

P8工具安装（以win10为例）

1、安装龙芯ide环境以及龙芯ide工具

运行loongide_1.1_setup.exe即可安装龙芯ide工具

安装时注意一下安装路径不要出现中文即可

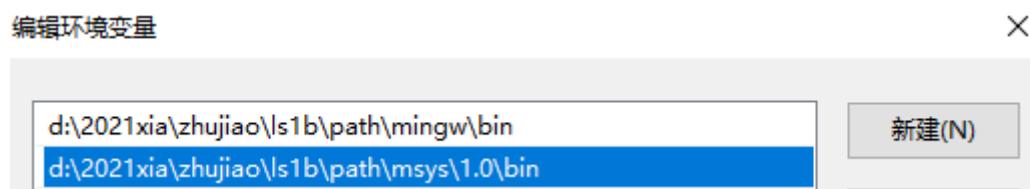
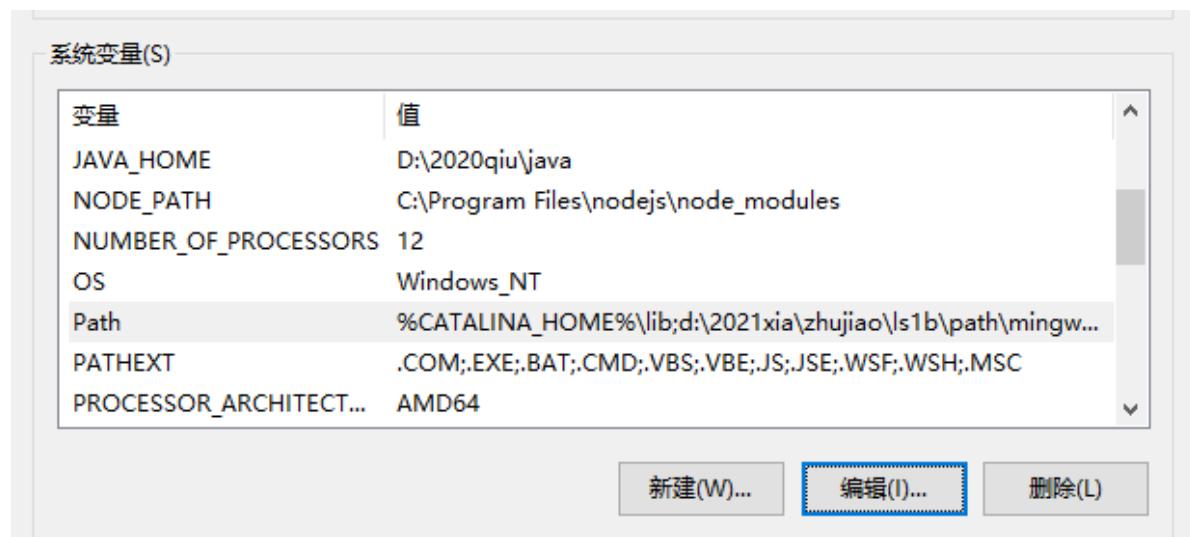
其他的一直点击下一步（按照默认来）即可

运行msys1_full_install.exe即可安装龙芯ide环境。

MSYS 1.0 安装完成后，设置 Windows 系统环境变量 path：将安装路径例如“c:\mingw\bin;c:\msys\1.0\bin;”置于 path。

