

淘宝店铺

优秀不够，你是否无可替代

知识从未如此性感。烂程序员关心的是代码,好程序员关心的是数据结构和它们之间的关系 --QQ群: 607064330 --本人
QQ:946029359 --淘宝 <https://shop411638453.taobao.com/>

随笔 - 668, 文章 - 0, 评论 - 307, 阅读 - 164万

导航

博客园

首页

新随笔

联系

订阅

管理

公告

渡我不渡她 -

Not available

00:00 / 03:41

1 渡我不渡她

2 小镇姑娘

3 PDD洪荒之力

加入QQ群

昵称：杨奉武

园龄：5年6个月

粉丝：579

关注：1

搜索

找找看

谷歌搜索

我的标签

8266(88)

MQTT(50)

GPRS(33)

SDK(29)

Air202(28)

云服务器(21)

ESP8266(21)

Lua(18)

小程序(17)

STM32(16)

更多

随笔分类

Android(22)

Android 开发(8)

C# 开发(4)

CH395Q学习开发(1)

ESP32学习开发(2)

ESP8266 AT指令开发(基于
STC89C52单片机)(3)

ESP8266 AT指令开发(基于
STM32)(1)

ESP8266 AT指令开发基础入
门篇备份(12)

ESP8266 LUA脚本语言开发
(13)

001-ESP32学习开发-开发环境搭建(Windows+VSCode)

-----恢复内容开始-----

<p><iframe name="ifd" src="https://mnifdv.cn/resource/cnblogs/LearnESP32" frameborder="0" scrolling="auto" width="100%" height="1500"></iframe></p>

ESP32开发(源码见资料源码)

开发板购买链接:[测试板链接](#)

资料源码:<https://gitee.com/yang456/learn-esp32.git>

【乐鑫WiFi模组开发交流】(群号822685419)https://jq.qq.com/?_wv=1027&k=fXgd3UOo

python虚拟机: [python-3.8.4-amd64.exe](#)

ESP-IDF工具安装器: [esp-idf-tools-setup-2.3.exe](#)

- [基础开源教程:ESP8266:LUA脚本开发](#)
- [基础开源教程:ESP8266 AT指令开发\(基于51单片机\)](#)
- [基础开源教程:Android学习开发](#)
- [基础开源教程:C#学习开发](#)
- [基础开源教程:微信小程序开发入门篇](#)
需要搭配的Android, C#等基础教程如上, 各个教程正在整理。

- [000-ESP32学习开发-硬件使用说明](#)
- [ESP32_SDK开发](#)
- [001-开发环境搭建\(Windows+VSCode\)](#)
-

ESP8266 LUA开发基础入门篇
备份(22)
ESP8266 SDK开发(30)
ESP8266 SDK开发基础入门篇
备份(30)
GPRS Air202 LUA开发(11)
NB-IOT Air302 AT指令和LUA
脚本语言开发(24)
PLC(三菱PLC)基础入门篇(2)
STM32+Air724UG(4G模组)
物联网开发(40)
STM32+BC26/260Y物联网开
发(37)
STM32+ESP8266(ZLESP8266/
物联网开发(1)
STM32+ESP8266+AIR202/30:
基本控制方案(阿里云物联网平
台)(17)
STM32+ESP8266+AIR202/30:
基本控制方案(自己搭建物联网平
台)(39)
STM32+ESP8266+AIR202/30:
远程升级方案(16)
STM32+ESP8266+AIR202/30:
终端管理方案(6)
STM32+W5500+AIR202/302
基本控制方案(25)
STM32+W5500+AIR202/302
远程升级方案(6)
UCOSii操作系统(1)
W5500 学习开发(8)
编程语言C#(11)
编程语言C语言(5)
编程语言Lua脚本语言基础入
门篇(6)
编程语言Python(1)
单片机(LPC1778)LPC1778(2)
单片机(MSP430)开发基础入门
篇(4)
单片机(STC89C51)单片机开发
板学习入门篇(3)
单片机(STM32)基础入门篇(3)
单片机(STM32)综合应用系列
(16)
电路模块使用说明(10)
感想(6)
软件安装使用: MQTT(8)
软件安装使用: OpenResty(6)
数据处理思想和程序架构(23)
更多

最新评论

1. Re:ESP8266 SDK开发: 物
联网篇-ESP8266连接阿里云
物联网平台使用自定义Topic
实现自定义数据的上报和数
据下发
请问 如果我用ESP8266做了
一个路由器，让其他设备用
它联网，我还能用这个
ESP8266上云吗？
--糖果超甜会会长

2. Re:ESP8266 SDK开发: 物
联网篇-ESP8266连接阿里云
物联网平台使用自定义Topic
实现自定义数据的上报和数
据下发
跟着前辈高效学习！
--糖果超甜会会长

阅读排行榜

下载安装Python(一定要使用3.8版本)

<https://www.python.org/downloads/release/python-384/>

Files					
Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG
Gzipped source tarball	Source release		387e63fe42c40a29e3408ce231315516	24151047	SIG
XZ compressed source tarball	Source release		e16df33cd7b58702e57e137f8fd13e7	18020412	SIG
macOS 64-bit installer	Mac OS X	for OS X 10.9 and later	8464bc5341d3444b2ccad001d88b752b	30231094	SIG
Windows help file	Windows		bf7942cdd74f34aa4f485730a714cc47	8529593	SIG
Windows x86-64 embeddable zip file	Windows	for AMD64/EM64T/x64	c68f60422a0e43dabf54b84a0e92ed6a	8170006	SIG
Windows x86-64 executable installer	Windows	64位 for AMD64/EM64T/x64	12297fb08088d1002f7e93a93fd779c6	27866224	SIG
Windows x86-64 web-based installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	7c382afb4d8faa0a82973e44ca02949	1364112	SIG
Windows x86 embeddable zip file	Windows		910c307f58282aaa88a2e9df38083ed2	7305457	SIG
Windows x86 executable installer	Windows	32位	c3d71a80f518cfba4d038de53bca2734	26781976	SIG
Windows x86 web-based installer	Windows		075a93add0ac3d070b113f71442ace37	1328184	SIG

双击安装包开始安装

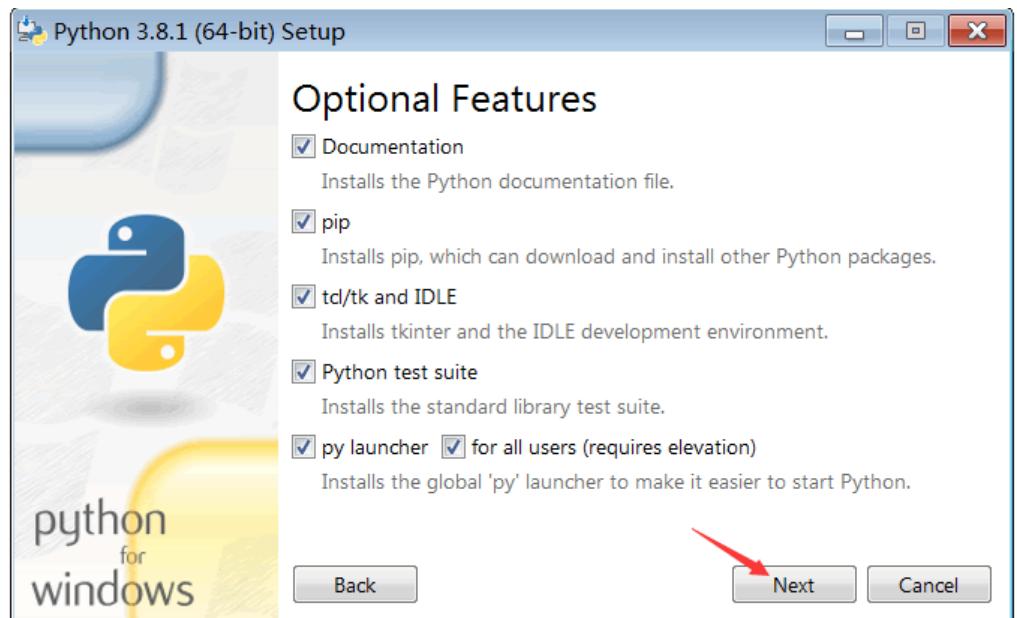
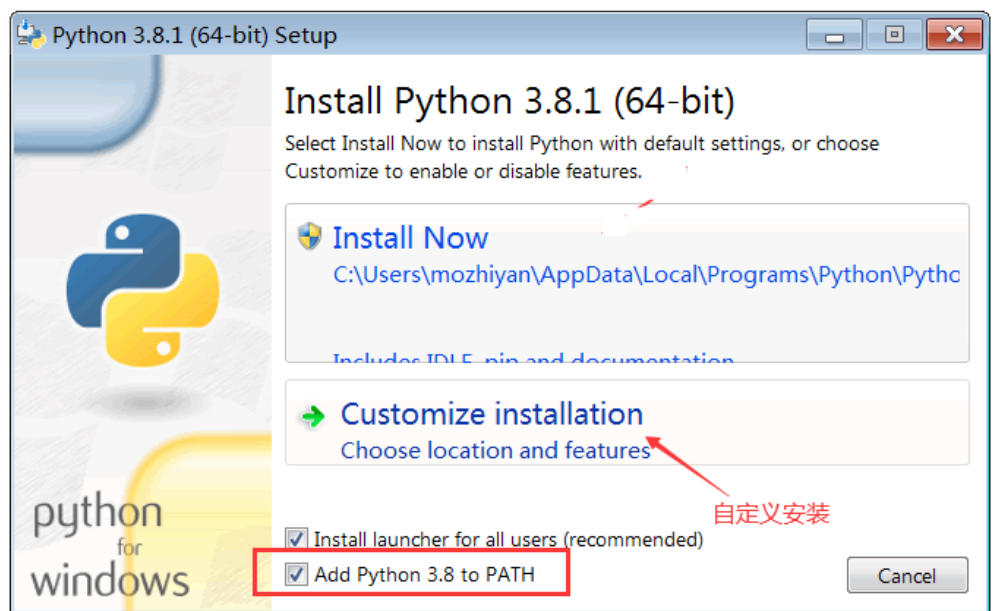
注意:如果以前安装了别的版本的Python,不需要选择

