

STM8 开发环境搭建

STM8 的开发环境有多种，这里采用 STVD+STVP 与 Cosmic 开发。STVD（ST Visual Develop），是一个集成开发环境，自带 ST7、STM8 的汇编编译器，同时能够支持外挂多种 C 编译器，Cosmic 就是 C 编译器的一种。STVP（ST Visual Programmer），是一个编程软件，一般用于程序的烧录，STM8 的选项字节配置等。由于 STVD 没有集成 C 编译环境，所以还需要为它安装一个 C 编译器：Cosmic。开发环境的搭建主要分为两步：1、软件下载；2：软件安装。

1、软件下载

STVD 与 STVP 是集成在一个软件安装包上的，安装后会自动生成 ST Visual Develop 与 ST Visual Programmer 两个软件，下面分别介绍 STVD+STVP 和 Cosmic 安装包的下载方法。

1.1STVD 与 STVP 安装包的下载

这里用到的 STCD+STVP 软件是免费的，免费 STVD 软件的编译代码大小限制在 32kByte，根据需要可到 ST 官网购买注册表来注册成无限制的。

输入 ST 官网的网址 http://www.st.com/content/st_com/en.html，进入官网后在右上角的搜索框中输入 **STVD**，点击**搜索**



在搜索的结果中选择 **STVD-STM8**

Part Number	Type	Category	Description
STVD-ST7	Development Tools	Software Development Tools	ST Visual IDE for developing ST7
STVD-STM8	Development Tools	Software Development Tools	ST Visual develop IDE for develop
STSW-ST7058	Embedded Software	MCUs Embedded Software	ST Visual Develop (STVD 3.3.2).

在弹开的页面中，下拉到最后有个 **GET SOFTWARE** 的列表，点击表中右边的 **Get Software**

Part Number ▲	Marketing Status ▼	Supplier ▼	Software Version ▼	Order from ST ▼
STVD-STM8	Active	ST	41.0.0	Get Software

点击

在弹出的 **License Agreement**（许可协议）中，点击 **ACCEPT**

License Agreement

点击

ACCEPT

在弹出的对话框中填写相应的信息，First Name 与 Last Name 可以随便填，**E-mail address** 一定要填一个真实的邮箱（ST 会发验证信息以及下载链接到邮箱），然后点击 **Download**

Get Software

If you have an account on my.st.com, login and download the software without any further validation steps.

Login/Register

If you don't want to login now, you can download the software by simply providing your name and e-mail address in the form below and validating it.

This allows us to stay in contact and inform you about updates of this software.

For subsequent downloads this step will not be required for most of our software.

First Name:

Last Name:

E-mail address:

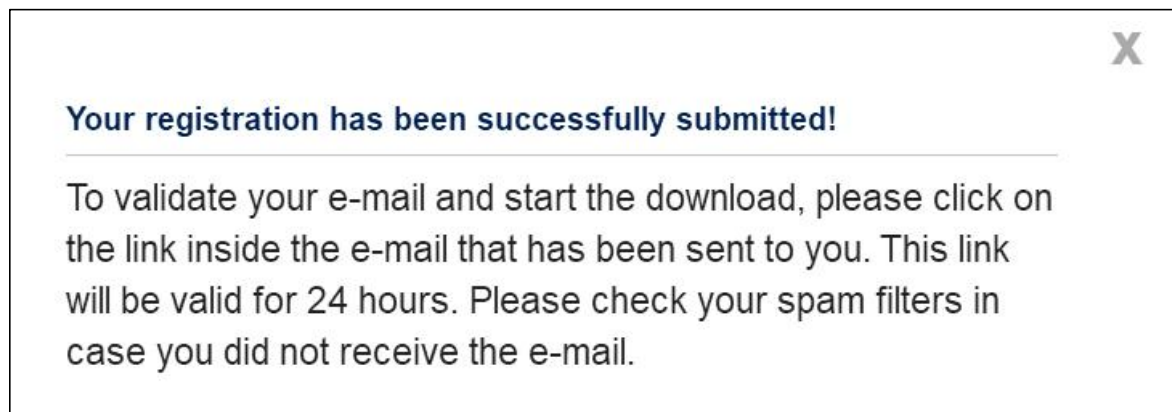
必须为真实的邮箱

☐ I would like to stay up to date with ST's latest products and subscribe to the ST newsletters.

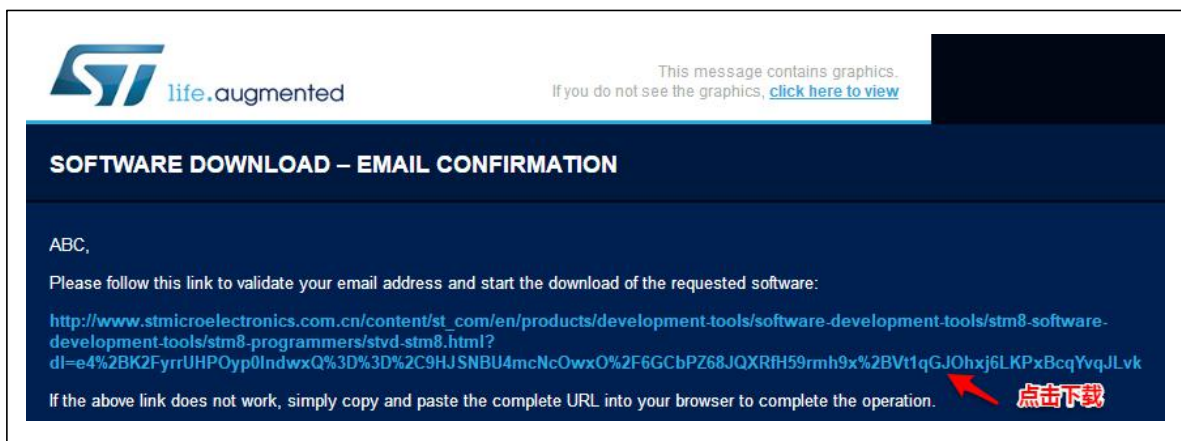
点击

Download

点击之后就会弹出一个信息框，内容是：**注册信息成功提交，去邮箱验证并下载，下载链接在 24 小时内有效。**一会就会收到一封邮件，里面有软件的下载链接



打开邮箱，点击 **下载链接**，开始下载软件

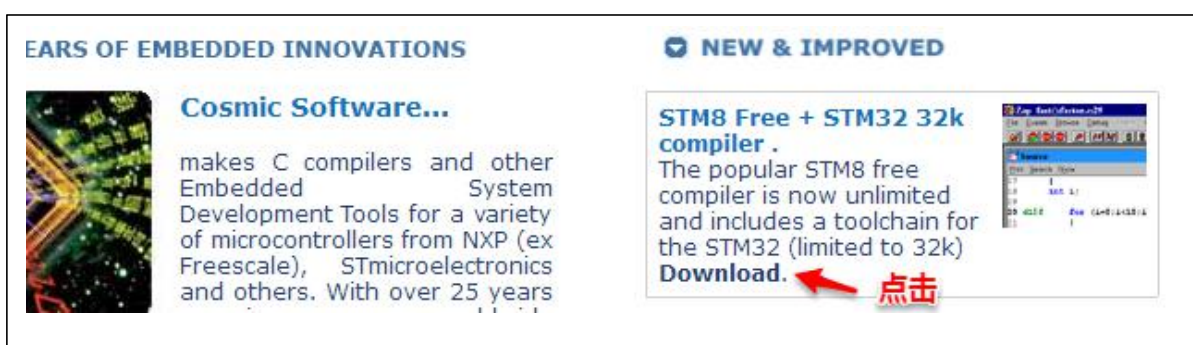


下载完后的压缩包如下

名称	修改日期	类型	大小
 en.stvd-stm8.zip	2017/9/6 16:10	WinRAR ZIP 压缩...	82,586 KB

1.2Cosmic 安装包的下載

输入网址 <http://www.cosmicsoftware.com/>，进入界面点击右边 **STM8 Free + STM32 32k compiler** 内容下面的 Download



在打开的页面，点击下图中的 **Register & Download**

New!! STM8 free tools with no limits + STM32 free tools up to 32k

Starting March 2016, the popular STM8 compiler becomes free with no technical limitations and also includes a toolchain for the STM32 limited to 32k.
Limited to one year, renewable, support included (stm8 only), requires (free) registration.

Register & Download  **点击**

点击 **Register & Download** 之后会打开一个注册页面，在页面上填入一些信息，点击 Submit

Home / Download / stm8 FREE

Register for the FREE stm8 Compiler

Fill and submit the form below to download the free stm8 compiler.

March 2016 news: the stm8 compiler is now available in a free version with no technical limitations and that also includes support.
(More information)
Evaluation STM32 tools are also included (limited to 32k).

To use this product you must register with Cosmic Software (this page) and then get a special license after installation.
After your registration, you will be able to download the software; download it and then start the installation.
The installation procedure will instruct you to send a message to Cosmic Software with your PC data; as a result you will receive the appropriate free license (limited to 1 year, renewable) for this product.

* Name

* Company

Address

ZIP Code

City

* Country

Phone


Fax


* E-mail

* Newsletter ☒ I allow Cosmic to occasionally send me a newsletter

Captcha

* Captcha Verification

点击 

 **填入信息**

点击后进入到一个页面，点击页面的 **Click here to download** 即可下载

Home / Download / stm8 Free Special Edition Compiler

Download of the stm8 compiler Free Special Edition (including stm32 limited to 32k)

Thank you for registering.

>>Click here to download<< **点击下载**

Don't forget that, after installation, you still need to receive a license from Cosmic for this product to work; the installation process will guide you through the necessary steps. For more information about the registration process and how to receive the license [click here](#).

