

分类/Classification	<input type="checkbox"/> tDS	<input type="checkbox"/> tGW	<input type="checkbox"/> PETL/tET/tPET	<input type="checkbox"/> DS/PDS/PPDS	<input type="checkbox"/> tM-752N
	<input type="checkbox"/> I/O Card	<input type="checkbox"/> VXC Card	<input type="checkbox"/> VxComm	<input checked="" type="checkbox"/> Other (TouchPAD)	
作者/Author	Tammy	日期/Date	2015-06-26	编号/NO.	FAQ015

问：如何使用 TouchPAD 来存取非本公司(泓格)的 Modbus TCP Slave 设备？

答：请依照下列步骤来执行：

步骤 1: 请先配置您的 Modbus TCP Slave 设备及计算机的网络设定，确认网络配置正确且可运作，否则 TouchPAD 透过网络可能会无法存取到您的 Modbus TCP Slave 设备。

步骤 2: 自我测试接线。此范例中我们将使用 PET-7060 (具 6 个 Relay 输出信道及 6 个数字输入信道的网络型 I/O 模块)，并且将 PET-7060 的 DO0 连接至 DIO 来进行自我测试。**注意：在测试时使用的接线及网络联机请依据您的 Modbus TCP Slave 设备来执行。**

步骤 3: HMIWorks 驱动程序安装执行档，可从随机出货的配件 CD 软件光盘中或从泓格的软件网站中下载，详细位置如下：



CD:\NAPDOS\TouchPAD\Setup\



<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/touchpad/setup/>

1. 双击 “HMIWorks_STD_vxxx_setup.exe” 执行档来开始安装 HMIWorks 驱动程序。

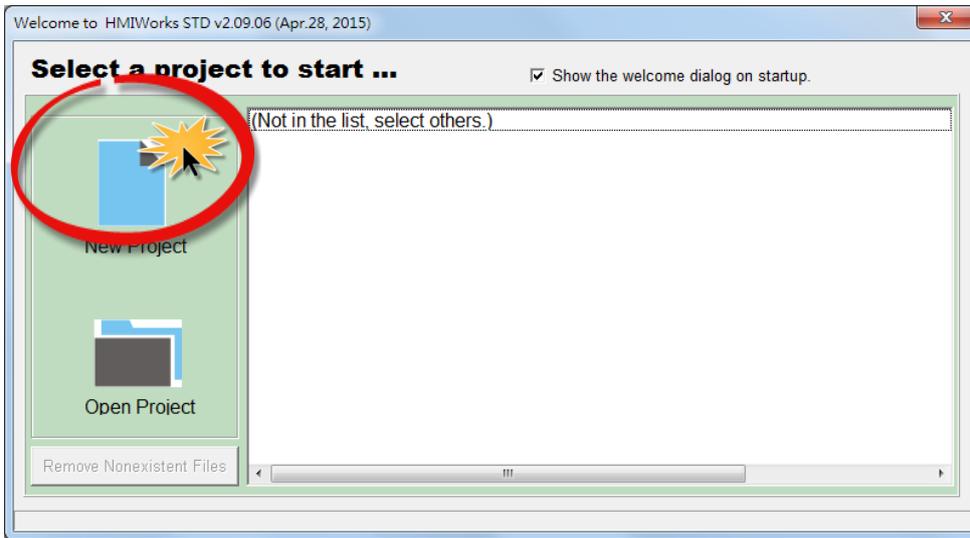


2. 一旦 HMIWorks 驱动程序安装完成后，再双击 “HMIWorks_STD_vxxx_Update_xx.exe” 执行档来开始安装 HMIWorks 更新驱动程序。



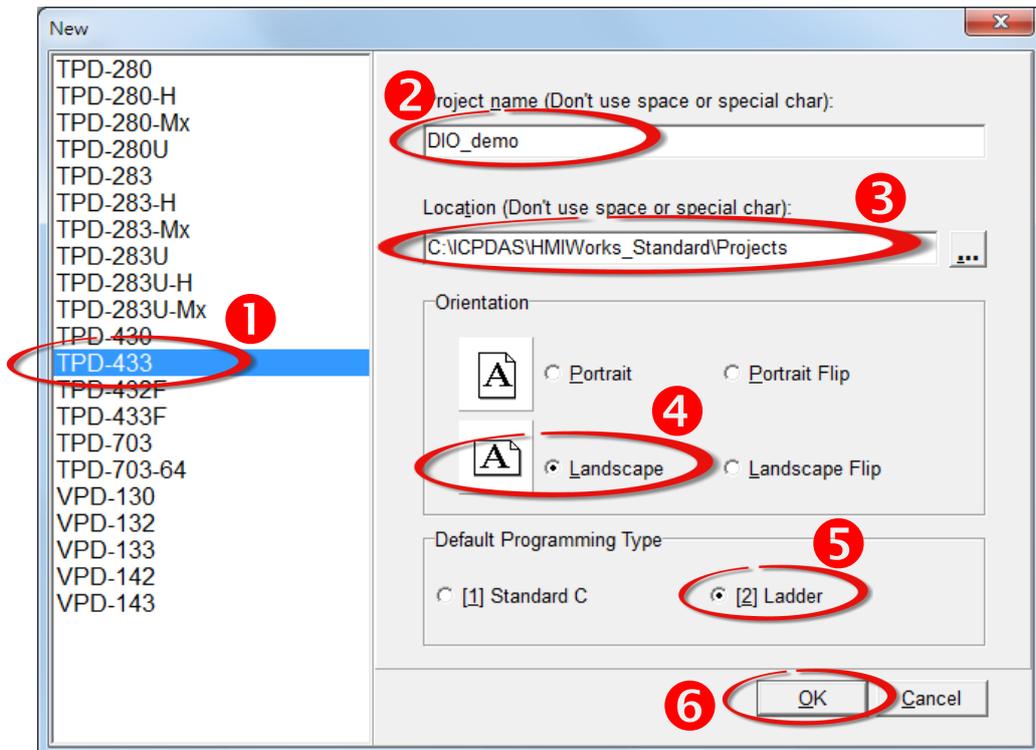
更详细的 HMIWorks 驱动程序安装说明，请参考至 [TouchPAD Getting Started](#) 中的第 2 章 “Software Installation”。

