



高清轨道巡检系统

TrackDoctor V3.2.0.0

安装部署说明书

北京鹰路科技有限公司

目 录

1. 安装注意	2
2. 安装部署准备	3
2.1 安装使用环境	3
2.2 安装使用驱动程序	3
3. 安装部署	3
3.1 安装软件运行环境	3
3.2 相机驱动安装	5
3.3 网络配置	14
3.4 VC_redist. x64- (2015-2022) 安装部署	19
3.5 AccessDatabaseEngine_X64 安装部署	20
3.6 TrackDoctor 软件部署	22

1. 安装注意

安装部署前，需要把 U 盘或光盘里驱动文件拷贝到本机，再进行安装。

所有驱动安装均以管理员身份运行。

2. 安装部署准备

2.1 安装使用环境

软件安装使用环境：Win 7/Win 10 64bit。

推荐使用网卡：Intel I350-T4。

依赖环境：AccessDatabaseEngine_X64。

2.2 安装使用驱动程序

Windows 运行环境修复工具：DirectX Repair V3.7

DALSA 线阵相机驱动：sapera_lt_850_sdk.exe

Access 数据库包：AccessDatabaseEngine_X64.exe

Windows 补充运行环境：3.VC_redist.x64-(2015-2022).exe

3. 安装部署

3.1 安装软件运行环境

(1) 运行图 3-1 所示 “DirectX_Repair_win10.exe” 执行程序。

名称	修改日期	类型	大小
Data	2022/6/14 22:07	文件夹	
DirectX Repair_win10.exe	2018/4/20 21:45	应用程序	782 KB
log.dat	2021/12/19 15:30	DAT 文件	2 KB
Settings.ini	2018/4/20 21:36	配置设置	1 KB

