

汇集琴澳资源优势 中医药产业集聚效应初显

横琴中医药科技创新向“高新强”迈进

中共中央、国务院印发的《横琴粤澳深度合作区建设总体方案》于9月5日正式发布,《总体方案》特别规划出包括“中医药等澳门品牌工业”在内的四大新产业,促进澳门经济适度多元发展。

这项举措引起了不少专家学者、中医药企业家的热议,而“高科技”“国际化”也是被频繁提及到的未来澳门中医药产业发展方向。

如今,合作区内的中医药产业发展基础如何?新政为中医药产业发展带来哪些利好?未来如何更好地发展中医药产业,推动其走向世界?近日,本报记者走访了粤澳合作中医药科技产业园,一探横琴粤澳深度合作区内中医药产业的发展情况。

□本报记者 李灏苑 陈雁南



横琴粤澳合作中医药科技产业园。 本报记者 李建束 摄

产业园充分发挥平台载体作用 推动澳门中医药走向世界

把5吨的蒲公英、甘草等中药原材料,提取制作成高纯度结晶体固态饮料,需要多长的时间?近日,记者来到位于横琴粤澳合作中医药科技产业园的分子态(珠海横琴)中医药健康产业发展有限公司,探访该公司自动化、智能化、管道化的无人生产线。

分子态(珠海横琴)中医药健康产业发展有限公司是分子态(澳门)中药科技有限公司的全资子公司,于2020年初入驻该产业园。这里搭建了一条基于工业4.0标准架构的现代中药无人生产线,可以自动化、智能化地对中药材进行加工并生产高纯度的结晶体固态饮料。

走进生产车间,记者看到只有两名工人坐在控制系统大屏前,监控着自动化生产线上的每一个流程。一道玻璃墙之隔,就是该公司的生产线。不锈钢的管道内,流转

着中药材的粉末、提取物。只需要在进料口处投入中药原材料,这些药材经过管道内自动进行的一道道工序,就会有提纯的结晶体被制出。

据分子态(珠海横琴)中医药健康产业发展有限公司董事长周粤生介绍,这条生产线使用的植物分子定向纯化提取技术,包括甄选原材、指纹图谱、量材萃取、激流破壁、分子膜滤、低温浓缩、定量拼配、重组结晶8道工序。

“这项技术最大的亮点在于,将中药材置于一个低温、真空的环境中进行提取生产,能够在最大程度上保证原材料中的活性成分不被破坏,实现中药全组分的量化标准化。”周粤生介绍说,这条生产线的生产效率,每次投料大约3小时就可以完成上述工序,一天大约能投料5吨,现在生产线共可以进行约500种中药的提取制作。目前,

该公司正在进行不同中药成分的提取测试,开展“经典名方分子颗粒”和“中药配方分子颗粒”研究。

分子态所在的粤澳合作中医药科技产业园是澳门发展中医药产业的重要载体和平台。该产业园于2011年成立,是《粤澳合作框架协议》首个落地项目。战略定位上立足粤澳资源禀赋和发展基础,围绕发展中医药等澳门品牌工业的方向,为澳门长远发展注入新动力。目前,该产业园吸引了广药集团、天祥集团、盈科瑞、智能碳云、丽凡达等知名企业入驻,中医药产业集聚效应初显。

粤澳中医药科技产业园开发有限公司董事长吕红介绍,产业园发展围绕国际级中医药质量控制基地、国际健康产业交流平台两个核心,以及“中医药产业与文化”“一带一路”的国际窗口”的定位展开。园

区致力于打造产学研一体化平台、国际交流平台以及大健康产业重点项目。截至目前,园区注册企业达210家,签约入驻企业104家,其中通过产业园平台培育的澳门企业共50家,签约入驻的澳门企业中29家涉及中医药学、保健品、医疗器械、医疗服务等领域,并形成了一定的产业聚集。

与此同时,在多方支持下,粤澳合作中医药科技产业园的中医药产业已成功迈出了国际化的第一步。吕红介绍,在莫桑比克中医药国际化试点工作中,如今已累计受理了17种中药品种注册,帮助包括澳门企业在内的6家企业共9款产品在莫桑比克注册成功,其中,莲花清瘟胶囊累计销售近十多万盒;在欧盟方面,也启动了中医药产品补充剂和传统药物注册工作,其中1款传统草药在欧盟4个国家成功获批。

东西汇(横琴)发展有限公司董事长马志达: 在横琴书写“新理想” 把握每一个“新可能”



□本报记者 廖明山 见习记者 杨宇星

墙上挂着书画作品,书案上笔、墨、纸、砚错落有致,一走进东西汇(横琴)发展有限公司董事长马志达的办公室,便能感受到这里浓厚的文化氛围,他所带领的东西汇(横琴)发展有限公司(以下简称“东西汇”),也正是着眼于横琴文创领域的发展,促进东西方文化在横琴进一步交流与融合。

自2016年公司成立起,马志达就致力于推动横琴文化艺术创意发展及东西方文化交流发展,以“为横琴的文化创意产业添砖加瓦”为工作目标。

“这个波浪形的建筑是3D全息剧场,附近设有商业步行街,这一处是青少年产学研素质拓展及爱国主义教育基地……”在东西汇的大厅中,马志达一边指着沙盘中的建筑模型,一边畅谈着东西汇的未来规划。

就在大厅对面的工地上,沙盘里的建筑模型正在一步步成为现实。正在建设中的“东西汇文艺会客厅”项目工地中,主要建筑现已初具雏形,戴着安全帽的工人们正忙碌地开展建设工作。据悉,整体项目预计将于2023年底全部竣工交付,东西汇作为横琴文创产业的一颗新星,正崭露头角,冉冉升起。那么东西汇为何选择落子横琴?