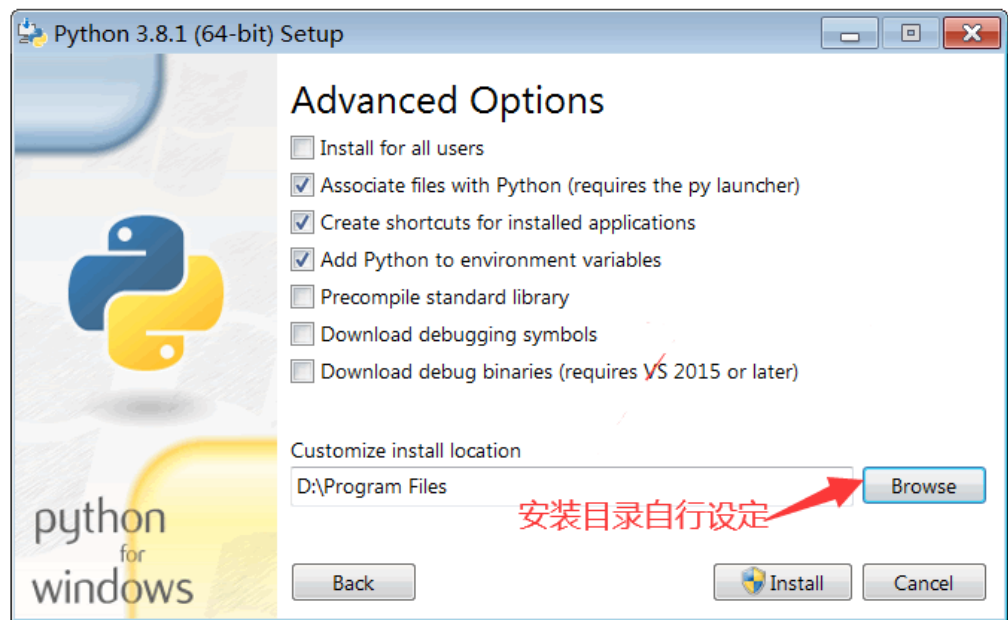
Add Python 3.8 to PATH

1. ESP8266使用详解(AT,LUA, SDK)(170921)
2. 1-安装MQTT服务器(Windows),并连接测试(93539)
3. ESP8266刷AT固件与node mcu固件(62368)
4. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(ESP8266篇)(60116)
5. 有人WIFI模块使用详解(37533)
6. (一)基于阿里云的MQTT远程控制(Android 连接MQTT服务器,ESP8266连接MQTT服务器实现远程通信控制----简单的连接通信)(34476)
7. android服务端+eps8266+单片机+路由器之远程控制系统(30870)
8. 关于TCP和MQTT之间的转换(30666)
9. android 之TCP客户端编程(30386)
10. C#中public与private与static(29419)

推荐排行榜

1. C#委托+回调详解(9)
2. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(ESP8266篇)(8)
3. ESP8266使用详解(AT,LUA, SDK)(6)
4. 关于TCP和MQTT之间的转换(5)
5. 1-安装MQTT服务器(Windows),并连接测试(5)

