# 操作说明

## 作品简介

论文《基于QT的广域网通讯软件开发》的程序部分共分为两个部分，一是客户端代码，二是服务器代码。客户端源代码放置在“作品\客户端代码\qt\_comm”目录下，其中qt\_comm目录是项目名称，不可重命名，否者无法通过编译。服务器源代码放置在“作品\服务器代码\ms\_comm”目录下，ms\_comm为项目名称，不可重命名。

为方便演示，已经将客户端和服务器的可执行文件分别放置在“作品\客户端可执行文件”和“作品\服务器可执行文件”两个目录下。

## 客户端运行说明

客户端程序依赖外部动态库libhv.dll文件，该文件已经一同打包如“作品\客户端可执行文件\win10”文件夹下，运行客户端程序时需要添加路径到环境变量。

## 服务器运行说明

服务器的可执行文件只能在Linux操作系统下执行，在测试该程序时使用的Linux操作系统是Debian 9 server版本，程序部署在华为云服务器上。启动服务器时需使用SSH连接至华为云服务器，华为云服务器IP为“139.159.196.60”，密码为“jhasdaskoia123”。连接上服务器之后执行服务器可执行文件即成功运行服务器程序。测试时使用XShell工具在Windows系统下与华为云服务器进行SSH连接。

需要注意，该华为云服务器可能已经过期，如需要测试程序需要重新购买云服务器并修改客户端连接指向的IP地址，方可让客户端程序连接到服务器程序。