



源木工坊编程课程



第二课 Milxy软件使用介绍

图形化软件 – Mixly米思齐



Mixly(米思齐)，是北京师范大学米思齐团队基于Google的Blockly图形化编程框架，专为孩子开发设计的编程学习软件。在Mixly中，所有的代码都以直观的图形化积木的方式呈现在屏幕上，孩子们只需简单的拖动所需功能的积木并按照顺序拼起来，就能编写各种复杂的程序，实现丰富有趣的创造。源木工坊编程产品全面使用Mixly图形化编程，孩子们可以在一个个趣味编程项目中，学习通过“创造力”来改造生活，找到解决问题的方法，实现创新的应用。



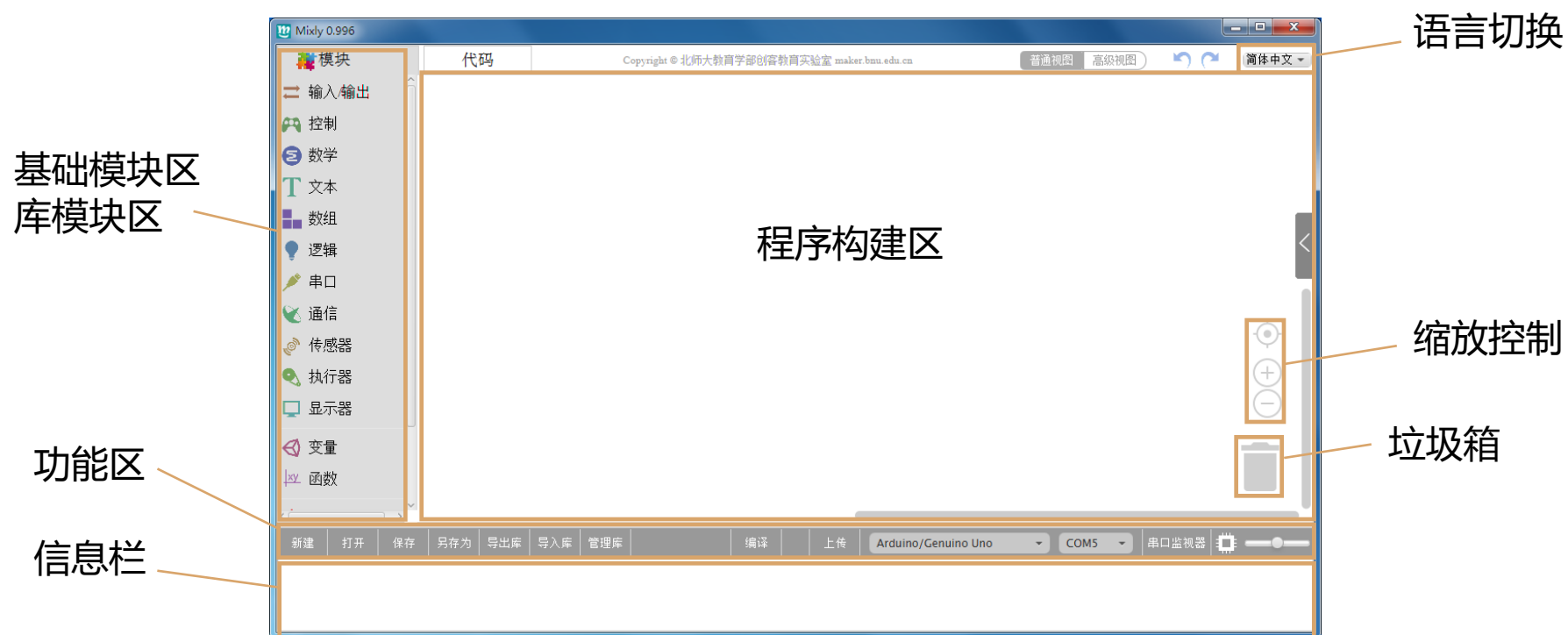
Mixly米思齐下载和安装

源木工坊在Mixly官方版本的基础上做了二次开发，使其兼容源木工坊系列编程产品，并默认加载了编程所需的积木模块，方便用户使用。可通过以下链接下载（仅Windows）：

