

DOI: 10.12361/2705-0866-05-05-126896

电子信息工程与人工智能的融合分析

吕 闽

武汉东湖学院, 中国·湖北 武汉 430212

【摘要】我国社会的快速建设, 电子信息工程的发展受到了广泛的关注, 对于提高社会产业发展潜力、强化社会产业市场竞争力具有重要的影响。加速推进电子信息工程的广泛运用有助于强化社会发展水平, 给广大人民群众的生活与工作带来更多的个性化服务。为了进一步提高电子信息工程的发展质量, 推动我国新时代中国特色社会主义建设事业的高质量发展, 需要注重将人工智能技术运用在电子信息工程中, 以此满足电子信息工程发展所需, 促进我国社会发展水平与质量得到提升。

【关键词】电子信息工程; 人工智能; 融合分析

Fusion Analysis of Electronic Information Engineering and Artificial Intelligence

Min Lv

Wuhan East Lake University, Wuhan, Hubei, China 430212

[Abstract] With the rapid construction of our society, the development of electronic information engineering has received extensive attention, which has an important impact on improving the development potential of social industries and strengthening the core competitiveness of social industry markets. Accelerating the extensive application of electronic information engineering will help strengthen the level of social development and bring more personalized services to the daily life and work of the masses. In order to further improve the development quality of electronic information engineering and promote the high-quality development of China's socialist construction with Chinese characteristics in the new era, we need to pay attention to the application of artificial intelligence technology in electronic information engineering, so as to meet the needs of the development of electronic information engineering and promote the level and quality of China's social development.

[Keywords] Electronic information engineering; Artificial intelligence; Fusion analysis

引言

在电子信息工程中应用智能技术, 不仅可以实现操作的自动化和智能化, 还能进一步提高产品的质量, 保证工作效率。而且在智能技术的应用背景下, 不论是工程成本投入, 还是资源分配方面, 都实现了进一步的节约和高效性, 从某种角度来分析, 该技术可以最大化的促进社会经济发展, 还能提高社会生产力。在电子信息工程发展过程中, 最为关键的一项内容就是自动化设计, 若仅仅停留在过去的设计思想层面上, 就无法与时俱进, 获取更大的发展, 所以必须要深度融合应用智能技术, 才能保证设计质量, 提高设计效益, 促进电子信息工程的长效持久发展。

1 电子信息工程与人工智能的特点

1.1 人工智能

在科技背景下, 越来越多的企业开始研究人工智能, 且开始借此优化本企业的工作开展方式。企业在人工智能的帮助下, 将高效完成原有工作, 所在城市经济将因此飞速发展。如今, 国内整体发展形势较为理想, 整体国力较强, 人工智能领域在这一背景下将飞速发展。为保证上述工作落实效果, 工作人员应该细致研究人工智能。经研究发现, 人工智能是由多种技术、工程组合而成的核心技术。这也是人工智能的主要特征, 工作人员应该正视这一点, 从现实角度出发, 合理应用人工智能开展工作。经实

践发现,人工智能的有效应用,能使计算机技术应用效果显著改善。很多企业已然在实际工作中,应用人工智能,其人力资源消耗成本因此减少。在未来工作中,工作人员应该细致研究人工智能,尝试将人工智能应用在各行各业,以高效率、高质量地完成重点工作。在人工智能的帮助下,很多风险较大、难度较高的工作被顺利完成,相关企业也借此飞速发展。

1.2 电子信息工程

合理使用现代技术,在电子科技的帮助下,顺利完成数据处理工作,能使电子信息工程工作圆满完成。目前,很多企业在研究如何借助电子信息工程去收集信息,且开始尝试借助上述工程去开发、处理电子设备。经研究、实践发现,工作人员能在电子信息工程的帮助下,及时接到信号。工作处理效率也将因此提升,工作人员在此基础上使用设备开展工作,能使设备使用价值充分体现。在未来工作中,工作人员也要正视电子信息技术给日常工作带来的重要影响。同时,深入挖掘技术优势,借此开展产品生产工作,以保证产品生产效率。

