

# 通信电子技术的创新措施研究

赵杨杨

东北财经大学 辽宁大连 116025

**摘要:** 在经济发展与科技进步的新时期,通信电子技术已被广泛应用于社会生产与生活的各个领域,在推动经济增长、改善人民生活品质、促进城镇化建设等方面均具有十分重要的作用,与通信市场的稳定也存在着密切的联系。基于此,为确保通信电子技术可以实现长久稳定的发展,本文结合通信电子技术的类型及在通信工程中的应用优势,详细分析了通信电子技术当前面临的机遇与挑战,并主要就通信电子技术的创新措施展开了深入探讨,以期为他人提供借鉴,为社会发展做出贡献。

**关键词:** 通信电子技术;类型;应用优势;创新措施

## Research on innovative measures of communication electronic technology

Zhao Yangyang

Northeast University of Finance and economics, Dalian, Liaoning 116025

**Abstract:** In the new era of economic development and scientific and technological progress, communication electronic technology has been widely used in various fields of social production and life. It plays a very important role in promoting economic growth, improving people's quality of life, and promoting urbanization. It is also closely related to the stability of the communication market. Based on this, in order to ensure the long-term and stable development of communication electronics technology, this paper analyzes in detail the opportunities and challenges facing communication electronics technology in combination with the types of communication electronics technology and its application advantages in communication engineering and mainly discusses the innovative measures of communication electronic technology, to provide a reference for others and contribute to social development.

**Keywords:** communication electronic technology; Type; Application advantages; Innovative measures

通信电子技术的有效运用需要各种网络通信手段的支持,并借助特定的电子设备实现实时通讯的目标。在社会发展的新阶段,各个行业及领域均认识到加强电子通信技术合作与互相融合的重要性。当前,通信电子技术正在逐步向工业、国防及通信工程等多个领域渗透,基于创新角度来看,要想达到更高层次的技术水准,必须要进一步加快通信电子技术的升级与转型,不断提升电子通信企业的核心竞争力,创造更高的社会服务价值。

**作者简介:** 赵杨杨,出生日期:1983.05,性别:男,籍贯:辽宁省沈阳市,学历:大学本科,专业:信息管理与信息系统,学校学院所在省市及邮编:东北财经大学,辽宁大连,116025。

基于宏观角度来讲,加强通信电子技术的创新,可同步促进我国经济与科技的发展,增强我国综合国力,提高我国国际地位。

### 一、通信电子技术类型

#### (一) 电子技术

电子技术在通信领域中的运用主要体现在汽车单元改造过程当中。电子技术的运用可将电子控制单元作为基础的电子控制部分,驾驶员在电子控制单元的指导下,可灵活操作汽车的各个部分,实现汽车性能的整体优化。由此可知,电子控制单元科技的运用能够有效保证汽车驾驶的安全性及稳定性,尤其是可以维持驾驶员行车驾驶过程中的人身安全,避免突发性事故造成严重的人身伤害。此外,上述电子技术还涵盖了压力传感器与防抱

死装置。一般情况下，防抱死装置可保证汽车在刹车操作过程中的平稳性，灵活操控四轮机动车，防止发生车辆侧翻等事故。同时，合理运用不同的配置手段，可为不同类型的机动车配置不同性能的防抱死系统，并通过与EBD系统的结合，大大提升行车效果。

## （二）网络技术

网络技术是通信领域常见的一种运营类型，在原有通信科技的支持下，日常通信手段主要包括电话、传真电报、数据交换等各种渠道。但随着信息技术的发展，网络科技的更新换代速度也在不断加快，并充分渗透到了通信领域当中，与通信技术进行了有效结合，衍生出了多种新型的通信方式，且形成了自动交换系统、载波传输系统与卫星通信系统等多种通信手段。截止到目前，传统通信渠道已逐步被5G网络所取代，这就意味着我国通信领域正在进行全方位的变革与转型<sup>[1]</sup>。从这一角度可以看出，网络技术是通信电子技术的重要构成，也是十分关键的支撑点。在当前社会背景下，企业要想突出其在电子领域的科技优势，就要高度重视与加大新型网络通信手段的开发利用，强化电子科技与网络科技的联合应用，共同作用于企业的日常生产与经营活动。

