

花园新闻

HUAYUANNEWS



花园集团主办
HUA YUAN JI TUAN ZHU BAN

2025年8月11日 星期一 总第790期

浙内企准字第G-009号 内部资料 免费交流



花园精神：求实 创新 求强 共富 花园形象：科技花园 绿色花园 活力花园 和谐花园

花园集团生物医药板块再添“新引擎”

花园科新制药公司年产8亿支高端吸入制剂研发及智能制造基地建设项目开工奠基



图为项目奠基培土现场。

8月6日，花园科新制药公司年产8亿支高端吸入制剂研发及智能制造基地建设项目开工奠基仪式隆重举行，标志着花园集团吹响高端吸入制剂项目建设号角，同时生物医药板块布局又进入一个全新阶段，项目建成投产，将助力高端吸入制剂国产化并实现进口替代。

东阳市委常委、常务副市长郭锦明宣布项目开工奠基。东阳市副市长葛剑，南马镇党委书记应定国，花园联合党委书记、花园村党委书记、花园集团董事长邵钦祥分别讲话。农发行金华分行副行长朱伟波、工行金华分行行长苏志煌、农行金华分行行长金仁樟、中行金华分行副行长徐肖和、建行金华分行副行长沈鹏飞、交行金华分行行长叶建军、邮储银行金华分行行长张台升、浙商银行金华分行行长莫立君等领导出席奠基仪式并参与奠基培土。仪式由南马镇党委副书记、镇长赵春主持。花园集团副总裁、花园科新制药公司董事长邵鸿轩介绍项目基本

情况。

葛剑代表东阳市政府对项目开工表示热烈祝贺。她指出，花园科新制药公司年产8亿支高端吸入制剂研发及智能制造基地建设项目聚焦高端吸入制剂领域，是东阳市首个该领域的重大制造智能项目，将有效填补东阳市在高端呼吸类药物领域的空白，为东阳市生命健康产业注入强劲动力。她希望，项目方要以开工为起点，严守质量底线，筑牢安全防线，锚定高标准规划、高效率推进、高品质建设的要求，倒排工期，挂图作战，力争把项目打造成国内领先的吸入制剂产业基地；东阳相关部门单位要树立“项目为王”的理念，主动对接，靠前作为，围绕项目建设全周期提供精准服务，提前研判，破解项目当中可能遇到的困难和难题，以“一天也不耽搁”的效率，推动项目早竣工、早投产、早见效；花园集团要以此次项目开工为契机，持续深耕主业，加大创新投入，积极培育新质生产力，推动更多优质项目在东

阳落地生根，为东阳市经济突破性发展贡献更大力量。

应定国指出，项目的实施既是花园集团深耕生物医药领域的又一重大突破，更是南马镇实现产业升级、壮大生物产业集群的有力推动。今后，南马镇将全力扛起属地担当，将该项目作为全镇经济工作的重中之重，开辟绿色通道，聚全镇之力，提供全周期、高效率的服务保障，全力优化建设环境。同时，南马镇还将一如既往聚焦项目建设的全链条服务需求，当好服务企业的“店小二”，做到“有求必应、无事不扰、无事自应”，及时解决项目推进过程中遇到的各类问题，确保建设零障碍，全力推动项目达产达效，紧盯关键节点，加强协调调度，力促项目早建成、早投产、早见效。此外，南马镇还将在人才、政策、配套等方面提供有力支撑，让企业在南马安心发展、茁壮成长。

邵钦祥表示，花园集团创业45年来，始终坚持把优势企业建在家乡，用高科技产业发展家乡，将优秀人才引入家乡。从1996年开始，花园集团提出“非高科技项目不上”战略定位以来，已与中科院合作发展生物医药产业，打造了完整的维生素D₃上下游产业链并登陆资本市场，建成了维生素D₃、25-羟基维生素D₃、羊毛脂胆固醇、精制羊毛脂等四大类产品的全球最大生产基地，成为全球唯一拥有完整“羊毛脂-胆固醇-VD₃”价值链的企业。如今，花园生物公司作为花园集团生物医药产业的主导企业，已构建“原料药+成品药”全产业链，正坚定不移推动“一纵一横”发展战略，以“化学合成、生物合成”双布局，不断实现市场创新、文化创新、技术创新，并向综合性大健康营养公司迈进。

