



IOConfigTool

IO 配置工具

用户手册

s'Dot

南京实点电子科技有限公司

版权所有 © 南京实点电子科技有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

 和其它实点商标均为南京实点电子科技有限公司的商标。

本文档提及的其它所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受实点公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，实点公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

南京实点电子科技有限公司

地址：江苏省南京市江宁区胜利路 91 号昂鹰大厦 11 楼

邮编：211106

电话：4007788929

网址：<http://www.solidotech.com>

目 录

1	产品概述.....	1
1.1	产品简介.....	1
1.2	模块列表.....	1
2	使用.....	3
2.1	下载与安装.....	3
2.2	在 IOConfigTool 软件环境下的应用.....	4
2.2.1	准备工作.....	4
2.2.2	启动软件.....	4
2.2.3	新建工程.....	5
2.2.4	打开工程.....	7
2.2.5	扫描设备.....	8
2.2.6	跨网段扫描.....	12
2.2.7	调试模式.....	13
2.2.8	参数配置.....	15
2.2.9	状态监测.....	17
2.2.10	告警信息.....	19
2.2.11	固件更新.....	20
2.2.12	保存组态.....	23
2.2.13	手动组态.....	24
2.2.14	保存工程.....	27
2.2.15	帮助.....	29
2.2.16	恢复/隐藏模块库.....	29

1 产品概述

1.1 产品简介

IOConfigTool 是一款功能强大的配置工具，为用户提供一种便捷、高效的方式来配置和管理 IO 设备，IOConfigTool 工具支持多种 IO 模块类型，包括数字量、模拟量以及各种功能模块，能够满足不同应用场景的需求。

1.2 模块列表

IOConfigTool 支持的模块如下表所示。

类型	型号
耦合器	XB6S-EI2002
	XB6S-PN2002
数字量模块	XB6S-0012J/6
	XB6S-0032AN
	XB6S-0032BN
	XB6S-0032A
	XB6S-0032B
	XB6S-0008A
	XB6S-0008B
	XB6S-0016A
	XB6S-0016B
	XB6S-1616A
	XB6S-1616B
	XB6S-0800
	XB6S-1600
	XB6S-3200
	XB6S-3200N
模拟量模块	XB6S-A80I
	XB6S-A80V

	XB6S-A40I
	XB6S-A40V
	XB6S-A80ID
	XB6S-A80VD
	XB6S-A08V
	XB6S-A08I
	XB6S-A04V
	XB6S-A04I
	XB6S-A40VD
	XB6S-A40ID
	XB6S-A80TM
	XB6S-A40TM
功能模块	XB6S-PL20D
	XB6S-PT04A
	XB6S-PC80
	XB6S-PS20D
	XB6S-PL20
	XB6S-C01SP

2 使用

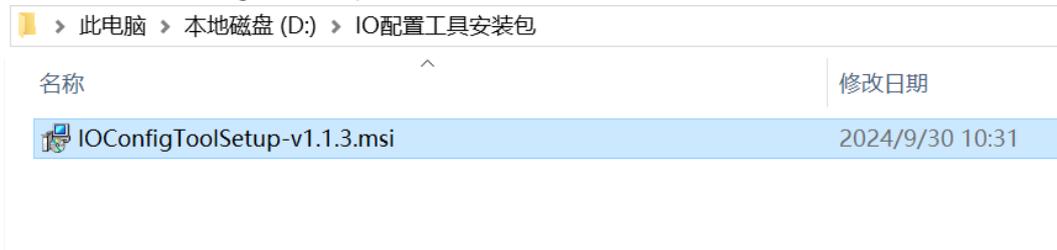
2.1 下载与安装

➤ 下载与安装

- 下载 IOConfigTool 软件安装包。

安装包获取地址: <https://www.solidotech.com/cn/resources/tools>

- 双击安装包 “IOConfigToolSetup” ，如下图所示。按照提示完成安装过程。



2.2 在IOConfigTool软件环境下的应用

2.2.1 准备工作

- 模块准备，本说明以 XB6S-EI2002+XB6S-1616B+XB6S-A80VD+XB6S-A08I 拓扑为例。
- 计算器一台，预装 IOConfigTool 软件，将计算机的 IP 地址和模块设置在同一网段。

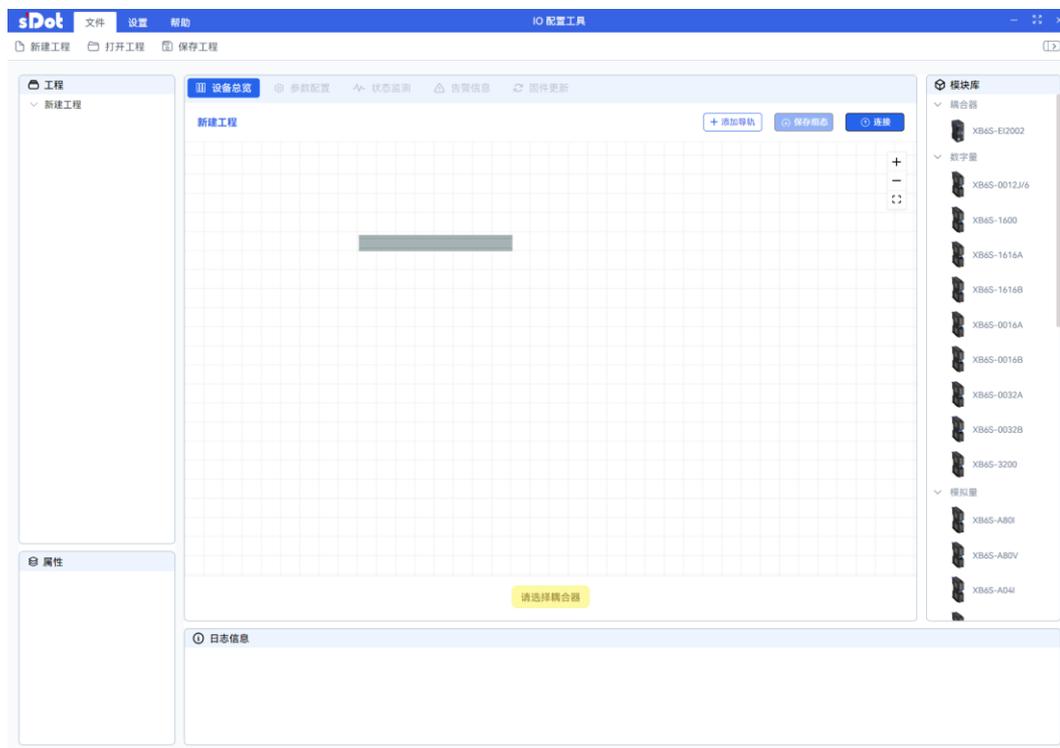
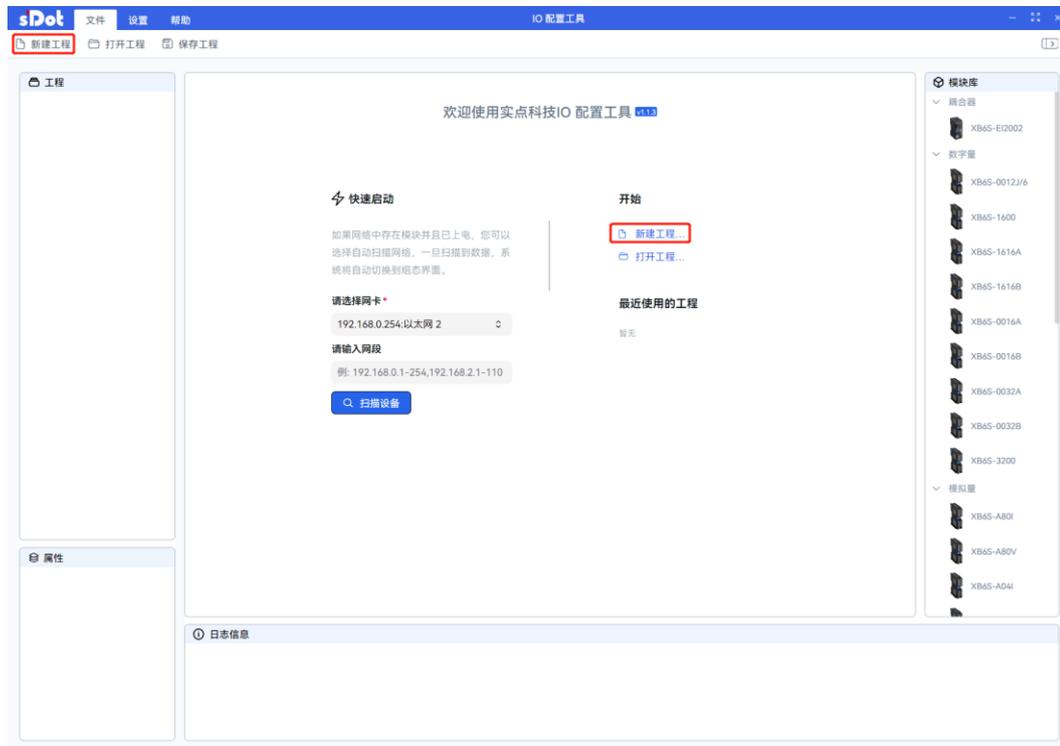
2.2.2 启动软件

