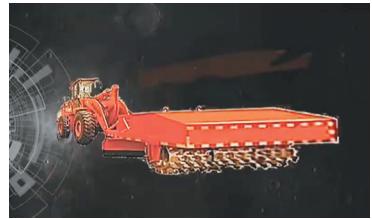


哈铁院“熊爪破冰”团队

## 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对比,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机器转速,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的研发下,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,如果牛互相咬,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”。

## 冬奥在京张 冬游来龙江

赏冰乐雪迎冬奥

# 这个元旦 黑龙江游客玩嗨了

生活报讯 (记者吴海鸥 薛宏莉) 元旦假期,冰城市民、游客陶醉在妙趣横生、精美绝伦的冰雪之旅中。各大景区一手抓防疫,一手抓运营,围绕赏冰乐雪、助力冬奥、推动“三亿人上冰雪”打造丰富多彩冬季旅游产品,让每一位游客都玩嗨了。



“咻咻咻”……2021年12月31日晚,一簇簇绚丽的烟花在哈尔滨冰天雪世界上方绽放,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。

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、登上中国政府采购网。

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。

伏尔加庄园1月1日正式开园迎客,今冬以“踏上小雪板 健身助冬奥”为主题,推出丰富多彩的冰雪项目。mini小雪板在欧洲非常流行,简单便捷,是一项老少皆宜的健身运动。“游人踏上小雪板,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启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宫欣赏俄罗斯的壁画、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。

伏尔加庄园1月1日正式开园迎客,今冬以“踏上小雪板 健身助冬奥”为主题,推出丰富多彩的冰雪项目。mini小雪板在欧洲非常流行,简单便捷,是一项老少皆宜的健身运动。“游人踏上小雪板,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启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宫欣赏俄罗斯的壁画、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。