core\_cm4.h //arm官方文件不需要更改

system\_stm32f4xx.h //片上外设接入层系统头文件 Systen\_Init();

stm32f4xx.h 是 STM32F4 片上外设访问层头文件

系统寄存器定义申明以及包装

结构体以及宏定义

中断相关定义 and so on ...

stm32f4xx\_it.c 和 stm32f4xx\_it.h 里面是用来编写中断服务函数，但是中断服务函 数也可以随意编写在工程里面的任意一个文件里面，

stm32f4xx\_conf.h 是外设驱动配置文件

包含了很多头文件不全都有用

misc.c,misc.h,stm32f4xx\_ppp.c,stm32f4xx\_ppp.h 以及 stm32f4xx\_rcc.c

misc.c 和 misc.h 是定义中断优先级分组以及 Systick 定时器相关的函数。

stm32f4xx\_rcc.h RCC 操作函数，一些时钟的配置和使能（必备文件）

tm32f4xx\_ppp.c 是 stm32F4 标准外设文件。包括GPIO,ADC,USART 等。

startup\_stm32f40\_41xxx.s。启动文件

各种初始化、中断向量的定义啥玩意的都该这

引导进入 main 函数，同时在进入 main 函数之前，首先要调  
用 SystemInit 系统初始化函数。