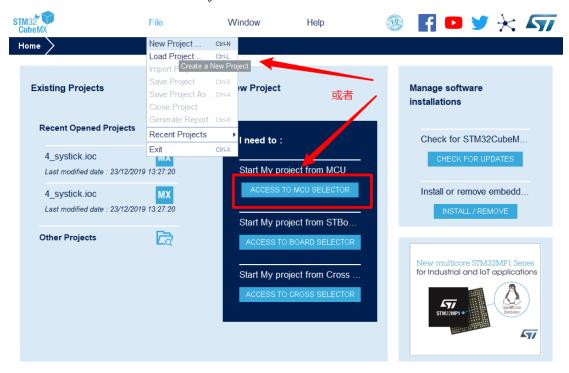
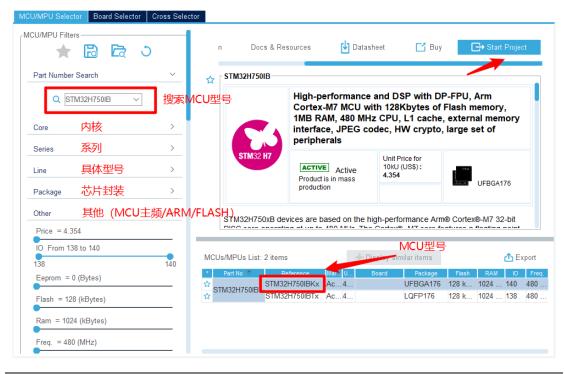


STM32CubeMX 教程三十——USB_MSC 实验

1. 在主界面选择 File-->New Project 或者直接点击 ACCEE TO MCU SELECTOR



2. 出现芯片型号选择,搜索自己芯片的型号,双击型号,或者点击 Start Project 进入配置 在搜索栏的下面,提供的各 种查找方式,可以选择芯片内核,型号,等等,可以帮助你 查找芯片。本实验选取的芯片型号为: STM32H750IBKx。



银杏科技有限公司 Gingko Technology Co.,Ltd. 技术支持邮件: <u>GINGKO@vip.163.com</u> 技术支持论坛: <u>http://www.eeschool.org</u>

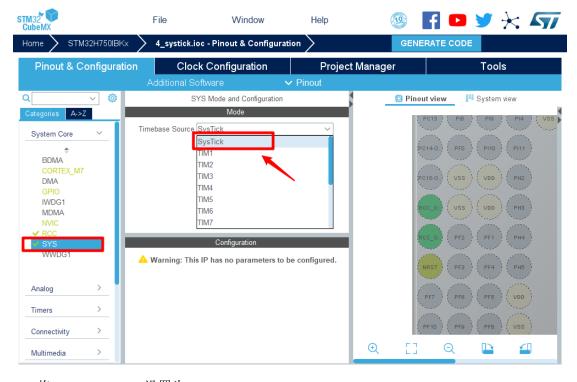
旗舰店: http://icore.taobao.com
电话: 0379-69926675



