

# 电子信息工程技术在通信智能化中的运用

雷 敏 刘升财 蒋千军 向 辉

四川九洲电器集团有限责任公司 四川 绵阳 621000

**摘 要:** 电子信息工程技术已经深化应用到了多个领域之中,为各行各业的生产提供了非常大的助推力。电子信息工程在我国发展过程中,更是支柱型产业,关系着社会发展的先进性。作为通信智能化的关键技术之一,电子信息工程技术在信息传递、信息安全、故障检测以及智能设备控制等方面发挥着重要的作用。在通信智能化中应用电子信息工程技术,不仅可以实现操作的自动化和智能化,更重要的是可以进一步提高产品质量和保证工作效率。不论是工程成本投入,还是资源分配方面,都实现了进一步的节约和高效性,从某种角度来分析,该技术可以最大化的促进社会经济发展,还能提高社会生产力。

**关键词:** 通信智能; 电子信息工程; 技术运用

## 引言

电子信息工程技术作为信息技术的载体,在通信侦察中对信息流的效率和安全起着重要的作用。该技术的使用为社会各阶层的发展提供了强大的技术推动力,为智能通信理想的实现创造了条件。通过电子信息工程技术的不断创新和完善,有力地推动了我国生产和生活领域的智能化发展进程。通过信息、网络和计算机技术的结合,可以实现信息数据的高速传输和共享,传输海量数据,满足大众生产生活的需要。

### 1 智能通信与电子信息工程技术概述

#### 1.1 通信智能化

快捷、方便、灵活、经济是通信智能最重要的特征。与传统通信技术相比,智能移动通信终端体积更小、通信传输速度更快、稳定性更高、覆盖范围更广、抗干扰能力更强。

#### 1.2 电子信息工程技术

电子信息工程技术主要包含智能化、数字化、集成化和便捷化这四大特点。其一,智能化。它是电子信息工程技术发展的重点方向,是指通过该项技术集成计算功能,使计算机运作端进入行为模拟模式阶段,对数据进行收集和处理。其二,数字化。电子信息工程技术应用于现代智能通信的优势,在于其具有强大的大数据容载功能。通过与通信技术融合,实现信息高效流通,保证了信息留储时长。可跨越时间、空间距离,网罗天下。其三,集成化。集成半导体技术应用于电子信息工程中,利用纳米技术不断缩小传感器的空间占比,使集成空间得到了充分的利用。其四,便捷化。电子信息工程技术在智能通信工程中的应用,不仅为人与人之间的沟通提供了方便,同时也丰富了人们的生活体验和情感

交流。并以其操作便捷特点,为人们快节奏生活创造了有利的通信环境。

### 2 电子信息工程技术的发展现状

电子信息工程技术的运作主要运用计算机、互联网、自动化、信息管理等科学技术,正因为它包含了众多的科学技术,所以它可以应用于大多数行业,为企业的发展服务。起着有益的作用。在当今高速发展的时代,中国公民对生活水平和生活所需的要求越来越高。例如,近年来对电子信息产品、人工智能等的需求不断增加。在这种大趋势下,电子信息工程技术也进入了快速发展阶段。在我们的日常生活和生产中,电子信息工程技术在一定程度上得到了普及,比如最近发展起来的新能源载体,实际上是结合了电子信息工程和工业生产中的一些自动化检测技术的设备等,它的出现大大方便了工厂中一些特殊阶段的工作流程。事实上,我国在一段时间内发展了电子信息工程技术,许多行业在其支持下取得了长足的进步和提高。

### 3 通信智能化与电子信息工程技术之间的关系

电子信息工程技术与智能通信密切相关,智能通信的核心是人工智能技术,电子信息工程与人工智能在技术上有很多交叉点,因此电子信息工程技术是其中之一。通信基础技术.人工智能主要涵盖控制论、计算机技术、信息论、神经心理学、语言学 and 心理学等诸多领域,由于这些领域与电子信息工程技术存在重叠,因此在两者融合的过程中进行技术交流会更加容易。..如数字电子技术、数字信号处理技术、单片机技术、C程序设计等基础内容。智能通信的发展离不开电子信息工程技术,而通信领域的智能化发展需要利用电子信息工程技术在数据处理方面的优势,使有限的通信资源得到充分

利用,以保证准确的智能通信。快速处理服务和用户需求<sup>[1]</sup>。电子信息工程技术在智能通信领域的应用也能激发自身的发展和更新,进一步扩大电子信息工程技术的应用范围。

