

科学技术进步对人类社会发展的影响的探讨与分析

□巫致有 福建省厦门第一中学

【摘要】 人工智能引领的第四次工业革命是当今社会的热点之一，根据对人类社会与科技发展联系的分析，社会发展的本质在于提高生产力和生产效率，因此人工智能的兴起是大势所趋。社会发展的方向和轨迹是有迹可循的，可以对未来社会和科技研发做出预测，明确国家的政策支持和资金投入的方向。

【关键词】 人工智能 社会科学

引言：

近年来，“互联网+”，“大数据”，“人工智能”已经成为热词，“互联网+”是在电商兴起的背景下创新利用互联网提高传统行业竞争力，促进产品的销售。“大数据”由巨型数据集组成，这些数据集大小常超出人类在可接受时间下的收集、应用、管理和处理能力。因此我们用人工智能去粗略统计并根据人的需求精准进行产品的研发，运输和销售。本质上说，这些仍然是为了提高社会生产力。所以，人工智能引领的科技变革是不可抗拒的，它顺应人类社会发展趋势，哪个国家不发展它，就会落后；哪个公司不应用它，就会被淘汰。我国应该有计划地大力发展人工智能。

根据以上分析，未来社会发展，除非人能够超脱生物基因的“潜规则”：生物上说，人的发展的原动力和所有动物一样，是为了种群的基因多样性，努力提升自己，在同性竞争中脱颖而出，把自己的基因传递下去。那么必然是进一步发展生产力，一是研发新能源，发现有别于热能，电能的新的更优越的能量形式，或者发展其它能源供应，例如可控核聚变等；二是提高能量利用效率和生产销售效率，研发更优算法，发展人工智能。

一、人工智能研究及应用领域

1、信息识别。计算机系统的快速发展为人们的生活带来更多的便捷的同时，也使得人们在信息的交互上出现了极大的变革。但信息技术的发展使得人们对于信息交互提出了更高的要求，更加便捷的交互方式必须要得以实现，例如文字、温度等等。传统的摄像头和麦克风等设备虽然能够让人们的交流变得更加多元化，但无法实现更加直观地数据交互。因此必须要在信息传感技术上进行更加迅速的发展。例如，应当在指纹识别技术、红外温度探测等技术上进一步攻关。这些技术的发展能够使得人工智能技术的进步提供必要的辅助条件，让人工智能技术得到更好地支持。

2、语言识别。语言识别技术是早期的人工智能技术的重要研究方向。通过语言识别技术能够让人工智能对人类的语言进行更好地识别，使得人工智能得到了非常显著地进步。但若想要令计算机对人类的预案进行理解是一件非常困难的事情，这项能力的实现需要计算机能够实现自身的独立思考，推理并判断语言当中的含义。当前的语言识别技术当中最为难以解决的问题便是语言识别的准确性以及识别过程中的反

应速度问题。

3、自动程序设计。自动程序设计功能能够让人工智能对自身程序进行自我修正，在不断学习的过程中自发解决相应的问题。

4、智能机器人。人工智能研发的重要方向便是智能机器人。智能机器人的出现能够在各个岗位上发挥出非常大的作用。当前的智能机器人仍然只能按照固定的程序进行行动，不具备真正的智能。

二、人工智能对社会的影响

第一，人工智能在发展过程中会对人类社会带来各类变化和影响，当前随着生产力的持续发展，各种人工智能设备的合理化应用，能让人类的工作效率逐步增大，也能让人的生产力逐步提高，进而能让人的财富占用量持续增长，使得人类社会的发展进程更快。由于人际间的关系日益频繁，特别是在人工智能持续稳健发展的过程中，更多的工作岗位不需要人进行操作，人工智能能逐步替代人进行工作，人类需要处理的事务多为与人沟通和交流部分。除此之外，在网络技术和通讯技术持续稳步发展的过程中，部分商业活动也开始走向国际化，人与人之间的交流更显频繁，人际关系也愈加复杂。第二，人工智能会对人的思维方式产生变化影响。现阶段随着智能化的逐步延伸，人工智能可以帮助人们完成一些重复性强且偏于无聊的事情。譬如，日常工作人们进行计算的计算机和光路模拟器等设备，都是人工智能的典范。这些装置的出现能更好的帮助人们解决各类生活中的问题，同时人类的思维意识也开始受到人工智能等因素的影响，但由于人类对人工智能的依赖，导致人的动作和思维能力减缓，这是不利影响因素。第三，人工智能会加重人的工作压力。现阶段随着生活的发展人工智能设备能替代很多行业和很多领域，所以人类在人工智能行业逐步发展的今天，需要不断的深化自身的学习能力，强化自身的学习意识，否则很多基础重复性的工作会被人工智能替代，人类能从事的工作岗位越来越少。

三、结束语

人工智能技术的合理化应用，对社会的发展而言有积极的影响，它能从社会发展的各个层面入手，对人类社会的发展产生影响。现阶段人工智能的不断发展，会便捷人们的日常生活，也为人类发展带来诸多有利和不利的影响。

参考文献

- [1] 赵润峰. 人工智能及其对人类社会影响的哲学讨论 [J]. 魅力中国, 2013(4):39-40.
- [2] 江昕. 哲学视域中人工智能发展的问题研究 [J]. 合肥工业大学, 2013(09):19-20.