

新闻热线:010-58884092

E-mail: max@stdaily.com

■ 责编 马霞 张琦 李建荣



高瞻远瞩 再谋新篇

——武进在苏南自主创新示范区建设中集群发力

□ 通讯员 汤静安 胡满朝 本报记者 丁秀玉

2014年12月13日,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平考察江苏省产业技术研究院,该院江南石墨烯研究院名誉理事长冯冠平教授向习近平总书记汇报常州石墨烯产业化情况,习近平视察了石墨烯相关展示成果,深情嘱托科技人员:实现我国经济持续健康发展,必须依靠创新驱动。要深入推进科技和经济紧密结合,推动产学研深度融合,实现科技和产业无缝对接,不断提高科技进步对经济增长的贡献度。遵照习总书记的教导,常州市武进区确定目标,制定措施,加快科技创新的步伐。

先行先试 探索经验

科技部部长万钢提出,苏南示范区要举好第一个“城市群联合创新”的旗帜,积极优化创新创业生态,探索新体制机制和新模式,为其他地区的发展提供成功范例和鲜活经验。苏南国家自主创新示范区的建立,给武进带来了发展的历史性机遇。如何利用这个机遇来充分发挥自身优势,进一步推动创新发展?武进区委、区政府对此高度重视,多次听取各方意见,规划建设方案,研究具体措施,初步形成了“以武进国家高新区为核心、布局‘一区多园’发展格局、打造产城融合特色、推动全区创新一体化”的建设共识。

目前武进区已经确立了苏南国家自主创新示范区建设目标:

2017年:示范区内企业研发投入占营业收入的比例达到5%以上;高新技术产业产值占规模以上工业产值的比例50%左右;每万人发明专利拥有量16件以上。

2020年:示范区内企业研发投入占营业收入的比例达到6%以上;高新技术产业产值占规模以上工业产值的比例55%左右;每万人发明专利拥有量19件以上。

到2020年,全区初步形成创新驱动发展的体制机

前言 武进地处长三角地理中心,南枕太湖,西衔太湖(西太湖),是“苏南模式”的发源地、中国最具创新实力和活力地区之一。2014年底,武进区总面积1245.84平方公里,户籍人口104万人。

近年来,面对严峻的内外部环境,武进以提高经济发展质效为中心,深入开展产业培育、城乡一体、生态文明、改革创新“四大战役”,保持了经济社会的持续健康发展。2014年,全区完成地区生产总值1905亿元;一般公共预算收入129.6亿元。武进荣获2014年中国市辖区综合实力百强第三名、中国最

具投资潜力中小城市百强第一名等全国性荣誉。

武进始终坚持把提高自主创新能力作为核心战略,在加强投入、平台建设、引进人才等方面下足功夫,科技工作取得了显著成效。2014年,全区高新技术企业达到388家,R&D经费支出占GDP的比重达2.65%,万人有效发明专利拥有量达到15件,武进连续7次被评为“全国科技进步先进区”。

与此同时,武进还千方百计做大做强新兴产业、改造提升传统产业、培育发展大型企业,智能装备、新材料在千亿级规模基础上加速壮大,电子信息、绿色

建筑、生物医药等产业发展态势良好。2014年,全区规模以上工业企业达到1783家,高新技术产业产值占规模以上工业总产值的42.2%。不断壮大的实体经济成为武进构筑领先优势、应对风险挑战的战略支撑。

更为可贵的是,武进在加快推进科技和经济发展的同时,一个清新秀美、生态大气、和谐美好、安居乐业的武进吸引了世人关注的目光。2014年武进城镇居民和农民人均可支配收入分别达到4.14万元和2.18万元,广大群众享受到了改革发展的成果,并先后获称国家级生态区及联合国环境署命名的国际花园城市。

主线,以构建众创空间等新型创业孵化机构为突破口,有效整合资源,集成政策措施,健全服务体系,培育新技术、新产品、新服务,在全区形成大众创业、万众创新的生动局面。

优化环境 激励创新

2014年11月12日,第六元素成为我国首家石墨烯上市企业。第六元素董事长曹研坦言:“地方政府对于创新企业的帮助,是我们落户的一个重要因素。”新兴产业要发展,发挥市场在资源配置中的决定性作用和更好地发挥政府的作用,一个不能少。当年由于石墨烯这个领域尚处于世界前沿,地方政府一时无法判断其产业化有多远。为了解决创新初期阶段投入大、风险高的难题,常州市、武进区各出资2500万元,成立了江南石墨烯研究院,采取集聚放大、协同创新的思路加速产业发展。为了让“人造盆景”长成“参天大树”,研究院联合武进经开区,吸引社会资本,组建了注册资本8500万元的投资公司。

