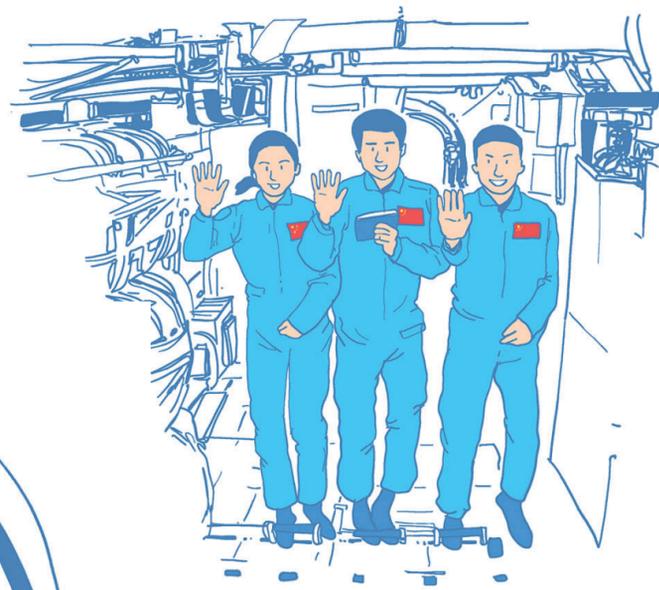


在习近平总书记提出中国梦十周年之际,中国载人航天用壮阔的远征,在中华民族铿锵行进的复兴之路上标记下新的坐标——

神舟十五号两个航天员乘组首次“太空会师” 开启中国空间站长期有人驻留时代

中国人从此“定居中国宫”



迎接“到家”

