



新征程

新南京

江北新区

□ 本报记者 许雯雯 通讯员 王彤

中国(江苏)自由贸易试验区
CHINA (JIANGSU) PILOT FREE TRADE ZONE



江北新区研创园

5年前,这片土地被赋予新的使命,成为国家级新区;5年间,世人的目光一次次聚焦这片热土;今天,这里已是极富想象力的南京新支点,是长三角地区强势崛起、不容忽视的新兴板块。

过去5年,南京江北新区地区生产总值净增1500亿,经济总量和一般公共预算收入实现翻番,高企总数突破1000家,新增落户80万人……实力、潜力、吸引力,放眼南京,甚至江苏,从未有一个板块在这么短的时间内,释放出如此巨大的能量。

江北新区成就于什么?创新。“深圳特区建立40年,从小渔村发展为大都市,给我们最大的启发是什么?就是深圳在近十几年间抓住了创新这一根本,把科技创新作为引领发展的第一动力。”南京市委常委、江北新区党工委专职副书记罗群说,创新也是江北新区获批国家级新区时的第一定位,围绕“三区一平台”战略定位,成立之初,江北新区就以创新为第一驱动力做规划、谋发展。

因创新而生,因创新而立。扬子江畔,一个用创新赢得未来的故事已经有了主线。



中央商务区金融科技创新中心



下一代互联网国家工程中心南京创新中心



江北新材料科技园中友基因组研究院实验室



上汽江北新区基地新能源车车间装配新能源车

用最大的执着搞科技创新

去年12月,江北新区举办南京国际生命健康科技大会,中国科学院院士陈凯先在会上说,过去十多年,生物医药产业发生非常重大的变化,这个变化是由创新驱动的。新药研发的格局发生很大转变,一方面,企业创新能力显著增强,一大批新药都是由企业自主研发;另一方面,海归学者等人才回国,又创新又创业,对医药产业的崛起发挥了非常重要的作用。

陈凯先所谓的“格局之变”,在江北新区得到了充分印证。先声药业的国家一类新药“先必新”是近5年内国内批准的唯一用于治疗急性缺血性脑卒中的新药;强新科技针对晚期结直肠癌和胰腺癌适应症的一类新药正在进行国际多中心III期临床试验;包括药捷安康自主研发的小分子药物TT-00920在内的20余种一类创新药被FDA、CFDA批准开展临床试验;在新冠肺炎疫情最为严峻的时刻,区内有20余家企业参与新冠病毒感染应急防治的相关科研……

“必须抓住全球成果转化大潮!”这是江北新区谋划创新路径之初,最大的执着。带着这份执着,江北新区创新提出发展“研创经济”,即重点发力研发与创新,带动新兴产业突围。

就在那场大会的分论坛上,南京脑观察台揭牌。把时光拨回两年多前,江北新区多次赴京“邀请”,北京大学分子医学研究所最终在众多竞争者中选择在江北新区成立南京转化研究院。随后,北京大学、南京江北新区、南京生物医药谷共建新型研发机构北京大学分子医学南京转化研究院。南京脑观察台正是依托这一新型研发机构,布局打造的高端科研平台。

科技部中国生物技术中心前沿生物技术处处长王德平表示,南京脑观察台揭牌恰逢其时,将为脑科学重大项目研发提供必要的技术支撑,也将为脑科学研究提供更加科学合理的现实依据,二者有机结合,将有力推动国家脑科学计划的实施。建成后,南京脑观察台具备每年开展上百个研究课题及承接大型国际脑科学合作项目的的能力。

获得冲击“金字塔尖”的机会,这是对江北新区执着于科技创新最好的回馈。

中央经济工作会议把“强化国家战略科技力量”列为今年经济工作的首要任务,强调“科技自立自强是促进发展大局的根本支撑”。科技创新被摆在了前所未有的战略高度。

去年12月,省政府办公厅发布《关于支持南京江北新区深化改革创新加快推动高质量发展的实施意见》,在提升自主创新能力方面,《意见》就打造创新创业平台、创新科技成果转化机制、集聚科技创新资源等,提出支持重大科技基础设施、实验室和研究中心布局等具体支持举措。

积极融入长三角科创圈,启动脑科学与类脑智能研究,加快筹办国家细胞基因实验室,全力争取一批国家创新平台落户新区,抢占前沿科学领域制高点……这些事项已被写进江北新区今年的计划簿里。

