

谣言粉碎机

美国人吃转基因?

谣言:一篇名为《美国正式宣布转基因有毒》的文章流传,文章说,美国人吃转基因了。

真相:美国从上个世纪70年代开始研发转基因技术,全世界转基因农作物的种植面积美国占了39%。从1994年开始,美国就在本国市场销售转基因番茄、大豆、玉米、土豆、油菜,算上乳肉蛋制品超过5000个种类,到现在为止已经吃了20多年,是转基因研发和消费大国。

美国种植的大豆和玉米90%以上是转基因品种。转基因农作物在美国的消费非常普遍,如用转基因大豆做动物饲料、豆油,用转基因玉米做乙醇、饲料和加工食品等。美国超市2/3的食品含有转基因成分,很多美国家庭每天都食用转基因作物加工的食物,如早餐玉米片等。 据《北京青年报》

黑暗中看手机 易失明?



谣言:日前,流传据华西医院眼科主任李丽教授透露,晚上熄灯后千万不要看手机,手机强光直射眼睛30分钟以上,会导致视力急速恶化,还会造成不可逆的眼睛黄斑部病变。

真相:四川大学华西医院主任医师张军军回应,他们眼科并没有叫李丽的医生。

此外黑暗中看手机易失明的说法也并不准确。手机上的光不至于引起失明,更别说是看手机还能得眼癌。另外如果光线太强,人的眼睛就会不舒服。不舒服之后,人会自觉地把手机调暗,或者不看。目前黄斑病的致病原因很多,常见的有高度近视引发的黄斑病和老年性黄斑病,还有先天性的黄斑病,会导致视力下降,但和看手机并没有直接关系。网络的传言是没有科学依据的。 据《北京日报》

节目推荐



- 求索·科学
海上雄兵2
播出时间:1月14日19:45
- 求索·纪录
未来新能源1
播出时间:1月14日21:30
- 求索·动物
百变水族箱3-3
播出时间:1月15日21:30
- 求索·生活
完全改造:超重篇5
播出时间:1月16日20:35

(节目实际播出可能有调整,如遇变更,请咨询当地山东有线客服)

“阿尔法狗”惊人进化

电脑能够战胜人脑,与其不受情绪影响的计算风格有关。“阿尔法狗”最初因战胜欧洲围棋冠军樊麾而成名,对于与“阿尔法狗”下棋的感受,樊麾曾这样描述:“我在采访时把它形容为一堵墙,它不动,你对它施展的任何压力它都会反弹给你……”

60胜,人工智能最新的围棋战绩定格在了这一数字上,唯一一盘和棋还是因为网络断线。新版“阿尔法狗”,以Master这个账号,在网上横扫中韩等国顶级棋手。

不怕电脑记性好 就怕电脑爱学习

“阿尔法狗”大胜,意味着人工智能进步速度前所未有的。在去年3月的那场“人机大战”中,“阿尔法狗”以4:1战胜李世石,毕竟还是输了一盘,而今年它横扫人类众多围棋高手而无败绩,这进步速度让人惊叹。

围棋这种源自中国的古老游戏难度之高毋庸置疑:361个交叉点让棋盘上变幻无穷,千古不同局。许多专家原以为,计算机战胜围棋职业棋手还需要很多年,没想到现在人类棋手就已无法获得一胜。

“阿尔法狗”用到了很多新技术,如神经网络、深度学习、蒙特卡罗树搜索法等,使其实力有了实质性飞跃。美国脸书公司“黑暗森林”围棋软件的开发者田渊栋曾在网上发表分析文章说:“‘阿尔法狗’这个系统主要由几个部分组成:一、走棋网络,给定当前局面,预测/采样下一步的走棋;二、快速走子,目标和一一样,但在适当牺牲走棋质量的条件下,速度要比一快1000倍;三、估值网络,给定当前局面,估计是白胜还是黑胜;四、蒙特卡罗树搜索,把以上这3个部分连起来,形成一个完整的系统。”

不怕电脑记性好,就怕电脑爱学习。学会自主学习的“阿尔法狗”,掌握全球各种对局,去年和李李世石对战前就已和自己对弈3000万盘。最近在网上与各路高手的对战,也是为了通过更多的学习来检测新版本,现在它所呈现出的能力,到了不断碾压人类智商,乃至让人叹为观止的地步。

人类面对的是一堵墙

当今世界,人类已依赖机器的计算与“算计”。从购物网站的精准推送到电视剧的剧情设计,再到无人驾驶汽车中的识别技术,优化计算在生活中无处不在,人工智能也可谓无处不在。事实上,“阿尔法狗”所应用的技术,尤其是“深度学习”,已被应用在包括图像识别、文本翻译、音频/文本处理、脸部识别、强化学习以及机器人等领域。人工智能的水平恰恰折射出人类自身的科技发展能力,人类在前进,人工智能也在前进。

电脑能够战胜人脑,与其不受情绪影响的计算风格有关。“阿尔法狗”最初因战胜欧洲围棋冠军樊麾而成名,对于与“阿尔法狗”下棋的感受,樊麾曾这样描述:“我在采访时把它形容为一堵墙,这个墙的概念是什么呢?就是它不动,你对它施展的任何压力它都会反弹给你,你对它施加的所有力量,你对它所有的辱骂也好,对它所有的微笑也好,最后全反馈到你自己身上,这是我对‘阿尔法狗’的感觉。”

这是不是意味着在未来人工智能的发展中,人类面对的是一堵墙?而人类一直未摆脱对人脑与电脑双方优劣的关注:机器会比人聪明吗?聪明的机器是否会控制人类?机器到底挑战的是一个人,还是整个人类?更深一层的追问是,人类众多最优秀围棋手被没血没肉的机器打败了,向来自傲于自身智慧的最高级灵长类动物是否会对自己“万物之灵”的地位产生怀疑?如果连所有顶级高手都输了围棋,下一次人类还将输掉什么?

