**TwinCAT HMI 使用Radio Button实现多语言切换**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 作者：汪继彬  职务：技术支持部 技术支持工程师  日期：2022-04-13 |
| **摘 要：**  Radio Button控件为用户提供由两个或多个互斥选项组成的选项集。本案例通过使用TwinCAT HMI中的Radio Button控件，实现了多语言切换的功能。 | |
| **附 件：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序 号 | 文件名 | 备注 | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | | |
| **历史版本：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | | |
| **免责声明：**  我们已对本文档描述的内容做测试。但是差错在所难免，无法保证绝对正确并完全满足您的使用需求。本文档的内容可能随时更新，如有改动，恕不事先通知，也欢迎您提出改进建议。 | |
| **参考信息：** | |

目 录

[1. 软硬件版本 3](#_Toc113277564)

[1.1. 倍福Beckhoff 3](#_Toc113277565)

[1.1.1. 控制器硬件 3](#_Toc113277566)

[1.1.2. 控制软件 3](#_Toc113277567)

[2. 操作步骤 3](#_Toc113277568)

[2.1. 创建TwinCAT HMI项目 3](#_Toc113277569)

[2.2. 添加Radio Button控件 3](#_Toc113277570)

[2.3. 添加中文语言 4](#_Toc113277571)

[2.4. 多语言切换 7](#_Toc113277572)

[2.5. 运行效果 9](#_Toc113277573)

[3. 常见问题 11](#_Toc113277574)

