

## 人工智能研究的领域不包括什么

不包括：程序设计方法。

人工智能研究的领域包括自然语言理解；自动程序设计；自动定理证明。

人工智能是一门极富挑战性的科学，人工智能是包括十分广泛的科学，它由不同的领域组成，如机器学习，计算机视觉等等，总的说来，人工智能研究的一个主要目标是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。

## 人工智能领域最具潜力的7家公司

1、深兰科技（上海）有限公司，致力于人工智能基础研究和应用开发。

?2、科大讯飞股份有限公司，拥有领先的感知智能及认知智能技术，大型智能语音和人工智能上市公司。

?3、旷视科技有限公司，以深度学习和物联传感技术为核心。？

4、深圳市图灵机器人有限公司，从事智能电子产品、信息技术、生物技术等。

?5、北京中科寒武纪科技有限公司，全球AI芯片领域第一个独角兽初创公司。

?6、北京市商汤科技开发有限公司，是中国领先的人工智能头部公司，专注于计算机视觉和深度学习的原创技术。

?7、北京云知声信息技术有限公司，是一家专注物联网人工智能服务公司。

## 人工智能的主要发展领域

以下是人工智能的主要发展领域之一：

1.机器学习：机器学习是人工智能的核心技术之一，涉及让计算机通过数据和模型训练来自主学习和改进。机器学习应用广泛，包括图像识别、语音识别、自然语言处理、推荐系统等。

2.计算机视觉：计算机视觉涉及让计算机通过图像和视频理解和解释视觉信息。它在图像识别、目标检测、人脸识别、图像生成等领域有广泛的应用。

3.自然语言处理：自然语言处理涉及让计算机理解和处理人类自然语言的能力，包括语音识别、机器翻译、情感分析、文本生成等。它在智能助理、机器翻译、信息检索等方面有应用。

4.专家系统：专家系统是模拟专家知识和经验的计算机系统，能够解决复杂的问题和提供决策支持。它在医疗诊断、金融分析、工业控制等领域有应用。

5.自动驾驶：自动驾驶技术利用人工智能和传感器技术使汽车实现自主导航和驾驶。它涉及计算机视觉、机器学习、路径规划等技术，目前在汽车行业和交通领域得到广泛研究和应用。

6.智能机器人：智能机器人结合了感知、决策和执行的能力，能够与人类进行交互，并执行各种任务。它在生产制造、医疗护理、家庭服务等领域有应用。

除了以上领域，人工智能还在金融、教育、农业、游戏等许多领域有广泛的应用。随着技术的不断发展和创新，人工智能的应用领域还将继续扩展和深化。

## 人工智能的主要研究理论

人工智能学科研究的主要内容包括：知识表示、自动推理和搜索方法、机器学习和知识获取、知识处理系统、自然语言理解、计算机视觉、智能机器人、自动程序设计等方面。

用来研究人工智能的主要物质基础以及能够实现人工智能技术平台的机器就是计算机，人工智能的发展历史是和计算机科学技术的发展史联系在一起。除了计算机科学以外，人工智能还涉及信息论、控制论、自动化、仿生学、生物学、心理学、数理逻辑、语言学、医学和哲学等多门学科。

## 分布式人工智能研究核心领域是（

分布式人工智能是研究如何将人工智能技术分布到不同的物理或虚拟节点上，以提高处理效率和可扩展性。

其核心领域包括分布式知识表示、推理和学习，分布式规划和调度，以及分布式感知和决策。

其中，分布式知识表示和推理是研究如何将知识表示和推理分布到不同的节点上，以提高知识的表示和推理能力。

分布式学习是研究如何将机器学习算法分布到不同的节点上，以提高学习效率和可扩展性。分布式规划和调度是研究如何将规划和调度任务分布到不同的节点上，以提高规划和调度的效率。

分布式感知和决策是研究如何将感知和决策任务分布到不同的节点上，以提高感知和决策的准确性和效率。