步骤 4: 单击 “New Project” 项目来建立一个新的项目。



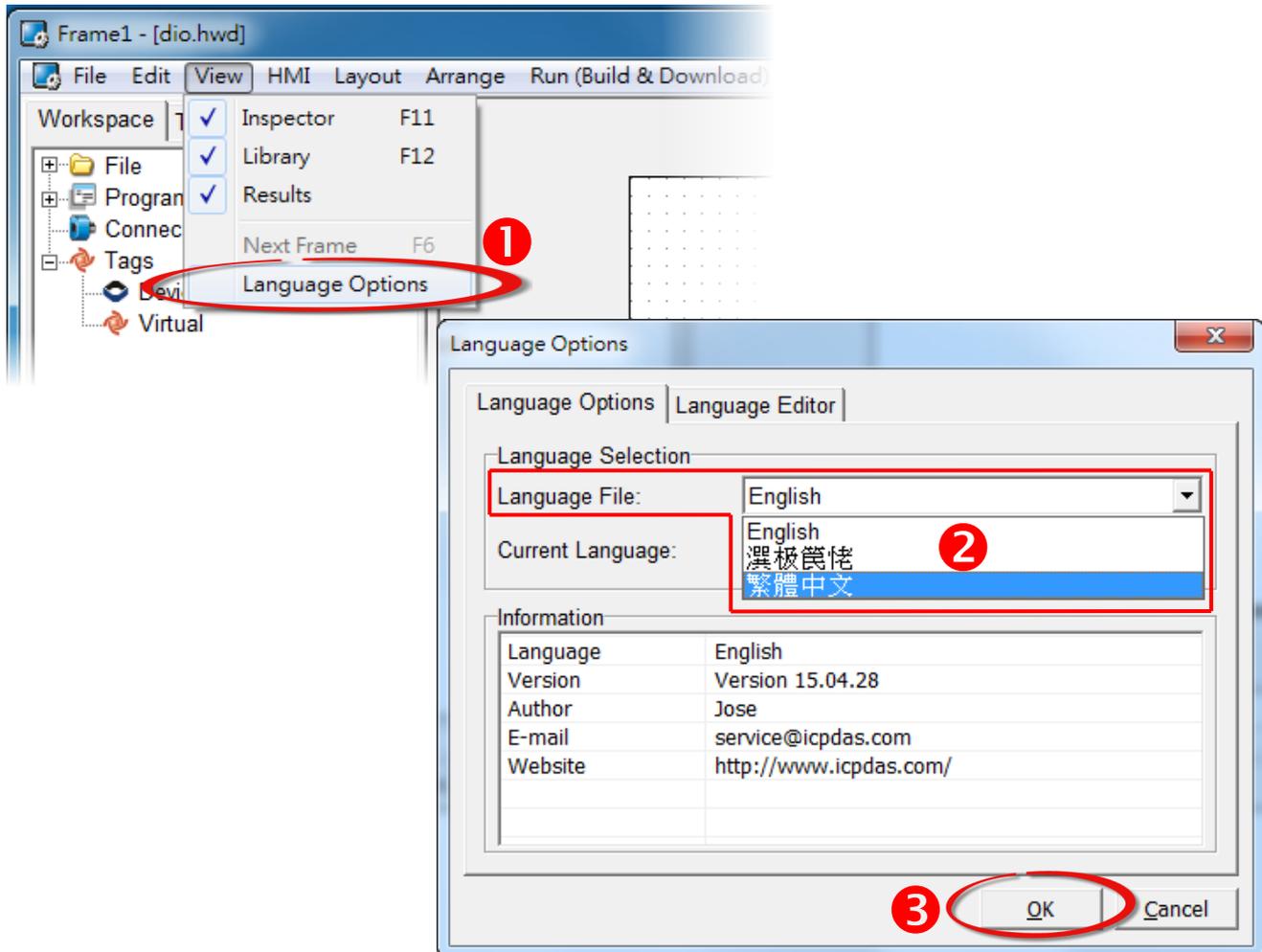
步骤 5: 在 “New” 配置窗口中，配置新项目的参数如下：

1. 选择 TouchPAD 模块名称 (此范例为 TPD-433 模块)。
2. 输入项目名称。
3. 选择项目储存位置。
4. 选择版面配置方向。
5. 选择默认程序类别。
6. 单击 “OK” 按钮来完成新项目建立。

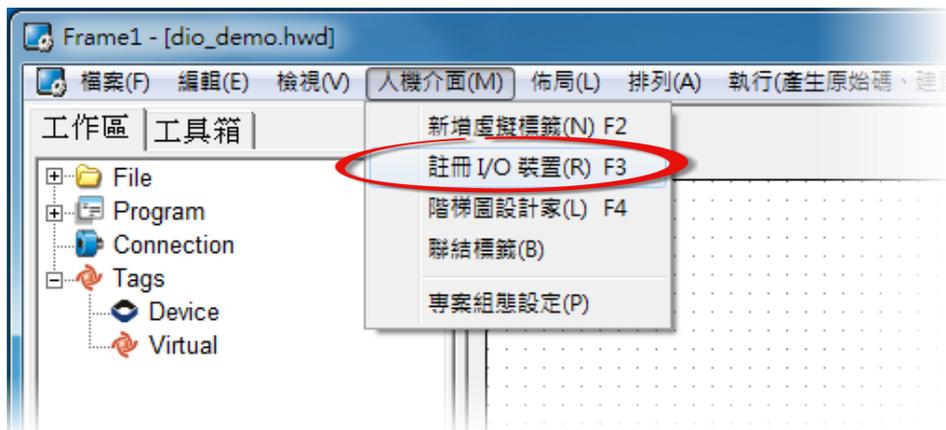


步驟 6: HMIWorks 语言默认为“English”，可变更语言为“繁体中文”或“简体中文”，变更方式如下：

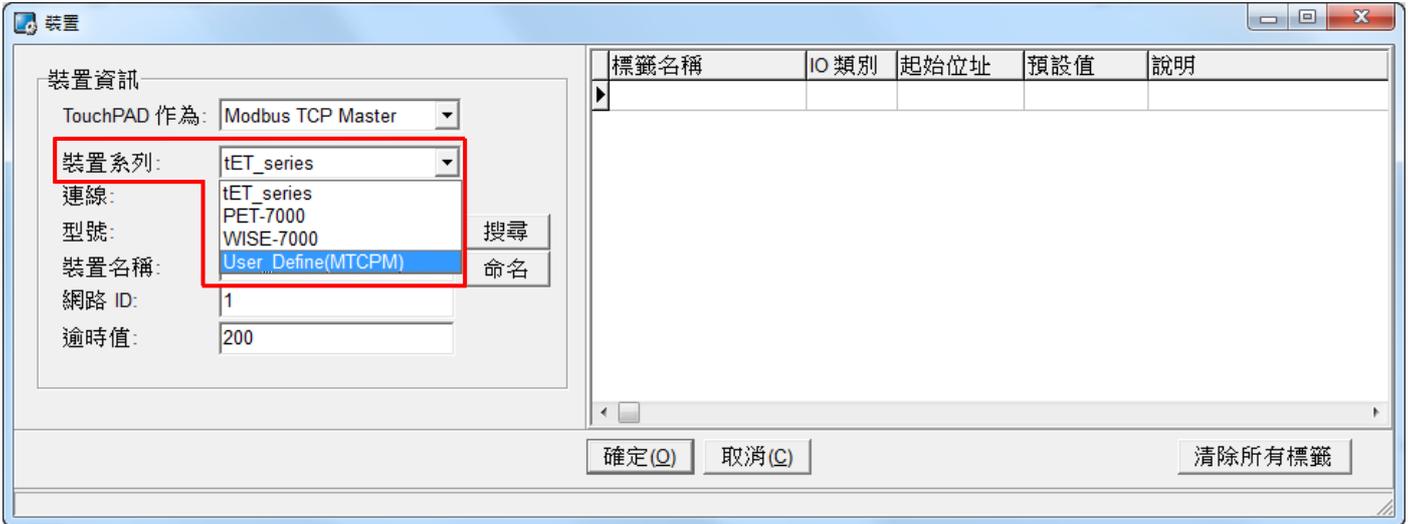
1. 单击“View” → “Language Options” 项目来开启“Language Options”配置对话框。
2. 从“Language File”下拉式选单中，选择“繁体中文”项目。
3. 单击“OK”按钮来完成设定。此时 HMIWorks 已变更为“繁体中文”语言。



