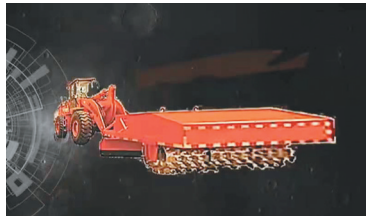


哈铁院“熊爪破冰”团队

研发智能除冰机 路面“不受伤”



生活报讯（实习生**郭佳鑫** 记者**吕晓艳**）近日，第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛获奖项目名单公布，来自哈尔滨铁道职业技术学院的“‘熊爪破冰’——基于智能感应技术的新型城市路面除冰机”项目获得职教赛道铜奖，生活报记者采访了“熊爪破冰”团队负责人韩昊。

“熊爪破冰”团队负责人韩昊，向生活报记者介绍研发产品的初衷：“传统除冰方式，融雪剂存在污染，人工除冰消耗人力时间长、效率低，机械除冰对路面破坏大，均不能完美达到各城市的除冰要求，因此我们决定研发一款新型智能除冰机。”研发期间，韩昊团队成员研究了大量文献、咨询专家，通过仔细调研和研究比对，不断地重复设计、实验，最终选定以改良机械

除冰机为方向，研究一款智能环保高效的除冰机。

“‘熊爪破冰’这个名字是在参观北极熊馆时想到的。”韩昊说。“熊爪”到底是怎么破冰的呢？韩昊团队研发的智能除冰机，在原有传统除冰机技术的基础之上，进行了技术创新。除冰机的机械部分为凿冰装置、铲冰装置和清扫装置，设备错位安装，像熊爪一样锋利，做到破碎冰面、铲除碎冰、扫除冰渣，保证了路面的清洁；智能部分运用坡度传感器感知路面减速带，破坏性远远小于传统破冰机，同时对于不同冰面的厚度调整电机转速，真正意义上实现了智能除冰。

“熊爪破冰”项目立项以后，哈铁院为其提供了研发设备支持、创业培训和资金支持。“在备战国赛期间，我参加了黑龙江省集训营，并且在学校专业教师的指导下，项目机械部分已经成型。”韩昊介绍道，“熊爪破冰”目前只完成了初代机型，还处于试验状态，希望在以后的学习中不断地完善这个项目，能够应用在实际生活中。

八一农垦“智慧牧场”团队

用“牛脸识别”系统 给牛“体检”

生活报讯（见习记者**崔凯歌** 记者**吕晓艳**）人脸识别技术在生活中并不稀奇，但牛也能“刷脸通行”你听过吗？在黑龙江八一农垦大学的大学生创新创业团队研发下，牧场中，每一只奶牛的面部、花纹、行为动作，都能作为独一无二的数据库被识别，方便牧场主管理。近日，第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛获奖项目名单公布，该校“‘5G+牛脸识别’智慧牧场信息管理系统”团队获得高教主赛道银奖。

“我们利用算法技术，将特制的摄像头安装到牛栏的特定位置，能够通过每一只牛不同的脸纹、花纹确认身份，牛的起卧、行走、体温、四肢等情况都能被监测，作为信息上传到



数据库。”来自黑龙江八一农垦大学动物科学专业的张泽馨告诉生活报记者，数据库能够通过牛的各项身体指标分析健康状况，“例如，如果牛互相吮吸，就需要采取单独饲养的措施；如果牛舔舐异物，可能是缺少微量元素的表现。”这些分析结果将传递到终端，实现“智慧化”牧场管理。

张泽馨告诉生活报记者，国外的牧场管理软件在市场上占据很大份额，不但信息采集单一，而且使用十分复杂，售后费用也很高，“‘5G+牛脸识别’信息采集系统，一个摄像头可以观察10头牛的多个指标情况，并且自动上传数据到终端，是市面上竞品成本和维护费用的一半甚至更低，具备很强的可行性。”

目前，“‘5G+牛脸识别’智慧牧场信息管理系统”已经在牧场完成测试阶段，下一步，团队成员计划和大中型养殖场进行合作。未来，团队希望能够通过自己的产品，提升国内牛只的健康度和肉、奶产量，让每一头牛都过上“智慧生活”。

第 2022334 期									
红球					蓝球				
中奖号码					03				
06 13 15 17 20 21									
出球顺序					21 13 06 17 20 15				

21；一组奇连号13、15、17；蓝球则开出03。

当期全国销量为4.47亿多元。计奖

后，双色球奖池金额为10.79亿多元。下期，彩民依然有机会2元中得1000万。

据中彩网

随机选号 中得头奖500万



2021年12月10日，快乐8游戏第2021330期开奖，新疆喀什市中出1注500万元“选十中十”。三天后，大奖得主老李（化姓）现身新疆福彩中心办理兑奖手续，并与工作人员分享了他的喜悦。

