

国药集团动物保健股份有限公司 项目介绍

一、公司概况

国药集团动物保健股份有限公司（简称“国药动保”）是中国医药集团有限公司（国药集团，国务院国资委监管中央企业）旗下唯一的动物保健板块企业，专业从事动物保健产品的研发、生产、销售和技术服务。公司在国药集团内部归属中国生物技术股份有限公司（中国生物）体系，是其在动物健康领域的专业化平台。据公司官网披露，公司发展历程已逾55年，拥有2大生产基地，可生产80余种兽用生物制品，年产能达100亿羽（头）份以上。公司为省级“上市后备企业”，目前未上市。

在资质与平台认定方面，公司被认定为“国家企业技术中心”“农业农村部动物生物制品基因工程技术重点实验室”以及国家级“绿色工厂”，并获批设立国家级博士后科研工作站。公司通过了国家新版兽药GMP认证、ISO三体系认证、兽药GCP认证、CNAS实验室认证和能源管理体系认证。

从业务定位看，公司公开表述其将依托国药集团品牌优势，深化中国生物的协同赋能，聚焦人兽共患病防治，推动动物疫苗和药品的进口替代，目标是成为提供动物保健解决方案的行业领军企业。这一定位体现了“人用生物制品能力向动物健康领域迁移”的思路，也是其区别于多数纯兽药企业的特点。公司具体的注册资本、股权结构比例、员工总数、年度营业收入与利润等数据未在公开渠道系统披露，属待确认信息；briefing亦标注股权穿透与投资人信息待深挖。

二、核心科学与技术

国药动保的技术体系覆盖传统疫苗、基因工程疫苗、佐剂、诊断试剂、治疗制剂以及类器官芯片等前沿方向，具有较宽的技术谱系。

在疫苗研发方面，公司公开表述其在全病毒（细菌）疫苗、基因工程疫苗、诊断试剂、治疗制剂等领域积累了较为先进的研发技术和经验，成为国内少数几家具备新产品原创能力的动物疫苗企业之一。截至2025年12月，公司获得90项专利技术、50个新兽药注册证书，获得市级以上科技成果40余项，其中《猪主要繁殖障碍病防控技术体系的建立与应用》《我国重大猪病防控技术创新与集成应用》先后获得国家科学技术进步奖二等奖。公司承担市级以上政府科技立项20多项，其中《猪蓝耳病基因工程疫苗（PC株）研究与开发》列入“十二五”国家863计划，《重大动物疫病防控用兽用生物制品产业化》列入国家火炬计划，《兽用基因工程生物制品产业化基地建设项目》列入国家生物诊疗制剂产业发展试点，《禽细菌性疫病新型疫苗创制》获批2023年国家重点研发计划“动物疫病综合防控关键技术研发与应用”重点专项立项。

在佐剂方向，公司繁育成功以植物源性角鲨烯为核心原辅料的三款具有自主知识产权的新型疫苗佐剂，包括角鲨烯纳米乳液佐剂、角鲨烯聚合物水凝胶佐剂、角鲨烯纳米材料佐剂。佐剂是疫苗配方中用于增强免疫应答的关键组分，长期以来高端佐剂较多依赖进口，公司称该系列产品打破了国内疫苗佐剂依赖进口的技术壁垒。

在生产工艺方面，公司建立了生物反应器微载体悬浮培养的梯级放大工艺流程和质量控制体系。生物反应器大规模培养哺乳动物细胞是当前疫苗生产的主流工艺路线，其特点是生产过程自动化程度高、细胞培养密度高，病毒滴度可达传统转瓶培养工艺的数十倍，所生产疫苗抗原含量高、质量稳定。公司已就该方向申报多项发明专利。

在类器官与器官芯片方向，公司近年取得较为突出的进展。公开资料显示，公司已开发5种类器官、4款芯片，“颠覆性技术—器官芯片的构建及其在精准医疗中的应用”荣获第四届中央企业熠星创新创业大赛一等奖。更具标志意义的是标准工作：2025年4月，我国首个血管芯片国家标准编制工作（计划号20243745-T-469《血管芯片通用技术要求》）在武汉启动；2026年4月30日，国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会正式批准发布该标准（标准号GB/T 47486-2026）。该标准由国家食品安全风险评估中心联

