

机器人时代终将到来 我们离失业不远了吗?



被誉为机器人领域“达沃斯”的2016世界机器人大会近日在北京开幕,各式机器人闪亮登场。

我们可以先来想象一个这样的场景:你坐上汽车,准备开始长途旅行。但是,你不用坐在方向盘前开车。反而可以面对仪表盘的显示屏幕,和电脑来一场国际象棋大战。当你思考并落下棋子时,自动驾驶的电动汽车也在向前行驶。它会与其它无

人驾驶的汽车“通讯”,保持安全车距。你最后战胜了电脑,精疲力尽地结束了一个漫长的棋局,汽车也到达了目的地。

这种场景不是科幻小说。事实上机器人在各行各业显露身手的速度,比你想象中来得还要快。

英国首次路测无人驾驶汽车希望2020年正式使用

英国当地时间10月11日,在米尔顿凯恩斯南面的英格兰小镇,一辆由英国牛津大学旗下公司开发的双座电动无人驾驶汽车以5英里的时速(8公里/小时)在公路上行驶。该车能够自动转弯,在行人通过斑马线时主动停下避让。它通过雷达导航和摄像技术,实现自动驾驶。

这是英国首度有无人驾驶汽车在公共场所进行测试。他们计划在座城市推出40辆无人驾驶车,为早日实现2020年无人驾驶汽车上路的目标而努力。

AlphaGo将应用于谷歌翻译要砸了翻译的饭碗?

近期,Google宣布即将把支持AlphaGo赢得围棋人机大战的深度神经网络应用于Google翻译中,称可将翻译误差平均降低60%。不少人认为这是要砸翻译的饭碗,或是要了外语专业学生的小命。

另外,微软研究员近日宣布,微软让其研发的自动化系统与专业速记员进行了比赛。结果显示,自动化系统的错误率首次低于人工。这样的消息或许会让速记员坐立不安了。

不仅司机、翻译、速记员可能被机器人替代,还有建筑工人、快递员、保姆、银行业务员、电话客服、仓库管理员、收银员、清洁工、销售、会计、金融相关、制造业工人、餐厅服务员、办公行政人员、服务、音乐人、医生、护士、教师、军人,律师……哦,对了,还有记者!据说美联社的

1/4稿件都来自记者机器人的撰写。

机器人的到来,真的会让我们都失业了吗?

机器人把人类从简单重复的劳动中解放出来,人可以向机器人借力并发挥自己的分析能力和创造性,提高工作效率和质量,把精力花在对分析、评估、综合、创造要求较高的劳动上。人与机器的强强联合才是未来发展趋势。

正如阿里巴巴集团董事局主席马云所说:“过去二十年或者三十年来,我们把人变成了机器,未来的二十年和三十年,我们将会把机器变成人。人类将会失去很多的就业机会,人类也会诞生很多新的就业机会。未来的机器比你聪明的时候,不要沮丧,我们比机器更厉害的是我们对文化的把握,对愿景的思考,我们对想象力这一方面是人类巨大的机会所在。”

中国经济网 2016.10.22

与癌症相关的科学、医药和技术正在突飞猛进 美国“抗癌之战”迎来重要拐点

10月17日,长达17页的抗癌“登月计划”战略报告,以及29页的补充性报告在美国白宫官网上公布了。前者由拜登副总统和夫人吉尔历经一年多时间调研考察后撰写而成;辅助性报告则由拜登带领的特别顾问小组撰写提交。

因为长子身患脑癌后年仅46岁就离开人世,拜登和家人有着与癌症患者和他们家人一样的切身感受。在儿子患病期间,他对癌症有了更多的了解,发现与癌症相关的科学、医药和技术正在突飞猛进。基于对拜登的了解,奥巴马今年1月正式宣布抗癌“登月计划”,并任命拜登为计划负责人。

突破不断 拐点显现

“现在是21世纪,我们对癌症体系的认识不应还停留在上世纪,新的突破层出不穷,我们已经站在战胜癌症的重要拐点。”拜登在报告中对这一拐点的出现作出了详细说明。

首先,不同交叉领域的研究合作比之前任何时候都更加深入,这种合作能够解决癌症这一复杂问题的重大挑战。5年前,肿瘤学家们不会与免疫学家、病毒学家、基因专家和化学工程师等各类专家开展合作。

第二,随着技术不断进步,研究人员已经能够分析癌症相关基因和蛋白,并找到与体内其他基因的相互关系,对癌症病因和某些癌症的治疗有了更进一步的认识。

第三,得益于癌症生物学相关进展,一些靶向癌症细胞的新型疗法不但能增强人体免疫力,还会降低药物剂量、开展新型放射疗法以及提高化疗的精准性。这些新型疗法最终必然会控制住难以治愈的肝癌、脑癌和前列腺癌等疾病,将它们转化成可以管控的慢性疾病,进而延长患者的生命。

第四,癌症患者的信息在数量和多样性等方面的信息已经史无前例,这些

数据包括他们的基因组信息、家族病史、生活方式信息以及治疗结果,超级计算机已经能帮助研究人员对复杂的海量数据展开分析,人们会从中找到新的病因、癌症初期症状以及更成功的疗法。

抓住机遇 应对挑战

报告认为,尽管抗癌“登月计划”拥有“天时”之利,但仍有不少挑战挡在前面:

一是各方努力缺乏合作,不能快速有效分享信息,研究和经费投入体制落后。现有的激励制度忽略交叉学科和交叉部门的合作研究,这非常不利于开展更有利找到病因和疗法的团队的合作。

二是以保护病人隐私为借口而对共享病历资料设置障碍,对研究数据和结果缺乏开放获得和快速共享的渠道,研究人员无法基于他人的失败或成功更快地获得新发现。

《科技日报》2016.10.18文/聂翠蓉

原来科技可以跟我如此相关

用意念控制无人机的起落、将人体骨骼影像从电脑屏幕里“拉出来”左右翻转、从唾液中提取基因……这些关于人体的“黑科技”不是出自电影片段,而是出现在全国双创周深圳主会场,让参观者不断惊呼:“原来科技可以和我如此息息相关!”

意念让无人机飞起来

“飞起来了!”在众人的欢呼声中,一架无人机腾空而起,而让它飞起来的,是一位体验者头戴“意念机”发出的脑电波,他通过调节自己的专注度控制无人机的起降。

“不论你想什么事情,只要注意力足够集中,无人机就会起飞。”“意念机”研发者之一深圳创达云睿智能科技有限公司首席技术官宋雨说。

宋雨说:“意念机”通过采集和分析脑电信号数据,可以量化大脑的情绪状态,检测出一个人是否疲劳、兴奋、沮丧,或者注意力分散等等。

遗传风险从唾液中测出来

用唾液就可以检测出你的基因,得出110多种疾病的遗传风险,并且为你量身订制一份健康管理建议,这是去年底才成立的北京水姆科技有限公司带来的“惊喜”。

用户只需在家中收集唾液样本,寄给水姆科技公司,1个月后就能得到疾病遗传风险报告和生活习惯、运动健身、营养膳食、医学体检等定制的建议。

水姆科技有限公司联合创始人兼首席科学家赵南举例说,目前很多是已经得了肺癌的患者才去做螺旋CT。那么人们怎么能知道自己患肺癌的风险有多大呢?基因检测通过临床数据整合和建模分析,可以得出该用户与正常人患肺癌概率的比值,从而提供预防建议。

《新华每日电讯》2016.10.21文/彭勇 申安妮 陈宇轩



懒人专用排队椅 让你排队也轻松

无论是上街购物还是出门旅游,排队是一件耗费体力十分难受的事情。不过,最近日本的一家汽车设计厂商设计了一款自动排队的椅子,只要坐在上面,椅子就会自动跟随队伍前进。

这款椅子上面安有特殊的传感器,可以判断自己在队伍中的位置。当传感器识别到前面有空位的时候,椅子就会自动跟上补齐。至于排在最前面的椅子,排队结束后会自动回到队伍的末尾,让新加入的人重新排起。

目前,这款充满科技感的排队座椅还有一些缺点,比如体重比较大的人坐在上面,椅子会很难移动。其实这款座椅采用的是一种“自动辅助驾驶”技术,而日本汽车厂商做这款椅子的目的也更多是为了宣传。

《环球科技》2016.10.20



VR购物、AR游戏

“双11”将呈新“姿势”

一年一度的天猫“双11”全球狂欢节就要来临。每年这场“剁手狂欢”都在刷新人们的购物“姿势”,而今年也不例外。除了传统福利项目之外,今年的双11晚会上将上演科技含量十足的VR购物“实战版”和AR游戏“寻找狂欢猫”。

BUY+走出实验室,谁成全球VR购物第一人

短短几个月时间,淘宝的“Buy+”项目已经从概念视频变成现实。今年天猫“双11”将首次推出VR会场——Buy+频道,剁手党买买买用不着双手了,只需移动视线,即可完成逛店、下单、支付的购物全过程。如果开通免密支付,上述流程最快仅需15秒就可完成。

通过线下门店实地取景拍摄,神奇的VR眼镜可以还原真实购物场景和各具特色地标。戴上后,你能“乘”地铁浏览东京台场彩虹桥、摩天轮;或者跟随超帅飞行员“驾驶”直升飞机鸟瞰悉尼,在澳洲牧场享受丰盛早餐,品味新鲜品质牛奶和香甜燕麦片;热情的黑人司机驾驶着1965年古董车,你悠闲自得“游览”纽约时代广场,享受包场VIP购物体验。

据介绍,全球范围内首位完成VR购物的“双11”消费者将获得“双11”晚会双人门票,以及免费去订单国家旅游的福利。Buy+专门准备了15万份VR眼镜,只需要花费1元在天猫超市等处购买,即可搭配智能手机享受奇妙体验。

AR互动游戏发布 全民“寻找狂欢猫”

今年天猫“双11”有AR互动游戏“寻找狂欢猫”,买家随时随地打开手机,就可能遇见各种大牌家的“猫咪”,拿到超值“双11”红包后,跟着“猫咪”逛店铺、看商品,提前锁定“双11”心仪宝贝。在游戏里遇见星巴克、肯德基、电影院家的“猫”,寻获它们即可赢取免费咖啡、全家桶、电影票等各项大奖。更重要的是,游戏还会根据用户实时LBS地理位置,为其推荐最近的门店,贴心规划路线,让人充分享受“双11”全线福利。

科学网 2016.10.21文/彭科峰