

GoAI 2.0 快速应用指南

必备软件

- ARM Keil v5
- Gowin IDE or Gowin Programmer

如何部署实例

1. 下载 GoAI Github 仓库，链接如下：
<https://github.com/gowinsemi/GoAI.git>
2. 跳转到您正在使用的 GoAI 开发板以及 “*\SDK\win*” 路径下，您想要部署的实例。
3. 跳转到 “*\bin\goai_run.bat” 批处理文件，并在任一文本编辑器中打开。
4. 更新目录和程序路径。
 - a) ‘set tflite_model_file=’ ← flatbuffers (*.tflite) 目录和路径
 - b) ‘set gowin_programmer_path=’ ← Gowin programmer 路径
 - c) ‘set keil_path=’ ← Keil v5 IDE 路径
5. 一旦执行了步骤 1-4，就无需重复。插入并打开 GoAI 2.0 开发板。
6. 在 Windows 搜索栏中输入 “cmd”，打开命令窗口。
7. 跳转到包含批处理文件的目录。输入 goai_run.bat，运行该批处理文件。模型和设计将自动编译并加载到开发板上。

重新训练模型

高云公开的 GoAI 演示基于 Pete Warden 和 Daniel Situnayake 所著的《TinyML》一书。如欲详细了解如何在 Tensorflow 和 TFLu 中训练模型，请参考：<https://www.oreilly.com/library/view/tinyml/9781492052036/>

替换训练好的模型

模型训练、量化和优化到 **Tensorflow Flatbuffers (*.tflite)**文件中。这个文件包含了模型的所有细节，以及加权和偏置训练系数。您可在“*/data/model/*”路径下，用您想要部署的已更新和重新训练的模型替换 Flatbuffers 文件

GoAI 信息

如欲了解更多 GoAI 相关信息，请参考：

https://www.gowinsemi.com/en/market/featured_detail/11/info@gowinsemi.com.

技术支持与反馈

高云半导体提供全方位技术支持，在使用过程中如有任何疑问或建议，可直接与公司联系：

网址：www.gowinsemi.com

E-mail：support@gowinsemi.com

Tel: +86 755 8262 0391

版本信息

日期	版本	说明
2021/01/19	1.0	初始版本。

版权所有© 2021 广东高云半导体科技股份有限公司

未经本公司书面许可，任何单位和个人都不得擅自摘抄、复制、翻译本档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

免责声明

本档并未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除高云半导体在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外，高云半导体概不承担任何法律或非法律责任。高云半导体对高云半导体产品的销售和 / 或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等，均不作担保。高云半导体对档中包含的文字、图片及其它内容的准确性和完整性不承担任何法律或非法律责任，高云半导体保留修改档中任何内容的权利，恕不另行通知。高云半导体不承诺对这些档进行适时的更新。