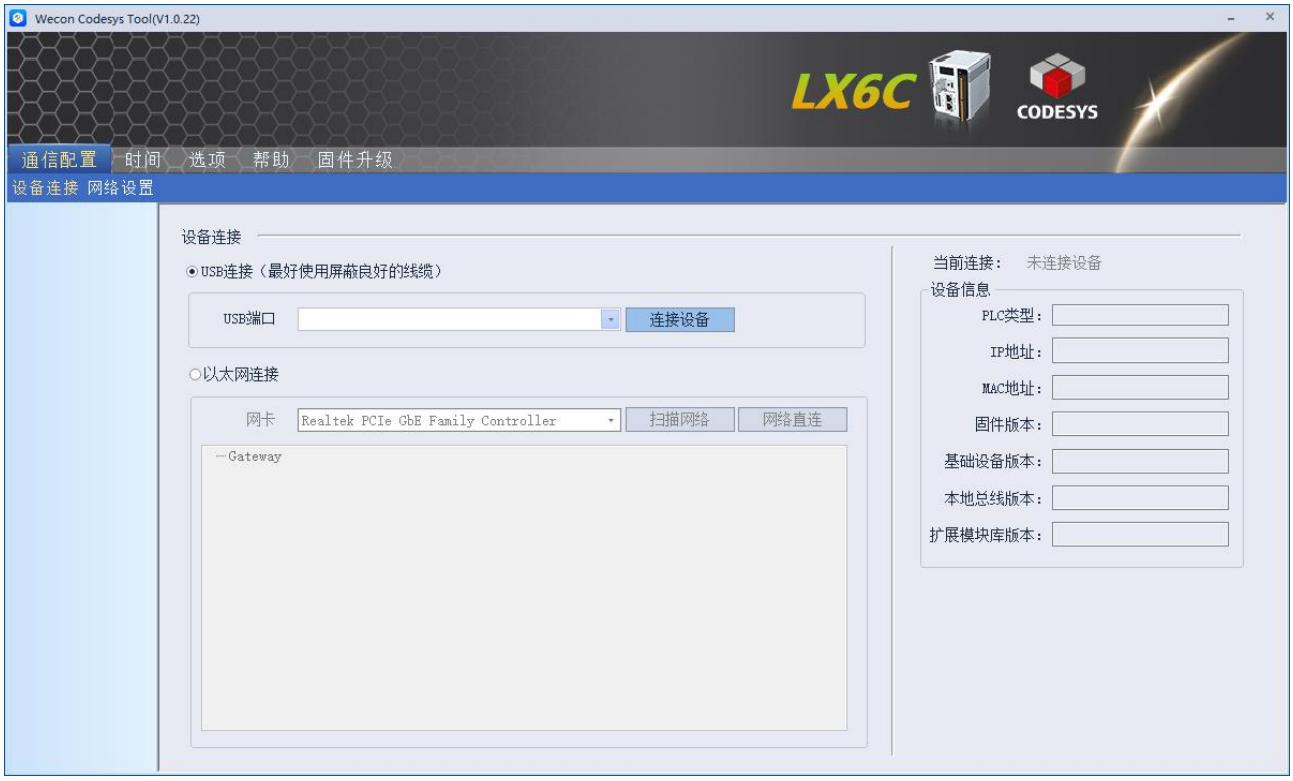
Wecon Codesys Tool 配置工具使用说明

概述

Wecon Codesys Tool 是 CODESYS 中的一个配置工具，其中包含通信配置、时间、选项、固件升级四大功能，下面分别介绍各个部分。



1 通信配置

通信配置包括“设备连接”和“网络设置”两个功能。用户可以通过这两个功能连接主机同网段下的 PLC 设备，或通过 USB 端口与 PLC 进行连接，并对 PLC 设备进行 IP 设置。

