



# 东莞松山湖高新区 自主创新育动能 园城蝶变开新局

松山湖:科技共山水一色,新城与产业齐飞

文/余晓玲  
图/松湖宣提供

东莞松山湖高新区位于东莞地理几何中心,坐落于粤港澳大湾区的黄金腹地,南邻香港、深圳,北靠广州,是东莞市高质量发展的引擎,是广深港澳科技创新走廊的重要创新平台。一直以来,松山湖高新区深入实施创新驱动发展战略,2015年,成功入围珠三角国家自主创新示范区,赋予东莞在创新驱动等方面继续探索的重大使命;2020年,松山湖科学城正式纳入大湾区综合性国家科学中心先行启动区,标志着松山湖科学城市建设正式上升为国家战略。

在“走读松山湖 行思大湾区”2022年全国高校校媒精英特训营系列活动的致辞中,东莞市委副书记、松山湖党工委书记刘炜表示,松山湖之所以能跻身科技创新“国家队”,离不开20多年“一张蓝图干到底”的坚持与追求。自2001年建园以来,松山湖从高科技产业园起步,升级为国家级高新区,到跻身珠三角国家自主创新示范区,再到纳入大湾区综合性国家科学中心先行启动区(松山湖科学城),经历了由“园”到“城”的层层蝶变。“松山湖已逐渐搭建起‘源头创新—技术创新—成果转化—企业培育’全链条创新体系,空气中都充满科学的味道。”

## 创新要素加速集聚

从2001年东莞成立松山湖科技产业园区,到2010年升格为国家高新技术产业开发区,到2015年跻身珠三角国家自主创新示范区,再到2020年松山湖科学城正式纳入大湾区综合性国家科学中心先行启动区。一直以来,松山湖深入实施创新驱动发展战略,切实提高自主创新能力,着力构建创新生态体系,打造东莞市科技创新高地。

目前,松山湖已布局全球第四台、我国第一台脉冲型散裂中子源,松山湖材料实验室等大装置、大平台加速建设;华为、生益等一批科技龙头企业和30家新型研发机构在此集聚;大湾区大学(松山湖校区)、香港城市大学(东莞)等高校在此布局;建成了松山湖国际创新创业社区、港澳青年创新创业基地等一批高品质的创新创业平台,常年有超过50位院士专家和400多位国内外知名科学家在这里开展科学研究和创新创业。

位于港澳青年创新创业基地的东莞市胡瓜儿童健康科技有限公司创始人曾燕强,2006年作为工业设计人才被位于东莞松山湖组建不

久的广东华南工业设计院引入;工作7年后,2013年,曾燕强加入东莞华南设计创新院,成为创新院的设计总监;2014年,曾燕强选择在松山湖自主创业,如今,由他和香港青年杨松聪联合创办的东莞市胡瓜儿童健康科技有限公司已经步入正轨,2021年跻身国家高新技术企业,曾燕强仍负责产品的研发和设计。曾燕强表示,松山湖对创新和研发的重视和布局是最吸引他的地方,目前自己的工作和生活都已经离不开松山湖。

作为全市创新驱动发展的重要引擎,松山湖有力支撑了全市科技创新体系建设。党的十八大以来,松山湖高新区研发投入占GDP的比重从3.93%提升至15.28%,研发投入强度远超发达国家水平,规上企业R&D占东莞市的比重从7.92%提升至29.55%。2021年国家高新技术企业数量达509家,超2012年的十倍。目前松山湖已聚集超过60名院士、68名国家级人才、3万名高层次人才参与科学城建设,有力推动东莞成为国家创新型城市,在全国科创二十强中位列地级市第三。

## 培育战略性新兴产业

松山湖高新区始终把着力构建现代化产业体系作为一项重要任务,突出抓好战略性新兴产业布局,信息技术、智能装备、生物技术、新材料和生产性服务业等产业不断发展壮大。松山湖高新区的信息技术产业已成为千亿规模的支柱产业,通讯设备和智能终端等领域更是位居国内领先地位,达到世界先进水平,形成以信息通讯技术产业为核心,从基础设备、通讯网络、研发、平台、生产、运营管理到应用服务较为完整的产业链条。聚集了华为终端、华贝电子、生益科技、普联技术、歌尔智能、长盈精密、蓝思科技等龙头企业。智能装备产业形成了以机器人系统集成商、核心零部件企业和智能装备企业为主体的机器人产业集群。2012年两岸生技基地设立,园区已成为引领东莞生物产业发展的最重要阵地,聚集了东莞市80%的生物产业企业。在散裂中子源大科学装置的引领下,园区新材料产业相关创新的硬实力不断提



全球第四台、我国第一台脉冲型散裂中子源落户松山湖科学城

升,目前已有规上新材料产业企业超20家。生产服务业在科技服务、集成电路设计、产品研发、检验检测服务、工业设计等领域多方面发展,引进了信测检测、易宝软件等一批优质企业。

