

# 智能收割机、核酸检测协作机器人…… 看学生娃造的机器人有多能

智能收割机、核酸检测协作机器人、智能人脸测温互联网门禁机器人……

日常生活是本届大赛学生关注的焦点。

4月15日,由沈阳市科协、教育局、科技局共同举办的第十三届青少年机器人竞赛在科学宫开赛,全市来自56所学校的290余名学生展开了激烈的角逐。

据悉,本届机器人竞赛共包括机器人综合技能比赛、机器人创意赛、RIC机器人创新挑战赛和VEX机器人工程挑战赛四个项目,每个项目分为小学、初中、高中三个组别,每个项目组别的冠亚军将代表沈阳出战第十八届辽宁省青少年机器人竞赛。

## 来自生活中的创意 小学生制作智能收割机

4月15日上午9时30分许,来自市内133支队伍的选手齐聚科学宫。按照比赛规则,选手先进行调试,然后再进入比赛环节。在机器人创意赛比赛场地,记者看到选手们都在紧张地调试中,1号选手由3名小学生组成,他们分别来自不同的年级,制作的机器人是一款智能收割机,“这款收割机便捷、精准,还能节省人力成本,在生产地收割完直接装车运输到市场,实现了收获到运输的无缝衔接。”一名选手介绍,在生活中爸妈常说农民伯伯种地非常辛苦,我们就有了这个想法,制作了这款集收割和运输于一体的收割机。”

一旁的另一名选手接着说,他们利用每周日下午的时间,大概准备了两个月的时间,“老师只负责指导,机器人全是我们自己制作的,这款收割机最重要的一个部件



第十三届沈阳青少年机器人竞赛开始,孩子们带着自己心爱的作品参赛。辽沈晚报记者 王迪 摄

就是涡轮涡杆,可以灵活控制收割机转向。”

## 自身经历激发灵感 小学生设计核酸检测协作机器人

现场,选手们的作品丰富多样,其中一名小学3年级学生的个人作品——核酸检测协作机器人,令现场裁判老师眼前一亮。这名小学生的创意灵感来自于疫情期间做核酸检测的经历,答辩时说,疫情期间医护人员每天要给上干人做检测,每天穿着厚重的防护服非常辛苦,于是就萌发了做一款可减轻医护人员负担的机器人。

来自沈阳铁路五小的科技主任戴永利是其中一名裁判长,他介绍,这款机器人并不复杂,主要是选的点好,“作品用触动传感器做成一个按钮,待检测人员将头部放到指定位置后,每当医护人员按下按钮时,即可开始核酸检测……这个过程中减少了医护人员的接触率,提高了工作效率,降低了风险。”

## 深感老师测温辛苦 制作智能人脸测温门禁机器人

创意好的作品能吸引眼球,技术含量高的作品也会获得加分。一组选手制作的智能人脸测温互联网门禁机器人就是代表。这个作品由主板、红外摄像头、三辊闸等器件组成,可自动收集识别人脸信息,对个人信息不在系统之内的,没有佩戴口罩的、体温超标的,都不会启动闸机。

作品的创意来源于他们平时的学习经历,冬季是新冠疫情的高发期,老师每天早上顶着寒风站在校门口为到校同学测量体温,其中的辛苦他们都看在眼里,于是就萌生了能否用机器人来代替老师测温的想法。其中一名选手认为,通过制作机器人,大家学习到更多的机器人理论和知识,对主控板原理有了进一步的了解,对摄像头、传感器等基本器件的认识更加深刻,运用起来也更加熟练了。

辽沈晚报记者 胡月梅



王某用铁片和强磁铁把号牌的两个数字变造为“99”。  
抚顺交警供图

4月15日,抚顺交警追查一辆超速商务车时,发现该车存在多个问题,依法对该车驾驶员

## 超速车“变脸”车身二维码露馅 超速42%、逾期未检车……

处以扣车、扣驾驶证、罚款5400元、记21分及7日行拘等处罚。“4月15日上午,我们在视频巡查中发现辽中环线高速有一辆白色商务车由铁岭方向驶向本溪方向,超速42%。”抚顺市公安局交警支队高速四大队副大队长路强说。根据工作经验,路强判断该车很可能存在使用变造号牌的行为,立即组织巡逻警力对该车实施拦截。在英守服务区,民警马琳分流拦截到一辆相似的白色商务车,“这辆车和超速的商务车极为相似,但号牌有两位不一样。”路强观察十分仔细,他发现视频巡查中的超速车辆顶部贴有广告和二维码,经过细节比对,确认超速的就是马琳拦下的这辆车。在交警的调查核实下,该

