

---

# 昆明动物所等在人类创造力遗传基础方面取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/8878.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！**

创造力是人类特有的一项重要特质，一般被描述为“发现新问题，产生新想法、视角，以及发明创造，从而传达或解决问题的能力”，是人类文明进步的重要推动因素。虽然创造力被认为与智力等特质有关，但研究表明，与智力相比，创造力在人类进化史中的形成时期更晚，大约在60000到30000年前的旧石器时代晚期，可能与同时期的艺术、科学、政治、宗教、语言的出现有关，因此创造力也被认为是区别人和其它物种的主要特征之一。目前人们对创造力的成因仍不清楚，但普遍认为创造力是一种有一定遗传力的内在稳定特质，受到包括基因、家庭社会环境、个人经历及教育等多方面因素的影响。

针对创造力的研究一直层出不穷，虽然创造力的测量存在一定难度，但多项流行病学调查表明，创造力和精神疾病、个性、冒险行为等具有一定的相关性。因此，中国科学院昆明动物研究所李明课题组近期与北京师范大学心理系和认知神经科学与学习国家重点实验室合作，试图解析创造力的遗传基础。研究人员利用合作方开发的典型行为测验的创造性思维能力问卷，在近5000个中国人中进行了创造力评估，并开展了全基因组关联分析。研究发现，遗传因素在创造力中占比与其在智力等性状中类似，需要极大的样本量才可检测到显著单位点遗传效应。利用多基因风险分数（Polygenic Risk Score）分析，发现创造力与精神分裂症、抑郁症、冒险行为、智力等共享许多遗传基础，证实了它们内在遗传基础的关联。此外，发现影响创造力的遗传位点可能也有很多影响了壳核和伏隔核体积，这对于进一步探索创造力形成的神经生物学基础提供了很好的视角。

该研究结果日前以Genome-wide Association Study of Creativity Reveals Genetic Overlap With Psychiatric Disorders, Risk Tolerance, and Risky Behaviors 为题，在线发表在Schizophrenia Bulletin

杂志上。昆明动物所博士研究生李慧娟为文章的第一作者，助理研究员肖潇和研究员李明为文章的共同通讯作者。该研究工作得到中科院B类先导专项等的资助。

[文章链接](#)

