

海南自贸港·港澳企业 活力启航

港资赋能+生态协同 佰唯基因： 构建干细胞产业“海南生态链”

□ 本报记者 林师炜

对帕金森患者而言,它是重启神经功能的“希望开关”;对心肌梗死病人而言,它是修复受损心脏的“生命补丁”——干细胞技术早已不是遥远的科研概念,而是实打实的“健康救星”。如今这项“细胞修复黑科技”正成为全球资本关注的火热赛道。2024年,海南自贸港出台政策,拓宽外资入局干细胞产业通道,为干细胞产业发展催生新机。

在这个风口上,一家带着港资基因的“实力派”企业布局海南自贸港——2025年,佰唯基因生物科技(海南)有限公司(下称佰唯基因)正式落地海口国家高新区。作为海南自贸港放开外资准入后的首个外资干细胞项目,它不仅带着香港资本的全球视野,更掌握国际领先的技术资源。这场“港资力量+自贸港风口”的双向奔赴,正在为中国干细胞产业的国际化按下“加速键”。



佰唯基因团队在实验室工作。受访企业供图

股东赋能+政策护航 布局干细胞全链条业务

“选择海南,既是看中自贸港的政策红利,也是基于企业全球布局的战略考量。”佰唯基因总经理姜甘霖的话语道出了这家外资企业落子海南的核心逻辑。在全球干细胞产业竞速发展的关键节点,佰唯基因落地海南是政策机遇与企业战略的精准契合。

姜甘霖分析称:“近些年,海南自贸港在医药器械、先进生物技术开发、专业医疗服务体系等大健康领域多元且专业的布局吸引了我们的目光。博鳌乐城国际医疗旅游先行区已发展成为国际前沿医疗技术与创新药械的聚集地、展示地、创新地。目前海南正深化‘乐城研用+海口生产’模式,加快推进国际创新药械落地转化,这为佰唯基因在干细胞领域的创新发展提供了绝佳的土壤。”

作为港资控股企业,佰唯基因的独特优势源于其强大的股东背景。控股股东 Everflourish Global Investments Limited(下称EFGI)扎根中国香港,其投资业务版图遍布中国香港、英国、加拿大以及东南亚地区,涉及大宗贸易、汽车、地产、教育、医疗等多个领域。凭借成熟的国际资本运作经验,EFGI在全球资源整合方面积累了深厚实力,这也成为佰唯基因不可替代的核心竞争力。

今年6月,EFGI携旗下大健康板块入驻海南,正式启动佰唯基因项目。自成立之初,佰唯基因便明确以干细胞领域为核心发展方向,致力于打造全球先进的生物技术开放式战略生态平台,通过推动国际认证体系升级,加速再生医学在疾病预防、健康管理、临床应用及医疗器械研发等领域的成果转化与产业发展,为人类健康事业探索新路径与全生命周期的健康管理方案。

“在技术资源链接上,EFGI已与来自美国、日本和欧洲等地的12家国际顶尖科研机构建立合作,能第一时间为佰唯基因输送全球前沿的技术信息与人才资源。”姜甘霖介绍,在产业落地服务上,EFGI在GMP标准实验室建设、临床研究合规审批、跨境供应链管理等关键环节具有成熟经验,将从技术路线规划、质量体系搭建到全球市场拓展方面,为佰唯基因提供全方位保障。与此同时,其余股东也充分发挥各自优势,共同为佰唯基因构建起“国际技术+本土落地+资本支撑”的立体化发展格局。

自主研发+产业联动 打造海南首个基因数字化“干细胞银行”

在干细胞产业领域,技术实力与标准规范是企业立足的核心。姜甘霖表示,佰唯基因自规划之初便对标国际一流标准,致力于以高水平研发与规范化生产筑牢企业发展根基。

落地海南后,佰唯基因与国内细胞领域头部企业华大细胞围绕干细胞应用技术研发、临床转化路径探索、产业化标准制定等方向开展深度合作。姜甘霖表示:“我们将联合华大细胞等业内合作伙伴,加快DNA档案管理、干细胞数字化存储领域的技术开发及业务场景落地,打造海南首个国家级基因数字化‘干细胞存储银行’。”

