

# 智能化电子信息技术发展及应用策略

马志文

(营口市现代服务学校 辽宁营口 115000)

**摘要:** 随着科学技术快速发展, 电子信息技术得到广泛使用, 电子信息技术应用范围相对较广, 具有的优势明显。其可以完成信息资源共享, 为群众生活提供便捷条件。在智能化电子信息技术应用过程中, 需要关注出现的现实问题, 结合电子信息技术特点, 提出针对性解决意见, 才能体现智能化电子信息技术的全部优势, 为相关产业和群众生活提供帮助。

**关键词:** 电子信息技术; 发展现状; 应用方案

在进入信息化时代背景下, 制造行业需要完成产业升级, 只有合理融入智能电子技术, 才能保证经济发展效果, 达到产业自动化发展标准。在智能电子技术应用后, 可以降低生产方面出现的耗损, 提升产业市场竞争力。目前市场环境发生了巨变, 新技术与新材料的不断涌现, 促进相关行业快速崛起。在智能电子信息技术应用时, 需要实现技术控制, 完成资源合理整合, 明确技术应用流程, 达到增加经济收益的理想目标。

## 一、智能化电子信息技术概述

### (一) 电子信息技术简介

电子信息技术在发展过程中, 将计算机技术作为基础条件, 经历了长期演变过程, 技术内容逐渐丰富。其出现的初始阶段, 具体的功能不够完善, 随着信息技术与电子技术的融合, 电子技术拥有数据处理能力, 自身的适用能力随之增强, 拥有充足的发展潜力。电子信息技术发展效率过快, 若是可以将电子技术与智能技术相融合, 可以保证技术应用进入全新阶段, 为经济发展提供助力。目前电子信息技术优势人为适用能力强, 电子信息技术种类繁多, 在应用过程中需要对现状进行考虑<sup>[1]</sup>。

### (二) 智能化技术

智能化技术的概念相对广泛, 其中主要包括人工智能、现代通讯、信息处理以及互联网等。在信息时代背景下, 智能技术的渗透能力有所增强, 若是在生产领域合理使用, 可以提升生产效率和生产精准度, 完成已有数据分析, 判定发展方案的可行性。在智能技术与电子技术融合过程中, 可以对复杂的数据进行处理, 重新配置人力资源, 在减轻日常工作强度的同时, 保证人力资源操作的准确程度。智能化电子信息技术可以完成数据校对和数据分析, 为相关行业发展提供了基础条件。

## 二、智能化电子信息技术发展研究

随着智能化电子信息技术的快速发展, 可以适应多个行业的发展需求, 对复杂的数据结构进行整理与采集。智能技术与电子信息技术结合后, 在内部工作体系方面实现了突破, 电子技术为群众生活提供了便捷空间, 同时也推动了产业稳定发展。电子信息技术需要得到智能技术的支持, 增强自身的渗透能力。在群众的日常生活中, 智能化电子信息技术无处不在, 例如生活中常见的智能手表和平板电脑等。智能化技术可以与多个行业相融合, 在群众生活中, 智能化技术提升了生活的舒适度。在生产加工领域, 可以应用智能技术对生产设备进行改造, 提升设备生产效率。智能技术与信息技术若是可以实现有效融合, 能够实现远程操控与管理, 快速达到无

人生产发展目标<sup>[2]</sup>。

在智能化电子信息技术发展过程中, 可以促进相关产业完成转型, 提升行业智能化水平与信息化水平。在电子设备使用过程中, 若想保证应用的稳定性与可靠性, 需要合理融入智能化电子信息技术, 为行业发展创造更多可能。在创新时代中, 各类新型技术层出不穷, 若想体会到新技术的便捷性, 还需投入更多精力在技术融合方面, 为技术融合创造稳定空间, 为社会发展谋取全新路径。电子信息技术已经成为多个行业不可缺少的重要内容, 需要观察电子信息技术和智能技术融合效果, 在群众生活需求角度出发, 提升智能电子信息的综合能力。在技术融合工作进行中, 需要做好理论研究, 全面落实可持续发展理念, 找到电子信息技术和智能技术的融合点, 促进时代潮流信息化方向发展, 改变市场竞争发展结构, 对已有资源重新配置, 增强社会发展动力<sup>[3]</sup>。

