

神舟十六号载人飞船“回家”

空间站应用与发展阶段首次载人飞行任务取得圆满成功

□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,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。

2023年5月30日,神舟十六号载人飞船从酒泉卫星发射中心发射升空,随后与天和核心舱对接形成组合体。作为首批执行空间站应用与发展阶段载人飞行任务的航天员乘组,3名航天员在轨驻留154天,其间进行了1次出舱活动和在中国空间站第4次太空授课活动,配合完成空间站多次货物出舱任务,为空间站任务常态化实施奠定了基础。

这次任务是我国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段的首次载人飞行任务,在航天员乘组和地面科研人员密切配合下,开展了人因工程、航天医学、生命生态、生物技术、材料科学、流体物理、航天技术等多项空间科学实验(试)验,在空间生命科学与人体研究、微重力物理和空间新技术等领域取得重要进展,迈出了载人航天工程从建设向应用、从投入向产出转变的重要一步。



神舟十六号航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮在舱内合影。

神舟的回家之路,情牵神州大地。

10月31日7时21分,神舟十六号载人飞船轨道舱与返回舱成功分离,在中国空间站出差5个月的航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮,辞别浩瀚星河,踏上回家之路。

约50分钟后,飞船返回舱成功降落在东风着陆场。舱门打开后,3名航天员顺利出舱,身体健康状况良好,中国空间站应用与发展阶段首次载人飞行任务完美收官。

神舟辞星汉,东风迎客归。神舟十六号满载硕果回到了地球。

筑梦太空 接续奋斗

5月30日9时31分,景海鹏、朱杨柱、桂海潮乘坐神舟飞船飞向太空,他们这个乘组由此创下不少纪录:首次包含“航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家”3种航天员类型,我国航天飞行工程师和载荷专家的首次太空飞行,四度飞天的景海鹏成为我国迄今为止飞天次数最多的航天员。

公开亮相之后,被称为“博士乘组”的他们备受瞩目。有人惊叹于景海鹏25年如一日的坚持,有人感动于朱杨柱放弃“舒适圈”、追逐飞天梦的勇气,有人回顾桂海潮一路向上生长的励志人生。

事实上,自1998年中国人民解放军航天员大队成立之始,飞天就成为每一名航天员的职责使命,“博士乘组”也不例外。

为了飞天,50多岁的景海鹏在地面训练时每天保持600个俯卧撑、600个仰卧起坐、上千次跳绳,将70多本飞行手册、操作指南,上万条指令烂熟于心,以优秀的身体素质和飞行技能随时准备接受祖国挑选。

朱杨柱和桂海潮入选第三批航天员之前,在大学从事科研工作,均没有空中飞行经验。因此,朱杨柱刚开始练习手动交会对接技术时非常吃力,桂海潮也在开始的转椅训练中有不适应——冒虚汗、恶心头晕。

为了飞天,公寓里放置的那台手动交会对接桌面式训练器成了朱杨柱课后加练的地方。经过上千小时的训练,他形成肌肉记忆,实现了手动交会对接的精准操作。

为了飞天,桂海潮开始加练——每天练习20分钟“打地转”,一只手

神舟辞星汉 东风迎客归

——写在神舟十六号载人飞船胜利返回之际

抓着另一侧耳屎原地旋转。就这样,练习了一段时间后,他的训练成绩也达到了一级。

飞天,也是一项充满风险与挑战的事业,每一名航天员必须勇敢面对。2003年10月,航天员杨利伟代表中国人首次出征太空。火箭升空过程中,突然发生剧烈的抖动。他眼前一阵发黑,感觉五脏六腑都要碎裂了。面对地面训练从未遇到的情况,他咬牙坚持26秒,直到现象逐渐消失。

2008年9月,航天员翟志刚准备出舱时,突然听到轨道舱火灾报警声。面对回不去的风险,他置个人安危不顾而毅然出舱,让五星红旗在浩瀚太空高高飘扬。

飞天,还是一种不懈的坚持——成功实施我国首次手动交会对接的航天员刘旺,坚持了14年;为我国首次太空授课担任摄像的航天员张晓光,坚持了15年;我国首批现役航天员中最晚实现飞天的航天员邓清明,坚持了24年……

飞天,更是接续传承的事业——10月29日,神舟十六号、神舟十七号航天员乘组进行交接仪式。接过神舟十六号指令长景海鹏移交过来的中国空间站钥匙,神舟十七号指令长汤洪波说:“在我眼里,它此时此刻就是一根接力棒。”

筑梦天宫,接续奋斗。自中国人首飞太空至今,已经有20名中国人圆梦太空。未来,会有越来越多的飞行英雄出征太空,相信他们也一定会携手同心,再夺胜利、再创辉煌。

精益求精 连战连捷

10月30日20时37分,神舟十六号载人飞船与空间站组合体成功分离。踏上回家之路前,神舟十六号航天员乘组与神舟十七号航天员乘组开展了工作交接,完成了在轨工作经验交流、上行物资及下行样品转移安装等工作。

