国内12个团队与人工智能“对战” 我省团队获冠军

看我省超声专家读片谁更牛？PK人工智能

生活报记者 霍营

当“火眼金睛”的超声医生遇上以大数据分析见长的人工智能将是怎样的景象？作为“首届中国超声医学发展大会”的“重头戏”，8月25日，一场“乳腺疾病人机大战”在内蒙古自治区鄂尔多斯国际会展中心精彩上演，来自国内12个团队36名超声领域的专家与人工智能展开“对战”。经过层层角逐，由哈医大四院超声主任董晓秋教授带领的黑龙江团队拔得头筹，以87分的总成绩夺冠，仅比人工智能低了4分。

为了还原本次“人机大战”的过程，28日，记者采访到了董晓秋主任和她的团队成员张立维、韦红医生。

初赛：20分钟
PK内容：50道题目 静态超声图片

专家用时14分钟 人工智能不到3分钟

“乳腺疾病人机大战”吸引了来自北京、四川、上海、黑龙江等12个省市的团队参加，每个团队有三名成员，其中很多人都是国内超声领域的大咖。超声医生此次的“对手”——人工智能，是一款能够识别乳腺肿瘤超声影像的软件。参赛前它已“学习”了上万个病例，通过大数据分析，总结出乳腺肿瘤的病变特征，从而对良恶性进行辨别。

哈医大四院超声科医生张立维告诉记者，初赛共有50道题目，每道题目有至少5张静态超声图片，答题时间为20分钟，也就是说医生需要在5秒钟内“读”完一张片子，并给出良、恶性的答案，由工作人员操作的人工智能软件也同时答题。时间短，任务重，对手还很“强大”，张立维坦言，“刚开始很紧张，手心都冒汗了”。结果初赛用时14分钟，得分41分，虽然成功进入半决赛，但比起人工智能的43分，还是稍显逊色。下场后，和工作人员一打听，人工智能的答题时间竟然不到3分钟！

半决赛：10分钟
PK内容：30道题目 加入动态超声视频

比人工智能高2分 医生团队扳回一城

初战告捷，包括黑龙江在内的6个团队进入半决赛。“我们平时看超声时，会结合二维图像、彩色图像、弹性成像等综合判断肿瘤的良恶性，这次比赛提供给我们的是二维图像，得到的信息量相对少。”哈医大二院超声科医生韦红说，他们要在10分钟内完成20道静态超声图片及10道动态的超声视频并给出答案，因此半决赛难度明显加大，竞争更激烈。

董晓秋主任和张立维、韦红全神贯注地盯着电脑屏幕，遇到肿瘤性质分辨不清的，最后由董晓秋“拍板”。张立维回忆，当时有一张片子他觉得良性的可能性大，“因为肿瘤的边缘清晰，内部回声也没有钙化，符合良性的特征。”但在有32年超声经验的董晓秋主任看来，这个肿瘤后方不清晰，仔细看已侵袭到肌层，应该是恶性的，最后结果也证实了这一判断。该轮中，黑龙江团队凭借出色表现，得分29分，只错了一题，成功扳回一城，而人工智能则为27分。

从左至右：张立维、董晓秋、韦红 医院提供

总决赛：5分钟
PK内容：20道动态视频病例

夺得比赛冠军 仅4分之差惜败人工智能

总决赛中，黑龙江和四川两支团队需在5分钟内经过20道动态视频病例的“洗礼”，最后黑龙江团队以4分之差惜败人工智能，但以总比分87分夺冠。

韦红说：“我们每天都要看大量的患者，学习主要依靠经验积累，而人工智能可以在短时间内学习上万个病历，学习能力实在太强了！”

董晓秋主任认为，未来人工智能的发展是必然的趋势，但从目前来看它还无法代替医生。“我们超声医生看病人时，往往是结合病史，以及每个个体不同的特征来分析病变，得出结论，人工智能在这些方面是无法替代人脑的。”

世界技能大赛木工项目优胜奖中国第一人

90后小伙儿徐颜登上大赛宣传封面

刨花1米不断 作品几乎零误差

生活报讯（记者**王晓丁**）28日，记者在世界技能大赛的英文官网上看到，将于2019年8月在俄罗斯喀山举办的第45届世界技能大赛木工项目宣传品近日出炉，封面上，一位年轻的中国小伙子，正专注于木结构产品制作。他就是刚满23岁，在2017年10月阿联酋第44届世界技能大赛上一举夺得木工项目比赛优胜奖的首位中国选手——黑龙江林业职业技术学院的实训教师徐颜。2016年8月，本报曾报道过“第44届世界职业技能大赛家具制作和木工项目全国选拔赛上，我省选手徐颜夺得木工项目冠军，入选国家队”的消息。时隔2年，徐颜的身份已经从“选手”转变为“教练员”，不变的是，这个90后小伙身上执着的“工匠精神”。

