

时隔16天,神十四航天员再次太空漫步

据中国载人航天工程办公室消息,9月17日17时47分,经过约5小时的出舱活动,神舟十四号航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲密切协同,完成出舱活动期间全部既定任务,航天员陈冬、航天员蔡旭哲已安全返回问天实验舱,出舱活动取得圆满成功。

航天员出舱活动期间,先后完成了舱外助力手柄安装、载荷回路扩展泵组安装、舱外救援验证等任务,全过程顺利圆满,进一步检验了航天员与小机械臂协同工作的能力、验证了问天实验舱气闸舱和出舱活动相关支持设备的性能。



9月17日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十四号航天员蔡旭哲(上)、陈冬(下)同时在舱外操作的画面。



一个纪录两个首次

航天员视角下的地球,太美了! 神舟十四号乘组创造中国航天员两次出舱活动间隔时间最短纪录:16天!

此外,本次出舱活动有两个“首次”,分别是首次安装问天实验舱舱外助力手柄,以及首次进行舱外救援验证。



航天员蔡旭哲出舱画面。



航天员在舱外操作的画面。

■解码出舱任务■

一分钟完成“空调”安装

9月17日,神舟十四号航天员成功开展第二次出舱活动。这一次,航天员又为问天实验舱安装了一套扩展泵组。与航天员首次出舱安装的问天实验舱热控扩展泵组不同,这次是在问天实验舱的外载荷冷却回路加装一个扩展泵组,主要用于为舱外科学实验载荷散热,相当于舱外载荷的“空调”。



航天员在舱外操作。

为何要在舱外安装扩展泵组?

问天实验舱那么大,为何要在舱外安装扩展泵组?这是因为空间站将在轨运营至少十年,作为冷却回路的关键部件,泵、阀、过滤器、传感器等都需要在轨更换。然而非密封舱满设备和管路电缆,如果身着厚重出舱服的

航天员钻到非密封舱内更换液路设备,难度可想而知。

为此,航天科技集团五院空间站热控设计人员提出新思路:在舱内装一套泵阀,用于支持回路的早期运行,再在舱外壁留出机电液接口,上天后,择机在舱

外追加一套泵组,即舱外“扩展泵组”。

扩展泵组安装后,问天实验舱将优先使用扩展泵组,故障或寿命到期后再换一套扩展泵组,舱内的泵组则作为备用,确保空间站稳定运行。

科学设计让出舱操作更简便

身处太空环境,再重的箱子都是轻飘飘的,但是身着航天服的航天员出舱操作一个大箱子,把机电液都与舱体连接起来,难度依旧不小。特别是液路连接,连接器内的弹簧力和液体压力都不小,出舱活动操作不太方便,航天员单靠自身力量无法直接插上。为了使航天员

能看得见、对得上、够得着、掰得动、干得快、做得对,设计师们开展大量实验进行验证,通过不断完善产品设计,最终形成了现在使用的扩展泵组。

安装扩展泵组时,航天员无需使用任何工具,也不需要精确瞄准或左右移位,只需完成“插入销孔

定位,拨锁锁定,转手轮插电,拉手柄连轴”四个步骤,除去地面人员确认的时间,不到一分钟就能完成这项艰巨任务,省时省力。

正是研究团队的这些温暖、贴心和巧妙的设计,让“最忙太空出差三人组”的在轨任务轻松了许多。

综合新华社、中新网

审查通过

新冠口服药和多款罕见病药通过2022 医保目录调整审查

央视网消息 2022年9月6日至12日,国家医疗保障局向社会公示了《2022年国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录调整通过初步形式审查的申报药品名单》。根据各方反馈意见,国家医疗保障局按程序对有关药品进行了复核和结果修正,于9月17日正式公布《2022年国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录调整通过形式审查的申报药品名单》,共343种药品通过形式审查。其中包括首个国产新冠口服药阿兹夫定片等198种目录外西药和中成药与阿达木单抗注射液等145种目录内西药和中成药。

“双龙”探海

我国首次完成两台载人潜水器联合作业任务



“深海勇士”号。



“奋斗者”号。

新华社海口9月17日电 记者从中国科学院深海科学与工程研究所获悉,日前,我国全海深载人潜水器“奋斗者”号与4500米级载人潜水器“深海勇士”号,在南海1500米水深处完成既定作业任务。这是我国首次投入两台载人潜水器进行联合作业。

据介绍,本次联合作业完成了水下实时定位、语音通信、目标搜索与回收、快速机动及协同作业等任务,摸清了两台载人潜水器联合作业机制,提炼出联合作业流程,制定出标准化联合作业口令,总结出联合作业注意事项等,为今后多台潜水器联合作业提供了经验。

