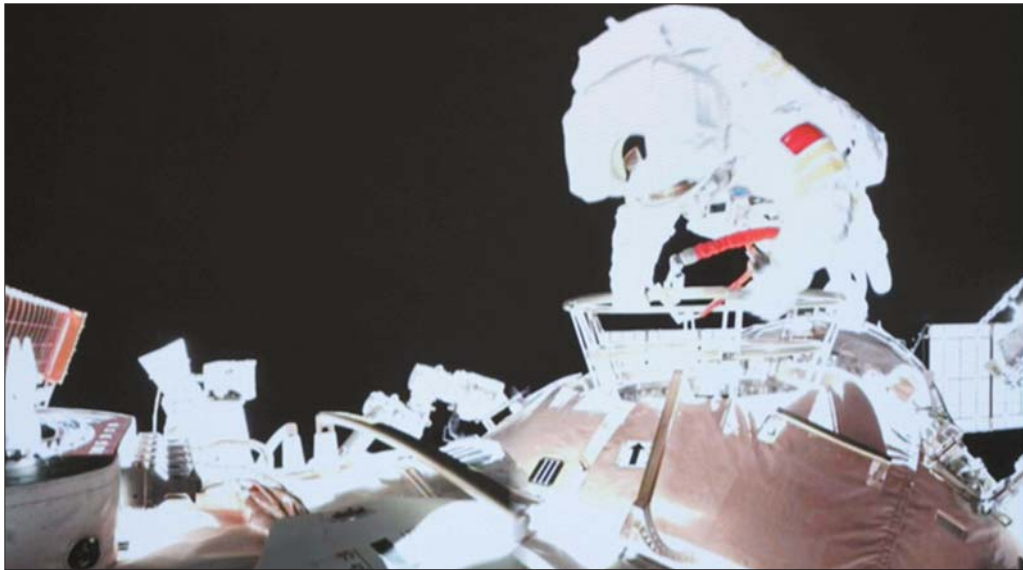


神舟十三号乘组圆满完成出舱活动任务 太空响起“感觉良好”多重奏

8日凌晨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同,圆满完成出舱活动全部既定任务,航天员翟志刚、航天员王亚平安全返回天和核心舱,出舱活动取得圆满成功。

▶ 神舟十三号航天员王亚平出舱画面。
新华社发



相关链接

流程简化,出舱更快了

这次神舟十三号航天员乘组执行出舱任务,完成一项非常重要的组件安装,为后续空间站建造打下坚实基础。航天员安装的是什么组件?这次出舱和神舟十二号的出舱任务有什么不同?

本次出舱任务依旧是由三名航天员共同配合完成,两名航天员出舱,一名航天员留在舱内执行指挥与协作任务。但不同的是,有了神舟十二号乘组的经验,神舟十三号乘组从准备到出舱的速度会提高。“神十二的任务重点有舱外服和机械臂的匹配,还有工具的一些验证,舱外工具箱的组装,相当于是我们一个能力的验证。神十三开始,直接装完操作设备之后就奔着工作去了,这个流程肯定是一个简化的过程,而且很快。相当于出舱之后,把更多时间留给工作点进行设备的操作。”航天科技集团第五研究院空间站系统主管设计师李学东介绍。本次出舱任务,航天员在太空的时间长达6个小时,三名航天员在这6个小时内完成一项非常重要的工作,那就是安装大小机械臂的级联装置。

“这次出舱的主要任务就是我们大小机械臂的级联装置的舱外安装,包括两个:一个是悬挂装置,另一个是转接件。悬挂装置是装在舱壁上,未来给转接件进行一个固定,还有一个是供电供热的功能。”李学东说。

“大小臂就会形成一个组合臂来支持航天员的出舱,包括载荷的一个照料,这回就把转接件装好,后续就用起来了。”

专家介绍,机械臂转接件是一个圆盘形状,两头各有一个适配器,大小机械臂的末端捕获设备分别抓住转接件的两端来实现大小机械臂的组合,为后续空间站的正常运行与科学研究打下坚实基础。据人民日报、央视新闻



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑:蓝峰 美编:继红 组版:刘淼

首次在轨紧急撤离演练

自10月16日顺利进驻空间站组合体以来,神舟十三号航天员乘组已在轨工作生活超过20天,先后开展了货运飞船物资转移、空间站组合体管理、新上行舱外服启封和测试、在轨医学检查、失重防护锻炼、空间试(实)验等日常工作,进行了在轨紧急撤离、机械臂操作、医疗救护演练等在轨训练项目。

第一次紧急撤离演练,是模拟核心舱遭遇撞击,内部产生了失压情况,三名航天员要紧急撤离到神舟十三号的返回舱当中。演练的主要目的,就是确保空间站损坏失压后,航天员能够安全撤离。演练以空间站失压报警开始,航天员翟志刚迅速通过仪表判断,叶光富则迅速打开应急气瓶,确保舱内压力稳定。航天员王亚平和叶光富迅速关闭了天和二号和天和三号舱门,仅用几分钟,三名航天员就撤离到

了神舟十三号返回舱,整个演练天地配合顺畅,处置快速得当。

专家介绍,在空间站整个设计中,是以航天员的生命安全为设计的最高、最严格标准的,考虑了各种的故障预案,核心就是要保证航天员的生命安全,包括失压、失火等这些都在故障预案设计范围内。

身着新一代舱外航天服

神舟十三号航天员乘组于11月7日进行首次出舱活动。航天员翟志刚、王亚平着“飞天”舱外服进行舱外作业。神舟十三号航天员翟志刚第一个出舱。出舱后,翟志刚说:“我已出舱,感觉良好”;王亚平接着说“我一会儿出舱,感觉良好”;叶光富说“我下次出舱,感觉良好!”航天员的话在指挥大厅引来阵阵笑声。