两年前，90后徐颜还是黑龙江林业职业技术学院的学生，在2016年8月木工项目全国选拔赛上，建筑木工类的考题是四角亭制作。这是一道对考生的产品外观尺寸、质量、表面光洁度、识图放样、安全操作等综合素质的全方位考验。时任徐颜指导老师的王艳福曾告诉记者，作品对精度要求十分严格，很多误差要求在正负1毫米之间。在这种高压下，徐颜在作品的整体尺寸、缝隙和外观光洁度三项中，交上了一份几乎零误差的“答卷”，最终夺冠。

刨作中的徐颜 大赛官网截图

2017年7月，经过5进2的两次考核和2进1的四次考核，徐颜以总分第一名的成绩，拿到了第44届世界技能大赛的入场券。2017年10月14日晚，第44届世界技能大赛开幕式在阿联酋阿布扎比法拉利公园举行，在4天22小时的比赛中，徐颜完美地制作出了2.7米高、1.4米长、1.4米宽的欧式凉亭，赢得了在场专家的一致赞誉，夺得了木工项目比赛优胜奖，成为了中国角逐世界技能大赛木工项目获优胜奖的第一人。

技术过硬是老师们对徐颜的印象。王艳福老师说，徐颜用刨木板是一绝，刨花1米不断。

2017年，徐颜作为我省首位冲进世界技能大赛赛场的选手、首位参赛并获优胜奖的中国选手，被国家人社部评为“全国技术能手”，被黑龙江省人社厅评为“龙江大工匠”，并被黑龙江林业职业技术学院破格录用为实训教师。

2018年，他以教练员的身份开始指导已经入围第45届世界技能大赛中国国家集训队的选手李帅、施宇航。徐颜陪着他们苦练专业技能技巧，陪着他们备战将于2019年8月在俄罗斯喀山举办的第45届世界技能大赛。徐颜表示，世界技能大赛对识图、画线、锯、刨、砂光等要求非常高，这就需要木工工匠在继承传统工艺技能的同时，不断地发掘新技法，再结合传统技法进行创新，“这样，才能够不断地把中国智慧，带到更高、更宽广的世界舞台。”

松鹤轩陵园
山水有情 真爱无界
七月十五中元节·特惠专享
精品墓型立减万元·再赠2018
实景拍摄
咨询18904516444
电话18904518444
免费班车预订:18904512444
网址:WWW.HLJSHX.COM

