



寰球

周刊

俄联盟号飞船结束测试后推进器意外启动 国际空间站失控旋转57度

美国当地时间16日,俄罗斯联盟号飞船(MS-18)推进器意外启动,导致国际空间站再次失控倾斜旋转57度,这是不到三个月内发生的第二起类似事件。

倾斜旋转57度 国际空间站意外失控半小时

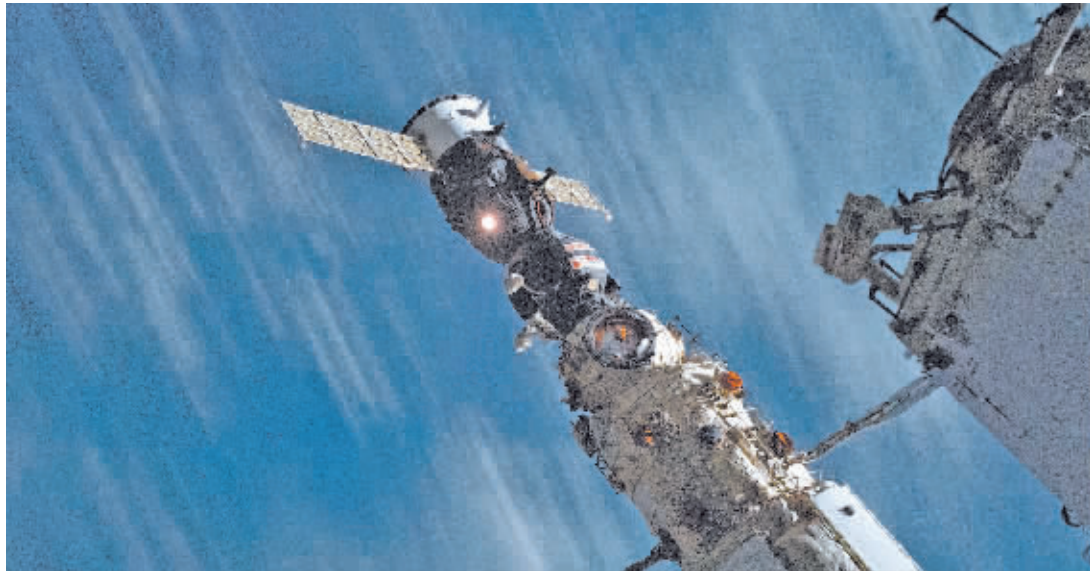
这艘飞船原计划在美国东部时间10月17日将在空间站拍摄电影的俄罗斯宇航员奥列格·诺维茨基、电影导演克里姆·希彭科以及女演员尤利娅·佩雷西尔德送回地球。在返航前的测试中,俄罗斯飞行控制人员在凌晨5点零2分启动了飞船的推进器。

美国宇航局(NASA)官员在更新中写道:“在测试窗口结束后,推进器继续出人意料地处于启动状态,导致国际空间站在凌晨5点13分失去了姿态控制。在30分钟内,飞行控制人员重新控制了空间站的姿态,现在已经恢复稳定。事发时机组人员保持清醒,没有遇到任何危险。”

国际空间站俄罗斯舱段飞行主管弗拉基米尔·索洛维约夫证实,轨道实验室曾短暂偏离正常方位57度。空间站管理人员还不知道导致这次异常的原因。

已经是第二次 两个多月前发生过类似事故

NASA官员在更新中写道,NASA和俄罗斯航天局目前正展开联合调查。同时,他们也不清楚为什么推进器会突



然开启,尽管空间站的管理人员有自己的猜测。NASA飞行主管蒂莫西·克里默在推进器关闭后不久告诉宇航员:“俄罗斯正在对此进行调查,并进行数据分析。”

国际空间站在今年7月29日也曾发生过倾斜,当时俄罗斯新抵达的诺卡号(Nauka)研究舱的推进器意外启动。那次事件造成国际空间站旋转了大约45度,俄罗斯官员后来将事故原因归咎于软件故障。

