

# 神舟十八号任务完成全区合练

**新华社消息** 4月23日,神舟十八号载人飞行任务进行了最后一次全区合练和全系统气密性检查。目前,火箭、飞船完成加电性能测试,航天员及发射场各系统进行全流程发射演练,均状态良好。

据酒泉卫星发射中心赵炳昆介绍,这次任务在测试发射流程上进行一定调整。“从神舟十八号任务开始,火箭系统按照待命箭不测试的测发流程优化方案开展测试发射准备工作,缩短了发射周期,

提升了工作效率。”

通过开展全系统发射演练和全区合练,参试各系统进行了联调联试,全面模拟发射准备、发射以及飞行过程中的各种技术状态和工作过程,验证了软件技术状态。目前,各参试设备状态稳定、人员准备就绪,静待神舟十八号载人飞船发射升空。

神舟十八号载人飞行任务是空间站建造以来首次在4月进行的发射任务,这个月也是酒泉卫星发射中心全年大风扬沙天气最多的

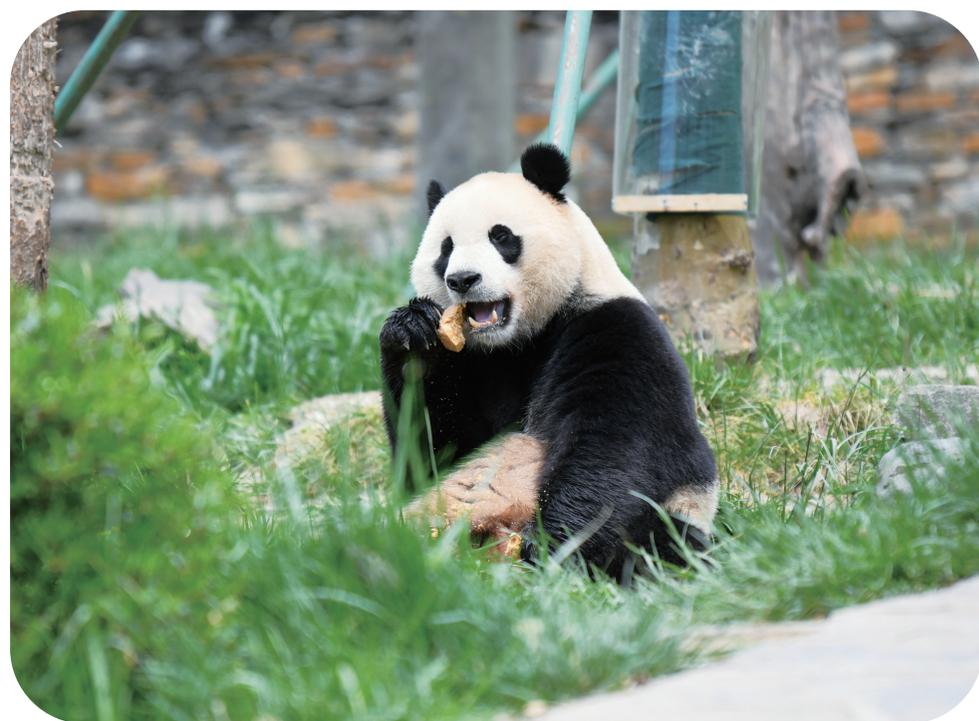
月份。酒泉卫星发射中心气象室任凤杰介绍说,为了规避风沙天气给发射带来不利影响,中心气象部门一个月前便开始了任务气象准备工作,完成了关键设备的状态检查并在周边关键区增设自动气象站,针对4月气候特点开展了历史大风、沙尘天气的重点专题分析,以提高对复杂天气过程的预报认识。

此外,发射场气象观测人员通过比对近10年发射场4月风速数据,分析整理多项突发情况应对处

置方案。发射场工作人员也进行了防风防沙各项准备工作。平台指挥刘阳带领岗位人员使用防风布、密封条等对塔架密封区进行防风沙工作,为产品在发射区的测试提供良好环境,以确保发射任务圆满成功。

神舟十八号船箭组合体运抵发射区后,目前已经完成飞船和火箭功能检查、匹配检查,组织了全系统发射演练,后续将按程序进行火箭推进剂加注和发射工作。

(李国利 安莲 杨子凡)



