

信息化时代下电工电子技术的发展研究

赵文

河北仁信融辉电子科技有限公司 河北省石家庄 050000

摘要: 目前,我国各类计算机技术发展迅速,信息技术的广泛应用,使电工电子行业有了一些新的发展机遇,也使得电工电子技术面临着一些不同的挑战。提升信息时代电工电子技术水平,要把握信息时代电工电子技术的新特点,解决当前不适应信息时代的发展问题,采取科学的战略发展策略,从而促进信息时代电子技术的进一步发展。本文主要分析了信息时代电子电工技术的特点,分析了信息时代电工电子技术发展中存在的主要问题,提出了信息时代电工电子技术发展的有效策略,希望能为信息时代电工电子技术的发展提供有效的参考。

关键词: 信息化时代; 电工电子技术; 发展策略

引言

信息化时代的到来给各行业的发展带来了挑战与机遇。而对于电工电子技术的研究发展来说,信息技术的应用不仅可以有效提高其工作效率,还能为人们营造更加舒适、高质量的生活环境。但从实际效果来看,电工电子技术的发展也存在一定不足。由此,相关研究人员需加强对问题起因的研究,制订相应的解决措施,从而有效提高电工电子技术的发展水平。

1 电工电子技术的发展现状

1.1 电工电子技术的管理者水平

该行业正在引领高等教育的发展。作为一个新兴产业,正尝试着在校园里开设电气、电工电子专业。但由于时间太短,没有培养出优秀的人才,导致行业人才短缺,在这种情况下,我们只能选择适合的人才进行管理,但由于行业、行业的专业化,电工电子技术管理人员的水平参差不齐,由于管理上的问题,电工电子技术目前的价值无法发挥,相应的管理人员要求提高,并且考虑到管理人员整体素质不高,综合素质不高,导致相应电工电子技术应用问题只有从根本上解决相关问题,才能推动我国电工电子技术的强劲发展^[1]。

2.1 电工电子技术有待创新

电工电子技术的发展与革新需要大量的人力与财力,同时,技术的研发并不是一蹴而就,需要大量的时间。因此很多科技公司和企业发现研发工作无法在短期内产生极高的经济效益,从而放弃对该技术的研发。也有很多公司,因为研发的技术有限,在产品及设备中仅

仅运用单一手段,对设备的应用有一定局限性,整体技术处于较低水平,革新能力不足,无法满足市场的多元化需求。

3.1 电子设备未有效更新

新型能源、新材料是科技不断进步的产物。电子产品也在不断地更新,这些特殊的电子器件需要不断地更新,以满足材料、能源和电子元件的需求,但是在实际生产中,由于先进的设备和仪器成本高昂,缺乏购买热情,生产企业缺乏购买热情。很多企业为了有效的减少投资成本,在设备仪器的使用上没有及时跟进,总是在使用老旧的设备,导致企业设备仪器工作自动化程度低,从而影响设备工作质量,阻碍电子企业的健康发展,因此,基于信息时代发展下,电工电子只有不断创新,才能有效的提升行业的进步。

2 信息化环境下的电工电子技术存在的问题

2.1 管理水平不高

电工电子技术管理水平非常有限。电工电子技术管理水平较低的情况下,不能充分发挥其在实际工作中的作用,不能提高工作的质量和效率,从而影响企业的发展。由于电工学电子技术管理系统的特点比较复杂,一旦出现故障,就会给技术应用带来很大的影响,对管理工作提出了更高的要求,突出了管理难度的增大。这些都将影响着未来电工电子技术的发展^[2]。要强化技术管理,积极改进管理,争取突破,解决现实管理中出现的各种问题。

2.2 电工电子技术缺乏创新性

一项科研技术的研发离不开人力、财力与物力的支持,电工电子技术的研究也是如此。研发电工电子技术需要耗费的时间较长,即在短期内不能为企业带来好的

作者简介: 姓名: 赵文, 出生年月: 1976年08月05日, 民族: 汉, 性别: 男, 籍贯: 山东省泰安市泰山区, 学历: 本科, 邮编: 271000 研究方向: 电子技术

经济效益,所以很多科研企业并不会将目光放在此项技术上,然而企业要想长远增加自身的经济效益就需要提高电工电子技术水平,并对该技术进行创新与发展,只有这样才可以确保企业在当今社会稳住脚步。电工电子技术的研发需要用到专业设备器材、专业型人才、优质的规划方案,且从事该技术研究的人员需要受到过专业性的训练,才可以保证电工电子技术的研发成果不会过于单一。研发电工电子技术的初衷是为了让其与多种设备、不同类型的产品进行连接,而现今的电工电子技术在应用方面存在一定的缺陷。电工电子技术水平一直滞后,创新性方案也不够完善,致使现阶段我国先进技术发展有些坎坷^[3]。

2.3 电工电子技术自动化程度不足

电工电子技术在当今社会的应用范围极其广泛,主要是因为它可以有效提高人们的工作效率,缩短人们的工作时间。但由于我国是发展中国家,与其他国家相比,电工电子技术要领掌握得不够全面,且技术的发展阶段也较落后,导致电工电子技术领域的发展远没有其他国家那么超前。我国电工电子技术最明显的表现特征是半自动化,即该技术在运用时还需要人力的支持才能顺利运行。由于我国电工电子技术不够自动化,甚至处于半自动化,所以相关技术人员应加大对该技术的投入,使自动化水平能够进一步提升,若是将电工电子技术与自动化技术有机结合会大概率地促进电工电子技术得到空前发展。而提高该技术的自动化能力可以使其能在信息时代稳定发展,甚至提升它在电子领域的知名度与应用广度。让电工电子技术具备自动化能力不仅可以推动其不断进步,还可以使其发展达到另一高地。

