



晨雾绘草原

7月27日,内蒙古呼伦贝尔莫尔格勒河畔朝霞染透天际,九曲河道倒映漫天霞光,平流薄雾轻笼碧野,层层远山若隐若现。

哈工大学生团队“手搓”五厘米超薄卫星

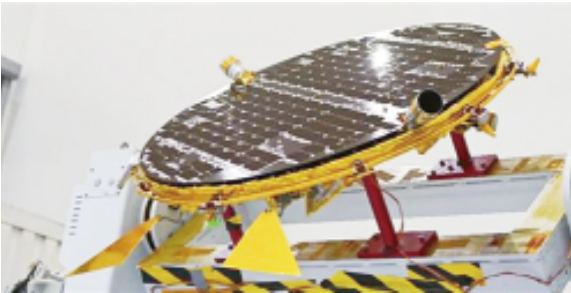
7月22日10时54分,上海附近海域,乘搭引力一号遥四运载火箭,一颗特殊的卫星升空。11时41分,地面成功接收到卫星遥测数据。这颗卫星叫“紫丁香三号”(右图),来自哈工大紫丁香学生微纳卫星团队——一支被誉为“中国最年轻的航天力量”的队伍。

这个团队有多年轻?项目刚启动时,团队70%的成员还是本科生,平均年龄仅22岁。这群敢想敢为的年轻人,完成了一项极具挑战的任务:把一颗完整卫星的功能,压缩进一个主体厚度不超过5厘米的“磁盘”里。

“紫丁香三号”是一颗超扁平盘式卫星,5厘米意味着比一部手机的宽度还窄。“紫丁香三号”总师、航天学院2024级博士生孙茂金说,扁平构型能让卫星像光盘一样堆叠起来,极大提高发射效率。

在此之前,国内没有成熟先例,而团队中绝大多数成员是第一次接触完整的卫星工程项目,有些课本外的知识需要从零学起。

按照发射时间要求,去年夏天,团队必须尽快交付卫星。但那时,整星分系统还没全部“跑通”。团队一头扎进位于哈尔滨市松北区的卫星车间,在指导教师和企业工程师的指导下,一点点厘清目标。



“集中力量攻克工程落地的关键问题,其余细节则在动态中协调平衡,在有限的时间做到极致的可靠。”负责综合电子分系统的航天学院2025级博士生陈天星说,团队成员分工协作,24小时轮班“抢时间”。最终,赶在交付前,所有关键技术指标通过了测试。

从见证到亲手打造,这群平均年龄22岁的年轻人,用5厘米厚的卫星,丈量出了中国航天新生代的厚度。有网友感叹“后浪太强了,本科生就能造卫星”,也有人点赞“这才是中国航天该有的韧劲”。

地球水体中的氧气正快速减少 影响或持续数百年

据最新一期《湖沼学与海洋学》报道,美国斯克里普斯海洋学研究所团队领导的一项新研究称,海洋和淡水生态系统中的氧气正在快速减少,可能会将地球推向“危险区域”。由此引发的一些生态变化可能持续数百年,甚至无法在人类生命周期内恢复。

研究团队对“水体脱氧”现象进行了系统综述。所谓水体脱氧,是指海洋、沿海水域、河流、湖泊等水体中溶解氧含量持续下降的过程。研究人员评估了这一日益严重的问题如何与“行星边界”框架中包含的9个关键地球系统过程相互影响。

目前广泛使用的“行星边界”框架于2009年提出,旨在识别维持地球稳定运行的关键环境过程。该框架目前包括9项指标,分别为气候变化、海洋酸化、生物多样性丧失、大气气溶胶负荷、平流层臭氧损耗、淡水变

化、土地利用变化、化学污染以及生物地球化学循环。

研究团队认为,溶解氧水平也应被纳入这一框架。水生生态系统需要氧气才能正常运行,而地球的健康与稳定依赖于这些生态系统的稳定。

研究指出,人类活动导致的气候变暖、农业和城市径流带来的营养物质污染,以及深层海水循环和通风过程变化,是造成水体脱氧的主要原因。

随着水中氧气减少,许多依赖氧气维持生命活动的生物将受到影响。从微生物到大型海洋动物,整个水生食物网都可能受到冲击。同时,海洋哺乳动物也可能因猎物减少、栖息地变化以及食物网络重组而受到影响。

