

一、人工智能具有什么推动信息技术与传统产业深度融合

1、人工智能具有比其他信息技术更强大的垂直渗透和横向整合能力，广泛渗透到医疗、汽车、金融、零售等各行各业，通过“人工智能+”的方式推动信息技术与传统产业深度融合，跨界、跨行业的融合发展正在成为经济发展的新形态。

2、人工智能与传统产业融合重构了生产、分配、交换、消费等经济活动各环节，推动社会生产和消费从工业化、自动化向数字化、网络化、智能化转变，提高全要素生产率，引发各领域、各行业的业务形态变革和产业结构调整。

二、人工智能融合了哪些学科的知识

1、人机对话智能交互技术；这项技术能让人类做到真正与机器智能的对话交流，机器人不仅能理解用户的问题并给出精准答案，还能在信息不全的情况下主动引导完成会话。当前这一块做得比较成熟的谷歌与Facebook。

2.液态金属控制技术；这个大家也许能脑补出终结者里面的液态机器人。这项技术的核心就是，通过控制驱动电磁场外部环境，对液态金属材料进行外观特征、运动状态的准确控制。

3.脑机接口技术；它能使人类用意念控制机器。是不是已经有点科幻的味道出来了。此技术通过对神经系统电活动和特征信号的收集、识别及转化，使人脑发出的指令能够直接传递给指定的机器终端，在人与机器人的交流沟通领域有重大创新意义。

4.敏感触觉技术；简单来说就赋予机器人可以感觉的皮肤。该技术是采用基于电学和微粒子触觉技术的新型触觉传感器，能让机器人对物体的外形、质地和硬度更加敏感，最终胜任医疗、勘探等一系列复杂工作。

5.柔性机器人技术；通俗来讲就是软体机器人，最大的特点就是采用柔韧性材料制造，可以最大范围内任意改变自身形状，能到达很多一般技术无法企及的地方，实现检测。

三、人工智能的主要应用领域包括哪几个方面

1.人工智能的主要应用领域包括自然语言处理、机器学习、计算机视觉、增强学习等。

2.原因在于，自然语言处理是人工智能中的重要应用领域，它涉及到文本、语音、

图像等非结构化数据的处理和理解。

机器学习则是指机器通过数据学习和训练，从而不断改进和优化自身性能。

计算机视觉则涉及到图像的识别和分析，其应用涉及到智慧城市、自动驾驶等领域。

增强学习是指机器学习的一种方法，通过试错和奖惩机制来提高智能体的决策能力。

3.至于每个方面的具体，还需要根据具体情况来确定，无法一概而论。

四、信息技术融合技术应用有哪些

1、信息技术融合技术应用包括有信息融合概述，融合检验技术，状态估计技术。

2、数据光缆技术状态融合估计技术。

3、基于模糊集合论的信息融合技术。

4、基于遗传算法的信息融合技术。等等

五、人工智能应用在哪些方面呢能举几个典型的例子吗

1. 智能机器人智能机器人是一种具有感知能力、思维能力和行为能力的新一代机器人。这种机器人能够主动适应外界环境变化，并能够通过学习丰富自己的知识，提高自己的工作能力。目前，已研制出了肢体和行为功能灵活，能根据思维机构的命令完成许多复杂操作，能回答各种复杂问题的机器人。

2. 智能网络智能网络方面的两个重要研究内容分别是智能搜索引擎和智能网格。智能搜索引擎是一种能够为用户提供相关度排序、角色登记、兴趣识别、内容的语义理解、智能化信息过滤和推送等人性化服务的搜索引擎。智能网格是一种与物理结构和物理分布无关的网络环境，它能够实现各种资源的充分共享，能够为不同用户提供个性化的网络服务。可以形象地把智能网格比喻为一个超级大脑，其中的各种计算资源、存储资源、通信资源、软件资源、信息资源、知识资源等都像大脑的神经元细胞一样能够相互作用、传导和传递，实现资源的共享、融合和新生。

3. 智能检索智能检索是指利用人工智能的方法从大量信息中尽快找到所需要的信息或知识。随着科学技术的迅速发展和信息手段的快速提升，在各种数据库，尤其是因特网上存放着大量的、甚至是海量的信息或知识。面对这种信息海洋，如果还用传统的人工方式进行检索，已经很不现实。因此，迫切需要相应的智能检索技术和智能检索系统来帮助人们快

速、准确、有效地完成检索工作。4 . 智能游戏游戏是一种娱乐活动。游戏技术与计算机技术结合产生了“计算机游戏”或“视频游戏”，与网络技术结合产生了“网络游戏”，与人工智能技术结合产生了智能游戏