



深圳市幻尔科技有限公司
Shenzhen Lobot Technology Co., Ltd.

快速入门指南

QUICK START GUIDE

Qbit 软件说明书

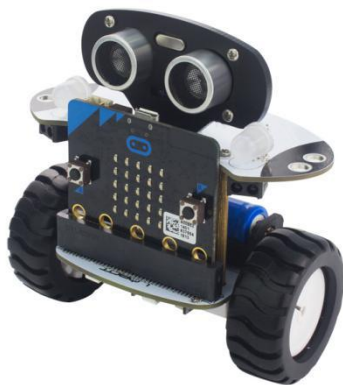
V1.0

2018.7.14

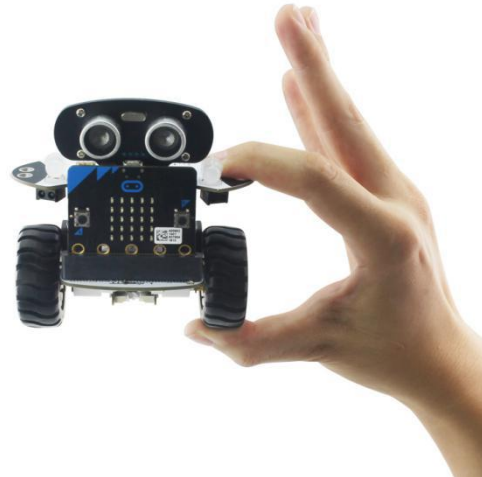
Qbit 产品及软件简介

这是一款基于 Micro:bit 的可编程机器人，可以两轮平衡行走；我们提供了多种玩法，每一种玩法都配送详细学习资料，且附带真人讲解视频。Qbit 不仅内置了 RGB 彩灯，红外避障传感器、颜色传感器、超声波传感器、直流减速电机等电子模块，更内置了 2 个传感器扩展接口和扩展孔位，孔位和乐高积木兼容，大家可以发挥自己的想想，任意扩展 Qbit 的功能和玩法。

