

2016年2月11日，美国国家科学基金会宣布：人类首次直接探测到了引力波。

这次探测到的引力波是由13亿光年之外的2颗黑洞在合并的最后阶段产生的。2颗黑洞的初始质量分别为29颗太阳和36颗太阳，合并成了1颗62倍太阳质量高速旋转的黑洞，亏损的质量以强大引力波的形式释放到宇宙空间，经过13亿年的漫长旅行，终于抵达地球，被美国“激光干涉引力波天文台”（LIGO）的2台孪生引力波探测器探测到。