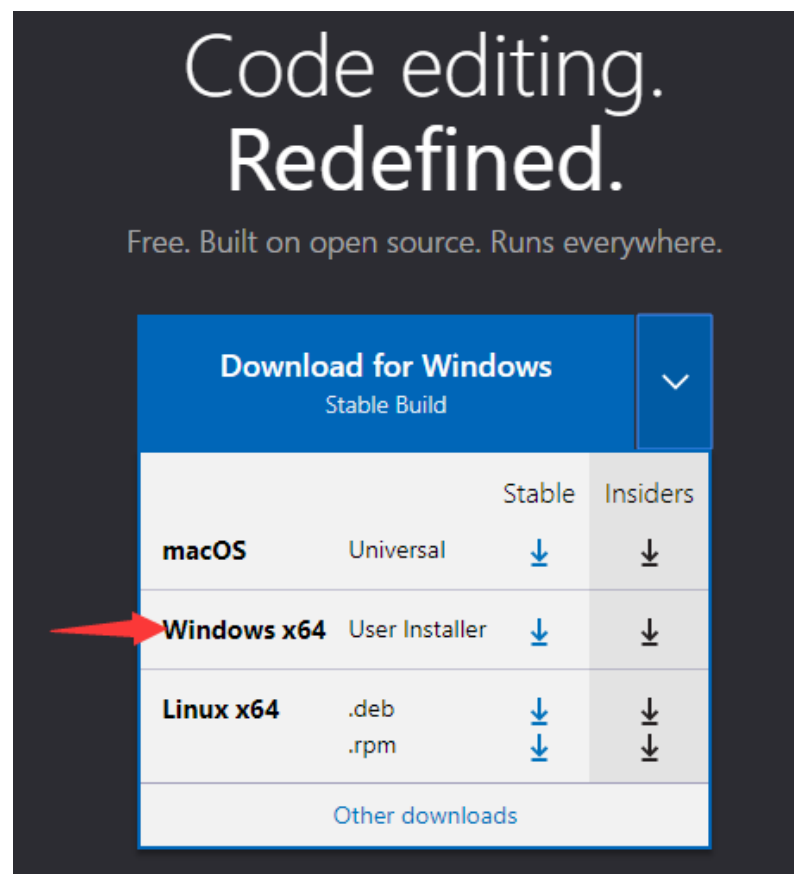




然后一路安装就以后

下载安装Visual Studio Code

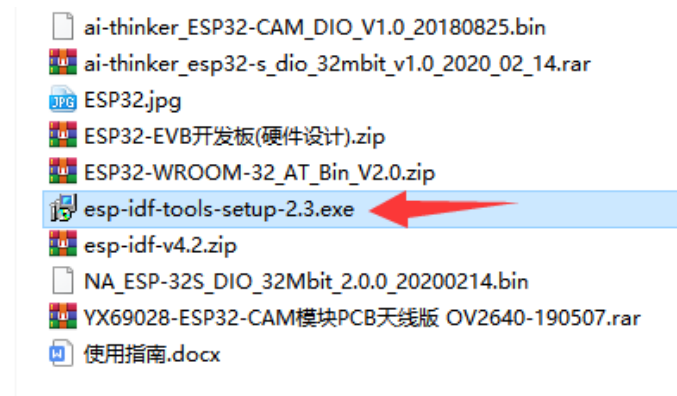
下载地址: <https://code.visualstudio.com/>



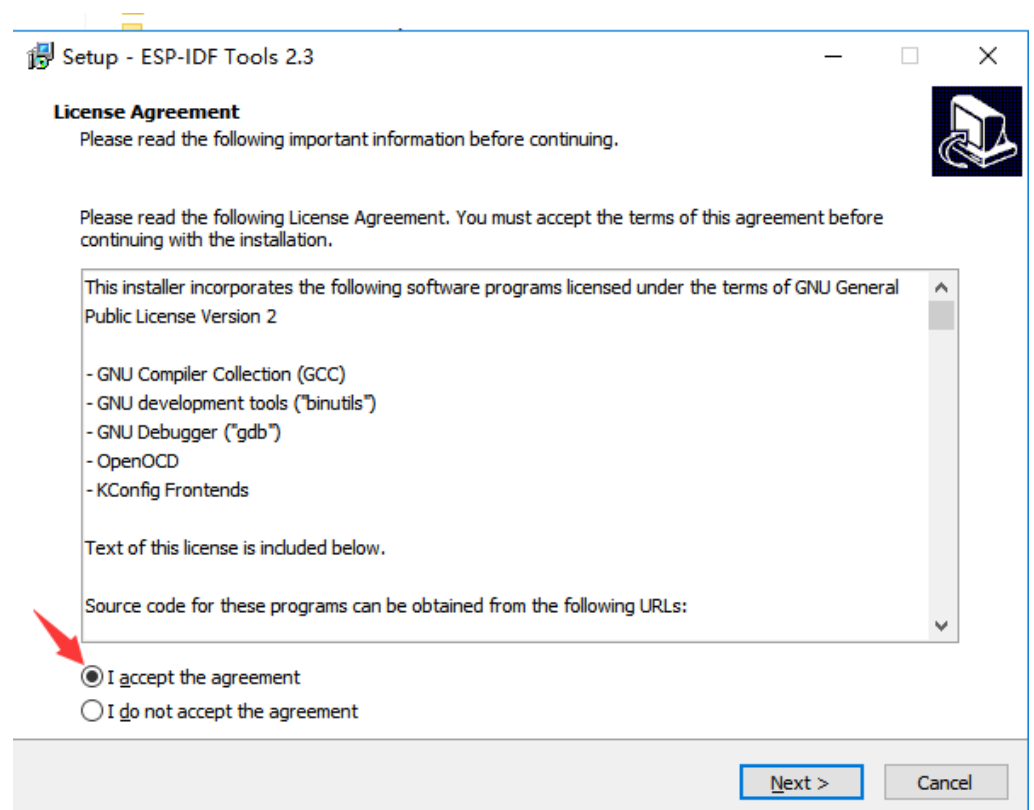
下载安装ESP-IDF 工具安装器

<https://dl.espressif.com/dl/esp-idf-tools-setup-2.3.exe>

1.双击

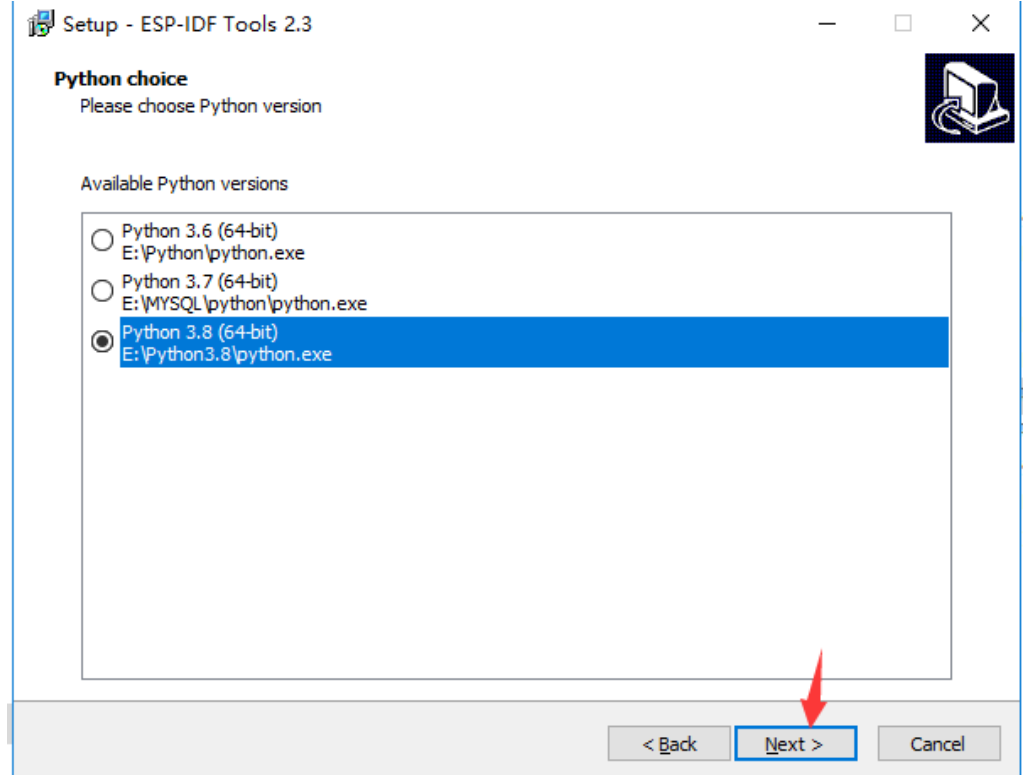


