

让国旗在火星上“飘扬”

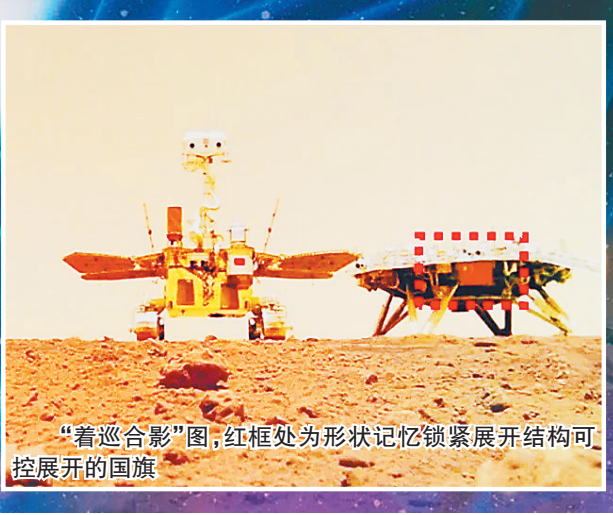
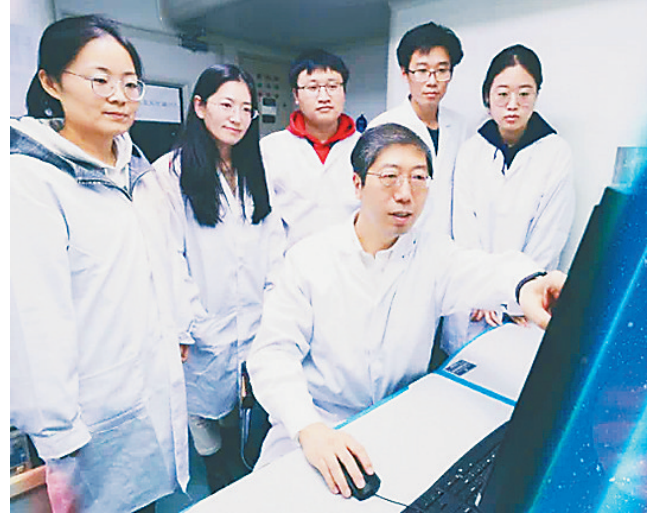
哈工大技术入选“高校十大科技进展”

生活报讯(记者吕晓艳)记者从哈工大获悉,由教育部科技委组织评选的2021年度“中国高等学校十大科技进展”近日揭晓,哈工大主导完成的“天问一号火星探测器形状记忆智能展开结构技术”成功入选。

冷劲松院士团队自主设计并研制的中国国旗锁紧展开结构,历经202天火转移轨道飞行和93天环绕探测,飞行4.75亿公里后,于2021年5月15日在天问一号着陆器上成功完成了中国国旗可控动态展开,为中国探测器在火星上打上“中国标识”,使我国成为世界上首个将形状记忆聚合物复合材料智能结构应用于深空探测工程中的国家。

天问一号从发射入轨到着陆火星历经9个多月,探测风险高、难度大,国旗锁紧展开结构面临严苛的力学环境、火星稀薄大气、火星风等挑战,同时存在着着陆环境不确定、地面无法干预等难点,也对产品的可靠性提出了严苛的要求。

根据天问一号火星探测任务的总



“着巡合影”图,红框处为形状记忆锁紧展开结构可控展开的国旗

体需求,在中国航天科技集团的大力支持下,冷劲松院士团队基于具有独立自主知识产权的形状记忆聚合物,构建其复合材料等效力学行为的预测模型,提出了形状记忆智能大变形结构的设计

方法。通过精细的力学理论分析和巧妙的智能结构设计,为着陆平台创新设计并制备了卷绕锁定—展开模式的中国国旗锁紧展开结构,解决了国旗长时间锁定、低冲击可靠展开的关键技术难题。