## （三）光电技术

现阶段，通信领域中的光电技术已得到众多行业的认可，且被大部分行业所接受。该项技术主要包括光电探测、光电检测、光电信号处理、光电显示等多个技术层面。目前，工作人员通过分析光电技术中的关键技术，已将其覆盖于更加广阔的运用范围，例如在制作微电子精密仪器中的运用，要想保证光电技术呈现出更加精细的可视化效果，就需要依赖于软性显示屏的制作<sup>[2]</sup>。在这种情况下，既要保证通信光电手段达到具体要求的标准，也要对显示屏制作技术进行全方位的改进，以此来提升画面的视觉观感，为观众营造一种身临其境的感官体验。与其它显示屏相比，软性显示屏的携带更加方面，可随意折叠，具有良好的弯曲性能。这就要求相关工作人员在加强通信光电手段技术创新的同时，需要在显示屏原有功能基础上，增加3D场景功能，进一步优化广大受众的视觉体验。

## 二、电子技术在通信工程中的运用优势

第一，电子技术在通信工程中的运用，可大大提升信息交换的便捷程度。一方面，通信工程可为信息交换提供服务，另一方面，通信工程的开展需要借助信息交换这一渠道来实现。将电子技术合理运用到通信工程当中，可为其相互交换提供更加可靠的设备渠道，提高信

息传输的效率，扩大信息交换的范围，丰富信息交换的路径，并且可为信息交互工程提供更多的便利。

第二，电子技术在通信工程中的运用可显著提升信息传播的质量。电子科技的运用可加大对信息的保护，增强信息的安全防护功能，确保信息在传输过程中，形成实时的信息监控与保护，抵御外界干扰，确保信息呈现出准确、完整的传播链接。

第三，电子技术在通信工程中的运用可延长产品的使用周期。通常情况下，通信工程需以多种电子通信产品为辅助。传统通信工程中所运用的电子通信产品，在性能方便有待完善，且无法进行回收与再利用，使用年限也相对较短，节能环保优势也并不突出<sup>[3]</sup>。但随着电子科技的创新与发展，通信工程中的电子产品也在进行自我淘汰与更新中，研发速度得到大幅度提高，损坏率也在不断下降，且使用周期明显延长，环保收益较高。

## 三、通信电子技术面临的机遇和挑战

第一，社会经济的发展与科学技术的进步均为通信电子技术的创新提供新的依托点与条件，在取得先进研发成果的同时，进一步加快了成果的输出<sup>[4]</sup>。同时，我国地域辽阔，历史悠久，具有多元焕的文化空间，这就为通信电子的发展提供了更大的市场，再加上我国电子产品的更新换代速度较快，多种电子科技均在持续研发与升级的状态当中，计算机科技也得到了普及与广泛应用，这均可推动我国通信电子技术的自我革新与不断发展。

第二，我国针对通信电子有关产业出台了明确的法律规定，尤其是加强了顶层设计的法律保护，且在不断完善相关法律法规，这就为通信电子市场的运用营造了良好的市场环境氛围。同时，随着我国三网融合趋势的不断加强，在无形中也推动可通信电子科技的进一步发展。

第三，自我国经济在2008年的全球性金融危机中遭受到重创后，通过持续深化改革开放与不懈的努力，我国经济快速回温，这为通信电子行业的发展创造了良好的经济环境与契机。同时，在货币与财政政策方面，我国也在积极调整与完善宏观政策，这一举措可为通信电子技术的发展提供多种发展渠道与可能<sup>[5]</sup>。而通信电子市场的快速发展与高效运营也有助于稳定我国整体的经济形势。