2.选择接受



3.软件会自动定位到电脑Python路径

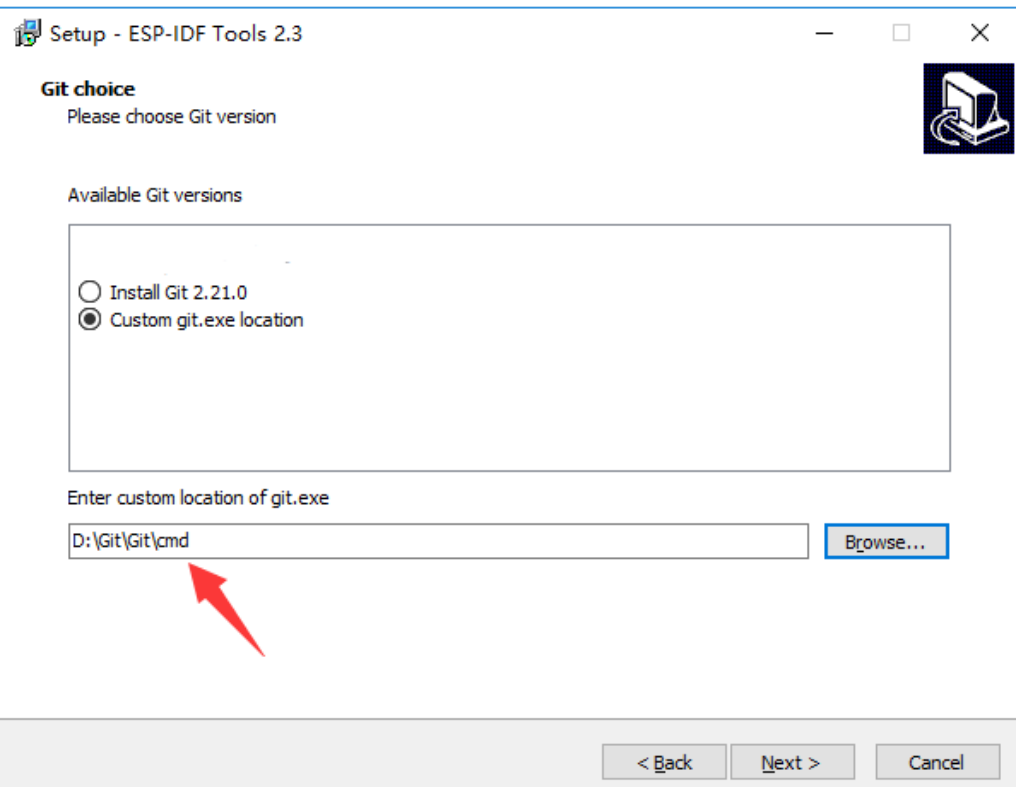
注:我安装了多个版本的Python,所以才会有多个选项



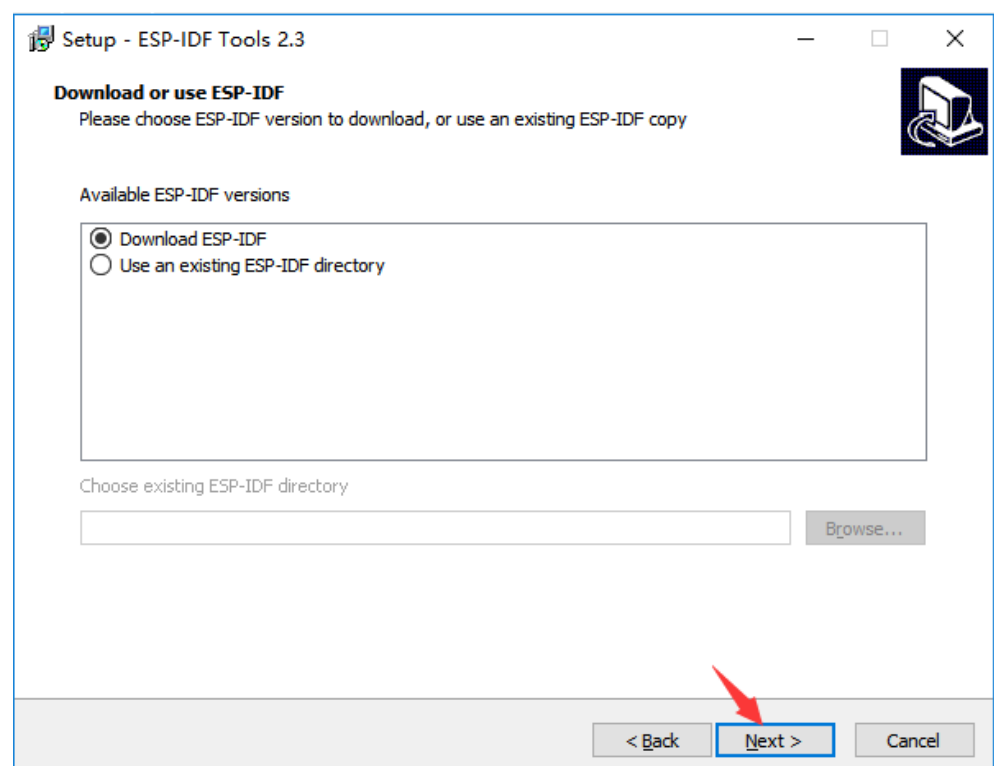
4.选择Git 安装

注:如果自己电脑没有安装git 那么选择第一项,如果已经安装,设置下git的cmd目录

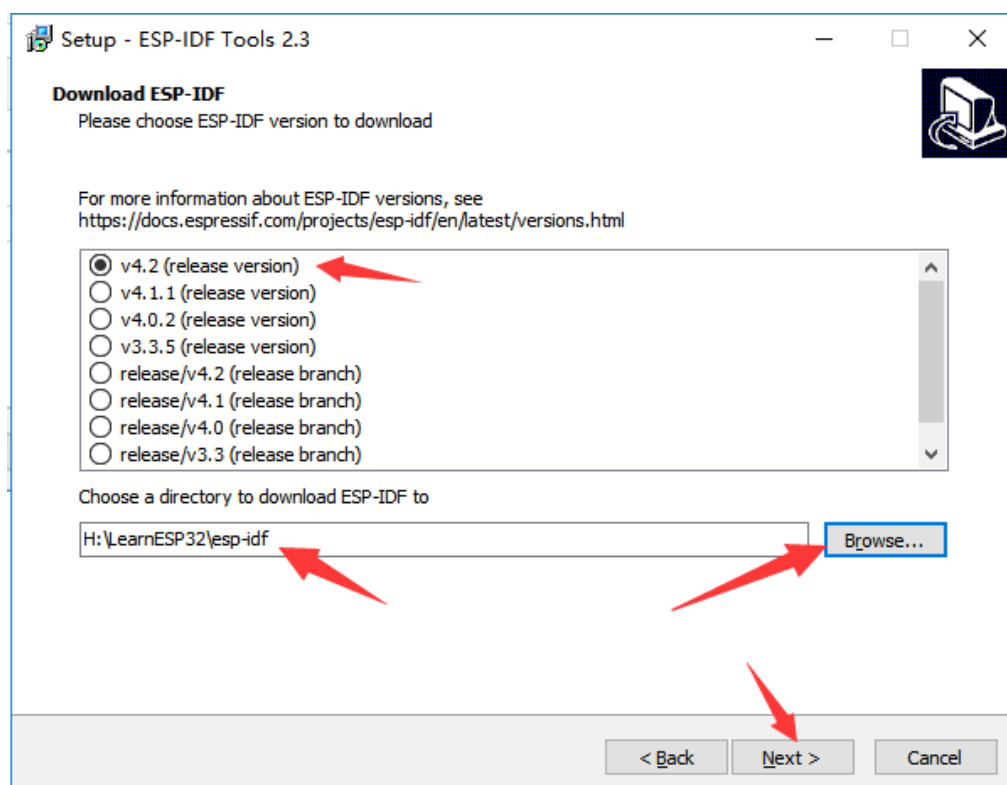
友情提示:即使自己电脑安装了git,也建议选择第一项 安装git ,因为只会覆盖安装.



