

# 2022-2028年中国深度学习 产业发展现状与发展前景报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2022-2028年中国深度学习产业发展现状与发展前景报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202204/282246.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

深度学习(DL, Deep Learning)是机器学习(ML, Machine Learning)领域中一个新的研究方向，它被引入机器学习使其更接近于最初的目标——人工智能(AI, Artificial Intelligence)。

深度学习是学习样本数据的内在规律和表示层次，这些学习过程中获得的信息对诸如文字，图像和声音等数据的解释有很大的帮助。它的最终目标是让机器能够像人一样具有分析学习能力，能够识别文字、图像和声音等数据。深度学习是一个复杂的机器学习算法，在语音和图像识别方面取得的效果，远远超过先前相关技术。

深度学习在搜索技术，数据挖掘，机器学习，机器翻译，自然语言处理，多媒体学习，语音，推荐和个性化技术，以及其他相关领域都取得了很多成果。深度学习使机器模仿视听和思考等人类的活动，解决了很多复杂的模式识别难题，使得人工智能相关技术取得了很大进步。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国深度学习产业发展现状与发展前景报告》共八章。首先介绍了深度学习行业市场发展环境、深度学习整体运行态势等，接着分析了深度学习行业市场运行的现状，然后介绍了深度学习市场竞争格局。随后，报告对深度学习做了重点企业经营状况分析，最后分析了深度学习行业发展趋势与投资预测。您若想对深度学习产业有个系统的了解或者想投资深度学习行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章、解密深度学习

- 1.1、人工智能的发展一直随同人工神经网络研究的进展而起伏
- 1.2、人工神经网络分析
- 1.3、深度学习迅猛发展的历史背景
- 1.4、深度学习技术引领人工智能浪潮

### 第二章、深度学习直接应用状况分析

- 2.1、语音识别

## 2.2、图像识别

### 2.2.1、深度学习推动计算机图像识别率大幅提升

### 2.2.2、计算机视觉已经成为最吸引投资的人工智能技术方向

### 2.2.3、深度学习推动多个领域图像识别广泛应用

(1)、人脸识别领域

(2)、视频监控领域

(3)、图像搜索、场景识别

(4)、图像及视频编辑

(5)、移动互联网领域

## 2.3、搜索引擎

## 2.4、邮件自动回复

## 2.5、机器翻译

## 2.6、杀毒软件

## 第三章、深度学习在视频行业的应用

### 3.1、视频的智能化处理

### 3.2、深度学习开创新的商业模式：视频电商与新型广告植入

## 第四章、深度学习在医疗行业的应用

### 4.1、医疗行业数据处理要求远远超出人类个体信息处理能力

### 4.2、从IBM沃森系统在医疗行业的应用来看，深度学习主要体现在互动、发现和决策三个方面 38

(1)、互动能力

(2)、发现能力

(3)、决策能力

## 第五章、深度学习在金融行业的应用

### 5.1、金融大数据特性决定了引入人工智能技术的必然性

### 5.2、人工智能投资基金表现优异

### 5.3、机器学习和自然语言处理是目前人工智能投资基金常用技术

### 5.4、国内以同花顺、资配易为代表的人工智能投资机器人已初露锋芒

### 5.5、深度学习显著提升互联网金融风控和征信的能力

## 第六章、深度学习在无人驾驶及无人机中的应用

### 6.1、深度学习在无人驾驶技术中的应用

### 6.2、深度学习在无人机上的应用 56

## 第七章、投资策略

## 第八章、主要公司分析

### 8.1. 东方网力

### 8.2. 同花顺

### 8.3、科大讯飞

### 8.4. 浙大网新

### 8.5、思创医惠

### 8.6. 和而泰

### 8.7、汉邦高科

### 8. 风险提示

## 图表目录

图表 1：人工智能的发展一直随同人工神经网络研究的进展而起伏

图表 2：生物神经元的结构

图表 3：人工神经元数学模型

图表 4：单层人工神经网络

图表 5：多层（深度）人工神经网络

图表 6：深度学习实际上是建立输入和输出数据之间的映射关系

图表 7：百度深度学习的四大直接应用本质上都是实现分类识别功能

图表 8：人类视觉从原始信号摄入开始（瞳孔摄入像素），接着做初步处理（大脑皮层某些细胞发现边缘和方向），然后抽象（大脑判定，眼前的物体的形状），然后进一步抽象（大脑进一步判定该物体是人脸）

图表 9：深度学习已经应用到谷歌的各项业务中去

图表 10：深度学习具备非常好的通用性：基础模块、端到端的简单模型

图表 11：深度学习效果随着数据规模增加显著提升

图表 12：谷歌首次引入深度学习语音识别错误率就降低 30%

图表 13：科大讯飞语音识别近几年错误率明显降低

图表 14：ImageNet 是全球最大的计算机视觉图片库

图表 15：Google在 ImageNet图片识别准确率快速提升

图表 16：国际权威测试IMAGENET 各公司图像识别错误率已接近人类肉眼水平

图表 17：LFW 库中不少公司人脸识别识别错误率已经低于人类肉眼

图表 18：%的人工智能技术类企业投资集中在计算机视觉领域

图表 19：实现任意脸部遮挡及视角下的实时检测

图表 20：人脸特征识

图表 21：行人检测

图表 22：车辆检测

图表 23：语义驱动的互联网规模图像搜索及排序

图表 24：在实用场景中物体识别技术可提供商品搜索、危险物品检测等多种实用引擎

图表 25：场景识别在上百类的室内外场景图像中识别显著场景元素

图表 26：在自然场景拍摄的图像中准确地检测并识别出其中的文字内容

图表 27：基于深度学习实时降低图像压缩噪声

图表 28：基于暗原色技术实现的图像去雾

图表 29：风靡朋友圈的 faceu应用人脸技术支持

图表 30：宝宝相册自动识别整理宝宝照片

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202204/282246.html>