图 3.1-1 win 10 程序

(2) 点击检测并修复按钮，进行修复；

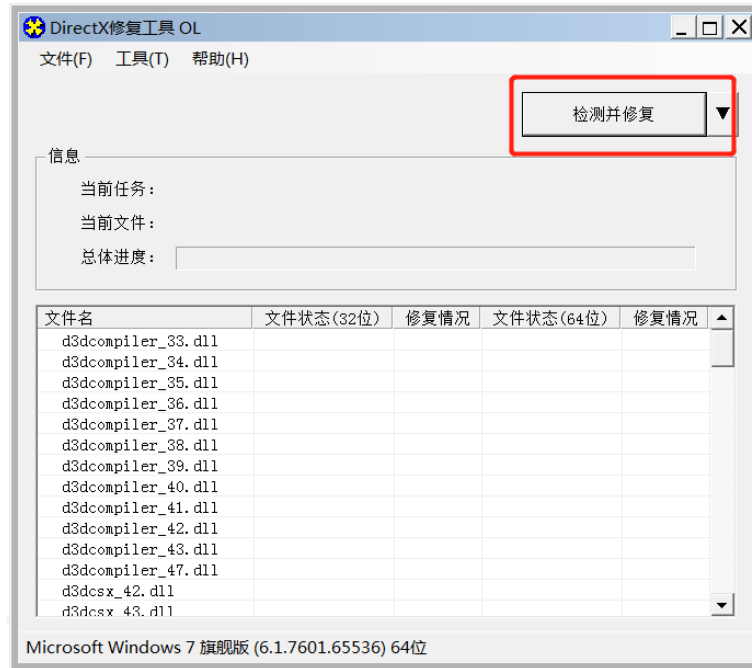


图 3.1-2 检测并修复

(3) 等待检测安装完成

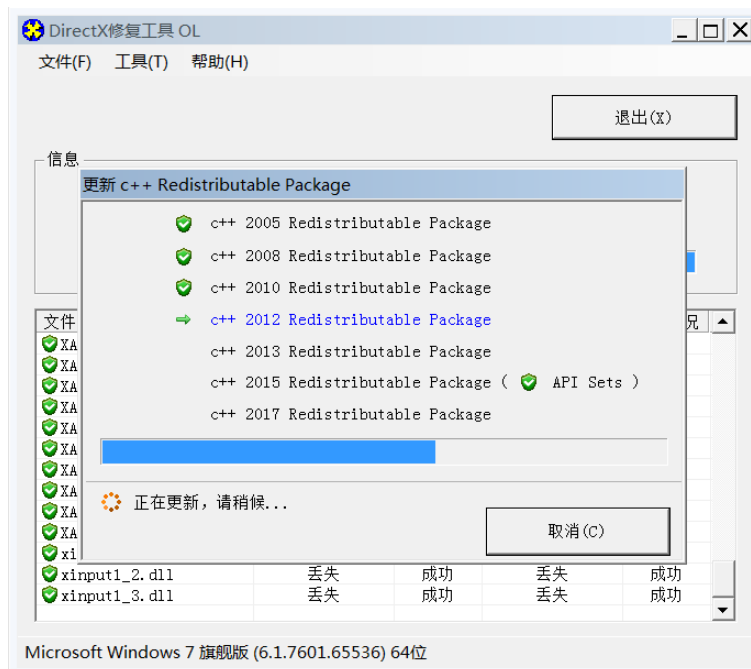


图 3.1-3 修复进度



图 3.1-4 修复完成

3.2 相机驱动安装

TrackDoctor v3.0.06 支持 HIK、DALSA、Sick3D 和 IK 高速三种相机。Sick3D 无需安装驱动，HIK、DALSA 和 IK 相机驱动根据相机选择对应的安装驱动进行安装。

注意：IK 相机驱动和其他相机驱动存在冲突，IK 相机和其他相机不能混用。

3.2.1 DALSA 线阵相机驱动安装

- (1) 运行“SaperaLTRuntimeSetup_8.50”运行安装，点击“是”。

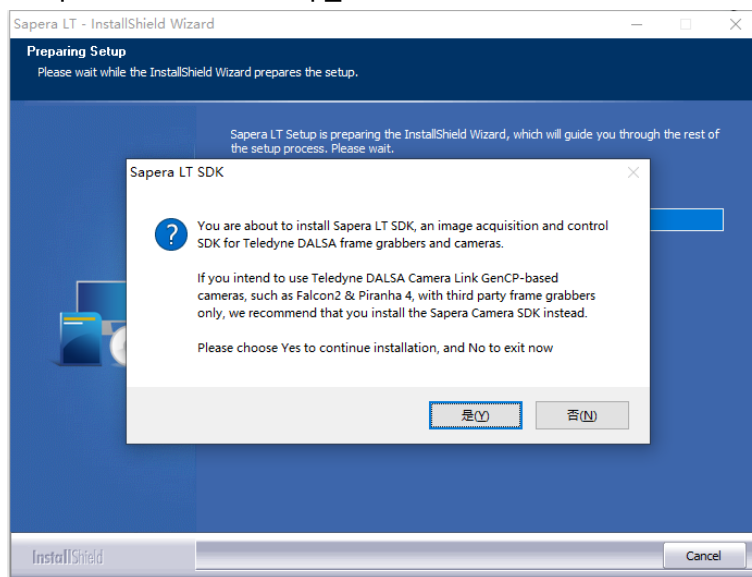


图 3.2-1

- (2) 点击“Next”。



图 3.2-2

(3) 点击“Yes”。

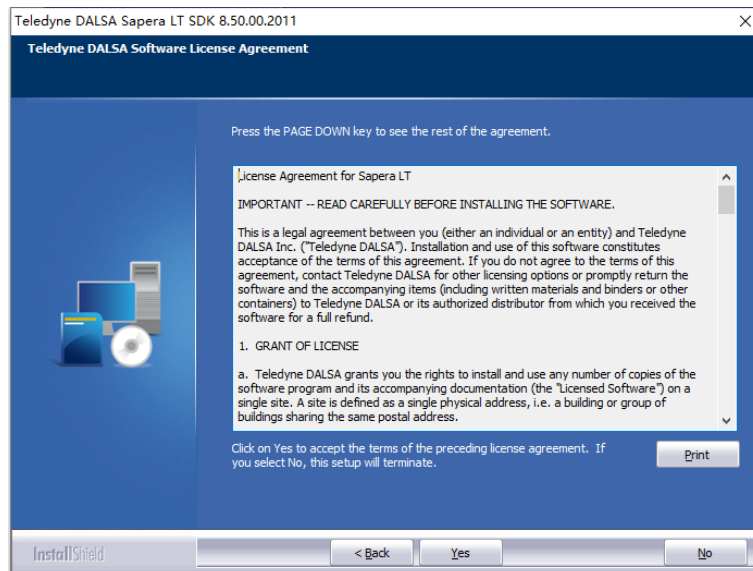


图 3.2-3

(4) 点击 “Yes”