此外,水体缺氧还可能干扰调节全球气候的重要生物和化学过程。例如,海洋中的氧气变化会影响碳循环和营养元素循环,进而影响地球系统运行。

德国保时捷宣布:再裁员5000人

德国跑车制造商保时捷当地时间7月27日宣布,将于2035年前在德国再裁减5000个工作岗位。这是该公司近期又一轮大规模裁员计划,旨在降低人力成本、提升竞争力。

根据计划,此次裁员涉及保时捷总部所在地斯图加特地区的生产工厂和研发中心。与此同时,公司还宣布将采取其他成本削减措施,包括未来几年暂缓涨薪、减少奖金,以及将员工奖金与公司经营业绩进一步关

联等。

此前,保时捷已宣布将在2029年前在斯图加特地区裁减约1900个岗位,另有约2000名员工的固定期限劳动合同到期后将不再续签。这意味着保时捷在德国削减的工作岗位总数将达到约8900个。

据有关媒体报道,截至2025年年底,保时捷在德国斯图加特地区约有2.06万名员工,全球员工总数约为4.18万人。

美国南部口岸将重新开放 恢复墨西哥活牛进口

美国农业部近日说,美方计划于当地时间8月24日重新开放位于亚利桑那州道格拉斯的活牛进口口岸,并逐步开放位于新墨西哥州圣特雷莎和哥伦布的两个口岸。经上述口岸进入美国的所有牲畜均需接受全面检疫,以确保未感染新大陆螺旋蝇蛆。

特朗普政府2025年5月以墨西哥暴发新大陆螺旋蝇蛆病为由,暂停经南部边境进口活牛、马和野牛。

新大陆螺旋蝇蛆病由螺旋锥蝇的幼虫引发。幼虫钻入活体动物组织并以活体组织为食,可导致严重感染甚至死亡,危害牲畜和野生动物。极少数情况下人类也可能感染。

美国农业部上个月证实,在得克萨斯州一头牛犊身上检测到新大陆螺旋蝇蛆。这是美国成功根除这一害虫数十年后,首次在本土发现感染病例。美国官方数据显示,6月以来,美国已报告42例新大陆螺旋蝇蛆病例。

受持续干旱影响,美国牧场主近年来大幅削减牛群规模,加之美国限制从墨西哥进口活牛,美国牛肉价格升至历史高位,加重消费者生活成本压力,也推高了肉类加工企业的成本。

克罗地亚动用无人机 助力猎杀野猪

克罗地亚政府当地时间7月24日召开国家非洲猪瘟危机管理小组会议,决定采取一系列应对措施,包括动用无人机和热成像相机等设备为猎杀野猪提供支持。

克罗地亚副总理兼农业、林业和渔业部长弗拉伊契奇当天在东部城市奥西耶克主持召开国家非洲猪瘟危机管理小组会议,评估当前疫情形势。农林渔部随后发布新闻公报说,会议决定加强东部特定区域防疫措施监督检查力度,并加强部分边境口岸管控。

官方数据显示,今年以来,克罗地亚的养猪场已出现104起非洲猪瘟疫情,扑杀生猪超过3800头。野猪也会感染非洲猪瘟,这增加了疫情防控难度。该国有关部门此前已决定将猎人猎获野猪的奖金从每头80欧元提高到100欧元。根据农林渔部的最新公报,警方将动用无人机和热成像相机等设备为捕猎队提供支持,帮助定位森林中的野猪。

“超级英雄蜘蛛侠” 推着轮椅男子过马路



近日,美国阿肯色州琼斯伯勒一男子装扮成“蜘蛛侠”,在车流中帮助一位坐轮椅的男子过马路(上图)。这一画面被当地警方上传网络。这位“蜘蛛侠”因此被网友称为“现实中的超级英雄”。

扮演“蜘蛛侠”的男子名叫克里斯托弗·赫伦塔尔。当天,他正穿着“蜘蛛侠”装束,前往自己工作的蹦床公园。赫伦塔尔在那里扮演“蜘蛛侠”,为孩子们带来欢乐。他说当他注意到路口坐轮椅的男子时,自己毫不犹豫地决定帮忙。

“任何人都可以戴上这个面具……我们每个人心中都住着一位英雄。”赫伦塔尔在接受采访时说,他一直很喜欢“蜘蛛侠”,并且在生活中尽可能地去力所能及的事。琼斯伯勒警方也对赫伦塔尔表达了感谢。他们在社交网站上写道:“感谢您,帮助这位先生安全到达目的地。无论是红灯还是绿灯,总有时间去做正确的事!”

本报综合新华社等报道