

《走近科学栏目》

平行世界



平行宇宙：

科学家们根据观测到的事实以及各种宇宙理论进行·推理·的结果

新机子哇！

就问你们 “怕不怕！”



N种不同的——

多重宇宙论

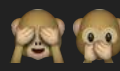
你能理解的平行宇宙假说：

1. 视界平行宇宙
2. 暴胀平行宇宙
3. 那些跟“弦论”有关的平行宇宙理论
4. 量子平行宇宙理论

视界平行宇宙

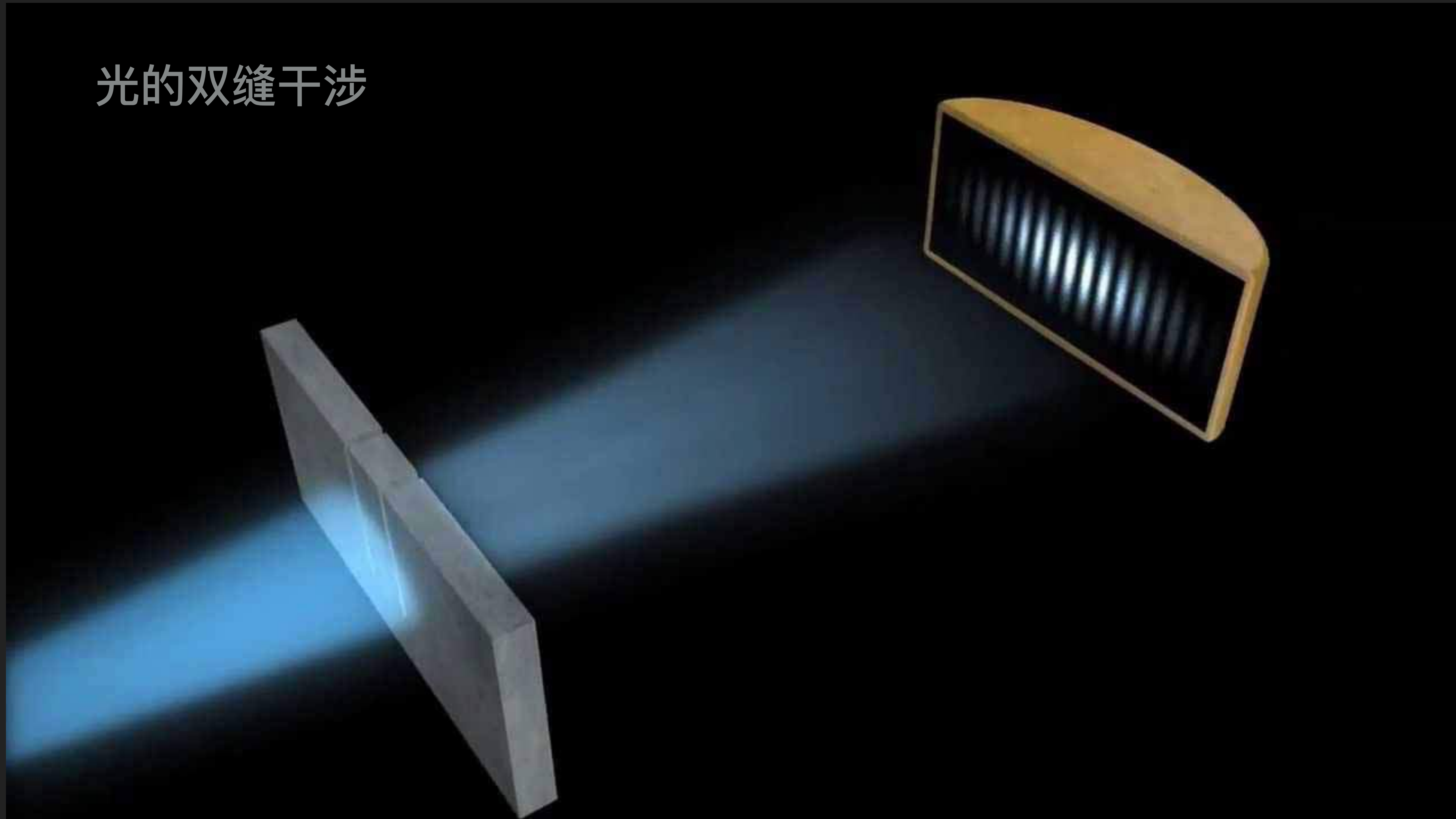
暴涨平行宇宙

那些跟弦论有关的 平行宇宙理论



量子平行宇宙理论

