

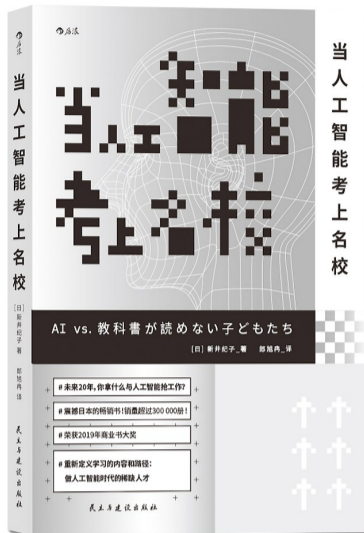
## 科普文学

## 机器人能考上大学吗

林 颀

奇点、大数据、人工智能……我们的生活正在被它们包围。就像眼前这本书《当人工智能考上名校》(民主与法制出版社出版),是不是看见书名,心里就有一种焦虑感?该书作者叫新井纪子,日本国立信息学研究所教授,理学博士,专攻数理逻辑学,2011年起主持名为“机器人考东大”的人工智能研究项目,这部作品就是阶段性成果,出版后引起轰动,成为现象级畅销书。

这几年,科研组不断改进这个项目,东大机器人果然如他们所期待的那样不断“成长”。2013年,它第一次参加“高考”,得分387(满分900),远远低于全国平均分(459.5),三年后,它的分数上升到了525。成绩提高的关键——深度学习。深度学习让人工智能自己去研究应该关注哪些特征,不再是依靠简单的汇总,而是将多个特征量组合起来表示“弧度”或“放射状”等略为抽象的概念。2017年,东大机器人亮相TED,以挑战世界史论述主观题的方式展示了人工智能的思维能力,这届大会还展示了实时物体识别系统等前沿图像识别技术的进步,作者重点讲述了美国IBM公司开发的“沃森”在医疗领域的工作原理,很显然,世界各国都非常重视人工智能开发,谁领先,谁就走在前面。



科研成果表明,人工智能有能力与希望考上大学、然后与成为白领的年轻人短兵相接。根据统计数据和分析预测,作者列举了10至20年后将不复存在的职业的前25名,包括:电话营销、不动产的审核和调查、手工裁缝被服店、税务申报代理人、数据录入人员、体育运动裁判、汽车保险鉴定人、银行窗口工作人员,等等。这些工作的共同特征都是容易通过工作手册进行管理,即劳动者只要按照给定的规则操作即可,因此容易被

人工智能取代。作者还说,这里只是前25名,其实牛津大学的研究团队预测,美国总计702种职业中约有一半将会消失,所有就业者里有47%将处于“有风险”状态,即可能失业。

作者也列举了今后10~20年仍然存在的职业,包括:休闲治疗师、危机管理责任人员、听觉训练师、营养师、舞蹈设计师、教育协调员、心理学专家、中小学教育管理人员,等等。它们的共同点在于,很多都是需要沟通能力或理解力的工作,或者类似护理或需要灵活判断力的体力劳动,这些工作都是人工智能不擅长的领域。

机器人能否考上东大,这并不重要,作者及其团队的目标是,在这个过程中,发掘人工智能的优点和缺点,为我们人类的未来发展提供一份借鉴。这项科研得出的最重要的一个结论是人工智能无法理解语言的含义。回到该书开头,作者说:“人工智能尚未问世。”全书反复强调人工智能和自然语言处理及其背后的数学的局限。作者认为,只要计算机依旧能运用数学语言运行,那么,“人工智能毁灭人类”“奇点即将到来”等说法就只是危言耸听,决无实现的可能。目前,只有“人工智能技术”而没有真正意义上的“人工智能”,而所有的技术都是由人类掌控的。

## 圣女果

三都河



因为背诵太多的诗经和楚辞  
大棚里充满了文化的氤氲  
这些西洋来的藤本蔬果  
像人一样站立起来  
并急于向空中做伸展运动  
青藤绿叶间缀满了红艳艳的小精灵  
有一个美丽的名字叫圣女果  
一口气跑到了雪峰山自成气候  
小橙子今儿个挎篮而来  
邀请圣女果家中作客  
凝望着圣女果喜不自禁  
轻喊着下来吧下来吧  
小小竹篮就是你们共同的花轿  
请一定趁着豆蔻年华良辰美景  
告别母亲怀抱自由飞翔  
告别脂粉气沾上油烟味  
去接受樱桃小嘴的啧啧称奇  
去接受伶牙俐齿的大快朵颐  
去与柴米酱醋打成一片  
幸福的新娘! 要嫁就要嫁个好儿郎  
要嫁就要嫁个好厨房