3. 配置 RCC, 使用外部时钟源

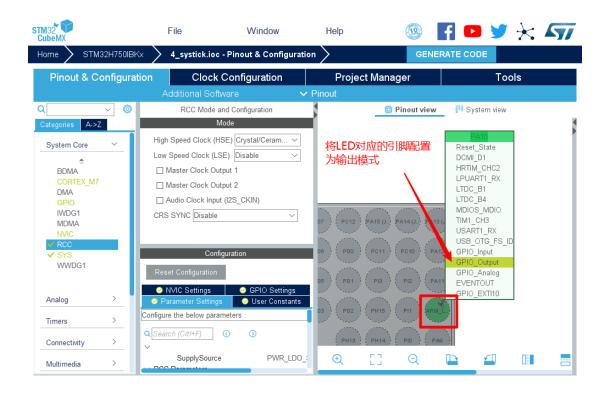


4. 时基源选择 SysTick

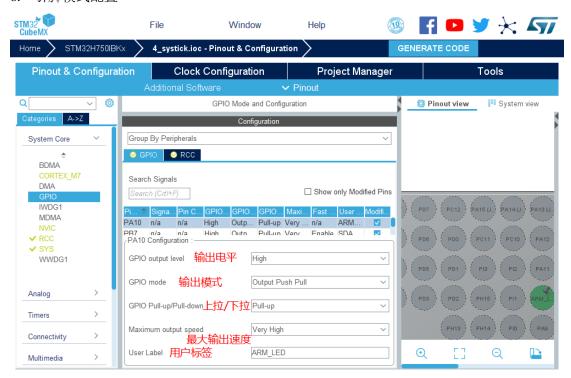


5. 将 PA10,PB7,PB8 设置为 GPIO_Output

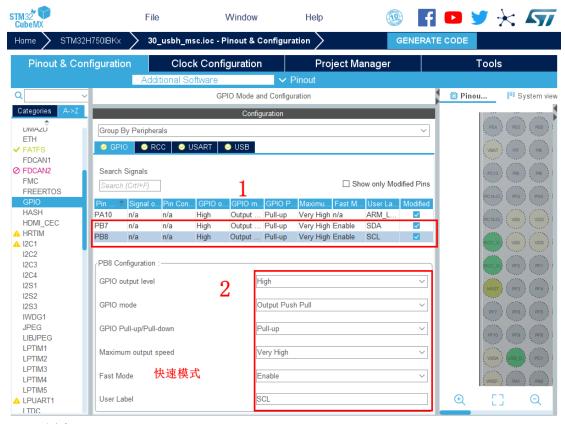




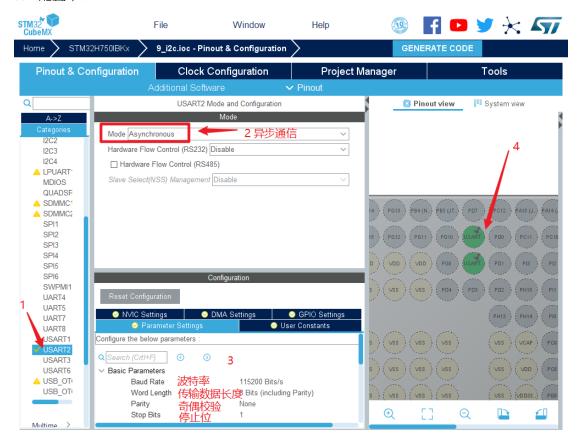
6. 引脚模式配置







7. 配置串口

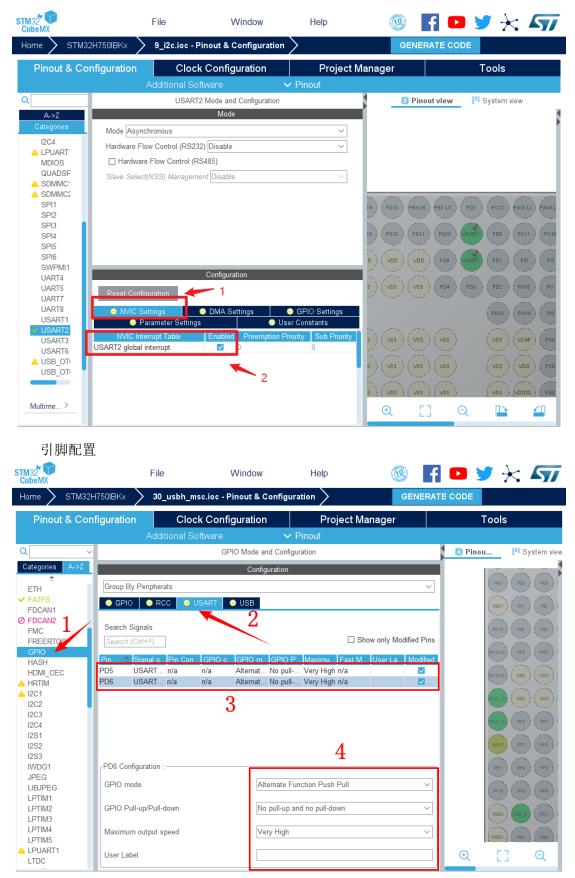


在 NVIC Settings 一栏使能接收中断