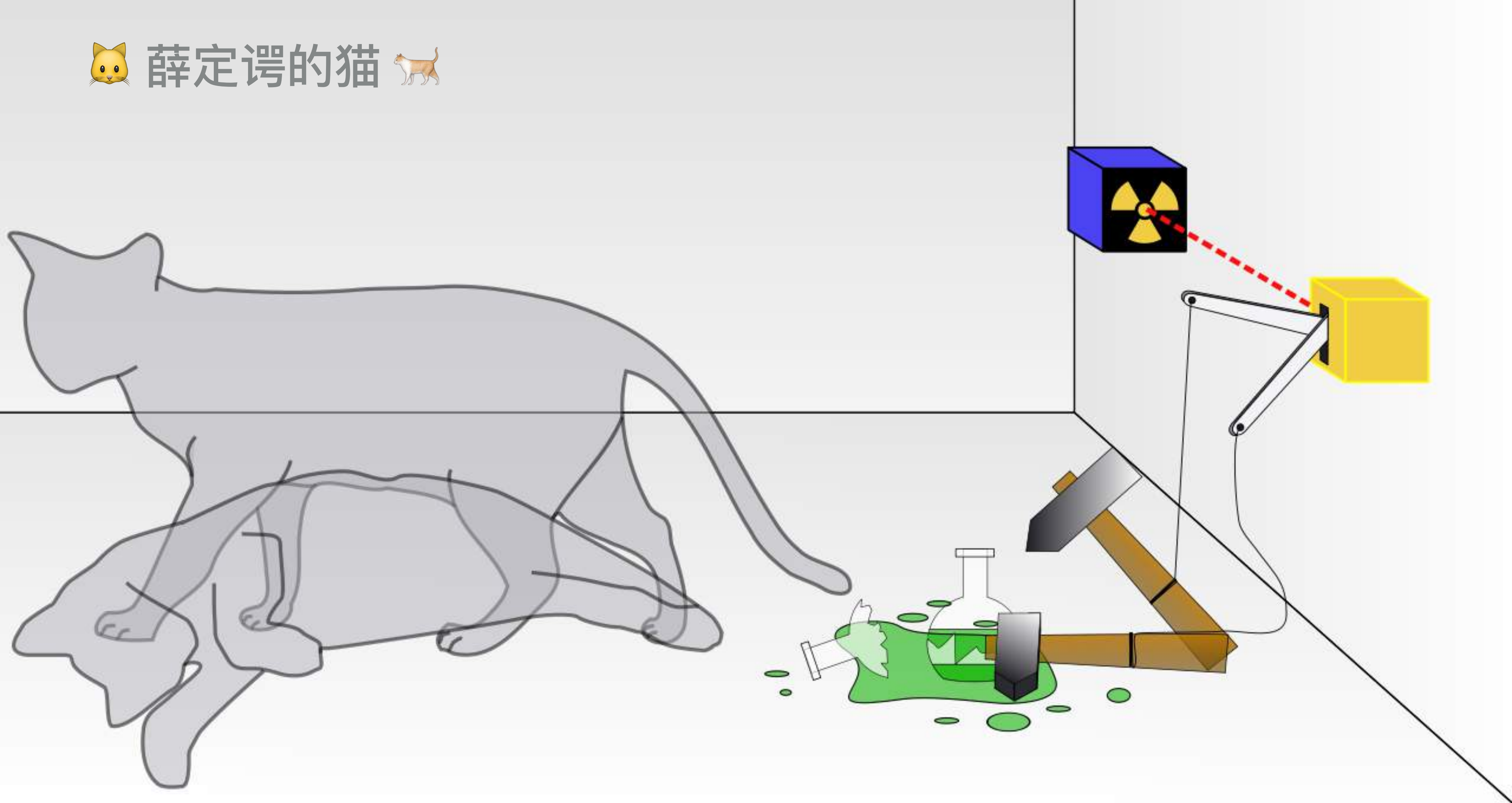
光的双缝干涉



就算人们把电子一个个单独发射出来通过双缝，最后所有落在感光屏上的电子还是可以形成干涉条纹。

电子的双缝干涉

薛定谔的猫



量子平行宇宙（1/2）

- ▶ 这种理论认为，在我们进行观测时，并没有什么“坍缩”发生，而是整个宇宙分裂成了几个平行宇宙，每个宇宙对应着一个不同的量子结果。

量子平行宇宙（ 2/2 ）

- ▶ 当宇宙分裂的粒子足够少时，两个平行宇宙之间还可以产生微弱的联系。而一旦涉及到的粒子数量增多，两个平行宇宙之间的联系就会被切断。

Thank you for your
listening and sleeping.