

# NODE-RED 使用说明

## 目录

1、选择合适的节点 .....	2
2、配置节点属性 .....	2
3、连接和布置节点 .....	3
4、项目/案例导出 .....	3
5、项目/案例导入 .....	5
6、项目部署运行 .....	6
7、流程的添加与删除 .....	6
8、控制节点的有效/无效 .....	7
9、子流程的建立 .....	7
10、卸载/安装节点 .....	10
11、进入 UI 界面 .....	11

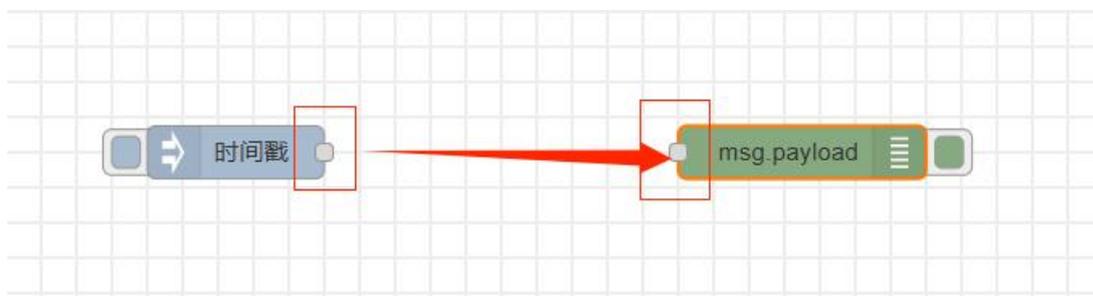
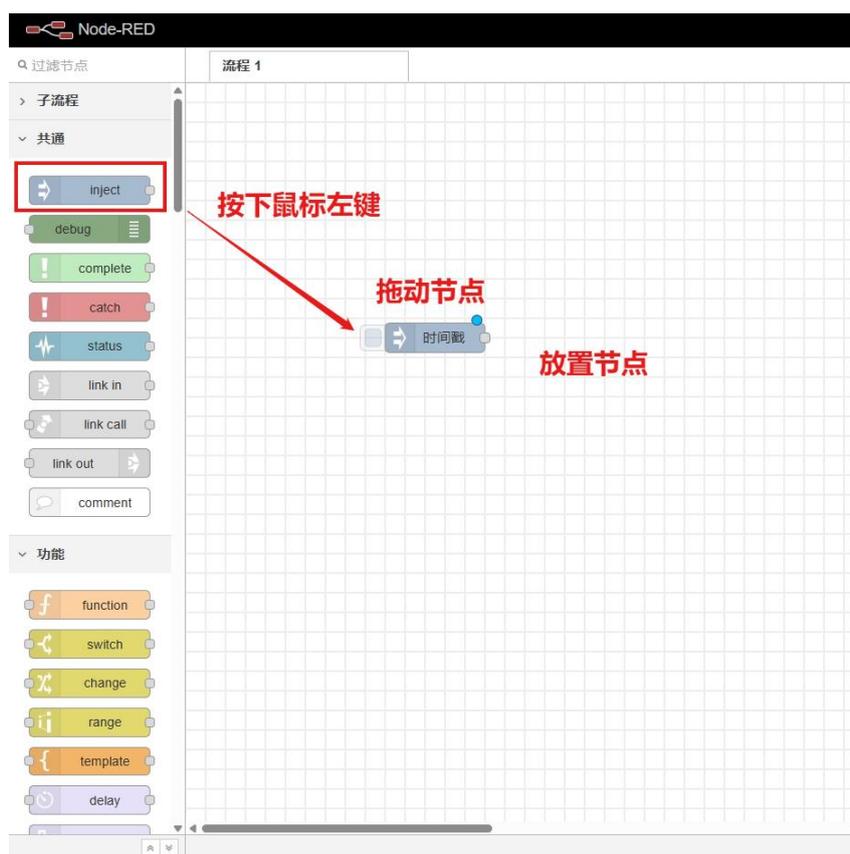
在 Node-RED 中，节点是构建流程的基本组成单元，它们执行各种操作和功能。在“节点操作”部分，我们将详细讲解如何操作节点，包括如何选择合适的节点、配置节点属性、连接和布置节点。

## 1、选择合适的节点

在 Node-RED 中，有各种内置节点和我们提供的节点可供选择。选择节点时，需要考虑以下因素：

**功能需求：**确定需要的功能，然后在节点库中搜索相应的节点。例如，如果需要发送 HTTP 请求，可以选择“HTTP Request”节点。

**输入和输出：**考虑节点的输入和输出要求，确保它们与你的流程相匹配。某些节点可能需要特定类型的消息作为输入，同时生成特定类型的消息作为输出。



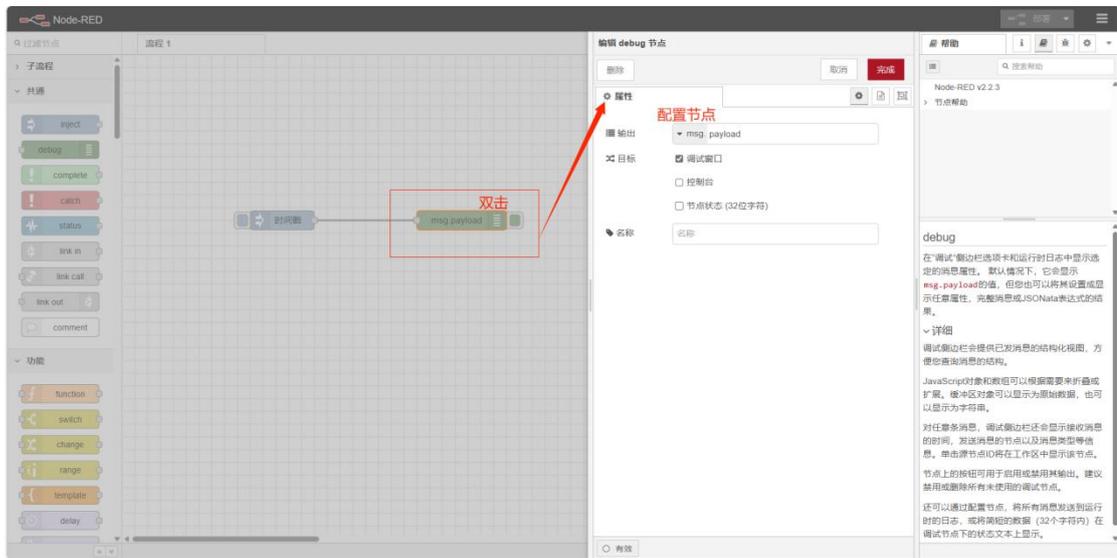
## 2、配置节点属性

每个节点都有一组配置属性，用于定义其行为和设置。配置节点属性的方法如下：

- (1)、双击节点：在编辑器中双击节点以打开其配置窗口。
- (2)、在节点上右键单击，然后选择“编辑”或“属性”：这也会打开节点的配置窗口。

(3)、在配置窗口中,你可以设置节点的不同属性,这取决于节点的类型和用途。常见的属性包括输入和输出的主题、消息的转换选项、连接到外部服务的设置等。

(4)、配置完节点属性后,点击"完成"或"OK"保存配置。



### 3、连接和布置节点

连接和布置节点是构建流程的关键步骤,以下是如何连接和布置节点的方法:

