

这篇文章给大家聊聊关于交互影像人工智能，以及交互式人工智能对应的知识点，希望对各位有所帮助，不要忘了收藏本站哦。

## 本文目录

1. [人工智能包含哪些题材](#)
2. [人工智能和VR结合的产物](#)
3. [交互性机器人功能](#)
4. [人机交互系统与语音识别有何不同](#)

## 人工智能包含哪些题材

人工智能共包括九项：

- 1、核心技术板块（AI芯片、IC、计算机视觉、机器学习、自然语言处理、机器人技术、生物识别技术、人脸识别技术、语音识别、大数据处理等）
- 2、智能终端板块（VR/AR、人工智能服务平台、家居智能终端、3G/4G智能终端、金融智能终端、移动智能终端、智能终端软件、智能硬件、软件开发平台、应用系统等）
- 3、智慧教育板块（教育机器人、智慧教育系统、智慧学校、人工智能培训等）
- 4、智能机器人板块（服务机器人、农业机器人、娱乐机器人、排险救灾机器人、医用机器人、空间机器人、水下机器人、特种机器人等）
- 5、智慧城市及物联网板块（智慧交通，智能电网，政务大数据应用，公共安全、智慧能源应用，智慧社区、智慧城建，智慧建筑，智慧家居，智慧农业、智慧旅游、智慧办公、智慧娱乐，智慧物流、智慧健康保障、智慧安居服务、智慧文化服务等）
- 6、智慧医疗板块（医疗影像人工智能、智能辅助诊断提醒/临床决策诊断系统、外科手术机器人、医疗服务机器人、医疗语音识别录入、混合现实技术医疗大数据平台、数据分析系统（BI）、精准医疗等）
- 7、智能制造板块（智能化生产线、工业机器人、工业物联网、工业配件等）
- 8、智能汽车板块（汽车电子、车联网、自动驾驶、无人驾驶技术、激光雷达、整车厂商等）

9、智慧生活板块（未来生活模式、智能生活家居、智能家电、3C电子、智能穿戴等

## 人工智能和VR结合的产物

VR虚拟现实最重要的是沉浸感和交互性，VR虚拟世界中的角色，如果想要实现交互性，那么人工智能一定会和VR结合的，这样才能让VR虚拟世界显得更真实。

## 交互性机器人功能

交互机器人是通过对话、交互体现出来的智能行为，通常智能系统通过与用户或环境进行交互并在交互中实现学习与建模。人机交互是人工智能最具挑战性、最综合性的技术，涵盖了语义理解、知识表示、语言生成、逻辑与推理等各个方面。机器人通过计算机系统与操作员或程序员进行人-机对话，实现对机器人的控制与操作。虽然具有了部分处理和决策功能，能够独立地实现一些诸如轨迹规划、简单的避障等功能，但是还要受到外部的控制。

提到交互机器人，不得不说一下“佳佳”，“佳佳”是中国科学技术大学研发的第三代特有体验交互机器人，诞生于2016年4月。身高1.6米，肤白貌美，五官精致，初步具备了人机对话理解、面部微表情、口型及躯体动作匹配、大范围动态环境自主定位导航等功能。

## 人机交互系统与语音识别有何不同

范围不同，人机交互系统包含语音识别。

人机交互方式有两个方向：语音和视觉。分别是：

- 1、语音：用户发出声音，机器接收转化为指令，并执行。
- 2、视觉：用户通过面部、肢体等面对机器摄像头，向其传达指令，机器接收后执行。

语音识别是人工智能领域相对成熟的技术,语音交互在人工智能时代已经有了先发优势,正在被逐渐落地并且有望大规模应用。

目前,语音交互已经加速在智能家居、手机、车载、智能穿戴、机器人等行业渗透和落地。

OK，本文到此结束，希望对大家有所帮助。