



宜居宜业的常州西太湖

实施创新驱动发展战略 打造开放包容科技新城

常州西太湖科技产业园

□ 樊晓斌 尹沁

武进地处长三角地理中心,南枕太湖,西衔滆湖(西太湖),是“苏南模式”的发源地、中国最具创新实力和发展活力的地区之一。而常州西太湖科技产业园无疑是镶嵌在西太湖上的一颗璀璨明珠,这里创造出了一座“东方硅谷”,以石墨烯为先导的先进碳材料产业实现了跨越式发展。全球首款石墨烯手机电容触摸屏;全球首款石墨烯重防腐涂料;全球首款石墨烯蛋白质分离试剂;全球最早制备平米级石墨烯透明导电薄膜……一个个颠覆性的新产品在这里诞生,创造了10项世界第一。这些都仅仅是常州西太湖科技产业园书写创新传奇的一个缩影。

作为苏南自主创新示范区、苏南现代化建设示范区的重点平台,常州西太湖科技产业园围绕“科技驱动、金融创新、开放包容、产城融合”的发展理念,坚持发展“4+1”的特色产业,取得了辉煌成就。去年,该园区新增高新技术企业9家;专利申请1985件;集聚创投和创投管理企业40家,组建基金11只,总规模20亿元。2015年,园区规上工业增加值同比增长17.6%,重点服务业营收同比增长39.2%,公共财政收入同比增长10%。如今,该园区正在全力打造开放包容的国际之城、创新驱动的活力之城、生态优美的绿色之城、产城融合的现代之城,加快成为产城融合、开放创新的科技新城。

石墨烯产业:创新引领未来,多项原创领跑全国

石墨烯,世界上最薄的万能材料,有“黑金子”的美誉,产业空间达万亿级,应用具有无限可能。全国石墨烯看江苏,江苏石墨烯看常州。2010年以来,常州西太湖科技产业园用短短五年的时间,将科学界预言的石墨烯产业化时间提前了整整五年,在石墨烯领域创造了10项全球第一,发展成效被公认为“全国第一”。

常州西太湖科技产业园石墨烯产业研究院和江苏省先进碳材料检测技术重点实验室等品牌。研究院还是国家石墨烯材料标准工作组的主持单位,主导起草的第一部石墨烯方法国家标准《石墨烯层数测定扫描探针显微镜法》(草案)已获国际立项。

目前,园区已集聚各类石墨烯项目70多个,园区石墨烯原材料制备公司数量几乎占到全国总数的一半,涌现出常州第六元素材料科技股份有限公司、常州二维碳素科技股份有限公司等石墨烯领军上市企业,全国唯一的国家级石墨烯新材料高新技术产业基地坐落于此。自2012年初二维碳素全球第一款手机用石墨烯电容触摸屏问世至今,已经有十余个石墨烯产品实现了规模化生产和应用,应用领域已拓展到了气凝胶、超级电容、电极正负极材料、传感器、雷达、抗冲击涂料、智能发热器、智能饭盒、电热瓷砖、铝合金等新兴市场。石墨烯智能发热器、石墨烯智能暖贴等石墨烯在生活应用领域最前沿的研发成果于2015年首次在人民大会堂亮相,成为了石墨烯走进生活的里程碑。

围绕石墨烯产业,园区已基本形成了“政府引导、企业主体、风险补偿”的投融资服务体系,目前已拥有3支由政府引导设立的天使和创业投资基金,其中江苏省新材料产业创业投资基金总规模达5亿元,园区专门设立了“碳材料产业科技创新专项资金”以及总规模不少于20亿元的创业投资基金支持注册在西太湖科技产业园的石墨烯企业。知名创投机构纷纷前来投资石墨烯,常州市碳元科技股份有限公司与君联资本、金沙江、常州第六元素材料科技股份有限公司与力合创投、赛伯乐基金、软银赛富,常州二维碳素科技股份有限公司与金茂创投、力合创投等先后对接成功,获得了大量投资。

中以国际合作:两国携手,打造国际科技创新合作典范

与以色列开展合作是常州西太湖科技产业园国际化战略的重要突破口。近年来,园区在探索实践中不断前行,取得了较好成效。在运行机制方面,科技部、江苏省政府与以色列经济部对接共建框架协议,成立了专门工作小组;常州市、武进区层面运作机制已经形成;中以常州创新园与以色列首席科学家办公室联动合作,初步建立了集研发孵化、技术转移、成果转化、知识产权保护、投融资服务等功能于一体的创新生态系统;中以常州创新园管理办挂牌运作,重点做好项目引进、平台运营、技术转移、金融支持等工作。在创新要素集聚方面,中以常州创新园已集聚以色列企业38家,引进Hobart控股集团、EA Lotus农业技术转移中心2个中以合作平台;打造了4个全国最优的创新载体;与以色列最佳孵化器 Trendlines 合作共建了高端医疗项目孵化平台;与以色列 EA Lotus 及 Dagan 共建了现代农业技术展示、转移及交易平台;打造了线下以色列中心为依托,线上以信息发布、技术对接等功能于一体的中以经济技术合作网为媒介的,以专业技术对接合作平台,以色列中心是国内唯一的中以合作项目服务平台和最大的以色列远东商旅文化活动中心;中以知识产权转移平台的建立旨在引导中以两国企业、高校院所、科研机构、专业组织和知识产权服务机构共同参与推进知识产权交易成果跨国转移承接,加快知识产权成果的转化

