

“神十三”成功返航 翟志刚家乡龙江县沸腾

# 刚刚，接风的炖豆角锅包肉已备好

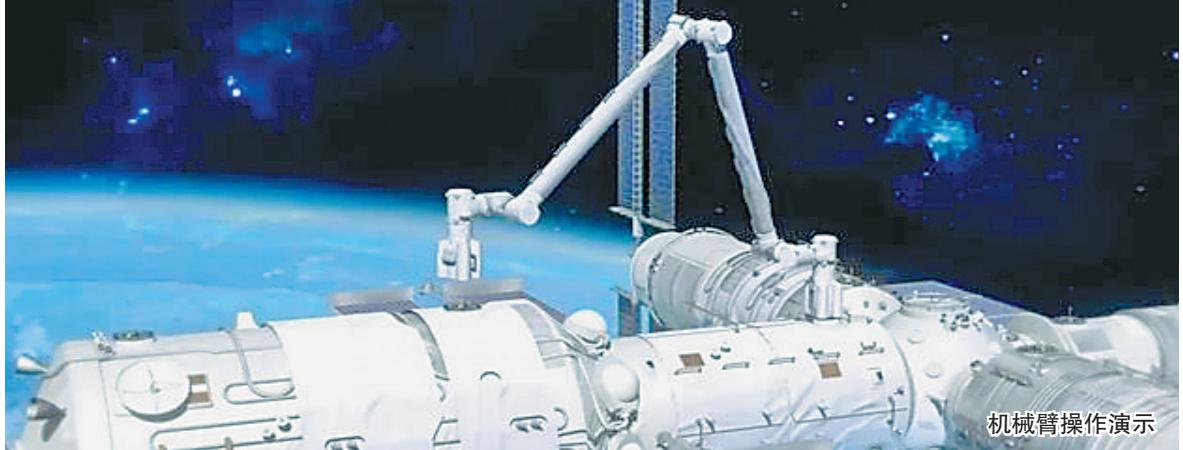
生活报 16日讯 (李福山 吴昊天 记者时继凯) 神舟十三号航天员乘组在空间站组合体工作生活了183天,16日踏上回家之旅。作为航天员乘组三名航天员之一的翟志刚是从我省走出的航天员。16日,其家乡龙江县也迎来节日般的盛况,家乡人民翘首以盼,为航天员们送去最美好的祝福,等待航天员们凯旋归来。

翟志刚大哥翟志强说,弟弟圆满完成任务,他打心眼儿里高兴。二哥翟勇说:“三位航天员顺利归来,我们的心也跟着降落了。”三姐翟凤兰表示,“平安归来就好,我们都盼着他早点儿回家和家人团聚,给他炖豆角,做锅包肉。”翟凤兰说,自己天天翻看手机,时刻关注着弟弟,了解他在太空的生活工作情况。



龙江智慧神助力

## 看“神十三”背后的哈工大力量



生活报讯 (记者吕晓艳) 16日上午10时许,在完成全部既定任务后,神舟十三号载人飞船返回舱在东风着陆场预定区域成功着陆。神舟十三号载人飞行任务取得圆满成功!

2021年11月8日1时16分,经约6.5小时的出舱活动,神舟十三号航天员乘组第一次出舱活动取得圆满成功。此次出舱活动中航天员翟志刚、王亚平顺利完成了机械臂悬挂装置与转接件的安装任务,为后续双机械臂组合作业任务打下扎实基础。

本次安装任务的机械臂悬挂装置和部分转接件,由哈工大和中科院院长光所联合研制机械臂转接件,能把长度10米的核心舱机械臂向长度5米的实验舱机械臂组合起来。实现双臂间电气和信息的互联互通,机械臂悬挂装置带有巧妙的抱爪结构,能够根据指令自动捕获、锁紧或释放转接件,为转接件舱外长期驻留提供保障。

在中国空间站建设过程中,从神舟十二号到神舟十三号,从天和核心舱到天舟货运飞船。哈工大多项技术成果有力支撑飞行任务。

材料学院、机电学院团队

材料学院武高辉教授团队采用

自主知识产权的光学级铝基碳化硅(SiC/Al)复合材料技术,突破了传统反光镜径厚比的极限,保障了航天器在空间对接任务的万无一失。

航天学院团队

航天学院齐乃明教授团队研制的多维、高保真零重力调制及试验的系列装备,圆满完成了核心舱机械臂总成装配和各阶段的地面测试。

航天学院庞宝君教授团队开发的空间碎片撞击在轨感知技术在天和核心舱得到成功应用,该技术可在舱体遭到空间碎片撞击时,为航天员和地面控制人员及时采取应对措施提供依据,保护航天员安全。

