

中国空间站舱外航天服B

# 实现“4年20次”延寿目标

新华社北京8月18日电(李国利、占康)神舟二十号乘组日前圆满完成第三次出舱活动。记者18日从中国航天员科研训练中心获悉,在这次任务中,航天员陈冬穿着的空间站舱外航天服B已累计保障20次出舱任务,成为中国空间站首套实现“4年20次”延寿目标的舱外航天服。

据中国航天员科研训练中心张万欣介绍,中国空间站舱外航天服B已由11名航天员在8次载人飞行任务中接力使用,经动态精准评估其状态稳

定良好,为航天服工程应用质效提升和空间站常态化出舱活动任务提供了坚实支撑。

舱外航天服是航天员在太空出舱活动过程中的核心装备,保障着航天员在舱外活动中的生命安全和高效作业。中国空间站舱外航天服是第二代“飞天”舱外航天服,按照设计标准,使用寿命为“在轨贮存3年,其间出舱使用次数不小于15次”。

据介绍,中国空间站舱外航天服是我国首个在轨开展寿命评估并延寿

使用的飞行产品。

2024年初,在轨飞行的舱外航天服接近“3年15次”的寿命设计指标极限。为准确评估舱外航天服的剩余寿命,科研团队制定了科学合理的寿命评估、健康监测方案和在轨检测方法,通过深入挖掘在轨和地面试验数据,开展大量材料级和产品级的验证试验,实现了舱外航天服在轨健康与延寿的动态精准评估,使舱外航天服成为首个在轨开展寿命评估并延寿使用的飞行产品,确保了舱外航天服在轨

安全可靠地延寿使用。

7月15日,天舟九号向中国空间站送上新一批补给,其中包括两套第二代“飞天”舱外航天服。目前,这两套第二代“飞天”舱外航天服D、E已完成解包检测,状态良好,将在未来出舱任务中逐步投入使用。

与我国第一代“飞天”舱外航天服相比,第二代“飞天”舱外航天服突破了长寿命、高安全可靠性、高效作业支持等关键技术,有力保障了中国空间站建造期及运营期的出舱活动任务。



这是8月18日清晨在北京市密云区古北口镇拍摄的司马台长城(无人机照片)。

新华社发

## 北方强对流天气频繁 需防范叠加风险

据中央气象台预报,未来一周青海东部、甘肃中东部、东北地区、华北中北部、内蒙古中东部多阵雨或雷阵雨天气,部分地区伴有短时强降水、雷暴大风或冰雹等强对流天气。

强对流包括雷暴、短时强降水、大风、冰雹等天气现象。当下层空气温度较高、高层空气温度较低时,下面的热空气就像沸腾起来的热水,一旦有冷空气来袭,触发条件,就会引发强对流。春夏季尤其是午后时段,通常是强对流天气高发期。

“中层冷空气趋于活跃是近期北方强对流天气频发的关键。”国家气象中心强天气预报中心副主任盛杰说,夏季南方受副热带高压控制,冷空气难以深入,但北方作为冷空气活动的主要“基地”,中层能明显感受到其存在。

当前,北方冷空气活动较盛夏更为频繁,中高层冷空气的渗透不仅直接关联大风和冰雹的形成,还加剧了对流的不稳定性,使得强对流天气强度更强、表现更为突出。

专家提醒,公众需高度关注气象部门滚动发布的暴雨、大风、冰雹等预警信息,留意天气变化以及可能引发的综合灾害风险。

公众关注强对流天气时,可针对三个不同层级做相应准备。在气象部门发出可能性预报阶段,可以增加对天气预报的关注力度和频次;发出预警后,应考虑取消出行计划、减少出门、加固基础设施等;当强对流天气已经来临,尽快转移到安全地带,躲在坚固的建筑物内。

据新华社北京8月18日电

山西·太原



讲文明树新风

一花一木皆是景  
一言一行要文明

太原市文明办  
太原日报社