

[首页](#) > [新闻动态](#) > [科研进展](#)

## 上海天文台研究人员参加双中子星并合事件的多波段观测项目

发布时间: 2017-10-20 | 【大 中 小】

北京时间10月16日晚10点, LIGO发布了引力波的重大新闻。这次引力波由双中子星并合产生, 而之前几次事件都是双黑洞并合产生的引力波。令人兴奋的是这次除了有引力波辐射之外还伴随有从伽玛波段到射电波段整个电磁波谱的辐射。分布世界各地的天文台纷纷将望远镜的焦点指向NGC 4993附近的天空观测这次中子星合并事件。在射电波段, 欧洲甚长基线干涉测量 (VLBI) 网 (简称EVN网) 也多次参与该引力波源的观测, 上海天文台安涛研究员、杨军博士 (客座教授)、 Sandor Frey博士 (客座教授) 做为EVN网项目组的成员参与了这些VLBI观测研究, 在射电波段上提供了流量约束。当前, 该国际团队正在争取开展更大规模、更高灵敏度的VLBI观测。若射电余辉继续增亮, 2018年该团队或能获得首例中子星合并产生的射电余辉的最高分辨率VLBI图像。在不久的将来, 中国的FAST500米望远镜若能加入EVN网, 将大幅度提高其探测能力, 有望在引力波电磁对应体的射电观测方面发挥关键作用。

相关论文链接: <http://iopscience.iop.org/article/10.3847/2041-8213/aa91c9/pdf>

“Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger

相关链接: <http://www.jive.nl/evn-telescopes-zoom-first-detection-gravitational-waves-produced-colliding-neutron-stars>

原文: EVN telescopes zoom in on the first detection of gravitational waves produced by colliding neutron stars

