
赓续“两弹一星”精神，做老百姓用得起的好药

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/32267.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

赓续“两弹一星”精神，做老百姓用得起的好药。



上海药物所研制的抗疟药蒿甲醚，1987年获国家正式批准生产和出口，1995年被世界卫生组织列入世界“基本药品目录”。上海药物所供图

■叶阳

我至今仍清晰地记得，第一次参观中国科学院与“两弹一星”纪念馆时内心的震撼与激荡。在那简陋的实验室里，陈列着早期的天平、计算器、打字机、游标卡尺等设备。我仿佛看到了老一辈科学家没有条件创造条件做科研，夙兴夜寐、呕心沥血，一心只为保障国家安全、推动科技发展。他们身上所展现出的“两弹一星”精神，不仅是一座历史的丰碑，也是当代科研工作者勇毅前行、攻坚克难的动力源泉。

中国科学院上海药物研究所（以下简称上海药物所）自1932年建所以来，同样走过了一条从零开

始的艰苦奋斗之路。以赵承嘏先生为代表的上海药物所老一辈科学家们，白手起家，从搭建化学实验室开始，积极布局学科发展方向，为上海药物所的发展奠定了坚实基础。

“国家急需、民生相关”始终是上海药物所科研工作的原动力，“新药研发国家战略科技力量领头羊”“国家重大急难任务的突击队”则是上海药物所的两大自我定位。从建所早期对麻黄镇痛、常山抗疟有效成分的研究，到新中国成立初期承担青霉素结晶、普鲁卡因生产工艺、氯霉素新合成法、抗生素研究等一系列科研突击任务；从参与抗疟、抗血吸虫病等任务，到21世纪投身防治SARS、禽流感、新冠疫情等重大公共卫生任务，上海药物所始终积极响应国家号召，科研攻关与服务国家同频共振。

作为一家以“药”命名的研究所，赵承嘏先生立下的“寻找治疗疾病的新药，为人民解除病痛”的建所宗旨，至今仍指引着上海药物所前行的方向。

2003年搬迁至上海浦东张江高科技园区后，上海药物所开启了从基础研究向原创新药研发全链条的战略转型，系统构建了药效学评价、药物代谢研究、药物安全性评价、药物递送系统等达到国际规范的综合性药物研发技术平台，着力打造建制化研发新范式。目前，上海药物所已成功研发100余种新药并投入生产，创制出一批在国内外具有广泛影响力的创新药物。

正如上海药物所原所长、中国科学院院士高怡生所说，“一代人有一代人的责任”。

新药研发是一个典型的系统工程，具有周期长、风险高、投资大的特点，涵盖化学、生物、医学、材料等多学科，涉及基础研究、候选药物开发、临床试验等多个环节。如今，上海药物所拥有先进的科研设备、完备的技术条件。面对复杂疾病和新药研发的新态势，唯有继承和发扬“两弹一星”精神，高效整合新药研发力量，找准惠民的“真问题”，发挥体制化、建制化优势，才能取得真正的新药创新突破。

抢占新药研发科技制高点，是新形势下上海药物所的新挑战，也是新机遇。围绕这一核心任务，上海药物所聚焦新药研发全链条，围绕新靶点、新机制、新方法、新技术、新实体，开展药学基础及应用基础研究，重视临床驱动的复杂性慢病、新发突发传染病及危重罕见病新药研发源头创新。同时，上海药物所致力于推进三大融合创新——化学与生物学双轮驱动，强化多学科交叉；直面人工智能与生物医药应用场景，构建智能药物研发新模式；联动院内外创新网络，构建开放协同的创新生态。

学习“两弹一星”精神，就是要做到国家至上、科技报国，而生物医药的最终目标是守护人民健康。随着牛顿路研发园区的建成，上海药物所将持续优化平台建设，加速汇聚各方创新要素，依托重大科技任务，组织跨学科团队协同攻关，力求缩短新药研发周期、降低成本，提高新药研发成功率，推动中国原研药物研发实现从“跟跑”到“领跑”的跨越。我们将以实际行动践行健康中国战略，勇担科技力量应有的使命，做更多老百姓用得起的好药，为全球健康事业提供“中国方案”！

（作者系中国科学院上海药物研究所党委书记、副所长，本报见习记者江庆龄采访整理）

《中国科学报》(2025-03-18 第1版 要闻)

作者：叶阳 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发