

快速入门：使用 mBlock 编程游侠机器人

步骤一：mBlock 下载

下载并安装 mBlock, 下载地址：<http://www.mblock.cc/>。（我们提供 Mac 版本和 Windows 版本的下载链接）

步骤二：安装 USB 驱动

如果你是第一次安装 mBlock 软件，你需要首先安装 USB 驱动，否则即使你使用 USB 连接机器人 mBlock 也不能够和机器人建立通信连接。安装方法如下图：“连接—>安装 Arduino 驱动”



如何安装 MAC 系统下的 Arduino 驱动？

你可以从以下链接下载安装驱动 [CH34x Install.zip](#)。

步骤三：连接你的机器人

mBlock 提供三种方式来将你的机器人连接上电脑。第一种方式是 USB 连线，你可以通过 USB 连线来更新固件或者恢复出厂固件；第二种方式是 2.4G 无线通信（2.4G 模块不包含在套装中需要额外购买），你可以通过 2.4G 无线串口模块来无线控制你的专属机器人。并且该 2.4G 模块一对一的几乎无干扰配对，非常适

合课堂应用场景；第三种是蓝牙无线通信（蓝牙模块已经包含在套装中），如果你的电脑支持蓝牙功能的话可以直接蓝牙无线和机器人进行连接，否则你可以配备一个蓝牙适配器。



方式一：USB 连线

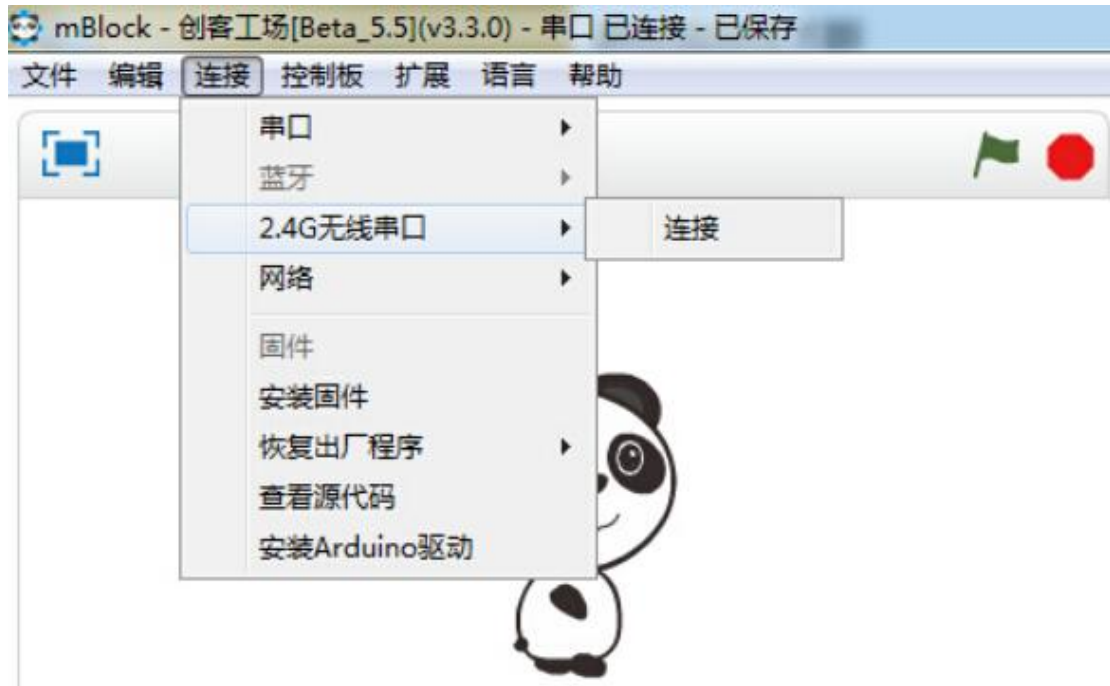
操作步骤：

使用配送的 USB 连接线把机器人主控板和机器人连接起来
按下主控板顶部的开机按钮启动机器人。

菜单“连接-串口”，选择对应的串口 COMx 连接你的机器人。如果你使用的是 windows 系统，应该是“COM”+一个数字，如果你是使用的 Mac 系统，可能出现下面的串口字符“/dev/tty.wchusbserial”。如果没有连接成功的话你可以尝试其他的串口连接。

