

## 一、未来人工智能十大重点领域

许多人工智能技术已被用于农业，如在无人机，喷洒农药除草、实时监测作物状况、材料采购、数据收集、灌溉、收获和销售。通过人工智能设备终端的应用，农业和畜牧业的产量得到了很大的提高，许多人工成本和时间成本也大大降低。

智能呼出系统、客户数据处理（订单管理系统）、通讯故障排除、病毒拦截（360等。），骚扰信息拦截等。

利用最先进的物联网信息技术，实现患者与医务人员、医疗服务机构与医疗设备的互动，逐步发展实现企业信息化。例如，健康监测智能可穿戴设备）、自动提示用药时间、禁忌症和剩余剂量的智能用药系统。

安防监控（数据实时联网、公安系统实时调查分析数据）、电信诈骗数据锁定、罪犯抓捕、消防救援领域（消防、人员援助、特殊区域作业）等。

路线规划、无人驾驶车、超速、违规驾驶等行为。

餐饮业（订餐、送菜、回收餐具、清洗）等。以及预订系统（酒店、机票、机票等。）查询、预订、修改、提醒等。

大数据股票分析、证券，行业趋势分析、投资风险估计等。

天气进行查询、地图导航、数据可以查询、信息技术推广推荐引擎基于网络用户的行为和属性用户浏览行为问题产生的数据，通过控制算法研究分析和处理，主动发现企业用户对于当前或潜在的需求，主动将信息推送至用户的浏览页面。

机器视觉在人类视觉无法感知的许多场合，如准确的法律感知、危险场景感知、看不见的物体感知等，发挥着重要的作用。机器视觉凸显其优越性。目前机器视觉已应用于零件识别与定位、产品检测、移动机器人导航、遥感图像分析、监控与跟踪、国防系统等领域。

智能控制是指在没有人干预的情况下，能够通过自主创新驱动智能机器，实现内部控制管理目标的技术。控制理论的发展已有100多年的历史，经历了经典控制理论和现代控制理论的发展阶段，进入了大系统理论和智能控制理论的发展阶段

## 二、人工智能涉及的领域有哪些

人工智能涉及的领域非常广泛，以下是一些主要的人工智能领域：

1.机器学习 ( MachineLearning ) : 机器学习是人工智能的核心技术之一, 它研究如何让计算机通过数据自动学习和改进, 以实现特定任务的能力, 如图像识别、语音识别和自然语言处理等。

2.深度学习 ( DeepLearning ) : 深度学习是机器学习的一个分支, 利用神经网络模型进行建模和训练。它在图像识别、语音识别、自然语言处理等领域取得了显著成果。

3.计算机视觉 ( ComputerVision ) : 计算机视觉致力于让计算机能够理解和解释图像和视频。它涉及图像处理、模式识别、目标检测、人脸识别等技术。

4.自然语言处理 ( NaturalLanguageProcessing ) : 自然语言处理研究计算机与人类自然语言之间的交互, 包括语言识别、语义理解、机器翻译、情感分析等。

5.机器人技术 ( Robotics ) : 人工智能在机器人技术中发挥着重要作用, 使机器人能够感知环境、做出决策和执行任务。

6.聊天机器人 ( Chatbot ) : 聊天机器人利用自然语言处理和对话系统技术, 模拟人类与机器之间的对话交流, 广泛应用于客户服务、虚拟助手等领域。

7.数据挖掘 ( DataMining ) : 数据挖掘是从大规模数据集中自动发现模式、关联和趋势的技术, 可用于预测分析、市场营销、推荐系统等领域。

8.强化学习 ( ReinforcementLearning ) : 强化学习是一种通过试错和奖惩机制来训练智能体进行决策的技术, 常应用于游戏、自动驾驶等领域。

除了上述领域, 人工智能还涉及到专家系统、智能推荐、数据分析、模式识别、预测分析等多个领域。随着技术的不断发展, 人工智能在各行各业都有广泛的应用和影响。

### 三、什么不是人工智能研究的主要领域

1、人工智能的三要素: 数据、算力和算法。这三要素缺一不可, 都是人工智能取得成就的必备条件。

2、人工智能英文缩写为AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。人工智能是计算机科学的一个分支, 它企图了解智能的实质, 并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器, 该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专

家系统等。人工智能从诞生以来，理论和技术日益成熟，应用领域也不断扩大，可以设想，未来人工智能带来的科技产品，将会是人类智慧的“容器”。人工智能可以对人的意识、思维的信息过程的模拟。人工智能不是人的智能，但能像人那样思考、也可能超过人的智能。

#### 四、人工智能技术的应用领域有哪些

人工智能技术的应用领域非常广泛。

- 1.在医学领域，人工智能技术可以被应用于疾病早期检测和诊断、智能影像识别等方面。
- 2.在金融领域，人工智能技术可以被应用于风险控制、反欺诈等方面。
- 3.在智能家居领域，人工智能技术可以被应用于语音识别、智能家居控制、安保等方面。
- 4.在自动驾驶领域，人工智能技术可以被应用于智能交通信号灯控制、车辆自动导航等方面。

人工智能技术的应用领域将会继续扩大，并且涉及到更多领域的应用和创新。

例如，在教育、文化娱乐、航天、能源等领域也可以对人工智能技术进行应用。

#### 五、人工智能的研究领域有哪些

1、人工智能研究的领域极为广泛，几乎涉及到人类创造所需要的诸如数学、物理、信息科学、心理学、生理学、医学、语言学、逻辑学以及经济、法律、哲学等重要学科。应用领域也分布的广，人工智能主要分为自然语言处理、计算机视觉、语音识别、专家系统以及交叉领域等五个领域。

2、人工智能的研究领域可以分为以下几个方面：深度学习、自然语言处理、计算机视觉、智能机器人、自动程序设计。