

“博士乘组”凯旋而归!

神舟十六号回家之路由它们保驾护航

10月31日上午,神舟十六号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆,现场医监医保人员确认航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮身体健康状况良好,神舟十六号载人飞行任务取得圆满成功。“博士乘组”凯旋而归,离不开航天科技为神舟十六号的回家之路保驾护航。

电源 稳定可靠

神舟十六号与空间站经过分离准备和分离撤离后,还要独立飞行多圈,进入返回准备、返回再入和回收着陆阶段。

在返回再入期间,飞船的轨道舱、推进舱、返回舱三舱“忙着”分离,其电源家族“四兄弟”中的“大哥”主电源、“二哥”应急电源和“三哥”返回着陆电源也“忙着”并网供电。

航天科技集团八院神舟飞船电源分系统主任设计师钟丹华介绍,为确保各个任务阶段能源的充足供给,飞船配置了舱段间的并网供电功能,此阶段的并网供电可确保返回过程能量供给的高可靠及高安全需求。

通信 实时畅通

在神舟十六号“回家”过程中,航天员与地面的联系以及航天员身体健康情况都是地面科研人员最为关注的事情。

航天科技集团五院研制人员介绍,空间站天和核心舱的中继终端是空间站与地面建立通信联系的重要通道,航天员在空间站天和核心舱内生活的状况、与地面的通信以及地面对天和核心舱的测控都是通过中继终端来实现的。

完成在轨任务后,航天员的工作室从天和核心舱转入神舟十六号载人飞船,由航天科技集团五院为神舟十六号载人飞船研制的升级版中继终端接续工作。中继终端通过与天链中继卫星实现“太空握手”搭建了

信息传输的太空通道。

地面与飞船、航天员的通信,地面测控信号的传输都需要通过中继终端搭建的“通信鹊桥”来完成。当推进舱与返回舱分离的时候,安装在推进舱上的中继终端就完成了自己的使命。

空间站天和核心舱的仪表计算机应用软件可以提供核心舱各个系统的工作状态以及航天员的身体状况,隶属于核心舱仪表与照明分系统的仪表计算机应用软件是整个核心舱的“智慧大脑”,与核心舱有关的所有信息都需要汇集到仪表计算机应用软件,最终通过中继终端传回地面,供地面的科研人员进行数据分析。

降落 安全平稳

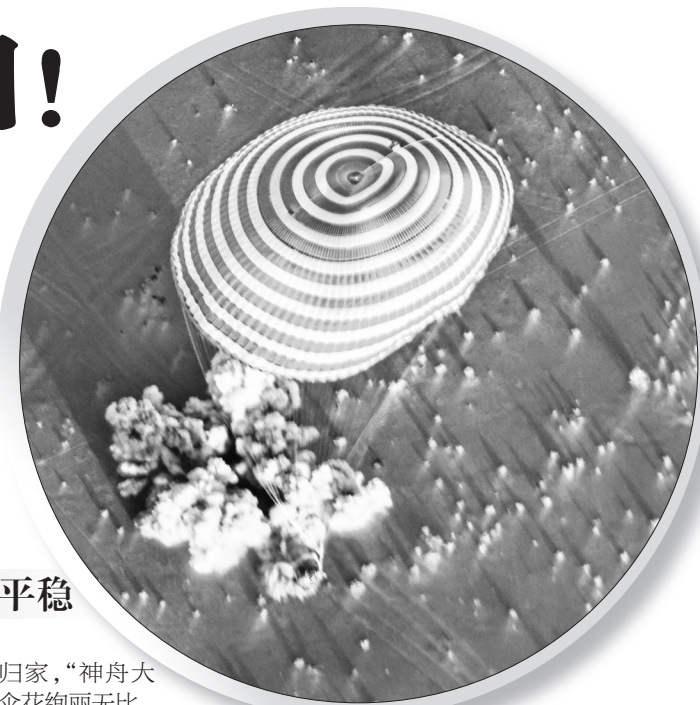
神舟十六号凯旋归家,“神舟大伞”绽放天地之间,红白伞花绚丽无比。

航天科技集团五院研制的“神舟大伞”面积1200平方米,主要用于降低返回舱速度,保证返回舱的稳降姿态,护佑航天员安全平稳降落,它的研制过程复杂且严谨,需经历上百道流程。

