

美国著名科幻电子杂志《克拉克世界》由于收到大量AI生成作品的投稿,不得不暂时关闭了投稿通道;著名科幻杂志《阿西莫夫科幻小说》不到两个月收到了20多篇相同名称的投稿……AI生成的作品让很多编辑筋疲力尽。

3月2日,华西都市报、封面新闻记者对话《克拉克世界》主编、雨果奖获得者尼尔·克拉克。他表示,AI创作在未来是一个趋势,不可避免,而且AI并不需要很邪恶,光是其副作用就足以产生严重的后果。

绝大多数AI稿件很好辨认

2月20日,美国知名科幻杂志《克拉克世界》宣布,由于近期收到大量AI生成的稿件,决定暂停接收投稿。该杂志称,泛滥的AI生成稿件使得编辑团队不堪重负。尽管《克拉克世界》已经明确地在网站上拒绝了AI写作,但是在15天时间里收到了约350份有问题的投稿。大量的投稿让编辑们不堪重负,因此只能关闭了投稿通道。

克拉克告诉记者,暂时关闭投稿通道是个极端举措,在找到合适的解决方案之前,《克拉克世界》不会考虑接收投稿,“目前还有几个月的存稿可以用,但是我们还是需要尽快开放征稿,以避免一些突发情况造成的问题。但相比之下,目前如果开放征稿,问题会更大。”

与很多电子刊物不同,《克拉克世界》是一家要为作者支付稿费的刊物,目前的稿费价格为每千词120美元,每篇稿件作者最高可获得2640美元的稿费。高额的报酬是不少人利用AI写作的原因。

不过克拉克表示,不会考虑降低稿酬标准:“作者们应该得到应得的稿酬。到目前为止,绝大多数用AI写作的

泛滥的AI生成稿件逼停刊物征稿 科幻杂志主编: 人类如何使用AI应受重视



尼尔·克拉克

稿件还是比较好认出来的,但不会永远都这样。所以,找到一种能够将其影响限制在最小范围的方法很重要。目前,在市场上能够找到的AI作品识别工具,误报率很高。总而言之,目前那些使用AI创作的征稿质量很差。造成麻烦的原因是数量的问题。”

AI写作的副作用已经凸显

作为雨果奖获得者,克拉克认为,AI

是一个工具,人类如何使用它才是最应该受到重视的问题。“在这一点上,有很多法律和道德上的问题。关于版权的使用,目前至少有两个案件等待开庭,而美国版权局拒绝为AI艺术登记版权的理由就是人类并没有创造它。如果一件作品的版权有争议,那么我们就应该出版它。这就是说,AI只是一个工具。它可以被用来干好事或者是坏事。该怎么使用,是人类的问题。”

克拉克坦言,AI本身并不是威胁,但是其写作速度快,对于人类来说是个大威胁,“目前机器学习没有想象力。如果这个问题解决了之后,AI就像人类一样可以进行艺术创造了。但AI本身并不是威胁,真正的问题在于AI创作作品要比人类快很多,能够迅速地将人类作品淹没在AI作品的汪洋之中。”

“AI并不是邪恶的东西,但它的副作用已足够严重了。就像《克拉克世界》,我们被机器生成的低质量稿件所淹没,想要找到好作家的作品就更困难了。未来就是这样的,一切都无法改变。”作为一名科幻编辑,克拉克对于未来仍旧充满希望,“但我们知道,真实情况不会如此。文学在过去已经适应了新的科技,即便不太受欢迎的科幻小说在未来也会找到解决方法。人们喜欢故事,只要这份喜爱是真的,我们就会继续下去。”

当被问到AI逼停杂志征稿这么一个“科幻”的内容曾经有人写过吗?克拉克的回答很有意思:“据我所知没有。不过,完全可能有人写过了,但到现在为止还没有人向我提过。”

华西都市报-封面新闻记者 闫雯雯

AI医生:几秒钟告诉你脊柱是否侧弯

近年来,脊柱侧弯已成为危害青少年的常见病,让患病的青少年难以挺直脊梁。有数据显示,我国中小学生脊柱侧弯人数超过500万,并且还以每年30万左右的速度递增。脊柱侧弯已经成为继肥胖、近视之后,危害儿童和青少年健康的第三大疾病。

早发现、早诊断、早治疗是对抗脊柱侧弯的重点,不然它就可能发展成非常严重的畸形,并可影响心肺功能,严重者甚至导致瘫痪。

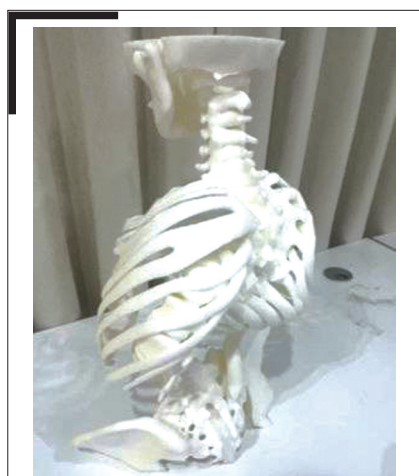
从前,医生会通过人工测量、X光照片筛查诊断脊柱侧弯,但随着人工智能(AI)融入医学影像技术,这个步骤或将进一步优化。在筛查阶段,仅需要“简单拍照”,就能初步判定脊柱侧弯是否发生。而在诊断阶段,“经验丰富”的AI系统也能辅助医生快速阅片诊断。

