

世界最大单口径射电望远镜进入建设实施阶段

世界最大单口径射电望远镜“FAST”工程已在贵州省平塘县进入建设实施阶段，这是记者从浙江海宁召开的第三届海峡两岸天文望远镜及仪器学术研讨会上获悉的。

“FAST”是500米口径球面射电望远镜的英文缩写。2008年12月26日，“FAST”在贵州省平塘县一片名为“大窝凼”的喀斯特洼地奠基。工程项目概算6.67亿元人民币，建设周期5年半，预计在2014年开光观测。

“FAST”项目首席科学家兼总工程师、中科院国家天文台研究员南仁东说，“FAST”项目目前已进入建设实施阶段，台址工程评勘队伍已于本月15日进场，目前钻孔总进尺已逾6千米。而包括贵州喀斯特洼地台址评估、主动反射面、光机电一体化馈源支持系统、高精度测量与控制和接收机系统等望远镜的5项关键技术都已完成了分析论证和模型实验。

南仁东介绍说，“FAST”工程具有3项自主创新：利用贵州天然喀斯特洼坑作为台址；洼坑内铺设数千块单元组成500米球冠状主动反射面；采用轻型索拖动机构和并联机器人，实现望远镜接收机的高精度定位。

南仁东介绍说，目前FAST项目的方案优化以及一些关键技术实验也正在进行。

“FAST”建成后，将作为一个多学科基础研究平台，具备观测研究暗物质和暗能量、在一年时间发现数千颗脉冲星、研究极端状态下物质结构和物理规律、发现空间未知长链分子、搜寻识别可能的星际通讯信号、地外文明等多项能力。

2009年是国际天文年，也是伽利略第一次用望远镜观测天空400周年。为此，海峡两岸天文学界在浙江海宁举办了此次研讨会议，就正在建设以及规划中的望远镜与天文仪器计划，进行学术讨论与合作。

更多阅读

[中国架设全球最大单口径射电望远镜](#)

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)
还没有评论。

读后感言:

发表评论

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|-----------------------------|------|
| 1 中国“筑巢引凤”争取世界最大望远镜合作计划来华 | |
| 2 上海65米射电望远镜工程网站正式开放 | |
| 3 超大质量黑洞附近发现高能伽马暴爆发 | |
| 4 中国架设全球最大单口径射电望远镜 | |
| 5 《科学》：中日韩共建强大射电望远镜观测网 | |
| 6 横跨四大陆射电望远镜面世 清晰度超哈勃10倍 | |
| 7 世界最大射电望远镜面临关闭 | |
| 8 世界最大单口径球面射电望远镜将在黔南喀斯特洼地立足 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|---------------------------|----------|
| 1 潘建伟正式回归：他带回一个世界一流的科研团队 | |
| 2 徐坚：哪些人不适合去做科研 | |
| 3 博士一代不如一代？六成人考博是为找到更好工作 | |
| 4 西南交大副校长：引用教材不算抄袭 曾呈阅原作者 | |
| 5 中青报：政学分离，吉大会不会重蹈武大覆辙 | |
| 6 “长江学者成就奖”候选人开始推荐 | |
| 7 西南交大副校长发声否认抄袭论文 称被打击报复 | |
| 8 中国成人才流失最大国 百万精英滞留海外 | |
| 9 我国主要城市日全食见食时间表公布 | |
| 10 日全食：现代科技和天文奇观在太阳上的邂逅 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 剑桥的学术评价准则与我们的差距
 - 制约论文发表的瓶颈——测试效率
 - 科学是可以规划的吗？——浅谈科技发展的路线图问题
 - 我又回来了！
 - 物理学的风光和物理学家的风格
 - 缠足与整容（外二则）
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- [转贴]如何向国际期刊投稿
 - 美国大学奖学金申请常见问题解答
 - [下载]ENVI培训教程

- 重结晶经验大全
- [推荐] 留学美国必备的五条潜规则
- 人名反应及机理 (近2000页的有机好书)

[更多>>](#)