

电子信息技术在人工智能中的应用研究

何韦玲

江西软件职业技术大学 江西 南昌 330000

【摘要】电子信息技术在多个不同的领域都取得了一定的应用效果，在人工智能当中也有所应用，并且也在不断的发展取得了一定的成绩。本文将有针对性的分析在人工智能当中对于电子信息技术应用的基本状况，提出来相对应的有效措施，从而为日后电子信息技术的进一步发展提供更多具备参考价值的信息内容。

【关键词】人工智能；电子信息技术；应用

在当前科学技术领域当中，人工智能技术应该属于前沿的技术手段，受到了当前社会各界广泛的重视和关注，在人们的日常生活当中都可以发现人工智能的产品和身影，可见人工智能在人们的生产和生活工作当中占据的位置都是非常重要的。那么面对这些问题需要有针对性的对人工智能技术进行研究并且科学的应用，从而使得这一技术在未来发展的更加科学，也更加高效更好的为人类进行全面的服

1 人工智能技术概述和人工智能发展

1.1 电子信息技术的概述

现在互联网其实可以被当做是一种媒介，也可以是被当做一种进行传播的渠道，电子信息技术就将现代互联网作为进行传播的关键渠道，同时涉及到了很多其他方面的技术的信息。在当前社会经济进步的情况是显而易见的，在各个领域当中也广泛应用了电子信息技术，包含有工程和语言等各种不同的行业内容。在利用了相关的设计手段的过程当中，电子信息技术对于现在的智能方式进行使用是相当多的能够让产品更多的去模拟人的行为，从思维模式上也可以看出是远远超过人类的发展的。

1.2 人工智能的发展

近几年来人工智能这个行业的发展势头是相当猛烈的，而随着电子信息技术的进步也为人工智能未来的发展提供了有效的支持，我国从政策方面更多的去倾斜于人工智能，希望为其提供一定的帮助。在当前我国的十三五规划当中，也希望能够培育人工智能和移动智能终端，并且将其作为在接下来进行产业创新过程当中的重点项目，鼓励更多新兴的产业发展进步，人工智能在当前也被叫做是机器智能，主要指的是经过人工制造出来的一些智能化的机器手段，更多的也会利用电子信息技术，通过普通的计算机程序呈现出人工智能的相关技术。随着当前制造行业和信息化的有效发展和融合，能够发现的是在我国为了未来一段时间人工智能技术都会成为产业政策和资金投入的一个主要的领域。并且制造行业也将以智能制造作为重要的发展标签，将产品的生产加工更多的融入一些智能化发展的基本理念。智能化的多种软件和硬件的有效应用，应该为各行各业所生产出来的各种产品带来一些革命性的变化，从实际上来看，智能化发展的本质上就是信息技术在各个不同领域的有

效渗透，依托电子信息系统中的虚拟设计和遥感等技术，因此人工智能的未来发展也会依赖于电子信息系统的有效进步。

1.3 电子信息技术需要不断更新发展，助力人工智能发展

近几年来，国家在不断的号召优势资源的优化配置，也希望能够推动一些重要领域的关键核心技术的攻关力度和进程。在现代社会发展过程当中，电子信息技术产业是相当关键的一个产业，也需要不断的进行技术方面的有效更新，从云计算和系统运行速度等多个方面进行提高，人工智能在当下可以发现是一种高端的制造业，需要电子信息技术为其提供保障从技术方面进行支撑，电子信息技术也需要在自身不断优化创新的基础之上，融合一些人工智能的基本理念，进一步加强对于人工智能行业所开展的改造工作，有效地提高人工智能行业的数字化程度以及智能化的水平，从而更好地助力人工智能行业的有效发展。

2 电子信息技术与人工智能的关系分析

2.1 电子信息技术为人工智能的发展提供技术支持

人工智能在未来发展也需要同样借助更多的电子信息技术，在当前所开展的一轮新的科技革命当中，也将大数据和互联网这些新型的技术手段作为新的信息技术的发展代表，将其快速的融入到其他的行业当中。特别是在人工智能的领域当中，这对于人工智能领域未来的发展能够提供技术方面的优化和创新，能够顺利的推动人工智能的有效发展和进步。

2.2 人工智能的发展促使电子信息技术不断向前发展

在当前人工智能的发展也需要借助电子信息技术的有效支持，最近几年来我国在人工智能领域所取得的发展成就也非常的显著。在产业发展当中，应用人工智能的相关技术，能够有效的解决，人们较为关心的安全和环保方面的问题，在当下众所周知的都是智能时代已经到来，但是还需要看清的一个形式，就是人工智能行业虽然已经得到了一定的发展，但是仍然存在存在非常多的漏洞，就是在算法上的有效创新还存在一定的不足，远远赶不上其他的国家。人工智能的发展是离不开技术手段的支持的，特别是电子信息技术的算法支持，但是从当下我国算法的实际发展现状当中可以发现的是电子信息技术所对数学上算法的运用还不是非常的清晰明确。