中国科学院深海科学与工程研究所科学技术处处长蒋磊说,本次联合作业证明了两台载人潜水器在两艘科考支持母船的保障下,可以在同一作业区域开展同时下潜作业和协同作业。此外,本次联合作业的成功,也让一艘科考支持母船保障两台载人潜水器同时下潜变成了可能,该种作业模式不但可以降低运维成本,更能提升我国潜水器作业能力,提高作业效率。

东博会上风情浓



在南宁国际会展中心,演员在表演印度尼西亚文艺节目。正在广西南宁举行的第19届中国—东盟博览会上,不同国家和地区的文化在这里荟萃,成为一道亮丽风景线。

新华社发

感受科技魅力



9月17日,在2022年全国大众创业万众创新活动周合肥主会场的主题展区,家长带着孩子参观超导回旋质子治疗系统模型。2022年全国大众创业万众创新活动周于9月15日至9月21日举行,本届活动周以“创新新动能,创业促就业”为主题。主会场安徽合肥举办主题展,设置展位160多个,以实物展品、虚拟现实、线上直播等形式,为创新创业者提供展示平台。

新华社发

英雄归来 山河永念

——第九批在韩志愿军烈士遗骸安葬仪式侧记

9月17日上午,第九批在韩志愿军烈士遗骸安葬仪式在沈阳抗美援朝烈士陵园举行。

90岁的志愿军老战士李维波特意穿上他珍爱的旧军装,胸前“中国人民志愿军”7个繁体黑字清晰可见。戴上各式军功章与纪念章,李维波前往陵园,送别昨天“归国”的战友。

在女儿和工作人员陪同下,李维波来到烈士安葬仪式现场。

沈阳抗美援朝烈士陵园内,苍松低吟,翠柏如肃。一场秋雨,“抗美援朝烈士英灵永垂不朽”题字更显遒劲。

举行仪式的陵园下沉式纪念广场中央,环形烈士英名墙上摆满了黄白相间的菊花,寄托着人们的深切哀思。

广场周围,礼兵和持枪卫兵挺拔伫立。为了今天的仪式,他们已经苦练了一个半月。

10时许,《思念曲》奏响,仪式正式开始。

88名礼兵护送着志愿军烈士棺柩,缓缓步入现场。全场奏唱中华人民共和国国歌。国歌唱毕,人们垂首

默哀,现场庄严肃穆。

全体人员向志愿军烈士三鞠躬,士兵们鸣枪12响向先烈致以崇高敬意。

随着《思念曲》再起,礼兵抬起烈士棺柩,绕场半周,缓步送入安葬地宫。全场人员注目礼,默默送别英雄最后一程。

88位为国而战的志愿军英烈,今天终于在祖国的怀抱中得以安息。他们的战友杨根思、黄继光、邱少云、孙占元等也都长眠于此。

此刻,无数中国民众通过网络和电视,见证这一庄严的时刻,纷纷向英烈表达敬意。

乐声低回,萦绕在陵园上空,人们排起长队,向烈士献花致敬,并瞻仰烈士英名墙。

戴着红领巾的学生搀扶着志愿军老战士走在前面,每个人白色口罩上都印着一面小国旗。志愿军烈士的棺柩上同样覆盖着五星红旗,一颗颗源自伟大抗美援朝精神的种子已经播撒在少先队员的心田。

广场一角,抗美援朝烈士林成有的遗孀林福军倾诉着对父亲的想念。他常常会想,或许父亲已经回

到祖国,就是他们其中一个,“我很自豪,我的父亲是一个英雄,他是为祖国,为人民而牺牲的。”

让无名者“有名”,让英雄与亲属“相认”,既是烈士亲属的心愿,也牵动着全国人民的心。

2019年起,退役军人事务部等部门启动帮助烈士寻找亲人活动,目前,已有10名烈士成功“找到”了亲人。

吴奎佛就是其中之一。

今天一大早,82岁的吴奎佛就守在电视机旁,静静地观看着安葬仪式现场直播。他的哥哥,烈士吴雄奎是2020年第七批归国在韩志愿军烈士之一,在2021年最终通过了与他的DNA比对。

“我们太幸运了,盼望哥哥几十年,终于找到了。”吴奎佛说,祖国没有忘记这些烈士,寻亲活动一直在延续,希望越来越多的烈士能找到亲人。

截至目前,退役军人事务部已完成迎回的前8批825位在韩志愿军烈士遗骸DNA检材提取和鉴定工作。随着第九批烈士遗骸回国,帮助烈士寻找亲人活动还将继续。

(新华社沈阳9月17日电)



9月17日,礼兵在安葬仪式上鸣枪致敬。



9月17日,志愿军老兵向烈士英名墙敬礼。