

浅谈电子信息技术的应用特点

王 怀, 曹炎广

(河南轻工职业学院, 河南 郑州 450000)

摘要:近年来, 电子信息技术的应用给我国各行各业带来了极大的便利, 推动了我国经济的高速发展。人们渐渐地认识和了解了电子信息技术, 并感受到了电子信息技术的作用。目前, 许多行业已经在实际生产经营过程中应用了电子信息技术, 并且取得的成绩有目共睹。然而, 由于受诸多因素的制约, 许多行业在应用电子信息技术的过程中存在各种问题, 尽快解决这些问题迫在眉睫。本文就电子信息技术的应用特点、现状和发展趋势作简要的分析和探讨。

关键词: 电子信息技术; 应用特点; 发展趋势

中图分类号: TN0

文献标识码: A

DOI: 10.12230/j.issn.2095-6657.2023.18.039

随着近年来我国科学技术的飞速发展与进步, 电子信息技术被应用在各行各业, 其优势越来越突出。电子信息技术的出现以及应用不仅减轻了人们的生活和工作压力, 同时, 也给人们的生活增添了乐趣。到目前为止, 人们的日常生活和工作几乎已经离不开电子信息技术。为了充分发挥电子信息技术的优势, 在应用电子信息技术时我们应该注意什么呢? 首先, 在应用电子技术之前必须充分地了解和掌握与电子信息技术相关的内容; 其次, 在此基础上高效利用电子信息技术。与此同时, 还应该及时发现电子信息技术在应用过程中所存在的问题; 最后, 针对这些问题, 尽快找出对应的解决方案。

1 电子信息技术的应用特点分析

1.1 微型化和集成化

随着人们生活水平的显著提高, 人们的生活也发生了很大的改变, 越来越丰富多彩, 特别是近年来科学技术水平不断提高, 促使科技产品具有了微型化和集成化的特点, 受到了人们的高度关注。而且, 这种发展趋势逐渐深入电子信息技术发展中, 同时, 电子信息技术的快速发展也促进了复合型材料以及高分子材料的应用, 使得这两种材料被广泛应用到了各行各业中。另外, 其还加快了数字化电路的集成化发展速度, 使得仪器设备进一步朝着微型化方向发展, 各种电子信息技术产品的体积不断缩小, 方便人们携带和使用。

1.2 智能化和自动化

电子信息技术的应用让人们的生活加速迈向自动化和智能化。与其他行业相比, 电子信息技术行业的难度系数较大, 科

学研究人员在实际工作过程中总是会遇到各种各样无法预测和无法控制的问题, 而电子信息技术的发展则可以帮助科学技术人员快速地解决这些问题^[1]。例如, 现阶段被人们广泛使用的自动导航技术, 可以帮助人们快速、准确地确定出行路线, 并结合实际情况为人们选择最合适的出行方式。将电子信息技术应用到各行各业中不仅仅可以解决行业难题, 还可以提高各行业的工作效率。另外, 在企业的经营生产过程中, 运用具有智能化、自动化特点的电子信息技术, 可以大幅度地减少工作人员的工作量; 可以更加快速、准确地收集、分析和处理企业的所有生产经营数据, 从而提高工作效率。

1.3 数字化和网络化

电子信息技术以互联网技术和计算机技术为基础, 这使得信息内容的传输和存储具有数字化和网络化的特点。但是, 与传统技术相比较, 电子信息技术面临的风险性还是比较大的, 如果不能合理地控制这些风险, 其可能造成的后果是我们所无法想象的。因此, 为了尽可能地避免这种问题产生, 相关人员在开展工作的時候应该针对网络数字化结构的建立进行安全设计, 建立对应的安全系统^[2]。

1.4 快捷化

随着社会经济的飞速发展, 电子信息技术受到人们的热烈欢迎, 其被广泛应用到各个行业和各个企业中, 展现出强大的功能, 特别是对相关信息内容的处理。通过利用电子信息技术, 人与人之间可以很好地进行交流与沟通, 不再受到地域以及时间等因素的影响; 对于各个企业而言亦是如此, 提高了企业的