设备连接：可实现 PLC 设备的扫描和连接；

网络设置：可实现对连接 PLC 设备的 IP 地址、网段等信息的读写操作。

1.1 设备连接

USB 连接



① USB 连接按钮，点击该按钮激活 USB 端口界面；

② USB 端口，将获取到的 USB 端口添加到下拉框中，可通过选择端口来选择要连接的设备；

③ 连接设备按钮，点击按钮通过选择的端口进行设备连接。

以太网连接



① 以太网连接按钮，点击该按钮激活以太网连接界面，可通过以太网与 PLC 进行连接；

② 选择网卡，显示主机所具备的网卡，根据需求选择下拉列表中对应的网卡；

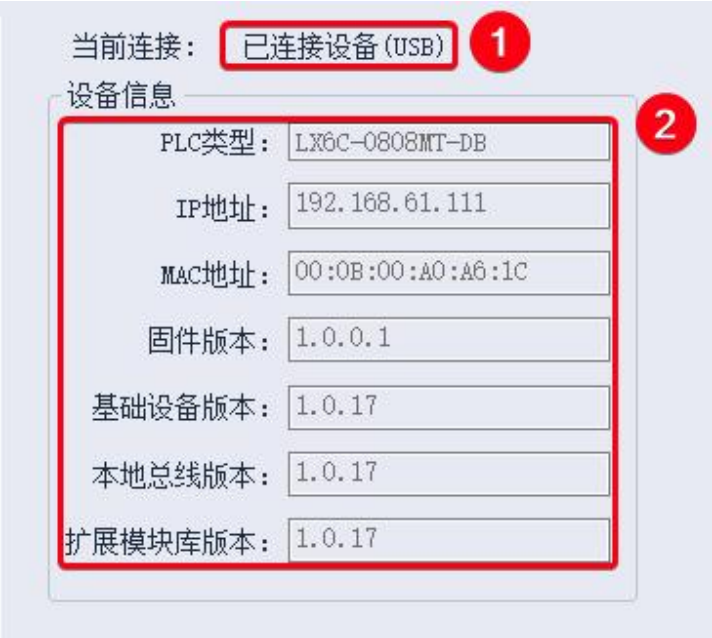
③ 扫描网络，通过单击该按钮，对主机同网段的局域网进行 PLC 设备的扫描；

④ 网络直连，如下图，通过输入 PLC 的 IP 地址直接与 PLC 进行连接；（出厂默认 IP 为 192.168.8.8）



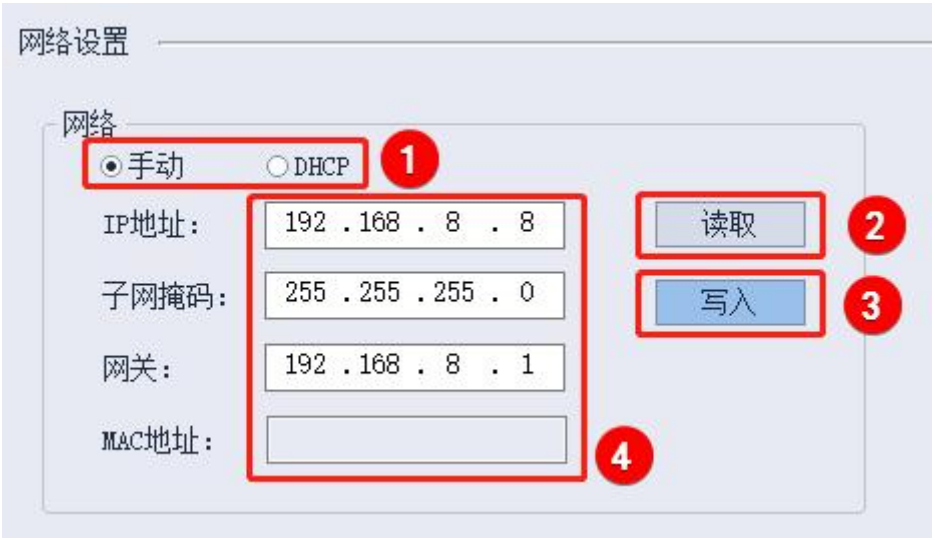
⑤ 扫描结果显示界面，通过设备树的形式显示通过扫描得到的主机同网段下的 PLC 设备的 IP 地址，双击设备节点将实现主机和选中设备通信进行建立连接。

设备信息



① 当前连接方式，若为 USB 连接，则显示 USB；若为以太网连接，则显示 PLC 的 IP 地址；
② 设备信息，展示连接的 PLC 设备信息。包括 PLC 类型、IP 地址、MAC 地址以及设备版本号。

