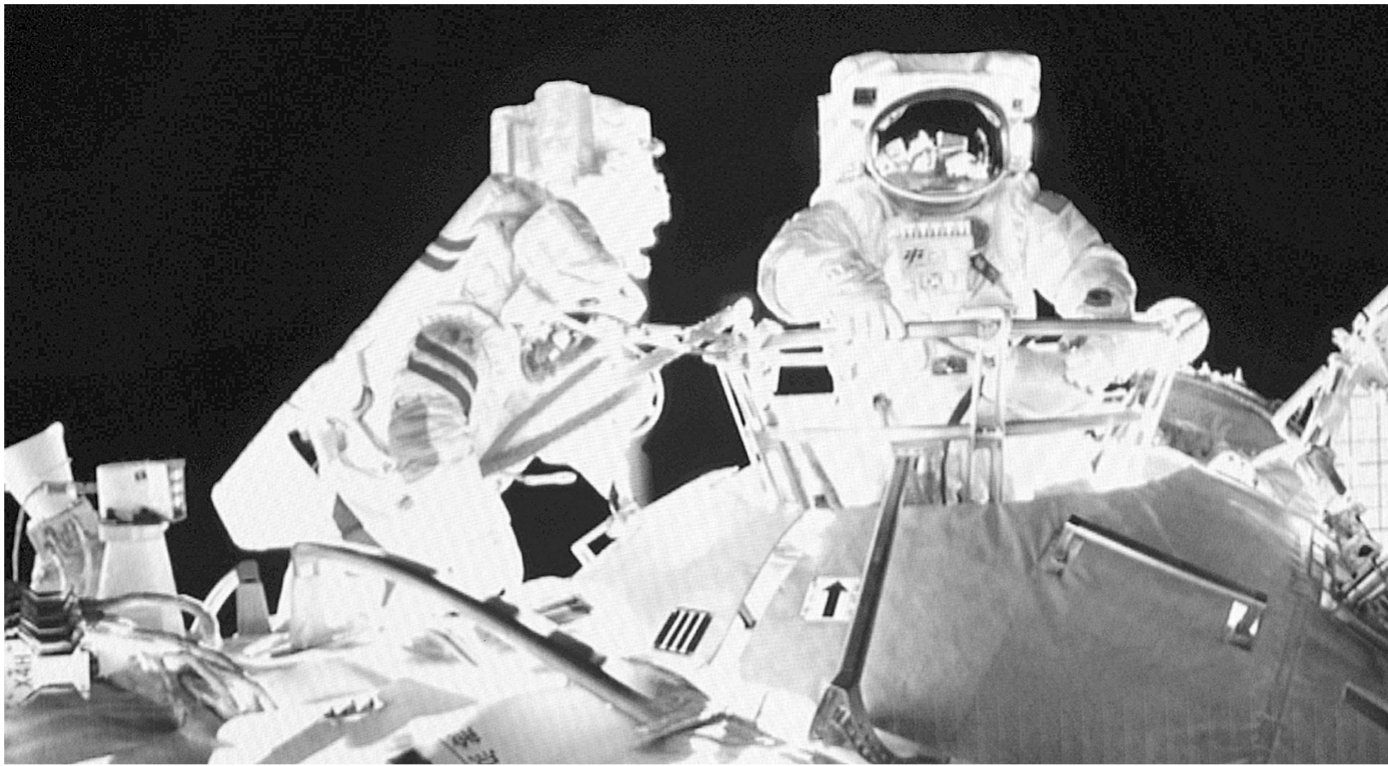


神舟十三号航天员乘组成功出舱 空间站机械臂登场助“一臂之力”

11月8日1时16分,经过约6.5小时的出舱活动,神舟十三号航天员乘组密切协作,圆满完成出舱活动全部既定任务,航天员翟志刚、航天员王亚平安返回天和核心舱,出舱活动取得圆满成功。

此次出舱活动中,由航天科技集团五院抓总研制的空间站核心舱机械臂再次闪亮登场,托举航天员到达指定位置开展出舱操作,顺利完成了机械臂级联装置的安装工作,为后续实现擎天巨臂的组合打下坚实基础。



