

# 关于电子工程自动化技术分析

刘祚宇

河北省廊坊市广阳区和平路华祥里

**[摘要]**随着工业、科学技术的发展,电子信息技术得到了迅速发展。自动化技术已成为国家先进科学技术的标志之一。许多行业开始广泛使用自动化技术。这可以提高生产效率并降低成本。另一方面,它可以让公司获得更大的经济效益,提高竞争力。如今,许多企业已经开始探索自动化技术与电子信息技术的结合,以确保信息处理的机械化,提高企业的竞争力。电子一直是中国发展的主要能源,广泛应用于各个行业。随着中国社会的发展和电子工业发展的加快,各种自动化技术正逐步应用于电子领域。本文分析了电子信息技术的发展现状,论述了电子信息自动化的优势,分析了电子信息自动化的发展前景。

**[关键词]**电子; 自动化技术; 应用

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.2837

随着社会和科学的不断发展,中国已经进入了数字化、自动化的时代。电子是我国经济发展过程中不可缺少的能源之一,电子信息自动化技术在我国的应用。许多公司缺乏基础技术和一流的科技能力,限制了这一方向的发展。在公司未来的活动中,您需要熟悉发展电子信息自动化的优势,加大研发投入,并有效利用它促进电子行业自动化水平的可持续发展,促进电子行业的可持续发展和真正的可持续发展。

电子工程是电子学领域的一个特定概念,是电气工程的一个子类。电子工程的主要学科是电路与系统、通信方法、电磁场和电磁波技术。电子产品与人们的生活息息相关,可以对人们生活的各个方面产生相应的影响。从小的角度来看,一些常用的线路连接器和开关与电子工程有关,从大的角度来看,研究和航空与电子工程密切相关。这些内容是电子工程师在现实生活中的具体实现。人们对电子工程的需求正在逐渐增加,而且这种趋势越来越明显,因此电子工程的发展非常迅速。到目前为止,许多高校已经开始开设电子工程课程。作为一门深度学科,电子工程包含了广泛的学科知识。电子工程课程旨在培养具有深度、高素质、综合素质和丰富专业知识的互联型人才,以满足国家对电子工程技术人才的需求。自动化技术作为一门综合性技术,与产品控制、信息论、计算机和系统技术密切相关,其中计算机技术和控制理论对自动化技术的影响最大,是机械化生产相对于人类生产的巨大优势的普遍实现。此外,自动化技术在新时期已广泛应用于电子工程中。自动化技术的演进主要涉及五个方面:一是机电一体化的实现,这主要是指包装机械未来的发展趋势。二是机械功能的多样化。三是结构的标准化、模块化,充分利用原有车型的模块化设计模式,达到在短时间内更换新车型的目的。第四是控制智能。五是结构运动的高度细化。总的来说,自动化技术是电子信息技术中不可或缺的技术,它是所有电子信息技术的基本内容,对推动电子工程的发展起着重要作用。因此,这项工作涉及自动化技术在电子工程中的应用,具有重要的历史意义。

## 一、实施自动化技术的优势

### (一) 提高智力, 确保效率

电子领域的信息处理内容非常繁琐,处理的信息量非常巨大。自动化技术普及后,它可以帮助管理者有效地控制信息的输入和处理方式。传统的信息处理主要依赖于劳动力,这大大增加了工作量和员工压力。人们不能在工作中犯错误,否则会发生无法预料的损失。自动化技术应用后,传统的人工应用逐渐被取代,大大提高了管理效率。计算机可以按照系统预设的标准进行操作,定期管理数据内容,实现快速控制和控制模式。当应用过程中出现一些常见问题和简单错误时,自动化技术的工作时间大大缩短,自动化技术能够自行解决这些问题,防止人为因素的干扰,减少人力资源的浪费。由此可见,自动化技术不仅可以提高加工效率,而且可以实现高度智能化的应用。经过计算机的仔细计算,处理

和应用的精度大大提高,保证了结果的准确性,减少了误差的发生。

### (二) 提高设计效率和信息技术

自动化技术是集成自动控制、信息管理、电子信息管理等技术的综合技术应用,是电子信息技术的基础技术。与传统的电子工程技术相比,它可以提高集成电子工程技术的效率。因此,这也是两种技术能够有效促进电子工程集成的一个重要原因。如果以前的设计效率为50件/小时,应用自动化技术后,不仅劳动力减少,而且设计效率至少可以达到100件/小时。1.2.2促进电子信息技术的发展。

## 二、电子技术自动化的未来发展

电子工程自动化技术是未来社会和时代的重要技术。这是近年来中国广泛感兴趣的一项新兴技术。在享受高科技便利的同时,人们为电子自动化的进一步发展提出了极好的想法和计划。未来,电子自动化发展的主要趋势如下:

### (一) 成为有效的新技术

电子工程自动化有着良好的发展方向和空间,并随着时间的推移逐渐渗透到人们工作和生活的各个领域。在我们的日常生活中,我们不得不发现人们通过发展电子工程自动化来改变他们的生活方式,例如新的购物模式、旅行模式、对时事、政治和社会信息的有效收集和分析等。有关专业科学家也提出了许多大胆而突破性的想法,例如监测肩烧的问题,这在农业中目前还不能完全解决,未来可能会引入电子监测方法。

### (二) 加强电子工程新技能培训

目前,我国电子工程自动化发展面临的主要问题之一是缺乏专业的电子工程自动化高级人才。电子工程自动化高层次人才是我国未来科技发展和信息技术发展的骨干和基础,对电子工程自动化和信息技术的发展起着引领和创新的作用。因此,面对日益严峻的问题,只有加强相应的教育,培养电子工程信息专业的拔尖人才,才能从根本上解决我国电子工程自动化发展中存在的问题。

## 结论

目前,我国电子工程自动化研究的创新和改革能力普遍落后于其他国家。这主要是由于之前的经验和模型的介入,再加上缺乏专家,这使得人们很难跳出普通的思维逻辑。因此,有关教师和研究人员需要改革和更新思路,提高实际操作和实践能力,拓展我国当前的科技信息和电子工程市场,提高我国电子工程自动化在国际市场上的竞争力。

## 参考文献

- [1] 段泓涛. 网络自动化在电子工程领域的应用[J]. 中外企业家, 2017(05): 111.
- [2] 姜东磊. 电子工程中网络自动化智能技术的应用[J]. 中外企业家, 2017(05): 112.
- [3] 刘亦恒. 电子工程设计中的自动化技术应用研究[J]. 科技经济导刊, 2017(01): 85+66.