插图 王宇

11月30日 07:33

▲ 神舟十四号航天员乘组顺利打开“家门”,热情欢迎远道而来的亲人入驻“天宫”。

11月30日 05:42

▲ 神舟十五号载人飞船自主快速交会对接于空间站天和核心舱前向端口,加上问天、梦天实验舱,神舟十四号、天舟五号飞船,空间站由此形成“三舱三船”组合体。

11月29日 23:08

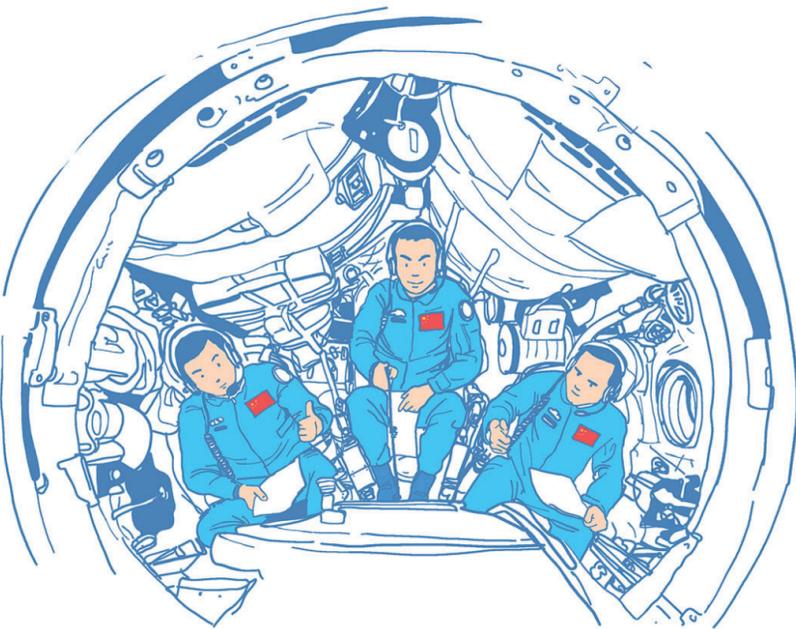
▲ 我国首次在夜间严寒条件下发射载人飞船。

灯塔涂料助力神舟十五号

本报讯(记者 吴巧君)神舟十五号载人飞船成功发射,天津灯塔涂料工业发展有限公司生产的灯塔涂料为神舟十五号载人飞船提供专用涂料,助力神舟十五号成功发射。

该公司负责人介绍,神舟十五号载人飞船由长征二号F遥十五运载火箭助推升空,运载火箭中的发动机是火箭的关键部件,其外部涂刷的就是灯塔涂料。应用在发动机外的灯塔涂料可以满足-180℃至500℃高低温环境以及发动机高频震动要求,为发动机提供了坚实的防护。另外,在神舟十五号载人火箭的终端站天宫空间站,同样有着灯塔涂料的身影。“空间站舱内电机及电器线圈采用了灯塔涂料的耐高温绝缘漆作为防护涂层,该产品可长期耐受200℃高温,具有优异的热冲击性能和绝缘性能。”该负责人介绍。

灯塔涂料始创于1916年,距今已有106年发展历史。我国第一辆红旗牌轿车、第一辆解放牌汽车、第一辆拖拉机、第一颗人造地球卫星等都应用了灯塔涂料。在航空航天领域,我国载人航天工程神舟五号到神舟十四号飞船、“嫦娥一号”“嫦娥二号”“嫦娥三号”绕月卫星、“天宫一号”空间站、长征系列运载火箭等所应用的均为灯塔涂料。



你好“天宫”

中国空间站

建造阶段的最后一次远征 应用与发展阶段的第一棒

在习近平总书记提出中国梦十周年之际,中国载人航天用这场壮阔的远征,在中华民族铿锵行进的复兴之路上标记下新的坐标——

17年前,酒泉卫星发射中心,费俊龙顶风踏雪出征,与战友聂海胜一起乘坐神舟六号飞向太空,标志着中国载人航天工程实现了“三步走”中第一步的目标。

这一次,“三步走”中第三步即将圆满收官,中国航天员在轨人数短期内达到6人,费俊龙还将与战友走出舱外,漫步太空。

“我的职业是航天员,飞天就是我的职责使命。”17年来,费俊龙各种训练从不停歇,随时准备再次出征苍穹。

为了这一刻,56岁的邓清明等了近25年。

坚守飞天初心、永不停歇训练。受领神舟十五号飞天任务时,邓清明已是我国首批航天员中唯一一名没有执行过飞天任务,却仍然在参加学习训练和任务备战的现役航天员。收到“太空入场券”的那一刻,他反而十分平静:“想得更多的是珍惜机会、扎实训练、不辱使命,做一个让组织放心、让乘组放心的人。”

“甘愿为载人航天事业奋斗终身!”面对五星红旗庄严宣誓的那一刻起,张陆已将生命融入了载人航天之梦。

通往太空的道路,从来没有捷径。面对难度极大、标准极高的训练,张陆坚持了12年。

“总指挥长同志,我们奉命执行神舟十五号载人航天飞行任务,准备完毕,请指示!”费俊龙朗声报告。

“出发!”中国载人航天工程总指挥、空间站阶段飞行任务总指挥部总指挥长许学强庄重下令。

“五星红旗迎风飘扬,胜利歌声多么响亮,歌唱我们伟大的祖国,从今走向繁荣富强……”嘹亮的歌声响彻夜空,历次航天员出征,壮行的伴奏总是这首《歌唱祖国》——载人航天,是华夏儿女共同的光荣与梦想。

十年前的这一天,习近平总书记向全世界宣示了中华民族伟大复兴的中国梦。

载人航天事业是一场接力跑。神舟十五号的成功发射,是空间站建造阶段的最后一棒,也是空间站应用与发展阶段的第一棒。

“我们还不到歇口气的时候。”中国载人航天工程总设计师周建平说,接下来,工程将转入为期10年以上的应用与发展阶段,开展更大规模、更深层次的空间科学实验和技术试验。

据新华社电

发射前夕发射场区最低气温打破近40年历史极值

我国首次在超低温天气成功发射神舟载人飞船

据新华社酒泉11月30日电 神舟十五号载人飞船于11月29日晚间在酒泉卫星发射中心成功发射升空,创下了我国在超低温天气成功发射载人飞船的新纪录。

发射前夕,一股强冷空气来袭,发射场区接连下了两场雪,最低气温打破近40年历史极值,直逼长征二号F运载火箭发射最低温度条件。面对极寒天气,酒泉卫星发射中心各系统多措并举,各出奇招,为“神箭”顺利腾飞保驾护航。