#### 4 通信智能中电子信息工程技术的运用

##### 4.1 在信息智能控制中的应用

智能通信中,控制和处理电子信息是整个应用过程中重难点。电子信息工程技术的应用,让智能通信作业全过程的实时智能化监控功能得以实现。该技术的应用,实现了传统智能通信迭代升级。无论是信息收集,还是信息存储等方面,都进行了改良,全面实现了智能通信的智能化管控,并推出了钉钉、企业微信等方便企业管理员工的智能通信手段。关于企业微信,部分现代化企业,不论规模大小,都开始应用智能通信中的企业微信功能来管理员工。企业微信功能上有两大明显优势,客户沟通内容实时获取和员工企业微信所有权隶属于企业。客户沟通内容实时获取,可以有效监控员工与客户线上沟通内容<sup>[2]</sup>,便于在客情维护方面及时提出改进建议,以提升服务质量;员工企业微信所有权隶属于企业,离职时需要归还给企业,这样可以有效规避因员工流失给企业造成客户流失等不必要损失。企业市场部相关人员工作状态和负责程度直接影响企业效益,钉钉视频会议和异地打卡功能的问世,方便了企业对跑外人员的工作监管和督促。在智能通信设备通道建设中运用电子信息工程技术,通过实施高效、安全、便捷的通道建设,可以在一定程度上提高信息处理和传输水平,实现智能化管理。

##### 4.2 信息安全管理中的应用

智能通信作为无线通信发展的新方向,具有范围更广、数据传输量更大、传输速度更快等特点,满足了现代用户的需求。但是,智能通信也有一些缺点,即随着传输信息量的增加和传输速度的提高,信息安全将成为通信研究领域的重大问题,这也是需要解决的问题待解决。信息安全的发展与应用将成为当前通信领域研究的主要问题,也是通信领域需要解决的主要问题。持续的沟通。电子信息工程技术的基础是信息获取、信息传输、信息处理、存储等,它虽然组织了信息安全研究,但在信息安全保护方面也能发挥重要作用<sup>[3]</sup>,尤其是基于电子信息工程技术,它允许监控通道的实时数据传输和自动调度功能,使信息安全得到有效保障,提高整个智能通信系统的安全性。

##### 4.3 在信息传递中的应用

电子信息工程技术凭借其智能化、数字化、集成化和

便捷化等技术方面优势,在智能通信的信息传递过程中得以充分发挥。网络化和信息化的全面迅猛发展,不仅为传统行业带来了商机,也为新兴产业的诞生和发展创造了有利条件。电子信息工程技术和智能信息的高效融合,使得信息流通速度大为提高,这对我国各行各业的发展影响尤其明显。比如,自媒体企业或个人在直播带货时间段,进入直播间的流量多至上千万,稍有不慎,出现信息故障,会直接造成直播主体巨大经济损失<sup>[4]</sup>。应用电子信息工程技术,可以把有用信息通过信息加密狗传输渠道进行流通,这从根本上保证了信息流通的安全性和稳定性,保障了直播主体的根本利益。另外,电子信息工程技术在信息传播中的应用,还涉及汽车智能导航系统、基础设施继电保护等方面,全面促进了智能通信的创新发展。

#### 5 提高电子信息工程技术在智能通信中应用水平的措施

##### 5.1 加强基础研究

无论在哪个领域,研发水平的高低直接决定了产品性能的上限,智能通信也是如此,基础研发决定了智能通信的发展进程和整体水平,因此必须引起重视。加强基础研究,加大基础研发力度。电子信息工程技术工程涉及面广,与智能通信有很多交集,表现在信息传输、信息处理和存储等方面。深入研究关键技术,通过对电子信息技术的深入挖掘和研究,推动电子信息工程与智能通信技术的深度融合,夯实智能通信技术基础<sup>[5]</sup>。提高电子信息工程技术在智能通信领域应用水平的主要途径之一是加强基础研究,在企业未来的发展中,相关领域的专家和研究人员的更应更加关注这方面并投入更多时间。和资源,能源。