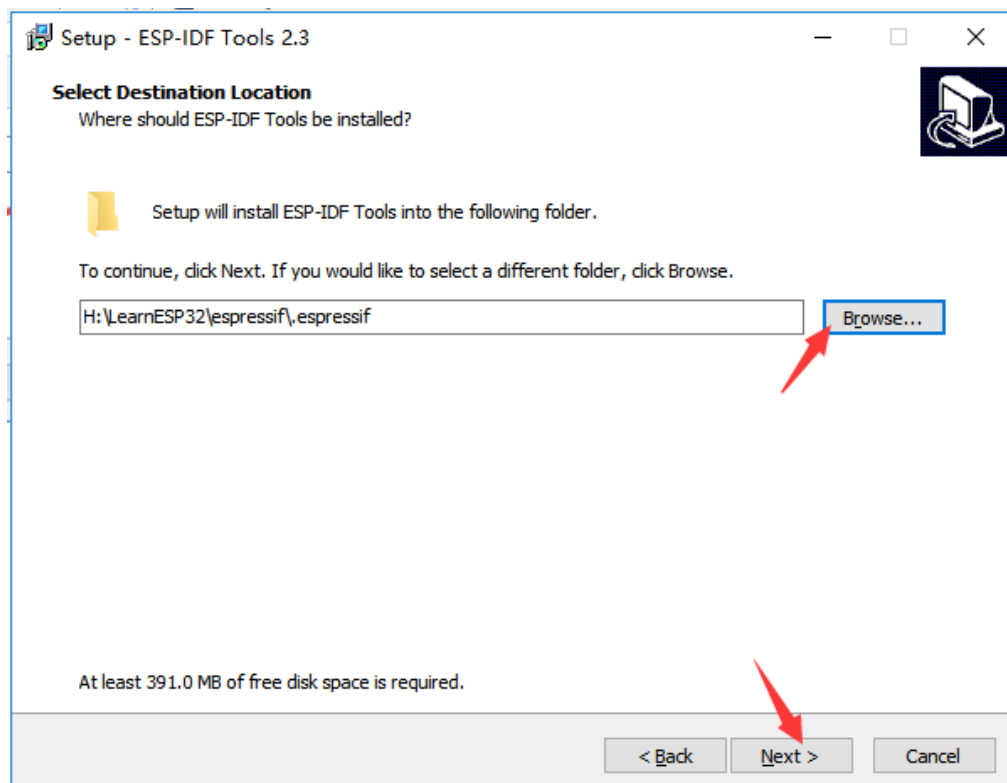
5.老手可以选择第二个(如果自己已经自己下载了的话)
新手默认就可以了



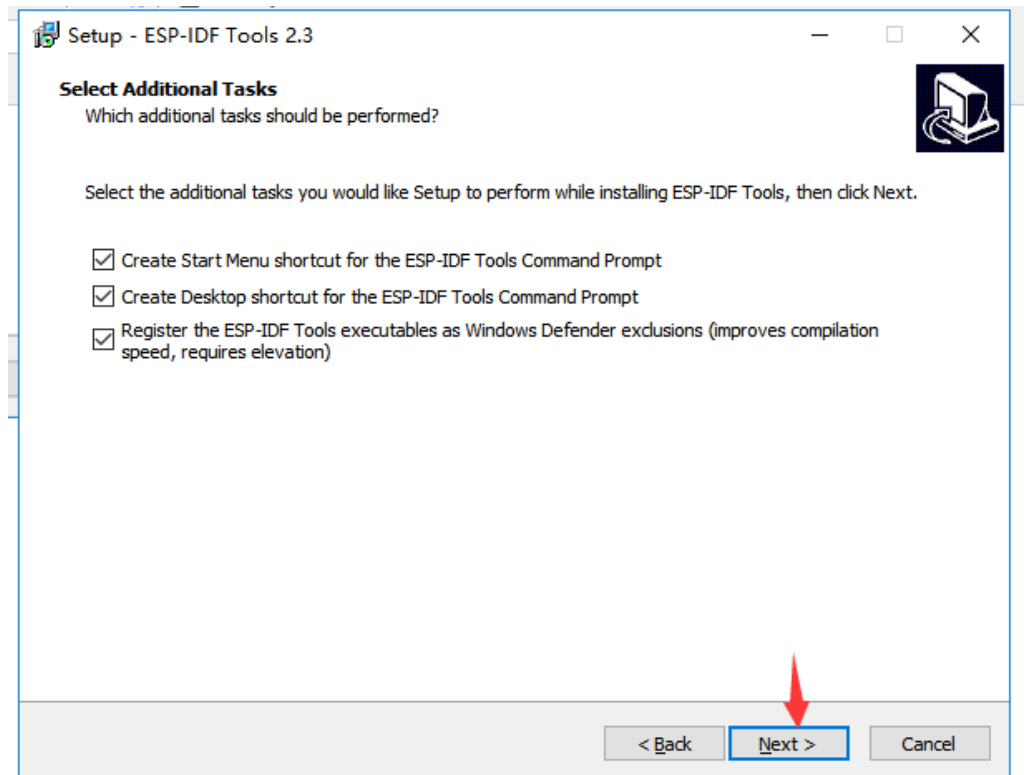
6.选择版本和下载路径



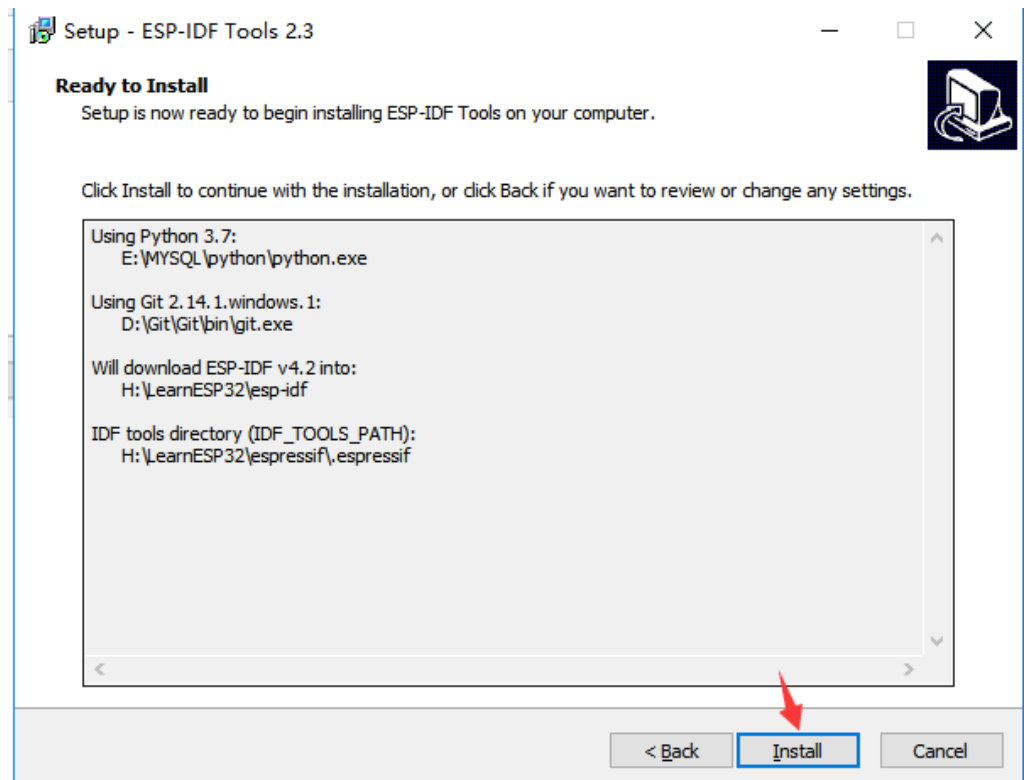
7.设置下安装路径



8.next

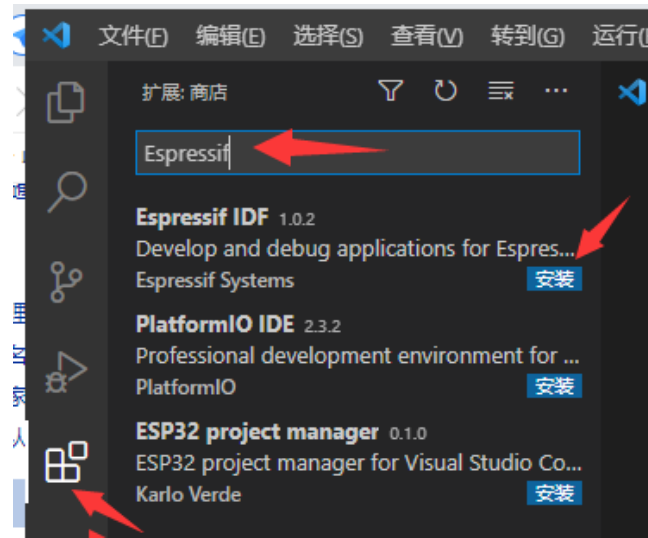


9.安装

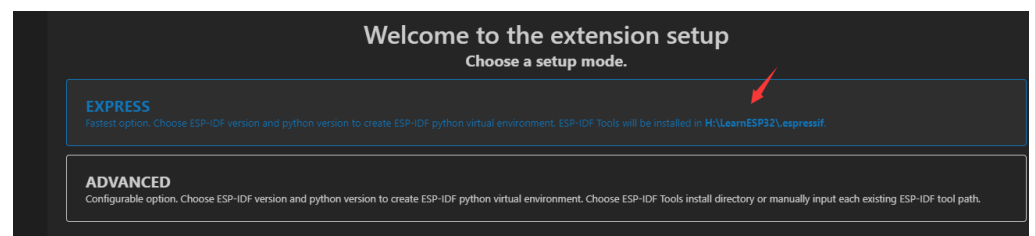


安装完成以后打开 VS Code

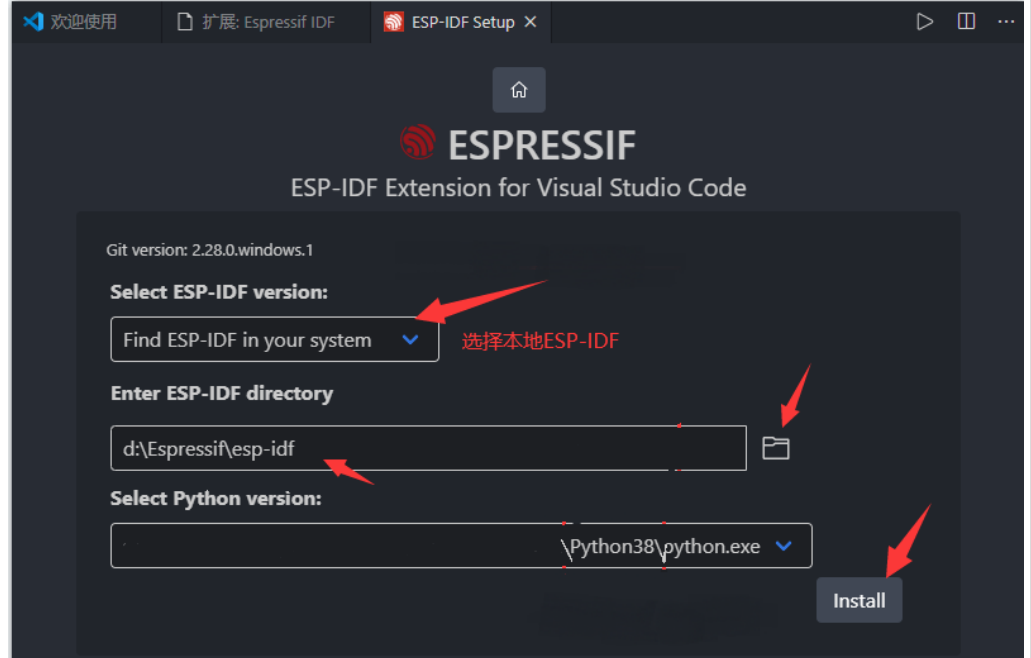
1.搜索Espressif IDF插件,点击安装



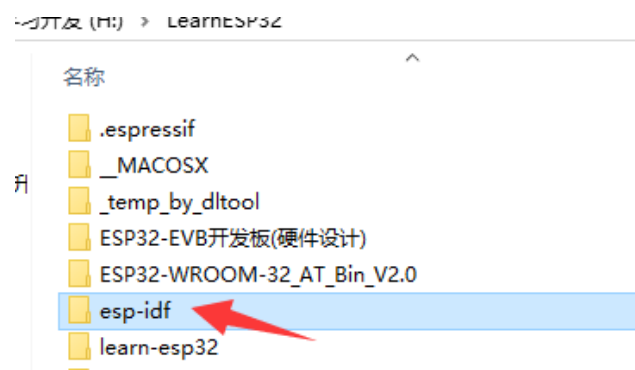
2.选择第一个或者第二个,如果第一项的最后直接定向到了上面的咱设置的 .espressif 路径 则选择第一个就可以
如果不是就选择第二个



