

■时评

文·杨朝清

科技改变生活,在大数据时代,我们的生活会有一些改变?

5月26日至29日,由贵阳市人民政府主办的2015贵阳国际大数据产业博览会暨全球大数据时代贵阳峰会举行。此次峰会是人们认识前沿技术的专业平台,是一场引领发展潮流的行业盛会。

身处变革时代,转型的压力、创新的挑战,考验着每一个人。在新一轮科技和产业革命方兴未艾的今天,数据作为一种基础性资源,正在产生强大的能量,能够进行社会资本的积累和再生产。大数据与云计算、物联网等新技术相结合,将日益深刻地改变人们

生产生活方式。准确把握大数据时代脉搏,对促进产业转型、提升核心竞争力发挥着至关重要的作用。

不论是阿里巴巴、联想、富士康、微软等国内外互联网行业巨头的大数据应用融合,还是以大数据交易所为代表的大数据金融板块,以携程等为代表的大数据旅游板块,抑或大数据与工业制造结合的典型案例,“互联网+”与不同产业的交互融合,有助于进一步激发社会活力,给企业、社区、城市乃至一个地区、一个国家的发展带来新的机遇。

作为全球网民数量最多的国家、全球最大的电子信息产品生产地和全球最具成长性的信息消费市场,中国逐渐成长为全球重要的大数据资源集聚地和大数据应用市场,大数据产业快速发展,产业链加速形成。在“贵阳数博会”上,大数据技术的广泛应用,既是当下中国大数据产业发展成果的一个缩影,也为未来“大数据X”提供了新的发展契机。

大数据存在的价值在于经过逻辑性的精密分析得出对路的应用举措,释放数据的价值。作为一种技术创新的产物,大数据不仅活跃思维,还会带来管理创新。在大数据时代,经营管理者如果依然在陈词滥调中打转,依然在改革创新中越起不前,依然在批评质疑中自说自话,必然会遇到“滑铁卢”。

正如美国物理学家爱因斯坦所言,“思维世界的发展,在某种意义上说,就是对惊奇的不断摆脱”。在大数据深入各领域的当下,各行各业的人们都要以一种开放、包容的心态来面对这一新生物,将内在求新求变和外部推动改变有机结合起来,让“大数据X”给我们的生活带来更多、更好的改变。

在“互联网+”“大数据X”逐渐嵌入日常生活的当下,“贵阳数博会”有助于搭建政府、市场和社会三方的良性互动平台,实现产学研的无缝对接和需求与供给的有机衔接,同时也有助于提升公众对大数据的理解和认同。在不久的将来,大数据会带给我们更多的惊喜。

# 以开放包容迎接大数据崭新时代

## 会焊接、会下棋,还会写稿

# 机器人上岗,你会下岗吗?

### ■将新闻进行到底

文·本报记者 刘垠

近日,人类与机器人再次进行了一番较量——比赛写新闻。虽然最后机器人败北,但是它又一次刷新了人类的认识。以往在人们的印象里机器人只能从事机械、繁琐的简单工作,但是在这个智能时代,先有

IBM的深蓝打败了世界棋王,后有机器人与人类PK最有创造性的工作之一——写作。如此种种不得不让我们担忧,机器人如此强悍,未来到底会不会抢走人类的饭碗?

### ——新闻缘起——

## 机器人与人类记者比赛写稿

近日,国外媒体公认的写作能手、美国国家公共电台(NPR)驻白宫记者 Scott Horsley 和一台可以写新闻的机器人“WordSmith”进行了一场写新闻比赛。

二者一起等待 Dennis 餐饮公司公布财报后,同时开始写一篇短报道,整个过程用秒表计时,比拼速度和质量。

在 Dennis 餐饮公司的财报公布后,Scott Horsley 用了7分钟写完了这条新闻,而 WordSmith 却只花了2分钟,但是在稿件质量上, Scott Horsley 获得了更多人的支持。NPR 在 Polar 上发起了投票。截至发稿时,机器人写的文章获得了912票,人类写的获得了9916票。人们认为,Horsley 的文章虽然更长一些,但语言更简明易懂。

机器人写作新闻开始备受关注,是源于2014年7月美国加州发生的一次里氏4.4级地震,在地震发生后仅3分钟的时间里《洛杉矶时报》便在其网站发出消息,是所有新闻媒体中最快的,其之所以能够抢占先机,是因为该报道的作者是一个名为 Quakebot 的新闻自动生成系统“机器人”。