# 软硬件版本

## 倍福Beckhoff

### 控制器硬件

调试电脑本地测试

### 控制软件

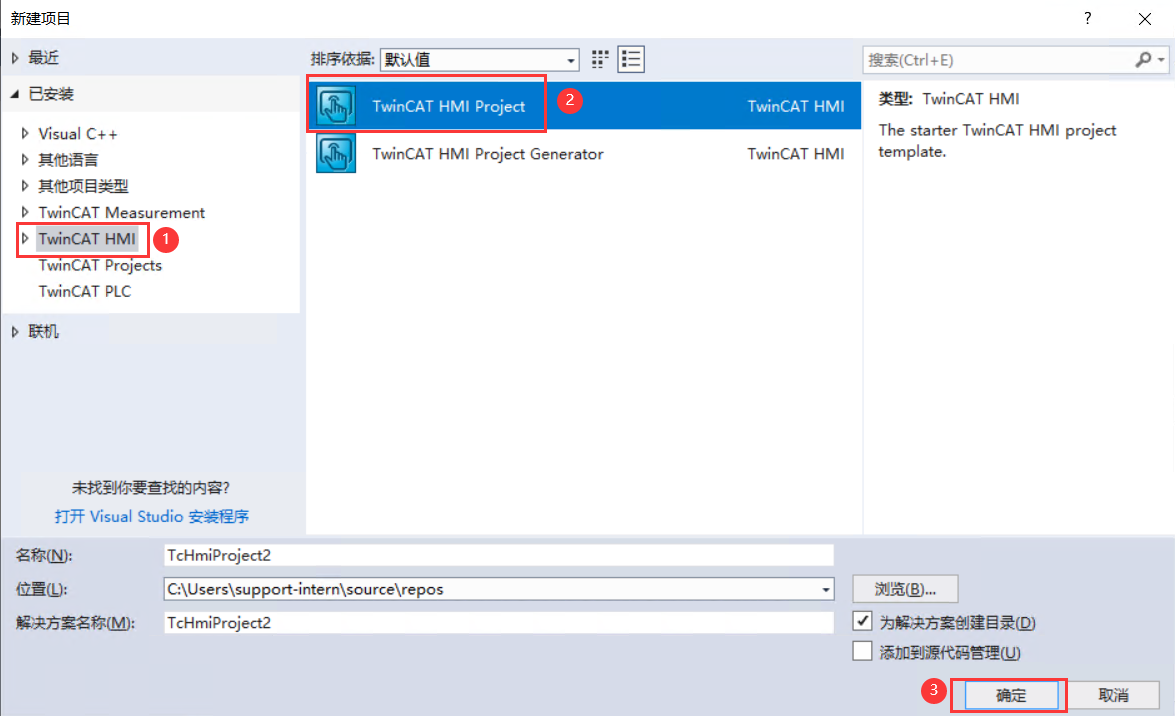
TwinCAT 3.1 Build 4024.22版本

TE2000 1.12.754.4版本

# 操作步骤

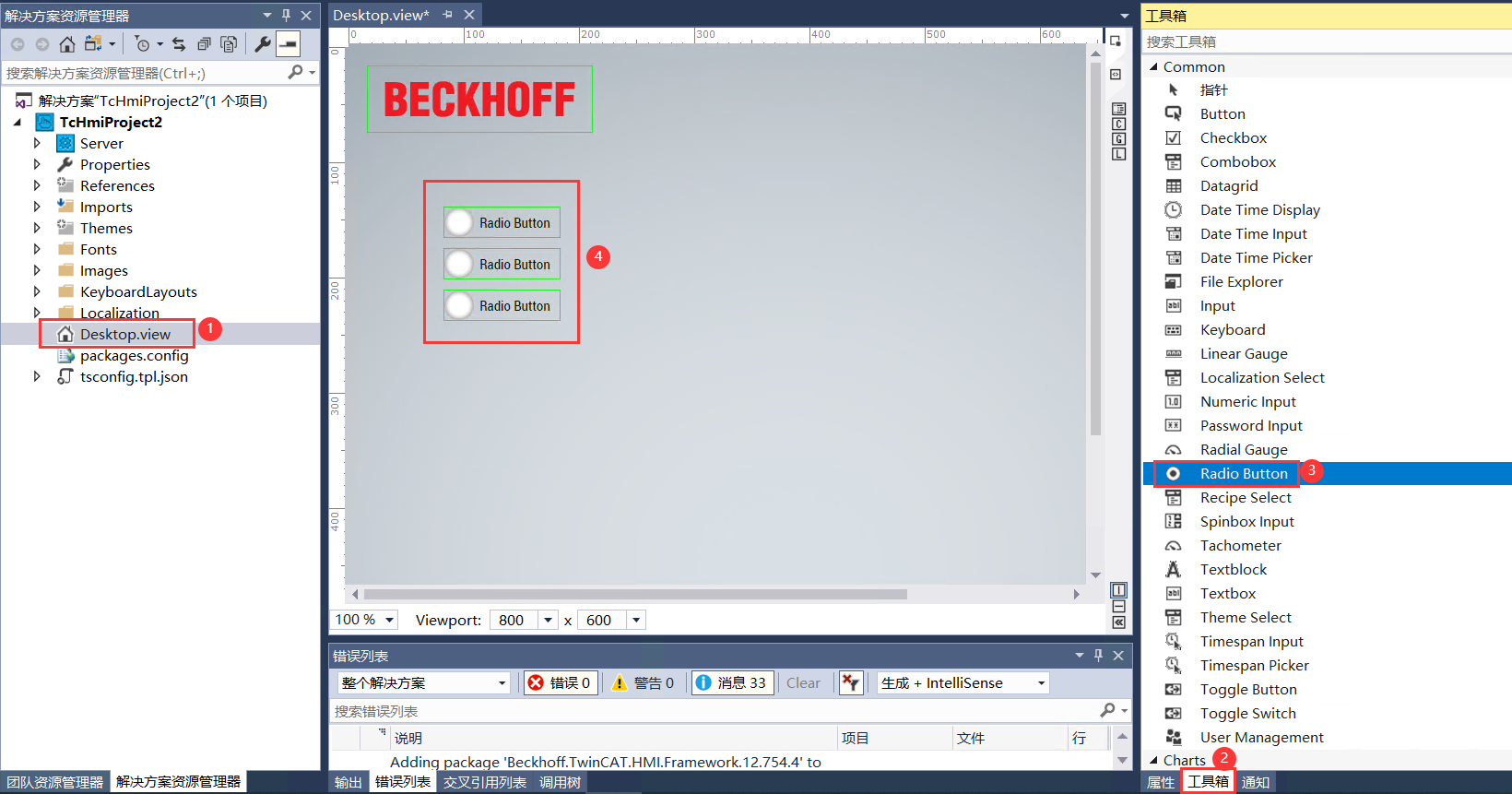
## 创建TwinCAT HMI项目

创建一个新项目，如下图所示：



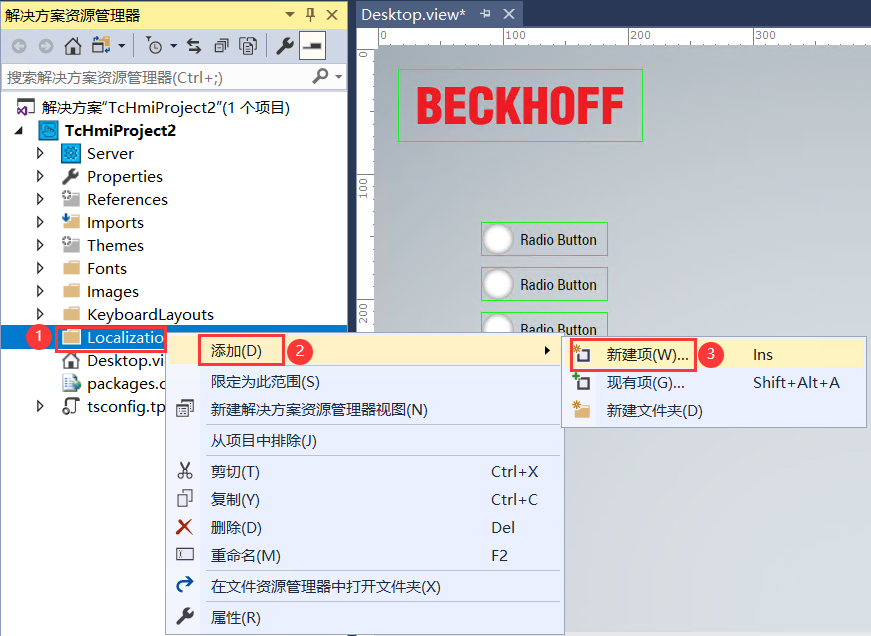
## 添加Radio Button控件

在界面左侧的资源管理器中双击“Desktop.view”，再到右侧的工具箱中，找到“Radio Buton”控件，鼠标选中该控件，将控件拖动至“Desktop.view”中，这里使用到了三个“Radio Button”控件，之后的两个复制粘贴即可。