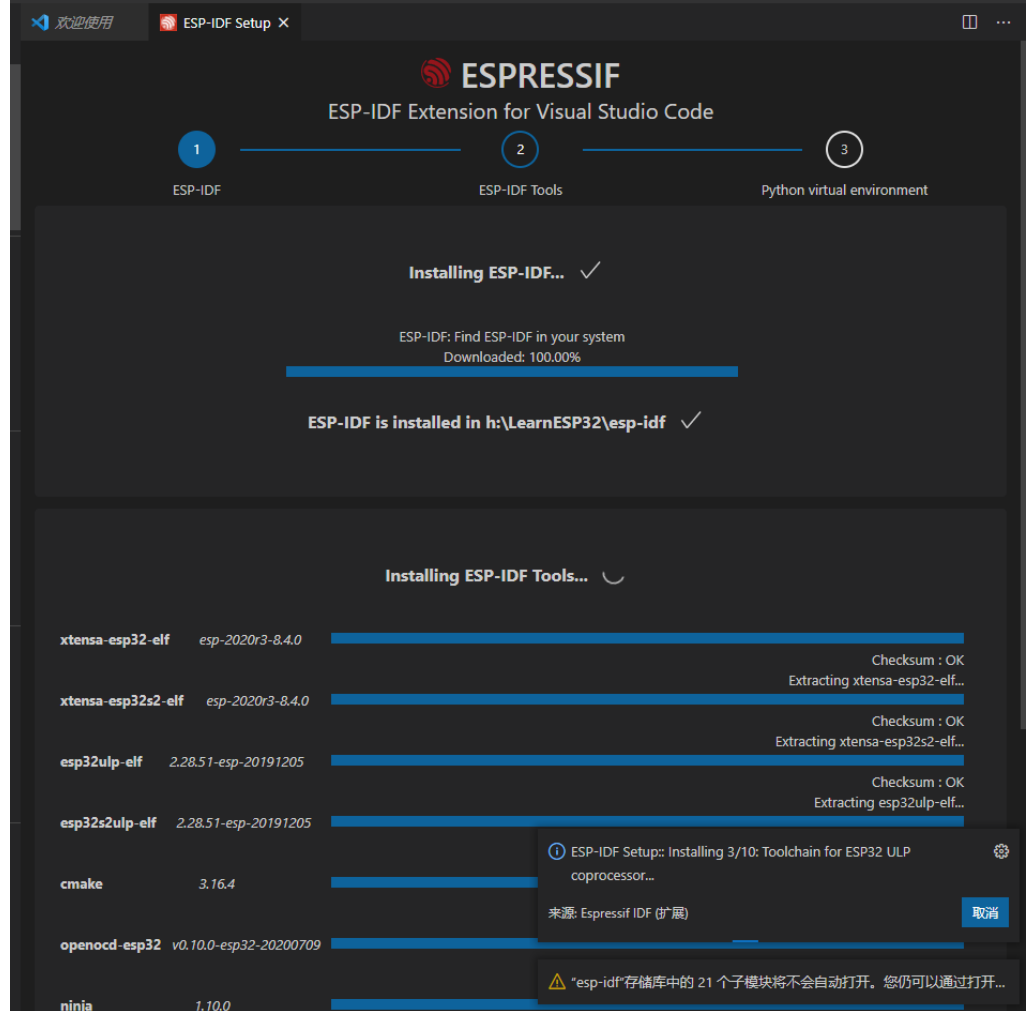
3.注意选择本地



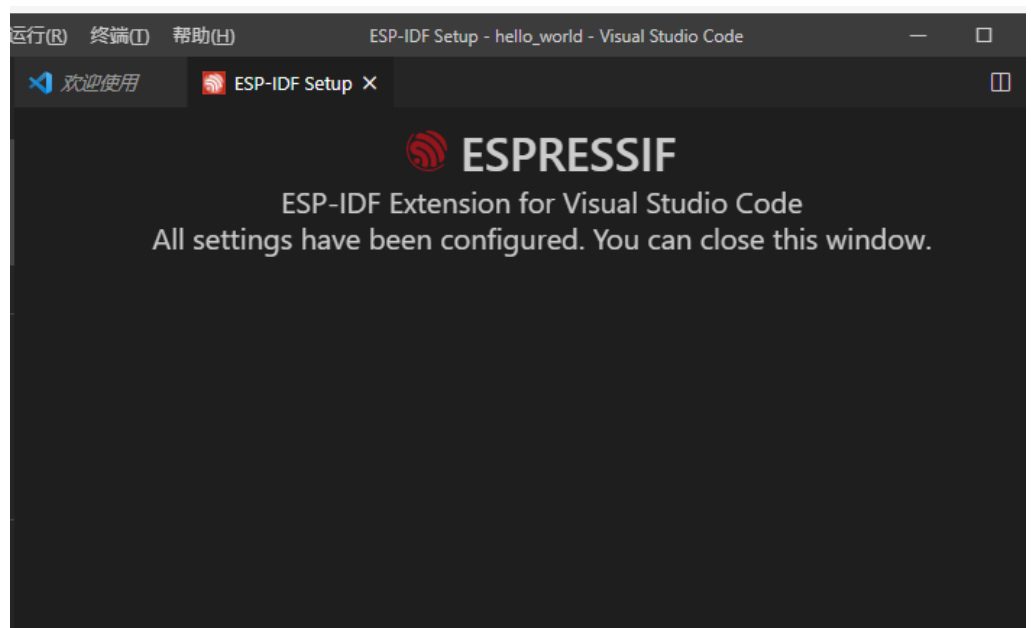
第二项定位到这个文件夹



4.安装中

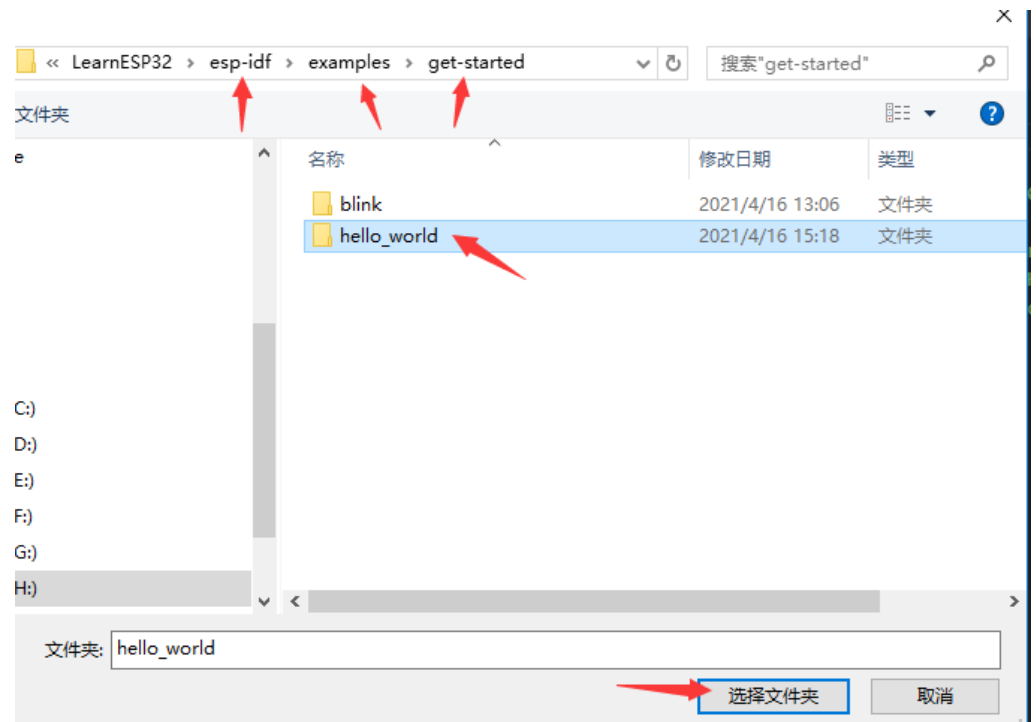
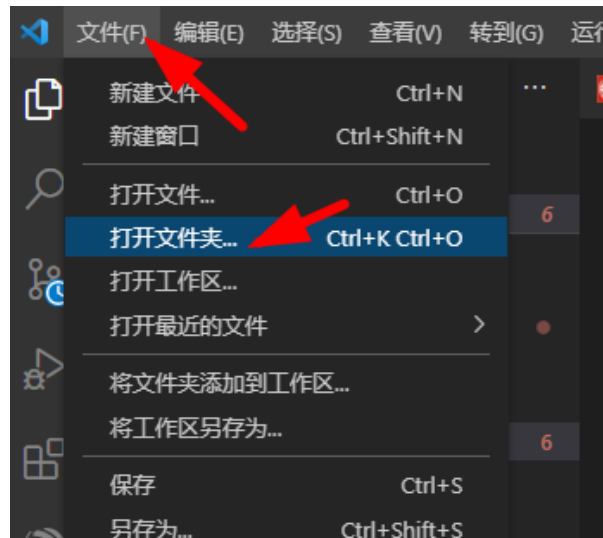


5.安装完成



编译工程

1.打开hellow 工程



这个工程是串口打印信息,然后一会重启.

```

5 void app_main(void)
6 {
7     printf("Hello world!\n");
8
9     /* Print chip information */
10    esp_chip_info_t chip_info;
11    esp_chip_info(&chip_info);
12    printf("This is %s chip with %d CPU cores, WiFi%s%s, ",
13          CONFIG_IDF_TARGET,
14          chip_info.cores,
15          (chip_info.features & CHIP_FEATURE_BT) ? "/BT" : "",
16          (chip_info.features & CHIP_FEATURE_BLE) ? "/BLE" : "");
17
18    printf("silicon revision %d, ", chip_info.revision);
19
20    printf("%dMB %s flash\n", spi_flash_get_chip_size() / (1024 * 1024),
21          (chip_info.features & CHIP_FEATURE_EMB_FLASH) ? "embedded" : "external");
22
23    printf("Free heap: %d\n", esp_get_free_heap_size());
24
25    for (int i = 10; i >= 0; i--) {
26        printf("Restarting in %d seconds...\n", i);
27        vTaskDelay(1000 / portTICK_PERIOD_MS);
28    }
29    printf("Restarting now.\n");
30    fflush(stdout);
31    esp_restart();
32 }
33
34
35