连接节点:要连接两个节点,只需将它们之间的鼠标拖动一条导线即可。导线表示数据的流动路径。确保导线连接正确,以便消息可以从一个节点传递到另一个节点。

调整节点位置:你可以在编辑器中拖动节点,以调整它们的位置。布置节点以使流程更清晰和可读。

复制和粘贴节点:你可以选择一个节点,然后使用复制和粘贴操作来创建相似的节点。这对于重复使用相同配置的节点非常有用。

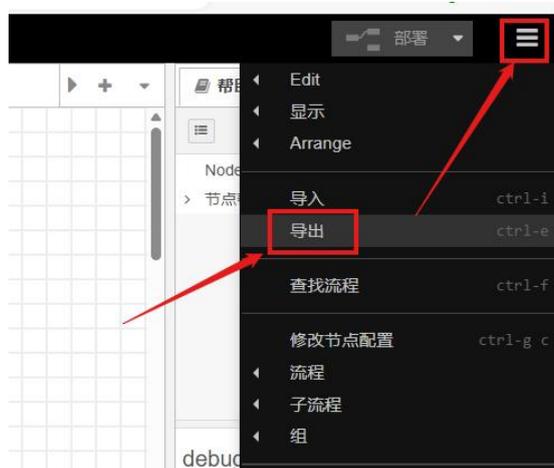
删除节点:如果不再需要节点,可以选择它并按下删除键或右键单击并选择删除选项来删除节点。

编辑导线:你可以双击导线以编辑它们的属性,如修改主题或设置条件。

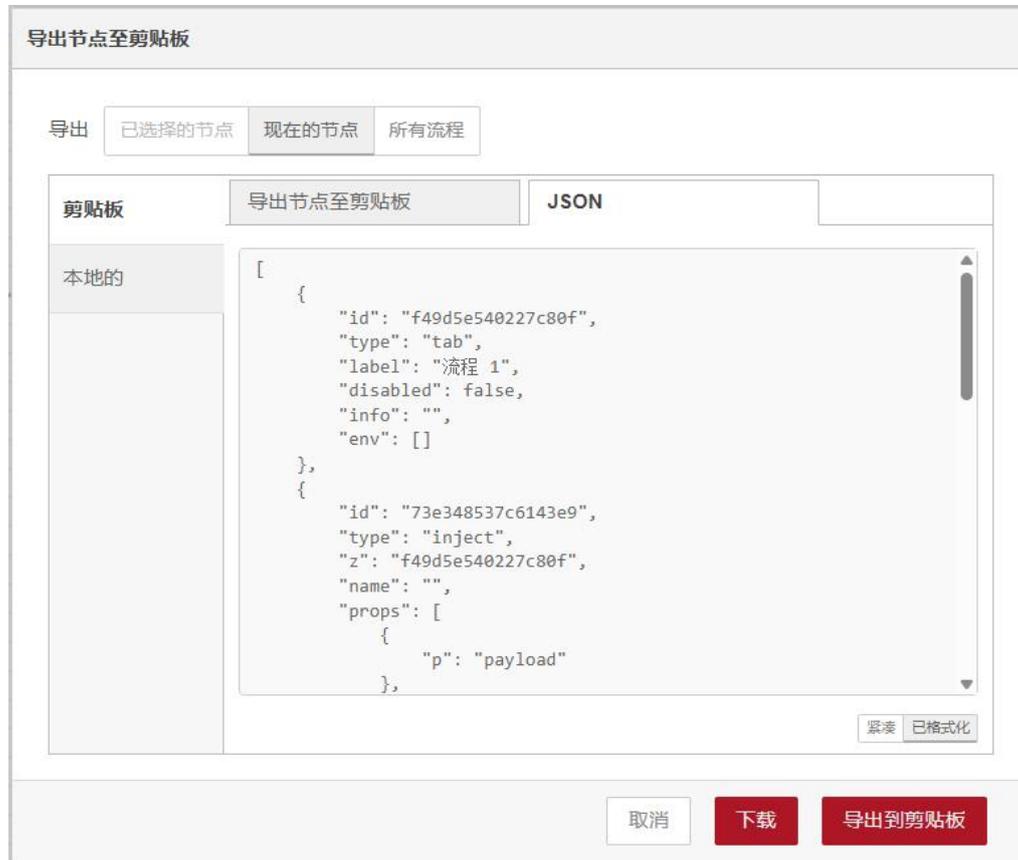
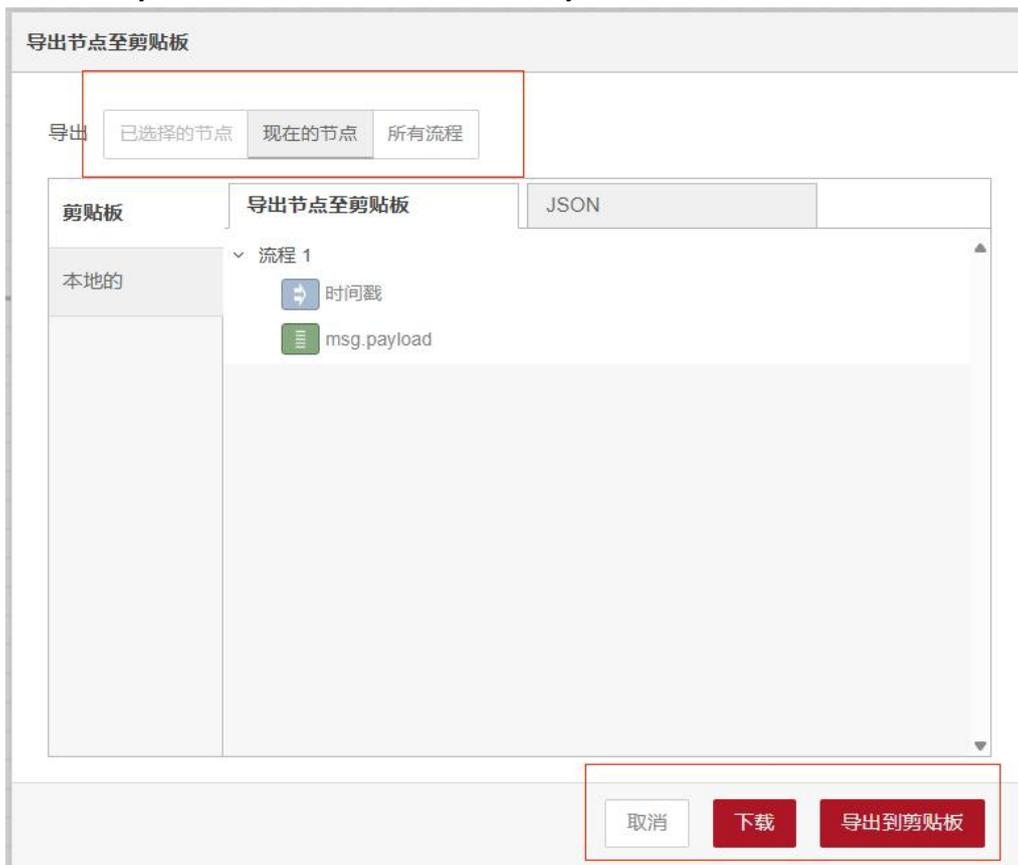
注释节点:Node-RED 允许你添加注释节点,以在流程中添加说明和注释。这有助于文档化你的流程。通过选择合适的节点,配置其属性,并连接它们,你可以创建一个功能强大的 Node-RED 流程,用于执行各种任务和操作。节点操作是使用 Node-RED 进行流程编程的核心部分。

