

电子信息工程的现代化技术探讨

郭婷

以上科技有限公司

DOI: 10.12238/jpm.v4i5.5937

[摘要] 近年来, 计算机技术、互联网技术以及人工智能技术等技术的发展, 给电力信息工程的现代化发展带来了极大的支撑, 也推动了电子信息技术的广泛应用。本文将对当前阶段, 电子信息工程现代化技术的发展状况和具体应用展开了阐述, 并在此基础上, 给出了一些促进其进一步发展的对策。

[关键词] 电子信息工程; 现代化技术; 问题探讨

Discussion on the modern technology of Electronic Information Engineering

Guo Ting

Above technology co., LTD. Shanxi Taiyuan 030006

[Abstract] In recent years, the development of computer technology, Internet technology and artificial intelligence technology and other technologies has brought great support to the modernization development of power information engineering, but also promoted the wide application of electronic information technology. This paper expounds the development status and specific application of modern technology in the current stage, and gives some countermeasures to promote its further development.

[Key words] electronic information engineering; modern technology; and problem discussion

引言:

伴随着国家的不断发展, 国家将更多的资金投资到了高科技的领域, 其中, 电子信息工程由于具有很高的效率和很强的实践性而备受关注。但是, 由于开展的时间不长, 中国的电子信息产业技术同外国比还存在相当的距离。所以, 我们希望在电子信息产业发展技术的问题加以研究的基础上, 为它找到一个合理的开发路线, 以便使它可以最大限度的充分发挥出自己的作用^[1]。

一、电子信息工程的概况

作为一项崭新的、有着划时代意义的产业技术, 它已经渗入了人类的工作与生活中的方方面面。20世纪80年代, 中国的电子信息产业领域才起步, 伴随着对电子信息产业的科研和培训教育、电子基础理论研究和生产实践的紧密结合, 通过数十年的逐渐扩展与完善, 中国电子信息产业领域已基本建立起了一种从小到单一电子器件, 大到整个集成电路生产的相配套的电子产品体系。

20世纪末期, 我国的电子信息业已初步建立起一套较为完备的、多样化的工业产品系统。电子信息行业以一种“梯级”的速度发展着, 并逐渐发展成了国家经济发展的主导和支柱产业。伴随着电子信息产业的飞速发展, 我国国民经济的产业结构也出现了很大的改变, 高科技、高效率、高质量的电子信息产品与其它产业融合在一起, 占据了主导地位, 多个区域成为了信息产业的基地。它既能促进我国电子信息行业的高质量发展, 又能拉动国内生产总值的快速增长。电子信息工程的现代技术为电子信息行业提供了一个极好的发展机遇, 可以使其打破现有的技术和模型, 进行技术创新, 同时也是使其达到更高

发展水平的关键。所以, 对现代电子技术进行研究是有实际意义的。

二、电子工程现代化的技术内涵分析

电子工程技术的现代化, 是指利用计算机和网络技术, 实现对电子信息的有效管理。在现实的发展中, 电子工程现代化的技术不再只是一种信息技术, 而是与其它学科进行了结合, 不仅促进了电子工程的现代化技术的发展, 还拓宽了它的应用领域。

电子工程现代化技术离我们的生活已经很近了, 事实上, 在我们的日常生活中, 到处都可以见到电子信息工程现代化技术的身影, 尤其是随着目前的信息工程技术的飞速发展, 电子信息工程现代化技术也变得日益重要。

将现代的技术运用于电子信息工程之中, 能够促进其内容的丰富和发展, 其所具有的积极意义和价值是十分明显的。具体体现在以下几个方面: 首先, 从宏观角度来看, 电子信息工程的现代技术与我们的生活密切相关, 它改善了我们的生活, 提高了我们的工作效率。第二、从大的角度来看, 各国都在对其进行着相应的改进。

三、电子信息工程现代化技术应用现状

近几年来, 不管是在技术功能上, 还是在作用上, 以及在技术上的运用上, 电子信息工程技术都有了长足的发展。然而, 在电子信息工程现代化技术发展的过程中, 依然存在着某些限制着其功能实现的某些列的问题和不足。

1. 缺乏核心技术。我国的电子信息工程现代化技术, 其本身的技术研发和创新能力十分欠缺。从目前的情况来看, 我们的技术以“高精尖”行业为主, 还没有形成正规的发展模式,

