



● [首页 \(../..\)](#) >> [新闻动态 \(../..\)](#) >> [科研动态 \(../..\)](#)

## 科研动态

# FAST与天马首次成功获得VLBI干涉条纹

发表日期：2019-01-28

[【放大】](#) [【缩小】](#)

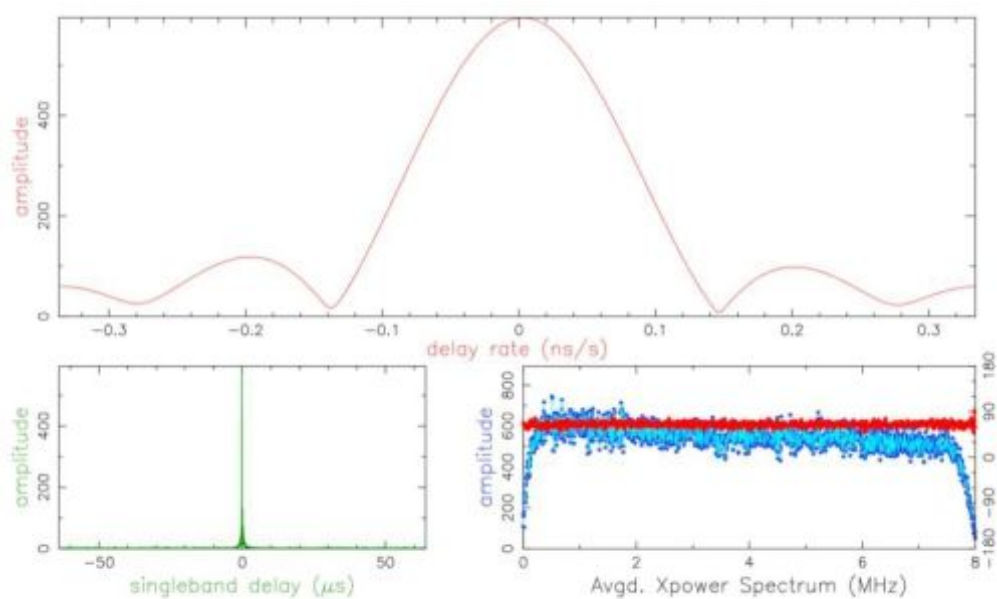
1月24日，500米口径球面射电望远镜（FAST）与天马望远镜（Tianma65m）首次成功实现联合观测，获得甚长基线干涉测量（VLBI）干涉条纹。

国家天文台FAST团队与上海天文台VLBI团队合作（见图1），利用FAST与Tianma65m望远镜进行了条纹干涉实验，对致密射电源3C454.3进行了联合观测，利用上海天文台处理机对观测数据进行了条纹搜索，图2为条纹的搜索结果。FAST随着调试工作的开展性能日趋完善，首条VLBI干涉条纹的获得，标志着FAST具备了参加VLBI网联合观测的能力。

FAST是世界上最大的单口径射电望远镜，而Tianma65m则是国内最大的全可动射电望远镜，两台望远镜联合观测成功意义重大，有望把我国VLBI网在L波段的灵敏度水平提升至世界领先水平，有助于科学家们开展高灵敏度、高分辨率的射电天文观测。



## 现场工作人员照片



## FAST-Tianma65m VLBI干涉条纹






中国科学院  
中国科学院国家天文台



版权所有©Copyright 2001- 2019 中国科学院国家天文台 版权所有  
备案序号：京ICP备05002854号 文保网备案号:1101050056

地址：北京市朝阳区大屯路甲20号 中国科学院国家天文台 邮编：100101

电话：010-64888708 Email：goffice@nao.cas.cn (mailto:goffice@nao.cas.cn)