



5月12日,俯瞰日新月异的海口国家高新区药谷工业园全貌。

聚药成势 向新而行

海口持续打造生物医药产业发展高地

器械嗡鸣阵阵,药品接连下线……5月12日,在海口药谷工业园,一家家药企车间里生产线全速运转、争分夺秒赶订单,实验室中科研人员凝神屏息,借助精密仪器开展攻关。从生产一线到研发前沿,每一个角落都涌动着生物医药产业的生机与朝气。

近年来,海口持续打造生物医药产业高地,积极构建“产学研用”协同创新体系,培育壮大检测、研发等公共服务平台,靶向招引龙头项目,持续延链补链强链,夯实项目“硬基础”,优化政策“软环境”,着力完善产业生态,奋力建设产城融合创新之城。

□本报记者 曾昭娟/文 康登淋/图



▲在位于海口国家高新区美安生态科技新城的海南芬森医学科技有限公司罐装车间内,工作人员正在包装水凝胶胶料(水晶膜)。



▲在位于海口药谷工业园的海南天壮营养工程有限公司实验室内,科研人员正在调试试剂。



▶在海南大学新药筛选及评价平台的双光子共聚焦显微镜室内,工作人员正在拍摄细胞图片。

产业兴则城市兴,项目强则产业强。招商引资是推动生物医药产业发展的“源头活水”。海口持续拓宽招商路径、汇聚优质产业要素,让更多优质项目落地生根、开花结果。

4月29日,中国—东盟传统医药暨医药产业对话会在海口举办,海口国家高新区与2家印尼知名医药企业合作签约,引进印尼本土特色中药材原料,精准供应海南生物医药企业,实现优势互补、互利共赢。

“海南自贸港各项政策利好能够让我们的交流合作更加便利、顺畅。”印尼

意达纳生物技术公司首席执行官林如柏此行不仅代表企业,也代表印尼中国商会前来交流合作。他表示,不仅要带产品“带过来”,更要把标准“带回去”,“此次我们与中国生物医药企业合作,共同推进中药材的标准化工作。”

招商引资的步伐从未停歇,优质项目的落地持续为产业发展添砖加瓦。4月22日,艾利亚生物医疗器械与生物芯片研发及生产基地项目在海口国家高新区美安生态科技新城正式开工。艾利亚生物科技(海南)有限公司董事长孙祥龙表示,项目建成后搭建起对外

科技合作的桥头堡,为世界各地科研创新团队落户海南搭桥铺路,开放高等级的生物实验室、产品转化实验室,并提供多元化的商务投资服务。

第六届消博会期间,海口国家高新区企业芬森医疗携“医美围术期修复”全周期产品亮相,吸引了众多观展者前来参观了解。芬森医疗、芬生源品牌经理欧晓晴回忆起企业在园区多年的发展历程,获得感十足。“从项目审批到资质申报,从牵线高校合作到落实费用政策,园区都有专人对接。这种务实、高效的营商环境,让我们能够

把精力完全放在技术和产品上。”欧晓晴说道。

正是在这样的支持下,芬森医疗完成了从租用场地到建设产业基地的跨越。去年消博会签约拿地后,位于海口国家高新区美安生态科技新城的海南芬森医美产业园正在顺利推进,规划总建筑面积超过2.1万平方米。这座集研发、生产、质检、销售于一体的完整闭环产业基地,未来将承接更多械字号及妆字号产品的研发落地,真正跑通“研发-制造-服务”的产业闭环。

平台搭建提质 研发最新医药产品

4月20日,海口市人民医院“生物医学新技术临床研究与转化中心”揭牌暨战略合作签约仪式在海口举行。海口市人民医院与海口国家高新区企业佰唯基因、华大细胞签署三方合作协议,将共同组建生物医学新技术临床研究与转化中心。

海口国家高新区管委会副主任宁瑜晖表示,此次三方合作将进一步推动生物医药产业发展,将医院、园区、企业三方进行深度融合。下一步,园区将扎实做好企业服务,要素保障,提供更多的生物医药企业和产品信息,促进更多、更好的合作项目落地。

创新是生物医药产业的核心竞争力,而平台则是创新成果转化的“孵化器”和“加速器”。海口以平台建设为抓手,推动创新资源集聚,促进“产学研用”深度融合,让科研成果更快从实验室走向生产线、走进市场。

近日,在位于海口国家高新区美安生态科技新城的海南大学新药筛选及评价平台,教师黄振波正带领学生测试小分子化合物对神经细胞“钾离子通道”的影响,推动研发更安全的麻醉镇痛药物。

海南大学新药筛选及评价平台总投资4.19亿元,配备上百台大型高端精密仪器,构建了从药物靶标发现到成药性评价等八大功能模块的全链条、一站式服务体系,致力于打造我省新药研发与成果转化核心支撑平台。