LOBOT



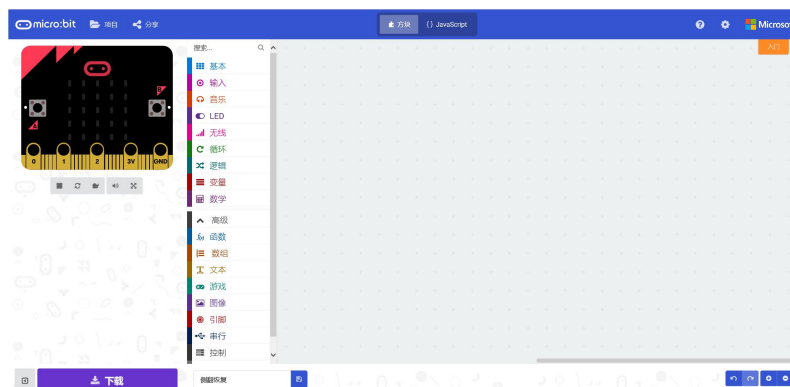
LOBOT



PC 网页上需要通过在 Microbit 网站上进行动作编辑，连接自己的 Qbit 上配备的 Microbit 进行文件下载。

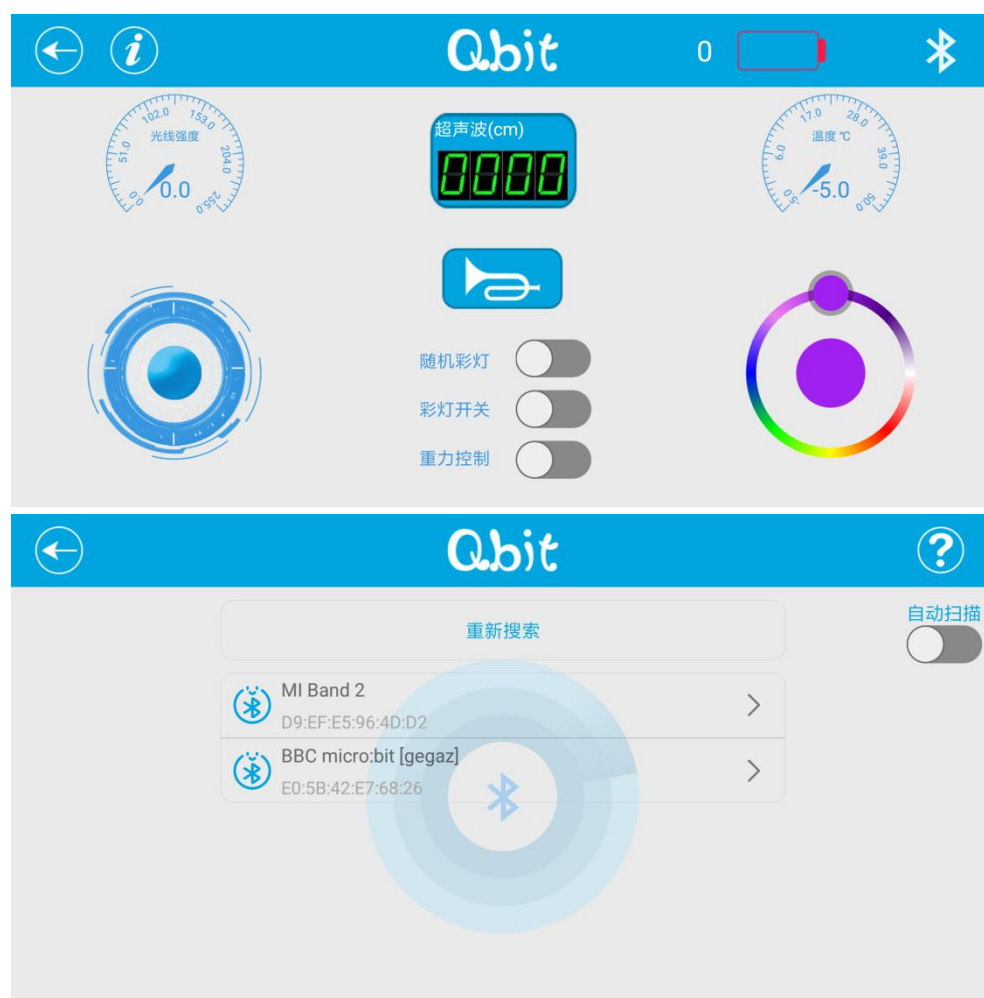
网址：<https://makecode.microbit.org/#>

主界面截图：



Android 端操控界面。Microbit 需下载对应的 HEX 文件才能连接蓝牙进行用手机控制。连接蓝牙后，选择 Armbit 图标后，App 可以拖动滑竿来调节小车前后左右方向运动，右边四个滑竿可以控制四个舵机的运动。也可以使用重力控制和彩灯、超声波、鸣笛等功能，以及温光度一目了然。

软件截图：



目录

一、 PC 网页使用说明.....	3
1. 打开浏览器.....	3
2. 切换语言.....	4
3. 让我们开始编程吧.....	4
4. 软件功能介绍.....	4
二、 Qbit 的 android 使用说明.....	9
1. App 运行环境.....	9
2. 安装软件.....	9
3. 软件功能介绍.....	9
三、 Microbit 的 android 和 ios APP 使用说明.....	11
I. 苹果 IOS 系统.....	11
II. 安卓手机.....	16
四、 常见问题.....	22
五、 说明书历史版本.....	23

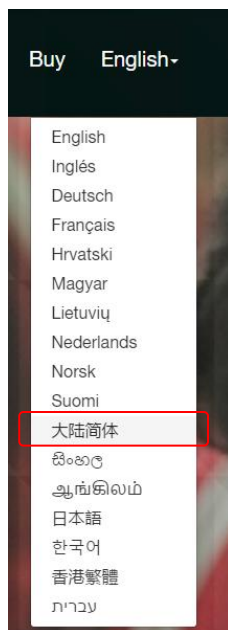
一. PC 网页使用说明

1. 打开浏览器

我们先打开 IE 浏览器或者谷歌浏览器，进入
[Micro:bit Educational Foundation | micro:bit](http://microbit.org)
网址: <http://microbit.org>

