



链滴

# ApacheCN 深度学习译文集 20210112 更新

作者: [wizardforcel](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1610860657911>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

新增了六个教程：

- [TensorFlow 2 和 Keras 高级深度学习](#)
  - [零、前言](#)
  - [一、使用 Keras 入门高级深度学习](#)
  - [二、神经网络](#)
  - [三、自编码器](#)
  - [四、生成对抗网络 \(GAN\)](#)
  - [五、改进的 GAN](#)
  - [六、纠缠表示 GAN](#)
  - [七、跨域 GAN](#)
  - [八、变分自编码器 \(VAE\)](#)
  - [九、深度强化学习](#)
  - [十、策略梯度方法](#)
  - [十一、对象检测](#)
  - [十二、语义分割](#)
  - [十三、使用互信息的无监督学习](#)
- [GCP 上的人工智能实用指南](#)
  - [零、前言](#)
  - [第 1 节：Google Cloud Platform 的基础](#)
    - [一、AI 和 GCP 概述](#)
    - [二、使用 GCP 组件的计算和处理](#)
  - [第 2 节：使用 Google Cloud Platform 的人工智能](#)
    - [三、XGBoost 的机器学习应用](#)
    - [四、使用 Cloud AutoML](#)
    - [五、构建大数据云机器学习引擎](#)
    - [六、使用 DialogFlow 的智能对话应用](#)
  - [第 3 节：Google Cloud Platform 上的 TensorFlow](#)
    - [七、了解云 TPU](#)
    - [八、使用 Cloud ML Engine 实现 TensorFlow 模型](#)
    - [九、构建预测应用](#)
  - [第 4 节：构建应用和即将发布的功能](#)
    - [十、构建一个 AI 应用](#)
- [Python 深度学习架构实用指南](#)
  - [零、前言](#)

- 第 1 节：深度学习的元素
  - 一、深度学习入门
  - 二、深度前馈网络
  - 三、受限玻尔兹曼机和自编码器
- 第 2 节：卷积神经网络
  - 四、CNN 架构
  - 五、移动神经网络和 CNN
- 第 3 节：序列建模
  - 六、循环神经网络
- 第 4 节：生成对抗网络 (GAN)
  - 七、生成对抗网络
- 第 5 节：深度学习和高级人工智能的未来
  - 八、深度学习的新趋势
- Python Web 深度学习实用指南
  - 零、前言
  - 第 1 节：Web 人工智能
    - 一、揭秘人工智能和机器学习基础
  - 第 2 节：使用深度学习的 Web 开发
    - 二、使用 Python 入门深度学习
    - 三、创建您的第一个深度学习 Web 应用
    - 四、TensorFlow.js 入门
  - 第 3 节：用于 Web 开发的不同深度学习 API 入门
    - 五、通过 API 进行深度学习
    - 六、Google Cloud Platform 上的 Python 深度学习
    - 七、AWS 上的 Python DL：对象检测和家庭自动化
    - 八、Microsoft Azure 上的 Python 深度学习
  - 第 4 节：生产中的深度学习（智能 Web 应用）
    - 九、启用深度学习的网站的通用生产框架
    - 十、通过深度学习保护 Web 应用安全
    - 十一、DIY - Web DL 生产环境
    - 十二、使用 DL API 和客户支持聊天机器人创建 E2E Web 应用
  - 十三、附录：Web 深度学习的成功案例和新兴领域

- 精通 TensorFlow 2.x 计算机视觉
  - 零、前言
  - 第 1 节：计算机视觉和神经网络概论
    - 一、计算机视觉和 TensorFlow 基础知识
    - 二、使用局部二进制模式的内容识别
    - 三、使用 OpenCV 和 CNN 的人脸检测
    - 四、用于图像的深度学习
  - 第 2 节：使用 TensorFlow 的计算机视觉高级概念
    - 五、神经网络架构和模型
    - 六、使用迁移学习的视觉搜索
    - 七、YOLO 对象检测
    - 八、语义分割与神经样式迁移
  - 第 3 节：使用 TensorFlow 的计算机视觉的高级实现
    - 九、使用多任务深度学习的动作识别
    - 十、R-CNN, SSD 和 R-FCN 对象检测
  - 第 4 节：边缘和云端的 TensorFlow 实现
    - 十一、带有 CPU/GPU 优化的边缘设备上的深度学习
    - 十二、用于计算机视觉的云计算平台
- TensorFlow Lite, ML Kit 和 Flutter 移动深度学习
  - 零、前言
  - 一、移动深度学习简介
  - 二、移动视觉 - 使用设备上的模型的的人脸检测
  - 三、使用 Google Action 的聊天机器人
  - 四、认识植物种类
  - 五、从摄像机源生成实时字幕
  - 六、构建人工智能认证系统
  - 七、语音/多媒体处理 - 使用 AI 生成音乐
  - 八、基于强化神经网络的国际象棋引擎
  - 九、构建图像超分辨率应用
  - 十、前方的路
  - 十一、附录

## 下载

## Docker

```
docker pull apachecn0/apachecn-dl-zh
docker run -tid -p <port>:80 apachecn0/apachecn-dl-zh
# 访问 http://localhost:{port} 查看文档
```

## PYPI

```
pip install apachecn-dl-zh
apachecn-dl-zh <port>
# 访问 http://localhost:{port} 查看文档
```

## NPM

```
npm install -g apachecn-dl-zh
apachecn-dl-zh <port>
# 访问 http://localhost:{port} 查看文档
```

## 贡献指南

本项目需要校对，欢迎大家提交 Pull Request。

请您勇敢地去翻译和改进翻译。虽然我们追求卓越，但我们并不要求您做到十全十美，因此请不要担因为翻译上犯错——在大部分情况下，我们的服务器已经记录所有的翻译，因此您不必担心会因为您失误遭到无法挽回的破坏。（改编自维基百科）