

汕头高新区“高新”赋能科学城加速崛起

► 本报记者 李争粉

汕头大学P3实验室、生物大分子中试基地、汕头市大型科研仪器开放共享服务平台……越来越多的科创资源要素落地汕头科学城。汕头科学城被赋予重要使命。

汕头高新区管委会主任黄育斌近日接受记者采访时表示,作为汕头科学城建设主体,汕头高新区正按照汕头科学城规划,实施创新驱动发展战略和高质量发展战略,抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇,凝心聚力将汕头科学城打造成为辐射粤东的科技创新核心载体,助力汕潮揭区域一体化战略支点形成和体现人文智慧与绿色发展的应用型科学城建设。

科学城建设提速

汕头科学城总体发展规划近日通过专家组评审,意味着汕头科学城建设将提速。科学城作为汕头市加快国家创新型城市建设的核心部署,从2023年9月全面启动规划建设以来引发各方关注。

按照规划,汕头科学城将进行“一轴两带、四区四廊”空间布局,重点打造三大功能平台。其中,占地1400亩、总投资超100亿元的汕头科学城创新基地,将打造成为集智能制造、创新研发、中试检测于一体的新型智能制造产业园区;配套建设的中试基地将打造“研发-孵化-服务”创新体

系,不断提升科技成果转化能力;联动广东省实验室建设的生物大分子中试基地,总投资2.95亿元,将推动基础研究成果快速转化落地。

目前,汕头大学P3实验室粤港有序结构材料制备与应用联合实验室、先进金属材料智能制造联合实验室、广以一中集海工碳中和与清洁能源联合实验室、汕头广工大协同创新研究院等科研机构相继入驻汕头科学城,新的高水平研发平台将被持续引进。汕头高新区联合汕头大学、广东以色列理工学院和化学与精细化工广东省实验室共同孵化多家高科技企业,逐步形成产业与科技深度融合、集聚发展的新态势。汕头市大型科研仪器开放共享服务平台上线运营以来,使用机时超2万小时,汕头高新区积极协调推动落实平台检测资质认证,进一步盘活高校院所科技设施与科研仪器资源。

黄育斌表示,汕头高新区充分发挥科技创新和产业发展主战场、主平台作用,强化与有关职能部门协作联动,扎实推进汕头科学城发展规划编制、科创平台引育、产业项目落地、基础设施建设等重点工作,为推进汕头市高质量发展塑造更多新动能新优势。

硬核创新持续涌现

做强面料产业,始终是汕头

市服装产业高质量发展的重要方向。据介绍,作为全国锦纶面料重要生产基地,目前汕头市具备规模的面料生产企业超1000家,主要集中在用于运动服、内衣、家居服生产的锦纶布料领域。

在面料印染过程中,印染助剂能够提高印花和染色效果,也直接影响布料质感。“没有添加助剂的面料,摸上去是粗糙的。加了之后,外观看起来更平整,摸起来更亲肤柔软。”化学与精细化工广东省实验室高端功能材料研究中心负责人谭礼林告诉记者,“在同等柔顺的前提下,我们开发的助剂添加量减少20%,还能让面料柔软度、色泽及固色效果更佳。”

“去年团队与汕头市一家纺织产业上游企业联合开发的一类关键、通用的纺织助剂中间体,能降低企业生产成本,有助于企业开发多种功能的终端助剂,当前已完成了吨级试产,企业计划年产300吨,年销售额5000万元。”谭礼林说,新印染助剂开发应用后,将助力本地企业以低成本打造更多风格的高品质功能面料,促进汕头市乃至广东省纺织服装行业转型升级。

坐落于汕头科学城的化学与精细化工广东省实验室,由病毒学家管轶教授挂帅成立了生物大分子中试基地。该基地聚焦疫苗、单克隆抗体药物及细胞治疗



汕头科学城一角

产品三大前沿领域,通过研发出的疫苗、药物、诊断试剂等有效产品,在生物大分子中试基地GMP条件下进行工业化转化,可满足新药注册的临床前生产、临床样品制备,以及中试放大、中试工艺优化需求。