- a. 双击桌面“IOConfigTool”图标，启动软件，进入首页，顶部菜单栏默认显示文件选项，如下图所示。

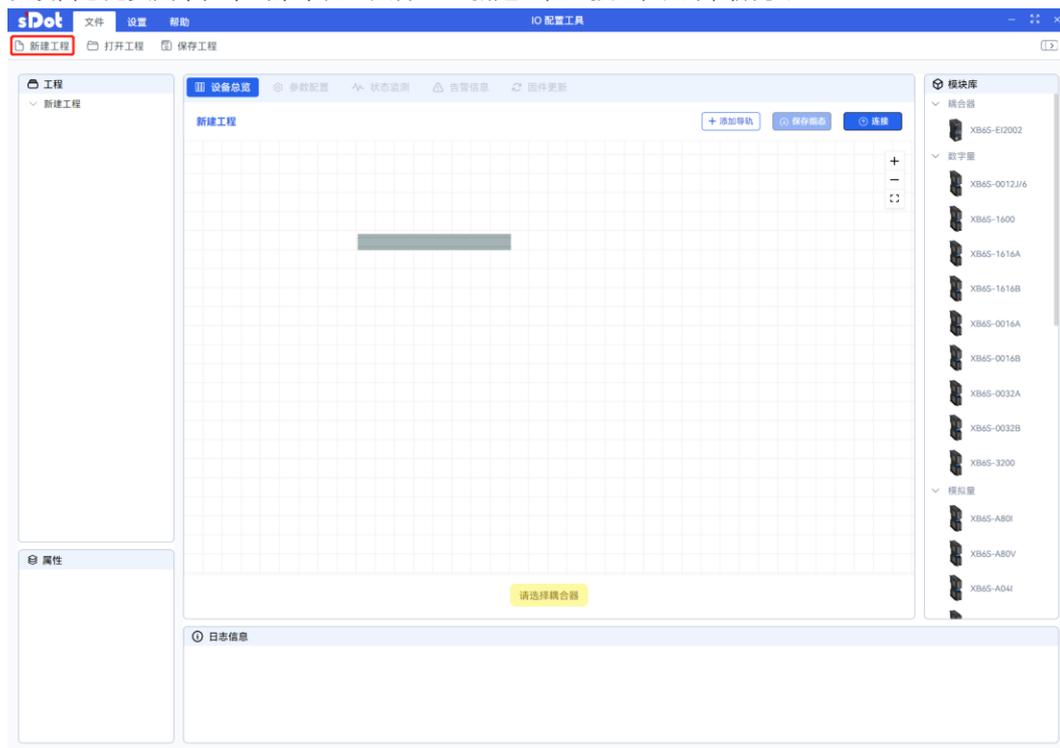


2.2.3 新建工程

- a. 单击首页“新建工程”或单击首页菜单栏“文件 -> 新建工程”按钮，进入设备总览页面，如下图所示。



- b. 在设备总览页面中，单击菜单栏“文件 -> 新建工程”按钮，如下图所示。

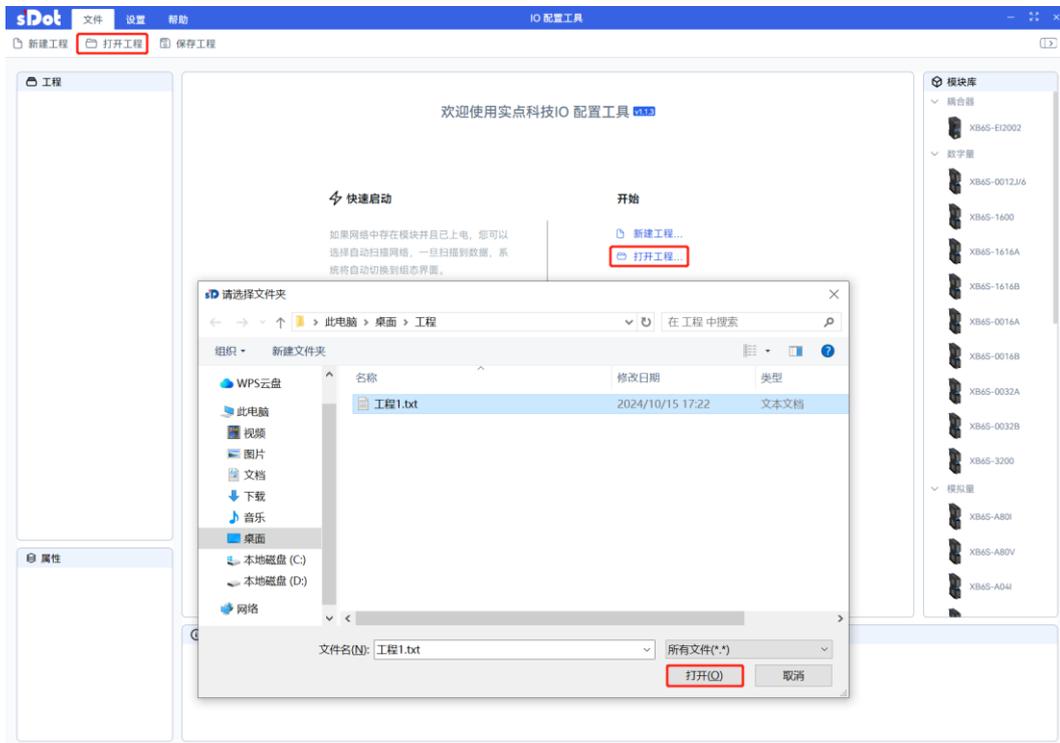


- c. 会重新打开一个新的软件窗口，如下图所示。

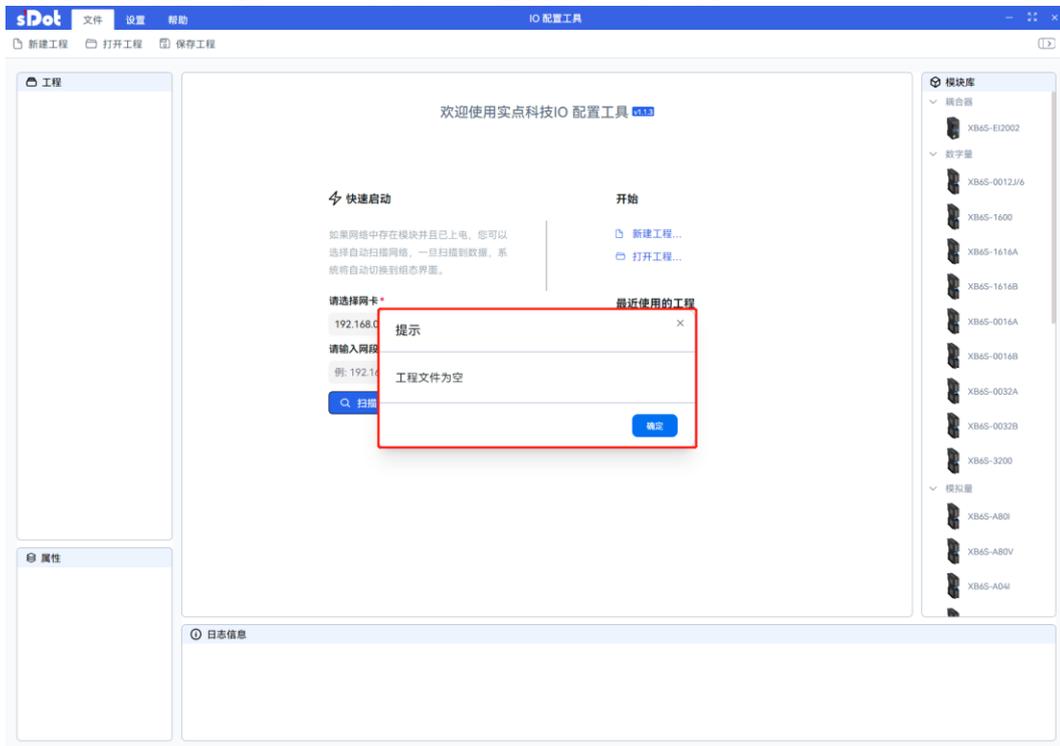


2.2.4 打开工程

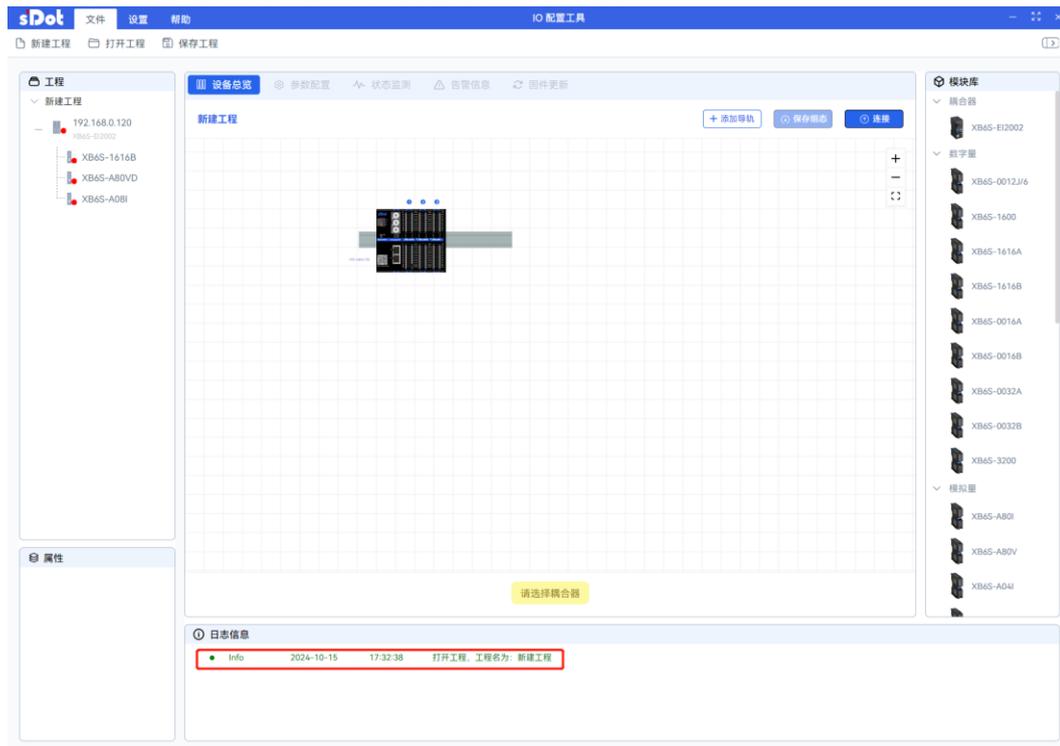
- a. 单击首页“打开工程”或首页菜单栏“文件 -> 打开工程”按钮，选择需要打开的工程文件，如下图所示。



- b. 若未选中工程文件，则弹出“工程文件为空”的提示框，如下图所示。

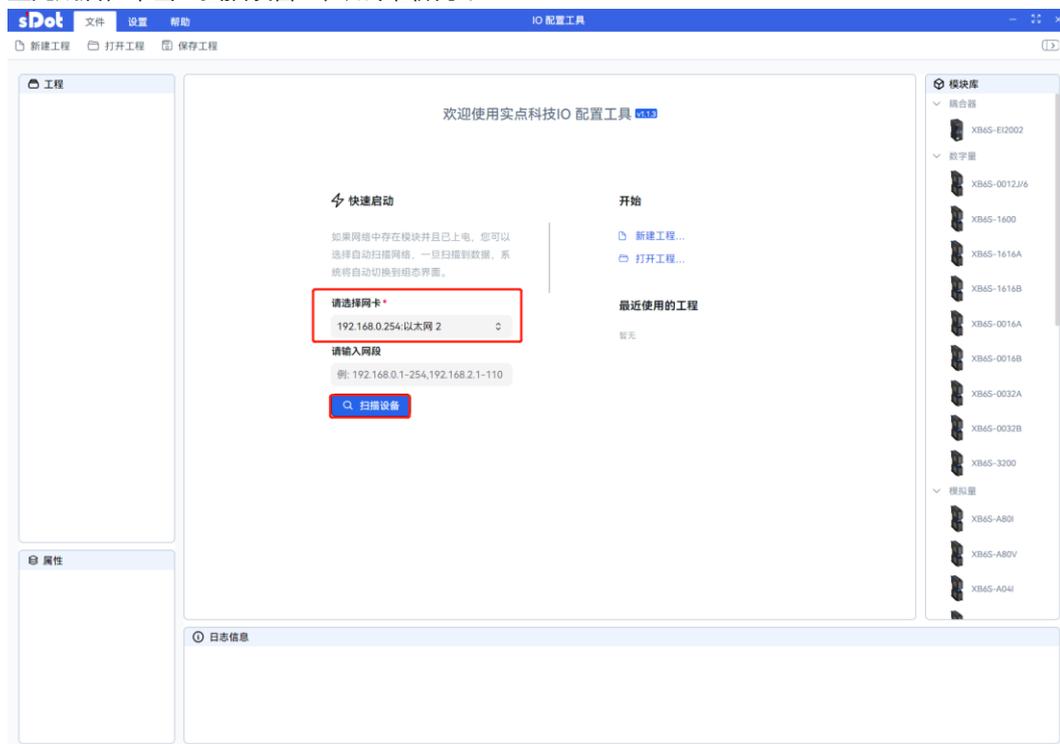


- c. 若正确导入工程文件，则会进入设备总览页面，如下图所示。

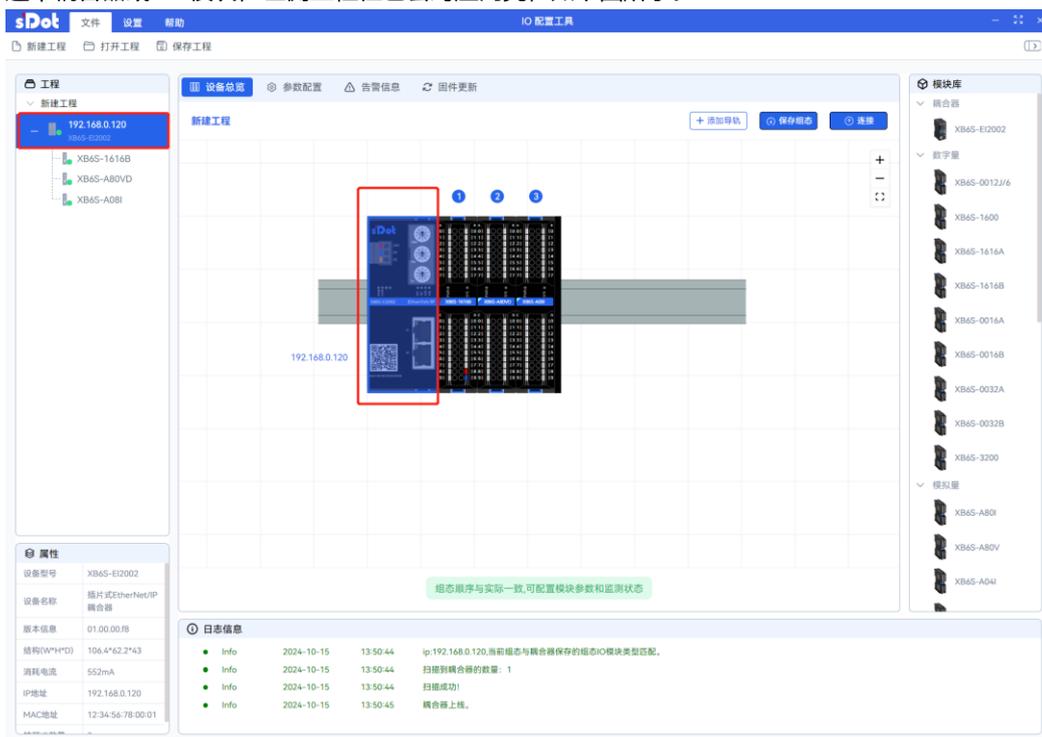


2.2.5 扫描设备

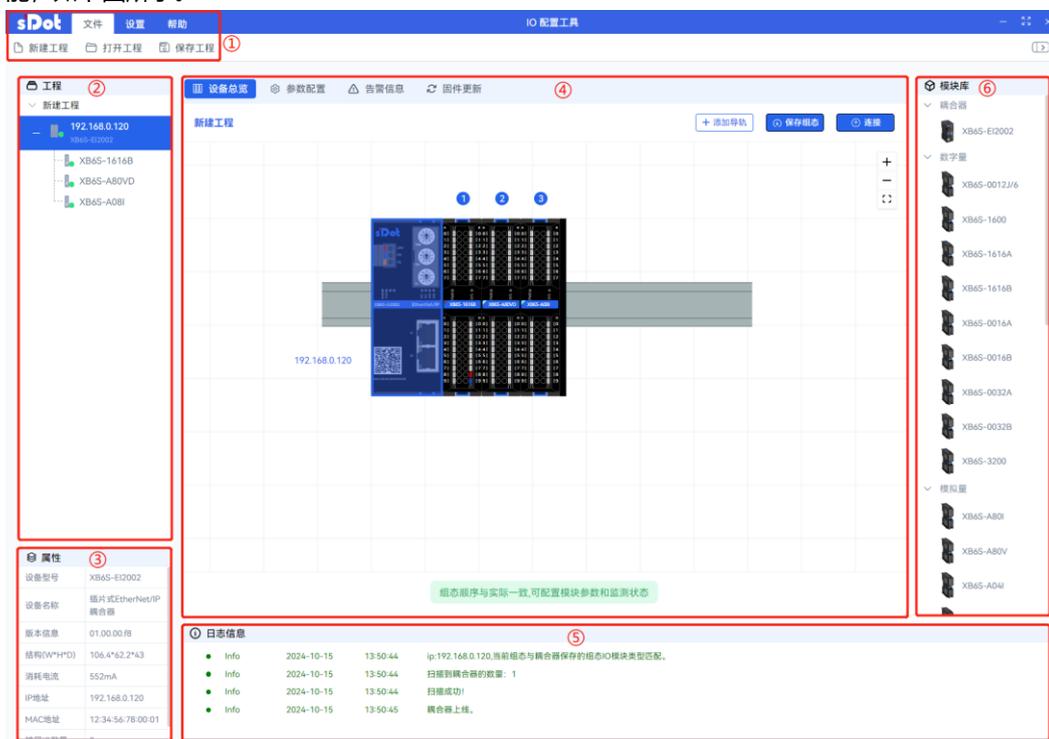
- a. 在首页中，单击“请选择网卡”下拉框，可自行选择网卡，选择的地址和模块 IP 地址需在同一网段，设置完成后，单击“扫描设备”，如下图所示。



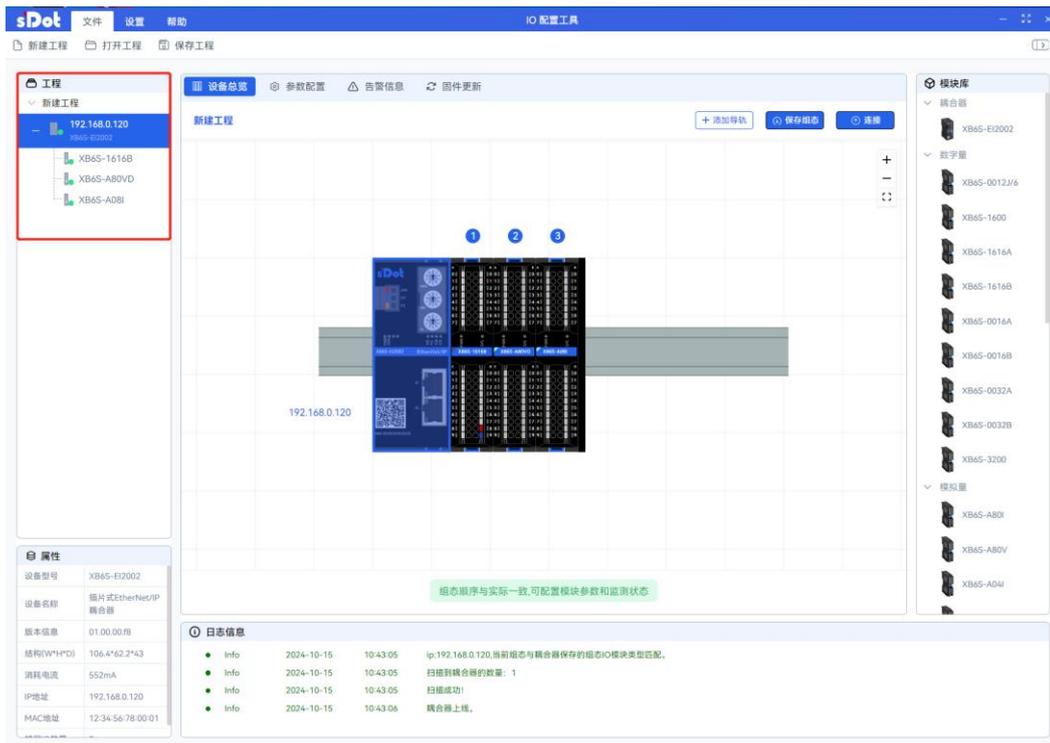
- b. 扫描设备成功后，进入设备总览页面，通过滚动鼠标滚轮，可以对页面进行缩放，如果在组态总览页面选中耦合器或 IO 模块，左侧工程栏也会对应高亮，如下图所示。