下载好后的文件如下图：

名称	修改日期	类型	大小
 cxstm8_FSE_stm32_32K.exe	2017/9/6 15:56	应用程序	21,232 KB

2、软件安装

下载好安装包后，开始安装。这里的安装环境是 W10，其他的 W7 跟 W8 也可以参照下面的安装方法。

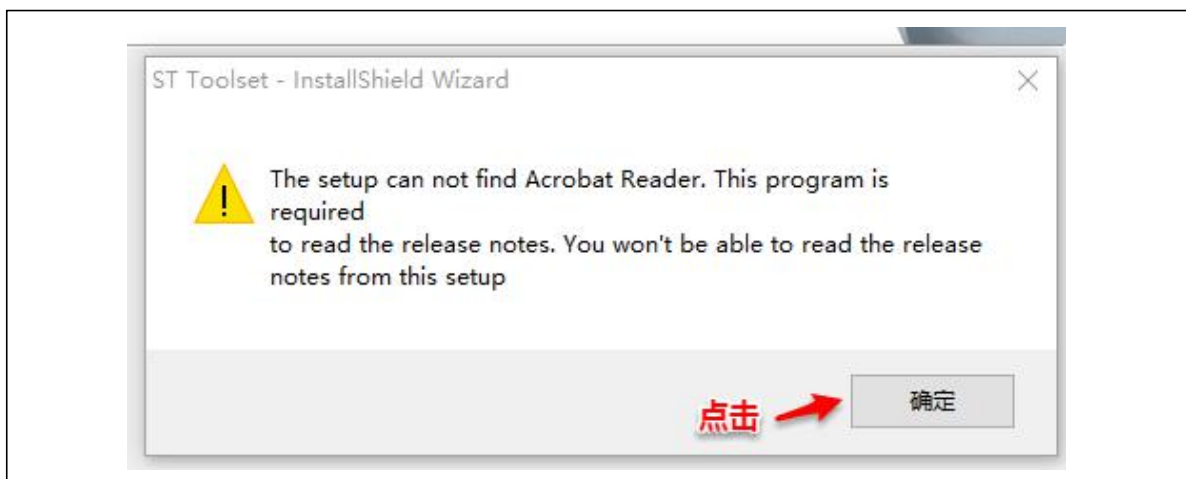
2.1STVD+STVP 的安装

解压下载好的压缩包，得到 **sttoolset_pack41.exe** 安装文件

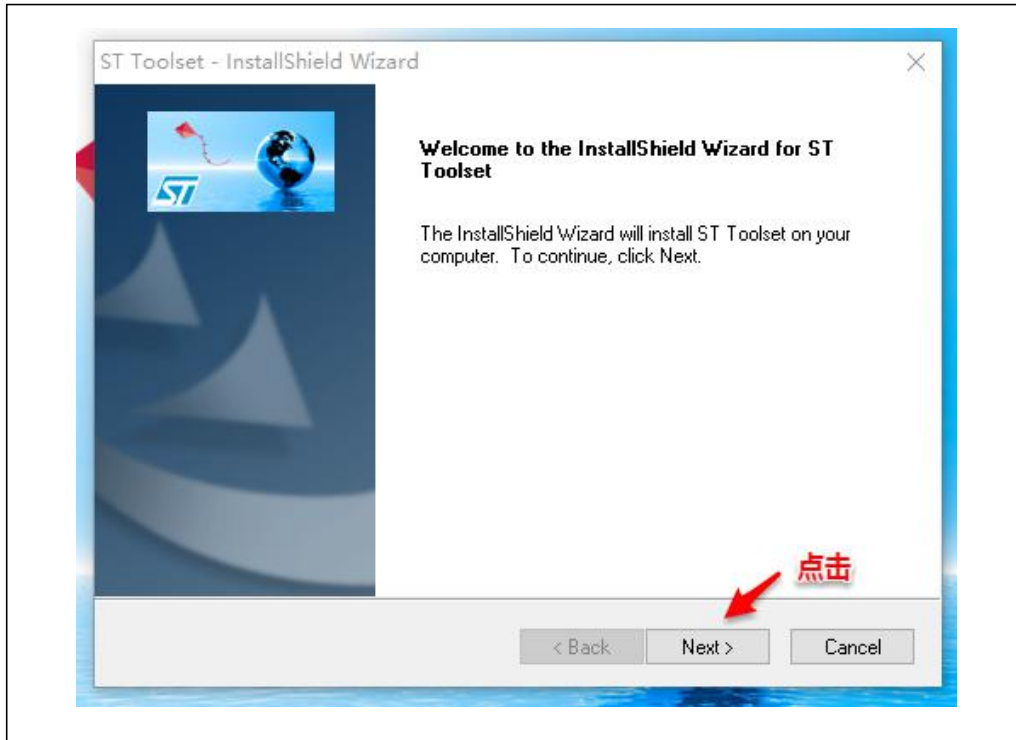
名称	修改日期	类型	大小
 en.stvd-stm8.zip	2017/9/6 16:10	WinRAR ZIP 压缩...	82,586 KB
 sttoolset_pack41.exe	2017/6/14 16:46	应用程序	87,414 KB

解压安装包后的文件

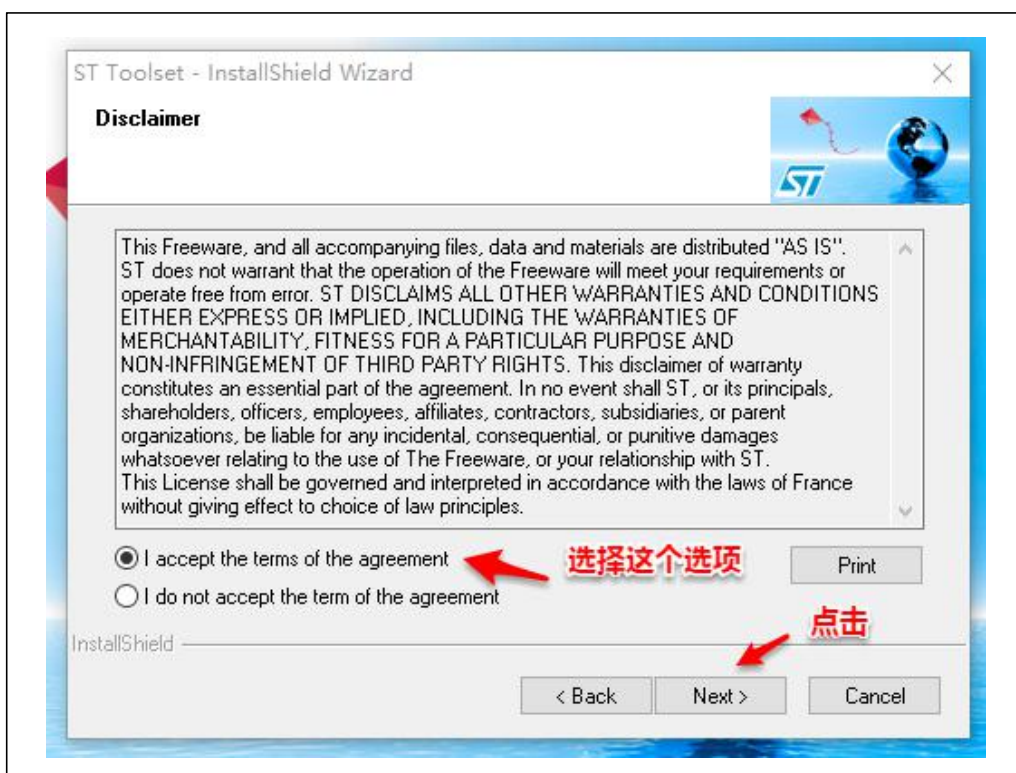
双击 **sttoolset_pack41.exe** 开始安装，在弹出的安装向导警告框点击确定



