



人造纯净冰展示

哈工程团队亮相全国大学生艺术展演 高温冰人气超火爆

生活报讯(记者吕晓艳)什么样的冰块能吸引大家排20米长队,只为一睹“芳容”?13日至17日,全国第七届大学生艺术展演活动在湖北襄阳举办,在哈工程冰雪艺术工作坊展位上,一块块从冰城空运而来的没有气泡、晶莹剔透、口味丰富的冰块瞬间引起围观,并获得艺术与科技类一等奖。

十余年研制稳定高温冰

“这次展演,我们从哈尔滨空运了700枚冰块,在现场与观众互动,一上午就送出了200多枚。”冰雪艺术工作坊指导老师杜兆群表示,2009年,哈工程冰雪艺术工作坊成立,当时国内虽然也有人造冰产品,但纯度一直很难保证。杜兆群带领学生们开展了长达十几年的研究,利用活水冷冻技术,成功获得了稳定的人造纯净冰。

人造纯净冰又称高温冰,其融化时间大概是天然冰的5-6倍。“普通的冰块,看上去是白色的,并不透明。”记者了解到,利用活水冷冻技术制作的人造纯净冰,不但无色透明且密度比天然冰更大,可塑性和韧性比天然冰更高。

从餐饮中用到的小型人造冰,到

大型晚会舞台上的鲜花冰雕,目前,冰雪艺术工作坊已实现了制冰设备小型化、产品化,并与企业签订了合作协议,开发家用冰箱中的透明冰制造系统,进一步将发明专利、实用新型进行产品转化,让透明冰的使用走入寻常百姓家。

雪雕团队屡获国际大奖

展位上一个约10立方米的“雪雕”也十分引人注目,这是冰雪艺术工作坊团队用泡沫雕刻的模拟雪雕作品。该工作坊曾先后在美国、意大利、法国的国际雪雕比赛中多次获得第一名。

据悉,工作坊成员主要是哈工程机电学院工业设计专业的学生。从2009年开始,该工作坊在国内40余项雪雕艺术比赛中,34次获得第一名。此外,哈工程已连续举办16届国际大学生雪雕大赛,吸引了来自世界各地的187所高校的6200余名大学生,诞生700余件雪雕艺术作品。

将冰雪文化发扬光大

冰雪艺术工作坊成立以来,培养了大量优秀毕业生,有的学子还走向



观众围观人造纯净冰

了英国皇家艺术学院等艺术院校。“目前,依托冰雪艺术工作坊,哈工程机电学院开设了基础手绘、黏土动漫、雪雕艺术与设计三门公共选修课。”杜兆群表示,冰雪艺术工作坊以北方冰雪艺术文化为研究内容,以工业设计专业理论方法为核心,助力师生成长发展。

作为首批国家大学生实践艺术平台,冰雪艺术工作坊的科创作品曾先后获得“互联网+省级金奖”“挑战杯全国铜奖”等奖项。杜兆群表示:“未来,我们会将工科知识进一步在冰雪作品中应用,让艺术和科学相辅相成,将哈工程冰雪文化发扬光大。”

图片均由哈尔滨工程大学提供

欧洲杯激战正酣

龙江体彩继续“长票”赢好礼



生活报讯(传和)2024欧洲杯进入小组赛第三轮,而龙江体彩“乐透”欧洲杯“长票”赢好礼活动继续进行,凡购买当日开奖的超级大乐透“长票”金额24元及以上且追加单张8注及以上追加“长票”即可参与活动,有机会获得最高1000元的代金券以及欧洲杯周边奖品。

据悉,凡在黑龙江省区域内任意体彩实体店购买当日开奖的超级大乐透“长票”金额24元及以上且追加,即单张8注及以上追加“长票”,或购买当日开奖的7星彩“一票10注”,即可参与活动。