1.3 发展趋势

在社会大环境的影响下,电子信息工程领域发展十分迅速。然而还有部分因素严重影响电子信息技术的应用效果,电子信息工程发展进程因此放缓。经调查发现,在这一社会背景下,电子信息工程往往没办法与互联网领域共同发展。基于这一情况,相关企业应该联系实际,做好人才吸纳、人才培养工作,确保本企业有足够的高素质人才,细致研究电子信息技术、电子信息工程。目前,企业内部优质人才明显增多,相关人才大力推动电子信息工程发展进程,能使电子信息工程在未来得到有效应用。所在企业将借此高效完成原有工作,迈进新发展阶段。

2 电子信息工程中人工智能技术的应用策略

2.1 网络信息安全维护

在电子信息工程发展中,网络信息的安全是重中之重,只有保障网络信息的安全才能促进电子信息工程的高质量发展,所以为了切实维护网络信息安全,可以适当将人工智能技术运用于其中,从而通过人工智能技术来强化网络信息的安全性。例如,通过人工智能技术可以为网络信息安全的维护以及管理提供有效支撑,并且基于人工智能技术来避免互联网非法攻击、木马病毒入侵等方面问题,从而最大化避免用户信息安全受到影响。例如,通过人工

智能技术可以有效进行入侵检测,对互联网病毒的入侵进行实时监控与检查,并且在发现互联网病毒的同时发出警报并处理,以此来保障网络信息的安全性。除此之外,将人工智能技术与电子信息工程相互协同,也能够及时针对所收集的数据信息进行分门别类管理,同时又可以针对不同类型的信息进行风险等级划分与评定,以最快的速度从数据集合当中筛选出一些危险性较高、数据来源不明的信息,并且将这些信息进行有效的过滤,通过这种信息过滤与筛选,有效避免攻击性行为的产生,进而达到保障网络信息安全的目标。运用人工智能技术对相关数据信息进行检测不会占据过多的空间,自然也不会对网络环境造成影响,对相关数据传输的速率影响同样也微乎其微,所以将人工智能技术运用在电子信息工程当中成为一种创新性的发展方式,有效维护了网络信息的安全。

2.2 辅助生产与产品检索设计中的应用

在具体自动化设计过程中,还有一个非常重要的领域,就是辅助生产和产品检索设计,在过去阶段,设计人员都是在设计完成产品之后,就直接开展大规模的生产制造工作,一旦前期设计出现任何的问题,就会导致后续生产的所有产品价值为零,进而带来不可预估的损失。但是深化应用智能技术,则可以对自动化设计的产品,进行全面的检索和分析,如果发现其中设计存在任何的问题,就可以及时指出,并第一时间修改,这样就可以避免后续生产的产品出现任何问题。此外,对于智能技术而言,还能很好的辅助生产作业,也就是所,可以对自动化设计的产品,进行全方位严格的质量检测,这样就可以让电子信息工程产品的合格率提升上来。此外,在智能技术的应用和指导背景下,可以将多种设计生产设备有机联合在一起,实现同步的自动化设计,而且设备彼此之间还可以实现良性互动,既能提高自动化设计的速度,还能保证自动化设计质量,促进电子信息工程领域的进一步突破和创新。

2.3 企业加强技术创新

在国家和政府的有利政策的支持下,企业要更加清楚地认识到大环境的发展方向,对电子信息工程技术的发展与创新投入更多的重视与支持,企业的管理人员必须要认识到,只有不断地进行技术创新,掌握相关的核心技术,才可以在激烈的市场竞争当中拥有较强的竞争力。除此以外,相关的企业还要认识到对社会需求的发掘的重要性,自身的技术不仅仅要推广和应用到其他领域的生产当中

