

# 通信工程和电子信息工程的发展应用刍议

罗 磊

江西软件职业技术大学 江西 南昌 330000

【摘要】就目前来说，中国国内的高新科学技术正在不断完善和飞速发展，人与人之间的交往沟通也日益呈现成现代化和信息化的态势。由此我们可以知道，通信工程和电子信息工程日益显示着重大的作用。随着当代经济社会的迅猛前进，人们之间的沟通方法日益朝着现代化的方向发展，而通信工程和电子信息工程便也取得高速发展和成就。本文便是在论述在未来社会，通信工程与电子信息工程的发展势头和应用广度。

【关键词】通信工程；电子信息工程；发展与应用

引言：随着现代科学技术的崛起和进步，通信工程与电子信息工程领域，已经取得了不小的成就。并且，这些技术逐渐在人们的生活中发挥作用，成为于人们日常生活紧密联系的存在，既方便于人们的生活，又推动人类社会的发展和进步。通过目前的发展状况分析，通信工程和电子信息工程的发展态势是不容小觑的，但是，它们在发展的过程中，仍然存在了一系列的问题，这些问题需要我们认真对待，寻找解决办法，进而使得通信工程与电子信息工程的发展更加光明、未来更加辉煌灿烂。

## 1 通信工程和电子信息工程的概念简述

### 1.1 通信工程的概念

我们知道，通信工程是社会的一个重要学科，对于社会的进步发展是至关重要的。在面对通信工程问题时，我们应从全方位认真地对待，毕竟，通信工程对于我们的日常生活、对于社会的长久发展和国家的进步，都是有着不可忽视的作用。所以，我们一定要秉持认真的态度。通信是一个国家与其他国家经济文化发展的分水岭，对于社会文明的发展和进步有着不可磨灭的作用。中国作为一个拥有十几亿人口的大国，近些年来经济也在不断向前迈进，现代科学技术也有了显著的提高。为了满足中国人口日益增长的高新技术的要求，满足他们对于互联网的期待，必须建设更加优化的、便捷的网络。而通信工程的开展实施，正是为了满足人们的这一要求。

### 1.2 电子信息工程的概念

电子信息工程涉及的领域更为广阔。从我们的日常生活中和国家的发展方面，我们都能有所体会。举例说明，在之前十年的时间里，我们的手机经历了“大哥大”到翻盖手机，再到现在的智能触屏手机，这中间经历的过程便在一定程度上验证了电子信息工程技术的进步和发展。再者说到我们所使用的网络信号，经历了从1G到2G再到现在的5G的变化革新，上网速度越来越快，这也印证了电子信息技术的蓬勃发展。到了现在的社会，人们对电子信息技术的需求更为紧迫，这不仅体现在我们的日常生活中，更突出作用在国

家的经济建设和社会的良好发展等方面。并且，电子信息工程不仅仅作用于中国的发展，它给世界带来的，都是不容小觑的影响力。

## 2 通信工程和电子信息工程的发展

### 2.1 数字化方向的发展

首先，通信工程与电子信息工程的发展方向也趋向于数字化。实现数字化的发展目标，不仅对于信息的处理更加方便快捷，而且对于之后的革新发展，也有不小的影响力。数字化的通信工程和电子信息工程，在应用实践中，经常使用的方式就是十进制和二进制。由于数字化的应用，人们之间交流、交涉的信息也朝着复杂、多元的方向变化，这体现在，之前简单的数字、图片传播到现在成为了最广泛接受并流行的视频内容等，与之同时被影响的，是人们的交流变得更加广泛。受到信息处理以及传递技术的影响，调整电路方面的工作任务也会下降，这样就使得经济效益提高。针对目前的发展态势和趋向，通信工程与电子信息工程的发展越来越体现出数字化的倾向，而且也一定会保持良好的发展前景。

### 2.2 智能化、网络化方向的发展

其次，通信工程和电子信息工程的发展方向倾向于智能化、网络化。就目前人类的生活来说，我们可以知道的是，人们的生活越来越倾向于智能化和网络化，这是一个不可逆转的潮流。而带给人们日常生活变化的，就是科学技术日新月异变革和不断发展的态势。在通信工程和电子信息工程方面，智能化和网络化的地位更是有目共睹。举例说明，我们传统的通信工具在进行信息交流传播过程中方式较为单一，只能凭借口头或者电话的方式实现目的。但更加智能化的设备现身后，传统的信息交流传播方式就被淘汰了。新的传播媒介既提高了信息交流的速度和效率，也增加了信息的广度。正是这种智能化手段，通信工程和电子信息工程的发展获得了极大的进步，得到了越来越多的赞叹和欣赏，并且值得一提的是，它们的智能化方向也会一直保持和继续。