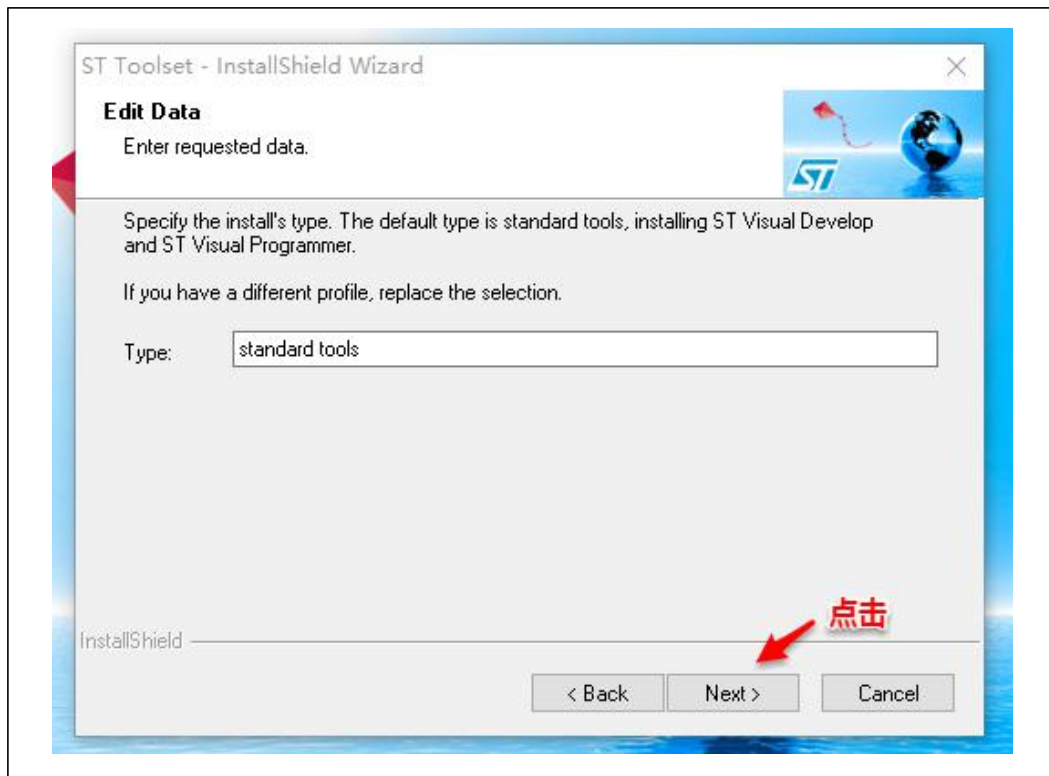
在弹出的界面点击 **Next**



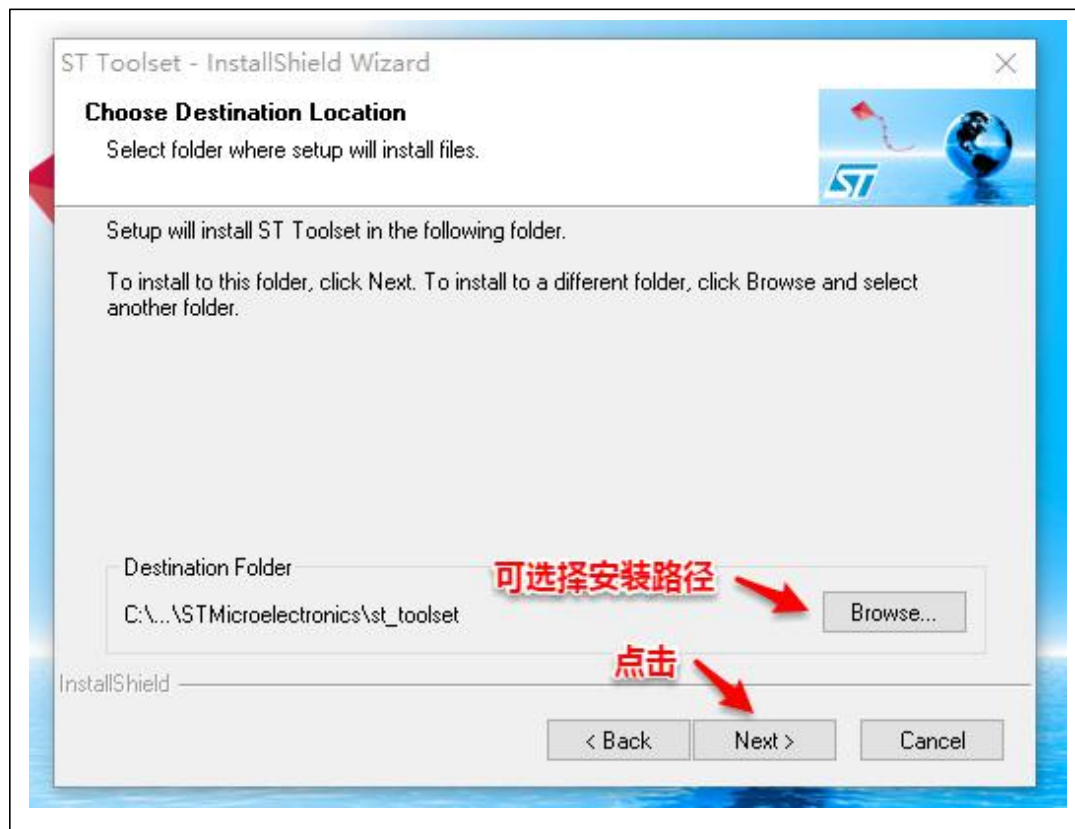
在弹出 **Disclaimer** 页面选择 **I accept the terms of the agreement** ，点击 **Next**



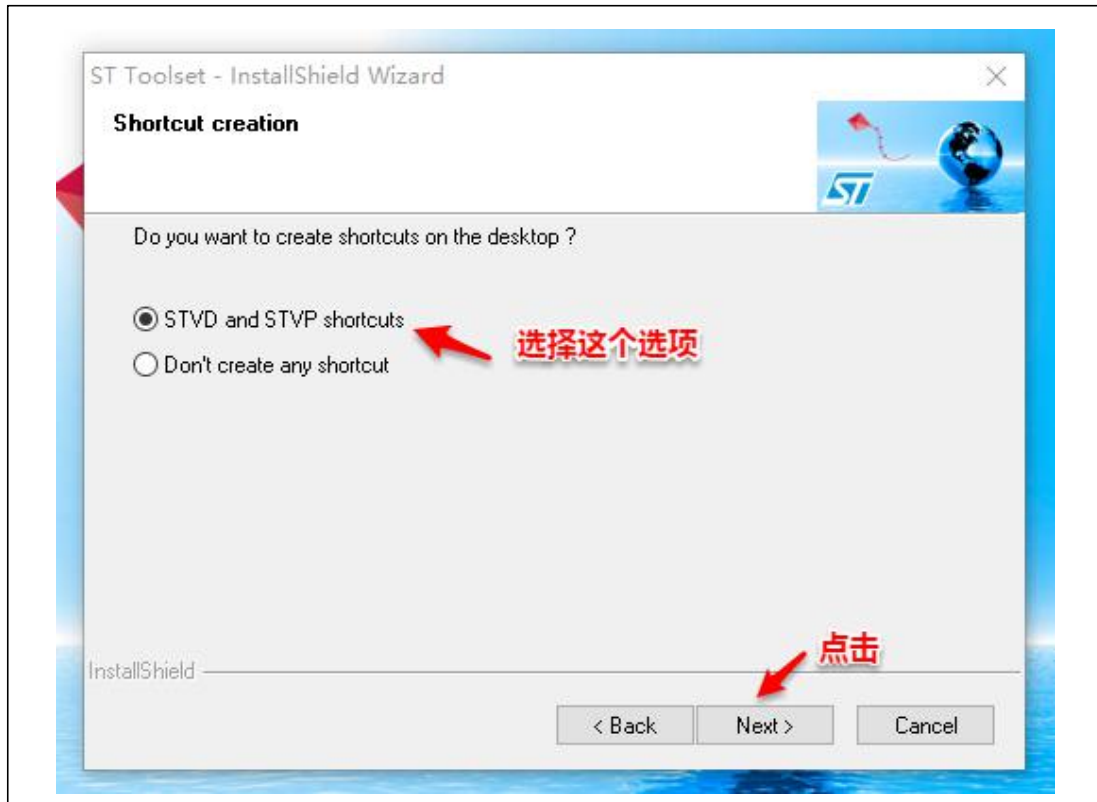
在弹出的 **Edit Data** 界面中，点击 **Next**



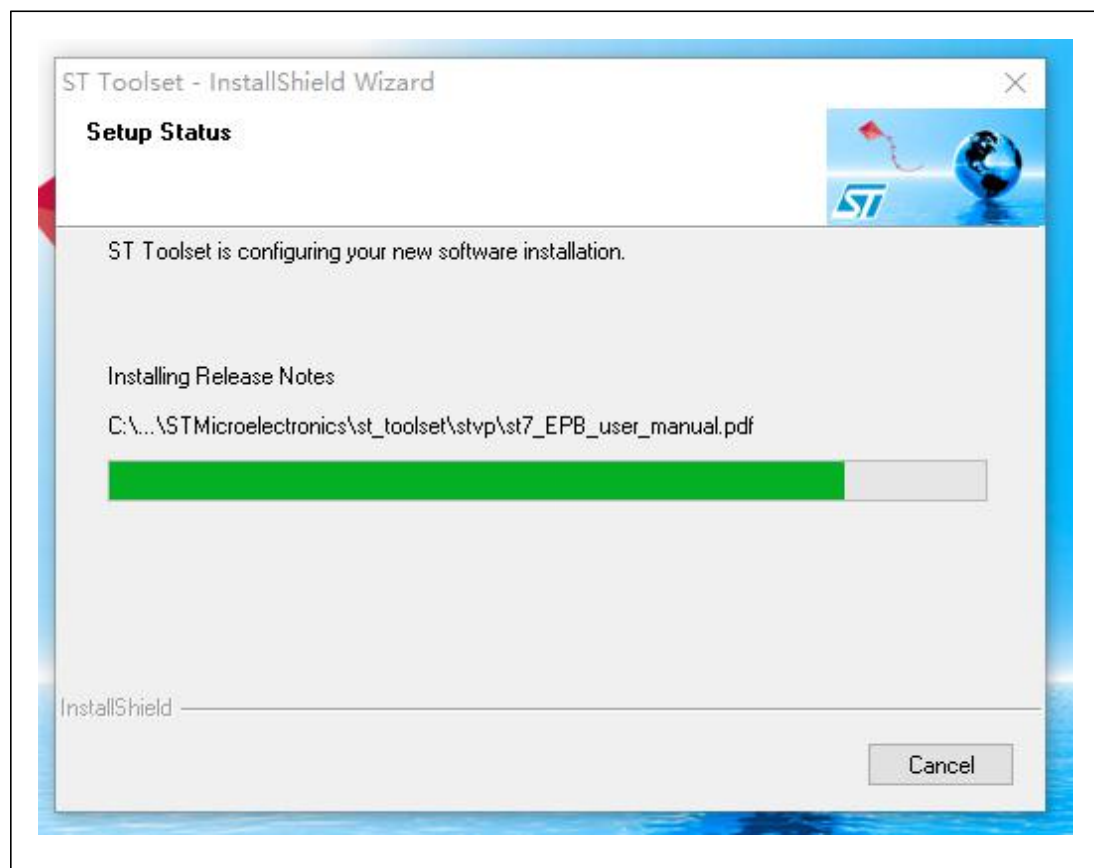
在弹出的 **Choose Destination Location** 界面中，点击 **Browse...** 可选择安装路径，这里选择默认路径，点击 **Next**