航天员在天和核心舱做健康监测所使用的超声设备来自深圳升立医疗的X5彩色超声成像系统,航天学院沈毅教授团队参与了该项目的设计与研制,取得多项关键技术突破。

化工与化学学院团队

化工与化学学院黄玉东教授团队完成了神舟系列飞船12号逃逸系统发动机喷管扩散段关键技术的研制任务,为保证航天员的生命安全奠定了坚实的基础。

材料学院、机电学院团队

材料学院武高辉教授团队采用

## 东轻“金属壳体”立新功

姜炎妍 龙头新闻记者 韩丽平 蔡韬 4月16日上午,在太空“出差”183天的我国三位航天员乘组,成功返回地面。当返回舱稳稳地落地、航天员安全出舱的时刻,东北轻合金有限责任公司厂内一片欢腾,神舟十三号飞船返回舱侧壁金属壳体用的铝合金材料为东轻供应,东轻又一次为我国探索太空世界挺起了银色脊梁。

“我的心情非常激动,我们祖国航天科技世界一流,神舟十三号飞船使用了我们东轻很多的铝合金材料,包括这次返回舱的侧壁金属壳体也是我们研发生产的,我感到很骄傲。”东轻技术中心高级主任任伟才激动不已。

确保航天员安全返回地面的返回舱侧壁金属壳体铝合金材料必须绝对稳定和可靠,即组织均匀、性能稳定,要求工艺流程和参数固化,质量保证要求万无一失。

为了保障包括返回舱侧壁金属壳体在内的神舟十三号飞船相关用材,东轻研发材料团队成立了攻关小组,将近些年取得的先进技术创新应用到材料当中,使得材料综合性能得到提高。东轻材料研发团队精细梳理材料研制的整个工艺流程,增加了很多细节要求。生产过程中精细把控,每个细节最大限度提高材料的可靠性和稳定性。

据了解,拥有70年历史的东轻是神舟系列载人飞船铝合金材料重点供货单位。东轻特材公司副总经理杨瑞青介绍,下一步,东轻将持续开展工艺创新,不断优化产品的内部组织,提升外观质量,实现材料的高强度、高韧性、高精度、耐腐蚀、耐疲劳、耐损伤的综合性能匹配,生产出更多品质优良的精品铝材,进一步助力国家航空航天事业发展。

化工与化学学院团队

化工与化学学院黄玉东教授团队成功应用在搭载天舟货运飞船的长征七号运载火箭,为中国空间站和航天员持续输送物资。

机电学院赵杰教授团队研制的空间对接机构地面测试系列装备,

出售道里区友谊路385号观江国际住宅,建筑面积243米,中间楼层,四室两厅两卫,南北通透,豪华装修,全景看江,物业管家服务,2.3万每平米(可谈)。随时看房。

哈尔滨松北区天鹅湖花园小区31号楼洋房一套,因房主迁移外省着急售卖,价格可面谈。房屋建筑面积180平米,四楼(顶层),毛坯房,三室二厅二卫带阳台,地热房,私产房屋。房屋紧邻松北虎园,哈尔滨大剧院,小区园林面积占比30%以上,环境好,位置佳。

哈尔滨私产别墅,因房主出国着急售卖,6000元/平米。房屋建筑面积约400平米,车库2个,毛坯房,别墅内自带庭院面积1000平米,院内山林约2000平米。小区还配套高尔夫球练习场、钓鱼池、滑雪练习场、温泉等设施,免费对业主开放。

哈尔滨道里区上海街7号海上银座写字楼,因房主迁移外省着急售卖,价格可面谈。房屋建筑面积一套130平米;另一套170平米,精装修,两套房在一个楼层,可一并购买也可单独出售。房屋地点好,位置佳,观江房可俯瞰松花江,房主去年重新装修完毕,新换中央空调系统、供暖系统,且走廊正对电梯门处有约5平方置可放置牌匾。

出售香坊松浦路88号置信澜悦东方洋房,使用面积一层120平方米,负一层150平方米,带超南北两个阳台井,一层南北两个户外花园面积116平方米,另有20平方米储物间。户型合理,利用率高,储物空间特别多。整房全部进口材料家具,豪华装修,品质生活,日去外地发展,希望将此屋转让给真正喜欢的主人。

黄河路宣庆小区,6楼私产(层高7层),建筑105平米,使用70平米,两室一厅一卫,中档装修带家具,24小时包烧供热,拎包即住。小区生活便利,院里有启明星幼儿园、宣庆小学和中学。临近公交车站、工大二校区、龙塔、湘江公园,生活方便,院内可停车,院内有中心公园,配套设施齐全! 低价出售,可贷款,随时看房!