用最大的坚定做新兴产业

不驰于空想,不骛于虚声。创新的蓝图最终要落在产业版图上。

3年前,江北新区勾勒出极具挑战性的产业发展方向:建设“两城一中心”,聚焦发展集成电路、生命健康、新金融三大新兴产业。

纵观江北新区的三大主导产业,无不与国家战略性新兴产业息息相关。以重大技术突破和重大发展需求为基础的战略性新兴产业,成长潜力巨大,既代表着科技创新的方向,也代表着产业发展的方向。

勇于创新,前瞻布局,为江北新区带来了前所未有的发展机遇。

“没有一颗芯片,是不需要EDA(电子设计自动化工具)可以做出来的。”去年3月落地江北新区的芯华章,选择在江北新区“干大事”——填补中国芯片设计验证工具空白。

短短半年,申报了专利及软件著作权数十项,并且2件专利已获批授权;

踏浪潮头,“闯”出最近的未来

成为全球首家支持开源的EDA公司,推出首个专业的EDA开源社区,并陆续将多款EDA经典工具开源;

于去年11月发布了“灵验”和“灵动”两款EDA技术和产品,成为国产EDA自主创新道路上的里程碑。

……

“在江北新区,我们创造了EDA行业的数个奇迹。”芯华章科技股份有限公司董事长王礼宾感慨。

坐落在江北新区产业技术研创园的南智先进光电集成技术研究院,由江北新区管委会与南京大学祝世宁院士团队共同创立。

“做了30多年介电体超晶格研究,现在到了成果转化的最好时机。”祝世宁将毕生科研心血转化的落脚点选在了江北新区。

为什么选江北?无数投身这里的创新者回答:没有一个地方比这里更聚焦。

锚定发展“两城一中心”,江北新区建设集成电路大学、亚洲最大基因测序基地、数字化货币研究所等,开展EDA、基因测序、数字货币等前沿领域关键核心技术攻关;依托“鲲鹏+昇腾”生态产业基地、龙芯南方总部等龙头项目,拓展北联国芯使用场景,加速壮大信创产业;以国家健康医疗大数据应用及试点为基础,建成基因测序、质谱检测分析等公共技术服务平台,世和基因、绿叶制药、先声药业等龙头企业强势引领基因产业发展方向;抓好扬子江新金融集聚区建设,打造长三角共同体总部。

3年时间,“芯片之城”强势崛起,集聚集成电路产业链相关企业400余家,形成设计、制造、封测等上下游完整产业链,产业规模近500亿;“基因之城”标杆引领,打造全生命周期的健康医疗体系和大健康产业,集聚企业900余家,产业规模近千亿元;“新金融中心”强力支撑,培育新金融业态助推“两城”发展,集聚金融企业700余家、资本规模超5000亿。

用最大的力度造创新生态

“科技进步需要适宜的土壤才能前进,毫无疑问,通信枢纽的建立会吸引全球优质企业在这片热土施展拳脚。”国际互联网名人堂入选者、“法国互联网之父”路易斯·普赞说。去年11月,包括普赞在内的全球互联网大咖都将目光聚焦江北新区,因为,长三角离岸数据中心在此揭牌,这里要打造链接全球的创新网络。

这片“土壤”就是生生不息的创新生态,是由创新社区、服务平台、创新政策、人才服务等构建的持续的创新支撑。

“江北新区搭建的生物医药公共服务平台对企业,尤其是中小型企业而言,意义重大。”品生医学首席运营官郑可嘉说。在参与平台中质谱检测中心建设后,品生医学果断选择留下,在江北新区智能制造产业园成立南京公司作为全国总部。

走进南京片区生物医药公共服务平台,这里运营管理着国家健康医疗大数据(东部)中心的五大专业技术服务平台,高端精密仪器设备总资产超过15亿元。平台优化整合了区域生命健康领域的创新服务资源,助推“基因之城”建设,构建从样本交互、多组学技术分析、数据发掘、数据演练到服务新药创制的生命健康产业全链条研发技术服务体系。

近年来,江北新区先后出台了科技创新平台引进培育支持和促进集成电路、生物医药产业发展政策,引导和支持企业加大研发投入,增强企业自主创新能力水平。目前,新区共建有500余个企业研发平台,其中工程技术研究中心208家、企业技术中心106家、工程研究中心76家、企业院士工作站12家、博士后工作站80家、研究生工作站86家,突破了一批关键核心技术。