俄罗斯航天局官员在7月30日发布的一份声明中写道:“由于诺卡号发生了短期软件故障,错误地执行了一项直接命令,以启动推进器引擎进行脱离,这导致整个空间站的姿态发生改变。”

延伸

超期老化 国际空间站故障频发

国际空间站至今已经服役20多年,但其原计划只能服役15年,如今已经是超期服役,各舱段组件已经严重老化,预计将在2024年退役。

虽然美国有心延长其使用时间,但因为频繁出现故障,恐怕已经无法继续坚持到2024年。今年,国际空间站的突发情况一次比一次惊险,不敢想象其若长期处于失去方位状态会发生什么。

不久前国际空间站刚刚面临太阳能板更换失误、舱段内被恶意打孔以及出现裂缝等故障,如今情况不见好转反而继续恶化。上次舱段被故意打孔事故就发生在俄罗斯舱段内,最终调查发现并非俄方失误,而是美国女航天员想尽快结束任务故意为之。

综合中央电视台、人民网报道

新技术识别大脑“指纹”只需100秒 未来有望用于阿尔茨海默病治疗

近日,瑞士洛桑联邦理工学院研究团队发现,我们每个人都有独一无二的大脑“指纹”,而且该指纹会随着时间推移而不断变化。他们的新技术只需1分40秒就可识别大脑“指纹”。相关论文发表在最近的《科学进展》杂志上。



1分40秒就检测出大脑“指纹”

洛桑联邦理工学院医学图像处理实验室和神经假体中心研究人员通过核磁共振成像技术检查了受试者大脑中的神经网络和不同区域之间的连接,在对扫描结果进行处理后,生成一种以彩色矩阵表示的图。这些图被称为“功能性大脑连接组”,总结了受试者在被扫描期间的大脑活动。这种建模技术被称为网络神经科学或大脑连接学。

耶鲁大学神经科学家发现,可以根据大脑“指纹”准确地识别一个人。大脑“指纹”是通过持续几分钟的较长时间MRI扫描被识别的。此次,瑞士科学家将这一发现更进一步,仅用大约1分40秒就检测出了大脑“指纹”。研究发现在很短时间内就可获得大脑指纹展现出来的信息,无需用MRI扫描。

有望用于阿尔茨海默病治疗

研究还显示,大脑“指纹”最快开始出现在感觉区域,特别是与眼球运动、视觉感知和视觉注意相关的区域。随着时间的推移,与更复杂认知功能相关的额叶皮层区域的“指纹”也开始出现,并揭示我们每个人的独特信息。

下一步,研究人员将比较健康人和阿尔茨海默病患者的大脑“指纹”。洛桑联邦理工学院研究人员恩里科·阿米柯说:“根据我们最初的发现,大脑‘指纹’独一无二的特征似乎会随着疾病的进展而逐渐消失,这就好比一个阿尔茨海默病患者失去了他的大脑‘身份证’。”这些研究有望用于改善诸如阿尔茨海默病等疾病的治疗以及用于神经疾病检测,如自闭症或中风等。

据《科技日报》报道

美国“露西”号探测器 开启12年太空旅程 将首探木星特洛伊小行星群

据新华社电 美国航天局“露西”号太空探测器16日从美国佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地发射升空,开启为期12年的太空旅程,将首次探索在木星轨道内运行的特洛伊小行星群。

据美国航天局介绍,“露西”号将执行首次造访木星特洛伊小行星群的探测任务。该小行星群是与木星共用轨道、一起绕太阳运行的一大群古老小行星。“露西”一名取自1974年在埃塞俄比亚发现的古猿化石的名字,古猿“露西”生活在距今300多万年前,其化石有助于了解人类进化史。同样,科学家希望“露西”号探测器能帮助人类了解太阳系形成早期的状况。

美国航天局表示,木星特洛伊小行星群是由岩石颗粒和冰组成的集群,它们在太阳系形成时没有结合成行星,是那个时期留下的保存最完好的证据之一,因此是了解太阳系演化史的关键。

聊秘闻逸事
侃兵器战争贪官几多龌龊事
任由你我骂评天下稀罕事
都在寰球中

新知

旧闻

军事

反腐

博览