

“星际航行”为何登上热搜?

“中国首个星际航行学院正式成立!”近日,中国科学院大学星际航行学院正式揭牌的消息引发主流媒体、自媒体等广泛报道。

“加油,我们的征途是星辰大海啊”“这是中国人的宇宙级浪漫”……网友们共鸣强烈并热情讨论。连日来,“星际航行”一度在多个搜索平台、社交平台登上热搜。

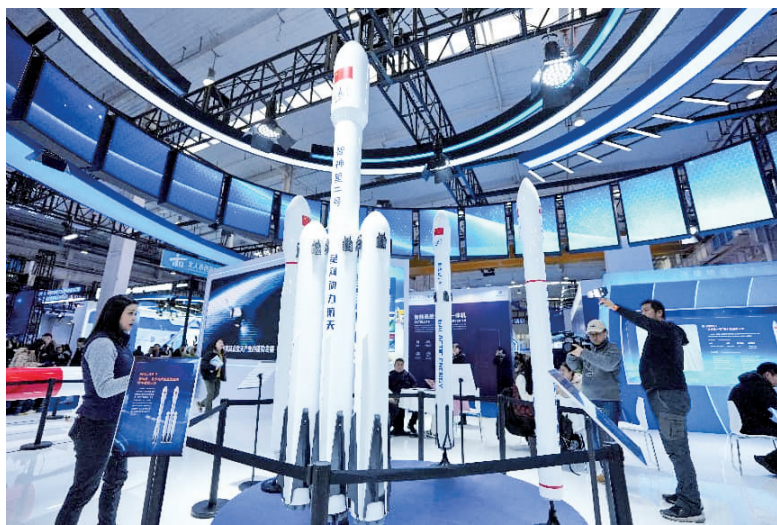
从“东方红一号”划破天际,到“祝融号”漫步火星,中国人的航天梦从未停止。“星际航行”成为热搜背后,是一代代科学家太空梦逐渐成真,是人类对驶向星辰大海的向往,也承载着培育航天强国人才的沉甸甸责任。

老一辈科学家的星际梦想在这一刻具象化

“星际航行学院的名字,充满了科幻感,星辰大海就在远方。”不少网友表达出类似感慨。说到星际航行,人们不禁想起钱学森等“两弹一星”老一辈科学家。

1957年,钱学森提出了建设星际航行学院的构想。1962年出版的《星际航行概论》一书,钱学森为星际航行奠定了学术框架。

他在书的序言中提到,这项事业几乎囊括了所有现代科学技术



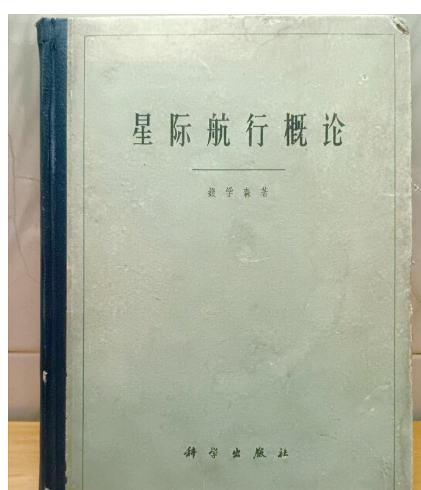
1月23日,观众在2026北京国际商业航天展参观展出的火箭模型。

的最新成就,它的进一步发展将广泛带动科学技术的整体前进。同时,他也强调“没有一支多学科和人数众多的科学技术队伍,就不可能设想全面地开展星际航行的工作”。

60多年后的今天,中国科学院大学成立星际航行学院,是对钱学森星际航行梦想的一种务实响应。

“这不仅是国科大完善学科布局、优化人才培养的战略部署,更是国科大承载钱学森等‘两弹一星’老一辈科学家遗志的历史使命。”中国科学院工程热物理研究所研究员、中国科学院大学星际航行学院院长朱俊强院士说。

在社交平台,“钱学森1957年提出的构想成真”“钱学森的手稿正一步步化为现实”等相关话题引



钱学森1962年所著《星际航行概论》(资料图)

发网友共情。大家坚信,科幻终将照进现实,中国人在星际航行征程上必将占有一席之地。

星际航行离不开多学科交叉、复合型人才

目前,业界没有准确定义何为星际航行。业内普遍认为,随着深空探测、地月空间探测等研究走向深入,人类终将开启星际航行,到更遥远的深空探索未知的世界。

如何才能让人类奔赴更遥远的太空?