“我这段时间真是运气太好了！”老李兴奋地说，“要不是我买的双色球中奖了，我可能还不会买这快乐8呢！”

据南京福彩微信公众号

首期开门红 头奖4注1000万

奖池10.79亿

1月2日晚，中国福利彩票双色球游戏进行第22001期开奖。当期双色球红球号码为06、13、15、17、20、21，蓝球号码为03。

当期双色球头奖开出4注，单注奖金为1000万元。这4注一等奖花落4地：江苏1注，浙江1注，湖南1注，四川1

注，共4注。二等奖开出83注，单注金额38万多元。当期末等奖开出1178万多注。

当期红球号码大小比为2:4，三区比为1:5:0；奇偶比为4:2。其中，红球开出四枚斜连号13、15、20、21；两枚重号20、21；一枚隔号15；一组二连号20、

“坚持+幸运”喜中1266万

2021年12月26日，江西省鹰潭市创景路红莲塘新村36062050号福彩投注站中出双色球1266万多元大奖。

据了解，中奖彩票为一张“8+1”复式票，由于正值双色球12亿元派奖期间，该彩民在获得常规奖金的同时，还获得了派奖奖金，累计奖金高达1266万元。

2021年12月28日，大奖得主袁先生（化姓）前来兑奖，他称：“赶上了派奖好时机，真是太幸运了”。据了解，袁先生买彩票已有十多年，用他的话说来说，不爱抽烟打牌，平时得空就爱买两张彩票娱乐。作为一个老彩民，袁先生道出了他的购彩心得：“买彩票就得坚持，不用花多少钱，但就是每期记得买两张。”当得知自己购买的彩票中奖了，还正好碰上了双色球12亿元派奖，袁先生直呼：“太幸运了！”

原来，袁先生此前并未关注派奖活动，只是习惯性采用复式投注的方式，



没想到正好赶上了派奖时中得大奖。当晚，袁先生正准备洗澡，换衣服的时候看到了口袋的彩票，便拿出手机查看开奖号码，结果发现自己中头奖了，“当时还是很激动的，感觉自己的梦想都能实现了，很期待今后的美好生活。”袁先生说道。

据福彩双色球微信公众号

这个元旦 龙江游客玩嗨了



哈尔滨冰雪大世界 跨年夜烟花秀实力圈粉

“咻咻咻”……2021年12月31日晚，一簇簇绚丽的烟花在哈尔滨冰雪大世界上空绽放，与流光溢彩的冰建筑相互映衬，格外耀眼。据了解，跨年夜上演烟花秀是哈尔滨冰雪大世界的传统，今年该景区不光推进门票预约制度，还严格落实扫三码、限量和错峰入园等措施。

“太美了，仿佛走进了冰雪童话世界。”市民陈女士兴奋地说。为孩子赏冰乐雪、看烟花，他们一家早早来到冰雪大世界，不但欣赏了带有冬奥元素的冰建筑，还在423米的冰滑梯上畅滑而下，体验了一把“红外追光”科技元素带来的绝妙体验。

陶醉其中的还有游客陈先生，他特意从青岛做飞机到哈尔滨，就是想看一看冰雪大世界的唯美、浪漫和震撼。尤其烟花秀这样的互动活动，让陈先生连连称赞。

据了解，当天哈尔滨冰雪大世界在“线上”也是实力圈粉，不仅登顶抖音同城热榜榜首，还上了央视、登上中国政府网。

哈尔滨松花江冰雪嘉年华 赏冰乐雪点燃冬奥热情

“迎冬奥，展龙江冰雪魅力”是今冬很多景区打造的亮点。元旦假期三天，在哈尔滨松花江冰雪嘉年华，超大冰制五环围成的区域里，尖叫声此起彼伏，市民和游客欢乐畅玩各种冰雪娱乐项目。儿童雪滑梯、雪地排球、雪地足球、冰壶、雪地陀螺等免费项目，点燃了大家感受冰雪运动的热情；冰雪气垫船、疯狂八爪鱼、超级雪滑梯等娱乐项目，更是让很多游客嗨翻天。

值得一提的是，今年景区在防疫工作上，除了预约入园，还推出了更加方便快捷“三码合一”，游客和市民扫描入口处提供二维码进入后，进行预约，预约完成后，在页面上同时还能看到“点击跳转健康码”“点击跳转通信行程卡”字样，点击即可跳转，免除再次扫码的步骤。“之前去别的景区玩都是分别扫描三个码，这次就扫了一个码，真有速度！”市民彭女士等赞道。

亚布力入选首批“国家级滑雪旅游度假地名单”



