

探究人工智能形势下国际经济发展趋势

张燕龙

广州龙创文化科技有限公司

DOI:10.12238/ej.v7i2.1312

[摘要] 本文主要分析了人工智能技术的发展与应用,进而分析了当前国际经济形势,探究了人工智能形势下国际经济发展趋势。文章指出,当前,世界各国都在加快推进人工智能的应用,其在很多领域已经取得了良好的成果。人工智能技术的发展与应用正在为经济增长提供新动能,为国际经济发展带来新机遇。全球人工智能产业的竞争日益激烈,将对国际经济产生巨大影响。文章对这些问题进行了分析研究,提出了相应的解决对策和建议。研究认为,未来人工智能将在教育、医疗、工业、农业等领域得到广泛应用,成为新的增长点。

[关键词] 人工智能; 经济形势; 发展趋势

中图分类号: F0 **文献标识码:** A

Exploring the Trends of International Economic Development under the Situation of Artificial Intelligence

Yanlong Zhang

Guangzhou Longchuang Culture and Technology Co., LTD

[Abstract] This paper mainly analyzes the development and application of artificial intelligence technology, then analyzes the current international economic situation, and explores the trend of international economic development under the situation of artificial intelligence. The paper points out that at present, countries around the world are accelerating the application of artificial intelligence, which has achieved good results in many fields. The development and application of artificial intelligence technology is providing new momentum for economic growth and bringing new opportunities for international economic development. The competition in the global artificial intelligence industry is becoming increasingly fierce, which will have a huge impact on the international economy. The paper analyzes these issues and proposes corresponding solutions and suggestions. The research believes that in the future, artificial intelligence will be widely used in education, medical care, industry, agriculture and other fields, becoming a new growth point.

[Key words] Artificial intelligence; economic situation; development trend

引言

人工智能(Artificial Intelligence, 简称AI)是一种模拟人类智能的技术,其通过模仿人脑的学习方式,采用算法和程序来模拟人类思维、学习、判断等行为,以实现复杂问题的解决。

1 人工智能技术的发展与应用

人工智能是一门融合了计算机科学、数学、统计学和物理学等学科的交叉学科,涉及多个学科领域,其研究重点在于构建计算机程序来模拟人类智能行为,目前正在图像识别、自然语言处理等领域取得了突破性进展。人工智能的应用主要包括智能机器人、智能医疗、智能金融等方面。比如,在智能机器人方面,百度公司自主研发的无人驾驶汽车,已经在北京海淀区实现

了量产。华为公司推出了首款人工智能聊天机器人“小冰”,已在北京中关村软件园正式亮相。微软公司推出的人工智能助手“Cortana”语音交互系统,可以通过对话的方式与用户交流。未来,类似这样的人工智能产品将会越来越多地出现在人们的日常生活中。从目前来看,人工智能技术主要应用于以下几个领域:

1.1 自动驾驶和智能交通领域:百度公司的无人驾驶汽车项目Apollo在2022年3月的最新进展是:路测里程超过2500万公里;中国自动驾驶牌照411张,其中载人牌照231张;测试车队超过500辆。此外,大众汽车公司的自动驾驶汽车项目预计在2026年在奥斯汀投入商业化运营。

1.2 智能家居领域:华为公司推出的人工智能聊天机器人

“小冰”已经覆盖了10亿设备,并发布了下一代社交网络。而亚马逊的智能音箱在2020年第四季度的出货量为1650万台,市场份额为28.3%。

1.3医疗健康领域:IBM的“沃森”机器人医生系统在医疗健康领域的应用引人关注,但也有报道指出该系统可能存在一些问题。

2 当前国际经济形势

在人工智能技术与应用的背景下,国际经济正在经历深刻的变革,传统的经济增长方式和管理模式受到了极大的挑战,国际经济正处于结构调整和产业升级的关键时期。从全球范围来看,人工智能产业的发展对传统产业造成了巨大的冲击,一些企业因此而倒闭或面临倒闭。从世界主要国家来看,中国、美国、日本等主要国家都在加快推进人工智能技术在各行业中的应用,并取得了良好的效果。以美国为例,在当前经济形势下,美国政府也出台了一系列的政策来刺激经济增长,其主要手段是以人工智能技术为核心进行产业升级。从中国来看,在当前科技快速发展的背景下,中国政府也积极出台了一系列政策来推动人工智能技术在各行业中的应用。例如在教育领域,我国政府先后出台了《中国教育现代化2035》《加快推进教育现代化实施方案(2018—2022年)》等政策来支持人工智能技术在教育领域中的应用。从日本来看,日本政府为了应对老龄化问题,积极推广和应用智能机器人技术。另外,日本政府还鼓励企业投资于人工智能技术研发和应用。随着人工智能技术应用领域不断扩大、数量不断增加、规模不断扩大、效果日益明显,已经成为全球经济发展的重要趋势之一。未来一段时间内,人工智能技术将会继续深入发展和广泛应用,并逐渐渗透到各个行业中去,人工智能技术将为国际经济发展提供新动能。

