



薛定谔的猫，既死又生？

□ 整理 | 陈 冰 绘制 | 刘绮黎

物理学四大神兽分别是缩地成寸芝诺龟、预言先知拉普拉斯兽、扭转时空麦克斯韦妖和超越生死薛定谔的猫，分别对应着微积分、经典力学、热力学第2定律和量子力学。芝诺的乌龟时空双修能缩地成寸，拉普拉斯兽明察大道推演万物，麦克斯韦妖操控万物逆转阴阳，薛定谔的猫能制造宇宙超越生死。这四大神兽亦正亦邪，它既给聪明的科学家带来困扰，也给企图进化成神的人类指明了道路。

今天，就让我们来认识一下这只既死又生的薛定谔猫。

什么是量子？

经典世界

牛顿力学、电动力学、确定、规律

量子

不确定、概率、随时变化、无法预知

量子

光子

夸克

原子

电子



中科院院士、中科院量子信息重点实验室

郭光灿：

凡是运动规律遵从量子力学那些客体，统统叫量子。量子会给我们很多新奇的体会，这些量子世界和经典世界所不同的所有的性质，我们统统叫它量子性。比如说不确定性、概率性，还有量子纠缠、量子不可克隆等等。

量子器件

量子计算机、量子存储器、量子液晶管、量子阱激光器、量子效应器件

量子这些神奇的特性，可不是花拳绣腿，世界各地的科学家们正在深入研究，希望利用量子这种特性，研发出各种各样的量子器件，为我们服务。