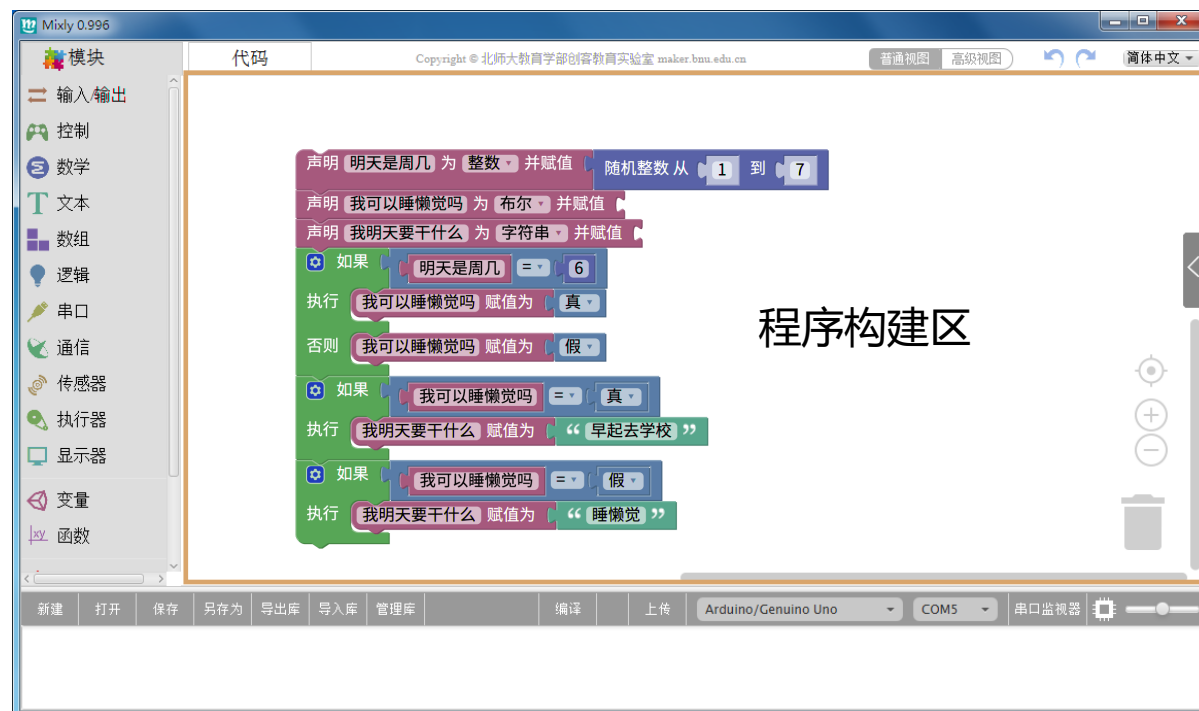
<http://www.airwood-drone.com/cn/supports/programming/>

此下载包无需安装，解压后打开Mixly.exe即可运行。

Mixly米思齐界面介绍



程序构建区介绍



程序构建区

程序构建区是我们编写程序的地方，我们在这里利用图形化编程模块拼接程序，修改参数，实现我们想要的功能。

模块区介绍



模块区是显示所有程序模块的区域，是最常使用的部分。用户从模块区选择不同功能的程序模块，拖至程序构建区，按照顺序组合，并修改参数，就能完成不同程序的编写。

功能区介绍



功能区左侧是对编程文件和程序库进行管理，右侧是编译程序或上传程序到编程硬件。编译程序是指将图形化编程的语言翻译成计算机可以识别的语言，这个过程中，如果编写的程序有问题就不能编译成功。上传程序是将编译后的程序上传到编程硬件的存储器中，编程硬件可以从存储器中按照程序指令自动运行。因为将程序上传到不同的编程硬件是不同的，因此需要选择正确的硬件型号，并告诉软件从哪个端口上传（选择端口是，可以通过插拔硬件来判断）。

