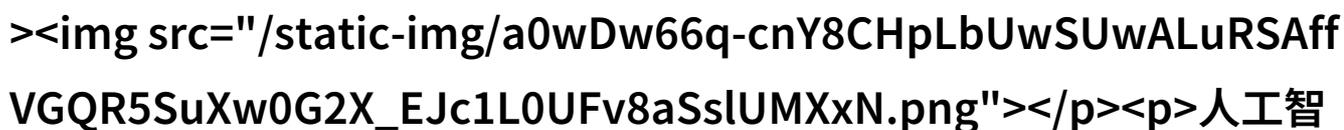


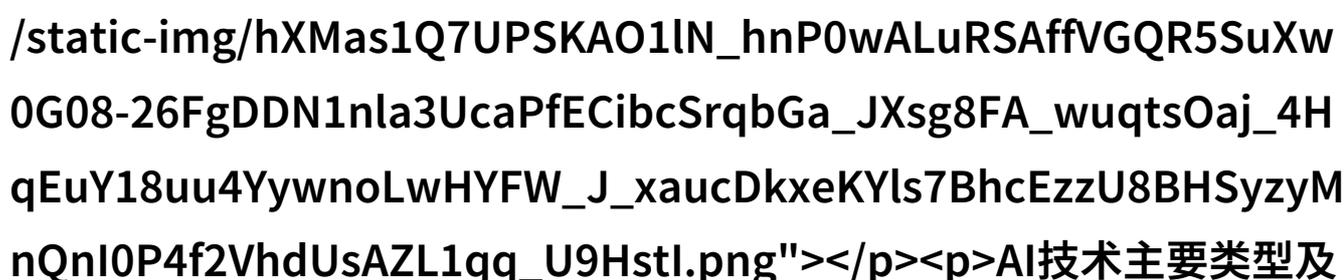
人工智能的基本内容与技术深度从算法到

人工智能的基本内容与技术深度：从算法到应用的全面探索



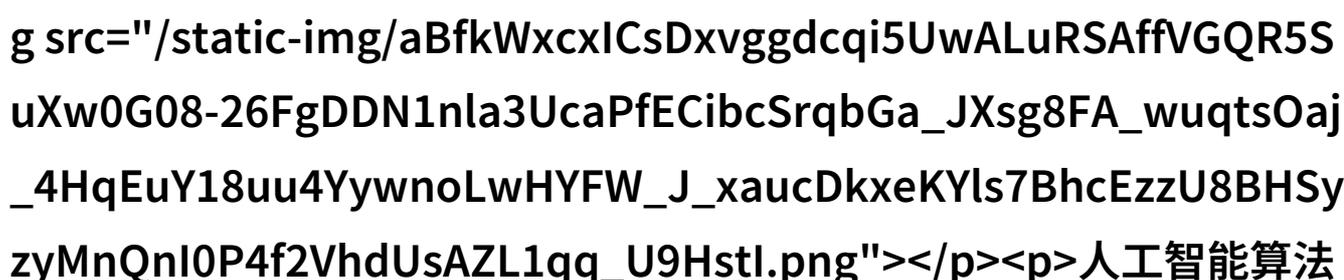
人工智能的定义与发展历程

人工智能（AI）的概念源远流长，从古代智慧工程师制造的人形机器人，到现代复杂的算法系统，AI一直在不断地进化和完善。它是计算机科学的一个分支，它使计算机能够模仿人类思维过程，执行通常需要人类智能来完成的任务。



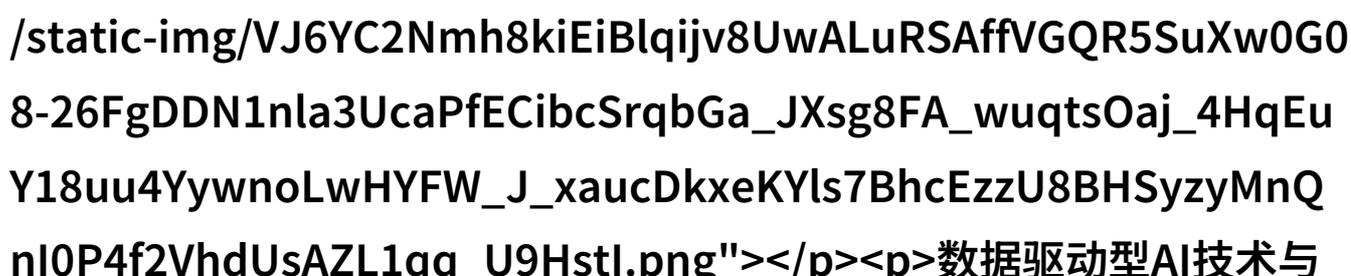
AI技术主要类型及其特点

人工智能可以大致分为两类：弱人工智能（Narrow or Weak AI）和强人工智能（General or Strong AI）。弱AI专注于解决特定问题，如语音识别、图像处理、自然语言处理等；而强AI则追求实现更高层次的人类认知功能，如自主学习、决策能力等。



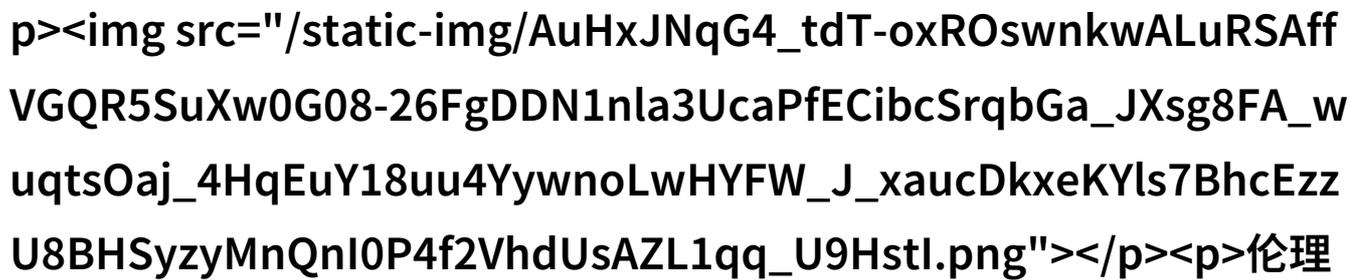
人工智能算法及其应用前景

深度学习是当前最受关注的人工智能领域之一，它使用神经网络模型对数据进行分析，并能自动提取特征。深度学习广泛应用于图像识别、语音识别、推荐系统等多个领域，其巨大的潜力吸引了众多企业和研究机构投入大量资源进行开发。



数据预处理

数据驱动型AI依赖于大量高质量数据来训练模型，以此提高准确性。然而，原始数据往往含有噪声或不完整，这就要求我们在收集和清洗阶段要格外小心。在这一过程中，我们还需要利用各种工具和方法如归一化、标准化以及异常值检测来保证数据质量。



伦理与法律框架在推动AI发展中的作用

随着技术日新月异，对其伦理负责任的问题日益凸显。这包括隐私权保护、私有财产权利，以及可能产生的一系列社会经济影响。此外，还有一些地方开始制定相关法律以规范这方面的情况，比如欧盟通用个人资料保护条例（GDPR）。

未来的展望：如何构建一个可持续的人口普查系统？

未来几年，将会见证更多基于云端服务的大规模部署，这将极大地降低成本并提升效率。而对于人口普查这样的重要任务来说，结合最新的人脸识别技术，可以实现更加精确、高效的地理信息获取，从而为政府决策提供更加详细及时的信息支持。

[下载本文pdf文件](/pdf/31538-人工智能的基本内容与技术深度从算法到应用的全面探索.pdf)