未来,形状记忆智能结构技术有望应用于空间站、探月工程、载人登月、深空探测等航天领域,在航空、机器人、智能制造、生物医疗及汽车等领域也具有广泛的应用前景。

女子天天爬楼锻炼 膝盖累病了

生活报讯(记者周琳)50岁女子天天爬楼锻炼身体,结果把膝盖“累病了”,不久前进了医院。

“春风天大,我就天天爬楼锻炼身体,腿咋越来越疼了……”宋女士说,她家在11楼,想着爬楼梯能锻炼身体,便从今年年初开始,一天上下楼梯至少两次。前段时间,她感觉膝盖隐隐作痛,后来越来越严重,走路有些一瘸一拐,于是来到医院检查。经查,宋女士的膝盖软骨损伤。

“在门诊中经常遇到患者在爬山或爬楼后突然膝关节疼痛,”哈市五院运动损伤科鞠超杰医生表示,可以说膝关节是“累病的”。这是由于膝盖在爬楼或爬山时承受重量会瞬间增为平时的4倍左右。老年人膝关节长年磨损老化,就会出现骨质增生和骨刺并发生骨性关节炎。随之而来的是关节



及周围韧带松弛、失稳,关节滑膜萎缩或增生,分泌的滑液减少或增加,引起关节肿胀、疼痛、骨摩擦感增加等。

鞠超杰建议,老年人可以选择平路散步的方式(建议控制在5000步内),既不会过度增加膝关节的负重能力,又能让膝关节周围肌肉和韧带得到锻炼,走远路时穿厚底而有弹性的软底鞋,这样可以减少膝关节所受的冲击力。

男子常吃油炸食品 变小黄人了

生活报讯(记者周琳)近日,小王的家人发现,小王一夜之间变成了“小黄人”,不止是肤色,连眼皮都由白变黄,家人赶快带他来到哈医大一院,被诊断为胆总管结石。

原来,两年前小王体检时就发现了胆囊肿结,但小王并没在意。由于工作原因,小王经常不规律饮食,并且爱吃油腻的食物。不久前的一天,小王吃了很多油炸食品,也就是从这天起,小王的皮肤和眼睛越来越黄,肚子和后背也时不时疼痛,这两天还出现了发烧、打哆嗦的症状。

医生给小王作了腹腔镜下胆囊切除术,胆总管探查取石术。通过治疗,小王的身体逐渐康复。

“很多人查出胆囊结石,觉得不痛不痒就不重视。但偶然的胆囊肿结石掉入胆总管内,阻塞胆总管,最典型的表现为上腹绞痛和对穿性背痛,寒战、高热和黄疸三大症状。”微创胆道外科主任薛东波教授说,此时患者会发现皮肤和巩膜发黄,俗称“小黄人”。而急性化脓性胆管炎、全身毒血症和中毒性休克等严重危害到生命的疾病也可能是由胆总管结石继发的。

“很多人查出胆囊肿结,觉得不痛不痒就不重视。但偶然的胆囊肿结石掉入胆总管内,阻塞胆总管,最典型的表现为上腹绞痛和对穿性背痛,寒战、高热和黄疸三大症状。”微创胆道外科主任薛东波教授说,此时患者会发现皮肤和巩膜发黄,俗称“小黄人”。而急性化脓性胆管炎、全身毒血症和中毒性休克等严重危害到生命的疾病也可能是由胆总管结石继发的。

奔跑的红十字 14岁以下儿童不宜检测幽门螺杆菌



人明确致癌物”的消息,让很多人关注起了幽门螺杆菌检测问题。目前,幽门螺杆菌检测有多种方法,其中最常用的方法是碳13、碳14呼气试验。通过吞服一颗胶囊,检测病人呼出来的气体是否带有碳14、碳13标记的二氧化碳,判断胃里是否有幽门螺杆菌感染。

