

## 国际联合研究绘制出首个人类纤毛跳动分子机制图

稿件来源: 政策研究与驻外指导处 2023/7/21

由英国、美国、荷兰、中国和埃及科研人员组成的国际合作团队,在《自然》杂志上发表研究结果,揭示人类纤毛结构的详细分子图谱。

该研究结合了先进的显微镜和人工智能技术,首次将促进纤毛跳动的分子“纳米机制”可视化,可见沿纤毛长度每96纳米点缀着相同的结构,这些结构聚集在一起形成轴丝。

在健康的气道中,这种复杂的结构分子精确排列,使纤毛每天以波浪状有节奏地运动约一百万次,可以保护肺部免受粘液和细菌的侵害。

本文摘自国外相关研究报道,文章内容不代表本网站观点和立场,仅供参考。

### 相关链接

新西兰加入欧盟“地平线欧洲”研发计划 (2023/8/22)

瑞典试验出量子连续变量多组分纠缠 (2023/8/22)

韩国研究阐释“液体摩擦”电荷序列 (2023/8/21)

西班牙Odón de Buen号科考船下水 (2023/8/21)

国家遥感中心赴我驻英国使馆开展平方公里阵列射电望远镜专题讲座 (2023/7/27)

主办单位: 中华人民共和国科学技术部 地址: 北京市复兴路乙15号 邮编: 100862  
版权所有 未经同意 不得转载 ICP备案序号: 京ICP备05017536号 网站标识码: bm06000003



中国科学技术部



中华人民共和国外交部



中国科学院



中国工程院



国家自然科学基金委员会



中国科学技术协会