

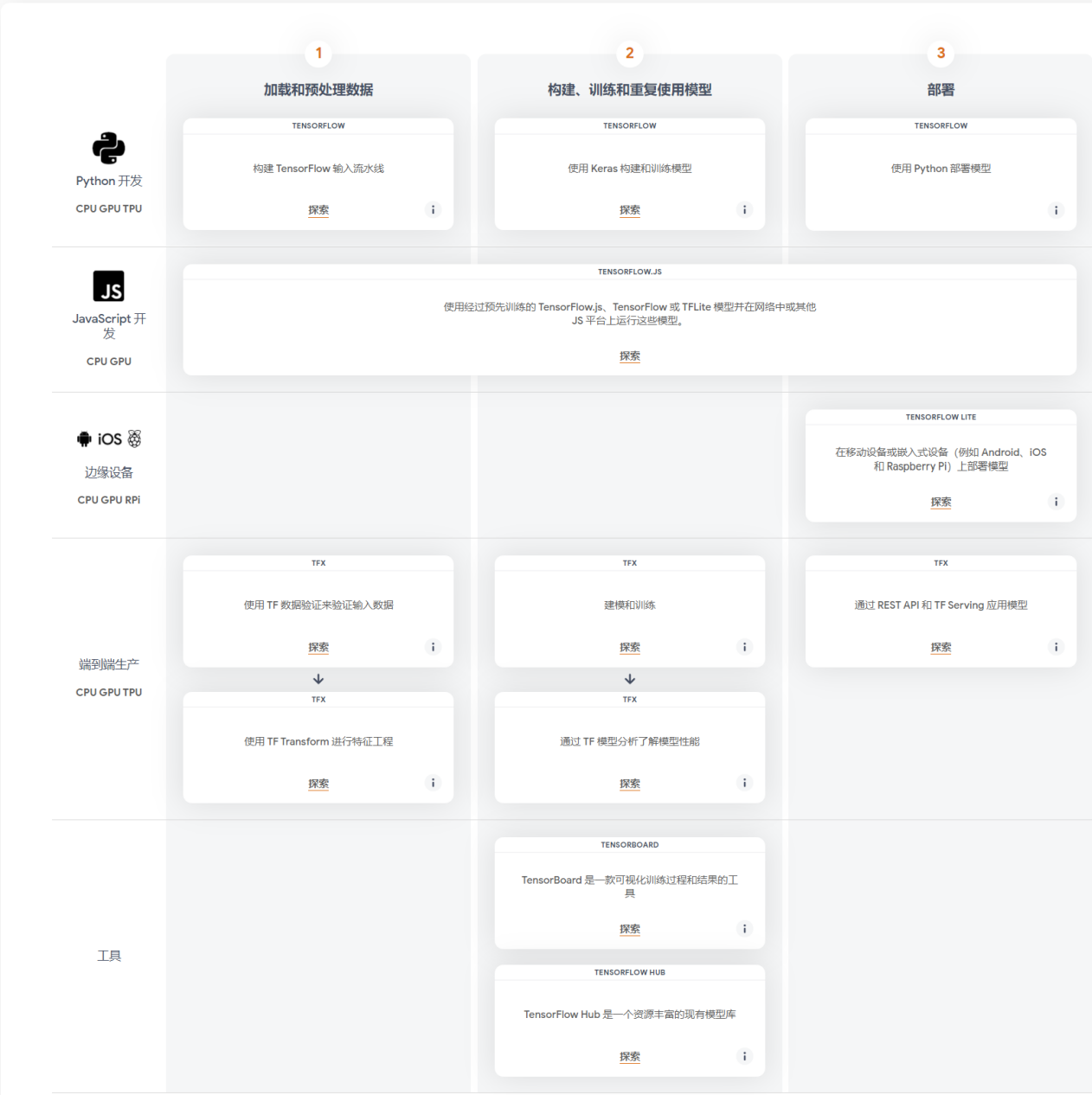
TensorFlow.NET




TensorFlow 是一个端到端开源机器学习平台。它拥有一个全面而灵活的生态系统，其中包含各种工具、库和社区资源，可助力研究人员推动先进机器学习技术的发展，并使开发者能够轻松地构建和部署由机器学习提供支持的应用。

TensorFlow 生态系统

TensorFlow 提供了一系列工作流，可供您使用 Python 或 JavaScript 开发和训练模型，并在云端、本地、浏览器中或设备上轻松地部署模型，无论您采用什么语言，都能提供支持。



感谢社区，**.NET Core** 除了原生的**ML.NET**，也有社区的机器学习框架**TensorFlow**



SciSharp STACK

A .NET based Open Source Ecosystem for Data Science, Machine Learning and AI.

Chicago, US <http://scisharpstack.org> [@ScisharpStack](https://twitter.com/ScisharpStack) scisharpstack@gmail.com

<https://github.com/SciSharp>

这里面有和TensorFlow同步的TensorFlow.NET，让.NET 程序员无缝进入深度学习领域



TensorFlow.NET

<https://github.com/SciSharp/TensorFlow.NET>

TensorFlow.NET (TF.NET) 为 **TensorFlow** 提供了 **.NET Standard** 绑定。它旨在用 **C#** 实现完整的 **Tensorflow API**，允许 **.NET** 开发人员使用跨平台的 **.NET Standard** 框架开发、训练和部署机器学习模型。**TensorFlow.NET** 内置了 **Keras** 高级接口，并作为独立包 **TensorFlow.Keras** 发布。

```
#r "nuget: TensorFlow.Net"
#r "nuget: TensorFlow.Keras"
#r "nuget: SciSharp.TensorFlow.Redist"
#r "nuget: NumSharp"
```

```
using Tensorflow;
using static Tensorflow.Binding;
```

```
tf.enable_eager_execution();
```

```
var str = "Hello, TensorFlow.NET!";
var hello = tf.constant(str);
```

```
print(hello);
```

```
var tensor = hello.numpy();
```

```
tensor.ToString()
```