

授时中心洛南40米射电望远镜获得VLBI长基线条纹

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/18921.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

6月22日，中国科学院国家授时中心洛南40米射电望远镜成功获得VLBI长基线条纹，表明该射电望远镜初步具备了开展VLBI观测的能力，为后续参加国内VLBI观测任务、开展脉冲星等天体的高精度位置测量以及参与深空探测任务等奠定了基础。洛南40米射电望远镜（代码为Haoping）是参加中科院上海天文台组织的VLBI测试观测中，在上海-洛南、乌鲁木齐-洛南两条基线上均成功获得长基线条纹（图1、2），一同观测的还有上海天文台天马射电望远镜、新疆天文台南山射电望远镜。VLBI全称为甚长基线干涉，是目前天文学中角分辨率最高的观测技术之一，近年来人类对黑洞成像的观测即采用了该技术，另外该技术在我国深空探测任务中也发挥着重要作用。授时中心研究员罗近涛负责洛南40米射电望远镜VLBI观测系统的建设。研究工作得到中科院修购项目的支持。

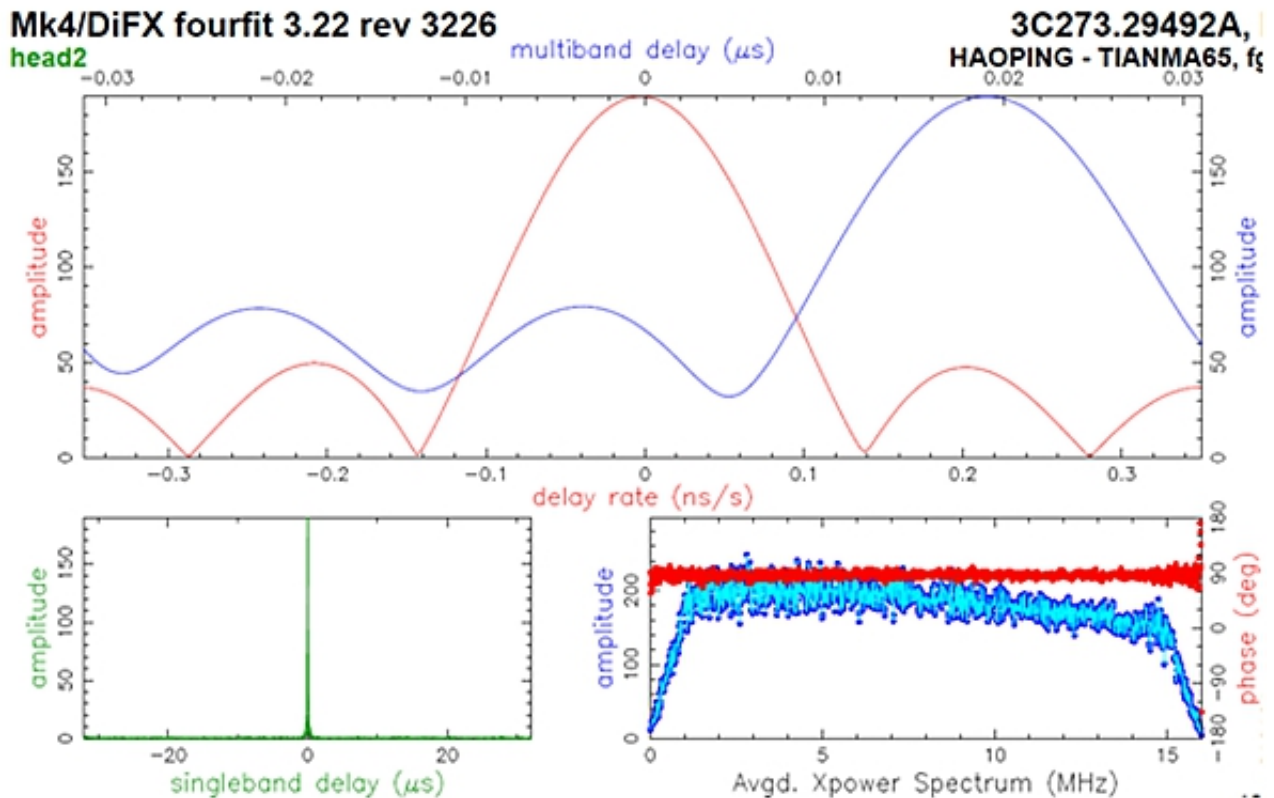


图1.上海-洛南长基线条纹

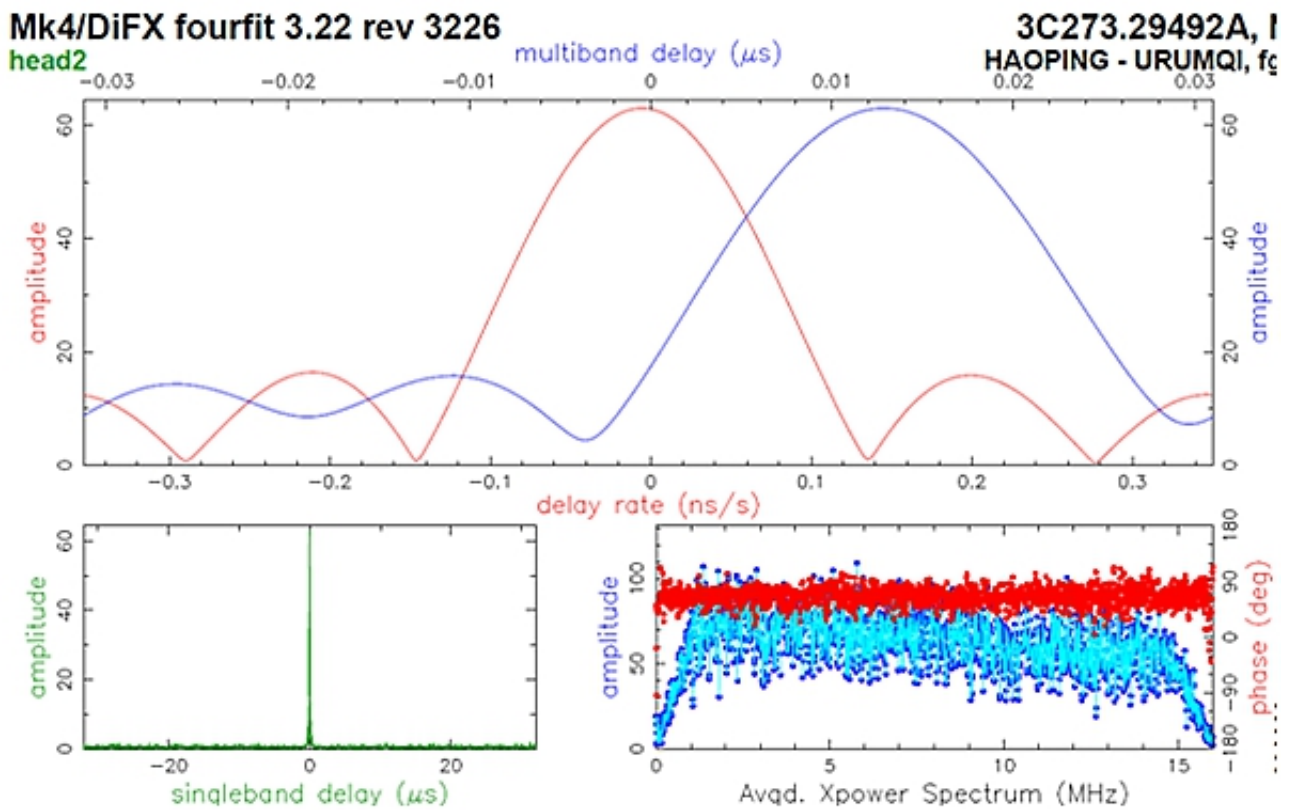


图2.乌鲁木齐-洛南长基线条纹
 研究团队单位：国家授时中心

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发