2015年,广东自贸区珠海横琴片区正式挂牌,并将文化创意产业作为重点培育板块,这让一直对文创产业有着浓厚兴趣的马志达看到了在横琴发展这一产业的商机。

“当时,文创产业还是横琴的缺口,澳门很多青年也想往这方面发展。”马志达回忆道。次年,他便推出了“东西汇文艺会客厅”项目,该项目成为澳门特区政府推荐入驻横

琴粤澳合作产业园的首批33个重点项目之一,也是探索粤澳合作创新模式、促进澳门经济适度多元发展的试验性项目。

《横琴粤澳深度合作区建设总体方案》提出,要发展促进澳门经济适度多元的新产业,文旅会展商贸产业是其中方向之一。而东西汇无疑是这一产业中值得期待的一颗新星。

“东西汇”寓意东西方文化的交汇与融合。在马志达的愿景中,这是个依托琴澳两地资源,集文会展、旅游休闲、文化艺术、高端酒店等为一体的东西方优秀文化交流融合新平台。

“横琴不仅距澳门近,彼此往来交流也比较密切,横琴的发展还有很大的空间。”马志达谈起横琴,言语间充满了对横琴未来的期许与展望。马志达说,在横琴,自己也是“从零开始”,搭建办公楼、通水供电,一步步建设起如今的横琴。内地的法律法规和工作方法对于生长在澳门的他来说,也需要逐渐适应和了解。

所幸,横琴为澳门投资者提供了诸多支持,还专门设置了相关部门,对口解决澳门投资者在项目落地过程中遇到的疑难问题。“以前在内地做生意,光是商事登记就要跑很多地方,现在是‘一站式’服务,企业有什么需求,都能获得全方位的服务。”马志达欣慰地说,在来横琴的两年多时间里,他真切地感受到国家对在横琴创业、投资的大力支持。

谈起青年在横琴创业的环境,作为“过来人”,马志达对琴澳青年创新创业有着乐观的期许。在他看来,澳门起薪高,许多行业发展也比较成熟,但若想打破在当地发展的“天花板”,他鼓励年轻人尝试跳出“舒适圈”,在横琴寻找创新创业的新机遇,把握每一个潜在的“新可能”。

东西汇是马志达在横琴的“新理想”,东西交汇,更能助力粤澳融合发展,每一个在这里创新、创业的有为青年,都能在横琴成为“追梦人”。



分子态(珠海横琴)中医药健康产业发展有限公司展示厅摆放着多种中药原材料、提取物以及固态饮料样品。



分子态(珠海横琴)中医药健康产业发展有限公司生产车间的控制系统大屏。 本报记者 陈雁南 摄

加强自主创新研发 打造现代中医药科技产业发展的原创高地

《总体方案》中重点提到,要发展中医药等澳门品牌工业。着眼建设世界一流中医药生产基地和创新高地,优化粤澳合作中医药科技产业园发展路径,以国家中医药服务出口基地为载体,发展中医药服务贸易,建立具有自主知识产权和中国特色的医药创新研发与转化平台。

与此同时,《总体方案》中提到“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‘澳门监制’、‘澳门设计’或‘澳门制造’标志。”等内容,也受到了不少澳门中医药企业的关注。

“相关措施可以促进澳门中医药产业创新发展,也有利于推动澳门中医药走向世界。”澳门澳邦制药有限公司技术发展总监刘帝恒表示。

“《总体方案》的出台,更是为企业发展注入了澎湃的动能。”刘帝恒说。入驻横琴粤澳合作中医药科技产业园以来,这家“老字号”的澳门药企不仅在产品研发、生产、注册、市场渠道等方面得到园区的全面支持,更着手酝酿新建口服液中成药厂,加速拓展海外市场。

周粤生表示,在横琴粤澳深度合作区建设的背景之下,未来将结合澳门、横琴双方的资源优势,努力推进中医药实现标准化、产业化、现代化发展,并不断推动中医药在“一带一路”沿线各国的科技合作和应用,使“澳门制造”的现代中药惠及世界。

“今后,澳门与横琴的产业融合和联动发展将更加紧密。”吕红同样

对合作区中医药产业的发展充满期待。她认为,凭着澳门“一国两制”的制度优势和横琴地理资源空间优势,将会实现不同体制、不同区域下的人流、物流、资金流、信息流等创新要素的跨境流动和交流,形成以创新为主的主要动力和支撑体系,打造高水准的中医药科技创新平台。

中国工程院院士、澳门科技大学荣誉校长刘良说:“澳门是一个经贸自由港,在信息、人才、国际交流等方面都有诸多便利,但是澳门经济发展也因为空间小而受到一定制约,影响了人才的聚集效应和产业发展,合作区建设为澳门提供了一个非常大的发展平台和空间。”

面对政策机遇,刘良认为,中医

药科技创新要做到“高新强”,应具备解决中医药科技创新和高质量产业发展关键科学问题的能力以及开展源头技术创新的能力;应具有参与全球医药产业竞争的意识,拥有“硬核”产业质量并具有强大的市场竞争力,同时具有学术和技术的国际引领性;需要创造新理论以丰富医学思想与方法,开发新技术来提高科技创新水平,创造疾病诊治新方法、新药物和新方案来引领前沿。

“希望合作区今后会成为一个现代中医药科技产业发展的原创高地,在引进企业之外,可以自主研发新技术、新产品,孵化一批新兴企业,这样才能长远、持续地促进澳门经济适度多元发展。”刘良说。



马志达在东西汇项目建设现场。 本报记者 杨宇星 摄