通过以下步骤配置环境变量：





最后，请参考龙芯安装目录下的《FAQ-Windows下驱动安装与调试问题.pdf》文件完成最后的配置。

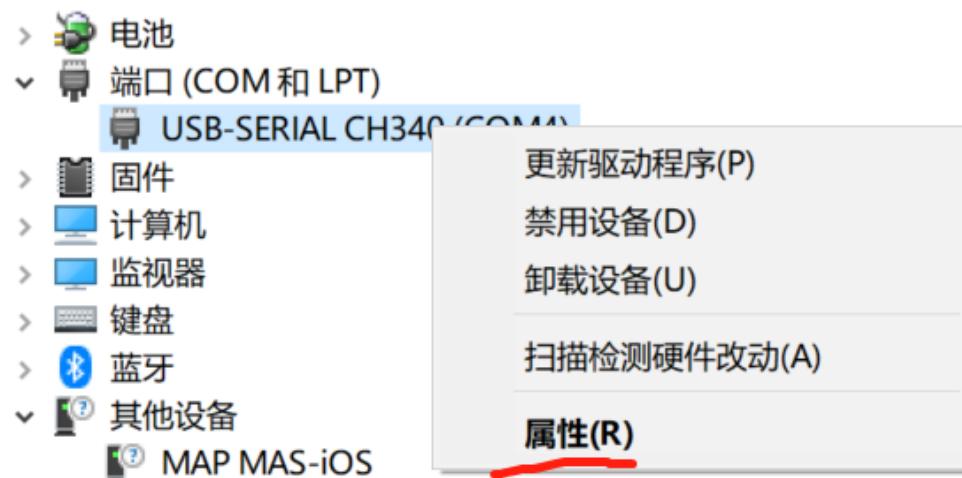
2、驱动程序与串口调试工具

2.1、串口调试工具sscom5.13.1.exe

解压sscom5.13.1.zip后直接运行即可。

2.2、驱动程序CH341SER

在连接串口线以后，需要驱动程序（CH340、341均可），找到相应端口。



常规 端口设置 驱动程序 详细信息 事件



USB-SERIAL CH340 (COM4)

驱动程序提供商: wch.cn

驱动程序日期: 2019/1/30

驱动程序版本: 3.5.2019.1

数字签名者: Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher

驱动程序详细信息(I)

查看有关已安装驱动程序文件的详细信息。

更新驱动程序(P)

更新此设备的驱动程序。



更新驱动程序 - USB-SERIAL CH340 (COM4)

你要如何搜索驱动程序?

→ 自动搜索驱动程序(S)

