

一、ai涉及的领域

人工智能目前涉及到多个领域，其中包括：

- 1.机器学习：让机器从数据中学习，从而自主地改进性能。
- 2.计算机视觉：让机器能够“看到”并理解图像和视频。
- 3.自然语言处理：让机器能够理解人类的语言，并回答问题或提供服务。
- 4.智能机器人：让机器能够自主地行动，完成任务或执行程序。
- 5.情感计算：让机器能够理解人类的情感，从而更好地与人类交互。
- 6.社会智能：让机器能够像人类一样，进行社交和协作。

这些领域互相交织，互相促进，共同构成了人工智能这一广阔的领域。

二、人工智能在垂直领域的应用包括

1、农业：农业中已经用到很多的AI技术，无人机喷撒农药，除草，农作物状态实时监控，物料采购，数据收集，灌溉，收获，销售等。通过应用人工智能设备终端等，大大提高了农牧业的产量，大大减少了许多人工成本和时间成本。

2、通信：智能外呼系统，客户数据处理（订单管理系统），通信故障排除，病毒拦截（360等），

三、人工智能在社会各领域应用

1、目前人工智能应用领域比较多，具体如下：

2、机器人领域：人工智能机器人，如RET聊天机器人，它能理解人的语言，用人类语言进行对话，并能够用特定传感器采集分析出现的情况调整自己的动作来达到特定目的

3、语言识别领域：该领域其实与机器人领域有交叉，设计的应用是把语言和声音转换成可处理的信息，如语音开锁、语音邮件以及未来的计算机输入等方面

4、图像识别领域：利用计算机进行图像处理、分析和理解，以识别各种不同模式

的目标和对象的技术；例如人脸识别，汽车牌号识别等。

四、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。

五、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，实现患者与医务工作人员、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