而且我们的技术都是建立在欧美等发达国家的技术之上,我们所引入的技术,都是一些相对落后的技术,国外对这些先进技术都保持着高度的保守,不会与其他国家共享。

2. 缺乏发展空间。从发展战略上来看,我国的电子信息工程现代技术存在着许多缺陷。因为在目前的社会经济发展水平上,还无法为电子信息工程现代化技术的作用搭建一个可以完全发挥出来的平台,因此,尽管在目前的情况下,许多公司都在电子信息工程现代化技术方面找到了机会,并有目的地逐步增加了对信息工程现代化技术的技术研发和引进,但最终还是造成了公司的发展策略与公司所进行的研发和引进的技术并不匹配。

3. 发展方向的制约性。对于我国而言,确立其技术发展的目标,首先就是要建立其技术平台。要实现中国电子信息工程现代化技术企业能够迅速地完成其升级,并且夯实了其结构的基础,那它就一定要迅速地完成网络化、一体化、数字化和智能化的现代化技术平台。但是,在迅速完成电子信息工程现代化技术平台的这一个点上,中国现在还不能找出最有效的解决办法。我中国的主要社会资源分配并不均衡,特别是在工业分配上,由于上个世纪,中国才刚刚开始由农业化大国变为了工业化国家,而现在,中国虽已完成了全部工业化建设,但由于电子信息工程还属于网络技术与开发,所以当前的技术储备和人员储备都还相对不够,这也是造成当前电子信息工程发展被制约与制约的主要原因。

4. 缺乏创新动力。我国的电子信息工程产业处于一个起步阶段,发展速度比较慢的时期。当前,电子信息工程产业的发展主要是以西方先进国家为参考,在信息化的范围持续扩张和升级的进程中,与西方发达国家相比,仍有很大的距离。尤其是在信息化与工业化的融合上,许多产品和渠道都需要依赖于西方国家来获得技术支撑,而我们却只是限于对产品的生产和制造,在创新环节上还有很大的距离。此外,在对其它行业进行的优化和升级方面,大部分都是以粗放式的方式进行,而在对老旧行业进行的改造和升级方面,很有可能采用的是国外已经被淘汰的技术和方式,这就导致了研究开发的不平衡。

四、电子信息工程现代化技术的具体应用概述

1. 电子信息工程现代化技术应用于设备控制。在科技的发展过程中,有很多先进的设备在各个行业中都有了广泛的推广和应用,要想让这些设备的效能最大限度地发挥出来,就需要对它们进行精确的控制,而电子信息工程现代化技术就可以在设备的精确控制中发挥重要的作用,既可以保证设备的正常运转,又可以达到提升设备运转效率、降低能耗的目的。比如,我们在日常生活中经常使用的家电冰箱中的恒温控制系统中,就与电子信息工程现代化技术的应用有关。

2. 电子信息工程现代化技术应用于成本控制。在市场经济条件下,企业的生产经营活动中,企业的生产经营活动都受到企业的重视。运用现代电子资讯工程学的方法来进行费用控制,可以大大提高费用控制工作的准确性。在建设领域中,经常会看到将电子信息工程现代化技术应用于成本控制的实例,比如,利用建筑信息模型的构建,为成本控制提供了基础。

3. 电子信息工程现代化技术应用于社会管理。社会管理是一项兼具专业性、系统性和复杂性的工作,它具有很大的困难。在常规的管理方式下,它不但效率低,而且极易出错。在社会

管理中,把电子信息工程的现代化技术运用到其中,既能提升工作的效率,又能提升工作的质量。比如,在交通运输管理中,对准确率有更高的要求,利用电子信息工程现代化技术,可以最大限度地避免出现误差。

