

中国企业家报

CHINA ENTERPRISE NEWS



星期二 今日二十版
周二出版 邮发代号: 1-128
国内统一刊号: CN11-0029
京海工商广字第8251号
零售价: 6.00元
全年定价: 288元

中国企业联合会 主管
中国企业联合会 中国企业家协会 主办
网址: epaper.zqcn.com.cn

■本报赠阅全国人大、全国政协、中央国家机关、国资委系统、世界500强、中国500强、中国企联会员企业 ■新闻热线: 010-68735736 ■新闻监察: 010-68485798 ■广告热线: 010-68701052 ■发行热线: 010-68701057

【精彩阅读】

大势 长江流域生态补偿 面临多重博弈

今年以来,中央对长江经济带的发展方向发生重大转变后,长江流域的横向生态补偿工作就成为业界关注的焦点。

>>>>5版

产业 互联网企业合纵连横 中国新寡头经济格局初现

滴滴出行拥抱优步中国,阿里拥抱苏宁,中国互联网经济的繁荣发展,寡头企业的强强结合,是否昭示一条康庄大道?

>>>>7版

环保 环保PPP加速落地 法律规范成业界呼声

政策红利不断,环保产业PPP项目俨然已开足马力。目前环保PPP项目迎来加速落地期。

>>>>8版

物流 政策支持 互联网带动物流业加速跑

7月29日,国家发改委印发了《“互联网+”高效物流实施意见》,最大限度地释放企业创新发展的内生动力,增强市场活力。

>>>>9版

文创 红木家具市场: 这个夏天有点冷

中国人对红木的需求激增,刺激了西部非洲至少达13亿美元的红木贸易。然而生产企业的热情并未传导到消费领域。

>>>>12版

【重磅推荐】



P6



G01—G04



奥运经济 中国制造超级展台的背后竞技 竞技财富 疯狂体育资本变现环节待拓展 巴西衰荣 未来之国能否借奥运停止衰退

(相关报道详见第二至第四版)



王利博制图

紫竹评论

人工智能技术竞赛关乎国家未来命运

丁是钉

在里约热内卢奥运会举办期间,一条关于《华盛顿邮报》将派出机器人记者团的花边新闻引起人们关注。机器人越来越聪明的趋势,必然会对世界和人类产生意想不到的影响。

《华盛顿邮报》的机器人记者,可以快速地制作里约奥运会积分榜、奖牌榜以及其他以数据为核心的新闻,在《华盛顿邮报》网站或类似于该报Twitter的帐号上发布。在这些方面,机器人比真正的记者更有优势,而且不需要人工干预。机器人记者将制作成百上千篇新闻。

如果说过去机器人只能替代低端劳动的话,机器人可以自己写新闻,则意味着机器人已经在和传统意义上的智力劳动者抢“饭碗”。

人工智能技术的发展速度达到了让人吃惊的地步。机器人不再是单纯按人类所

设计好的程序运行,而是已经学会了学习和思考。围棋一向被认为是最为复杂的一种智力运动,但就在几个月前,机器人AlphaGo以4比1大胜世界冠军李世石,在人类引以为傲的领域里,向人类发起了挑战。

除了“智商”变得更高以外,机器人已经开始能够辨识复杂的环境,并从事相对复杂的劳动。目前,世界上最先进的农业机器人,已经能够辨别果实的成熟度。机器人依托其视觉系统,可以只采摘成熟的西红柿、葡萄或草莓,其灵巧的“双手”不会伤及“娇嫩”的果皮,并且会按个头大小和等级分别装箱。

人工智能更大的突破来自于人造神经元的发明。2016年8月3日,IBM官方宣布,科学家使用相变材料,制造出了能存储和处理数据的随机脉冲神经元。IBM已经构建了由500个该神经元组成的阵列,并让该阵列以模拟人类大脑的工作方式进行信号处理。相变神经元是随机的,这意味着在相同的输入信号下,多个相变神经元的输出会有

轻微的不同,而这正是生物神经元的特性。当大批人工神经元组成并行计算机后,它也许可以和人类一样进行决策和处理感官信息。人工神经元采用了成熟的材料,能够历经几十亿次工作而不损坏(寿命长)。

也许正像科幻电影所描述的,已经具备“生物性”神经元的机器人,未来不仅能够像人类一样记忆、学习和思考,而且很可能拥有情感。

回顾科技发明史,电、互联网是人类最大的发明,并且都给人类社会的生产和生活方式带来了巨大的变化。毫不夸张地说,人类目前一刻也离不开电和互联网。没有人能够想象,没有电和互联网的世界将会是怎样的。

未来人工智能的发展,将会带给人类比电和互联网更深刻的影响。如果说,电和互联网只是人类发明的工具,那么人工智能的进步则意味着人类发明了自己的替代者。未来的机器人可以像人类一样,进行发明创造,并且会比人类更高效。

(下转第十三版)

(下转第五版)