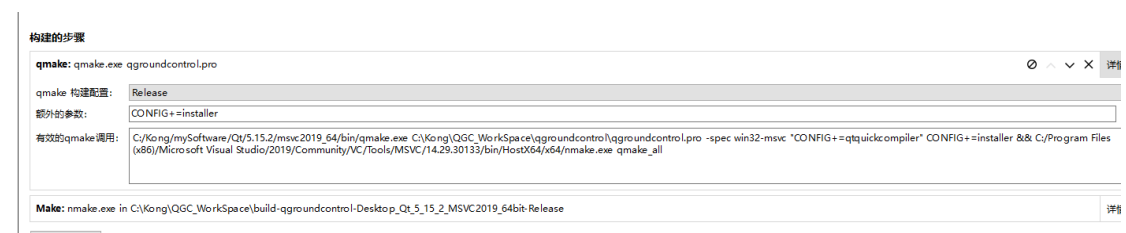
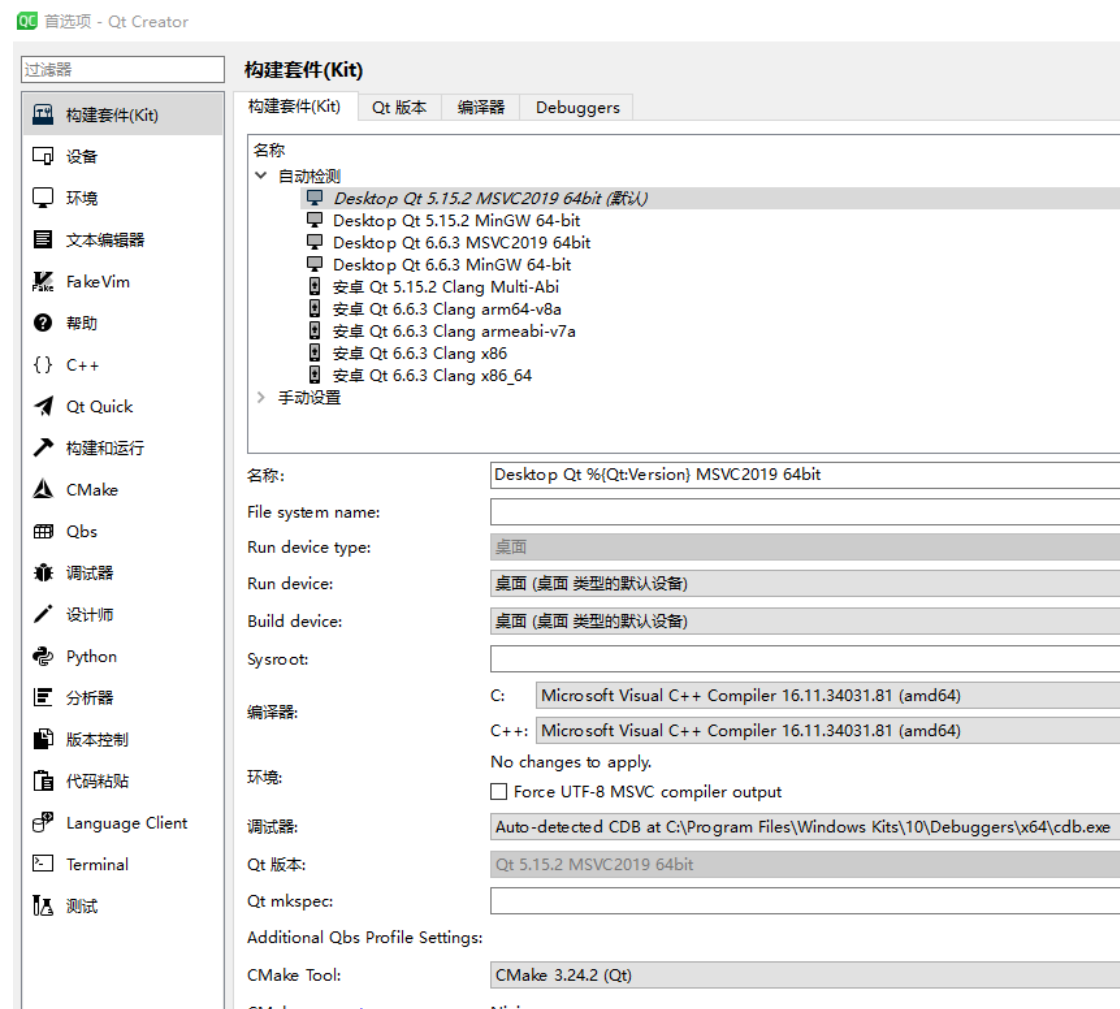