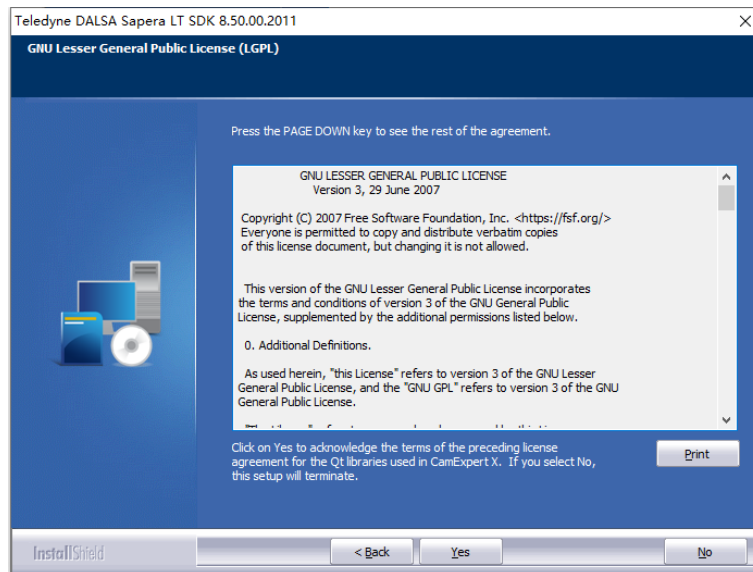


图 3.2-4

(5) 如图勾选选项，点击“Next”。

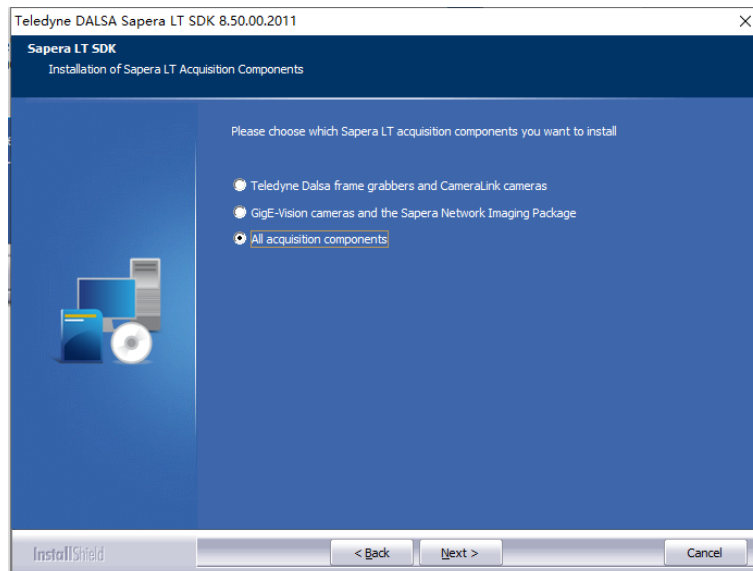


图 3.2-5

(6) 使用默认路径，点击“Next”。

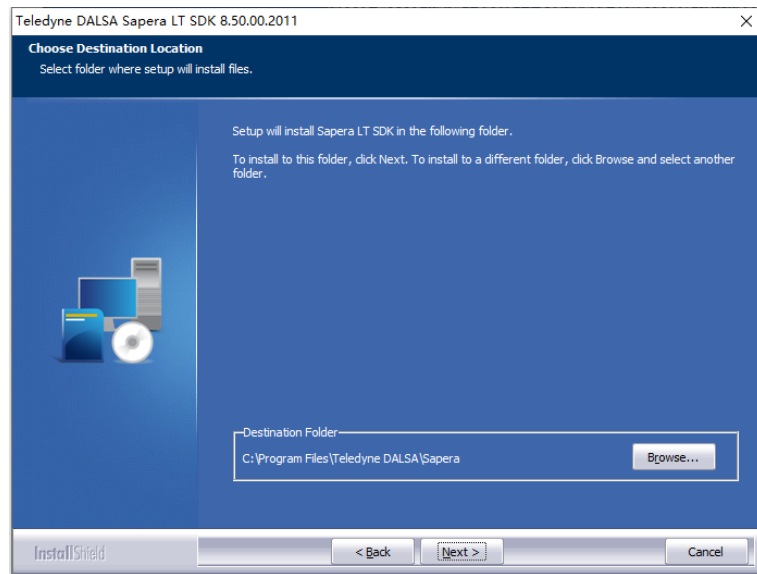


图 3.2-6

(7) 点击“Next”，安装过程需要一段，请耐心等待。

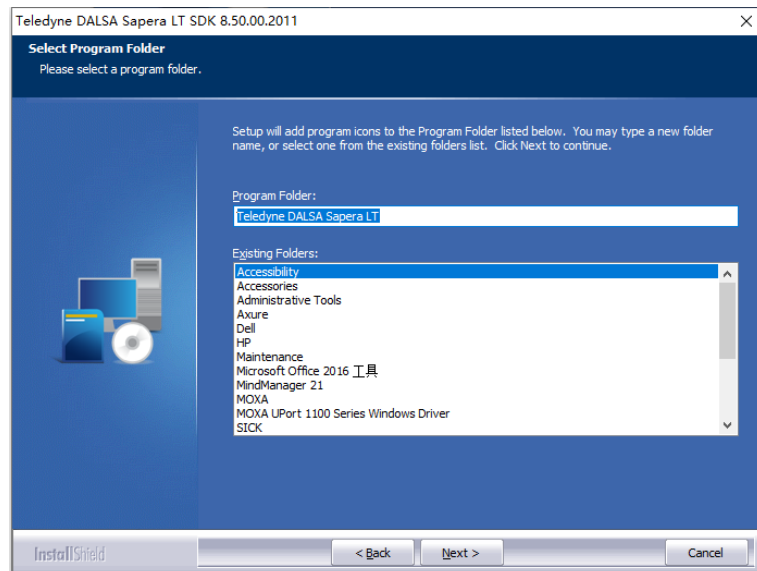


图 3.2-7

(8) 弹出提示，点击“安装”。

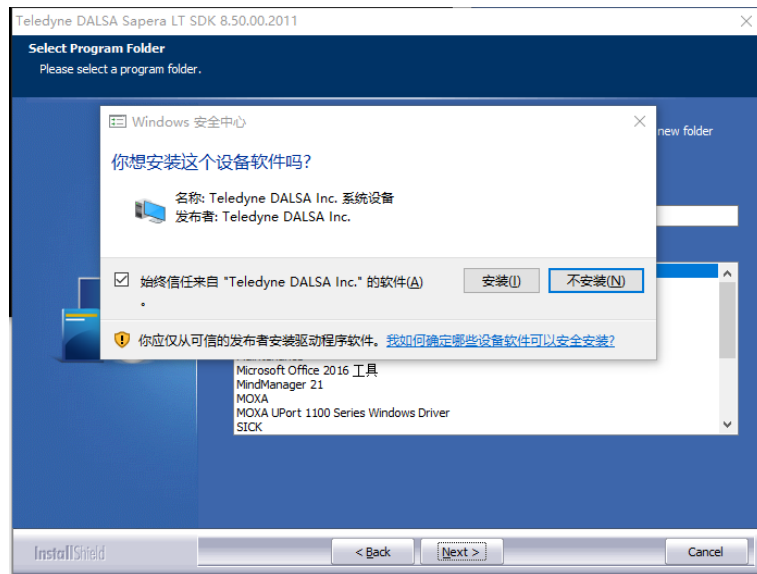


图 3.2-8