受限于微重力环境和空间站容积,物资管理这一在地面看似平常的工作,成为中国空间站日益凸显的新难题。在“太空家园”工作生活的150

多个日夜里,神舟十六号乘组与地面密切协同,针对性地制定了在轨物资管理减容增效方案。

在指令长景海鹏的带领下,神舟十六号乘组累计转移物资约850次,反馈物资整理信息135条,全面完成空间站在轨物资盘点和整理工作,使空间站物资存放状态、信息管理焕然一新。做到了一零失误零差错,向党和人民交上了优异的答卷。”

5天前,神舟十七号发射成功,严谨细致的中国航天人创造了一份亮眼的成绩单:载人航天工程发射任务实现30战30捷。

连战连捷,是中国载人航天的目标,更是中国航天人的底气。

心怀星辰大海 征途永不止步

临近回家的日子,神舟十六号航天员在空间站吃到了自己种植的绿色蔬菜。一方小小的餐桌上,“太空菜园”里的蔬菜长势喜人、青翠欲滴。

这方由航天员和科研人员精心培育的“太空菜园”,不仅是航天员在轨生活的调剂,更是研究太空微重力环境下植物生长发育、生理生化的重要实验。

在轨期间,3名航天员在与地面科技人员密切配合下,稳步推进空间应用项目,共开展了70项空间(试)验和8项人因工程技术研究,获取了大量的实验数据。他们还带回了一些实验样品,静待科研人员“开箱”。

这个秋天,祖国大地迎来丰收,神舟十六号也满载硕果回到了地球。中国载人航天工程自1992年立项实施起,就提出了“造船为建站,建站为应用”的理念,30多年来初心未改。

从载人飞船阶段任务的空间科学与应用计划;到空间实验室阶段任务中,进一步拓展空间科学与应用领域;再到空间站阶段任务中,立足建设国家太空实验室,研制了我国覆盖空间科学与应用领域最全、具有国际一流水平的舱外(试)验设施。

截至目前,已有4000余项空间

应用成果在生物、医疗、农业、自然资源与生态环境保护、防灾减灾等各行各业落地开花,服务国计民生。

例如,通过空间实验获得的一种非晶合金制备方法,相关成果已广泛应用于新能源汽车、智能终端设备的量产零部件中。航天育种搭载实验,创造直接经济效益逾3600亿元,年增产粮食约26亿公斤。

除此之外,部分项目成果还为未来载人月球探测与深空探测任务积累了技术基础,给后来者铺就了通向宇宙更深处阶梯。

在轨期间,神舟十六号乘组还为广大青少年带来一场精彩的太空科普课,新晋“太空教师”景海鹏、朱杨柱、桂海潮开讲的“天宫课堂”第四课,是中国航天员首次在梦天实验舱内进行授课。

约48分钟的授课中,“太空教师”展示介绍了空间站梦天实验舱工作生活场景,演示了球形火焰实验、奇妙“乒乓球”实验、动量守恒实验以及又见陀螺实验,并生动讲解了实验背后的科学原理。

授课活动分别在北京、内蒙古阿拉善盟、陕西延安、安徽桐城及浙江宁波设置了5个地面课堂,约2800名学生代表参加了现场活动。授课期间,航天员通过视频通话形式与地面课堂师生进行了实时互动交流。

2013年,神舟十号航天员王亚平主讲我国首次太空授课。在那堂课听得格外认真的王楠,现在已投身航天事业。令人欣喜的是,王楠不是个例。

如今,“天宫课堂”又一次将航天梦的种子撒向神州大地,会结出什么样的成果? 将为中国航天事业带来怎样的改变? 时间,会有答案。

桂海潮的博士生苏文杰,今年26岁,研究方向为着陆器制导与控制。导师“太空出差”这段时间,她攒了很多问题准备请教。“未来,希望能投入到我国深空探测任务中,或许不远的将来,导师就可以搭乘我参与设计的着陆器登陆月球。”苏文杰说。

梦想越来越近了——目前,我国载人月球探测工程登月阶段任务已全面启动实施,正在扎实推进各项研制建设工作,确保如期实现2030年前中国人登陆月球的目标。

心怀星辰大海,征途永不止步。本栏图文据新华社发

■关注巴以局势

内塔尼亚胡:

以色列不会在加沙地带停火

新华社耶路撒冷10月30日电(记者王卓伦吕迎旭)以色列总理内塔尼亚胡30日晚在特拉维夫举行的外国记者会上表示,以色列在加沙地带停火即意味着以色列向巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)投降,“这不会发生”。

内塔尼亚胡说,自10月7日本轮巴以冲突爆发以来,以色列一直处于“战争状态”,“以色列将赢得这场战争”。

当天早些时候,内塔尼亚胡在战时内阁会议上表示,以色列在加沙地带针对哈马斯的军事行动正取得“系统性进展”,以色列国防军“已扩大在加沙地带的地面行动”。

联合国大会紧急特别会议27日通过决议,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。以方当天表示坚决拒绝联合国停火决议,以军继续对加沙地带实施空袭和地面打击。哈马斯下属武装派别卡桑旅同日发表声明称,其武装人员正在抵御以色列军队的“地面入侵”。