*请先查看 QGC 官网源码构建说明（版本 Stable_V4.4）：
https://docs.qgroundcontrol.com/Stable_V4.4/en/qgc-dev-guide/getting_started/

*下面是我们二次开发 QGC(源码 V4.2.9)构建相关说明：

一、环境

1. Win10 系统
2. Qt 5.15.2
3. Visual Studio 2019 64 bit
4. 编译 PC 端，Qt Creator 中的配置显示：



5. 编译 Android 端：（JDK 11.0.23 、NDK21.3.6528147(默认使用) 和 NDK25.1.8937393)
构建套件：安卓 Qt 5.15.2 Clang Multi-Abi

过滤器

构建套件(Kit)

设备

环境

文本编辑器

Fake Vim

帮助

C++

Qt Quick

构建和运行

CMake

Qbs

调试器

设计师

Python

分析器

版本控制

代码粘贴

Language Client

Terminal

测试

构建套件(Kit)

Qt 版本

编译器

Debuggers

名称

自动检测

Desktop Qt 5.15.2 MSVC2019 64bit (默认)

Desktop Qt 5.15.2 MinGW 64-bit

Desktop Qt 6.6.3 MSVC2019 64bit

Desktop Qt 6.6.3 MinGW 64-bit

安卓 Qt 5.15.2 Clang Multi-Abi

安卓 Qt 6.6.3 Clang arm64-v8a

安卓 Qt 6.6.3 Clang armeabi-v7a

安卓 Qt 6.6.3 Clang x86

安卓 Qt 6.6.3 Clang x86_64

手动设置

名称:

安卓 Qt %{Qt:Version} Clang Multi-Abi

File system name:

Run device type:

Android设备

Run device:

Lenovo TB-J716F

Build device:

桌面 (桌面 类型的默认设备)

Sysroot:

编译器:

C:

Android Clang (C, arm, NDK 21.3.6528147)

C++:

Android Clang (C++, arm, NDK 21.3.6528147)

环境:

No changes to apply.

Force UTF-8 MSVC compiler output

调试器:

安卓调试器 (Multi-Abi, NDK 21.3.6528147) GDB

Qt 版本:

Qt 5.15.2 for Android

Qt mkspec:

Additional Qbs Profile Settings:

CMake Tool:

CMake 3.24.2 (Qt)

过滤器

构建套件(Kit)

设备

环境

文本编辑器

Fake Vim

帮助

C++

Qt Quick

构建和运行

CMake

Qbs

调试器

设计师

设备

Android

QNX

SSH

安卓设置

JDK 位置:

C:\java\jdk

Android SDK的路径:

C:\Kong\NDK

安卓 NDK 列表:

C:\Kong\NDK\ndk\21.3.6528147

C:\Kong\NDK\ndk\25.1.8937393

安卓设置完成。 (SDK 版本: 9.0, NDK 版本: 21.3.6528147)

为安卓工具链自动创建套件

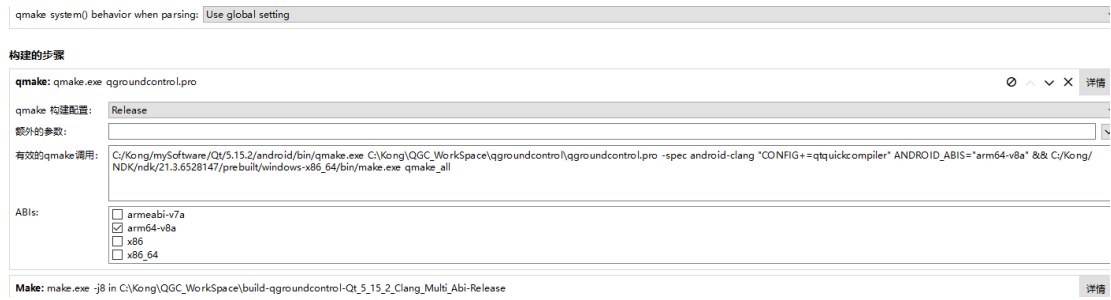
☒

安卓 OpenSSL 设置 (可选)

OpenSSL 二进制位置:

C:\Kong\mySoftware\AndroidSDK\android_openssl

OpenSSL 设置完成。



5. Gstreamer 版本在源码文件中有说明：/src/VideoReceiver/README.md。Android 端使用的版本 gstreamer-1.0-android-universal-1.18.6。

二、代码

1. 获取代码，优先使用的代码是分支 qgc429。

```
git clone --recursive -j8 https://github.com/kongabc/qgroundcontrol_cw.git
```

2. 更新子模块

```
git submodule update --init --recursive
```

注：编译生成的库 libGimbalControllerLib.a，环境配置同上 Android 配置。使用的 android 端 FFmpeg 库目前只支持 armv8-a。