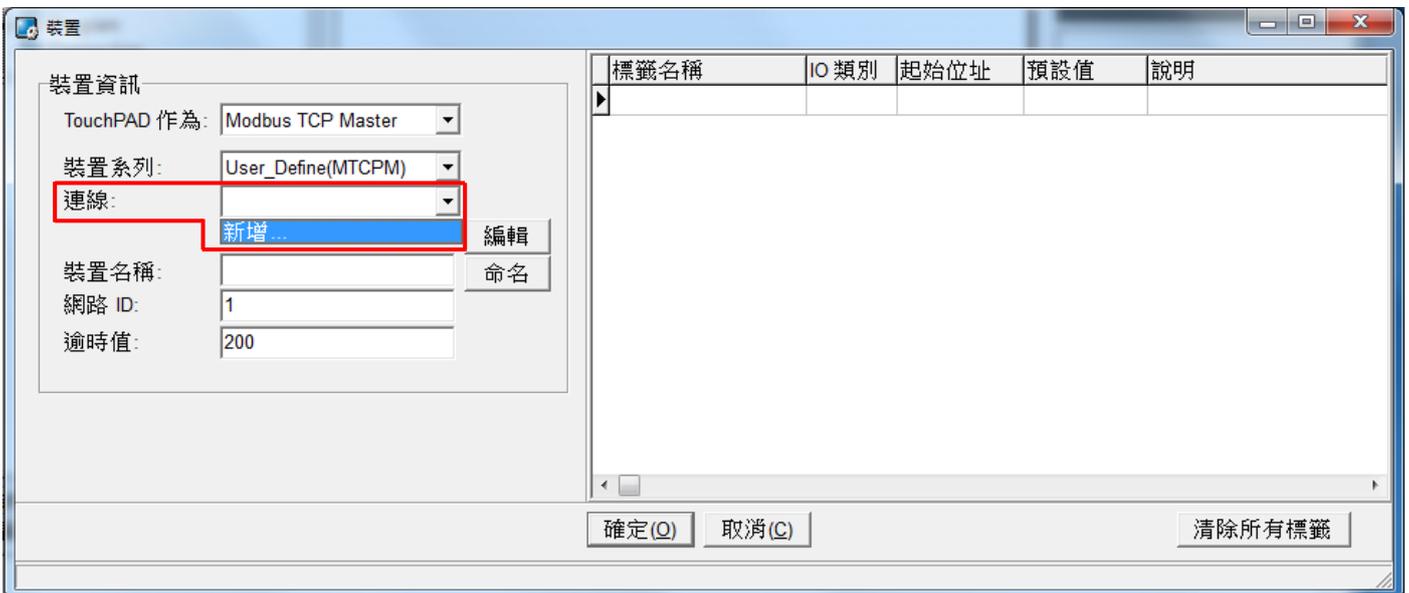
步驟 7: 在 HMIWorks 功能选单上，单击“人机界面(M)” → “注册 I/O 装置(R) F3” 项目或按键盘上的“F3”，来开启“装置”配置对话框。



