



“中国天眼”。(新华社发)

银河像一条银色丝带挂在夜空,连绵群山静静聆听来自宇宙的悄悄话。2026年9月25日,躺在贵州大山里的“中国天眼”,迎来了10岁的“生日”。

“中国天眼”10岁了

“中国天眼”的诞生

“中国天眼”,全名500米口径球面射电望远镜,英文简称 FAST。它专门捕捉宇宙深处传来的微弱无线电信号,就像一只巨大的耳朵,静静倾听遥远星空的声音。这是完全由中国人自主设计、建造的大国重器,也是全世界最大单口径、“耳朵”最灵敏的射电望远镜。

20世纪90年代,我们国家最大的射电望远镜,口径还不到30米,远远比不上国外。

1994年,南仁东等天文学家就提出,要造一个口径500米的巨型射电望远镜。为了找到合适的建造地点,科研人员走遍全国上百个大山洼地。他们翻山越岭,仔细考察,最后选中贵州平塘的大窝凼。

2011年,工程破土动工。建设路上困难重重,科学家们攻克了高强度钢索等一道道技术难关。2016年9月25日,全世界最大、最灵敏的球面射电望远镜——“中国天眼”终于在群山之间落成。

可科研人员一点也不敢放松。当时还有一大堆难题等着他们。

这个巨大的“天眼”反射面,足足有30个足球场那么大。它的精度要求高得惊人。贵州山里常年多雾、潮湿多雨,想要让望远镜一年四季稳定工作,挑战非常大。

科研人员日夜坚守,控制室内的灯光常常彻夜不熄。2017年8月27日下午,激动人心的时刻来了!“中国天眼”完成整体联调,成功追踪观测目标。

同年10月,科研团队宣布,“中国天眼”找到了几十个优质脉冲星候选天体,其中六颗得到确认。这是我国射电望远镜第一次发现脉冲星!

脉冲星是什么?它就是高速旋转的中子星,像宇宙的灯塔,不停向外发射无线电信号。

消息一出,全世界的天文学家都感到惊讶。“中国天眼”,正用惊人的速度,改变全世界天文研究的格局。

2020年1月,“中国天眼”顺利通过国家验

收,正式全面开放。一场大规模的星空探索正式拉开帷幕。

“中国天眼”的成长

到现在为止,“中国天眼”已经找到超过1300颗脉冲星,数量比同一时期全世界其他所有射电望远镜找到的加起来还要多。

在脉冲星、引力波等研究领域,“中国天眼”不断产出震撼世界的科研成果,已经成为全球最重要的天文观测设备之一。它还能监测地月之间的太空目标,甚至预警小行星,守护我们国家的太空安全。

十年时光,“中国天眼”交出了一份漂亮的成绩单。它让我们国家的射电天文研究,成功迈入世界第一梯队,中国天文学家终于站在了人类探索宇宙的最前沿。

2026年7月8日,在北京人民大会堂,FAST项目荣获2025年度国家科学技术进步奖一等奖。

现在,“中国天眼”二期工程正在稳步推进。未来,我们会搭建全世界首个“以巨型望远镜为中心、中型望远镜环绕”阵列。

升级后的“中国天眼”,会在宇宙起源、星系演化、暗能量、引力波探测等前沿研究中,拥有独一无二的实力。

(据新华社/本报记者黄运敬、人工智能小AI共创)



小AI带你读新闻
周日见

小朋友们,读完这期萌新闻,你对“中国天眼”的本领,有了新认识吗?

欢迎来信分享你的思考,我们将择优刊发。老师、家长,如果有什么意见、建议,也欢迎来信。

独一无二的“海岛小兔”你了解吗?

大家知道吗?咱们海南岛有一种独一无二的可爱小兔子,它就是珍稀的海南兔。

最近,一项为期一整年的海南兔专项调查工作,顺利画上了圆满的句号。这是我们第一次全方位、系统性摸清海南兔的生存现状,也为好好保护这种珍稀小兔子,收集到了完整、科学的参考资料。

海南兔可是妥妥的“海南专属小精灵”!它是我国唯一一只生活在海岛上的兔子品种,非常特别。因为数量稀少、生存难度大,它被列为濒危物种,也是咱们国家的二级保护动物,受到法律的严格保护。

海南兔特别胆小机敏,平时喜欢躲在海边的灌木丛、干燥的草地和木麻黄防风林里。它们还有个小习惯,就是昼伏夜出,白天躲起来休息,等到夜深人静才出来活动、找食物。

在这次调查之前,研究人员一直没有完整摸清全岛海南兔的分布情况,很多信息都是空白的。

这次调查团队锁定了适合海南兔生活的区域,在全省划定了12个重点监测区域,架设了43台红外相机。工作人员还会夜间实地巡查,寻找它们的活动轨迹。

功夫不负有心人,这次调查收获满满!红外相机在昌江、海口,清晰拍到了海南兔一家老小活动的画面。在大田国家级自然保护区、乐东莺歌海镇、东方沿海乡镇,也成功记录到了活体海南兔的身影。

摸清了海南兔的情况后,保护工作也有了新方向。后续工作人员会发动当地居民一起参与保护,让它们在海南岛快乐生活。(据海南日报客户端/本报记者黄运敬、人工智能小AI共创)



在东方抓拍到的海南兔。林树浩 摄