

永葆初心讲党史

## “延安的窑洞有马列主义”

李国鑫

延安时期,条件虽艰苦,但在山沟沟里的窑洞中,毛泽东领导全党学马列、用马列,创作了大量马克思主义中国化的著作,用武装干部头脑,指导革命实践,最终完成了中国人民站起来的历史使命。

长征结束到陕北后,毛泽东特别注重学习马列主义著作。1938年,毛泽东在党的六届六中全会上向全党提出“马克思主义中国化”的著名论断,推动全党掀起学习马列主义的高潮。1940年底,毛泽东对从前线回到中央党校学习的同志们说:“不习惯蹲窑洞,这是要不得的。延安的窑洞是最革命的,延安的窑洞有马列主义,延安的窑洞能指挥全国的抗日战争。”在这次谈话中,毛泽东特别强调精通马列主义的重要性:“没有大量的真正精通马克思列宁主义革命理论的干部,要完成无产阶级革命是不可能的。”

为学习宣传马列主义、提高全党的马列主义水平,毛泽东带头学习马列、宣传马列,全党掀起学习热潮,组建许多学习团体与学习小组,举办许多学习讲座,出版许多马列著作。

毛泽东在凤凰山麓李家窑里夜以继日创作《辩证法唯物论(讲授提纲)》,其中的《实践论》《矛盾论》,用中国革命惨痛的教训论述认识与实践之间的关系。在吴家大院的窑洞里七天七夜不出门,创作《论持久战》,用辩证法分析中国与日本的基本特点,揭示中国抗战的基本规律、发展过程,指明中国抗日前途。在杨家岭的煤油灯下撰写《新民主主义论》,向全国人民说明“怎么办,中国向何处去”的重大问题。以这些人耳熟能详的作品为代表,《毛泽东选集》(1991年版)四卷共收录文章159篇,延安时期创作的就有112篇。

毛泽东的一篇篇光辉著作花去他无数个日日夜夜:为写《辩证法唯物论(讲授提纲)》,胳膊得了严重的关节炎;为写《论持久战》,炭火烧着了棉鞋,焦糊味儿都没有打断他的思绪;为写《新民主主义论》,熬干了多少盏油灯,让勤务员不禁落泪。

在毛泽东的带领下,许多中央领导同志也开始马克思主义中国化的探索,创作许多经典名篇。这些在延安的土窑洞中诞生的著作是把马克思主义的一般原理与中国革命的实际相结合起来的光辉典范,指明了中国革命的方向,照亮了中华民族前进的道路。

(作者单位:中国延安干部学院)  
(来源:《人民日报》)

## 石化新知

### 《钻井废弃物处理技术》



程天阁

本书为《钻井液完井液实用技术丛书》之一,由中国石化出版社出版发行,中原油田钻井工程技术研究院总工程师、中国石化工程集团公司高级专家王中华及中原油田工程公司钻井工程技术研究院技术专家单海霞合著而成。该书主要介绍钻井废弃物污染评价及处理等基本知识,兼顾收入新技术、新工艺,突出废弃物处理要点,内容针对性强,与现场结合密切、简短实用,可供从事钻井废弃物处理的研究和现场技术人员,以及钻井液技术人员和相关管理人员阅读,同时还可作为相关院校石油工程和环境保护等专业的教学参考书。

## 读书新知



## 人工智能的强与弱

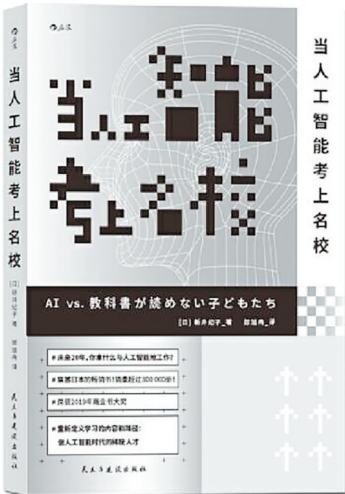
——读《当人工智能考上名校》

钟 芳

人脸识别、无人驾驶、无人工厂、手术机器人、模拟主持人、全能编辑、智能教育……当前,以人工智能为代表的新一轮科技革命方兴未艾,我们在日常生活中接触人工智能的频率越来越高。在人们欢呼技术进步红利之余,越来越多的人对人工智能的未来充满疑虑或恐惧,害怕人类可能因为过于依赖机器而懒惰退化,还有可能因为大规模失业而引发社会矛盾。日本国立情报学研究所数学专家新井纪子所著的《当人工智能考上名校》对上述现象追根溯源,并深入浅出地解读人工智能与人类自身发展的现实与未来。