- c. 设备总览页面主要有①菜单栏、②工程栏、③属性、④模块组态总览、⑤日志信息、⑥模块库六块功能，如下图所示。

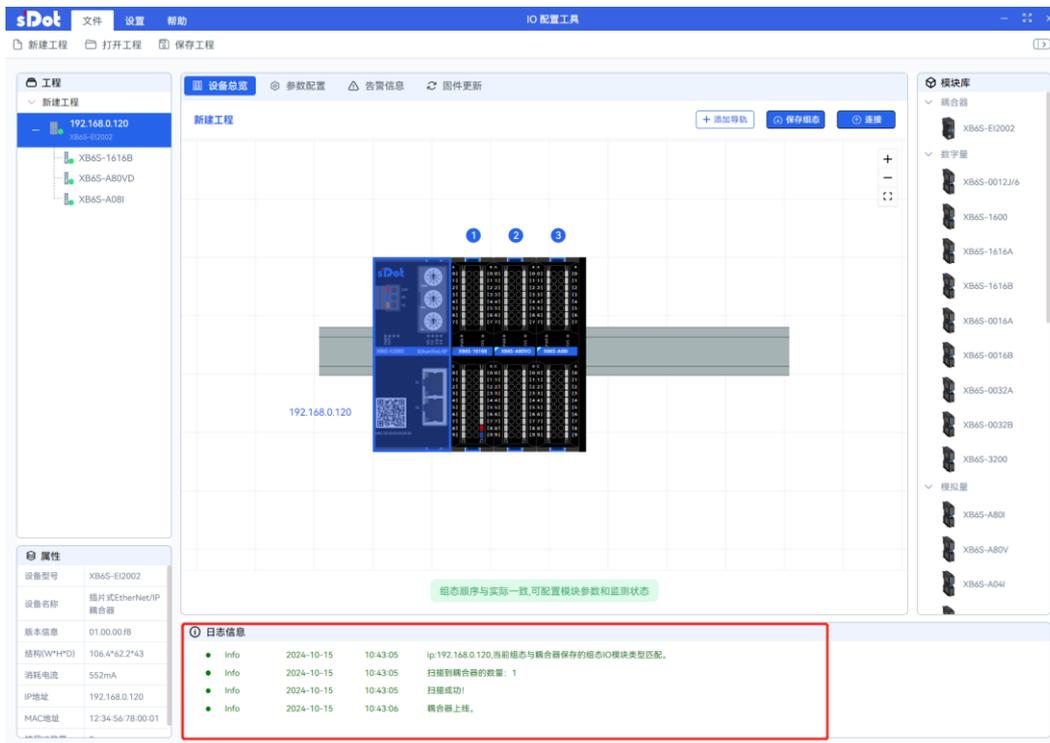


d. 在工程栏中，可以查看耦合器的 IP 地址、扫描到的设备型号和设备状态，如下图所示。

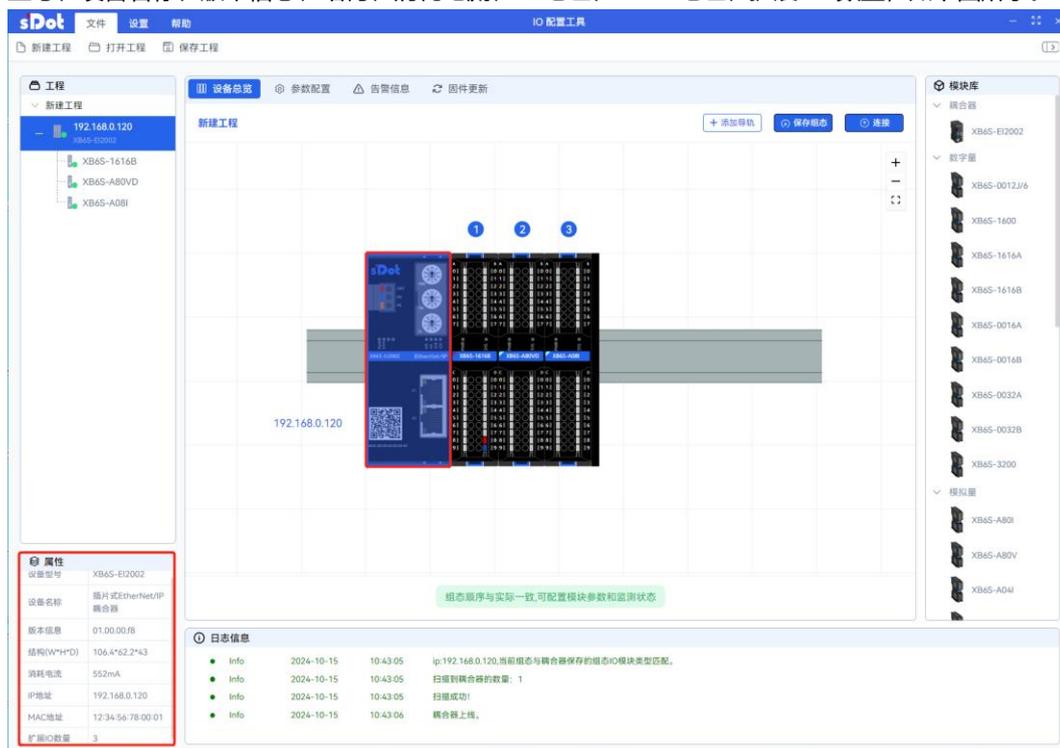


注：工程栏中的设备状态显示绿色，表示设备处于在线状态；
 工程栏中的设备状态显示黄色，表示设备处于在线状态且出现告警；
 工程栏中的设备状态显示红色，表示设备处于离线状态。

e. 在日志信息栏窗口中，可以查看提示信息，例如扫描成功提示、扫描到耦合器的数量提示等，如下图所示。



- f. 选中其中一个设备，属性栏会显示选中设备的属性信息，例如选中耦合器，耦合器属性信息包括：设备型号、设备名称、版本信息、结构、消耗电流、IP 地址、MAC 地址、扩展 IO 数量，如下图所示。

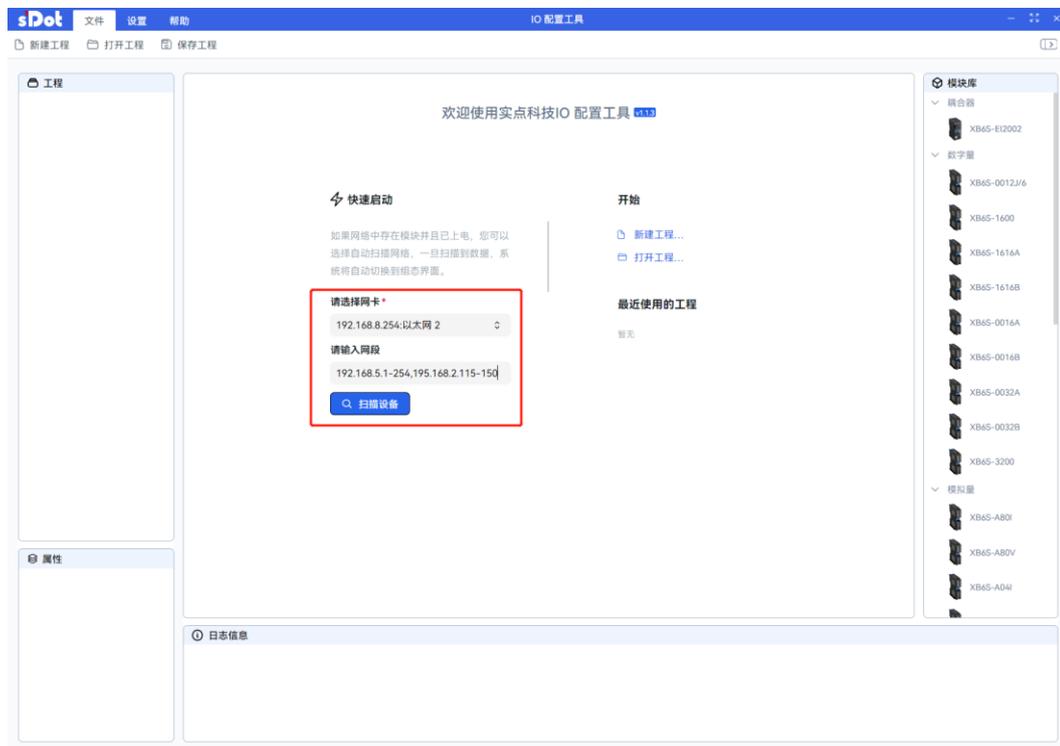


- g. 点击设备总览页面右侧“+”按钮，组态界面会放大；点击“-”按钮，组态界面会缩小，点击最大化按钮，组态界面会最大化，如下图所示。

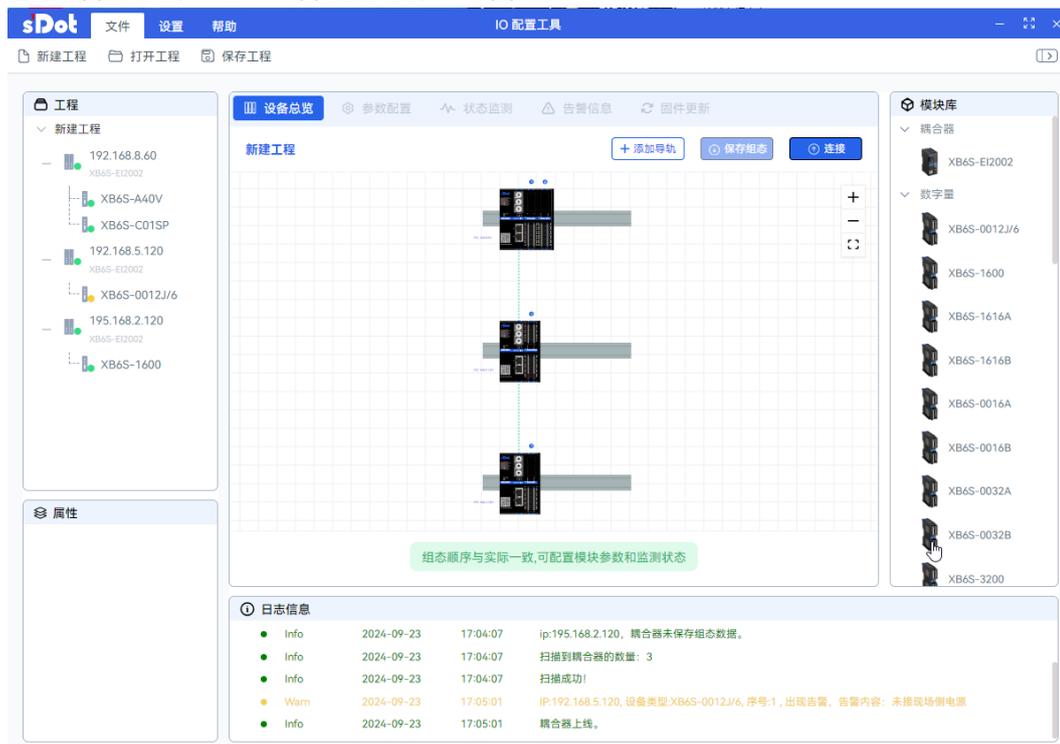


2.2.6 跨网段扫描

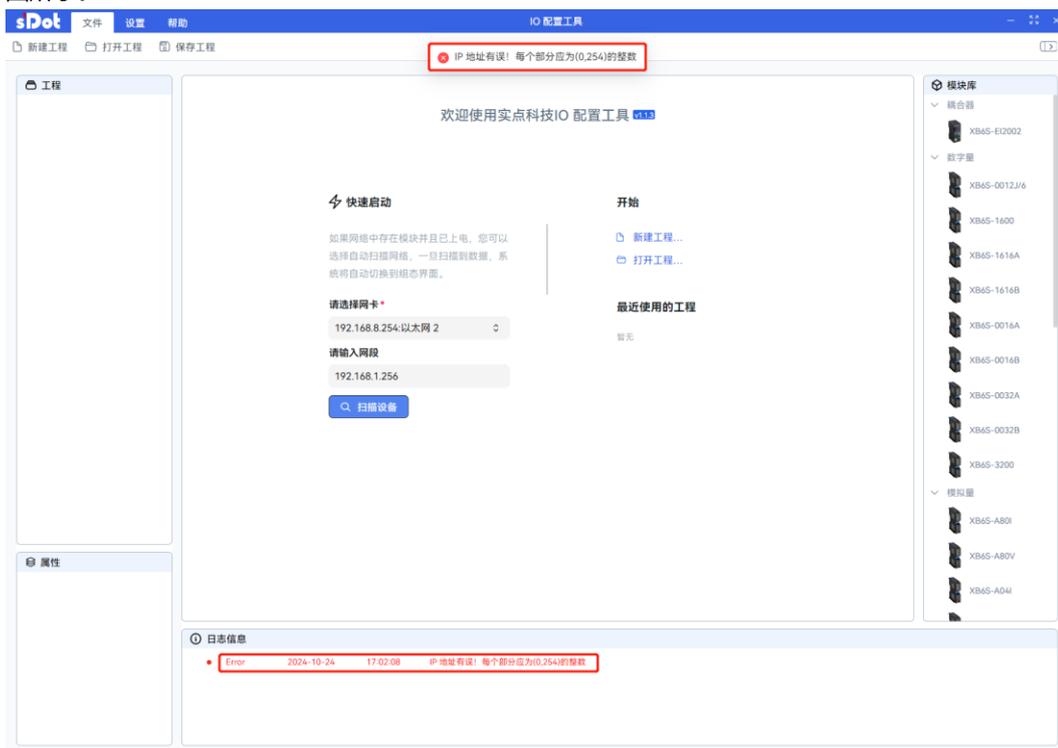
- 如果需要扫描多个网段，可以在“请输入网段”的输入框中输入至多 4 个单个 IP 地址、IP 地址范围或者 IP 地址和 IP 地址范围的组合（中间用英文逗号隔开）。
- 选择网卡后，在“请输入网段”输入框中输入多个要扫描的网段范围，单击“扫描设备”，如下图所示。