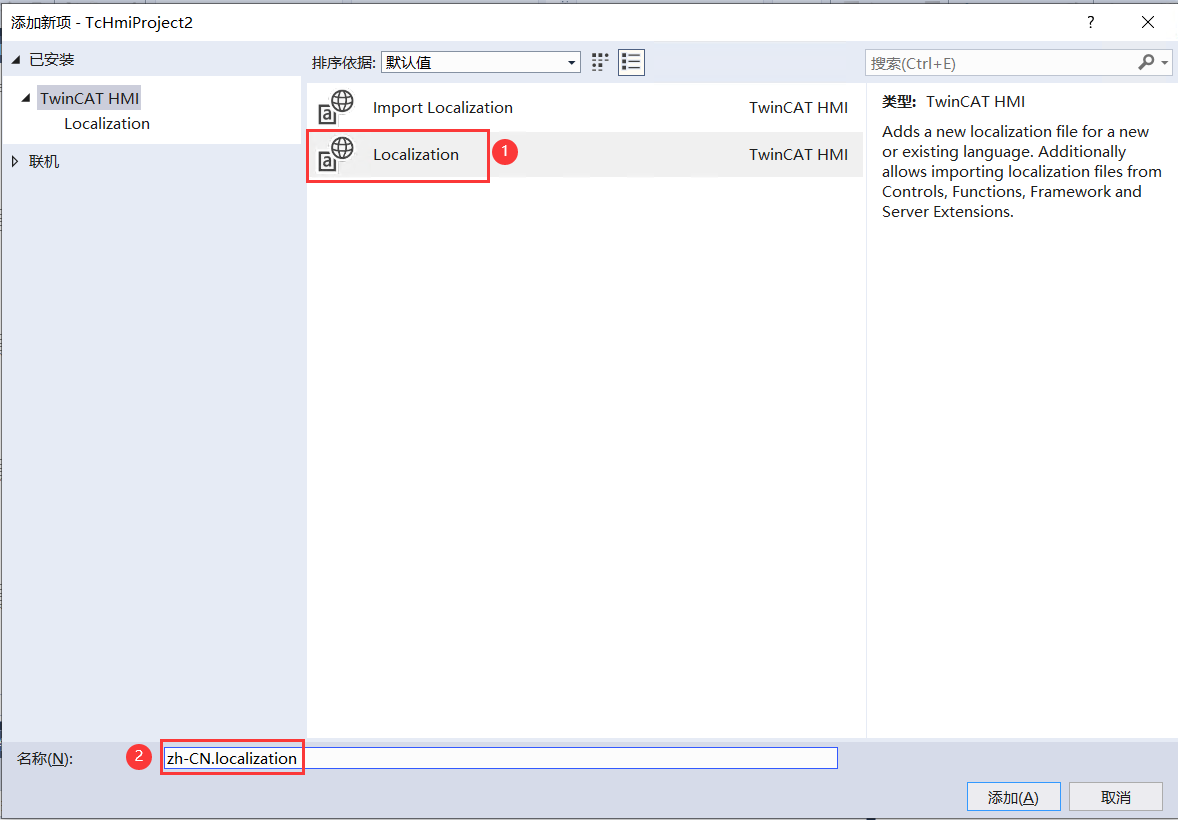


## 添加中文语言

1. 在资源管理器中鼠标右击“Localization”，点击添加，再次点击新建项。



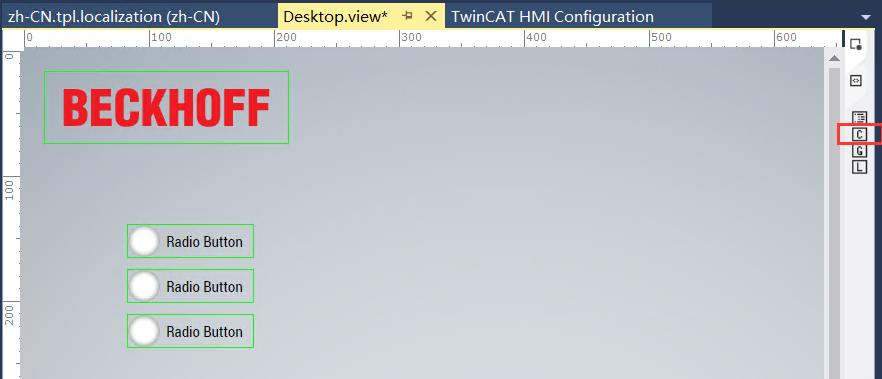
1. 选择“Localization”，在下方的名称中可以输入“zh-CN.localization”，之后点击添加。