银杏科技有限公司 Gingko Technology Co.,Ltd. 技术支持邮件: <u>GINGKO@vip.163.com</u> 技术支持论坛: <u>http://www.eeschool.org</u>

旗舰店: http://icore.taobao.com
电话: 0379-69926675

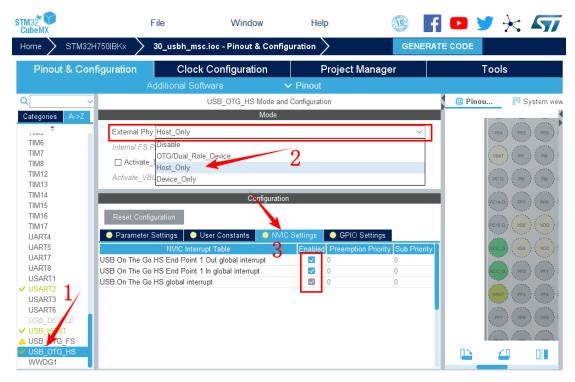




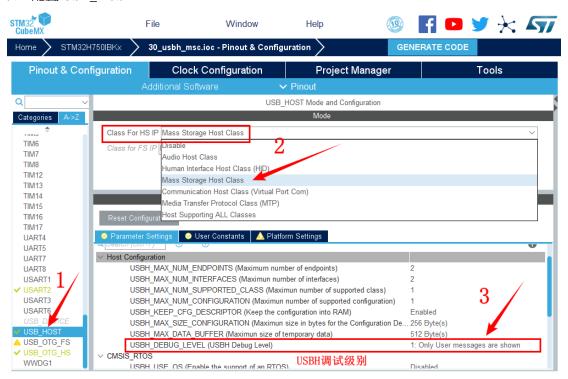
8. 配置 USB_OTG_HS

银杏科技有限公司 Gingko Technology Co.,Ltd. 技术支持邮件: <u>GINGKO@vip.163.com</u> 技术支持论坛: <u>http://www.eeschool.org</u> 旗舰店: http://icore.taobao.com
电话: 0379-69926675



