

## 分析电子信息工程的现代化技术

杨涛

江苏长天智远交通科技有限公司, 江苏 南京 210000

**[摘要]** 针对电子信息工程来说, 在实际进行发展时, 会被很多因素所影响, 特别是技术方面的问题。对此, 文章首先对现代化技术的运用现状进行了探讨, 接着分析了该技术的具体运用, 包括生活领域、生产领域及农业领域, 在此基础上提出了有关的建议, 以为有关人士提供参考。

**[关键词]** 现代化技术; 生产领域; 生活领域; 电子信息工程

DOI: 10.33142/ec.v4i7.4171

中图分类号: F407.63

文献标识码: A

### Analysis of Modern Technology of Electronic Information Engineering

YANG Tao

Jiangsu Changtian Zhiyuan Transportation Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, 210000, China

**Abstract:** For the development of electronic information engineering, it will be affected by many factors, especially the technical problems. In this regard, the article first discusses the current situation of the application of modern technology, and then analyzes the specific application of the technology, including the fields of life, production and agriculture. On this basis, it puts forward relevant suggestions, in order to provide reference for people.

**Keywords:** modern technology; production field; life field; electronic information engineering

#### 引言

伴随电子工程的深入发展, 促使各行各业都获得了一定的发展, 同时都和计算机有着密切的联系, 不能脱离它而发展, 在此基础上还产生了网络。从我国发展情况来看, 该工程还进行了创新设计及二次开发等, 在多个方面都获得了显著的成效, 基于现代经济的发展, 互联网及高科技等都依赖于电子工程而发展。近些年, 随着社会的进一步发展, 对这项技术的需求也越来越大, 对此有必要强化该项技术的运用, 加大研发力度, 这样才会适应现阶段社会发展的需要。

#### 1 应用现状

针对电子信息工程来说, 伴随现代化技术的普遍应用, 人们对于该技术的发展也逐渐重视起来。基于这一背景, 越来越多的人开始开展有关的研究工作。在长期的分析及研究中得出结论, 虽然现阶段该技术已经有了很好的成效, 但是同西方发达国家进行对比, 还有着比较大的差距。这是由于一方面, 在技术运用方面, 政府的扶持力度相对较小。根据有关调查显示, 虽然我国政府部门在该技术的运用上得到了一定的增强, 但是还是未制定出有效的扶持政策, 因而有关人员对该项技术的研究兴趣相对较低<sup>[1]</sup>。另一方面, 这项技术还不具备相应的自主研发意识, 往往都是借鉴其他发达国家的技术, 因此在某些方面限制了该项技术的发展。另外, 专业的技术人才相对短缺, 我国在这一行业的发展相对落后, 还没有相应的高端人才, 事实上, 从大部分研发人员来看, 他们的综合素质都相对较低, 根本不能适应现阶段技术发展的需要。若是没有人才的支持, 这项技术将很难获得进一步的发展。

#### 2 具体应用分析

伴随科学技术的深入发展, 在电子信息工程中, 有关的现代化技术也获得了较快的发展, 开始呈现新的局面, 因此有必要根据已获得的成果, 对行业环境进行规范, 加强人才技术的培训, 并对自主创新加以重视, 持续增强该项技术的发展水平, 促进经济的发展, 为其提供技术保障, 进而实现国家的健康发展。基于此, 文章从生活领域、生产领域及农业领域这三个方面, 对该技术的运用进行了探讨, 希望能为有关人士提供借鉴。

##### 2.1 生活领域

现阶段, 该技术同人们的生活存在着较为紧密的关系, 包含办公设备以及家用电器等, 一般都已经达到了智能化及半智能化的形式, 这不但可以进一步增强产品性能, 还为人们的生活提供了很大的方便。比如, 在银行开展存取款操作的过程中, 以往都要先在柜台排队, 且还会等待一段时间, 这导致整体的办事效率相对不高。从目前情况来看,

在银行中引入电子信息设备,就能给银行工作带来了较大的方便。近些年,伴随电子信息技术的深入发展,在此基础上诞生了大量的智能电子产品,通过这些产品,用户就能自行完成相关操作,办理所需的业务,这也能最大限度地降低用户排队的时间,同时也能极大地降低工作者的任务量,以保证每项工作的顺利开展。根据现阶段该技术的发展状况,电子信息技术被运用在多个领域中,且其功能也越来越多<sup>[2]</sup>。另外,在现阶段企业管理及医疗教育等方面,这项技术也应获得了一定的运用,在电气工程中,对远程技术的运用越来越广泛,能够将用户管理及远程监控运用在实际工作中,将其从理论延伸到实践,在很大程度上实现了人们的需要。

