

神舟十八号航天员乘组在轨“满月”

各项空间科学实(试)验稳步推进



据央视报道 从4月26日进入中国空间站到5月26日,神舟十八号乘组已经在轨工作生活满一个月了。三位航天员一边适应太空微重力环境,一边迅速投入到在轨各项工作中。在这段时

间里,他们开展了多项空间科学实验。

当前,天宫空间站内各项空间科学实(试)验正在稳步推进。利用生命生态实验柜开展的空间先进水生生物系

统关键技术研究实验项目进展顺利。载有4条斑马鱼和金鱼藻的实验组件,随神舟十八号飞船进入空间站后,进行了在轨实验。目前,神舟十八号乘组已成功开展两次水样样品采集和一次鱼食盒更换操作,发现斑马鱼在微重力下表现出腹背颠倒游泳、旋转运动、转圈等定向行为异常现象。

后续,科学家将利用返回的回收水样、鱼卵等样品,结合斑马鱼空间运动行为视频等,开展空间环境对脊椎动物生长发育与行为的影响研究,同时为空间密闭生态系统物质循环研究提供支撑。

燃烧科学实验柜是梦天实验舱搭载的八个实验柜之一,支持在轨开展微重力燃烧基础科学研究。这段时间,神舟十八号航天员乘组完成了燃烧电磁阀转接线缆安装。通过安装转接线缆可以远程操控电磁阀的开关,从而精确

控制实验过程中的燃料流。神舟十八号乘组还对燃烧科学实验柜进行了燃烧器更换、抽真空排废气等操作。

三名航天员还完成了无容器材料实验柜实验腔体的样品更换、轴心机构维护等工作。

此前,神舟十八号航天员还进行了材料舱外暴露实验装置组装、测试等相关工作。

航天员在太空中面临着微重力环境带来的一系列生理挑战,包括心血管系统变化、肌肉萎缩和骨密度下降等。最近,神舟十八号乘组利用超声诊断仪完成颈动脉超声图像和频谱测试;航天员使用仪器检测了右脚跟跟骨骨密度,以研究失重状态对人体骨密度的影响。通过定期、科学地开展太空跑台训练、抗阻训练等一系列失重防护锻炼项目措施,保持良好的身体状态,为长期执行任务提供支持。

世界首例！我国团队成功完成猪到人的异种肝移植

据新华社电 记者24日从安徽医科大学第一附属医院获悉,该院近日完成了世界活体人的临床辅助异种肝移植手术,成功将转基因猪肝脏移植到了一位肝癌重症患者身上。

据介绍,5月17日,安徽医科大学第一附属医院孙倍成教授团队和云南

农业大学魏红江教授团队合作,完成了此项手术。术后七天内,患者没有出现超急性和急性排斥反应,凝血系统没有障碍,移植猪肝每天有200ml左右金黄色胆汁分泌。据了解,该手术是世界首例猪到人的临床辅助异种肝移植手术,也是全球第五例临床异种器官移植手

术,标志着中国科学家在相关医学领域取得重大突破。

目前,患者已经实现下地自由活动,肝功能等多项指标恢复正常。本例转基因猪到活体人的异种移植取得成功,开创了转基因猪异种肝移植的先河。

最新报告！2023年我国数据生产总量达32.85ZB

据新华社电 24日下午,在福建福州举行的第七届数字中国建设峰会·数据资源与数字安全分论坛上,全国数据资源调查工作组发布《全国数据资源调查报告(2023年)》。报告显示,2023年,全国数据生产总量达32.85ZB(泽字节),同比增长22.44%。

在报告中,全国数据资源调查工作组认为,2023年我国非结构数据爆发式增长,随着5G、AI技术的快速发展及智

能设备的规模应用,内容创作、影像视听等非结构数据对我国数据总规模增长贡献较大,消费民生领域新业态不断涌现,满足了人们不断增长的文化娱乐消费需求。

在数据存储方面,2023年我国累计数据存储总量为1.73ZB(泽字节),存储空间利用率为59%,其中政府和行业重点企业存储空间利用率均为70%左右。在上述存储数据中,数据云存储占

