

# 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。他们计划在这座城市推出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。

**机器人时代的到来，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积累已经史无前例，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于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



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国特色地标。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

## 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熬的事情。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