泄密以色列文件建议把加沙平民都赶到埃及

以色列媒体上周末披露一份内部文件,内容包括建议政府完成在巴勒斯坦加沙地带军事行动后,把当地民众尽数驱赶到埃及西奈半岛,在沙漠地区搭建“帐篷城”。

以色列总理府10月30日证实文件真实性,但强调这只是一份“概念文件”,尚未讨论。巴勒斯坦民族权力机构谴责这一建议,反对再次制造巴勒斯坦难民潮。

以色列博客新闻网站“本地电话”(Sicha Mekomit)10月28日披露,这份文件由以色列政府情报部编纂,长达10页,日期为10月13日,即巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)对以色列发起军事行动6天后。

文件建议的政策选项之一,是把加沙民众赶到西奈半岛,搭建多个“帐篷城”,最终变成永久居住地,并沿着埃及与以色列边界设立“安全缓冲区”,把难民营同以色列隔开。

根据这一方案,以色列将告诉加沙地带230万居民,他们“再也没有任何希望回到以色列将在近期占领的土地”,称他们因为哈马斯而失去加沙土地,别无选择,只能迁移到其他地方。

胡若愚(新华社专特稿)

美科罗拉多州开审特朗普大选资格案

美国科罗拉多州一家法院10月30日开始审理一项寻求剥夺共和党籍前总统唐纳德·特朗普大选资格的诉讼。

诉讼由非营利机构“华盛顿公民责任与道德组织”代表该州6名选民发起,原告以国会大厦骚乱为由,要求科罗拉多州在2024年总统选举选票上把特朗普排除。

原告律师埃里克·奥尔森30日在开庭陈词中指认,特朗普“煽动暴徒攻击国会大厦,以阻止权力和平过渡”,国会大厦骚乱就是“违抗宪法的暴动”。

特朗普以2020年11月总统选举存在大规模舞弊为由拒绝接受选举结果,其支持者2021年1月6日冲击国会大厦,企图阻止国会认证民主党人约瑟夫·拜登胜选,进而酿成导致5人死亡、约140人受伤的骚乱。

据报道,本案预期审理一周。当时参与保卫国会大厦的一名警察和身处国会的一名众议院民主党人30日提供证词。法庭还将审理骚乱是否构成暴动,以及宪法修正案条款的确切含义。本案开庭前,特朗普律师5次尝试让主审法官萨拉·华莱士撤销诉讼,均未果。

多家外媒预期,本案涉及的法律专业问题存在较大争议,最终或交由联邦最高法院裁决。最高法院保守派与自由派法官的人数比例是六比三,其中三人由特朗普任命。

路透社分析,科罗拉多州属民主党“铁票仓”,不管明年大选选票是否印上特朗普名字,该州最终也会被拜登拿下。海洋(新华社专特稿)

资讯广场

快捷、方便的服务
0898-6682 9818

小广告 大商机

企业注销公告: 320元/家
拍卖、通知等信息: 60元/15字
遗失声明: 150元/件; 购置证350元/件

房产 汽车 教育 招聘 招商 咨询 家政 转让 典当 公告 遗失

声明

作废声明

●全安士(海南)船舶服务有限公司(统一社会信用代码:91460106MAD0TEMU2E)因公章破损,声明作废。

●中国教育工会海南省海口市琼山区云龙初级中学委员会公章破损,现声明作废。

遗失声明

●海口龙华喜洋洋销售商行(统一社会信用代码:92460000MA5TT14M92)遗失公章一枚,声明作废。

●海南童之萌教育咨询有限公司(统一社会信用代码:91460100MA5T220J4E)不慎遗失公司公章,声明作废。

●海南省军创现代农业产业园有限公司(统一社会信用代码:91460000MA5TUG6594)不慎遗失公章,声明作废。

遗失声明

●海口琼山凯凯通讯店公章遗失,声明作废。

●海南凌凌发货物运输服务有限公司遗失财务专用章一枚,声明作废。

●海南智芯人工智能科技有限公司(网站编号:HNHKKH257)不慎遗失中国移动通信集团海南有限公司海口分公司通信费资金往来(暂收、暂付)专用收据共一张,保证金票据编号:2397595,金额:10000元,声明作废。

遗失声明

●曾洪祥本人不慎遗失执业助理医师资格证书原件一本(编码:202146210511902199603185475)、执业助理医师执业证书一本(编码:210460106000234),声明作废。

●海口龙华丽纸制品加工店(注册号:(H)4601033602599-05),不慎遗失营业执照正、副本,声明作废。

●海口美兰加吃吧餐饮店不慎遗失食品经营许可证副本,编号:JY24601081643587,声明作废。

公告

注销公告

海口市琼山区云龙镇星星·云龙幼儿园(统一社会信用代码:52460107MJP237483U,办学许可证号:教民246010760002388号)经商议决定,拟向登记机关申请注销,请债权债务人员自见报日起45天内到本园办理相关事宜。

减资公告

海南绿米科技有限公司(统一社会信用代码:91460108MA5TYQATX8)经公司股东会议决定,向公司登记机关申请减少注册资本,由人民币1999.99万元减少至人民币10万元,请债权人自登报之日起45天内向公司提出债权债务或提供相应的担保请求,特此公告。