此后,美联社与 Automated Insights 公司签署了550万美元的协议,引入其 WordSmith 平台撰写有关公司财报的新闻报道。有了这个平台之后,美联社每季度报道的财报新闻数量从之前的300多篇增长到4400篇,几乎可覆盖美国所有上市公司。

除了 Automated Insights 以外, Narrative Science 公司也开发了撰写新闻的机器人。包括《福布斯》在内的20多家媒体都是这套系统的客户。

### ——核心关注——

## 机器人只擅长写结构化的稿件

“周日,天使队在第九局中落后两分,情况看起来不妙,但凭借弗拉迪米尔·葛雷诺赢得的关键一分,洛杉矶天使队挽回败局,在芬威球场以七比六的比分击败波士顿红袜队。”

“周六下午(4月24日),密歇根大学棒球队在威尔彭球场——具有历史意义的雷·费舍尔体育场的所在地,通过赢得第四局的比赛,扭转局势,最终以七比五的比分赢得了与爱荷华棒球队在周末举行的三场比赛中的最后一场。”

这两段文章中,有一段是人类写的,有一段是机器人写的,你能分辨吗?答案是:上边是机器人写的,下边是人类写的。如果你猜错了,那你不是唯一一个。那么机器人如此炉火纯青的写作,究竟是如何实现的呢?

中国人工智能学会原常务副理事长韩力群告诉记者,所谓机器人撰写新闻报道,应该属于人工智能的范畴,实际上你看不到一个机器人在敲击

键盘,而是电脑在自动生成稿件,这是由一些智能算法和程序软件完成的。

“目前,机器人只擅长写一些比较结构化的稿件。”韩力群说,很多新闻是有相对固定的格式的,比如财报、球赛、突发事件等。而消息的导语也包括时间、地点、人物、事件、起因这5个固定要素。因此要撰写这种格式比较固定的、不需要进行创作的稿件时,就可以事先设定好一些套路程序,就像做好一个个模板一样,然后给机器人一些不同的素材,让它们将其填入模板里去,从而完成稿件的撰写。

Automated Insights 公司的“机器人记者”,充分利用了模式和规则,从故事的构思、素材的采集、组织与整理、文章结构的处理,到最终的遣词造句,大都有模式和规则可循。而 Narrative Science 开发新闻机器人,用的方法就是创造模板,机器人抓取数据并填入相关空格里,只要有格式,机器人就能够完成工作。

担忧,险些哭晕在厕所。

当人们担心机器人会不会抢了记者、编辑们的饭碗时,业界有不少人士认为二者未来将是各司其职的关系。

韩力群认为,机器人写稿件不可能有训练有素的



人类写得那么好,这从外国记者 Scott Horsley 的稿件获得了更多人的支持就可见一斑。记者的知识是日积月累的,用的时候可以融会贯通、举一反三,而机器人只能依靠人类为其存储的语料库,以及写作知识程式来写作,而这些与其说是“写作”不如说是“生产”更恰当。她说,机器人对人类记者来说只是一种辅助的工具,“就像计算工具一样,人们做加减乘除用笔算很费劲,我们就让计算器或者计算机替我们做,这并不是抢饭碗。”此外,作为人类记者的辅助工具,机器人记者可以把记者从繁重的工作中解放出来,使人类记

者有更充足的时间采访深度报道,进行选题策划。

Quakebot 的设计者舒文克表示,机器人写手虽有其技术优势,但却无法完全具备人类的灵活性和创造力。“让机器人成为记者的帮手,我相信,它会使工作更有趣。”

美联社表示,机器写作并不意味着记者会丧失工作,而是将美联社记者解放出来,专注于做更多注重人性化色彩、体现人类智慧的内容,而机器则做其擅长的对大量数据的收集整理,以及有规律可循的结构化文字工作。

### ——专家建言——

## 机器人不是敌人,或将创造更多就业机会

自1959年美国制造出第一台工业机器人以来,机器人在日本、韩国、德国等工业化国家得到了大规模应用,并且越来越朝着“小而有力”“聪明好用”的方向发展。但是另一个问题也随之而来,机器人会不会让各国本已十分严峻的就业情况雪上加霜。

在沈阳一家汽车企业,仅车身车间就有超过600台机器人,每个机器人有自己明确的工作职责,它们在不同的生产线上专业且毫无怨言地忙碌着。从二楼楼下去,整个车间几乎看不到工人,只有一群“变形金刚”在时进时退的火花中忙碌着。