出售松北恒托斯卡纳小区复式住宅,2014年建成,使用70平米,精装修。无税,无冷山、无挡光,采光视野好,黄金楼层9楼(11楼顶层),品牌电梯,优质物业,成熟社区。楼下就是公交车站农贸市场,出行购物方便,步行5分钟杉木营东莱斯。售价56.8万可谈,随时看房。

大方里小区现有车库一处,使用面积40平米,有取暖,有照明电,可存车或做库房。

关注第28个“全国肿瘤防治宣传周”

# 哈医大肿瘤医院全省联动大型义诊活动启动 “整合资源 科学防癌”



50余个科室百余名权威专家全省联动义诊正式启动

互联网医院全天免费  
门诊上午免费

推出《健康误区知多少》系列科普片

上午8时,启动仪式正式开始。中国抗癌协会副理事长张岂凡,黑龙江省抗癌协会理事长、哈医大肿瘤医院党委书记赵长宏,黑龙江省癌症中心主任、哈医大肿瘤医院院长曲国藩,哈医大肿瘤医院班子成员、中层干部,各联盟单位的领导,以及参加义诊的医务人员共同参与了活动。哈医大肿瘤医院党委副书记袁贵生主持启动仪式。

4月15—21日为全国肿瘤防治宣传周,今年的主题为“整合资源 科学防癌”。为了更好地宣传防治癌症的重要性,今年的活动中该院50余个科室百余名权威专家参与,同时还联合黑龙江肿瘤专科联盟单位启动了全省联动义诊。

据哈医大肿瘤医院院长、黑龙江省癌症中心主任曲国藩介绍,随着社会发展和进步,人民群众对健康和美好生活的向往日益提高,卫生健康事业进入新发展阶段。今后,医院将坚守医疗事业公益性,持续发挥黑龙江肿瘤中心的核心作用和优势,以黑龙江省肿瘤专科联盟医联体为依托,布局构建龙江肿瘤防控网络和体系,宣传癌症防治新理念,倡导健康生活方式,打通癌症预防途径,提高早检早筛意识,促进早诊早治行动,提升肿瘤治愈率,达到肿瘤防治目的。

记者了解到,为了更好地科普癌症相关的健康知识,哈医大肿瘤医院在省内先后开展“百名博士进社区”“肿瘤防治龙江行”“肿瘤防治大讲堂”“健康云”“海燕博士讲科普”等健康宣教品牌活动。由于疫情影响,医院的海燕博士们把科普阵地更多地转移到了线上,医院利用新媒体手段,让百姓更方便快捷地了解肿瘤防治的相关知识。目前,医院组织专家们拍摄的《健康误区知多少》系列科普片,一经播出深受欢迎,线上累计收看高达600余万次,为百姓答疑解惑的同时,传递健康生活及科学抗癌的理念。



“早就听说海燕博士,她的外观设计可爱,听说现在又有表情包。”一位患者家属告诉记者,海燕博士非常受欢迎,她儿子就是一名小患者,经常拿她的手机看海燕博士的图片。

记者了解到,哈医大肿瘤医院根据医院标识“海燕”,设计了百姓喜闻乐见、易于传播的“海燕博士”卡通形象,今天又推出了海燕博士健康提示表情包,成为百姓忙碌生活中手机里的“新朋友”,它既是对亲朋好友的健康问候,又架起了医患之间沟通的新桥梁,也是医院对外形象展示的新名片。

针对我省目前癌症的情况,哈医大肿瘤医院牵头,十三家黑龙江省肿瘤专科联盟单位进行连线全省联动。围绕战略主题和宣传周主题,哈医大肿瘤医院对今年的肿瘤防治宣传周进行了规划和部署。针对不同受众在线下开展“肿瘤防治大家讲坛”“海燕博士讲科普”“线上云课堂”“健康天使进万家”等系列讲座,医院不同科室围绕不同主题开展“一科一品”活动,以此提高医院服务水平,提升患者就医体验;同时整合资源,并联合省内多家医院为外地患者共同开展MDT远程会诊,为广大基层群众提供优质医疗服务。