合国药集团动物保健股份有限公司共同主导制定，北京航空航天大学、中国科学院大连化学物理研究所、东南大学、武汉轻工大学等多家产学研机构共同参与起草；主要起草人包括国家食品安全风险评估中心技术总师吴永宁研究员，国药动保总经理、教授级高级工程师孙文，高级工程师李岩，以及武汉轻工大学柳鑫教授等。标准对血管芯片的术语定义、外观组件、生物性能、构型尺寸等作出规范，重点明确了生物相容性、组织形态、屏障功能、细胞活性和功能表征等关键评价指标。

三、主要产品与业务矩阵

公司产品体系可分为七大类80多个产品，主要包括：

猪用疫苗。这是公司的核心产品线，拳头产品包括"猪圆环病毒杆状病毒载体灭活疫苗""猪圆环病毒2型、猪肺炎支原体二联灭活疫苗"，公司称其连续五年市场占有率位居全国第一。此外还包括猪蓝耳病基因工程疫苗（PC株）等在研或已上市品种。

禽用疫苗与细菌性疫病疫苗。公司承担的《禽细菌性疫病新型疫苗创制》项目已列入国家重点研发计划重点专项。

新型疫苗佐剂。三款角鲨烯系列佐剂，可对内支撑自有疫苗产品升级，对外形成独立的原辅料业务。

宠物"诊防治"产品。面向宠物医疗市场，覆盖诊断、预防与治疗环节。随着我国宠物数量与单只宠物医疗支出的增长，宠物疫苗与药品成为动物保健行业增速较快的细分方向，长期以来该领域被跨国企业主导，国产替代空间较大。具体产品名称与获批情况未系统公开披露。

类器官芯片。包括已开发的5种类器官与4款芯片产品，应用方向覆盖药物研发、安全评价、食品安全与毒理检测等。公司公开介绍提及的类器官芯片形态包括体外个性化肿瘤克隆、可跳动的"心脏"、血液流动的"血管"、具毛发再生功能的"皮肤"、可修复运动功能的"神经"等。

诊断试剂与治疗制剂。作为疫苗产品的配套，用于动物疫病的检测与治疗。

国际化方面，公司积极响应"一带一路"倡议，形成了"产品出口矩阵"与"模块化协同拓展"相结合的国际化经营模式，海外合作覆盖东南亚、非洲、中东、中亚、欧洲等地区近18个国家，涉及20多种产品与服务。

四、下游应用与行业背景

动物保健行业的下游主要是畜牧养殖业与宠物医疗市场。我国是全球最大的生猪养殖国，生猪存栏与出栏规模决定了猪用疫苗的市场容量；同时，养殖业的规模化、集约化程度提升，使得规模场对疫苗质量、免疫方案与技术服务的要求提高，行业从"低价散卖"向"品质+服务"转型。非洲猪瘟疫情之后，行业对生物安全体系的重视程度显著上升，防疫投入结构发生变化。

政策层面，国家推行强制免疫"先打后补"改革，逐步将部分强免疫苗由政府招标采购转为养殖场自主采购、财政补贴，这一变化利好产品质量与品牌优势明显的企业，推动市场化程度提升。新版兽药GMP的实施则提高了行业准入门槛，推动落后产能退出。

在类器官与器官芯片方向，政策支持力度明显加强。我国"十五五"规划纲要明确将"类器官与器官芯片"列入前沿科技攻关专栏，要求攻关人工生命体系合成、类器官与器官芯片、器官制造等技术。此前我国已发布《皮肤芯片通用技术要求》，血管芯片国标的发布标志着我国正加快形成覆盖多器官类型的芯片技术标准体系。器官芯片的产业价值在于：药物研发与安全评价长期依赖动物实验模型，而动物模型与人体在生理结构和代谢反应上存在种属差异，影响评价结果的外推性与临床预测准确性；器官芯片能在体外模拟组织结构、屏障功能、细胞互动与动态流体微环境，为提高药物筛选效率、减少动物实验依赖提供新的技术路径。

