



3月28日拍摄的“中国天眼”全景(维护保养期间拍摄,无人机照片)。



3月28日,工作人员进入FAST馈源舱。

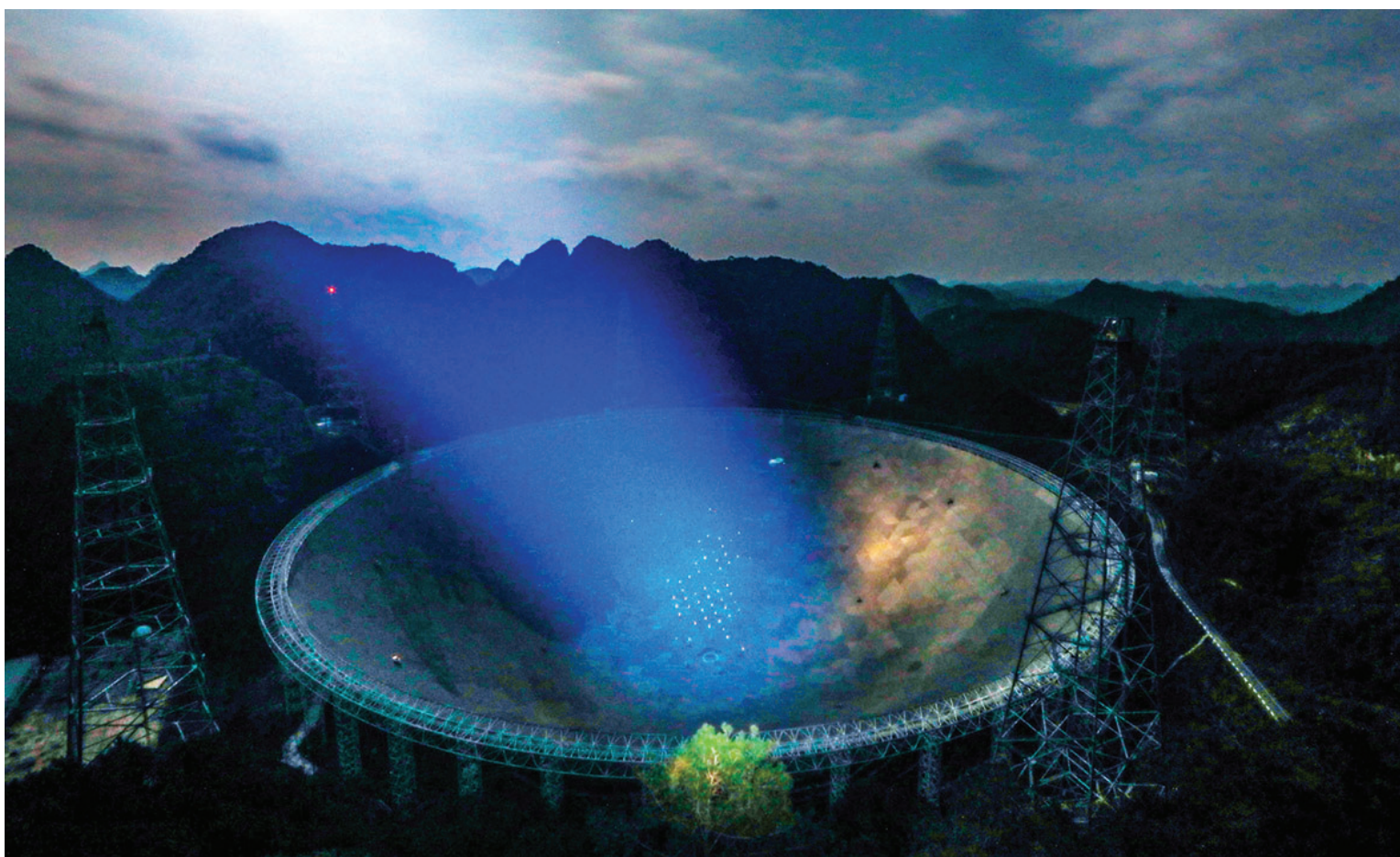
“中国天眼”已发现300多颗脉冲星

据新华社记者任沁沁、董瑞丰3月初报道,被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜(FAST),已发现300多颗脉冲星。今年4月1日至5月15日,将向全世界征集观测项目建议,7月20日公布评审结果,8月开始安排FAST观测时间。