巨型降落伞是个“庞然大物”,体态却十分轻盈。航天科技集团五院专家介绍,其重量不到100公斤,收拢后装入伞包内的体积还不到200升,可以塞进普通家用冰箱。

不过,软软的降落伞并不是随意团起来放在返回舱里,而是要整齐有序地将降落伞的伞衣、伞绳和连接吊带等部件装入伞包内,使之保持一定的几何形状。这就涉及一项听起来简单但技术含量很高的不可逆工作——包伞。

正式包伞之前要进行晾伞,用于释放材料内应力和清理多余物,然后依次进行叠伞衣、梳理伞绳、整理伞包、装填降落伞、封包、称重,最终将1200平方米的“庞然大物”变成一个只有约200升的伞包,完成进舱前的最后工作。



相关

神舟十六号航天员乘组平安抵京

新华社北京10月31日电 据中国载人航天工程办公室消息,圆满完成神舟十六号载人飞行任务的航天员乘组,于10月31日乘坐任务飞机平安抵达北京。空间站应用与发展阶段飞行任务总指挥部领导到机场迎接。

3名航天员抵京后将进入隔离恢复期,接受全面的医学检查和健康评估,并进行休养。之后,他们将在京与新闻媒体集体见面。

▼10月31日8时11分,神舟十六号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆,神舟十六号载人飞行任务取得圆满成功。新华社发



(新华社北京10月31日电)

中国代表呼吁防止巴以冲突进一步升级

新华社联合国10月30日电 中国常驻联合国代表张军30日在安理会巴以局势紧急公开会上发言,呼吁防止巴以冲突进一步升级。

张军说,联大紧急特别会议上周以压倒性多数通过决议,呼吁以色列和巴勒斯坦冲突方立即实行持久和持续的人道主义休战,从而促成停止敌对行动,这反映了国际社会的普遍呼声。

他说,中方郑重呼吁冲突方停止一切敌对行动,立即脱离接触,实现人道主义休战,全力防止局势进一步升级;中方郑重呼吁以色列作为占领方履行国际人道法义务,解除对加沙的全面封锁,立即撤销

紧急疏散令,尽快恢复基本生存物资供应,防止更大规模人道灾难;中方郑重呼吁加大外交努力,推动被扣押人员尽快获释,并争取由此开辟对话空间,让危机重回政治解决轨道;中方郑重呼吁对当事方有独特影响的大国,摒弃自身私利和地缘政治考量,为制止战争、恢复和平作出一切努力。

他说,加沙没有防火墙,在加沙打一场可控战争的迷思是危险的。放任加沙战事延续下去,很可能演变为吞噬整个地区的浩劫。约旦河西岸、黎以边境局势已经拉响警报。中方呼吁所有担忧冲突外溢的各方,都把努力放到推动加沙停火上来。

美国缅因州大规模枪击案后 枪支销量大增

据美国枪支暴力档案网站10月30日数据显示,今年以来美国已经发生了580起造成至少4人死亡或受伤的大规模枪击事件。25日晚发生在缅因州刘易斯顿市的枪击案是今年死亡人数最多的一起,造成18人死亡、13人受伤。枪支泛滥、控枪不力导致美国枪击暴力事件频发,然而枪击案的发生却又进一步推高枪支销售。

《华盛顿邮报》日前报道称,在缅因州大规模枪击事件发生后,当地各类枪支的销售量都出现激增。枪店店主说,一些买家担心自己在大规模枪击事件中成为目标。还有一些买家表示担心州或联邦政府为回应枪击案而迅速限制购枪。目前缅因州

