



# 冰上这几把“刀”真的可以砍瓜切菜吗?

武大靖的妈妈曾用磨菜刀的方式为儿子磨冰刀……

北京冬奥会,目前中国代表团已经取得了3枚金牌3枚银牌的好成绩。

看了那么多雪上项目和冰上项目,冬奥项目知识库估计也丰富了不少吧。

今天来聊聊冰上的这些“刀”,长啥样?有啥特点?真的可以像菜刀一样切东西吗?

每名运动员的冰刀鞋是根据各自的身高、体重、舒适度而量身定制的。大致可以分为速滑冰刀、花样冰刀和冰球冰刀。

虽然三种冰刀有不同之处,但蹬冰原理基本相似,是作用在冰面上,产生压强使冰的熔点降低,冰刀接触的冰融化成水,使摩擦力降低,水有利于冰鞋的滑动。

**速度滑冰的冰刀:**也称“克莱普冰刀”。

后半段和冰鞋是可以脱离的,就像穿拖鞋走路,因此比赛中经常能听到“咔嚓咔嚓”的声音。速度滑冰追求绝对速度,运动员在蹬每一步时,脚离开了,冰刀还在冰面,延长了滑行的时间,每一步零



速度滑冰的冰刀



短道速滑的冰刀



冰球的冰刀



花样滑冰的冰刀

点几秒的提速,长距离积累后可能就是几秒的提高。

20世纪80年代初,生物力学研究者产生了借助冰刀提高速滑成绩的构想。1985年在荷兰格瑞特教授的领导下,科学家们制造了第一对带铰链的冰刀模型——克莱普冰刀。1998年长野冬奥会上克莱普冰刀的广泛使用,使速度滑冰冬奥会纪录纷纷被打破。

**短道速滑的冰刀:**由专业的刀拖用螺丝与鞋固定。

短道速滑的冰刀不是直的,为了便于过弯,都会用特

殊的压弯器去压出一个很小的弧度。冰刀并非100%与冰面贴合,根据每个运动员不同的滑行特点和喜好调整。冰刀和鞋由专业的刀拖用螺丝固定。

**冰球的冰刀:**刀身高且短,基本和鞋的长度一致。

弧度大、刀刀厚,中部的弧度向两端圆滑过渡,能最大程度防止滑倒,以适应项目节奏快,对抗强度高的特点。

**花样滑冰的冰刀:**刀体总体较短,但比冰球刀略长,刀刃前端有几个冰齿。

这样便于选手控制平衡,中部和前端弧度与冰球刀类似。同时,花样滑冰多采用高鞋腰设计,以求在跳跃时提供足够的支撑。

花滑刀和冰球刀的厚度和开刃方式比较类似,不是钝,也不是没有刃,而是双刃。不过冰刀的刀刃,和大家想象中的菜刀那种锋利的单面刀刃不同,它并不是尖的,而是90°,再以一定的弧度进行开刃。

奥运冠军武大靖的母亲第一次为儿子磨冰刀时,用磨

菜刀的方法单侧磨半天,结果闹出了个不小的笑话。

冰上项目的这些冰刀,尽管和菜刀有所区别,但在高速运动的状态下仍存在一定风险。

2012年2月,杭州万象城溜冰场一名9岁小女孩的手指被冰刀切断,可见冰刀的锋利。因此像短道速滑运动员的服装,都是“武装到牙齿”的,材质全部都是防切割的。

所以,安全第一!每位运动员都要健康顺利完赛呀。  
据《都市快报》

## “冰墩墩”一墩难求

## “雪容融”准备好“接力”

北京冬残奥会吉祥物“雪容融”设计团队成员、吉林艺术学院设计学院副院长吴轶博日前在接受记者专访时表示,最近看到“冰墩墩”一墩难求,说明“冰墩墩”形象深入人心,同样萌萌的“雪容融”已经做好准备,“接力”冬奥文创产品受热捧的现象,让冬奥吉祥物继续火下去。

吴轶博说,“冰墩墩”“雪容融”都是设计团队集体智慧

的结晶,实现了人格化设计,萌萌的形象既展现了博大精深的中华文化、冰雪魅力,也正好契合了百姓的需求。“不仅百姓说好,一些外国运动员也说好,这样萌的吉祥物不仅可以作为纪念品,还可以缓解压力,这是好的文创产品所能发挥的独特作用。”

吴轶博表示,现在中国百姓的生活水平和审美都提升了,对文创的需求越来越高,

好的文创产品必然会有很好的市场。“冰墩墩”和“雪容融”作为冬奥会和冬残奥会的吉祥物,契合了人们对冰雪运动和水雪文化的喜爱,这两个吉祥物也符合大多数人的审美,因此也就有这样的号召力。

吴轶博还透露,此前团队设计了“雪容融”为奥运健儿加油助威的表情包,希望能在冬残奥会期间与受众见面。

据新华社



“冰墩墩”



“雪容融”

### 公示

河北德茂建筑工程有限公司承建的沧州经济开发区开明街(兴业路南248m-海河路)工程已于2021年8月5日申请办理竣工验收备案,施工单位已经保证以上工程项目没有拖欠农民工工资,相关单位和如有异议,请在十日内持有关依据向沧州经济开发区执法局、沧州经济开发区人力资源和社会保障局反映。  
电话:0317-3093191(沧州经济开发区执法局)  
电话:0317-3091836(沧州经济开发区人社局)  
河北德茂建筑工程有限公司