辅助还是颠覆?

许多人在担心,人工智能在充分发展后是否会对整个人类产生威胁?著名科学家霍金就曾提出过这方面的担忧。而科幻作家刘慈欣相对乐观。

科学家一直希望以最简单的办法,保证以机器人为代表的人工智能不会给人类带来任何威胁。人

们最熟悉的,莫过于科幻作家阿西莫夫设计的“机器人三定律”,即每一个机器人在出厂时就注入三个定律以防它们失控:机器人不能伤害人类,它们必须服从于人类,它们必须保护自己。后来还加入了“第零定律”:机器人不得伤害人类整体,不得因不作为使人类整体受到伤害。

美国机器智能研究院专门研究人工智能的安全发展,该机构奠基人尤德科夫斯基提出了“友好人工智能”的概念,认为“友善”从设计伊始就应当被注入机器的智能系统中,即便机器智能不断演化,友善永远是它对待人类的态度。在这个概念的基础上诞生了“社会机器人”领域,研究人员希望设计出能融入社会、能爱、能融入人类家庭的机器人。未来学家认为,随着人工智能领域越来越多的投资来自民用商业部门,“友好人工智能”有巨大的商业发展前景。

融合也许是未来之路

“如果不能战胜它,就让它成为自己的一部分。”让超越人类能力的机器成为人类“外挂”,是很现实的选择。

美国卡内基梅隆大学机器人学院著名学者莫拉维克认为,人类最终可能变成自己创造的机器人本身,人类可能通过手术用晶体管取代大脑的每一个神经元,完全抛弃血肉躯体,最终成为将个性特质编码储存的计算机软件程序,身体的存在成为超级计算机中的电子流动,这种技术或在22世纪成为人类的一种选择。

对于独立的能自我思考的人工智能,科学家目前还没有充分考虑过。事实上,人类对人工智能的研究和测试,是一项极富挑战性的工作,不论是它的复杂性和学科交叉性,还是它那些带有根本性的思考和创新,都是人类对自身的不断认识和挑战。从这一点看,这场超乎棋盘上输赢的大棋局,未完待续。 据新华网

涨知识

微软 AR 眼镜 帮你找失物



每个人都曾因为找不到钥匙或者钱包等小物件而抓狂。微软增强现实眼镜HoloLens或许能帮人们解决这个问题。戴上HoloLens后,只要把钥匙或其他任何想要跟踪追踪的东西放在眼前,说一句“追踪这一物品”,眼镜就会“记住”它。接下来,只要它出现在视线内,眼镜就会记住位置。当你找不到这件东西时,只要问一句眼镜:“我的钥匙在哪儿?”眼前就会出现一个小小提示框,告诉你眼镜最后一次“看到”它时它所在的位置图像。

除此之外,HoloLens还有预警功能,比如当它发现你把钱包忘在餐厅时,就会向你发送警报。微软公司发言人表示,HoloLens已经获得专利,但何时上市还是未知数。 据新华社

会飞的空气净化器

美国拉斯维加斯消费电子展开幕当天,技术企业Ataraina公司亮出一台无人机样式的机器,称它是“世界上首台会飞的空气净化器”。

公司介绍,这款机器名为“飞行魔力净化器”,飞行时能产生气流,吸附那些普通吸尘器清理不了的细小颗粒物。机身上附有一圈含负离子的织物,能吸附空气中漂浮的污染物、花粉等细微颗粒以及其他有害物质。发明者说,这款净化器不仅是居家好帮手,还能净化学校、医院或其他大型设施的空气,对花粉过敏者而言是个好消息。不过,用户需要熟练掌握操作技术才能驾驭这台机器,以免做清洁时撞到人或其他物件。 据环球网

城市化 影响动植物进化

分析全球1600个个案后,美国华盛顿大学研究人员发现,城市化确实影响了有机生物的表型变化,即某一生物在形态、生理、物候或行为等可观察方面的变化。参与这项研究的教授玛丽娜·艾伯特说,城市生活的植物进化速度令人吃惊,可能在生物多样性、营养循环、种子散布和水净化等多方面产生影响。

早在2008年发表的另一独立研究中,法国科学家即指出城市化可能影响了动植物的进化。以一种名为还阳参的植物为例,科学家们发现,与乡村种植的同一种相比,生活在城市中的这种植物结出的种子更大。这或许因为越大的种子越重,不容易被风吹到远处的水泥或柏油路面,而较容易落在附近土壤中,存活几率更高。 据新华社