(9) 点击“确定”，安装过程需要一段，请耐心等待。

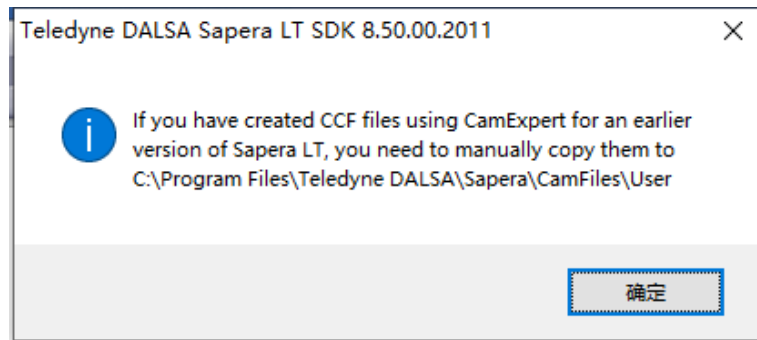


图 3.2-9

(10) 选择立即重启，点击“Finish”，安装完成后立即重启。

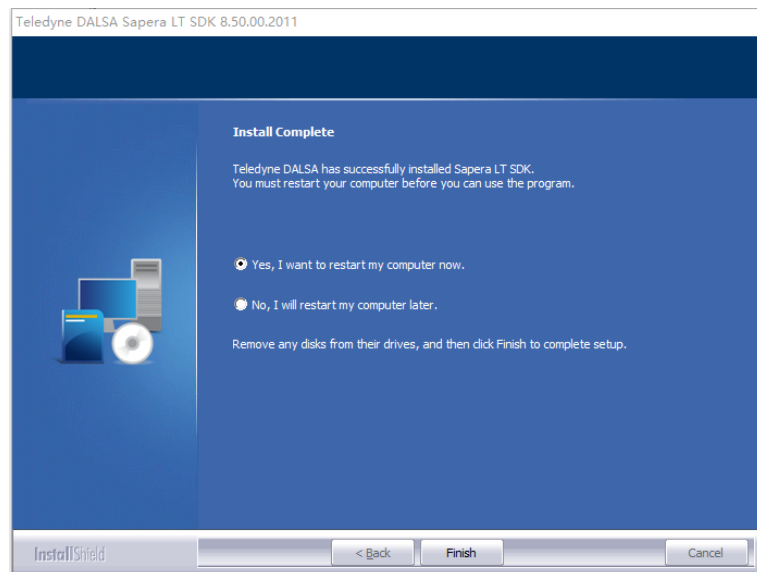


图 3.2-10

3.2.2HIK 相机驱动安装

(1) 运行“MVS_STD_4.3.1_240322.exe”,勾选“已经阅读并同意”点击“开始安装”如图 3.2-11 所示。



图 3.2-11

(2) 使用默认配置点击下一步，等待安装，该过程请耐心等待。

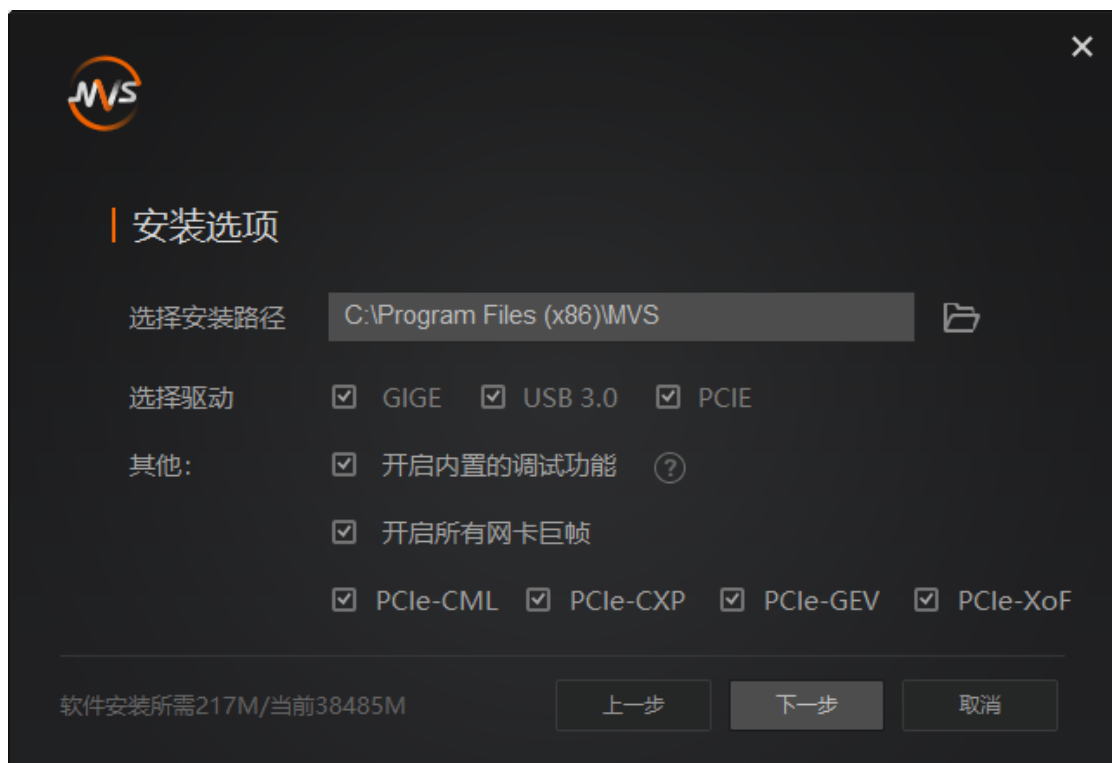


图 3.2-12

(3) 弹出如图 3.2-13 完成提示，完成驱动安装。

