

粤港澳大湾区高质量建设3年来——

深港协同创新结硕果

本报记者 杨阳腾

图① 深圳市宝安区“湾区之光”摩天轮。(资料图片)
图② 深圳机场加快智慧机场建设。(资料图片)

粤港澳大湾区建设是国家重大发展战略，深圳是大湾区建设的重要引擎。3年多来，深圳高质量推进大湾区建设，加速改革创新，促进融合发展。随着一系列新举措落地，进一步推进规则衔接，保障市场要素充分流通，区域协同创新成效显著。

满。德昌电机集团首席代表叶润强说，3年多来，大湾区通过多元化的惠企政策，为德昌电机带来前所未有的大好机遇。2021年，集团年产值跨越百亿元大关。跟随大湾区建设的步伐，公司将继续以创新为引领，寻求内部转型和外部机遇，创造更多新的可能。

2021年3月，深圳正式出台《关于进一步便利港澳居民在深发展的若干措施》。如今在深圳，像李志峰一样“逐梦大湾区”的港澳青年越来越多。截至今年第一季度，前海深港青年梦工场已累计孵化创业团队578个，港澳台及国际团队占比过半，累计融资总额超过29亿元。迄今为止，已有689名香港青年通过参加香港特区政府“大湾区青年就业计划”实现在深圳就业。

高水平推进创新合作

近期，由香港中文大学（深圳）理工学院网络编码实验室与香港中文大学网络编码研究所联合推进的“BATS协议”项目到了实际应用的关键阶段。

“这是一套基于网络编码的网络通信架构，颠覆了传统‘存储—转发’物流式的信息传输方式，允许网络的中间节点对信息进行再处理（再编码），能够从根本上解决物联网相关产业发展中的网络通信技术问题，提高信息的传输效率。”据BATS码的共同发明者、香港中文大学（深圳）教授杨升浩介绍，在深港两地研究团队共同努力下，BATS协议项目已在香港智慧路灯先导项目中使用。

BATS协议项目是大湾区协同推进科技创新的一个缩影。截至目前，香港大学、香港中文大学、香港科技大学、香港理工大学、香港城市大学、香港浸会大学6所高校已在深圳设立大学研究院，累计在深联合培养各类人才10531名，设立科研机构88家、建设创新载体56个、孵化企业265家，涌现出固高科技、奥比中光、大疆创新等一批科创企业。

总部位于龙岗区的深圳市华科创智技术有限公司是一家新材料行业独角兽企业，其创始团队中便有来自香港科技大学的人才。

据华科创智联合创始人、香港科技大

学教授温维佳介绍，大湾区发展提速，公司也依托深圳将业务拓展至国内其他省市，在山东、江苏等地设立了分支机构。

深港科创合作新格局正逐步形成。5月6日，“科创中国”大湾区联合体正式落户前海。在前海，已建设各类创新载体100余家，布局区块链、细胞与基因（含生物育种）、空天技术、深海深海等未来产业。在河套深港科技创新合作区，6家共2.6万平方米的粤港澳青年创新创业基地拔地而起，具有港澳背景的创新创业团队从69人增至561人，知识产权数从48项增至679项。

《深圳市深港科技计划项目管理办法》于2020年8月正式实施。截至目前，已累计资助深港科技计划项目超2亿元。

提升现代产业发展能级

随着大湾区建设向纵深推进，深圳已成为全国规模最大、集聚性最强的战略性新兴产业高地，产业链上下游深度协作日趋增强，制造业创新体系日益完善。

创维是深圳超高清视频显示行业领军企业。“创维正协同产业链上下游伙伴聚力核心技术研发，组建创新中心，构建产业生态。”创维集团执行董事、总工程师吴伟介绍，创维实现了大尺寸OLED模组自制及产业化应用，填补了大尺寸OLED模组自制的国内空白。

6月6日，深圳出台《关于发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业的意见》，培育发展壮大“20+8”产业集群，即发展以先进制造业为主体的20个战略性新兴产业集群，前瞻布局八大未来产业。到2025年，深圳战略性新兴产业增加值将超过1.5万亿元，成为推动经济社会高质量发展的主引擎。

罗湖区是深圳最早的建成区，也是深港两地联系最为紧密的区域之一。“当前，罗湖把产业放在发展的突出位置，打造创新驱动型未来都市产业引领区，加快推进深港口岸经济带罗湖先行区建设。为此，罗湖把营商环境创新试点城区建设和现代产业高质量发展统筹考虑。”罗湖区委副书记、区长范德繁表示。