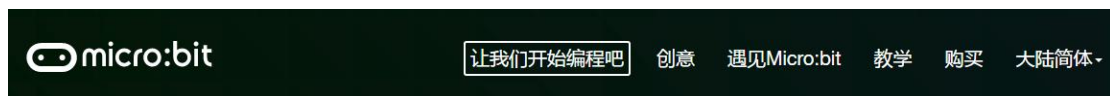
2. 切换语言

在页面右上角找到 English，然后选择简体中文

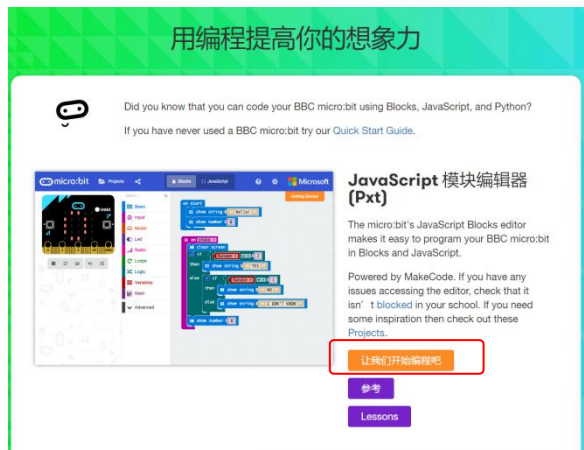


3. 让我们开始编程吧

然后点击：让我们开始编程吧

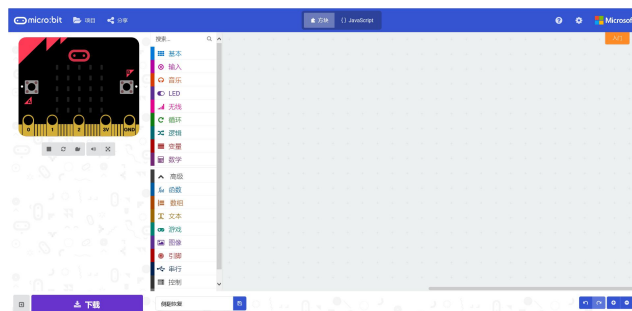


接下来继续选择：让我们开始编程吧



4. 软件功能介绍

①网页主界面如下:

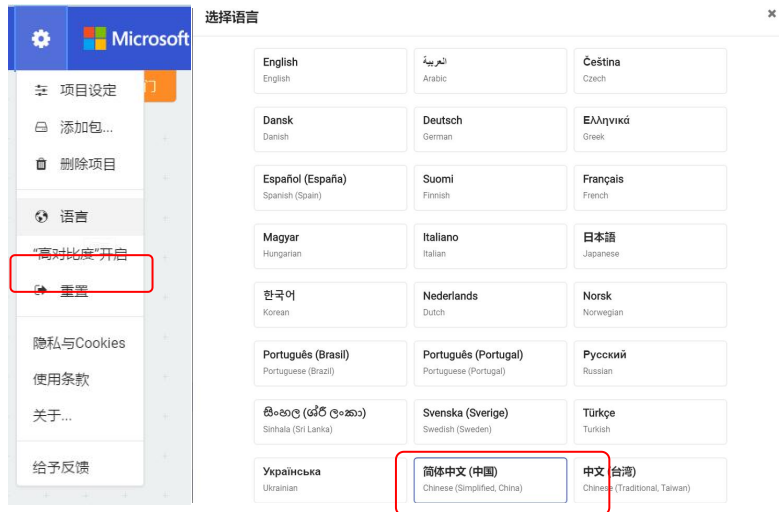


②连接 Qbit

用随 Qbit 附带的 Mini USB 接口线，连接电脑和 Qbit.

③切换语言

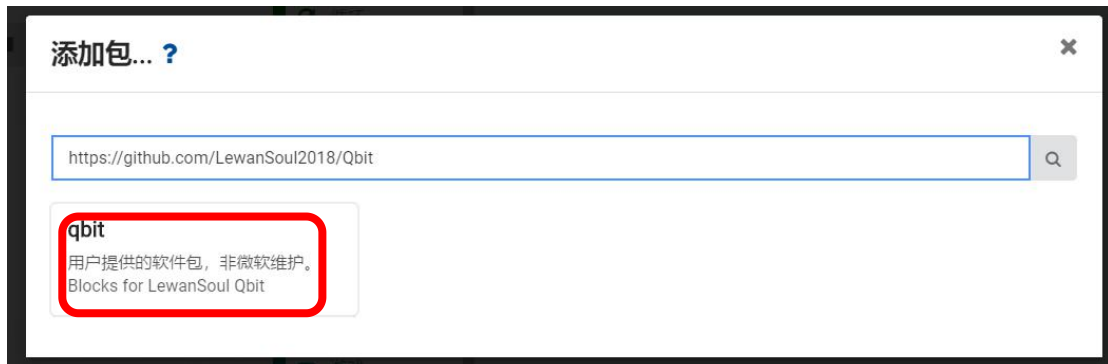
Microbit 网页支持多语言，我们选择右上角的齿轮图标，点进语言，然后选择简体中文。



