

# 2017 年 GitHub 中 Top 30 开源机器学习项目

作者: [lynchyueliu](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1544875531040>

来源网站: [链滴](#)

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

转载自 [https://medium.mybridge.co/30-amazing-machine-learning-projects-for-the-past-year-2018-b853b8621ac7\\_](https://medium.mybridge.co/30-amazing-machine-learning-projects-for-the-past-year-2018-b853b8621ac7_)

Mybridge精选的Top 30项目及源码链接如下：

#### **NO1 \*\*\*\* FastText: 快速文本表示和文本分类库**

在Github已获得11995颗星，贡献者Facebook Research。

源码链接：

<https://github.com/facebookresearch/fastText>

#### **NO2 \*\*\*\* \*\*Deep-photo-styletransfer: “Deep Photo Style Transfer” 论文的源码和数据**

在Github已获得9747颗星，论文来自于康奈尔大学的Fujun Luan。

源码链接：

<https://github.com/luanfujun/deep-photo-styletransfer>

#### **NO3 \*\*\*\* \*\*用Python和命令行来实现的最简单的面部识别API**

在Github已获得8672颗星，贡献者Adam Geitge。

源码链接：

[https://github.com/ageitgey/face\\_recognition](https://github.com/ageitgey/face_recognition)

#### **\*\*NO4 \*\* \*\*Magenta:利用机器智能生成音乐和美术艺术品**

在Github已获得8113颗星，贡献者tensorflow。

源码链接：

<https://github.com/tensorflow/magenta>

#### **NO5 \*\*\*\* \*\*Sonnet: 基于TensorFlow的神经网络库**

在Github已获得573颗星，贡献者是DeepMind的Malcolm Reynolds。

源码链接：

<https://github.com/deepmind/sonnet>

#### **NO6 \*\*\*\* \*\*deeplearn.js: 一个用于Web的硬件加速机器学习库**

GitHub 5462颗星，贡献者是Google Brain的Nikhil Thorat。

源码链接：

<https://github.com/PAIR-code/deeplearnjs>

#### **NO7 \*\*\*\* \*\*基于TensorFlow的快速风格迁移库**

GitHub 4843颗星，贡献者是MIT的Logan Engstrom。

源码链接：

<https://github.com/lengstrom/fast-style-transfer>

#### **NO8 \*\*\*\* \*\*Pysc2: 星际争霸2学习环境**

GitHub 3684颗星，贡献者是DeepMind的Timo Ewalds。

源码链接：

<https://github.com/deepmind/pysc2>

#### **NO9 \*\*\*\* \*\*AirSim: Microsoft AI & Research开源的基于虚幻引擎的开源模拟器，\*\*用于自动驾驶**

GitHub 3861颗星，贡献者是Microsoft的Shital Shah。

源码链接：

<https://github.com/Microsoft/AirSim>

#### **NO10 \*\*\*\* \*\*acets: 机器学习数据集的可视化工具**

GitHub 3371颗星，由Google Brain贡献。

源码链接：

<https://github.com/PAIR-code/facets>

#### **NO11 \*\*\*\* \*\*Style2Paints: 用AI技术为线稿快速上色的工具**

GitHub 3310颗星，贡献者Illyasviel。

源码链接：

<https://github.com/Illyasviel/style2paints>

#### **NO12 \*\*\*\* \*\*Tensor2Tensor: 用于广义序列-序列模型的库—Google Research**

GitHub 3087颗星，贡献者是Google Brain的Ryan Sepassi。

源码链接：

<https://github.com/tensorflow/tensor2tensor>

#### **NO13 \*\*\*\* \*\*基于Pytorch实现的图片-图片转换**

GitHub 2847颗星，贡献者Berkeley的Jun-Yan Zhu, Ph.D。

源码地址：

<https://github.com/junyanz/pytorch-CycleGAN-and-pix2pix>

