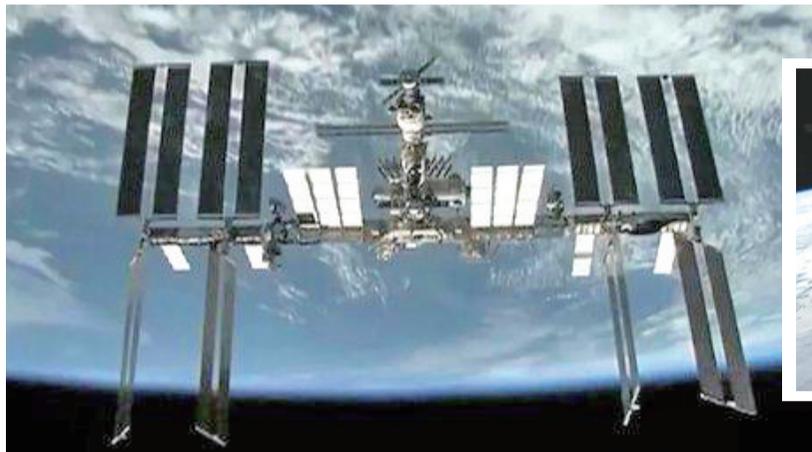


# 漏气加快,问题日益严峻 国际空间站陷入“危险状态”



近日,美国有线电视新闻网报道,随着国际空间站漏气问题日益严峻,美俄两国航天局已要求宇航员采取一系列紧急应对措施。目前,国际空间站内有3名俄罗斯宇航员和4名美国宇航员。

报道称,国际空间站的漏气问题于2019年首次被发现,已经持续5年。但从今年开始,漏气速度“出现暂时性加快”。根据美国航天局10月底发布的报告,目前,国际空间站存在4处裂缝以及50处“令人担忧的隐患”,每天有超过正常标准0.9—1.1千克的空气泄漏。

今年4月,国际空间站的空气泄漏速度一度达到每天约1.7千克。随后,俄罗斯宇航员用密封胶和打补丁的方法覆盖了所有已知裂缝,之后每

天的空气泄漏量减少了约1/3,但仍没有停止。美国航天局监察长办公室已将国际空间站的风险评估等级提升至最高。

国际空间站始建于1998年,是以美国和俄罗斯为主,日本、加拿大、欧洲航天局成员国等联合参与的国际合作项目。国际空间站设计服役期限至2015年,但先后分别延长至2020年和2024年,如今超期服役了近10年,部分设备的使用寿命明显超过了原先的设计期限。根据美国航天局的报告,国际空间站上共有588个部件超期服役。

美国“太空”网站称,俄罗斯计划于2028年退出国际空间站,而美国及其他合作伙伴则承诺将其运行到2031年。但现在,美国航天局可能

需要加快计划了。

国际宇航联合会空间运输委员会主席杨宇光介绍,由于空间站里面有很多会振动的部件,这些振动有反复的应力变化,会导致金属疲劳。在经过一定的寿命期以后,金属材料就会失效,这是裂缝产生的一个很重要的原因。

专家表示,如果泄漏的速率低于每天220克空气,并不会对航天员产生威胁,这相当于某个舱段外壳上有一个大小约0.1毫米的孔。目前,国际空间站的漏气速度远超过这一数字,而且还存在4处裂缝以及50处“令人担忧的隐患”。“老化问题日益严重,甚至目前的这些裂缝漏气问题有可能会威胁到航天员的安全。”

根据美国航天局初步调查,漏气

问题很可能出在俄罗斯“星辰”号服务舱与货运飞船对接口的转移通道上。自发现漏气后,俄罗斯宇航员也用密封胶和打补丁的方法覆盖了所有已知裂缝,但依旧导致国际空间站陷入危险状态。

对此,国际宇航联合会空间运输委员会主席杨宇光介绍说,国际空间站的内部是由多个加压舱组成的。如果不是在关键的节点位置的话,某一个舱段即使出现失压,只要把它完全封闭,不影响空间站的整体运行。但是,俄罗斯的“星辰”号舱除了能够供俄罗斯的航天员生活和居住以外,它还具有轨道保持以及变轨的能力。如果丧失这个能力的话,一旦有空间碎片撞击国际空间站,它就不能够进行变轨,规避机动。这对于空间站的安全来说非常致命。

持续漏气5年,为何迟迟得不到解决?专家介绍,主要有两点原因:一是在于国际空间站非常庞大,有400多吨、十几个舱段,里面的整个生活空间比一架大型客机的内部空间还要大,而发生泄漏的可能是非常细小的孔,难以发现。二是国际空间站已经接近寿命末期,随着服役时间的延长,维修的时间以及成本也会增加,性价比不划算。