1.2 网络设置



① 网口状态显示区，手动和 DHCP 分别代表了静态 IP 和动态 IP。选择手动选项，则开放 IP 地址、子网掩码和网关的编辑功能；选择 DHCP 选项，则禁用编辑功能；
② 读取：单击读取按钮，用于读取所连接设备的 IP 地址、子网掩码和网关地址；
③ 写入：单击写入按钮，用于将信息显示编辑区内的 IP 地址、子网掩码和网关地址写入所连接的设备；
④ 信息显示编辑区，用于显示和编辑 IP 地址、子网掩码以及网关地址，MAC 地址不支持编辑。

2 时间

时间界面用于对 PLC 设备的时间进行读写操作。

RTC 配置

功能界面如下图：



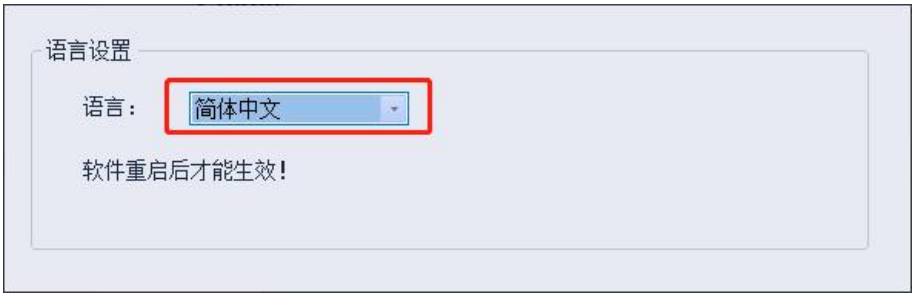
① PLC 时间，显示读取到的 PLC 设备时间；
② 读取，单击读取按钮，获取连接的 PLC 设备时间；
③ 日期/时间设置，可在该界面设置要写入 PLC 的日期和时间；
④ 写入，单击写入按钮，将设置好的日期和时间写入 PLC 中；
⑤ 获取本地时间，单击按钮，将本地时间同步到日期/时间设置界面上；
⑥ 同步本地时间到 PLC，单击按钮，将本地时间同步到日期/时间设置界面上，并写入 PLC 中。