该书共分四章,分别为一流名校金榜题名、挑战东大抱憾而归、你能读懂课本吗、最坏的情景。书中深度剖析人工智能的本质,揭示人工智能的强与弱,探讨随着人工智能的快速发展,在未来10到20年间,是否会有各种各样的工作将会被替代,最后展望人工智能时代的未来图景,提供适应人工智能时代的学习方法,帮助你先人一步做好准备。这是一本很好的人工智能入门书,也可以视为今后如何生存的指南书。从易读性的角度来看,除了商务人士,其他读者也应该将这本书作为当今时代的必读书。

人工智能是一门基于计算机科学、生物学、心理学、神经科学、数学和哲学等学科的科学和技术。专门研究计算机怎样模拟或实现人类的学习行为,以获取新的知识或技能,



重新组织已有的知识结构使之不断改善自身的性能,它是人工智能的核心。《当人工智能考上名校》一书,梳理了人工智能的几次发展热潮及过程,为读者科普人工智能与人工智能技术的区别,以及iphone手机Siri等语音对话系统的工作原理。

本书的作者新井纪子教授有专业的背景,从2011年开始主持名为机器人考上东京大学的人工智能研究项目,于2017年在TED上分享该项目的进展和成果,目前致力于阅读技能测试项目的研究和开发。她根据扎实的理论基础和实验数据得出结论,人工智能很强大,但并不是没有弱点,它的根本弱点就是永远无法通过目前的数学或者统计学方法获得更高的阅读能力,即它无法准确理解人类的语言,因而人工智能既不会代替“上帝”为我们带来

### 《当人工智能考上名校》简介

在未来10到20年,人工智能将严重冲击我们的职场,超过半数的岗位和从业者面临淘汰。历史上其他因技术进步引起的职业消亡,与人工智能的影响相比均不可相提并论。

人工智能很强大,但并不是没有弱点,它的根本弱点就是:永远无法通过目前的数学或者统计学方法获得更高的阅读能力,即它无法准确理解人类的语言,因而也无法从事许多工作。人工智能的弱点就是我们应努力的方向。然而,现行的教育方法只能培养出终将被人工智能所替代的人才。

本书由民主与建设出版社出版,作者主持了日本著名的机器人考东京大学人工智能研究项目,以扎实的理论和实验数据细数人工智能的发展现状,展望人工智能时代的未来图景,提供了适应人工智能时代的学习方法,帮助你先人一步做足应对准备。

乌托邦,也不会拥有超越人类的能力而毁灭我们,更不会夺走人类的所有工作。但在即将到来的社会,确实有很多工作会被人工智能取代。也就是说,人工智能虽然不会成为“上帝”或者征服者,但是它已经具有足够的实力,能够成为人类的强劲对手。

可以说,人工智能的实质是赋予机器人人类智能。阅读理解能力是人工智能最不擅长的,因而对于我们来说,阅读理解能力就变得极为重要,这也就是面对未来教育应该努力的方向。然而,现行的教育方法只能培养出终将被人工智能所替代的人才。书中介绍了新井纪子教授关于基础阅读能力的阅读技能测试的统计和分析结果,调查显示,有约30%的初中毕业生不具备表层的阅读理解能力,超过一半的高中

生处于读不懂课本的状态。这种连参与社会生活所必需的最低限度的理解能力都不具备的现状令人担忧。作者指出:在与人工智能共存的社会,要想让更多的人能从事人工智能无法胜任的工作,教育亟待解决的最重要课题是,确保孩子们在初中毕业之前能读懂课本。

时代大潮浩荡荡荡,人工智能作为一种新兴颠覆性技术,正在深刻改变着人类生产生活方式和思维方式,对经济发展、社会进步等方面产生重大而深远的影响。近年来,越来越多的人工智能产品走入人们的日常生活,为人们的衣食住行带来便利。通过阅读《当人工智能考上名校》这本书,我们可以获得对人工智能正本清源的新认识,同时可以更好地掌握其未来趋势和走向,从而成为新技术的主人。

## 如何拥有更高的人工智能商

——读《人工智能商》

林 颐

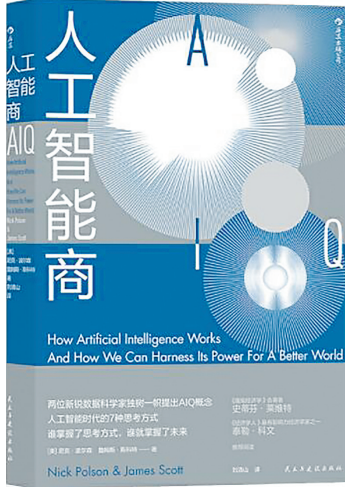
互联网时代的经济发展,高度依赖大型数据库。基于这样的认识,美国统计学家尼克·波尔森和詹姆斯·斯科特提出了人工智能商的概念,撰写了《人工智能商》这部科普作品。