李旭辉告诉记者,幽门螺杆菌感染有明显的家庭聚集现象。因为中国人习惯一起用餐,所以亲朋之间感染的概率较大。很多父母得知自己感染幽门螺杆菌后,非常担心是否传染给孩子?一旦传染该怎么办?实际上,对于14岁以下儿童,临床上不主张常规进行幽门螺杆菌的检测和治疗。“对于儿童来说,在生长发育过程中,有一定的自发清除率。除非有恶心、呕吐、食欲不振、腹胀、上腹疼痛等症状,否则不建议检测和治疗。”

同时,对于成年幽门螺杆菌感染者,李旭辉建议千万不要擅自用药,因为每个患者不仅存在体质差异、环境差异和胃酸分泌差异,还存在菌株差异,需要医生进行规范、精准治疗。如果服药不规范,一旦出现细菌耐药的情况,会给治疗带来很多麻烦。

超级大乐透 第22042期
08 10 11 29 32+02 06

22选5 第22098期
07 13 15 18 22

3D 第22098期
465

排列3 第22098期
915

排列5 第22098期
91517

福彩 **七乐彩** 第22042期
01 02 08 11 22 24 25+07

福彩 **36选7** 第22042期
18 19 21 24 30 33 34+08

受理地址: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**
广告信息请登录生活报数字报网站
http://epaper.hljnews.cn/

冰城小区严把疫情防控关

居民持证出入 设快递无接触配送区

生活报讯(实习生张瑞焘 记者仲秀 梁晨文/摄)“您好,请出示您的工作证明或出门证。”17日深夜,哈尔滨市发布了第59号公告,对市民进出小区做出了严格规定。18日,生活报记者走访部分小区时看到,社区、物业严格落实公告提出的要求,居民凭出入证有序进出小区。



装修、外卖一律禁入小区

生活报记者在南岗区中海文昌公馆小区看到,3个门岗已封闭。同时,为避免人员聚集,物业管理家上门张贴临时出入证2500张,业主凭加盖单位公章的纸质工作证明联系管家换取长期出入证。在道里区中海寰宇天下小区,社区活动室已大门紧锁并张贴封闭通知;在中海紫御观邸小区,工作人员连夜加急制作1702张业主出入证(每户内含为期16天的8张小票,2天/张),小区还加派人手对门岗加强管理查验,业主进入园区时凭出入证放

行,并同步查验健康码、行程码。48小时核酸检测阴性证明,安管员对出入证标记时间,业主回家时将出入证收回作废。

据中海物业相关负责人介绍,18日起,该物业公司立即对在管8个小区进行有序管控,对进出人员、车辆实行查验小区出入证、工作证明、48小时核酸证明,扫“双码”、测温、戴口罩,严禁装修、外卖、物流、快递员进出小区,设置快递外卖无接触配送区,对公共区域严格执行消杀流程,完善消杀记录。

卡口处每隔1米放置二维码

生活报记者在香坊区和平路与农林街交界的卡口处看到,距离卡口十米处拉起了警戒线,每隔1米放置一处龙江健康码和通行大数据二维码,工作人员表示,这是为了让排队的居民提前扫码,减少排队时间,避免拥堵。

农林社区党委书记主任宋焕喜向记者介绍,该社区封闭了农林街南侧所有

街道,只在农林街上留了一个入口和一个出口,农林街的居民及车辆均需从一个卡口进入,文昌桥外出。记者看到,工作人员对经过的车辆一一进行检查,对出入的行人一一核对。“所有经过的行人、车辆,工作人员都让其扫龙江健康码、查验通行大数据、测量体温、出示48小时的核酸报告。”宋主任说。

业主足不出户享“一键式采购”

59号公告发布后,负责道里区恒大御府小区的翔宇物业在减少外出的前提下保障居民的采购需求。据翔宇物业总经理董长双介绍,为了让业主足不出

户享受“一键式采购”,物业人员提供配送服务,点对点送到每家每户,包括柴米油盐、菜品、外卖、快递等,有效控制了购物人员流动。

哈市17日新增54例本土阳性感染者活动轨迹发布

涉及食品厂超市仓买

生活报讯(记者张立)17日0时至24时,经哈市第六医院、省中医药大学附属第二医院哈南分院确诊并报告新增新冠病毒阳性感染者54例。其中,新冠肺炎确诊病例30例,新冠病毒无症状感染者24例。目前均在以上定点医院接受隔离治疗。根据流调结果,现将其主要活动轨迹涉及场所发布如下:

