编译环境：

操作系统：debian=wheezy（linuxcnc 官网下载的镜像）

1、 configure: error: libmodbus3 not found!
install with "sudo apt-get install libmodbus-dev" or disable with
"configure --without-libmodbus"

解决：
sudo apt-get install libmodbus-dev

2、 configure: error: libusb-1.0 not found!
install with "sudo apt-get install libusb-1.0-0-dev" or disable with
"configure --without-libusb-1.0

解决：sudo apt-get install libusb-1.0-0-dev

3、 checking for tcl... tclConfig.sh not found, trying tcl.h and libs.
If it doesn't work try running ./configure --with-tclConfig=<path to tclConfig.sh>
checking

tcl.h usability... no
checking tcl.h presence... no
checking for tcl.h... no
checking for library containing Tcl_Init... no
configure: error: tcl lib not found

解决：(慎重使用，根据本人经验，后面可能还需要更换成 tcl8.5 和 tk8.5，若遇到这样问题，可以到群 302377173
咨询)下载老版本 tcl8.4.20 安装（测试过 tcl8.4.5 不行，所以并不是 8.4 所有版本都可

以）：解压 tk8.4.20-src.tar.gz，进入目录 tk8.4.20/unix，运行./configure --prefix=/usr/share/mytcl （安装目录），之后运
行 make；make install，这样 tk 相关的文件就被安装到了/usr/share

目录下的几个文件夹中了

同时需要下载 tk8.4.20,安装方法同上

4、 configure: error: BWidget not found!
install with "sudo apt-get install bwidget"

解决：按提示进行安装便可

上述安装老版本不妥，下次亦可尝试：--with-tkConfig=/usr/lib/tk8.5/tkConfig.sh
--with-tclConfig=/usr/lib/tcl8.5/tclConfig.sh

If you're building the current master (2.6pre) you need an additional dependency

  sudo apt-get install libboost-python-dev
I have gotten this error a couple times
"configure: error: Tcl and Tk versions must be the same,...."
try adding:
--with-tkConfig=/usr/lib/tk8.5/tkConfig.sh --with-tclConfig=/usr/lib/tcl8.5/tclConfig.sh
to the ./configure command

5、sudo apt-get install libboost-python-dev 此动作必要时也可以试试，readline 问题的解决亦可能归咎于此

6、缺少 readline 的解决：
apt-get install libreadline-dev

7、python requires use of tcl8.5 and tk8.5
解决：

　　a、删除原先老版本的 tcl 和 tk 可使用如下命令找到老版本 tcl 和 tk 的目录，并手动删除之：
　　find / -name tcl8.4   //假设老版本为 tcl8.4
　　rm -rf /XXX/XXX/tcl8.4   //手动依次删除相应目录

　　b、查找并删除原先的 tclConfig.sh 和 tkConfig.sh
　　find / -name tclConfig.sh
　　find / - name tkConfig.sh

　　c、安装新版本文件：
　　apt-get install tcl8.5-dev
　　apt-get install tk8.5-dev

　　（注意：不是 apt-get install tcl 或者 apt-get install tk）

8、error：python is needed to build LinuxCNC
解决：sudo apt-get install python-gnome2 python-glade2 python-numpy python-imaging python-xlib python-gtkglext1
python-configobj python-gtksourceview2
sudo apt-get install libboost-python-dev

9、checking GL/gl.h usability... no
checking GL/gl.h presence... no

checking for GL/gl.h... no
configure: error: Required OpenGL header missing.   Install it, or specify --

disable-python to skip the parts of LinuxCNC that depend on Python

解决：安装 OpenGL 的依赖库
sudo apt-get install mesa-common-dev libgl1-mesa-dev libglu1-mesa-dev
sudo apt-get install freeglut3-dev
sudo apt-get install build-essential gdb subversion
sudo apt-get install automake autoconf libtool
sudo apt-get install libgtk2.0-dev libxmu-dev libxxf86vm-dev