- 扫描设备成功后，可进入设备总览页面，如下图所示。

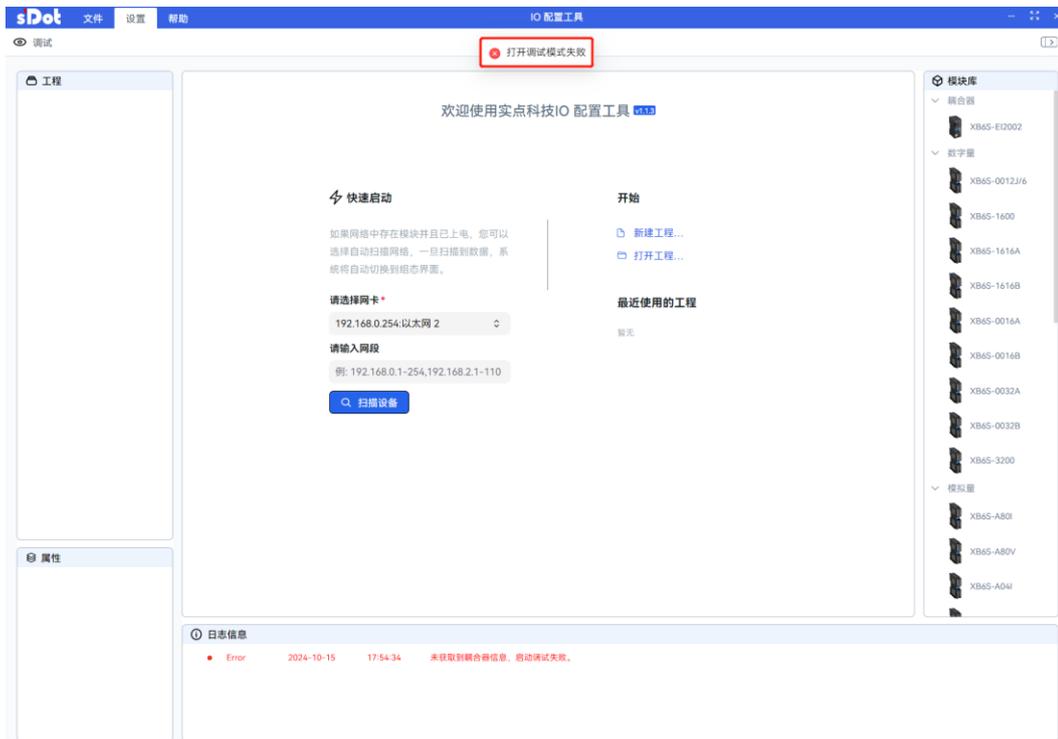


- d. 如果输入错误的网段范围或单个 IP 地址，单击“扫描设备”后，在日志信息窗口会提示错误信息，如下图所示。

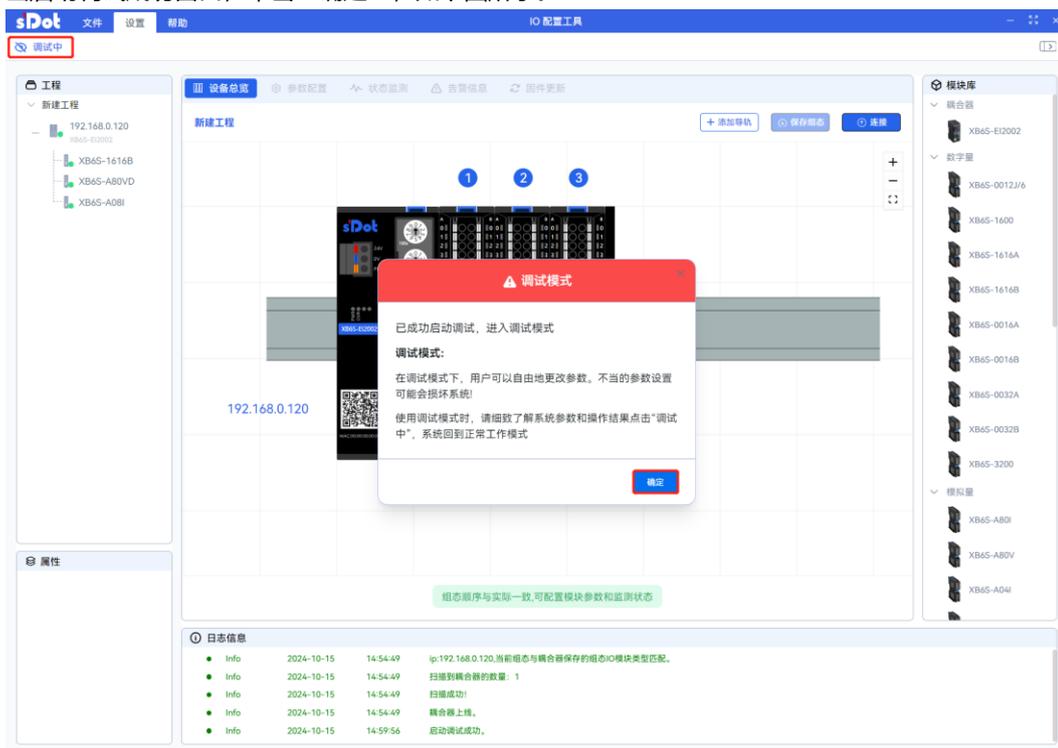


2.2.7 调试模式

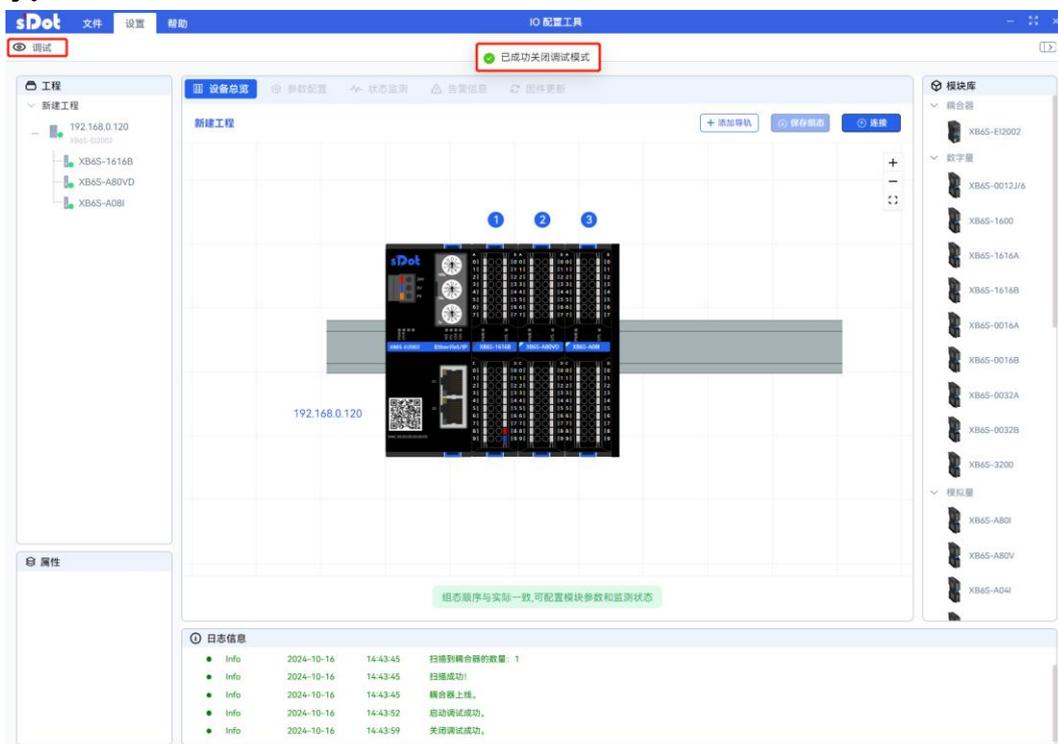
- a. 设备离线情况下，单击菜单栏“设置 -> 调试”按钮，弹出“打开调试模式失败”提示框，如下图所示。



- b. 设备在线情况下，单击菜单栏“设置 -> 调试”按钮，成功进入调试模式，按钮状态切换成调试中，弹出启动调试成功窗口，单击“确定”，如下图所示。

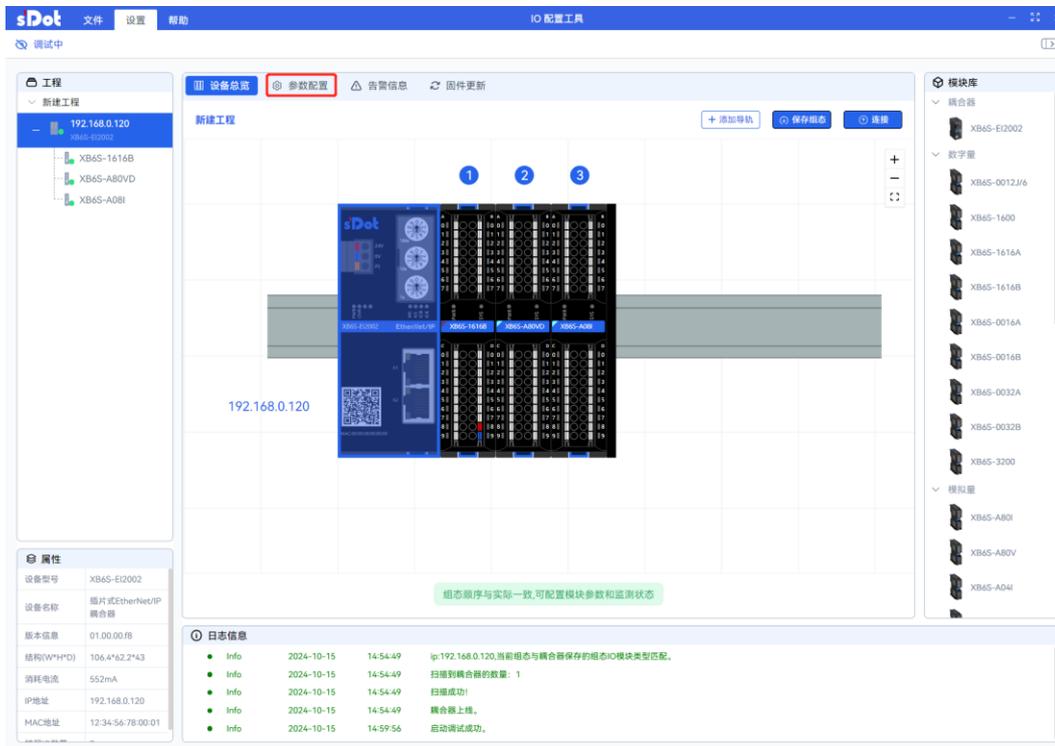


- c. 单击“调试中”按钮，按钮状态从调试中切换为调试，弹出提示框“已成功关闭调试模式”，如下图所示。

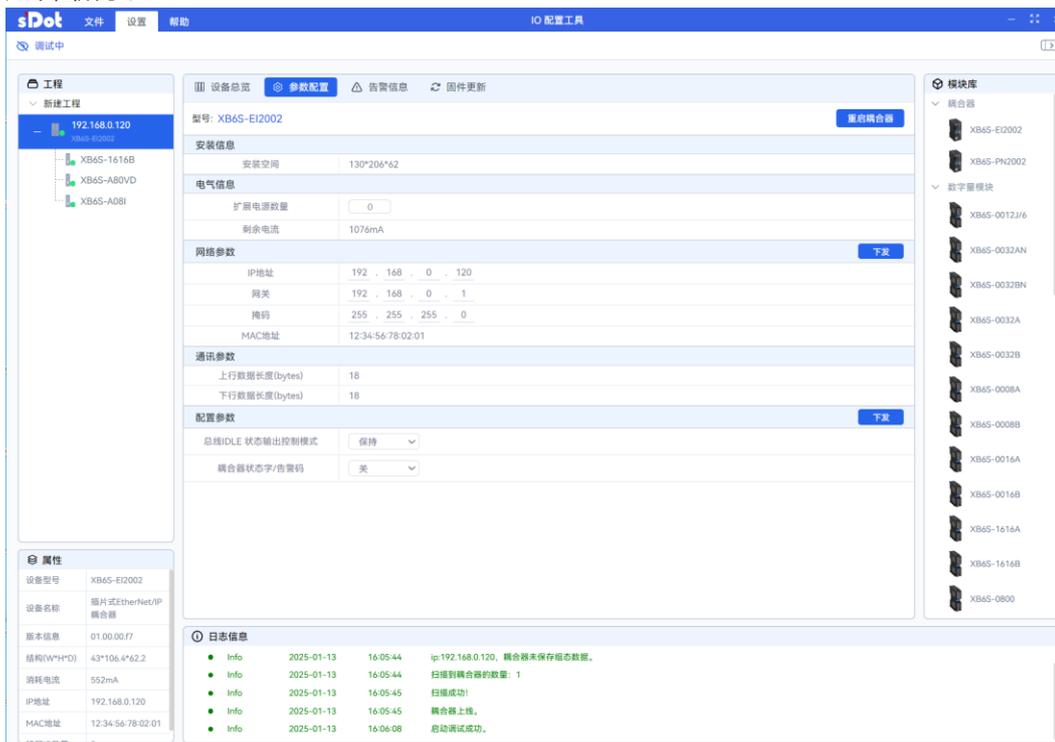


2.2.8 参数配置

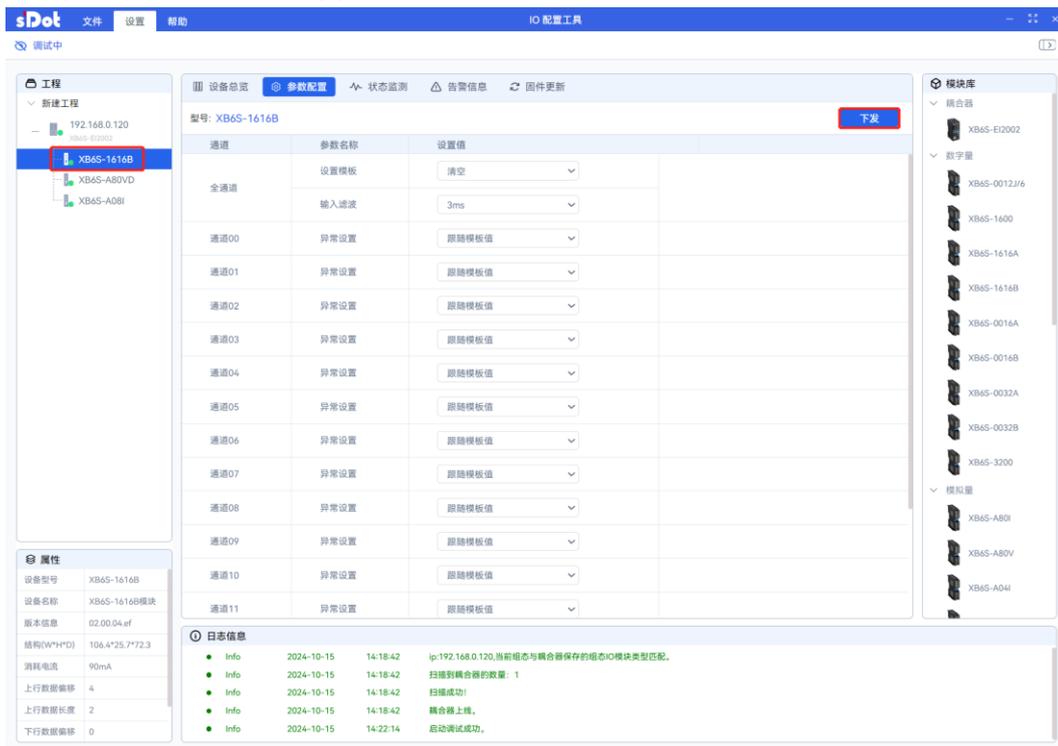
- a. 参数配置必须在调试模式下进行，进入调试模式后，在设备总览页面选中耦合器，单击“参数设置”按钮，进入耦合器参数配置页面，如下图所示。



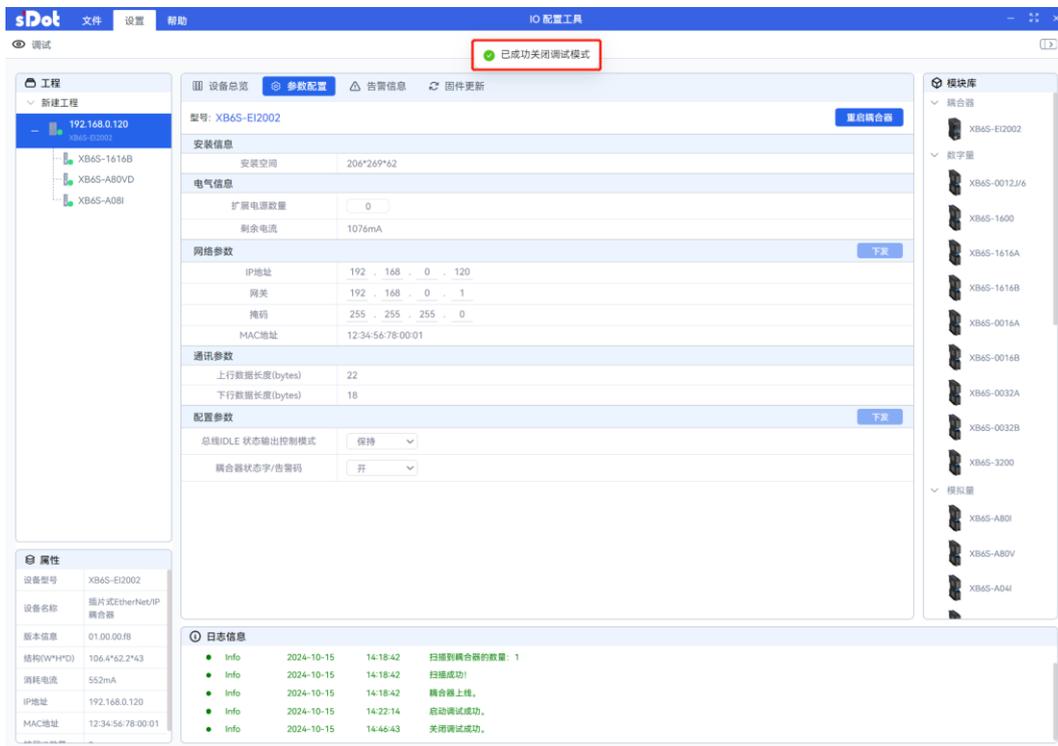
- b. 在耦合器参数设置页面，可以查看耦合器的安装信息、电气信息和通讯参数；对模块的网络参数和配置参数进行配置，参数配置完成后，依次单击“下发”和“重启耦合器”按钮，重启后配置的参数生效，如下图所示。