生活报讯（记者**吴海鸥** **薛宏莉**）记者获悉，近日，文化和旅游部公示了首批国家级滑雪旅游度假地名单，黑龙江亚布力滑雪旅游度假地入选。

据了解，首批名单共有12地，人分别是北京延庆海陀滑雪旅游度假地、河北崇礼滑雪旅游度假地、河北涞源滑雪旅游度假地、辽宁宽甸天桥沟滑雪旅游度假地、内蒙古扎兰屯滑雪旅游度假地、吉林抚松长白山滑雪旅游度假地、吉林丰满松花湖滑雪旅游度假地、黑龙江亚布力滑雪旅游度假地、四川大邑西岭雪山滑雪旅游度假地、陕西

太白鳌山滑雪旅游度假地、新疆阿勒泰滑雪旅游度假地、新疆乌鲁木齐南山滑雪旅游度假地。亚布力滑雪旅游度假区，目前是中国最北，黑龙江省首个，也是唯一入选的国家级旅游度假区。年降雪量可达2米，积雪期长达五个半月。这里森林覆盖率高达96%，每立方米负氧离子高达5万个，被誉为“天然大氧吧”。三座锅盔山连体山峰海拔均超过1000米，雾海松涛，林海雪原，是这里的珍贵自然资源。冬季平均气温-13.3℃，积雪期170天，滑雪期近150天，被誉为“中国滑雪圣地”。

人工智能、图像识别、自动控制……

哈工大冰壶机器人将亮相北京冬奥会

生活报讯（记者**吕晓艳**）随着2022年北京冬奥会的临近，哈工大人用独特的方法，绵延着与冬奥的不解之缘，近日，该校牵头研制的冰壶机器人出炉，将亮相北京冬奥会！

由哈工大牵头研制的冰壶机器人，利用人工智能、图像识别、自动控制等技术，可弥补冰壶战术分析手段的不足，辅助运动员训练，为我国“科技冬奥”计划提供重要保障。

自动夹取、释放冰壶、准确击中目标。哈工大计算学部模式识别与智能系统研究中心的工作人员正在为冰壶机器人做最后的

冰壶碰撞 点燃校园激情

生活报讯（记者**吕晓艳**）在北京2022冬奥会即将来临之际，哈第十中学高一学年开展了为期三天的冰壶比赛。赛场上选手们神情专注，手握壶把，单膝跪地，聚精会神，赛场上不时传来阵阵喝彩声。

雪乡 哈尔滨极地公园 欢乐节日氛围拉得满满的

雪乡景区点燃了3000盏小红灯笼，将节日气氛拉得满满的，雪蘑菇、雪房子等景色吸引游客纷纷驻足，定格美好。据景区工作人员介绍，除了一些外地游客，今年省内游客也比较青睐到雪乡看雪。

哈尔滨极地公园则推出了历时三个月打造的超高难度新水舞秀，精彩的表演吸引了很多游客。据了解，白鲸秀、海豚秀、逃学企鹅情景剧、海狮海象总动员等主题表演，在元旦期间非常受成人和小朋友的喜爱。景区工作人员说，为了让大家安全、安心畅游，景区严控各个防疫细节，除了扫码、测温，有序入园外，每天至少三次消杀，各演出场馆多频次消杀，每场演出结束后马上消杀一遍，全方位保障大家的健康。

融创雪世界 伏尔加庄园 室内室外滑雪项目人气足

元旦假期，怎么能不体验一下滑雪。记者从哈尔滨融创雪世界获悉，景区利用闭园时间造了新雪，优质的新雪在元旦假期吸引了不少滑雪爱好者。“不出市区就能体验滑雪的快乐，太方便了。”市民李女士说。室内全年维持在-5℃的适宜环境，成为融创雪世界占领市场的王牌。景区工作人员介绍，为了让大家安心游玩，景区严格落实实名制预约、扫三码入园等政策，还定时对雪具、雪服等进行消杀。

伏尔加庄园1月1日正式开园迎客，今冬以“踏上小雪山 健身助冬奥”为主题，推出丰富多彩的冰雪项目。mini小单板在欧洲非常流行，简单便捷，是一项老少皆宜的健身运动。“游人踏上小单板，在教练的指导下，从察里津诺城堡出发，开启城堡滑雪之旅。可以边滑雪边眺望开桥和海神广场的美景，可以沿着雪道滑到雄伟壮观的彼得洛夫艺术馆欣赏俄罗斯的壁画、油画、雕塑以及中国的木雕等……”景区工作人员表示，小小的雪板非常契合推动“三亿人上冰雪”，为游客营造了独特的“庄园式”冰雪运动魅力。



哈工大提供

调试。这台冰壶机器人将在北京冬奥会亮相，不仅在冰壶比赛期间进行表演，还将在群众体验场与观众进行互动。

