
吴军全职加入西湖大学

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/42550.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！

吴军全职加入西湖大学

。记者今日从西湖大学获悉，前美国德克萨斯大学西南医学中心分子生物学系教授吴军，全职加入西湖大学，任生命科学学院干细胞生物学和再生医学讲席教授。



吴军，山东烟台人，博士，教授，博士生导师。现任西湖大学生命科学学院干细胞生物学和再生医学讲席教授。2001年本科毕业于山东大学，2008年在美国田纳西大学获得理学博士学位，2009 – 2016年先后在南加州大学、索尔克生物研究所做博士后研究，2016-2017年在索尔克生物研究所任研究科学家。2018 – 2026年历任美国得克萨斯大学西南医学中心助理教授、副教授、教授。2026年9月全职回国加入西湖大学。

吴军教授系统解析了限制人源细胞在异种胚胎中存活的关键因素。通过囊胚互补策略，在啮齿类模型中实现跨物种器官生成，为未来在动物体内培育人源器官提供了实验基础。率先建立人源类胚胎并发展出可规模化、可重复的体外发育体系，为研究人类发育“黑箱期”提供了重要工具。

吴军团队致力于利用多能干细胞（PSCs）和跨物种嵌合技术，在体内外重建人类组织乃至器官。围绕多能性的干性与调控机制、跨物种嵌合的屏障和分子机制，以及人类胚胎早期发育机制等三个关键问题开展前沿研究，将PSCs从“描述性生物学工具”转变为“可工程化的发育系统”，构建从细胞逆转到器官再造的全链条技术体系，为主动应对功能器官退化开辟可移植器官的新路径。

西湖大学有个不成文的惯例，加入这里，所有PI（项目负责人）都需要开启新的方向。吴军准备好了：

一个和人工智能有关。将把AI引入干细胞研究，用算法加速器官生成的筛选过程，优化构建功能性更强大的类胚胎模型；

另一个，则是把目光放到更广阔的大自然。会利用干细胞平台，去研究一些比较有意思的物种，比如有抗冻性、有天然抗癌能力的，揭开这些物种背后的分子机制。

“我回国的原因之一，也是希望能多培养一些中国的、独立的年轻科学家，”吴军说，“培养下一代的年轻人，这是比我自己做出发现还要更开心的一件事。”

作者：晋浩天 来源：光明日报微信公众号

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](https://www.iikx.com)转发