

# 在计算机网络技术中的应用策略研究 大数据时代人工智能

李冬阳<sup>1</sup> 许淞源<sup>2</sup> 王星皓<sup>3</sup>

武警警官学院, 中国·四川 成都 610213

**【摘要】**近年来,网络信息化快速发展,为社会发展奠定了良好的基础前提。因此,在当下发展背景下,应该高度重视对大数据时代人工智能技术进行研究,从而为社会的快速建设与稳定发展奠定良好前提基础。在计算机网络技术应用策略下,对大数据时代人工智能展开研究能够满足这一技术发展的高度要求,为网络信息化的快速发展奠定良好前提基础。

**【关键词】**计算机网络技术;应用策略;大数据时代;人工智能

随着计算机网络技术的快速发展,伴随而来的是大数据时代的加快到来。因此,在当下的发展中,应该高度明确计算机网络技术的应用策略对研究大数据时代人工智能的积极性作用,从而不断对其进行技术分析研究,为其稳定快速发展奠定良好前提基础。本文将通过对在计算机网络技术中的应用策略研究大数据时代人工智能技术,为其发展奠定良好前提基础。

## 1 大数据时代

随着当下网络信息化的快速发展环境背景下,人们迎来了大数据时代。在这一时代发展背景下,对数据处理的速度质量以及效率都得到了充分提升。在人们日常工作与生活的过程中,看往往对数据处理提出高度要求。但是,在传统的网络信息技术发展背景下,其难以满足当下快速发展环境下人们的高度要求。因此,在当下发展背景下,大数据时代的到来则能够充分满足这一发展要求,为社会的稳定建设与快速发展奠定良好前提基础<sup>[1]</sup>。在传统的数据库处理工作开展的过程中,往往由于相关技术低下,导致数据处理效率低下、质量不足,难以满足人们正常生活与工作对数据处理工作的高度要求。通过大数据时代发展背景下网络信息技术的应用则能够满足这一发展要求,促使人们能够在参与生活与工作的过程中得到高效高质量的数据处理保障。

## 2 人工智能

在传统的信息技术发展过程中,往往其对于人力具有高度要求。因此,在发展的过程中,由于人力的不足与技术的缺失,导致其发展速度缓慢,难以满足当下快速发展环境背景下人们对信息技术的高度要求。在当下大数据时代发展背景下,通过人工智能技术的应用,能够有效满足发展需求,有效降低人力投入成本,并且能够提高这一技术发展速度,满足当下快速发展环境背景下人们对人工智能的高度需求。

## 3 安全管理应用

3.1 专家系统。在当下的发展中,人工智能在网络安全中起着重要的作用。在其应用的过程中,通过其规则产生式专家系统的建立,能够保证其在发展的过程中能够得到充分的系统保障,避免在发展的过程中由于缺乏相关系统导致出现网络信息安全问题,严重影响人们正常工作与生活的同时也不利于其稳定高效发展<sup>[2]</sup>。通过相关系统建立能够为其发展奠定高度安全基础,有效满足信息技术发展过程中对安全管理工作的需求,为其快速稳定高效发展奠定良好前提基础。

3.2 人工神经网络。在信息技术发展的过程中,往往其需要对诸多复杂的数据信心进行处理。在这一发展背景下,传统的技术难以满足其高度要求,导致了错误率高、效率低下的问题。因此,在当下大数据时代快速发展的环境中,应该高度重视人工智能技术的应用,促使其在应用的过程中能够得到人工神经网络的充分保障,最终再进行网络信息的应用则能够有效降低出错率,同时能够提高整体工作质量,避免人们在应用网络技术的过程中由于错误率过高或者效率低下等原因导致发展缓慢,难以满足当

下快速发展环境背景下人们对计算机网络发展的高度要求。

3.3 数据挖掘技术。在网络信息化应用的过程中,对相关数据挖掘工作提出了高度要求。但是,在传统的网络信息技术发展的过程中,由于相关技术的缺失,导致在数据处理工作开展的过程中出现数据丢失等问题,严重影响用户体验。因此,在当下发展中,应用数据挖掘技术对网络信息技术进行优化,促使用户在应用的过程中能够得到充分的信息数据保障,避免在应用的过程中出现数据丢失等问题,严重影响人们工作的正常开展。这一技术也是人工智能技术中的重要组成部分,对网络信息化的快速稳定发展具有重要作用。

3.4 AGENT 技术。在传统的网络信息技术发展的过程中,往往由于其自身对信息化的要求较高,导致在发展应用的过程中存在依赖性强的特点,严重影响这一技术的稳定高效发展。因此,在当下的网络信息化发展的过程中,应用 AGENT 技术能够充分满足其安全要求,并且能够有效避免高度的依赖性,最终则能够促使网络信息在发展的过程中得到良好的技术保障,有效满足当下快速发展环境背景下人们对网络信息技术发展的高度要求。

## 4 系统管理应用

4.1 问题求解技术。在传统的网络信息技术发展的过程中,其对于部分问题求解效率低下,难以满足当下快速发展环境背景下人们对网络信息技术的高度要求。因此,在当下大数据时代发展背景下,通过应用问题求解技术能够充分满足发展需求,促使其在工作开展的过程中能够充分保障计算机网络系统计算效率,最终则能够满足人们对这一技术发展的高度要求。通过应用问题求解技术能够满足当下发展要求,促进网络信息化的快速发展。

4.2 知识库信息。在人们应用网络信息技术的过程中,往往对相关信息提出了高度要求。但是,在传统的网络信息技术发展的过程中,由于不能重视对其进行知识库的建立,导致在应用这一技术的过程中难以得到充分知识内容的满足,严重影响这一技术的快速发展,不利于人们应用效率的提升。

## 5 结束语

随着当下快速发展的环境背景下,网络信息化不断加快发展,人工智能技术已经成为了当下发展中不可或缺的重要组成部分。在当下大数据时代的发展背景下,对网络信息技术的发展产生了重大推进作用。因此,应该明确人工智能技术在当下网络信息技术中的应用,从而为其稳定高效发展奠定良好的系统前提。通过对人工智能技术对网络信息安全系统的影响进行全面分析,并且提出相关应用策略,能够为其发展奠定良好前提基础。

## 参考文献:

- [1]李明.大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用研究[J].电脑编程技巧与维护,2020,000(005):128-130.
- [2]崔英敏.大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用策略研究[J].电子务,2020,No.245(05):26-27.