

# 神舟十六号太空驻留约5个月 计划今年11月返回东风着陆场

神舟十六号载人飞行任务新闻发布会5月29日上午在酒泉卫星发射中心举行。中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强在会上表示,神舟十六号载人飞船驻留约5个月,计划于今年11月返回东风着陆场。

## 中国航天员飞行乘组首次包含“航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家”3种航天员类型

神舟十六号乘组是中国空间站进入应用与发展阶段迎来的首个飞行乘组,首次包含了“航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家”3种航天员类型。中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强5月29日上午介绍,神舟十六号飞行乘组由1名首批航天员和2名第三批航天员组成,其中第三批航天员是首次执行飞行任务,也是航天飞行工程师和载荷专家的首次飞行。航天员景海鹏是第四次执行飞行任务,也将成为中国目前为止飞天次数最多的航天员。林西强表示,航天驾驶员景海鹏和航天飞行工程师朱杨柱来自航天员大队,主要负责直接操纵、管理航天器,以及开展相关技术试验。载荷专家桂海潮是北京航空航天大学的一名教授,主要负责空间科学实验载荷的在轨操作,在科学、航天工程等领域受过专业训练且具有丰富操作经验。自神舟十六号飞行乘组2022年6月确定以来,3名航天员全面开展了8大类200余项任务强化训练及准备。目前,3名航天员均为执行任务做好了全面准备。

程今年的第二次飞行任务,也是空间站应用与发展阶段首个载人飞行任务,任务主要目的为:完成与神舟十五号乘组在轨轮换,驻留约5个月,开展空间科学与应用载荷在轨(试)验,实施航天员出舱活动及货物气闸舱出舱,进行舱外载荷安装及空间站维护维修等任务。

飞行任务期间,神舟十六号乘组将迎来2次对接和撤离返回,即神舟十五号载人飞船返回、天舟五号货运飞船的再对接和撤离以及神舟十七号载人飞船对接;将开展电推进气瓶安装、舱外相机抬升等平台照料工作;将完成辐射生物学暴露实验装置、元器件与组件舱外通用试验装置等

舱外应用设施的安装,按计划开展多领域大规模在轨(试)验,有望在新奇量子现象研究、高精度空间时频系统、广义相对论验证以及生命起源研究等方面产出高水平科学成果;还将开展天宫课堂太空授课活动,让载人航天再次走进中小课堂。



5月29日,神舟十六号航天员乘组与中外媒体记者集体见面会在酒泉卫星发射中心问天阁举行。这是指令长景海鹏(中)、航天飞行工程师朱杨柱(右)、载荷专家桂海潮挥手致意。 新华社发

## 空间站应用与发展阶段乘组任务有6大类

中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强在5月29日的神舟十六号载人飞行任务新闻发布会上表示,中国空间站进入应用与发展阶段,将常态化实施乘组轮换和货运补给任务,乘组的在轨工作安排也趋于常态化,主要有6大类任务。一是驾乘载人飞船对接和返回,辅助货运飞船、巡天望远镜等来访飞行器对接和撤离,确保人员物资正常轮换补给。二是对空间站组合体平台的照料,包括飞行器状态设置、在轨物资管理、平台设备维护巡检、舱内外设备安装、载荷进出舱等工作,确保空间站平台安全稳定运行。三是乘组自身健康管理,包括健康状态监测、在轨锻炼训练等,确保航天员在轨健康生活。四是进行在轨(试)验,利用空间站舱内外应用设施开展大规模科学研究与应用,确保发挥空间站应用效益。五是开展科普及公益活动,包括天宫课堂太空授课、公益视频拍摄等,最大化发挥空间站综合效益。六是进行异常情况处置,包括在轨故障的应急处置,对故障设备进行在轨维修更换,必要时通过出舱活动进行舱外维修作业,确保空间站能够长期稳定运行。

