

# 人机大战,10名资深医生差点输了

## 岳麓峰会,人工智能专场人气爆棚 医疗领域,AI有望深度“解放人脑”

“东有乌镇,春有岳麓”,2018互联网岳麓峰会以其独有的魅力,让众多技术“大牛”尽情地描绘着未来的互联网世界。这其中,人工智能无疑是当下最热,开幕式及多个专场活动,多名行业大咖不约而同带来了人工智能最前沿的理念和技术。4月3日,岳麓峰会人工智能专场人气爆棚,“人类染色体影像处理人机大战”更是将活动推向了高潮。

■记者 杨田风 刘璋景

### 人机大战,AI更高效

3日上午,人工智能分会场,全球首次人类染色体影像处理人机大战紧张上演。人工智能结合医疗领域从未有过此类比赛,10名中信湘雅医院资深研究员一字排开,直接对战由光琇-自兴智能医疗联合实验室研发的全球首款人类染色体影像智能处理系统。按照比赛规则,主办方在现场提供了10个病例共300张染色体分析图片。比赛结果显示,AI系统分析病例平均时间1分23秒,染色体分组识别率百分之百。但单条染色体识别准确率99.13%。长短臂摆放准确率87.17%,机器完成总时间13分47秒。医生们所有准确率都达到100%,平均分析时间22分36秒。

人工智能是输给了医生们吗?中信湘雅生殖与遗传专科医院院长林戈不这么认为:“我们这套AI系统才投入使用半年,所掌握的各种异常数据还不够多,目前还不能跟一个十五年临床经验丰富的医生比。但一般医院培养一名病例分析医生至少需要3年时间。”林戈表示,随着AI系统不断学习存储异常病例数据,预计最快几个月,AI系统分析处理病

例准确率就可以达到十五年经验医生的水平。据悉,未来这套系统将全面推广,造福更多的医生与患者,“AI系统未来能更好地解放人脑,医生会有更多精力放到医学研究方面。”

### 机器人玩不过“规则”

人工智能这么厉害,很多人难免担忧人工智能是否会完全替代人工,人工智能会造成失业吗?对此,林戈表示,在医疗领域,AI可以取代具有重复性、高难度、需要大量人力的工作,但在决策性及医患人文互动等方面,AI是不可能替代的。林戈以医院为例进一步解释:一年要处理1.5万份病例,医生劳动强度较大。AI系统成熟后,完全可以进行初步诊断,医生只需进行最终判断。基层医院也不用专门培养染色体分析研究医生,通过AI系统做出初步结论后,再跟上级医院联动,便能给病人以专业准确的诊断。

国家863计划机器人技术主题专家组组长王田苗的一句话则总结性地表明了观点,“在一个封闭完整的逻辑空间、在有限的规则里,机器可以战胜人类,但是跨过这条规则,机器不可能战胜人类。”



人机大战现场。 记者 杨田风 摄

## 峰会“黑科技”

### 本土产无人车亮相

无人驾驶全面推广还需5年以上时间

岳麓峰会上,会场内热闹非凡,场外也是人气爆棚,乐趣多多。在峰会上首次亮相的“星云无人驾驶车”就吸引了众多嘉宾与市民的关注。记者注意到,这辆车从外观上与同类型的车并无不同,只是车前、车底前方、车顶等处有一些黑色装置。湖南星云智能科技有限公司副总经理周红民介绍,车上设有激光雷达、毫米波雷达等多种传感器,任何物体只要在视线范围内都可以感知,并上传到运算系统,系统就会发出相应指令,并作出减速、刹车等各种动作。周红民表示,

车子是公司完全自主生产的,主要用于旅游观光。

无人驾驶也是人工智能专场的热点话题,国防科技大学智能科学学院教授徐昕表示,无人驾驶需要结合智能交通系统发展,全面推广开,可能还需要5—10年发展时间。

长沙智能驾驶研究院有限公司CEO马淮在演讲中透露,长沙智能驾驶研究员与湖南大学、国防科大、中南大学深入合作,长沙湘江新区提供智能系统测试场,一期1200亩投资18.9亿,长沙在智能驾驶领域的发展前景不可小觑。