借力各类研发平台创新资源,企业成长态势喜人,截至2020年底,江北新区高新技术企业总数突破1000家,上市企业数达到21家,累计培育独角兽企业14家、瞪羚企业69家。

建成生物医药、集成电路等一批公共服务平台,剑桥大学创新创业中心等“八大创新”加紧建设,一批“121”创新社区实质运营……“两城一中心”

产业创新发展有了全周期、全流程支持。

江北新区提出,要全力打通“科技+金融+产业+人才”整个创新生态圈。“新金融中心”要成为“两城”的强力支撑,“新金融”要成为创新的发动机。

这里开启了一场“无人区”的探索——推动数字金融基础设施建设,修一条数字金融“高速公路”。

1年多前,扬子江数字金融平台面世,它是由江北新区新金融平台——南京数字金融产业研究院搭建的国内首个数字金融基础设施平台。该平台主要包括数字资产登记结算和数字普惠金融一体化服务两个方面的功能。

金融“活水”正源源流入创新热土。截至2020年三季度,扬子江数字金融平台累计完成数字资产登记85笔,为中小微企业提供金融服务金额近35亿元,融资成本低于行业平均成本2%左右,切实解决中小微企业融资难、融资贵等问题。

用最大的信心建开放高地

2019年8月,国务院同意设立中国(江苏)自由贸易试验区,其中南京片区落子江北新区,实施范围39.55平方公里。

南京市主要领导提出,要全面对标浦东新区,提高江北开放水平,做好创新开放、市场开放、制度型开放等文章,努力成为高水平开放的排头兵、高质量发展的强引擎。

南京片区建设任务的核心是制度创新,最大的亮点也在制度创新。南京片区“首创”“第一”不断涌现:打造原创知识产权认证平台、数字资产登记结算平台、区域集成评估改革示范区首开全国先河,零售药店“一业一证”审批模式、境内外律所“复式联营”、企业跨币种跨境融资均为全省第一。南京大学自贸区综合研究院的评估显示,南京片区营商环境综合指数模拟国际排名第26名,部分指标接近国际营商环境前沿。

一个进口的生物样本进入江北新区生物医药监管平台,可以进行存储、处理,最后以数据的形式“无害化”回到企业,供企业进行高附加值的研发工作。这是通过公共服务平台,生物医药企业进口特殊物品的“新流程”。“新流程”的关键点在于监管创新带来的审批加速、贸易便利。通过平台,进口环节审批由原有20-30个工作日,变为有需求即审批,一般为1-3个工作日。

关于推动科技创新,南京片区方向明确:敞开大门,拥抱世界。南京获批成为国家海外人才离岸创新创业基地,江北新区(南京片区)为基地核心区;建立企业人才职称评审“绿色通道”,开展高层次人才双聘制改革;出台外国人来华工作五项便利化举措,建成国内首个留学生创业园,设立海外人才离岸双创基地和海外人才首访驿站……

目前,南京片区在美国波士顿、英国牛津等全球主要创新城市设立海外创新中心7个,落地创新合作项目100余个;13家企业设立海外研发机构,开展国际科技合作项目30余项;集聚各类高层次人才2000余人,其中诺奖得主2人、中外院士61人。

创新能量从全球而来,推动这座开放新城走向更高。

去年10月,DTI(数字贸易基础设施)全球总部落户江北新区,全球跨境贸易综合服务平台上线。

11月,国际微纳创新联盟宣布在江北新区成立,联盟由3位海内外院士担任联合主席,12位专家担任顾问委员会委员,目前已与海内外15家机构建立合作关系,推动国际前沿学科微纳核心技术突破,促进产业升级。

12月,下一代互联网国家工程中心推出的全球首家纯IPv6公共DNS(域名系统),在江北新区宣布全球服务开通,将通过遍布世界各地的节点向全球用户提供纯IPv6免费解析服务。

去年下半年,“全球项目”接连启动,标志着江北新区已在更高的格局上实现开放。

去年全年,南京片区新增注册企业1.2万家,注册资本近千亿元,其中亿元以上企业近百家。去年前三季度,面对疫情冲击和国际经贸下行的严峻挑战,南京片区货物贸易进出口增长18%,服务贸易进出口增长40%,均显著高于全省和全市平均水平。