聚焦产业需求,搭建合作平台,方能让创新更有方向、更具实效。去年底,海南大学与海口国家高新区企业海南天壮营养工程有限公司牵手,共建热带益生菌与大健康产业联合研究中心。“我们将聚焦热带益生菌与药食同源原料高值化开发,强化核心技术壁垒,完善营养产品矩阵,让热带生物资源价值辐射全国乃至全球市场。”天壮营养董事长曾纪锡说。

海口市科工信局相关负责人介绍,今年,海口将瞄准新一代信息技术、生物医药、新材料等重点产业,鼓励共建重点实验室、技术创新中心等平台。重点打造高新区生物医药国家级前沿创新中心、华熙生物再生医学中试平台,形成集“前沿研究、概念验证、中试熟化、孵化培育”于一体的全链条创新生态。

政策扶持加码 帮助企业更好发展

近日,海南省药品监督管理局与海口国家高新区携手上演“自贸港速度”,以专业的审评审批服务、一流的政务效能,将原本需数周的医疗器械注册审批流程压缩至仅用5个工作日,成功为驼人集团完成10项二类医疗器械注册证的迁入。

依托省药监局的专业指导与政策支持,海口国家高新区持续升级服务体系,推动“企业秘书”向“产业秘书”迭代升级,组建懂产业、通政策、精审批、善服务的专业团队。“过去‘企业秘书’侧重日常对接,现在‘产业秘书’更懂医药产业规律、精通审评流程,可直接联动省药监局提供精准指导,帮企业少走弯路、降本增效。”海口国家高新区相关负责人张祺仪介绍。

政策赋能,精准滴灌。今年4月,海口国家高新区正式出台《关于支持生物医药产业高质量发展若干措施》,围绕研发创新、品种扩增、平台建设、国际合作、人才引进等关键环节推出11条核心措施,以全链条赋能,加快打造千亿级生物医药产业集群。

《措施》精准聚焦本地研发,对在

园区转化的创新药械以创新券方式予以支持,重点支持的药械品种包括1类创新药、2类改良型新药、三类医疗器械、第二类创新医疗器械、第二类医疗器械等,单个企业每年最高奖励1000万元。

一流的营商环境和精准的政策扶持,持续吸引着外资企业入驻。今年2月,韩国东亚制药在海口注册设立东亚制药(海南)有限公司,计划依托海南自贸港政策打造国际贸易中心及生产加工基地。“在海口国际投资促进局、海口国家高新区、海口市市场监管局等部门的全程服务支持下,项目从对接、筹备到落地一路高效畅通,我们充分感受到了海口一流的营商环境与务实贴心的政务服务。”企业相关负责人表示。

海口国家高新区相关负责人表示,未来,园区将依托海南自贸港政策优势,不断提升生物医药产业发展能级,推动产业创新与科技创新相融合,加强区域合作,构建跨区域产业链、创新链、资金链、人才链,吸引更多优质企业落地生根,共同在这片沃土上链接全球,实现高质量发展。



第六届消博会期间,海凭国际海口高新区医疗器械园吸引不少观展者前来洽谈合作。

记者手记

多维发力探索“药”业升级路

□本报记者 曾昭娟

实验室里,精密仪器闪烁着微光;生产车间内,自动化生产线高速运转;招商洽谈室中,政企双方坦诚对接……当前的海口,生物医药产业的活力在各个场景中奔涌,一条集研发、生产、转化于一体的产业链条日渐成熟,产业生态持续向好,书写着生物医药产业的“海口答卷”。

这股产业热潮背后,是多重优势叠加的必然结果。从区位看,自贸港封关运作红利持续释放,大幅降低企业成本、加速产品流通。从布局看,海口实施靶向招商、精准延链,既引进了韩国东亚制药等外资企业,也培育了倍特药业等深耕海南自贸港多年的“老伙伴”,产业“蓄水池”不断扩容。从生态看,“产学研用”深度融合,海南大学新药平台、市人民

医院转化中心等载体,让科研成果快速从实验室走向生产线。

乘势而上,还需持续发力、久久为功。一要强创新,聚焦创新药、高端器械等赛道,加大核心技术攻关力度,支持企业联合高校共建研发平台,破解“卡脖子”难题。二要优生态,升级“产业秘书”服务,压缩审批时限,落实研发奖励、人才补贴等政策,让企业轻装上阵。三要畅循环,深化“乐城研用+海口生产”联动,加强与粤港澳大湾区的沟通交流,链接全球资源,推动产业向价值链高端攀升。

生物医药从来不是冷冰冰的生产线和实验数据,背后承载的是老百姓对健康的期待。海口正靠着实打实的创新和服务,把一个个生物医药的“小目标”落到实处,既守住民生温度,也跑出产业速度,走出一条属于自己的“药”业升级路。