

在哲学视角下如何看待人工智能的发展

问 琪

西北政法大学, 中国·陕西 西安 710063

【摘要】人工智能的快速发展, 不仅使社会生活方式发生了极大的变革, 而且也使人类文明的发展加快了步伐。人工智能成为热点问题, 本论文以人工智能的缘起为出发点, 论述人工智能的发展历程, 并从哲学的视角看待人工智能的发展, 在认识论、辩证法及科技观的理论基础上, 深入研究其与人类智能的关系问题, 以及人工智能如何发展以及如何应对人工智能的高速发展。

【关键词】人工智能; 哲学

【类型】基金项目(一般项目) 立项号: zsy2018B12。

世界围棋冠军李世石被谷歌机器人AlphaGo打败, 这一事件的发生, 让“人工智能”这一词彻底走进大众视野。自其诞生以来, 社会各领域就对人工智能抱有广泛关注, 在这五十多年中, 人类不断进行探索、研究及创新, 取得了不朽的成绩, 各个国家也都将人工智能的发展放置在了重要发展战略的行列。2017年, 《新一代人工智能发展规划》的发表, 世界人工智能大会于2019年8月底在上海世博中心成功的举行, 这无一不表现出世界各领域对人工智能的重视。

1 人工智能的起源、发展及应用

1.1 人工智能的起源

人工智能, 简称AI。十八世纪五十年代中期, “人工智能”被正式提出, 这不仅标志着一门新学科的产生, 也标志着人类社会进入到了一个发展更迅速的电子时代。而我们怎样用哲学领域的研究方式去对待人工智能的发展, 这也是目前的重要问题。那么, 究竟何为“人工智能”? 其核心本质是对人脑进行模拟, 延伸人类的智能。图灵在1977年提出, 所谓人工智能, 就是怎样来让计算机去完成一些事情, 这些事情是只有人类才可以做的智能化的工作。所以, 我们可将人工智能总结为研究人类智能活动、建构具有人类某些特性的智能化的会说、会听、会看、会学习、会思考、会行动的机器的学科。

1.2 人工智能的发展

人工智能历经五十多年的磨砺, 其历程可分为五个阶段:

第一阶段: 二十世纪五十年代为初步发展期。这一时期, 人工智能初次使用, 就有了一些卓越的成效, 人的部分脑力劳动可以用机器进行替代, 例如跳棋程序等, 尽管只是简单的呈现, 但却是一记响亮的炮声。

第二阶段: 二十世纪六十年代末至七十年代为反思发展期。这一时期, 处于初步阶段的人工智能, 被揭发出推理能力不足, 并且机器翻译笑话百出, 这致使人工智能发展滞后, 进入了低潮。

第三阶段: 二十世纪七十年代末至八十年代为运用发展期。这一期间, 人工智能自专家系统的问世后开始转向了实用领域。譬如, DENDAL化学专家系统、MTCIN医疗专家系统等。但随后其多项研究发展缓慢, 专家系统发展松弛乏力, 与实际情况差距显著, 进入了低迷时期。

第四阶段: 二十世纪九十年代至二十一世纪初为稳步发展期。这一时期, 各个国家对人工智能的资金投入逐渐加大, 人工智能在互联网的发展下不断进行创新以及更加适用实际。随着“深蓝”

的胜利, 国际商业机器公司提出了“智慧地球”的说法, 这意味着人工智能取得了里程碑式的发展, 我国也提出了“感知中国”的说法, 人工智能的黄金时期也接踵而至。

第五阶段: 二十一世纪以来至今为蓬勃发展时期。科学技术的跨越式发展使得计算机能力得到极大提高, 大数据时代的蓬勃发展带来了人工智能的飞速前进, 互联网+以及云计算等等一系列科学技术大跨步的向前迈进。人工智能已经渗透到人类社会生活的各个领域。