邵钦祥强调，花园集团十年前就在绍兴福瑞喜药业公司，开始布局呼吸制剂项目，去年3月又收购杭州知兴制药公司，致力于高端吸入制剂的研发，依托企业首席科学家王兆霖博士团队优势，目前已成为国内第一家通过“舒利迭”药品正式试验的企业。而

“硫辛酸注射液”荣膺“浙江制造精品”

花园药业公司

近日，浙江省经济和信息化厅公布了2025年“浙江制造精品”名单，全省共322项产品入选，花园药业公司生产的“硫辛酸注射液（12ml:0.3g）”成功上榜，这既是对产品品质的充分肯定，更是对企业在生物医药领域深耕创新、筑牢核心竞争力的权威印证。

“浙江制造精品”是浙江省为深入实施创新驱动发展战略，全面提升核心竞争力而设立的重要荣誉，旨在加强培育拥有自主知识产权、技术领先、附加值高的名企精品，持续完善“浙江制造”品牌体系。花园药业公司生产的“硫辛酸注射液”，用于治疗糖尿病周围神经病变引起的感觉异常，于2022年12月通过浙江省科技厅省级新产品试制计划项目评价，其技术处国内领先水平，并中选第五批国家药品集中采购。

截至目前，花园药业公司主要产品“缙沙坦氨氯

地平片”“多索茶碱注射液”“硫辛酸注射液”均已被认定为“浙江制造精品”。这三次殊荣的获得，源于花园药业公司在慢性疾病领域高技术壁垒制剂产品研发与生产道路上矢志不渝的坚守与持之以恒的深耕。多年来，花园药业公司恪守严苛的生产质量标准，确保产品品质的稳定性与可靠性，持续提升消费者的信任度与满意度，致力于将每一项产品打造为优质精品。

一直以来，花园药业公司就十分注重产品研发工作，设有省级高新技术企业研究开发中心，组建自己的研发团队，投入大量的研发资金，在立足自主创新的同时，先后与浙江大学、中国药科大学等十余所高校、科研机构建立了长期的协作关系，并始终秉持“关爱生命、关注健康”的理念，为人类的健康事业做出贡献。

8月6日，从花园集团旗下杭州知兴制药有限公司获悉，由该公司首席科学家王兆霖博士领衔的研发团队，经过多年技术攻关，已成功通过国内首例中国市场进口沙美特罗替卡松吸入粉雾剂低剂量规格的生物等效性（BE）试验，标志着我国在高端复杂吸入制剂领域实现重大技术突破。该产品原研药“舒利迭”由葛兰素史克（GSK）研发，是全球哮喘和慢阻肺治疗的核心药物，其低剂量规格的仿制被业内视为“最难啃的骨头”。

沙美特罗替卡松吸入粉雾剂属于典型的药械组合产品，其仿制不仅需确保药物成分与原研等效，更需完成复杂制剂工艺和吸入装置的精密制造技术壁垒。国内市场销售的低剂量进口原研药，因缺乏国外市售产品的铝塑保护设计，制剂稳定性控制难度倍增，导致多家知名药企研发失败。近年来，杭州知兴制药有限公司通过自主创新的制剂工艺与装置优化，成功攻克这一技术瓶颈，建立的研发平台已申请多项发明专利，技术水平处于国内前沿。

据了解，生物等效性试验（BE试验）是仿制药研发的关键环节，通过测定血药浓度等指标，验证仿制药与原研药在体内吸收速度和程度的一致性，确保临床疗效和安全性等同。目前，国内虽有两家药企获批中高剂量规格仿制，但低剂量产品仍完全依赖进口。由于儿童用药需根据体重调整剂量，临床实践中普遍存在将成人规格切割使用的情况，存在剂量不准确和过量用药风险。杭州知兴制药公司的低剂量BE试验成功，为开发适合儿童的精准剂型奠定基础。

