

全球健康药物研发中心 2022 年工作简报

2022 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，针对新冠病毒病、结核病、疟疾、肠道疾病、包虫病、五大疾病领域同步快速推进 12 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 2022 年底进入新药临床研究启动阶段，计划于 2023 年初进入临床研究。吸入式小分子抗新冠药物已于 2022 年 11 月在澳获批开展一期临床研究。

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，人工智能药物研发平台持续完善算法工具和多个数据共享等平台搭建，并积极与各研发项目对接，通过综合算法解决药物研发过程中的实际问题。

合作网络方面，在已有的合作基础上，与多家国内外顶尖科研机构、制药企业、疾病联盟签署了 20 多份新的合作协议，进一步建立广泛的合作关系，积极获得多种疾病领域的不同专业知识和资源的支持，构建全球健康药物研发产业链。

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 44 名博士、34 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。通过联合培养机制，招募到 3 名优秀博士后研究员，今后加强培养博士后，为人才团队的可持续发展形成了重要的制度基础。

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，按照 PPP 合同的约定，研发中心圆满完成 2022 年度社会资本出资及政府配资。

基于 2022 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。