3 人工智能产业竞争加剧

随着人工智能产业的发展,全球各国都在加快推进人工智能发展,这将对世界经济产生巨大影响。当前,我国人工智能产业处于发展初期阶段,技术相对落后,与发达国家相比还存在一定差距,国际竞争力不强。但是我国对人工智能技术的投入不断加大,发展潜力巨大。在国家政策的大力支持下,我国人工智能产业迅速崛起。目前,我国拥有人工智能领域的大量人才资源,为人工智能技术的创新和应用奠定了良好基础。同时,我国拥有全球最大的互联网市场规模和消费群体,为人工智能产业发展提供了广阔市场。我国在大数据、云计算、物联网等方面具有丰富的应用场景和应用需求。通过将人工智能与大数据、云计算、物联网等技术进行深度融合,可以为经济发展提供新动力。随着全球各国对人工智能的重视程度不断提高,其在应用层面也会有更多创新。各行业企业将积极投入到人工智能技术研发中去,促进各领域产业向智能化、无人化方向发展。通过提升产业链水平,带动相关产业发展,从而促进经济增长。

3.1发达国家加快推进人工智能技术发展。从全球范围看,人工智能技术在各领域的应用不断增加,主要集中在医疗、教育、交通运输等领域。未来,人工智能技术将会得到更广泛应用,

并推动世界经济持续增长。目前,全球各国都在加快推进人工智能技术的发展,并积极开展相关研究工作。欧盟发布《欧洲人工智能战略》,提出要加快人工智能的研发,促进人工智能技术与实体经济的深度融合。美国也不断加大对人工智能技术研究的力度,并将其列为国家重点发展项目。欧盟、美国、日本等发达国家在人工智能领域的研究处于世界领先水平,其研发投入占GDP的比例达到了2.2%。欧盟将在2020年前投资30亿欧元用于人工智能技术研发和应用。我国也在积极推进相关工作,加强相关研究,争取实现重点突破。美国、日本、欧盟等国家和地区对人工智能技术研发和应用都高度重视,并投入大量资金开展相关研究工作。

3.2发展中国家加速布局人工智能领域。在人工智能领域,发展中国家正在加速追赶发达国家,并不断加大人工智能领域的研发投入。目前,我国在人工智能领域的发展处于世界前列,是全球最大的人工智能市场之一。随着国家政策的大力支持和大量资金投入,我国人工智能技术得到了快速发展,并且在多个领域取得了一定成果。但同时也要看到,我国在人工智能领域与发达国家之间还存在较大差距。当前,我国在人工智能技术研究、人才培养等方面还处于起步阶段。虽然我国已经成立了专门的人工智能研究院,但是其研究水平仍有待提高。我国与发达国家在人工智能领域的差距主要体现在应用层面和产业化方面。由于发展中国家财力有限,我国难以提供资金支持和政策支持,因而不能在短期内实现跨越式发展。

4 人工智能影响国际经济发展的问题

人工智能(AI)技术的发展和应用在全球范围内引起了广泛关注,但也带来了一些挑战。首先,尽管AI技术的潜力巨大,但其发展仍处于初级阶段,应用范围和深度受到限制,且存在许多尚待解决的问题。例如,AI技术在处理复杂问题时的能力,以及在特定环境下的稳定性和可靠性,都是当前研究的重点。此外,AI技术的安全性和隐私保护问题也是人们普遍关注的焦点。其次,AI技术的发展与应用在全球范围内存在滞后性,与发达国家相比,还有较大的发展空间。这种差距需要通过不断的研究和探索来缩小。为此,我们需要加大对AI技术的研发投入,提高AI技术的研发水平,同时,也需要加强国际间的技术交流和合作,借鉴和学习发达国家在AI技术发展和应用方面的经验和做法。此外,AI技术的发展将对国际经济发展产生影响,可能带来一些新的问题,如果处理不当,可能对国际经济产生不利影响。例如,AI技术的广泛应用可能会导致一些传统行业的就业岗位减少,从而引发社会就业问题。此外,AI技术的发展也可能加剧国际间的技术差距,进一步拉大发达国家和发展中国家之间的经济差距。最后,AI技术的发展与应用需要一定的人才支持和智力支撑。随着AI技术的不断发展,对人才的需求也在增加,特别是需要大量的高层次人才。为此,我们需要加强AI技术的教育和培训,提高人们的AI素养,同时,也需要吸引和培养一批高层次的AI技术人才。然而,当前全球经济一体化程度越来越高,国际贸易需要充分利用国际资源来满足自身需要。一些发达国家对我国实施的

贸易限制措施和单边制裁措施,可能会影响我国与其他国家之间的贸易往来。这些都是AI技术发展中需要面对和解决的问题。为此,我们需要积极应对,通过加强国际合作,推动国际贸易规则的公正公平,以保护我国的经济利益。