方式二：2.4G 无线通信

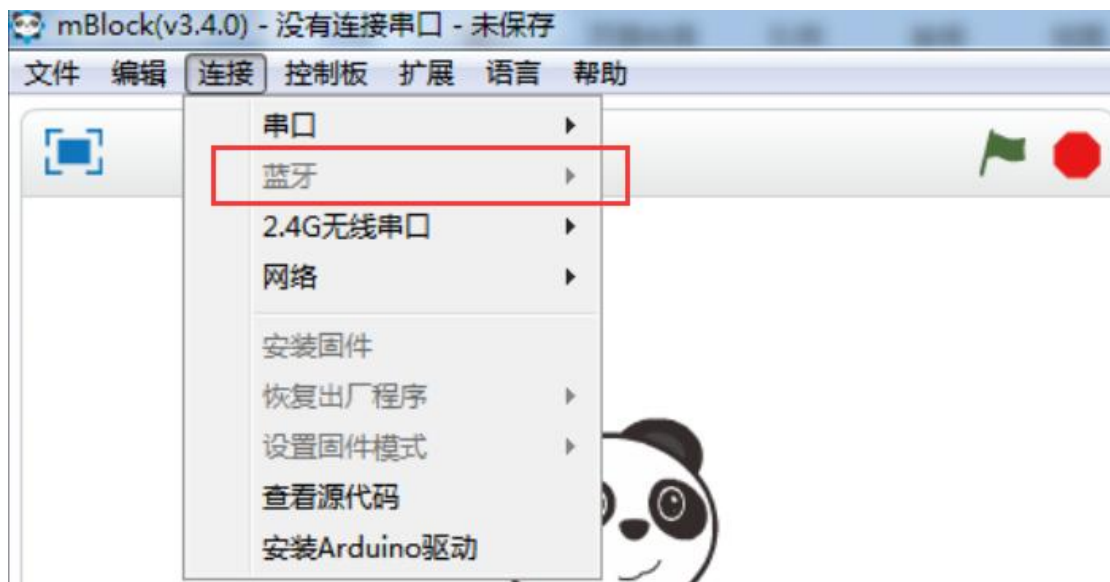
2.4G 无线通信需要用到两个模块，一个 2.4G 无线通信适配器连接到电脑的 USB 插口，一个是 [2.4G 无线模块](#) 插在 Me Auriga 的主控板上。操作步骤：启动机器人，把 2.4G 适配器插上电脑。当 2.4G 模块上面的 LED 指示灯由闪烁变为常亮的时候，意味着 Me Auriga 主控板和电脑建立通信成功。在电脑和 2.4G 模块配对成功后，打开 mBlock 软件选择“连接-2.4G 无线串口-连接”，当 mBlock 软件上方状态栏出现已连接后表示 Ranger 和 mBlock 连接成功。