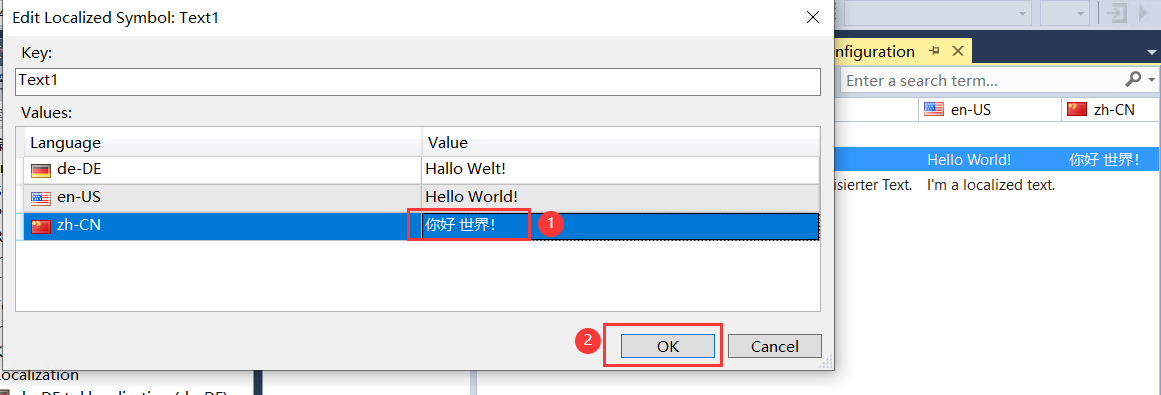
1. 在弹出的窗口中选择语言（如下图所示），选择好之后，点击OK。



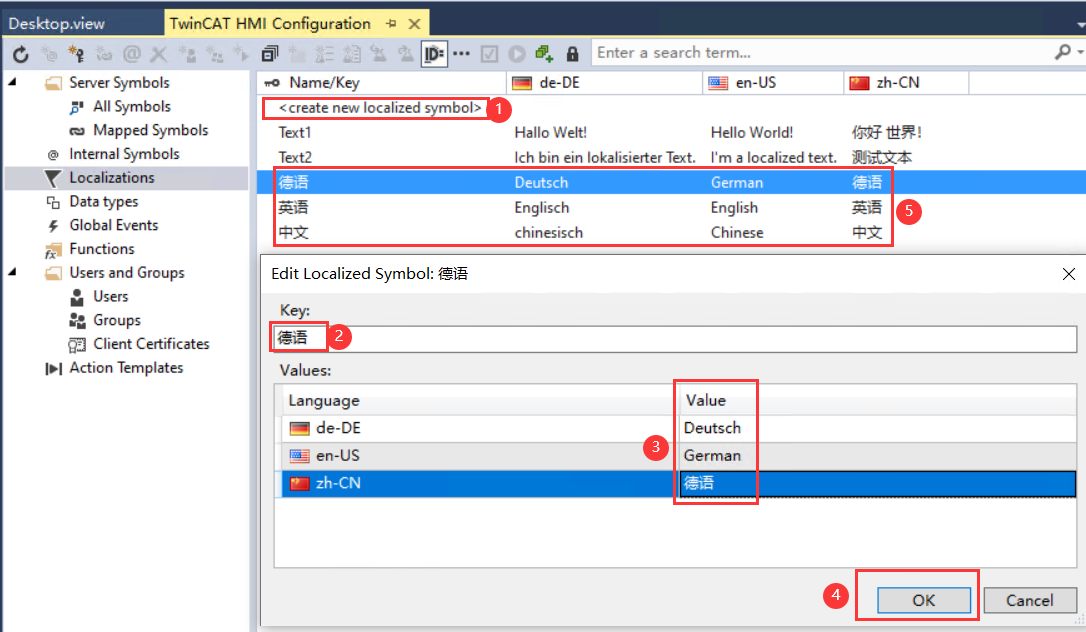
1. 回到“Desktop.view”界面，点击界面右侧“C”小方框（如下图所示），打开 TwinCAT HMI Configuration。



