

新闻

博问

专区

闪存

班级 代码改变世界

' **E** •

淘宝店铺

优秀不够,你是否无可替代

首页

导航

博客园

首页

新随笔

联系

订阅 🎹

管理

公告



Not available

00:00 / 03:41

- 1 渡我不渡她
- 2 小镇姑娘
- B PDD洪荒之力

⚠ 加入QQ群

昵称: 杨奉武 园龄: 5年7个月

粉丝: 582 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(6)

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(arduino)-开发环境搭建

<iframe name="ifd"

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

开源ESP32开发(源码见资料源码)

测试板链接:ESP32测试板链接

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

【点击加入乐鑫WiFi模组开发交流群】(群号 822685419)<u>https://jq.qq.com/?wv=1027&k=fXgd3UOo</u>

淘宝上许多贩卖基于ESP32的TCP, UDP, APP, 上位机, MQTT, 云服务器,摄像头等基础控制教程的, 但是基础的没必要拿出来贩卖!

因为过于简单,只能个人玩玩而已,感觉像是在坑小学生。故,我给大家整理好,开源出来以供大家学习使用!

python虚拟机: <u>python-3.8.4-amd64.exe</u>

JDK: jdk-7u80-windows-x64.exe

- 基础开源教程:ESP32:SDK开发
- 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
- ESP32 arduino开发
- 001-ESP32学习开发(arduino)-开发环境搭建

ESP8266 LUA开发基础入门篇 备份(22) ESP8266 SDK开发(31) 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(41) STM32+BC26/260Y物联网开 发(37) STM32+ESP8266(ZLESP8266/ 物联网开发(1) STM32+ESP8266+AIR202/302 基本控制方案(阿里云物联网平 STM32+ESP8266+AIR202/30 远程升级方案(16) STM32+ESP8266+AIR202/302 终端管理方案(6) STM32+ESP8266+Air302物 联网开发(40) 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(24) 数据库学习开发(12)

最新评论

更多

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(已经安装的不需要安装)

https://www.python.org/downloads/release/pytho n-384/

Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG
Gzipped source tarball	Source release		387e63fe42c40a29e3408ce231315516	24151047	SIG
XZ compressed source tarball	Source release		e16df33cd7b58702e57e137f8f5d13e7	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√立	for AMD64/EM64T/x64	12297fb08088d1002f7e93a93fd779c6	27866224	SIG
Windows x86-64 web-based installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	7c382afb4d8faa0a82973e44caf02949	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

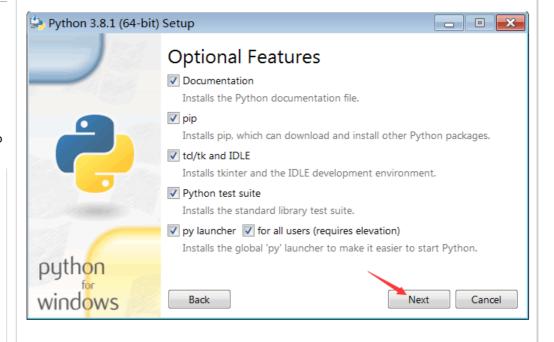
注意:需要选择 Add Python 3.8 to PATH

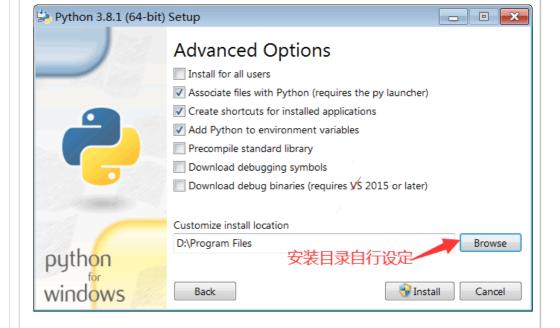
- 1. ESP8266使用详解(AT,LUA, SDK)(171325)
- 2. 1-安装MQTT服务器(Windo ws),并连接测试(94527)
- 3. ESP8266刷AT固件与node mcu固件(62946)
- 4. 用ESP8266+android,制作 自己的WIFI小车(ESP8266篇) (60841)
- 5. 有人WIFI模块使用详解(377 46)
- 6. (一)基于阿里云的MQTT远程控制(Android连接MQTT服务器,ESP8266连接MQTT服务器实现远程通信控制----简单的连接通信)(34794)
- 7. 关于TCP和MQTT之间的转 换(31140)
- 8. android客服端+eps8266 +单片机+路由器之远程控制系 统(30974)
- 9. android 之TCP客户端编程 (30727)
- 10. C#中public与private与st atic(30007)