方法三：蓝牙连接

当你希望通过蓝牙无线连接使用 mBlock 来控制游侠的时候，需要你的电脑支持蓝牙通信，你也可以购买一个蓝牙适配器来和游侠建立通信。

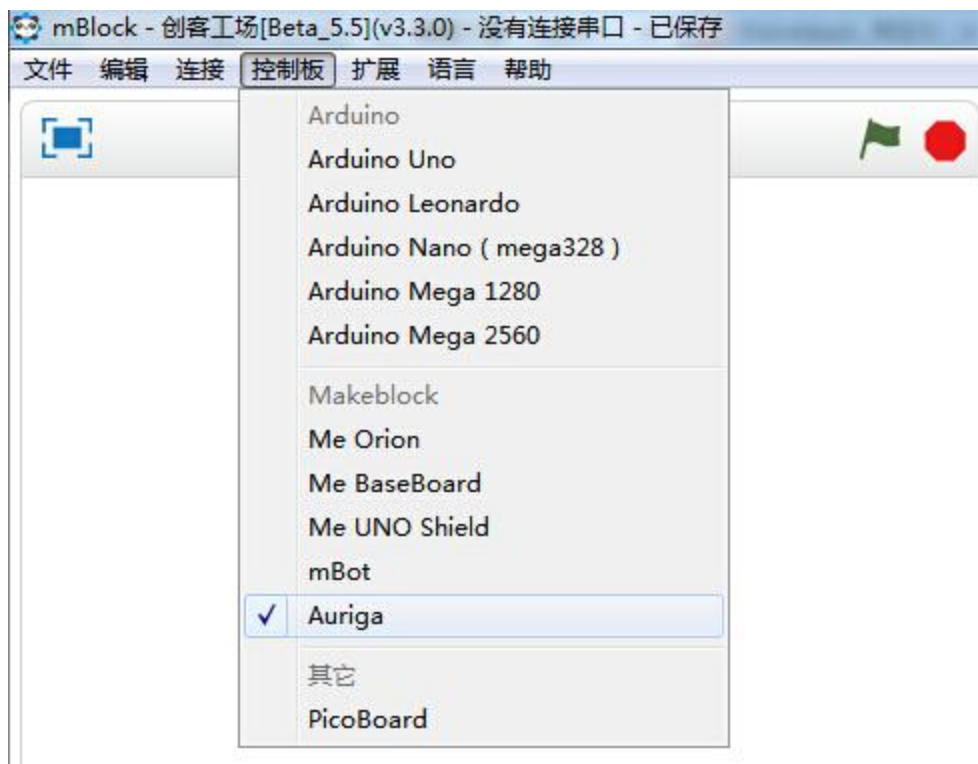
对于 Windows 操作系统用户，启动机器人，选择“连接-蓝牙-搜索蓝牙”，然后在弹出的蓝牙列表中选择蓝牙地址进行连接。



对于 Mac 用户，你可以在蓝牙列表中选择“Makeblock”字样的蓝牙。

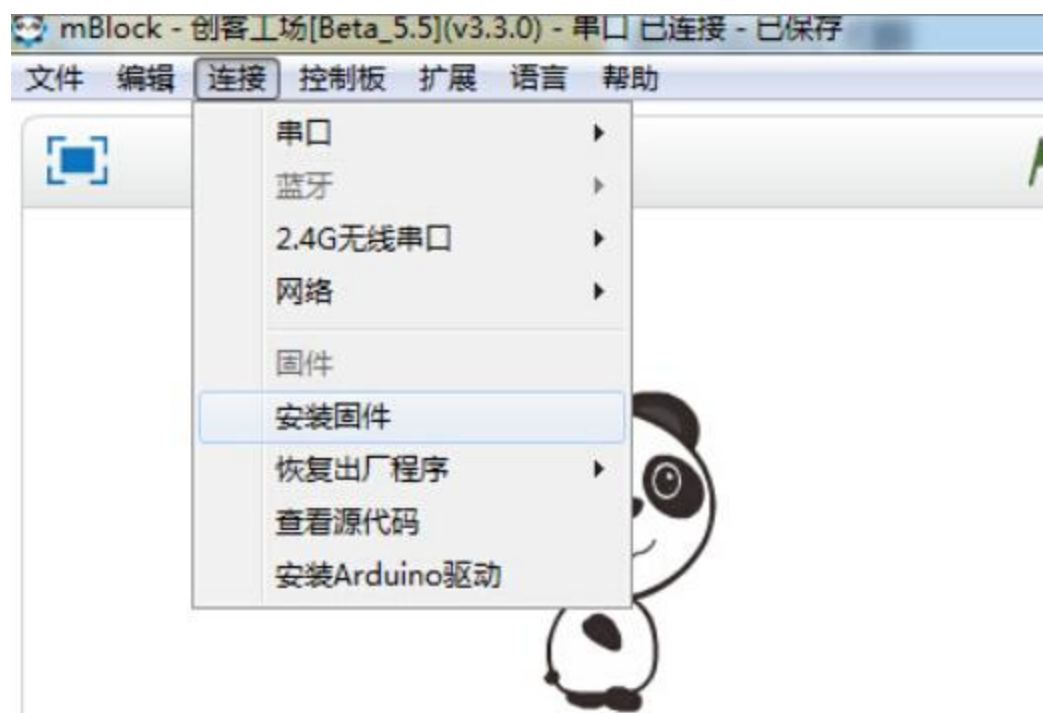
步骤四：选择主控板

如下图选择“主控板-Auriga”