1. 在Localizations中手动修改 Text1与Text2 的中文对照。

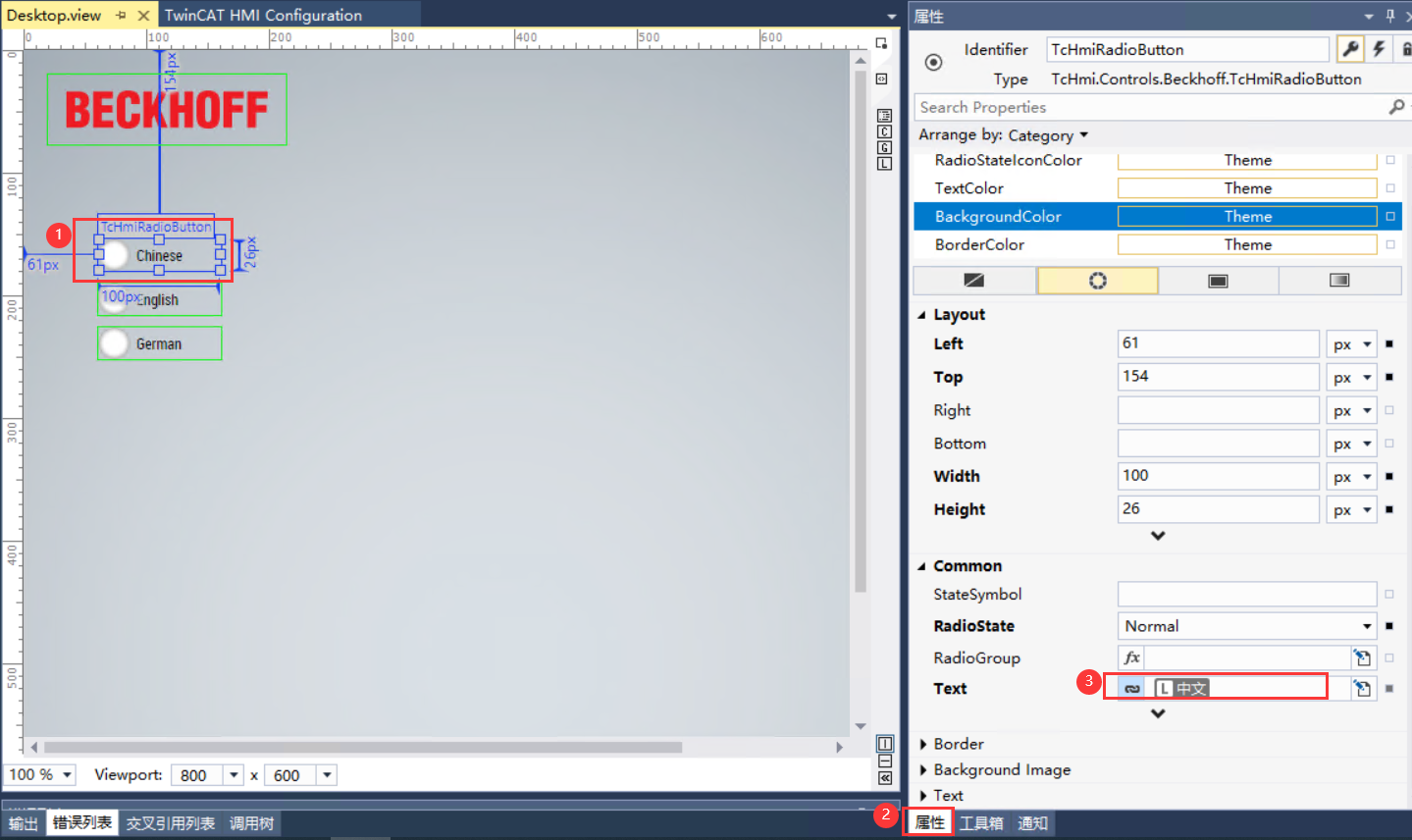


1. 再为“Radio Button”分别创建对应的文本，如下图所示：

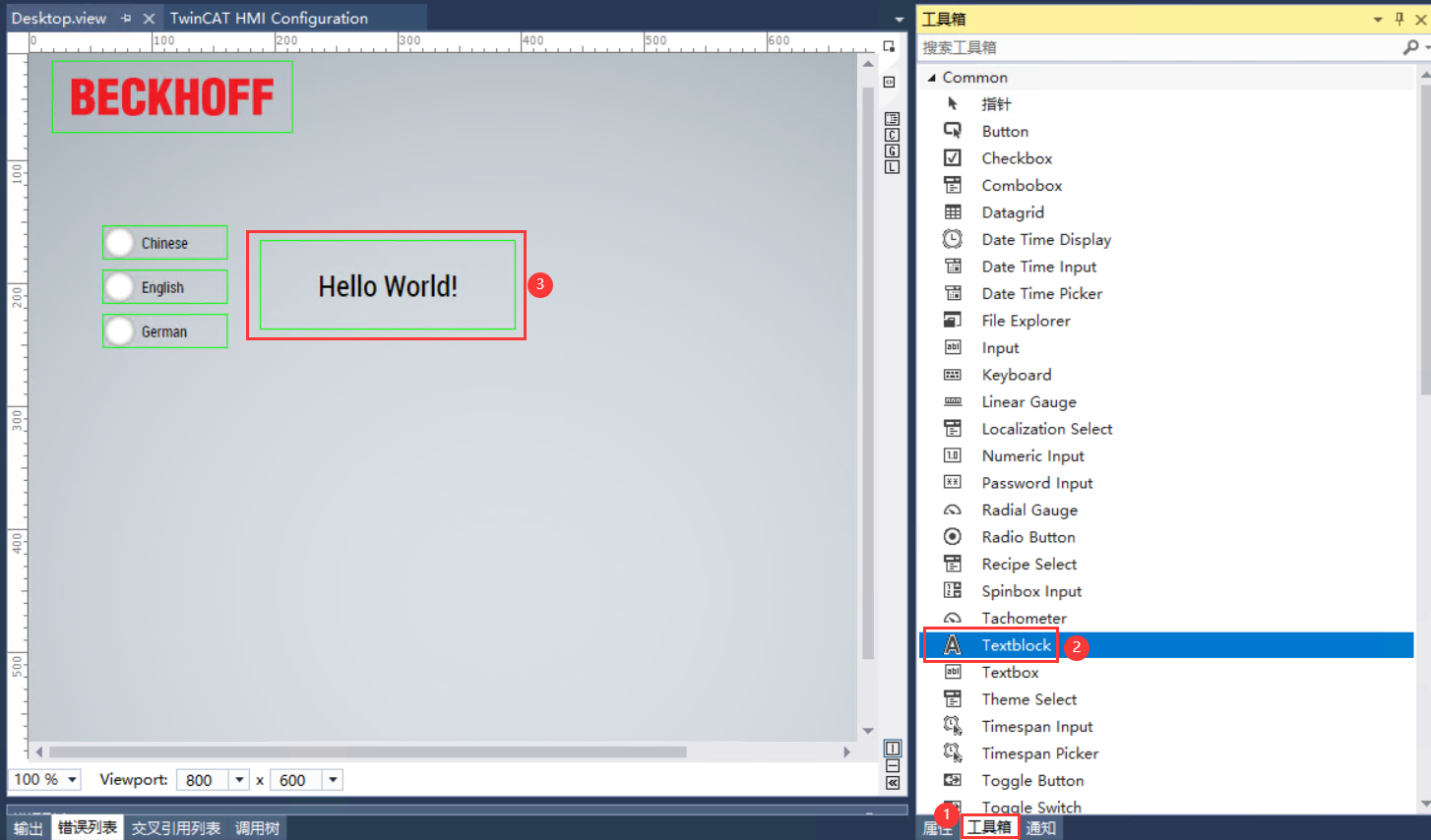


## 多语言切换

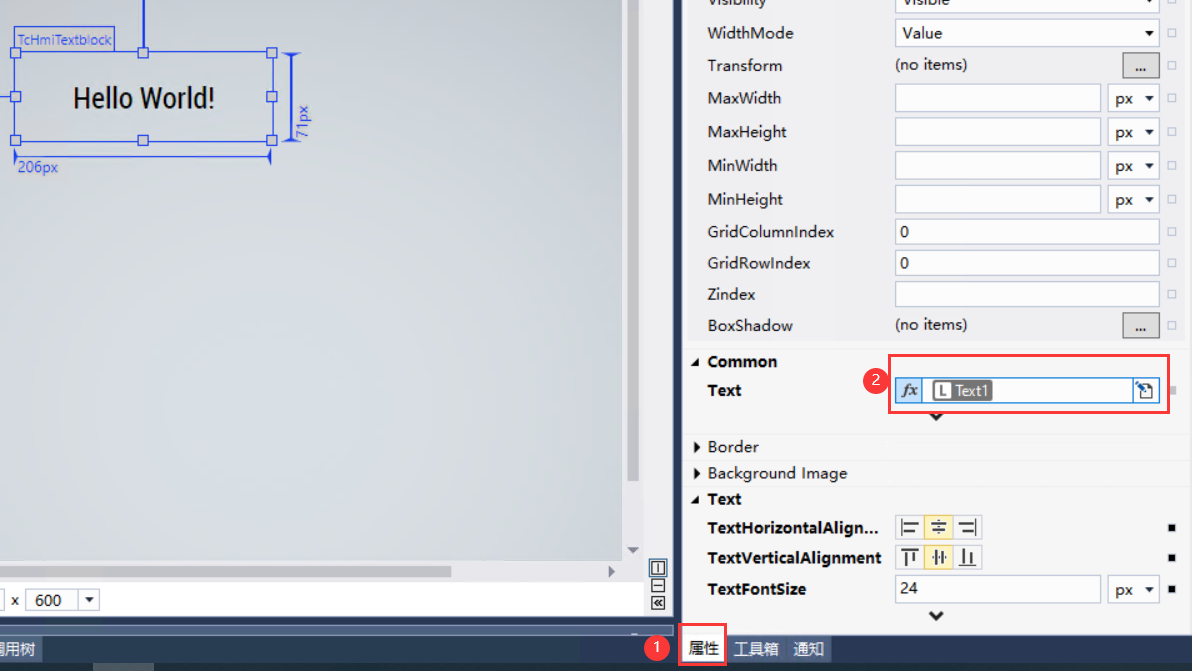
1. 在“Desktop.view”界面中，依次选择这三个控件，在右侧的属性窗口中，将文本的内容与之前创建的语言文本进行链接，具体操作步骤如下图所示。



