

用？

这就像最早麦克斯韦发现了电磁以后，有人问，电磁波有什么用似的。

我们站在2017年是无法回答引力波具体有什么用的，但可以肯定的是，它的用处之大，一定可以和电磁波的用处相提并论。

我们回顾一下人类观察世界的几个节点：

1. 400年前伽利略发明了光学望远镜，从此之后人们观察世界，就不局限于肉眼了，但还是局限在可见光的范围内。
2. 1931年贝尔实验室的杨斯基发现了银河系的射电辐射，这样人类首次在可见光范围之外用电磁波观测宇宙了。
3. 1987年，戴维斯和小柴昌俊发现了来自超新星爆发的中微子信号，所以人类就能第一次利用不是电磁波的信号观测宇宙了，我们用的是中微子。
4. 2015年 LIGO 首次观测到了引力波，这个意义就是，人类首次可以利用空间本身的颤动来观察宇宙了。



卓克

好，2017年诺贝尔物理学奖的解读就是这样，明天同样时间，我继续给大家解读诺贝尔化学奖。