步驟 8: 从“装置系列”下拉式选单中，选择“User Define(MTCPM)”项目。

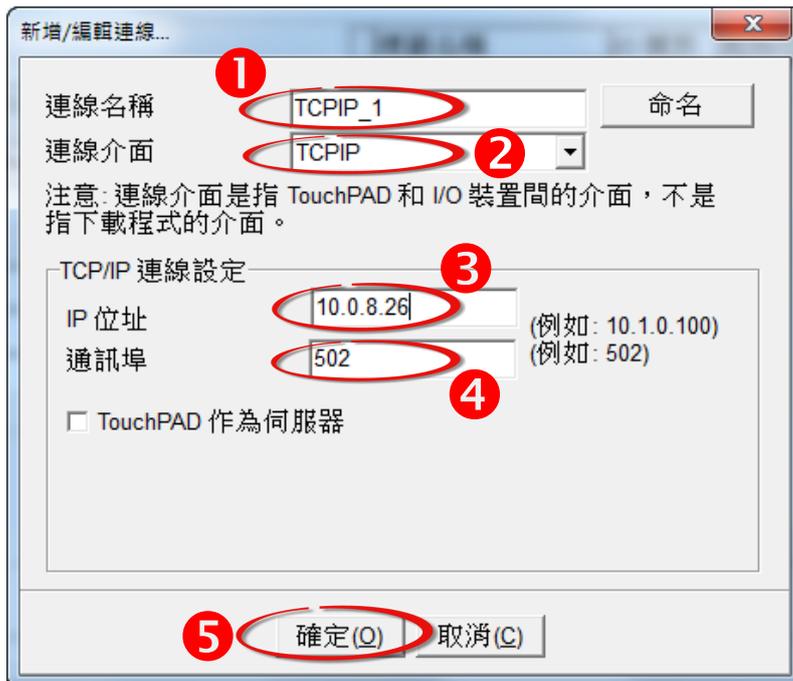


步驟 9: 从“联机”下拉式选单中，选择“新增...”项目。

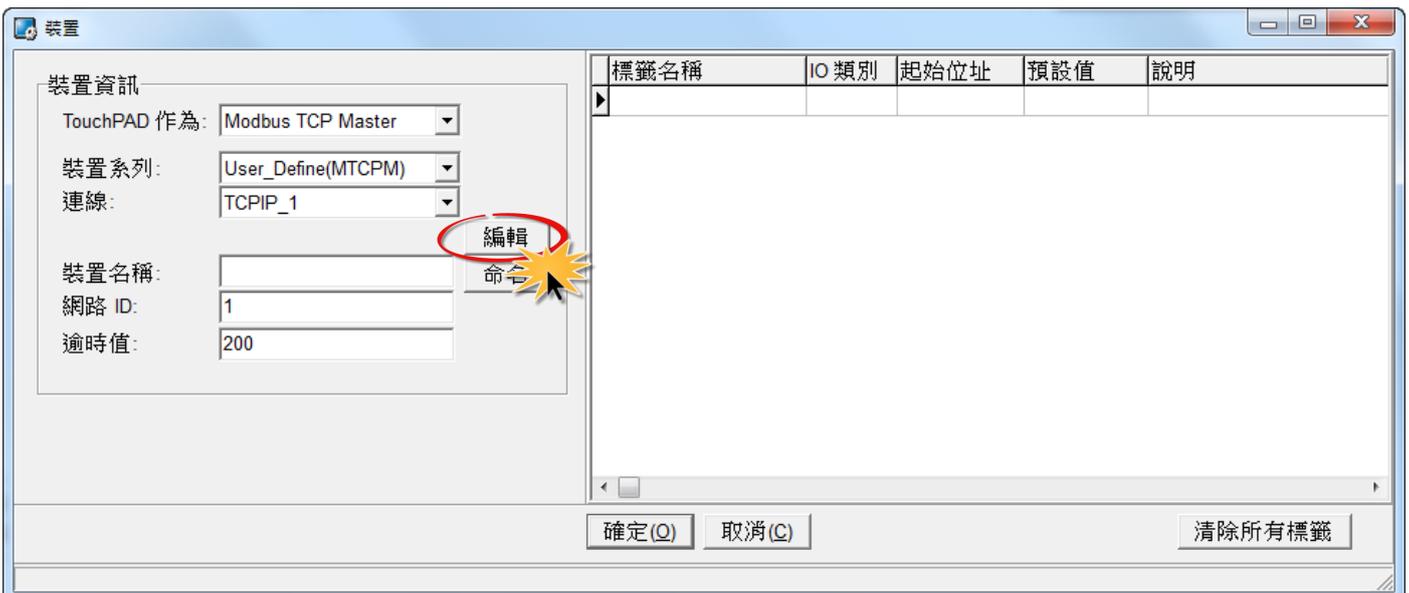


步骤 10: 在“新增/编辑联机...”配置对话框中，设定联机至您的 Modbus TCP Slave 设备信息，如下：

1. 在“联机名称”字段，输入联机名称（如：TCPIP_1）。
2. 在“联机接口”下拉式选单中，选择“TCPIP”项目。
3. 在“IP 地址”字段，输入您 Modbus TCP Slave 设备的 IP 地址。
4. 在“通讯端口”字段，输入您 Modbus TCP Slave 设备的 TCP Port 。
5. 单击“确定(O)”按钮来完成建立联机。

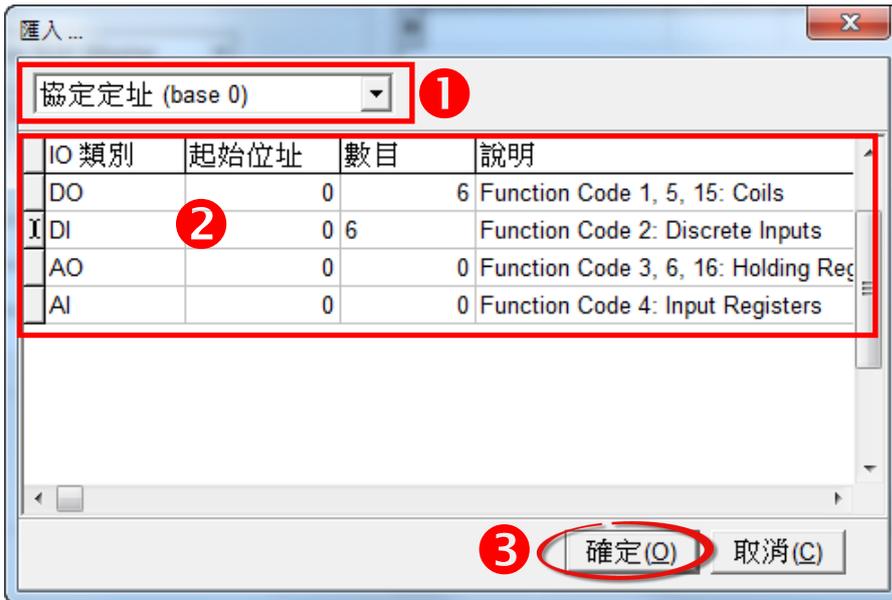


步骤 11: 单击“编辑”按钮来开启“汇入...”配置对话框。



步骤 12: 在“汇入...”配置对话框中，设定您 Modbus TCP Slave 设备的信息，如下：

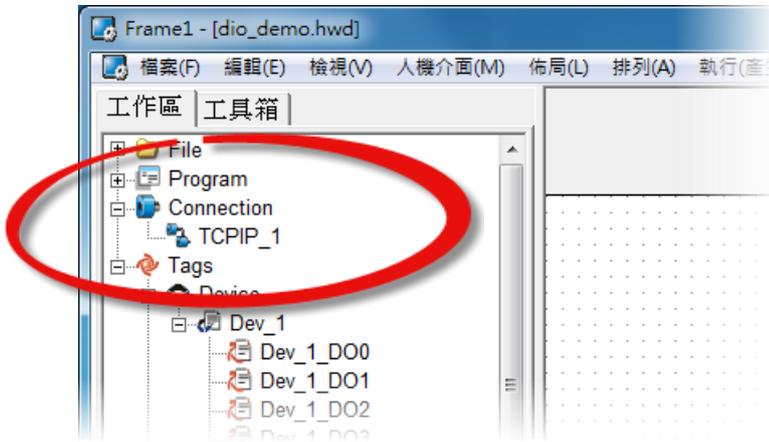
1. 选择“协议寻址(base 0)”项目。
2. 依据您的 Modbus TCP Slave 设备来设定“IO 类别”、“起始地址”及“数目”。
(如，DO 起始地址= 0, DO 数目= 6; DI 起始地址= 0, DI 数目= 6)
3. 单击“确定(O)”按钮来完成设备建立。



步骤 13: 确认您 Modbus TCP Slave 设备的详细信息 (如，装置名称、网络 ID、卷标名称、IO 类别、起始地址及默认值，等)，并且单击“确定(O)”按钮来储存设定。