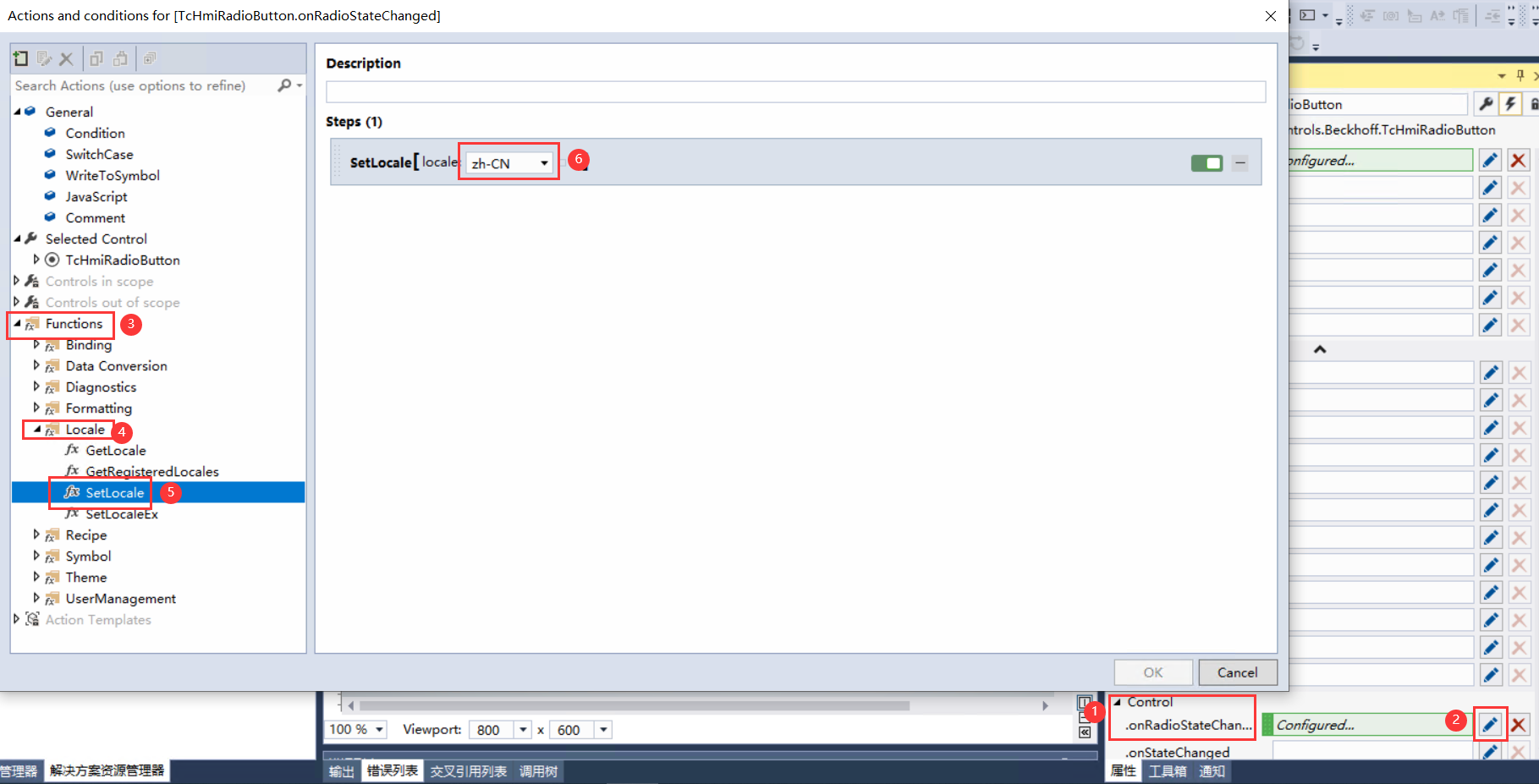
1. 在工具箱中找到“Textblock”，鼠标选中该控件，将其拖入“Desktop.view”界面中。



