




DLIA软件安装操作说明

深度学习应用于工业质检

DLIA™ 软件安装操作说明(Rev 1.5)

 Copyright © 2021-2026 numimag, all rights reserved.

目录

1. DLIA客户端安装步骤
2. DLIA TS训练版扩展包安装步骤
3. DLIA运行版扩展包安装步骤
4. 附录 常见问题

1. DLIA客户端安装步骤

- 官网(<https://www.numimag.com>)下载DLIA工业应用客户端程序，下载完成之后，运行zip压缩包内的安装exe程序，若提示"Windows已保护电脑"页面中，选择"更多信息"，然后点击"仍要运行"。

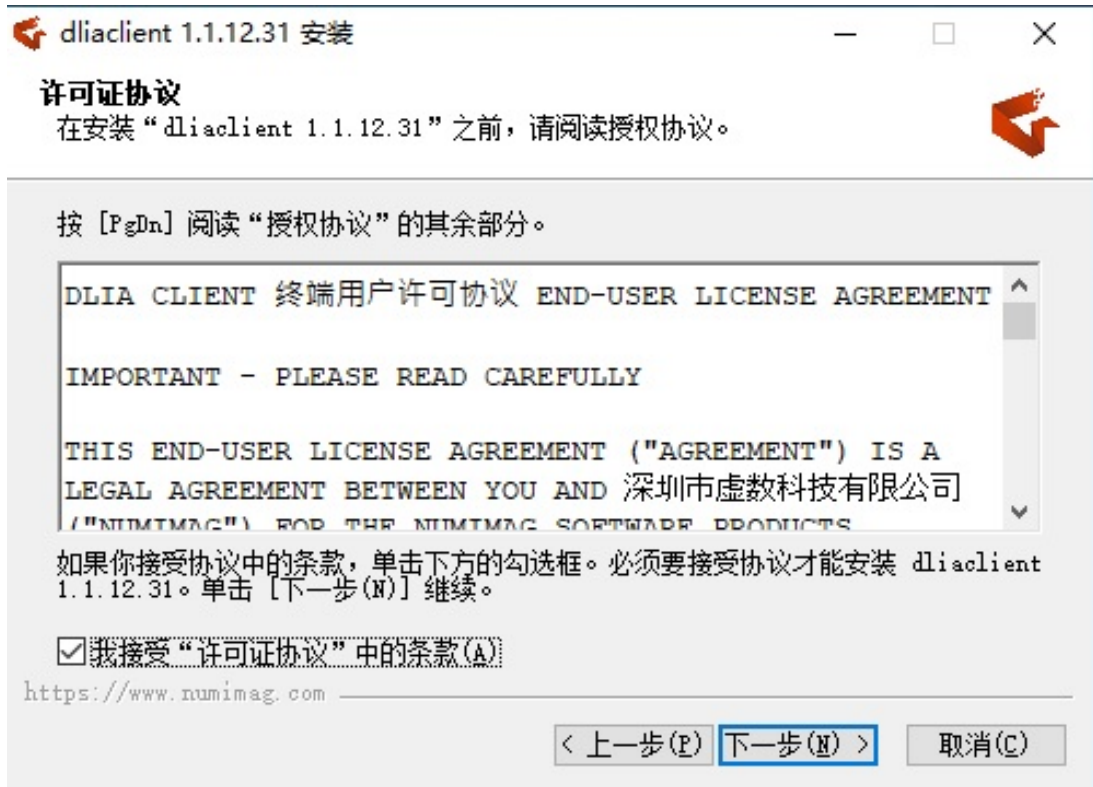




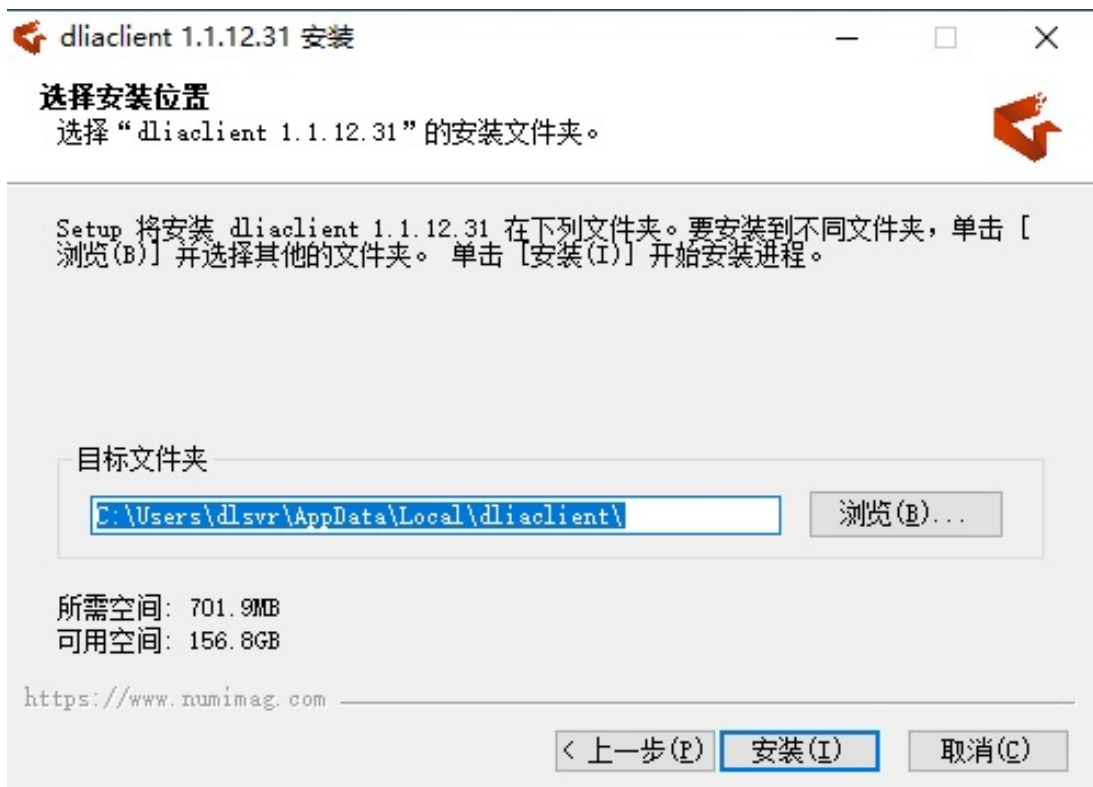
- 欢迎页面上点击"下一步"继续。



- 终端用户协议界面上，选择"我接受.."选择框，接受终端用户协议，并点击下一步。



- 浏览安装路径(默认安装在C盘或者之前安装位置，请根据磁盘空间使用情况，选择合适的安装位置)，点击按钮“安装”。



- 一小段时间之后，出现完成安装界面，根据实际情况，选择是否在安装完成之后，运行DLIA客户端程序，最后再点击按钮“完成”。



- 如果之前已经有安装，则在启动DLIA客户端之后，会自动登录。



- 如果是第一次安装，需要在登录页面需要输入账号/密码：

