

全球健康药物研发中心 2020 年工作简报

2020 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,积极推进各项建设和研发工作,均取得了可喜进展。

3 月 31 日,北京市委书记蔡奇、市长陈吉宁一行来到研发中心开展调研。蔡奇书记和陈吉宁市长在丁胜主任的陪同介绍下,察看了研发中心新药研发平台和重点实验室的建设情况,并与科研人员亲切交流。蔡奇书记叮嘱,要加强国际合作,在公共卫生等领域大力开展科研攻关,培育更多新型研发机构,努力取得更多原创成果和重大突破,同时强调,要持续加大科技研发和成果转化力度,支持全球健康药物研发中心等基础型重大研发平台建设。

新冠攻坚方面,研发中心锁定“老药新用”策略,承担了北京市新冠病毒药物筛选首批应急攻关课题,发现 2 个对新冠病毒有明显抑制作用的药物。同时,向全球科研人员开放了包括高通量药物筛选平台和多个化合物分子库在内的新药研发相关技术平台和研发资源,并开发上线了多个针对新冠病毒研究的科研数据共享平台和免费筛选服务,赋能全球协同抗疫。此外,启动“未雨计划”,持续推动新冠药物及疫苗的研发工作,并通过 1500 多篇媒体报道,传播科学新

知，抗击“信息疫情”。

科研平台方面，持续优化多个业界领先的研发支持平台，不断完善疾病生物学、药物化学、人工智能、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等模块，在项目研发中实现了多维度跨部门的高效率合作模式。

研发项目方面，通过自主开发或联合全球顶尖机构和企业，针对结核病、疟疾、包虫病、环境型肠道功能障碍、乙肝以及新冠病毒病六大疾病领域开展了 15 个研发项目，在多个方向上获得了突破性进展，同时探索了癌症、衰老等新的疾病领域和创新药策略，进一步丰富了药物研发管线。

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 61 名博士、41 位海外回国人员以及 23 位高层次研发领头人在内的百人国际化研发和运营团队，为高水平研发打下了人才基础。

合作网络方面，持续拓展全球新药研发网络，构建完整新药研发产业链，目前已与 30 余家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，并作为唯一亚洲成员单位加入欧洲最大的冠状病毒药物研发联盟 (CARE)。

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，完成理事监事换届，并审议通过了多个机构发展的重大议题。

基于 2020 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，在提升我国新药研发能力的同时，助力全球健康事业发展。