今年6月，《罗湖区建设营商环境创新试点城区支持现代产业高质量发展行动纲要（2022—2025年）》正式印发，提出“以创

据深圳海关统计



今年以来
“大湾区组合港”项目累计
进出口吞吐量已超10万标箱

同比增长5.2倍

截至今年第一季度

前海深港青年梦工场已累计孵化创业团队

578个

港澳台及国际团队占比过半

累计融资总额超过29亿元

迄今为止

已有689名香港青年通过参加
香港特区政府“大湾区青年就业计划”
实现在深圳就业

新要素融通促进深港跨境科技创新合作、以产业衔接促进深港跨境先进制造业合作、以机制对接促进深港跨境金融合作”三大行动计划，充分发挥罗湖区处于香港北部都会区紧密互动圈的地缘优势，着眼对接投资、贸易等国际制度规则互联互通，全力构建开放型经济新平台、新体制。

产业发展还需空间保障。近日，深圳发布《20大先进制造业园区空间布局规划》，为创新提供丰富载体。其中，宝安区规划建设燕罗先进制造业园区、石岩先进制造业园区、新桥东先进制造业园区以及福海—沙井先进制造业园区。

宝安区工业和信息化局局长张其芳表示，宝安区正着力提升产业发展能级，加快打造世界级先进制造高地。这些园区将聚焦打造半导体与集成电路、智能终端等先进制造产业集群，成为宝安先进制造业战略增长极。

香江观察

在回归祖国25周年之际，香港喜迎新地标——香港故宫文化博物馆于7月3日正式开放。博物馆坐落于九龙半岛，是一座“上宽下聚、顶虚底实”的金色古典式建筑。“鼎”在我国传统文化里兼有沉稳厚重与革故鼎新的寓意，正好映射射新时代“一国两制”在香港的行稳致远和开拓创新。

国家“十四五”规划纲要提出支持香港发展中外文化艺术交流中心，香港故宫文化博物馆的建成给这一概念作了生动的注解。商代的青铜亚方罍、唐朝的兰亭序摹帖、北宋的定窑白釉孩儿枕、清朝的玉玺……914件展品从北京故宫博物院超过186万件藏品中精选而出，其中有国家一级文物166件。这是北京故宫博物院自1925年成立以来，最大规模的藏品出境外借，绝大部分文物是首次在香港展出。香港故宫文化博物馆的开放进一步激发了香港市民的爱国热情，许多市民身着汉服前来“打卡”，7月份的14万张门票在月初便售出85%。

作为东西方文化交汇地，香港承担着向世界讲述中国故事的重任。超过60万的非华裔居民、126个外地驻港外交代表机构、近90家国际传媒办事处等，使香港具有对外交流的天然优势。体悟中国人追求统一的家国情怀、和而不同的文明观、珍视和平的处世之道，香港故宫文化博物馆提供了很好的平台。

近年来，香港文创产业发展迅速。2017年至2020年连续4年文创产业增加值超过1100亿港元，占本地生产总值比重保持在4.5%以上；吸纳就业人数超过22万人，占本地就业总人数的6%左右。香港新一届特区政府增设了文化体育及旅游局，整合资源促进中外文化交流。香港故宫文化博物馆的定位是世界一流博物馆，已经与世界70家大型博物馆建立展览合作关系，将带动会展设计、文物保险、文物保护技术、文创产品的发展，为香港培养更多文创人才。

香港故宫文化博物馆也是香港深度融入国家发展大局的成果。国家艺术基金自2021年起对港澳全面开放。内地与香港关于建立更紧密经贸关系的安排经历了多次补充和修订，对香港文创产业的开放力度越来越大。以影视剧产品为例，2019年底，明确内地引进香港生产的电视剧和电视动画不设数量限制，香港与内地合作的影片在主创人员、演员比例上不做限制，为香港电视剧和动画进入内地市场提供了广阔空间。

站上新起点，喜迎新地标。香港将以更加自信从容的姿态讲述中国故事，促进中外文化交流。这份自信正是香港开创新局面、实现新飞跃的动力之源。



本版编辑 李万祥 美编 王子莹

加快培育世界级产业集群

李晓华

产业集群具有有利于促进知识的创新与扩散、深化产业分工、降低交易成本和运输成本、提高企业市场反应速度等优势，是产业发展的主要空间形态。粤港澳大湾区是我国科技创新最活跃的地区之一，创新创业活动活跃，城市发展有活力。抓住机遇，融入国家新发展格局，粤港澳大湾区培育世界级产业集群发展优势明显。

世界级产业集群是现代化产业体系的重要载体，是制造业全球竞争力的集中体现。粤港澳大湾区具有扎实的产业基础、良好的发展条件，应加快培育若干世界级产业集群，成为世界级产业集群的聚集地。

