系统模型推理阶段均在华为Atlas 200DK开发板上实现，实现模型推理，需在华为Atlas 200DK上安装pip、numpy、spicy、wave、python\_speech\_features等一系列依赖库。此处依赖库的安装十分重要，将会影响后面绝大部分代码的运行。安装前需注意：确保华为Atlas 200DK连接网线，并能正常上网，否则将无法联网下载依赖库。安装方法如下清单所示。以上依赖库安装过程耗时较长，请读者耐心安装。

在华为Atlas 200DK终端中安装一系列依赖包

#安装gfortran，编译过程中会用到  
sudo apt-get install gfortran  
#安装blas, Ubuntu下对应的是libopenblas  
sudo apt-get install libopenblas-dev  
#安装lapack, Ubuntu下对应的是liblapack-dev  
sudo apt-get install liblapack-dev  
#安装atlas，Ubuntu下对应的是libatlas-base-dev  
sudo apt-get install libatlas-base-dev  
#以上依赖包必须安装，否则将无法成功安装numpy和scipy  
  
#使用pip安装numpy和scipy，所以首先安装pip  
sudo apt-get install python-pip  
  
#安装numpy, 安装后建议检查numpy是否能正常调用，如在python程序中调用numpy，并运行。  
sudo pip install numpy  
  
#安装scipy, 同样安装完，进行验证  
sudo pip install scipy  
  
#安装wave音频处理相关的依赖包  
sudo pip install wave

#安装sox音频处理相关的依赖包

sudo pip install pydub

sudo apt-get install sox