



科创新引擎开启,优势资源加快集聚

横琴粤澳深度合作区如何加速“跑起来”?

南海之滨,千帆竞发。

横琴·澳门青年创业谷里,澳门大学博士陈天蓝等一批青年创客深耕创新、追逐梦想;珠海澳大科技研究院里,高端人才、资金和技术等优势资源加快集聚,打通高校科技成果走向产业化的“最后一公里”;粤澳合作中医药科技产业园里,澳门澳邦药厂、丽凡达、分子态等企业在产品研发、生产、注册、市场渠道等方面得到园区全面支持……

一方产业沃土,见证着粤澳合作的初心,越来越多的“科创种子”,在横琴加快落地生长。在《横琴粤澳深度合作区建设总体方案》提出要重点发展的四大新兴产业中,科技研发和高端制造产业位列首位。在业内专家学者看来,“横琴方案”的出台,将加速国际创新资源汇聚,更好发挥创新第一动力作用,有力推动合作区打造粤港澳大湾区国际科技创新中心的重要支点。

采写:本报记者 钟夏
摄影:本报记者 李建东



横琴·澳门青年创业谷。

国家战略释放“强磁场”

让优质人才、研发平台、产业基地加快聚合

打造国际科技创新中心,是粤港澳大湾区的核心目标之一。横琴粤澳深度合作区的起步建设,无疑为大湾区科创力量的蓄势跃升开启了新的引擎。

一路栉风沐雨,见证振翅起飞。自2009年横琴启动开发建设以来,粤澳合作中医药科技产业园、横琴·澳门青年创业谷、横琴科学城……一个个崭新平台载体加速打造,不断刷新产业能级量级,也在这片充满希望的土地上,演绎着从“闯”到“创”的精彩华章。

国家战略叠加下的强大磁吸效应,让优质人才、研发平台、产业基地、服务配套在这里加快聚合——

今年5月24日,珠海澳大科技研究院中医药及转化医学研发中心启用,12个科创项目正式签约进驻澳门大学—华发集团联合实验室。

“这是澳门高校与珠海、与大湾区全方位合作的最具代表性的项目之一,对于促进澳门产业多元发展、粤澳深度合作及广珠澳科技创新走廊建设具有重要意义。”澳门大学校长宋永华表示。

6月26日,珠海市人民政府、横琴新区管委会与上海联慧脑智工程中心签订战略合作协议,立足横琴共建广东省智能科学与技术研究院,将着力引进高层次人才团队和高端科技创新资源,攻克类脑智能研究领域“卡脖子”技术难题,争取在5年内将其建设成为一流高水平国际化研究院,打造粤港澳大湾区国际科创中心“两点两廊”战略支撑的重要科技平台。

今年8月,横琴国际科技创新中心二标工程顺利通过竣工验收,标志着横琴国际科技创新中心工程建设任务全面完成。作为横琴重点建设的产业运营项目之一,该项目规划打造新一代信息技术集聚区,是发展集成电路设计、人工智能、5G物联网等新兴产业的重要载体。

科技创新策动,源流活力奔涌,横琴高质量发展新动能加速形成。如今,横琴已先后与澳门大学、

澳门科技大学共建产学研示范基地,澳门的4所国家重点实验室在横琴设立了分部,澳大科技研究院也在横琴·澳门青年创业谷落户。

在横琴环岛西路东侧,一栋总建筑面积约3.8万平方米的9层大楼正拔地而起——这里就是横琴超算中心三期项目建设现场。该项目的一期、二期,已分别于2019年8月和2020年初正式投用,并在澳门设立了分中心。

作为国内最快的超算中心,横琴超算中心目前每秒算力可达116亿亿次,通过跨境光纤互联、资源共享,已为珠澳两地近百家企业和科研机构提供算力支撑。新建的三期项目,更肩负着打造全球最大人工智能超算中心的科技重任。

而以该中心为硬件支撑,“粤澳先进智能计算联合实验室”正在如火如荼建设。平台运营单位广东琴智科技研究院有限公司副总经理郭震博士介绍说,在做好基础研究和高层次人才培养的同时,该实验室

还将面向企业需求进行精准化“定制”,促进战略性新兴产业集群发展,助力粤澳打造先进智能产业生态圈。

越来越多的科研平台正在向横琴集聚。来自广东省科技厅的数据显示,目前,横琴拥有省级新型研发机构3个、省级工程技术研究中心11个。这些科研平台,未来将成为横琴发展科技研发和高端制造产业的创新原动力。

