

津报力荐

《人工智能时代与人类未来》,【美】亨利·基辛格、【美】埃里克·施密特、【美】丹尼尔·胡滕洛赫著,中信出版集团2023年6月出版。

站在社会的高度理解人工智能

吴军

推荐理由:人工智能时代来临,将带来划时代的变革。人工智能正改变我们的社会、经济、政治和外交政策,这一切影响远远超过任何领域的传统范畴,而我们做好准备了吗?

在本书中,来自政府、企业和学术界的三位顶尖思想家——著名外交家基辛格、谷歌前CEO施密特和麻省理工苏世民计算机学院院长胡滕洛赫齐聚一堂,探讨人工智能对我们所有人的意义。

本书通过梳理人工智能的发展现状、人类思想及技术演进的历程,进一步讨论了人工智能赋能的网络平台对个人、企业、政府、社会、国家和地区带来的影响,以及人工智能将在重塑世界秩序和安全格局方面所起的作用。同时,该书反思了人工智能的发展对于人类自我身份认同产生的巨大冲击,以客观的视角提出人类在未来几年所必须面对的问题以及解答工具。

我非常荣幸为《人工智能时代与人类未来》撰写这篇导读文章。我不妨以作者的口吻来解读一下书中最重要的内容及其对我们的影响。这本书对于我们站在社会的高度理解人工智能很有益处。

在人类数千年的历史上,天才们创造出无数了不起的思想。他们奠定了人类哲学的基础,贡献了科学的进步。每一个时代,从古代文明时期到启蒙运动时期,都铭刻着他们的成就。今天,就连孩子们都对那些伟大思想者的名字耳熟能详,比如孔子、佛陀、耶稣、亚里士多德、花刺子模、莎士比亚、牛顿、贝多芬和爱因斯坦。

然而今天,有了新的一批发明创造的主体,它们不是人类!在很多方面,人工智能已经超越了人类,而且超出了人们最大胆的想象力,比如在各种博弈中。人类几千年对围棋的理解,被AlphaGo告知是错误的,而后者对围棋的理解深度则是过去人类凭借智力完全达不到的。当然,更有现实意义的是通过深度神经网络产生具有质感的图像、书写流畅而优美的文章,以及设计药物的分子结构。同样的算法可以用于自动驾驶,不仅能够取代商用车辆的驾驶员,而且能够操作战斗机。总而言之,人类过去从来没有感到如此的兴奋,同时又感受到如此巨大的威胁,不仅因为它们威胁我们的工作机会,

而且让我们担心人类从此将被完全不为人知的力量所操控。

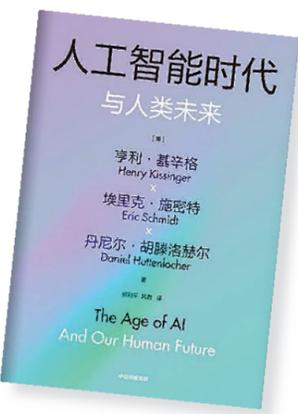
需要指出的是,这些令人印象深刻的结果还只是简单人工智能所产生的,未来真正的机器智能可能会更强大。今天,人工智能算法一方面具有前所未有的学习能力,它们通过深度神经网络可以消化海量的数据,训练数十亿个参数,这超出了任何人类的能力。计算机还可以在一天内阅读并分析上百万本书,远远超过人类可以达到的最大阅读量。另一方面,目前的各种算法还处在“知其然但不知其所以然”的阶段,它们非常难以捉摸,表现也会时好时坏,无法控制。例如,我们今天很容易通过加入噪声骗过图像识别程序,甚至可以操控它们,让它们把狗识别成猫,但是没有人,哪怕是孩子,会犯这样简单的错误。

此外,当前的人工智能算法会把训练中的误差不断放大,因为各种算法的训练都要通过千百万次的迭代。比如在医学领域,虽然人工智能技术已经被用于研究不同人的遗传基因对同一治疗(或者药物)所产生的不同结果,但是这种基于人工智能的个性化医疗的研究导致治疗方案的过度匹配现象,对一些人非常有效,但是对其他人完全无效。这是由于人工智能的训练数据来自部分人,而它又不知道该如何对其他人