Windows 将在你的计算机中搜索最佳可用驱动程序，并

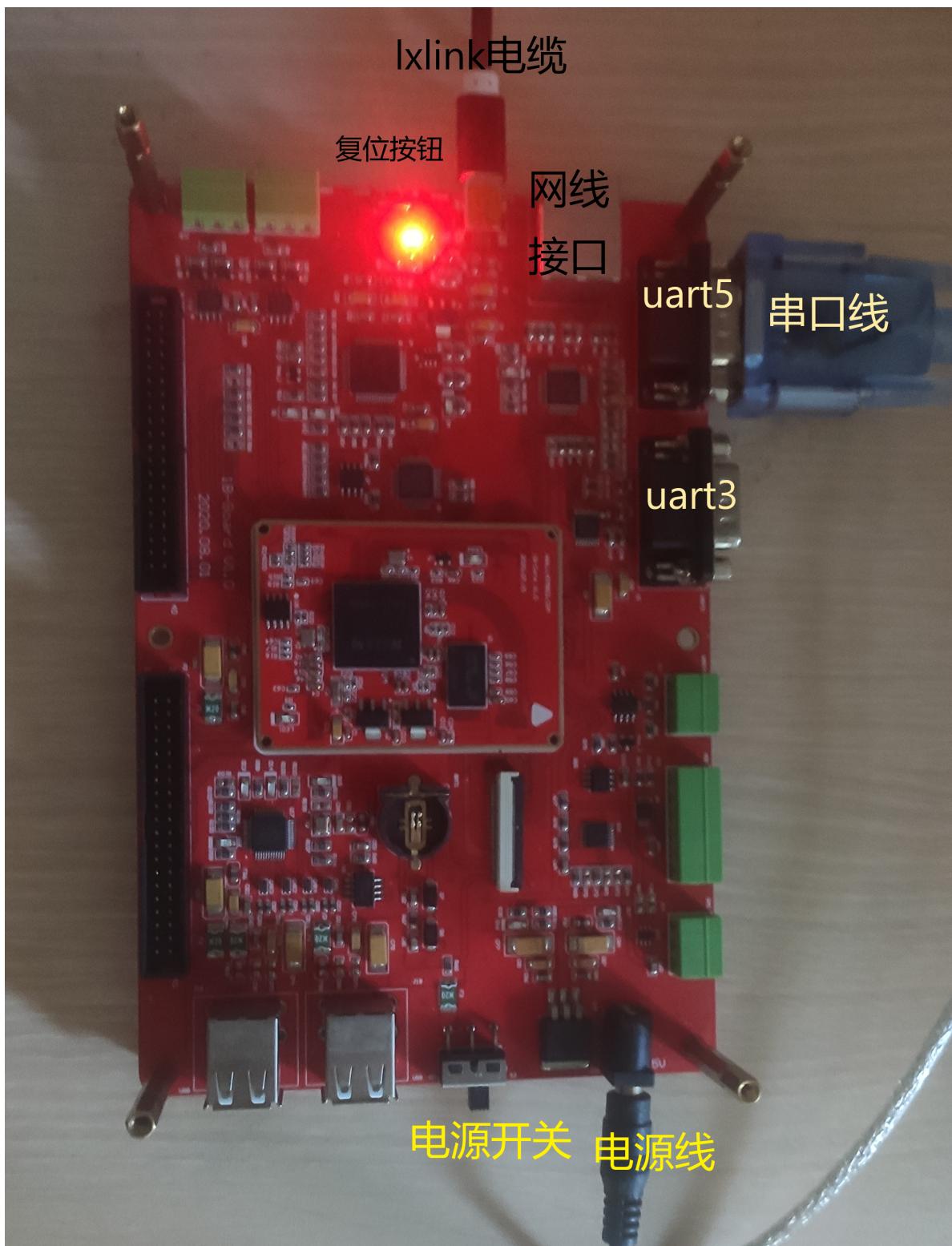
→ 浏览我的电脑以查找驱动程序(R)

手动查找并安装驱动程序。

找到解压缩以后的CH341SER文件夹，安装即可。

3、开发板的接线一览

实验中我们用到的串口为uart3

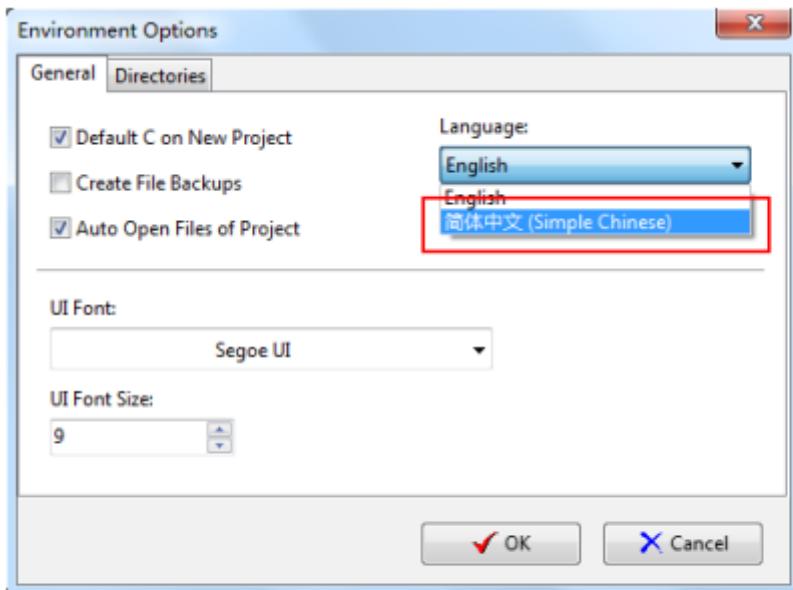


4、龙芯ide的使用

(本节简单介绍ide的基本操作，如果想了解更多（如项目调试）请阅读《[龙芯ide用户手册](#)》)