在空间站建造阶段,发射场对发射塔架进行了整体性改造,对非标塔架系统、配电系统、加注供气系统和空调系统进行了全面升级。任务前,他们又对设备进行了专项状态复查和多次调试,加温效果明显改善。

飞船组合体转运到发射区之前,他们提前谋划,从发射场地面设施设备着手,对塔架平台、发射台、摆杆、空调、配电等设备进行低温条件下的运行考核,确保地面设施在低温条件下不出现任何问题。

他们还预想了各种极端天气状况,准备了10大类209件保温材料,给产品戴上“围巾”,穿上“防寒靴”。飞船组合体转运至发射区后,为了给火箭组合体提供良好的工作环境,工作人员奇思妙想,密封了塔架缝隙、电缆穿孔,确保塔架各层级的温度、湿度、洁净度得到精准调控。

火箭发动机喷管尾部温度不能低于零摄氏度,否则将影响火箭正常点火起飞。为了给火箭发动机喷管尾部保温,工作人员连夜制作了一个帆布围挡,并增加了2台移动的防爆热风机,持续给发动机喷管送热风,使其在室外零下20摄氏度的极寒天气下保持15摄氏度左右的适宜温度。

为了最大限度减少产品在低温环境的暴露时间,发射最后时分,他们延后了开塔时间,将原本负两小时开的第四组回转平台,延后至负一小时,原本负50分钟开的二三组回转平台延后至负30分钟,确保了火箭顺利发射。

敬告读者:

本广告仅为刊户提供信息发布平台,所有信息均为刊户自行提供,请认真核实信息提供方相关证件与发布内容的真实性。如涉及押金、保证金、报名费等费用均与本报无关。本栏目不作为承担法律责任的依据。本栏目不承担因错漏刊出所产生的相关责任及费用。

天津日报 17622997767 81316697



分类信息

遗失·公告

▲天津瑞亨顺达国际贸易有限公司遗失公章、财务章、法人章(金桂武)各一枚,统一社会信用代码:91120113300416083K,特此声明作废。

▲韩建东遗失天津市蓟州区交通局执法证,证号:02001617231,声明作废。

减资公告

天津市九鼎智能科技集团有限公司(统一社会信用代码:91120116MA07CNBE6E),拟将原注册资本由伍仟万元人民币减少至壹仟万元人民币,请相关债权人自本单位公告见报之日起45天内到本单位办理相关手续,逾期视为放弃权利。特此公告。

吸收合并注销公告

天津市祥明客运有限公司(91120106MA07708H1U)和安瑞达(天津)客运有限公司(91120106340874097F)经协商要进行合并重组,合并前天津市祥明客运有限公司注册资金50万元,安瑞达(天津)客运有限公司注册资金800万元,经双方协议公司合并,天津市祥明客运有限公司注销,安瑞达(天津)客运有限公司继续存活,注册资金800万不变,天津市祥明客运有限公司的债务由祥明客运公司自行承担,若没有结清的债权债务由安瑞达(天津)客运有限公司承担,请相关债权人自本公告之日起45日内向公司申报债权。特此公告 2022年11月29日

指定承租人刊登公告

本人汤浚生,身份证号码:120101193512153549,同意死亡之后,将和平区贵阳路吉利花园2号。2门704—707号住宅房屋指定过户给甘萍,身份证号码:120101196112163522。

指定承租人刊登公告

本人汤浚生,身份证号码:120101193512153549,同意死亡之后,将和平区贵阳路吉利花园2号。2门708—710号住宅房屋指定过户给甘萍,身份证号码:120101196112163522。

公告

天津滨江购物中心有限公司南京路门前停车场因办理停车场权属事宜,故天津同华停车服务有限公司自2023年3月1日起不在此停车场经营收费。天津滨江购物中心有限公司