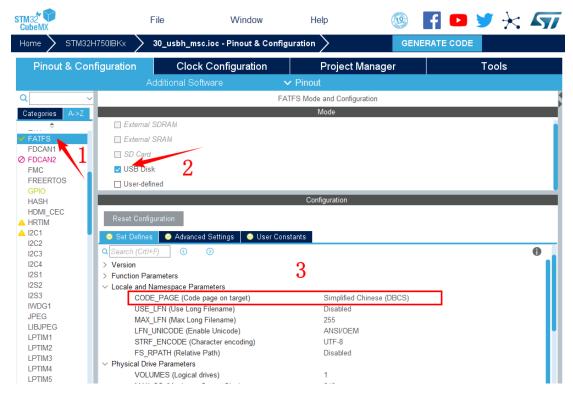


9. 配置 USB_HOST

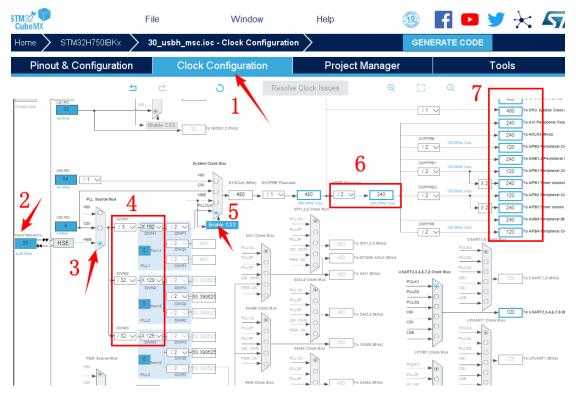


10. 配置 FATFS



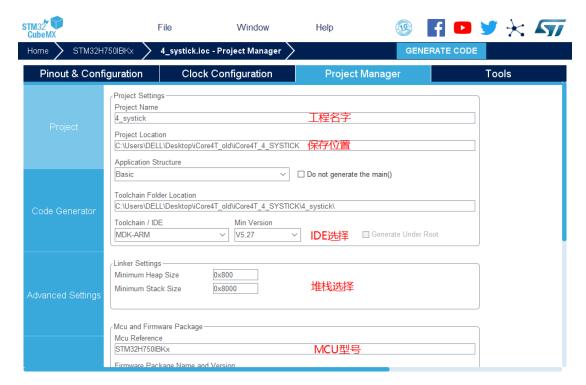


11. 时钟源设置,选择外部高速时钟源,配置为最大主频

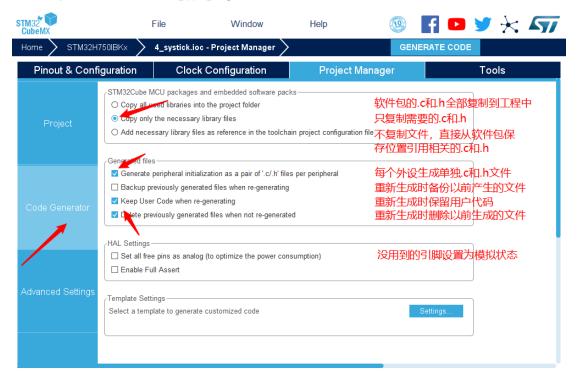


12. 工程文件的设置,这里就是工程的各种配置 我们只用到有限几个,其他的默认即可 IDE 我们使用的是 MDK V5.27





13. 点击 Code Generator, 进行进一步配置



• Copy all used libraries into the project folder

将 HAL 库的所有.C 和.H 都复制到所建工程中

优点:这样如果后续需要新增其他外设又可能不再用 STM32CubeMX 的时候便会很方便 缺点:体积大,编译时间很长

• Copy only the necessary library files

只复制所需要的.C 和.H (推荐)

优点: 体积相对小,编译时间短,并且工程可复制拷贝

银杏科技有限公司 技术支持邮件: <u>GINGKO@vip.163.com</u> 旗舰店: <u>http://icore.taobao.com</u> Gingko Technology Co.,Ltd. 技术支持论坛: <u>http://www.eeschool.org</u> 电 话: 0379-69926675



缺点: 新增外设时需要重新用 STM32CubeMX 导入

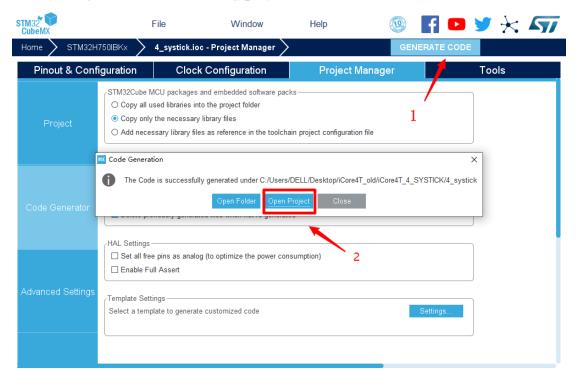
● Add necessary library files as reference in the toolchain project configuration file 不复制文件,直接从软件包存放位置导入.C 和.H

优点: 体积小, 比较节约硬盘空间

缺点: 复制到其他电脑上或者软件包位置改变, 就需要修改相对应的路径

自行选择方式即可

14. 然后点击 GENERATE CODE 创建工程



创建成功, 打开工程。