

天舟三号再发货 哈工多项技术助力

生活报讯(记者吕晓艳)20日15时10分,长征七号运载火箭成功托举天舟三号货运飞船准确入轨。哈工多项技术助力天舟三号成功发射。

搭载天舟三号货运飞船的长征七号遥四运载火箭成功发射,材料学院周玉院士团队王亚明教授课题组研制的火箭伺服系统轻量化蓄压器壳体耐磨密封涂层发挥了重要作用。

从2016年6月25日长征七号火箭成功首飞以来,王亚明课题组研发的耐磨动密封陶瓷涂层技术,已经实现伺服机构蓄压器壳体耐磨密封涂层高质量稳定制备,这是耐磨动密封涂层蓄压器第六次助力长七系列火箭成功发射。

哈工大研制的整体五通件为保障长征七号火箭的成功发射发挥了重要作用。从长征七号火箭成功首飞以来,材料学院苑世剑教授团队研发的流体压力成形技术,已经实现整体五通件高质量稳定生产。

五通件是火箭液氧增压输送系统中的核心关键件,直接关系四台并联工作发动机的可靠性,一旦失效破坏,将导致发动机熄火。哈工大与航天一院合作攻关,在国际上首次研制出整体结构五通件,突破传统多块拼焊结构可靠性低的难题。

机电学院姜洪源教授团队研制的金属橡胶阻尼环助力天问一号火星探测器发射和嫦娥五号探测器发射成功后,再次成功应用于长征七号遥四运载火箭发射任务。

空间对接机构由若干套装置实现飞船与目标飞行器的锁紧与解锁,锁紧



该阻尼环作为发动机重要结构件,应用于芯一级火箭发动机遥测信号传输系统,解决了发动机测控系统的抗震减振技术难题,有效减轻火箭过大过载、大震动对信号传输装置带来的负面影响,提高了信号连续传输的稳定性,为液氧煤油发动机的正常工作提供了支撑。

空间交会对接是现代航天器长期在轨运行期间不可缺少的操作,是载人航天活动三大基本技术之一。空间对接机构是实现空间飞行器间在轨的机械连接、建立航天器联合飞行的组合体和安全分离的系统。

空间对接机构由若干套装置实现飞船与目标飞行器的锁紧与解锁,锁紧

男子守号三年 10元中大乐透3761万

生活报讯(尚熹)日前,来自河南南阳的彩民,凭借一注守号3年的单式倍投奖票,揽获大乐透3761万元大奖。

4日晚,体彩大乐透第21102期开奖,当期全国中出13注头奖。河南购彩者揽下1注追加一等奖和6注基本一等奖,其中5注基本一等奖出自南阳一家体彩实体店。

“单挑”一注号码即击中头奖,想必是对这注号码相当有信心。问及刘先生的选号方法,他淡定地说:“三年前选的号码,当时感觉选号过

程挺顺利,就一直买这一注。”虽然接触彩票有几年时间了,但对刘先生来说,他只购买大乐透这一种。“换号太费事了,就这一注号码,每次都去买个5倍,前几天还中了200元,当时感觉挺开心,没想到一下中了个头奖。”开奖当晚,刘先生接到体彩店销售员的电话,被告知中了大奖。“肯定不敢相信呀,当时手头还有点事儿没忙完,等忙完了才去找销售员核实。”坐在领奖现场,刘先生直说感觉跟做梦一样。

刘先生说:“我的工作跟红十字会、慈善总会都有接触,这几年没事了就去卖点,献当是做公益了,领完奖之后还会继续关注公益事业。”



会、慈善总会都有接触,这几年没事了就去卖点,献当是做公益了,领完奖之后还会继续关注公益事业。”

老彩民中大乐透1741万 购彩20余年三中大奖

生活报讯(许褚)1日,体彩大乐透第21101期爆出6注一等奖,其中1注追加头奖花落四川,得主近日现身领奖,淡定地分享了自己购彩20余年间三中大奖的故事。

中奖者介绍,他从1999年开始购彩,到现在已经22年,这是他第3次中大奖。第一次是在2003年中的7星彩二等奖,奖金几万元。第二次是2013年,当时在外省出差,中了乐透型游戏一等奖,收获奖金

300多万元;第三次就是这次大乐透追加一等奖1741万元。

回忆购彩那天,中奖者表示他当时出门办事,结果刚出地铁就遇到大雨,没带伞的他看路边正好有一家体彩店就走进去躲雨,想起当晚大乐透开奖便研究了一下体彩店内的走势图,选出3注号码,另外机选了2注,追加后一共投入15元。第二天早上打开手机查中奖号码,这才发现中了大奖。

三中大奖,中奖者却显得十分淡定。谈及有何购彩诀窍,他笑着表示,平时自己喜欢研究号码看看走势图,但说到底是看个感觉,能不能中奖关键还是看运气。中奖者还说,他平时投注并不多,每期十多块钱,看到朋友有时候投注金额较大,他还会耐心劝导。

谈到奖金如何使用,中奖者表示会投入到生意当中去,目前的项目正缺资金,这笔钱刚好能解燃眉之急。

急售写字间/办公室两套

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平方米,另一套170平方米,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,属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平方米位置可放置牌匾。