第四，我国经济、产业结构的快速调整与转型，对通信电子产业的发展起到了显著的推动作用。通信电子技术也得到了国家相关部门的高度重视，积极倡导我国

工业发展与通信电子科技的结合,实现共赢。针对我国通信电子技术发展当前所面临的情况,有关工作人员要牢牢抓住各种发展机遇,迎接挑战,为通信电子技术创造更加广阔的发展空间。

#### 四、通信电子技术的创新措施

##### (一) 创新基础技术与关键技术

站在通信电子行业的角度,通信企业要想全面提升创新成效,充分彰显自身的创新实力,就要高度重视基础关键性技术的创新。但根据通信电子领域相关企业的现实情况来看,多数企业并未认识到创新基础技术与关键技术的重要性,且部分企业的管理人员认为应重大开发新技术,而对基础技术进行创新会消耗大量的资金成本,无法创造更好的经济效益,并且表现出排斥与漠视心理。而要想从根据上转变这种现象,解决这一问题,管理人员就要基于宏观角度,加大科技产能的投入,加大对科技研发部门的资金与技术支持,确保产品研发水准可上升一个档次<sup>[6]</sup>。另外,管理人员要积极转变管理理念,不断提升自我的认知能力,正确认识到创新基础技术与关键技术,才可掌握通信电子领域的核心要点,并且要增加总体成本的投入,保证通信电子领域在创新基础技术的同时,还可掌握更加新型的关键技能。

##### (二) 加强通信电子产品创新

目前,我国通信电子市场的产品更新换代速度较快,更加行业政策及有关法律的规定,通信企业在发展过程中应侧重于通信技术与通信手段的创新,不断推动通信市场的发展与演变,但需清楚认识到,我国通信电子技术的发展还未达到顶峰。即在未取得完善的优化效果情况下,应高度重视技术创新的必要性,只有思想创新才可将革新手段落到实处。首先,要对通信电子领域的产品进行创新,与传统电子产品相比,通信电子产品的通信功能更加健全,在此基础上,企业应加强现存通信电子产品的重视,不断提升总体创新力度,通过引进新产品制造手段,对电子通信技术运用体系进行全方位更新,以此来提升产品的综合性能<sup>[7]</sup>。其次,为从根本上实现产品创新,企业管理人员应不断加强与其它行业的密切配合与横向连接,通过与不同社会生产部门的协助,增强创新效果。同时,科技研发工作人员也应进一步加大对新科技的创新与研究,提升自我的综合素养,研发出多种新型电子产品。另外,企业管理人员应加强技术研发人员的培训,通过专业培训与常规培训相结合的方法提升研发团队的整体科技素养。

##### (三) 强化环境控制,优化通信行业发展氛围

在未来发展中,要想有效确保我国通信电子产业持续呈现出良好的发展态势,应主动维护与积极构建良好的环境,推动各种通信电子技术的创新。同时,由于通信电子工程具有工期长、流动性大、覆盖面积广等多种特点,加之工程种类众多,内容各不相同,因此极易受到外界因素的制约与影响<sup>[8]</sup>。因此,要想提高我国通信电子工程的整体质量,首先应明确影响通信电子技术创新效果的外部环境因素具体包括哪些,并制定出针对性的应对措施。其次,有关人员也应增强对环境控制的重视程度,借助科学化的手段营造良好的工作环境,确保工程技术环境与劳动环境均可达标。尤其要加强通信电子工程施工现场的文明施工与安全生产监督,对一线施工人员进行统一的岗前培训,提升施工队伍的综合素质,规范施工草足迹,维持良好的施工现场秩序,保证施工质量,推动我国通信电子行业的进一步发展。