亿林靓号(总店)
实靓号来亿林 干张靓号任您选
全部一手现卡 专注靓号十余年
哈尔滨经典AAAA靓号
无低消 资费任意 过户随时
加微信 156-450-88988 详聊
哈市移动 17036600000 60000
哈市联通 17044411111 70000
哈市联通 17044466666 110000
哈市联通 17044499999 125000
哈市联通 17044188888 90000
哈市联通 17124123456 35000
哈市联通 17044412345 32000
哈市联通 17044512345 16000
哈市联通 17044045678 17000
哈市联通 17096356789 22000
哈市移动 17036612345 30000
哈市移动 17051645678 15000
哈市移动 17036570000 13000
哈市移动 17036580000 13000
哈市移动 17036590000 13000
哈市移动 17036591111 13000
哈市移动 17036601111 13000
哈市移动 17036572222 12000
哈市移动 17036582222 12000
哈市移动 17036592222 12000
哈市移动 17036602222 12000
哈市移动 17036612222 12000
哈市移动 17036573333 13000
哈市移动 17036593333 13000
哈市移动 17036613333 13000
哈市移动 17036574444 7000
哈市移动 17036584444 7000
哈市移动 17036594444 7000
哈市移动 17036614444 7000
哈市移动 17036575555 20000
哈市移动 17036615555 20000
哈市移动 17036586666 28000
哈市移动 17036596666 28000
哈市移动 17036606666 28000
哈市移动 17036617777 35000
哈市移动 17036578888 38000
哈市移动 17036598888 38000
哈市移动 17036579999 35000
哈市移动 17067359999 32000
哈市联通 17044410000 13000
哈市联通 17044460000 13000
哈市联通 17044490000 13000
哈市联通 17044412222 12000
哈市联通 17044462222 12000
哈市联通 17044492222 12000
哈市联通 17044413333 13000
哈市联通 17044463333 13000
哈市联通 17044493333 13000
哈市联通 17044464444 20000
哈市联通 17044415555 20000
哈市联通 17044465555 20000
哈市联通 17044495555 20000
哈市联通 17044416666 28000
哈市联通 17044496666 28000
哈市联通 17044516666 14000
哈市联通 17044517777 17000
哈市联通 17044519999 17000
哈市联通 17161876666 22000
哈市联通 17134586666 25000
哈市联通 17134587777 35000
哈尔滨经典ABCD靓号
无低消 资费任意 过户随时
加微信 156-450-88988 详聊
哈市联通 17044411234 2800
哈市联通 17044491234 2800
哈市联通 17044492345 2800
哈市联通 17044413456 3500
哈市联通 17044415678 5500
哈市联通 17044416789 5500
哈市移动 17036610123 1300
哈市移动 17036571234 2800
哈市移动 17036581234 2800
哈市移动 17036591234 2800
哈市移动 17036611234 2800
哈市移动 17036572345 2800
哈市移动 17036592345 2800
哈市移动 17036584567 3500
哈市移动 17036614567 3500
哈市移动 17036615678 5500
哈市联通 17124222220 1300
哈市联通 17124222224 1200
哈市联通 17124222225 1300
哈市联通 17124222226 1400
哈市联通 17124222227 1400
哈市联通 17124222229 1400
哈市移动 17036600001 22000
哈市移动 17036600004 1800
哈市移动 17036600005 3800
哈市移动 17036611112 1300
哈市移动 17036611113 1200
哈市移动 17036611114 800
哈市移动 17036611115 1300
哈市移动 17036611119 1400
哈尔滨经典AAA靓号
无低消 资费任意 过户随时
加微信 156-450-88988 详聊
哈市联通 17044411000 2588
哈市联通 17044411333 2588
哈市联通 17044411999 6588
哈市联通 17044499000 2588
哈市联通 17044499111 2588
哈市联通 17044499333 2588
哈市联通 17044499555 3988
哈市联通 17044499888 6988
哈市移动 17036577000 1988
哈市移动 17036577111 1988
哈市移动 17036577222 1888
哈市移动 17036577333 1988
哈市移动 17036577444 1088
哈市移动 17036588444 1088
哈市移动 17036599111 1988
哈市移动 17036599222 1888
哈市移动 17036599444 1088
哈市移动 17036600111 3388
哈市移动 17036600222 3288
哈市移动 17036600333 3588
哈市移动 17036600444 1988
哈市移动 17036600555 4988
哈市移动 17036600888 7988
哈市移动 17036600999 7588
哈市移动 17036611000 3388
哈市移动 17036611222 3288
哈市移动 17036611333 3588
哈市移动 17036611444 1988
哈市移动 17036611555 4988
哈市移动 17036611666 7588
哈市移动 17036611777 7588
哈市移动 17036601000 1158
哈市移动 17036603000 1158
哈市移动 17036617000 1158
哈市移动 17036618000 1158
哈市移动 17036610111 1158
哈市移动 17036612111 1158
哈市移动 17036613111 1158
哈市移动 17036615111 1188
哈市移动 17036617111 1188
哈市移动 17036618111 1188
哈市移动 17036619111 1188
哈市移动 17036616222 1058
哈市移动 17036617222 1058
哈市移动 17036618222 1058
哈市移动 17036619222 1058
哈市移动 17036616333 1158
哈市移动 17036617333 1158
哈市移动 17036618333 1158
哈市移动 17036619333 1158
哈市移动 17036617555 1688
哈市移动 17036618555 1688
哈市移动 17036619555 1688
哈市移动 17036616666 2388
哈市移动 17036613666 2388
哈市移动 17036616666 2488
哈市移动 17036618666 2488
哈市移动 17036619666 2488
哈市移动 17036570777 2788
哈市移动 17036573777 2788
哈市移动 17036579777 2788
哈市移动 17036615777 3088
哈市移动 17036617777 3088
哈市移动 17036619777 3088
哈市移动 17036572888 3488
哈市移动 17036588888 3488
哈市移动 17036598888 3488
哈市移动 17036593888 3488
哈市移动 17036602888 3788
哈市移动 17036610888 3788
哈市移动 17036613888 3788
哈市联通 17036610999 2988
哈市联通 17036613999 2988
哈市联通 17036615999 3088
哈市联通 17036616999 3088
哈市联通 17036617999 3088
哈市免费送卡 外地免费邮寄
更多靓号来(店/电/微)详询
地址:哈市道里通达街208号
<中心医院与商业大学之间>
手机:156-450-88988(微信)
手机:180-450-10010(微信)
手机:180-450-10086(微信)
微信公众号:黑龙江通信营业厅
回收哈市所有靓号 招代理