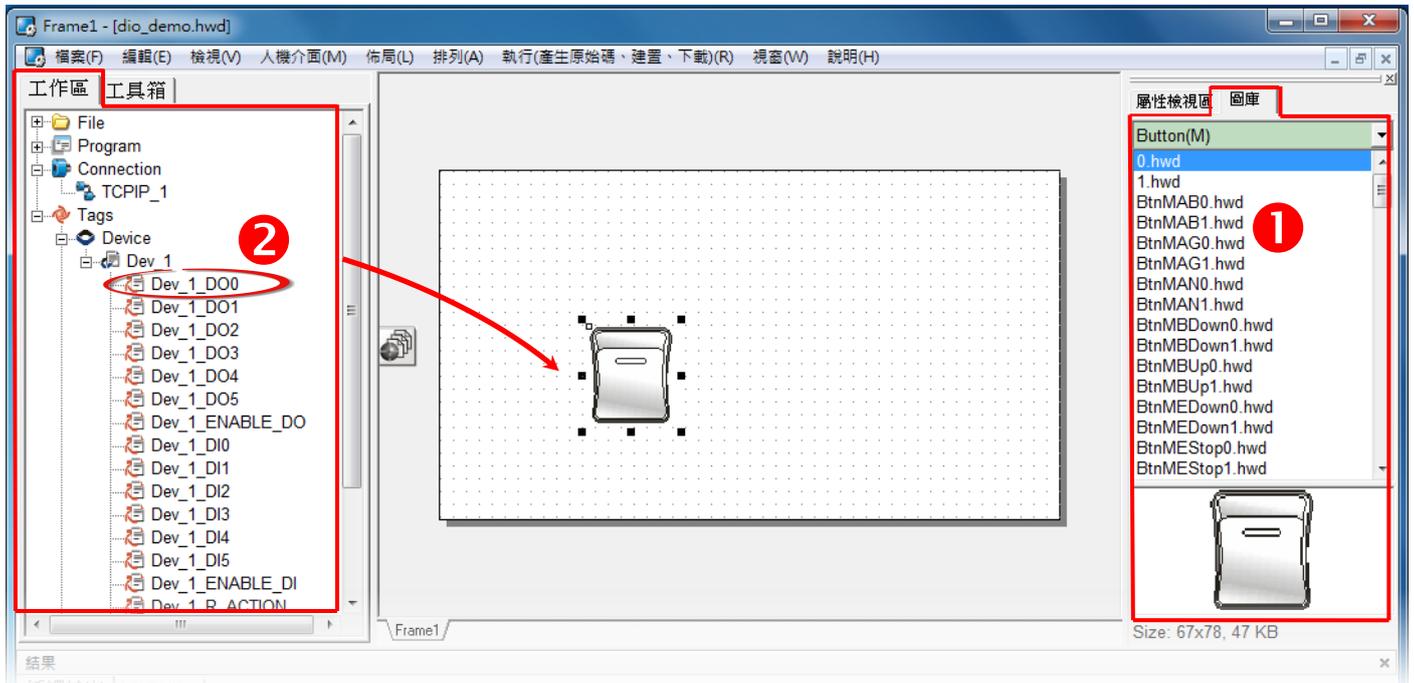
步驟 14: 完成 “TCPIP_1” 联机 及 “Dev_1” 设备建立。



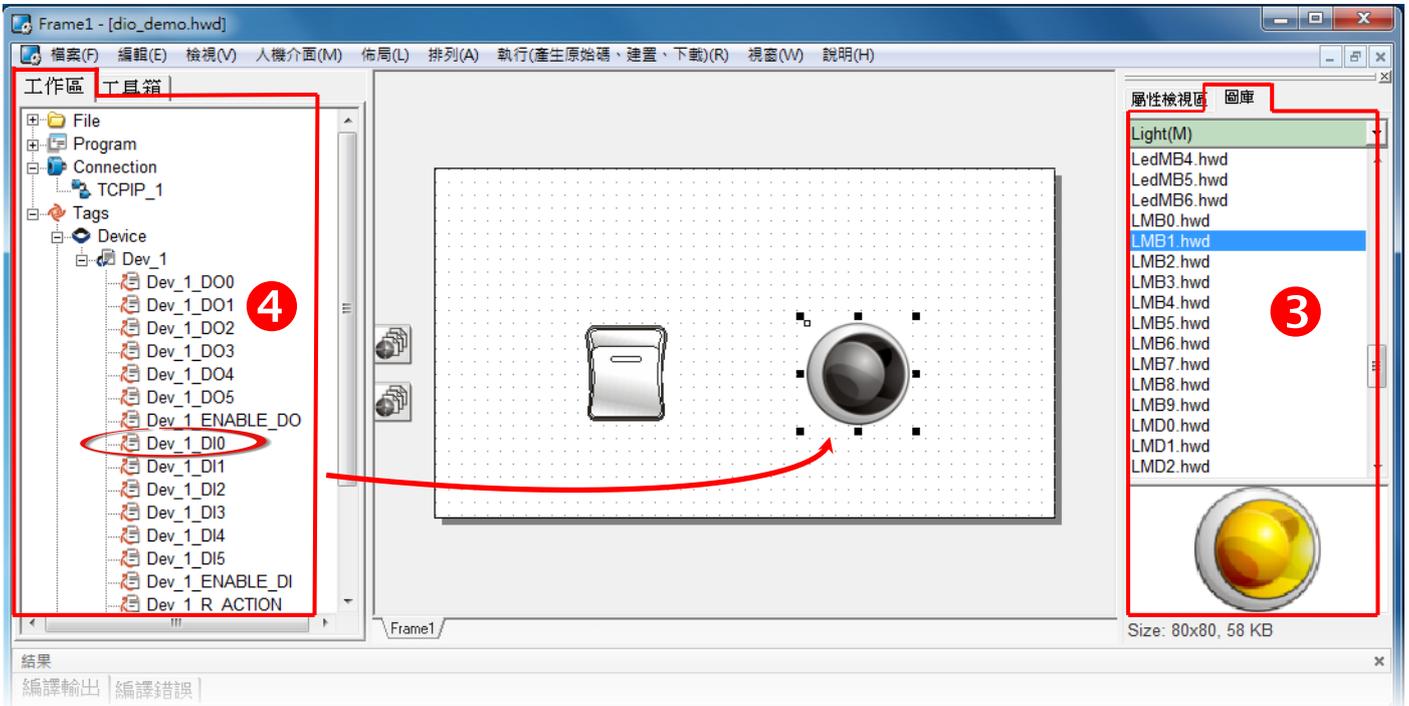
步驟 14: 参考下列步骤来建立范例程序 (此范例程序为 DIO):