11月8日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十三号航天员王亚平(右)结束出舱任务 新华社发

空间站机械臂:我国航天事业发展的新领域之一

空间站机械臂是我国航天事业发展的新领域之一,融合了机、电、热、控制、光学等多个专业,这也更加凸显了双臂组合转接件的研制难度。随着我国空间站建设顺利推进,双臂组合转接件将帮助两个形态截然不同的机械臂完成转接,保证组合机械臂具备承载更大载荷进行大范围转移的能力。

航天科技集团五院作为空间站机械臂的抓总研制单位,在关键技术、原材料选用、制造工艺、适应空间站环境的长寿命设计等方面做出突破和创新,不断向世界展示着中国智慧和力量。

“大臂+小臂”四两拨千斤

此次出舱活动的“主角”——机械臂级联装置由双臂组合转接件和悬挂装置组成,是空间站机械臂实现组合动作的关键装备,凝结着五院空间站研制队伍的智慧和汗水。其中,双臂组合转接件更是被空间站型号研制人员形象地比喻为“宇宙级机械臂转接头”。

航天科技集团五院空间站机械臂飞控负责人高升介绍,空间站机械臂由核心舱机械臂(大臂)和“问天”实验舱机械臂(小臂)组成。按照空间站关键技术验证阶段的任务规划,实验舱机械臂将随“问天”实验舱一

起发射入轨,并将在太空中与核心舱机械臂完成“大小臂在轨组合”的亮眼操作,而实现组合的关键装置就是双臂组合转接件。由于长度为10米的核心舱机械臂和长度为5米的实验舱机械臂“体型”差异较大,因此端口设计也有较大差别。

如何做好两个机械臂的对接,完成适应性、操作难度更大的任务,对研制团队是一个巨大的创新难题。为此,五院研制团队一次次开展方案论证,一轮轮进行设计优化,将小小的“宇宙级机械臂转接头”从创意变成了“四两拨千斤”的科技神器。它不仅有助于完成两个机械臂的接口互连,更实现了两者间电气和信息的互通,在太空环境中安全打通两个机械臂之间的“任督二脉”。

未来空间站机械臂可达范围将拓展为14.5米

在安装过程中,首先安装在核心舱舱壁上的悬挂装置带有巧妙的抱爪结构,用于捕获和存放双臂组合转接件,并为其提供供电保证。完成悬挂装置安装后,航天员轻推双臂组合转接件进入卡口位置,悬挂装置在指令的遥控下,通过抱爪结构准确地将转接件抓住,并将其“拥入怀中”。

双臂组合转接件和悬挂装置的关系好比“刀剑”与“刀鞘”。航天科技集团五院空间站机械臂悬挂装置主管设计师高翔宇介绍,未来,当两个空间站机械臂开展对接工作时,核心舱机械臂(大臂)将主动探向双臂

组合转接件,通过末端视觉相机识别靶标,将其从悬挂装置上精准取出,进而完成与“问天”实验舱机械臂的组合,形成更长、更稳定的灵巧型空间机器人。

届时,空间站机械臂可达范围直接拓展为14.5米,活动范围可直接覆盖空间站三个舱段,随时可实现对空间站舱体表面的巡检。同时,机械臂在组合对接状态下完成在轨任务后,又要重新分为大小机械臂两个部分,此时双臂组合转接件自然是收“刀”入“鞘”,由核心舱机械臂主动将双臂组合转接件重新放回悬挂装置中。据介绍,空间站机械臂后续将通过双臂组合转接件实现两个机械臂的组装,进而完成高难度、更加多样化的任务目标。

新华社北京11月8日电

太空中的“她力量”令人欣喜赞叹

新华社记者 张汨汨

北京时间11月8日1时16分,神舟十三号航天员乘组圆满完成第一次出舱活动全部既定任务,王亚平成为中国首位进行出舱活动的女航天员,迈出了中国女性舱外太空行走第一步。这是中国载人航天事业的新高度,也是中国妇女事业的新成就。太空中的“她力量”再谱新篇,令人欣喜赞叹。