下月起 累计被扣除36分不能办销分手续
不绑定备案不能处理非本人名下车辆违法

哈市交警辟谣：驾驶证记分制度仍按原法规实施

生活报讯（记者**何兴丽**）近日，类似“车管所提醒：有车一族注意了，9月1日起，违章以及销分将被调整！”“9月1日起，违章销分规则正式调整，车主注意了！”这样的帖子在微信朋友圈、微博广为流传，引起哈市市民广泛关注，大家纷纷转发，但都不知道是真是假。对此，28日，哈市交警部门表示，以上说法系谣传，目前驾驶证记分制度仍按原来法规实施。

网帖说法：

“车管所将在9月1日起，正式实施新规。……一张驾驶证有十二分，每次违规都采取扣分的方式来处罚驾驶员，而且一旦12分被扣完，就得重新再考一遍。但驾驶分在被扣到很低的时候，可以采用销分的形式来抵消。这显然是不符合规定的。于是车管所对此也做出了一些调整。第一条调整：每个人的驾照累计扣分不允许超过十二分。累计被扣除三十六分的人不能办理销分手续。”

交警说法：

驾驶证每个记分周期累计记分不允许超过十二分这一规定早已存在，一旦超过十二分就要重新考试科目一，但是“累计被扣除三十六分的人不能办理销分手续”这一说法并不存在。

网帖说法：

“第二条调整：没有和汽车绑定的人员，不能够使用自己的驾驶证销分。意思就是，如果你自己的车有违规记录被扣了分，你的哥哥想要拿他的驾驶证给你销分，这虽然在以前是行得通的，但从9月1日起，因为你哥哥没有和你的汽车办好相关手续绑定，就无法给你销分。这个规定很好地解决了现在市面上不法的销分行为，能够更好地让驾驶员遵守交通规则……”

交警说法：

“不绑定备案就不能处理非本人名下车辆违法”系误读，以上说法并不准确。公安部交通管理局曾进一步完善了互联网交通安全综合服务管理平台，新增了自助处理非本人名下机动车交通违法的功能。此次平台完善后，需要自助处理非本人名下机动车交通违法的驾驶人可通过“交管12123”APP进行。也就是说，通过“交管12123”平台处理非本人车辆的交通违法，必须先实名注册并绑定对应车辆，然后才能处理。

驾驶人既可以通过“交管12123”等网上渠道自助处理，也可以在交通违法处理窗口处理交通违法行为。

其中，网上自助办理需要进行实名注册并绑定对应车辆，不通过网上渠道处理非本人名下机动车交通违法的，依然可以通过哈市交警部门窗口办理。到各交警大队、车管所窗口面签，就可以现场处理非本人名下车辆违法，均需要带上身份证和机动车驾驶证，并且本人必须到场才能办理。

开学季冰城交警将严查校园周边违停

交警教你接送孩子咋停车

生活报讯（**姜文鑫** 记者**何兴丽**）随着新学期开学，8月份哈市市区相对平稳的“暑期交通模式”将会发生改变，市区内整体道路交通压力将大幅提升。为应对交通变化，哈市交警部门将开启“护学维稳”交通管控模式，加强静态交通整治，排查隐患车辆，发布交通安全提示，有效引导学生及家长安全、合理出行。

校园周边双排多排停放 利用锁车器拖车取缔

开学季，交警部门将全面加强校园周边停车秩序管理，在继续加强日常巡逻管控的同时，利用校园周边路段高清摄像头对机动车违法停车进行无死角抓拍，特别是双排、多排停放的机动车，交警部门将利用锁车器、拖车等设施进行依法取缔。同时，还将严查机动车的动态交通违法，对压线、逆行、违法变道等违法行为摄录锁档，一律上限处罚。此外，重点对市区摩托车交通违法、农村地区低速载货汽车和农用三轮汽车违法载人等易导致学生发生交通事故的违法行为进行严格查纠。