4.1、语言设置

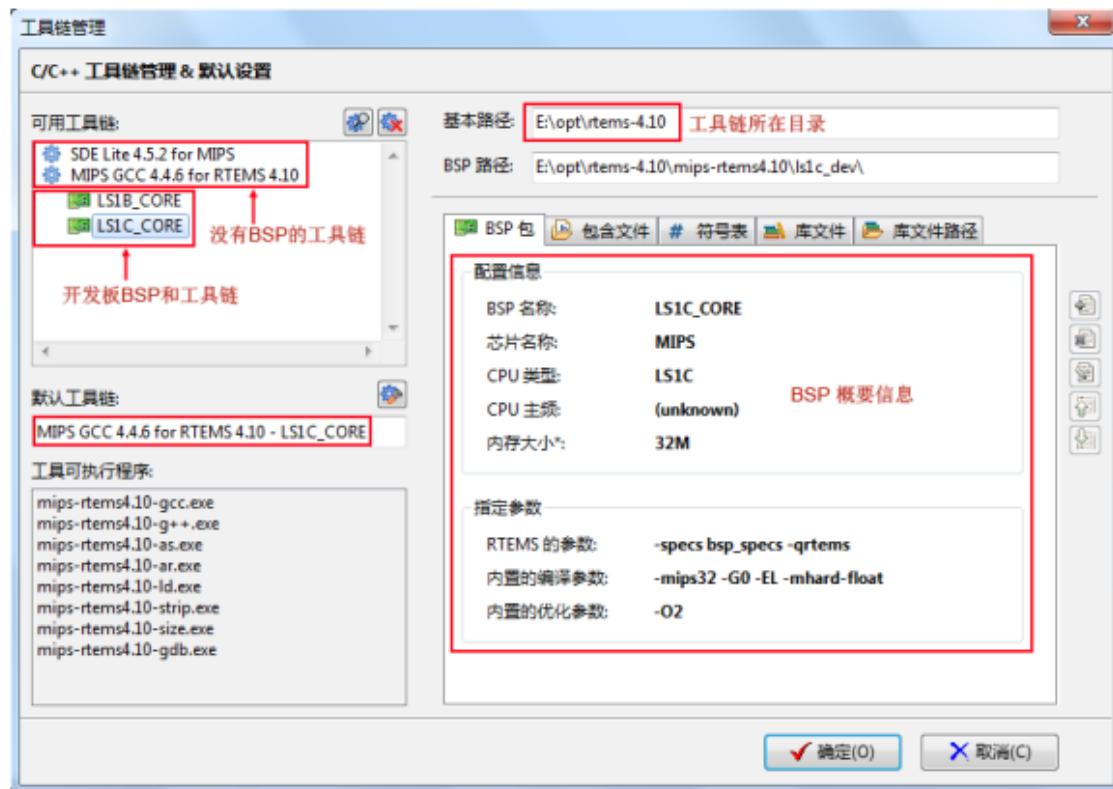
打开菜单“Tools → Enviroment Options”，进入环境变量设置窗口如下，选择合适的语言环境。