去,也要通过发掘日常生活当中的需求,将相关的技术渗透到人们的日常生活当中去,以此实现电子信息工程技术的长远发展。其他行业也要认识到智能化,机械化和自动化一定是未来发展的主要趋势,所以必须要对企业自身的生产模式进行不断的升级换代,要更加重视电子信息工程技术在自身行业当中的发展和应用,积极地利用这些技术来提高自身的核心竞争力。

3 提高实际应用效果的措施

国家和政府的政策扶持。有效地促进电子信息工程技术在各行各业当中的应用效率的提升,就需要各企业对相关的技术和应用策略进行不断的创新,但是企业对于技术的创新需要大量的资金和人才以及技术的支持,紧紧依靠企业的力量是远远不够的,这需要国家和政府出台相应的扶持政策,相关的政府部门可以利用这些政策对企业进行人才支持和一些资源上的倾斜,为企业的技术创新提供一定的支持,包括但不限于资金,人才,关键技术等方面的支持。企业在政府的支持下,可以实现更好的技术创新和发展,同时对于相关技术在行业当中的具体应用策略,也会得到更加快速的发展。企业加强技术创新。在国家和政府的有利政策的支持下,企业要更加清楚地认识到大环境的发展方向,对电子信息工程技术的发展与创新投入更多的重视与支持,企业的管理人员必须要认识到,只有不断地进行技术创新,掌握相关的核心技术,才可以在激烈的市场竞争当中拥有较强的竞争力。除此以外,相关的企业还要认识到对社会需求的发掘的重要性,自身的技术不仅仅要推广和应用到其他领域的生产当中去,也要通过发掘日常生活当中的需求,将相关的技术渗透到人们的日常生活当中去,以此实现电子信息工程技术的长远发展。其他行业也要认识到智能化,机械化和自动化一定是未来发展的主要趋势,所以必须要对企业自身的生产模式进行不断的升级换代,要更加重视电子信息工程技术在自身行业当中的发展和应用,积极地利用这些技术来提高自身的核心竞争力。优化企业环境,加强人才培养。对于电子信息工程

技术的实际应用来说,相关的人才培养更多的还是依托于企业,学生在学校当中的学习,更多的还是倾向于理论知识,只有让学生进入社会,进入具体的行业,并在工作的过程当中深入的了解和分析相关行业的发展现状,依托于扎实的理论基础和具体的实践经验会更好地推动电子信息工程技术的发展和在具体行业当中的应用效果。为了培养出更多这样的人才,积极有效的推进电子信息工程技术的自身发展和在其他行业与领域中的应用效果,企业一定要发挥自身的人才培养作用,不断的优化自身的环境,首先要提高科研团队的准入门槛,不断提高工作人员的素质,从整体上提高企业科研团队的能力,为了更加有效地发挥科研团队的作用,要对相关的管理层进行完善,优秀的管理团队可以让科研团队的精力更加集中,运行更加高效。除此以外企业还可以定期组织相关的工作人员进行培训和学习,根据自己的需求和发展的方向,不断地吸收更加专业的人才,持续地进行人才管理和人才吸收,为相关的从业人员提供更加良好的工作氛围和发展空间。对于电子信息工程技术的相关企业来说,人才是一切的基础,只有有效地实现人才的培养,才能落实企业的技术需求和发展规划。

结语

结语电子信息工程与人工智能技术有了飞速的发展,电子信息工程与人工智能技术的联系也越来越紧密,相互之间的影响也越来越大。提升对电子信息工程与人工智能技术的协调发展,采用更加科学合理的措施推动两者的协调,从而为我国的现代化发展建设做出更大的贡献,提供支持和保障。

参考文献:

- [1]任少芸. 电子工程自动化控制中的智能技术分析[J]. 电子技术与软件工程, 2016(14): 148-149.
- [2]岳香梅. 自动化技术在电子信息工程设计中的应用分析[J]. 信息系统工程, 2020(11): 76-77.