

## 人工智能服务有哪些

### 01无人驾驶汽车

无人驾驶汽车是智能汽车的一种，也称为轮式移动机器人，主要依靠车内以计算机系统为主的智能驾驶控制器来实现无人驾驶。无人驾驶中涉及的技术包含多个方面，例如计算机视觉、自动控制技术等

### 02人脸识别

人脸识别也称人像识别、面部识别，是基于人的脸部特征信息进行身份识别的一种生物识别技术。人脸识别涉及的技术主要包括计算机视觉、图像处理等。

人脸识别系统的研究始于20世纪60年代，之后，随着计算机技术和光学成像技术的发展，人脸识别技术水平在20世纪80年代得到不断提高。在20世纪90年代后期，人脸识别技术进入初级应用阶段。目前，人脸识别技术已广泛应用于多个领域，如金融、司法、公安、边检、航天、电力、教育、医疗等。

### 03机器翻译

机器翻译是计算语言学的一个分支，是利用计算机将一种自然语言转换为另一种自然语言的过程。机器翻译用到的技术主要是神经机器翻译技术（NeuralMachineTranslation，NMT），该技术当前在很多语言上的表现已经超过人类。

### 04声纹识别

生物特征识别技术包括很多种，除了人脸识别，目前用得比较多的有声纹识别。声纹识别是一种生物鉴权技术，也称为说话人识别，包括说话人辨认和说话人确认。

### 05智能客服机器人

智能客服机器人是一种利用机器模拟人类行为的人工智能实体形态，它能够实现语音识别和自然语义理解，具有业务推理、话术应答等能力。

### 06智能外呼机器人

智能外呼机器人是人工智能在语音识别方面的典型应用，它能够自动发起电话外呼，以语音合成的自然人声形式，主动向用户群体介绍产品。

## 07智能音箱

智能音箱是语音识别、自然语言处理等人工智能技术的电子产品类应用与载体，随着智能音箱的迅猛发展，其也被视为智能家居的未来入口。究其本质，智能音箱就是能完成对话环节的拥有语音交互能力的机器。通过与它直接对话，家庭消费者能够完成自助点歌、控制家居设备和唤起生活服务等操作

## 08个性化推荐

个性化推荐是一种基于聚类与协同过滤技术的人工智能应用，它建立在海量数据挖掘的基础上，通过分析用户的历史行为建立推荐模型，主动给用户提供匹配他们的需求与兴趣的信息，如商品推荐、新闻推荐等。

## 09医学图像处理

医学图像处理是目前人工智能在医疗领域的典型应用，它的处理对象是由各种不同成像机理，如在临床医学中广泛使用的核磁共振成像、超声成像等生成的医学影像

## 10图像搜索

图像搜索是近几年用户需求日益旺盛的信息检索类应用，分为基于文本的和基于内容的两类搜索方式。传统的图像搜索只识别图像本身的颜色、纹理等要素，基于深度学习的图像搜索还会计入人脸、姿态、地理位置和字符等语义特征，针对海量数据进行多维度的分析与匹配。

## 为什么人工智能对电力系统未来发展有影响

快速发展的人工智能技术，有可能对未来能源电力系统各环节发展形态，系统整体效率，运行控制方式和运营模式带来革命性、颠覆性影响，也是针对新一代电力系统前瞻性研究的重要方向。

应用于电力系统的人工智能技术，以无处不在的传感和先进ICT技术为基础，以物联网、大数据、云计算、深度学习、区块链等为核心，人工智能技术正在迅速发展，具有应用于电力系统设备管理和系统控制、能量管理和交易等领域的潜力，可能会颠覆传统方式，开启一种全新的自动、自主新模式，有助于新一代电力系统的安全、经济和可靠性的提高。

## 世界人工智能大会综述

“人工智能有潜力提升其他技术，类似于内燃机和电力等使能技术。” “到2030年，中国将成为世界首屈一指的人工智能创新中心。”

昨日，《中国新一代人工智能》一文在世界人工智能大会科技创新全体会议上发布。这篇由中国科学家撰写的论文上月在《自然》杂志子刊《机器智能》上发表，也是中国团队首次在国际顶级学术期刊上发表关于中国AI发展的全景综述。论文的发布是中国人工智能产业的发展成果在全球的重要性的体现，也彰显了上海作为全球人工智能高地的实力。

## 哈工大的人工智能考研都考什么

哈工大的人工智能考研初试科目包括101思想政治理论、201英语一、301数学一和808自动控制原理。复试笔试科目为微型计算机原理与接口技术。研究方向包括全日制控制工程、全日制机器感知与人工智能（智能科学与工程学院（本部））以及全日制电力电子装置与智能电网（创新发展基地：烟台创新发展基地）。

### ai电力概念

ai电力概念就是电力人工智能化的意思，也就是在电力的生产，传输，调配等引入人工智能进行管理调节，大大降低人为的工作强度，提升效率