注意: 范例程序建立请依据您的 *Modbus TCP Slave* 设备来执行。

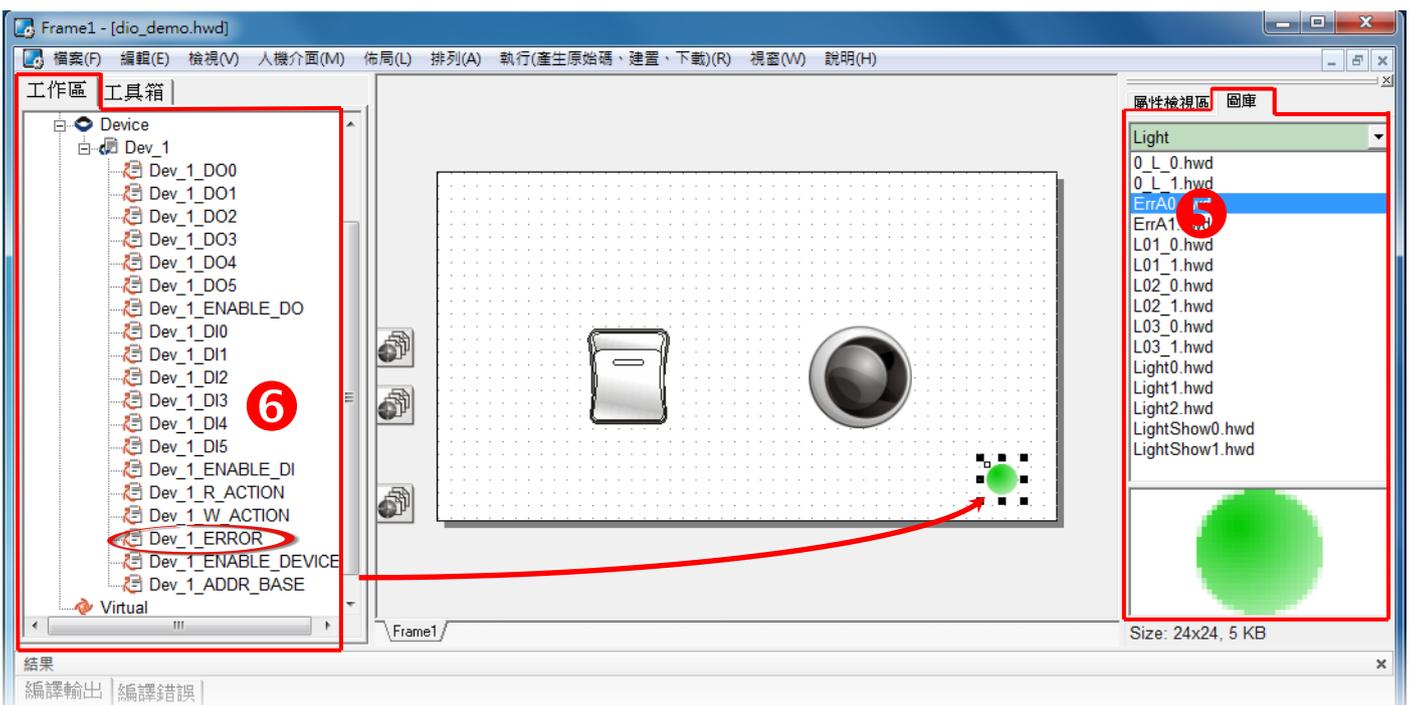
1. 在 “图库”, 选择一个 DO0 的按钮图标。
2. 在 “工作区”, 点选 “Dev_1_DO0” 项目并拖移放至控制画面设计区, 此时将显示 DO0 按钮图标。



3. 在“图库”，选择一个 DIO 的灯号图示。
4. 在“工作区”设定区，点选“Dev_1_DI0”项目并拖移放至控制画面设计区，此时将显示 DIO 灯号图标。

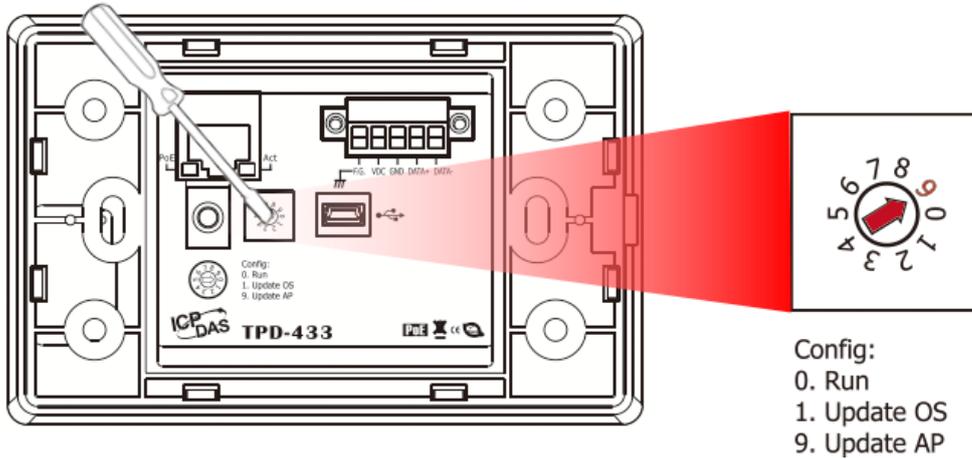


5. 在“图库”设定区，选择一个 ERROR 的 LED 灯图示。
6. 在“工作区”设定区，点选“Dev_1_ERROR”项目并拖移放至控制画面设计区，此时将显示 ERROR LED 灯号图标。



步骤 15: 当范例程序完成后，将加载至 TPD-433 模块中，详细接线及操作步骤如下：

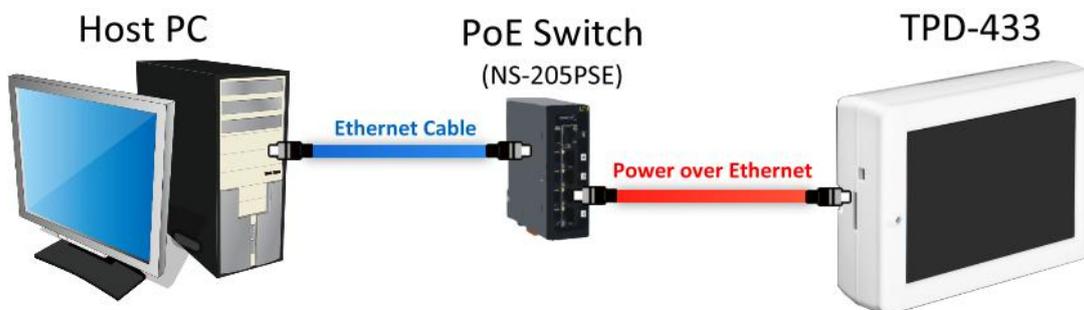
1. 将 TPD-433 断电关机，使用一字起子，将 TPD-433 模块上旋转开关 “Rotary Switch” 调整至 “9” 的位置 (Update AP 模式)。注意：TPD-433 出厂预设为 “0” 的位置 (Run 模式)。



