

# 刍议电子信息工程技术的应用及未来发展

要晓斌

杭州仪迈科技有限公司

DOI:10.18686/bd.v2i9.1654

**[摘要]** 电子信息工程技术已经融入到了人们的生活和工作中,并对传统产业的改革带来了重要的推动作用。我国电子信息工程技术的逐渐成熟,必将为我国社会经济以及信息化的发展带来显著的影响。

**[关键词]** 电子信息工程技术;改革;发展

我国经济的发展,使得电子信息工程技术应用的范围越来越广,不过同国外先进技术相比,我国的电子技术依然较为落后,且在全球信息化发展的作用下,电子信息工程在未来的发展中也将面临严峻的挑战。

## 1 电子信息工程技术

电子信息工程技术是利用计算机等现代技术设施来控制信息技术的一种方式,并且随着技术的不断提升,还会逐渐开发更为完善的电子信息系统和设备,为我国经济的发展提供条件。由于电子技术功能性的增多,在各领域中均有涉及,因此其功能和作用还会逐渐的增加。按照现今社会发展的情况来看,电子信息工程技术将会成为未来发展的主流趋势,对人们的生活和工作起着决定性的作用。

### 2 电子信息工程技术应用现状

#### 2.1 生活中的应用

信息时代的到来,使得日常生活中信息技术的应用范围越来越广,已经成为人们生活中必不可少的重要组成部分。同时很多的企业为了提升自身的竞争优势,将信息技术应用到了企业生产和发展中来,进而实现了企业管理模式的创新和改革,为企业长远发展目标的实现奠定了坚实的基础。

此外,企业在生产过程中,为了提高生产率,降低成本消耗,也在不断的利用电子信息工程技术。在电子信息工程技术的广泛应用中,其主要的优势有:

2.1.1 电子信息工程技术的应用促使人们的思维方式不断的改变,从而给人们的生活质量带来了一定的推动的作用。

2.1.2 在现今的发展过程中,电子信息工程技术的应用为人们的生活提供了一定的便利,尤其是在年轻人群中,其可以不断满足年轻人对于生活的需求。

#### 2.2 建筑行业中的应用

将电子信息工程技术应用到建筑行业中,对于建筑行业所需技术的研发和创新有着实际的效果,同时其还可以通过信息平台的建立,帮助企业掌握建筑行业的信息以及工程建设的情况。比如说,在建筑行业中,工程造价管理是非常重要的一个环节,在进行工程造价管理时,应用电子信

息工程技术可以构建一个完善的信息交流平台,在这个平台中,管理人员可以掌握各环节项目开展中资金使用的情况,并对其进行严格的控制。同时利用信息管理系统和办公自动化系统。还可以提升工程造价管理的水平和效率,有效改善了造价管理。

另外,在建筑行业中,传统的材料用量和工程量计算流程比较繁琐,且涉及的内容也较多,很容易影响最终计算的准确性,但是利用电子信息工程技术,可以简化计算的步骤,在缩短计算时间的同时,确保计算的准确率。此外,我国在路桥建设过程中,也会应用电子信息工程技术。由于路桥建设的规模较大,其中涉及到的信息数据也比较多,如果仅凭传统的信息数据收集和处理模式,很难在短时间内完成。而且在加上路桥建设中,有关的信息数据还会随着工程建设的实际情况进行合理的变更,增加了信息数据处理的难度。而使用电子信息工程技术后,其可以对工程建设中所需的材料数据进行统一的收集和整理,并利用自动化技术对这些信息数实行分析和整理,有效解决了信息数据处理中存在的问题。

#### 2.3 航天领域内的应用

在我国科学技术不断发展的现今,电子信息工程的技术含量也在不断的提升,使得越来越多的高科技技术被应用到航天领域中,为我国航天事业的发展和进度带来了助益。该技术不仅在电子信息工程研发中,将与航天有关的软件设计、研发以及性能提升作为重点研究的对象,还将电子信息工程技术广泛的应用到了航天企业自主研发的电子系统项目中。比如说,最新研发出来的航空武器歼10C,就是通过合理的利用电子信息工程技术,使航空平台不需要全球定位系统的控制,便可完成航空定位的具体操作,同时,该武器在使用过程中,还具有良好的适应性和抗干扰性能,对于武器战斗属性的提升和强化有着突出的贡献。

另外,在北斗卫星导航系统运行中,也灵活的使用了电子信息工程技术,将原有的覆盖范围逐渐的扩大,覆盖了整个亚太地区,在定位时,可以将地理位置精确到点。相信随着电子信息工程技术的不断发展,未来其在航天领域中的应用将会越来越多。