### 4、项目/案例导出

(1)、进入导出界面

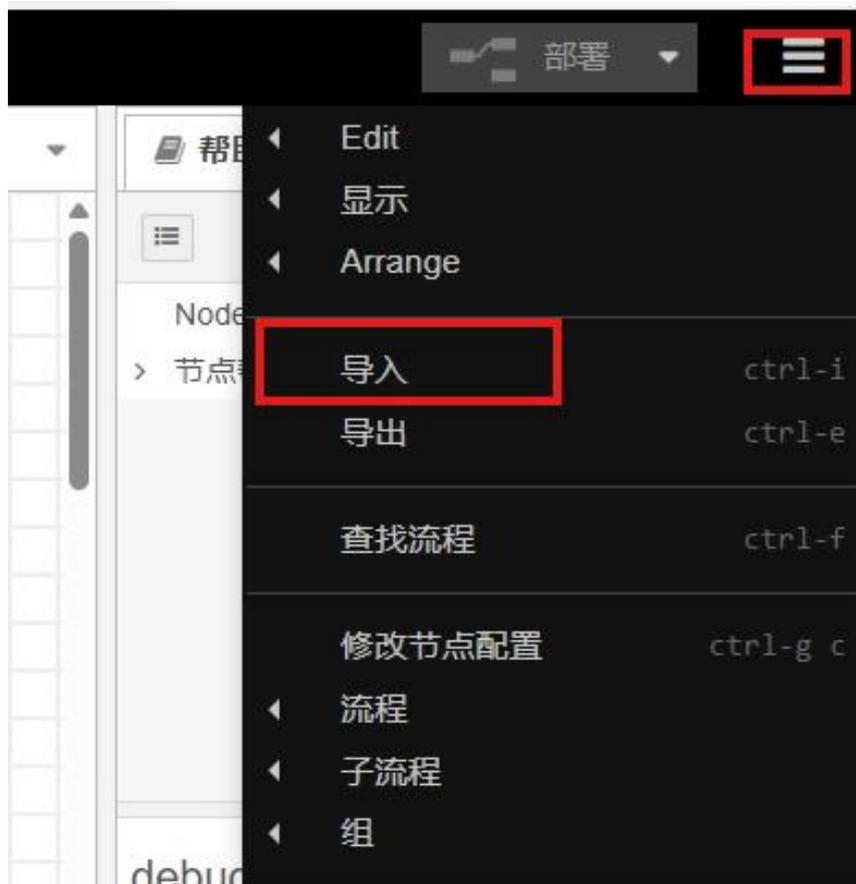


(2)、选择导出的类型，可导出以选择的节点、现在的节点、所有流程，导出的格式可选择下载（下载 json 文件）、导出到剪贴板（复制 json 格式文本到剪切板）。