19845256893

急售江北花园洋房

哈尔滨江北区天鹤湖花园小区31号楼洋房一套,因房主迁移到外省着急售卖,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,带阳台,地热房,属私产房屋。房屋紧邻江北公园、哈尔滨大剧院,小区园林面积占比30%以上,环境好,位置佳。

联系电话 19845256893

急售别墅

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1个(可停两台车),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。

联系电话 19845256893

出售房屋

出售文教小区(革新街附近)小三室一套,使用面积约54m²房子(七楼顶,无冷山,南北向)。

售价39.5万,可谈。

联系电话 15645102654

出售房屋

出售淮河小区(会展中心药六附近)二室一厅一套,使用面积约42m²房子(四楼共六层,无冷山,南北向,明厅)。售价39.5万,可谈。

联系电话 14745158078

百业信息

刊登电话 13796106320

回收手机

爱格数码高价回收各种品牌手机,可上门回收。

联系电话 18686833188



哈尔滨区心施工团队

承接:轻拆、整装、单项、木工、油工、水电工、瓦工。
承接:铜门、不锈钢门、氟碳门、感应门、旋转门、高隔断隔断、玻璃隔断、铁艺、牌照、卷帘门、批发各种规格不锈钢门、管材、配件。

哈尔滨市区内可免费上门测量!
欢迎致电

18249724111
13613643307

生活报中缝广告

生活报分类广告

登报地址:哈尔滨道里区地段街1号生活报一楼阳光大厅

刊登 84681180

电话 15004697804

也接受来稿,欢迎报纸。

今日哈市有雨 阵风6级-7级

生活报讯(记者李威兵)22日,哈市降雨同时伴有4级-5级风,阵风6级-7级;另外,近期哈市温度波动频繁且昼夜温差较大,请及时增添衣物。

全省天气预报:22日夜间到23日白天:大兴安岭北部、伊春南部、哈尔滨、鸡西、牡丹江阴有小雨,其中佳木斯东部、双鸭山东部、鸡西东部局地有中雨,其他地区多云。

23日夜间至24日白天:大兴安岭、黑河北部多云有阵雨,其他地区晴

有时多云。

22日白天最高气温:大兴安岭18℃~20℃,黑河北部、大庆、绥化南部、哈尔滨、鸡西、牡丹江16℃~18℃,其他地区13℃~15℃。

23日夜间至24日白天:全市晴间多云,偏东风2级~3级,最低气温5℃~9℃,最高气温16℃~19℃。

白天:全市分散性阵雨转多云,东北风2级~4级,最低气温9℃~12℃,最高气温14℃~17℃。

23日夜间至24日白天:全市晴间多云,偏东风2级~3级,最低气温5℃~9℃,最高气温16℃~19℃。

香坊区开展“金秋助学”送温暖活动
心系困难职工
助力学子圆梦



生活报讯(记者于海霞)为解决困难职工子女上学难题,减轻困难职工家庭经济负担,哈市香坊区总工会近日开展2021年“心系职工情,共圆学子梦”金秋助学送温暖活动。

此次走访慰问了通天街道、黎明街道、新成街道、民生路街道、红旗街道5个基层工会共9户困难职工家庭,为10名学子送去助学资金共计2万元,助力学子成就梦想。

慰问活动中,工作人员详细询问了困难职工的家庭生活状况,鼓励他们要保持积极乐观的心态,

树立战胜困难的信心和决心。困难职工子女纷纷表示感谢,并表示一定会珍惜来之不易的学习机会,好好学习,努力成为国家有用之才。

22日5时至18时
大广高速大庆段部分路段实施交通管制

生活报讯(记者何兴丽)记者21日从黑龙江省公安厅高速公路交通管理局了解到,为确保省百大项目绥化至大庆高速公路枢纽互通桥、匝道桥等施工顺利完成,保证施工期间道路交通安全,根据规定,决定对G45大广高速大庆段部分路段实施交通管制,管制时间:9月22日5时至18时。

管制措施:龙凤收费站、红岗收费站出入口双向关闭。

分流措施:由南向北方向通行车辆在五厂、大同收费站驶离高速,进入市区通行;由北向南通行车辆绕行至五厂、大同收费站驶入高速公路通行。

同时,因养护施工,英歌收费站入口边道关闭,货运车辆及未安装ETC车辆不能由此进入高速,请就近绕行至永乐收费站驶入高速。

5000余平方米破损路面修缮完毕



一天清理死角垃圾30余吨



生活报讯(记者李丹)近日,哈市道外区城管局着力解决辖区内部分街路人行道坑洼不平,路面破损严重,影响城区面貌等问题,持续开展人行道路维修、更新工作。

自9月12日以来,道外区城管局成立道路维修专班,组织2支道路专业维修队伍,明确工作任务,细化工作分工,在保证工程质量的前提下,快速推进维修进度。通过破除损坏的路面,更换人行道砖、路牙石,整修路面等,先后维修更新了哈东站广场、道台府广场、南和街、开原街等处的人行道路。

截至目前,道外区城管局累计出动维修人员165人次,各类维修机械、车辆53台次,维修面积5000余平方米。

七星彩第21110期	719649+7
排列3 第21254期	949
体彩	排列5 第21254期
6+1 第21073期	94901
22选5 第21254期	03 12 17 21 22
福彩	双色球 第21108期
3D 第21254期	160
p62 第21254期	921204+0