4月10日
00:00—09:20 双城区乐群乡友好村
07:00—12:00、15:40—17:45、19:50—24:00 出租车(黑A76D8T)08:00—10:00 道里区桃李食品厂(昆仑路)08:21 双城区五常

劝阻疏散聚集居民

“为了你的健康,请大家不要在小区内聚集聊天。”记者在恒祥空间小区看到,社区工作人员在小区里劝阻聚集聊天的业主;在地下车库入口处,秩序员正在认真核对出入证,对没有出入证或无法出具工作证明的车辆予以劝返。

道里区群力街道办事处恒祥空间社区书记杨烽炜告诉记者,第59号公告发布后,社区组织工作人员及物业对辖区小区进行分区管理。目前正值春暖花开之际,有不少业主在小区庭院内散步聊天,为避免人员聚集,工作人员在小区内易聚集点位对居民进行劝阻疏散。

每个卡口都有人值守

记者此后又来到道里区河广小区附近,看到有工作人员正在走访辖区各商铺。据河广社区党委书记主任李洪艳介绍,工作人员会定期检查对小区的围挡再次进行检查,确保每个小区只有一个出入口,并且有专人进行24小时值守。据上红社区主任刘岩介绍:“我们给居民每

温、戴口罩,不允许堂食等情况。

“河广社区管辖的小区范围比较广,共设置了10个出入口,每个卡口都有2-3人值守。”记者在河广小区门口看到,工作人员身穿绿马甲,正在指引进入小区的居民扫“双码”、测温。

劝导教育出门超时居民

道里区上红社区辖区内以老旧小区为主,第59号公告发布后,社区工作人员和各小区物业联合对小区的围挡再次进行检查,确保每个小区只有一个出入口,并且有专人进行24小时值守。据上红社区主任刘岩介绍:“我们给居民每

户每2天发放一张小区出入证,有居民外出时,值守人员会在卡片上写上出门时间,归来时核对是否超过2小时,如有超时情况,将对居民进行劝导教育。有的老人外出买菜,我们会建议尽量错峰出行,以免超时。”



生活报分类信息
13796106230

公示
本人纪桂兴,公民身份证号:230102195410072415,现为松北区前进乡胜利村(集体土地)建设用地使用权人,外前所属房屋(11-112)房屋受让人,原房屋所有人纪桂新于2008年5月28日已将房屋实际交付本人,由本人实际占有。本人自愿承诺,原房屋主纪桂新及其家人联系不上,该房屋已为本人所有,产权无异议,如本人承诺与事实不符,因该房屋产生任何纠纷的由本人承担全部法律责任。
如有异议,请在本公告之日起十五个工作日内,将异议书面材料共同送达哈市松北区松北街道办事处,哈尔滨市松北区胜利村村民委员会。

黑龙江省龙法拍卖有限责任公司接受委托公开拍卖黑龙江及家人联系不上,该房屋已为本人所有,产权无异议,如本人承诺与事实不符,因该房屋产生任何纠纷的由本人承担全部法律责任。
如有异议,请在本公告之日起十五个工作日内,将异议书面材料共同送达哈市松北区松北街道办事处,哈尔滨市松北区胜利村村民委员会。

拍卖公告
黑龙江省龙法拍卖有限责任公司接受委托公开拍卖黑龙江及家人联系不上,该房屋已为本人所有,产权无异议,如本人承诺与事实不符,因该房屋产生任何纠纷的由本人承担全部法律责任。
如有异议,请在本公告之日起十五个工作日内,将异议书面材料共同送达哈市松北区松北街道办事处,哈尔滨市松北区胜利村村民委员会。