

习近平对革命文物工作作出重要指示强调  
切实把革命文物保护好管理好运用好  
激发广大干部群众的精神力量

中共中央政治局召开会议  
审议《关于新时代推动中部地区高质量发展的指导意见》  
中共中央总书记习近平主持会议

十三届全国人大常委会第二十七次会议在京闭幕  
习近平签署主席令予以公布  
栗战书主持会议

中国天眼向全世界天文学家开放

新冠病毒“极不可能”通过实验室传人

当好“试验田”走出新路子  
——张江引领区十年发展探家之路

版面导航

2021年03月31日 星期三 放大 缩小 默认

# 中国天眼向全世界天文学家开放



科技日报北京3月30日电（记者陆成宽 何星辉）30日，记者从中国科学院国家天文台获悉，本着开放天空的原则，被誉为“中国天眼”的国家重大科技基础设施500米口径球面射电望远镜（FAST）将于北京时间2021年3月31日0时起向全世界天文学家发出邀约，征集观测申请，所有国外申请项目统一参加评审。征集项目的评审结果将于今年7月20日对外公布。观测时间将从今年8月开始。

中国天眼坐落于贵州省黔南州平塘县的大窝凼，于2016年落成，是具有自主知识产权、世界最大单口径、最灵敏的射电望远镜。射电望远镜与光学望远镜一样，口径越大接收到的电磁波越多，其灵敏度就越高，探测能力就越强。中国天眼能把覆盖30个足球场的信号，聚集在药片大小的空间里。借此，中国天眼能够监听到宇宙中微弱的射电信号。

通过国家验收启动运行以来，中国天眼设施运行稳定可靠，发现的脉冲星数量已达到300颗，并在快速射电暴等研究领域取得重大突破。中国天眼的研制和建设，不仅体现了我国的自主创新能力，还推动了我国天线制造技术、微波电子技术、并联机器人、大尺度结构工程、公里范围高精度动态测量等众多高科技领域的发展。

中国科学院院士、FAST科学委员会主任武向平在接受媒体采访时预测，5年后，“中国天眼”观测到的脉冲星有望达到1000颗，有可能定位并识别出银河系外的第一颗脉冲星。此次面向全球开放使用，在武向平看来，这表明了中国作为一个大国的承诺，以及对人类命运共同体理念的实践。

FAST首席科学家、国家天文台研究员李菂则公开表示，射电科学的初衷就是让人类看得更远，“中国天眼”的开放使用是必然的。在最近举行的上海科普大讲坛活动中，李菂透露，中国正在规划打造一群“天眼”，将为人类深空探测作出更大贡献。

上图 3月29日拍摄的“中国天眼”全景（维护保养期间拍摄，无人机照片）。

新华社记者 欧东衢摄

第01版：今日要闻

下一版

- 切实把革命文物保护好管理好运用好 激发广大干部群众的精神力量
- 中共中央政治局召开会议
- 中华人民共和国主席令
- 中华人民共和国主席令
- 十三届全国人大常委会第二十七次会议在京闭幕
- 新冠病毒“极不可能”通过实验室传人
- 中国天眼向全世界天文学家开放
- 视频
- 当好“试验田”走出新路子