

台风一来,真能把火箭“吹跑”吗?



图/新华社

刚刚过去的8月,在海南文昌发射场整装待发,准备奔赴月球的嫦娥七号,被临时“踩了刹车”。原本敲定的发射窗口期,偏偏遇上台风“紫檀”赶来捣乱,因天气条件达不到发射标准,“嫦娥”只能原地待命。

不少同学心中冒出疑问:火箭动力强劲、性能先进,为什么会被一场台风

拦住去路?

南京航空航天大学航天学院的闻新教授作出了解答:其实,现代运载火箭本身具备不错的抗风能力,台风并不会直接摧毁火箭,等台风彻底走远、气象恢复稳定,发射任务就可以重启。但,只要台风还在影响场区,就绝不会冒险发射,安全永远是航天任务的第一准则。

很多同学以为,只要火箭本身状态完好,就能直冲云霄。可航天发射是一套复杂的系统工程,远不是“火箭自己飞上天”这么简单。

火箭点火升空的瞬间,地面一大堆精密仪器要同步运转。而光学跟踪设备就如同地面的“超高清摄像头”,对天空能见度要求十分苛刻。一旦乌云压顶、风雨大作,视野会被彻底遮挡,科研人员就没法依靠这套设备直观监控火箭起飞和飞行的实时状态,无法第一时间判断火

箭工作是否正常。

雷电更是隐藏的“狠角色”。火箭箭体和喷涌而出的高温尾焰,会形成特殊的导电通道,甚至主动触发雷电。倘若不幸被雷电击中,火箭的核心系统会遭到干扰,飞行安全将面临巨大威胁。

受天气影响推迟发射,这在国际航天领域并不罕见。国外多次航天任务,包括商业火箭发射,也经常因为天气波动、微小技术问题延期。航天探索不拼竞速,“稳妥可靠、万无一失”才是铁律,这正是航天人尊重科学的体现!

总结

暂时的等待,是为了更完美的出征。让我们静待晴空好天气,期待嫦娥七号顺利奔赴月球,完成全新的深空探测任务!

中国足球 未来之星计划启动

好消息!中国足协与中国足球发展基金会推出“未来之星计划”公益项目。未来五年,项目将资助一百多名15至17岁,有潜力有天赋的足球少年赴海外俱乐部深造、参加高水平比赛,探索适合我国的青少年足球培养模式。

“中国冷极” 已经供暖

全国多地还处于秋日的余暑中,有个地方却已经供暖啦!它就被叫作“中国冷极”的内蒙古根河。根河坐落在大兴安岭脚下,这里特别寒冷,年平均气温低至零下5.3℃,最冷的时候能达到零下58℃!每到八月下旬,根河的夜晚就会迅速降温。为了守护大家的生活,当地会提前开启供暖,帮人们抵御早早到来的寒气。

今年台风怎么这么多?

今夏台风“加班”忙!截至8月底,西北太平洋和南海共生成23个台风,光是8月,就一口气诞生10个,多次上演了“多台共舞”的神奇画面!

很多小伙伴纳闷:今年台风怎么扎堆来报到?

气象专家揭晓谜底,原来是三大“开挂条件”,让台风疯狂诞生、快速变强!

厄尔尼诺来助攻

今年5月开始,太平洋海水悄悄升温,海面暖区变大,台风的海上“成长路径”被拉

长,一路不停吸收海洋热量,轻轻松从小台风升级成强台风、超强台风!

海水提供“能量燃料”

今年南海和周边海域持续“发烫”,海面温度常常突破30℃,像盖了一层厚厚的“被子”。就算台风搅动海水,也难以翻起底层的冷水,而源源不断的热量让台风越吹越猛!

大气环境格外友好

今年水汽超级充足,气流活跃,不停孕育新的台风宝宝。并且,高低空风力稳定,

不会吹散台风完整的螺旋云系,热带低压稳稳变强。

天时、水温、气流全部“适配拉满”,难怪今年台风一波接一波,格外热闹!



史努比合家欢 生日主题 全国首展亮相

日前史努比生日主题全国首展亮相南京!现场立起将近6米高的巨型主题装置,还设置了四大趣味打卡点。可爱的史努比跳出漫画来到商场,到处都是满满的童趣。逛商场的时候可以和这只人气“小狗”合影玩耍,给大家带来超多欢乐体验。