



# 第1章 新建工程 —软件仿真

淘宝: [fire-stm32.taobao.com](http://fire-stm32.taobao.com)

论坛: [www.firebbs.cn](http://www.firebbs.cn)



扫描进入淘宝店铺



## 主讲内容

- 1.1 新建本地工程文件夹
- 1.2 使用KEIL新建工程
- 1.3 在KEIL工程里面新建文件组
- 1.4 在KEIL工程里面添加文件
- 1.5 调试配置

参考资料: 《 $\mu$ COS-III内核实现与应用开发实战指南》

# 【野火】μCOS-III内核实现与应用开发实战指南



## 新建本地工程文件夹

文件夹名称			文件夹作用
Doc	-	-	用于存放对整个工程的说明文件，如 readme.txt。通常情况下，我们都要对整个工程实现的功能、如何编译、如何使用等做一个简要的说明
Project	-	-	用于存放新建的工程文件
Mser	μC/OS-III	Source	用于存放 μC/OS-III 源码，其中的代码是纯软件相关的，与硬件无关
		Ports	用于存放接口文件，即 μC/OS-III 与 CPU 连接的文件，也就是我们通常所说的移植文件。要想 μC/OS-III 在单片机上运行 μC/OS-III，这些移植文件必不可少
	μC-CPU	-	用于存放 μC/OS-III 根据 CPU 总结的通用代码，只与 CPU 相关
	μC-LIB	-	用于存放一些 C 语言函数库
	-	-	用于存放用户程序，如 app.c，main()函数就放在 app.c 文件中

# 【野火】 $\mu$ COS-III内核实现与应用开发实战指南



使用KEIL新建工程

选择ARMCM3处理器

在CMSIS栏选中CORE

在Device栏选中Startup

# 【野火】 $\mu$ COS-III内核实现与应用开发实战指南



在KEIL工程里面新建文件组

User、 $\mu$ C/OS-III Source、 $\mu$ C/OS-III Ports、 $\mu$ C/CPU、 $\mu$ C/LIB和Doc

在KEIL工程里面添加文件

readme.txt、app.c

编写main()函数



## 调试配置

设置软件仿真

修改时钟大小

system\_ARMCM3.c: define \_\_SYSTEM\_CLOCK (5\*\_\_XTAL)

在Options for Target->Target中的时钟应该由默认的12M改成25M

添加头文件路径

# 【野火】μCOS-III内核实现与应用开发实战指南



**THANKS**

淘宝: [fire-stm32.taobao.com](http://fire-stm32.taobao.com)

论坛: [www.firebbs.cn](http://www.firebbs.cn)



扫描进入淘宝店铺