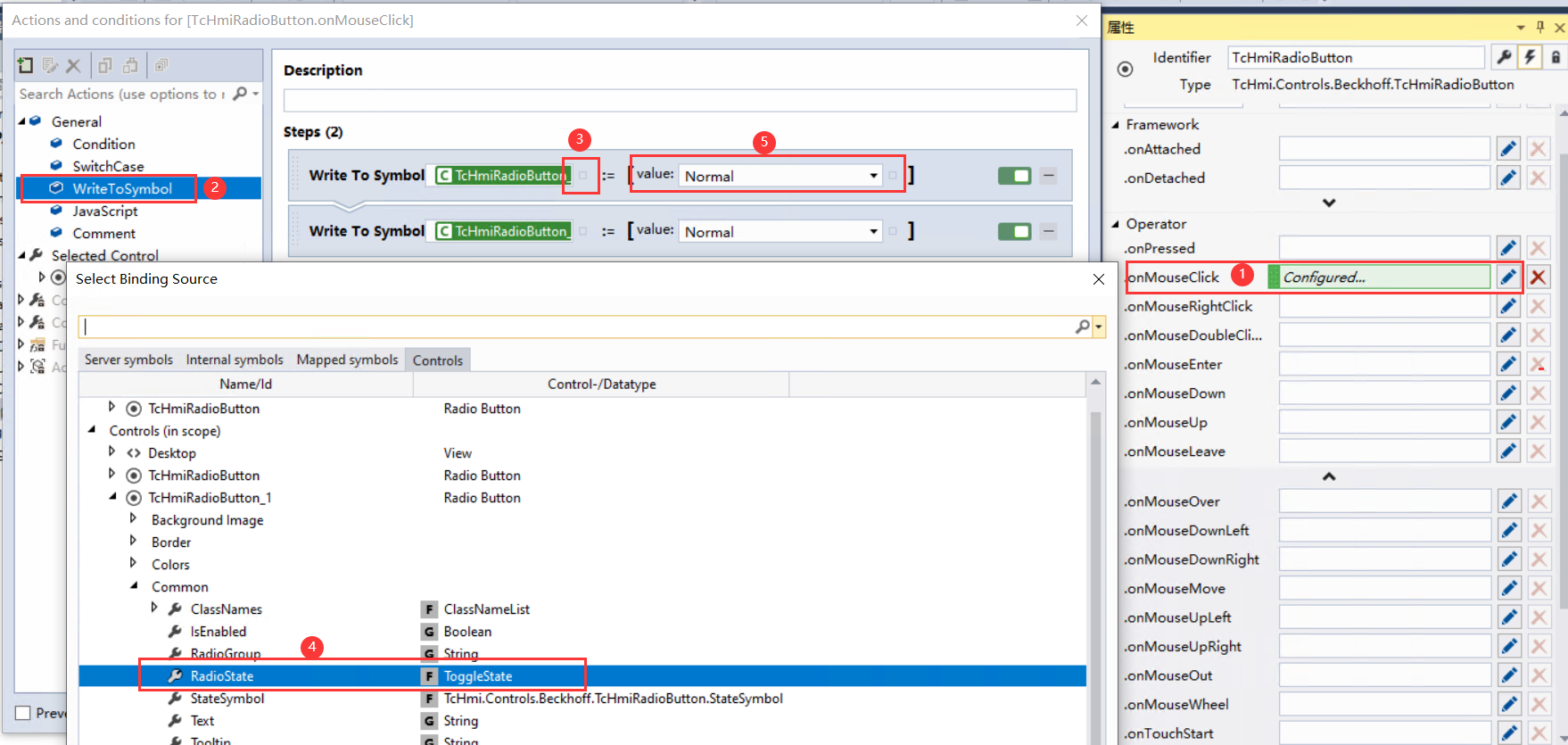
1. 选择文本框，将文本的内容与Text1进行链接。



1. 分别对三个“Radio Button”控件设置事件操作。首先选中控件，在属性中找到“Control”，点击“.onRadioStateChan…”右侧笔形状的图标，进行设置（如下图所示）。**需要注意每个控件都需要根据其语言名称进行链接**。该操作可以实现按下按钮后完成语言的切换。

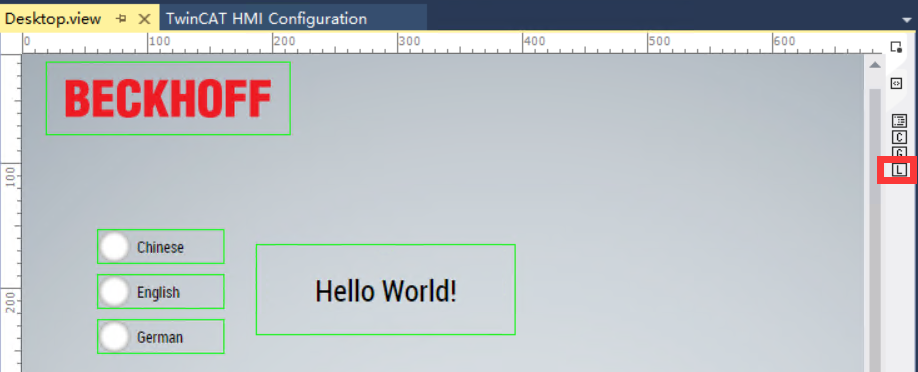


1. 再次对这三个“Radio Button”控件设置新事件，该事件目的是设置“Radio Button”无法进行复选，即按下其中一个按钮，另两个按钮会取消选中的状态。具体操作步骤如下图所示。

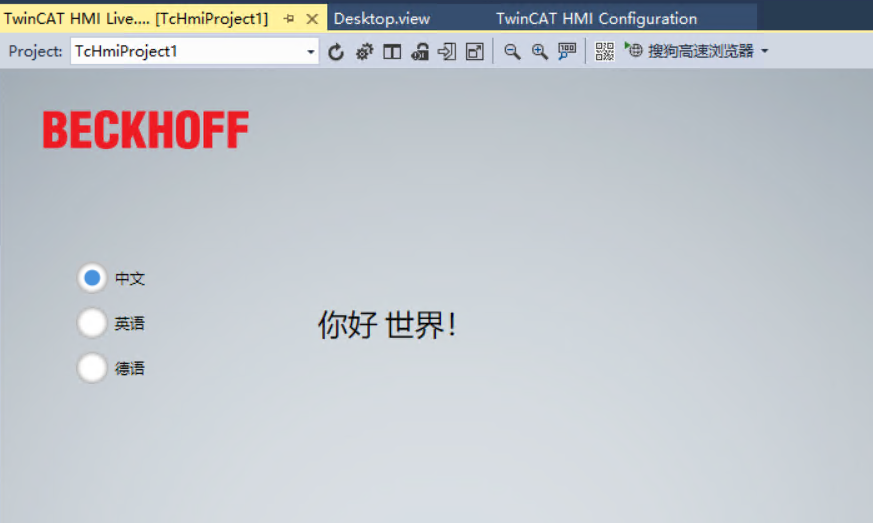


## 运行效果

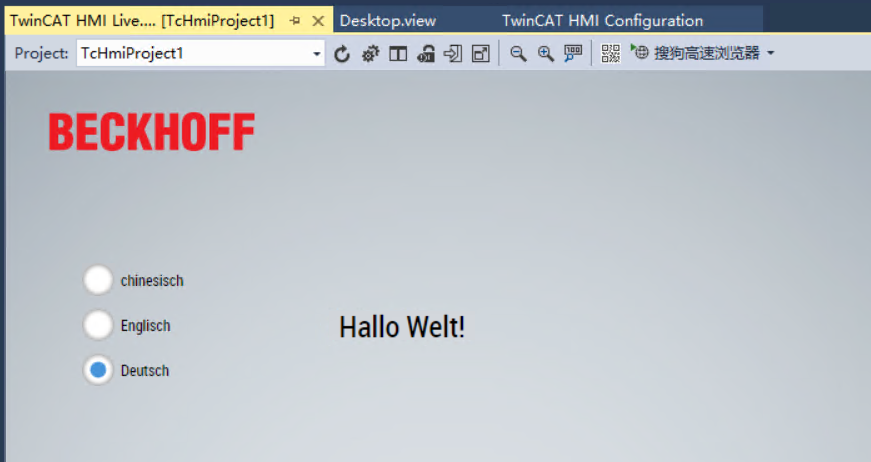
1. 点击“Desktop.view”右侧“L”小方框（如下图所示）。



1. 此时会弹出一个窗口，这个窗口可以对HMI的界面进行预览。点击中文，“Radio Button”和右侧文本框的文字会切换成中文，点击其他语言的效果也是一致的。