## 三、智能化电子信息技术应用研究

### (一) 自动化电子技术在日常生活中的应用

在经济发展水平逐渐提升的背景下, 新技术应用得到了高度重视, 群众日常生活已经无法缺少新技术的支持, 群众对于新技术应用有了全新要求。针对智能化电子信息技术进行研究过程中, 需要对单一的电子设备进行改变, 提升电子设备的智能化水平, 丰富群众的日常生活。在智能化电子信息技术得到广泛应用的背景下, 城市生活中出现智慧校园、智慧楼宇以及智慧公园等概念, 新型的发展理念, 主要得益于智能设备和智能机械, 通过对设备进行远程操控, 满足群众的生活需求和娱乐需求。以智慧楼宇为例, 在建设过程中开创智能家居管理系统, 在业主管理方面合理融入了智能化电子技术, 可以完成自动缴费, 和远程操控基础设施等。在住户角度来看, 能够对家中的多种智能设备进行操控, 就算不在家中, 也能了解到家里的实际情况。新时代背景下, 社会发展需要借助智能化电子信息技术, 完成建筑物和公共区域精准管理, 保证管理工作无死角, 配备报警系统发现问题及时处理。在智慧楼宇中, 降低了火灾发生的概率, 在出现火灾时也能确定火灾位置, 提升了火灾救助效果, 为群众生命财产安全提供了保护<sup>[4]</sup>。

### (二) 在工业生产方面智能化电子信息技术的应用

新时代背景下, 工业生产也需借助智能化电子信息技术, 对工作模式和机械设备构造进行改变, 工作人员只需要通过远程操控方式, 就能检查设备运行状态, 完成设备的具体操作, 达到了设备智能化建设目标。对于工业生产而言, 电子信息的合理使用, 改变了传统工作模式, 可以对长期运行的设备进行状态分析, 对设备

出现的损伤问题及时修复。在工业生产领域,智能化电子信息技术的合理融入,可以降低设备运行耗损,保证测试与维护工作的全面性,降低了操作人员的工作压力,提升了人工操作的精准度。工业生产进行中,人力资源园区要与智能化电子信息技术互相补充,找出工业生产存在的现实漏洞,保证设备时刻处于稳定运行状态,为设备检修工作提供便利条件<sup>[5]</sup>。

### (三) 智能化电子信息技术在工程建筑中的应用

(1) 安全监测方面。在工程建筑领域安全监测是不可缺少的重要内容,工程建筑中会出现大量风险因素,若想营造安全的施工环境,需要合理融入智能化电子信息技术,对施工信息和人员信息进行采集,在施工开展之前制定风险预防方案,提升施工过程的安全性。管理人员可以应用智能系统对设备进行检查,对施工材料管理进行精准计算。之后应用 VR 技术对现场施工情况进行模拟,找到施工重点环节和风险高发环节,提升施工人员的关注度,确保施工项目安全进行。

(2) 施工管理方面的应用。建筑工程施工管理和施工质量存在直接联系,新时代工程开展中对施工管理提出的学习要求,施工管理工作需要与智能化电子信息技术相融合,保证施工管理体系更加全面,通过摄像头和监控系统,对施工现场进行合理管控,预防出现监控死角现象。在信息设备应用时,管理人员需要提升自身综合素质,提升数据收取的精准度,建立数字管理模型,保证工程信息全面化、立体化,为后期的管理工作提供便捷条件。在智能化电子技术应用中,管理(3)人员与施工人员需要做好沟通,保证施工质量不断提升。

成本控制方面的应用。建筑市场发生了巨大变化,行业竞争逐渐增加,在建筑工作进行中,需要提升施工安全性,对施工成本进行控制。需要得到智能技术的支持,构建完善的经济控制体系,将施工预算降到最低,提升建筑企业的经济收益,占据市场发展前景<sup>[6]</sup>。

(4) 质量验收方面的应用。对于建筑工程而言,工程验收是不可缺少的重要环节,验收工作开展之前需要对施工进行检查,在融入智能化电子信息技术后,可以完成工程概况分析,了解施工图纸的可行性,对相关文件签署进行再次核对,保证验收环节的工作质量,为建筑行业稳定发展提供基础条件。