车驾驶员王某拿出了两个“9”铁片和强磁铁,承认使用变造号牌的违法事实。“进入东洲高速站后,王某为了逃避超速处罚,用强磁铁把两个铁片贴在车牌上,把车牌号中的两个数字改成了9。”路强表示在调查中还发现该车存在逾期未检车的问题。抚顺交警依法对王某作出扣留机动车、扣留机动车驾驶证、罚款5400元、记21分及7日行政拘留的处罚,其中包括:使用变造机动车号牌,罚款5000元、记12分、处7日行政拘留;扣留机动车;逾期未检车,罚款200元、记3分;超速42%,罚款200元、记6分;一个记分周期内记满12分,扣留机动车驾驶证。

辽沈晚报记者 李毅

## 百业信息

业务咨询:孙玉丽 13998140822

郑重提示:本版信息不做为双方交易法律依据,使用本信息,请仔细核对相关条款,一切交易行为自行承担法律责任。

便民服务

◆大兵搬家 全市连锁 024-88883333

厂房门市

◆出售 荣谷加工厂 13804975400

◆售陵北东油薯村商铺 13304034501

回收求购

◆高价收铝白钢变压器 1388916891

托老养护

花园式养老院 费用低营养餐

医养结合 养老院 88273999

星级养老院 医养结合 88079401

价格低 13066636973

店铺转让

医药公司出售

年销售额950万,真实可查,无欠款。

因家中有事现1300万出售,两年回本。

有意者短信联系。T:15541555829

旺地炸鸡快餐低兑 15702484201

声明

辽宁省友谊商店饮料厂(注册号:

81794795)营业执照正、副本、公章丢失,声明作废。

◆辽宁省友谊商店饮料厂(注册号:81794795)营业执照正、副本、公章丢失,声明作废。

减资公告

沈阳龙军科技有限公司统一社会信用代码:91210114MA0XL4BLQJ 经公司股东研究决定注册资本由人民币壹佰万元减至人民币壹拾万元整,债权人自登报之日起45日内来本公司申报债权。公司住所:辽宁省沈阳市于洪区金龙湖街5-2号(3-4-1) 联系人:姜巧红 电话:13998814309

拍卖公告

辽宁省拍卖行受有关权利人的委托,定于2021年4月27日10时在本行拍卖厅对如下标的进行公开拍卖:

1.沈阳市和平区基隆路1号1-2层,435.08平方米,起拍价:500万元

2.铁岭市银州区铁岭经济开发区建设路8-9号1-2层,346.56平方米,起拍价:100万元

以上2个标的均有法院裁定,他项权证。

预展时间及地点:2021年4月22-25日,标的所在地

联系电话:22931811 13504078436

请竞买者及优先购买权人在拍卖会前到辽宁省拍卖行(沈阳市沈河区热闹路33号)办理竞买手续。

星养老院 医养结合 88079401

价格低 13066636973

丢特此声明。

营口大石桥府前路加气母站有限公司输气管线工程(2号阀室至府前路加气母站)项目环境影响评价公众参与第二次公示根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号)有关规定和国家生态环境部《环境影响评价公众参与办法》(部令第4号)的要求,现将营口大石桥府前路加气母站有限公司输气管线工程(2号阀室至府前路加气母站)项目的有关信息公示如下:

(一)环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径:《营口大石桥府前路加气母站有限公司输气管线工程(2号阀室至府前路加气母站)项目环境影响报告书》(征求意见稿)全文的网络链接见

