

# 全球健康药物研发中心 2023 年工作简报

2023 年，全球健康药物研发中心（以下简称“研发中心”）在北京市政府、清华大学和比尔及梅琳达·盖茨基金会（以下简称“盖茨基金会”）的持续大力支持下，按照构建世界级新药研发能力的建设目标，加速推进各项建设和研发工作，在多个方向取得了突破性进展。

新药研究方面，通过自主开发或联合全球顶尖机构和企业，针对抗病毒、抗结核和抗疟疾等领域同步快速推进 13 个研发项目，多个项目获得了突破性进展，其中口服小分子抗新冠药物于 6 月在国内完成 I 期临床试验，取得积极结果。吸入式小分子抗新冠药物已于澳大利亚完成临床 I 期试验，研究结果符合预期。

平台建设方面，持续加强并优化疾病生物学、药物化学、机器学习、结构生物学、生物物理学、化合物管理、药物筛选、药代动力学，以及动物实验室平台的建设。其中，数据科学团队利用大模型以及生成式人工智能技术升级数据科学平台创新药物设计与优化能力、搭建针对药物发现的人工智能助理“孔明”，并积极与各研发项目对接，通过综合多种计算方法解决药物研发过程中的实际问题，持续深入与微软研究院科学智能中心等机构的合作。

合作网络方面，在已有的合作基础上，研发中心持续拓展全球新药研发网络，签署了 20 多份新的合作协议，进一步的建立广泛的合作关系。

人才团队方面，在全球范围内持续吸引极具竞争力的顶尖新药研发人才落地北京，已形成了一支包括 45 名博士、30 位海外回国人员以及 17 位高层次研发领头人在内的百人国际化研发和运营团队。

机构建设方面，不断优化运营管理模式，稳步推进各项管理体系建设，按时召开理事会，审议通过了多个机构发展的重大议题。

资金支持方面，创始三方均承诺在未来五年继续支持研发中心建设发展。新的五年资助协议各方已于 11 月签署。盖茨基金会的捐赠款以及北京市的匹配经费均已按时拨付研发中心账户。

基于 2023 年所取得的建设成果，研发中心将继续与北京市政府、清华大学和盖茨基金会携手整合各方优势资源，聚焦健康医疗重大需求和世界创新前沿，着力推动技术突破、全面加速成果转化、深化国际科技合作，加强与北京全国科技创新中心建设的联动，在提升我国新药研发能力的同时，助力全球健康事业发展。