他们认为,人工智能并不等于机器人,而应该把它看成一种算法。因为,几乎每个人工智能系统都会遵循算法管道模式,如果把更快的芯片、大量数据、云计算及科学家的优秀思想四种趋势放在一起,就能发现,用人工智能解决实际问题的需求和能力会出现爆炸式增长。不过,它的起源可以追溯到18世纪50年代诞生的贝叶斯规则。

格蕾丝·霍普,“软件女王”,在20世纪中叶开启了编程语言革命。艾萨克·牛顿,这位大科学家还是英国皇家铸币厂历史上最优秀的波动性监督员。

南丁格尔,作为护理改革的现实榜样,她的贡献还包括对于克里米亚战争医疗数据的个人分析,甚至发明了新的统计图——极区图,或叫鸡冠图。

乔·狄马乔,棒球运动员,昵称为扬基快艇,形容其速度之快。狄马乔的出色成绩,启发了大批数学



1777个脉动变量,也就是说,莱维特发现了一个预测规则。

约翰·克雷文,深海搜寻失踪物体的顶级专家,这项工作需要考虑许多未知变量。克雷文团队采用的是贝叶斯搜索,这种方法产生于二战时期,盟军据此定位德国U形潜艇,不过,它的起源可以追溯到18世纪50年代诞生的贝叶斯规则。

格蕾丝·霍普,“软件女王”,在20世纪中叶开启了编程语言革命。艾萨克·牛顿,这位大科学家还是英国皇家铸币厂历史上最优秀的波动性监督员。

南丁格尔,作为护理改革的现实榜样,她的贡献还包括对于克里米亚战争医疗数据的个人分析,甚至发明了新的统计图——极区图,或叫鸡冠图。

乔·狄马乔,棒球运动员,昵称为扬基快艇,形容其速度之快。狄马乔的出色成绩,启发了大批数学

### 《人工智能商》简介

工业时代靠IQ(智商),信息时代靠EQ(情商),人工智能时代靠AIQ(人工智能商)。

网飞Netflix称霸影音产业的创新商业模式个性化推荐,源自二战流亡数学家为拯救无数飞行员而发明的生存推荐系统:“宇宙有多大?”这一流传数千年的大哉问,与机器学习大有关联;实时监控系统诞生自牛顿严重的一次“数学错误”,提醒我们在海量数据中债债有多重要。

本书由民主与建设出版社出版,通过7个故事让你读懂人工智能时代的底层逻辑。在人工智能时代,若想驾驭全世界的机器为你做事,在各大领域自由切换,制胜方程式就是:AIQ=AI×IQ。理解人工智能的底层原理,发挥人类特有的智慧优势,便是人工智能时代的通关秘诀。

家关于假设的研究,借助模型推理连续妄打的可能性。

作者具有高超的叙事能力,从过去的历史切入讲起,然后描述这些概念萌芽之后的发展历程,包括现在的研究成果和未来的大致趋势。比如,从瓦尔德讲到推荐引擎,探讨网飞、声田和脸书等公司的经营策略;从用贝叶斯规则寻找潜艇,讲到它在无人汽车、医疗领域、赌博、大选等方面的广泛应用;从乔·狄马乔和模型讲到如何用大数据预测流感爆发……这些故事激动人心,它们不仅属于过去,也是我们当下所关心的。因此,这部作品具有鲜明的现实感,与我们的生活非常接近。

我们领略了人工智能和大数据作为科技力量的壮大及其改变世界的的能力。但是,尽管作者一再强调思想和思想背后的人,他们所描述的思想仍然是一种技术至上的理

念,并不是人文主义的思考。作者分析大数据的各种优势,可是,有一点不容忽视:虽然人工智能善于检测相关性,擅长收集和分析多个变量的复杂数据,发现其中的联系,但是相关性从来就不是因果关系,数据库不管包含多少庞大字节,都不足以涵盖这个复杂和流动的世界。

过于乐观,一味强调数据的优势,埋藏着可怕的隐忧。简单举例,因配送时间被不断压缩,外卖骑手拼命抢时间的遭遇,就是滥用算法导致数据成为剥削帮凶的结果。如果放任数据权力属性的扩大,让它凌驾在对人性的尊重与对长远幸福的考虑之上,失控就很难避免,造成人人自危的局面。如何拥有更高的人工智能商?正如作者所言,它现在已经出现了,未来还会越来越普遍。同时,我们要警惕,人工智能不是人,更不是超人,它是算法,只是算法,没有生命意识,仅此而已。

