

# 链通深港科创资源 赋能产业科技双向融合

## 前海打造特色科技成果转化协同创新新模式

今年3月25日,国家自然科学基金委发布2025年度“中国科学十大进展”,香港大学前海青年科创学院孵化企业钻耐科思(DiamNEX)核心科研成果“创新方法实现规模化制备柔性超平金刚石薄膜”成功入选,成为深港科创协同攻关、成果高效转化的标杆成果。从高校实验室硬核科研突破,到企业落地产业化量产,再到国家级科创荣誉加冕,钻耐科思的成长路径,正是前海深耕深港科创联动、构建科技成果转化与科产融合协同创新模式的生动缩影。立足国家重大战略定位,前海依托香港原始创新优势、湾区产业制造优势、前海平台枢纽优势,打通“研发、中试、量产、出海”全链条闭环,搭建专业化、市场化、跨境化科创孵化载体,走出一条适配大湾区发展、联动深港双向赋能的科创融合新路径,持续助力高水平科技自立自强,培育壮大新质生产力。



2026年5月,香港浸会大学前海科技创新创业研究院在前海深港青年梦工场揭牌

### >> 锚定国家战略使命 筑牢深港科创协同发展根基

推动深港科创领域全域深度合作,是落实国家顶层设计、服务粤港澳大湾区科创一体化建设的核心抓手,更是前海深耕深港合作核心使命的关键落脚点。国家“十五五”规划纲要明确提出,要高质量建设前海重大合作平台,支持香港建设国际创新科技中心,深化香港与内地产学研创新协同;《全面深化前海深港现代服务业合作区改革开放方案》进一步赋予前海联通港澳与内地创新链、打通跨境科创壁垒的战略使命。双重政策加持下,前海成为承接国家科创战略、落地深港协同创新举措的核心载体。

深港科创禀赋差异化互补,构筑协同创新天然优势。香港集聚5所QS世界百强高校、InnoHK等一批国际顶尖科研平

台,高端科创人才富集,原始创新、基础研发能力领跑全国,聚焦新材料、人工智能、半导体、生物医药等前沿领域积淀大量原创科研成果,但长期面临产业承载空间不足、中试量产配套缺失、落地转化成本偏高、本土应用场景有限等痛点,大量优质科研成果滞留实验室,难以实现市场化、产业化落地。相较于香港,前海坐拥大湾区完善先进制造腹地、完备产业链供应链体系、丰富应用场景,叠加跨境金融、自贸通关、跨境人才引进等制度创新优势,具备承接港方科研成果、补齐产业化短板的全维度能力,是香港科创外拓、成果转化地、企业扩容的最优承载地与连接器。

立足差异化禀赋,前海精准定位科创角色,摒弃浅层科创交

流模式,聚焦创新链、产业链、资金链、人才链四链深度融合,系统性布局深港协同创新体系。一方面主动对接香港创科署、香港各大高校科研院所,打通跨境科研合作通道;另一方面完善本地科创配套政策,补齐中试平台、洁净车间、产业空间等硬件短板,破除跨境科研资金拨付、人才跨境通勤、知识产权跨境认定等制度壁垒,双向盘活两地科创资源。数据显示,香港创科署资助的73个“产学研1+”计划项目中,近三分之一已落地或意向落地前海开展产业化布局,香港五大高校集群式在前海布局成果转化平台,平台集成度位居全国首位。2025年以来已有123个香港高校优质科研项目在前海完成落地转化,深港科创协同格局基本成型。

### >> 完善政策产业生态 构建科产融合闭环发展体系

从科研成果到市场化产品,离不开政策赋能、产业配套、业态生态全方位支撑。前海坚持政策先行、产业筑基、业态提质,持续补齐科技服务业短板,优化科创全链条配套,构建“香港基础研究+前海应用转化+湾区生产制造+香港上市出海”协同发展路径,实现科创研发、产业落地、双向赋能无缝衔接。

2025年9月,前海针对性出台研发中心集聚、科技服务业专项扶持两大政策,聚焦跨境研发机构落地、科技中介服务、知识产权服务、科创投融资、中试检测服务等细分领域加码扶持,降低科研机构落地、科技企业运营、成果跨境流转成本,补齐区域科创服务短板。政策红利快速释放,区域科创产业发展势头强劲,2026年第一季度,前海科技服务业规上企业营业收入同比增长10.2%,科创服务赋能产业发展效能持续凸显,为科产深度融合筑牢服务底盘。

同时,前海创新建立跨境科创成果双向流转机制,一方面全面开放前海政务、民生、工业、智慧园区全域应用场景,优先赋能深港联合孵化科创项目,加速科研成果场景测试、迭代优化,助力科创项目快速实现产业化;另一方面建立科创成果返投回流机制,已完成产业化落地、具备规模化发展能力的优质项目,可依托前海跨境资源,以研发中心、国际总部形式布局香港北部都会区,或对接香港资本市场完成上市融资,借力香港国际化平台拓展海外市场,实现深港科创资源双向赋能、互利共赢。

