**■**责编 **周维海** 

2015年3月1日 星期日

大窝凼旧貌

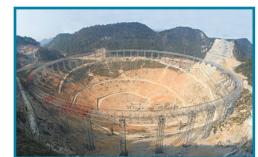






圈梁安装过程①







圈梁安装过程③ 圈梁安装过程④

## 大部里新天眼

## 500米口径球面射电望远镜(FAST)览胜

本报记者 李大庆 刘志强 高 博



在贵州南部山区,有许多由青山环绕而成的 洼地或天坑,当地人称之为"凼"(音 dang 四 声)。上世纪末,中国科学家通过遥感和实地考 察找到了一个最圆的凼,这就是黔南州平塘县克 度镇金科村的"大窝凼"。他们要在此建一个世 界上最大的望远镜——500米口径球面射电望远 镜(FAST)。

大窝凼的喀斯特地质条件可以保障雨水向 地下渗透,不在表面淤积而损坏和腐蚀望远镜。 附近5公里半径内没有一个乡镇,25公里半径内 只有一个县城,射电望远镜所需要的无线电环境 比较理想。按照天文学家的说法,要在电波环境 彻底毁坏前,回溯原初宇宙,解答天文学中的众

在天坑内铺设数千块铝合金单元组成500米球 成300米口径瞬时抛物面,以接收来自宇宙的无

2011年3月25日,由中国科学院国家天文 台主持的 FAST工程正式开工建设。

目前,FAST的圈梁工程已顺利完成,支撑铝 合金反射面的索网工程也已合龙。工程将进入 反射面的安装阶段。预计FAST工程将在两年后

(本版图片由 FAST工程团队提供)

◀FAST建成后的效果图。



2008年12月26日,FAST在平塘县大窝凼奠基。



2015年2月4日,FAST索网安装工程合龙,图为工人正在安装最后一根钢索。



FAST海拔1000米左右,没有灯光污染,星光灿烂。







大窝凼全景。

本报社址:北京市复兴路15号 邮政编码:100038 查询电话:58884031 总编室:58884048 58884050(传真) 广告部:58884124 广告许可证:018号 本报激光照排 印刷:人民日报印刷厂 每月定价:24.00元 零售:每份1.50元