拍照为什么能代替X光?AI系统如何辅助医生筛查诊断脊柱侧弯?近日,华西都市报、封面新闻记者对AI+医学影像技术开发一探究竟。

AI系统告诉你脊柱侧弯没有

在“模拟体检间”记者看到了脊柱AIS智能筛查与诊断系统(简称“系统”)的硬件部分——一个约2米高的长方体金属框架,顶部正中安置着一组小型摄像头。看上去很简易,但起到的作用却不简单。记者现场体验发现,从检测到获得报告结果,不过短短几秒时间。

“被检测者只要站在标准的位置露出背部,系统利用红外线深度相机收集其背部的信息,就能快速地完成筛查。”据业内某公司相关负责人范计朋介绍,系统会将摄像头收集到的图像信息映射转化,得到背部多个姿态关键点的深度



脊柱侧弯模型



系统的硬件部分摄像头

信息,从而运算出背部不对称指数,判断被检测者是否可能患有脊柱侧弯。他表示,这套智能系统通过不断学习实际病例、优化现有算法,还将越来越接近X光片诊断的水平,在确保筛查准确性和效率的同时,也能让接受检测的青少年们避免受到X光的辐射。

而在诊断阶段,智能系统还是医生的好助手。范计朋说,在传统流程中,若要诊断脊柱侧弯,医生需要用尺子测量脊柱的角度,但这样耗费时间不说,不同

医生手工测量时多少会产生一些误差,经验较少的医生对于大曲度的侧弯可能还需要进行会诊,诊断时间也会因此延长。但经过深度学习后的人工智能系统则能在3-5秒内准确地完成读片、测量,并给出诊断建议。

目前,系统已经完成了超5000例脊柱侧弯筛查诊断,“现在我们正在同电子科大医院、中山市博爱医院、深圳市儿童脊柱侧弯中心进行合作,这个数字还将不断更新。”

专家经验“刻入”算法

“顶级医生对脊柱侧弯诊断的准确率可能在85%-90%,我们这个系统总体准确率会不断往这个数字逼近。”范计朋表示,目前还是顶级专家的诊断准确率更高,但与普通医生比较,系统或已超过他们的基本水平。

那么,是什么赋予了诊断系统追赶顶级专家的能力?答案是专家们自己。

“当专家将成千上万份脊柱侧弯案例的角度标记出来后,这个系统就会以此为依据进行学习,将顶级专家的经验固化到算法中,从而达到一个较高的诊断水平。”在范计朋看来,系统虽还不及顶级专家,但用来辅助普通医生进行诊断,或有助于提高其医疗水平。

人类专家提供的标记样本是人工智能医生的“成才宝典”,但范计朋表示,这也是AI医生发展的难点之一。不同人种,甚至是不同地区的人都会有一定的差异,如果想要诊断足够准确,研发人员就需要尽可能多地收集样本以供AI学习。

因此,接下来会通过让系统学习更多的实际案例,进一步优化算法程序,不断提升诊断准确性,还会为系统设计详细的操作标准。

华西都市报-封面新闻记者 谭羽清 边雪

我国发现新彗星 6万年到访地球一次

3月2日,记者从中国科学院紫金山天文台获悉,由中国科学院紫金山天文台近地天体望远镜发现的一颗新彗星于3月1日被国际小行星中心确认。这颗彗星被命名为C/2023 A3(Tsuchinshan-ATLAS),该彗星为长周期彗星,轨道周期为61751年。这意味着,这颗彗星要6万年才到访地球一次。随着距离太阳越来越近,该彗星的亮度将快速增加,有望在2024年9月成为肉眼可见的大彗星。

据了解,新彗星由紫金山天文台赵海斌研究员团队于1月9日首次发现后,南非阿特拉斯(ATLAS)观测计划于2月22日报告其存在彗星特征。此后进一步通过美国帕洛玛ZTF望远镜观测资料的回溯检测,确认为一颗已经开始活动的彗星。国际小行星中心将这颗彗星命名为C/2023 A3(Tsuchinshan-ATLAS)。

该彗星轨道倾角约139度,是一颗逆行轨道彗星,偏心率超过0.999,在一个近抛物线的椭圆轨道上运动,轨道周期为61751年。根据目前的轨道信息,C/2023 A3(Tsuchinshan-ATLAS)目前还处在木星轨道以外,后续将朝着它的近日点方向运动,在2024年8月穿过地球轨道,于2024年9月28日到水星轨道附近。

华西都市报-封面新闻记者 张峥