据了解,目前,美俄双方均要求太空中的宇航员做好预防措施。例如存在泄漏问题的转移通道必须始终保持密封,只有运送补给的货运飞船与“星辰”号服务舱对接时才会临时打开。美国航天局也已要求停靠在国际空间站的美国载人“龙”飞船增加临时座椅,以备紧急撤离之需。

(央视)

## 为梦想插上翅膀 体彩公益金助力无锡市竞技实力显著增强

东京奥运会斩获1银1铜,马术三项团体赛摘得亚洲最好成绩,杭州亚运会获得6金2银1铜,帮助中国队实现马术、围棋项目亚运会金牌零的突破,第十四届全运会揽获11金7银11铜,贡献度位居全省前列……

多年来,从后备人才培养、高水平人才引进,到改善运动员训练比赛和文化学习条件,再到为备战参赛提供科技助力、医疗保障,体彩公益金始终是运动员成长成才和青少年筑梦逐梦的坚实保障。2021—2023年,我市投入竞技体育和青少年体育事业的体彩公益金超2.2亿元。

在体彩公益金的支持下,无锡健儿不断超越自我,实现一个又一个突破。2022年,无锡运动员吴澄舒助力中国女足时隔16年再夺亚洲杯冠军;2023年,“省队市办”江苏省棒球队实现全运会、全国锦标赛、全国冠军赛、青年锦标赛“全满贯”,金维娜助力中国女篮时隔28年再夺世界杯亚军,跳水小将王飞龙拿下世界游泳锦标赛团体冠军;2024年,江苏无锡女足火力全开,捧回全国女足锦标赛桂冠。

体教融合是培养竞技体育后备人才的重要途径。近年来,12个体育项目落户26所学校进行“市队校办”,涌现一批体教融合项目实践基地并予以政策资金支持,吴静钰、赵帅、郑姝音等奥运冠军走进校园,切实营造了青少年体育发展的良好氛围。

竞赛是促进青少年积极参与体育

运动和训练的重要杠杆。2021年以来,我市共计承办、主办省级和市级青少年体育赛事120余项次,丰富拓展青少年体育冬夏令营内涵,构建了多层次、广覆盖、全龄段参与的青少年赛事活动体系,搭建了培养学生运动习惯、选拔优秀体育苗子的优质平台。

以“跃动锡城”青少年阳光体育联赛为代表的一批品牌赛事,涵盖羽毛球、乒乓球等大众项目,击剑、滑雪等时尚项目,棋类、武术等传统项目,覆盖幼儿园、小学、初中、高中等多个学段,每年吸引超1.2万人参与。已连续举办6届的无锡市小学生校园足球超级联赛,在青少年中掀起了足球热潮,夯实了社会足球发展基础。

十年磨剑,一朝试锋。2022年,无锡1674名运动员出征二十届省运会,在青少年部31个大项、802个小项的比赛中收获金牌158枚、奖牌401枚,成绩位列全省第一方阵。在2023年全国第一届学生(青年)运动会上,无锡运动员在柔道、现代五项、射击、橄榄球、羽毛球、足球、赛艇、击剑、垒球等项目中获得13金7银10铜,彰显了无锡体育后备人才的厚实基础,交出了体教融合的优异答卷。

少年强、青年强则中国强。无锡体育将树牢“育人夺标”理念,持续发挥公益体彩作用,助力无锡健儿和广大青少年在追梦路上砥砺前行,以体育之光塑造强国一代,以拼搏奋斗书写新的辉煌。

中国体育彩票

## 如何获取开奖结果?

**观看《相约体彩》开奖直播**  
每晚播出时间: 21:25

- 手机客户端**  
中国体育彩票APP、“人民+”APP、中国体育彩票微信小程序、微信视频号、抖音、快手、小红书(“中国体育彩票”官方账号)
- 网站**  
中国体彩网、竞彩网、人民网、中国网、新浪网、搜狐网、网易新闻网
- 广播** 播出时间: 约21:55  
中央广播电视台《中国之声》
- 电视** 播出时间: 23:00  
CCTV-6电影频道
- 报纸**  
《中国体育报》、《中国体彩报》

**查询开奖结果方式介绍**

- 使用中国体育彩票官方网站查询:  
[www.lottery.gov.cn](http://www.lottery.gov.cn) (中国体彩网)
- 打开中国体育彩票APP、中国体育彩票官方公众号或微信小程序,使用“扫一扫”扫描票面获取开奖结果

15

25

78

公益体彩 乐善人生

体彩公益金被广泛应用于

全民健身计划

乡村振兴计划

补充社会公益基金

教育助学

法律援助

城市医疗救助

乡村振兴

残疾人救助

红十字事业

救灾减灾

农村养老服务

中国福利彩票社会公益金

文化事业

体彩公益金 理性投注 本店不向未成年人销售彩票及兑奖 中国体彩网: www.lottery.gov.cn 中国体育彩票服务热线: 95086

国家体育总局体彩管理中心