推动企业由“跟跑者”向“并行者”“领跑者”转变,石墨烯已成“武进智造”的新名片。

武进区始终坚持把提高自主创新能力作为核心战略,在加强投入、平台建设、引进人才等方面下足功夫。2014年,全区高新技术企业达到388家,R&D经费支出占GDP的比重达2.65%,万人有效发明专利拥有量达到15件,连续7次被评为“全国科技进步先进区”。

7月7日,武进区政府举办的“科技创新推进月”活动拉开帷幕。今年举办的“科技创新推进月”安排了54项科技活动,内容涉及产学研合作、创新创业平台建设、科技人才引进、科技金融对接、科技论坛、科技培训等。武进已连续第4年开展“科技创新推进月”活动。前三次“科技月”活动中,武进共引进大院大院所30多家、千人计划等高层次人才160多人,签订成果引进及合作协议120多项。

制,建设1—2个世界知名的新型科研机构,引进聚集具有世界水平的100个领军型创新团队、600个创业团队、1000名领军型创新人才、3000名创业人才和一批科技企业,高新技术企业达到700家,掌握一批事关国家竞争力的核心技术,形成1—2个国际一流的新兴产业集群,主要创新指标达到世界创新型国家和地区水平。

围绕这个目标,武进区将以武进国家高新区为核心,着力打造“智能装备科技产业园、中以国际创新园、绿色建筑科技产业园、核心零部件及材料科技产业园”等特色科技产业园,拓展辐射各创新型乡镇,形成一区多园发展格局。智能装备科技产业园依托科教城创新之核重要作用,加快集聚创新资源,辐射科技成果,着力打造以机器人为引领的智能装备、以半导体照明和太阳能利用为标志的节能环保、以轨道交通、新能源汽车和通用航空为代表的现代交通装备产业;中以国际创新园高举中以合作大旗,重点发展以石墨烯材料为代表的新材料、以医疗器械制造和高端医疗服务为代表的健康产业、以电子商务、软件设计和文化创意为依托的智慧经济;绿色建筑科技产业园以推动绿色建筑产业相关技术集成,培育具有国际

竞争力的绿色建筑工程技术为发展方向,重点发展绿色节能建筑产业;核心零部件及材料科技产业园以龙头企业为依托,拉长产业链,重点发展以碳纤维材料为代表的核心零部件及材料产业。

众创空间 如火如荼

今年以来,全国众创空间的热潮一浪接一浪,各类众创空间也如雨春笋般涌现,武进也不例外。

铭赛机器人公司的董事长曲东升建起了一个“集团型的机器人协同创新产业园”。在这个产业园里,铭赛机器人就是一个“众创空间”,而入园创业者就是“创客”。园内企业各有所长,而且都和铭赛有股权关系,在业务上有合作,还能共享资源。曲东升还牵头成立了常州大智创业投资中心,专门投资初期的人工智能和机器人产业项目。“把产业链、供应链、创新链、资金链整合在一起。”曲东升说,“我们希望能成为机器人产业走出一条新路子。”

众创空间也得到了武进区委、区政府的大力支持——在空间建设方面,武进按照“统一筹划、多点开花、资源共享”的思路,鼓励现有创业平台建设市场

化、专业化、集成化、网络化的“创客空间”,为创新型小微企业和个人创业提供低成本、便利化、全要素的开放式综合服务平台,引导和推动人才、技术、资本、服务等创新资源向武进高新区集聚,努力构建“一核带动,多点支撑”的众创空间格局。

在政策激励方面,武进鼓励区内孵化器及民营机构建设众创空间并给予一定奖励;对空间内的创业主题活动、孵化的项目,获得投融资的项目等给予奖励或补贴;对众创空间的服务商也将给予一定奖励;另外,大力支持高等学校学生到园区创新型孵化器创新创业,在房租等方面给予一定的补贴。

