

全球健康药物研发中心 2017 年度工作简报

2017 年是全球健康药物研发中心（以下简称“研发中心”）建设全面启动的一年。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”）的大力支持下，研发中心勇于创新，探索了新型研发机构的体制机制，成为我国科技领域首个由外资参与设立的民办非企业性质科研机构，同时开创性地采用政府和社会资本合作（PPP）的运作模式，成为首个政府以 PPP 模式支持的科研平台，在各方面均取得了可喜进展：

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，进行模块化的药物研发。2017 年主要开展了药物化学、计算机辅助药物设计/人工智能药物设计、结构生物学/蛋白质科学等研究平台的建设。

研发中心与美国加州生物医学研究院（简称“Calibr”）合作，完成了世界领先的新药高通量筛选平台 ReFRAME 化合物库的建设，并为化合物的引进完成了进口仪器设备免税资格申请、海关免税名录申请等工作，预计于 2018 年 2 月份完成进口。

在实验室尚未建设完成的情况下，研发中心自主开展，并携手清华大学药学院、Calibr 以及世界结核病联盟（TB Alliance）针对四种传染疾病开展了 10 个研究项目，包括：结核病（5 个项目）、疟疾（2 个项目）、隐孢子虫病（2 个项目）、以及潘维丝虫和淋巴丝虫病（1 个项目），均取得了阶段性成果。

此外，研发中心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了广泛的合作伙伴关系，以获得其他互补的专业知识和资源，包括：清华大学、Calibr、TB Alliance、薛定谔（Schrödinger）、北京胸科医院、药明康德（Wuxi AppTec）、成都先导化合物（HitGen）、日本 PeptiDream、保诺科技（Bioduro）、康龙化成（Pharmaron）、哈佛大学、邓迪大学等。

2. 机构建设情况

研发中心持续在全球范围内通过各类优质渠道积极开展杰出人才的招募工作，圆满完成了 2017 年招聘计划，搭建了 40 余人核心科研团队及运营团队，其中 14 名核心研究人员全部从海外聘回，均为世界名校博士毕业，为未来的高水平研发打下了人才基础。

参照国际顶尖研究机构的管理模式，研发中心逐步构建与世界接轨的管理运营模式，同时稳步推进管理制度建设，优化组织架构，计划推出多项人事、财务政策，并启动了金蝶 K3/cloud 信息管理 ERP 系统一期项目的搭建和测试工作，预计于 2018 年 2 月正式上线。

基础建设方面，已经完成了位于中关村东升科技园天地邻枫园区 2 号楼的研发中心办公和实验室环境的设计及建设准备工作，工程建设已经全部开展，预计 2018 年上半年将分阶段完成，正式投入使用。

基于 2017 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共建研究平台与研究项目，共享研发设施，真正意义上实现优势资源互补，进一步推动清华大学基础研究迈向国际高水准转化研究，并通过搭建跨院系、跨学科的新药研发合作通路，全面建设杰出的全球健康药物研发能力，加速成果转化。