## 冒险又澄明的纯真世界

郭花萱

《乌兰牧骑的孩子:铁木耳与海兰花》是作家鲍尔吉·原野的中篇小说,作者用淡水流淌般生动自然的语言,叙述着几位蒙古族孩子的奇遇。他们偷偷尾随父母——乌兰牧骑的演员去白音草原为牧民演出,从而发生一系列故事。小说书写孩子眼睛里的世界,展现孩子充满童趣的干净纯真的内心和绚丽丰富的想象力,同时描绘游牧民族的生活图景及人们对大自然敬畏热爱和美好的精神追求。

乌兰牧骑是蒙古语,本意为春天的红色的草的嫩芽,后来演变为内蒙古各个地方的文艺小分队的名称。乌兰牧骑的演员每年都要深入茫茫草原为牧民下乡演出。正是对草原和大自然的无限向往,铁木耳和海兰花“导演”了他们也意想不到的跌宕起伏一波三折的故事。铁木耳明知撒谎要挨打——爸爸要用柳条抽屁股,还与海兰花密谋出大人眼里的“傻主意”,致使海兰花姐第三人在沙漠中遇险。什么吸引着孩子?令他们有了胆魄和勇气?寻找祖母故事里的那只会唱歌会跳舞会在悬崖上画的神鸟,小说是这样开始的,并以孩子极富创造力地对民间艺人讲的天神故事续讲而结束。以民间故事,启发孩子对大自然的好奇心,让他们洞察人类与自然万物的关系,在他们心灵中根植真善美的种子,闪烁蒙古族文化智慧的光辉。

小说中铺展了一幅雄浑壮阔北国景物的美丽画卷。沙漠、草原、大山、河流、树木,飘荡在天上的云彩,划过夜空的流星,孩子喜欢的马、狗、小鸟、小鱼,好吃的野果——蓝莓果、山丁子和羊奶子。小说展示了蒙古族的传统文化,人们交往过程中的礼节、漂亮的服饰;老艺人哈日依罕背诵史诗《格萨尔王传》,讲着民间故事;乌兰牧骑的演员唱长调、拉马头琴,以歌声和舞蹈赞美家乡劳动与生活。看得出作者对于本民族文化的自豪自信和深爱之情。

一位老奶奶为了看一场乌兰牧骑的演出,竟然早上四点出发,赶着牛车,走了十多个小时。想起我们小时候也有为看一场电影而步行十几里路的经历。物质贫乏抑或物质富足的时代,人们都有着对精神生活无与伦比的向往。乌兰牧骑的演出,春风化雨般滋养了牧民的心田,牧民对演员的表演赞不绝口,热情地送给演员香瓜,让演员吸点燃的烟袋锅(这是表达敬意的礼节)。人与人之间质朴纯洁的情感,真诚自然地流露出来。

海兰花的妈妈对犯错的海兰花说:“每个人都有自己的品格,把品格支撑起来的柱子叫诚实善良。”这是德育在生活中的践行。“德珥是人生的一件宝贵礼物,尽管这礼物来得有点痛苦。但是人生哪有那么多美好等着你呢?”这则是对教育方式的探讨和生活真相的揭示。

小说的文字是灵动的、干净的、有趣的,散发着泥土的朴素和草木的清新,有着不同于书斋文字的特质。笔触细腻丰富,有着童话般迷人的色彩,可以归为儿童文学,也令成人产生迷恋。像散文,又有很强的故事性。这是独特的鲍尔吉·原野风格的文字。

## 书评杂谈

### 今日份科普

### 寒风中更冷的原因是什么

在冬天,我们都有这样的体验,原本穿着衣服暖意融融,突然刮起大风,顿时感到寒意逼人。这种风对人体冷暖感受的影响就是风寒效应,它是指风所引起的体感温度比实际气温低的现象。

人的体温一般为36~37摄氏度,在多数情况下会高于环境气温。在无风或微风情况下,人体周围的空气分子交换很弱,这就在人体和大自然空气之间形成了一个比较稳定的过渡层。由于空气是热的不良导体,这个过渡层就在贴近人体的表面起到保暖作用。

如果冷空气遇到推手——风,就会流动很快,人体周围的空气保温层不断地被新来的冷空气所替代,并把热量带走。风速越大,人体散热的速度越快,人也就越来越感到寒冷。这就是在气温相同的条件下,刮风天比无风或微风时使人感到寒冷的原因。

大量实验表明,在0摄氏度以上时,风力每增加2级,人的体感温度会下降3~5摄氏度;在0摄氏度以下时,风力每增加2级,人的体感温度会下降6~8摄氏度。因此,在寒潮又叠加大风时,一定要选择合适防风的衣服,减少裸露在外的皮肤,最大化地降低风寒效应。