##### (四) 重视人才培养,完善知识产权立法

由于通信电子产业属于高新科技产业,因此对于复合型人才的需求量相对较大,这就促使企业间的竞争转变成人才竞争。为此,企业管理人员应始终坚持优胜劣汰的原则,充分重视员工综合能力的提升,加大对员工的个人投资,选出在工作岗位表现优异的员工进行专业技术培训,让此类员工学习国内外更为先进的通信电子技术,充分激发技术人员的工作潜能与创新能力,为企业储备一批优秀的人才。尤其是在知识经济时代背景下,优秀的人才既要具备专业科技创新能力,同时也要懂得知识产权的保护,紧随时代发展进步,杜绝山寨产品横行。另外,政府部门应从顶层设计展开相关立法工作,加大支持产权的法律保护<sup>[9]</sup>。此外,智力成果的保护程度主要取决于通信电子技术的创新发展效率。于电子科技创新而言,完善知识产权成果保护立法工作,可为科学技术的进步提供可靠的保障与有力的法律后盾。

##### (五) 从整体上加强创新推进

在当前社会背景下,要想促进我国通讯电子技术的全方位创新与转变,首先就应营造良好的产业环境。这就要求相关部门对现阶段通讯电子科技的行业风气进行优化,加强行业整体走向的控制,为电子通信行业的发展与进步提供阻力<sup>[10]</sup>。其次,基于行业环境基本特征这一角度,通信工程不仅具有流动性强、工程周期长、覆盖面积广等特点,工程施工技术与工艺也相对较为复杂,因此需要相关工作人员从源头上完善与弥补电子通信工程的多项缺陷,解决与转变该行业当前的生存现状,以此来达到提升通信电子工程基本质量的目的。简单来讲,

就是要在具体实践的过程中，加强通信电子工程整体环境的把控，密切关注工程建设环境与劳动环境，始终秉持安全施工与文明施工的宗旨与思路。此外，施工人员也要重视自身素质的提升，严格遵守行业发展秩序，营造良好的通信行业发展前景。

### 五、结束语

综上所述，为充分发挥通信电子技术在社会经济发展中的重要作用，就要不断促进通信电子科技的发展与进步，持续加快通信电子产品的创新，针对基础技术与关键技术进行深入改革，进一步加强环境控制，为我国通信行业营造良好的发展氛围。同时，相关企业要高度重视通信电子技术人才的培养，有关部门应进一步完善知识产权立法工作，为通信电子技术的持续创新与发展提供可靠的人才与制度支持，全面提高通信工程的服务质量。另外，相关人员在实际工作中应不断加强通信电子技术与通信工程的结合运用，持续拓展通信电子技术的运用领域范围，充分发挥其在社会经济发展中的推动作用。

### 参考文献：

[1]陈泽宇.浅谈电子通信技术创新的重要性及优化策略[J].数码设计(下), 2021, 10(1): 268-269.

[2]王周琴.浅谈电子通信技术创新的重要性及优化策略[J].科技资讯, 2020, 18(12): 8, 10.

[3]章蓓蓓.电子通信系统关键技术及创新路径探索[J].信息系统工程, 2020(8): 16-17.

[4]余思勇, 胡绪华, 王儒奇.产业生命周期视角下产业集聚对电子通信设备产业技术创新效率影响研究[J].西安电子科技大学学报(社会科学版), 2020, 30(3): 38-47.

[5]李会博, 郭松涛.关于电子通信技术的创新发展[J].新商务周刊, 2020(5): 226.

[6]邓建飞, 李永平.电子通信技术创新的重要性及优化策略分析[J].电子世界, 2017(15): 65.[7]黄敏.电子通信技术创新的重要性及优化措施[J].数码设计(下), 2021, 10(2): 262-263.

[8]刘洋, 戴浩.电子通信技术创新的重要性及优化策略研究[J].科技创新与应用, 2021, 11(28): 158-160.

[9]浮沉.电子通信技术创新的重要性及优化策略[J].卫星电视与宽带多媒体, 2020(20): 44-46.

[10]郭诚.电子通信技术创新的重要性及优化策略分析[J].建筑工程技术与设计, 2020(32): 88.