### (四) 在汽车领域智能化电子信息技术的应用

(1) 根据目前发展现状来讲,信息技术与智能化技术融合效果相对良好。将智能技术作为背景,出现了 GPS 智能设备, GPS 智能设备实用性和功能性较高,在汽车驾驶过程中,可以增强驾驶的安全性,分析道路情况,为驾驶作出最佳路线选择。GPS 智能设备的定位能力不断增强,对驾驶人员提供全方位帮助。在未来发展中仍需针对智能设备进行优化,保证服务工作的全面性。

(2) 在汽车领域来看,智能化信息技术在交互系统方面得到了使用,交互系统是汽车的核心部分,交互系统的主要作用为,与其他驾驶者完成互动。例如,在特定的情况下车辆驾驶需要使用手机,在交通规则中严禁驾驶人员使用手机,由于驾驶人员出现违规操作现象,可能导致驾驶安全问题。在智能化信息技术融入后,在交互系统方面拥有了语音识别功能,驾驶人员通过说话即可控制系

统操作,合理解决了危险驾驶问题,同时也达到了智能设备操作的目的。

(3) 在进入全新发展阶段后,智能化信息技术得到了广泛使用,并且成为群众生活不可缺少的重要内容。在汽车驾驶系统角度来看,智能化信息技术的作用更为明显。在车辆研发工作开展中,为了保证驾驶工作的安全性,在驾驶系统方面融入了辅助功能,在遇到障碍物时车辆会及时刹车,预防驾驶人员违规操作发生危险。汽车生产厂家已经开始着力研发无人驾驶功能,经过多年的研究投入,已经取得了显著的成效,现在部分汽车厂家已经实现了车辆无人驾驶,但是由于驾驶安全性无法验证,无法对无人驾驶汽车进行大规模推广。无人驾驶是汽车的未来发展方向,需要合理融入智能化电子信息技术,在研究方面有所突破。无人驾驶时将 GPS 系统作为基础内容,保证汽车驾驶的及时性与安全性,通过海量的数据处理,判断路况信息,才能预防出现安全事故。随着现代信息技术的稳步发展,对汽车辅助功能设计进行了改进,降低车辆发生危险的概率,纠正驾驶人员的不良驾驶习惯。在图像处理技术应用在汽车辅助系统后,可以对汽车驾驶的路况进行分析,在车辆驶入事故高发路段后,系统会通过语音提示的方式,提升驾驶人员的注意力。在路况判定过程中,汽车辅助系统做出了大量数据收集工作。在汽车管理系统中,也融入了智能化信息技术,汽车管理系统对车辆转数、流量消耗情况、车辆动力进行数据收集,通过精准的采集方案,让驾驶人员了解汽车的实际状态。通过以上介绍可以看出,在多个领域都能看到智能化电子信息技术的身影,其帮助多个行业突破发展难题,未来发展中仍需做好技术研发工作,为社会发展提供助力。

### 结束语:

综上所述,电子信息技术与智能化技术相融合,可以提升相关行业效益,为群众日常生活提供便利空间。在现实角度来看,智能化电子信息技术已经在多个行业中得到广泛应用,在实际应用中依然存在细节问题,只有做好技术优化和技术管理等工作,严格遵循行业标准,保证技术应用的规范性,才能确保行业稳定发展。

### 参考文献:

- [1] 张入化,申珺文.智能化电子信息技术发展及应用分析[J].数字通信世界,2020(01):144-146.
- [2] 常莹.电子信息智能技术应用与质量管理研究[J].科技资讯,2020,19(27):27-28+31.
- [3] 李佩静.现代电子信息技术发展状况与展望[J].集成电路应用,2020,38(05):140-141.
- [4] 马欣如.试论智能化电子信息技术发展及应用[J].信息记录材料,2020,22(02):246-247.
- [5] 莫志强.自动化技术在电子信息工程设计中的应用分析[J].信息通信,2020(04):99-100.
- [6] 蔡静.探讨信息时代的电子信息技术发展趋势及相关策略[J].信息系统工程,2020(02):126-127.

作者简介: 马志文、女、1972年4月、汉族、辽宁营口、正高级讲师;本科、研究方向:计算机软件教学、电子工程专业基础课教学