## 回家后的生活

在中国大熊猫保护研究中心神树坪基地,大熊猫“小奇迹”在吃窝窝头。“小奇迹”,雄性,2020年8月21日出生于美国华盛顿国家动物园,目前在中国大熊猫保护研究中心卧龙神树坪基地。2023年以来,多只到期到龄的旅外大熊猫从海外返回中国。包括“香香”“小奇迹”“升谊”等在内的11只大熊猫目前生活在大熊猫保护研究中心;“圆梦”“梦圆”“梦想”等目前生活在成都大熊猫繁育研究基地。

近日,记者从中国大熊猫保护研究中心和成都大熊猫繁育研究基地了解到,旅外大熊猫在经过隔离检疫后,都会有一份根据其性格特点制定的管理方案,在饲养员精心照顾下,它们已适应回家后的生活。 摄影/新华社记者 胥冰洁

## “大胆踩上来!”

**新华社消息** “别怕,踩在我背上,大胆踩上来!我们会保护你。”4月20日13时30分,广东省韶关市消防救援支队指挥中心

接到报警,曲江区沙溪漂水寨水电站有人员被洪水围困,曲江区狮岩路消防救援人员立即赶往现场救援。

连日来的强降雨致洪水和山石阻隔了水电站前的道路,周围地形陡峭,道路湿滑难行。消防救援人员在当地群众的带领下,绕到背后的山上,将绳索的一头固定在树杈上,另一头绑在腰间,在水电站后窗外的山坡展开救

援。

窗户离地两米高,山坡下洪水湍急,看到被困群众有些犹豫,不敢往下爬,消防员们喊:“别怕,踩在我背上,大胆踩上来!”

消防员魏锋锋冲出来喊道:“我个子高,我先来!”就这样,消防员以人为梯,用身体搭建起了救生通道,3名被困群众成功获救,转移至安全地带。

魏锋锋回忆说:“当时情况危急,心里只想着赶紧把人救出来,

只要人平安,再被踩几下,也扛得住!” (邓华 王宜玄)



广州塔遭受闪电“暴击”(视频截图)

## 1小时内连续接6次雷击,广州塔为何能“雷打不动”?

**《羊城晚报》消息** 连日来,广州遭遇持续性强降雨天气,并伴有雷暴大风。4月20日晚,600米高的广州塔1小时内连续6次遭受闪电“暴击”的视频受到网友广泛关注,部分网友担忧广州塔塔身安全。记者了解到,广州塔并非被动承受雷击,而是主动“接闪”,将雷电迅速泄流到大地,保护建筑物本身及其内部的设备和人员免受雷电损害,并降低周边建筑遭到雷击的风险。

广州塔是中国第一、世界第三旅游观光塔,塔身主体高454米,天线桅杆高146米,总高度600米。自2009年建成以来,每当雷雨天气出现,许多广州街坊就能看到广州塔与“火龙”对接的震撼画面。

据悉,广州属于雷电高发区,广州塔在设计阶段就格外关注防雷保护,委托广州市防雷设施检测所对闪电雷击风险做了评估,并在“顶、腰、底”建立了一系列健全的防雷保护体系。

在天线桅杆上,安装了防雷接闪装置,并在塔身顶部设计避雷网格。这些和塔身金属钢外筒、塔底的接地网格共同组成雷电的传导线路。当出现直击雷电,云层传来的电流可以沿着天线桅杆传至避雷网格,再沿着塔身金属钢外筒、塔底的接地网格传到地下,不对塔身造成伤害。

除了塔顶可能遭遇直击雷,广州塔的侧面也面临被雷侧击的威胁。为此,塔身的各楼层金属栏杆、金属门窗和玻璃幕墙等都直接跟塔身的防雷装置联结,且联结点不少于两处,确保侧击雷带来的电流也可以顺着防雷装置被引到地面。

广州塔还配备雷电预警系统设备,能实时连续监测附近雷暴云产生的大气电场,以及云闪和地闪的发生情况。通过结合大气电场预警指标,该系统能提前发出预警,确保在强雷电来临前,及时关闭塔顶区域,组织游客进入室内观光大厅,确保游客安全。

广州塔防雷系统设计林佩仰曾在接受媒体采访时直言,广州塔的防雷设计超过了现有建筑防雷技术标准的要求,部分设备的防雷能力甚至达到了军火仓库的程度。 (李焕坤)