

## 上海生科院计算生物学所研究成果获2014菠萝科学医学生物奖

文章来源：上海生命科学研究院

发布时间：2014-04-16

【字号：小 中 大】

4月12日晚，由浙江科技馆、果壳网主办的2014菠萝科学奖颁奖晚会在杭州科技馆举行。中国科学院上海生命科学研究院计算生物学研究所金力和汪思佳研究员在内的团队凭借研究成果“东亚人为什么爱出汗”荣获本届菠萝科学“医学生物奖”。汪思佳研究员代表团队领取了奖杯。

出汗是必要的生理功能，而且存在东西方差异。计算生物学所金力和汪思佳课题组同哈佛大学合作，通过研究EDAR370A这个东亚人特有的基因变异，发现这个变异出现在3万多年前的东亚，改变了我们祖先的汗腺密度、毛发粗细和形状及牙齿特征。这个基因变异同时受到强烈的正向选择，在东亚地区迅速扩散并达到高频。该基因变异使得东亚人更容易出汗，而出汗能力的提高，使我们的祖先能更好地适应东亚炎热潮湿的气候从而生存下去。

除了揭示了“东亚人为什么更容易出汗”，该研究还揭示了单个基因变异可以同时影响人类的多个形态特征，因此，为数不多的基因变异可能导致东方人与其他人种的形态差异。同时，该研究首次利用基因敲入小鼠模拟了人类多态基因位点的进化。该项研究成果曾于2013年2月作为封面论文在生命科学领域的国际权威期刊《细胞》杂志发表。

“菠萝科学奖”是由浙江省科协支持，浙江省科技馆与科技媒体果壳网合力打造的科学奖项。“向好奇心致敬”是菠萝科学奖的口号，通过奖励科学领域内有想象力、有趣的研究成果，唤起人们对科学的好奇心和热情。

打印本页

关闭本页