- DLIA训练版软件：
用户名和密码：保存在已经下载好的DLIA TS扩展包里面。

- DLIA运行版软件：
用户名：runtime
密码: dlia

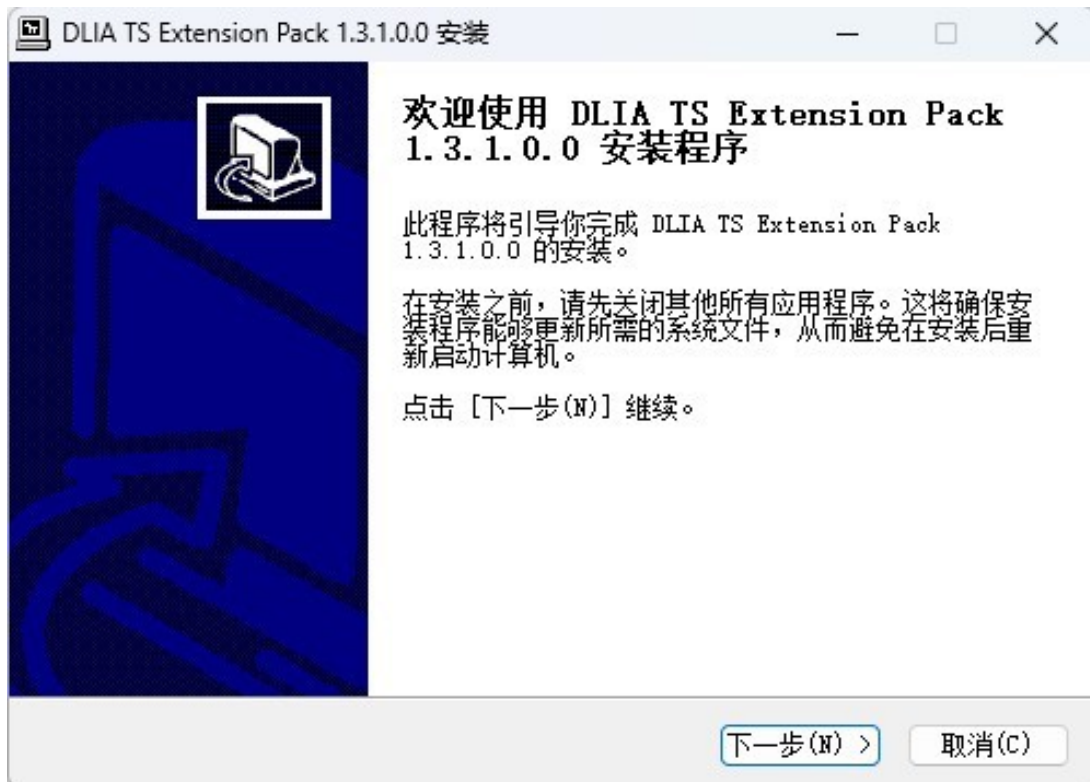
- DLIA演示版软件：

用户名：demo

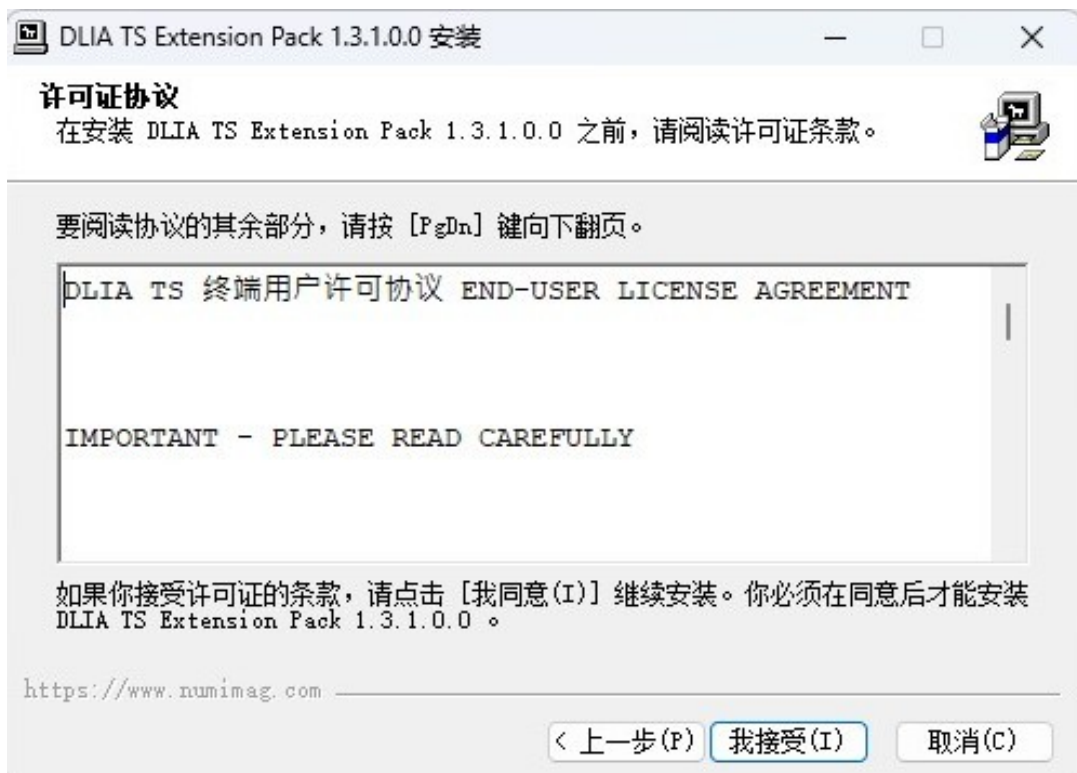
密码: dlia

2. DLIA TS 训练版扩展包安装步骤

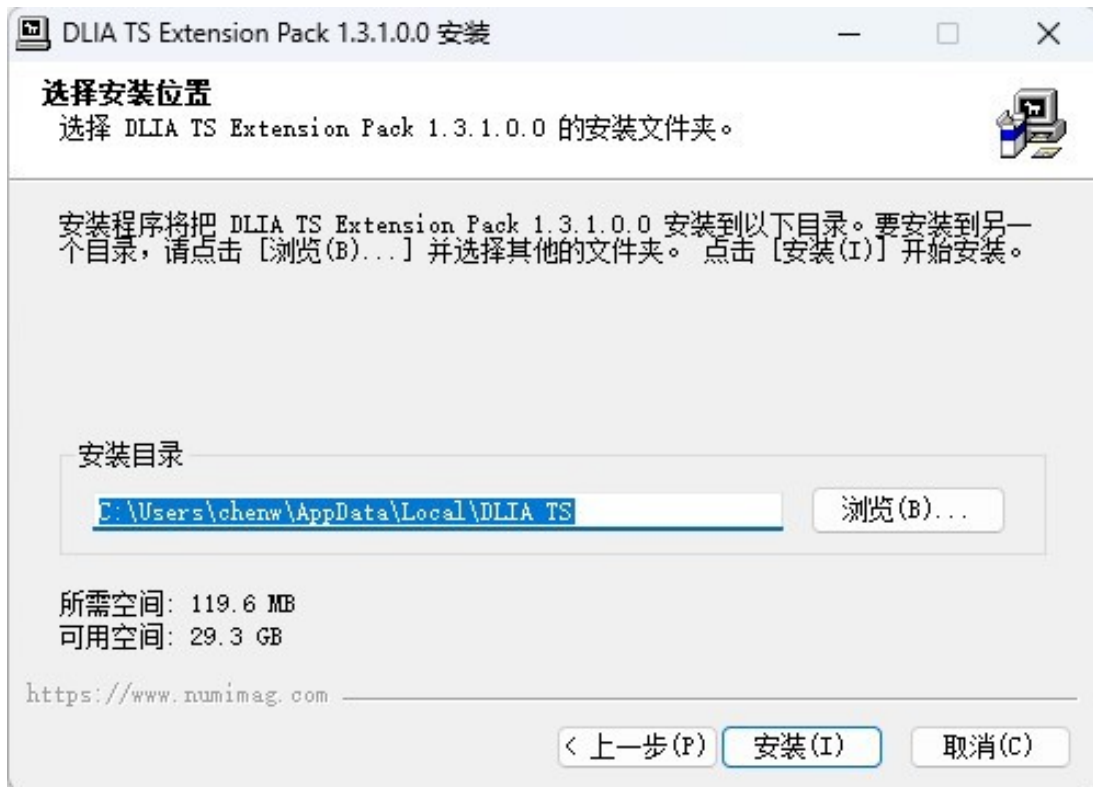
- 第1步：执行DLIA TS扩展包中的Setup.exe，进入欢迎安装页面，点击下一步。



