海交通大学等高校合作,在国内首创燃料电池无油离心空压机,填补了国内燃料电池无油离心空压机空白。目前公司累计申请专利30余件,其中发明专利10余件。

近五年来,如皋新兴产业产值、高新技术产业产值占规模以上工业比重分别达到32.3%、40%。累计引进重大项目258个,日达精密智造、金鹰产业园等百亿级项目纷纷落户。金融支持实体经济持续发力,贷款总量破千亿,上市企业数南通县市第一。预计到2025年,如皋地区生产总值将达1900亿元,一般公共预算收入达120亿元,战略性新兴产业产值占工业总产值比重45%以上,综合实力挺进全国百强县(市)前二十。

奋楫扬帆谱新篇 创新风潮涌皋城

地处长三角北翼的江苏如皋,古称“雒水”,是一座江海孕育出的城市。因水而生,依水而居,这片土地被赋予了如水般灵动的气质,浇灌出了高质量发展的创新之花。“十三五”期间,当地全社会研发投入占GDP比重达2.6%,万人发明专利拥有量、高新技术企业数分别增加到26.5件和270家,均实现五年翻番;累计本土培育国家级人才4人,数量南通第一;国家专精特新“小巨人”企业数全省县市领先,获评全国科技创新百强县。

勇立潮头扬帆,变中求新谋发展。“接下来的五年,我们要推动产业转型,加快多链融合,全面提高经济发展新质态;要强化科创引领,加快要素融合,持续激发县域发展新动力。”在如皋市第十三次党代会上,市委书记何益军作工作报告。创新的“新”字,成为如皋破题“十四五”的关键词。接下来,如皋将深入实施“产业兴市、创新强市、生态立市”核心战略,勇当长三角北翼高质量发展排头兵,奋力谱写如皋现代化建设新篇章。

通讯员 董宇 张晶晶
现代快报+/ZAKER南京记者
陈莹 严君臣

创新为核 驱动经济高质量发展

近年来,高新技术产业发展日新月异,如何在激烈的市场竞争中保持优势?在世睿集团副总经理朱建军看来,创新是一个企业的核心竞争力,“我们每年在创新这方面的投入占比,能达到企业年销售额的百分之五以上,到现在已经投入了3000多万元。”

正是这样锐意进取的精神,让世睿集团在短短数年间跃居行业领先地位。现代快报记者了解到,世睿打破国外的技术垄断,在国内首创变压器整体成型胶囊、电力设备专用高分子材料、变压器减震降噪系列产品,在国际首创智能储油柜,如今已拥有4项发明专利和36项实用新型专利。如今项目二期正在紧锣密鼓地建设中,预计年底将正式完工投产。

而势加透博,也同样不走“寻常路”。“前期研发投入大概在五六千万元。目前我们正在如皋打造一个功能齐备的产业化基地,从新产品的研发到加速到投产,都可以在基地里孵化完成。”势加透博副总经理丁铁华说,随着国家政策的出台、地方政府的扶持、自身产品的竞争力,力争在未来的三到五年内,将公司的年产值做到20亿元左右。

世睿集团和势加透博的成功,是如皋不断强化创新引领,打造新兴产业发展高地的生动例证。今年以来,如皋共组织推荐三批次282家企业申报高新技术企业,前三季度规模以上工业企业研发活动占比90%以上,研发费用占营业收入比重3.37%。

今年4月,如皋市科技创新委员会揭牌成立,并出台“科技二十三条”扶持激励意见。单科技创新方面的奖励总额,预计在2020年基础上翻两番。通过设立“科技企业白名单”,由政府来承担白名单内企业新增信贷60%的风险损失,解决科技型企业创新投入的资金难题。将政策资金集中到研发投入的关键上来,新设置研发投入加计扣除、规模以上工业企业50万元研发投入、高新技术企业须达到认定标准等要求,推动企业更大幅度提高研发投入。

“我们要坚持创新强市,全面提升创新能级,以高层次创新园区、高效率成果转化、高水平人才支撑为核心的创新体系初步建成,加快形成以创新为主要支撑的发展方式,使创新成为经济社会发展的主引擎。”如皋市委书记何益军说,到2025年,预计全社会研发投入占GDP比重达3.3%,人才综合竞争力、营商环境评价继续保持全省前列,建成省级创新型县(市)。

诚意为先 雒水之畔广纳人才

如皋广阔的发展前景,也吸引了高端人才加速集聚。江苏新瑞药业有限公司总经理王莉,就是看中了如皋的发展潜力,选择从四川来到这里创业。“如皋是著名的长寿之乡,整体环境很适合我们医药企业扎根发展。当时政府也给了我们很多帮助,给我们解决了后顾之忧。”

作为理学博士,王莉在新瑞药业主要进行肿瘤早期诊断的正电子分子影像1类新药氟[18F]阿法肽的研究,目前产品已进入三期临床试验。该产品填补了国内外正电子分子影像药物的技术空白,成功获批2021年江苏省科技成果转化资金项目,王莉也依托此项目被评为2019年江苏省“双创人才”。

乘势而上绘蓝图,雒水之畔汇英才。近年来,如皋围绕“3232”产业发展需求,大力引进各类“高精尖缺”人才,推动人才与产业精准匹配。依托卓远半导体、新瑞药业、势加透博等优秀人才创业企业,如皋积极广纳群贤,组建人才团队,不断增强企业的发展后劲,进一步凸显人才的集聚效应。2020年,如皋新增国家级博士后科研工作站1家、省级2家,获批省级工程技术研究中心4家,建成国家级高技能人才培训基地1个。累计建成各类孵化器、众创空间近40万㎡,新增企业54家,在孵企业实现应税销售2.96亿元。

去年,如皋新增本土入选国家工程A类专家1名,连续4年实现自主培养,入选总数保持南通领先;申报入选省“双创”人才5名,超额完成南通市交任务;引进落户高层次创新创业人才30余人。新入选省“双创”人才6名,区域人才综合竞争力继续位居全省前列。

“十四五”期间,如皋将进一步强化产教融合,深化校企合作;突出产教融合,聚焦“高精尖缺”导向,完善接轨国际的引才、育才、用才机制,加强双招双引,实施名校优生引进计划,高品质建设青年人才公寓国际社区,引进省级以上高端人才50人、“雒水英才”200人、名校学子回如就业1000人,全力打造创新人才高地。



新瑞药业 受访者供图



聚源电气



思源电气 邱宇摄
本版供图:如皋市宣(除署名外)



城市风光