7日18时51分,航天员翟志刚成功开启天和核心舱节点舱出舱舱门,截至7日

20时28分,航天员翟志刚、航天员王亚平身着我国新一代“飞天”舱外航天服,先后从天和核心舱节点舱成功出舱,中国首位出舱航天员翟志刚时隔13年后再次进行出舱活动;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。其间,在舱内的航天员叶光富配合支持两名出舱航天员开展舱外操作。

此次是中国载人航天工程空间站阶段第三次航天员出舱活动,是神舟十三号航天员乘组首次出舱活动,也是中国航天史上首次有女航天员参加的出舱活动。航天员出舱活动期间,天地间大力协同、舱内外密切配合,先后完成了机械臂悬挂装置与转接件安装、舱外典型动作测试等任务,全过程顺利圆满,进一步检验了我国新一代舱外航天服的功能性能,检验了航天员与机械臂协同工作的能力及出舱活动相关支持设备的可靠性与安全性。

据人民日报、央视新闻

253家销售站参与 240余万人次围观

山东福彩“即刻造福·刮出公益好运来”活动圆满结束

中国福利彩票
国家公益彩票

11月6日,山东福彩“即刻造福·刮出公益好运来”刮刮乐销售推广活动在烟台、潍坊两市同时登陆并同步进行网络直播。253家销售站千人实时互动刮奖,249.47万人次在线围观刮刮乐大奖诞生。

热情高涨!

253家销售站、千余名彩友参与

据统计,烟台、潍坊两市共有253家销售站,千余名彩友参与了此次活动。活动过程中,两个20万元大奖分别在潍坊诸城37679256号销售站与烟台牟平37661241号销售站中出。中得大奖的两位幸运彩友除

收获奖金外,还各自获得了30克金条奖励。

此外,本次活动中还中出了“好运来”刮刮乐二等奖2个,三等奖40个。中得二等奖的彩友,还获得了一部华为P50手机;中得三、四、五等奖的彩友,除奖金外分别获得了1000元、100元、70元的刮刮乐奖励。中出一、二等奖的福彩销售场所,分别获得了面值5000元、2000元的刮刮乐奖励。

福利多多!

多环节打造刮刮乐欢乐盛宴

省福彩中心在本次活动中还设置了“双城PK”、幸运抽奖、线上红包雨等多个环节,打造了一场福彩刮刮乐的欢乐盛宴。

在“双城PK”环节中,潍坊和烟台两市代表同时开刮“66顺88发”彩票,刮出奖金高者即为“双城PK赛”冠军,冠军彩友所在销售场所还获得了1000元红包奖励。活动期间,还有两轮幸运彩友与幸运



站点抽奖,幸运彩友获得了最高1000元的红包,幸运站点获得了最高2000元的红包。

本次活动在“山东福彩中心”“烟台福彩”“潍坊福彩”“中彩网官微”微信公众号,中彩网网站,中彩网APP,齐鲁福彩APP,齐鲁壹点,海报新闻及山东福彩网

络视频一体机进行了直播。据统计,当天各平台累计观看量达249.47万人次。直播中主办单位还送出了总计5000元的红包奖金。

即刻造福! 刮出公益好运来

此次活动是山东省福彩中心深入推进福利彩票与公益文化融合发展,持续打造“即刻造福”系列品牌活动的重要举措。

据统计,本次活动中两地彩友累计购彩300万元,根据国家相关政策规定,即开型福利彩票按照销售额20%的比例提取彩票公益金,本次活动共筹集公益金60万元。截至今年10月底,山东福彩已累计销售1907.72亿元,筹集公益金565.46亿元,为养老服务、残疾康复、孤儿救助、困难群众救济等社会福利和公益事业提供了有力资金支持。(钟欣)

关于开展2021年中国福利彩票双色球游戏派奖活动的公告

为了回馈广大购彩者对中国福利彩票双色球游戏的关心和支持,中国福利彩票发行管理中心决定开展2021年双色球游戏派奖活动。现就有关事项公告如下:

一、派奖时间

自双色球游戏第2021131期(11月16日晚开奖)开始,预计持续20期。

二、派奖规则

(一)设立一等奖特别奖,奖金总额5亿元。每期安排2500万元设立一等奖特别奖,对当期单票金额超过20元(含)的一等

奖中奖彩票,每注一等奖按当期一等奖单注基本奖金1:1比例派送(参照双色球游戏规则,当奖池资金低于1亿元时,单注一等奖特别奖派送奖金最高限额封顶500万元;当奖池资金高于1亿元(含)时,单注一等奖特别奖派送奖金包括两部分,两部分最高限额封顶各500万元)。

若当期一等奖特别奖奖金不足以按照当期一等奖单注基本奖金1:1比例支付派送奖金时,则当期一等奖特别奖奖金由符合派奖条件的一等奖按照中奖注数均

分。若当期一等奖特别奖奖金未中出或有结余,则顺延滚入下一期,与下一期一等奖特别奖奖金合并派发,以此类推,直至一等奖特别奖奖金派送完毕为止。

(二)设立六等奖翻番奖,奖金总额预先安排7亿元。对当期单票金额超过20元(含)的六等奖中奖彩票按每注六等奖派送固定奖金5元。若六等奖翻番奖派奖总奖金达到或超过7亿元,将从下一期起停止六等奖翻番奖派奖活动;若六等奖翻番奖派奖总资金超出7亿元,差额部分由调

节基金补足。

三、资金来源

本次派奖活动所需资金约12亿元,从双色球游戏调节基金中支出。

本次派奖活动规则由中国福利彩票发行管理中心负责解释,感谢广大购彩者对中国福利彩票的支持。

特此公告。

中国福利彩票发行管理中心
2021年11月8日