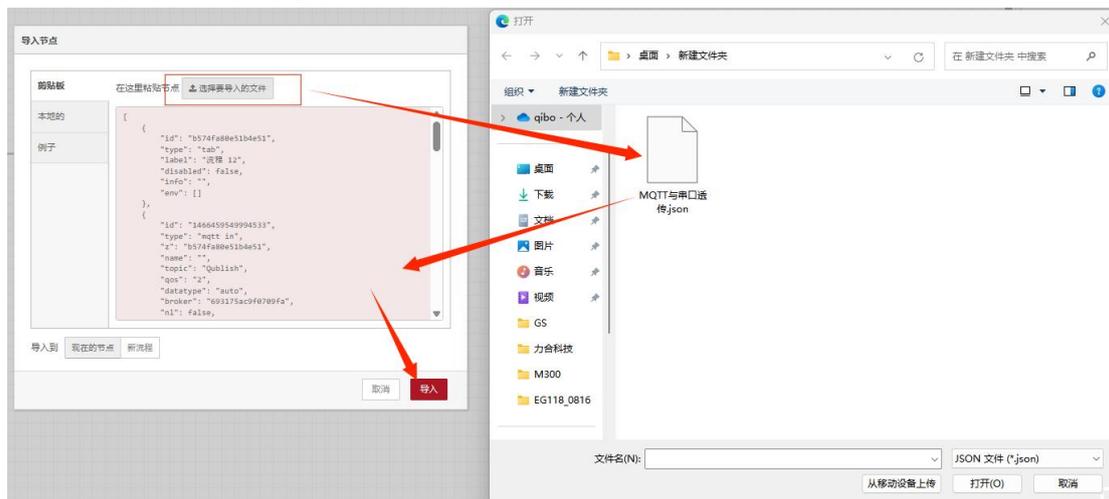


## 5、项目/案例导入

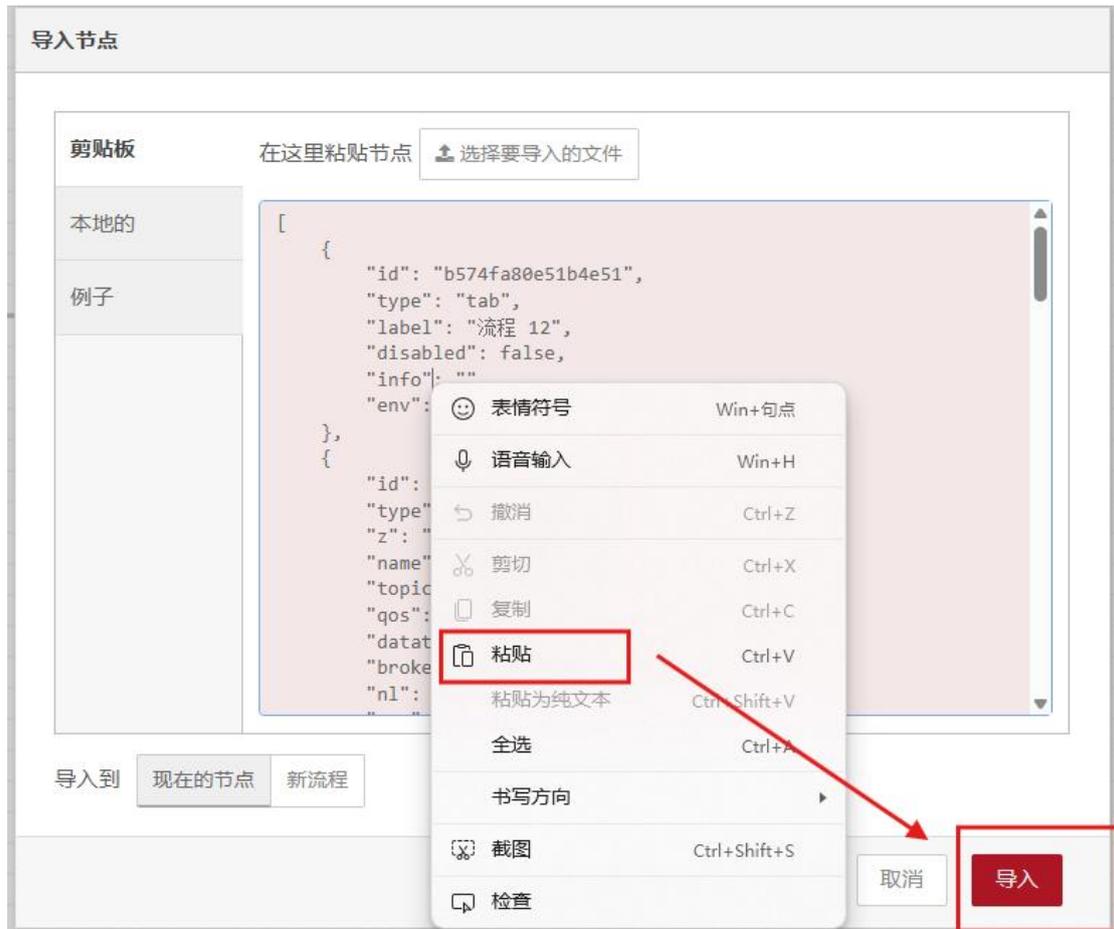
### (1)、进入导入界面



### (2)、方式一：导入文件

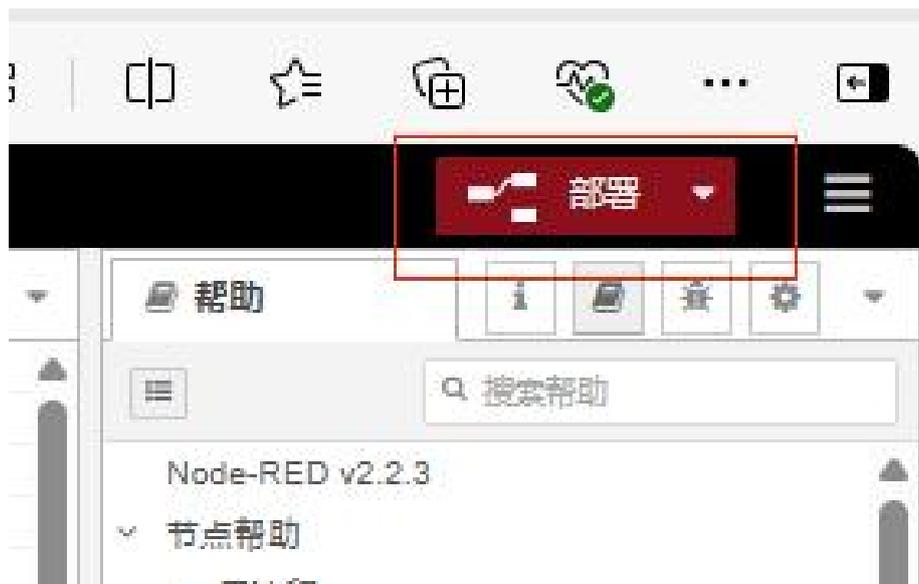


### (3)、方式二：粘贴 json



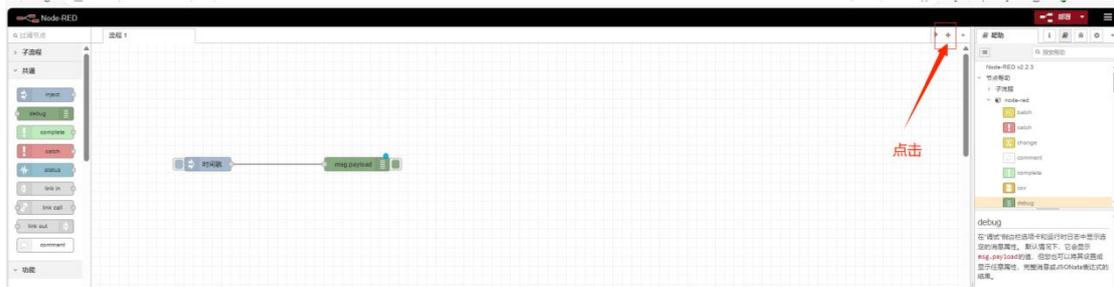
## 6、项目部署运行

鼠标左键点击不是按钮