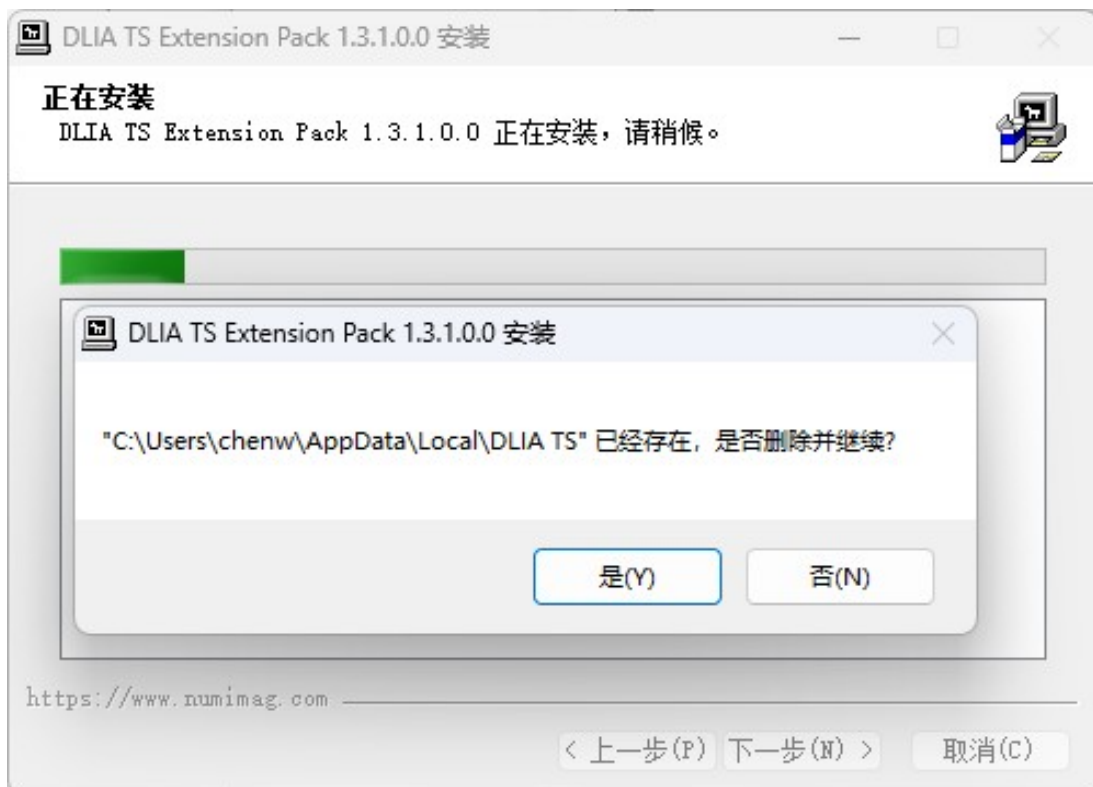
- 第2步：界面上点击按钮"我接受"，接受终端用户协议。



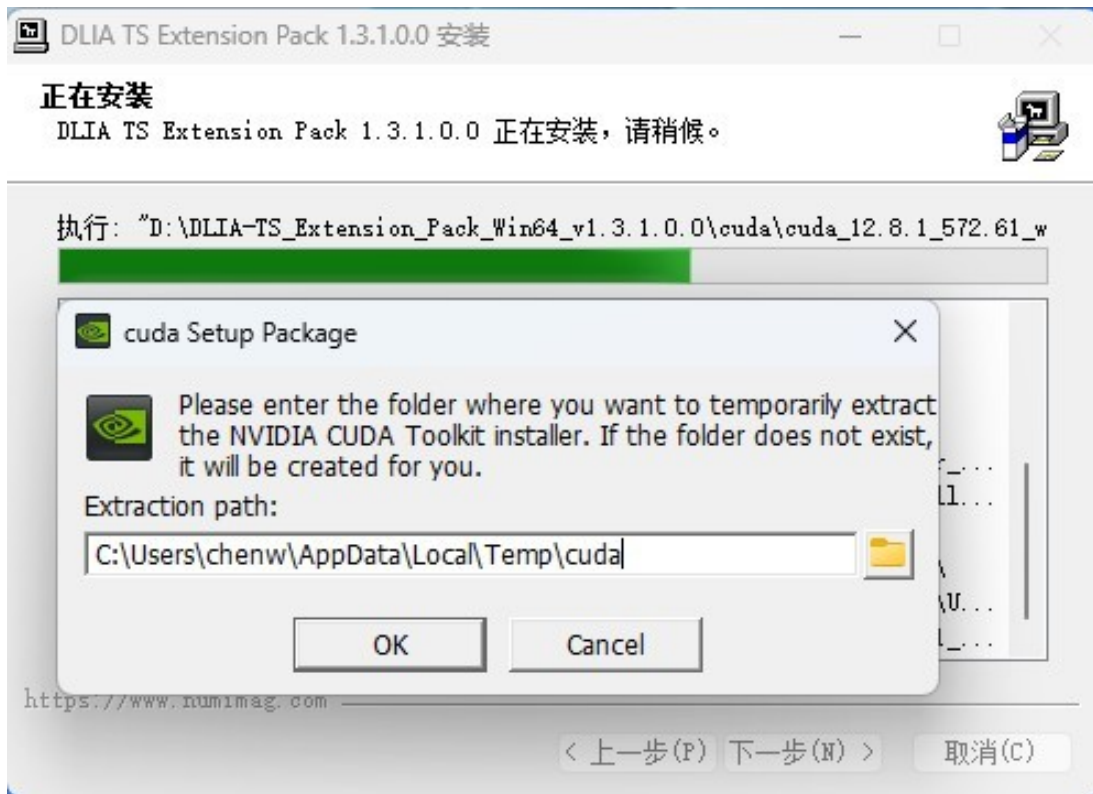
- 第3步：选择安装路径(默认安装在C盘或者之前安装位置，请根据磁盘空间使用情况，选择合适的安装位置)，点击下一步。



- 第4步: 若之前已经安装过依赖包, 会提示已经存在, 是否删除并继续提示, 选择"是"继续安装, 选择"否"退出安装流程。



- 第5步: 解压并安装CUDA步骤, 执行安装(点击按钮OK)