人类对于太空的探索,作为“半边天”的女性角色不可或缺。中国首位航天员、现已是中国载人航天工程副总设计师的杨利伟曾说,相对于男性强大的体力优势,尤其是长期在太空狭小空间环境生活,“女性特有的亲和力、坚韧性以及低冲突性是很好的优势”。世界航天史上,已有数十位女性执行过太空飞行任务。如今,首次出舱的中国女航天员王亚平也为人类航天事业带来了她独有的细腻、聪慧、坚韧与勇敢,为茫茫宇宙增添了又一抹温暖明亮的色彩。

然而,正如人类第一位进入太空的女航天员瓦连金娜·捷列什科娃的感慨:“宇宙对我们女性既不多情,也不宽厚。”太空严酷的

环境不会因为女性的到来而改变,也不会专为女性而降低门槛。女性航天员要以与男性航天员同样甚至加倍的付出,才能赢得太空“入场券”。王亚平此前曾坦言,相比于男航天员臂力、体型和臂展的先天优势,对加压后舱外航天服的操作,她要花费更多的努力才能做到。

面对挑战,王亚平“就是一个字,练”!日复一日大过载、重负荷、高强度的训练,不仅是“男航天员坚持多久,她同样坚持多久”,更是每次都在规定课时外自己加练1小时。如今,这场完美的太空行走,让人们清晰地看到——当一位女性用最大的诚意与卓越的付出,向宇宙递交“名片”时,

宇宙,也向这朵来自地球的铿锵玫瑰,敞开了大门。

人们还注意到,当王亚平幽默地说出“我一会儿出舱,感觉良好”时,地面那句柔美而沉着的答案“曙光明白”,同样来自女性——在通往太空的道路上,不仅有着女性航天员,更有着千千万万女性科技工作者的倩影。从累倒在岗位上的载人航天发射场电磁兼容工作负责人潘仁瑾,到航天员系统总设计师、航天员“女教头”黄伟芬,到长征二号F运载火箭总设计师容易……一代代女性科技工作者在科技前沿担重任、挑大梁,勇于创新创造,敢于追求梦想。拼搏的科技战线上,她们的分量举足轻重,她们的智慧

与担当,是最高级别的美丽。

“当你看向窗外,看到浩瀚星辰,看到地球,别忘了,数十亿女性也借着你的目光看向窗外,包括我。”此前,美国国家航空航天局前女宇航员凯蒂·科尔曼曾向即将成为中国首位出舱活动女航天员的王亚平,送上诗意的寄语。

如今,圆满完成出舱任务的王亚平,已向科尔曼,也向全球亿万追逐梦想、向往美好的女性,传递出了最积极的能量。相信在未来,浩瀚的宇宙中,壮美的生活中,“她力量”还将迸发出更加耀眼的光芒,“她们”还将书写更加灿烂的篇章。

新华社北京11月8日电

外交部:『全球发展倡议』面向全球开放 欢迎各国共同参与

新华社北京11月8日电(记者朱超 温馨)外交部发言人汪文斌8日表示,习近平主席在第76届联大一般性辩论上提出的“全球发展倡议”在国际社会引发强烈反响。“全球发展倡议”面向全球开放,欢迎各国共同参与。中国愿同世界各国一道,秉持共商共建共享理念,践行真正的多边主义,为加快落实联合国2030年可持续发展议程,推动构建人类命运共同体作出不懈努力和新的贡献。

当日例行记者会上,有记者问:联合国秘书长古特雷斯日前表示,习近平主席提出的“全球发展倡议”对促进全球平等和平衡可持续发展具有重要积极意义,联合国方面完全支持,愿同中方就此加强合作。发言人对此有何评论?

