

# 天津药物研究院中药质量标志物研究团队

天津药物研究院中药质量标志物研究团队是一支由刘昌孝院士、张铁军研究员领衔的创新科研团队，团队成员荣获全国劳动模范、全国优秀科技工作者、国务院政府特殊津贴、天津市“131”人才工程第一层次人员、天津市五一劳动奖章、“九五”立功奖章、滨海工匠、招商局集团栋梁奖等多项荣誉称号。



该团队自 1986 年起，承担国家“七五”攻关、“八五”攻关、“十一五”科技支撑计划、国家自然科学基金重点项目、“中药标准化建设”等多项中药质量研究相关国家重大科技项目。在多年中药质量研究的基础上，刘昌孝院士于 2016 年首先提出和建立了中药质量标志物（Q-marker）新概念。在刘昌孝院士指导下，张铁军研究员带领团队积极开展 Q-marker 研究，创建了 Q-marker 创新理论，通过多个代表性中药材（饮片）和中药大品种质量标准的提升研究，建立了基于 Q-marker 的中药质量研究新模式和系列共性关键技术。Q-marker 已被列入国家“中国药品监管科学行动计划”第二批重点项目和天津“中药生产企业科学监管体系研究”项目，成为中药行业监管的重要科学依据和技术手段。

该团队相继出版了 Q-marker 理论专著《中药质量标志物理论与实践》和单品种 Q-marker 示范研究专著《注射用益气复脉（冻干）质量标志物研究》，建立了 Q-marker 研究平台“天津市中药质量标志物重点实验室”，立项了中华中医药学会团体标准《中药质量标志物研究技术指南》。在《Phytomedicine》《药学报》《中草药》等重要刊物发表研究论文 200 余篇，其中，入选中国科学技术协会优秀科技论文 4 篇、中国精品科技期刊顶尖学术论文 6 篇。《中药质量标志物理论创建与关键技术创新及其应用》项目荣获 2021 年度天津市科学技术进步一等奖。