
6项研究方案入选基金委和盖茨基金会联合资助项目

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/30056.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

6项研究方案入选基金委和盖茨基金会联合资助项目。中新网北京10月29日电 中国国家自然科学基金委员会(下称“自然科学基金委”)和比尔及梅琳达·盖茨基金会(下称“盖茨基金会”)29日宣布六项研究方案入选双方发起的联合资助项目，旨在推动新型RNA疫苗和疫苗控释递送技术的研发，提升疫苗在中低收入国家的可及性和覆盖率，从而挽救更多生命。

该联合资助项目自今年4月公开宣布以来，自然科学基金委和盖茨基金会共同受理39份有效申请。经中外专家组评审，双方最终共选出六项研究方案。每个入选方案将获得自然科学基金委最高150万元人民币和盖茨基金会最高20万美元的资助。

入选研究方案包括：将人工智能技术(AI)与环状RNA技术相结合，研发更高效的新型疟疾疫苗；研发程序式微针疫苗输送系统，实现一次接种即可按照预定接种间隔释放疫苗剂量；基于CpG-L NPs融合体系，设计高效且安全的呼吸道合胞病毒(RSV)mRNA疫苗；构建并验证新型分区装载技术的实验性研究，探索可溶性微针阵列贴片(DMAP)用于联合疫苗的研发，降低不同疫苗之间的相互干扰；开发热稳定型mRNA载体及递送技术；以注射型凝胶和3D打印凝胶植入件技术为基础，开发创新疫苗控释技术。

盖茨基金会方面表示，要在全球范围内提升可挽救生命的疫苗的可及性，创新至关重要。RNA疫苗已经凸显出其在应对疾病方面的巨大潜力。同时，诸如微针贴片、控释技术等新型疫苗递送技术，已被证明能够有效应对物流和免疫原方面存在的挑战，从而提升疫苗的可及性和覆盖率。(完)

(原标题：六项研究方案入选自然科学基金委和盖茨基金会疫苗技术创新联合资助项目)

来源：中新网

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发