3 信息化环境下的电工电子技术发展策略

3.1 研发并创新产品

电工电子技术在工业中的应用和发展,不仅要考虑其在市场上的速度和竞争力,而且要保证它能够促进电工技术的进步和发展,从而有效的满足企业发展过程中的需要,实现产品创新的发展理念,提高企业市场竞争力,降低企业投资成本,增加企业产出,推动产业的变革和现代化,进一步推动企业的合理发展,增强企业竞争优势,提高我国在国际上的竞争力^[4]。

3.2 培养电工电子技术方面的人才

信息化背景下,电工电子技术研发要注重人才的培养,只有不断提升人才的综合素养,强化技术研发的改革与创新,才能满足当前的工作需求。企业应该重视人才队伍的搭建,不断对人才进行专业化培训,并在工作中不断优化与其工作内容相匹配的发展规划方案,强化

人才队伍的塑造,提升队伍中每个人的业务水平^[5]。要做好人员综合素养的培育工作,在实践过程中激发他们对技术内容的思考,并与时下发展相适应,将所学与所用相结合,不断为企业电工电子技术研发而努力。另外,相关的院校也应重视对电工电子行业人才的培养,提升学生的实操技能,培养他们的革新能力,为电工电子技术行业的发展做出贡献。

3.3 拓展电工电子技术的创新领域

电工电子技术的研究发展时间相较于其他技术要晚些,它虽然起步晚但是却交了一张令人满意的答卷,并取得了一个不错的成绩。随着电工电子技术不断被各个领域应用,其应用领域也得到了拓宽,同时又对该技术提出了更严格的要求。在这个信息化的发展时代,需要不断地完善电工电子技术的管理体系,一个完整的体系需要规范化的政策加以引导,才能保证研发产品的质量。对此我国政府需加大力度支持电工电子产品的创新性开发,以此提高生产力。政府可以制定一些优惠政策以鼓励各科研企业大力创新发展电工电子技术产业,此举可以充分调动企业的积极参与性,并为该行业机构的科研研发提供有效的生产动力。若企业在加大对电工电子技术研究投入的同时引入术业专攻型人才,并为该技术投入相应的基金和必要的设备,可促进企业整体生产速率的提升,保证生产速率恒定,达到降低成本投入、创造高质量技术研究成果的根本目的。顺应信息化时代的发展规律,大力推动电工电子技术发展,会为电子领域创造出更大的发展空间。在当今社会的时代映衬下,计算机技术、信息化技术被广泛应用,若将信息技术与电工电子技术有效结合起来可在智能化制造领域有更大的发展空间。将电工电子技术应用在智能化领域中,不仅可以有效降低制造成本的投入,还可以保证电工电子产品的高质量。

3.4 引进先进的信息技术

在信息化时代下,许多电工电子技术理论得到实现,如智能化监控等,均随着技术发展步伐逐渐走入人们的生活中,为其生活质量的提高做出了重要贡献。在这种环境下,管理人员需根据电子设备的应用对生产机制进行创新,以推动电工电子技术的发展,加强电子技术与信息技术的融合,从而使企业能够在市场竞争中保持自身的竞争优势^[6]。同时,技术人员还可以引入太阳能及无线漫游等技术,为企业在电子领域与通信领域中的发展作出重要贡献,推动工作细节的落实。由此,电子技术的应用模式更加完善,应用价值也得到充分体现。这对当前信息时代的发展有着重要的积极意义。

3.5 增加研发的投入成本

在技术革新的前提下，应将电工电子技术与信息技术相融合，强化电工电子技术的自动化水平。同时，有关部门也应对电工电子技术加大扶持力度，通过一系列的鼓励手段，为企业研发提供更好的条件，使企业不断投入人力物力去研究新的技术，开拓新的产品，研发出性价比极高的设备，为行业的发展提供技术支持。

结语

综上所述，信息技术的发展让电子电工技术得到了极为广泛的应用，并且在功能性方面，也进行了较大的拓展。当然，在电子电工技术发展的过程中，不可避免地会遇到一些问题，比如工人的专业素养跟不上时代的发展、设施设备更新不及时等，但是这些问题都可以用较为简单的手段来进行解决，比如针对工人专业素养不高的问题，可以采用培训的方式来集中提升。因此，电子电工技术的发展并不仅仅只是这一个专业领域的事

情，而是得益于多种学科的共同进步，只有科学技术得到了全面的提升，电子电工技术才能得到有效的可持续发展。

参考文献

- [1] 唐林川.信息化环境下电工电子技术发展路径分析[J].科技创新与应用,2021(11):149-151.
- [2] 张园田.信息化时代下的电工电子技术发展分析[J].中国设备工程,2021(02):192-194.
- [3] 刘艳.信息化时代下的电工电子技术发展与分析[J].科技风, 2021(9): 87-88.
- [4] 唐林川.信息化环境下电工电子技术发展路径分析[J].科技创新与应用, 2021(11): 149-151.
- [5] 刘艳.信息化时代下的电工电子技术发展与分析[J].科技风, 2021(9): 87-88.
- [6] 刘欣.信息时代下电工电子技术的发展研究[J].信息记录材料, 2020, 21(12): 46-47.