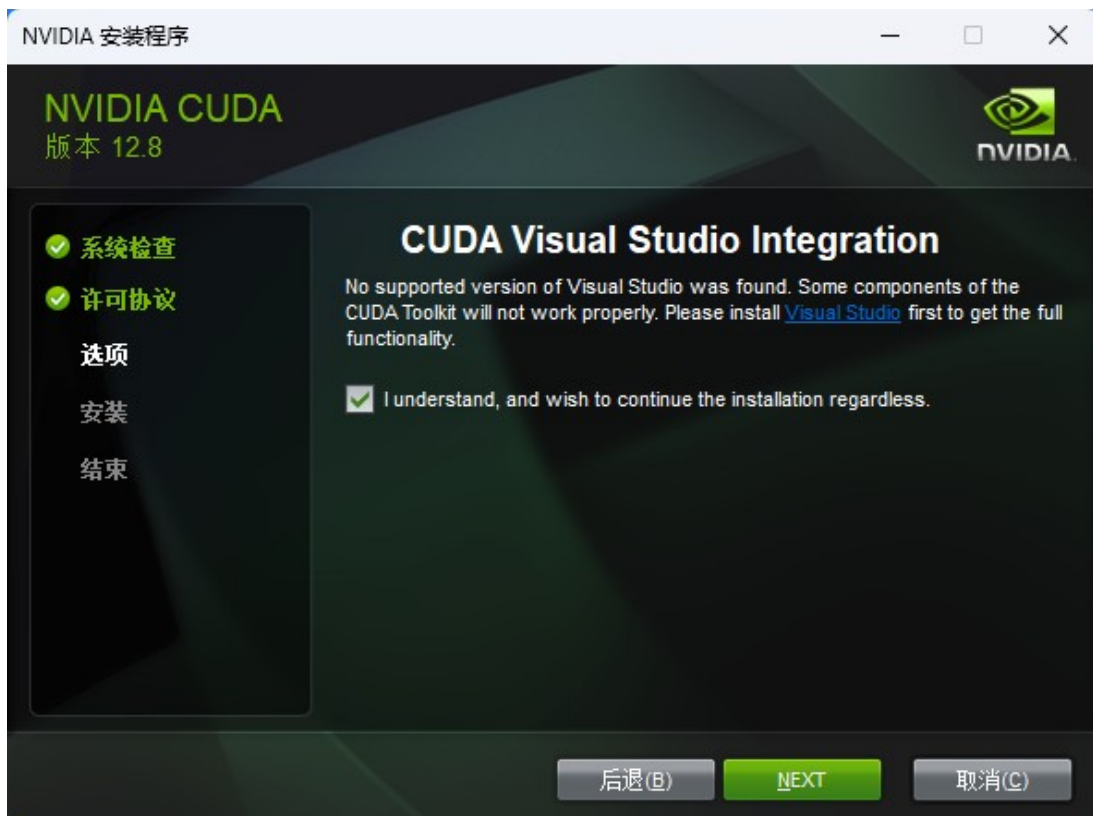
- 第6步：同意NVIDIA的终端用户许可协议，界面上点击按钮“同意并继续”。



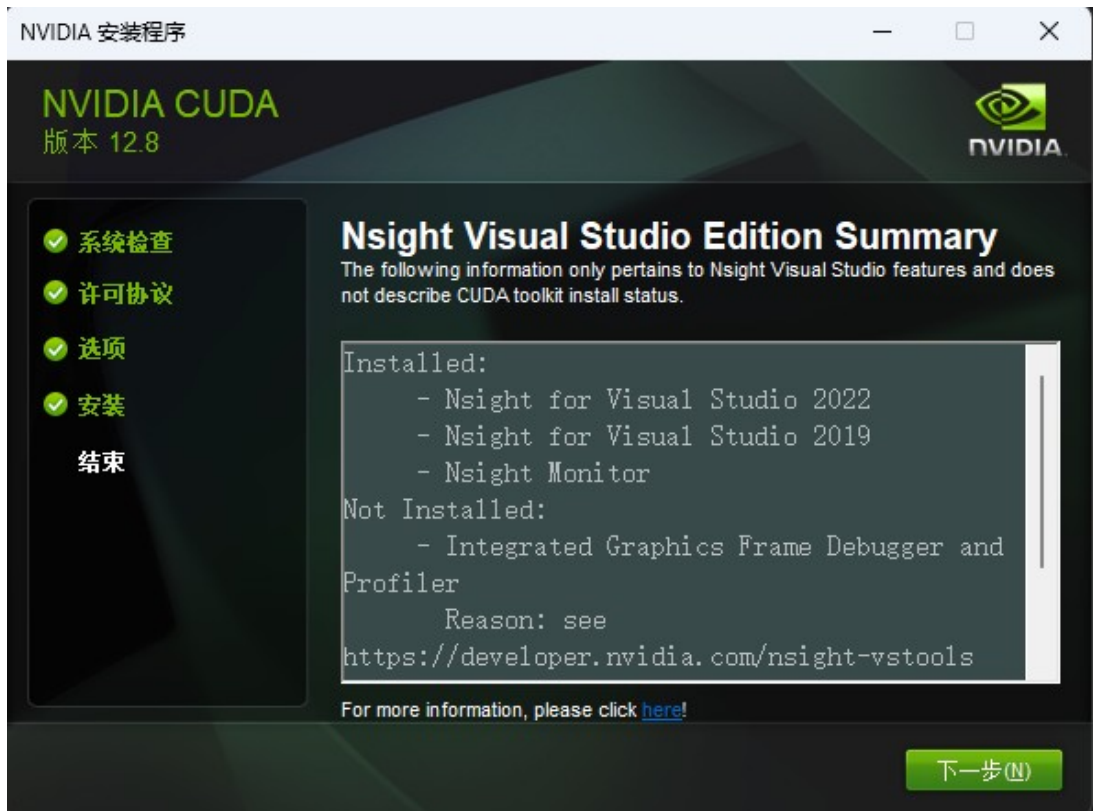
- 第7步：选择默认精简方式安装，点击下一步



- 第8步：CUDA没有找到适合visual studio版本，勾选"了解"，点击下一步



- 第9步：一段时间之后，界面会提示CUDA已经或没有安装的组件列表，如果没有出错，点击下一步，如果提示出错，可根据出错信息，排查错误之后，再次安装。



⚠ 特别注意：CUDA驱动会一起安装Nsight Compute组件,当计算机之前已经安装，可能会导致安装失败，此时需要重新安装CUDA，且在第7步选择"自定义安装"，取消Nsight Compute组件：