3 选项

选项用于设置语言种类，可以通过该功能实现工具界面语言的中英文转换。

语言设置

功能界面如下图：



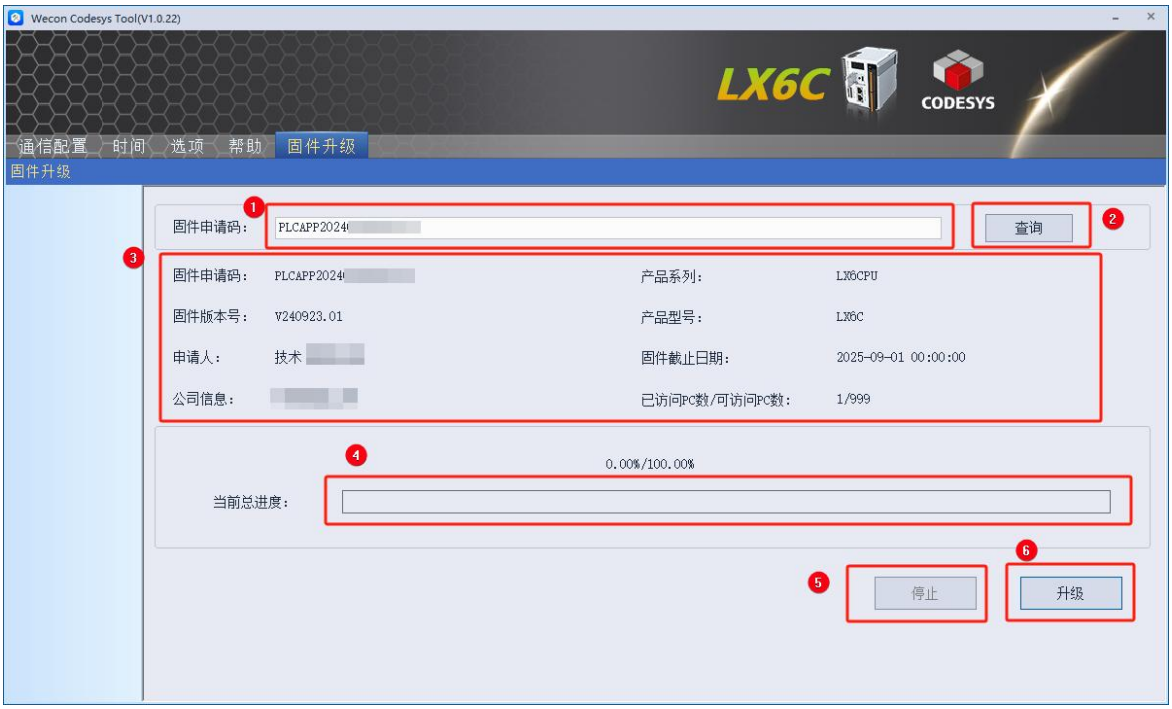
语言选择下拉框，点击可选择相应的语言。

【注意】！需要关闭工具，重新打开，语言才会设置成功。

4 固件升级

4.1 固件升级界面

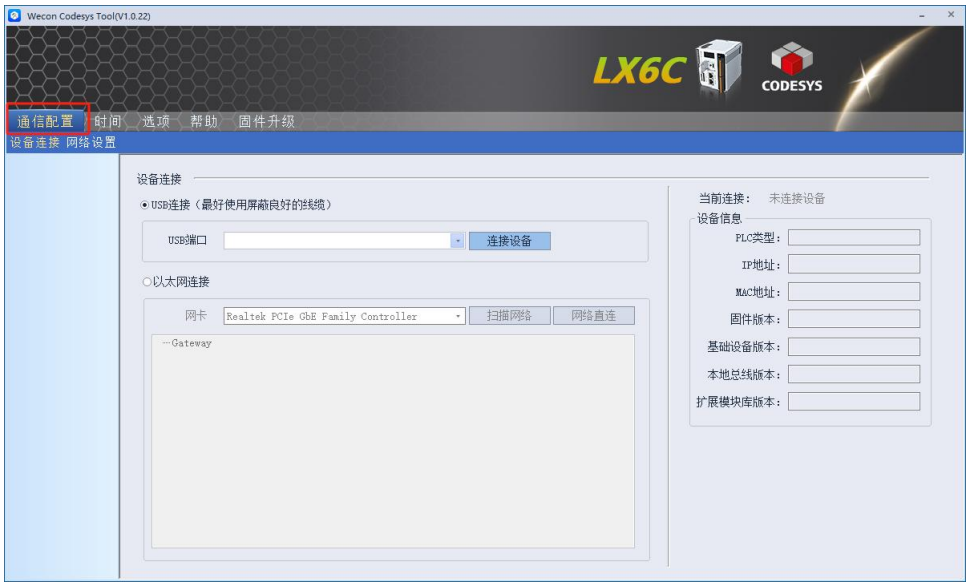
功能界面如下图：



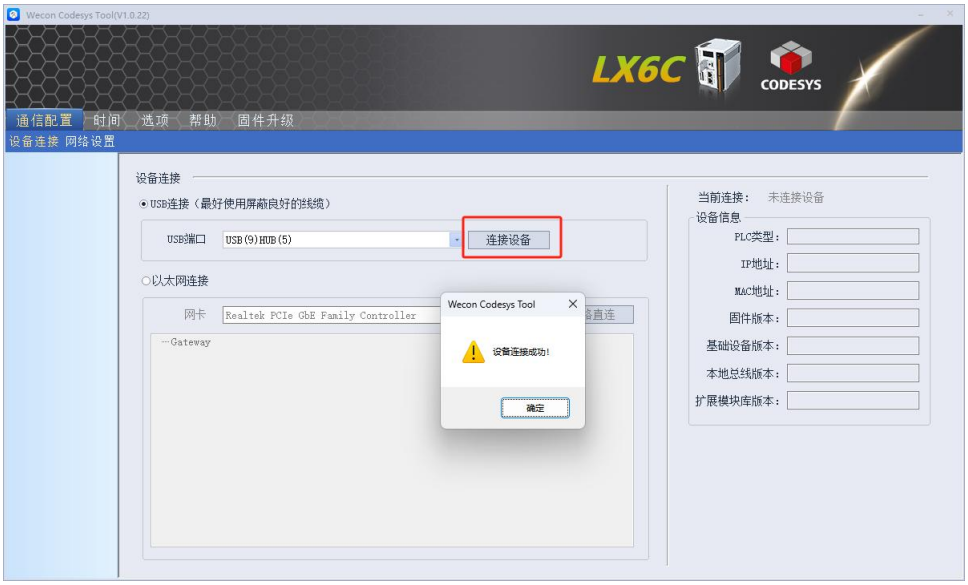
① 固件申请码输入框：输入固件申请码；
② 查询按钮：点击查询固件信息；
③ 固件信息：查询申请码之后，展示固件信息；
④ 固件升级进度条：展示固件升级的进度；
⑤ 停止按钮：用于固件升级期间停止升级；
⑥ 升级按钮：开始固件升级。

