

# 东莞松山湖高新区奋力建设世界一流科学城

▶ 本报特约通讯员 冉雪梅

经济总量迈入“千亿园区”行列,在国家高新区综合排名中跻身前20;以中国散裂中子源、先进阿秒激光设施为代表的大科学装置集群加速成形;创新人才磁吸效应日益凸显,建在这片热土上的香港城市大学(东莞)、大湾区大学相继开学……作为粤港澳大湾区综合性国家科学中心先行启动区的重要组成部分,东莞松山湖高新区在“十四五”期间交出一份亮眼答卷——以科技创新为引领,产业升级与民生改善协同并进,切实发挥引领东莞市高质量发展的核心引擎作用。

2026年,东莞松山湖高新区将继续扎实推进高端产业集聚地、科技创新引领地、杰出人才向往地、精美建设示范地、改革创新先行地“五地”建设,以“走在前、作示范、挑大梁”的实干姿态,为“智创优品、和美宜居”的现代化新东莞贡献松山湖力量。

## 打造千亿元级科创高地 锻造高质量发展核心引擎

“十四五”期间,东莞松山湖高新区聚焦粤港澳大湾区综合性国家科学中心先行启动区建设,综合实力迈上新台阶,2024年地区生产总值突破千亿元,规模以上工业总产值较2021年增长超40%。这背后,是科技创新“关键变量”转化为高质量发展“最大增量”的生动实践。

2026年1月15日,随着高能质子实验厅屋面楼板完成浇筑,大科学装置中国散裂中子源二期工程所有单体建筑全部实现封顶;而在不远处,被誉为“超高速摄像机”的亚洲首个先进阿秒激光设施也于2025年开工建设,彰显了东莞松山湖高新区在重大科技基础设施集群布局上的关键落子。

与之相对应的是,产业向“新”而行,现代化产业体系培根固基。东莞松山湖高新区锚定“1+4+1+X”现代化产业体系,一方面成立七大产业招商专班招商引智,为新一代电子信息产业奠定竞争优势。华为首款鸿蒙折叠电脑产自松山湖南方工厂,华为开发者大会2025汇聚全球开发者,其打造的“开发者村”已赋能这里的300余家企业数字化转型。另一方面,东阳光药、天域半导体等企业相继上市,资本市场“松山湖板块”加速崛起。2025年,机器人与智能装备制造、新材料等战略性新兴产业产值同

东莞松山湖高新区以科技创新引领产业升级与民生改善协同并进,切实发挥引领东莞市高质量发展的核心引擎作用。站在“十五五”新起点,该高新区正以昂扬的斗志,将广东省、东莞市战略部署转化为施工图、实景图,奋力朝着建设世界一流科学城目标迈进,为广东省高质量发展谱写更精彩的松山湖篇章。



高质量发展中的松山湖科学城

比增长均超20%,新质生产力蓬勃发展。

与此同时,中国科学院东莞材料科学与技术研究所实现“当年签约、当年筹建、当年获批、当年挂牌”,成为聚焦新材料前沿的国家战略科技力量。随着大湾区大学(松山湖校区)以及香港城市大学(东莞)招生、东莞理工学院国际合作创新区启用,东莞松山湖高新区已构建起完整的融通创新生态。

## 坚持“以人民为中心”理念 建设宜居宜业城

高质量发展的民生内核是增进民生福祉。东莞松山湖高新区坚持产城人融合发展,将科技创新的“高度”转化为民生幸福的“温度”,一座面向科学家、企业家和青年杰出人才的向往地正加速呈现。

2025年11月,东莞轨道交通1号线开通运营,并在东莞松山湖高新区设站。此前9月份,松山湖北站升级为城际特快列车停靠站,可直达广州白云机场,深度融入大湾区“一小时生活圈”。松山湖至深圳光明科学城通道二期工程正在推进,未来两城直达仅需20分钟,创新要素流动更畅通。

公共服务提质扩容,满足人才“关键小事”。教育方面,松山湖第一中学于2025年9月正式开学,东莞松山湖高新区“十四五”期间新建改扩建的

4所中小学,共新增学位超1.3万个,有效缓解了高端人才子女入学需求。生态与休闲空间也持续优化,总长10公里的全民健身步道(北环线)全线贯通,串联起松湖烟雨等核心景观;城市环境品质提升十大工程让园区面貌焕然一新。