1.3 人工智能的应用

人工智能不是自然发展的产物, 而是用来代替人的部分脑力劳动的产物, 从社会发展的历程来看, 人工智能不仅仅是人类为满足自己需要而创造的, 换言之, 是生产力到达一定的程度, 应运而生的产物, 这也就进一步验证了马克思主义哲学是具有时代特征、顺应时代发展的, 是与现实生活紧密联结起来的。人工智能的不断发展, 在减轻了人类的劳动的同时, 也成为了一个重要的工具去使人类更好地认识和改造世界。当前, 人工智能受计算机和科学技术日新月异影响, 在诸多领域都有不俗的成绩。人工智能涉及学科范围较广, 包含哲学、心理学、科学技术等众多学科门类。

人工智能在实际生活中普遍应用的例子不在少数。例如, 2016年5月, 在电子博览会CES Asia上宝马、奔驰、雪弗兰等汽车品牌纷纷展示了无人驾驶技术, 这是传统汽车与互联网技术相互合作的完美展现。在2017年, 德国颁发了全世界第一个有关无人驾驶汽车的法律。再例如, 百度旗下研制的小度智能音箱, 作为虚拟助理, 进行对话式交流, 满足了家庭基本服务及娱乐需求; 各个银行大厅办理业务的智慧机器, 也为办理业务人员提供了方便; 甚至于我们使用的智能手机, 都在向我们展示着人工智能的累累硕果。人工智能在稳步前进的同时, 也不同程度地体现了哲学的创新精神。

2 人工智能的哲学意义

人工智能的哲学意义已形成了具体的理论体系, 在各个方面都有所展现。这里主要从认识论、辩证法、科技观三方面具体分析人工智能和哲学的关系及影响。

2.1 人工智能对认识论的影响

从哲学意义上讲, 纵观人工智能的发展历程, 我们可以得知社会各界对其认知基本正确。有一个相对正确的、客观的认知, 人工智能才能迅速发展, 才能建立符合社会发展潮流的各个相关领

域。人工智能的产生和快速发展,促使了对认识论的更深层次的探讨。基于此,一方面,人类对世界的认知的渴求,会对其技术的发展与创新有更高层次、更全面、范围更广的要求,从而使得人工智能技术在多个领域全面发展,涉及更多门类的学科;另一方面,相对来说,人类认识世界和改造世界的能力也会随着人工智能技术的精进而越得到提高,它为人类认识人类自身、认识世界和改造世界贡献了更高效的工具,有助于人类进行更清晰的主体思维活动和实践活动。

认识论更深层次的探讨研究也依赖于人工智能的发展。人工智能的发展对与社会发展有很大的价值,尽管其作为人脑的延伸,在某些领域甚至超过了人的思维,但是却并不能代替人脑,也无法达到人类的思维水平,人工智能所拥有的只是作为机器的思维,是被程序计算过了的,是靠固有的思维模式来运转的。尽管如此,人工智能作为“中介”,延伸了认识论的探究范畴,例如人造卫星、登月探险、星系解密都不再是遥不可及的事。所以说,人工智能的发展,对于人类的认知能力和范围有不可估量的作用。

2.2 人工智能促进辩证法的发展

唯物辩证法中关于矛盾的观点对于人工智能也是非常重要的。矛盾的普遍性原理认为:矛盾存在于一切事物之中,并且贯穿于事物发展过程的始终。而谈到人工智能,首先必须弄清楚主客体之间的相互关系。遵循历史发展轨迹和客观规律发现,人工智能是主客体间长期发展的矛盾的产物,在其长期发展过程中,这种技术甚至可以读取人脑的数据,了解人的思维,这对于应用医学、刑侦学无疑是锦上添花的,但我们也要反思,这样一来,人类之间就没有了隐私,思维隐私就会遭到泄漏,这是极其危险可怕的。人工智能带来的社会进步是众所周知的,这是科学技术的发展路程,但针对于人脑数据的读取这一现象,却是属于伦理道德问题了。谷歌公司也在2014年设立了人工智能伦理委员会,以此来规范某些不道德行为。