比超过40%。在算力方面,至2023年底,全国2200多个算力中心的算力规模同比增长约为30%。大模型训练算力需求高涨,科学、政务、金融、工业等行业算力需求增加。

报告还指出,我国数据资源管理和利用整体处于起步阶段,目前还存在数据有效供给不足、算力还需适度超前布局、数据多元流通模式待完善、数据价值有待进一步释放等挑战。

新疆独库公路将于6月1日提前恢复通车

据新华社电 新疆维吾尔自治区交通运输厅、公安厅、文化和旅游厅、气象局24日晚联合宣布,新疆独库公路将于2024年6月1日10时起恢复通车。这是独库公路近5年来时间最早的一次通车。

独库公路北起新疆石油重镇独山子,南至丝路古镇库车,纵贯新疆天山南北。这条公路穿越峡谷、冰川、湖泊、草原、森林、戈壁等多种地形地貌,以其瑰丽壮美的景观,“十里不同天,一天游四季”的自驾体验,近年来吸引了越来越多的游客。

受山区高海拔及天气、地形等多种因素的影响,每年10月以后,随着山区降雪增多,独库公路出现积雪、结冰等现象,车辆无法通行,公路会暂时封闭,直至来年6月中旬左右恢复开通,全年的通行时间一般只有3至4个月。

今年3月15日起,奎屯、伊犁公路管理局提前派出清雪人员和机械,进驻天山深处不间断清雪、除冰。此外,公路养护人员还加紧修补破损路面、路基、边坡,清理路面上的碎石、塌方,修复交通安全设施等,早日让独库公路具备开通条件。

新疆维吾尔自治区公安厅交通警察总队事故处理和秩序管理支队四级高级警长郑莉莉向记者表示,今年新疆公安机关为保障独库公路顺利开通及运行的各项工作已准备就绪。为了应对可能出现的拥堵现象,新疆公安机关全线计划投入警力400余人,按照每10公里不少于一个正式民警的标准,确保在疏堵保畅和事故处理工作中做到早发现、早处置。

随着清雪、路面修补等工作完毕,独库公路具备开通条件,“冬眠”半年多的独库公路将与游客见面。

尼泊尔女登山者一个登山季三次登顶珠峰

据新华社电 尼泊尔登山者普尔尼玛·什雷斯塔25日早上再次从南坡登上珠穆朗玛峰,成为一个登山季三次登顶世界最高峰的首位女性。

什雷斯塔登山活动的组织者、尼泊尔8K探险公司负责人彭巴·夏尔巴对新

华社记者说,什雷斯塔于当地时间25日早上5时50分第三次登顶珠峰,“这是前所未有的”,因为在她之前还没有女性在一个登山季三次登顶珠峰。

现年33岁的什雷斯塔曾是一名摄影记者。她于2018年首次登顶珠峰,并

在今春登山季分别于5月12日和5月19日两次登顶珠峰。

除珠峰外,什雷斯塔还登上过其他海拔8000米以上的高峰,包括马纳斯鲁峰、安纳布尔纳峰、道拉吉里峰、干城章嘉峰、洛子峰、马卡鲁峰和乔戈里峰。

2024年

全国科技活动周启动

今年的全国科技活动周 从5月25日起持续至6月1日

主题是 “弘扬科学家精神 激发全社会创新活力”

由科技部、中央宣传部、中国科协主办

全国科技活动周自2001年举办以来 已成为一项 公众参与度高 覆盖面广 社会影响力大的全国性科技品牌活动

前4个月 我国吸收外资 3602亿元

商务部发布数据显示

今年1至4月 全国

新设立外商投资企业16805家 同比增长19.2%

实际使用外资金额3602亿元 同比下降27.9%

新华社发 泰国编制

中欧班列 累计开行9万列

5月25日8时40分

随着X8157次中欧班列（西安—马拉舍维奇）从西安国际港站开出

中欧班列累计开行9万列

截至目前

中欧班列共发送货物 超870万标箱 货值超 3800亿美元

通达欧洲 25个国家223个城市 连接11个亚洲国家超过100个城市

服务网络基本覆盖欧亚全境