“当前世纪疫情和百年变局叠加共振,国际发展事业面临十字路口。为应对全球发展挑战,习近平主席在第76届联大一般性辩论上郑重提出‘全球发展倡议’。”汪文斌说,“全球发展倡议”秉持以人民为中心的核心理念,遵循务实合作的行动指南,倡导开放包容的伙伴精神,呼吁国际社会加快落实2030年可持续发展议程,推动实现更加强劲、绿色、健康的全球发展,构建全球发展命运共同体,为国际发展合作擘画了蓝图,为推进全球发展事业和国际发展合作指明了方向。

他表示,习近平主席的这一重要倡议在国际社会引发强烈反响,不仅发展中国家积极支持和呼应倡议,不少发达国家也对倡议表示欢迎,对倡议提出的理念和合作领域表示认同。

“各方普遍认为,这一重大倡议有助于凝聚全球合力,加快落实联合国2030年可持续发展议程,推动全球发展迈向平衡协调包容新阶段。”汪文斌说,迄今,已有数十个国家和多个国际组织明确支持倡议或就倡议作出积极表态。“各方纷纷表示,倡议中体现的核心理念和原则彰显了‘中国方案’在当今世界的道义力量,为发展中国家加快发展、实现共同繁荣注入了强劲动力,愿同中方开展交流合作,共同推动倡议落实。”

汪文斌说,“全球发展倡议”面向全球开放,欢迎各国共同参与。“中国愿同世界各国一道,秉持共商共建共享理念,践行真正的多边主义,为加快落实联合国2030年可持续发展议程,推动构建人类命运共同体作出不懈努力和新的贡献。”



近日,在加纳首都阿克拉,工人在中国援建加纳渔港综合设施项目施工现场作业。该项目2020年8月开工,预计2023年2月完工,建成后极大改善当地渔民的工作和生活环境。目前项目施工进度顺利。新华社记者 许正摄

阿富汗塔利班任命多省地方长官

阿富汗塔利班7日任命多个省份的省长和警察局长等关键职位。按照路透社说法,这是塔利班9月组建临时政府后的首次大范围人事任命。

塔利班当天公布一份44人名单,其中多数为最新任命的地方官员,包括喀布尔省省长卡里·巴里亚勒和警长瓦利·贾恩·哈姆扎。

哈姆扎的前任本月2日死于一起针对医院的自杀式袭击。遇袭的医院是阿富汗最大的军医院——萨达尔·穆罕默德·达乌德·汗医院,至少15名塔利班成员在袭击中丧生,另有数十人受伤。

尚无任何组织宣称实施此次袭击。阿富汗巴赫塔通讯社报道,一些目击者称看到多名极端组织“伊斯兰国”武装人员闯入事发医院,与塔利班安全人员交火。

塔利班8月15日接管阿富汗政权以来,“伊斯兰国”阿富汗分支在多地发动袭击。10月8日,昆都士省首府昆都士市一座清真寺遭爆炸袭击,超过50人死亡、百余人受伤;10月15日,坎大哈省首府坎大哈市一座清真寺遭爆炸袭击,至少47人死亡、90多人受伤;10月21日,喀布尔西北部一座输电线路遭爆炸袭击,导致喀布尔及周边地区电力供应一度中断。

新华社特稿

印度一军营发生枪击致4死3伤

新华社新德里11月8日电 印度中部切蒂斯格尔邦一处军营8日发生枪击事件,造成4人死亡、3人受伤。

据印度媒体报道,当天的枪击事件发生在切蒂斯格尔邦苏克马地区的一处中央后备警察部队营地。警方说,一名士兵枪杀了4名士兵,另有3人受伤。死者身份已确定,伤者仍在医院接受治疗。

目前,当地警方已逮捕实施枪击的士兵,正调查其作案动机。

印度武装部队的枪击或自杀事件时有发生。今年1月,切蒂斯格尔邦的另一处中央后备警察部队营地也发生过类似事件。

国家卫健委: 从严从紧抓好秋冬季托育机构疫情防控

据新华社北京11月8日电 国家卫生健康委办公厅8日发布关于做好秋冬季托育机构疫情防控工作的通知,要求从严从紧抓好秋冬季托育机构疫情防控工作,保障婴幼儿安全和健康。

通知要求各地指导托育机构加强人员管理,做好收托婴幼儿的健康核查、体温检测和工作人员的健康管理、健康教育等工作;加强环境管理,重点做好婴幼儿生活区域的通风换气、清洁消毒及食品饮用水管理和垃圾分类;加强监测预警,做好流感等秋冬季常见传染病防控工作,降低与新冠肺炎叠加流行的风险。