- 第10步：安装结束最后一步，取消选择创建快捷方式和启动Experience，点击关闭。



- 第11步：返回到主安装程序，提示安装结束，界面上点击按钮"完成"。



- 安装过程中，某些杀毒软件可能会误报DLIA TS 依赖包有病毒(误报的原因是，DLIA软件基于IP保护考虑增加了防止破解的加密壳)，可忽略病毒提示，如果文件已经被删除，需要手动恢复文件。



主页

病毒和威胁防护

帐户保护

防火墙和网络保护

应用和浏览器控制

设备安全性

设备性能和运行状况

家庭选项

查看来自 Windows 安全中心的最新保护操作和建议。

所有最近使用的项目

筛选器



已阻止威胁

2023/12/23 9:58

严重



已删除或已还原威胁

2023/12/23 9:58

严重

已检测: Trojan:Win32/Wacatac.B!ml

状态: 已删除或已还原

此威胁或应用已从隔离区中删除或者已还原到设备。

日期: 2023/12/23 9:58

详细信息: 这个程序很危险, 而且执行来自攻击者的命令。

受影响的项目:

file: C:\Users\dlsvr\AppData\Local\DLIA TS\files\dlia.bin

[了解更多信息](#)



已隔离威胁

2023/12/22 23:28

严重

已检测: Trojan:Win32/Wacatac.B!ml

状态: 已隔离

隔离的文件在不会损害设备的受限区域内。系统将自动删除它们。

日期: 2023/12/22 23:28

详细信息: 这个程序很危险, 而且执行来自攻击者的命令。

受影响的项目:

file: C:\Users\dlsvr\AppData\Local\DLIA TS\files\dlia.bin

process:

pid:8484,ProcessStart:13347726717

还原

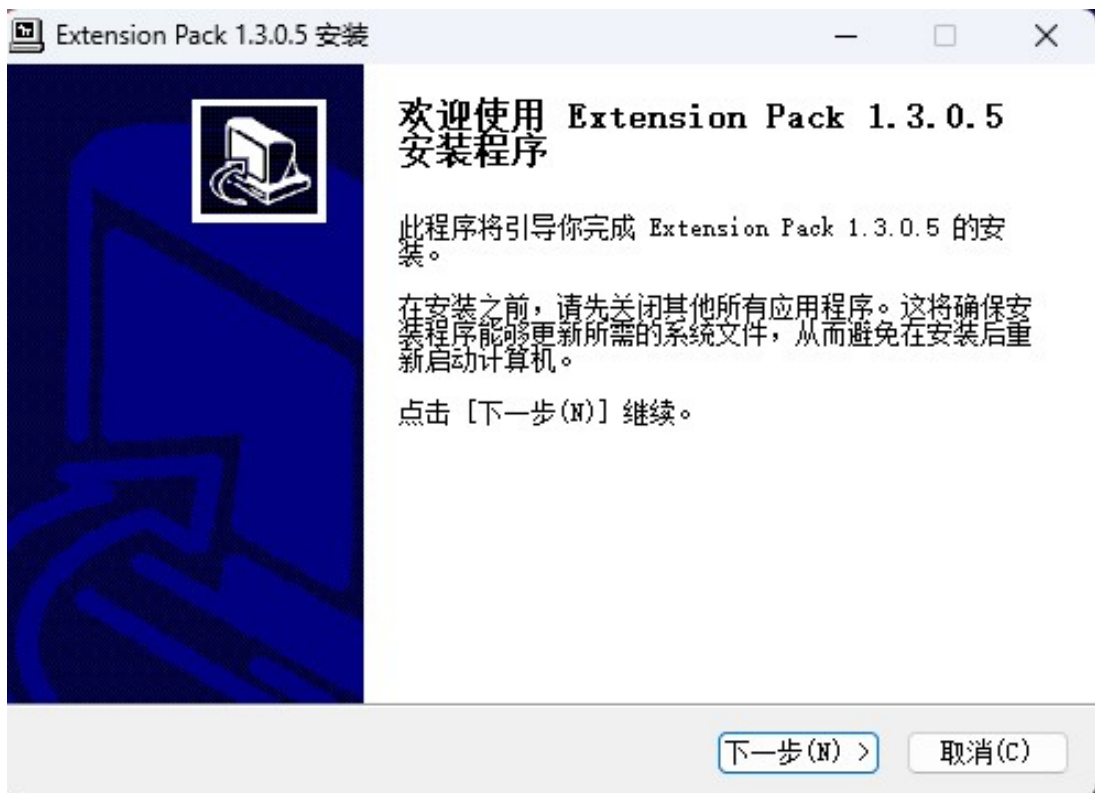
删除

[了解更多信息](#)