### 公示

中建三局第二建设工程有限责任公司承建的天成诚园1#楼、2#楼、3#楼、4#楼、5#楼、6#楼、幼儿园及南区地下车库工程于2021年6月9日完成总包单位更换中间交接验收,施工单位已保证以上工程项目没有拖欠农民工工资。相关单位和如有异议,请十日内持有关依据,向沧州市住房和城乡建设局、沧州市劳动人事和社会保障局反映。  
投诉电话:8698200(沧州市住建局)  
12333(沧州市人社局)

### 河北省沧州市新华区人民法院拍卖公告

河北省沧州市新华区人民法院将于2022年2月28日10时起至2022年3月1日10时止(延时除外)在京东网络平台上进行公开拍卖活动,现公告如下:拍卖被执行人田同训名下冀J2M5M8号车一辆,标的物以实物现状为准,本院不承担本标的瑕疵担保。有意者请亲自实地看样,未看样的竞买人视为对本标的实物现状的确认,责任自负。相关工作人员:本案申请执行人、优先购买人等人员均可依法参加本次竞拍。以优先购买人参与本次竞拍的,需向本院提交书面申请并附相关证明材料。未尽事宜及公告详情,请见本院在京东平台上发布的拍卖公告。  
沧州市新华区人民法院  
2022年1月19日

### 拍卖公告

沧州市新华区人民法院定于2022年3月17日10时至2022年3月18日10时止(延时除外)在人民法院诉讼资产网络司法拍卖平台上进行公开拍卖活动,现公告如下:  
拍卖标的:沧州市开发区九河路现代物流商务交易中心3#商业楼123号门市建筑面积140.54平方米,起拍价:450000元,保证金:50000元,增价幅度:2000元;4#楼106号门市建筑面积154.15平方米,起拍价:490000元,保证金:50000元,增价幅度:2000元;4#楼111号门市建筑面积156.21平方米,起拍价:490000元,保证金:50000元,增价幅度:2000元;4#楼112号门市建筑面积154.43平方米,起拍价:490000元,保证金:50000元,增价幅度:2000元;4#楼130号门市建筑面积194.07平方米,起拍价:620000元,保证金:60000元,增价幅度:2000元;5#楼105号门市建筑面积155.94平方米,起拍价:490000元,保证金:50000元,增价幅度:2000元;5#楼106号门市建筑面积154.15平方米,起拍价:490000元,保证金:50000元,增价幅度:2000元;5#楼110号门市建筑面积156.19平方米,起拍价:490000元,保证金:50000元,增价幅度:2000元;5#楼111号门市建筑面积156.21平方米,起拍价:490000元,保证金:50000元,增价幅度:2000元;5#楼125号门市建筑面积137.4平方米,起拍价:440000元,保证金:50000元,增价幅度:2000元;5#楼126号门市建筑面积139.17平方米,起拍价:440000元,保证金:50000元,增价幅度:2000元;5#楼127号门市建筑面积139.41平方米,起拍价:450000元,保证金:50000元,增价幅度:2000元;6#楼104号门市建筑面积155.34平方米,起拍价:490000元,保证金:50000元,增价幅度:2000元;6#楼107号门市建筑面积155.34平方米,起拍价:490000元,保证金:50000元,增价幅度:2000元;6#楼108号门市建筑面积159.54平方米,起拍价:500000元,保证金:50000元,增价幅度:2000元。本次拍卖的标的物以现状为准,本院不承担标的物的瑕疵担保。意向竞买人请实地查看标的物,未看样的意向竞买人视为已进行现状确认,责任自负。未尽事宜及公告详情,请见本院在人民法院诉讼资产网络司法拍卖平台上发布的拍卖公告。  
咨询电话:17733763345  
沧州市新华区人民法院

### 出租

●物华市场有楼房三层四层1511.24平方米,可办学,幼儿园。  
●物华市场有宾馆一层二层14个房间。  
●禧福荷塘有一层二层门市153平方米。  
接手即可经营,对外出租。  
电话:3588216、15031753109

### 公示

中建三局第二建设工程有限责任公司承建的天成诚园7#楼、8#楼、9#楼、10#楼、11#楼、12#楼、S1#楼及北区地下车库工程,于2021年6月9日完成总包单位更换中间交接验收,施工单位已保证以上工程项目没有拖欠农民工工资。相关单位和如有异议,请十日内持有关依据,向沧州市住房和城乡建设局、沧州市劳动人事和社会保障局反映。  
投诉电话:8698200(沧州市住建局)  
12333(沧州市人社局)

### 拍卖公告

沧州市新华区人民法院原定于2022年2月24日10时至2022年2月25日10时止(延时除外)在人民法院诉讼资产网络司法拍卖平台上进行公开拍卖的沧州市开发区九河路现代物流商务交易中心2#商业楼108号门市拍卖时间更改为2022年3月14日10时至2022年3月15日10时止(延时除外)。拍卖标的详情:沧州市开发区九河路现代物流商务交易中心2#商业楼108号门市建筑面积157.74㎡,起拍价:500000元,保证金:50000元,增价幅度:3000元。本次拍卖的标的物以现状为准,本院不承担标的物的瑕疵担保。意向竞买人请实地查看标的物,未看样的意向竞买人视为已进行现状确认,责任自负。未尽事宜及公告详情,请见本院在人民法院诉讼资产网络司法拍卖平台上发布的拍卖公告。  
咨询电话:17733763345  
沧州市新华区人民法院