获得代金券的购彩者可凭符合活动规则的彩票,通过“龙江体彩服务号”指定活动页面扫描彩票底部条形码,验证通过后即可在“龙江体彩服务号”个人账户中获得相应的体彩代金券,代金券可在全省任意体彩实体店核销,核销时出具二维码扫码购买乐透型体育彩票。

若票面出现“恭喜您获得一次抽欧洲杯奖品的机会,扫码抽奖”的文字提示,即视为获得1次抽奖机会,可通过“龙江体彩服务号”指定活动页面完成扫码并进行抽奖。验证通过后获得抽奖机



黑龙江省体彩管理中心协办

会,抽奖方式为抽盲盒。

参与条件:黑龙江省内售出的彩票;活动期内的彩票(通过购买时间及活动时间控制);一张票只能扫一次(多期票、预售票、补打票不参与)。用户抽到奖品后,需要填写姓名、手机号码、收货地址,并在中奖次日(24时前)填写完成,逾期不填写视为自愿放弃权益,填写错误不支持修改。抽奖方式为抽盲盒,幸运者将有机会得到欧洲杯相关礼物。

民间棋王争霸赛黑龙江赛区 冰城好运弈棋来

生活报讯(王明琛)23日,“好运弈棋来”——2024年中国象棋全国象棋民间棋王争霸赛黑龙江赛区比赛在哈尔滨启动。

象棋是中国传统文化中的瑰宝,蕴含着深厚的历史和文化底蕴。中国象棋自2019年起携手中国象棋协会举办民间棋王争霸赛,吸引了众多爱好者参加。活动通过把遍布城乡的体彩实体店打造成象棋比赛场,给广大象棋爱好者

提供了切磋技艺、加深友谊、展示风采的平台,也让大家近距离感受到象棋带来的快乐。

据悉,本次比赛将历时6个月,依托体彩实体店进行,采用“棋迷+彩迷”的双向互动方式,让彩票实体店成为棋迷交



流的场所。本次赛事分为海选赛、市(地)及省级区域赛、全国总决赛三个阶段。

大乐透今晚开奖 奖池余额9.15亿

生活报讯(于正)22日晚,体彩大乐透第24071期开奖中,全国仅开出1注1000万大奖,出自天津;二等奖开出73注,单注奖金20.8万余元,其中30注采用追加投注,每注多得奖金16.6万余元。当期的开奖号码为:“06 10 15 34 35+02 10”,全国销量2.99亿元。

24日晚,体彩大乐透第24072期将迎来开奖,因此前一期的开奖只中出一注1000万一等奖,大乐透奖池余额滚存至9.15亿余元。



03 哈市不动产证 能同城通办了



花园街258号
多户一楼业主反映

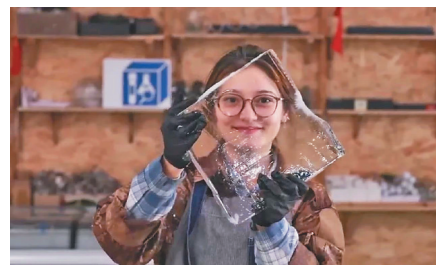
04 旧改后返脏水 有的7天返6次

物业:已上报街道办



面塑钢铁侠、白雪公主

06 史作玺让祖传手艺 秀出时尚新魅力



排队20米只为看块冰?

08 揭秘哈工程 这个团队的 “科技与绝活”

高考成绩明天公布

哈市中考停车地点看这里

02

大学生解锁平山皇家鹿苑的 研学、实习相结合

惬意与底蕴



我省启动防汛四级应急响应

松花江水位升高 冰城警方发布防溺水提醒

03

日期	天气	温度	风向
24日	阴有小雨	18°C	东北风3-4级
25日	多云有阵雨	12°C	偏北风2-3级
26日	多云	25°C	西南风2-3级
	多云	15°C	西南风2-3级
	多云	28°C	西南风2-3级
	晴	18°C	西南风2-3级



更亲 更近 更懂你



东北新闻客户端

报料热线

4种报料方式

本报官微 本报官博
龙头新闻APP 生活报网