文体旅深度融合,点亮“活力之城”。从元宵节沉浸式游园会、首届悠然咖啡节,到松山湖开发者嘉年华、金秋欢庆嘉年华,全年不断档的高品质活动让园区“火”出了圈。首届松山湖双年展将艺术融入城市空间,科技精英网球赛链接全球创新者,科学城半程马拉松吸引万名跑友……这些活动不仅丰富了居民精神文化生活,更有效拉动了消费营业收入,塑造了独一无二的园区软实力和归属感。

## 锚定“十五五”新使命 奋力建设世界一流科学城

东莞松山湖高新区管委会主要负责人表示,接下来,该高新区将切实把东莞市“九大行动”部署要求转化为具体实践,重点从科技引领、产业提升、全域文明建设三大方向攻坚发力,为东莞市“智创优品、和美宜居”城市发展战略目标贡献松山湖科创力量。

科技引领是激活发展动能的核心关键。东莞松山湖高新区将全力保障散裂中子源二期、先进阿秒激光设施等大科

学装置建设,推动中国科学院东莞材料科学与技术研究所高效运转。同时,加快新材料成果转化中试基地等平台建设,健全概念验证、中试验证、技术交易等全链条服务体系,推动更多科技成果从实验室走向生产线。高标准建设科技金融集聚区,打造千亿元级产业基金生态,破解科技企业融资难题。

产业提升是筑牢经济根基的重要支撑。东莞松山湖高新区将加快构建“1+4+1+X”产业体系,夯实新一代信息技术产业基础,推动半导体及集成电路产业等特色产业配套,加快构建人工智能产业全链条生态,形成具有核心竞争力的产业集群。

全域文明建设是彰显“和美宜居”底色的内在要求。东莞松山湖高新区将立足建设东莞城市副中心目标,持续提升城市品质,推进松山湖中心公园提质建设,推动松山湖展演中心对外开放,加快华侨城欢乐海岸、网球中心、全民健身步道等配套建设,打造文旅消费新热点。

站在“十五五”新起点,东莞松山湖高新区正以昂扬的斗志,将广东省、东莞市战略部署转化为施工图、实景图,奋力朝着建设世界一流科学城的目标迈进,为广东省高质量发展谱写更精彩的松山湖篇章。

东莞松山湖高新区供图

## 一线案例

在东莞松山湖高新区,被称为“创新样板工厂”的平台正成为硬科技企业批量诞生的“摇篮”。松山湖材料实验室通过这一独特载体,探索以全链条生态支撑科技成果高效转化的“松山湖路径”。

截至目前,该模式已引进27支顶尖团队,孵化出19家国家高新技术企业、8家专精特新企业,相关产业化公司累计融资超12亿元,市场估值逾52亿元,其探索实践在全国范围内产生了示范效应。

从高效晶硅电池、人工骨材料到第三代半导体,松山湖材料实验室的创新布局覆盖多个关键领域。在该实验室近期举行的“创新样板工厂”年度总结及发展大会上,22个重点团队集中展示了从研发到产业化的最新进展,彰显了实验室深厚的技术储备与高效的转化能力。

其中,轻元素先进材料与器件团队在单晶薄膜与高端铜材方向深耕,年度申请专利超百项,并与60余家产业链企业建立协同合作与验证机制,构建了稳定的供应链体系。此外,“高纯单晶铜”“多孔介质低氮燃烧器”等技术入选“中国好技术”A类名录;微加工器件平台被工业和信息化部认定为重点培育中试平台……一系列突破性成果,标志着该实验室已形成多层次、宽领域的成果转化体系。

科技成果从实验室走向市场,常面临被称为“死亡谷”的转化困境。松山湖材料实验室创立的“创新样板工厂”,正是为跨越这一鸿沟而生。它像一座坚实的“铁索桥”,连接起创新源头与产业终端,构建起从源头创新、技术研发、成果转化到企业培育的全链条生态,有效降低产业化风险,推动“样品—产品—商品”的顺畅转化。

松山湖材料实验室首届理事长王恩哥院士表示,松山湖材料实验室建立的初衷,就是探索与传统研究所不同的道路,目标就是推动科技成果转化,服务国民经济。接下来希望实验室增强主动谋划,发挥自身特色优势,广泛学习吸取先进经验,承担更大任务、争取更好成果,助力东莞市成为广东省乃至全国新材料产业发展的排头兵。



松山湖材料实验室

『样板工厂』走出成果转化『松山湖路径』