出行五提示

主干街路学校周边停车提示

道里区

经纬小学：北安街（经纬七道街至经纬三道街），安国街、经纬五道街左右两侧，经纬四道街左右两侧，经纬街左右两侧。

一中：兆麟街单侧临时停放，东七、东八、东九道街内的停车场，麦凯乐停车场。

经纬小学分校：经纬五道街两侧、安道街（经纬七道街—经纬六道街）右侧，北安街（经纬六道街—经纬五道街）右侧，北安街（经纬五道街—经纬四道街）两侧。

香坊区

风华小学：中山路两侧（地铁施工路段周边严禁停车）

风华中学：中山路两侧（地铁施工路段周边严禁停车）

116中：菜艺街单侧

公滨小学：公滨路校园一侧辅道

6中：公滨路两侧

香安小学：公滨路两侧

49中：文政街双侧、文昌街单侧

第九中学：和平路、文府街停车场

南岗区

继红小学：银行街单侧、继红小学停车场、青年广场停车场

实验中学：海城街两侧、木介街单侧、警荣街单侧

海城小学：海城街校园一侧、文明街（木介街至马家沟桥）

奋斗小学：建设街双侧、光芒街单侧、国民街单侧

虹桥中学：黄河路两侧

马家沟小学：宣德街（大成街至平准街）双侧

花园小学：河渠街单侧、儿童公园门前停车场

17中：河渠街单侧、儿童公园门前停车场

虹桥一小：泰山路及海河东路双侧、黄河路单侧

铁岭小学：河渠街、鞍山街、辽阳街、马家街单侧

工大附中：学校南门至工程师街、工程师街至东门为专业校车停放区；学校南门至利群街及对向、邮政街单侧为送学车临时停放区、松花江街单侧

十三中学：先锋路、宣庆街、马端街双侧、十三中地下停车场

铁岭小学分校：河渠街（鞍山街至大成街方向）右侧、大成街（马家沟河至花园街方向）右侧

69中总校：花园街（吉林街至鞍山街）双侧、龙江街（邮政街至花园街）双侧

历史上的今天 TODAY IN HISTORY

1842年8月29日 中国近代史上第一个不平等条约《南京条约》签订
1984年8月29日 大陆板块漂移理论获证实

北京茅台收藏馆专程来到哈尔滨
开出重磅价格收购各类老酒
征集品种：所有年份的茅台酒及2000年之前生产的17大品牌老酒（茅台、五粮液、剑南春、郎酒、汾酒、西凤酒、董酒、泸州老窖特曲、洋河大曲、全兴大曲）虎骨酒、洋酒等。另外收购阿胶、冬虫夏草等。
1953年–2018年茅台酒（原箱价值更高）

2017年1450元	2004年3750元	1991年11500元	1978年27000元	1965年1139000元
2016年1550元	2003年4000元	1990年12600元	1977年31000元	1964年1358000元
2015年1650元	2002年4200元	1989年13200元	1976年36000元	1963年1550000元
2014年1750元	2001年4550元	1988年14300元	1975年69000元	1962年1780000元
2013年1950元	2000年5550元	1987年15500元	1974年85000元	1961年1958000元
2012年2150元	1999年5800元	1986年16700元	1973年128000元	1960年2379000元
2011年2350元	1998年6200元	1985年16800元	1972年186000元	1959年2518000元
2010年2650元	1997年6500元	1984年17200元	1971年258000元	1958年2886500元
2009年2750元	1996年7300元	1983年17800元	1970年365000元	1957年3175000元
2008年2850元	1995年9000元	1982年18800元	1969年439000元	1956年3429000元
2007年2950元	1994年9200元	1981年19800元	1968年550000元	1955年3746500元
2006年3000元	1993年9800元	1980年21000元	1967年680000元	1954年3981800元
2005年3250元	1992年10900元	1979年25500元	1966年890000元	1953年4357600元

郑重声明,以上价格为茅台酒53度,酒满,不少酒,不烂膜,原盒,原标品相好的价格,整箱价格更高。为方便市民,也可安排专业人员上门收购!
注:凡在本次活动成交者,可凭小票报销来回车费(300元以内)
活动日期2018年8月29日开始至9月3日 早7:00晚8:00
免费上门鉴定
第一会场:哈尔滨市南岗区西大直街192号汉庭酒店三楼8301会议室
电 话:15645650762 于老师
公交线路:31路 98路 73路 92路 82路 90路 111路 119路 338路 11路 63路 64路 94路 市骨伤科医院站下
第二会场:哈尔滨市南岗区中兴大道139号水逸城市酒店三楼307会议室
电 话:13903612798 张老师
公交线路:31路 57路 87路 83路 99路 120路 217路 220路 218路 364路 363路 336路 382路政法干部学院站下
广告