

# “海口药谷”生物医药产业集聚成势

► 曾昭娴



第六届消博会期间,海凭国际·海口高新区医疗器械园展区吸引观展者前来洽谈合作。

康登淋/摄

机器轰鸣阵阵,药品接下线……位于海口高新区的海口药谷工业园,药企车间生产线全速运转、争分夺秒赶制订单任务;实验室中科研人员凝神静气,借助精密仪器攻关难题。从生产一线到研发前沿,海口高新区生物医药产业生机蓬勃。

近年来,海口市积极构建“产学研用”协同创新体系,培育壮大研发、检测等公共服务平台,靶向招引龙头项目,持续延链补链强链,着力完善产业生态,持续打造生物医药产业高地。

## 招优引智落地产业项目

招商引资是推动生物医药产业发展的“源头活水”。海口市持续拓宽招引路径,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市举办,海口高新区与两家印度尼西亚知名医药企业签约,引进印尼本土特色中药材原料,精准供应我国海南省生物医药企业,实现优势互补、互利共赢。

印度尼西亚意达纳生物技术公司首席执行官林如柏表示,不仅要把特色药材带过来,更要把标准带回去。他说:“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动能。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,在海口高新区美安生态科技新城开工建设。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,将搭建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省搭建桥梁。

**本报讯** 近日,昆山高新区企业迈胜医疗设备有限公司(以下简称“迈胜医疗”)自主研发的小型化集成型质子治疗系统通过国家药品监督管理局审批上市。这是我国首个小型化集成型单室质子治疗系统。

“质子治疗是全球公认的放疗‘天花板’,通过在肿瘤组织处集中释放致死剂量质子射线,对肿瘤进行‘定点爆破’式精准照射,并充分保护肿瘤周围的正常组织,患者复发风险低、短期和长期副作用小。”江苏省药品监督管理局苏州检查分局、审评核查苏州分中

4月13—18日,第六届中国国际消费品博览会期间,海口高新区企业芬森医疗携“医美围术期修复”全周期产品亮相,吸引了众多观展者参观了解。

芬森医疗、芬生源品牌经理欧晓晴回忆起企业在海口高新区多年发展的历程,获得感十足。欧晓晴说:“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。”

## 搭建平台研发新药

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市举行。海口市人民医院与海口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

临床研究及转化中心。

海口高新区管委会副主任宁瑜晖表示,医院、园区、企业三方深度合作,将进一步推动生物医药产业发展。

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”。海口市以平台建设为抓手,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进生产线、走向市场。

近日,在位于海口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仪器前,该校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,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额4.19亿元,配置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,致力于打造海南省新药研发与成果转化的核心支撑平台。

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。2025年年底,海南大学与海口高新区企业海南天壮营养工程有限公司合作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错说。

## 政策加码帮扶企业发展

海南省药品监督管理局与海口高新区携手上演“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

仅用时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。

依托政策支持与海南省药品监督管理局的专业指导,海口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、精通审评审批流程,能够提供精准指导,帮企业少走弯路,降本增效。”海口高新区相关负责人张祯仪介绍说。

政策赋能,精准滴灌。今年4月,海口高新区出台《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元级生物医药产业集群。

一流的营商环境和精准的政策扶持,持续吸引外资企业入驻。今年2月,韩国东亚制药企业在中国海口市注册设立东亚制药(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产品加工基地。

“在海口国际投资促进局、海口高新区、海口市市场监督管理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市一流的营商环境与务实贴心的政务服务。”韩国东亚制药相关负责人表示。

海口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,推动科技创新和产业创新融合,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,实现高质量发展。

# 我国自主研发“小而美”治癌利器获批上市

心相关负责人介绍说,迈胜医疗这套“小而美”的治癌利器获批上市,打破国外技术垄断,填补了我国放疗领域相关技术空白。

在迈胜医疗展厅,通过工作人员操作演示,可以看到超高速扫描技术如同一支灵动的“画笔”,实时展开三维治疗计划图;质子射线如同一把精巧的“光刀”,到达肿瘤位置迅速释放能量,宛如一场精准的“阻

击战”,清晰呈现歼灭肿瘤细胞的全过程。

不仅要让质子治疗“有得用”,更要让患者“用得起、用得好”。该负责人介绍说,传统的质子治疗系统差不多一个足球场大,其建设周期一般长达3—5年,造价高达数亿元甚至数十亿元。迈胜医疗的产品体积缩小至篮球场面积,造价降至1/10。它将原本分散在整个楼宇的加速器、旋转机架与治疗室的部件

集成一体,能被更灵活地部署在现有空间,医院建设成本将大幅度降低、运营将更便捷,在方便更多医院部署的同时,进一步降低患者就医负担。最终,患者做质子治疗的费用也有望下降。同时,该系统操作简便,产品核心部件自主可控,在性能参数上与国际先进设备相当,具有精准、节能、高效的特点。

据介绍,迈胜医疗能够实现

产品快速转化,得益于昆山高新区政产学研深度协同赋能。在迈胜医疗入驻的昆山小核酸及生物医药产业园,目前已集聚150余家高成长性科创企业,构建起覆盖小核酸技术、药物发现、临床研究及产业落地的全链条生态体系,有力托举迈胜医疗跻身全球质子治疗系统装备领军行列,加速实现科研成果从实验室走向市场应用的高效转化。

周涵