生物大分子中试基地相关负责人表示,在汕头科学城规划建设生物大分子中试基地,能形成科技创新与产业发展相辅相成、持续加速发展的态势,也就是“飞轮效应”。中试平台则可进一步推动科技研究成果走向产业化,使科研、产业联动发展形成良性循环,进而打造汕头市工业转型的创新产业链,使汕头市在加快推进新型工业化进程中集聚更多资源,具备更强竞争力。

在汕头科学城,更多的创新实践陆续上演。

比如董正亚带领研究团队在国际上首次开发了性能高效稳定、可工业化放大的超声微反应器,利用柔性接口和分布式控温将超声微反应器的体积放大到了几百毫升、稳定运行时间提升到数十小时,单日产能突破1吨,实

现了纳米材料制备技术的革命性突破。

由郭克迎带领的深晶生物科技有限公司正致力于开发尖端药物检测仪器、超灵敏诊断早筛工具等,专注于分子诊断材料、分子诊断配套仪器等诊断相关产品的研发、生产和销售并提供相关服务。

同时,汕头高新区坚持把优化营商环境作为保障高质量发展的重中之重,通过建立全流程“代办制”、组织开展“政企直通车”“高新区企业家交流午餐会”等对企服务活动,完善政企“线上”“线下”沟通机制,及时主动为企业解决生产经营中遇到的资金支持、融资贷款、人才引进、科技创新、企业管理等问题,切实做到企业有诉求、部门有反馈,全力打造一流营商环境。

“2025年,汕头高新区将继续坚持‘工业立市、产业强市’发展思路,以汕头科学城、六合产业园两大核心平台为支撑,以重大产业项目为有力抓手,全力打造创新驱动示范区、新质生产力引领区、高质量发展先行区。”黄育斌表示。



成都高新区供图

近日,成都欧林生物科技股份有限公司(以下简称“欧林生物”)与中国人民解放军陆军军医大学合作研发的“国家1.1类新药——重组金黄色葡萄球菌疫苗”(以下简称“重组金葡萄疫苗”)取得重要进展,Ⅲ期临床试验完成全部受试者入组工作,标志着该产品研发进入冲刺阶段。截至目前,国际上还没有针对耐药金黄色葡萄球菌感染的疫苗上市。重组金葡萄疫苗若研发成功,将有望填补这一重要临床空白,为全球公共卫生难题作出重要贡献。据悉,欧林生物所在的成都天府国际生物城,由成都高新区与成都市双流区合作共建。欧林生物成立于2009年,是一家专注于人用疫苗研发、生产及销售的生物制药企业。该企业已建立起完善的超级细菌疫苗研发体系,针对多种耐药菌持续开展创新疫苗研发。

本报讯 近日,工业和信息化部公示首批重点培育中试平台初步名单,全国共有242家中试平台入选,涵盖制造业高质量发展急需领域。其中,西安高新区4家中试平台入选。

据了解,西安高新区此次入选的4家中试平台分别为,由陕西九州生物医药科技集团有限公司承担的先进治疗药品中试平台、西安西电电力系统有限公司承担的高电压大容量电力电子装置中试平台、西安爱生技术集团有限公司承担的无人机系统试验测试中试平台、陕西光电子先导院科技有限公司承担的光子集成产业中试平台。

据介绍,中试平台即中试验证平台,是指产品正式投产前的试验也即中间阶段的试验。这种平台的主要作用是,将处在试制阶段的新产品转化为产业化应用的过渡性试验,也被称为科技成果转化应用的“最后一公里”。

中试验证平台在科技成果转化过程中起着至关重要的作用。它可以帮助科研成果从实验室顺利过渡到生产线,确保产品的质量和可行性。通过中试验证平台,科研成果可以经过严格的测试和验证,从而降低产业化风险,提高成功率。

作为西安科技创新的“主战场”,西安高新区始终坚持“发展高科技、实现产业化,加快形成新质生产力”的初心使命,致力于建设世界领先科技园区。近年来,西安高新区不断加快创建概念验证中心、小试服务平台、共享中试平台、集成式孵化平台,完善成果转化和产业化服务体系,聚焦转化、孵化、产业化的关键环节,围绕自身产业发展实际情况,谋划建设全链条全要素科技成果转化体系。

西小欣

西安高新区

4家中试平台入选工信部重点培育名单