

# 广州南沙持续深化粤港澳产学研协同创新

## 承接香港科技成果转化 拓展产业发展空间

2026年是“十五五”开局之年,也是《南沙方案》第二阶段纵深推进之年,更是粤港澳大湾区建设的攻坚突破之年。作为广深港科技创新走廊的关键节点,南沙近年来在重大科技基础设施建设、前沿技术研发、产业集群培育等方面取得系列标志性成果,成为承接香港科技成果转化、拓展产业发展空间的重要载体。2025年,“深圳—香港—广州”创新集群首次排名全球第一,南沙作为大湾区综合性国家科学中心重要承载区的地位日益凸显。



2026年4月,广州南沙未来产业技术创新研究院正式启动运行  
刘伟 摄

链接

### 一个香港智能制造专家的南沙创业之路

香港科技大学(广州)智能制造学院院长汤凯教授潜心研究工业设计与制造业自动化软件技术30多年。在香港,他带领科研团队完成了自动化软件技术的基础研究,但要真正将软件用到制造领域,还得拥有优质硬件。内地制造业发达,是将技术转化为产品的好选择。2022年,他决定带着基础研究成果加入港科大(广州),开启产业转化之路,2023年5月,他的多位博士生在南沙注册成立广州智科自动化技术有限公司,通过广州市香港科大霍英东研究院的TSP红鸟高端团队专项资助计划获得在大湾区落地发展的起步资金、办公场地及创业扶持。落户南沙后,研究院科创平台积极为团队匹配当地与人才、科技创新及港澳青年安居落户相关的支持政策。

企业基于金属多轴增减材技术解决设计复杂、定制化程度要求高、轻量化要求高、生产批量小、生产周期短的零件制造问题,为航空航天企业、军工企业、模具制造及使用厂家提供相比传统加工或增材制造更加有效、快速、高质量的解决方案,以及增减材一体化加工中心和机器人熔覆系统等产品,以解决快速轻量化制造、模具破损修复的市场痛点问题,并积极开展知识产权布局。

团队最初在南沙落地有5轴金属增减材复合加工中心,并于2023年6月开发增减材软件平台,向市场开发代理,投放了RA420辊刀刀线熔覆专机,该产品能够降低辊刀生产制造70%的原材料成本,节约50%的加工时间,为下游智能制造企业有效实现降本增效。同期,研究院科创平台为这支高校科创团队提供创业指导,协助团队制定商业计划书,参加创业赛事、技术成果对接会,并积极为企业对接投资机构。

2024年,团队在香港科技大学百万奖金创业大赛广州赛区暨2024广州科技创新创业大赛港澳台赛获得一等奖,并在当年香港科技大学百万奖金创业大赛全国总决赛中斩获“崭露头角创新者”奖项。

2024年底,企业作为香港科技大学(广州)科创成果转移转化基地建成后第一批入驻企业,落户南沙庆盛。为了让团队更好地匹配产业化资源及推广技术成果,平台持续发动技术团队参加香港科技大学UnicornDay、香港科技大学(广州)INNOTECH路演展示、日内瓦国际发明展等业界交流活动,为技术团队与投资机构、业界合作伙伴建立沟通,团队通过与业界交流持续完善商业模式、扩展团队并参加了多场路演推介会。

2025年初,企业完成千万级天使轮融资。同步,基地为企业提供了1500平方米高标准生产厂房,于当年下半年投产。截至2026年4月,企业在南沙发展出40人规模团队,累计实现融资4400万元,实现近千万元订单,业务稳步拓展。

来源:广东省科技厅

## 建设重大科研平台,为推动粤港澳科创合作提供支撑

今年以来,南沙重大科研平台建设取得新进展。3月,香港科技大学(广州)全海洋动力中央实验室平台正式发布,这是粤港澳大湾区首个大型海洋工程实验中心,也是全球首创的“深浅联合海洋工程试验水池”。该实验室设计研发了全球首创、国际领先的水动力试验设施集群,核心设施深浅联合水池长101.5米、宽46米、深10.4米,创新采用浮底升降与可变坡度地形设计,实现0米至10.4米深水浮底连续调节、0度至65度范围不同坡度地形调节,不用排水即可在同一个池体中模拟从近海到深海、斜坡深浅等多种复杂工况,实现了“一池多用”的极致效率。实验室还规划了华南唯一的O-Tube水槽和华南最先进的风浪流全动力水槽,成为全球少数能实现多因素高保真耦合、极端海洋动力环境高精度模拟的科研平台。该实验室成功支持港科大2025年获批第三间全国重点实验室——“沿海城市气候韧性全国重点实验室”,打造了粤港科技创新紧密合作共同体的新范式。