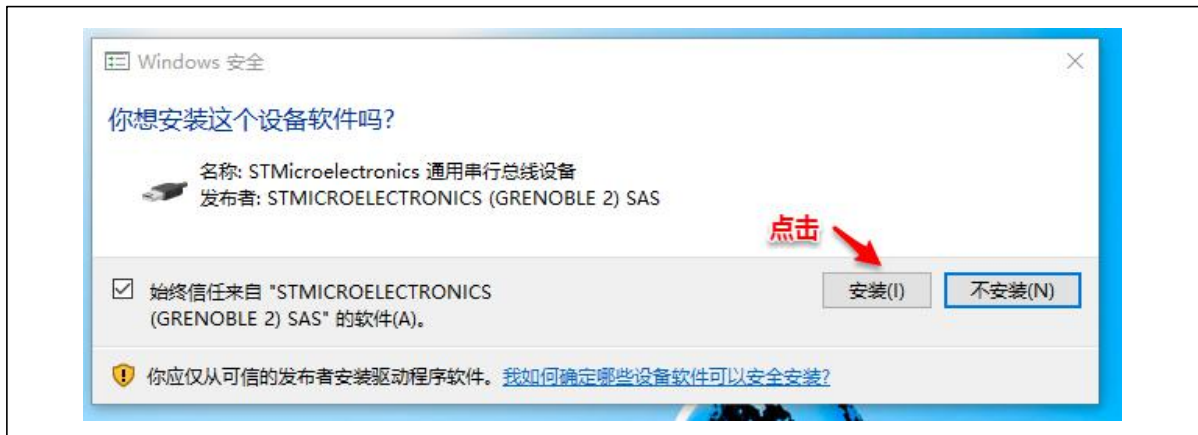
在弹出的 **Shortcut creation** 窗口选择 **STVD and STVP shortcuts**，点击 **Next**