## 神舟十五号乘组即将返回 创出舱次数最多等多项纪录

5月29日在酒泉卫星发射中心召开的神舟十六号载人飞行任务新闻发布会上,中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍,神舟十五号航天员乘组即将返回地球,目前在轨工作生活181天,各项在轨工作进展顺利,已圆满完成4次出舱活动任务,成为执行出舱任务次数最多的乘组。

2022年11月29日,神舟十五号飞船发射入轨。林西强说,除圆满完成4次出舱活动任务外,神舟十五号乘组还开展了多次载荷出舱任务、8项人因工程技术研究、28项航天医学实验,以及38项空间科学(试)验,涵盖了生命生态、材料科学、流体力学等,获取了宝贵的实验数据。

“目前,他们正在紧张有序开展神舟十六号乘组进驻和神舟十五号飞船返回前的各项准备工作。”林西强表示,神十五乘组返回前,他们需要持续开展部分空间科学在轨(试)验,完成返回前实验样本采集、处置和下行动物的清点整理;待神舟十六号乘组进驻,两个乘组完成在轨交接和轮换后返回地面。

## 今年年底前完成第四批预备航天员选拔 10余名港澳地区候选对象进入复选

中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强5月29日在神舟十六号载人飞行任务新闻发布会上说,第四批预备航天员选拔工作正在按计划有序推进,计划今年年底前完成全部选拔工作。林西强说,为满足载人航天工程后续任务需要,我国第四批预备航天员选拔已

于2022年全面启动,按照初选、复选、定选三个阶段组织实施,计划选拔12至14名预备航天员,包括航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家等三类,并首次在港澳地区选拔载荷专家。截至今年3月,已完成初选阶段选拔工作,共有100多名候选对象进入复选阶段,其中航天驾驶员来自陆海空三军现役飞行员,航天飞行工程师和载荷专家

主要来自工业部门和高等院校,特别是10余名来自香港和澳门地区的候选对象进入复选。“计划今年年底前完成全部选拔工作。”林西强说,如果港澳地区的候选对象通过复选和定选,可于明年初进入航天员科研训练中心。(均据新华社酒泉5月29日电)

## 中方代表: 坚决反对日本将福岛核污染水排海

新华社日内瓦5月28日电 中方代表27日在瑞士日内瓦举行的第76届世界卫生大会相关讨论中发言,坚决反对日本单方面决定将福岛核污染水排入海洋。

中方代表指出,福岛沿岸洋流强劲,核污染水排海10年后,有关放射性核素将蔓延至全球海域。此举是将风险转嫁给全人类,不是日方的私事,而是关乎全球公众健康的重大问题。很多国家和利益攸关方都表达了严重关切。中方代表强调,在同各方协商达成一致前,日方不得擅自启动核污染水排海。

针对日方代表辩解,中方代表表示,日方所作辩解可归结为“水质无毒,排放有理”。日方所言完全站不住脚,必须就一系列问题给出令人信服的答案。中方提出三方面质疑:第一,福岛核污染水如果安全,日方为何不留着自已使用?为何不用于国内的农业和制造业?为何不向国内湖泊排放?第二,将核污染水排海是否为唯一可行方案?第三,核污染水排海将对全球产生什么样的长期影响?

关于核污染水处置方案,中方代表指出,日本经济产业省曾提出5种处置方案。日本政府专家委员会承认,蒸汽排放、新建储罐、水泥固化等方案成本高,排海是最便宜的方法,且对自身的污染风险最小。日方选择排海就是为自己省事省钱,让全球遭殃受害。

中方代表强调,这种为了本国短期私利,损害全人类共同利益的行径必须受到严厉谴责和坚决抵制。太平洋不是日本倾倒核污染水的下水道。

2021年4月,日本政府正式决定将福岛第一核电站上百万吨核污染水过滤并稀释后排入大海。包括中国在内许多国家表明坚决反对态度,在本届世卫大会上俄罗斯也表示严重关切。但日方依然我行我素,无视国际社会合理呼吁和诉求。

## 中国援外医疗队60年来 诊治患者超2.9亿人次

新华社北京5月29日电 据外交部发言人毛宁29日介绍,过去60年来,中国累计向包括非洲、亚洲国家在内的76个国家和地区派遣医疗队员3万人次,诊治患者超过2.9亿人次。

毛宁是在当日例行记者会上答问时作出上述表示的。有记者问:近期,几内亚比绍总统恩巴洛向中国援几比医疗队集体授予“合作与发展国家荣誉勋章”,老挝国防部授予中国军队第八批援老医疗专家组“老挝人民军英勇勋章”,柬埔寨卫生部向中国援柬中医抗疫医疗队授予“柬埔寨王国骑士勋章”,对中国援外医疗队的工作表现给予高度评价。发言人对此有何评论?