粤港澳大湾区在高新技术产业、战略性新兴产业领域培育若干世界级产业集群，对于构建新发展格局、迈向制造强国、建设国际一流湾区和世界级城市群均具有重要作用。一方面，世界级产业集群的产业链完整、产业配套齐全、运输距离短，适应本地化的全球价值链重构趋势，有利于增强供应链韧性，更好应对外部冲击对产业发展的影响；另一方面，世界级产业集群能够整合全球最好的产品、技术、人才等中间投入和生产要素服务本地产业发展，生产具有全球竞争力的产品，开拓国际市场。世界级产业集群的形成和发展离不开规模大、层次丰富的人口特别是高层次人才聚集。世界级产业集群凭借其经济体量大、产业生态丰富、企业数量多的特点，提供了大量就业机会，对劳动力有强大的吸引力；世界级产业集群全球化的产业链和市场，能够

聚集全球的人才、技术、信息、数据等生产要素，形成四通八达的国际联系网络和影响力的国际交往中心。

粤港澳大湾区良好的交通区位优势条件、扎实的产业发展基础、持续增强的创新能力、不断深化的产业分工为培育世界级产业集群提供了条件。粤港澳大湾区内的主要城市具有不同的要素禀赋和产业基础。香港是全球重要的金融、航运、贸易中心；澳门服务业发达，具有联系葡语系国家的交往优势；广州、深圳高科技制造业总部和研发中心密集，数字经济蓬勃发展，生产性服务业不断升级；珠海、佛山、惠州、东莞、中山、江门、肇庆等城市具备较为完整的加工制造链条和强大的制造能力，成为全球举足轻重的高科技制造业产业带。粤港澳大湾区城市间不同的要素禀赋和产业基础能够在错位竞争、差异化发展的同时，凭借地理毗邻、交通便利的条件优势互补、链条衔接，共同构建完善的产业发展生态。

粤港澳大湾区培育世界级产业集群的关键是增强科技创新能力，补齐产业链关键环节短板，提升产业发展水平和综合竞

争力。

一是围绕产业链部署创新链。聚焦当前优势产业的产业链关键环节，增加对基础研究、产业共性技术的公共研发投入；鼓励龙头企业牵引全产业链企业开展联合技术攻关，加快突破产业链技术短板，进而形成更加紧密的区域内产业链分工合作关系，在家电、电子信息、汽车、石化等优势领域形成若干专业化世界级产业集群。

二是围绕创新链布局产业链。支持战略性新兴产业领域的科技创新，建立高水平的科技孵化器、加速器等“双创”基地，扶持风险投资等生产性服务业发展，营造科技创业的良好氛围，加快科技创新成果的产业化；前瞻谋划布局科技有突破、市场前景的未来产业，争取国家重大科技项目、大科学装置在湾区落户，加大对前沿技术的持续投入，在数字科技、生命科学、新材料等代表新科技新产业发展方向的领域培育世界级产业集群。

三是加强实体经济与数字经济的深度融合。充分发挥粤港澳大湾区数字经济发达、数字科技领先的优势，鼓励数字科技企

业开发赋能实体经济的技术、产品和解决方案，构建产业互联网平台，推动实体经济创新链、价值链、供应链的数字化和智能化转型，增强创新能力、提高生产效率。

同时，增强科技创新能力、培育世界级产业集群，还需要粤港澳大湾区城市在基础设施、规则标准、市场等方面加强协同。

首先是强化基础设施互联互通。推动跨市域高速公路、铁路、城市轨道交通网络布局，构建衔接顺畅、高效便捷的交通网络；加强大湾区新型基础设施建设和互联互通，推动新一代通信网络、算力和数据基础设施的广泛覆盖，推进5G等新型数字基础设施在产业领域的应用。

其次是加强规则和标准对接。以对标高标准国际经贸规则为抓手，合作开展新技术、新产品、新服务等方面的技术标准、监管规则的制定，推动区域内质量认证认可、检验检测结果互认，率先实现由商品和要素流动型开放向规则、规制、管理、标准等制度型开放的转变。

再次是提升市场一体化水平。加强大湾区城市在优化营商环境、促进科技创新、加速产业发展等方面的制度、机制和政策互学互鉴，探索人才、资本、技术、数据等要素跨境流动的法律和政策体系，共同打造具有全球竞争力的营商环境，共同制定前沿技术产业化的市场支持政策，共同建设新技术、新模式、新业态应用场景。

（作者系中国社会科学院工业经济研究所澳门产业发展研究中心研究员）