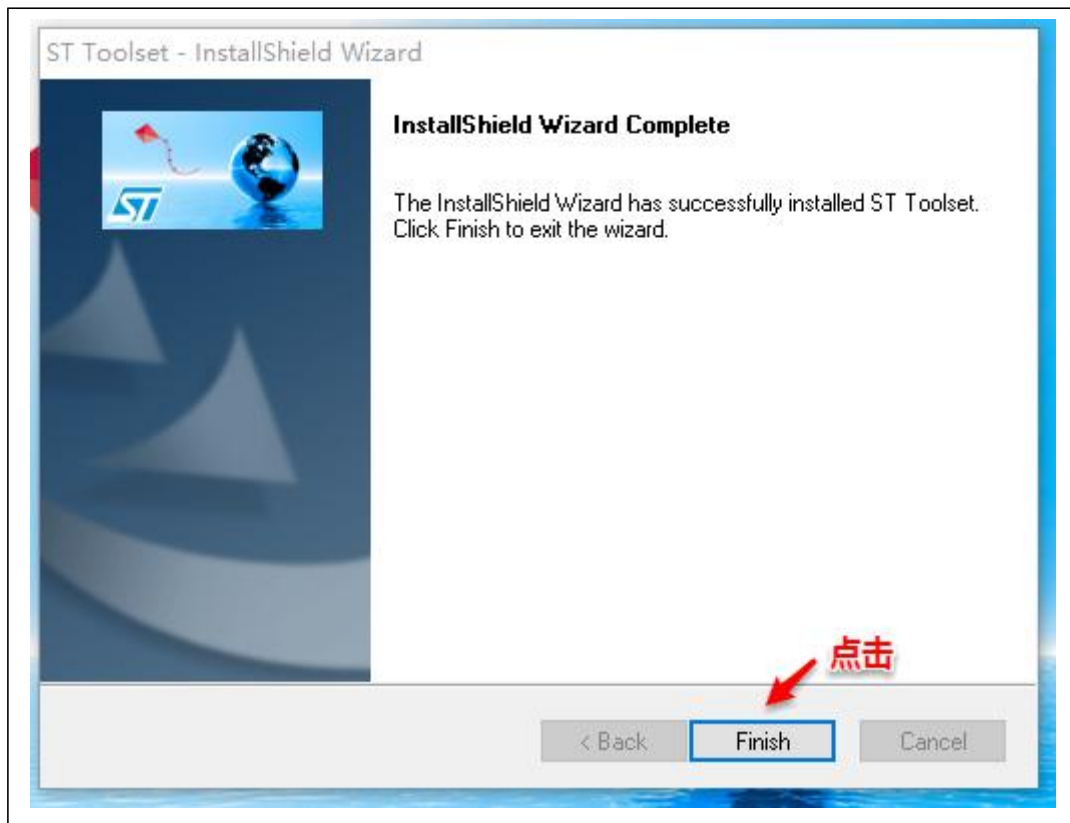
软件开始安装，在 **Setup Status** 窗口可看到安装进度



安装时会弹出一个提示窗口，点击**安装**。这里的安装环境是 W10，其他系统如果没有这个提示可以不用管。



在弹出的 **InstallShield Wizard Complete** 中点击 **Finish** 即可安装完成



安装完成后在桌面会有 **ST Visual Programmer** 与 **ST Visual Develop** 两个图标

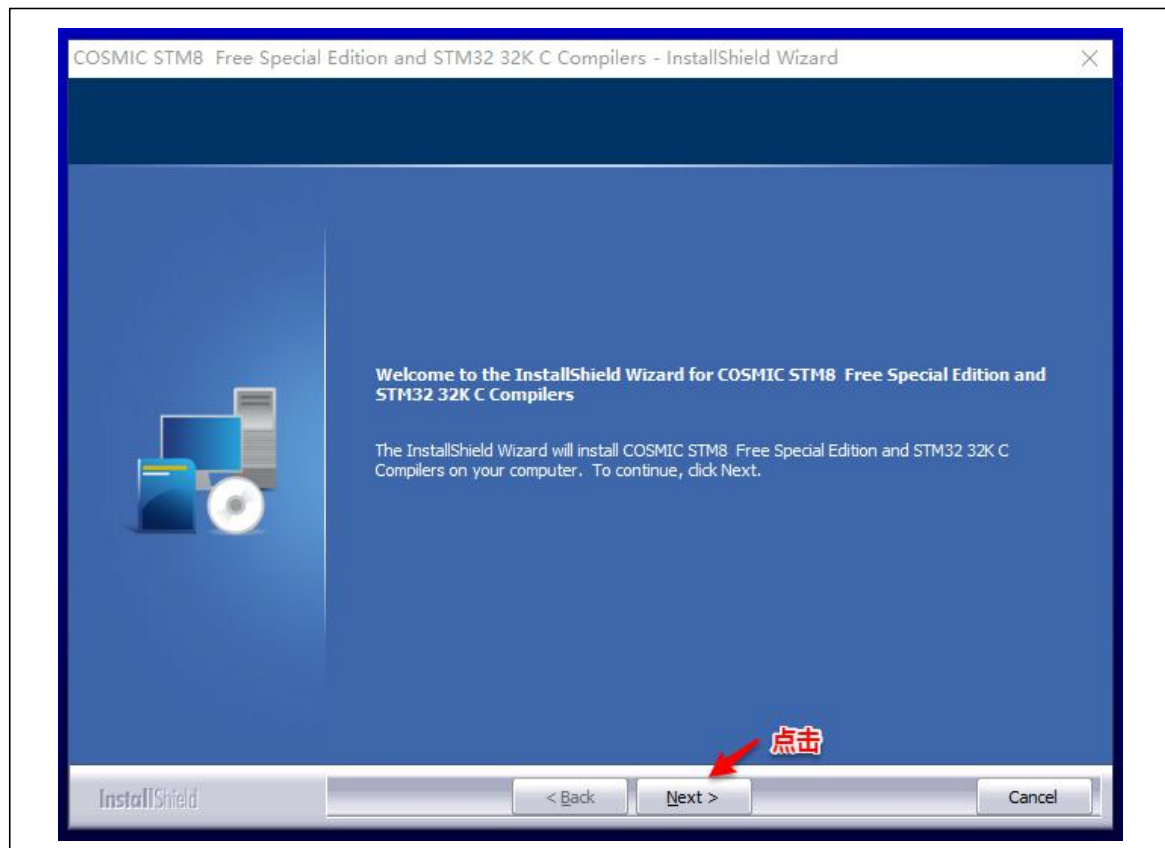


2.2Cosmic 的安装

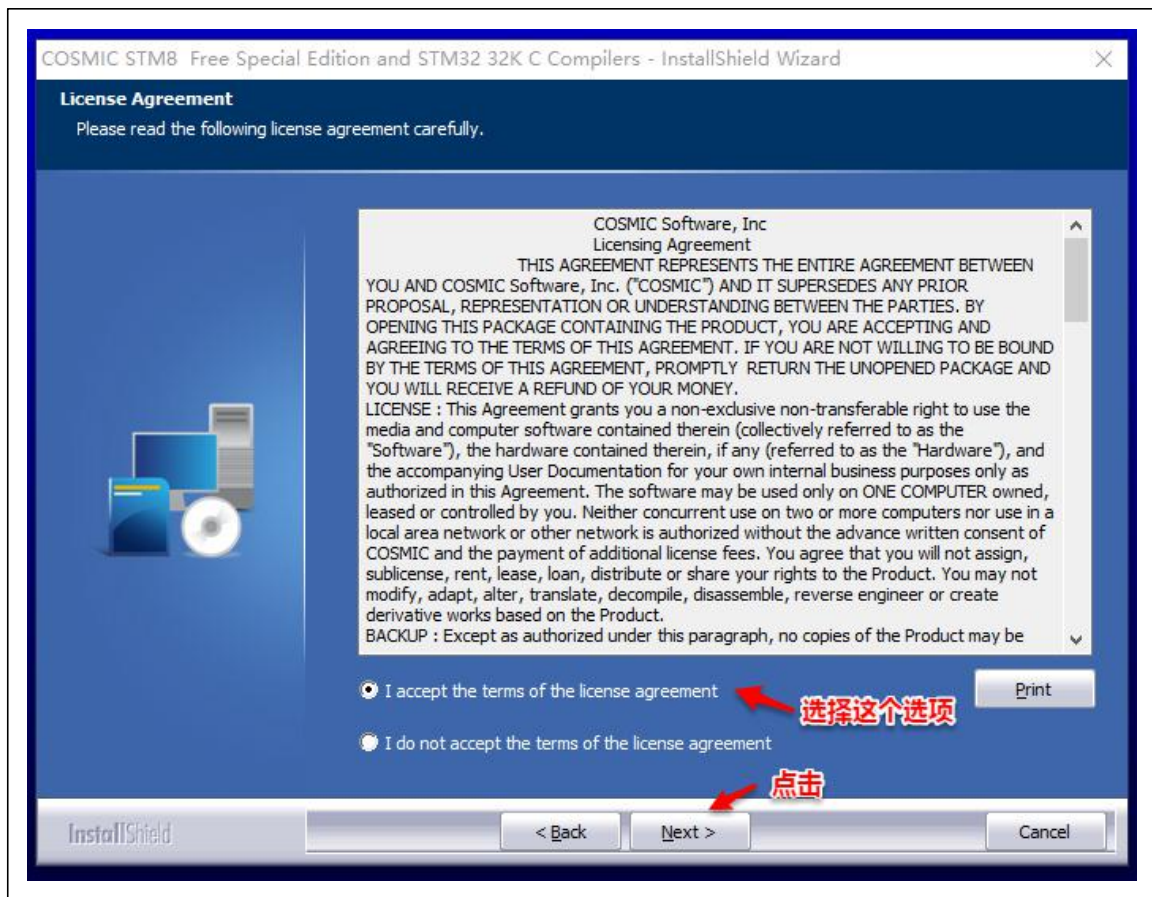
打开下载好的 **cxstm8_FSE_stm32_32K.exe** 文件

名称	修改日期	类型	大小
 cxstm8_FSE_stm32_32K.exe	2017/9/6 15:56	应用程序	21,232 KB

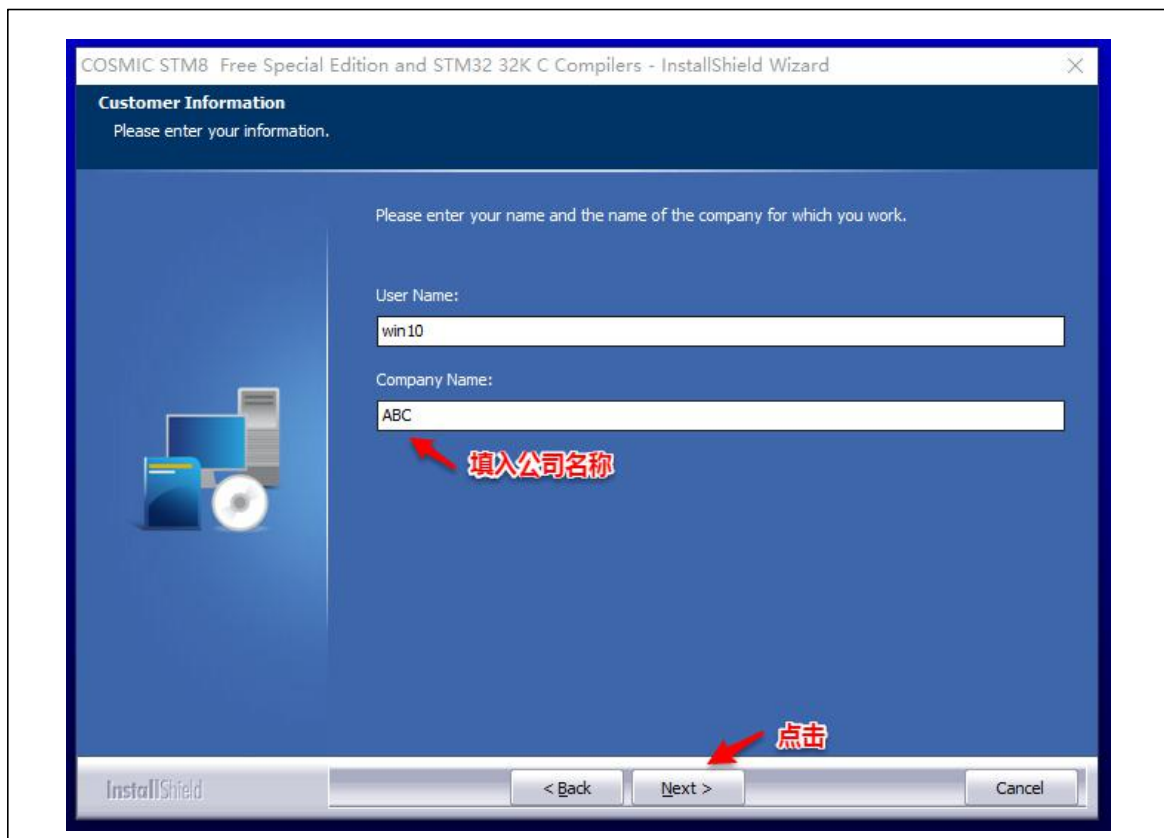
双击 **cxstm8_FSE_stm32_32K.exe** 开始安装，在弹出的窗口点击 Next



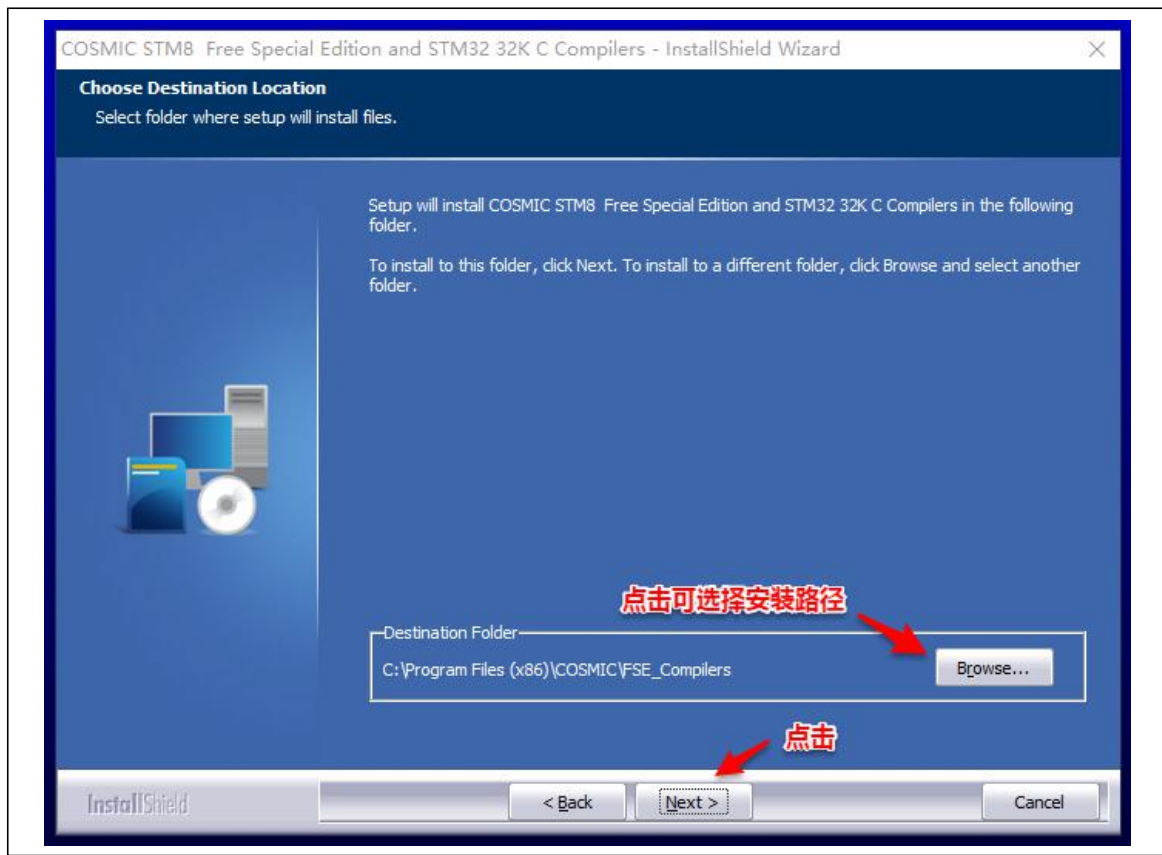
在弹出的 **License Agreement** 窗口中选择 **I accept the terms of the license agreement**，然后点击 **Next**



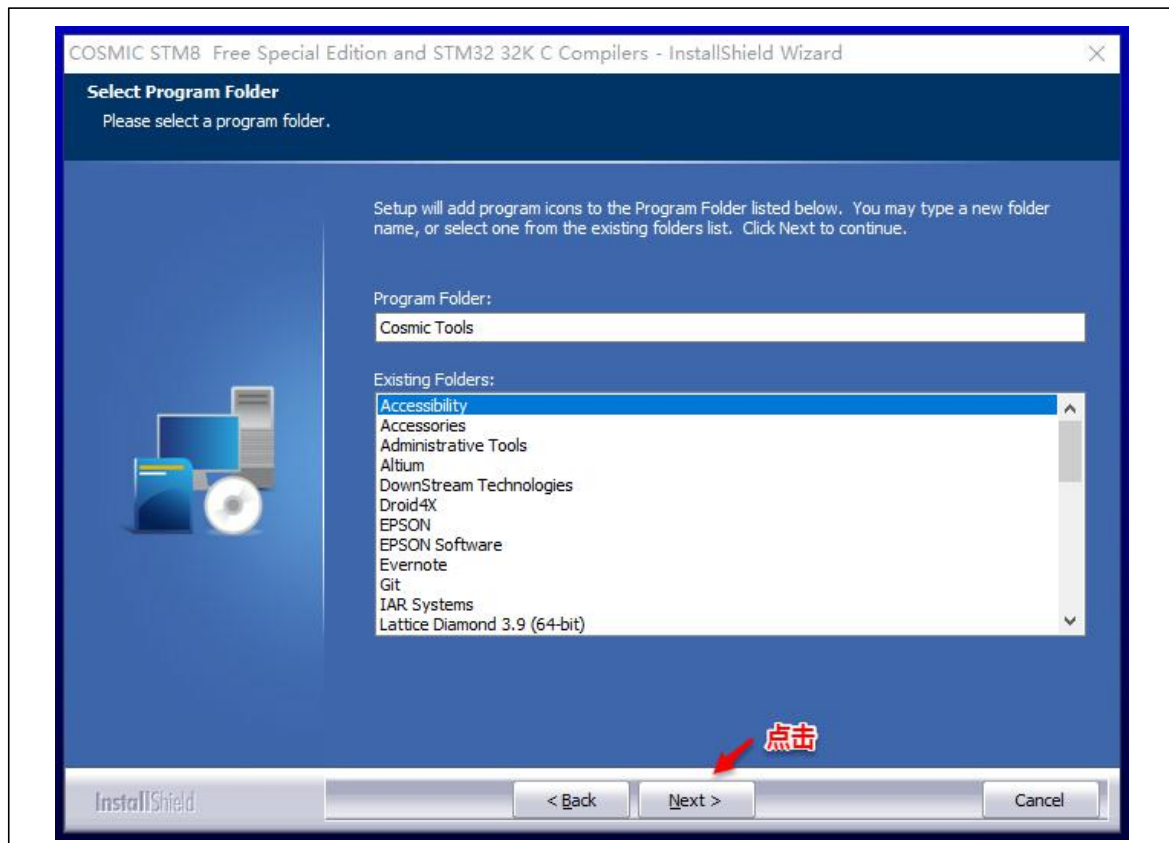
在弹出的 **Customer Information** 窗口下，在 **Company Name** 下填入公司名称（可随意填），然后点击 **Next**