## 3 通信工程和电子信息工程的应用

面对通信工程和电子信息工程发展的迅猛态势，它们的应用方面也是越来越广泛。它们的应用范围不在仅仅局限于网络建设、制造机器、航空航天等方面，对于生态的保护建设、生活环境的优化方面，同样也发挥了不可磨灭的功能。在建设机器制造方面，越来越追求精准的数据，避免微小的差错带来整个机器的失效甚至损毁，这时就需要电子信息工程技术的运用，使得我们的机器生产得到保障。甚至于一个国家的火箭制造、水下航母、潜艇、高铁列车等等这些事关国家重器的制造，都需要电子信息工程技术的应用，才能保证它们的精确性，才能保证生产出国之重器。

除了有关国家建设的作用，在人们的日常生活中，通信工程和电子信息工程也体现在方方面面。通信工程与电子信息工程的发展，增进了人与人之间沟通的效率，同时也给人们的生活实际带来深刻的影响。通信工程以及电子信息工程越来越被人们接受和应用，这既让技术获得了崭新的发展，也给人们的生活带来极大的便捷。伴随着科学技术智能化、网络化的发展，人们在日常生活中获得了更多的消息，甚至能实现“足不出户，全知消息”的梦想，这对人们来说是非常有利的，既便捷了人们的沟通，还能带来更多的惠利。它为我们的日常生活带来的价值是十分重大的。

通信工程和电子信息工程不只是足不出户的，它要做到的是走出国门，让全世界人认识到。所以，现在中国将这些工程技术的发展寄予高度重视，不仅是中国人受益，而且，在它走出过门后，被世界人民认识到它的功能，也方便了世界人民的交流沟通和经济、文化的往来，这对中国、对世界都是意义重大的。

#### 4 通信工程和电子信息工程发展存在的问题

尽管现在我国的通信工程和电子信息工程已经发展到一个很高的程度，但是，它同样也存在了许多发展的问题。在通信工程和电子信息工程技术方面，我们始终没能做到完备的安保措施，电话诈骗、网络诈骗现象还是时有发生，这

对于我国人民的信息安全来说，是十分没有保障的。而且，通信工程的发展存在非常明显的地区不平衡性。东部发达地区通信工程发展蒸蒸日上，已经达到了一个很高的水平，但是那些西部落后地区和山村地区，通信工程的建设、发展是远远不够的。这种发展的不平衡性，也很大程度上导致了地区经济发展水平的不平衡，这对于建设一个完全富足的国家来说，是完全不可以的。

#### 5 结束语

根据本文对于通信工程和电子信息工程的描述，我们可以知道的是，随着我国科学技术领域的不断攀升，通信工程和电子信息工程的发展前途越来越光明的，它们的发展目的也更加明晰。尽管如此，在未来社会，它们的发展也许会遇到困境和难题，这条道路还是任重道远的，所以，需要我们从长远考虑，既要坚定发展方向，又要与时俱进，不断探索新的发展方向和目标。在这条道路上，我们应砥砺前行，也要善于挖掘创新思维，将通信工程与电子信息工程应用更加广泛，使它们的发展不断不断迈向新的台阶。

#### 【参考文献】

- [1] 李轶, 李跃文. 我国通信工程的发展特点、现状及发展前景 [J]. 网络安全技术与应用, 2020 ( 10 ) : 163-164
- [2] 朱志锐. 信息时代视角下电子信息工程技术的发展应用 [J]. 电子世界, 2020 ( 16 ) : 87-88
- [3] 刘旭. 电子技术与通信工程的相关研究 [J]. 科技风, 2019, 35 : 92
- [4] 马法赫. 电子技术与通信工程的协同发展分析 [J]. 大众标准化, 2019, 18 : 24+26

基金项目: 罗磊 (1982.11), 男, 江西抚州人, 硕士研究生, 教师, 主要研究方向: 通信技术. 本论文来源于江西省教改课题《以职业能力为导向的职业本科通信工程模块化教学研究》, 课题编号: JXJG-20-87-5