##### 5.2 优化企业环境,加强人才培养

对于电子信息工程技术的实际应用来说,相关的人才培养更多的还是依托于企业,学生在学校当中的学习,更多的还是倾向于理论知识,只有让学生进入社会,进入具体的行业,并在工作的过程当中深入的分析和了解相关行业的发展现状,依托于扎实的理论基础和具体的实践经验会更好推动电子信息工程技术的发展和在具体行业中的应用效果。为了培养出更多这样的人才,积极有效的推进电子信息工程技术的自身发展和在其他行业与领域中的应用效果,企业一定要发挥自身的人才培养作用,不断的优化自身的环境,首先要提高科研团队的准入门槛,不断提高工作人员的素质,从整体上提高企业科研团队的能力,为了更加有效地发挥科研团队的作用,要对相关的管理层进行完善,优秀的管理团队可以让科研团队的精力更加集中,运行更加高效<sup>[6]</sup>。除此以外企业还可以定期组织

相关的工作人员进行培训和学习,根据自己的需求和发展的方向,不断地吸收更加专业的人才,持续地进行人才管理和人才吸收,为相关的从业人员提供更加良好的工作氛围和发展空间。对于电子信息工程技术的相关企业来说,人才是一切的基础,只有有效地实现人才的培养,才能落实企业的技术需求和发展规划。

### 5.3 与智能通信融合

中国已经认识到电子信息技术在各领域应用的重要性,正在加大对电子信息技术在各领域应用的投入。很多地区都在采取招商引资的方式,与多家教育机构合作,通过不断的投资和人才培养获得更大的经济效益。目前,不少企业加大了对电子信息技术的投入,尤其是在电子信息技术应用方面,需要加强相关内容的运用,确保其范围。企业可以开发智能内容展示通信,通过展会探讨智能通信技术在各个方面的优势并分析其价值,鼓励企业加大研发力度和资金投入,确保电子信息技术的快速发展。七、在发展领域,要根据社会经济发展现状,提出相应的产业改革建议,从业人员也要拓展自身发展需求,使适用范围不断扩大,保持在一定水平上。来自各个领域的应用价值。

### 5.4 加强技术创新

在国家和政府的有利政策的支持下,企业要更加清楚地认识到大环境的发展方向,对电子信息工程技术的发展与创新投入更多的重视与支持,企业的管理人员必须要认识到,只有不断地进行技术创新,掌握相关的核心技术,才可以在激烈的市场竞争当中拥有较强的竞争力。除此以外,相关的企业还要认识到对社会需求的发掘的重要性,自身的技术不仅仅要推广和应用到其他领域的生产当中去,也要通过发掘日常生活当中的需求,将相关的技术渗透到人们的日常生活当中去,以此实现电子信息工程技术的长远发展<sup>[8]</sup>。其他行业也要认识到智能化,机械化和自动化一定是未来发展的主要趋势,所

以必须要对企业自身的生产模式进行不断的升级换代,要更加重视电子信息工程技术在自身行业当中的发展和应用,积极地利用这些技术来提高自身的核心竞争力。

### 结束语

综上所述,电子信息工程技术是全球信息化的衍生品,是我国经济实现可持续发展的技术支撑。一方面,在信息传输距离方面具有独特优势,不受时间空间限制,随时随地即时通信。电子信息工程技术的出现,加强了全球信息连通性,在一定程度上带动了我国电子产业发展。另一方面,在信息容量上,具备强大内核包容性。它可以在短时间内进行超量信息整合处理,信息过滤能力强大,有用信息及时被筛选传输,保障了即时通信稳定性。电子信息工程技术在智能通信中的应用,实现了智能通信网络无线目标。

### 参考文献

- [1]吴瑞.智能技术在电子信息工程自动化设计中的应用[J].数字技术与应用,2022,40(01):93-95.
- [2]赵亚飞.探究电子信息工程技术在通信智能中的应用[J].通信电源技术,2021,38(5):3-4.
- [3]张生.电子信息工程技术在通信智能中的应用[J].电子元件与信息技术,2020,(06):64-65.
- [4]李凌霄.探究电子信息工程自动化设计中智能技术的运用[J].信息通信,2019(9):138-140.
- [5]任少芸.电子工程自动化控制中的智能技术分析[J].电子技术与软件工程,2019(14):148-149.
- [6]罗振均.智能技术在电子信息工程自动化设计中的应用[J].电子技术,2021,50(12):67-69.
- [7]张广平.通信智能中电子信息工程技术的运用研究[J].卫星电视与宽带多媒体,2020,(12):81-82.
- [8]岳香梅.自动化技术在电子信息工程设计中的应用分析[J].信息系统工程,2020(11):76-77.