朱俊强认为,首先要解决运载推进技术难题。其次需要更准确的定位定时技术。第三还需要与人工智能技术相结合,让控制更加精准。第四,需要丰富对未知世界的探测、感知手段,比如新型摄像、感知技术,实现对压力、天气,对空间环境的感知。

行而不辍,未来方可期。成立星际航行学院,正是系统突破上述技术难题和培养复合型人才必然要求。

据了解,新成立的学院在97门既有课程基础上,新增22门核心课程,涵盖星际动力与推进原理、星际航行环境感知与利用、行星动力学与宜居性、星际社会学与治理等前沿方向,实现科学、技术与应用的深度融合。

对学生来说,星际航行不再仅仅是科幻作品中的词汇,它将成为日常的课表、讨论的课题、奋斗的目标。(据新华社报道)

“地球失重7秒”?中学物理就能戳破的谣言为啥还有人信?

最近,一则“2026年8月12日地球将失去引力7秒,届时千万人丧命、月球脱离轨道”的消息,在国内外社交平台上疯传,还煞有介事地假借美国国家航空航天局(NASA)的名义背书,国内相关话题接连登上微博热搜,讨论量动辄破千。

这个说法的核心漏洞其实一目了然:我们中学物理课上都学过牛顿万有引力定律,定律里的“万有”两个字,就是整个逻辑的关键——它意味着任何有质量的物体之间,都存在相互吸引的力。小到一个原子、一粒尘埃,大到地球、太阳,乃至遥远的星系,引力都是它们与生俱来的属性,不会突然消失。

地球的引力从何而来?来源于它那约 5.972×10^{24} 千克的巨大质量。只要地球质量没有发生根本性的损耗,比如突然消失大半,或者被炸成碎片,它的引力就会如影随形,绝不可能像一盏灯一样被随意

“关掉”7秒。

退一万步说,倘若引力真的消失哪怕1秒,我们生活的世界会变成什么样子?

答案很清晰:地表的人类、建筑、汽车、海洋,都会在地球自转产生的离心力作用下,沿着切线方向飞离地表,就像下雨时旋转雨伞,雨滴会从边缘甩出去一样;月球围绕地球运行的向心力,完全来自地球引力,失去引力的束缚,它会以约1.02千米/秒的公转速度,径直消失在茫茫宇宙中;就连包裹地球的大气层,也是靠引力“束缚”才得以存在,引力消失的瞬间,大气会迅速向宇宙空间扩散,地表会直接暴露在致命的宇宙辐射中。

这样的末日场景,倘若真的发生过,人类文明根本不可能延续至今!

这则谣言还把“引力消失”和2026年8月12日的日全食强行绑定,试图用“天象异常”来增加可信度。这其实是利用了公众对天文现

象的陌生感,玩了一出“嫁接式谎言”的套路。

破解这类谣言,根本不需要我们人人都成为天体物理学专家,只要掌握两个核心原则就行:第一“看信源”,第二“验逻辑”。

所谓“看信源”,就是心底里要明白,真正的权威科学结论必然来自正规科研机构、学术期刊或官方发布的信息,而非匿名帖子、社交平台上的小道消息。这则谣言里提到的“NASA锚定计划”“890亿美元地下掩体”,在NASA官方数据库里毫无记录,纯属编造。

所谓“验逻辑”,就是要学会用我们学过的基础常识去判断——任何违背中学物理、违背客观规律的说法,不管包装得多么逼真,都是无稽之谈。万有引力定律从被牛顿提出,到卡文迪许用扭秤实验精准测量,再到爱因斯坦用广义相对论补充完善,经过了数百年的沉淀与检验,早已成为现代航天、天文

观测的理论基石,绝不可能被一则谣言轻易推翻。

科学辟谣不是专家的“专利”。只要你接受过九年义务教育,学过基础的物理和天文知识,就能主动思考、辨别真伪。

比如,有中学生用学到的惯性定律,解释“汽车急刹车时人会向后倒”的误解;有退休老人用简单的浮力原理,识破“水能变成油”的骗局。这些例子都证明,科学素养不是遥不可及的东西,它就藏在我们学过的每一个知识点里,藏在我们面对未知时的理性思考中。

其实,在历史上类似的“末日谣言”层出不穷。从“行星排列导致世界末日”到“2012年玛雅预言”,每一次都被科学事实击得粉碎。面对这些传言,我们不必恐慌,只需唤醒脑海里的基础科学知识,保持理性思维,主动查阅权威信息,就能在信息的海洋里站稳脚跟。

(据新华社报道)