行业竞争实力，推动了城市的建设发展进程。例如，在现阶段，智能手机已经成了人人必备的物品，其可以帮助人们解决许多生活中的问题，为人们的生活带来极大的便利。

1.5 方便高效

与传统技术相比较，电子信息技术具有更高的便利性和高效性。我们都知道，对于电子信息技术而言，其组成技术比较复杂，电子信息技术不仅仅结合了通信网络技术和计算机技术，同时，还结合了传感器技术等，这就使得电子信息技术具备了更多的优势。而在这些优势中，最突出的就是集成性和可扩展性^[3]。电子信息技术的另一个显著优势是可以提高工作效率。例如，在日常生活中，人们通过手机打电话或者发短信交流，而这些信息并不会受到空间或者时间的限制，从而大大缩短了沟通时间，加快了工作进度，大幅提高了工作效率。

2 电子信息技术整体发展现状

电子信息技术在各个行业内的渗透发展，再加上各种支付软件的出现，为人们的日常生活带来了较大的便利，逐渐改变了人们的消费生活方式。通信设备的智能化发展，缩短了人与人之间的通信距离，为人们构建了丰富多彩的网络生活世界。因此，必须与时俱进，顺应世界发展潮流，推动电子信息技术在各行业的应用，加快经济发展的步伐。

2.1 技术人才培养问题

在电子信息技术发展和应用过程中，专业的技术人才起着极其重要的作用，他们的专业素养和工作能力在一定程度上决定了电子信息技术的开发和应用效率。但是，到目前为止，我国在电子信息技术专业人才培养方面还存在一些问题，其中，人才培养具有明显的单一性。在电子信息技术发展的行业领域中，他们实际的能力胜任范围有限，再加上社会经济的高速发展，需要大量的创新型技术型人才以及实践型人才。因此，在后续培养电子信息技术专业人才的过程中，必须结合实际需求制定科学合理的培养计划和教学方针。

2.2 市场环境亟待净化

近年来，我国在电子信息技术发展方面取得的成就较为显著，但是，在发展过程中不可避免地存在许多的问题，如，在一些行业中假冒、盗版甚至抄袭行为屡屡发生，市场环境亟待净化^[4]。而这些不良行为的反复发生阻碍了电子信息技术的快速发展和进步，同时，对于各个行业和企业之间的良性竞争也

是极其不利的。另外，在现阶段，我国许多地区的环境资源开发和利用效率仍然比较低，环境资源严重匮乏，也阻碍了电子信息技术的发展进程。

2.3 技术开发能力较弱

许多领域科技开发时间较短，技术原理研究和技术开发投入不足，导致我国新产品开发能力薄弱。同时，技术人才，特别是高端人才严重短缺，与一些发达国家相比较，我国严重缺乏电子信息技术方面的专业人才，许多电子信息技术人才的专业素养和工作能力比较差，他们的实践动手能力有待提高，这对于电子信息技术的进一步开发和应用而言是极其不利的。

2.4 产业组织不合理

由于受到许多外界因素的影响，在应用电子信息技术过程中比较明显的一个问题就是产业组织不够合理，要想让中国开发的电子产品在与其他国家的电子产品占据绝对优势，就必须调整产业结构。

3 电子信息技术的未来发展趋势

电子信息技术核心内容是光电子技术，这项技术受到了社会各界的重视，科研人员针对其进行的研究也在逐渐深入，并且提升了电子信息技术的发展水平和应用高度。目前，我国光电子技术正处于研究创新阶段，这就需要投入大量的资金和技术人才以及物力资源。只有奠定了良好的人力和物力基础，才能保障后续电子信息技术的发展，才能高效率地将电子信息技术应用到各行各业中，不断促进我国社会经济的飞速发展。

3.1 计算机处理器变得体积越来越小，运行越来越快

电子信息技术的快速发展使得计算机处理器体积变得越来越小，运行越来越快。处理器作为计算机最核心的部件之一，其质量水平直接决定了计算机的技术水平。随着电子信息技术的出现以及广泛应用，处理器的运行速度越来越快，与此同时，处理器的体积也在不断缩小，不仅提高了计算机的运行速率，还提高了其便携性^[5]。在电子信息技术的作用下，计算机技术也在不断向多核方向发展，不再局限于单核或者双核。

3.2 电子信息技术向纳米级发展

截至目前，电子信息技术已经渐渐地实现了纳米级应用，并且这一技术也已经被广泛应用到了CPU的制造过程中，取得了不错的成就。电子信息技术使得人们可以直接利用纳米技术来实现集成，尤其是可以直接将一些体积巨大的元件集中到