在营造氛围方面,武进做好创新创业活动的宣传和推广,及时总结各地好的做法和有效模式,组织典型经验交流,适时表彰一批有特色、有创新建树、有引领作用的团队和个人,并利用各种媒介广泛宣传,真正形成政府鼓励创新创业、社会支持创新创业、大众积极创新创业的良好发展环境。

为此,武进将以实施创新驱动发展战略为统领,以深化改革为动力,以科技创新为核心,以营造良好创新创业环境为目标,以激发全社会创新创业活力为

■ 优化区域创新布局

常州科教城致力于建成苏南国家自主创新示范区的创新核心区。力争到2020年园区实现营业收入200亿元,高新技术企业突破200家,各类创新创业人才达到3万名,在校大学生达到10万人,当年授权发明专利达到1500件。

围绕常州市新兴产业十大产业链建设,该园区将聚焦智能、设计、信息三大先导产业,重点发展工业机器人、服务机器人、3D打印(增材制造)、研发设计、系统设计、工艺设计、嵌入式软件、课程、智慧城市和电子商务等。

该园区从2014年到2016年,分别建设1个高端公共研发平台,引导10个规模以上科技型企业,孵化100个创新型企业。通过实施“333”重点企业三年培育计划,促进高科技企业集群发展;鼓励高校毕业生创业的各项扶持政策,建设好科教城大学生创新创业园和“N维度”众创空间;对处于初创期、成长期、加速期的不同类型和发展阶段企业,给予分类指导和考核激励;设立科教城杰出青年科学家基金,推动青年科学家和技术人才的成长,加速培养造就一批进入世界科技前沿的优秀学术带头人;鼓励高校院所科研人员创办科技型企业;增加政府对公共平台的资金投入,支撑更广泛的研究开发和创新发展,培育推动一批中小创新型企业创成国家级或省级高新技术企业。

武进国家高新区是苏南国家自主创新示范区“一区一园”之一,也是江苏省首批“科技金融合作创新示范区”。园区内已形成智能装备、节能环保及电子信息三大优势产业,特色鲜明,发展态势良好。累计拥有高新技术企业110家。三大优势产业规模以上工业经济比重已高达80%。创新园区企业加速器、国家高新技术企业服务中心、津通国际工业园、常州信息产业园、武进工业设计园、SaaS服务平台、中德创新园等创新创业平台日趋完善。武进高新区已经成为承载重大项目和产业集群的深水良港。

作为苏南创新示范区中的核心园区,武进国家高新区确立了更长远的发展目标:到2017年,园区人均地区生产总值超过20万元;R&D投入占地区生产总值比重达到4%左右;高新技术产业产值占规模以上工业产值的比例76%左右;每万人发明专利拥有量35件以上;累计集聚高层次人才超过3800人。

到2020年,将武进国家高新区打造成为具有苏南特色的全国一流的创新型园区,园区人均地区生产总值超过25万元;R&D投入占地区生产总值比重达到4.3%左右;高新技术产业产值占规模以上工业产值的比例78%左右;每万人发明专利拥有量40件以上;累计集聚高层次人才超过4800人。

常州西太湖科技产业园是苏南国家自主创新示

范区、苏南现代化建设示范区的重点平台,规划面积90平方公里,核心区面积5.5平方公里。

园区坚持“科技驱动、金融创新、宜居宜业、产城融合”的发展理念,高举石墨烯和中以合作两面大旗,立足创新驱动,走有内涵、差别化的特色发展道路,形成了“三大比较优势”:一是生态良好、风景优美。二是区位优势、交通便捷。三是产业坚实、特色分明。园区基本形成了四大特色产业(以石墨烯为代表的先进材料产业、以医疗器械制造和高端医疗服务为代表的健康产业、以电子商务为代表的互联网经济产业、以生态环境、文化创意为依托的生态文化旅游产业)和一大国际合作(中国以色列常州创新园)的发展格局。

园区是国内发展先进材料起步最早、成果最多、机制最活、影响最大的区域,规划建设了功能新材料产业园、石墨烯科技产业园、江南石墨烯研究院等平台,成功孵化出碳元科技、第六元素、二维碳素等先进材料领军企业,在石墨烯领域创造了5项全球第一和3项国内第一,成功创建了“常州国家石墨烯新材料高新技术产业基地”、“江苏省功能新材料产业集群”、“江苏省新型工程材料特色产业园”等品牌。未来三年,该园将实现石墨烯及相关产业规模突破200亿元,其中上游石墨烯材料30亿元,下游石墨烯