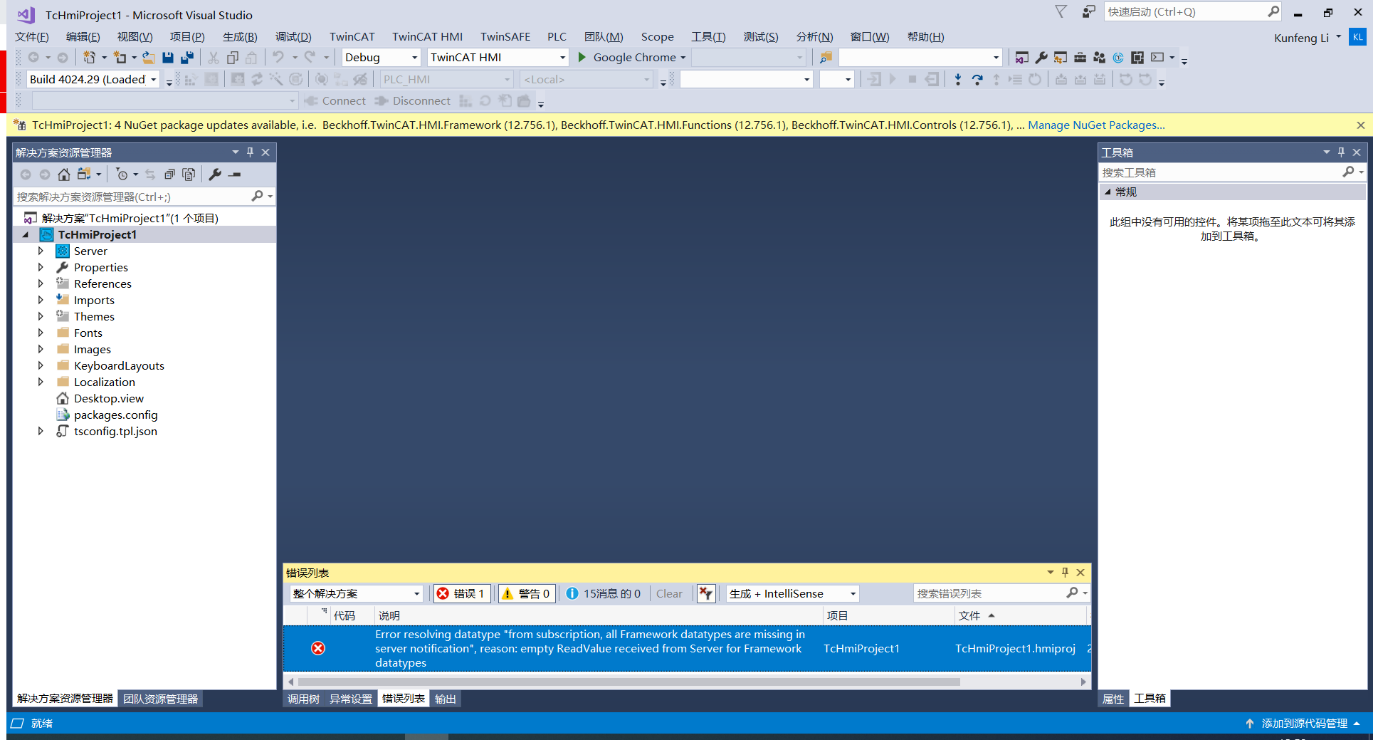






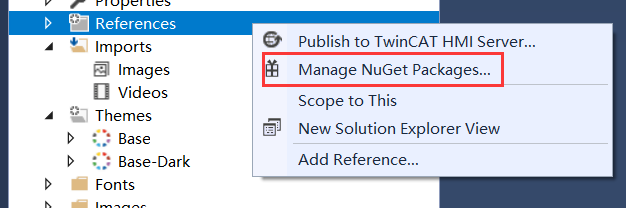
# 常见问题

1. 如果使用的TE2000版本不一致，打开例程时会出现报错。





解决措施：在界面左侧资源管理器中找到References，鼠标右击，选择Manage NuGet Packages。



在新出现的界面中，选择更新，选择所有的包，最后点击更新。

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

更新完毕后，关闭当前的项目，之后重新打开就能正常使用了。

**上海（ 中国区总部）**

中国上海市静安区汶水路 299 弄 9号（市北智汇园）

电话: 021-66312666

**北京分公司**

北京市西城区新街口北大街 3 号新街高和大厦 407 室

电话: 010-82200036 邮箱: beijing@beckhoff.com.cn

**广州分公司**

广州市天河区珠江新城珠江东路32号利通广场1303室

电话: 020-38010300/1/2 邮箱: guangzhou@beckhoff.com.cn

**成都分公司**

成都市锦江区东御街18号 百扬大厦2305 室

电话: 028-86202581 邮箱: chengdu@beckhoff.com.cn

|  |  |
| --- | --- |
| 请用微信扫描二维码  通过公众号与技术支持交流 | 倍福官方网站：  https://www.beckhoff.com.cn  在线帮助系统：  https://infosys.beckhoff.com/index\_en.htm |
| 倍福虚拟学院：  https://tr.beckhoff.com.cn/ |
| 招贤纳士：job@beckhoff.com.cn  技术支持：support@beckhoff.com.cn  产品维修：service@beckhoff.com.cn  方案咨询：sales@beckhoff.com.cn |
|  |