园区石墨烯产业的发展受到了各级领导、学术界、产业界、媒体界和社会各界的广泛关注。2014年12月13日,习近平总书记在南京考察了石墨烯产品,听取了常州石墨烯产业发展汇报。在近一年的时间里,江苏省委罗志军书记就3次考察园区石墨烯产业,发改委、工信部、科技部等国家各部委领导、江苏省发改委、经信委、科技厅、财政厅等省厅领导以及新华社、新华日报、科技日报等国家媒体领导纷纷来访;中国国际石墨烯创新创业大赛、石墨烯顶层设计论坛等活动的成功举办大大提升了园区石墨烯产业在海内外的影响力。预计至2017年年底,常州西太湖科技产业园石墨烯及相关产业规模有望突破50亿元。

运用,中国以色列国际创新园知识产权合作与保护试验区已经落户。在技术层面,打造了以色列创新技术信息库,帮助两国企业对接合作,让以色列科技成果加快落地产业化。在金融资本层面,引进了以色列 Cukierman 基金、以色列 Pitango 基金、平安基金、国药资本、山蓝资本等国内外已经和计划投资以色列高科技项目的知名基金。

2015年,国务院副总理刘延东与以色列外交部长利伯曼共同签署了《中以创新合作三年行动计划》,并为“中以常州创新园”揭牌,中以常州创新园作为中以两国政府第一个、也是唯一一个创新合作示范园区正式启动建设。刘延东副总理指出,希望中以常州创新园成为国家经济转型升级时期以科技创新为驱动的国际合作典范。

未来通过5—10年的努力,中以常州创新园将建设成为与国际接轨的“中国开放创新型发展试验区”。重点在三个方面进行探索:一是体制改革与机制创新试验区。基于中以常州创新园,学习借鉴以色列的经验,促进项目与市场、人才与资本的衔接融合,形成“创意+创新+创业+创富”的新平台、新机制、新生态、新文化。二是国际化创客空间示范区。依托中以常州创新园,对接国际智库,建设各类众创空间、专业孵化器和加速器,规划建设产业园区,引进集聚以色列和全球创新创业的顶尖人才。探索不同种族、多元文化条件下交叉创新、融合发展模式。三



常州石墨烯产业园



常州国家医疗器械国际创新园



中以常州创新园



西太湖电子商务产业园

是区域经济转型发展先行区。按照苏南现代化示范区和苏南国家自主创新示范区的规划部署,发挥以色列和常州的产业优势,重点培育医疗器械、新材料、互联网、农业技术等产业,促进区域经济从同质化竞争到多元化协

同转型,促进园区经济从产业集群向创新生态集群转型。统筹依托西太湖秀丽的江南自然景观,坚持生态优先、以人为本,科学规划生产、生活和生态空间,打造宜居宜业的国际化的创新、生活和文化社区。

健康产业:双轮驱动,优质资源凸显磁场效应

常州西太湖科技产业园重点打造的西太湖国际医疗产业园,是长三角最具知名度、最具发展潜力的健康产业聚集区。该园区引进了国药器械、生物医药为代表的健康制造业和涵盖健康咨询管理、体检医疗、康复健身等领域的健康服务业,致力于成为国内领先的医疗产品研发与生产基地以及医疗咨询与治疗实体示范基地。现已形成了以常州医械城、西太湖医疗产业孵化园、福隆医疗产业园和亚邦生命科技园(一城三园)为核心的产业载体,其中常州国际医疗器械城是一个国际化的从事医疗器械科研、转化、生产、展销的多功能基地,涵盖国际会展中心、物流中心、信息中心、产学研服务中心、检测中心和商务中心的“一城六中心”创新型业态为全球首创。

五大特色子产业集群。

在健康服务业方面,依托西太湖得天独厚的生态环境,围绕“医、养、游”四大方向,引进了国药器械一达安医药合资全国第三方医学检测中心总部、上海宾大口美容等一批知名医疗机构,成功创建了江苏省国际医疗旅游先行区,产业雏形有望在2—3年内形成。

园区完善的产业配套,吸引了国械华光、奥咨达、医捷通等医械专业认证机构入驻,信息产业部电子十一院、苏州虎皇、元创创新等医疗净化解决方案供应商,也相继在此建设了诊断试剂PCR公共实验室、公共冷链库房等专业配套设施。江苏省食药监局与常州市政府达成共建西太湖国际医疗产业框架协议,全力支持园区健康产业发展。

2015年,园区成功举办首届江苏医疗器械科技博览会,吸引了来自世界各地的336家参展商参展,全国1000多家医院及海内外医疗器械采购商、经销商等参会。未来,园区将每年举办一次“江苏医疗器械博览会”,进一步扩大园区在行业的影响力。