如何调整结果。

然而,就是这样一些“半吊子”的人工智能已经开始改变世界了——它们把我们变成了和以前不同的人。例如,谷歌的搜索引擎或脸书的社交网络,每天消耗数十亿美元,在利用人工智能审查各种内容,过滤结果,提供给我们它们希望我们看到的,而不是完整的社会。这件事是好是坏,依然很难说。但是,不管怎样,我们在受到它们的影响之后,已经和以前不一样了。

今天,人们对于人工智能的态度,和近一个世纪前对核技术的态度很相似,是又爱又恨。一方面,核技术让人在很多领域看到了希望,它不仅解决了人类的能源问题,而且能够被用于医疗和其他领域。另一方面,又有人利用核技术进行破坏和核讹诈,直接威胁到人类的生存。今天的人工智能技术也是如此,我们无法区分它的好与坏,正如我们过去无法衡量核技术自身的善恶一样。我们可以说,善恶要看技术的设计者和使用者,但是对于他们的善恶,我们其实也很难用一个标准进行衡量。我们唯一知道的是,科学进步不会因为我们不喜欢就停止步伐,试图放慢人工智能技术发展的想法是徒劳的。我们所能做的,是作为社会的主体,作为领导人,必须搞清楚人工智能技术可以用于什么领域,又应该在什么地方受



到限制。

今天,这种“半吊子”的人工智能已经非常强大了,未来它会变得几乎无所不能,而我们该做的就是把它使用好。比如利用这项技术进行药物研究和发现新药,但要严格限制它被用于网络攻击和战争。我们必须确保人工智能的发展与人类的理想和福祉是一致的。为此,从现在开始,我们就必须对人工智能技术进行有效的管理。然而,与核技术相比,掌握人工智能技术的门槛并不高,人工智能已经被扩散到世界各地了。我们已经无法制定一个类似于《不扩散核武器条约》之类的规范来防止有人用人工智能来做恶,但是现在在世界范围内设置一个合理使用人工智能的标准,依然非常重要。

同时,我们必须教育好下一代,要利用这项技术为公共利益服务,促进人类的福祉。或许会有人嘲笑我们这种看似天真的想法,但是我们非常有必要这样做,我们有义务迈出第一步。

今天,人类站在技术革命的浪潮之巅。智能时代即将到来,这是我们这代人的幸运,也让我们必须承担起引导智能技术健康发展的义务。

作者为计算机科学家,硅谷投资人,约翰·霍普金斯大学工学院董事

津报书架

《蔡志忠读(茶经)》

【唐】陆羽著、蔡志忠绘

文化发展出版社

2023年5月



《茶经》是中国乃至世界现存最早、完整、全面介绍茶的一部专著,被誉为茶叶百科全书,它把普通的农事上升到一种美妙的文化艺术活动,一直影响到1200多年后的今天,陆羽也因此被世人尊称为“茶圣”。现藏于中国国家图书馆善本古籍部的一部南宋刻百川学海本《茶经》,被学术界认为是世界上迄今现存的时间最早的《茶经》版本,刻印于南宋咸淳九年(1273),距今750年。本书是基于国家图书馆珍藏的南宋刻百川学海本,蔡志忠老师以漫画的形式呈现出来。全书由三个部分组成:卷上、卷中、卷下。卷上由茶之源、茶之具、茶之造组成;卷中由茶之器组成;卷下由茶之煮、茶之饮、茶之事、茶之出、茶之略、茶之图组成。宋本《茶经》与漫画本跨越时空,在“元宇宙”时代邂逅,蔡志忠漫画以其妙趣横生的独特语言,深入浅出地揭示中国传统文化典籍的深邃世界,让更多的年轻读者喜爱中国茶文化,更加健康、快乐地生活。

《自愈》

【美】劳拉·利普斯基著

中国人民大学出版社

2023年5月



这本书写给重压之下的现代人。我们被高强度、快节奏的生活和工作催促着向前,被身上的重担压得喘不过气,我们努力保持微笑去面对习惯的社会机制,任由压力无声无息地磨灭热情和活力。本书展示了如何通过系统性的策略来减轻长期压力造成的心理伤害,作为心理疗愈专家,劳拉奉献出数十年研究积累的宝贵成果。只需接纳书中提到的一些微小转变,就能帮读者处理好广泛存在的精神和心理负担问题,重塑耐受力,以乐观、积极的视角应对整个世界的不确定性。