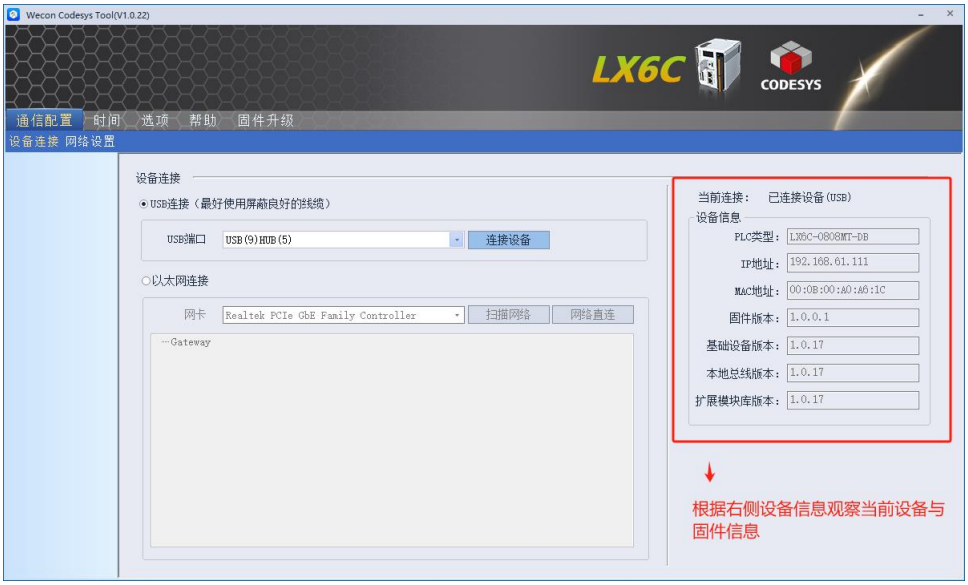
4.2 完整升级过程示例

①点击“通信配置”按钮，进入设备连接窗口。

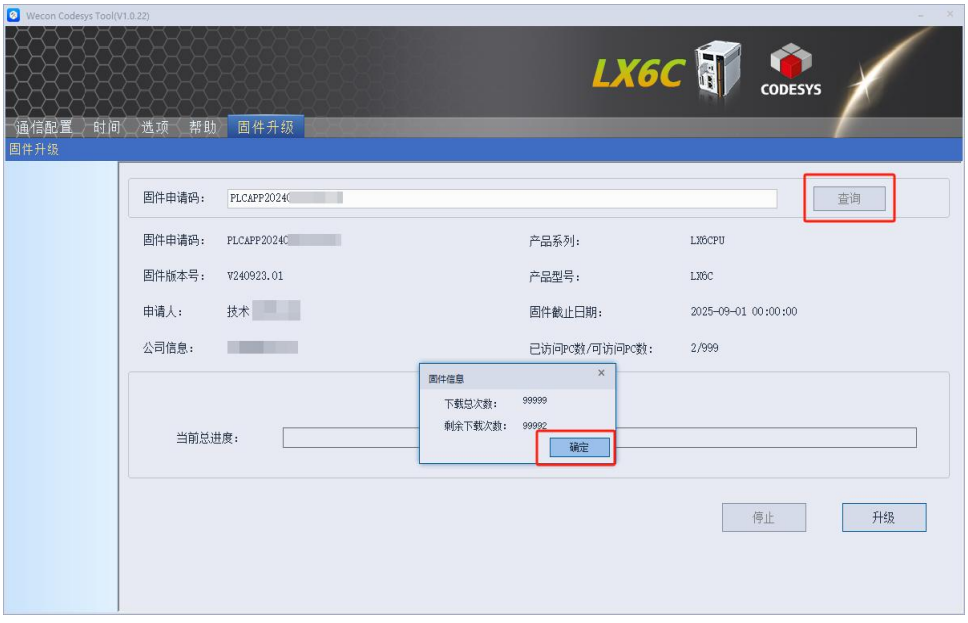


②连接设备，根据弹窗与设备信息判断通讯是否成功。（这边用 USB 连接为例）