是美国枪支管控最宽松的州之一,购买或携带枪支均不需要许可证。

枪击惨案频发,但美国民主、共和两党并不急于解决问题,而是借枪击事件互相抨击,遏制枪击暴力的立法进程步履维艰。

《亚利桑那共和报》近日发表专栏文章称,现在在美国,对于一起又一起的枪击事件只是进行数字的统计,却不采取行动改变。似乎认定了枪击暴力是美国无力防止或者阻止的,似乎认定枪击暴力是像洪水、龙卷风、野火一样的“天灾”,而非人祸。《今日美国报》则撰文评论说,没有能遏制枪击暴力的有效控枪法案,这是美国政客欠美国民众的。(据央视新闻客户端)

日本拟将核垃圾埋地下 遭300位专家联合反对

据日本共同社报道,当地时间10月30日,日本约300名地球科学专家在东京召开记者会,就日本核垃圾的最终处置问题发表声明,反对以深埋的方式处理核垃圾。

据报道,专家表示,“在地壳活动活跃的日本,(将核垃圾)深埋于地下的处置方式不可行,应该重新探讨对策。”

声明指出,对伴随未来10万年间地壳变动的岩层脆弱性和地下水状况进行预测,并基于此在日本国内选定埋核垃圾的地点,这一处理方式是不可行的。

北海道教育大学地质学名誉教授冈村聪表示,“可以将核垃圾暂时在地面保管100年至200年,在此期

间随着科技发展,处理方式也会相应增加。现在不应仓促决定。”与会专家要求日本政府调整相关政策。

2011年3月11日,福岛第一核电站在大地震和海啸中损毁,数十种放射性物质泄漏后将周边的草木、土壤、灰尘全部污染,形成了放射性核垃圾。12年来,这些核垃圾长期被堆放在福岛各地的废弃农田、停车场、甚至民宅后院里。

根据日本政府公布的现行基本方针,这些核垃圾将被掩埋在300米深的海底。新潟大学环境矿物学名誉教授赤井纯治表示:“希望从地球科学家的角度提出意见,并引导公众舆论。”(据中国新闻网)

越南北部客货车相撞致5死9伤

新华社河内10月31日电 据越通社31日报道,越南北部谅山省当天凌晨发生一起客货车相撞事故,造成5人死亡、9人受伤。

越通社报道说,事故发生在谅山省友侬县境内的1A号国道上,一辆16座客车撞上一辆因发动机出现故障而靠边停车的半挂

式卡车车尾,随后与左侧反方向行驶的货车相撞,客车受损严重。事故造成4人当场死亡,10人被送往医院接受救治,其中1人医治无效死亡。

目前,越南当地有关部门正在进行事故后续处置,并对事故具体原因展开调查。



日前,联合国驻南苏丹特派团(联南苏丹)举行授勋仪式,向中国第十三批赴南苏丹(瓦乌)维和工兵和医疗分队331名官兵授予联合国“和平荣誉勋章”,以表彰他们在执行维和任务期间的优异成绩和为维护南苏丹和平事业作出的突出贡献。

新华社发

11月一批重要新规开始施行

电动自行车增添新国标,为用户提供更多安全保障;道路高精导航电子地图有了指导性规范,让自驾出行更加高效便捷;完善专属商业养老保险产品管理制度,守好居民“养老钱”……一批重要新规11月开始施行。一起来看看,哪条你最关心?

电动自行车增添新的国家标准

工信部发布的《电动自行车安全技术规范》《电动自行车用锂离子蓄电池产品规格尺寸》等国家标准于11月1日起实施。这是继今年7月生效的新版《摩托车、电动自行车乘员头盔》国家标准之后,又一批涉及电动自行车的重要国家标准。

