# 1 在3588板子上跑通模型的步骤

## 1.1 模型导出

1. 配置rknn-toolkit2环境
   1. 仓库地址  <https://github.com/rockchip-linux/rknn-toolkit2>
2. 以onnx模型为例导出并量化rknn模型
   1. 案例地址 <https://github.com/rockchip-linux/rknn-toolkit2/blob/master/examples/onnx/resnet50v2/test.py>
   2. 注意**config 的平台设置要改为 “rk3588”** 否则加载模型会报错

## 1.2 导出过程中算子支持不支持？算子在板端执行的效率咋样？

1. 参考案例：
   1. 相对路径： examples/functions/board\_test/test.py
2. 调用耗时评估接口注意事项：
   1. 调用eval\_perf接口评估耗时需要typeC连接板子，保证init\_runtime时可以找到设备
   2. 需要保证 **API    DRV: rknn\_server   DRV: rknnrt  三者版本**保持一致（三者含义为）
      1. API版本：API版本是指RKNN提供的编程接口的版本                     （这和在rknn-toolkit2中可找到对应的版本）
      2. DRV: rknn\_server版本：DRV: rknn\_server是RKNN的驱动程序
      3. DRV: rknnrt版本：DRV: rknnrt是RKNN的运行时库
         1. 2 3 可以在这个仓库中找到确定的版本  <https://github.com/rockchip-linux/rknpu2>
         2. 升级2 3 驱动可参考博客   [RK3588模型推理总结 - 知乎 (zhihu.com)](https://zhuanlan.zhihu.com/p/590368969)（step3: 更新板子的rknn\_server和[librknnrt.so](http://librknnrt.so)）

## 1.3 板端RKNN推理库调用

1. 仓库地址 <https://github.com/rockchip-linux/rknpu2>

# 2 注意事项

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **版本对齐问题** | **API（python） 驱动 运行时库（C++）** | **本页 1.2 → b → 2** |