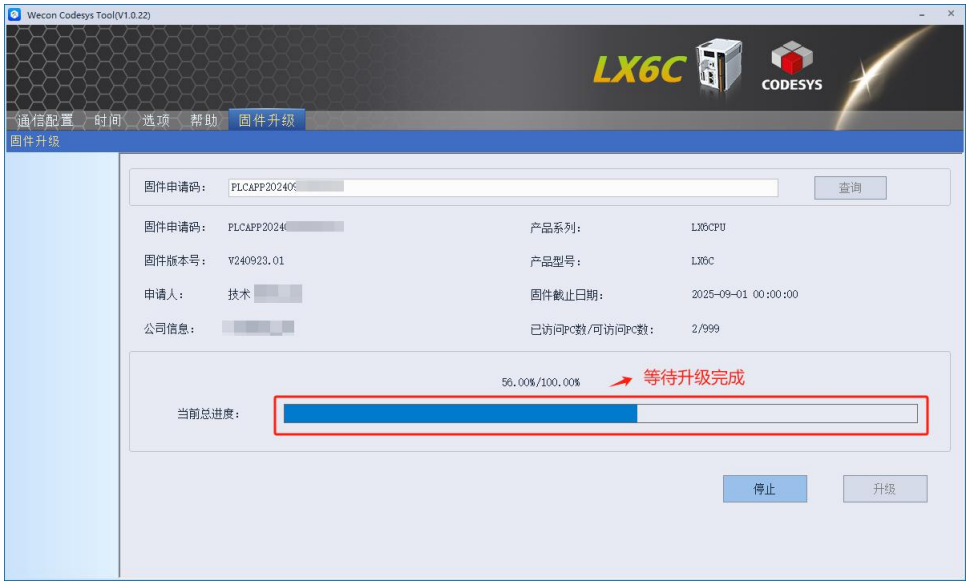


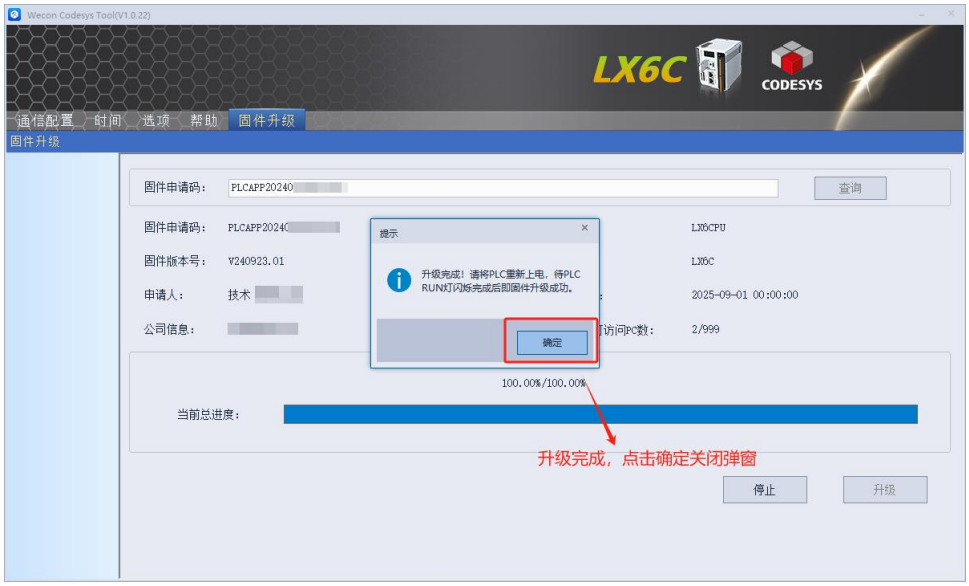
③切换到固件升级界面，输入申请码（联系技术人员获取），点击查询后，可以查看固件信息，以及弹窗提示下载次数情况，点击确定关闭弹窗。