④导入 Microbot 包

我们选择高级栏里的添加软件包，在弹出的对话框粘贴网址：

<https://github.com/LewanSoul2018/Qbit>

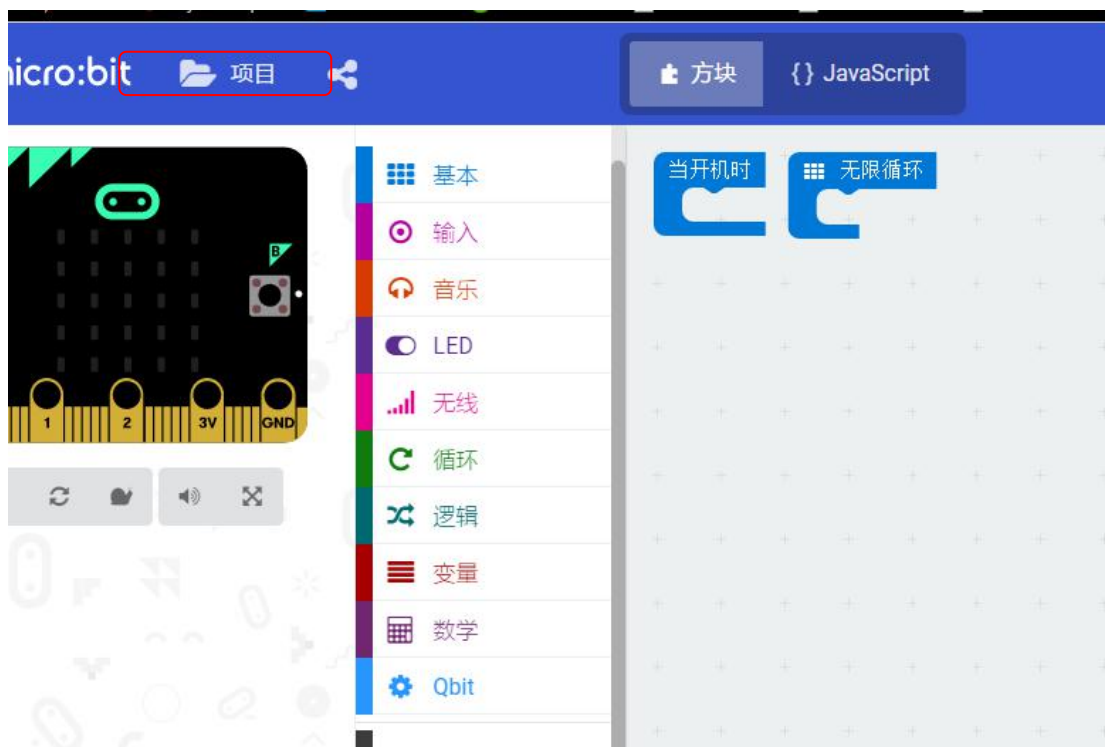


选中后进行短暂的等待后导入成功。



⑤打开附带例程

需要先添加安装 Qbit 软件包才能打开例程，否则会出现错误。
点击项目按钮，打开项目管理。



点击导入文件



点击选择文件

打开 .hex 文件

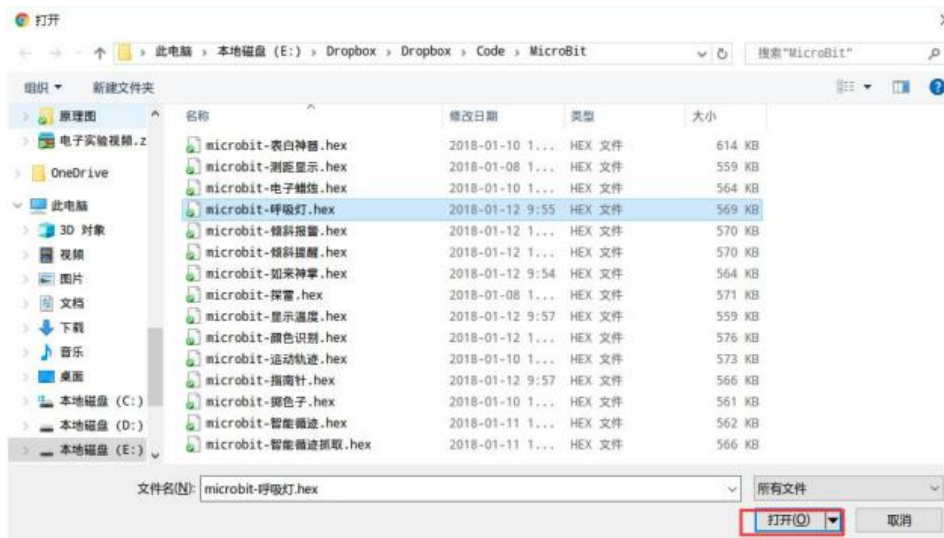
选择打开一个 .hex 文件。

选择文件 未选择任何文件

继续!

