

有关机械电子工程与人工智能关系的探讨

徐汪洋

河北仁信融辉电子科技有限公司 河北省石家庄 050000

摘要: 机械电子工程技术不仅是科技高速发展的产物,也是各类领域交叉应用的一项技术,在广播电视传播领域,主要有市场扩展、信息管理与分析、纠错与维护、神经网络应用、模糊推理应用、作业识别等多方面的应用,本文主要分析了机械电子工程技术与广播电视传播的应用特点,研究了广播电视传播及机械电子的关联性,探究了人工智能在机电电子工程领域的应用,希望为机械电子工程技术在广播电视传播领域中应用提供有效的指导。

关键词: 机械电子工程技术;广播电视传播领域;应用

引言

广播电视传播是机械工程与自动化的一种,在经济的快速发展的推动下,其日渐成为推动生产力发展的关键所在。同时,广播电视传播也能够利用自身的价值,随着人工智能化以及信息化的发展,推动着科学技术和信息技术的发展。这有利于人类在广播电视传播领域进行合理有效的探索,并提升其在广播电视传播领域的重要性,同时,随着机械电子技术的快速发展,人工智能也在不断提升电子信息技术的应用性和实用性,充分助力人类与社会的发展,使其作出更重要的变革。加入人工智能的电子信息技术,也促使其区别于传统广播电视传播而走向人工智能化,并实现两者的统一和结合。

1 机械电子工程技术在广播电视传播中的意义

机械电子工程技术在广播电视传播中的应用,能够有效提高机械系统的控制精度,并且在模块化设计方面,也能科学化控制,进而提高精度,对于广播电视传播的发展和运行有着极大的作用,不仅如此,人工智能的运用,也能够有效的进行降低人力资源成本,提高生产质量。但在实际的工作中,机械电子系统受到外界的影响较大,不可能进行精准化的控制,必须要根据实际情况和现场的环境,进行调整,确保系统的顺利运行^[1]。工作人员如果不能及时地发现问题,也就无法进行及时的处理,通过人工智能能够很好的代替工作人员的职责,通过神经网络以及精准、高效的控制机械系统完成各种生产任务,并对系统进行检测,发现问题或者是故障进行及时的纠正,从而保证系统的正常运行,从各方面提高工作效率。

通讯信息: 姓名: 徐汪洋,出生年月: 1987年01月09日,民族: 汉,性别: 男,籍贯: 重庆市垫江县,学历: 本科,邮编: 408300 研究方向: 电子工程

2 机械电子工程智能化的发展的重要性

随着信息技术的不断发展,以人工智能技术、大数据技术、云计算、物联网技术的快速发展,未来的机械电子行业将会朝着越来越智能化的方向发展。但是智能化的发展方向在前期需要大量的资金投入,才能建立庞大的产业链,只有政府和企业共同合作,才能更好促进人工智能技术在机械电子行业的应用和发展。另外我国在经济的发展中,存在着经济发展和环境的突出矛盾,但是智能化技术的出现对于解决这个问题提供了良好的解决方案,打破了传统的生产方式,能够更好促进经济的绿色发展,符合我国五位一体的战略格局,同时还能够提高产品的生产研发周期,为用户带来更加丰富的体验,因此发展智能技术是机械电子未来的趋势。

2 广播电视传播和人工智能的关系

2.1 广播电视传播和人工智能的差异

由于人工智能在机械工程中应用时伴随着一些信息技术方面的要求,同时,也受到其不稳定性的影响,导致机械电子系统在某些方面会产生一些消极影响,导致繁杂的系统不能够很好地进行操作,电子信息工程的相关流程紊乱。同时,在信息传递的过程当中受到信息化的影响,也会导致广播电视传播系统并没有传统的机械工程那样稳定^[2]。由于对于数据库以及生产的精确度的要求,也会产生一些变化,那么让人工智能很好地融入广播电视传播当中就成为了一个非常重要的话题。尤其是在对于数据和语言的分析 and 信号数据结果的应用,以及输出和输入的相关操作中,也存在着许许多多的问题,这就需要人们在不断地应用和实践当中,找寻两者之间的不同点,利用科学技术手段和人工智能手段来推动问题的解决。由于二者有很强的差异性,导致广播电视传播在应用当中涉及许多网络人工化系统以及智能控制化

系统，这就需要在广播电视传播的相关操作以及大数据分析中，在完善人工智能的控制系统的同时，找到问题的产生点，避免网络系统崩溃，确保电子工程相关功能的正常使用。

2.2 二者之间相互作用

随着电子信息技术的进步以及经济和科学技术的快速发展，虽然人工智能并不能满足当下的广播电视传播的需求，但是依然能为人们的生活以及生产服务，尤其是在两种系统进行综合运用和使用时，人工智能的优点也更为突出，这促使着广播电视传播更好地发展，在广播电视传播中应用人工智能可以构建多个系统，如模糊推理和神经网络系统就是模拟人类的数据分析和语言表达方式，并进行结构重塑，达到物理意义上的使用、大数据分析以及规则化信息的使用，因此，广播电视传播与人工智能的融合发展大有益处。

