

航天员推迟回家，“罪魁祸首”是空间碎片

11月14日,内蒙古阿拉善盟额济纳旗东风着陆场上空,神舟二十一号载人飞船返回舱平稳降落,乘坐这一载人飞船的神舟二十号航天员陈东、陈中瑞、王杰平安“回家”。此前,神舟二十号载人飞船疑似遭空间微小碎片撞击,返回任务推迟。

这些空间碎片从何而来,危害多大,如何预防处理?全国空间探测技术首席科学传播专家庞之浩进行了解释。

空间碎片由人类航天活动直接或间接产生。废弃航天器及相关部件是主要来源,占比超40%,包括退役卫星、火箭残骸等。航天活动中的操作废弃物数量庞大,有功能性抛弃物,如卫星分离时的固定螺栓、航天员

出舱活动时遗落的工具等;还有微小脱落物,如航天器表面老化脱落的涂层碎片等。此外,航天器碰撞与爆炸产生的次生碎片,是碎片数量增加的关键原因。

空间碎片威力巨大。其运动速度普遍为7—10公里/秒,高速撞击会产生极端破坏效果。毫米级碎片会划伤航天器舷窗、太阳翼,导致透光率下降或供电效率受损;厘米级碎片可直接穿透航天器外壳,击穿关键部件,引发泄漏或爆炸,未完全穿透的撞击产生的冲击波也可能震坏内部精密仪器。低地球轨道碎片密度达临界值时,会形成“碎片云”,阻断人类进入太空或使用卫星的通道。对在太空行走的航天员来说,

他们几乎没有防护能力,超细碎片也可能穿透航天服防护层,造成伤害,航天器被碎片撞击失压,舱内航天员生命安全也将受威胁。

人类一直在探索应对空间碎片的办法。预报撞击风险主要依靠监测技术和数据分析模型。光学观测技术利用望远镜和相机捕捉碎片反射的太阳光,适用于高轨道碎片探测;雷达监测技术通过发射电磁波探测碎片位置和速度,具有全天候、远距离探测能力。

近年来,激光雷达、多传感器融合、碰撞概率分析等新技术不断出现。现代航天器在设计上贯彻空间碎片防控理念,从源头上减少空间碎片产生。 毅飞

包邮区之外, 中西部地区快递业 缘何增长显著

18日,记者从国家邮政局了解到,今年1—10月,我国快递业务量同比增长超过16%,其中中西部地区快递业务量增长较为显著。

从区域结构看,东部、中部和西部地区快递业务量占比分别为70.9%、19.7%和9.4%。记者注意到,前十个月,陕西、宁夏、新疆等多地快递业务量增速超过30%。快递企业一方面加大基础设施投入,延伸服务触角;一方面强化与航空、铁路等的运输协同。

在传统印象中的“包邮区”(江浙沪皖)之外,中西部地区快递业增长显著的背后是什么原因?为了提升物流运输效率,喀什邮政开通9条直达航空邮路,涵盖喀什至上海、郑州、广州、北京、杭州等城市,辐射范围遍及全国大部分省市。

此外,快递企业与新疆铁路部门推出“前置仓+铁路干线班列+两端集配”的新型物流模式,即快递企业在厂家设置前置仓,直接装入集装箱铁路发运,将传统路径的“工厂仓——快递分拨中心——电商仓”三段式运输压缩为“一站式”直达。

随着铁路干线班列+两端集配优势的发挥,货物抵达后次日即可配送至客户手中,整体运输时效提高约10%,物流成本较公路运输降低近30%。

唐颖 杨利军

为什么十五运会不见奖牌榜

目前,第十五届全国运动会各项赛事正火热进行中。很多观众可能都有一个疑问:作为国内规模最大、水平最高的综合性运动会,全运会为何不像奥运会等大赛那样,设置一个引人注目的奖牌榜?

其实,全运会取消奖牌榜并非突然之举。长期以来,体育界存在一个突出问题——过度追求金牌数量,忽视了体育的本质价值。2015年,国家体育总局作出重要决策:在全运会等全国综合性运动会中取消金牌榜、奖牌榜和总分榜排名。这项改革旨

在淡化“唯金牌论”的功利观念,让体育回归其本质。

2017年,在天津举办的第十三届全运会首次将这一理念付诸实践。那届赛事进行了多项创新探索:不仅取消了各类排名榜单,还新增了19个群众赛事活动,让普通体育爱好者也能登上全运舞台,让群众参与全运会比赛,使全运会回归体育本质、回归大众,真正将关注点从奖牌数量转向运动员的精彩表现和体育精神本身。

这一变革背后蕴含着深刻的时代意义。全运会应当是“全面”的运动会,它不应成为金牌至上政

绩观的展示台,而应该体现科学训练、人才培养、体育道德和良好赛风。过去,过分强调奖牌数量的观念确实带来了一些问题:少数运动员、教练员为取得好成绩不择手段,甚至出现违背体育精神和体育道德的现象。取消奖牌榜,既是对纯净体育精神的呼唤,也是对正确体育价值观的回归。

竞技体育的价值不只在金牌。取消奖牌榜的全运赛场,运动员们依然斗志昂扬。当他们御掉争夺排名的心理包袱,轻装上阵,那份为热爱拼搏、为梦想奔跑的精神,更加熠熠生辉。 综合

立冬了,天冷了,老年人,该补了。吃点有百补佳选美称的海参,补足身体元气,把炎热夏季消耗的体能补回来,平安越冬!一品康海参,诚信专营长达20余年,以其海参质量好、价格低、服务优受到中老年消费者青睐,欲购放心好海参,就到一品康!感恩节(11月27日)将至,感恩父母兄弟姐妹和至爱亲朋,送海参比什么都好——健康第一!

一品康海参 —— 感恩节特别优惠

大连特价刺参	大连刺参	长岛刺参	大连淡干刺参	野生淡干刺参	大连底播淡干刺参
50-80头	50-80头	50-60头	70-100头	50-80头	50-80头
900元1斤	1100元1斤	1450元1斤	1650元1斤	1850元1斤	2180元1斤
2600元3斤	3000元3斤	4000元3斤	4500元3斤	5100元3斤	5800元3斤

特价即食刺参1000元10斤(5-6头/斤) 即食刺参1000元8斤(头数齐全)

活动电话: 15166666441赵经理

送货电话: 13335020177任经理

地址

青州市北区台东六路28号(威海路工行后) 公交:威海路站下车 地铁:台东站F口出
济南市历下区泺源大街6号(山东新闻大厦一楼) 任氏海参 马经理 0532-83819133

本市同城送货
全省全国货到付款
免费代发海参
买海参送羊奶粉