广东省科技厅有关负责人表示,未来,聚焦人工智能、中医药、集成电路设计等领域,省科技厅将联合珠海、横琴推动中国科学院等国家重点科研院所在合作区设立高水平创新研究院。

同时,将在科研资源跨境流动方面积极探索规则衔接、机制对接的现实形式,加快创新要素高效流动,推动粤澳实现更高水平的创新协同协调发展,推动合作区朝着粤港澳大湾区国际科技创新中心的重要支点加速迈进。



粤澳合作中医药科技产业园的工作人员专心科研。



横琴超算中心。

粤澳合作擘画“新愿景”

打造大湾区国际科技创新中心重要支点

根据《横琴粤澳深度合作区建设总体方案》,合作区将布局建设一批发展急需的科技基础设施,组织实施国际大科学计划和大科学工程,高标准建设澳门大学、澳门科技大学等院校的产学研示范基地,构建技术创新与转化中心,推动合作区打造粤港澳大湾区国际科技创新中心的重要支点。

“促进澳门经济适度多元发展是横琴开发开放的初心和主线,是推进横琴各项工作的出发点和落脚点。”国家发展改革委副主任、粤港澳大湾区建设领导小组办公室主任丛亮表示,科技研发和高端制造业是实现创新发展的重要载体,同时也是澳门希望发展的领域。

据统计,目前在横琴注册的科技型企业逾10000家,其中国家高新技术企业逾300家,珠海市“独角兽”培育入库企业16家。

“大力发展集成电路、电子元器件、新材料、新能源、大数据、人工智能、物联网、生物医药产业”“加快构建

建特色芯片设计、测试和检测的微电子产业链”“建设人工智能协同创新生态,打造互联网协议第六版(IPv6)应用示范项目、第五代移动通信(5G)应用示范项目和下一代互联网产业集群”……

“可以说,合作区瞄准的是‘澳门所能、湾区所向、国家所需’的产业,横琴有着相对充足的科研空间,有着有利于促进科创产业发展的系列激励机制,能够为澳门的科研能力、创新成果转化提供空间支撑、服务保障,粤澳之间可实现优势互补。”中国国际经济交流中心产业规划部部长王福强表示。

新平台、新机遇、新空间,同样令澳门科技大学博士李杰满怀期待。2019年,由他创立的埃克斯工业在横琴设立了深度研发中心,深耕半导体制造领域的智能化生产,多名核心研发成员来自澳门高校。

“横琴高质量发展新动能加速形成,正是合作区未来发展的方向之一。”

发展科技研发和高端制造产业,人才支撑是关键。为促进境内外人才集聚横琴粤澳深度合作区,《总体方案》提出,制定吸引和集聚国际高端人才的政策措施,大力吸引“高精尖缺”人才,对符合条件的国际高端人才给予进出合作区高度便利,为高端人才在合作区发展提供更加优质服务。

“科技人才对高科技产业的发展非常重要,我们希望用好澳门境外的便利,吸引更多海外人才来横琴干事创业、合作发展。”横琴粤澳深度合作区执委会主任李伟农在接受媒体采访时透露,未来,在人才引进便利、签证便利等方面都有相关措施,能够让人才在合作区聚集,推动产业发展。

搭平台、强园区、引人才、建机制……能否持续构建开放型创新生态,汇聚人才、资金等各类要素,让更多“阳光雨露”哺育“创新雨林”,成为提振横琴科创能级量级的重要因素。

为支持高新技术产业在合作

区落地生根,澳门特别行政区政府行政法务司司长张永春介绍,澳门特区政府已将经济局改组为经济及科技发展局,并制定了从事科技创新业务企业的税收优惠法律制度,一批获资助的科研成果将加快实现转化。

澳区全国人大代表、澳门科学技术协会会长崔世平表示,回归祖国以来,澳门的科技发展进程有了质的飞跃,但在推进科技产业化的过程中,澳门自身仍存在一些较大的短板,包括澳门的科技金融建设与其他科技环节对比相对空白、领军性专业人才不足、科技创新产品类别不多等问题,仍需急起直追。

“通过合作区内更优惠的税务政策及弹性的人员流动方式,将加快促进科创产业的落地,科研人员的交流,澳门业界人士也十分期待更多创新科技应用和成果转化在合作区落地,未来粤澳合作将大有可为。”崔世平认为。



正在建设中的横琴科学城。