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arduino(已经安装的不需要安装)

https://www.arduino.cc/en/software



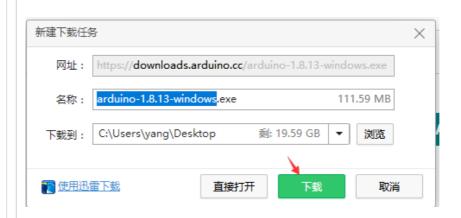
Downloads



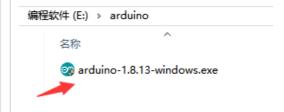
Support the Arduino IDE

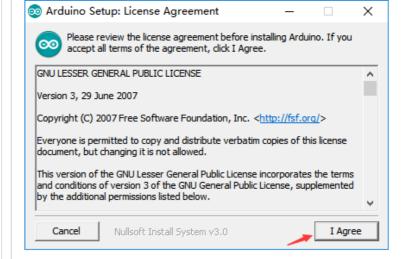
Since the release 1.x release in March 2015, the Arduino IDE has been downloaded **51,410,860** times — impressive! Help its development with a donation.

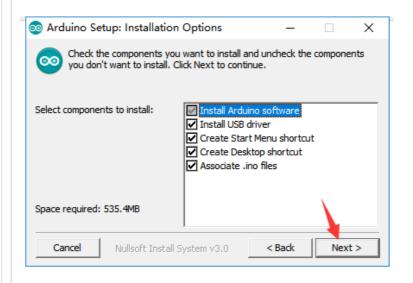




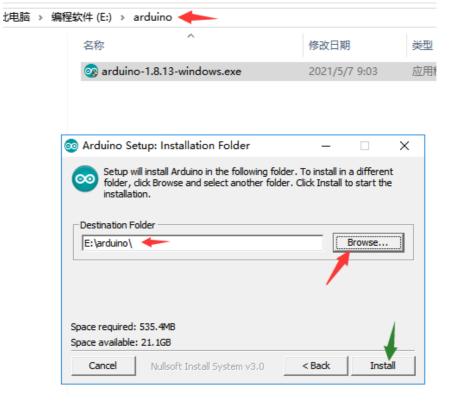
在一个盘下建一个arduino的文件夹,然后把安装软件放进去,点击开始安装



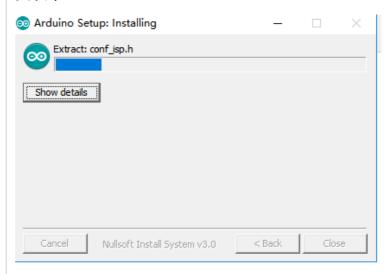


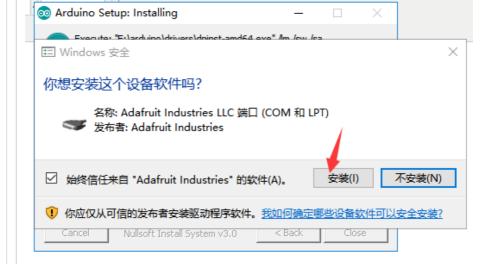


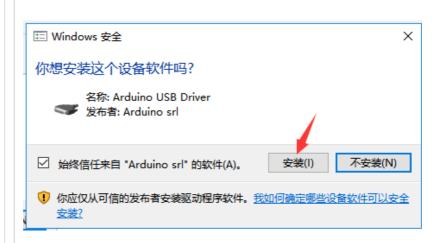
安装目录选择上面的文件夹



安装中

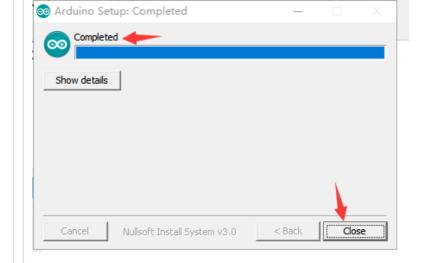








安装完成,关闭页面

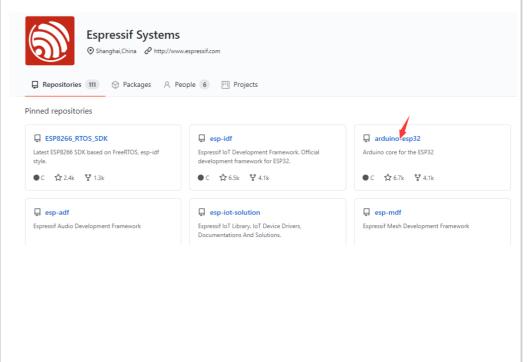


然后双加打开arduino

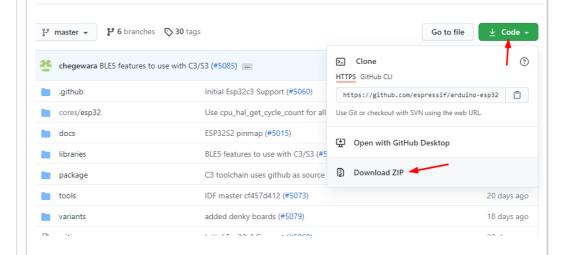
```
软件管理
    o sketch_may07a | Arduino 1.8.13
                                                              ×
   文件 编辑 项目 工具 帮助
18:0
18:
     sketch_may07a
                                                                           MiniBC26...
   void setup() {
18:0