2.3 人工智能促进广播电视传播的发展

由于电子信息科技工程的发展，促使广播电视传播的进步，同时加速其发展。由于其种类的丰富性以及功能的多样性，使得模块化的设计在机械电子工程技术的应用方面有很强的操作功能，同时，广播电视传播在信息化、人工化发展的背景下，实现了模型的推理和建立，这也是人工智能在广播电视传播中应用的表现^[3]。所以在应用机械电子工程技术的同时，对于结果的分析 and 设定以及相关广播电视传播的应用能够实现对于信息的快速处理，以及优化相关信息的反馈和具体的操作方法，这也是人工智能对电子科技工程以及广播电视传播的深化和发展。

3 人工智能在广播电视传播领域的应用分析

3.1 在数据分析方面的应用

随着机械电子工程技术发展水平不断提高，我国积极地把机械电子工程技术应用到实践生产工作之中。人工智能的模糊推理及逻辑性思维系统在优化企业生产运作活动中凸显着重要的价值，通过应用机械电子工程技术，机械工程领域的生产水平有效提升，使得企业所生产的产品得到了人民群众的广泛认可。通过分析处理数据，可以很好地保证企业生产质量。机械电子工程技术就在处理大数据中有着重要的作用。机械电子工程技术借助函数有效保证了数据处理水平。在机械电子工程技术模糊推理下，数据计算更加迅速、准确，机械电子工程技术所处理的数据最终是以逻辑语言的形式呈现出来。虽然机械电子工程技术可处理数据，但是其处理数据功能的稳定性还存在一定的问题。因此，还要继续推

进机械电子工程技术数据处理功能的研究工作，以切实提高技术数据处理水平。

3.2 信息管理及分析

人工智能在广播电视传播中的应用，能够有效地提高电子工程的工作效率，这主要是表现在信息系统的录用上，能够确保在信息传输的过程中，不会出现故障和误差，也能够提高信息传输量，为广播电视传播信息系统的安全提供了保障。机械电子工程技术还能够对广播电视传播的信息系统进行检测，确保信息系统在录入和传输方面的准确性，进而推动机械电子信息系统的发展。对于机械信息系统来说，由于本身的系统就不稳定，很容易造成信息的丢失，而加入机械电子工程技术后，能够有效的补足其中的问题，使广播电视传播更好更开的发展。

3.3 纠错与维护

人工智能在广播电视传播中又一大应用就是能够对机械电子系统进行纠错和维护，纠正系统中的故障，并且不断维护人工智能的性能，从而更准确、方便、快捷的进行故障检测。在实际的工作中，只要在操作界面输入广播电视传播中的数据，就能够通过人工智能精准的推论出故障的位置，为工作人员的维修工作带来极大的便利^[4]。人工智能的故障检测在当下主要有三种方式，一种是规则推理，一种是案例推理，一种是故障诊断。在工作中，机械化电子工程由于种种因素，控制逐渐变得不稳定，极容易出现信息系统上的失误，造成错误的信息传输。而应用了机械电子工程技术能够很快的得出错误的原理，并同意解释器解释关于故障针对的推理和依据。

3.4 神经网络系统的应用

人工智能技术主要是研究如何通过计算机来模拟人的行为思维过程。计算机使用人工智能可以大幅度提高应用层次，扩大应用范围。神经网络系统是一种通过神经元构成模式，将其分布在网络上实现人机的互动。神经元构成模式可以最大程度地发挥神经网络系统的功能与效用，完成高难度的行为模式。神经网络系统分析数字信号主要是通过模拟结果进行，根据分析出的结果设定相应参数值，最后通过网络计算出关联函数。神经网络系统应用人工智能，可以使其系统更加智能化，同以往相比能计算出更为复杂庞大的数据，处理更复杂、更精细的信息。

3.5 智能控制系统的应用

智能控制系统是人工智能在机械电子工程领域的应用典型的例子，可以应用智能控制系统替代很多人类的

操作过程,对机械电子工程领域特殊操作等进行控制,可以复制人类的逻辑思维,根据数据库以及存储资料对各项数据进行比对,比对后再进行分析,最终完成程序操作^[5]。当今社会由于科学技术快速发展,经济水平不断提高,导致各个行业开始扩大对科学技术的需求,智能控制系统在各行各业越来越受欢迎,这也为我国机械电子工程领域的进一步发展奠定了坚实的基础,机械电子工程中其自动化控制系统占据重要位置。智能控制系统在各个领域的应用都极大提高了人们的工作效率,减少了人工操作不可避免的失误,同时还降低了很多行业的危险性,为我国经济发展起到了至关重要的推动作用。

结束语

机械电子工程技术得到了社会各界人士的广泛关注,并在社会各大领域得到了应用。尤其在广播电视传播领域,机械电子工程技术更是发挥了其智能化作用。当前,机械电子工程技术与广播电视传播两者进行了结

合。在机械电子工程技术与广播电视传播的支持下,企业生产能力会不断提高。未来,我国需要继续研究机械电子工程技术与广播电视传播,主动地促进两者融合发展,为企业提升生产运作水平打下坚实的基础,以此促进企业健康发展。

参考文献

- [1]董海钰,谷红涛.智能机器人技术在广播电视传播领域的应用前景[J].科技创新与应用,2020(15):169-170.
- [2]孙启祥.机械电子工程技术在广播电视传播领域的应用分析[J].电子世界,2019(23):85-86.
- [3]刘红星.机械电子工程技术在广播电视传播领域的应用研究[J].化工管理,2019(27):103-104.
- [4]陈海霞.机械电子工程与人工智能的关系[J].智库时代,2019(15):266+270
- [5]徐沛锋.浅析机械电子工程与人工智能的关系[J].中国战略新兴产业,2019(4):66.