一个芯片中，这样就可以直接减小产品本身的体积。

3.3 使通信技术更加高效

众所周知，我们经常提到的通信技术主要包括无线接入技术和卫星通信技术，而电子信息技术可以大大提高这些通信技术的效率，从而使通信技术充分发挥自身的优势^[6]。首先，虽然在现阶段，低轨卫星通信尚未应用到人们的日常生活中，但已进入应用的实验阶段，并且随着卫星通信技术的不断发展，将其应用到人们的生活中已经成为一种必然。其次，电子信息技术使许多电子产品的卫星定位和导航功能越来越强大。最后，随着电子信息技术的飞速发展，中国也开发了自己的卫星导航系统，将为人们的日常生活提供更多的便利。

3.4 面向智能化、多媒体化方向发展

在未来的发展过程中，我国电子信息技术的发展会趋向于智能化和多媒体化，这对于促进我国各个行业的发展和进步具有极其重要的作用。对于电子信息技术而言，其中最重要的是网络系统技术和现代化计算机技术，而网络系统技术和现代化计算机技术也在不断朝着多媒体化的方向发展和进步^[7]。另外，近几年来诸多智能仪器设备的涌现，为后续电子信息技术的全面发展和应用奠定了良好的环境基础。电子信息技术的广泛应用可以帮助我们快速提升生产效率，电子信息技术直接取代了许多的手工作业劳动，这样不仅仅可以减轻所有工作人员的工作负担，节省大量的人力资源，同时，还可以不断提升产品的生产效率，取得事半功倍的效果。

3.5 朝着分级化、全球化的方向发展

应用电子信息技术可以增进各个国家之间的交流，扩大贸易往来，促进各国经济的快速发展和共同进步。电子信息技术的优势之一是国际性和广泛性，是许多其他技术所不具备的^[8]。与此同时，其使得我国各个企业的采购、生产以及销售等都可以在世界各个地方合理分工，而且我国的电子产品可以走向全世界，使电子企业增加了经济效益。因此，电子信息技术向全球化方向发展已经成为一种必然趋势。

3.6 技术产品规模化与个性化同步

随着电子信息技术的发展和进步，我国电子技术产品也将向着个性化和规模化的方向不断发展与进步。对于任何电子产品而言，其只有在一定规模的基础之上才能得到更好的发

展与进步，尤其是在市场竞争异常激烈的当下，电子信息技术产品要在市场上占据一席之地，就必须不断要不断扩大自身的生产规模。同时也要注重个性化，迎合市场需要，实现更大的经济效益。

4 结语

近年来，电子信息技术的飞速发展使人们渐渐意识到了电子信息技术的重要性。电子信息技术的应用，在促进国家经济发展和科技进步的同时，也帮助人们解决了许多生活、工作方面的困难，为人们的日常生活带来了极大的便利。

参考文献：

- [1] 武超. 试论电子信息技术的应用特点与未来发展趋势[C]// 旭日华夏(北京)国际科学技术研究院. 首届国际信息化建设学术研讨会论文集(三), 2016: 75.
- [2] 周逸凡. 互联网+电子信息技术的现状与发展方向[J]. 山东工业技术, 2017, (04): 139.
- [3] 农启堂. 探究电子信息技术的应用特点及发展趋势[C]// 《决策与信息》杂志社, 北京大学经济管理学院. “决策论坛——经营管理决策的应用与分析学术研讨会”论文集(上), 2016: 259.
- [4] 许开杰, 赵宇杰, 高国亮. 电子信息技术的应用特点及发展趋势[J]. 数字通信世界, 2017, (10): 115.
- [5] 彭洋. 后信息化时代信息技术人才培养理论与实践研究[D]. 南京: 南京大学, 2012.
- [6] 张明. 浅析电子信息技术在生活中的应用[J]. 电子世界, 2018, (11): 137-138.
- [7] 徐静. 电子信息技术的应用特点与发展趋势[J]. 电子技术与软件工程, 2019, (10): 249.
- [8] 何伟军, 陈振奇. 电子信息技术在装饰工程中的应用[J]. 智能城市, 2017, 3(09): 94.

作者简介: 王怀(1991-), 男, 河南杞县人, 硕士研究生, 助教, 主要从事单片机与嵌入式控制技术等研究; 曹炎广(1988-), 男, 河南信阳人, 硕士研究生, 助教, 主要从事工业过程控制技术研究。