      // put your setup code here, to run once:
18:
18:0
18:0
                                                                            a
    void loop() {
                                                                            Visual
      // put your main code here, to run repeatedly:
18:0
                                                                          Studio Code
18:0
18:0
18:0
18:0
                                                                          MN316 AT
                                                                          命令用户手...
18:0
                                                                           图片1.png
                                                                            ∞
                                                                            Arduino
```

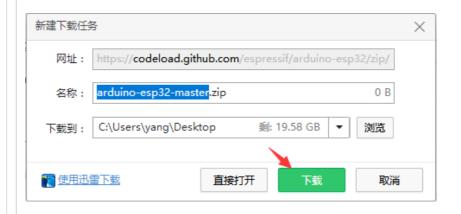
添加ESP32开发板数据包

1.进入espressif的仓库: https://github.com/espressif 选择arduino-esp32

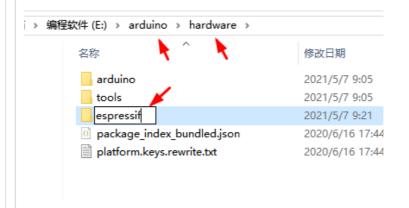


2.下载压缩包

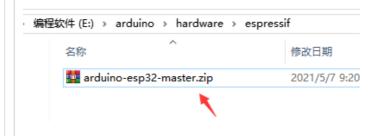




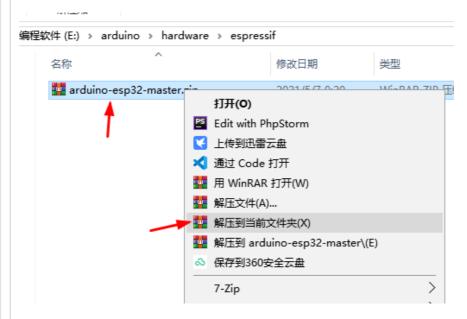
3.在arduino的hardware文件夹里面建一个名字为 espressif的文件夹