- c. 在左侧工程栏中选择 IO 模块，进入 IO 模块参数配置页面，参数根据实际使用需要进行配置，配置完成后，单击“下发”按钮，如下图所示。

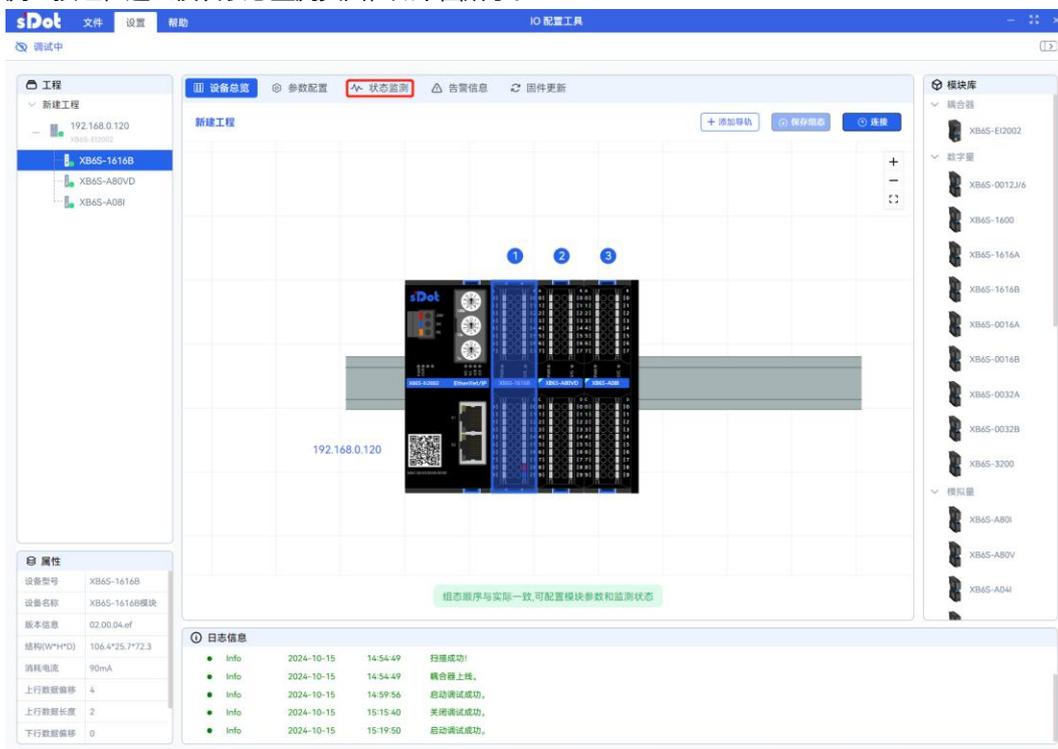


- d. 单击“调试中”按钮，成功关闭调试模式后，下发按钮会置灰、不可点，如下图所示。

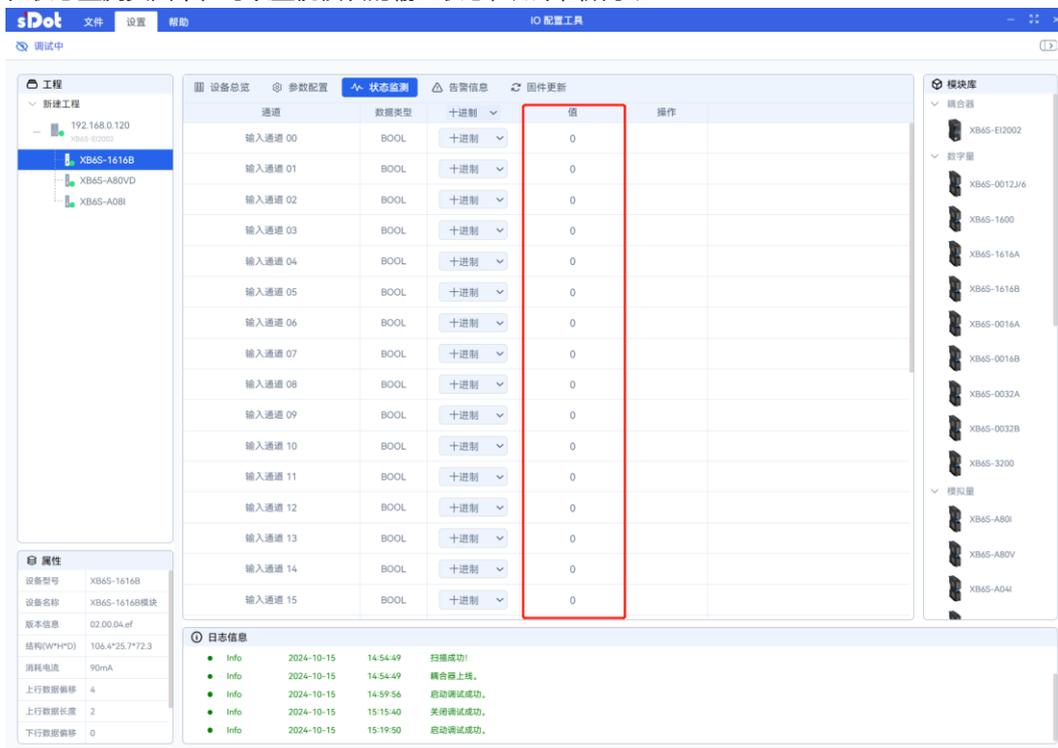


2.2.9 状态监测

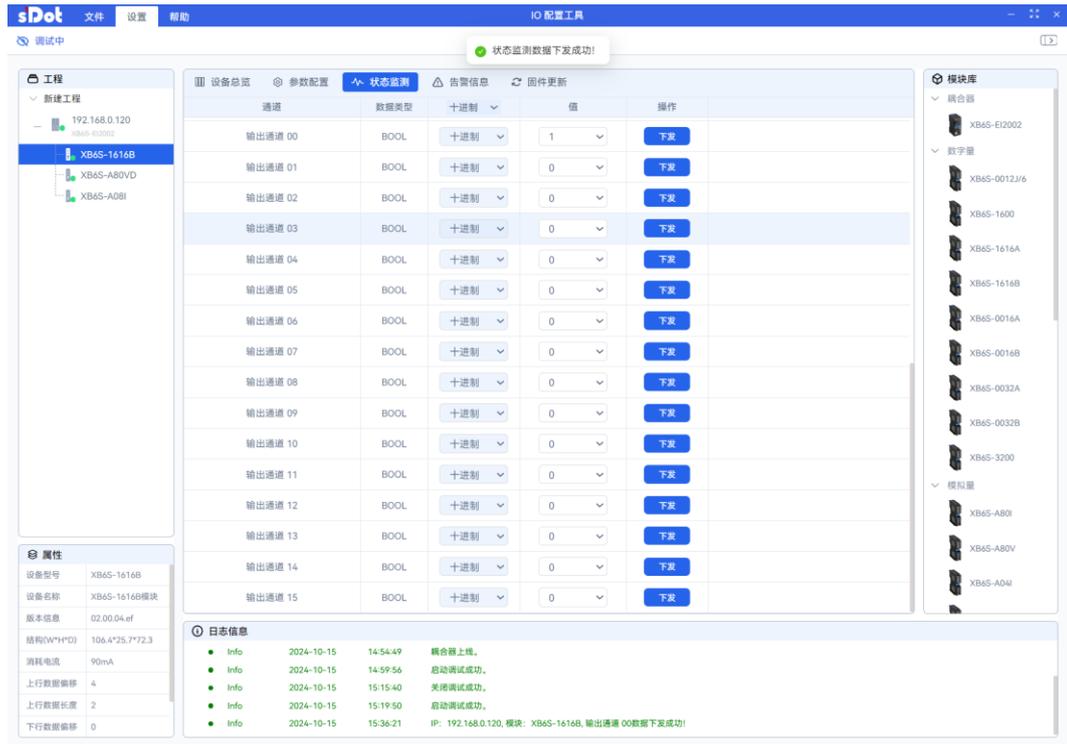
- a. 模块状态监测必须在调式模式下进行，进入调式模式后，在设备总览页面选中 IO 模块，单击“状态监测”按钮，进入模块状态监测页面，如下图所示。