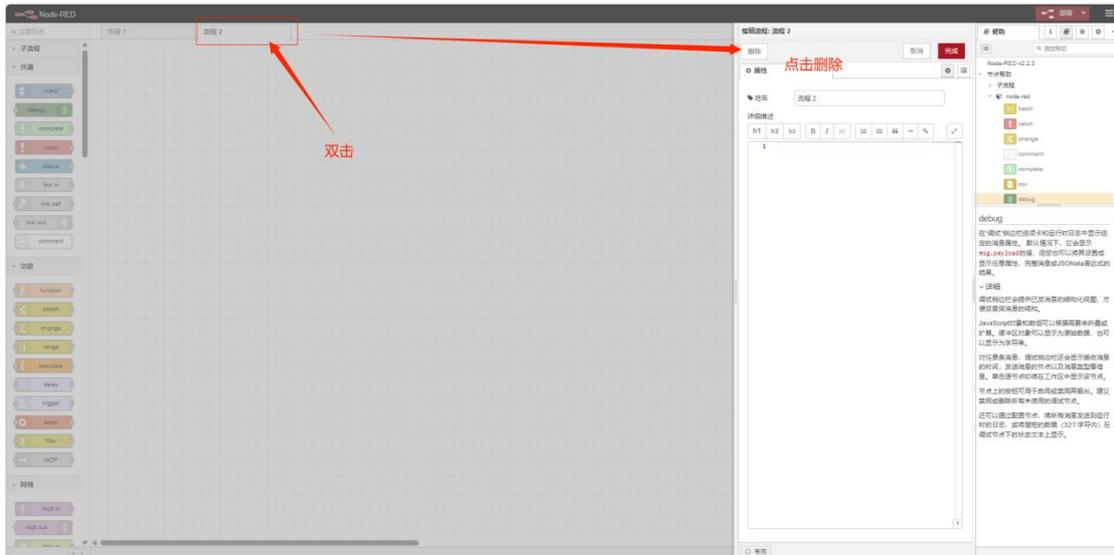


## 7、流程的添加与删除

(1)、添加流程

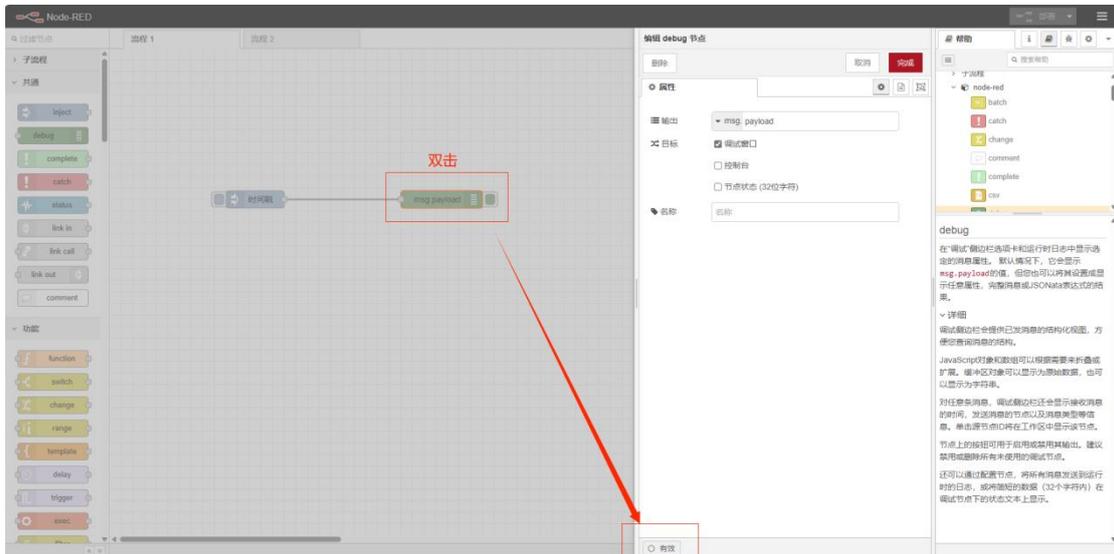


## (2)、删除流程



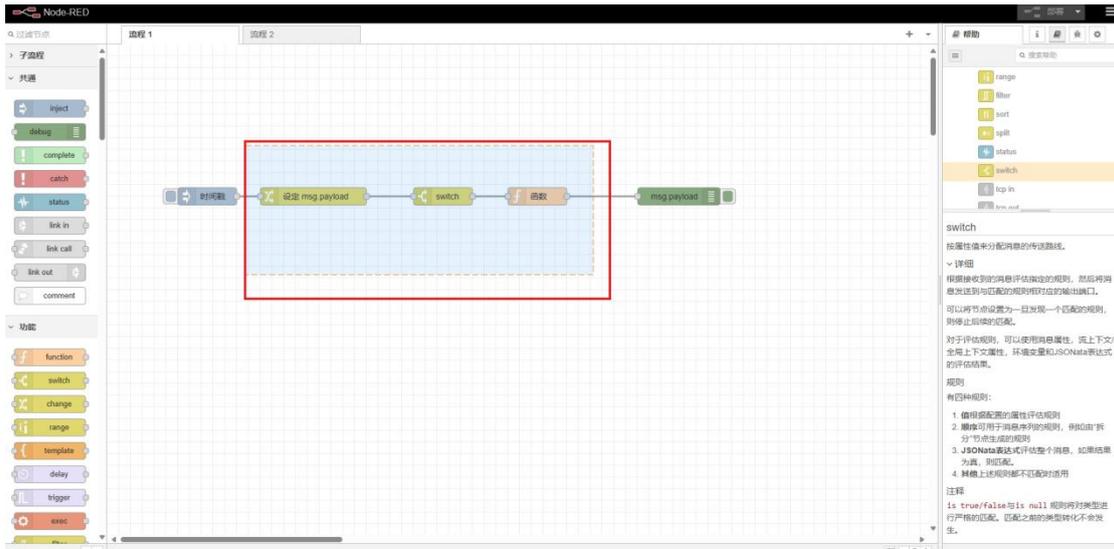
## 8、控制节点的有效/无效

双击节点，点击左下角的有效或者无效

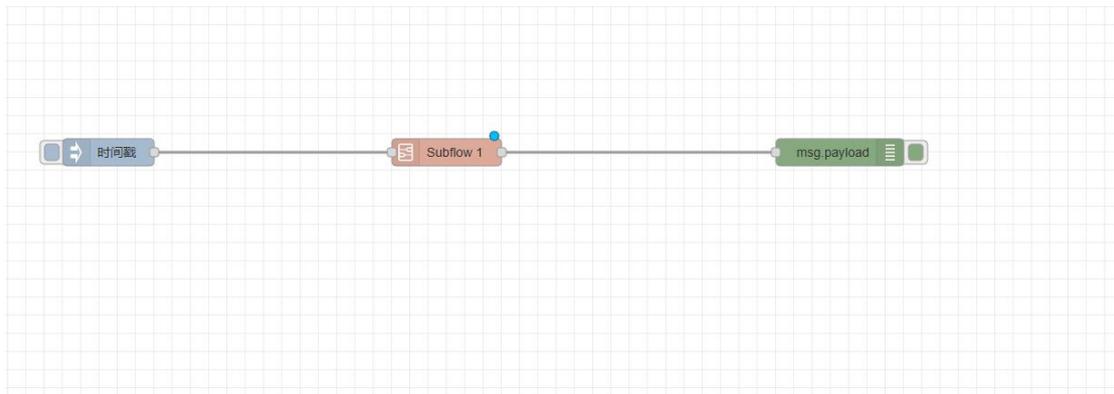
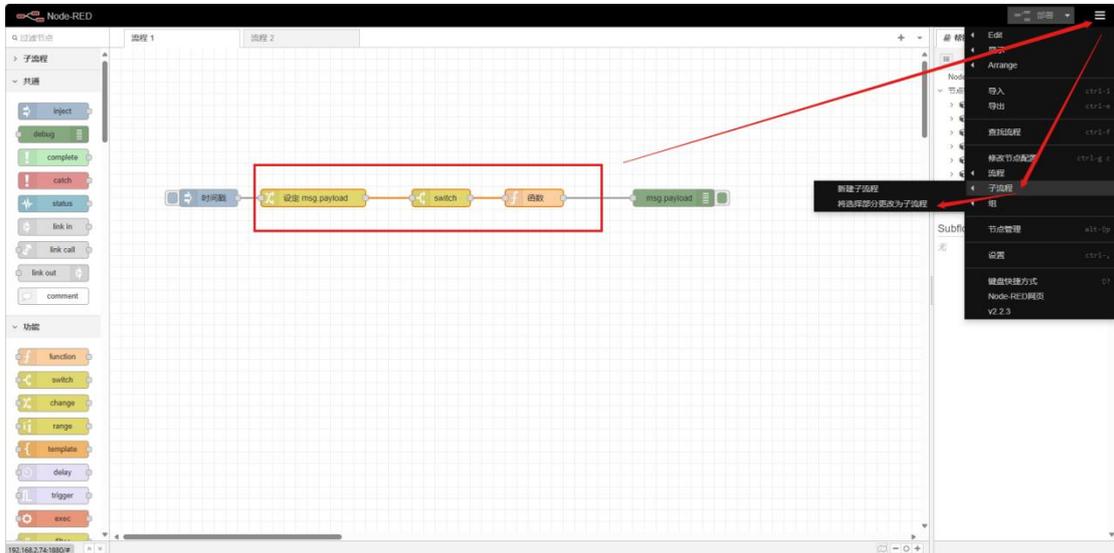