我们务必用矛盾的观点看问题,用一分为二的观点看待人工智能的发展过程。首先要找出矛盾、承认矛盾,然后分析揭露矛盾,最后找到更恰当的途径去解决矛盾。在人工智能的发展历程中,要始终坚持人的主体地位,任何技术下的成果都只是客体。所以,千万不能颠倒人类和人工智能的主体、客体的关系,否则人工智能最终将会步入歧途,带给人类社会巨大的危害。在人工智能发展中,必须树立“为全人类服务”的主旨,坚持使人类社会朝着更好的发展迈进。

2.3 人工智能和科学哲学的相互发展

人工智能技术就目前的发展,可以说是第三次科技革命最显著的科学成就之一,也是新时代引领发展潮流的主力军,这也再一次证明了“科学技术是第一生产力”的正确性。科学哲学和人工智能的发展是相互促进、相辅相成的,并且二者在发展过程中越来越紧密。尽管人工智能在其发展的五十多年来硕果累累,但理论体系并不完善,科学哲学也为其发展提供了理论指导、指引了方向,让人工智能也成为理论和现实相辅相成的学科。另一方面,科学技术的日益发展推动着科学哲学更深层次的思考与探究,例如机器人的问世及其更加拟人化的发展,都成为社会各界关注

讨论的热点,并且引发了大量具有哲学争议的问题。

人工智能的发展也为从事科学和哲学研究的人提供了更优越的研究工具和研究领域。科学技术的每一次发展,都证明了科学和哲学两者之间是一脉相承、相互依存的,两者的发展都是以人类为主体,使人类处于更加优越的生存环境之中。所以说,只有人工智能和哲学相互促进、相辅相成,两者才会进入一个如火如荼的新世纪,进入一个创新发展的新时代。

3 人工智能的影响及具体问题分析

人工智能是人类为满足自己需要而创造的,它是人类智能发展的产物,那么,人类智能和人工智能又有什么样的联系呢?人工智能对经济发展和社会发展的作用究竟怎样?这是以下所要具体分析的问题。

3.1 人工智能与人类智能的关系问题

自“深蓝”打败世界冠军开始,人类就在一直争论,电脑和人脑哪个更胜一筹?人类智能和人工智能谁的发展会超越另一方?人工智能会不会成为将来社会发展的主体?针对于这些问题,哲学界和科学界对人工智能的发展提出两个相悖的观点:即人工智能最终会超越人类智能和人工智能永远不会超越人工智能。

物理学家斯蒂芬·威廉·霍金,曾经对人工智能有这样预言:“未来人工智能也许会是人类的终结者!”他提出,人工智能会以“进化”的状态不断改善自我,适应时代,从而对未来人类社会造成威胁,人类很有可能控制不了人工智能,而人类受生物进化论的局限,最终被取代,甚至被统治。虽然这种说法,离我们当前的现实的情况甚远,但也要引起重视。

其实,人工智能从一开始就只是人类智能的展现,它是依赖于人类智能的成果,这就设定了人工智能是不会超越人类智能,甚至是取代人类智能。人类始终将人工智能的发展限定在可控的领域之中,或者能够控制人工智能机器的自我意识的产生和进化,这才是人工智能与人类智能长久发展、持续发展的必由之路。这也是矛盾双方相互依存、协调发展的长久之路。

3.2 人工智能对经济发展的影响

人工智能及其相关领域的广泛运用为社会创造出了巨大的社会效益和经济利益。例如,无人驾驶汽车、智能机器人、人工智能+5G、人工智能+医疗等产业的发展,这些都归功于人工智能的创新发展。我国政府也极其注重人工智能技术及其相关领域的推进,将其列入了国家战略发展行列。人工智能也推进相关产业的共同发展,市场规模不断扩大。中国在2018年的人工智能市场占有率超过了350亿元,到2020年,市场占有率将预计超过500亿元。毫无疑问,这都归功于人工智能的快速发展。2019年,在南京举行的中国人工智能峰会(CAIS),正式公布了人工智能示范园,这是我国人工智能发展历程中标志性的建设。人工智能日新月异的发展,在使得相关产业繁荣发展的同时,也为社会和人类创造出了巨大的社会效益和经济利益。