“在工业生产线上,机器人具有超人的优势。”韩力群说,工业生产线上工人从早到晚从事比如拧螺丝、钻孔、焊接这样简单枯燥的重复性劳动,就会烦、会累、会走神,然而机器人从事这种工作就会做得又好又快而且可以连续作业不知疲倦。

然而,韩力群也指出,虽然人工智能在很多领域具有显著优势,但目前各种智能算法使得机器人只适合从事一些以逻辑思维为主的工作,却很难从事像文学创作、绘画、作曲、科研这类具有创造性和创新性的工作,因为这类工作既需要逻辑思维,更需要形象思维,还需要灵感与顿悟等“突发奇想”,而人类目前还不擅长把这类思维方式变成机器人能够执行的算法。

在业内专家看来,短期内机器人可能会抢走一些工作机会,但从长期和全局来看,机器人不但不会抢走工作机会,反而还会创造大量就业。

“倒退几十年,那个时候计算机应用还没有这么普及,企业的自动化程度也没有这么高。那时候就有人担忧‘如果未来大量使用计算机,我们的饭碗会不会被抢呢?’但是这么多年过去了,计算机并没有抢走我们的饭碗,反而增加了就业岗位。”韩力群说,日后大规模使用机器人,会有更多的人转向从事机器人研发、生产制造、维修以及机器人教育、培训等领域的工作。

中国科学院沈阳自动化研究所所长于海斌也指出,从2004年到2008年,德国的机器人总量增加了约2.3万台,同期的失业率从4%下降到1.8%;巴西的机器人总量增长约2000台,失业率从9%降至7%。“这些数据说明,机器人产量的增长不会造成大量失业,相反,更多的就业机会被创造出来。”

“我们不应该把机器人放在与人类对立的位置,而应该建立和谐友好的人机关系。”韩力群说,机器人把人类从简单重复和危险工作中解放出来,使人可以投入到更具创造性的工作中。未来,在机器人面前,人仍将具有无法替代的优势,而未来的世界将由人与机器人协作创造。

### ■图说

## “凌波仙子”飞抵九江



入夏以来,数十只漂亮的水雉飞抵江西九江九江市赛城湖湿地,湖区良好的生态为水雉提供了舒适的栖息环境。水雉体态优美,羽色艳丽,轻步行走于睡莲、荷叶等浮叶植物上,有“凌波仙子”的美名。图为两只水雉站立在江西省九江市赛城湖湿地的荷叶上。 新华社发(沈俊峰摄)

## 上海百年老桥移桥大修



5月29日,上海百年老桥浙江路桥大修工程正式启动移桥工作,借助苏州河高潮位以及前期拆卸加固工作,几百吨重的庞大桥身被施工人员整体移到岸边的“临时厂房”里进行维修。位于苏州河上的浙江路桥为鱼腹式钢木桁桥,拥有100多年的历史。 新华社发

## 华北最大芍药园免费开放



5月30日,华北地区最大芍药观赏基地——内蒙古盛乐芍药观赏园正式免费开放。内蒙古盛乐芍药园位于和林格尔县,现种植芍药350亩、20多万株、140多种。图为游客在内蒙古盛乐芍药观赏园观赏芍药。 新华社记者 李云平摄

## 野生大熊猫入村尝新麦



5月28日上午10时许,一只野生大熊猫走到甘肃陇南武都坪阳乡俄儿村附近的麦地里,品尝了今年的新麦子,直到当天下午5时才走入山林。据了解,野生大熊猫走入人居环境周边的情况实属罕见。 新华社发

## 2015全国航模锦标赛开战



5月30日,以“放飞蓝色梦想,我们精彩起航”为主题的2015年全国航空航天模型锦标赛在山东烟台养马岛拉开帷幕,来自全国的20余支代表队约300名运动员将在为期5天的赛程中展开角逐。本次锦标赛包括人线操纵类、遥控类、自由飞类、航天模型、团体航空类、航天类等6个大类和42个小型的比赛项目。图为参赛选手在搬运一架“F-16”航模。 新华社发(唐克摄)

## 2015中国研究型医院高峰论坛将在南昌举行

科技日报讯 由中国研究型医院学会主办的“2015中国研究型医院高峰论坛”,将于6月5日至7日在南昌举行。论坛主题为“新常态、新思路、新模式——探讨研究型医院快速发展之路”。