#### **NO14Faiss: 用于密集向量的高效相似性搜索库和聚类的库**

GitHub 2629颗星，贡献者Facebook Research。

源码地址：

<https://github.com/facebookresearch/faiss>

#### **NO15\*\*\*\*Fashion-minist：类似于MNIST的时尚产品数据集**

GitHub 2780颗星，贡献者是Zalando Tech的Han Xiao。

源码链接：

<https://github.com/zalandoresearch/fashion-mnist>

#### **NO16\*\*\*\*ParlAI：可用在各种公开可用的对话数据集上训练和评估AI模型的框架**

GitHub 2578颗星，贡献者是Facebook 的Alexander Miller。

源码链接：

<https://github.com/facebookresearch/ParlAI>

#### **NO17\*\*\*\*Fairseq：Facebook AI Research的序列—序列工具包**

GitHub 2571颗星，由facebookresearch贡献。

源码链接：

<https://github.com/facebookresearch/fairseq>

#### **NO18\*\*\*\*Pyro：基于Python和PyTorch的深度通用概率编程**

GitHub 2387颗星，贡献者Uber Engineering。

源码链接：

<https://github.com/uber/pyro>

#### **NO19\*\*\*\*iGAN：基于GAN的交互式图像生成**

GitHub 2369颗星，贡献者junyanz。

源码地址：

<https://github.com/junyanz/iGAN>

#### **NO20\*\*\*\*Deep-image-prior：用神经网络恢复图像**

GitHub 2188颗星，贡献者是Skoltech的Dmitry Ulyanov, Ph.D。

源码地址：

<https://github.com/DmitryUlyanov/deep-image-prior>

#### **NO21\*\*\*\*人脸分类：基于Keras CNN模型与OpenCV，使用fer2013/imdb数据集进行实时面部检测和表情/性别分类**

GitHub 1967颗星，由oarriaga贡献。

源码地址：

[https://github.com/oarriaga/face\\_classification](https://github.com/oarriaga/face_classification)

### **NO22\*\*\*\*Speech-to-Text-WaveNet：使用DeepMind的WaveNet和TensorFlow进行端到端级英语语音识别**

GitHub 1961颗星，贡献者是Kakao Brain的Namju Kim。

源码地址：

<https://github.com/buriburisuri/speech-to-text-wavenet>

### **NO23\*\*\*\*StarGAN: 用于多域图像-图像转化的统一生成对抗网络**

GitHub 1954颗星，贡献者Korea University的Yunjey Choi。

源码地址：

<https://github.com/yunjey/StarGAN>

### **NO24\*\*\*\*ML-agents: Unity机器学习代理**

GitHub 1658颗星，贡献者Unity3D的Arthur Juliani。

源码地址：

<https://github.com/Unity-Technologies/ml-agents>

### **NO25\*\*\*\*DeepVideoAnalytics: 一个分布式可视化搜索和数据分析平台**

GitHub 1494颗星，贡献者是Cornell University的Akshay Bhat。

源码地址：

<https://github.com/AKSHAYUBHAT/DeepVideoAnalytics>

### **NO26\*\*\*\*OpenNMT: Torch上的开源神经机器翻译工具包**

GitHub 1490颗星，贡献者OpenNMT。

源码地址：

<https://github.com/OpenNMT/OpenNMT>

### **NO27\*\*\*\*Pix2pixHD: 用条件GAN合成和处理2048×1024的图像**

GitHub 1283颗星，贡献者是英伟达科学家 Ming-Yu Liu。

源码地址：

<https://github.com/NVIDIA/pix2pixHD>

### **NO28\*\*\*\*Horovod: TensorFlow 分布式训练框架**

GitHub 1188 颗星，贡献者来自Uber。

源码地址：

<https://github.com/uber/horovod>

**NO29\*\* \*\*\*\* \*\*AI-Blocks: 任意用户都可创建机器学习模型**

GitHub 899颗星，贡献者MrNothing。

源码地址：

<https://github.com/MrNothing/AI-Blocks>

**NO30 \*\*\*\* \*\*\*\*Tensorflow实现的用于语音风格转换的深度神经网络**

GitHub 845颗星，贡献者是Kakao Brain AI团队的Dabi Ahn。

源码地址：

<https://github.com/andabi/deep-voice-conversion>