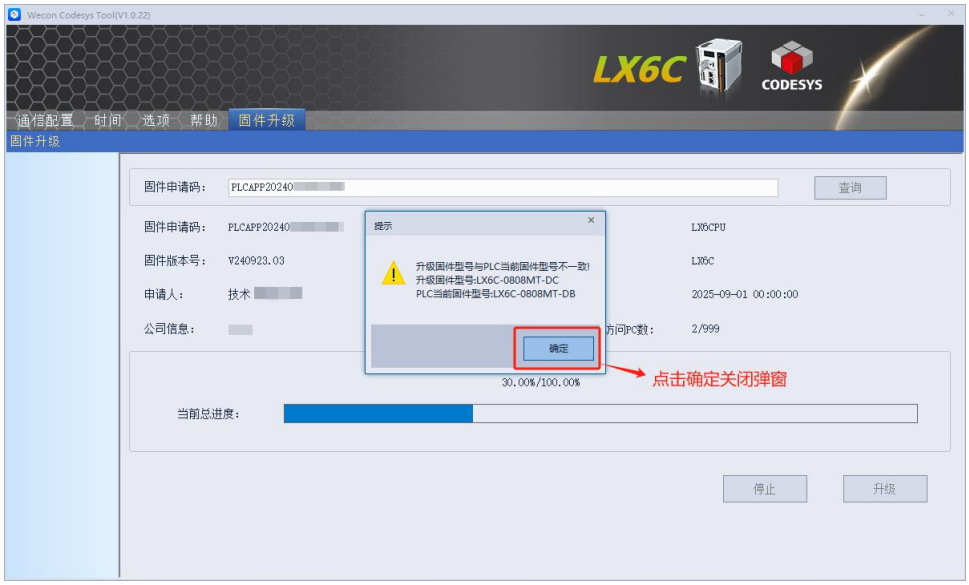
④查询成功之后，点击升级按钮，开始升级。



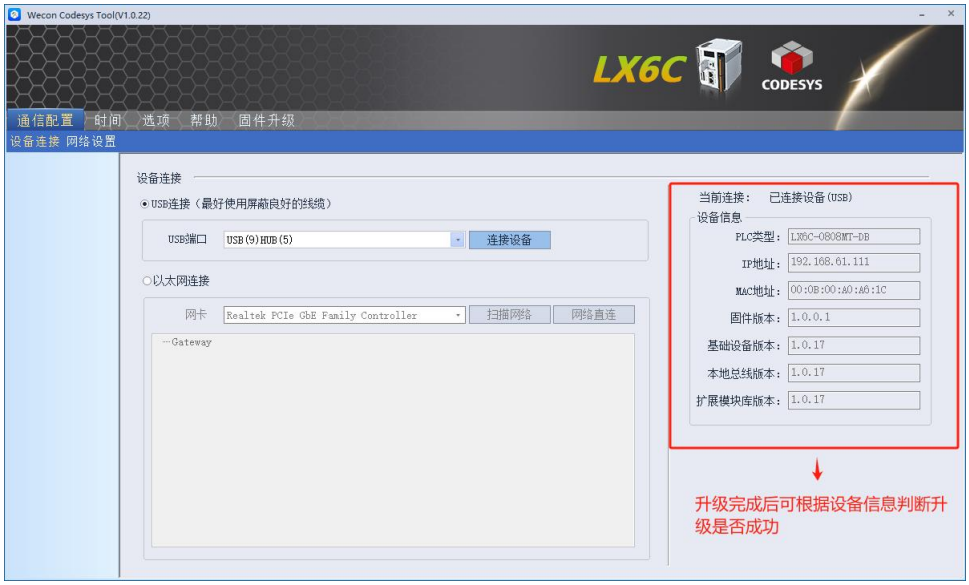




⑤如果固件申请码的对应固件型号与当前连接的 PLC 固件型号不同，则会进行限制。



⑥升级完成之后，重新连接 PLC，查看设备信息即可确认是否升级成功。



5 备注

除了功能主菜单框里 [选项] 界面中的语言设置不需要连接设备即可实现外，其余功能均需要先连接设备方可实现相应功能，否则会执行操作失败。