

物理学家拯救“薛定谔猫”

作者：徐绍亮 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5564.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！

物理学家拯救“薛定谔猫”。在薛定谔的经典实验中，密闭的盒子里有一只猫和少量放射性物质，放射性物质的衰变会触发毒药的释放，猫的生死取决于衰变与否。在打开盒子观察到实验结果之前，这只猫一直处于一种不确定的状态，即它既是死的也是活的。

然而，《自然》的一项新研究表明，生死攸关的量子跃迁不是瞬间完成的，甚至在跃迁之前会出现一些预警信号，这使得研究人员可以逆转这一过程。报道称，这对薛定谔猫无疑是个好消息，对从事量子计算机研究的物理学家也是如此。因为在量子计算机中，无法预料的量子状态变化会导致错误。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-019-1287-z>

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