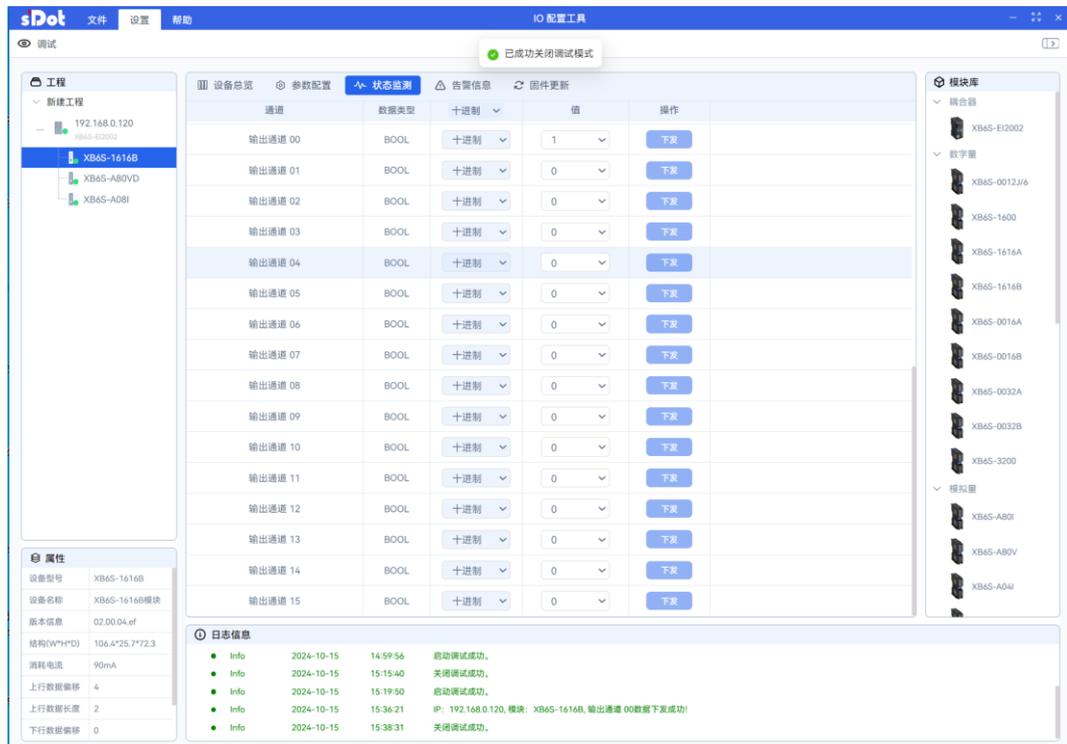
- b. 在状态监测页面中，可以监视模块的输入状态，如下图所示。



- c. 也可通过修改模块通道值进行强制输出控制，修改完成后，单击“下发”按钮，如下图所示。

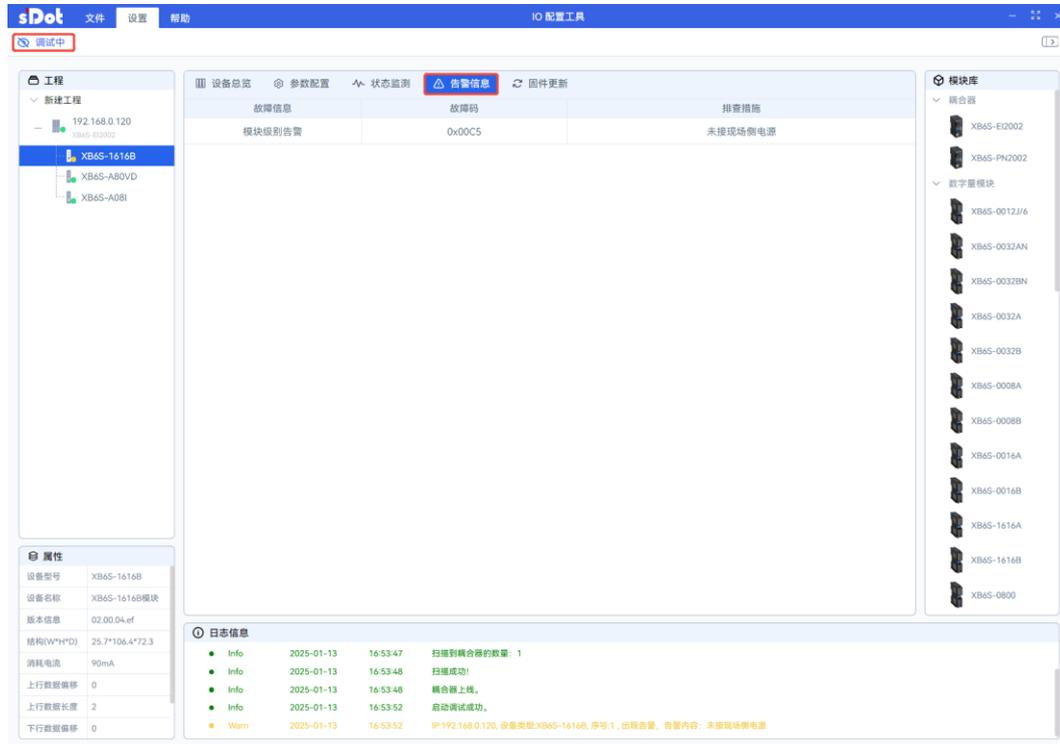


- d. 单击“调试中”按钮，成功关闭调试模式后，下发按钮会置灰、不可点，如下图所示。

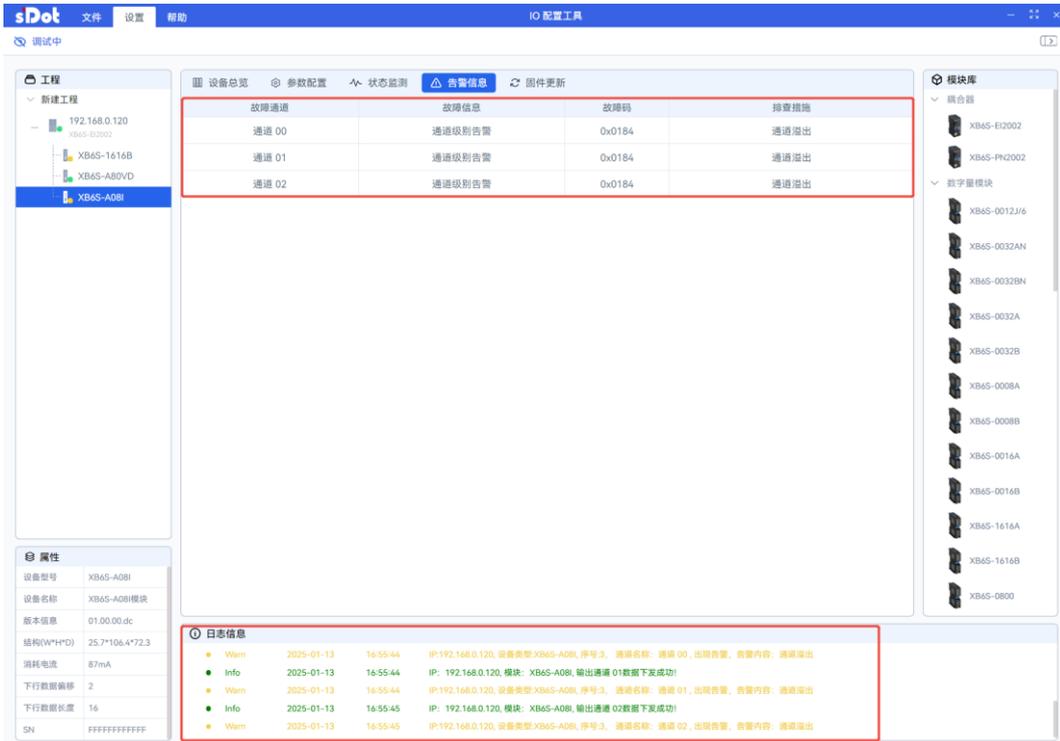


2.2.10 告警信息

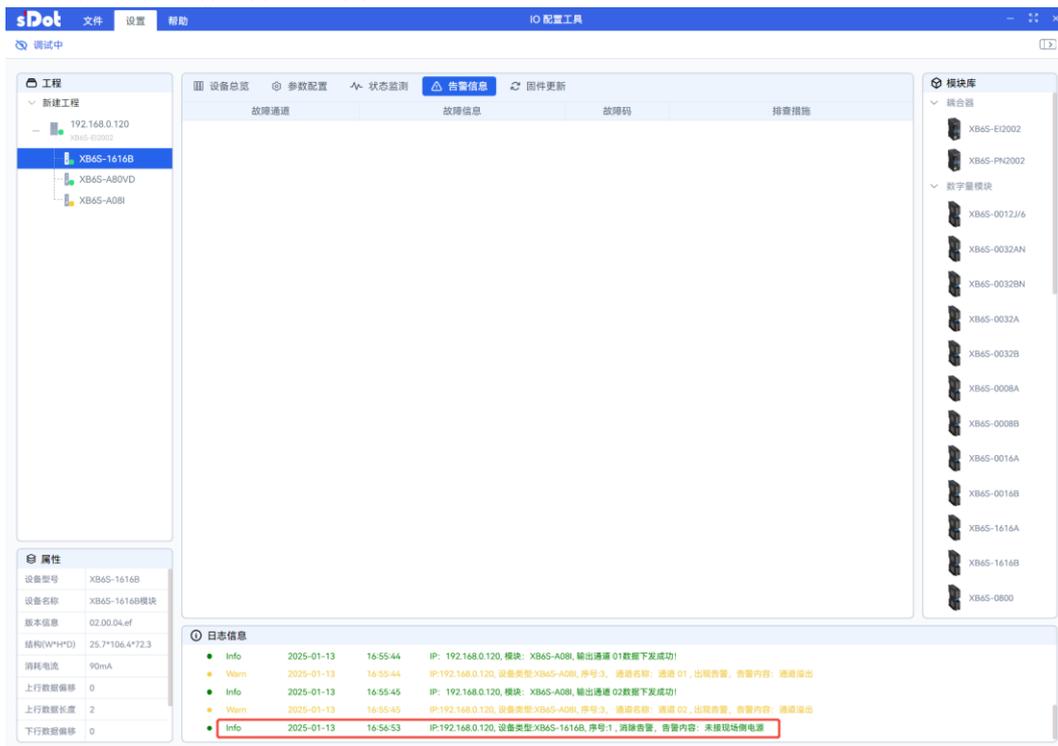
- a. 告警信息查看必须在调试模式下进行，成功进入调试模式后，单击“告警信息”按钮，进入告警信息页面，如下图所示。