取消

选择我们要打开的项目，然后点击打开



点击继续

打开 .hex 文件

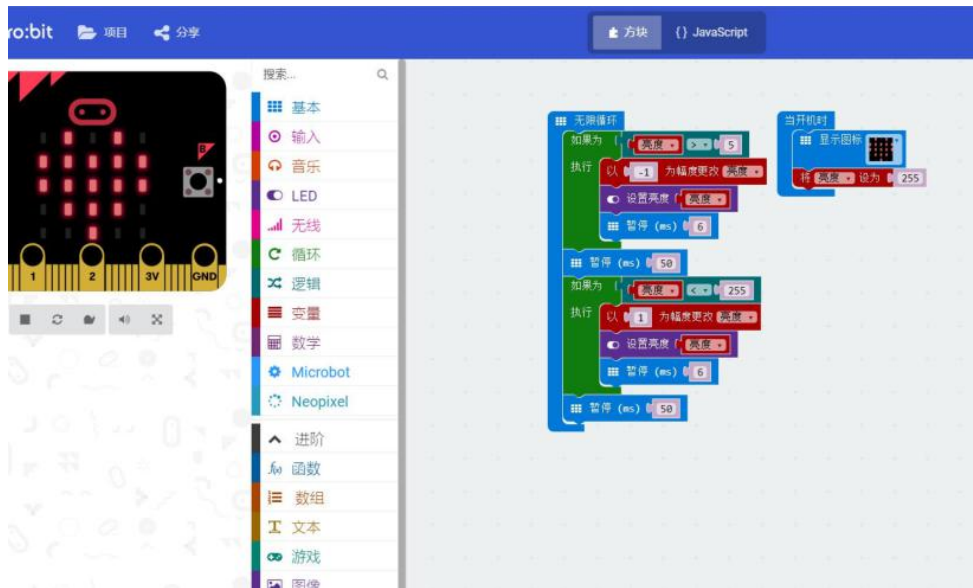
选择打开一个 .hex 文件。

选择文件 microbit-呼吸灯.hex

继续!