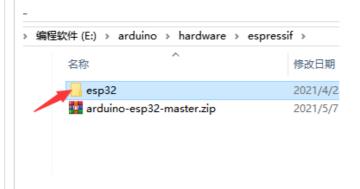
5.把先前下载的压缩包放到这个文件夹里面



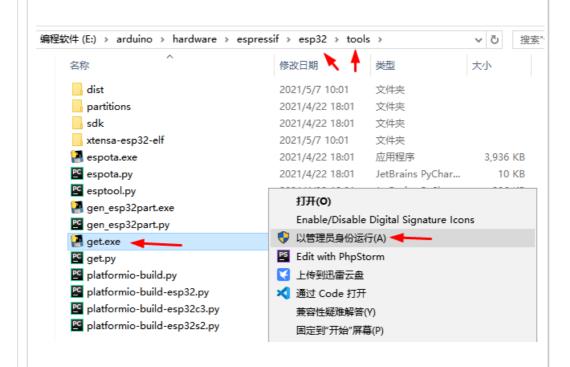
6.右击 选择 解压到当前文件夹



7.把解压的文件夹名字改为esp32

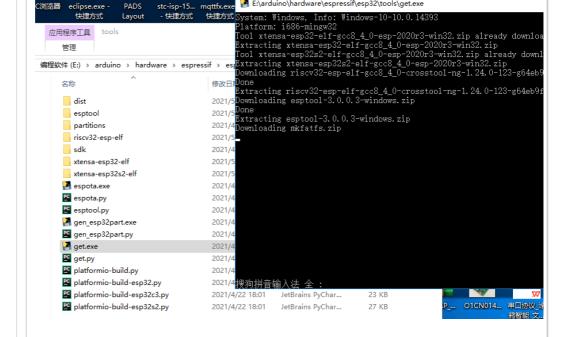


8.以管理员运行 get.exe程序

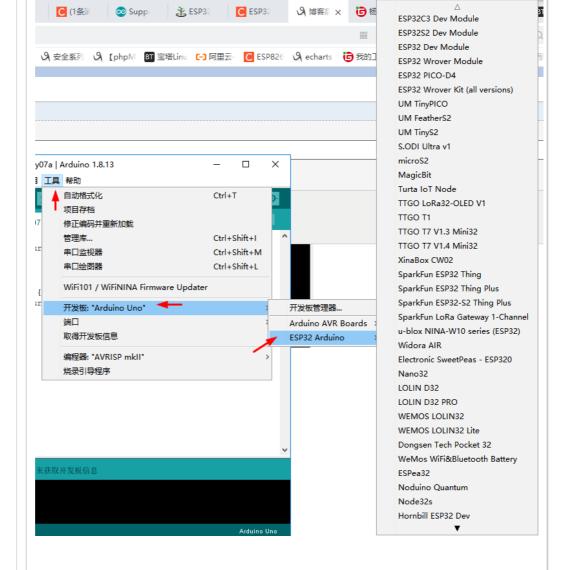


9.等到这个程序自动运行完毕,黑框自动关闭

注意哈:一定要出现esptool这个文件夹,如果没有出现就重新按照上面的步骤运行几次,我运行了好几次!!!!