### 无需人工 签到考勤

峰会现场,“远钧科技无感知人脸识别”引得众多参观者前来体验。“只需超过四分之一的脸部进入摄像头,系统就会自动与人脸库照片进行比对、匹配。”作为国内较早开展人工智能研发的机构,远钧科技负责人透露,远钧的研发团队自1997年成立,早期主要为特种敏感行业进行人脸识别算法研究和产品应用实践,自公司成立以来,目前他们的产品已经应用于国内的监狱、学校、园区等诸多单位。

该负责人介绍,无感知人脸识别系统能对多路摄像头监控范围内的多个人脸同时进行检测、跟踪,并与大规模人脸数据库进行实时比对,无需配合,露脸即实现快速身份识别,且可提供24小时监控与预警,在公安机关追逃等领域具有重要意义。

目前,该设备已广泛应用于湖南铁路科技职业技术学院的各类考试上,因为有了无感知人脸识别,无需人工签到考勤,只需将设备放于教室门外,就能识别出考生是否都已经参考,而且还能辨别出是否有替考人员。

## 大咖聊AI

未来医疗,最重要的就是人工智能,将以移动数字化为技术特征,以智能手机为中心平台,兴起一种新型、民主、便携的医疗模式。人类应该运用人工智能建立自己的GIS——地理信息系统。这是一个丰富的多维度的信息嵌合体,可以用来解读个人的健康情况,当这些数据完成积累和整合,一个数字化的个体医疗体系也就形成了。

——著名生殖医学与医学遗传学专家卢光琇

AI不能完全靠自主学习,而得靠人标注后再去学,这也意味着AI有太多的本地化落地工作。未来,AI产品和互联网产品更多会在实体经济找机会。

——猎豹移动董事长兼CEO傅盛

## 专场聚焦

### 投融资路演专场

### 中南地区企业线上融资通道开启

本报4月3日讯 在今天举行的互联网岳麓峰会·投融资路演专场上,清科集团创始人、董事长倪正东,达晨创投执行合伙人肖冰等顶级投资机构合伙人、知名创业者500余人云集,共同探讨浪潮之下创业与投资新风向。

倪正东认为,中部市场正在崛起,技术驱动型创业变得越来越重要,他希望今后能与湖南的创业者、创投机构、政府部门多样化合作。肖冰建议,创业者要艰苦

卓越,依托湖南本土的产业的优势,在红海市场差异化竞争,讲诚信,守契约,主动地接触资本市场,利用创投湘军的力量,推动本土企业成长。

会上,中南地区企业融资通道开启,清科集团项目工场将联合麓谷高新创投开展线上线下相结合的整体合作方式,共同开通中南地区企业线上融资通道,帮助早中期优质企业项目做好融资对接工作。 ■记者 杨田风

### 电子标签让无人店更智能

智能电子标签、自主结算、智能监控……峰会会场外搭建的孚利购无人值守智慧店里人流络绎不绝,有的为购物,有的只为体验一把高科技。“选好商品拿到结算筐里,电脑几秒钟就给出了消费总额,扫描二维码即可支付,太方便了!”参展市民田女士感叹道。据了解,目前,孚利购已在长沙运营15家无人店,2018年预计在全国开张200家。

很多人不知道的是,这家

会场临时搭建的无人店,最新加持了一项由湖南企业研发的新科技:电子标签。“与纸质标签相比,电子标签可以实时便捷更新价格,出错概率低、丢失率低。”长沙丰灼通讯科技有限公司总经理冯威介绍,产品4月底完成公测后,将全面推广,长沙是重点发展地区,公司已与孚利购、湖南中吉自动售货机达成深度合作,和老百姓大药房、珊珊超市、九芝堂、湖南烟草、步步高也在商务洽谈中。

## 论坛传真

### 新媒体论坛:互联网内容创业正进入黄金时代

本报4月3日讯 “互联网内容创业正进入黄金时代。”今日上午举行的岳麓峰会新媒体论坛上,北京大学新闻传播学院教授彭波在演讲中表示,互联网免费时代正在远去,越来越多的用户愿意为内容付费。

如何进行内容供给侧改革,不断生产自带流量的好内容?湖南日报社党组成员、副总编辑,新湖南、华声在线总编辑颜斌认为,要聚焦新媒体产品的原创亮点和传播爆点,真正为用户提供及时、有分析、有深度、有角度的资讯和

信息,“移动互联网时代,资讯是无法独家的,但思想、观点与文化永远可以是独家的。”

颜斌认为,新媒体内容的生产、结构和节奏,要适应当下的技术和渠道,内容与技术要做到你中有我,我中有你,打造传播爆点。