取消

项目加载成功



⑥下载到 Qbit 上

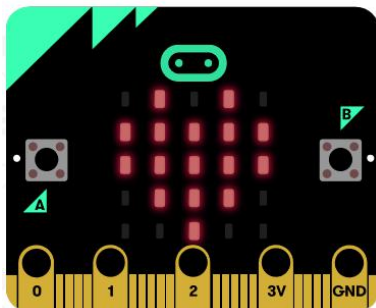
确保 USB 数据线连接着 Qbit，然后点击网页左下角的下载。



将下载的文件保存至



⑦在线预览功能



当您做好程序后，在网页左上角同样可以预览表现动态效果。

二、Qbit 的 android 使用说明

1. App 运行环境

Android 最低支持 4.3 版本

2. 安装软件

Qbit Apk 安装文件网盘中附带 Qbit.apk

3. 软件功能介绍

①蓝牙连接

首先确保把资料包蓝牙控制程序中的蓝牙 hex 文件导入下载到 microbit 中。

下载完成后, 拔下 USB 线, 然后打开 Qbit 小车上面的开关, 然后在手机上点开软件 Qbit, 随后连接蓝牙。



连接成功后, 你就可以操作自己的 Qbit 啦



这时候大家就可以尝试小车的各种玩法啦。

②调节舵机位置/控制动作

- 1) 界面左侧的是小车所在地的光线强度。





- 2) 界面右侧的是小车所在地的温度。



- 3) 界面中央的是超声波测距，测量超声波传感器到它前方的物体距离。手机上可以直观

的看到距离物体的长度。



- 4) 界面下方分别是  小车鸣笛，小车彩灯随机开关 ，小

车可控彩灯开关 ，和重力控制 

- 5) 拖动界面左边的滑竿，向上拖动，小车向前行走；向下拖动，小车向后行走；

向左拖动，小车向左边旋转；向右拖动，小车向右边旋转。



6) 界面右下角的颜色盘是同 Qbit 平衡车的“彩灯开关”，可调整彩灯显示的颜色。



③其他



点击这个图标，将会显示软件的版本。



点击这个图标，将退出 QbitAPP



这个图标则是显示实时小车电量

三、Microbit 的 android 和 ios APP 使用说明

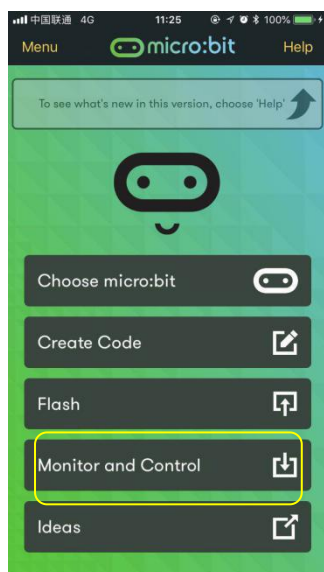
I. 苹果 IOS 系统

①蓝牙连接

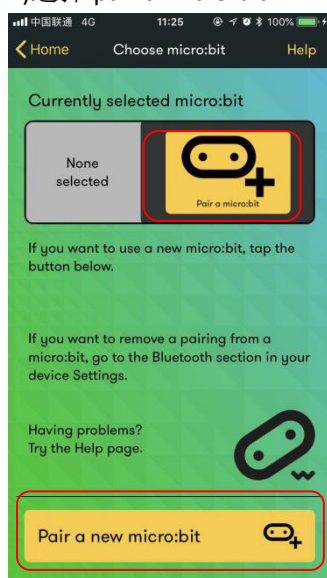


点击下载的 micro:bit 软件

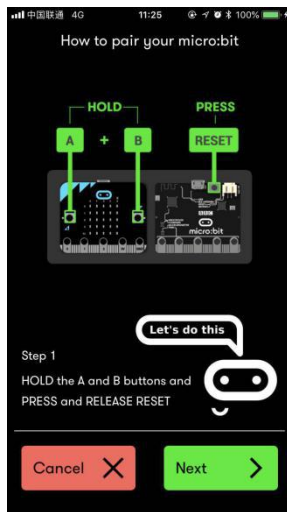
1) 然后进入界面, 选择第一个选项



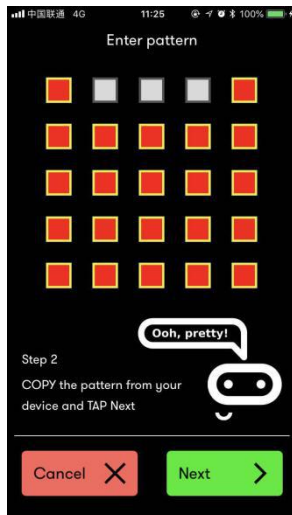
2) 选择 pair a micro:bit



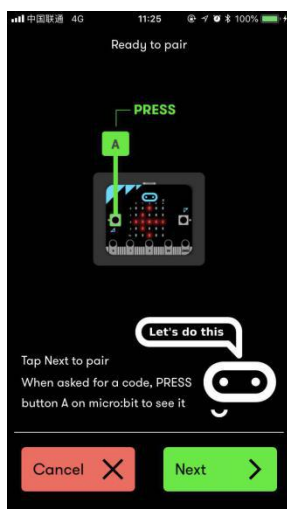
5) 根据提示要求同时按住 micro:bit 板上的 A、B 键，然后再按住板背后的 RESET 键，随后根据提示松开。