五、推动电子信息工程现代化技术发展的有效措施探究

我国的电子工程现代化技术的发展和应该得到重视,以推动我国电子信息工程行业能够实现可持续发展。

1. 加强电子信息工程领域的政策制度管理。要想在目前的社会市场中,实现迅速的发展,就必须要有国家来制订并予以相应的政策来扶持,特别是在经济上,要加强对这些行业的资金的扶持,同时,政府还可以为这些行业开拓更多的融资渠道,并制订相应的激励政策,让这些行业能够进行自主创新,从而让这些行业不断地向前发展。为增强公司承受压力的能力,有关部门应从资金方式、资金来源等多个角度,强化对公司财务风险的监控,并构建风险预警体系。在我国,在电子信息工程现代化技术领域,并不缺少杰出的研究人员,虽然他们都拥有较高的技术研发学术成就,但因为我国没有完善的知识产权方面的有关制度,以及对新技术的保护的意识,而造成了许多的有关研究人员辛苦劳动的成果被抄袭甚至被盗取,这让研究人员的工作积极性受到了极大的损害,从而影响了电子信息工程的发展。因此,强化对知识产权的保护,是国家实施立法的一个重要体现^[2]。

2. 培养信息工程现代化技术人才。在当今的知识经济年代,强调的是人才兴国,人才是促进社会和经济发展的主要力量,对每一家公司来说,人才都是其发展的内在驱动力,而对电子信息工程现代化技术公司来说,由于其本身就是一家技术水平很高的公司,因此更加注重人才的重要性,这就要求对具有高素质、高技能水平的电子信息工程现代化技术的专业型人才进行培养。比如,在国内各主要大学中设立有关的电子信息专业课程,对已设立此课程的大学给予大力资助,并强化对已从事有关工作的工作人员给予进一步教育的政策管理。要想扭转我国信息工程现代化技术的滞后状况,就必须依靠杰出的专业人员打下扎实的理论基础、研发能力和创新能力,以此来促进我国的电子信息技术现代化技术的发展与进步。

3. 营造电子信息工程现代化技术发展的环境。要使电子信息工程现代化技术公司健康发展,必须要有一个好的发展环境,这也是加速其开发、创新和应用的重要保证。要做到这一点,一方面,在经济上、政策上等方面,对电子信息工程现代化技术的企业进行了有力的扶持,同时对其进行了严格的规范,以提升其在发展过程中的规范性。另外,在发展的时候,电子信息工程现代化技术公司应当严格遵循国家有关的法律和规定,创造一个对自己有利的发展环境。

4. 大胆扶持和鼓励科技创新。科学技术是第一生产力,科学是技术进步的最大推动力,在现阶段的电子信息工程施工中,我们要抓住这个关键性要素。因为在中国,电子信息工程行业的发展速度比较慢,所以,科技和技术工作者所能利用的平台也比较少,所以,一定要把这种传统的模式给打破,第一,要强化对落后的电子信息工程产业的改革,让它能够快速赶上世界先进国家的发展速度。第二,要在不断地改进和改进电

子信息工程的过程中,不断地对已有的行业展开研究。第三,要与国内的大学和科研机构合作,利用教育联合、课程同步等方式,来达到对专业人才的直接对接和进行相关的研究。这样,就可以降低我们从国外引进电子信息工程技术的直接费用,同时还可以提升我们的电子消息工程专业水平。

5. 加大政策支持。要想实现电子信息产业的快速发展,必须要有国家政策的支持和指导,所以,在政策鼓励、项目融资渠道、信息产业专项资金等方面,政府都要提供相应的政策,以保证信息产业的发展地位。同时健全有关的法律法规,规范市场竞争,引导价格机制,促进信息产业健康发展。

6. 增强企业自主意识。自主创新是我国发展创新型国家的基本方针,在信息产业的国际技术竞争非常激烈的情况下,只有自主研发,创造自主品牌,才可以与国际化大环境下的发展趋势相适应。培养新的增长点,增强自主创新意识,提高知识产权的意识,是我国民营经济发展的不二法宝。我国应该加强对我国电子信息业的知识产权保护工作^[3]。

7. 打造属于自己的市场。当前,电子信息工程的现代化技术这一专业正逐渐兴起一股新的潮流,但它的发展仍缺乏一个关键的保证,任何行业和领域的发展都与相应的市场密不可分,因此,唯有能够控制的市场,才能保证电子信息工程的现代化技术这一专业的发展。要想形成一个可控的市场,既要靠产业本身的努力,也要靠国家的有关政策的激励和对市场的监管。首先,这个产业要从自己的角度去挖掘,找到这个产业崛起的缘由,以及它所能给这个产业带来的好处,才能让这个产业得到最大程度的利益。此外,各国及政府应当加强对市场的监管与保护,无论从任何角度,都应当对有关行业的各个方面