这一技术的突破，填补了国内在高端吸入粉雾剂领域的空白，彻底突破了粉雾吸入剂的“卡脖子”技术，同时为花园集团“十五五”规划的重点项目——高端吸入制剂产业化提供关键支撑。近年来，花园集团已在金华经济技术开发区投巨资建设生物医药科技园，建成了维生素D₃、25-羟基维生素D₃、羊毛脂胆固醇、精制羊毛脂等四大类产品的全球最大生产基地。而花园科新制药公司年产8亿支高端吸入制剂研发及智能制造基地建设项目开工，标志着花园集团吹响高端吸入制剂项目建设号角，同时生物医药板块布局又进入一个全新阶段，将助力高端吸入制剂国产化并实现进口替代。

王兆霖博士表示，团队正同步推进低剂量产品的注册申报，计划明年上半年提交上市申请。作为国家鼓励的仿制药品种，沙美特罗替卡松的仿制成功，被业内视为衡量吸入制剂研发能力的“试金石”。相关数据显示，国内高端吸入制剂市场70%份额仍由进口产品占据，而药械组合产品的突破将推动国产替代进程。有关专家明确指出，此次BE试验成功不仅验证了杭州知兴制药有限公司的研发实力，更为行业建立了复杂制剂开发的技术范式。

“此次技术突破是花园集团‘高科技强企’战略的又一重要里程碑。未来将继续加大研发投入，依托自主知识产权的吸入制剂平台，布局慢阻肺、罕见病等领域的创新药物。”花园联合党委书记、花园村党委书记、花园集团董事长邵钦祥表示，“十五五”时期，花园集团将立足五大产业，以生物医药为重点发展方向，重点建设高端吸入制剂产业化项目，拓展生命健康领域新赛道，以提升企业在呼吸类疾病治疗领域和高端仿制药领域的核心竞争力，实现企业创新驱动发展、转型升级、跻身吸入剂细分市场头部企业，为花园持续高质量发展注入新的动能与活力。

（王江红）

国内首个低剂量沙美特罗替卡松吸入粉雾剂BE试验成功『卡脖子』技术

花园生物公司坚持以“技术创新、市场创新、文化创新”为引领 创新驱动综合管理提升 三维发力筑牢发展根基

作为花园集团生物医药产业的主导企业，花园生物公司是国家高新技术企业和国家专精特新“小巨人”企业，打造了完整的维生素D₃上下游产业链并登陆资本市场，建成了维生素D₃、25-羟基维生素D₃、羊毛脂胆固醇、精制羊毛脂等四大类产品的全球最大生产基地，成为全球唯一拥有完整“羊毛脂-胆固醇-VD₃”价值链的企业。

成立二十多年，花园生物公司始终坚持“技术创新、市场创新、文化创新”为引领，构建起独具特色的综合管理体系。从维生素D₃全产业链的全球领跑，到构建“原料药+成品药”全产业链，再到“一纵一横”发展战略的稳步推进，向综合性大健康营养公司迈进，花园生物公司以优异的综合经营管理实践，成为行业高质量发展的典范。

技术创新——以市场为导向 构建全链条研发体系

作为全球唯一的维生素D₃全产业链生产企业，花园生物公司将技术创新作为企业发展的核心引擎，构建起“研发平台+产业化落地+持续迭代”的全链条创新机制。

在研发平台建设上，花园生物公司已形成多中心协同格局——东阳、金华、杭州下沙三大研发中心分工明确又紧密联动，拥有浙江省维生素类食品药品重点企业研究院、省级院士专家工作站（国家示范院士专家工

作站）、国家级博士后工作站等多个高端平台。同时，与中科院理化所、浙江大学、浙江工业大学等科研院所深度合作，实现“产学研用”无缝衔接。这种“内部核心研发+外部智力协同”的模式，让创新资源得到最大化利用。