依托深圳机器人产业核心承载区优势,前海集聚机器人上下游企业超200家,产业规模占深圳全市近三分之一,覆盖核心零部件、整机制造、系统集成、场景应用全产业链;全域布局半导体、新材料、智能装备等前沿产业集群,配齐万级、十万级专业洁净车间、材料中试实验室、量产加工配套设施,破解香港科研项目中试难、量产难、供应链配套难问题。依托完备产业配套,一大批港系科创企业实现跨越式发展:港大孵化企业大乙半导体入驻前海一年内,建成标准化洁净车间,依托独有固态铜烧结技术破解芯片热管理行业难题,拿下全球汽车供应链IATF 16949权威资质,完成样品交付到量产交付跨越;港科大团队创办戴盟机器人,依托前海供应链优势快速迭代技术,发布全球最大规模具身触觉数据集,领跑国内具身智能赛道;钻耐科思落地前海后,共建金刚石半导体材料协同创新中心,推进柔性超平金刚石薄膜从小试走向规模化量产。

深耕深港科创协同多年,前海已实现从单点项目孵化、单一平台运营,到全域生态构建、体系化模式成型的跨越式升级,培育出一批估值破亿硬科技企业,集聚科学家团队深耕成果转化,区域科创核心竞争力持续提升。目前前海已培育10余家估值超1亿美元港资硬科技初创企业,马毅、杨红霞、褚智勤等一批知名科学家扎根前海,深耕前沿技术产业化,深港科创人才集聚高地初具规模。

### >> 迭代孵化载体模式 打造深港成果转化前海范式

载体赋能是科技成果转化的核心抓手。前海深耕科创孵化多年,以前海深港青年梦工场为核心枢纽,迭代升级孵化运营机制、资金扶持体系、产业配套生态,推出梦工场“1510”创新发展新模式,构建全周期、全要素、跨境化科创孵化体系,标准化打造可复制、可推广的深港科技成果转化“前海模式”。

2014年12月,前海管理局联合深圳市青年联合会、香港青年协会三方共建前海深港青年梦工场,定位香港青年内地创新创业第一站、首选地,深耕港企孵化、港青创业、港研转化十余载。2024年8月,适配新质生产力发展需求、贴合港企科创发展痛点的梦工场“1510”新模式正式发布,从空间、资金、要素三大维度全方位赋能港资科创企业落地发展。其中“1”即坚守深港合作一条主线,打造“1元创新坊”低成本优质产业空间,精准培育外资高成长科创企业,抢占前沿科创产业新赛道;“5”即前海出资5亿元组建专属梦工场基金群,联动香港五大高校科创资源,直击港企融资难、创业成本

高核心痛点,为科创项目提供资本赋能;“10”即集聚十大科创发展要素,配套10万平方米专属科创产业空间,整合跨境孵化器、头部科创企业、香港社会组织、跨境法治服务、人才通勤配套、国际化社区、科创公共服务平台等资源,全域打造闭环式“创新生态港”。

新模式落地赋能成效显著,深港科创集聚效应持续放大。截至目前,梦工场已完成10期专业化企业遴选,累计超500家港企报名参评,经深港两地科创专家联合评审,264家优质科创企业正式入驻。其中,134家企业获得香港特区政府、香港高校专项科创资助,27%入驻企业源自香港科技园、数码港孵化体系。园区科创生态、商业生态双向完善,香港老字号、港资特色产业品牌扎堆入驻,园区港资商业品牌占比达79%,全方位适配港籍科创人才生活、办公、创业全场景需求。

与此同时,前海靶向联动香港头部高校,打造标杆型跨境科创孵化平台。2024年6月,前海管理局与香港大学签约共建香

港大学青年科创学院,给予入驻企业“三年1元租金”普惠政策,划拨3666.55平方米专属产业空间,搭建技术转移、跨境孵化、人才育才三大功能性平台。自2024年9月正式运营以来,港大青创学院深度融合港大科研人才、前海产业资本、湾区制造产能优势,聚焦人工智能、生物医药、新材料三大前沿赛道,构建“产学研投”一体化生态。平台运营以来,累计引进香港科创青年115名、高科技初创企业89家,项目总融资规模近4亿元,企业整体估值达数十亿元;常态化举办低空经济、基因科技等高端科创论坛、专题讲座超50场,接待海内外科创交流来访177次,成为香港高校联动前海转化科研成果的示范载体。

2026年5月29日,香港浸会大学与深圳市前海管理局合作设立的香港浸会大学前海科技创新创业研究院在前海深港青年梦工场揭牌,将积极对接国家战略,致力打造成为连接深港科技、人才及资本的“超级接口”。