

# 创造历史



## 嫦娥四号传回的月背影像图

据新华社电（记者喻菲 胡皓全晓书）嫦娥四号成为首个在月球背面软着陆的人类探测器，整个降落过程可谓惊心动魄，探月专家详细介绍了这一过程。

中国探月工程总设计师吴伟仁说：“嫦娥三号好比降落在华北大平原，而嫦娥四号好比降落到中国西南的崇山峻岭中。嫦娥四号着陆区，相当于嫦娥三号着陆区的八分之一，且落区周围有海拔10公里高的山，文特肯盆地冯·卡门撞击坑的海拔为负6公里，与嫦娥三号平滑的抛物线降落轨迹不同，嫦娥四号是接近垂直降落。着陆时间短、难度大、风险高，对我们是一个很大的考验。”

在落月过程中，嫦娥四号绝大

部分继承了嫦娥三号月面软着陆技术,整个过程约690秒,全部依靠探测器自主完成,地面可通过中继星看到降落过程,但不实施干预。月面地形信息主要来自以前环月遥感数据,包括嫦娥一号、嫦娥二号以及一些国外卫星的遥感数据,但这些数据都不能提供足够精度的地形信息,更多的是整体的宏观信息和统计概率,最后着陆要依靠探测器自主识别障碍与避障。嫦娥四号在系统设计上考虑了如何提高着陆的精度,在环月阶段增加了轨道修正,在动力下降控制策略上进行了调整。探测器要在距离月面比较高时候就达到着陆区的上方,然后垂直下降,这样航迹上复杂崎岖的地形就不会对着陆带来影响。

落月阶段,首先通过变推力发动机让探测器减速,将探测器相对月球的速度从17公里每秒降到接近为零,然后调整探测器的姿态,垂直下降。距离月面两公里左右时先实施一次相避障,通过光学手段利用太阳光造成地形的投影来识别障碍,这时它可以识别别的陨石坑和大石块。之后,嫦娥四号在距离月面100米处悬停,利用激光扫描来实现精避障,这时它能识别更小的障碍,同时也能识别地面的坡度,通过计算找到一个较为安全的着陆点。然后探测器再次下降,最后距离月面2米时发动机停止工作,探测器以自由落体的方式降落,着陆器上的四条腿把着陆的冲击能量缓冲掉,让着陆器稳稳地落在月面。



嫦娥四号降落过程示意图

面积67.13平方米,原房屋所有权人立有产权书(编号:23010021962110000317),原房屋产权证号为011000021962110000317,现房屋所有权人同意将本人名下上述房屋无偿转让给本人,本人作为原房屋所有人已签署声明书,并将以该房屋所有权人的身份,申请办理该房屋(不动产)登记手续等相关手续。

**本人 程欣 (身份证号: 230106196311040821)**为上述区(商)房小区230106 2307 507号房的受让人(购房人)(建筑面积:68.49平方米),原房屋产权证号:011000021962110000317(身份证:2301041963092421216),原房屋产权证编号:011000020197,该房屋现由本人无偿转让给本人。本人程欣已自愿签署声明书,并将以该房屋所有权人的身份,申请办理该房屋(不动产)登记手续等相关手续。

针对上述房屋所有权有争议事项(包括房屋经多次交易存在有利害关系人),现在此公示公布交易上述15个工作日内,向哈尔滨利民建设工程投资有限公司和哈尔滨城市通务有限公司(以下简称“两公司”)提出书面异议,并请求两公司共同提供交易书面申请,请求两公司办理(不动产)登记手续。

哈尔滨利民建设工程投资有限公司  
受理地址: 垦区外通务街31号,电话: 51033293。


哈尔滨(不动产)登记处第二分中心  
受理地址: 垦区外通务街31号,电话: 87072843。

**声 明**

本人闫晓晖,有一套坐落于

月20日中午，他在哈市道外区红河一街区看到惊险一幕，一男子从8楼家中坠楼，万幸落在6楼的保温阳台外沿处。他立马放下活儿飞奔上楼，同事于永海一边打电话报警一边去找绳子。他跑到六楼敲开居民家房门，奔进阳台后看到这名男子意识不清，躺在不足半米宽的外沿处。“那外沿特别窄，还有斜坡，老人动一动随时可能掉下去。”庞雪峰告诉记者，他当时根本没多想，第一反应就是要上楼救人。

“当时庞雪峰直接趴在阳台窗台上，尝试着去拽坠楼的人。”当时在现场的市民赵国堂告诉记者，庞雪峰半个身子探出去对被困男子大喊：把手递给我，庞雪峰瞅准时机伸手抓住坠楼男子的胳膊，告诉他不要动。



照片由居民提供

## 和同事接力护着老人 拽了半小时

“刚开始拽着还觉得什么，时间一长这胳膊就禁不住劲儿了。”庞雪峰告诉记者，有居民拿来了安全带，他将安全带套到老人头上，一点点往老人腰部送，同事于永海坐在另一间屋的窗口探出身子，拿棍子把安全带往老人腰部扒拉，

