

河套深港科技创新合作区——

协同融合创新激发活力

本报记者 杨阳腾

产业合作是促进两岸经济发展的重要途径。由于生产成本、资源禀赋和市场规模等的差异,不同地区具有不同的比较优势和竞争优势。通过产业合作能够整合各自特色资源,推动区域经济协同发展。两岸产业互补性强,合作空间巨大。

统筹考虑产业发展结构和重点方向,构建长远有效的协作架构和分工体系,共同提高两岸产业协同性。两岸在现代种业、精致农业、特色农机领域合作前景广阔,通过技术合作、品牌培育、农业经营管理和市场营销等创新,可共同培育“农业+”文化、旅游、康养等新业态。两岸制造业、石油化工、旅游业等产业合作能级仍有提升空间,两岸企业可以探索加快建立新型工业化产业合作基地,依托基地引进培育一批“扩链”“补链”“强链”项目,携手建设现代化产业体系。在产业链供应链上下游深度协同方面,相关产业合作园区可以以半导体、生物科技、新能源汽车、精密机械、电子信息等两岸各具竞争优势的领域为重点,共同探索未来产业的合作方向。

实施区域差异化合作策略,搭建全方位、多层次的合作网络,增强两岸产业联动性。围绕区域产业功能定位,实施差异化的产业合作策略,促进两岸产能有序、高效对接,基本形成东部沿海地区以高端制造业、现代服务业为主,中西部地区以旅游业、矿产资源业为主,东北地区以现代农业、新型工业为主的两岸产业合作布局。加强跨区域产业合作的联动建设,持续打造特色鲜明、产业关联度高且衔接紧密的产业合作链。加快推进两岸产业合作重点地区建设,充分发挥福建两岸融合发展展示窗口的探索先行、引领示范、辐射带动功能,创新两岸产业合作路径。

强化平台建设,打造多元化、精品化的合作载体,有力提升两岸产业集聚度。可以探索建立一批示范性强的两岸产业合作专业化园区,持续增强台湾农民创业园、两岸产业合作区、电子商务园区建设,推动台资企业集约化、规模化发展。依托现有各类台商投资区、经济技术开发区,积极培育发展沿海产业对接集中区,拓宽两岸产业融合发展新路径。推动共建产业合作联盟,加强组织化、规范化管理,引导两岸企业开展深层次合作。鼓励台企与国企、民企合作参与亚太区域一体化、“一带一路”建设,携手开拓国内国际市场。

深化人才合作机制,为高质量发展提供智力支持。完善涉台人才服务体系,保障台湾同胞在大陆享受同等待遇。搭建两岸人才常态化交流渠道,支持各类行业协会、科技园区、企业等建立紧密合作机制,不断扩大共同的“朋友圈”“事业圈”。通过定期举办两岸人才交流活动,加强两岸人才信息交流。支持两岸企业和科研机构探索共建新型共性技术研发平台,搭建高端人才成长平台,强化青年科技人才后备队伍。

两岸产业合作还应持续增强金融通水平,拓展金融合作力度、广度和深度。推进两岸区域性金融服务中心建设,构建多层次两岸金融市场,促进资金稳定双向流动。推动更多优质台企在大陆上市,鼓励更多台企参与大陆金融市场发展。

(作者单位:福建省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心)

宋建晓

陈爱丽

《粤港澳大湾区发展规划纲要》发布5年来,作为中国开放程度最高、经济活力最强的区域之一,大湾区科创产业加速协同融合、纵深发展,有力推动了港澳融入国家发展大局。其中,深港两地携手共建的河套深港科技创新合作区是大湾区和深圳先行示范区建设的重点项目,也是以科技创新为主题的特色平台。如今,河套合作区内高端科研资源不断聚集,发展环境持续优化,创新成果逐渐显现,已成为大湾区促进科技创新合作和创新要素高效便捷流动的重要平台。