3.3 人工智能对社会发展的影响

科技的快速发展带给社会的效益是彰明较著的,人工智能很多领域都有联系,不是单独的个体当前最重要的问题是,如何使

其更好地为人类做贡献,推动社会的协调发展。当前,人工智能不仅使得人们传统的观念发生变化,而且也推动了社会生活的深刻变革。

目前人工智能的发展程度,各类人工智能技术的普遍运用,是我们始料未及的。但并不是所有的人都理解人工智能技术的发展,最明显的就是人工智能机器代替了一部分人类的脑力劳动和体力劳动,引起了一部分人的恐慌,例如无人超市的建立,工业机器的大力应用,智能机器建造房屋等等,都势必会导致相当一部分人失业,这也是国家和社会极其重视的现实问题。

诚然,人类便利的社会生活依赖于人工智能,其也令人们的生活和工作更加快捷高效。但相对来说,人类愈发依赖于人工智能,不仅导致自身独立思考的能力减弱,甚至转变了固有的思维方式,例如当代人类的“手机控”,离开手机就什么也做不了的情况比比皆是。这时候,人类就被机器随意支配,人类某种程度成为了机器的奴隶,人的主体地位将会改变,这当然是我们不愿看到的。

4 如何正确看待人工智能的发展

经过了半个多世纪的深远发展,人工智能有了现在不菲的成绩,但从其发展历程来看,其发展之路还是荆棘丛生的。如何让哲学的理论基础成为人工智能发展坚实的后盾,并为其更好的指引发展方向,具有深远的理论意义以及现实意义。正确看待人工智能的发展,要力求科学技术和哲学相互促进、共同繁荣,才能使人工智能更好的为人类、为社会、为自然界的深远发展提供动力支持。

我们要时刻保持着一种科学的哲学态度和严谨的哲学思维去面对人工智能技术的研究、发展及应用。人工智能还位于发展变化的过程之中,未来也会遇到意料不到的挑战,但正如“祸兮,福之所倚;福兮,祸之所伏”所说,挑战并行着机遇,正确面对人工智能所处的阶段和地位,积极应对人工智能和人类智能

的关系,坚持与时俱进,不断创新科学技术。

人工智能的广泛应用是符合当下时代和社会发展的,我们应该紧紧抓住这个机遇,以哲学的理论基础为指导,用客观的、正确的眼光看待人工智能。不因人工智能带来的生活便利、经济效益、物质财富等而过于推崇人工智能的作用,对其“封神”,也不因人工智能发展过程中的细微错误对其全盘否定。只有朝着正确的战略方向稳步前进,才能实现哲学和人工智能、人类智能的蓬勃、繁荣及昌盛,只有哲学思想和科学技术齐头并进,才能适应当前世界形势和复杂的社会环境。

参考文献:

- [1]肖峰.人工智能可以为哲学做什么[J].学术界,2019,(3):66-74.
- [2]冯德浩.关于人工智能的哲学思考[J]大连干部学刊,2019(5):22-25.
- [3]李海涛.人工智能的哲学思考[J]北方论丛,2019(3):137-142.
- [4]于帅帅,杨佳妮.人工智能发展的哲学意义[J]湖南工业职业技术学院学报,2018(1):57-63.
- [5]李琼.人工智能的哲学思考[J]软件,2012(10):156-160.
- [6]郭腾飞.人工智能的哲学思考[D]山西:山西大学,2011.
- [7]高红亮.对人工智能及其发展的哲学思考[J]可编程控制器与工厂自动化,2010(6):30-34.
- [8]赵永新.新一代人工智能发展规划启动[N].人民日报,2017-11-16(23).

作者简介:

问琪(1995-),女,汉族,陕西渭南人,西北政法大学哲学与社会发展学院,18级在读研究生,哲学硕士学位,专业:马克思主义哲学,研究方向:哲学。