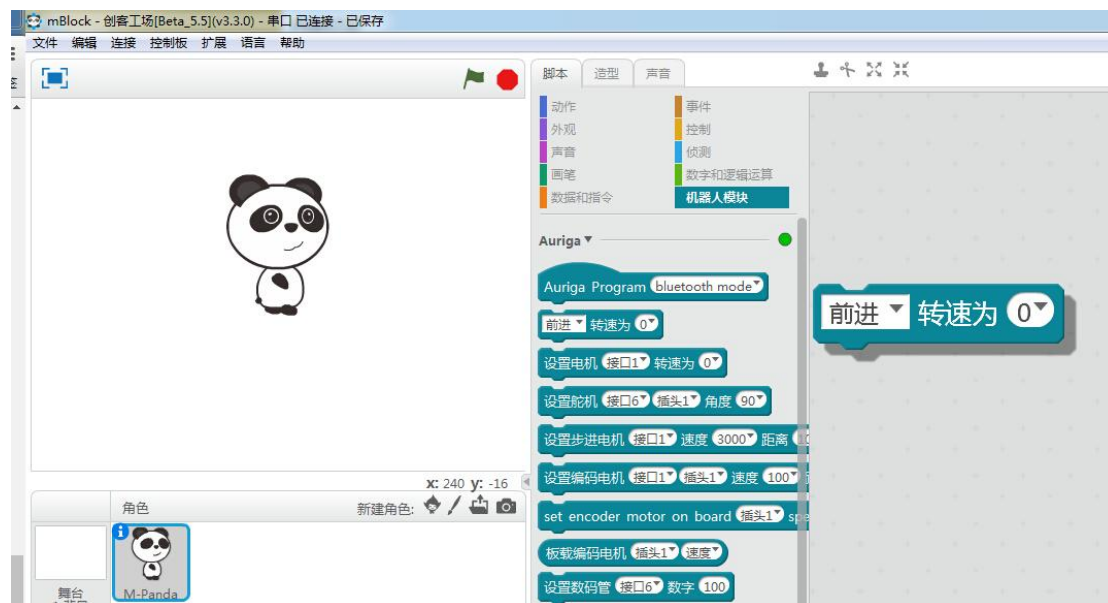
步骤五：更新固件

在使用 mBlock 控制你的机器人之前，你需要首先更新一遍固件到 Me Auriga 主控板上，这样子主控板和 mBlock 才能够进行通信。



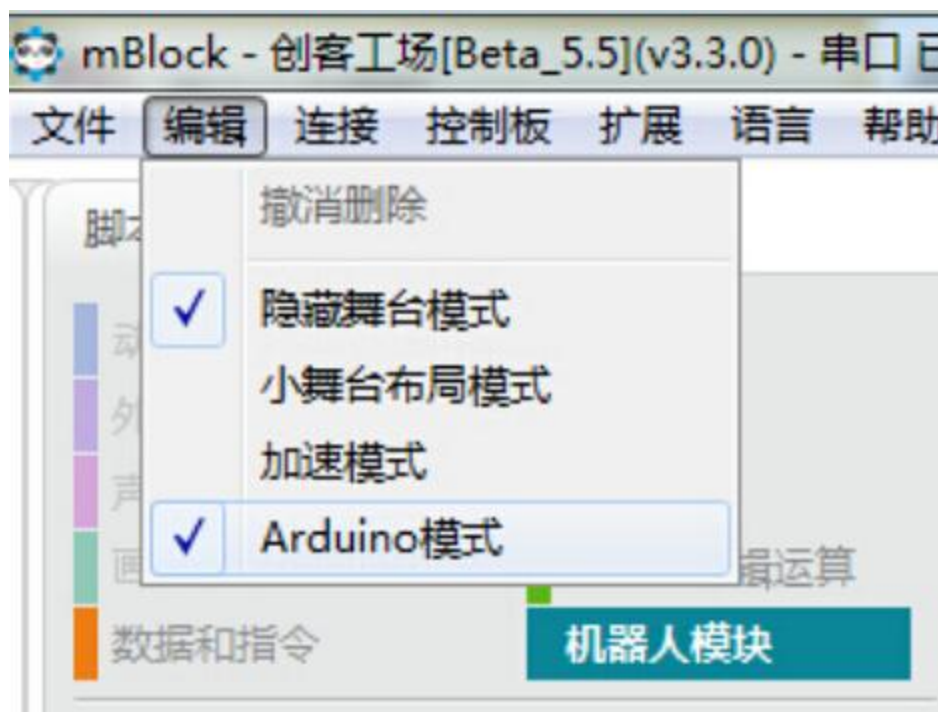
步骤六：编写你的第一个程序

机器人相关的指令位于“机器人模块”脚本区，你可以从这个脚本区拖拉脚本块，然后双击即可执行该命令。 如下图，

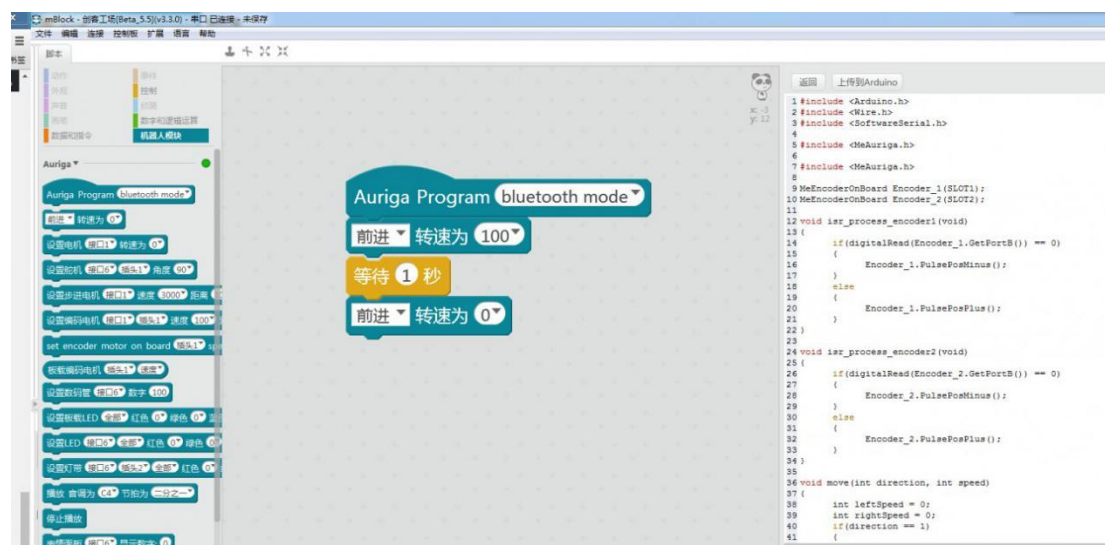


步骤七：上传 Arduino 代码到主控板

当你想机器人能够自主运动不依靠电脑的时候，你可以用 Arduino 模式将代码上传到主控板。操作方法： 选择“编辑-Arduino 模式 ”即可切换到 Arduino 模式。



然后你即可看到 mBlock 生成的 Arduino 代码。当在左边拖动脚本块的时候，你就可以在右边看到相对应的 C 语言代码。另外必须了解的是：使用 Arduino 模式的时候，你必须参照下图拖入一个蓝绿色基本头。



其他：建议的基础课程资料

一、我们已经和国内的老师合作开发一些课程来帮助孩子们学习编程的基础知识。《麦克奇遇记——Scratch 2.0 探险之旅》本书是以冒险故事为题材的程序设计学习教材，全书通过 9 个故事情节，巧妙地把学习和冒险结合在一起，使孩子们轻松愉快地理解和学 Scratch 编程基础知识。本书适用于小学（6~12 岁）机器人创新教育。

二、同时我们也和台湾知名的机器人教师建立合作关系，正在给游侠机器人套件开发十六章的课程来帮助青少年学习机器人知识——《Ranger 火星奇遇记》，课程后续以纸质书本的形式发售，请时刻关注官方淘宝商城。