创新资源加速聚集

“河套合作区具有深港跨境接壤、一区两园的优势,科技创新特色明显,集中承载了一批深港顶尖科技创新资源,在推动打造协同创新高地、有效支撑大湾区国际科技创新中心建设方面发挥着重要作用。”河套深港科技创新合作区深圳园区发展署署长曾坚朋表示,《规划纲要》明确了大湾区要建设“具有全球影响力的国际科技创新中心”“内地与港澳深度合作示范区”的战略定位。2023年8月,国务院发布的《河套深港科技创新合作区深圳园区发展规划》为河套合作区确立了三大定位,即“深港科技创新开放合作先导区、国际先进科技创新规则试验区、大湾区中试转化集聚区”,并提出到2035年将其打造为“世界级的科研枢纽”的目标。如今,河套合作区发展已进入全面提速期,目前实质推进和落地高端科研项目超过160个,汇聚8个世界500强企业研发中心、香港5所世界百强高校项目10个、1.5万余名科技科研人才,园区企业和机构取得系列重大成果,累计PCT国际专利申请量超1700件。

近日,来自河套合作区的深圳量旋科技有限公司成为全国首家向海外成功交付超导量子芯片的企业。“我们不仅在此建有先进的超导量子计算机研发中心和芯片生产线,还实现从量子芯片到整机及算法应用的完整产业链布局。”量旋科技创始人兼CEO项金根表示。基于河套合作区区位优势及广泛撬动海内外资源的平台优势,量旋科技积极推动国际合作,密切深港联动,推动公司成为国内量子计算行业最快完成国际化市场布局的公司之一,产品已相继出口多个国家和地区,海外销售收入占比过半。

深港联动的一大标志性成果,是深港政府共同出资建设的香港科学园深圳分园落地运营。自2023年9月开园以来,这里已进驻40家香港企业和机构。这是内地首个由港方运营、适用国际管理规则的科研空间,也是香港科技园公司在内地设立的首个科创园区,为有志在大湾区发展业务的香港机构及企业提供“一站式”落户发展平台。

中程半导体(深圳)有限公司是3月落地香港科学园深圳分园的企业。谈及进驻此地的原因,中程半导体董事长兼CEO谭志明表示,河套合作区一头连接着内地广阔的市场,一头对接着世界资源,对企业长远发展大有裨益。“半导体领域创新时间周期长、投入成本高,深圳融资环境好、资本力量强。我们近期已获得国科京东方、国核耀能、望众资本的数千万元天使轮融资,为公司持续吸引高端技术人才、加大原型设备和关键工艺研发投入提供了支持。”谭志明表示。

上图 俯瞰河套深港科技创新合作区所在的一河两岸。

陈湛洪摄(中经视觉)

右图 在意大利封测创新中心,研究人员正在进行碳化硅晶圆聚焦离子束截面分析。

李小芳摄(中经视觉)

高端平台聚势赋能

高端创新平台是创新体系建设的重要组成部分。近年来,多层次平台建设推动河套合作区科技创新体系不断完善,帮助其实现从“人才集聚”到“创新驱动”,再到赋能经济发展的良性循环。

随着深港合作向更宽领域、更深层次、更高层次迈进,越来越多香港高校科研团队扎根河套合作区,建立研发中心或研究院。香港科技大学深港协同创新研究院于2020年5月在河套合作区成立,目前已布局数据科学、机器人与自动化、能源与环境等领域17间实验室。香港科技大学深港协同创新研究院执行总监高凌云介绍,研究院在科研攻关、成果转化和人才培养等方面取得显著成果,团队成员已发表430篇论文,其中在美国《科学引文索引》(SCI)超过300篇,申请专利59项。

内地重大科研平台也在聚势发力。深圳国际量子研究量子纠错研究成果在《自然》杂志发表,并获得2023年度“中国科学十大进展”;国家药监局药品和医疗器械技术审评检查大湾区分中心开展药品、医疗器械评审与检查工作,就近便利服务深圳及周边企业创新。

金砖国家未来网络研究院、未来网络试验设施(深圳分中心)、粤港澳大湾区数字经济研究院等机构瞄准科学前沿和国家重大战略需求,搭建起了大湾区科技创新和产业发展的桥梁。

2021年落地河套合作区的深圳国际量子研究院以量子信息技术为核心,聚焦战略性新兴产业量子信息技术研发及产业应用。“研究院搭建的先进科学仪器研发平台致力于‘卡脖子’仪器研发,推动我国量子领域的先进科学仪器朝着国产化、高端化、自主可控方向迈进。”深圳国际量子研究院行政副院长白志强介绍。