## 9、子流程的建立

(1)、选择需要在一下子流程的节点，inject 节点是无法放在子流程里面的。

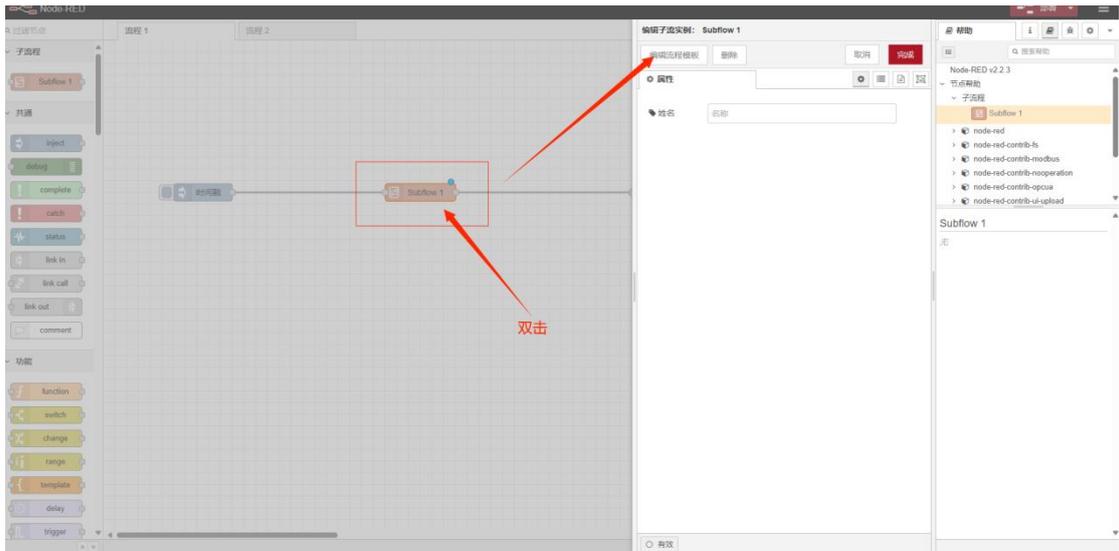


(2)、将选择的部分改为子流程

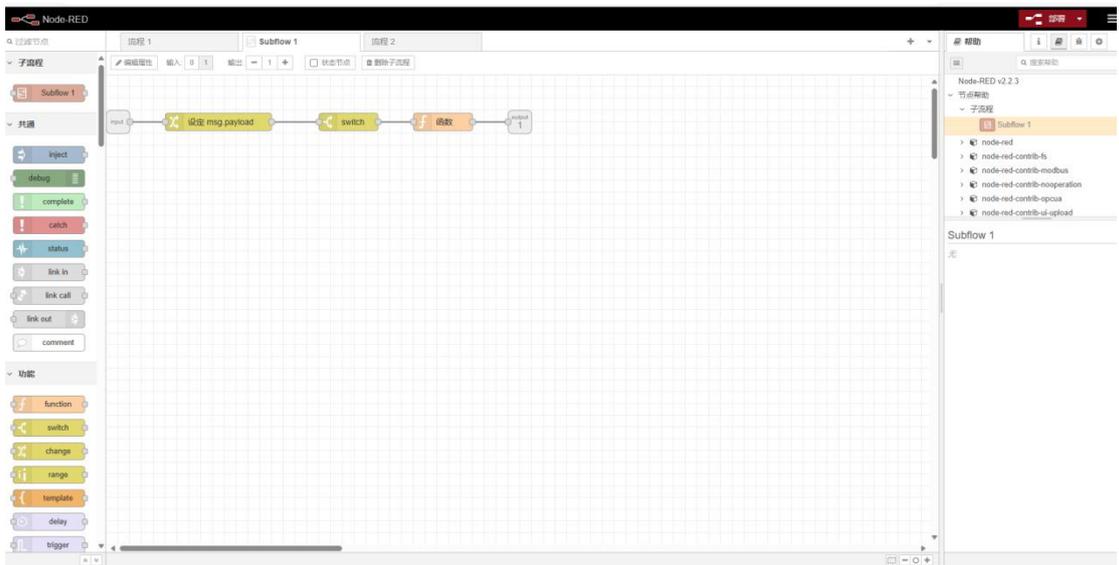


(3)、进入子流程

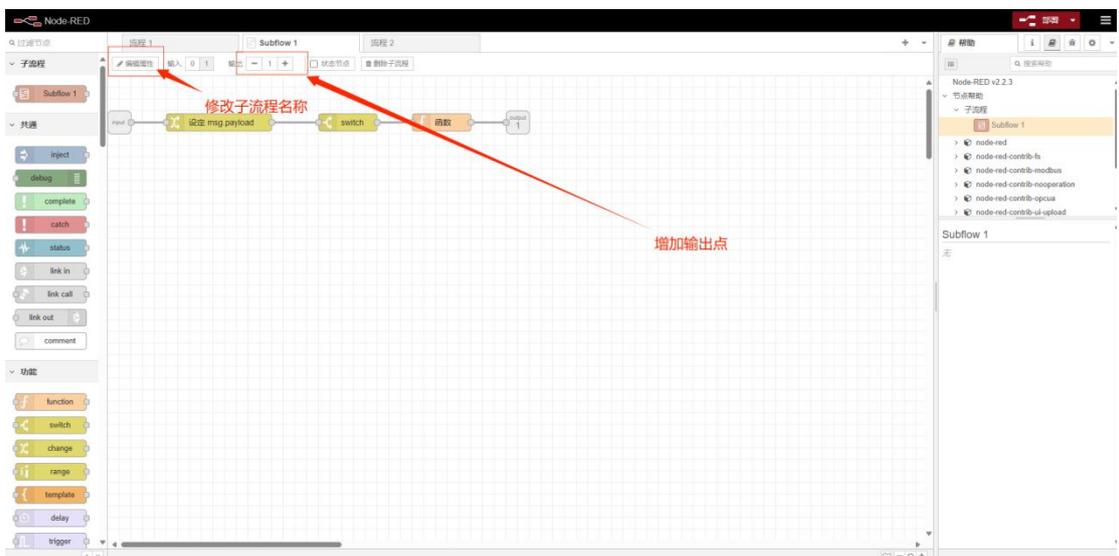
方法一：



方法二:



(4)、修改子流程的配置

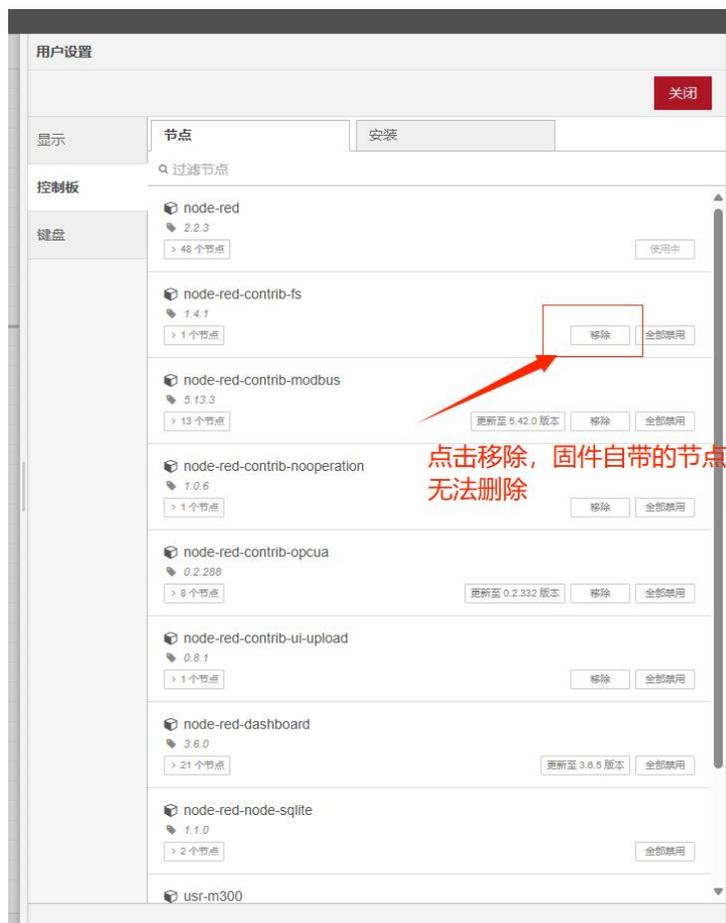


## 10、卸载/安装节点

(1)、打开界面

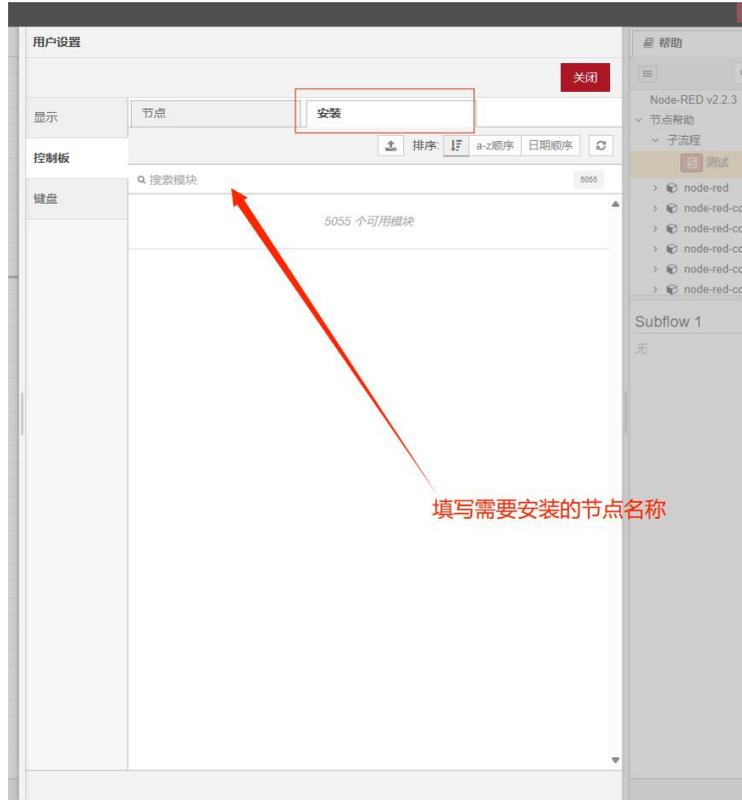


(2)、节点删除

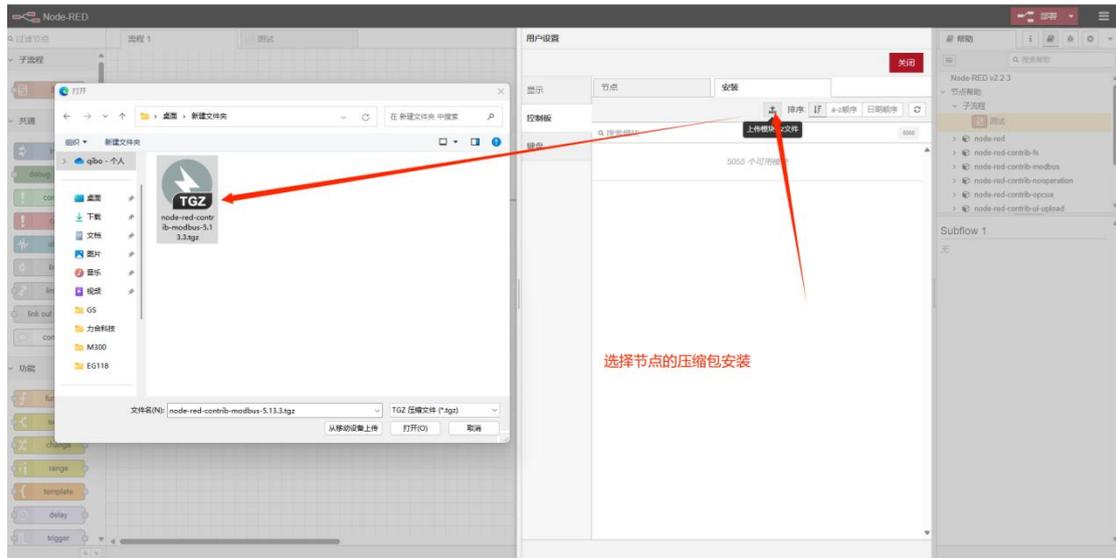


### (3) 节点安装

方法一：在线安装

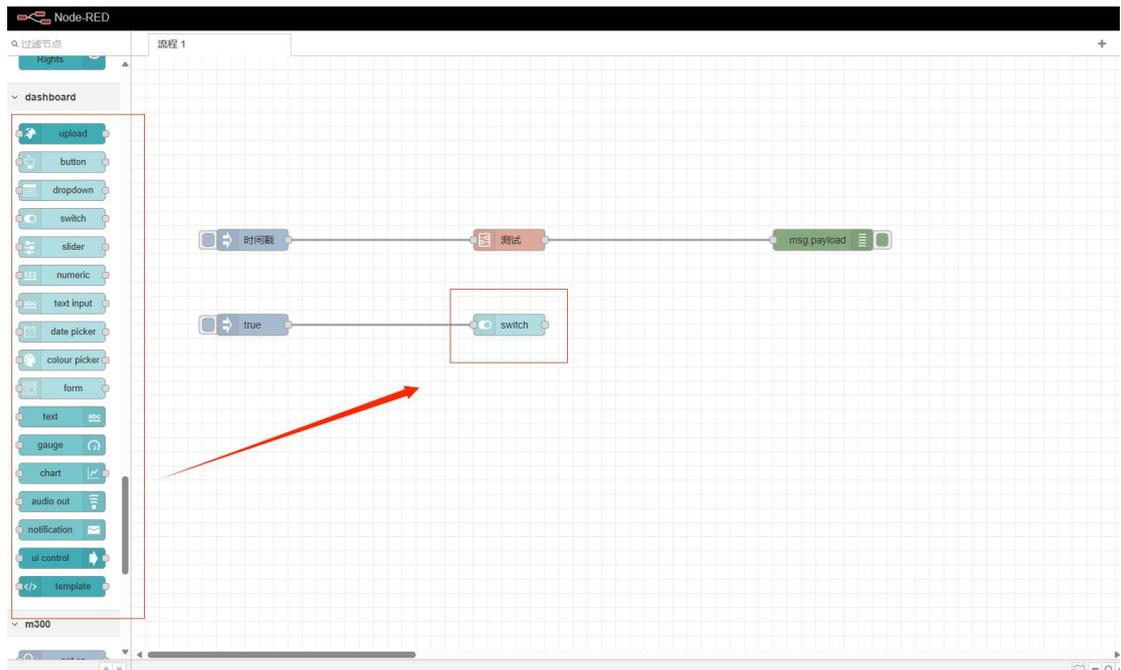