予以大力扶持,有关部门也应当对电子产品的侵权行为进行严格的查处,使市场的流转变得更加有序。只要按照国家的有关要求,持续地进行工作,并且在国家政府的大力支持下,就能使电子信息工程的现代化技术得以繁荣发展^[4]。

结语

电子信息工程是国家发展的一个重要板块,它具有准确、保密性强和效率高的优点,在今后的工作中,可以用电子信息工程技术来取代人们的整合资源,分析数据等工作在研究与开发新技术方面,要求全社会建立一个有利于创新的环境,要更加关注和实践有关的思想。与此同时,以研究和开发为核心,重点对人才进行培训,健全相关的法规,对知识产权进行保护,从而推进技术的发展,最终让其成为一个完备的系统,让技术得到更好的发展。

[参考文献]

- [1]哈睿.电子信息工程的现代化技术探讨[J].信息系统工程,2013(11):16-16.
- [2]龙宏德.电子信息工程的现代化技术探讨[J].信息系统工程,2015(4):104-105.
- [3]张世纪,张兴芪.电子信息工程的现代化技术探讨[J].电子测试,2017(2X):96-96.
- [4]李广跃.电子信息工程的现代化技术探讨[J].信息通信,2018(7):134-134.

作者简介:郭婷,1993.08,女,汉族,山西太原,本科,毕业于太原科技大学华科学院,主要从事项目管理工作,就职于以上科技有限公司。

上接第 148 页

一步开展,降低各项污染物质形成量,从而保持化学工程的整体清洁效果,体现出环保属性。在符合多项领域化学工程具体要求的基础上,发挥出化学工程的节能环保作用。对此,将清洁生产技术应用到生产中,既可以提升废物的利润,还可以加快有毒物质的溶解速率,起到一定的节能环保作用,为周围居民提供良好的居住体验。与此同时,化工产业应用海水淡化清洁技术解决水资源污染问题,从而实现净化水资源的目的。通过有效地分离水资源内的盐分,提高盐分的循环利用率,达到二次回收资源的目标,避免化工污染问题影响到生态环境,将化学工程整体效果和环保效益发挥到最大化,从而实现化学工程绿色环保目标。另外,强化清洁生产技术和其他化工技术的结合程度,最终确保化学构成和化学企业稳定开展。

3.6 应用绿色原材料

不同化学工程在开展过程中,采取的原材料有着明显的差别。在化学工程前期开展阶段中,应当依照工艺表现优化具体的原材料,体现出化学工程原材料的绿色环保作用,应用无机化工产品 and 有机工业合成物加工制作化学工程的绿色原材料,选择性能良好的化学原材料,从而推动整个化学工程发展。需要认识到的一方面是,在选择化学原材料的过程中保持环保效果,加快化工行业绿色节能发展。但是在这一过程中也有着诸多的问题存在,比如环境污染现象,必须采取合理的对策解决

环境污染问题,掌控原材料的质量,将化工污染问题控制在合理范围中,为化工行业可持续发展奠定一定的基础。另外,还必须加大绿色原料和化学工程的契合程度,呈现出绿色原料从化学工程与工艺中的作用,因而更好的保护生态环境。

4、结语

从以上论述来看,针对于我国而言,我国提倡的科学发展观、可持续发展理念都属于绿色经济的一种体现。也是我国当前发展方向。基于此,针对于化学工业领域而言,实施绿色化学极为重要,有着一定的价值和意义。通过应用有机化学化工深入内部的探究。绿色材料的应用和绿色催化剂的应用能够为工业企业有关人员提供一定的理论依据,各项企业从实际生产中应当注重实践和应用方式,以此加快我国绿色化学工业产业的发展进程。

[参考文献]

- [1]李水清,赵春.有机化学合成实验半微量化的研究与探索[J].广州化工,2023,47(22):143-144+147.
- [2]宋青云,王欣悦,李慧敏,周雨晨,等.有机化学化工中绿色化学的应用[J].化工设计通讯,2023,45(04):196+242.
- [3]李东芳,李强.有机化学基础实验进行绿色化的重要性及实施途径[J].教育现代化,2023,5(45):241-242.
- [4]杨冰馨.有机化学化工中绿色化学的应用探析[J].科学咨询:科技·管理,2023(11):143.