相关应用产品170亿元。

住房和城乡建设部(武进)绿色建筑产业集聚示范区是苏南国家自主创新示范区重大创新载体之一。该园区力争到2020年经营收入达1000亿;引进院士以上高层次人才团队50个,硕士以上科研人员1000名;建成市级以上企业技术中心和工程(技术)研究中心超过100家,省级以上超20家。

为加快该园区绿色建筑产业关键技术研发、技术转移、产业化、应用示范等建设,武进区政府将进一步加大财政投入,确保科技经费占财政经常性支出的比重保持稳步增长。除了直接财政补贴之外,还将制定税费优惠政策,对发展绿色建筑有突出贡献或有创新成果的单位,给予表彰、奖励,对提供绿色、节能服务的企业给予税收减免等。

去年,武进区成立了绿建软银常州基金,基金总规模10亿元。该基金由武进绿建区与软银中国合作成立,投资区域主要集中在江苏省绿色建筑产业产学研协同创新基地,投资方向为节能环保行业以及节能环保技术服务,绿色建筑新材料以及相关的技术服务。并建立考核运行机制,形成工作督查制度,将苏南国家自主创新示范区的建设目标纳入绿建区管委会考核体系,全方位切实推动各项工作稳步推进、落到实处。

■ 国家级特色产业基地

1. 国家火炬计划武进新材料产业基地由科技部火炬中心于2003年11月批准建立。现形成了以西太湖科技产业园新材料创新园区为核心,在先进碳材料、高性能复合材料、先进高分子材料、生物医用材料、新型金属功能材料等领域重点发展的规划布局,在武进经济开发区也相继上市。碳元股份“高导热电子复合石墨膜,TGS系列”及强力电子的“高感度酮酯类光引剂 PBG-305”,被认定为国家重点新产品。

为支持石墨烯为代表的先进碳材料产业发展,武进区出台设立每年6000万、3年不低于2亿元的“碳材料专项资金”,同时成立总规模不少于20亿元的创业投资基金。2014年,西太湖的常州国家石墨烯新材料高新技术产业基地获科技部批准建立。常州第六元素科技股份有限公司成功登陆新三板,成为国内第一家真正以石墨烯产品为主营业务的上市公司。强力电子、腾龙零部件等也相继上市。碳元股份的“高导热电子复合石墨膜,TGS系列”及强力电子的“高感度酮酯类光引剂 PBG-305”,被认定为国家重点新产品。

2. 常州国家半导体照明工程高新技术产业化基地位于武进高新区,2014年,该基地以“强化创新驱动,加快转型升级”为抓手,大力推进国家创新型科技园区建设,并取得了显著成效。光宝光电、晶能光电、中微光电子、同泰光电等骨干企业正加快建设工程技术研究中心、博士后科研工作站和高技术重点实验室等;牵头国家半导体照明联合创新重点实验室(常州基地)、常州光电所、南京大学常州研究院、常州化学所、国家半导体照明产品检测中心等多家机构,联合打造常州半导体照明产学研协同创新基地。2014年,基地完成工业总产值约99.4亿元。

3. 国家火炬计划常州湖塘新型色织面料特色产业基地由科技部火炬中心于2009年12月批准建立。基地现有纺织企业2253家,高新技术企业46家,拥有省级企业技术中心5家,省级工程技术研究中心2家,博士后科研工作站1家。

湖塘纺织城作为基地内最大的纺织专业交易市场,2014年全年完成营业额超200亿元,比2013年增长7%。同时,依托湖塘新型色织面料特色产业基地,江苏湖塘色织产业公共技术服务平台不断提高公共技术服务能力和水平,现已建有色织面料设计打样、色织面料服装设计打样、色织电子商务(湖塘色织网)、纺织研发服务、纺织产品展示等服务功能,推动了产业集群内企业之间的横向联系,推动了企业技术装备改造,推动了企业信息化应用水平,推动了企业实行清洁化生产和安全生产,提高了企业技术创新水平和管理水平,从而促进产业结构的优化和升级发展。