## 2.2 生产领域

在现阶段的工业生产中,该技术能够发挥关键性作用,基于该技术的影响,会在很大程度上提高整体生产力,也能为产品的质量提供可靠保障。围绕某一角度来看,这项技术让工业生产逐渐过渡到信息化时代。同传统手工生产进行对比,目前的工业生产几乎都是大型电器设备,因而企业在劳动力需求方面也逐渐减少,这极大地降低了企业的生产成本,从而全面增加企业经济效益,并进一步调整了产业结构,实现产业结构的升级。比如,从机械制造方面来看,在运用这项技术开展生产活动后,相应的产品不管是规格方面,还是质量方面,相较于常规机床生产的产品要好很多,随着该技术的普遍运用,使得企业的生产效率获得了极大地提高。除此之外,基于通讯设备等的制造,所运用的配件要求应具备较大的精密性,在运用该技术后,可以对生产误差进行有效掌控,使其保持在最小范围内,进而确保设备的良好性能。

## 2.3 农业领域

根据我国发展状况来看,我国属于人口大国,想要科学利用有限资源,确保更多人口的生存,就应对农业发展加以重视。针对现阶段可用耕地状况,在全部土地面积中仅占据 13%,因为土地资源是有限的,想要用来养活众多人口,就应开展集约化生产。长时间的发展,我国始终强调增加农业产量,借助现代化技术对农业生产结构进行优化,进一步增加农业产量,以达到生产的集约化。如基于现代农业的发展,开始引入低空施肥手段,这在很大程度上增加了施肥效率及速度,同时还降低了人力成本,解放了生产力。一般情况下,针对上千顷的耕地,若是运用该施肥方式,仅需三四个人花费几小时就可以实现,且施肥的准确率相较于人工操作也更高。又如脱粒机等设备,若是运用这一现代化技术,不但可以实现农业生产的自动化,还能实现集约化发展,有利于缓解粮食紧张问题。

## 3 应用发展的建议

针对电子信息工程来说,虽然现代化技术在各个领域中都有普遍的运用,对人们的生产及生活等有着重要影响,但是在实际发展时,却还有很多显著问题有待处理。一方面,电子信息工程的环境相对较差,这里指的是不具备相关的保护性制度等,存在很多盗版软件以及非法窃取技术等现象,这在很大程度上影响了行业的公平性。另一方面,不具备优秀的专业人才,这也在某些方面限制了现代化技术的发展。除此之外,我国在自主创新方面的水平还是相对较差的,在核心技术方面并不具备一定的优势。根据现阶段电子信息工程来看,在现代化技术方面有着一定的问题,文章对此提出了以下几点建议,以期运用针对性措施促进现代化技术的运用。第一,应严格规范电子信息行业,对有关的技术企业构建优良的发展环境,结合国家发布的一系列法律规范,针对行业中的违法及违规现象实行约束,特别是电子信息产品,有关的知识产权问题,应严禁窃取别人技术成果的行为<sup>[3]</sup>。第二,应对该行业有关的技术人才培养加以重视,在该技术中融入新的活力,不但应从高等教育方面,对人才培养机制进行优化,还需进一步强化人才实践教育。借助“产学研”的合作方式,对专业人才进行全面培育。除此之外,针对电子信息工程而言,想要实现现代化技术发展,还需在资金及政策方面提供相应的支持,促进电子信息工程的创新发展,调动创业者的热情,使其带领整个行业发展,实现高质量、高水平的发展。

## 4 结论

综上所述,现阶段电子信息工程获得了较快的发展,但是因为其发展相对较晚,又没有核心技术的支持,相较于发达国家来看,还是非常落后的。因此要求政府部门和社会大众对该项技术加以重视,加大相关方面的研发力度,以获得较好的运用成效。

### [参考文献]

[1]牛世强.试论电子信息工程的现代化技术应用[J].科学咨询(教育科研),2020(9):70.

[2]姜明泽.关于电子信息工程的现代化技术应用研究[J].电子世界,2020(16):205-206.

[3]邓柳.关于电子信息工程现代化技术的探讨[J].电子元器件与信息技术,2020(8):101-102.

作者简介:杨涛(1994.2-),男,毕业院校:无锡科技职业学院;现就职单位:江苏长天智远交通科技有限公司。