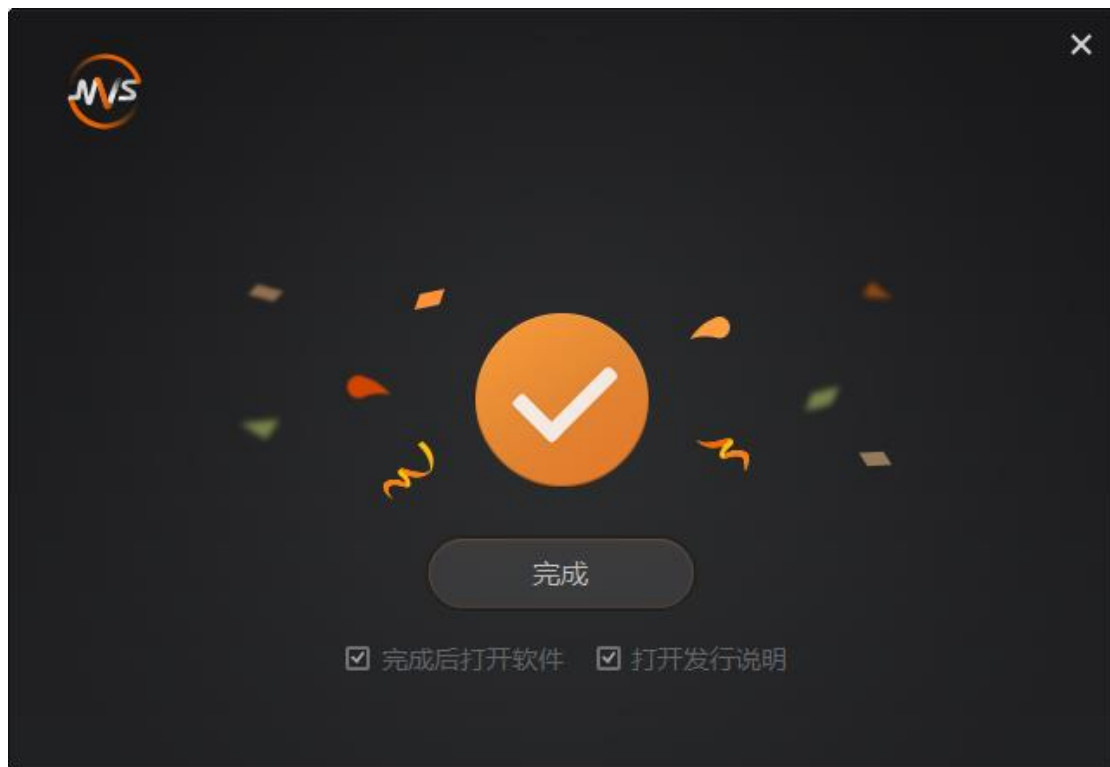


图 3.2-13

3.2.3IK 相机驱动安装

(1) 运行“IKapLibrary 1.3.1.exe”,点击“Custom”进入自动以设置界面，如图 3.2-14 所示。

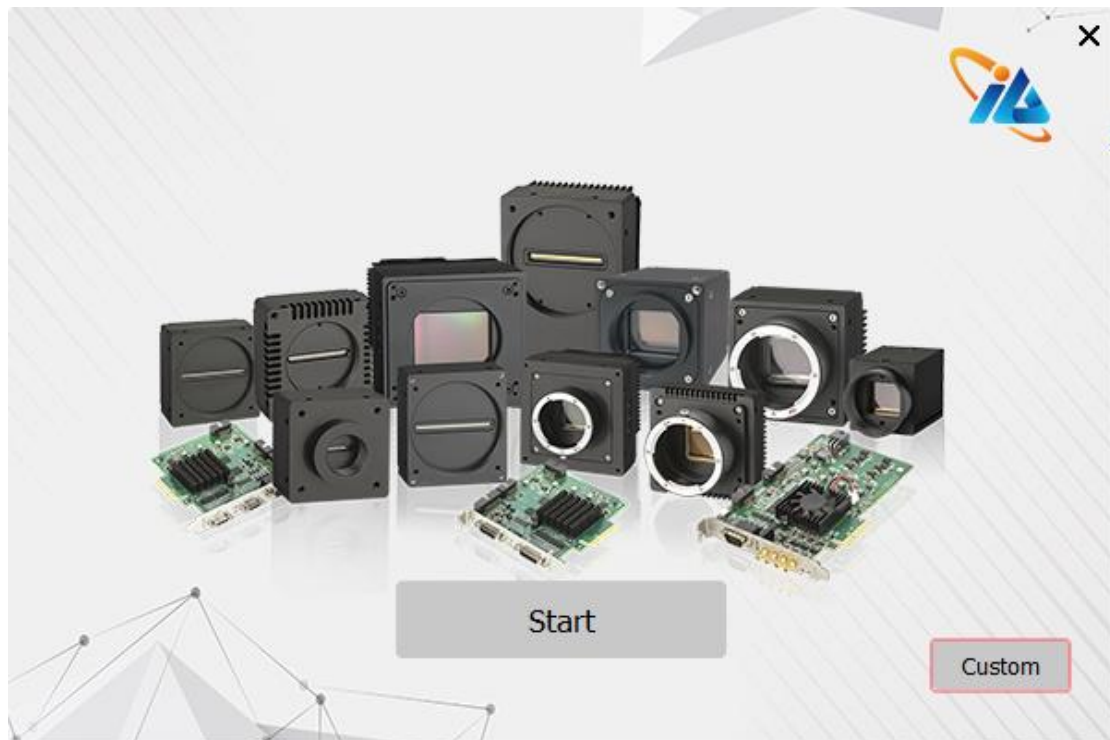


图 3.2-14

(2) “Language” 选择 “Chinese”，显示中文，点击 “上一步” 如图 3.2-16 所示。

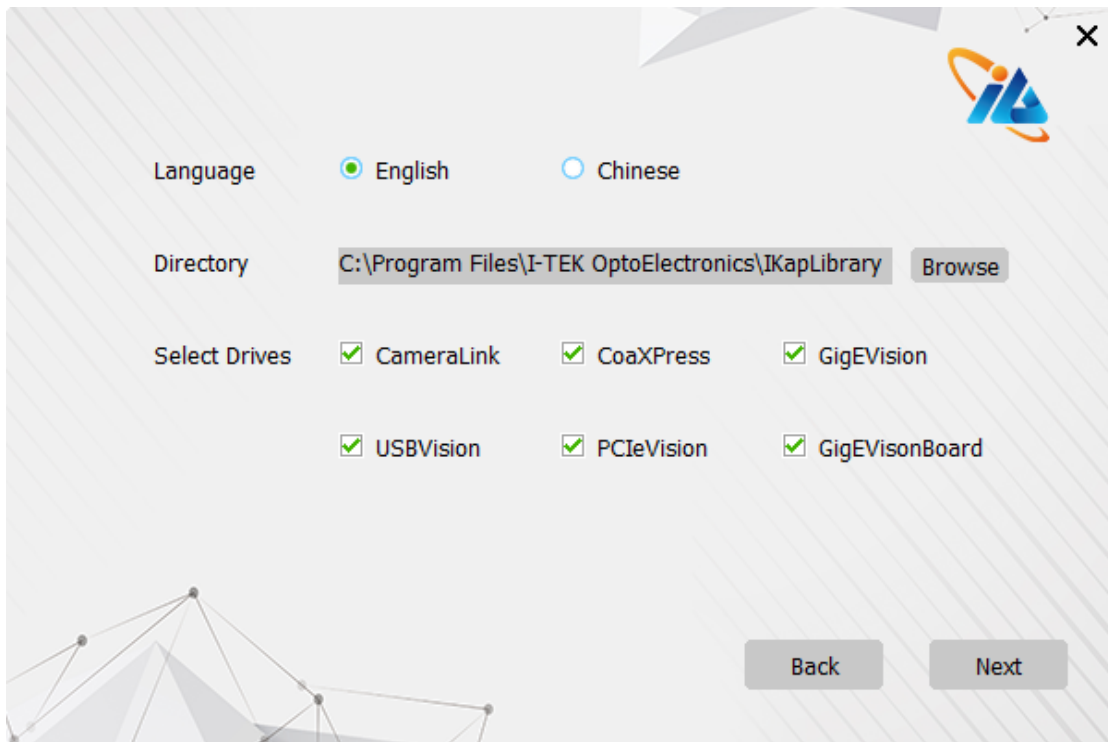


图 3.2-15 英文界面



图 3.2-16 中文界面

(3) 点击 “开始” 进行自动安装。



(4) 等待安装。



(5) 安装完成。



