

信息化背景下电工电子技术的发展

周 玲

江苏省常州技师学院 江苏常州 213000

摘 要: 伴随着我国社会主义市场经济的迅猛发展,使得信息技术在全国范围内广泛应用。基于当前社会经济转型发展的前提下,信息技术的应用逐渐融入大众日常生活中,促使网络信息技术长久发展。目前,我国各个领域的发展中均投入了信息技术,而电工电子技术也不例外。对此,本文首先对电工电子技术的概念进行简单阐述,之后分析了信息化背景下电工电子技术的发展特征,并根据其发展现状提出有效的发展策略,希望可以为相关人士提供一定参考。

关键词: 信息化背景; 电工电子技术; 发展

Development of Electrical and Electronic Technology under the Background of Information Technology

Zhou Ling

Changzhou Technician College of Jiangsu Province, Changzhou, Jiangsu, 213000

Abstract: With the rapid development of our socialist market economy, making information technology widely applied in the whole country. Under the premise of the current social and economic transformation and development, the application of information technology is gradually integrated into the daily life of the public, which promotes the long-term development of network information technology. At present, the development of every field in our country has been invested in information technology, and electrical and electronic technology is no exception. In this regard, this paper firstly briefly expounds the concept of electrical and electronic technology, then analyzes the development characteristics of electrical and electronic technology under the background of information technology, and puts forward effective development strategies according to its development status, hoping to provide some reference for relevant people.

Keywords: Information background; Electrical and electronic technology; The development of

现阶段,人们已经进入到信息化时代,在此背景下电工电子领域面临着较大的发展空间和机遇,且电工电子设备与人们的生活和工作之间的联系格外密切。所以促进我国电工电子行业的可持续发展,根据电工电子技术实行创新有着极为重要的现实意义。不可否认的是,当前我国电工电子领域在发展进程中存在部分问题,这既需要对问题原因加以详细分析,找到问题的解决方法,将电工电子技术的应用水平予以提高,确保电工电子技术可以充分适应信息化背景的发展需求。

一、电工电子技术的基本概念

电工电子技术是我国目前最先进的电子技术手段之一,其优点主要包括高频化、集成化、数字化、全控化等多种,但是先进技术的必然产物,因此电工电子技术的发展具有相当的合理性、科学性、实用价值和知识概括性。对电工电子技术的应用可以在一定程度上推动当前电工电子技术的研究创新活动,因此近年来我国电工电子科技发展中心一直致力于对该技术应用的进一步完善和提高。而电

工电子技术的基本概念,可以认为就是各行业在机械化装备的应用中,通过运用电气信息技术实现有关装置智能化运行、提升装置的生产效率和保障有关装置的平稳运转,由此可以得知电工电子技术的应用质量将会对生产时间和生产效率产生严重的影响。

二、信息化背景下电工电子技术的发展特征

(一) 精细化发展

使用电工电子技术的前提条件是确保电源格外充裕,通过使用智能化技术来调整和优化系统的运行,也能使效率获得一定幅度的提升,同时这也是体现电工电子技术在运行上的精细化体现。

(二) 自动化水平比较低

基于当前信息化背景,电工电子技术的运用也更加普遍,这主要是因为运用电工电子技术能够使企业整体的生产效率大大提高,从而使企业投资的成本明显降低。但是由于我国电力智能化发展的技术进步程度并不突出,所以企业在运用电工电子信息技术时无法确保其效果得以发

挥,经营效率也相对落后,企业发展管理的水平也亟待进一步提高。从而,企业管理者在经营管理工作就无法有效地充分发挥电气智能化的优越性,也就无法提升公司本身的经营效益,对我国国民经济的发展产生了障碍。

(三) 投入成本明显增加

电工电子技术自身的优势也在近年来的研究工作中越来越突出,国家政府部门和企业当然也早已发现了这一点,从而对电工电子科学技术的发展倾注了充足的人力、物力、财力方面。对我国电工电子行业来说,由于当前正处在蓬勃发展的萌芽阶段,再加上电工电子技术是一种比较独特的技术,因此不管是在专业人才的培训中,还是在技术设备的使用上所投入的资本均超过了其他产业。

三、电工电子技术的发展现状

尽管电工电子技术在发展过程中的推动作用相当巨大,但在运用这项高新技术的过程中,仍然面临许多亟需完善、解决的困难。具体来说:首先,其整体性亟待完善、调整。电工电子设备的使用条件相对较为严格,其实际使用情况也会对工作效果产生一定的干扰,从而影响管理水平的提升。所以,通过不断完善、提升电工电子技术,由此来提升工作质量,从而使得电工电子技术功能最大限度地实现,而这一点也是目前发展电工电子技术必须处理的主要问题。其二,对于管理者的技术水平亟待提高。