国际创新及研发中心也纷纷走进河套合作区。总部在瑞士的意法半导体公司是全球第八大半导体厂商,2023年底在河套合作区设立意法封测创新中心。意法封测创新中心负责人、深圳意法微电子有限公司副总经理吴凌介绍,中心主要开展新产品开发、实验分析、样品试制和工艺开发等工作,并新增生产线,每天有3500万个芯片从河套合作区走下生产线,运往全球20万个客户。

“芯片封测对空间环境及电能服务质量要求非常高,中心建设及日常研发生产过程中,政府各部门及相关企业给予了大力支持和配合。”吴凌说,河套合作区建设发展署联合福田供电局等单位在短时间内便完成了创新中心电力扩容的审批和安装,从源头上帮助企业解除了后顾之忧。

规则机制接轨国际

在加速推动国际规则衔接、机制对接“软联通”上,河套合作区先行探索实践,有力促进

了科研人员、物资、资金等创新要素跨境便捷高效流动。“《河套深港科技创新合作区深圳园区发展规划》对合作区的三大定位之一便是打造国际先进科技创新规则试验区。”曾坚朋说,河套合作区深圳园区紧密对接香港及国际先进科技规则,出台五大科研创新管理机制,其中选题征集制、团队揭榜制等科研管理机制面向产业界征集题目,再利用科技界顶尖资源揭榜,多方联合解决产业发展中的科学问题和工程技术难题。

“我们积极营造与香港趋同的税负环境,对设在河套合作区深圳园区特定封闭区域符合条件的鼓励类产业企业,减按15%的税率征收企业所得税。”深圳市税务局政策法规处处长毕立明介绍。

如今,“科汇通”试点已在河套合作区全面展开,进一步便利园区科研机构外汇登记、汇款、变更、注销等业务;首批4家机构和企业“揭榜挂帅”,第二批选题征集面向全球发布;完成大湾区首个以科创企业知识产权为金融标的深港跨境知识产权证券化项目,给人才创新成果赋予金融属性,为人才密集型企业“知识变现”探索出有效途径。

曾坚朋表示,河套合作区将搭好平台、当好通道、建好基地,加快落实科研人员及物资便利通关、数据跨境流动、金融支持科技创新、税收优惠等政策,深入实施接轨国际的创新科研体制机制,努力打通卡点堵点,持续优化服务配套,推动科技创新要素流通,奋力发展新质生产力,推动科创浪潮在此加速涌动。

香江观察

塔吊林立看湾区

今年是粤港澳大湾区规划纲要实施5周年。近日,“机遇湾区”“机遇香港”“机遇澳门”主题采访活动启动,来自全国各地的上百名记者行走在粤港澳大湾区各个城市,感受大湾区发展的勃勃生机。谈及印象,“塔吊多”是记者们的共同感受之一。

塔吊林立也是大湾区互联互通日益密切的体现。分布在山川海岛中的塔吊,建起桥梁,挖出隧道,铺上铁轨,把各个城市更紧密地连接在一起。继港珠澳大桥之后,又一个集“桥、岛、隧、水下互通”于一体的世界级跨海通道——深中通道即将通车。5年间,大湾区已经形成包括港珠澳大桥、南沙大桥等在内的跨江跨海通道群。广深港等标志性工程建成运营,基本实现大湾区主要城市间1小时通达,促进各类资源要素高效流动。

除了摩天大厦、跨海大桥、城际轨道,林立的塔吊还给大湾区带来了世界级水平的产业承载力。总面积只有3.02平方公里的河套深港科创合作区深圳园区,汇聚着粤港澳大湾区量子科学中心、湾区芯谷、国际医药生物产业园等13个专业园区,建成化合物光芯片、智能化自动化药物发现等机构4个中试平台。《广州南沙深化面向世

界的粤港澳全面合作总体方案》颁布仅两年时间,南沙区就吸引了3000多家港澳企业,投资额超千亿美元,累计引进278个世界500强企业投资项目。大湾区能够形成新一代电子信息、绿色石化、智能家电、汽车等8个超万亿元级产业集群,成为世界级的制造业基地,靠的就是高密度高强度的产业承载力。

去年年底举行的粤港澳大湾区全球招商大会上,达成投资贸易项目859个,总投资额超2.24万亿元。未来还将有更多的塔吊在粤港澳三地安装作业,托举起大湾区最壮观的矩阵。