- b. 当某个设备发生故障时，可以在告警信息窗口和日志信息栏查看告警信息具体内容，工程栏中出现故障的设备状态会由绿色变为黄色，如下图所示。

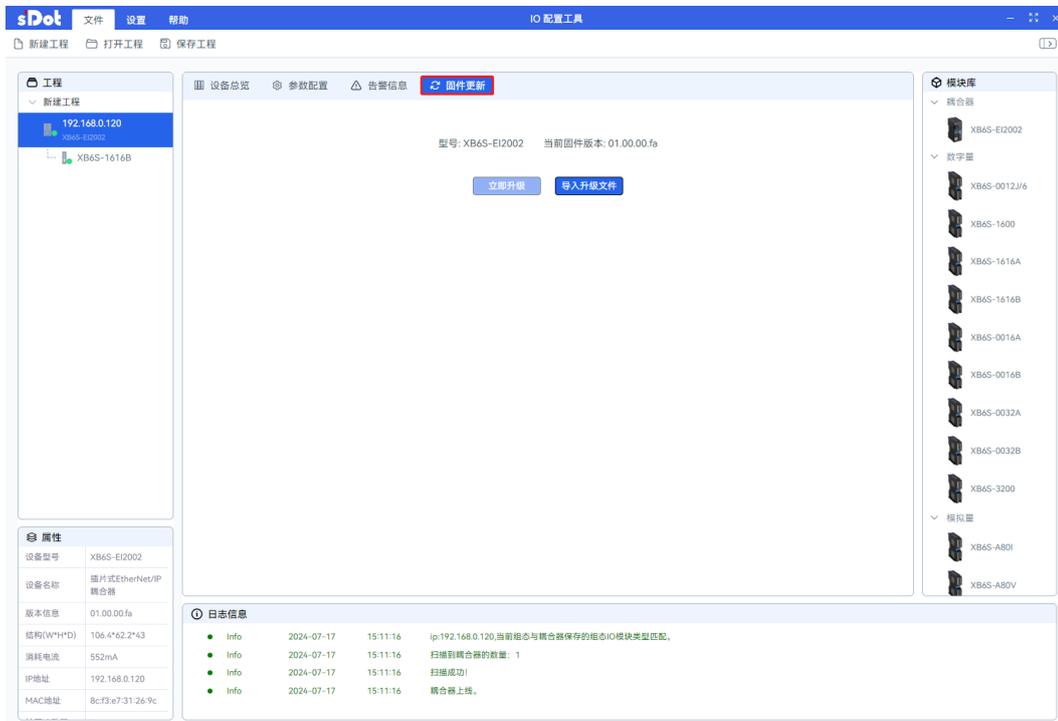


- c. 当设备的某一告警被消除后，告警信息窗口中对应的告警条目随即会自动清除，在日志信息栏也可查看该已消除告警的具体内容，如下图所示。

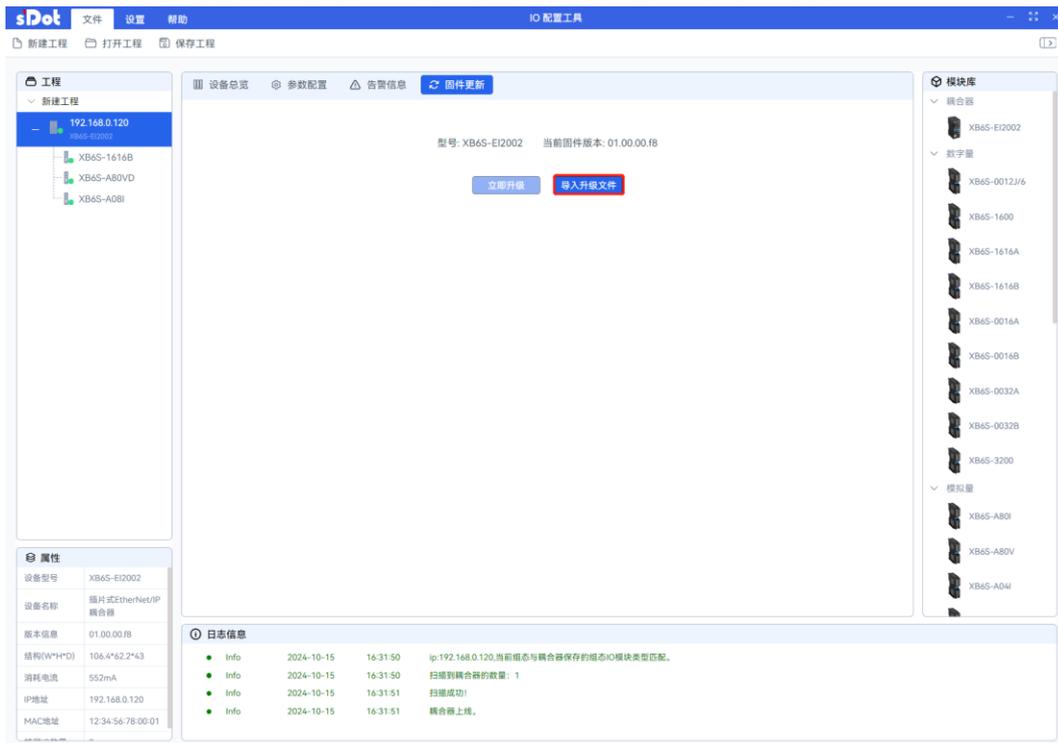


2.2.11 固件更新

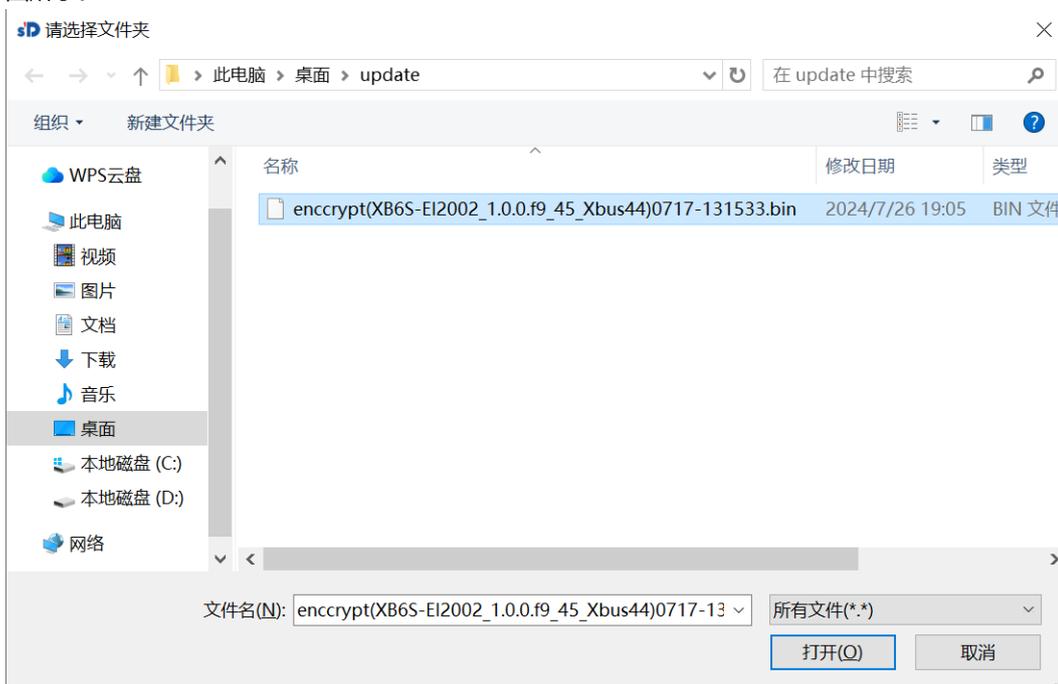
- a. 单击“固件更新”按钮，进入固件更新页面，如下图所示。



- b. 左侧工程栏中选中需要升级的设备，单击“导入升级文件”按钮，如下图所示。

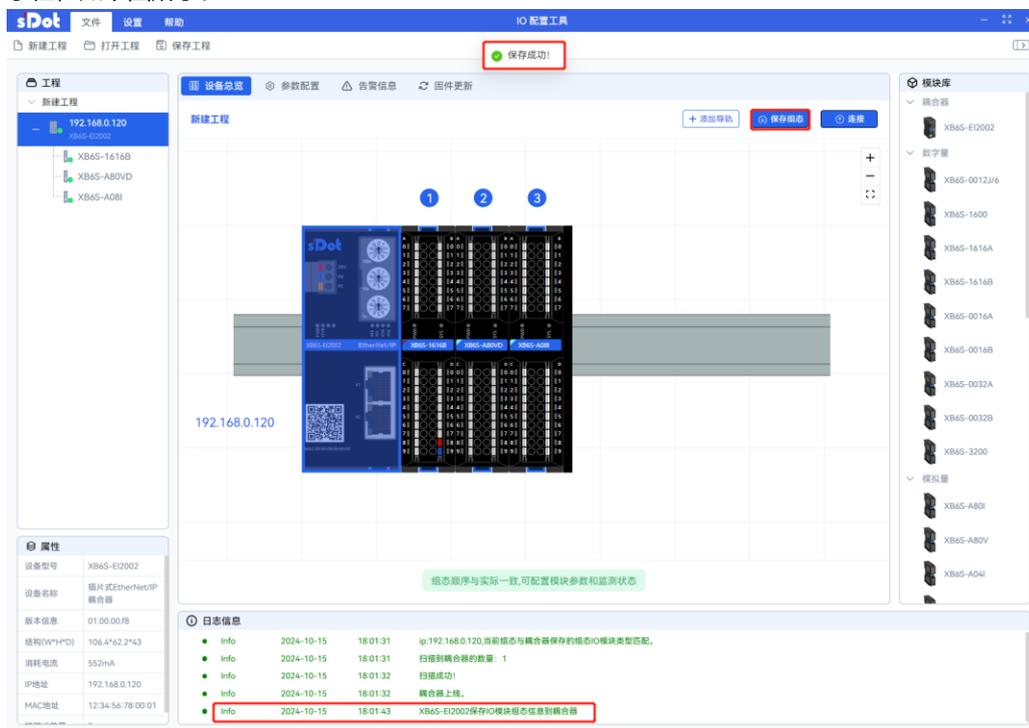


- c. 弹出选择文件窗口，选择“所有文件”选项，选择需要升级模块对应的 bin 文件，单击“打开”，如下图所示。

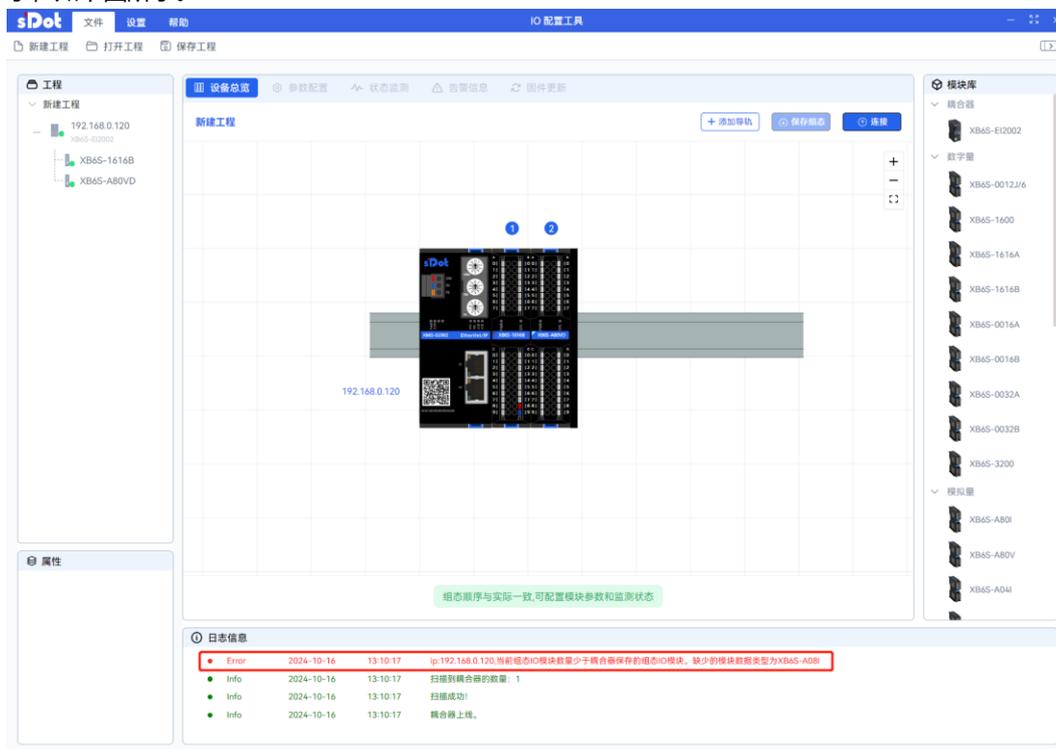


2.2.12 保存组态

- a. 在设备总览页面选中耦合器，单击“保存组态”，保存当前组态信息到耦合器，弹出“保存成功”提示框，如下图所示。

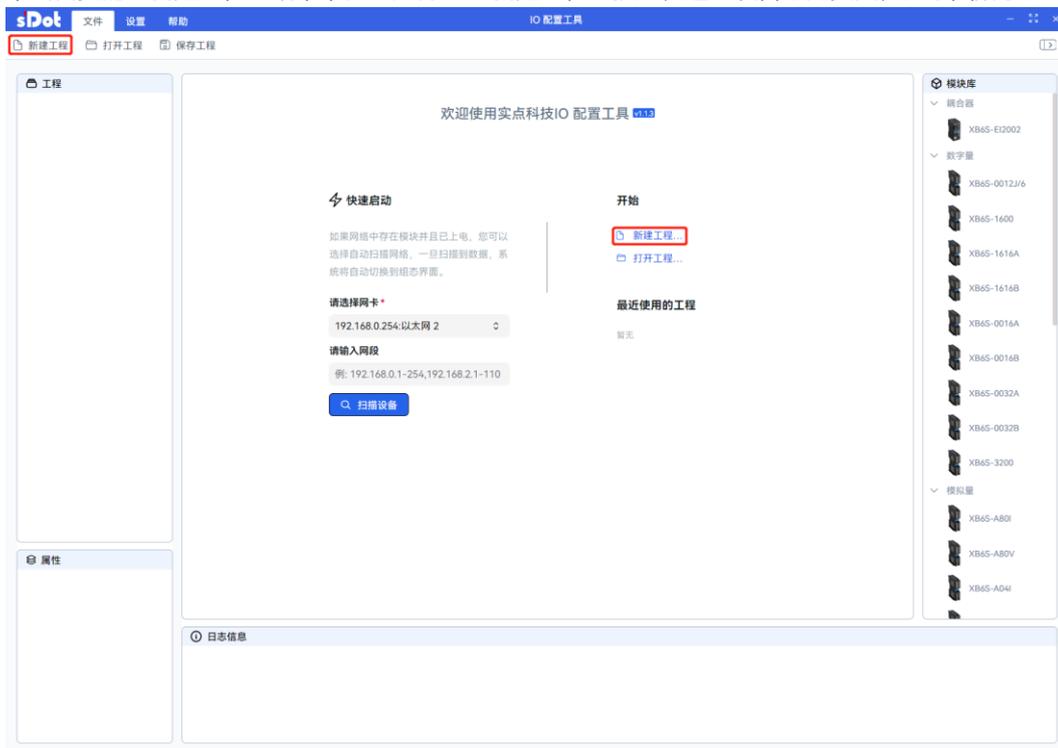


- b. 当拓扑发生变化，重新上电扫描后，可以在日志信息窗口查看当前组态和发生变化前组态的对比提示，如下图所示。

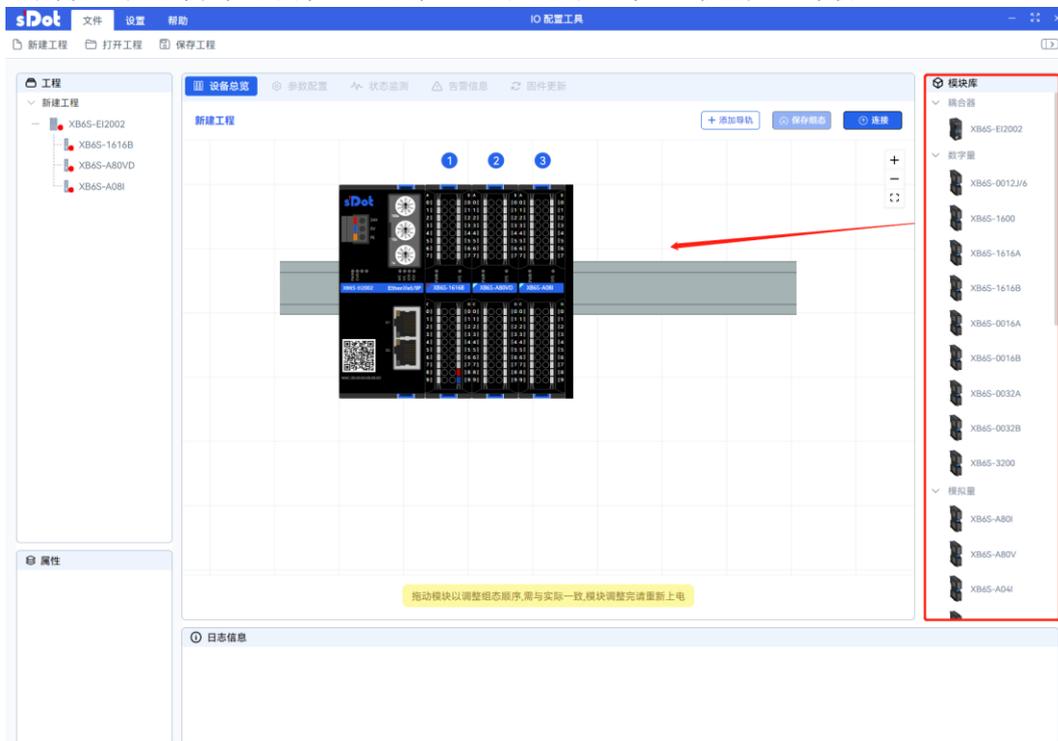


2.2.13 手动组态

- a. 单击首页的“新建工程”或菜单栏“文件 -> 新建工程”按钮，进入设备总览页面，如下图所示。

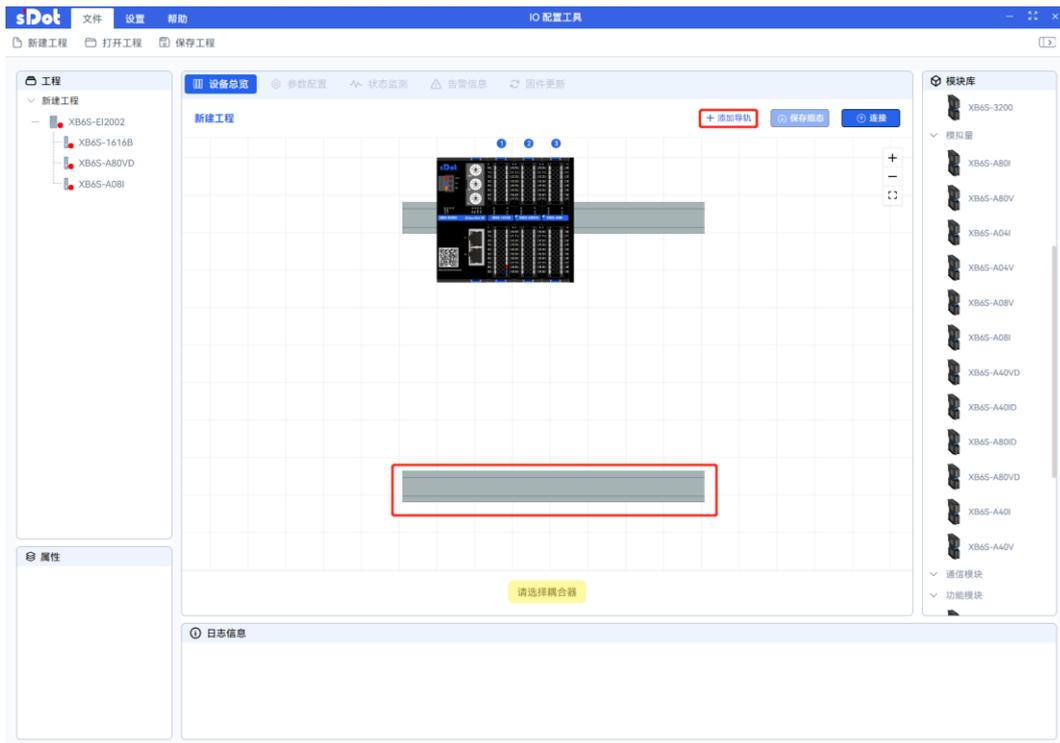


- b. 在设备总览页面中，将模块库的耦合器和 IO 模块拖到界面中的导轨上，如下图所示。

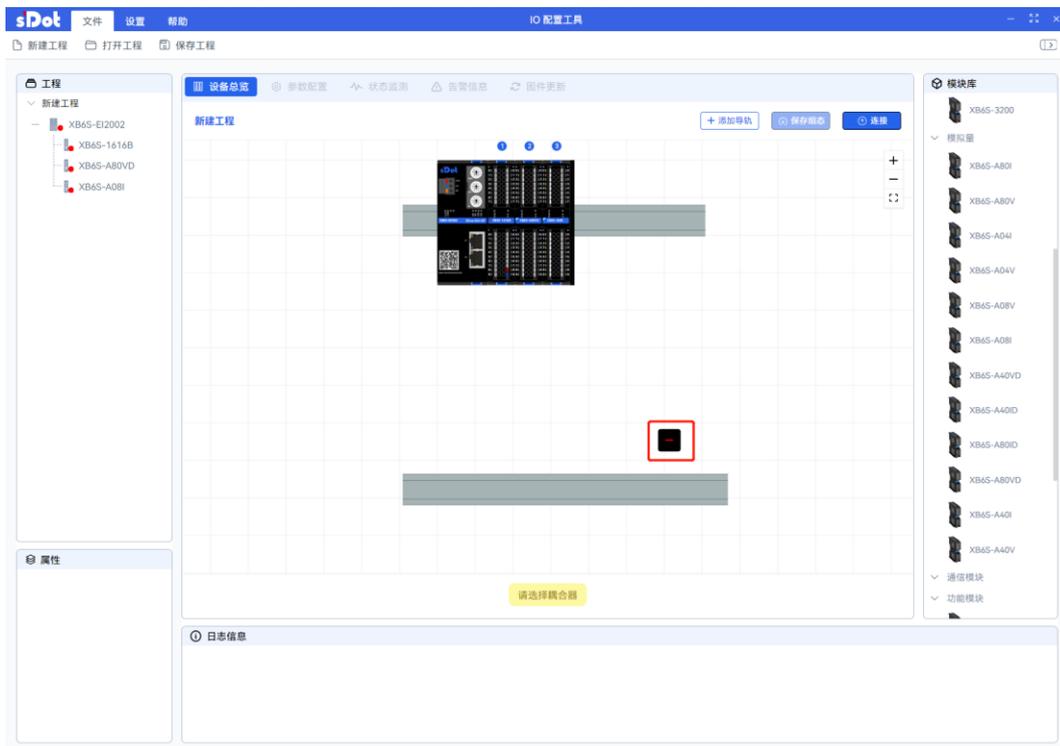


注：导轨上的第一个设备必须是耦合器，否则无法组态。

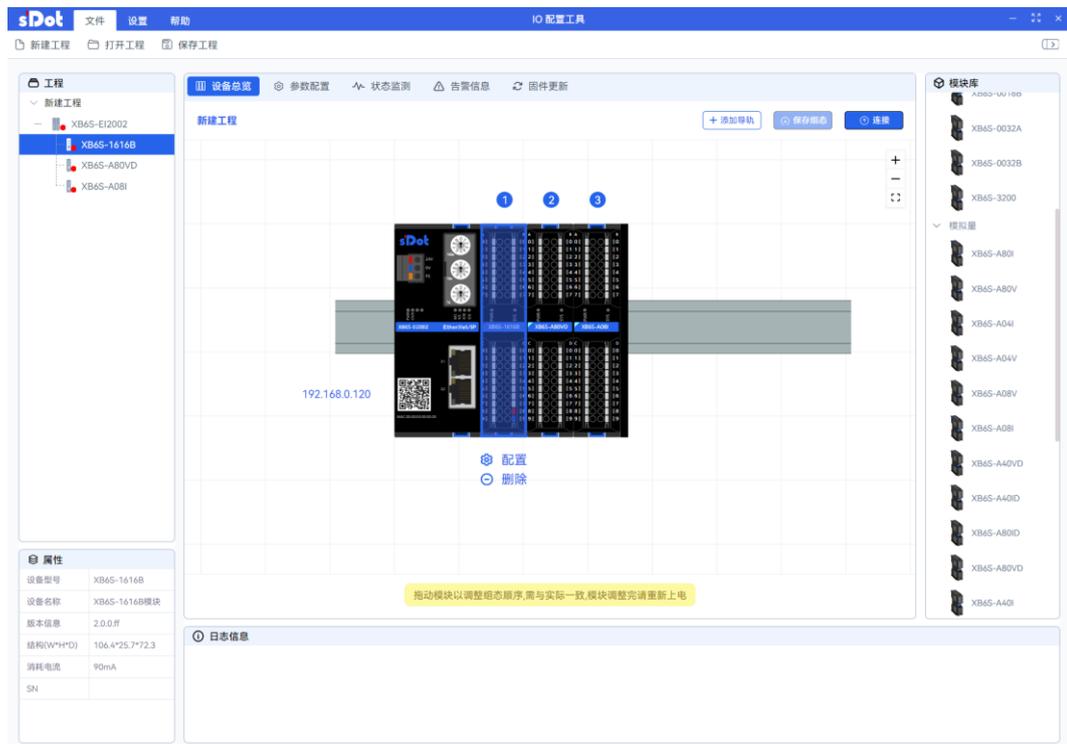
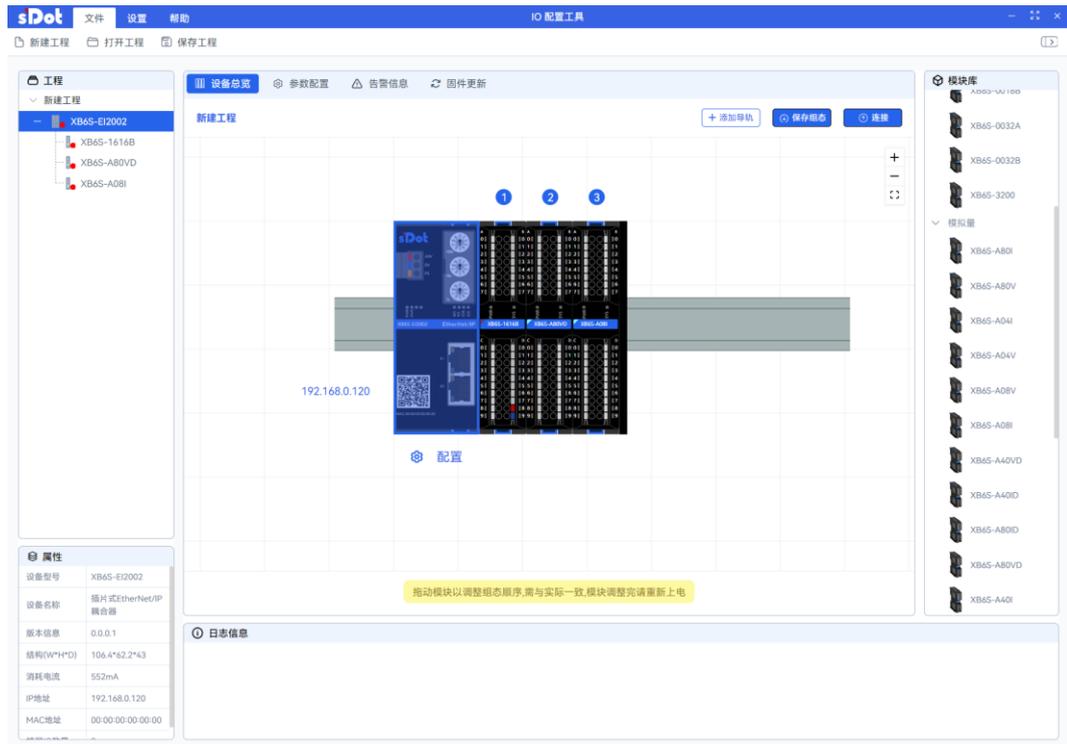
c. 点击“添加导轨”按钮，页面会新增一条导轨，如下图所示。