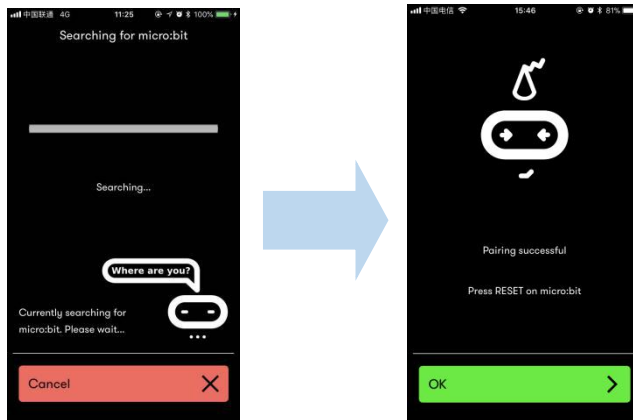
6) 根据自己设备上显示设置图案



7) 根据提示按住 A

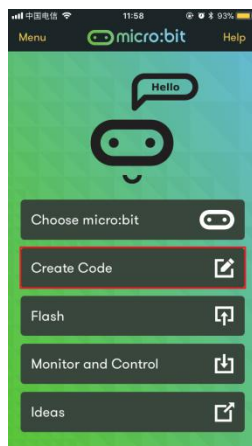


8) 等待一段时间，配对成功



②编程

1) 返回到主界面，并选择 Create Code



2) 跳转的到浏览器并打开了编程页面，然后拖拽积木点击下载图标



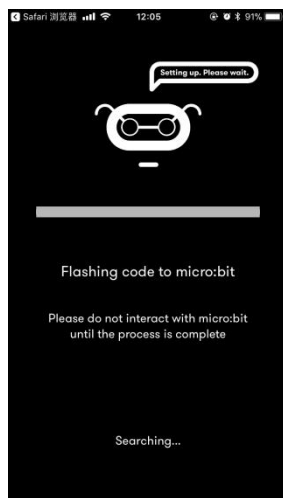
3) 点击下载按钮下载程序。



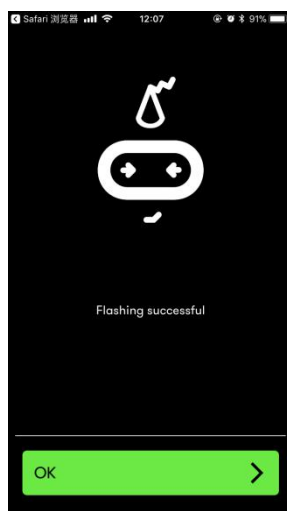
4) 点击 flash 上传程序到 microbit



5) 程序正在传输中,耐心等待一段时间。



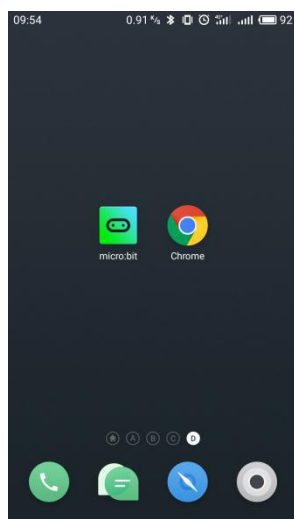
6) 程序传输完成了, 就可以看的到 microbit 上显示的心型图案了



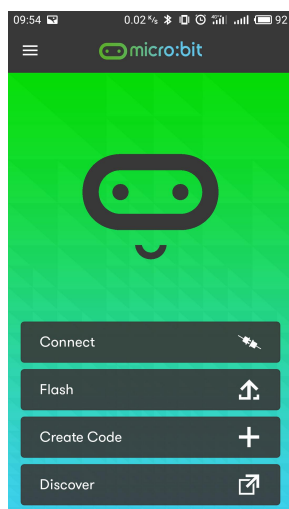
II. 安卓手机

① 蓝牙连接

1) 打开我们资料里提供的 **micro:bit app**，或者在应用软件商店里下载 **microbit** 安装包并安装。
与苹果不同的是我们还需要下载一个谷歌浏览器，这个在每个应用商店都有下载的哦。



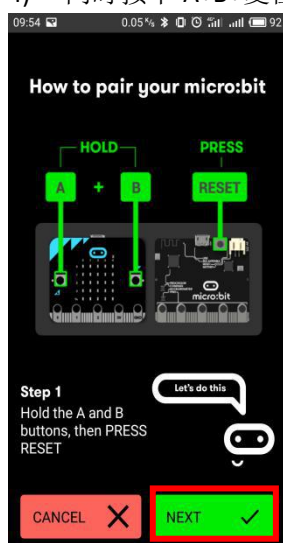
2) 打开 app 并点击第一行的 Choose micro:bit



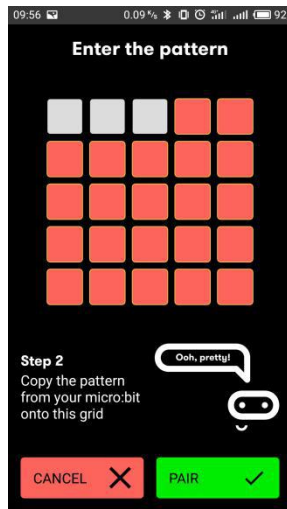
3) 点击黄色的方块 PAIR A NEW MICRO:BIT



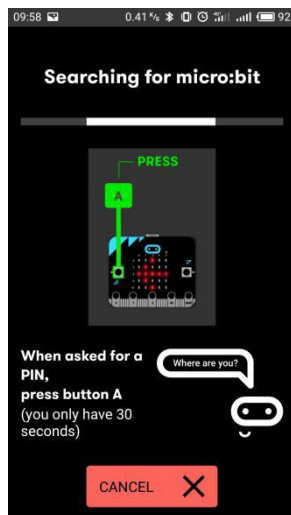
4) 同时按下 A+B+复位键，等到 micro:bit 点阵出现一行英文后，点击绿色的 NEXT