操作

3. DLIA 运行版扩展包安装步骤

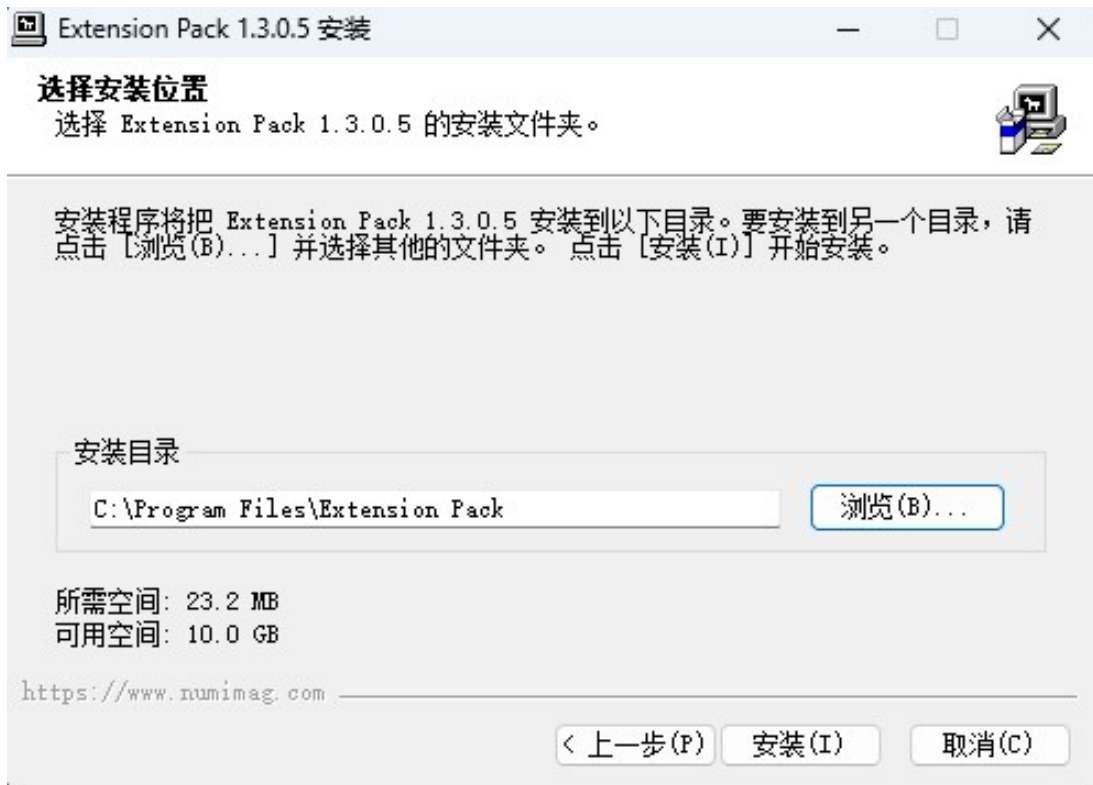
- 执行DLIA运行版扩展包安装程序Setup.exe，进入欢迎安装页面，点击下一步。



- 界面上点击按钮"我接受"，接受终端用户协议。



- 选择安装路径(默认安装在C盘或者之前安装位置，请根据磁盘空间使用情况，选择合适的安装位置)，点击下一步。



- 解压并安装CUDA步骤与上述"DLIA TS训练版扩展包"对应安装步骤一样。
- 安装结束最后一步，取消选择创建快捷方式和启动Experience，点击关闭。

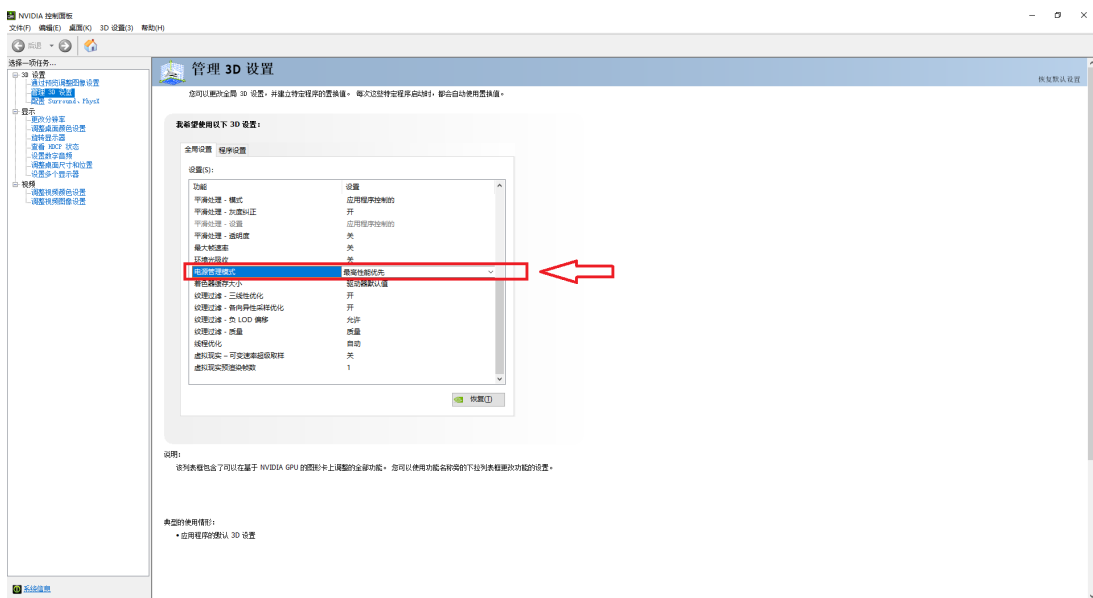


- 返回到主安装程序，提示安装结束，界面上点击按钮"完成"。



- 显卡高性能模式

默认情况下，NVIDIA显卡在一段时间没有运行之后，会进入低功耗模式，计算性能下降，而在某些工业应用可能需要显卡一直处于高计算性能状态，此时可在NVIDIA控制面板中进行工作模式配置，切换到高性能模式。