#### 2.4 军事领域的应用

在电子信息工程技术快速发展使其,其不仅在普通领域中有着显著的效果,在军事领域中也起到了非常重要的作用。

2.4.1 微电子技术的应用,其优势在于体积小、重量轻,运行速度快,为军事领域设备的研发提供了帮助。

2.4.2 光电子技术的应用。有效的提升了辐射、激光等内容的研究水平。

2.4.3 在军事领域中,电真空技术也得到了明显的改善。在先进的发展中,一些军事行动中信息技术的应用可以影响整个军事活动的结果,而合理的应用电子信息工程技术,对提高我国的军事实力,扩充我国的军事力量有着重要的意义。

### 3 电子信息工程技术未来发展的趋势

#### 3.1 明确未来发展的目标和方式

为了适应时代的发展需求,网络发展也必须建立在信息技术的基础上,其决定了未来发展的主要趋势和目标,为发展提供了完善的技术以及动力支持,是我国科学技术未来发展的核心内容。基于此,在电子信息工程技术发展和创新过程中,需要制定明确的目标和方向。一方面,在我国发展状况良好的市场经济中,电子信息工程技术会实现现代化发展,可以满足人们更多的生活需求,还能够促进社会更加和谐稳定的发展。另一方面,要研究促进电子信息工程技术发展的具体方法。

目前,虽然我国在发展过程中取得了一定的成绩和效果,但是同其他国家相比,其技术水平还不是十分的成熟,所以在电子信息工程技术发展的过程中,还要不断的加强专业人才的培养力度,从根本上解决我国目前人才不足的问题,确保电子信息工程技术的合理有效应用。

#### 3.2 创造发展环境,拓宽发展的空间

良好发展环境的构建,为电子信息工程技术的进步创造了有利条件,同时,在发展过程中,不断的扩大发展空间,可以加快电子信息工程技术发展的速度,为国家的经济建设提供技术支持。为了达到上述目的,当地政府要制定与之相关的政策促进发展,还要持续增强促进电子信息工程技术的帮扶力度,以此为电子信息工程技术的发展营造恰当的环境。另外,还要加大对市场的研究和创新,通过合理的技术改革来增加企业的经济利益。再者,有关企业应该增加电子信息工程技术研发投资的力度,不断的完善电子信息工程技术的水平,为企业的未来的发展提供助益。

#### 3.3 完善网络体系的构建

电子信息工程技术的发展与网络技术之间有着密切的联系,不过我国网络体系还不是十分的完善,仍然存在着很

多的问题需要改善,比如说系统漏洞较多等,所以在未来的电子信息工程技术发展过程中,要对电子信息安全的保护措施进行重点的关注和完善。相关人员可以通过积极建立起完善的网络安全体系,利用各种各样的病毒防御、查杀和拦截技术有效防范各种病毒、恶意程序等对电子信息技术的攻击和破坏,同时,还要利用网络举报、社会公众监管和加强监督执法等方式,对传播以及影响电子信息工程技术发展的人员,或者企业给予严厉的处罚及管理,进而为电子信息工程技术的发展提供良好的环境。

#### 3.4 加强科技创新的效果,注重专业人才的培养

科技创新为技术的发展提供了重要的能量支持,只有不断的进行科技创新工作,才能为电子信息工程技术的优化和改革提供助力,从而提高技术自身的性能和作用奠定基础,并为各领域的发展提供更多的技术扶持,进一步的促进我国经济和科学技术的发展。加之,在电子信息工程技术发展的过程中,为了保证该技术可以有有效的应用到实际的工作中,充分的发挥其自身的功效,就要加强该技术方面专业人才的培养和教育,只有人才需求得到满足,才能进一步的实现技术的创新和应用,为社会的和谐发展做贡献。不过在人才培养和教育过程中,还需要注意以下几方面的问题:

3.4.1 在培训前,先对传统的信息技术课程进行相应的创新和改革,根据该行业的实际发展合理的设置课程,以此培养出更加符合实际需求的高素质人才。

3.4.2 不仅要培养专业人才的专业知识,还需增强自身的综合素质,做到人才的全方位发展。

### 4 结束语

综上所述,电子信息工程技术具有较高的科学技术含量,对于社会的发展具有重要的意义。同时该技术在生活、生产以及军事等领域都有着广泛的应用,是我国经济技术不断发展的助燃剂。并且在今后的发展中,电子信息工程技术还会以社会发展为基础,不断的实行技术的创新和优化,为社会经济的发展以及人们生活质量的提高做出突出贡献。

#### [参考文献]

[1]蒙华川.电子信息工程技术的应用及未来发展[J].科学技术创新,2018(13):68-69.

[2]李广跃.关于电子信息工程发展现状及保障措施的研究[J].信息系统工程,2018(05):115.

[3]李炳杰.电子信息工程技术的发展应用研究[J].数字通信世界,2018(05):125.