3.3 网络配置

3.3.1 网卡配置

相机通过千兆网口连接采集主机，需要对网口 IP 进行正确配置，配置方法如下：

(1) 点击屏幕右下角网络访问图标（未接入互联网状态为 , 接入互联网状态为 ），位置如图 3.3-1 中红框所示。



图 3.3-1 网络访问图标位置

在弹出的菜单中点击“网络和 Internet 设置”按钮，然后在弹出的设置窗口中点击“更改适配器选项”，进入“网络连接”窗口。

(2) 将“网络连接”窗口中的“网络适配器”与主控模块面板上的网口命名为同一名称（识别方法：插拔某个网口后观察网络连接窗口中发生变化的网络适配器）。将网络适配器重命名为 X2、X3、X4、X7，如图 3.3-2 所示。



图 3.3-2 网络适配器命名示意图

(3) 打开网络适配器的属性窗口，在“Internet 协议版本 (TCP/IPv4)”中按表 5-1 设定网口 IP 配置，如图 3.3-3 所示，设定完成后保存。



图 3.3-3 网络适配器 IP 配置

表 3.3-1 本地网络适配器 IP 配置

网口	IP	子网掩码
X2	192.168.20.20	255.255.255.0
X3	192.168.30.30	255.255.255.0
X4	192.168.40.40	255.255.255.0
X7	192.168.70.70	255.255.255.0

(4) 打开 X2、X3、X4、X7 的适配器属性界面，点击“配置”，弹出窗口中选择“高级”选项卡。将“巨帧数据包”的值改为“9014 字节”，如图 3.3-4 所示，部分系统中为英文“Jumbo Packet”值改为“9014 byte”。