互联网产业:项目引领,互联网全产业链初露峥嵘

大力发展互联网产业,是园区实施创新驱动发展战略的又一项重要举措。该园区规划建设了电子商务产业园,占地1000亩,主要引进电子商务、互联网、移动互联网等国内外行业知名企业,其中重点引进电商平台运营、平台服务、渠道推广、视觉设计等行业细分领域的知名企业。目前园区已拥有电子商务云计算公共服务平台、人才招聘和本土化平台、专业人才培养平台、产业论坛交流平台、产业融资平台、物流仓储配套平台等六大支撑平台。为顺应网络时代大众创业、万众创新的新趋势,园区成立了常州西太湖互联网创新创业孵化园,为广大互联网创新创业者免费提供良好的工作空间、网络空间、社交空间和资源共享空间,为高校大学生、有志从事互联网创新创业人员提供行业资深专业创业导师,传授创业知识、

评估项目可行性、筹集项目资金等,实现创新与创业相结合、线上与线下相结合、孵化与投资相结合,努力培育园区未来产业内生增长力量,形成“电商+孵化+金融+物流”的良好产业发展生态圈。

现在园区内集聚的102家知名电商企业,已形成了9大电商产业集群,即以国家智慧旅游公共服务平台、中国影视新媒体互联网版权分销平台等为代表的垂直电商平台产业集群;以江苏爱度、常州尚等为电商企业为代表的电商代运营产业集群;以江苏中软、江苏整合等为代表的网络营销产业集群;以常州易搜、常州易呼通、常州亿德物流等企业为代表的物流第三方平台产业集群;以江苏洛木业、江苏贝尔地板、顶呱呱彩棉等企业为代表的传统制造企业电商化公司产业集群;以视觉中国、网拍天下等企

业为代表的电商功能性服务产业集群;以江苏嗨购、常州可纳普佛等企业为代表的跨境电子商务产业集群;以华利集众筹、常州众筹等企业为代表的互联网金融产业集群;以蓝火翼、江苏鑫盈等企业为代表的呼叫中心产业集群。其中,12301国家智慧旅游公共服务平台是国家旅游局和视觉中国以PPP

模式合作运营的国家级旅游平台项目,目前已开通19个省份的试运行。

园区互联网产业的快速发展带动了常州乃至周边城市,如东阿阿胶、贝尔地板、洛基木业等一批知名制造和商贸企业通过电商加快转型升级,累计已吸纳当地乃至周边城市高校大学生就业5500人。

文化旅游产业:借力生态,影视艺术文化与休闲旅游并举

常州西太湖科技产业园风景宜人,164平方公里湖光波光潋滟,14公里黄金水岸风光旖旎,超过40%的绿化覆盖面青葱诱人。在这里,临湖水水质达到国家二级,空气质量达到国家一级,是全国绿化模范单位,也是全国创成国家生态工业示范园区的第二家省级开发区,并拥有省级湿地公园,良好的生态环境已成为广受赞誉的亮丽名片。依托生态优势,借力第八届中国花卉博览会的成功举办,园区成功举办了郁金香文化节、半程马拉松赛、热气球公开赛、环太湖国际公路自行车赛等国际性品牌活动和赛事。目前,园区正在积极创建“省级旅游度假区”、“国家级湿地公园”和“国家级水利名胜风景区”。

在影视文化产业方面,园区重点打造了江苏西太湖影视产业基地,该基地建有国内独具特色的红色题材、军旅题材、知青题材、民国风格题材、现代风格题材等5大影视场景为主的内景拍摄棚和外景区,未来有望成为亚洲最大的影视新媒体拍摄基地。基地建成后,可同时容纳10个剧组进驻拍摄,每年可接待全国剧组30—50个,接待全国影视人员1—2万人。

在艺术文化方面,园区拥有中国书画学会西太湖创作基地、刘海粟夏伊乔艺术馆、西太湖美术馆、陈履生美术馆、油灯博物馆等一批载体,并先后举办了“意大利行纪画展”、中国书画学会2015年度工作会议等会议和活动。

园区所获主要荣誉

类别	荣誉
先进碳材料产业	常州国家石墨烯新材料高新技术产业产业化基地 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 国际科技合作基地
中以国际合作	中以高技术产业合作重点区域 “中以常州创新园”成为中以两国政府第一个、也是唯一一个创新合作示范园区正式启动建设
健康产业	常州国家医疗器械国际创新园 医疗器械外贸转型升级示范基地 江苏国际医疗旅游先行区 苏台(常州)健康产业合作示范区
互联网产业	江苏省互联网产业园 江苏省电子商务示范基地 江苏省现代服务业集聚区 江苏省国际服务外包示范区 艾瑞咨询集团电商服务产业链研究中心 长三角文化创意产业优秀创意园区 常州市文化产业示范基地 常州市科技企业孵化器 常州市民营企业电商培训基地
其他	国家生态工业示范区 全国绿化模范单位 江苏省创业企业集聚区