《这里》

【日】最果夕日著

【日】及川贤治绘

湖南美术出版社

2023年4月



作为当下日本最受年轻一代喜爱的女诗人,最果夕日与有绘本创作经验的设计师及川贤治合作,将首部主题与童年记忆有关的诗绘本,献给从小孩活成大人的所有人。

诗与画共同描绘“自我”与“家人”“外部空间”的关系,既向读者展示何谓“这里”,又用画面语言扩写了文字的言外之意,还原出一幅充满爱的童年记忆地图,令进入其中的读者,再次体验被所爱之景紧紧环绕的感受。

《逝去的温度》

【韩】柳成昊著

四川文艺出版社

2023年1月



本书是韩国首尔大学法医学系教授柳成昊从业20余年的法医生涯的全记录,作者亲自尸检次数超过1500次,在解剖中看懂了生命真相,对死亡以及人生意义有着独特的思考与感悟。

在这本书中,作者以人文关怀的视角讲述法医学,介绍了基础法医学知识,探讨了许多关于死亡和生命的议题,包括安乐死、尊严死、延命医疗、脑死亡、可否人为终结生命、引发自杀的心理等诸多尖锐问题。书中诸多离奇案件也格外引人深思,尸体不会说谎,法医挖掘出埋葬在谎言里的真相。

《软技能》

刘擎等著

新星出版社

2023年6月



过去,社会用硬技能的标准来衡量我们:强壮不强壮? 牢靠不牢靠?

今天,社会更多用软技能的标准来衡量我们:有多少正向影响力? 能组织多少人共赴协作?

把握软技能,成为那个不过时、不贬值、不消失的职场人,是我们共同面对的时代课题。书中邀请30位得到系老师(万维钢,吴军,施展,刘擎,李希贵,薛兆丰,梁宁等)进行一次集体创作,讲讲他们在各个领域、各种情境下的软技能的行动模型。

想象一个场景:你遇到的某个软技能难题,得到了全世界的积极回应。其中,有30位师长特地给你写来了信,讲了自己的诚恳建议。

分享悦读

顶流大熊猫“花花”为何治愈你我

林花

经常被伙伴夺笋的大熊猫和花(小名“花花”)在多个社交平台走红,被网友称为“熊猫界的顶流女明星”。在“五一”假期,话题#游客为看“花花”排队2小时看3分钟#还上了热搜。现在好了,“花花”以另一种方式来到了大家身边。“熊猫作家”蒋林最新作品《熊猫花花》出版上市,这是记录大熊猫“花花”的首部作品。无法前往成都大熊猫繁育研究基地看“花花”的人,可以通过这本书,一睹“花花”的盛世美颜和无限魅力。

“花花”继承了爸爸妈妈的美貌,但又没有像爸爸妈妈和兄弟姐妹那样,一生下来就光彩夺目。在兄弟姐妹们中,她没有萌萌那样的英勇顽强,没有像仔那样出生不久就成了“熊猫大侠”,没有像福顺那样“一摔成名”登上美国《时代周刊》,也没有和雨那样勇闯大自然的天然。但是,

在平静的时光里,她靠着从容的心态和不懈的努力,让自己的生命充满力量和光芒。她没有家族自带的明星光环,但又让自己活出了明星光环。如今的“花花”,是熊猫界最闪耀的那颗星。正确认识自己,勇于接纳自己,用蓬勃的生命力面对生活的每一天,本身就是一种光芒。这种光芒照亮了自己,照亮了世界。”在《熊猫花花》里,作者蒋林以自己独特的视角,精准地概括出了大熊猫“花花”的流量密码。

出生于2020年7月4日的“花花”,右后脚掌外翻,力量有限,走路特别缓慢,不善爬树,它还下颌短,咬合不完整,但它体态圆润,憨态可掬,活泼开朗。“成长之路,从来不是一片坦途。那些风风雨雨,总会成为前行的绊脚石。但我们常说,不经历风雨,怎能见彩虹?从小女孩到大明星,这只是我们看见的,而看不见的是“花花”默默地努



《熊猫花花》,蒋林著,四川人民出版社,2023年5月出版。

力。大家都知道,“花花”的成长并不容易。可正是这不容易,才让它积蓄了磅礴的力量和耀眼的光芒。“花花”带给人们的,永远是内心的静谧,以及积极的能量。当我们

大家读书

一部研究人类文明新形态的学术力作

秦书生



《人类文明新形态的中国创造与世界意义》,田鹏著,天津教育出版社,2023年1月出版。

中国共产党坚持和发展中国特色社会主义,领导人民成功走出中国式现代化道路,创造了人类文明新形态。人类文明新形态是用中华优秀传统文化中的智慧和理性思辨回应中国现实和时代发展的最新创造,赋予了“两个结合”的新坐标;人类文明新形态是将中国特色社会主义道路提升到了人类文明原则高度的最新表达,体现了认识视野的新跃升,彰显出深远的世界意义。