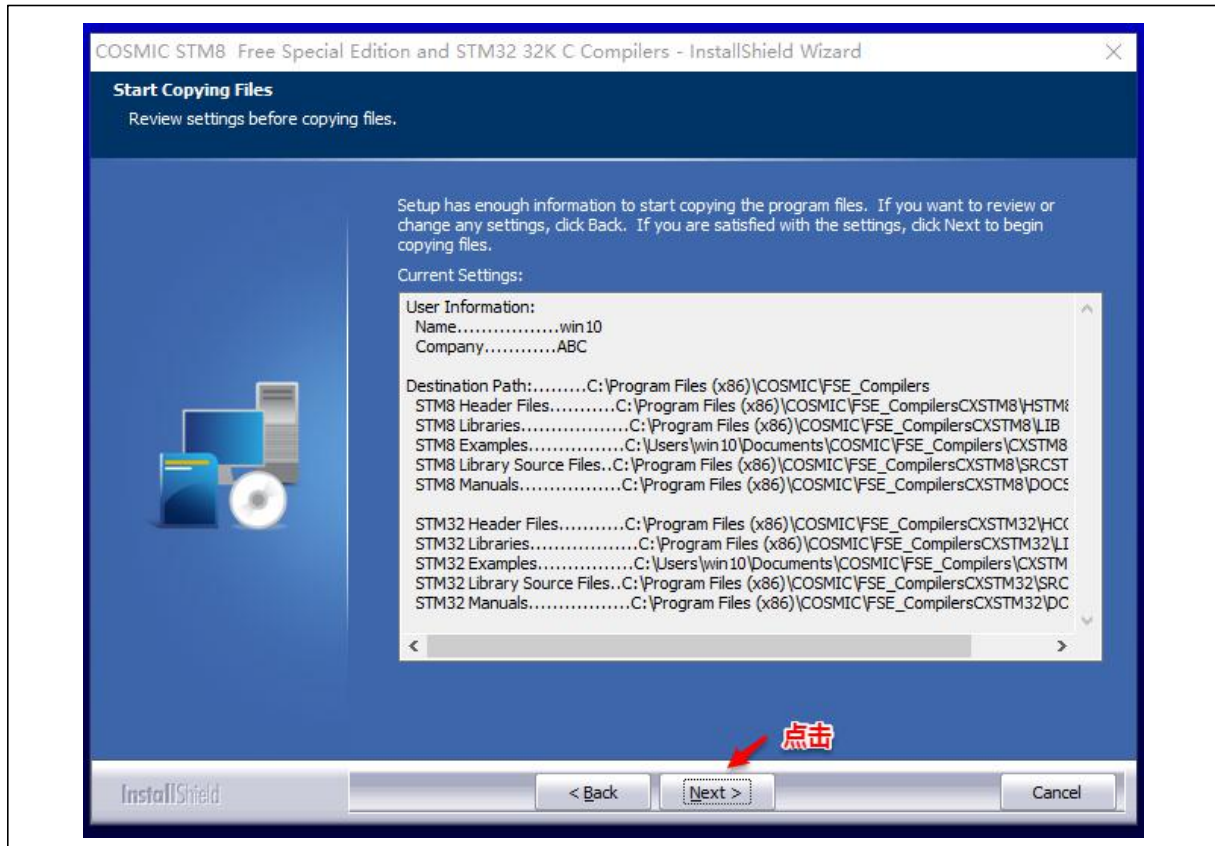
在弹出的 **Choose Destination Location** 窗口中，点击 **Browse...** 可以选择安装路径，这里采用默认路径，然后点击 **Next**



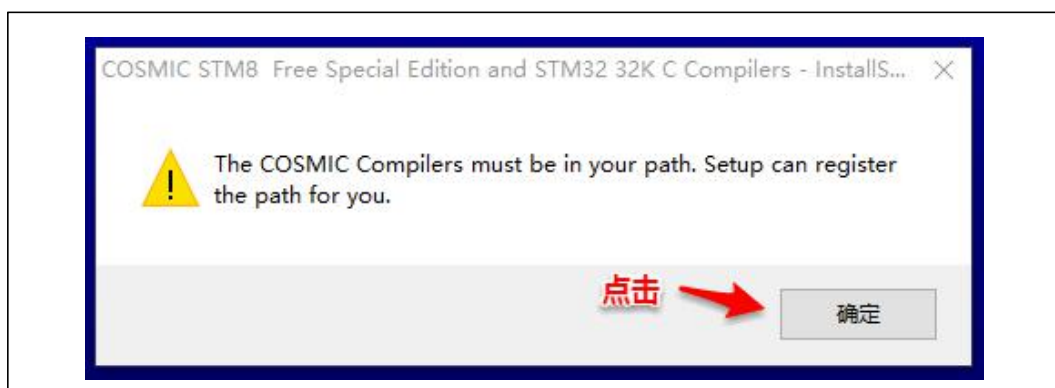
在弹出的 **Select Program Folder** 窗口中点击 **Next**



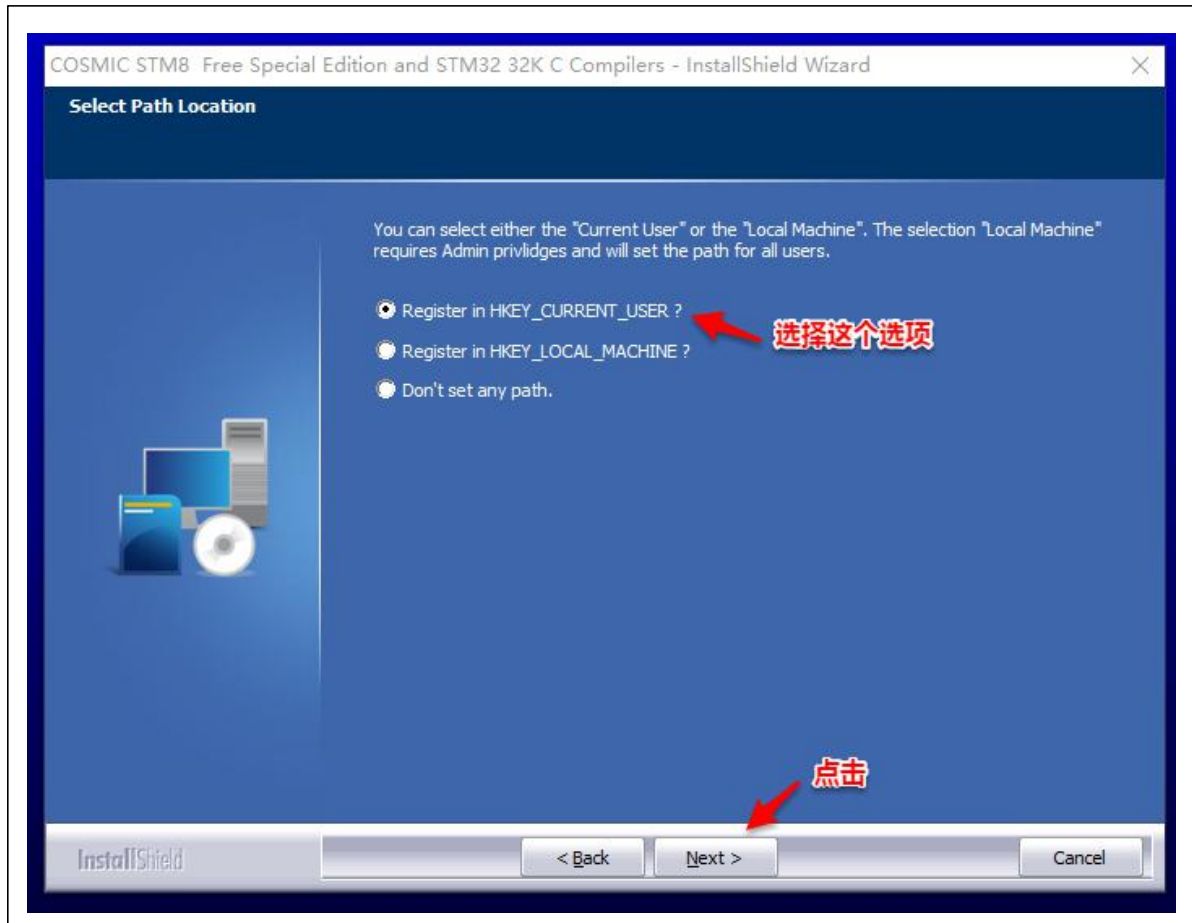
在弹出的 **Start Copying Files** 窗口中点击 **Next**，软件开始安装