选择“简体中文”，按【OK】退出，这时主窗口的标题、菜单等文本以中文显示。

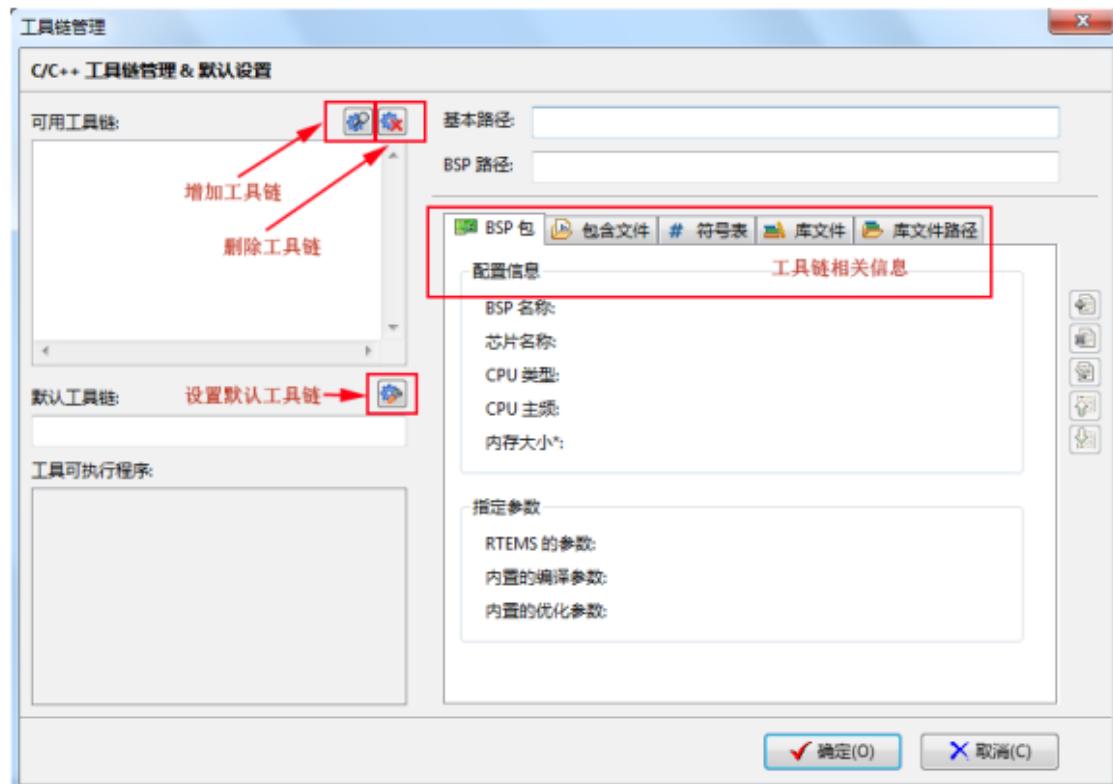
4.2、工具链

我们的工具链为龙芯安装目录下的mips-2011.03文件夹和rtems-4.10文件夹，默认工具链设置为**LS1B_CORE**，而不是图中所选的**LS1C_CORE**。



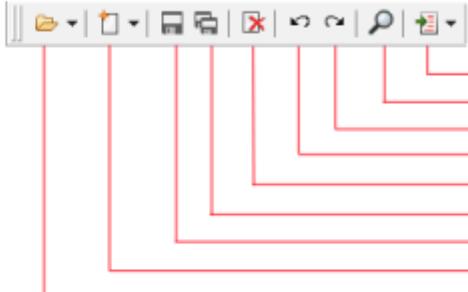
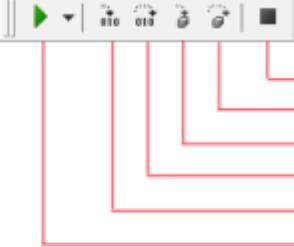
系统安装目录下的工具链，在 LoongIDE 初次运行时自动加载。

如果系统安装时没有选择安装工具链或者工具链已安装在其它目录，单击【增加工具链】按钮，选择工具链所在目录，系统将查找并加载工具链和 BSP 包。



4.3、工具栏

工具栏是用户操作的常用功能。

文件操作	 <ul style="list-style-type: none">插入代码向导查找重做撤销关闭当前编辑的文件保存全部保存当前编辑的文件新建文件打开文件
项目操作	 <ul style="list-style-type: none">编译成批添加文件成批删除文件关闭项目
调试操作	 <ul style="list-style-type: none">停止调试单步跳过单步进入单步跳过指令(汇编)单步进入指令(汇编)开始调试
界面切换	 <ul style="list-style-type: none">切换到调试界面切换到编辑界面

说明：工具栏按钮的使能状态由 LoongIDE 的当前操作状态决定。

4.4、打开项目

选择项目-打开项目，切换lxp后缀文件即可打开项目

编译和运行按钮如下

