



中国科学院国家天文台

NATIONAL ASTRONOMICAL OBSERVATORIES, CAS

请输入关键字

请输入关键字



[联系我们](#) | [内部资源](#) | [English](#)

新闻动态

头条新闻

滚动图片新闻

重要新闻

科研动态

综合新闻

传媒扫描

通知公告

会议报告

招生招聘

[首页](#) >> [新闻动态](#) >> [综合新闻](#)

综合新闻

500米口径球面射电望远镜（FAST）第一块反射面单元成功吊装

发表日期：2015-08-03

[【放大】](#) [【缩小】](#)

8月2日下午两点半，利用贵州喀斯特洼地正在建造的世界最大单口径射电望远镜——500米口径球面射电天文望远镜（FAST），随着当天第一块拼装检测合格的反射面单元在FAST工程现场成功吊装，标志着FAST工程建设进入最后冲刺阶段。

FAST整个反射面面积约25万平米，由4450块反射面单元组成。每个反射面单元由100块铆接式面板子单元组成，重量不超过500KG，共有186种规格，高度约1.3米。

反射面单元采用两台转运机车与两台半跨缆索吊联合的吊装方案，即用两台独立运行的转运机车沿圈梁环向运送反射面单元，再分别转给两台半跨缆索吊，径向运送反射面单元至索网指定位置，再由施工人员到达索网节点位置装配固定。它的安装工程是FAST工程的主要技术难点之一，其关键问题主要包括：跨度大、位置高、工艺杂、干涉多等困难。该工程进入正式实施阶段，表明反射面单元吊装难点已经得以解决。

整个反射面安装工程约耗时9个月，预计于2016年4月份完成。





反射面单元吊装



反射面单元空中转接



版权所有©Copyright 2001- 2018 中国科学院国家天文台 版权所有

备案序号：京ICP备05002854号 文保网安备案号: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





版权所有©Copyright 2001- 2018 中国科学院国家天文台 版权所有

备案序号：京ICP备05002854号 文保网安备案号: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