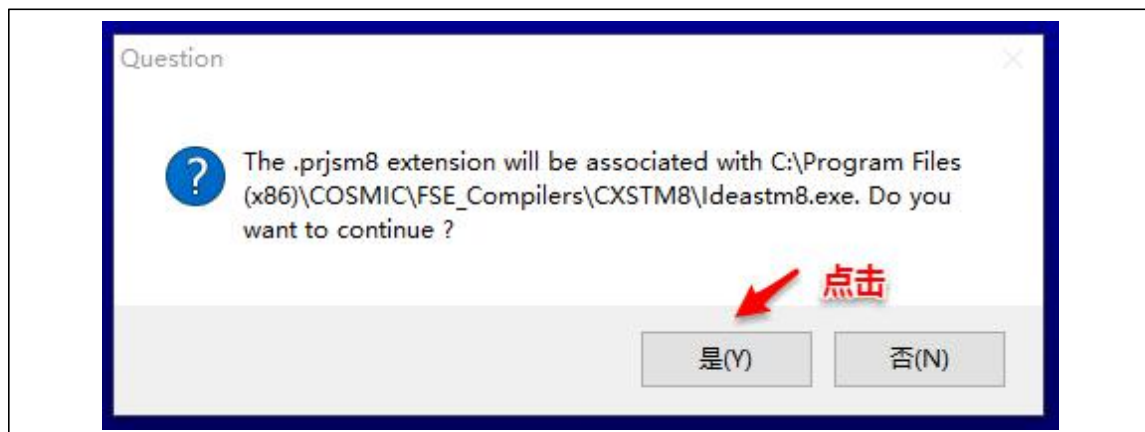
安装完后会弹出一个警告窗口，点击**确定**



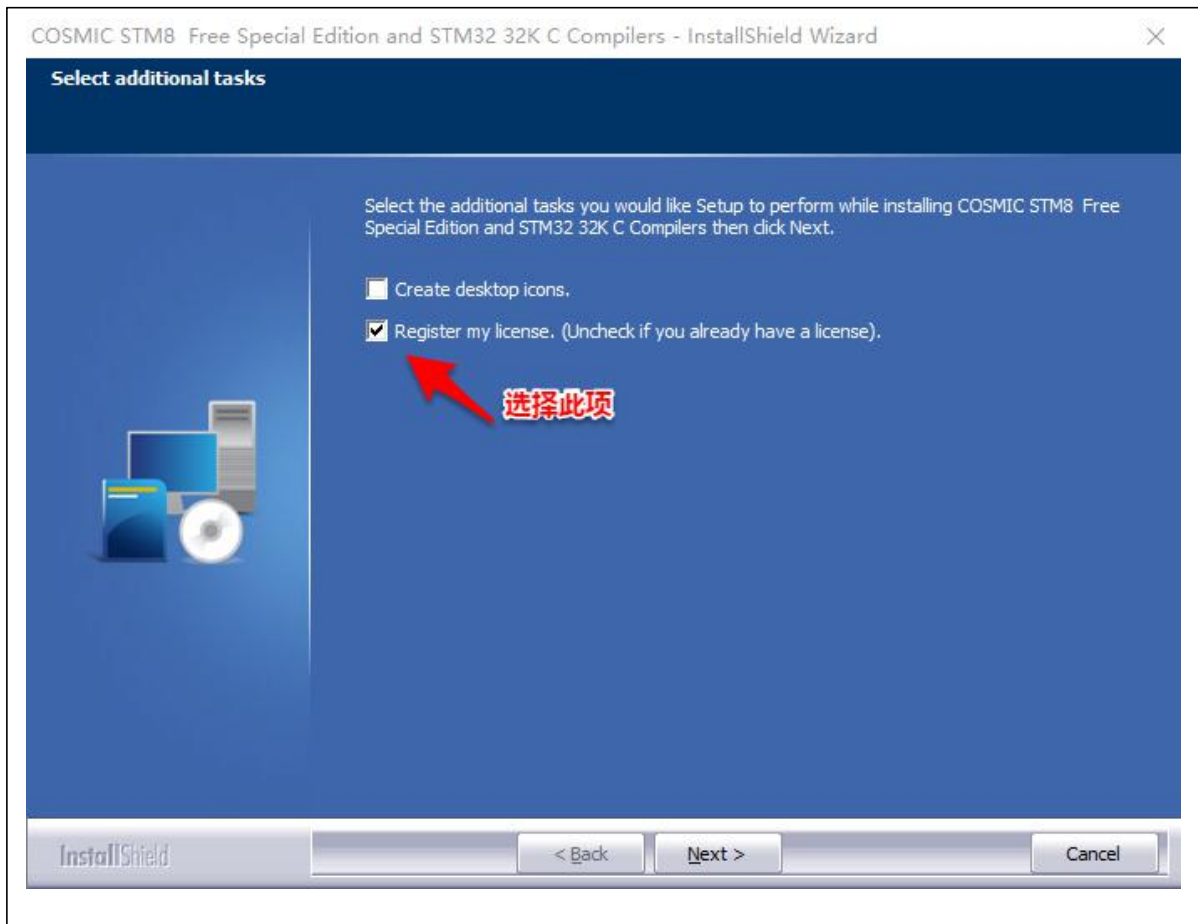
在弹出的 **Select Path Location** 窗口中选择 **Register in HKEY_CURRENT_USER?** 选项，然后点击 **Next**



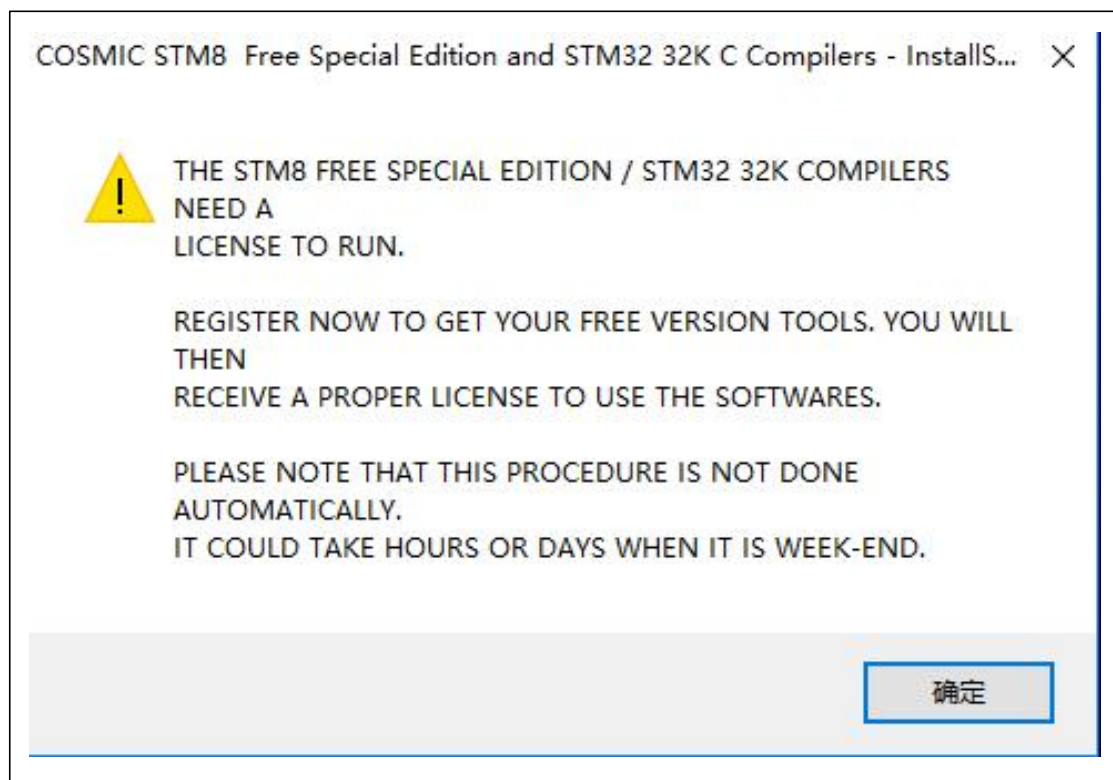
在弹出的两次 Question（窗口会再弹出一次，直接点是就可以）窗口点击是



在弹出的 Select additional tasks 窗口中把 Create desktop icons 选项前面的勾去掉，然后点击 Next



在弹出的警告框中点击**确定**，确定之后会自动打开一个文本，关闭掉即可



关闭之后弹出一个注册信息框，在里面填入相应的内容（邮箱一定要填一个有效邮箱，用于接收 license），之后点击 On the Web

Cosmic STM8 Compiler Free Special Edition Registration

REGISTER NOW TO GET YOUR FREE SPECIAL EDITION LICENSE

PRODUCT=LXSTM8FSE_2017, LXCORM32K, LXSTM832K
 HOSTNAME=DESKTOP-I01KGE5
 USER=win10
 HOSTID='4ccc6a474e63 005056c00001 005056c00008'
 DISK_SERIAL_NUM=42fe39b0

User *: 123
 Company *: 1234
 E-mail *: 1059891234@qq.com

License request

On the Web
 By Email
 Edit Email
 Write to File

Done Cancel

*: required.

之后会打开一个 Get license 网页，在网页中的 Captcha Verification 填入 Captcha 中的验证码，点击 Submit

Cosmic Software
Supporting Embedded Innovation Since 1983

Home / Download / STM8 Free Special Edition Compiler / Get License

Get license for the STM8 compiler Free Special Edition (including STM32 limited to 32k)

123,

Thank you for using Cosmic Products.
 Please complete the form below with your email address to receive the 1-year license for the STM8 Free Special Edition and the STM32 32k limited products.

* E-mail 1059891234@qq.com
 Captcha 021464
 * Captcha Verification 021464

Submit Clear

Your license will be generated automatically and sent to your email box in a few minutes: if you don't receive it within a reasonable time (a few hours) you can contact stm8_free@cosmic.fr . Please remember to check your spam and/or junk folders for an email from noreply@cosmic.fr in case the email was flagged as spam.