刘亮

“澳门监造”开拓多元发展空间

本报记者 喻剑

“澳门监造”“澳门监制”“澳门设计”标志日前在横琴粤澳深度合作区正式发布。截至目前,已有澳邦药厂、分子态(横琴)中医药健康产业发展有限公司、岐英堂(珠海横琴)制药有限公司3家企业的7款产品提交标志使用申请,其中6款产品已完成授权。

横琴粤澳深度合作区执委会副主任聂新平表示,“澳门监造”系列标志的正式启用,对促进合作区内澳门品牌工业等“四新”产业的发展具有重要意义,是协同澳门“1+4”多元产业发展的重要举措,也是深化琴澳规则衔接、机制对接的具体实践。合作区将联合粤澳两地相关政府部门及专业机构做好标志发放、权益保护、品牌建设和价值实现等工作,携手把“澳门监造”系列标志打造成为代表琴澳质量、具有琴澳特色的区域知名品牌。

《横琴粤澳深度合作区建设总体方案》提出,对在澳门审批和注册、在合作区生产的中医药产品、食品及保健品,允许使用“澳门监造”“澳门监制”“澳门设计”标志。“澳门空间有限,产业承载力饱和,对澳门来说,启用‘澳门监造’系列标志,有助于拓展澳门经济适度多元发展新空间;对于相关企业而言,在合作区生产,有利于帮助企业大幅降低成本。”横琴粤澳深度合作区商事服务局市场监管处高级行政专员余润德介绍,合作区商事服务局去年10月实施《“澳门监造”“澳门监制”“澳门设计”标志管理办法(暂行)》,对在澳门审批和注册的中医药产品、食品及保健品,符合资格的澳资企业在合作区完成生产且加工增值达三成或以上,即可申请使用相关标志。该管理办法实施以来受到企业广泛关注,已有来自澳门、香港、内地以及海外的30多家企业前来接洽和咨询,其中不乏大型上市公司。

“期待‘澳门监造’系列标志为企业产品赋予更多品牌价值。作为企业,我们的核心任务是做出好产品、把好质量关,与政府及业界共同推动标志的品牌化建设,让琴澳优质产品获得市场的认可与信赖。”分子态(横琴)中医药健康产业发展有限公司董事总经理蔡鹏东说。

“澳门监造”系列标志发布后,中华金胆生物科技有限公司董事长王枫第一时间为公司产品提交了标志使用申请。“作为扎根澳琴的企业,过去公司产品的标志是‘澳门制造’,新的‘澳门监造’系列标志作为澳琴区域联合品牌,是琴澳一体化的标志性成果,更有辨识度,能帮助产品进一步拓展海内外市场。”

珠海暨安特博生物科技有限公司日前正在计划赴澳门登记注册公司,并推动创新科技成果转化。“我们将在澳门注册后继续到合作区申请使用‘澳门监造’标志,用好政策空间,发挥跨境电商平台和内地市场规模优势,推动核心技术和澳琴品牌同步实现价值增长。”公司产品负责人郭融说。

今年,“机遇湾区”“机遇香港”“机遇澳门”主题采访活动启动,来自全国各地的上百名记者行走在粤港澳大湾区各个城市,感受大湾区发展的勃勃生机。谈及印象,“塔吊多”是记者们的共同感受之一。

塔吊林立也是大湾区互联互通日益密切的体现。分布在山川海岛中的塔吊,建起桥梁,挖出隧道,铺上铁轨,把各个城市更紧密地连接在一起。继港珠澳大桥之后,又一个集“桥、岛、隧、水下互通”于一体的世界级跨海通道——深中通道即将通车。5年间,大湾区已经形成包括港珠澳大桥、南沙大桥等在内的跨江跨海通道群。广深港等标志性工程建成运营,基本实现大湾区主要城市间1小时通达,促进各类资源要素高效流动。

除了摩天大厦、跨海大桥、城际轨道,林立的塔吊还给大湾区带来了世界级水平的产业承载力。总面积只有3.02平方公里的河套深港科创合作区深圳园区,汇聚着粤港澳大湾区量子科学中心、湾区芯谷、国际医药生物产业园等13个专业园区,建成化合物光芯片、智能化自动化药物发现等机构4个中试平台。《广州南沙深化面向世



深圳国际量子研究院实验室内,研究人员正在讨论量子研究项目内容。(资料图片)