4月10日,在首届中国“AI+新材料”大会上,广州南沙未来产业技术创新研究院正式启动运行。该研究院为南沙区政府与广东工业大学共建的新型研发机构,聚焦新材料、新能源、人工智能、海洋装备等新兴和未来产业领域,打造集产业研究、概念验证、中试熟化、企业孵化、产业化加速为一体的科技创新策源地。目前,研究院已与比亚迪锂电池有限公司签约,围绕新能源材料技术攻关和成果转化深度协同;同时与15家单位集中签约,形成“技术转化、产业投资、科技金融”的全链条闭环,签约项目投入达10亿元,吸引资本参与20亿元,三年内有望实现产值超15亿元。

依托重大科研平台优势,南沙科创孵化生态持续优化。2026年,港科大(广州)科创成果转移转化基地新增入驻企业11个,累计达51个,覆盖海洋科技、人工智能、新能源、数字经济等多个前沿领域。目前,南沙已建成19家港澳青创基地,累计孵化项目2772个,培育出一批优质科创企业;2025年新增国家级专精特新“小巨人”企业17家,4家企业入选全球独角兽榜单,高新技术企业发展质量位居广州前列。

## 深化产学研跨境联动,构建大湾区协同创新格局

南沙立足粤港澳三地资源禀赋差异,深化“高校攻关、政企赋能、产业落地”的跨境协同模式,推动港澳科研优势与广东产业优势深度融合,实现技术、人才、项目、产业的全方位联动,让科创成果真正落地生根、赋能实体。

高校协同攻关成为创新核心驱动力。2026年2月,由中国科学院院士张统一领衔的广东省院士工作在港科

大(广州)揭牌,作为该校首个材料领域院士工作站,凝聚10个学域46名科研骨干,成功获批两项国家科技重大专项,聚焦“AI+材料”融合赛道,打造数据驱动的新型材料研发范式,填补湾区相关领域技术空白。同时,南沙持续深化粤港高校结对合作,依托“1+1+1”联合资助计划,联动港澳高校开展有组织科研与成果转化,充分发挥“一校两园”国际化

优势,释放高校科创潜能。产业精准对接激活活科科创价值。生物医药领域成为南沙港澳协同创新的优势赛道,依托“港澳药械通”、双15%税收优惠、港澳干细胞与基因技术应用开放等专属政策,南沙正成为国内细胞与基因治疗创新应用核心区域。2026年4月,南沙举办生物医药与健康产业科技创新对接会,汇聚全国重点实验室、港澳高校、

行业龙头企业90余名代表,搭建产学研精准对接桥梁,推动港澳前沿生物医药技术在南沙落地转化。人工智能领域成果丰硕,港科大(广州)团队研发的病理AI全栈解决方案,搭建患者评测基准,服务全球20余个AI大模型,核心诊断精度超越行业顶尖模型15%,已落地国内十余家三甲医院。

## 创新跨境制度机制,释放科创要素流动新活力

制度创新是科创协同的核心保障。南沙依托自贸片区制度优势,聚焦“人、财、物、技”跨境流动痛点难点,持续推进科技创新规则机制“软联通”,推出一系列全国首创的改革举措,破解跨境科创堵点,打造湾区要素高效融通的“南沙样板”。

科研设备跨境监管实现突破性创新,全国首例减免税科研设备跨境流动监管落地。2026年2月,经广州海关所属南沙海关监管,香港科技大学(广州)的一套多参数水质分析仪,由科研人员携带从南沙客运港旅检通道出境,前往香港用于粤港澳大湾区

海洋生态研究课题。这是全国首例减免税科研设备跨境流动监管,也是广州海关打造“科研用途预审+动态监管+旅检快速验放”全链条服务的成功尝试,为全国跨境科研设备监管提供了可复制的“南沙样本”。南沙海关推出“一次申请、项目内通用”的备案模式,科研团队就单个项目完成一次申请后,即可在项目研究周期内灵活使用设备,仅需按季度向海关报告设备使用情况。这一制度创新率先破解了科研要素跨境流动的堵点,彰显了南沙自贸片区作为制度创新“试验田”的引领作用。人才跨境流动便利化持

续突破。2026年南沙将境外职业资格认可清单升级至248项,其中港澳台证书112项,符合条件的港澳专业人才最高可获100万元奖励。超370名港澳人才在南沙便利执业,与港澳人才协同发展不断深化。2026年4月,广州市人大常委会公布《广州市南沙人才发展促进条例(草案修改稿·征求意见稿)》,拟在南沙建立跨境执业职称比照认定机制,已在横琴、前海、河套等区域获得执业资格的港澳专业机构和专业人士,可以直接在南沙执业。

科创政策体系持续完善。依托省市级政策支撑,南

沙全面落地科研经费跨境拨付、湾区个税优惠、人才签注便利化等举措,累计实现超6.5亿元省财政科研经费跨境拨付港澳。同时,沿用“白名单+正面清单”机制,简化科研用物资跨境通关流程,对研发测试设备、生物医药原料等实行免税、简化核销政策,大幅提升科创物流通效率。此外,南沙搭建全链条成果转化服务体系,依托粤港澳大湾区国家技术创新中心、华南技术转移中心,构建“技术供给、需求对接、交易转化、孵化育成、创投赋能”闭环生态,全方位保障产学研协同创新落地见效。