

人工智能技术应用 前景分析：推动科 技进步

汇报人：文小库

2024-11-16



CATALOGUE

目录

- 人工智能基础概念与技术
- 校园内AI应用现状及趋势
- 课堂上AI技术的融合与创新
- 人工智能在课后作业环节的优化作用
- 校园外AI技术拓展空间探索
- 面对AI时代，大学生应具备素养和能力

01

人工智能基础概念与技术

人工智能定义及发展历程



人工智能定义

人工智能（AI）是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人类智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学，旨在使机器能够胜任一些通常需要人类智能才能完成的复杂工作。

发展历程

人工智能的发展经历了多个阶段，包括符号主义、连接主义和深度学习等。随着计算机技术的不断进步和算法的不断优化，人工智能得以快速发展并广泛应用于各个领域。

核心技术原理简介



01

机器学习

机器学习是人工智能的核心技术之一，通过训练大量数据使机器具备预测和决策能力。主要包括监督学习、无监督学习和强化学习等方法。

02

深度学习

深度学习是机器学习的一种，通过建立深层神经网络来模拟人脑的学习过程。深度学习在图像识别、语音识别、自然语言处理等领域取得了显著成果。

03

自然语言处理

自然语言处理（NLP）是研究能实现人与机器之间用自然语言进行通信的各种理论和方法。NLP旨在将人类语言转化为计算机可理解的格式，以实现人机交互。

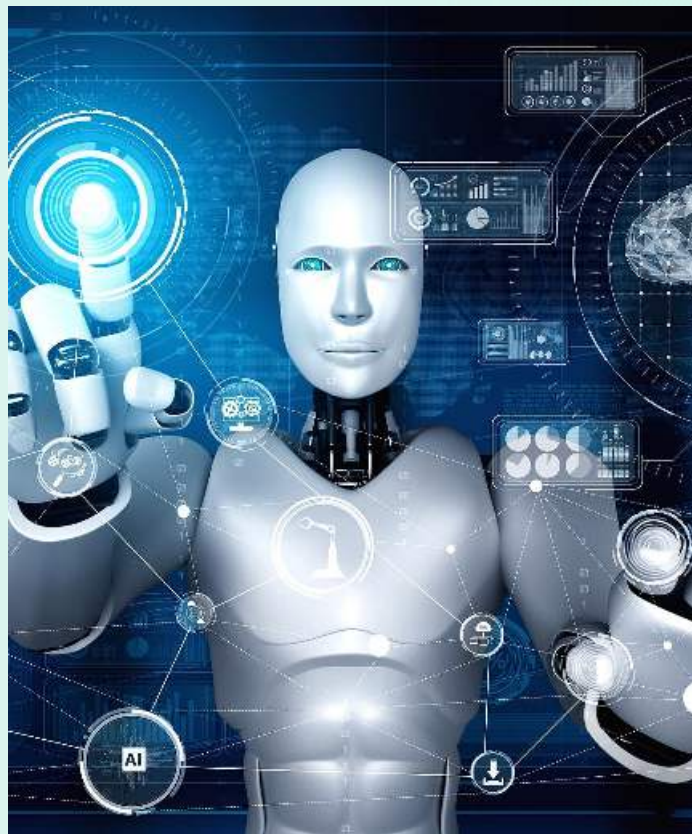
典型应用场景举例

智能驾驶

利用人工智能技术实现车辆的自动驾驶，提高交通安全性和效率。

医疗诊断

应用人工智能技术辅助医生进行疾病诊断和治疗方案制定，提高医疗水平和效率。



智能家居

通过智能家居系统实现家电设备的自动化控制和智能化管理，提高生活便利性。

金融风控

利用人工智能技术识别金融风险并进行预警和防控，保障金融安全稳定。

大学生如何接触和学习AI知识



参加相关课程

可以参加学校开设的人工智能相关课程，如机器学习、深度学习等，了解基本概念和原理。

加入学术社团

可以加入与人工智能相关的学术社团或组织，与志同道合的同学一起交流学习心得和经验。

参加实践活动

可以参加人工智能方面的学术竞赛、实践项目或实习机会，通过实践锻炼自己的能力和技能。

自主学习

可以利用网络资源自主学习人工智能相关知识，如观看在线视频教程、阅读学术论文和技术博客等。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/526132215153011002>