```

2.编译工程(注意哈,不是垃圾桶!!!!是垃圾桶右边那个)

编译时间有点长

```

27    (chip_info.features & CHIP_FEATURE_BLE) ? "/BLE" : "";
28
29    printf("silicon revision %d, ", chip_info.revision);
30
31    printf("%dMB %s flash\n", spi_flash_get_chip_size() / (1024 * 1024),
32          (chip_info.features & CHIP_FEATURE_EMB_FLASH) ? "embedded" : "external");
33
34    printf("Free heap: %d\n", esp_get_free_heap_size());
35

```

问题 6 输出 终端 调试控制台

```

[97/101] Linking C static library esp-idf\efuse\libefuse.a
[98/101] Linking C static library esp-idf\spi_flash\libsflash.a
[99/101] Linking C static library esp-idf\main\libmain.a
[100/101] Linking C executable bootloader.elf
[101/101] Generating binary image from built executable
esptool.py v3.0
Generated H:/LearnESP32/esp-idf/examples/get-started/hello_world/build/bootloader.bin
[931/931] Generating binary image from built executable
esptool.py v3.0
Generated H:/LearnESP32/esp-idf/examples/get-started/hello_world/build/hello_world.bin

终端将被任务重用, 按任意键关闭。

```

编译中

```
问题 6 输出 终端 调试控制台
-- Build files have been written to: H:/LearnESP32/esp-idf/examples/get-started/hello_world/build

终端将被任务重用, 按任意键关闭。

> Executing task: cmake --build . <

[95/921] Building C object esp-idf/bootloader_support/CMakeFiles/_idf_bootloader_support.dir/src/esp_image_format.c.obj
```

编译完成

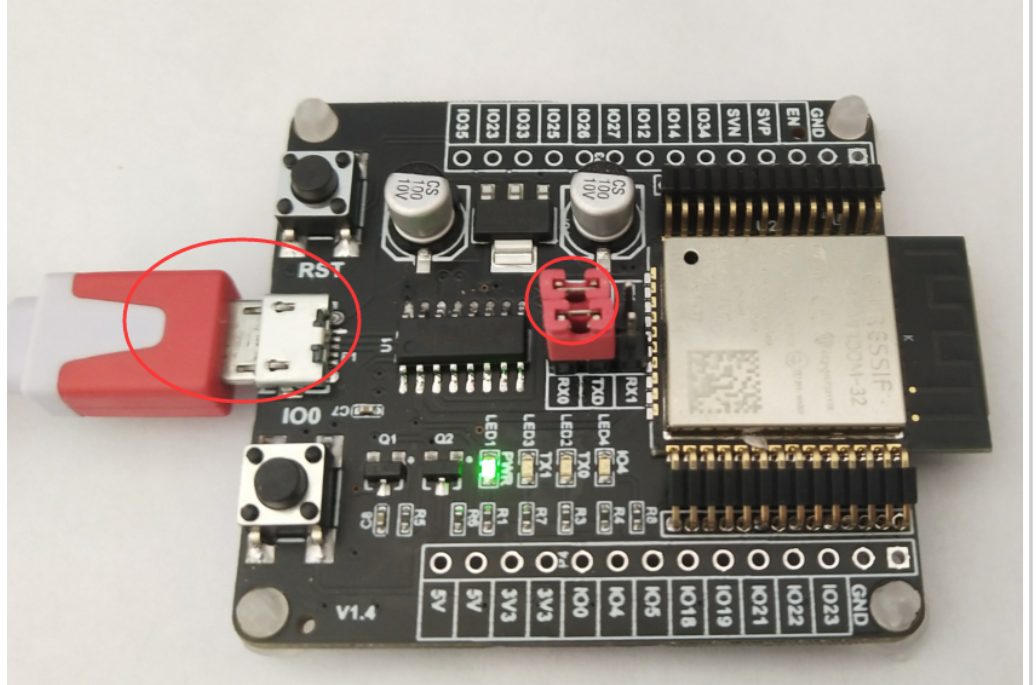
```
问题 6 输出 终端 调试控制台

-- Adding linker script H:/LearnESP32/esp-idf/components/bootloader/subproject/main
-- Components: bootloader bootloader_support efuse esp32 esp_common esp_rom esptool
-- Component paths: H:/LearnESP32/esp-idf/components/bootloader H:/LearnESP32/esp-i
onents/esp_common H:/LearnESP32/esp-idf/components/esp_rom H:/LearnESP32/esp-idf/co
f/components/bootloader/subproject/components/micro-ecc H:/LearnESP32/esp-idf/compo
ensa
-- Configuring done
-- Generating done
-- Build files have been written to: H:/LearnESP32/esp-idf/examples/get-started/hel
ninja: no work to do.
[919/919] Generating binary image from built executable
esptool.py v3.0
Generated H:/LearnESP32/esp-idf/examples/get-started/hello_world/build/hello-world.

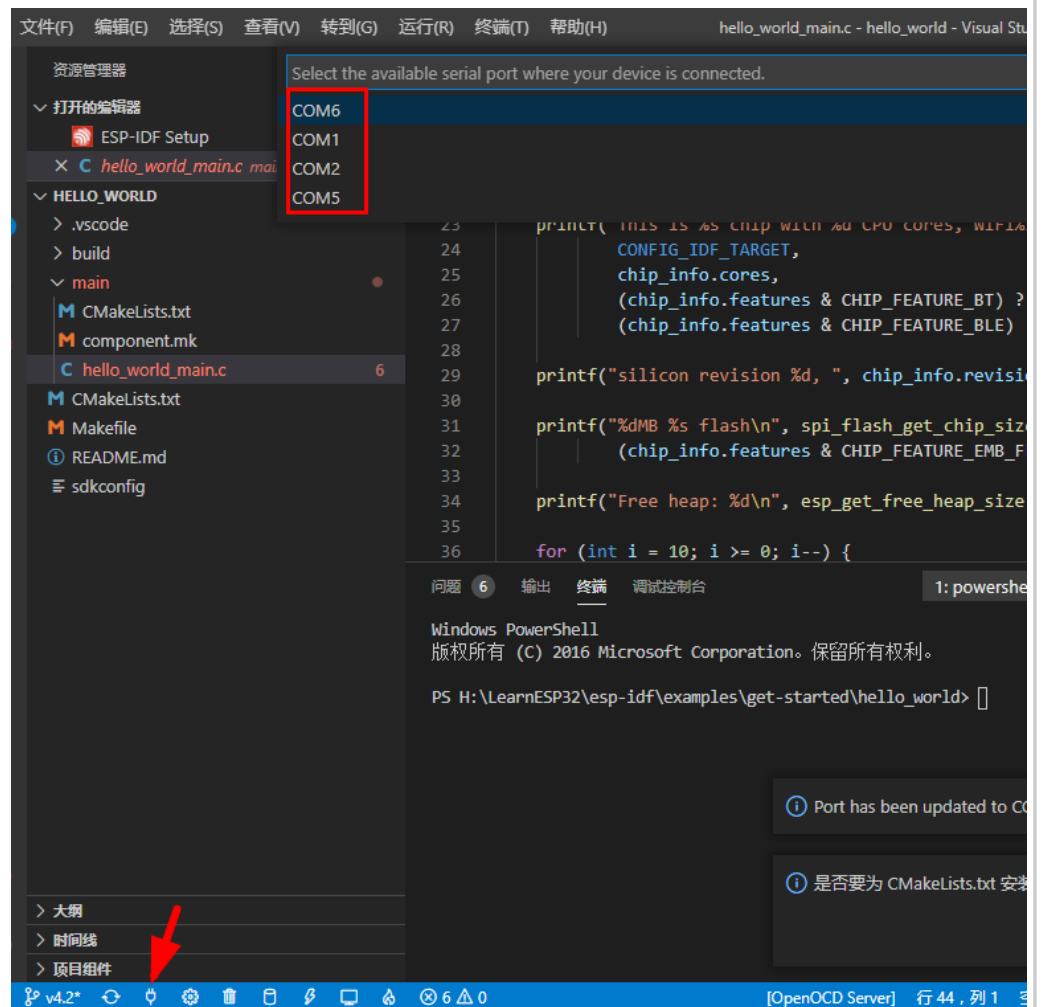
终端将被任务重用, 按任意键关闭。
```

下载到开发板(使用VSCode下载)