“人类文明新形态”的提出,顺应人类社会与文明演进的历史大势,发出了人类文明新形态的中国宣言。那么,中国创造人类文明新形态何以可能?人类文明新形态的中国创造以何展现?人类文明新形态之于世界有何意义?天津教育出版社出版的田鹏颖教授的学术力作《人类文明新形态的中国创造与世界意义》聚焦这一系列重大理论和现实问题,以独特的学术视角、严密的逻辑架构、真切的时代关照,透过现象看本质、立足时代看发展,站在世界看中国,展现出一名马克思主义学者的宏大理论视野和强烈使命担当,对于我们进一步理解、领悟和阐释人类文明新形态这一科学论断具有重要的启迪意义。该作品有如下特点:

第一,题材重大,立意高远。“人类文明新形态”是习近平总书记庆祝中国共产党

成立100周年大会上的重要讲话中所提出的,是一场内容丰富的术语革命,是当代中国马克思主义、21世纪马克思主义的理论创新。对“人类文明新形态”作出准确深刻的理论阐释,是马克思主义理论学科的重大研究课题。该书以“人类文明新形态”为研究对象,在唯物史观视域下深度解读人类文明新形态的深层本

质及其得以创造、丰富和发展的时代场景,生成逻辑、基本特征,深刻把握“世界的中国”与“中国的中国”的现实交汇及其孕育、拓展和展现的突出优势、世界意义和未来走向,显现出作者对这一重大问题研究探索的宽广视野和深厚功力,同时也为学界深入开展人类文明新形态的学术研究、开启人类文明新形态研究新征程提供重要思考借鉴。

第二,内容丰富,逻辑缜密。该书遵循理论认识发展逻辑,首先揭示了人类文明新形态的时代背景、理论渊源和文明根基,阐明了人类文明新形态作为一场伟大的文明变革、一次原创性的理论贡献、一个道路审视的全新维度所具有的全面而深刻的生成逻辑。其次,通过对人类文明新形态的基本内涵、主要特征、政治优势的阐释,该书将一次全新的实践探索、一幅崭新的现代图景、一次超越性的历史变革展现现在我们面前。最后,该书系统总结了人类文明新形态的世界意义并作出未来展望。人类文明新形态是一次世界版图的东方改写,也将是一次人类社会的全新超越。该书理论论证层层递进,环环相扣,在全景式解读人类文明新形态“新”之所在的同时,更从深层次挖掘和阐释了人类文明新形态的显著优越性和重大世界历史意义。

第三,立足实践,回应关切。人类文明新形态是理论形态与实践形态的统一,它既是理论发展的新境界,也是实践创新的新成果。作

者以深厚的理论功底和极强的现实把握能力,将对人类文明新形态的研究探索始终置于现实语境,从大历史观、大视野、大格局中作出对“时代声音”的有力回应。该书立足中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局的国内国际背景,围绕“人类文明新形态究竟‘新’在哪里”“人类文明新形态究竟有何重大世界历史意义”等现实关切问题进行多维度解答,为理解把握人类文明新形态提供了重要的思想理论指引和方法论启示。

“周虽旧邦,其命维新”。人类文明新形态正是中国特色社会主义在古老中华大地创造出的中华文明现代形态,这一伟大创造深刻体现了当代中国马克思主义与21世纪马克思主义的科学性与真理性,充分彰显了习近平新时代中国特色社会主义思想的真理性力量,为推动人类文明进步作出了新的贡献,具有深远的世界意义。田鹏颖教授的《人类文明新形态的中国创造与世界意义》一书对人类文明新形态进行独特把握,深刻阐明了人类文明新形态在中国大地上、世界舞台上蕴含的中国智慧、中国方案,展现出人类文明新形态的世界意义、人类情怀。

综上所述,该书题材重大,立意高远,内容翔实,逻辑缜密,立足实践,回应关切,具有科学性、可读性,是一部深入研究人类文明新形态的学术力作。

作者为东北大学马克思主义学院教授