信息栏介绍

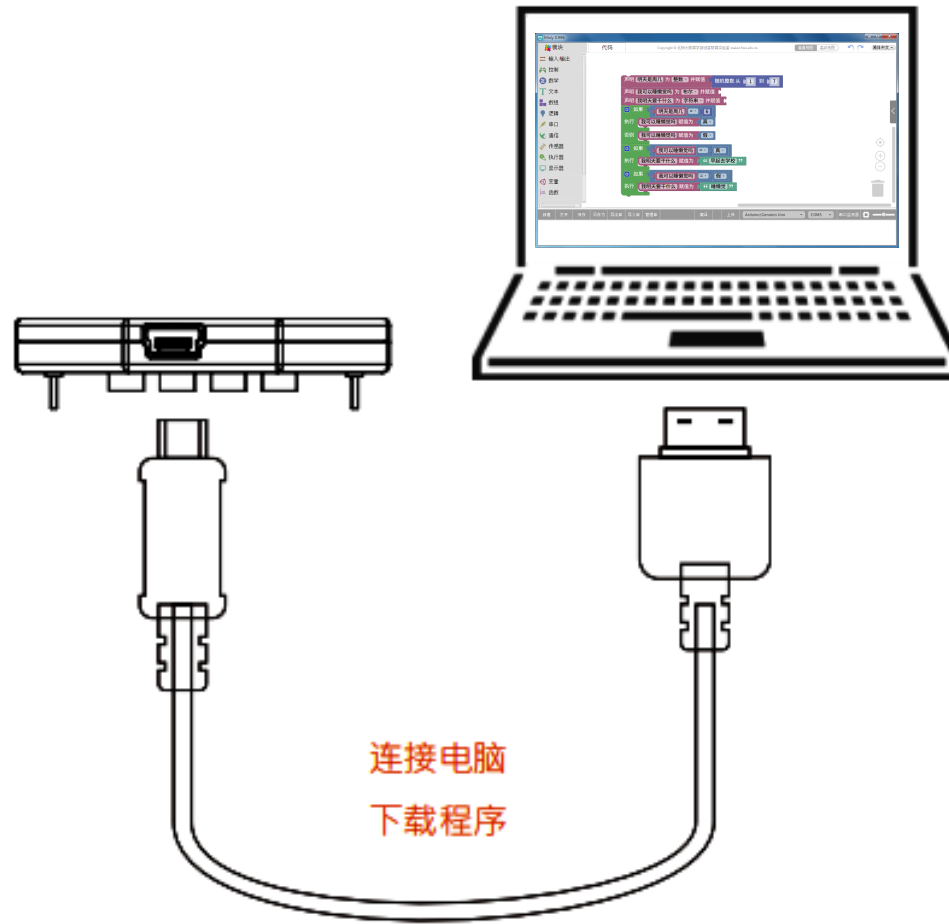
```

/Users/wentang/Downloads/MacOS/MixlyMac1.0.6/Arduino.app/Contents/JAVA/hardware/tools/avr/bin/avr-size -A mixlyBuild/testArduino.ino.elf
项目使用了 444 字节，占用了 (3%) 程序存储空间。最大为 14336 字节。
全局变量使用了9字节，(0%)的动态内存，余留1015字节局部变量。最大为1024字节。
编译成功！

```

信息栏是显示各项操作结果的区域，若编译或上传出错时，信息栏会显示详细的错误原因等，方便我们追溯和查找。

编程硬件连接示例



- 1、编写程序。
- 2、使用USB数据线将编程硬件和电脑连接。
- 3、选择正确硬件和端口（可在产品说明书上查找硬件型号）。
- 4、点击“上传”。

（若端口未能检测到硬件，需检查驱动是否安装。可通过程序安装包内的“USB转串口驱动”安装驱动。）

谢谢观看