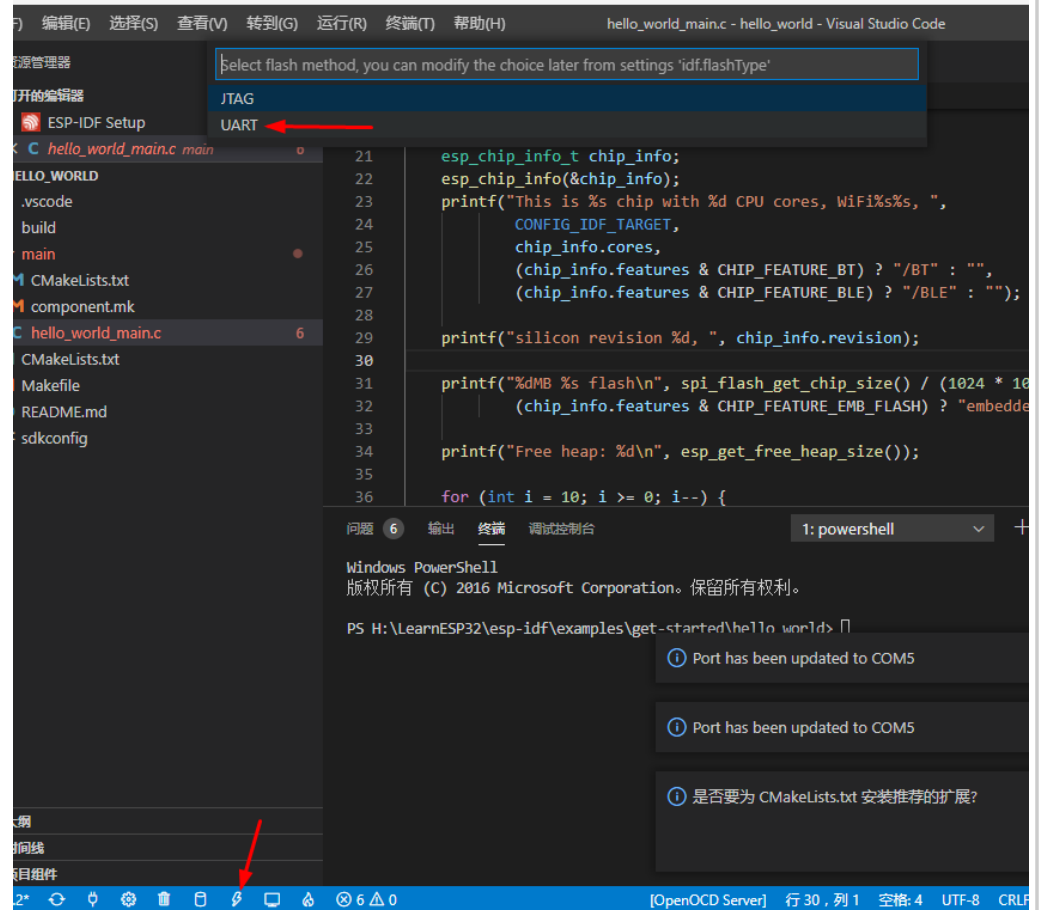
1.连接开发板



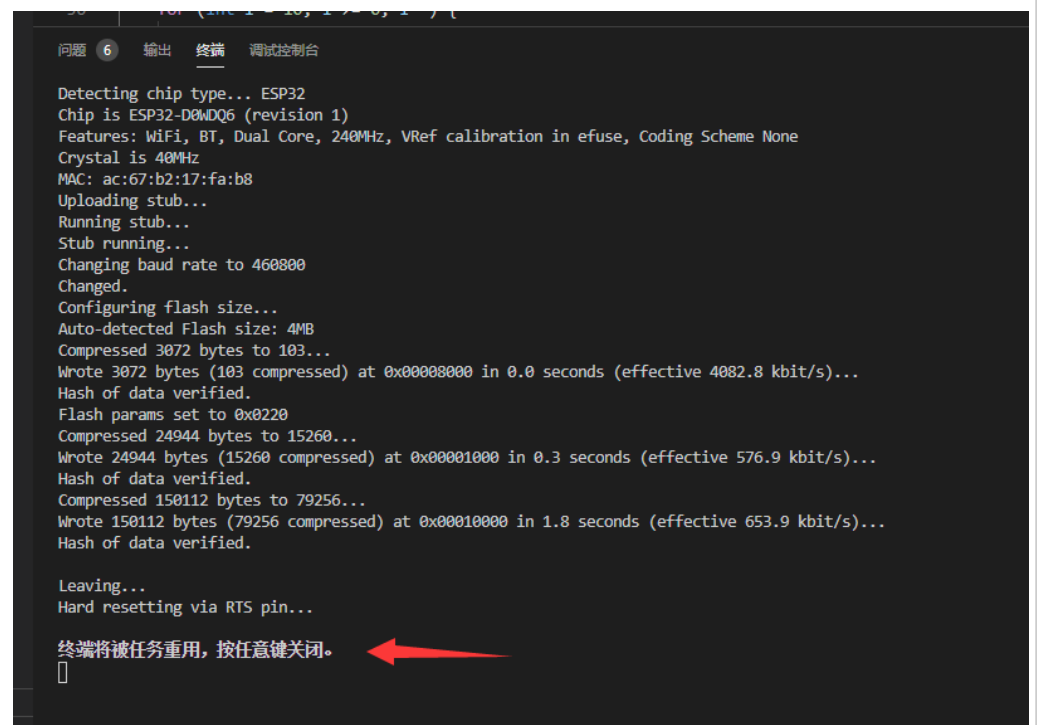
2.选择对应的串口(根据自己的选择)



3.点击 ESP-IDF Flash device 开始下载程序



4.下载完成(不要点击任何按钮哈,否则会重新下载)




5.点击 ESP-IDF Monitor device 可以直接在VSCode上查看模组串口发送的数据

问题 6 输出 终端 调试控制台

```
d
I (192) boot: Loaded app from partition at offset 0x10000
I (192) boot: Disabling RNG early entropy source...
I (193) cpu_start: Pro cpu up.
I (196) cpu_start: Application information:
I (201) cpu_start: Project name:      hello-world
I (206) cpu_start: App version:      v4.2-dirty
I (212) cpu_start: Compile time:     Apr 16 2021 15:35:05
I (218) cpu_start: ELF file SHA256:  b18a768a067f71c6...
I (224) cpu_start: ESP-IDF:          v4.2-dirty
I (229) cpu_start: Starting app cpu, entry point is 0x400815e8
0x400815e8: call_start_cpu1 at H:/LearnESP32/esp-idf/components/esp32/cpu_start.c:287

I (221) cpu_start: App cpu up.
I (239) heap_init: Initializing. RAM available for dynamic allocation:
I (246) heap_init: At 3FFAE6E0 len 00001920 (6 KiB): DRAM
I (252) heap_init: At 3FFB28A0 len 0002D760 (181 KiB): DRAM
I (259) heap_init: At 3FFE0440 len 00003AE0 (14 KiB): D/IRAM
I (265) heap_init: At 3FFE4350 len 00018CB0 (111 KiB): D/IRAM
I (271) heap_init: At 40089EF4 len 0001610C (88 KiB): IRAM
I (278) cpu_start: Pro cpu start user code
I (296) spi_flash: detected chip: generic
I (296) spi_flash: flash io: dio
I (297) cpu_start: Starting scheduler on PRO CPU.
I (0) cpu_start: Starting scheduler on APP CPU.
Hello world!
This is esp32 chip with 2 CPU cores, WiFi/BT/BLE, silicon revision 1, 4MB external flash
Free heap: 299940
Restarting in 10 seconds...
Restarting in 9 seconds...
Restarting in 8 seconds...
```



下载到开发板(使用下载软件下载bin文件)

分类: ESP32学习开发

好文要顶

关注我

收藏该文







杨奉武
关注 - 1
粉丝 - 579

0

0





« 上一篇 : 401-STM32+Air724UG基本控制篇(阿里云物联网平台)-Android扫码绑定Air724UG并通过阿里云物联网平台实现远程通信控制

posted on 2021-04-16 15:58 杨奉武 阅读(29) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

发表评论

编辑 预览

B    

支持 Markdown

提交评论

退出

[Ctrl+Enter快捷键提交]

【推荐】深入Cassandra实战营，七天玩转支持SQL的海量扩展数据库训练营

【推荐】大型组态、工控、仿真、CAD\GIS 50万行VC++源码免费下载!

【推荐】HarmonyOS 开发者日，4.17上海站约起，报名赢定制礼！

【推荐】限时秒杀！国云大数据魔镜，企业级云分析平台

园子动态：

- 致园友们的一封检讨书：都是我们的错
- 数据库实例 CPU 100% 引发全站故障
- 发起一个开源项目：博客引擎 fluss

最新新闻：

- 不用高温也能搓出一颗玻璃球？最新研究成为可能
 - Clubhouse 遭遇巨头反击战
 - 加密货币市场的炒作狂欢：狗币价值突破20美分
 - 消息称京东物流计划4月底上市聆讯
 - 华为推出Ads marketplace 扩大在欧洲市场的广告合作伙伴
- » 更多新闻...

历史上的今天：

2020-04-16 ESA2GJK1DH1K基础篇: 阿里云物联网平台: 阿里云物联网平台加入规则引擎(云产...

Powered by:

博客园

Copyright © 2021 杨奉武

Powered by .NET 5.0 on Kubernetes



单片机,物联网,上位机,...

扫一扫二维码, 加入群聊。