方法二：本地安装

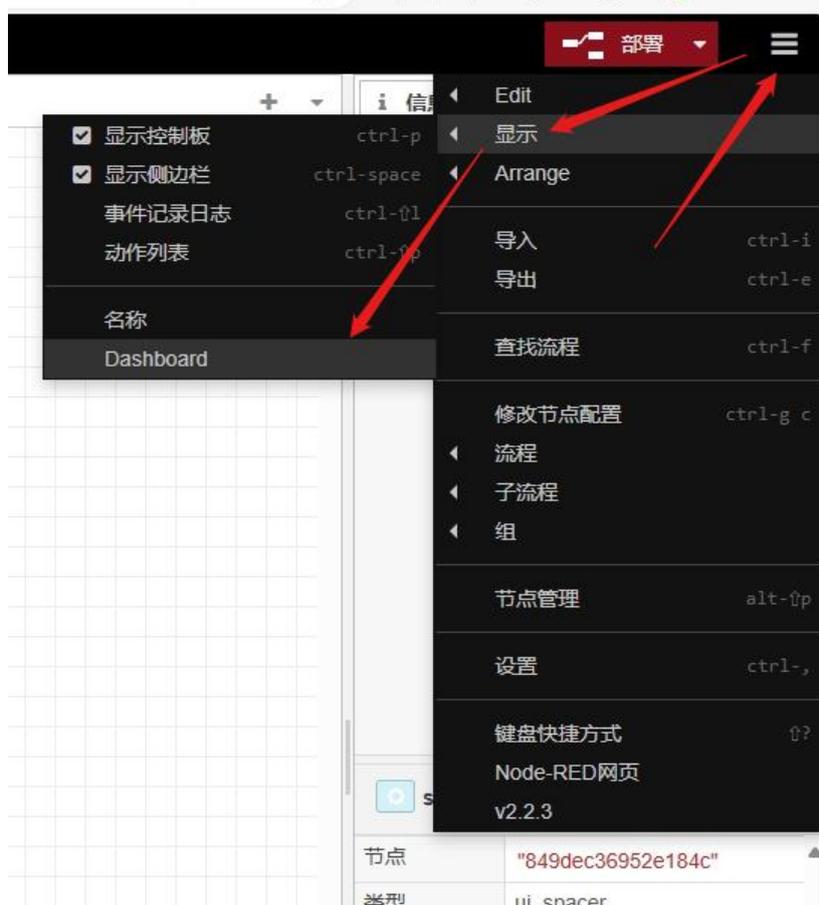


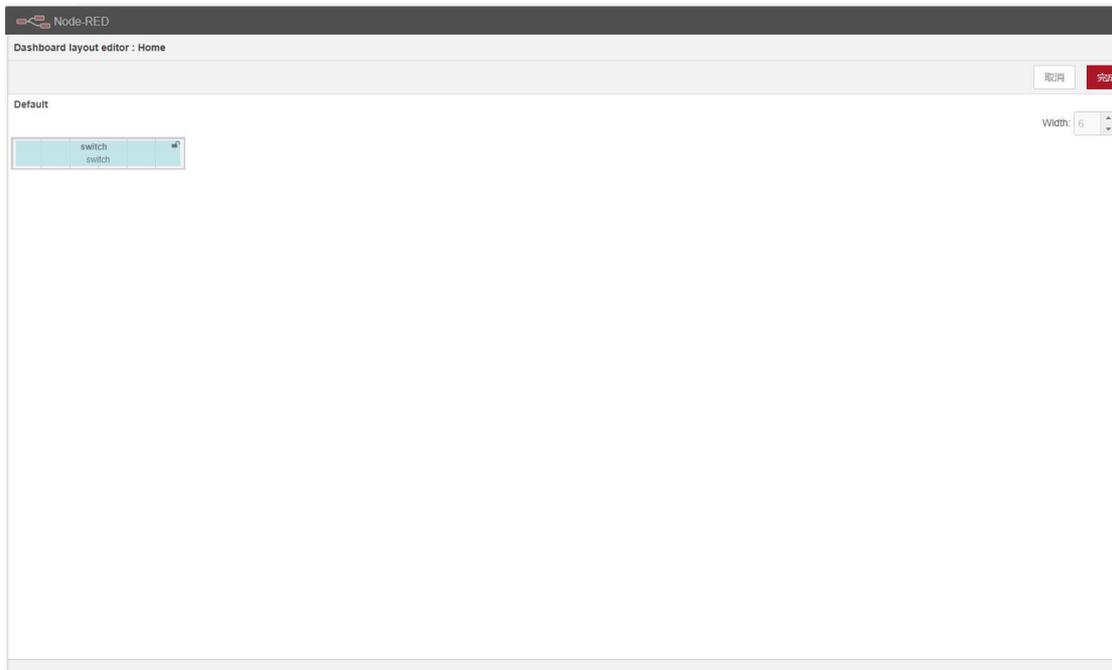
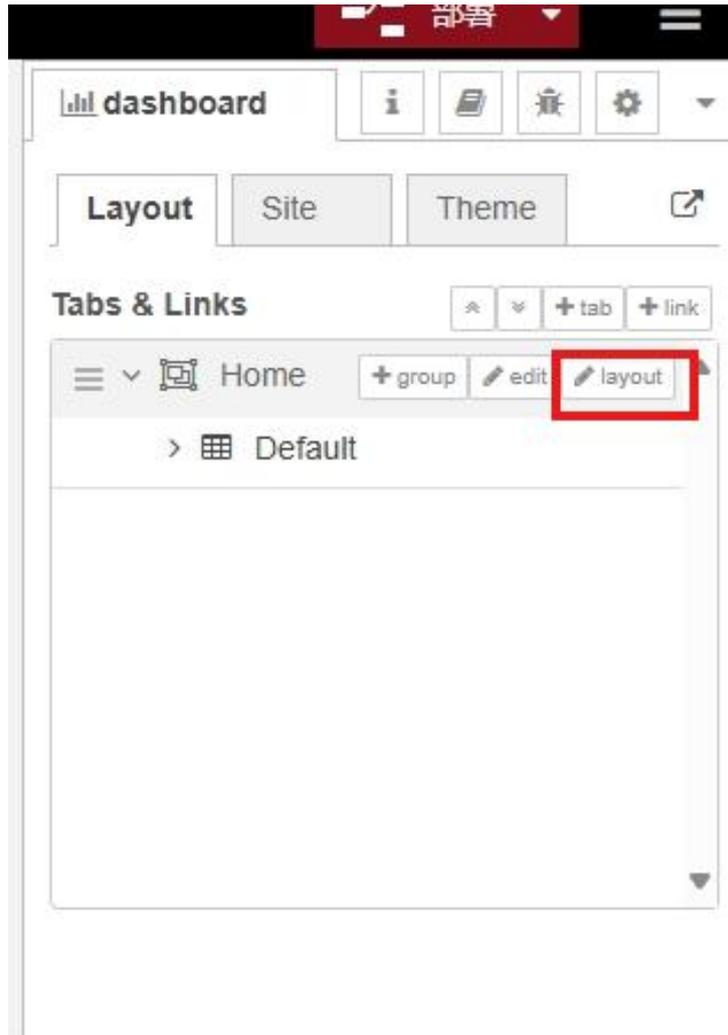
## 11、进入 UI 界面

(1)、首先创建 UI 界面的节点



(2)、修改图标的大小





(3)、进入 UI 界面

