

全球健康药物研发中心 2024 年工作简报

全球健康药物研发中心成立于 2016 年，是由北京市政府、清华大学和盖茨基金会联合发起共建的一所民办非性质的新药研发机构。研发中心以“国际化、创新性、小而精”为独特定位，致力于构建世界级新药研发能力，为攻克公共卫生领域重大疾病挑战、助力大流行病防范以及改善全球健康做出持续贡献。

自成立以来，研发中心充分汇聚全球顶尖资源、发挥北京创新优势，搭建了近百人的高水平、国际化人才团队，围绕抗病毒、抗结核、抗疟疾等多个研发难度大、疾病负担高、影响面广的重点领域加速攻关，其中多个项目已进入临床阶段，取得可喜成果。同时，研发中心已建成多个全球领先水准的、开放合作的创新技术平台，通过人工智能等前沿技术赋能创新药物研发，加速推动成果落地转化，在全球新药研发网络中持续释放北京创新影响力。

1. 新药研发持续突破

研发中心围绕抗病毒、抗结核和抗疟疾三大传染病领域快速推进 11 个在研项目：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及冠状病毒欧洲加速研发联盟（CARE）的权威标准，即将达成两个临床前候选药物（PCC）；抗疟疾药物有一款小分子正在冲刺 PCC 阶段；抗结核药物有两个系列化合物正在冲刺先导化合物优化终期阶段（LL）。

2. 研发平台迭代升级

中心不断强化平台能力，在推进内部管线的同时，赋能多家外部企业与机构。数据科学平台开发了专项新技术--基于生成式 AI 的药物苗头化合物发现与设计平台 (TamGen)，并于 10 月在顶尖学术期刊《自然-通讯》发表了该项成果。先导化合物发现平台 (含全球最大的老药新用化合物库) 加速开发以 AI 等前沿技术为基础的智慧筛选模型，大幅提升新药筛选效率。

3. 人才梯队不断夯实

中心稳定维持近 90 人的团队规模，年内引进了 1 名博士后以及 6 名 40 岁以内青年科研骨干人才。中心持续建设、维护了十余人的海外项目团队，成员均为国际顶尖药企、机构的资深科学家，今年新增 2 位专家成员。

4. 研发网络加速拓展

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。年内，中心新增 4 家研发合作方，并已与武汉病毒所达成战略合作伙伴关系，推动甲型流感病毒与尼帕病毒的药物开发。

5. 全球影响力持续扩大

中心于 3 月与世界卫生组织在北京联合举办了“2024 终止结核病国际研讨会”，并深度参与支持 2024 年中关村论坛等多场重要活动。年内，已在主流媒体发布超过 1,100 篇媒体报道，为全球健康关键议题建言献策。

6. 机构治理不断优化

中心按时召开理事会以及涉及各理事方的工作例会。在理事会

支持下，正式成立科学顾问委员会（SAB），成员包括 Manos Perros 博士、Kelly Chibale 教授、陈志坚教授、张文宏教授、刘勇军博士等享誉海内外的知名专家，已于 10 月中旬举行第一次现场会议。