

## 运行所有程序前的准备和须知

1. 在 Ubuntu 系统下，运行 `src/include/proto/protomake.sh`（某些样例在改动过 `proto` 目录中的文件后，需要再次执行 `.sh` 文件，对应工程的说明中会提及），如果报错信息关于未安装 `protobuf` 相关支持的话，执行 `sudo apt-get install protobuf-compiler`（请使用 `tab` 键自动补全命令以自动适应您的系统）
2. 如果 `bin` 文件夹中的 `.so` 文件有错误，或者 `include` 文件夹中的头文件有错误，可以利用 QT 分别编译 `src/common/modulecomm`、`ivlog`、`ivfault` 和 `xmlparam` 目录下的几个工程，并将编译输出的 `.so` 库文件，或者头文件复制到上述目录中替换掉原来的文件。
3. 确保系统中正确安装有 ROS，否则可能出现缺少 `protobuf` 相关头文件的问题。确保 QT 安装正确，留意 `QStringLiteral` 是否正确安装，否则程序中对中文的支持可能出现问題。
4. 注意某些样例的说明中，提及将配置文件（`xml` 或者 `yaml` 等文件）拷贝到“运行目录”中，使用 QT 软件调试时，此目录是指 QT 中设定的 `build` 目录。