有一年我去外地参加一个培训,住宿两人一间。同屋的同事和我一番海阔天空之后,倒头便睡,谁知不到三秒,便传来他的鼾声。而此时,听着鼾声,烦从心头起。但能怎么做呢?是拍案而起让他惊醒,还是在沉默中任他折腾?刚刚认识,自然不能鲁莽行事,只能容他在“侧卧安睡”的鼾声中惊天动地起来。

我想静静,可以吗?当然不可以,那次会议纪律严明,不能轻易外出,况且黑灯瞎火,外出也分不清东南西北。我试着让自己“澄”下来,既然睡不着,必须给呼噜声找点意义。我听同事呼噜之声,高亢激昂,节奏均匀,音调平稳,像一个喝醉的汉子反复咏唱歌曲高潮部分。我很无语,但不得不佩服,这家伙的身体,棒着呢。

医生说,人会打呼噜,不是因为呼吸用力,而是气流通过鼻、咽、喉等气道时受到阻力。最常导致打鼾的情况有两种,一是过度劳累,一是急性鼻咽炎。结果也分两种,如果一个人呼噜声节奏均匀,音调平稳,不会突然中断,这都不算个事;如果一个人呼噜一会儿响声如雷,一会儿突然没了声音,好像憋着一口气,那么问题就来了,极有可能患了“阻塞性睡眠呼吸暂停低

通气综合征”。

这个名词太过专业和冗长,母亲讲的时候,我曾经一点也没听懂。母亲老了,还爱和父亲拌嘴,老两口都没读过几天书,拌嘴拌得倒有水平。母亲说:“我年轻时常常担心夜里,头顶的瓦片会被你震下来。”父亲一翻白眼,反击道:“你没听听你的声音,比雷公还厉害,只是没闪电。”父亲见母亲不说话,摇头晃脑嘀咕:“不晓得哪个说的,我每次出差,有人就睡不着!”

说归说,笑归笑。母亲还是跑去问了医生,医生说,没有什么大事,严重了才会患“阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征”,平常睡觉侧着,把枕头高低调一调就好。母亲把医生的话告诉父亲,让他放心,同时把家里的枕头都做了更换。至于效果如何,我确实就不知道了。

最大的可能,是母亲适应了父亲的鼾声。有句话揭示了一个道理:久居兰室不闻其香,久居鲍市不闻其臭。应该是,这个世界没有人能听到

## 消失的鼾声

廖天元

自己的鼾声,特别是没有录音设备的时候。其实,我曾经对母亲指责父亲的鼾声心生狐疑。读初三那年,父亲陪我去参加一个考试,头天我和他赶到省城,住在同一个房间,那天夜里,我酣然入梦,一点也没察觉父亲打没打呼噜。第二天,我神清气爽,精神抖擞,超常发挥,赢得大奖。我拿着奖状,跑向父亲,直接把他撞了个趔趄。

回家后我得意洋洋,母亲白了我一眼,说:“你个白眼狼,还不快去给你爸说声谢谢,你老爸怕打呼噜影响你,一夜都没睡。”

我一时愣住。去找父亲,他在田间劳动,我看到他瘦弱的背上有一束朝阳的光,我的眼睛瞬间便闪亮闪亮。



## 宿雨城观月楼

寄调望海潮

杜 波

青羌故国  
西康都会  
雅安宝兴物华  
红豆相思  
茶马古道  
蒙顶名传天下  
朝云碧峰峡  
暮雨飞仙关  
恍若入画  
夹金眺雪  
牛背观景  
实堪夸

追溯富林文化  
抚西蜀二阙  
映英雄花  
羽扇纶巾  
金戈铁马  
孟获归心汉家  
安顺红军跨  
翼王忍万刚  
咫尺天涯  
芦山重绘宏图  
美景似彩霞

果园生长树枝  
生长果子  
果园也生长诗人  
诗人与果树连着枝  
诗人与果子心相通

果园里蜂飞蝶舞  
果园里繁花似锦  
果园甜蜜蜜香喷喷  
诗人是果园美的外延

## 诗人与果园

钟 雄

果园是诗人实的根基

一天诗人离去  
她没有走远  
她就在果园里  
诗人与果园融为一体  
在果园里永不凋谢

## 碎花之事

王景云

总是  
纠结童年的细节  
碎花布。直尺,粉笔,剪刀  
比比画画  
前后相连的两片  
裁袖,挖领口

絮棉花

藏在棉花里的杂质  
母亲细细地摘除,平摊均匀  
右手边絮,左手边迅速扯断  
软乎乎,毛茸茸的温暖  
就絮在了里衬上

夏天里,穿清凉  
碎花裙的,总有个孩子叫她:母亲