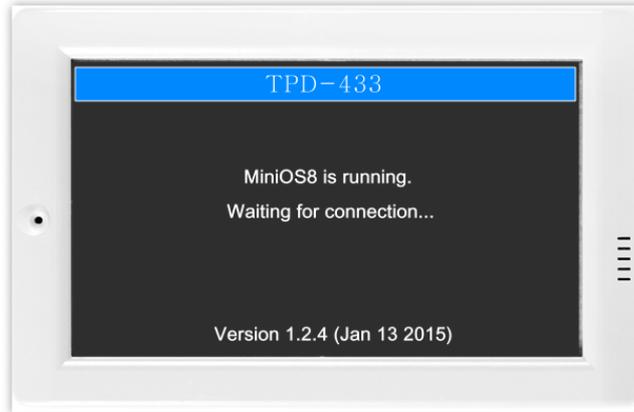
2. 使用 CA-USB10 Cable 将 TPD-433 连接至计算机。



3. 将 TPD-433 与计算机连接至同一个集线器 (如, NS-205PSE) 或同一个子域, 然后使用 PoE 供电启动 TPD-433 模块。

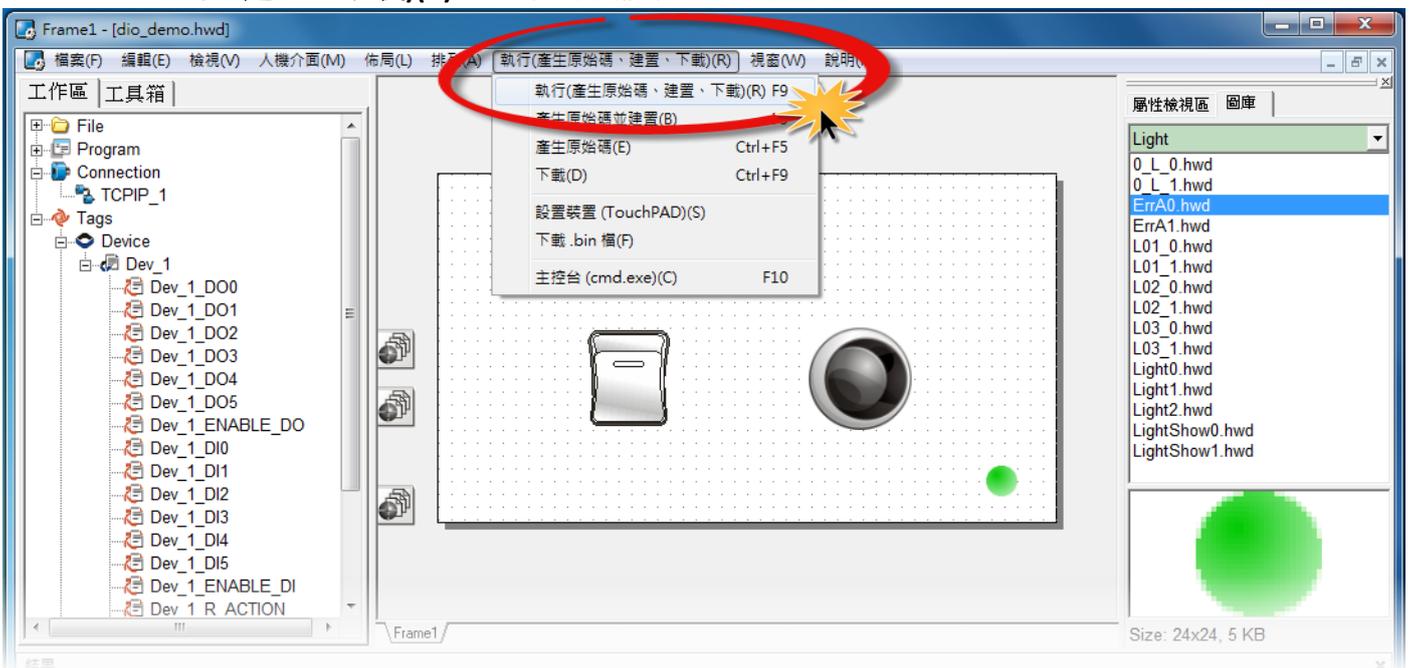


4. TPD-433 模块将显示 “MiniOS8 is running. Waiting for connection...” 讯息。

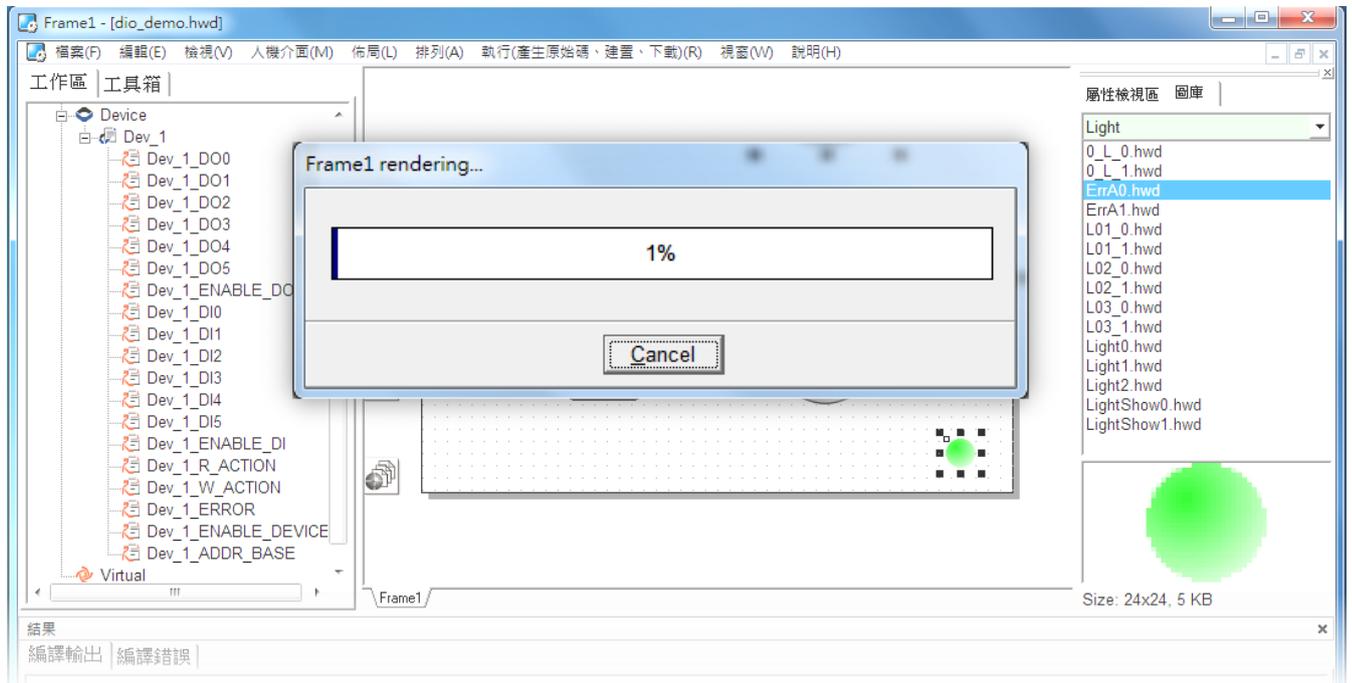


步骤 16: 现在准备开始将范例程序加载至 TPD-433 模块中。请依照下列步骤:

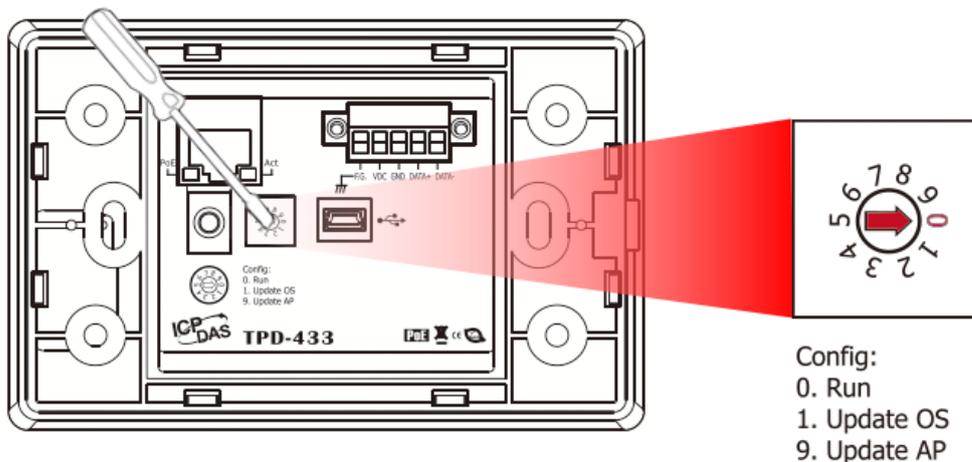
1. 在 HMIWorks 功能选单上, 单击 “执行(产生原始码、建置、下载) (R)” → “执行(产生原始码、建置、下载)(R) F9” 项目或按键盘上的 “F9”。



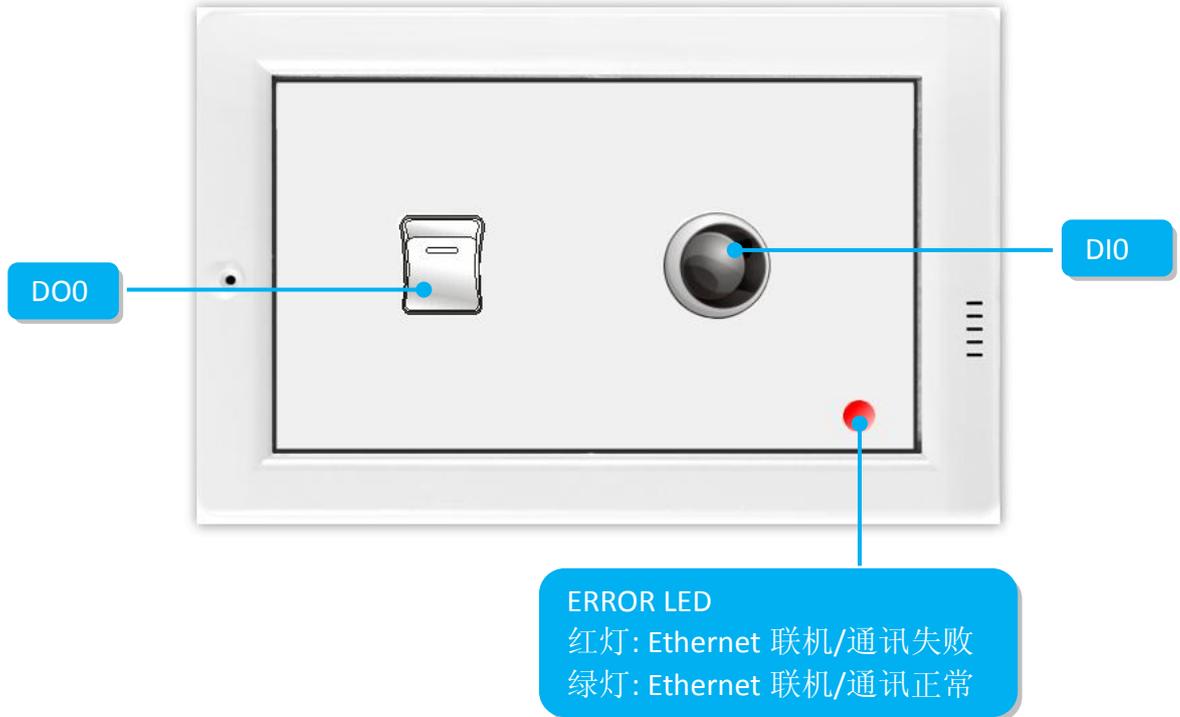
2. 将开启 “Frame1 rendering...” 窗口，显示加载程序进度。



3. 载入完成后 (完成 100%), 再将 TPD-433 模块上 “Rotary Switch” 旋转开关调回至 “0” 的位置 (Run 模式)。

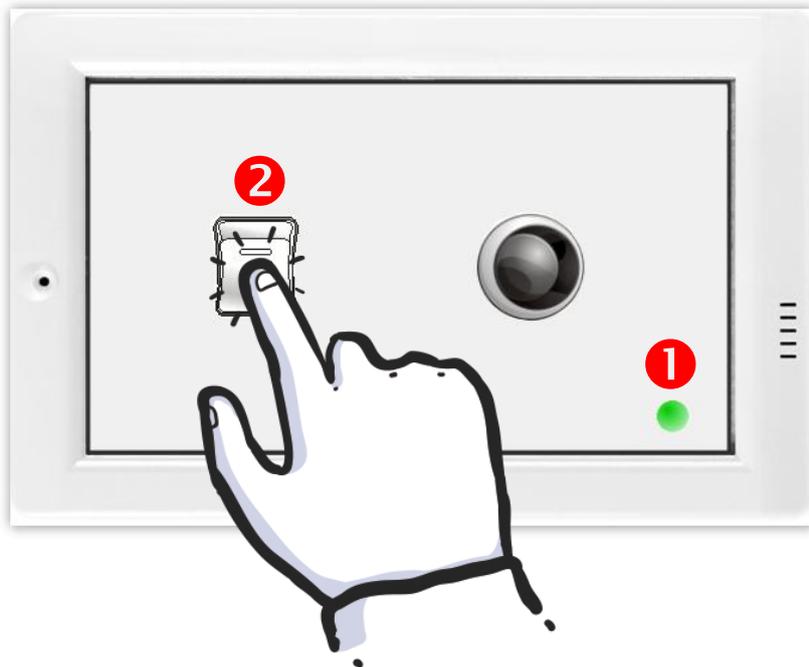


4. 将 TPD-433 模块断电再重新启动,使 TPD-433 运作为“Run”模式。此时查看 TPD-433 模块屏幕将显示 DIO 范例程序画面。



步骤 17: 确认功能测试结果, 如下。

1. 检查 ERROR LED 灯显示为您的 Modbus TCP Slave 设备正常联机/运作状态 (绿灯)。
2. 触摸点击 TPD-433 模块上的 **DO0** 按钮图标。



3. 查看 DIO 灯号图示状态将在 ON/OFF 之间改变 (如, ON→黄灯, OFF →灰暗灯)。



-完成-