技术创新的成果早已转化为实实在在的产业优势。羊毛脂胆固醇项目斩获国家技术发明二等奖、浙江省科技进步一等奖，维生素D₃项目荣获国家科技进步二等奖，25-羟基维生素D₃拿下浙江省技术发明一等奖……一系列重磅奖项的背后，是花园生物公司对核心技术的持续攻坚。其产业化发展，更是为企业构筑了坚实的竞争壁垒与增长引擎。依托三大研发中心的协同创新与“产学研用”深度融合机制，花园生物公司将多项核心技术快速转化为高附加值产品，形成了从基础研究到规模生产的完整闭环。

在2025年半年度工作会议上，花园生物公司进一步明确了技术创新的攻坚方向：建设分离提取专业实验室，系统研究分子蒸馏在各生产工序中的应用；持续推进机器换人，在成熟车间开展自动化、连续化改造试点……这些举措既聚焦当下生产效率提升，又布局未来绿色工艺转型，彰显了“生物合成+化学合成”双布局的战略定力。

“时代在发展，科技在进步。我们也从来没有停止对新技术的研究掌握与开发利用。”

花园生物公司常务副总经理刘建刚表示，在新项目推进过程中，研发人员倾注大量心血，充分集思广益，发挥创新思维，解决多个工艺设计难题，对各环节生产进行诸多改进提升，从而提高自动化水平和降低能耗，真正做到了将实验室的“纸面技术”转化为生产线上的“硬核产品”。

市场创新——全产业链布局 筑牢全球市场护城河

目前，花园生物公司羊毛脂胆固醇、维生素D₃、25-羟基维生素D₃、精制羊毛脂等四大类产品的产能规模都处于全球领先地位。“产品好，客户自然愿意向我们采购。不管是国内还是国外，这几项产品的市场需求都在不断提高，这也是我们产品立足国内、走向全球的底气和动力。”花园生物公司副董事长兼总经理马焕政介绍道，他们要做就是想方设法让更多潜在客户成为忠实客户。

从单一产品到全产业链和多维生素的转型，从区域市场到全国及全球布局，花园生物公司的市场创新始终以“掌握主动权”为核心，这是公司市场团队对自身发展的精准定位。凭借对市场趋势的敏锐洞察和技术优势，花园生物公司逐步构建起覆盖全球的市场网络。

全产业链布局是花园生物公司市场创新

的根基。从上游原料羊毛脂的加工，到中游维生素D₃的合成，再到下游制剂产品的生产，花园生物公司实现了维生素D₃全产业链的自主可控。这种“一纵”战略不仅降低了供应链风险，更能快速响应市场需求变化。在此基础上，花园生物公司推进“一横”战略，向维生素多品种拓展，维生素E、维生素B₆、生物素项目的推进，进一步丰富了产品矩阵，增强了市场抗风险能力。

在市场拓展上，花园生物公司采取“深耕本土+辐射全球”的策略。国内市场，公司积极推动羊毛脂胆固醇进入中国饲料添加剂目录，参与制定“饲料添加剂维生素D₃油”“食品添加剂维生素D₃微粒”等多项国家标准，引领行业规范化发展。国际市场上，积极应对贸易关税，加强国际战略合作，同时通过承办“第20届中国维生素产业发展高层论坛”，强化行业话语权。

（下转第2版）



【编者按】花园集团2025年半年度工作会议上，花园联合党委书记、花园村党委书记、花园集团董事长邵钦祥强调，要广泛开展“科技创新激发新动力 智慧赋能实现新发展”主题大讨论，与“综合经营管理学花园生物，6S管理学花园新材，市场租赁企业学花园物流”活动相结合，从自身实际工作出发，以三家典型企业为榜样，学他们的管理经验、经营策略、市场开拓智慧，学他们的奋斗精神和敬业精神，以实打实的业绩为花园持续高质量发展贡献智慧和力量。我们特开辟“学习先进企业 实现创新发展”栏目，让大家更直观感受三家典型企业的好经验好思路好做法。