本次论坛将围绕研究型医院的认识论和方法论、精准医疗、移动医疗和转化医学等重点热点问题,进行主题演讲和学术交流。帮助与会人员积极应对新常态,创新引领新常态,倡导和推动研究型医院“当好先

行、创新发展、助力医改”作用,为国家医药卫生体制改革出力加油,为促进医疗卫生事业发展进步贡献力量。

论坛已邀请卫计委委、民政部、中国科协、解放军总后勤部卫生部的有关领导及国内医学界知名专家、学者、院长、院士和医疗企业精英出席会议。本次论坛由南昌大学第二附属医院、江西省研究型医院学会承办,解放军第九四医院、健康界传媒协办。

(杨燕群)

## AC Schnitzer携手中方团队发布三款新座驾

科技日报讯 5月29日,德国科尔集团与 AC Schnitzer(中国)携手中方合作团队共同发布了 ACS4、ACS6、ACS8三款全新升级座驾,其中 ACS8 车型作为全球首发,引起了到场者的高度关注。

据介绍,AC Schnitzer(亚琛 施纳泽),1987年创建于德国亚琛,一直是全球知名的高性能汽车制造厂商之一。为众多追求独特品味的精英人士提供了宝马全系高性能整车、运动套件和零部件的产品,以及性能调教和售后维修的全方位服务,也因此荣获了众多的奖项。全球首发的 ACS8 双门跑车仿佛一件艺

术品,经合金轮毂与碳纤维包围二者完美结合,配以超低悬挂、强大动力汽油机和电动机,轻便与豪华共存的内饰,ACS8将汽车本身的功能性与跑车特有的运动性推向了革命性的新高峰。

据 AC Schnitzer 在中国的办事机构,负责整车和零部件产品的进口分销、销售渠道管理和品牌推广的总经理刘勇男介绍,此次展出的车型自即日起开始接受客户预定,更多的消费者可以在6月北京举办的2015年中国国际改装车展展会,以及9月的成都、11月的广州车展上亲身感受它们的魅力。(赵英淑)

## “寻找爆品”总决赛,LED幻彩音箱拔头筹

科技日报讯 5月23日,历时半年的“寻找爆品”总决赛在深圳落下帷幕,创客隆 LED 炫彩蓝牙音箱最终获得冠军。

据介绍,深圳市创客隆电子有限公司的 CKL-1001 LED 幻彩音箱是一款便携音箱,产品外观设计时尚便携、音质纯美。该产品最大亮点在于其炫彩灯光设计,产品外置有88颗三色 RGB LED 灯,光源自带7种颜色,并且灯光可随音乐律动有节奏的跳

动,另外,用户也可操作选择自己喜欢的灯光模式,如彩虹、均衡、聚会等状态。

与会专家表示,对于智能家居产业而言,服务与生态的构建才是真正的价值点,但智能硬件要做大众市场,前期需要能够引起关注的切入点,外形美观,具有实用价值的产品是最佳选择,这也是 LED 炫彩蓝牙音箱夺冠的原因。

(滕继濮)

## 6万孤儿再获重大疾病公益保险

科技日报讯 “六一”儿童节之际,由中国儿基会在民政部支持下启动的“孤儿保障大行动”,再次为河南、青海、内蒙古、北京、天津5省区的6万多名孤儿赠送中国儿基会专属的儿童重大疾病公益保险。本次赠送的公益保险于2015年6月1日零时正式生效。如果受捐孤儿在保障期限内不幸罹患恶性肿瘤(含白血病)、肾衰竭、重大器官移植等12种儿童高发重大疾病,将一次性获得10万元的理赔。

“孤儿保障大行动”是全国性慈善项目,通过“中国儿童保险专项基金”为在民政注册的出生30天至18周

岁的孤儿捐赠重大疾病公益保险。项目推出近6年来,得到了逾百万爱心人士的大力支持和慷慨捐赠,为易受重疾威胁的孤儿撑起了健康成长的保护伞。据基金办公室副主任吴慧娟介绍,“孤儿保障大行动”迄今已覆盖全国24个省区,惠及超过44万名孤儿。

与往年赠送一年期公益保险不同的是,为使受益孤儿更充分地享受大病公益保险的保障,今年有部分受捐孤儿一次性获赠3年的大病公益保险,特别是部分地区16周岁及以上的孤儿均直接保至成年。(段佳)