此次实施的国家标准涉及电动自行车的车把、链条、锂电池等配件,将进一步提高电动自行车的安全性,规范电动自行车市场秩序。

道路高精导航电子地图有了指导性规范

自然资源部发布的《道路高精导航电子地图数据规范》《道路高精导

航电子地图生产技术规范》自11月1日起实施。

高精度地图标准作为地图生产的指导性规范,目前国际上以欧洲为主导。我国此次出台的两部规范,明确了道路高精导航电子地图数据的基本规定、框架数据模型等,其实施有助于加快完善我国高精地图标准体系,加快相关产业的发展与商业化应用。

专属商业养老保险产品保险条款和费率统一实行备案管理

根据国家金融监督管理总局有关通知,自11月1日起,金融监管总局对专属商业养老保险产品保险条款和费率统一实行备案管理。保险公司除提交规定的备案材料外,还应当同时提交上年度末所有者权益、偿付能力充足率、责任准备金覆盖率等情况说明。

通知明确,专属商业养老保险产品采取账户式管理,可以采取趸交、期交、灵活交费在内的多种保费交纳方式。保险公司可以委托大型银行、股份制银行,以及开办个人养老

金业务的城市商业银行在其经营区域内宣传和销售专属商业养老保险。

加强群众体育赛事活动管理

国家体育总局发布的《群众体育赛事活动办赛指南 编制内容与评估指引》等四项体育行业标准,自11月1日起开始实施。这是我国首次针对群众体育赛事活动制定行业标准。

其中,《群众体育赛事活动办赛指南 编制内容与评估指引》和《群众体育赛事活动参赛指引 编制内容与评估指引》确立群众体育赛事活动办赛指南、参赛指引的编制总则,《群众体育赛事活动安全评估技术导则》规定群众体育赛事活动安全评估的流程、策划、实施和总结,《群众体育赛事活动运营服务规范》规定群众体育赛事活动运营服务的基本要求、服务要求、管理要求和服务评价与改进。

取消出口货物原产地企业备案事项

根据海关总署有关通知,自11月1日起取消出口货物原产地企业

备案事项,原产地证书申请人可直接通过国际贸易“单一窗口”、互联网+海关等申领原产地证书。

原产地证书是进口国实施差别化关税税率以及其他贸易政策的重要凭证,如同商品进入国际贸易领域的“经济护照”。原产地企业备案取消后,将简化企业办证流程,避免出口货物国外滞港等问题。

完善非银行金融机构监管制度

《非银行金融机构行政许可事项实施办法》自11月10日起施行。

办法调整部分事项准入条件,结合近年修订的《企业集团财务公司管理办法》《汽车金融公司管理办法》,同步调整机构设立和股东准入条件,落实业务分级管理规定,完善财务公司专项业务准入条件。同时,简化债券发行和从业人员任职资格审批程序,取消非银机构发行非资本类债券审批、金融资产管理公司财务部门和内审部门负责人任职资格核准事项,改为事后报告制。(据新华社北京10月31日电)



这是10月30日在墨西哥阿卡普尔科拍摄的飓风“奥蒂斯”过后一片狼藉的海滩。墨西哥政府10月30日说,飓风“奥蒂斯”已造成近百人死亡或失踪,遇难者中包括一名美国人、一名加拿大人和一名英国人。搜救工作仍在继续,救援物资陆续抵达灾区。综合多家外媒报道,“奥蒂斯”最初为热带风暴,在十多个小时内升级为灾难性的五级飓风,25日凌晨从墨西哥南部太平洋沿岸登陆,最大风速达每小时266公里。新华社发新

宁夏金谷拍卖行拍卖公告

中国拍卖行业协会 AA 企业

受委托,我行将于2023年11月9日15时在我行拍卖厅对一批废旧电脑、打印机等进行整体公开拍卖,参考价:2800元。其他公告事项:竞买人须是具有废弃电器电子产品处理资格证书的企业。标的自公告之日起由我行组织勘察,竞买人也可自行前往查看,有意竞买者请于拍卖日前向指定账户交纳200元保证金后持有效身份证明到我行办理竞买手续。报名及拍卖地址:银川市金凤区北京中路51号瑞银财富中心B座13楼。联系电话:1301429990吴先生