5 对策与建议

在人工智能(AI)技术的快速发展过程中,如何处理好AI技术与伦理之间的关系,如何促进AI产业发展,以及如何提升公众的AI素养等问题,已经成为了我们必须面对和解决的重要课题。当前,我国正处于AI快速发展的时期,要想充分发挥AI技术的优势,就需要有针对性地解决这些问题。

5.1政策支持是推动AI发展的重要手段。2022年7月,科技部等六部门印发了《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》。这份文件强调了AI在各行业、各领域的创新应用,鼓励生成积极健康、向上向善的优质内容,探索优化应用场景,构建应用生态体系。这一政策的出台,无疑为AI技术的发展提供了强大的政策支持,也为AI技术在各行业、各领域的应用提供了广阔的空间。

5.2人才是推动AI发展的关键。在人才培养方面,这份文件也提出了一系列鼓励措施,包括鼓励行业组织、企业、教育和科研机构、公共文化机构、有关专业机构等在生成式AI技术创新、数据资源建设、转化应用、风险防范等方面开展协作。这些措施的实施,将有助于培养一批具有深厚AI技术功底和创新能力的人才,为我国的AI产业发展提供强大的人才支持。

5.3行业自律是保障AI健康发展的重要保障。2023年7月,国家网信办联合国家发展改革委、教育部、科技部、工业和信息化部、公安部、广电总局公布《生成式人工智能服务管理暂行办法》。这份文件强调了生成式AI服务提供者应当遵守法律、行政法规,尊重社会公德和伦理道德。这一规定,旨在引导AI服务提供者自觉遵守法律法规,尊重社会公德和伦理道德,保障AI服务的健康发展。

我国在推动AI发展方面已经取得了显著的成效,但同时也面临着系列的挑战。我们需要在政策支持、人才培养和行业自律等方面做出更多的努力,以期在全球AI发展的大潮中赢得有利的地位。同时,我们也需要不断提升公众的AI素养,使更多的人能够理解和接受AI,从而推动AI技术的广泛应用和发展。

6 结语

人工智能是互联网时代的产物,是一种新兴科技,与互联网技术相比,其拥有更大的潜力,将对国际经济产生深远的影响。人工智能的应用将推动全球产业结构转型升级,传统制造业也将迎来新的发展机遇。为了进一步促进我国人工智能技术的发

展与应用,应做好以下几点工作:首先,要加强顶层设计。针对人工智能技术的发展趋势和应用前景等制定专门的规划和战略。其次,要加强技术创新。要大力推动人工智能技术的研发,促进人工智能产业与传统产业的融合发展。同时,要培养专业人才,为我国人工智能产业的发展提供人才保障。最后,要加强国际合作。在人工智能技术领域,我国与美国、欧洲等国家或地区存在着一定差距,要通过加强合作、取长补短等方式提升我国在全球人工智能产业中的竞争力和话语权。同时,我国应积极参与国际规则和标准制定活动,进一步提高国际话语权。

[参考文献]

[1]科技部等六部门.(2022).关于印发《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》.Retrieved from https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2022-08/12/content_5705154.htm.

[2]七部门联合.(2023).发文——促进生成式人工智能健康发展和规范应用.Retrieved from https://www.gov.cn/zhengce/202307/content_6891998.htm.

[3]人民网.(2021).强化人工智能安全治理(新论).Retrieved from <http://opinion.people.com.cn/n1/2021/1230/c1003-32320165.htm>.

[4]中国发展门户网.(2022).人工智能伦理问题的现状分析与对策.Retrieved from http://cn.chinagate.cn/news/2022-01/04/content_77901542.htm.

[5]腾讯新闻.(2021).2021 Q3智能音箱出货量3390万台,亚马逊、Google、百度.Retrieved from <https://new.qq.com/rain/a/20211223A0DUI000>.

[6]知乎专栏.(n.d.).美国智能音箱五年销量:亚马逊独占七成,苹果几乎没存在感.Retrieved from <https://zhuanlan.zhihu.com/p/397122838>.

[7]网易科技.(n.d.).IBM沃森肿瘤机器人入华一年:探路医疗AI商业化.Retrieved from <https://www.163.com/tech/article/CRKK700900097U7R.html>.

[8]每日经济新闻.(2022).小冰CEO李笛谈AI聊天机器人:回答内容不可信与交互成本高.Retrieved from <https://www.nbd.com.cn/articles/2022-12-09/2588880.html>.

[9]腾讯新闻.(n.d.).华为进军机器人?豪掷8.7亿,背后藏着哪些逻辑?.Retrieved from <https://new.qq>

作者简介:

张燕龙(1988--),男,汉族,广州番禺人,法学家,经济学家,企业家,企业顾问工作,文学学士,法学硕士。