五、竞争格局

国内兽用生物制品行业的主要参与者包括：生物股份（金宇生物）、中牧股份（同属国资体系）、普莱柯生物、瑞普生物、科前生物、天康生物、易邦生物、乾元浩（中牧旗下）等；跨国企业如硕腾（Zoetis）、勃林格殷格翰动物保健、默沙东动物保健、礼蓝（Elanco）等在高端疫苗、宠物药品领域具有较强优势。

国药动保的相对特点包括：其一，依托中国生物在人用生物制品领域的技术积累与质量体系，在细胞培养工艺、佐剂研发等方面具备迁移优势；其二，在猪圆环病毒疫苗等单品上具有领先的市场地位；其三，在类器官芯片这一交叉前沿领域率先布局并主导国家标准制定，形成了一条区别于传统兽药企业的技术路径；其四，"人兽共患病防治"的定位契合One Health（同一健康）理念，与国药集团在人用疫苗领域的的能力形成呼应。需要指出的是，动物保健行业受养殖周期（尤其是猪周期）影响显著，行业整体波动较大，企业间在产品力、渠道与技术服务能力上的竞争较为直接。

六、团队与平台

公司公开可见的管理层信息包括总经理孙文（教授级高级工程师、副研究员），其作为主要起草人之一参与血管芯片国家标准制定；技术骨干包括高级工程师李岩（副研究员）等。核心管理团队的完整构成与履历未在公开渠道系统披露，属待确认。

平台方面，公司拥有：国家企业技术中心；农业农村部动物生物制品基因工程技术重点实验室；国家级博士后科研工作站；两大生产基地与100亿羽（头）份以上的年产能；新版兽药GMP、兽药GCP、CNAS实验室认证等资质；以及与国家食品安全风险评估中心、北京航空航天大学、中国科学院大连化学物理研究所、东南大学、武汉轻工大学等机构的产学研合作网络。

七、融资与资本

briefing记载公司为省级"上市后备企业"，目前未上市，投资人信息待深挖。公开渠道未见其市场化股权融资轮次的披露，其资本来源主要为国药集团及中国生物体系内的投资。公司注册资本、股东名单与各方持股比例未在本次检索到的公开来源中明确列示，属待确认；如需精确的股权穿透结构，建议以国家企业信用信息公示系统或工商登记信息为准。作为"上市后备企业"，公司是否存在改制、引战或申报上市的具体安排，公开信息中未见披露。

八、发展展望

从公司公开表述看，未来方向主要包括：其一，依托国药集团品牌与中国生物的协同赋能，聚焦人兽共患病防治，推动动物疫苗和药品的进口替代；其二，继续巩固猪用疫苗的既有优势品种，并拓展禽用疫苗、新型佐剂等方向；其三，扩大宠物"诊防治"产品线，切入增速较快的宠物医疗市场；其四，深耕器官芯片技术，在血管芯片国家标准发布的基础上，推进皮肤、肝脏、肾脏等更多器官芯片的研发与标准化，参与构建基于器官芯片的新型生物医药评价体系；其五，继续推进"一带一路"沿线市场的国际化经营。上述方向均以公司官网与公开报道表述为准，具体投资规模、产能扩建与财务目标未公开披露，属待确认。

信息来源：国药集团动物保健股份有限公司官网（spah.com.cn）"关于我们"、"研发能力"栏目及新闻《国药动保主导编制我国首个血管芯片国标正式发布！》；湖北日报《我国首个血管芯片国标发布 构建人体血管模型，为药物研发加速》及《我国首个血管芯片国标在汉编制》；国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会关于GB/T 47486-2026《血管芯片通用技术要求》的批准发布信息（转引自上述报道）。本文所引未在上述来源中出现的股权、财务与产品数据，均标注为未公开披露/待确认。