全国政协委员、中国科学院院士、FAST科学委员会主任武向平在京接受新华社记者专访时表示,“中国天眼”向世界全面开放,彰显了充分合作的理念。

武向平介绍,FAST综合性能全球领先,极大拓展了人类观察宇宙视野的极限,可以重现宇宙不同时期的图像,探测信号最弱的脉冲星,不断扩展观测样本的数量。

1967年,人类发现了第一颗脉冲星;直到50年后,中国人才用自己的射电望远镜FAST发现了第一颗新脉冲星。



夜色中的“中国天眼”全景。

星。武向平期待,未来5年这一数字能达到1000颗,甚至能找到银河系外的第一颗脉冲星。

武向平还介绍,FAST脉冲星计时精度领先国际水平4倍以上,有望在纳赫兹引力波这一全世界备受关注的前沿科学探测方面取得重大突破。

“中国正迎来射电天文发展的黄金时期,我们要利用这个宝贵的窗口期,做出重大的科学发现,为人类探索和认识宇宙做出贡献。”武向平说。

“中国天眼”于2016年9月25日落成启用,2020年1月11日通过国家验收正式开放运行,是目前全球最大且最灵敏的射电望远镜,极大拓展了人类观察宇宙视野的极限。

3月底,新华社记者欧东衢拍摄一组“中国天眼”相关图片。



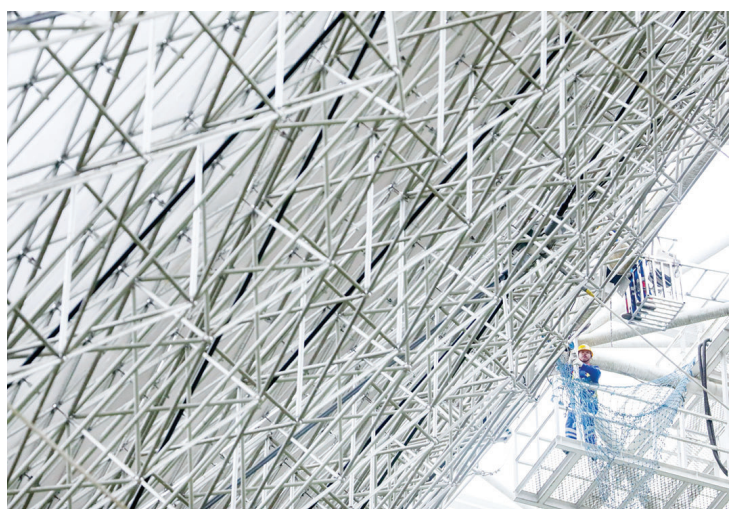
3月28日,工作人员对FAST馈源舱进行常规维护。



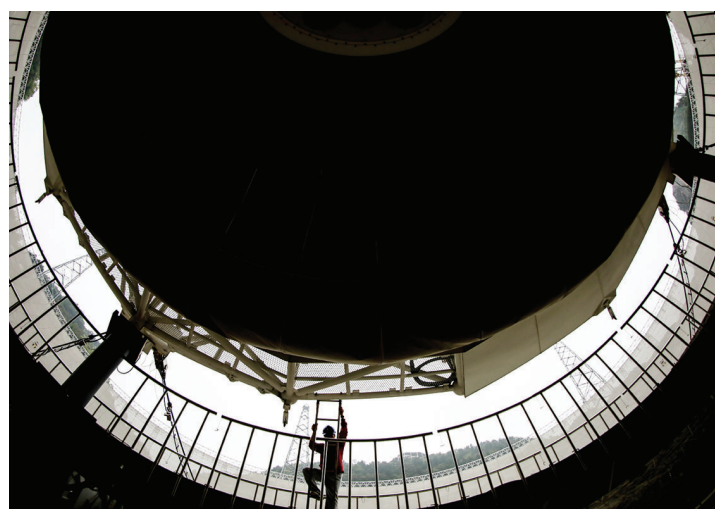
3月27日,工作人员在“中国天眼”总控室内工作。



3月27日,工作人员在“中国天眼”总控室内工作。



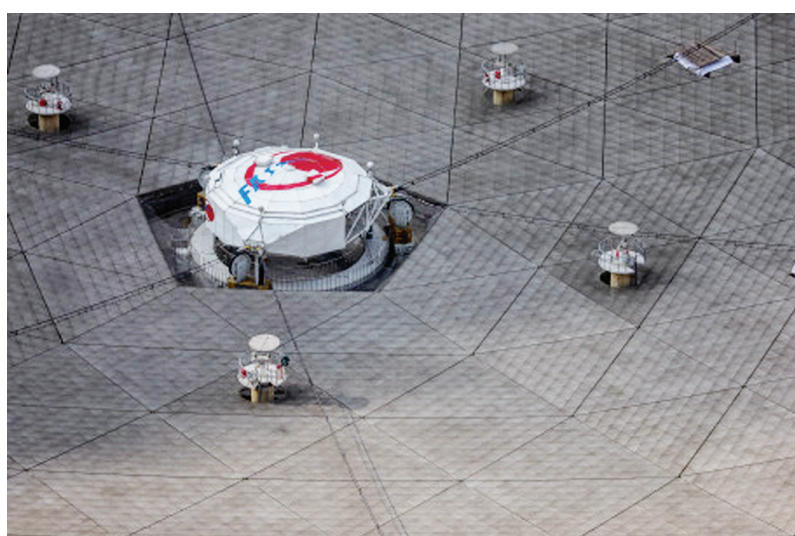
3月28日,工作人员对FAST反射面板进行常规维护。



3月28日,工作人员进入FAST馈源舱(鱼镜头拍摄)。



3月28日,工作人员对FAST促动器进行常规维护。



3月29日拍摄的“中国天眼”馈源舱(维护保养期间拍摄)。



3月28日,工作人员进入FAST馈源舱。



3月28日,工作人员对FAST馈源舱进行常规维护。