对于对于电子信息技术来说, 数学算法的运用不是非常的深入, 是一个非常关键的制约性因素, 因此电子信息技术就可以充分的关注到算法的有效运行, 将其当做是发展的重点问题, 想要使得算法运行的效率得到进一步提高, 为人工智能的有效发展提供一些支也是非常关键的一部分内容。从中可以发现的是人工智能的发展, 可以使得电子信息技术不断的前进。

3 电子信息技术在人工智能中的具体应用

3.1 电子信息技术在数据采集方面的应用

在当前各种信息数据出现的数量都在不断的增加, 每一个行业面临的数据信息都是较多的, 这些数据信息都要进行充分的分析和整理, 并且这些数据信息变化的速度也非常的快。从人工智能行业对信息数据采集和分析处理方面提出来的需求可以发现的是, 传统的数据搜集方式已经无法满足在现阶段人工智能未来发展的需求, 而恰巧的可以利用电子信息技术解决数据方面存在的问题, 满足人工智能行业未来的发展需求, 并且还可以使得人工智能产品处理问题的效率得到进一步的提高和进步。

3.2 电子信息技术软件和硬件技术的应用

随着当前时代的有效发展人工智能的发展潜力也在不断的增加, 在人工智能当中应用的一些软件和硬件, 也需要不断的更新取得有效的升级。因为人工智能产品涉及到的技术手段是相对比较多的, 那么就需要相应的技术软件和硬件进行支持, 因此电子信息技术中的软硬件升级技术就可以充分的在人工智能系统当中进行使用, 在当前电子信息技术发展的速度比较快, 可以为人工智能产品提供软件和硬件方面的有效的技术支持, 使得人工智能产品可以拥有相对比较有效同样比较强大的软件方面的支持, 使其得到快速的发展。在电子信息技术中的软件设计技术, 可以充分的促进人工智能的有效发展, 取得一定的作用和效果。

4 电子信息技术应用于人工智能的积极意义

4.1 提高人工智能运行的效率

在现阶段人工智能当中也有广泛的电子信息技术的使用和传统的技术手段进行对比能够发现的是, 电子信息技术耗费的资金和成本都是非常低的, 没有过多的浪费人工智能行业的资金成本。因为电子信息技术主要是经过高效的算法, 针对当前的各种不同数据进行有效的

运算, 并且运算的效率是相当可观的, 那么有关工作人员就可以将人工智能和电子信息技术联合在一起, 从而为人们提供更多较为快捷, 同时精准程度更高的服务。如果能够将人工智能和电子信息技术两者结合在一起, 那么就可以更好的节约在计算方面的一些资源, 实现的是计算成本的有效降低和节约。

4.2 提高人工智能的信息处理能力

在当前可以发现人工智能技术最明显的一个特点就是需要处理大量庞杂混乱的繁琐信息, 一般情况下这些信息涉及到的层次领域都比较多。而人工智能主要的工作就是处理这些信息内容在人工智能系统处理信息的时候, 还需要随之融入一些电子信息技术, 这样就可以使其处理信息的效率得到提高, 深入的研究一些高层级和高层次的相关信息内容。这种情况下, 人工智能对于信息进行处理的工作质量也会随之而提高。

5 结束语

总的来说, 电子信息技术和人工智能两者之间的联系是非常密切的, 可以说两者是相互促进相辅相成的关系, 电子信息技术在人工智能领域的应用也会不断的增加, 应用范围将会不断的拓展, 因此在未来需要进一步深入的研究电子信息技术在人工智能领域应用的状况。

【参考文献】

- [1] 陆林. 探讨电子信息技术在人工智能领域的应用 [J]. 信息记录材料, 2020, 21(11):77-78.
- [2] 经鹏. 计算机通信技术与电子信息在人工智能领域的实践应用 [J]. 电力设备管理, 2020(12):168-170.
- [4] 王伟. 人工智能在电子信息技术中的应用 [J]. 科技创新导报, 2018, v. 15; No. 436(04):134+136.
- [5] 王斌. 浅谈人工智能在电子信息技术中的应用 [J]. 内燃机与配件, 2017, 24(No. 252):144-145.
- [6] 张晶. 人工智能领域电子信息技术的应用研究 [J]. 信息周刊, 2020, 000(002):P.1-1.