“中国援外医疗始于60年前。”毛宁说,60年来,中国累计向包括非洲、亚洲国家在内的76个国家和地区派遣医疗队员3万人次,诊治患者超过2.9亿人次,赢得广泛赞誉。

“目前,中国援外医疗队仍奋战在全球56个国家115个医疗点。”毛宁说,中方将继续以实际行动,为发展中国家提供支持帮助,增进世界人民的健康福祉。

## 俄总统签署法令废止《欧洲常规武装力量条约》

新华社莫斯科5月29日电 俄罗斯总统普京29日签署法令,废止《欧洲常规武装力量条约》。

俄总统新闻秘书佩斯科夫当天在记者会上说,俄宣布废止《欧洲常规武装力量条约》的决定不会引发直接后果,因为相关机制已名存实亡且过错不在俄方。

佩斯科夫说,目前在军备控制和战略稳定方面正形成巨大真空,亟须新的国际法律文书填补真空、调解局势。他说,这符合世界的利益,但前提是俄罗斯与西方国家间拥有行之有效的双边关系,不过这种关系目前并不存在,且过错同样不在俄方。

北约和华约1990年签署《欧洲常规武装力量条约》,条约对两大军事集团的各类常规兵器总量、核查方式等作出规定。华约解散和苏联解体后,1999年欧洲安全与合作组织首脑会议通过《欧洲常规武装力量条约修改协议》,俄罗斯2004年批准了该协议,但北约成员国一直未批准。由于北约持续东扩,俄方于2007年暂停履行《欧洲常规武装力量条约》。

## 新研究发现

### 细胞分裂过程中保留“身份记忆”的机制

新华社北京5月29日电 皮肤细胞分裂后依然是皮肤细胞,肌肉细胞分裂后依然是肌肉细胞,这似乎是理所当然的事,但实际上分裂过程中需要一套精密机制来保留细胞的“身份记忆”。美国一项新研究发现,一种染色质重塑复合物在其中起到关键作用。

这项研究由美国圣祖德儿童研究院的团队进行,相关论文发表在新一期英国《自然》杂志上。该成果将有助研究人员理解癌细胞增殖过程,寻找对抗恶性肿瘤的方法。

每个细胞核都包含一整套遗传物质,哪些基因得到表达,决定着细胞的身份。遗传物质紧密折叠、包装形成染色质,当特定基因需要转录、复制或修复时,要通过染色质重塑把相应部位“拆开”,使基因暴露出来。SWI/SNF是一种重要的染色质重塑复合物,但此前人们并不清楚它是否在细胞有丝分裂时参与保留转录记忆。

细胞开始有丝分裂时,基因活动会显著减少,分裂完成后重新活跃。这项新研究发现,SWI/SNF复合物上有两个部件会在有丝分裂过程中与脱氧核糖核酸结合,像书签一样标记分裂后需要激活的基因,它们是细胞保留正确的身份记忆所必需的。试验表明,其中一个部件SMARCE1丢失会导致基因表达紊乱、细胞发育异常。另一个部件SMARCB1的异常与某些癌症相关,例如几乎所有的儿童横纹肌样瘤病例中,该部件都丢失了。