终于套住了腰，大家谁也不敢再动了。

当时庞雪峰一手拉住安全带，一手拉住老王胳膊，但不敢把老王往屋里拽，怕不专业拽空了。屋里的人就抱住庞雪峰，有人拉住老庞的腿，有人扯着老庞的腰带，就这么坚持着。

荣誉证书。”社区工作人员告诉记者，两人都是外地来哈务工的物业保洁人员，看到别人身处险境毫不犹豫伸出援手，他们的高尚品行为社会传播了精神文明的“正能量”。

体彩 <b>排列3</b>	第 19003 期	<b>542</b>
体彩 <b>排列5</b>	第 19003 期	<b>54293</b>
福彩 <b>p62</b>	第 19003 期	<b>113698+1</b>
福彩 <b>22选5</b>	第 19003 期	<b>05 07 16 17 18</b>
福彩 <b>双色球</b>	第 19002 期	<b>04 05 06 08 09 18+11</b>
福彩 <b>3D</b>	第 19003 期	<b>435</b>



西塞山前白鹭飞，桃花流水鳊鱼肥。志和的《渔歌子》盛赞江南春水里的鳊鱼。岂不知，在东北白雪皑皑的湖水之下，也蕴藏着肥美的鳊鱼。5日，大庆市青花湖冬捕开网了，这个占地面积4.6万亩的青花湖，以盛产鳊鱼而闻名，作为一种嘴大鳞细，身体呈黄褐色的著名淡水鱼类，鳊鱼以其特别鲜美的味道赢得诗人的赞誉，流芳百世，本次青花湖冬

大庆青花湖开网啦！  
**顺丰快递冬捕现场送3斤鲫鱼！**  
 扫码下单送鱼到家！



识别二维  
码,关注顺  
丰官微成  
为会员!

捕,黑龙江顺丰速运进驻冬捕现场,凡自驾前往的,每辆车可免费领取3斤鲫鱼,不去现场的,扫码进入顺丰大管家微店,下单后顺丰小哥把鲜鱼送到您家!

大庆市青湖水域地处北纬46°、东经124°,位于大庆市南部,傍松花江与嫩江,水域面积4.6万平,湖面水深约为1~3米,年平均水温16℃,青湖水水质极为优越,出水口的水质都能达到二级饮用水标准,属于珍惜的弱碱性水域,富含钾、钙、钠、镁、偏硅酸等营养物质等,生存在青湖水里的淡水鱼,肉质自然鲜美,故此湖以盛产鲫鱼、鲫鱼而闻名。

1月5日,黑龙江肇源第八届渔猎文化节暨“赏湖游”第二届鲈鱼冬捕节即将开网,祭湖、醒网、破冰、打眼、走杠、下网、出鱼,大口吃鱼肉、大口喝鱼汤的机会又来了,你准备好了吗?

今年,经过7年头的青花湖冬捕更具规模,现场与顺丰黑龙江分公司合作,发挥顺丰快递生鲜领域派送优势,针对不能亲临现场的朋友,可以通过手机扫码,关注顺丰大当家微店下单,冬捕当日新鲜打捞上来的鲈鱼,顺丰小哥迅速包好装,美味直达,鲜鱼送到家!黑龙江省内城市24小时原产地直达!

5日开网当天,自驾前往青花湖观鱼的亲们,不但可以体验冬捕的乐趣,每辆车可凭顺丰公司报名信息领取三斤鲫鱼!活动咨询、报名电话为:0459-8103345,尽快拨打预订哟!

此外,现场的朋友还有多重惊喜:

- 1、顺丰会员到场赠送5元寄递优惠券1张;
- 2、现场微信转发朋友圈即可获赠精美定制礼品;
- 3、当日购买顺丰储值卡可享寄件95折优惠;
- 4、当日顺丰寄递运费超100元赠精美礼品一份;
- 5、冬捕当天参与寻宝活动可获得野生鱼等丰厚奖品。

## 造假入学 武汉大学撤销一毕业生学位学历

据新华社电(记者李伟)没参加比赛,却成一级运动员,以虚假方式获取入学资格,毕业一年之后,终被打假。近日,武汉大学按照国家有关规定,撤销了一名毕业生的学位学历。

据武汉大学本科生院通报,武汉大学毕业生祝熠2013年以国家羽毛球专业一级运动员身份参加当年高水平运动队招生,取得入学资格,被新闻与传播学院录取,于2017年毕业,获

广告学专业毕业证书和文学学士学位。祝煜2012年以全国羽毛球冠军赛混合团体第八名的成绩,申请取得一级运动员等级称号。经调查,当时祝煜并未出场比赛,不符合申报规定,湖北省体育局决定撤销其一级运动员称号,并于2018年告知武汉大学,确认其以虚假方式获取高水平运动队入学资格。武汉大学因此决定撤销祝煜的学位和学历。