附录 常见问题

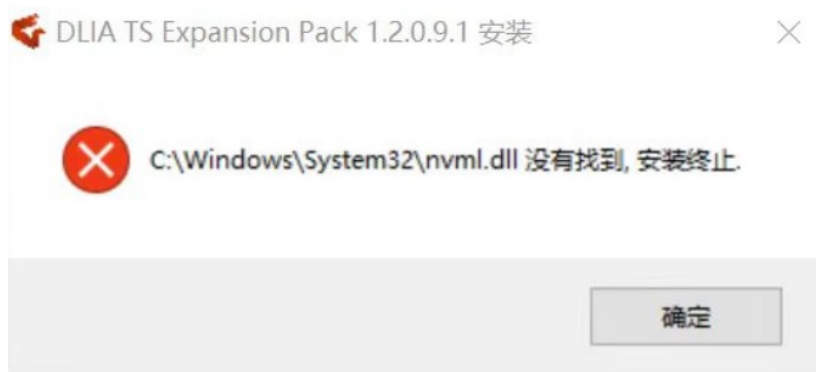
1. 手动卸载DLIA TS扩展包或者DLIA客户端，之前的模型、项目文件还在吗？

无论是在Windows程序管理器中，还是直接执行uninstall.exe文件卸载，原有训练模型、工程文件都会被保留，只要重新安装的路径与之前一样，则依旧可以使用之前的模型或者工程文件。

2. 重新安装DLIA TS扩展包或者卸载DLIA客户端，安装路径与之前不同，以往的模型和项目文件还在吗？

如果重新安装之前，没有卸载之前的DLIA客户端或者DLIA TS依赖包，以往的模型和项目文件还在，反之，如果重新安装之前，已经手动卸载了DLIA客户端或者DLIA TS依赖包，以往的模型和项目文件会丢失。

3. 安装过程中出现提示"nvml.dll没有找到...", 是什么原因？



出现上述错误原因是：计算机没有NVIDIA的独立显卡或者没有安装NVIDIA显卡驱动，解决办法是首先确保计算机有独立的NVIDIA显卡，再安装合适的NVIDIA显卡驱动。

4. 训练过程中是否可以暂停，之后在恢复训练？

可以，在训练第二步，只要完成一次迭代，产生模型文件，就可以暂停再恢复训练。

5. 处于停止状态的任务，是否可以下载SDK模型？

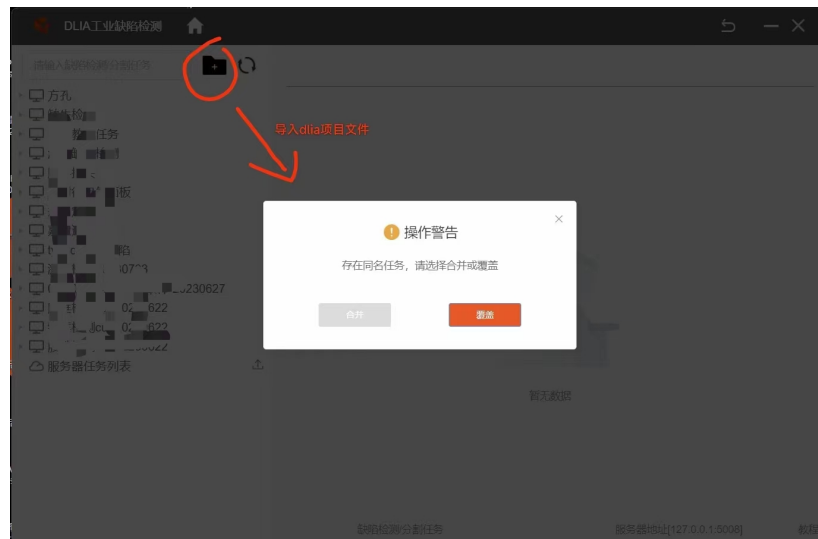
可以，在服务器任务列表中，右键点击任务，在弹出下拉菜单中选择下载SDK模型即可。

6. 是否支持多人在不同计算机上进行同步标注，然后合并训练？

支持，使用同一个任务名称，在不同计算机分别标注，导出项目文件(dlia格式文件)，然后拷贝到其中的任意一台计算机上，分别导入相同任务名称的各个dlia文件，在软件界面"选择合并或覆盖"提示对话框中，选择"合并"。值得一提的是，多人标注训练可以使用DLIA客户端的demo版本(无特别软件

授权，且对计算机配置无要求)，demo版本登录：

- > 账号：demo
- > 密码：dlia



7. 是否支持增量训练？如何进行增量训练？

支持，增量训练，顾名思义，在之前已经训练过模型基础上，增加一些缺陷样本或者类型，不需要从头开始训练，而是在原来模型基础上"增量"训练，操作方法也很简单，添加新样本之后，启动训练，在弹出选择覆盖还是增量训练的对话框中，选择"增量训练"即可，如果选择"覆盖训练"则会从头开始训练。

注意：

- 不能对训练任务重命名，因为"任务名称"相同，是增量训练的必要条件。
- 增量训练只有在基础模型训练效果好的情况下，才能达到比较好的效果。



8. 缺陷检测应用，如何获得比较精细的"缺陷"轮廓坐标，而不仅仅是一个矩形框？

配置训练参数，"图像分割"项，选择"是"，启动训练即可。

参数配置

网络设置

训练模型 ? mm01 ▼

超参数设置

迭代轮次 ? - 8 +

批大小 ? - 8 +

学习率 ? - 0.002 +

增强系数 ? - 1 +

图片大小 ? 中 ▼

训练线程数 ? - 4 +

图像分割 是 ▼

重置 确定

9. CUDA安装失败(Nsight Compute)



在安装过程中选择"自定义安装"，取消Nsight Compute组件再继续安装。

10. 杀毒软件识别成病毒并误杀

DLIA 软件使用了第三方工具进行IP保护和防止破解，杀毒软件可能会被误认为是病毒软件，解决办法：

- a. 如果已经删除，需要到杀毒软件里面进行恢复。
- b. 添加安装目录到杀毒软件白名单里面，参考链接：<https://h.virbox.com/vbp/docs/faqs/主流安全软件免杀指南/>。