

## 全球健康药物研发中心 2018 年度工作简报

全球健康药物研发中心（以下简称“研发中心”）自成立以来，一直致力探索、开创全新的机构发展模式。2018 年，在北京市政府、清华大学和盖茨基金会的大力支持下，研发中心勇于创新，取得了诸多政策、体制机制上的重大突破，获得了多个机构运行必须的资质。与此同时，中心的运营管理体系日益完善，在稳固快速发展的同时，为未来建成一个立足中国、影响世界的可持续发展的杰出研究机构奠定了基础、打开了通路。在各方面均取得可喜进展：

### 1. 科研进展情况

研发中心按照构建世界级新药研发能力的建设目标，持续搭建先进完备的研发支持平台，包括建立了业界领先的药物化学、先导化合物发现/高通量筛选平台，独创了人工智能药物设计平台，并和清华大学合作建设了世界一流水平的结构生物学平台。

研发中心与美国加州生物医学研究院（简称“Calibr”）合作建设的世界领先的 ReFRAME 化合物库于 1 月中旬完成了全部进口手续，包括进口仪器设备免税资格申请、海关免税名录申请等工作，于 3 月初完成进口，通过了海关以及检验检疫局等机关的检查，并于 5 月完成登记入账。研发中心新址投入使用后，ReFRAME 化合物库已顺利

转移至相关实验室，用于药物发现的高通量筛选研究。

2018年，通过自主开发或联合清华大学、Calibr、结核病联盟（TB Alliance）、葛兰素史克（GSK）等全球顶尖机构和企业，研发中心针对结核病、疟疾、腹泻、包虫以及盘丝虫五个疾病领域开展了十余个研发项目，在多个方向上获得了突破性进展，进一步丰富了药物研发管线。

研发中心积极在全球范围搭建新药研发网络，与国内外顶尖科研院所、制药企业、疾病联盟在不同领域建立广泛的合作伙伴关系，以获得其他互补的专业知识和资源，进一步推进建设杰出的全球健康药物研发能力，构建完整新药研发产业链。截至2018年底，研发中心已与全球伙伴（Calibr、TB Alliance、TBDA、MMV、GSK、Schrodinger、Broad、Harvard等）以及国内机构（清华大学、北京胸科医院、中科院、新疆医科大学附属医院，药明康德等）建立了长期合作。

## 2. 机构建设情况

研发中心参照国际顶尖药物研发机构的组织架构，在全球范围内通过各优质渠道积极开展杰出科学家和管理人员的招募工作，吸引了一批极具竞争力的顶尖新药研发人才落地北京。通过全球招聘，研发中心圆满完成了2018年招聘计划，已搭建一支近50人的高水平、国际化的研发和运营团队。这其中既有10多年工作经验的研发领头人，更聚集了以中青年为主的、学习能力强、精力旺盛、有冲劲的研发中

坚力量，为未来的高水平研发打下了人才基础。

研发中心新址位于中关村东升国际科学园，参照国际一流新药研发机构标准建设的 6000 平米新药研发实验室和办公空间的装修及改造工程于 7 月完工。中心全员于 8 月搬入新址，新药研发实验室全面投入试运营。

基于 2018 年所取得的建设成果，研发中心将继续与北京市、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性，在提升我国新药研发能力的同时，助力全球健康事业发展。