## 控烟升级 杭州禁烟场所首次禁吸电子烟

据《新京报》讯 1 日,最新修订的《杭州市公共场所控制吸烟条例》(简称《条例》)正式实施,被网友称为“史上最严控烟令”。

《条例》对一些公共场所的室外区域提出了禁烟要求,具体包括托儿所、幼儿园、中小学校、少年宫、教育培训机构等主要为未成年人提供教育教学的场所,妇幼保健院、儿童医院等主要为妇女、儿童提供服务的医

疗卫生机构、儿童福利机构,以及体育健身场馆、演出场所的室外观众坐席和比赛、健身、演出区域,对社会开放的文物保护单位等公共场所。

值得关注的是,《条例》明确规定,吸烟是指吸入、呼出烟草的烟雾或有害电子烟气雾,因此,禁止吸烟场所不仅禁止点燃烟草制品和吸传统卷烟,也禁止吸电子烟。

[illegible]

## 声明

本人闫晓辉,有一套坐落于哈尔滨市道里区西九道街18号东兴大厦17层1户公有住房,原哈尔滨市东兴城市建设综合开发公司1998年建成;1999年分配给本人承租居住,由于哈尔滨市东兴城市建设综合开发公司弃管,本人持有户口、取暖费票据、公有住房承租证等证明材料,现申请办理房改购房事宜。特此声明

## 房产声明

本人高民兴,身份证号:23010319570119091X,于一九九八年五月二十八日取得位于哈市南岗区清明白道街9号二单元603住宅承租权。(指新型建筑材料总厂单位房产),现申请办理正式不动产权证书。如有单位或个人对上述情况持有异议,请于15日内与本人或房产单位部门联系。电话:86262345,13836128527。

房产声明人:高民兴

## 通知

现通知阿城区上京广场商住小区B7#楼4单元102室业主李亚东,自通知之日起限期三日内携带相关手续到黑龙江省龙安房屋建设开发有限公司阿城办事处办理房屋过户等事宜,如逾期不到则我公司视为该业主退房,责任及后果均由该业主承担。

特此通知

**声明 注销  
通知 寻人**  
订版 84681180  
电话 15504651777

哈市道外区保洁员庞雪峰

# 遇见老人坠落6楼阳台外沿 套绳拽半小时胸口全是血印

生活报记者 刘莹

看到有人坠楼，他冲上楼梯搂住老人半个多小时不撒手，半个身子从阳台探出，胸口勒出一道道血印……一直等到消防队员的到来，他就是绥化市兰西县的庞雪峰，2018年11月份入选“中国好人榜”见义勇为的平民英雄。1月3日，记者采访到了这位朴实的“龙江好人”。

“老人随时可能掉下去  
我得上去救人”

身为保洁员的庞雪峰告诉记者，2018年6月20日中午，他在广州市道外区红河一街区看到惊险一幕，一男子从8号楼中坠楼，万幸落在6楼的保温阳台外沿处。他立马放下活儿飞奔上楼，同事于永海一边打电话报警一边过去找男子。他跑到6楼敞开居民家房门外，奔进阳台后看到这名男子意识不清，躺在不足半米宽的外沿处。“那外沿特别窄，还有斜坡，人动一下随时可能掉下去。”庞雪峰告诉记者，他当时根本没多想，第一反应就是要上楼救人。

“当时庞雪峰直接趴在阳台窗台上，尝试着去拽坠楼的人。”当时在现场的市民赵国荣告诉记者，庞雪峰半个身子探出去对被困男子大喊：把手递给我，庞雪峰刚要伸手抓住坠楼男子的胳膊，告诉他不要动。



照片由居民提供

和同事接力护着老人 拽了半小时

“刚开始拽着还觉得什么，时间一长这胳膊就禁不住劲儿了。”庞雪峰告诉记者，有居民拿来了安全带，他将安全带套到老人头上，一点点往老人腰部送，同事于永海坐在另一间屋的窗口探出身子，拿棍子把安全带往老人腰部扒拉，终于套住了腰，大家谁也不敢再动了。

当时庞雪峰一手拉住安全带，一手拉住老王胳膊，但不敢把老王往屋里拽，怕不专业拽空了。屋里的人就把住庞雪峰，有人拉住老虎的腰，有人扯着老虎的腰带，就这么坚持着。

消防员救下老人  
庞雪峰胸口勒出血印

半个多小时后,消防战士赶到将老人救出602室内,除了皮外伤,老人身体并无大碍。记者从滨河社区了解到,该坠楼男子患有小脑萎缩,意识不是很清楚,事发时家人怕他出去走走将其反锁在屋内,结果他不小心从窗户掉了下去。“看着他没事就行,我下来也没咋的,就是手一直抖,胸口勒出印,都是小事儿,举举手之劳。”庞雪峰说。

“当时看特别惊险,幸亏有大家伙儿及时救援,庞雪峰和于永海还被哈市文明办授予了荣誉证书。”社区工作人员告诉记者,两人都是外埠来哈务工的物业保洁人员,看到别人身处险境毫不犹豫伸出援手,他们的高尚品行全社会传播了精神文明的“正能量”。