

动物模型是临床研究的重要工具，市场具备高增长潜力

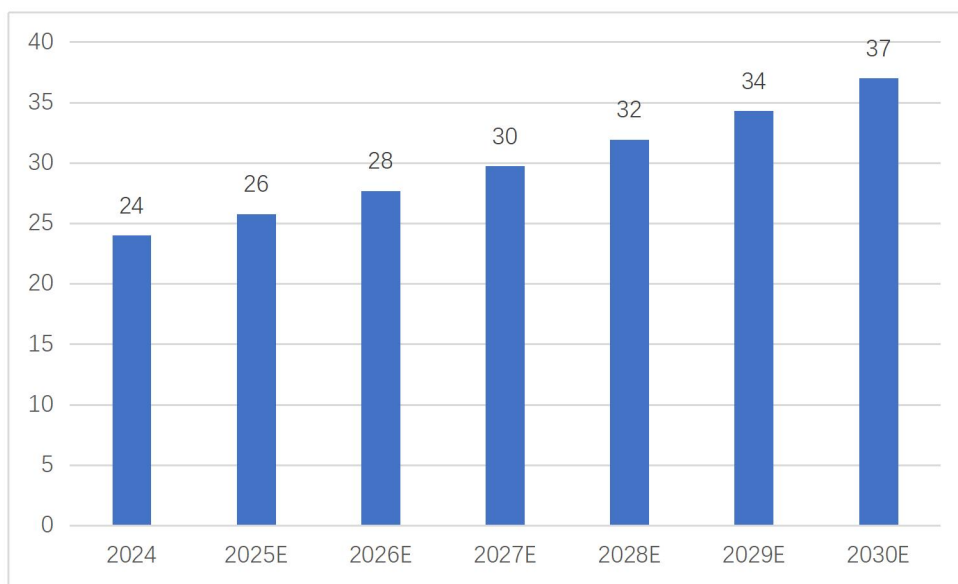
汉鼎智库咨询 2025-07-07

当前，全球面临着众多疾病的挑战，新的药物研发成为对抗疾病、改善人类健康的关键手段。然而，药物从最初的设想、实验室合成到最终能够安全有效地应用于临床，其间要历经多个阶段，同时考虑到许多疾病的发病机制极为复杂，难以在简单的体外实验系统中完整重现，而细胞在脱离机体复杂环境后，其生物学行为可能与体内实际情况有所差异，因此动物模型构建日益成为医学研究领域至关重要的一环，动物模型通过模拟人类疾病、生理过程或药物反应等，在动物体内进行实验研究，为科学家们提供了理想的平台来探索疾病机制、评估治疗方法以及开发新药物，这不仅有利于降低研发成本，而且更能极大减少在人体试验时可能出现的风险。

一方面，由于人类疾病病因的复杂性，同一种疾病可能对应多种疾病模型，为研究疾病机制，相应的全球实验动物已扩展到线虫、果蝇、蟾蜍、斑马鱼、小鼠、大鼠、豚鼠、兔、犬、猪等不同物种。另一方面，在精准医疗的时代背景下，随着大分子药物、基因治疗及细胞治疗创新药物研发的兴起，对药物疗效和安全性的精准评估需求愈发突出，使得对模式动物进行药效学的需求成为必须项，因而迫切需要快速高效的制备出对标人体病症的更精准的符合临床前药效试验所需的创新模型。这表明动物疾病模型已成为研究人类疾病机制、治疗、药物评价等不可或缺的条件，因此构建完善的动物疾病模型的体内药物评估体系，有助于筛选出更具针对性、疗效更佳且安全性高的药物，为临床治疗提供更有力的支持。

根据权威研究，全球动物模型市场规模 2024 年为 24 亿美元，预计到 2030 年将达到 37 亿美元，2024-2030 年复合增长率 7.4%，市场发展空间巨大。

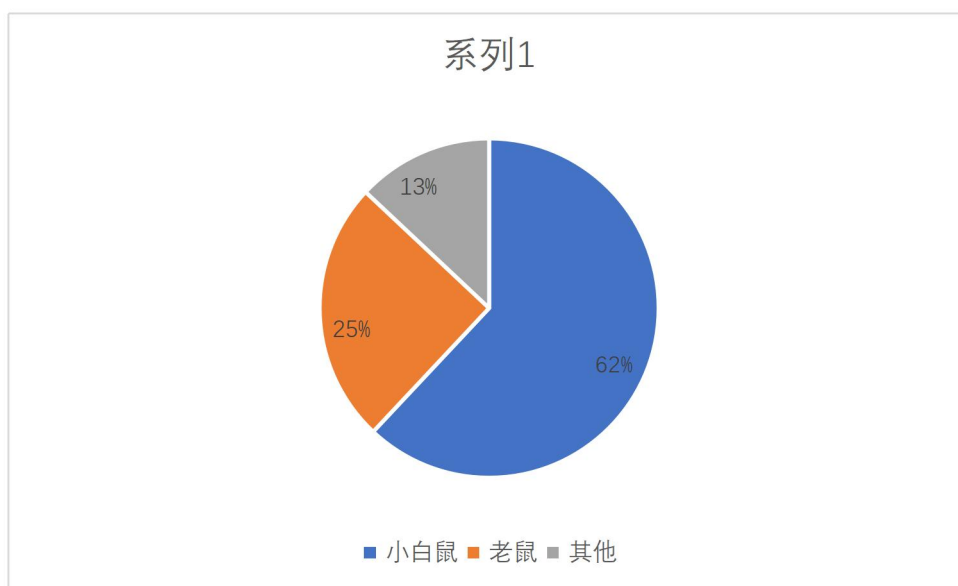
图表 1 2024-2030 年全球动物模型市场规模（亿美元）



数据来源：汉鼎智库咨询整理

其中，实验小鼠作为研究人类疾病的动物模型，在生物、医学领域沿袭已久，小鼠模型主要生产商包括药康生物、Taconic Biosciences、Jackson Laboratory、Crown Biosciences、斯莱克实验动物、南模生物、Syngene International、Psychogenics、康龙化成、澎立生物、维通达生物等。按产品类型细分，小白鼠处于主导地位，约占 62%。

图表 2 全球小鼠模型市场结构



数据来源：汉鼎智库咨询整理