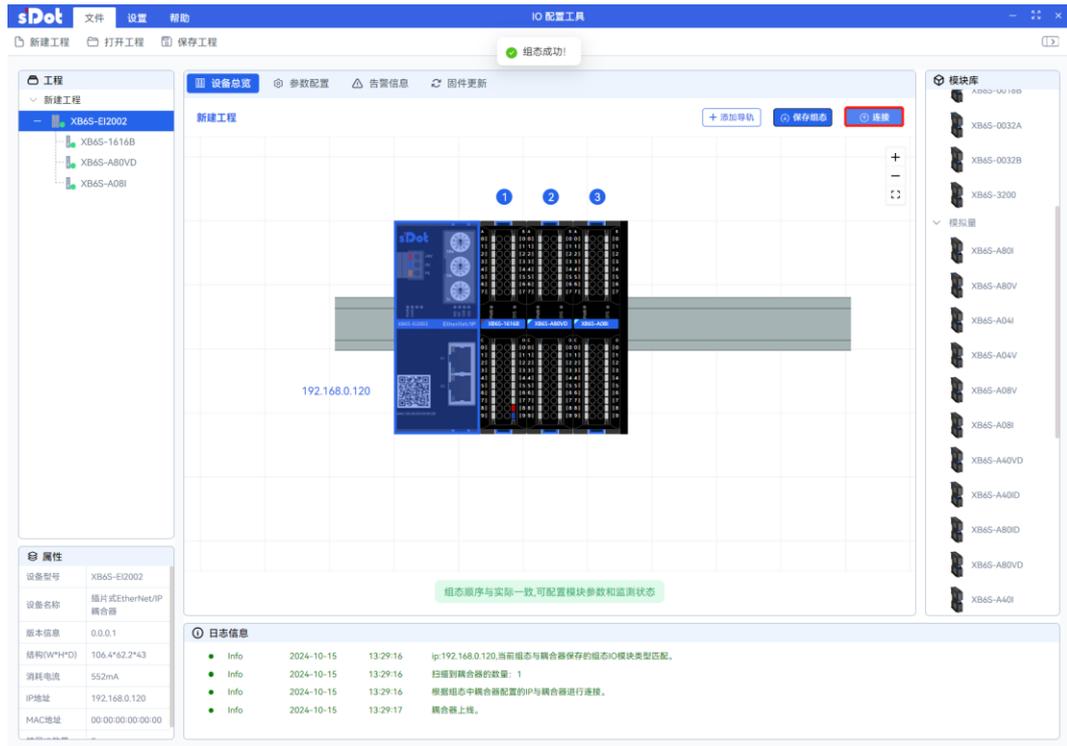
d. 选中需要删除的导轨，单击“”按钮，则会删除该导轨，如下图所示。



- e. 选中耦合器，耦合器下方会出现配置按钮；选中 IO 模块，IO 模块下方会出现配置和删除两个按钮，如下图所示。

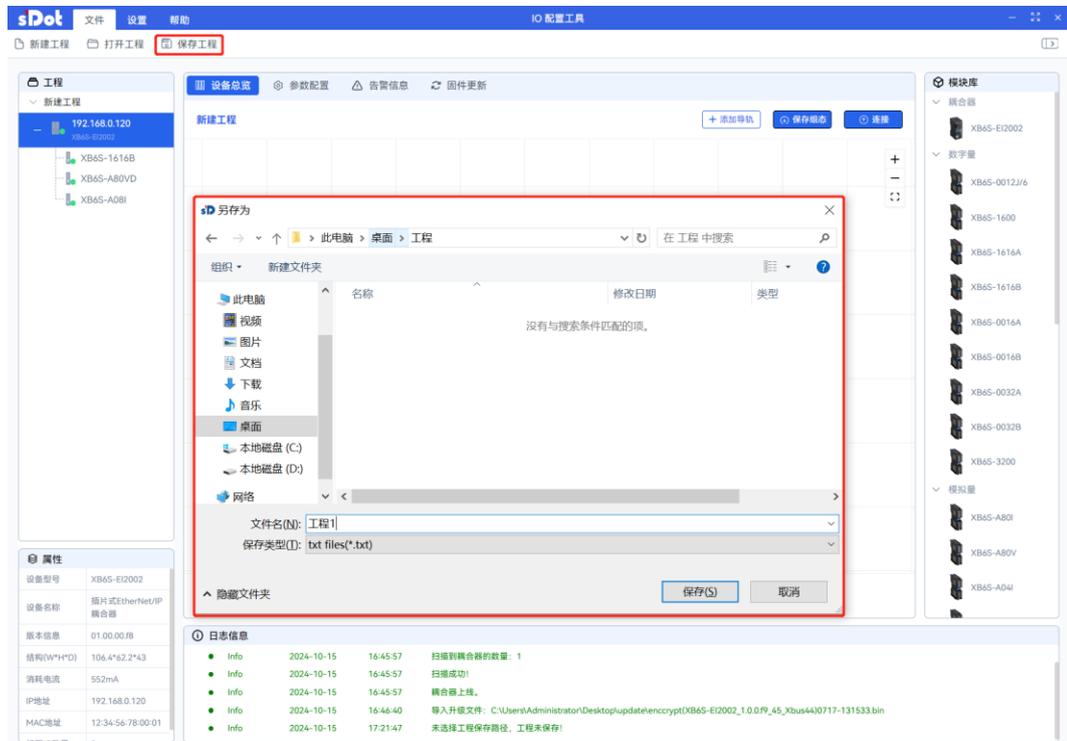


- f. 选中耦合器，单击“连接”按钮，完成手动组态，如下图所示。

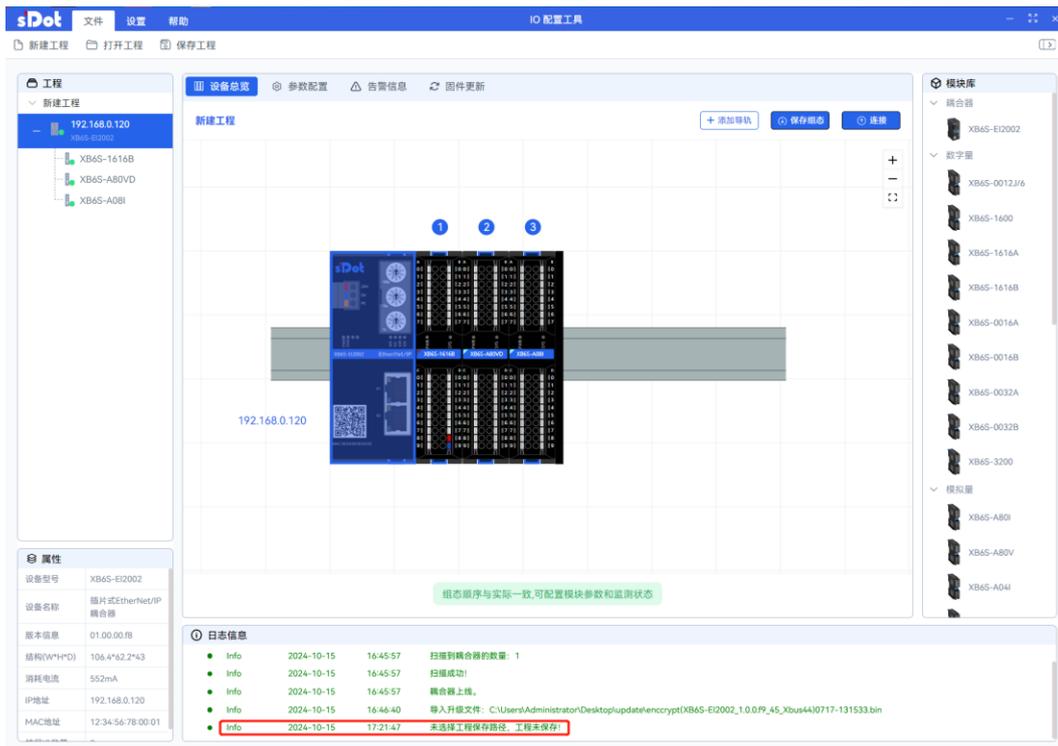


2.2.14 保存工程

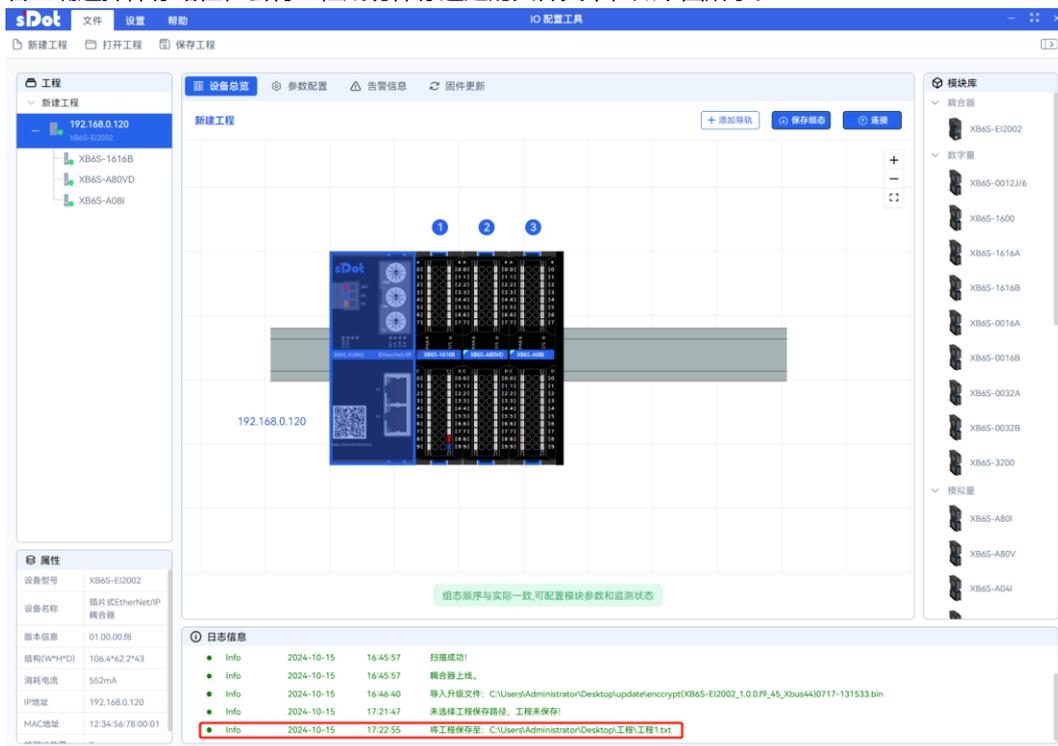
- a. 在设备总览页面中，单击菜单栏“文件 -> 保存工程”，弹出另存为窗口，选择工程保存路径，如下图所示。



- b. 若未选择保存路径，日志信息中提示“未选择工程保存路径，工程未保存”的提示信息，如下图所示。

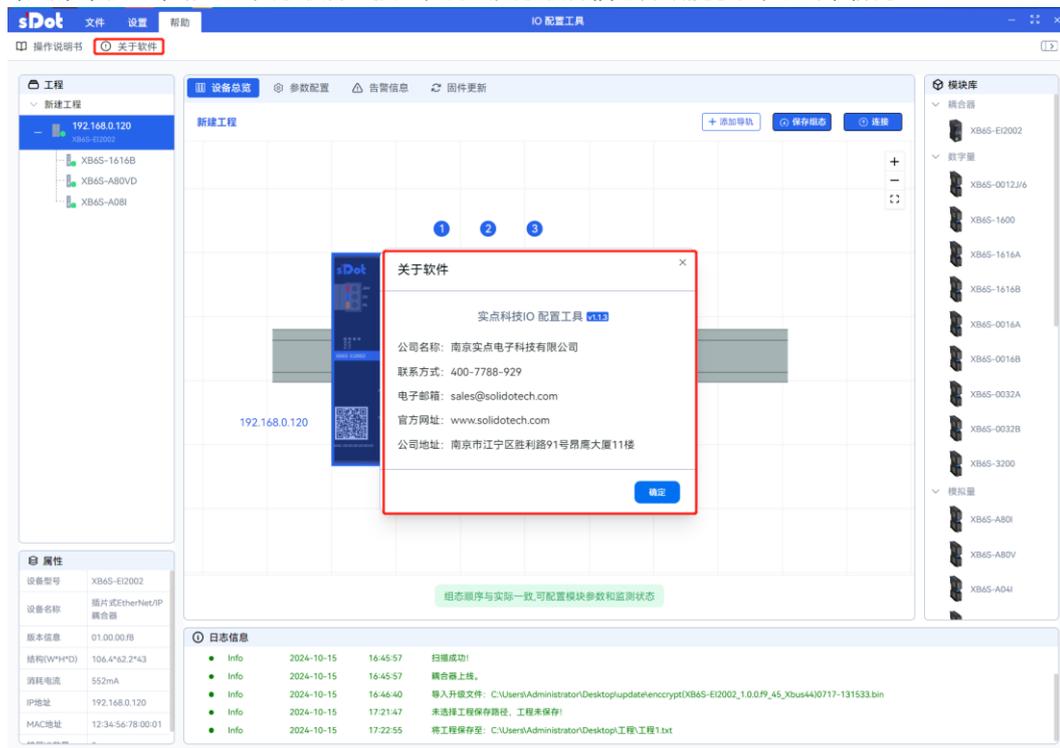


- c. 若正确选择保存路径，会将工程成功保存选定的文件夹中，如下图所示。



2.2.15 帮助

- a. 单击菜单栏“帮助 -> 关于软件”按钮，弹出关于软件信息介绍提示框，如下图所示。



2.2.16 恢复/隐藏模块库

- a. 单击页面右上方“[]”按钮，可以将模块库隐藏，再次单击该按钮，模块库恢复显示，如下图所示。