<http://www.hnet.cn/>查阅纸质报告书的方式和途径:营口大石桥府前路加气母站有限公司办公室。

(二)征求意见的公众范围:项目附近居民和单位对项目在环境保护方面的意见和建议。

(三)公众意见表的网络链接:若您对项目有什么意见和看法,可按照附件

格式填写建设项目环境影响评价公众意见表,请填写与本项

目环境影响与环境保护措施有关的建议和意见(注:根据《环境影

响评价公众参与办法》(部令第4号)规定,涉及征地拆迁、财产、

就业等与项目环境无关的意见或者诉求不属项目环评公参内

容)环境影响评价公众意见表见意见表。

(四)公众提出意见的方式和途径:若您对项目有什么意见和看法,请向建设单

位反馈,可填写公众意见表发送电子邮件、打电话、面谈或者通过

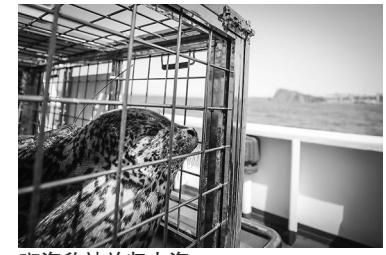
邮寄信函的方式发表意见,发表意见的公众请注明公参内

容)环境影响评价公众意见表见意见表。

(五)公众提出意见的起止时间:自报告书公示起10个工作日。

建设单位:营口市大石桥市罗台镇白羊台村

8只斑海豹“回家啦”



斑海豹被放归大海。

本报讯 辽沈晚报记者闫柳报道 4月16日,由辽宁省海洋水产科学研究院与大连圣亚海洋世界共同保护和繁育的8只斑海豹,在大连海域成功被放归大海。其中,3只来自于海上救助,5只是人工繁育,这也是我国目前人工繁育斑海豹放归规模最大的一次。

省农业科学院所属省海洋水产科学研究院专家介绍:这8只斑海豹身体条件达到了放归标准,且经过野化训练具备野外生存能力。

此次放归行动,是由原先被动救助放生升级到人为补充斑海豹生态族群,且主动推行生态修复的重要举措,标志着中国在海洋濒危物种保护领域已取得重大突破。

16日上午,大连渔政执法抵达虎平岛指定海域,这里是辽东湾斑海豹上岸点之一,每年大概有200多头斑海豹会在这里上岸栖息。8只斑海豹佩戴着卫星标记设备被顺利放归大海。它们在海里畅游,科研人员将对上岸点斑海豹数量及行为规律进行不定期监测。

## 全省14城市今明两天天气

城市	日期	天气现象	气温(℃)
沈阳	今日	晴	25~7
	明日	多云	24~8
沈阳今日空气质量预报			
空气质量指数	50~100		
空气质量级别	良		
首要污染物	PM2.5		
城市	日期	天气现象	气温(℃)
大连	今天	晴转多云	20~9
	明天	多云转阴	16~9
鞍山	今天	晴	24~6
明天	晴	25~11	
抚顺	今天	晴	22~4
明天	晴	24~7	
本溪	今天	晴	24~6
明天	晴	25~8	
丹东	今天	晴	19~6
明天	晴转多云	20~7	
锦州	今天	晴	26~10
明天	晴	24~13	
营口	今天	晴转多云	20~10
明天	晴	17~7	
阜新	今天	晴	25~8
明天	晴	22~9	
辽阳	今天	晴	25~7
明天	晴	26~9	
铁岭	今天	晴	23~5
明天	晴	23~9	
朝阳	今天	晴	27~9
明天	晴	25~10	
盘锦	今天	晴转多云	22~8
明天	多云	23~9	
葫芦岛	今天	晴	25~8
明天	晴转多云	19~8	

气象数据来源:  
中国天气网  
[www.weather.com.cn](http://www.weather.com.cn)

## 沈阳陶然寝园

※全年征集免费节地生态草坪葬※(政府补贴1000元)

陶然寝园,辽宁省生态公园公墓,经省民政部门批准

的正規合法经营性公墓。位于风光秀丽的辉山风景区。

清明期间推出购墓优惠活动,机会难得,莫失良机。

★看墓免费接送★详询 024-24160077

网址:[www.mytrqy.com](http://www.mytrqy.com)

地址:沈阳市沈北新区清水台高速出口1公里