通知还要求各地结合托育机构人群特点,细化落实各项防控措施,压实托育机构疫情防控主体责任、婴幼儿家庭的监护责任和部门监管责任,制定应急处置预案,根据当地疫情防控要求和工作实际,依法依规、科学做好收托安排。



近期我国大部分地区遭遇寒潮袭击,气温骤降。专家提醒,要注意防范新冠肺炎和流感叠加流行,更加注重自我防护,进一步提高自身健康素养。新华社发

国务院联防联控机制做出这些防疫研判

截至目前,本轮疫情已波及至少20个省份。基因测序和流调溯源显示,本轮疫情由多个不关联的境外输入源头引起。

“叠加冬春季季节因素,防控形势严峻复杂。”国务院联防联控机制日前对部分地区疫情走向做出研判,强调坚持“外防输入、内防反弹”总策略不动摇,疫情“发现一起扑灭一起”,巩固来之不易的防控成果。

全球疫情高位流行 呼吸道传染病进入高发期

“黑龙江、河北、河南、江西、四川、重庆、辽宁大连等地疫情仍在发展中,需要密切关注疫情走向。”国家卫生健康委疾控局副局长吴良有说。

据介绍,从目前情况看,内蒙古、北京、贵州、山东等省份的社区传播已得到基本控制;甘肃、青海、宁夏、云南德宏等地疫情低水平波动,但疫情外溢的风险较低。

当前全球疫情仍在高位流行,病毒变异传播正在加速,随着天气转冷,呼吸道传染病进入高发期,这些因素都为国内疫情防控持续带来压力。

“今冬明春疫情防控形势复杂严

峻。”吴良有表示,国家卫生健康委将密切关注相关进展情况,会同有关部门指导各地落实联防联控机制部署,持续加强疫情监测,加强病例和管控人员的流行病学调查。

同时,严格落实高风险地区、风险人员的管控措施,加强医疗机构和集中隔离点的管理,严防次生疫情风险,推动各项措施及时落实到位,尽快有效控制疫情。

陆路口岸防控从严 疫情防线再加固

根据流调溯源的结果,武汉疫情以来,国内发生了30余起本土聚集性疫情,均由境外输入引起。

本轮疫情中,一些陆路口岸城市出现从事跨境运输的货车司机确诊病例,凸显了口岸城市、沿边地区防控形势复杂的现状。

据介绍,下一步,联防联控机制将继续加大对口岸城市的疫情防控、经济社会发展保障等方面的支持力度,同时督促各边境口岸特别是陆路口岸从严从紧落实各项防控措施。

吴良有表示,要严格入关管理、严防非法入境,严格人员管理、严格进口货物管理,提高发现疫情的灵敏度、提高发现扩散风险的灵敏度,推进疫情防控水平再提高,疫情防线再加固。

“国家移民管理局正针对今冬明

春疫情发展新情况、新特点,精准采取口岸边境防控措施。”国家移民管理局边防检查管理司司长刘海涛说。

“交通运输主管部门一方面要全力做好疫情防控工作,另一方面要切实保障国际物流供应链稳定畅通。”交通运输部应急办公室副主任周昱说。

疫情发现一起扑灭一起 继续坚持严格防控措施

据介绍,旅游、婚宴等聚集性活动是造成本轮疫情大范围扩散的重要因素。

对此,吴良有表示,对于展会、论坛等聚集性活动要按照“谁主办谁负责,谁审批谁负责”的原则,严格落实疫情防控责任,能线上举办的尽量线上举办,减少因人员聚集和流动导致的疫情传播风险。

吴良有同时呼吁,广大群众积极配合国家的防控措施,疫情期间尽量减少外出旅行,自觉控制聚餐聚会人数,婚丧嫁娶等活动尽量减少参加人员,不大操大办。

“一年多来,我们建立了常态化精准防控和局部疫情应急处置相结合的工作机制,发现一起疫情就彻底扑灭一起疫情。”吴良有说,我们将继续坚持严格的疫情防控措施,筑牢“外防输入、内防反弹”的坚实屏障,巩固来之不易的防控成果。新华社北京11月8日电