

老乡陈冬加油

2016年10月18日 星期二 统筹:胡田野 美编:张妍 校对:陈希



发射成功 重道远

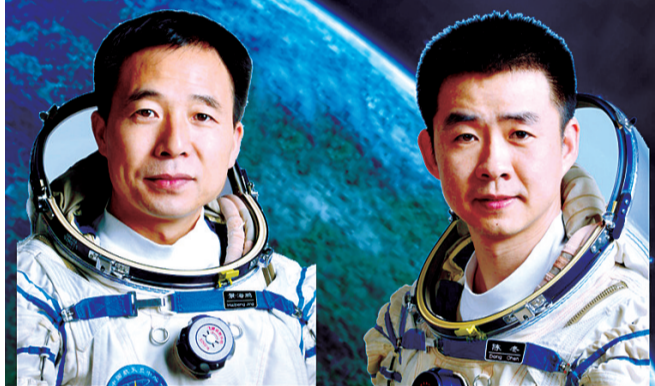
发射成功

关机

火箭分离

展开太阳能电池翼

分离



中国航天员 在轨“定居”30天 考验超长保障

可与家人视频通话 智能APP成就“火眼金睛”

像用打车软件一样方便控制 航天飞行

据新华社电 神舟十一号飞船昨天7时30分发射升空后,将在两三天内与中秋之夜成功发射的天宫二号空间实验室在393公里高的近圆轨道交会对接。随后,两名航天员将开启长达30天的驻留,这将是

中国航天员迄今最长的太空驻留。记者从中国航天员科研训练中心了解到,针对本次“超长版”的飞行任务,航天员系统以实现30天在轨驻留期间航天员在轨的“健康生活、高效工作”为目标,从“培养人、研究人、保障人”三个方面开展研制工作。

工作 智能APP干啥用?

在中国航天科技集团公司五

院西安分院研制的软件中,有一款航天员的智能APP,即在神舟十一号飞船中使用的仪表控制器应用软件。这款APP不仅汇集了神舟十一号飞船14个分系统的所有数据,而且能够显示与飞船和航天员相关的54幅页面图,还能够为飞船的自主应急返回寻找最佳的落点。同时,航天员可以一目了然地掌握自己和神舟飞船的所有情况。

“就像手机上常用的打车软件一样,将快车、拼车、专车、租车、代驾等各类功能有机整合在一起,智能规划路线,提升用车效率,也方便了用户的出行。”平台研发设计师于天一

解释。

居住 靠热控系统环控生保系统

为确保航天员在太空中的生活舒适安全,就必须为航天员营造一个类似于地面一样的“家”:有适宜人类生存生活的温度、氧气等。而要营造这样一个温馨的“家”,就要靠热控分系统和环控生保系统来提供。

吴大蔚告诉记者,在心理方面,“本次增设了虚拟现实设备。航天员戴上VR眼镜,就能像看3D电影一样,身临其境地看到家人在家中的场景。能够有效舒缓飞行延长带来的心理压力。”

■问号

神舟十一号为什么只搭载两名航天员?

神舟十一号飞船总设计师张柏楠:

神舟十一号任务的主要目的之一,是开展航天员在太空中期驻留试验,因而刻意延长了驻留时间。受生命保障系统能力限制,为延长航天员

在太空驻留时间,只能减少人数。

此前,我国航天员在太空驻留时间最长的是神舟十号任务,共在轨飞行15天,其中12天生活在天宫一号与飞船组合体里。而神舟十一

号航天员将完成30天的在轨驻留。

我国空间实验室的生命保障系统并非可再生式,与国际空间站相比还有很大差距。当我国空间站建成后,也将采用可再生生命保障系统。

飞行荣誉标的星星代表啥?

航天服工程研究室副研究员杨立众:

这次为航天员配备的服装分为在轨系列、地面系列和服装配饰,共有10套之多。在轨系列分为舱内工作服、舱内鞋、运动服、休闲服、企鹅

服、内衣、睡袋。此外,设计师还为航天员设计了一些具有太空特色的服装配饰,包括太空旋律系列、圆梦太空系列领带丝巾、蓝色系围巾、眼罩、耳罩等。

值得一提的是,航天员服装上还有各种标志,比如国旗、载人航天工程标、飞行荣誉标、任务标、姓名牌等,尤其是在飞行荣誉标上,有几颗星就表示这个航天员上过几次太空。

中国体育彩票 CHINA SPORTS LOTTERY

公益体彩 乐善人生

——中国电脑体育彩票河南上市发行十六周年

热烈庆祝中国电脑体育彩票河南上市发行16周年!16年来,河南体彩实现了年销量100亿元的突破,累计销售近600亿元,解决就业岗位27000多个,筹集体育彩票公益金近170亿元全面用于社会公益事业。从捐赠学校快乐操场到资助贫困大学生,从广泛支持全民健身活动到捐助各类急难群体,河南体彩人一直没有停止公益的脚步……

河南省体育彩票管理中心

中国体育彩票 国家公益彩票