此前研究发现,约20%的癌症病例中存在SWI/SNF复合物突变,某些发育异常也与SWI/SNF的突变有关。



5月28日,人们在苏丹喀土穆的路边吃饭。苏丹武装冲突双方为时7天的停火协议定于29日晚到期。新华社/法新



## “丫丫”平安回到北京动物园

新华社北京5月29日电 记者从国家林草局获悉,在有关部门和京沪两地各方的高度重视和共同努力下,大熊猫“丫丫”顺利通过隔离检疫,乘坐包机平安抵达北京,于5月29日0时43分回到北京动物园大熊猫馆。目前,“丫丫”健康状况稳定。

在隔离检疫期间,针对“丫丫”高龄、生活环境变化等情况,北京动物园选派经验丰富的饲养员和兽医全天24小时陪护,精心做好饲养护理、健康监测等工作,上海动物园提供了全方位的支撑保障,切实维护“丫丫”的安全与健康。北京动物园已为“丫丫”准备了专门的饲养场馆,制定了有针对性的饲养护理、医疗保障及营养健康等方案,并安排前期技术团队继续照料其生活。因“丫丫”已进入老年,回国后需静养、适应新的环境,现不对外展出。北京动物园将通过官方微博定期发布“丫丫”相关信息。

5月29日,“丫丫”回到北京动物园。 新华社发

## “二阳”怎么办

### ——国务院联防联控机制组织专家回应热点关切

#### “二阳”怎么办

首都医科大学附属北京朝阳医院副院长童朝晖表示,根据临床情况,近期“二阳”人群的症状普遍较轻,主要表现为上呼吸道感染,较少出现持续高热,患者恢复相对更快。

以所在医院为例,童朝晖介绍,目前没有发现发热门诊病人特别多、给医疗资源带来压力的情况,保持正常医疗秩序没有问题。患者如果不发热,仅有轻微的上呼吸道感染症状如咳嗽、轻度嗓子疼等,可以自行对症处理、服药;如果出现发热,特别是体温持续超过38摄氏度,建议到医院就诊,因为发热的原因很多,除了新冠病毒感染,还可能

#### 其他潜在疾病。

北京大学第一医院感染疾病科主任王贵强表示,一般人群二次感染后的症状普遍较轻,病程较短,转阴时间较快,但一小部分患者仍有疾病进展风险。建议患者在确认感染新冠病毒后,如果出现持续发热等全身表现,有条件的应及时使用抗病毒治疗药物。

#### 重点人群如何做好防护

专家表示,对于高龄老人、没有接种新冠病毒疫苗的基础病患者等重症高风险人群,还要重点做好防护。王贵强介绍,这类高风险人群一旦出现新冠病毒感染相关症状,应及时氧疗,并通

过抗原或核酸检测明确诊断,进行抗病毒治疗早期干预,以降低重症风险、缩短病程、减轻症状。

王贵强表示,社区和基层全科医生应对辖区内的高风险人群中,经常通过各种途径沟通、了解高风险人群感染情况。同时,医疗机构持续提升重症救治能力,让重症高风险人群能够得到及时有效的治疗。

童朝晖表示,65岁以上有基础疾病的老年人免疫力相对较低,儿童的免疫功能尚未完全健全,如果家中老人和儿童没有完成新冠病毒疫苗加强免疫或基础免疫,建议积极接种疫苗。

此外,童朝晖建议,重点人群在传染病

流行高峰期间尽量少去公共场所人员密集区域,保持勤通风、勤洗手等良好卫生习惯。

#### 多次感染会有“后遗症”吗

感染新冠病毒后,一段时间持续乏力、失眠甚至心跳快、焦虑——针对部分患者反映的“后遗症”问题,童朝晖表示,后遗症一般指的是患某种疾病后,躯体、机能上出现一些不能恢复的障碍。根据临床观察,感染新冠病毒后的一些症状大部分出现在特定期限内,长时间看是可以恢复的,不影响日常生活。

王贵强表示,目前从临床观察看,三个月以上还存在上述症状的病例并不多,没有发现数量较多的所谓“后遗症”患者。从研究数据看,反复感染新冠病毒对重症高风险人群可能有一定影响,包括加重心脑血管疾病、糖尿病的风险等,这部分人群应特别注重做好科学防护。(新华社北京5月29日电)