DOWNLOAD SUPPORT Copyright 2017 Cosmic Software @Contact Us

点击之后网页会提示 **License Request Processed**，然后邮箱就会收到邮件



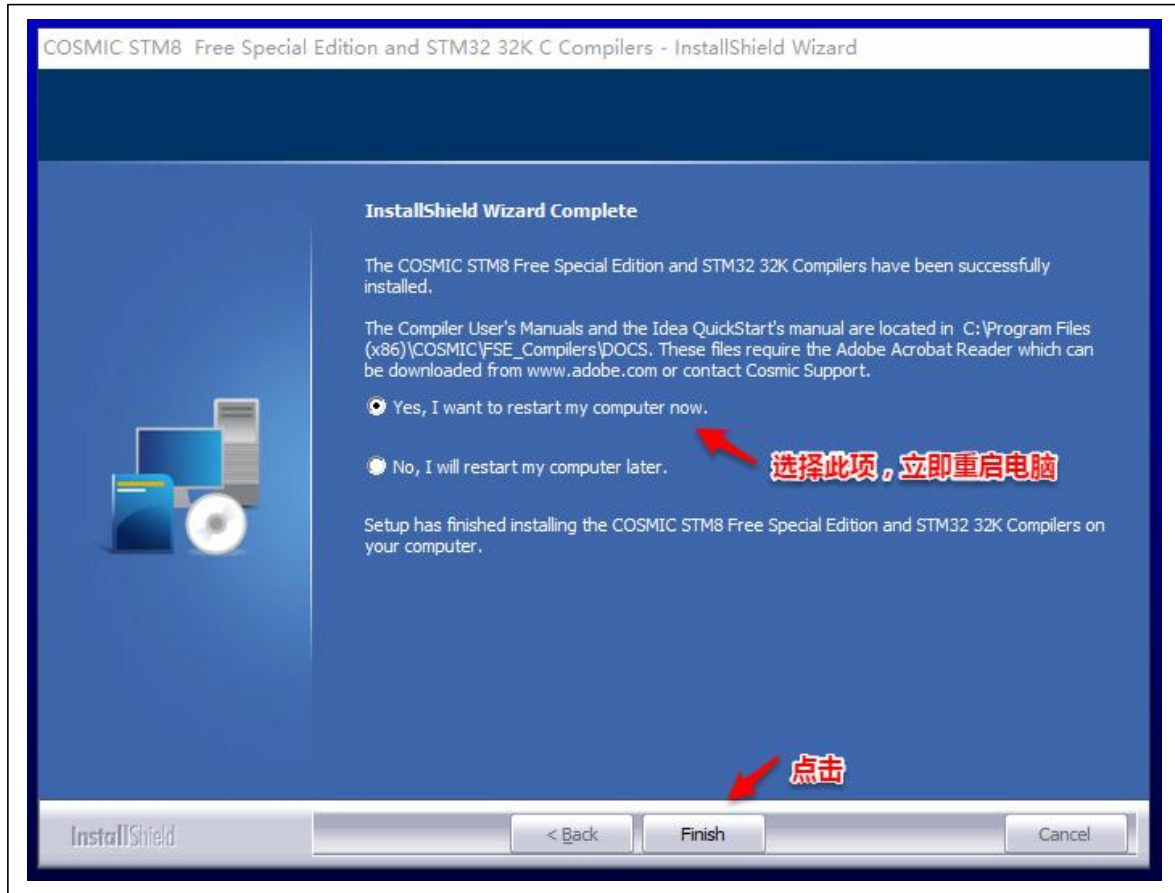
在邮件的下面就会有一份 **license.lic** 文件，下载下来后面会用到（该许可证可免费用一年）



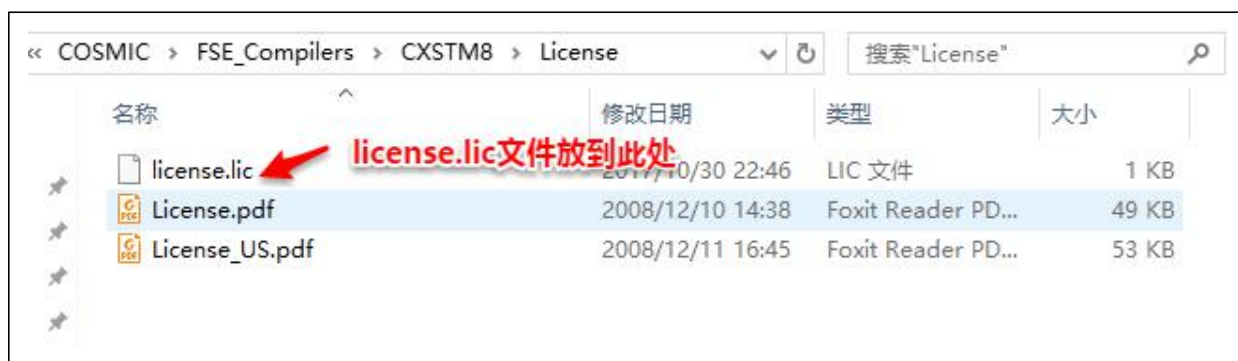
回到 COSMIC 安装环境中，点击 **Done**，在弹出的警告框中点击**确定**



最后在弹出的 **InstallShield Wizard Complete** 窗口中选择 **Yes, I want to restart computer now**，然后点击 **Finish**，电脑就会重启，安装完成。（如暂想延迟并手动重启电脑可选择 **No, I will restart computer later** 选项，点击 **Finish**）

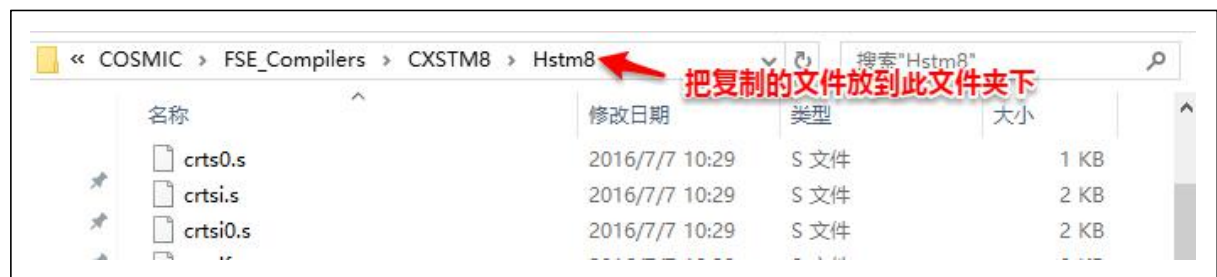
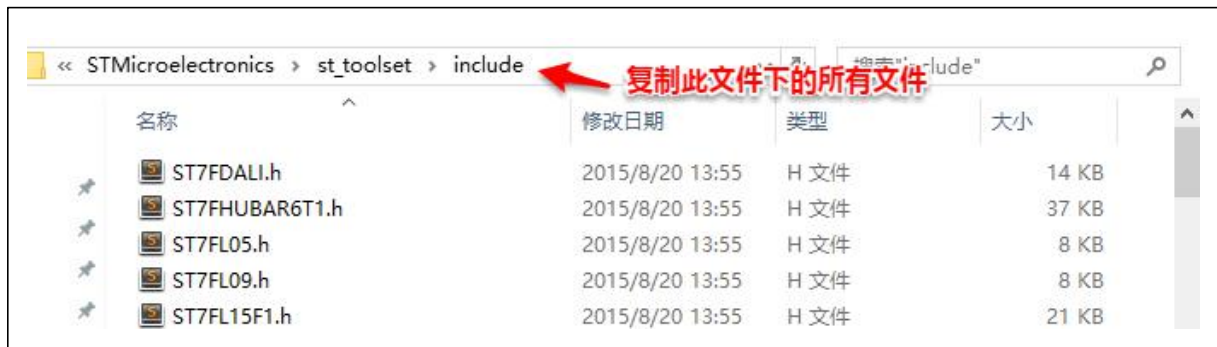


这时已经安装完毕，但是还需要把刚才下载的 **license.lic** 放到安装目录下的 **C:\Program Files (x86)\COSMIC\FSE_Compilers\CXSTM8\License** 中

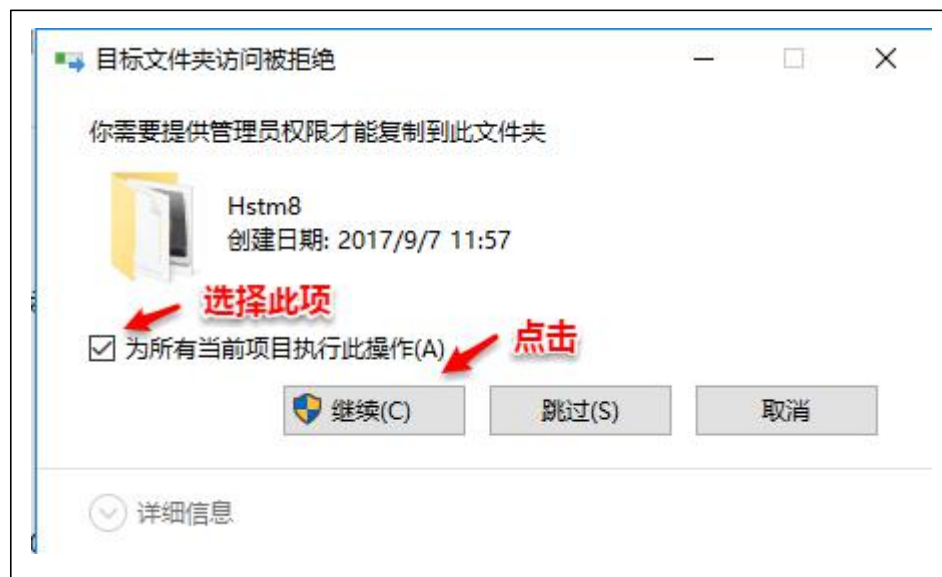


最后，为了使安装的 Cosmic C 编译器能识别 STVD 集成开发环境中的 STM8 相关的头文件，还需要把 STVD 安装路径（默认安装路径）**C:\Program Files (x86)\STMicroelectronics\st_toolset\include** 下的全部文件复制到 Cosmic 的安装路径（默认安装路径）

C:\Program Files (x86)\COSMIC\FSE_Compilers\CXSTM8\Hstm8 下



如果弹出目标文件夹访问被拒绝的信息框，选择为所有当前项目执行此操作（A），点击继续



至此 STM8 的开发环境搭建完成。