

全球健康药物研发中心 2025年工作汇报

2025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，研发中心围绕抗病毒、抗结核和抗疟疾等领域建设优质均衡的研发管线，同步快速推进13个管线项目和1个早研探索。其中，研发中心自主研发的第二代广谱抗冠状病毒3CLpro抑制剂已符合盖茨基金会以及冠状病毒欧洲加速研发联盟（CARE）的权威标准，已于年中完成临床前候选药物研发（PCD）。2025年底，抗疟疾药物研发有一款小分子进入PCD阶段，抗结核药物研发有两个系列化合物完成先导化合物优化终期阶段（LL）。2025年，研发中心正式立项了抗微生物药物耐药性（AMR）的探索性研究。中心选取了广泛影响中国最脆弱人群（包括儿童）的肺炎克雷伯氏临床菌株为研究对象，设计完成了药物智能筛选和药效验证工作流程，并与中科院微生物所、深圳大学等机构正式开展合作。

平台建设方面，研发中心持续强化平台建设，提升平台技术能力，开发了专项新技术、新方法（融合生成式AI与分子动力学模拟的药物苗头化合物发现平台），不断强化人工智能赋

能新药研发能力建设。研发中心与北京中关村学院及中关村人工智能研究院已正式签署战略合作协议，旨在发挥三方在药物研发、AI基础研究与人才方面的互补优势，共同探索AI在药物研发及自动化实验中的应用。研发中心2025年已成功发布“AI孔明”多智能体药物研发系统，并在顶尖学术期刊NeurIPS和bioRxiv上发表三篇论文。

合作网络方面，研发中心持续拓展全球新药研发网络，已与40余家国内外顶尖机构建立深入的合作关系，包括与北京胸科医院继续深化长期合作关系，开展抗结核药物研究。年内，新增与中国科学院微生物研究所、深圳大学、南非开普敦大学、北京中关村学院、中关村人工智能研究院等科研机构达成战略合作伙伴关系，与北京源络科技有限公司合作培训高通量筛选平台的AI机器人，推动人工智能辅助制药平台的发展以及合作进行抗耐药细菌的药物发现相关的研究合作。

人才团队方面，研发中心稳定维持近90人的团队规模，全年共新招募6名全职员工。

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。

基于2025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。