10.重新打开 arduino 便有了ESP32的了

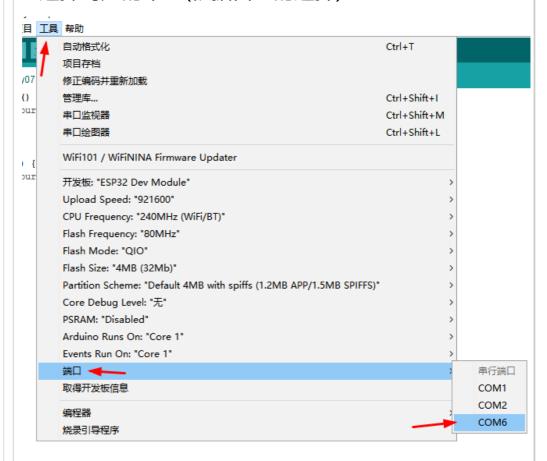


测试下载第一个程序

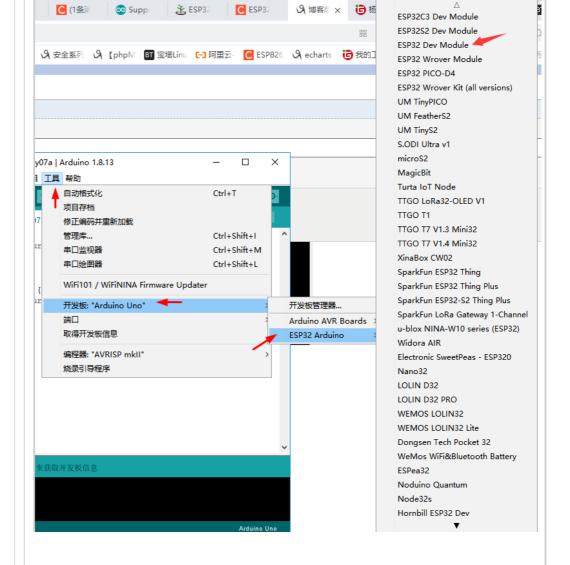
1.连接开发板



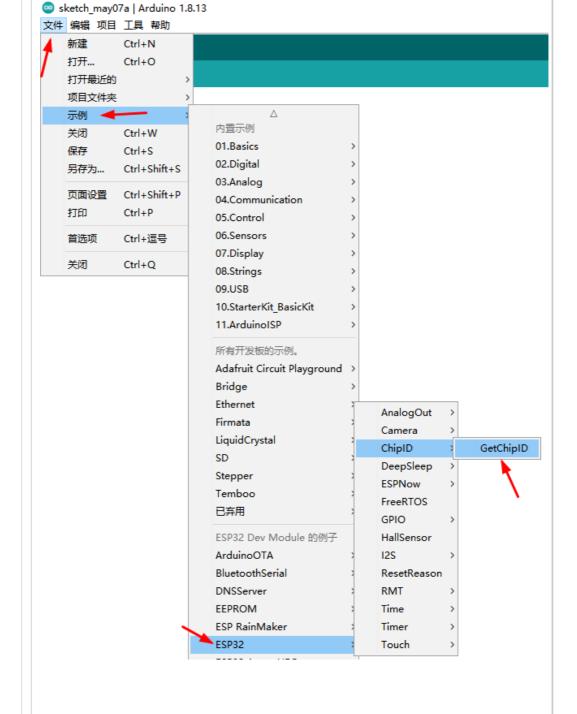
2.选择对应的串口(根据自己的选择)



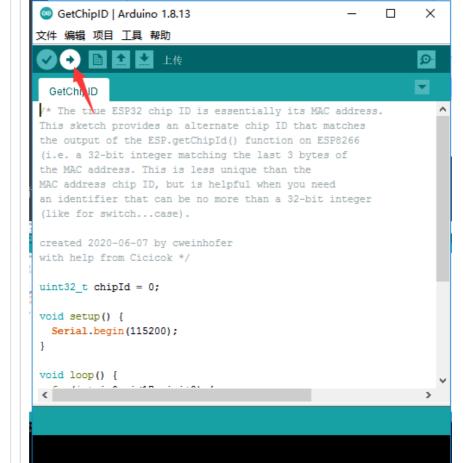
3.鼠标点击选择 ESP32 Dev Module



4.选择一个例子: 获取设备ID



5.编译下载



```
文件 编辑 项目 工具 帮助
     /* The true ESP32 chip ID is essentially its MAC address.
 This sketch provides an alternate chip ID that matches
the output of the ESP.getChipId() function on ESP8266
 (i.e. a 32-bit integer matching the last 3 bytes of
 the MAC address. This is less unique than the
MAC address chip ID, but is helpful when you need
 an identifier that can be no more than a 32-bit integer
 (like for switch...case).
 created 2020-06-07 by cweinhofer
 with help from Cicicok */
uint32_t chipId = 0;
 void setup() {
   Serial.begin(115200);
 void loop() {
   for(int i=0: i<17: i=i+8) {
   eaving...
ard resetting via RTS pin...
```

6,下载完成,复位一下开发板

然后打开串口调试助手



发表评论

提交评论 退出

[Ctrl+Enter快捷键提交]

【推荐】玩转开发板:旧键盘+OpenHarmony 变身蓝牙键盘 v0.1

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

【推荐】阿里云爆品销量榜单,精选爆款产品低至0.55折

【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:

- ·阿里"抢食"TikTok:掷金千万、猛吃流量、疯狂吸粉、重仓直播
- ·IBM宣布已经制造出全球首颗2nm EUV芯片
- ·研究人员利用磁性石墨烯实现二维自旋逻辑存储器技术
- ·Google很快将默认为所有符合条件的用户开启双因素登录认证
- · 牛奶不喝反而倒掉? 粉丝这波操作把节目干停播了
- » 更多新闻...

历史上的今天:

2020-05-07 ESA2GJK1DH1K安全篇: Wi-Fi 模块(8266)以SSL方式连接MQTT服务器(AT指令版...

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。