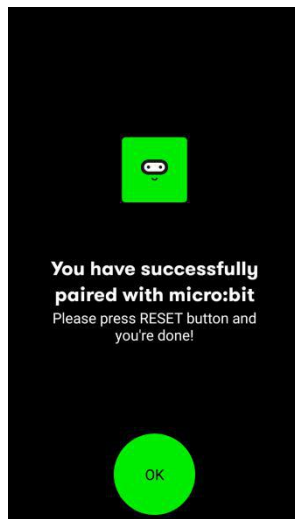
5) 在手机中点亮 micro:bit 点阵上出现的图案，然后点击绿色的 Next。



6) 按下 a 键然后点击 Next

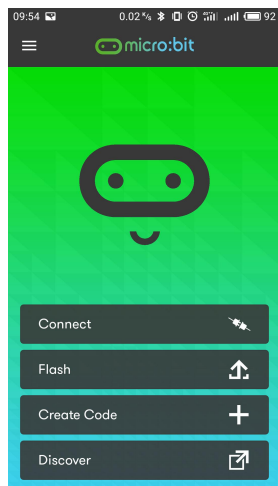


7) 连接成功



②编程

1) 返回到主界面，并选择 Create Code



2) 跳转的到浏览器，这个时候我们选中浏览器框并长按，然后复制这个网址。



3) 用谷歌浏览器打开这个网址。



4) 然后选择我们的大陆简体。



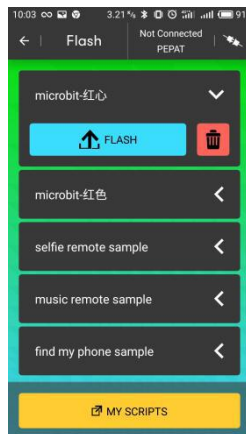
5) 选择开始编程进入到我们的编程页面。



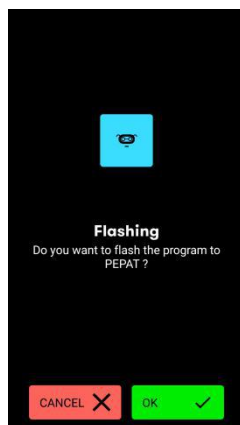
6) 点击下载按钮下载程序。



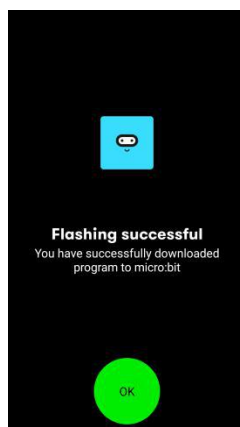
7) 点击 flash 上传程序到 microbit



8) 选择 ok



9) 程序传输完成了，就可以看的到 microbit 上显示的心型图案了



注：micro bit 开发板上面有蓝牙模块，这两个手机软件即是通过这个蓝牙传输方式和 micro bit 开发板连接在一起，但是这两个软件只是作为手机端的编程以及无线烧录的编译器存在的，并不能作为实际的控制软件使用。

受蓝牙链接的稳定性影响，上传可能遭遇失败或者反复出错的问题，建议尽量使用电脑端的方式稳定下载。

四、常见问题

一、问：为什么手机 APP 控制不了 Qbit？

答：首先确认您的 Qbit 是否打开了开关和电量是否不足

其次检查您的手机是否打开了蓝牙开关，如果都正常，请关闭小车开关和重开 APP 进行重新连接。

二、问：为什么导入 HEX 文件时不成功？

情况一：网页提示：抱歉，不知道如何加载此文件！

出现此提示表明您导入的文件类型不是 HEX 文件，请检查是否导入错误文件再试。

情况二：网页提示：抱歉，我们无法识别此文件

出现此提示时，请检查下是否添加了我们的软件包，如果没有，请按照上面说明书的第一章第④点按照步骤操作，如果还是不成功，请在切换 JavaScript 界面后点开资源管理器，在里面找到 Audio 包并卸载掉。（点击垃圾桶标志）

三、问：为什么 LED 灯不亮？

答：请先检查小车是否处于开机状态，其次检查是否电量充足。

四、问：为什么我的手机用不了 microbit 软件编辑？

答：经我们尝试，microbit 板在手机上的编辑代码或动作连接非常不稳定，上传可能遭遇失败或者反复出错的问题，建议尽量使用电脑端的方式稳定下载。

五、说明书历史版本

版本号	修改日期	说明	修改人
V1.0	2018.7.14	原始版本	Yan, Yuki