

## 1、TensorFlow

TensorFlow [链接: <https://tensorflow.google.cn/>]

TensorFlow 是一个端到端开源机器学习平台。它拥有一个包含各种工具、库和社区资源的全面灵活生态系统，可以让研究人员推动机器学习领域的先进技术的发展，并让开发者轻松地构建和部署由机器学习提供支持的应用。

针对特定应用开发，还可以有如下选择：

- 如果是具有移动开发、嵌入式开发或物联网开发经验，则也可以选择 TensorFlow Lite [链接: <https://tensorflow.google.cn/lite/>];
- 如果是具有网页（JavaScript）开发经验，基于浏览器部署机器学习应用，则也可以选择 TensorFlow.js [链接: <https://tensorflow.google.cn/js/>].
- EfficientNet-Lite 是一组针对移动端和物联网的轻量级图像分类模型。 [链接: [github.com/tensorflow/tpu/tree/master/models/official/efficientnet/lite](https://github.com/tensorflow/tpu/tree/master/models/official/efficientnet/lite)].

在使用上述 TensorFlow 开源技术时，请参赛者遵循谷歌所倡导的“[以负责任的方式开发 AI 技术](http://gur.zucc.edu.cn/files/1a6f01a36301f8cb8b2f467d21ae050b.pdf)” [链接: <http://gur.zucc.edu.cn/files/1a6f01a36301f8cb8b2f467d21ae050b.pdf>], 谢谢!

## 2、移动应用:

Android [链接: <https://developer.android.google.cn/index.html>]

Android 是一个支持多种移动设备的开源软件平台。在移动互联网时代, Android 提供了广泛范围内的应用开发和创新。目前以 Android 10 (或 11) 为核心 (具体内容参见 <https://developer.android.google.cn/preview>), 重点关注 Android 产品和技术在行业领域的应用场景和解决方案。

Android Studio [链接: <https://developer.android.google.cn/studio/index.html>]

适用于 Android 的官方 IDE。Android Studio 提供了用于在每种类型的 Android 设备上构建应用的最快速工具。世界级的代码编辑、调试、性能工具, 灵活的构建系统以及即时构建/部署系统都可让您专注于构建独特且高品质的应用程序。

### 3、其它开发技术:

Flutter [链接: <https://flutter.io/>]

Flutter 是谷歌用以帮助开发者在 iOS 和 Android 两个平台开发高质量的原生应用的全新移动 UI 框架, 支持移动、Web、桌面和嵌入式平台。

Angular [链接: <https://www.angular.cn/>]

Angular 是由谷歌开源和维护的前端开发框架, 它能帮你更轻松的构建 Web 应用。Angular 集声明式模板、依赖注入、端到端工具和一些最佳实践于一身, 为你解决开发方面的各种挑战。Angular 为开发者提升构建 Web、手机或桌面应用的能力。

Blockly [链接: <https://developers.google.cn/blockly>]

Blockly 是谷歌开源的可视化编程平台, 该平台支持向网页和移动应用程序添加可视代码模块。代码编辑器使用互锁的图形块来表示代码概念, 例如变量、逻辑表达式、循环等。最终用户即使没有任何编程基础, 也可以通过拖拽图形块来完成项目并学习计算思维。

谷歌倡导基于开源软件技术平台的创新, 所依托的硬件平台应能支持一种或多种开源软件。