根据规划,佰唯基因将按照GMP标准在海口国家高新区东湖生物城内建设智能实验室与研发中心。项目首期建筑面积超过1500平方米,涵盖细胞制造实验室、诊断分析实验室、国家级细胞存储银行等功能区域;产品覆盖细胞银行储备、免疫细胞、干细胞、外泌体、基因检测等尖端领域。佰唯基因还将引进奥林巴斯、贝克曼、赛默飞等品牌的国际先进生物技术仪器设备,引进DNA数字化档案、新型高质量细胞管理流程等技术;同时接入EFGI和华大细胞的共享数据库,实时获取全球干细胞临床研究数据,为提升研发效率提供强大的数据支撑。

产业生态构建是企业持续发展的关键。佰唯基因充分利用海口国家高新区已有的产业资源,积极与园区内企业开展深度合作。该公司通过与广东普罗凯融等企业合作,借助园区已建成的细胞CDMO平台,实现从干细胞研发到产业化生产的无缝对接。此外,公司还将联合海南大学、海南医科大学等省内高校及科研院所,打通干细胞产业链上下游,形成“产学研用”协同联动的完整产业生态链。

作为专注于干细胞治疗相关研发、转化与生产的企业,佰唯基因的发展始终紧扣临床需求。“干细胞作为一类具有自我更新和多向分化潜能的细胞,能够分化为神经细胞、心肌细胞、肝细胞等多种细胞类型,可为脊髓损伤、心肌梗死、糖尿病、帕金森病等疾病的治疗带来希望。”姜甘霖表示,佰唯基因不仅要引进先进的干细胞技术、疗法,还要依托公司在海南自贸港的实验室开发拥有自主知识产权的产品,在干细胞的培养、存储、制备、疗法开发及终端应用全产业链条上进行专业、全面的布局。

深耕海南+辐射全球 构筑国际干细胞产业前沿阵地

海南自贸港“零关税、低税率、简税制”的优势政策,为佰唯基因的发展提供了切实保障。通过海南自贸港“生物医药特殊物品通关便利化”政策,佰唯基因从海外引进的科研设备与试剂可实现“当日申报、次日通关”,通关效率较内地平均水平提升3倍,大幅降低了企业运营成本,为技术研发与产业落地赢得了时间。“背靠内地庞大市场,面向东南亚广阔空间,海南为我们提供了高效辐射内需、深度融入亚太及全球产业链的平台。”姜甘霖对企业的发展充满信心。

站在海南自贸港的政策风口,依托公司股东强大的资源支撑,佰唯基因描绘了一幅深耕海南与全球布局并行的发展蓝图。“干细胞技术的发展日新月异,只有保持持续的研发投入,才能在激烈的市场竞争中占据优势。”姜甘霖表示,在技术创新方面,佰唯基因将持续加大研发投入,预计在未来三年内投入数千万元用于新技术研发和现有技术优化,在干细胞定向分化技术、干细胞存储技术等关键领域取得重大突破,提升干细胞治疗的效果和安全性,使公司技术达到国际领先水平。

在临床转化方面,佰唯基因将积极推动干细胞技术研发成果的落地应用,与落地海南的上海瑞金医院、华西医院及海南省肿瘤医院等国内医疗机构开展合作,依托海口国家高新区政策支持,借助博鳌乐城国际医疗旅游先行区真实世界研究试点开展临床试验,加快技术成果向临床治疗手段转化,让先进技术早日惠及患者。

此外,佰唯基因计划在五年内逐步扩大生产规模,增加生产线,提高干细胞产品的产量。“我们将拓展业务领域,探索发展干细胞医美、抗衰老等大健康产业,满足不同客户群体的需求。在市场布局上,将依托海南自贸港的区位优势,一方面深耕内地庞大的健康市场,另一方面积极拓展东南亚及全球市场,构建干细胞产业‘海南生态链’,让中国干细胞技术成果从海南走向世界。”姜甘霖说。