相关统计数据显示,松山湖规上工业总产值从2012年

的439.98亿元增长到2021年的3398.36亿元;固定资产投资从2012年的74.4亿元增长到2021年的261.77亿元。2021年,园区实现全年进出口总额达953.86亿元,先进制造业增加值和高技术制造业增加值均占园区规上工业增加值的50%以上。

## 创新能级迈上新台阶

在东莞市委书记、市人大常委会主任肖亚非看来,松山湖科学城正式纳入大湾区综合性国家科学中心先行启动区,标志着松山湖未来的发展,标志着松山湖的创新能级又将迈上一个新台阶。他表示:“东莞市委、市政府会举全市之力全力支持松山湖的创新发展。松山湖是引领东莞未来发展的科创中心,我们要继续加快创新系统能力的提升,包括提升松山湖的源头创新、技术创新、成果转化、企业培育等四大体系的建设。”

2021年4月,大湾区综合性国家科学中心先行启动区(松山湖科学城)建设全面启动,这标志着松山湖的发展迈入2.0阶段,松山湖将在更高起点推动粤港澳大湾区国际科技创新中心建设,成为助力科技强国建设的重要引擎。

根据《松山湖科学城发

展总体规划(2021—2035年)》,松山湖科学城坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,围绕重大原始创新策源地、中试验证和成果转化基地、粤港澳合作创新共同体、体制机制创新综合试验区四大定位,努力打造具有全球影响力的原始创新策源地、新兴产业发源地、创新人才集聚地、知识产权示范区、科学人文宜居地。同时,聚焦新材料、信息、生命三大领域,勇担战略性标志性基础研究任务,全面参与国际科技合作与竞争。到2035年,建成一批全球领先、开放共享的重大科技基础设施,培育一批世界一流大学和科研机构,实现一批关键核心技术的群体性突破,初步成为具有全球影响力的原始创新高地。

## 数看松山湖

十年来,松山湖高新区科技创新蓬勃发展,全链条全过程全要素创新生态体系加速构建。

全国高新区综合评价排名从**52**位跃升到最高**21**位;

市级以上重点实验室从**19**家增长到**68**家、市级以上工程技术研究中心从**9**家增长到**141**家;

省市两级创新科研团队从**4**个增长到**55**个;

国家级科技企业孵化器数量从**1**家增长到**15**家;

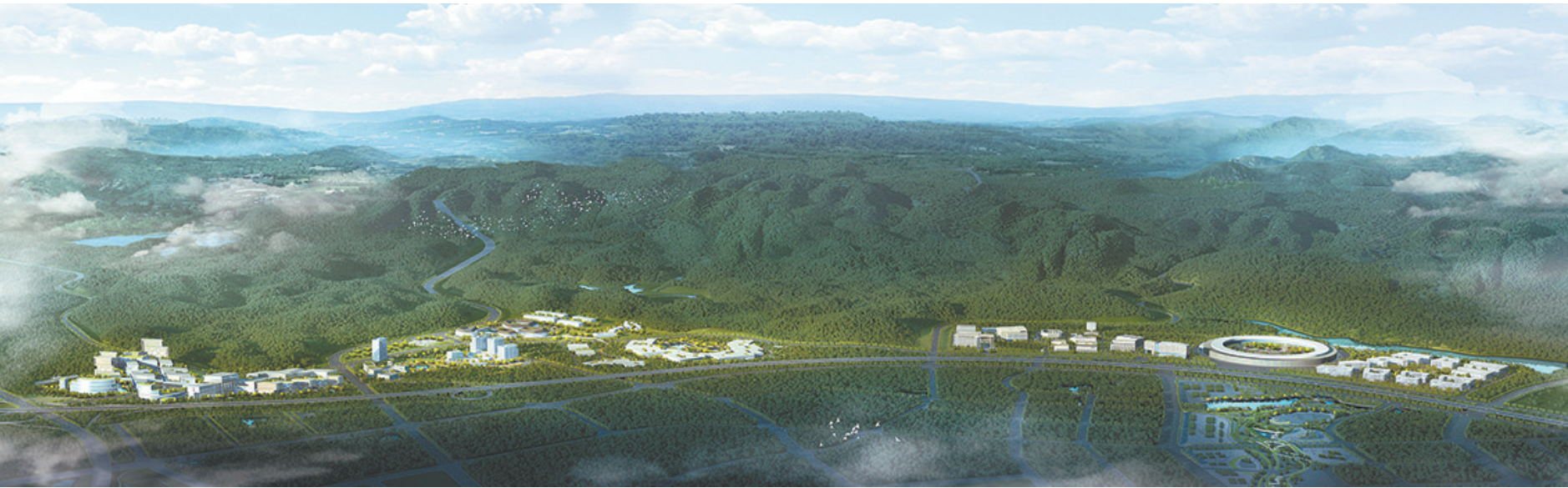
新型研发机构数量从**0**增长到**30**家;

上市企业从**1**家增加到**5**家;

中科院物理所、高能物理所等一批高水平的研究机构落地东莞,松山湖材料实验室等一批研究平台相继成立。



东莞集聚创新资源、推动创新创业的重要载体——松山湖国际创新创业社区



中子源路沿线,大装置、大平台串珠成链,科学城轮廓显现