四、电工电子技术未来的发展策略

(一) 加强创新技术发展

在当前的电子行业中,产品的市场压力已经非常大了,在电工电子行业中当然也不例外。这就要求企业必须在电工电子产品的研发进程中,继续革新生产技术,以提高公司的创新能力。

(二) 创设电气自动化系统

基于信息化背景,企业亟须实现与产业内的信息技术者的有效沟通,所以企业就需要逐步建立起完备的电气自动化系统。通过该控制系统的合理使用,企业能够将行业中各个系统的信息数据高效的传输以提高管理工作的顺利进行。

(三) 电工电子技术人员自身素质的提高

随着时代的进步,不管科技条件还是人才制度都在逐步完善,所以,培养更优秀的电工电子技术人员将是当前我国电工电子技术改革的主要方面,并且由于许多高、精、尖科学技术都已得到了更广泛的运用,这就需要电工电子技术人员必须能有更强的技术能力解决问题。要想适应市场经济发展趋势,电工电子科技就需要既具备应用知识和强大的科技能力,但也就必须掌握横向思考方法和超前的思维能力,多借鉴、总结别人的技术经验,以提升自己的技术素养。

(四) 可再生能源的发电技术

可再生资源通常是指那些自我更新快,且恢复能力比较好的能够再资源的系统,但在通常情形下是指相对于其他可再生资源利用系统来说的。最常见的可再生资源类型有:核能、风电、水力、地热开发、潮汐发电等,而非可再生资源如石油、矿产等的自然资源在近年来也日趋匮乏,

为了保证人们生活和生产的基本需要,研发和制造新型能源是当前的必要任务。

(五) 强化设备维修和完善设备,发挥信息化价值

电工电子技术在电子设备的维护工作中发挥着不可小觑的价值。要从“用、养、修、检”方面出发。

(六) 重视技术信息共享平台建设

从现阶段电工电子科技的总体现状而言,无法获取科技数据是制约其发展的最大问题。

五、信息化时代下电工电子技术的将来发展趋势

电工电子技术作为推动现代经济社会发展的重要因子,把现代微电子技术的共同性充分地展示了出来,并具备创新性和快速变化的特点。但当前,电工电子技术的发展不仅受到创新技术方面的支持,而且还会受到外部环境的限制。工业粗放增长加上过去工业生产遗存的环境污染以及资源供应紧张的情况下,将新能源开发和节能作为我国电气技术发展中的重大战略任务,而随着计算机技术的日益发达,我国电工电子技术发展水平也在日益变化中。就我国目前的具体状况分析,我国电工电子技术既是在新能源开发和制造等高新技术领域中实现智能化和自动化水平的关键科技基础,同时也是我国在发展机电一体化等高科技产业的重要组成部分,在我国电工电子技术日益发达的大背景下,电工电子器件生产技术问题也将日益关键。目前,电工电子技术领域已处在一个以高新技术为发展的世界模拟中,发挥了很重要的作用。在今后,如果希望可以提高我国电工电子技术的发展速度,就必须从更宏观的切入点来合理配置和调控资源,根据科技实际发展状况和我国基本国情,清楚确定电工电子技术的发展重点,合理运用计算机技术,促进电工电子技术现代化与信息化等方面相结合,以科学建设全面的电子科学技术支撑体系。

六、结束语

总而言之,电工电子技术在应用和发展进程中得到了一定的支持。基于当前信息化背景下,电工电子技术的应用效果较为显著,让社会工作和民众的生活上就得到了极大的方便。技术人员对电工电子技术在现实中的应用进行研究,将可以制订出良好的方案和开发对策,使电工电子技术的应用功能得以切实体现。在我们的研究下,在信息化社会下将会实实在在促进电工电子技术的开发。

参考文献:

- [1]唐海天.信息化背景下电工电子技术在无功补偿自动控制中的应用[J].信息记录材料,2021,22(08):149-151
- [2]任萍.信息化时代下的电工电子技术发展分析[J].信息记录材料,2021,22(07):78-80
- [3]范晓舟.基于信息化时代下电工电子技术的发展模式探讨[J].现代工业经济和信息化,2021,11(06):185-186
- [4]张国俊.基于信息化时代下电工电子技术的发展模式探索[J].信息记录材料,2021,22(02):60-61
- [5]李恒强.信息化时代下电工电子技术的发展[J].城市建设理论研究(电子版),2019(21):4