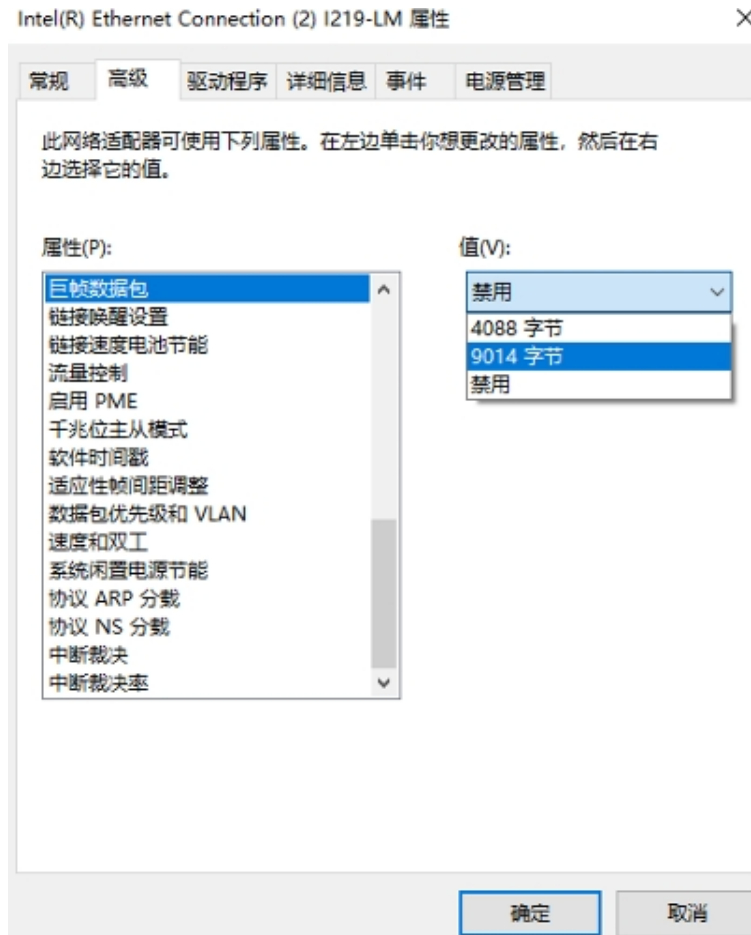


图 3.3-4 巨帧数据包配置

“速度和双工”的值改为“1.0 Gbps 全双工”，如图 3.3-5 所示，部分系统中为英文“Speed & Duplex”值改为“1.0 Gbytes Full Duplex”。

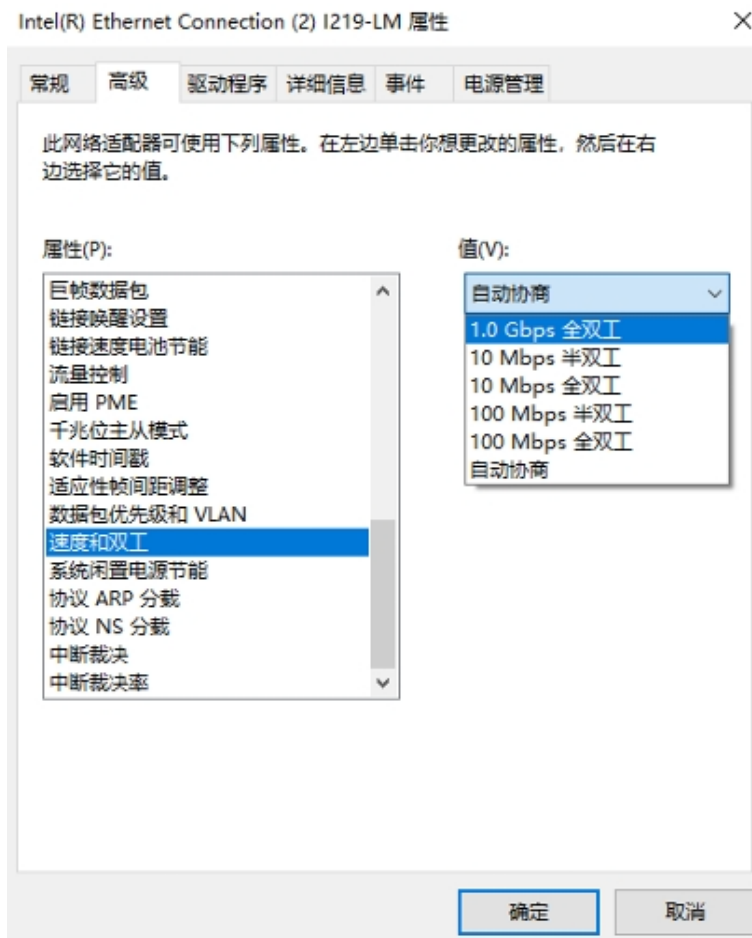


图 3.3-5 速度与双工配置

最后，点击“确定”保存网口配置。

3.3.2 相机 IP 配置

（1）在开始菜单内的“Teledyne DALSA”文件夹中找到相机 IP 配置工具 IP Configuration Tool，如图 3.3-6 所示。

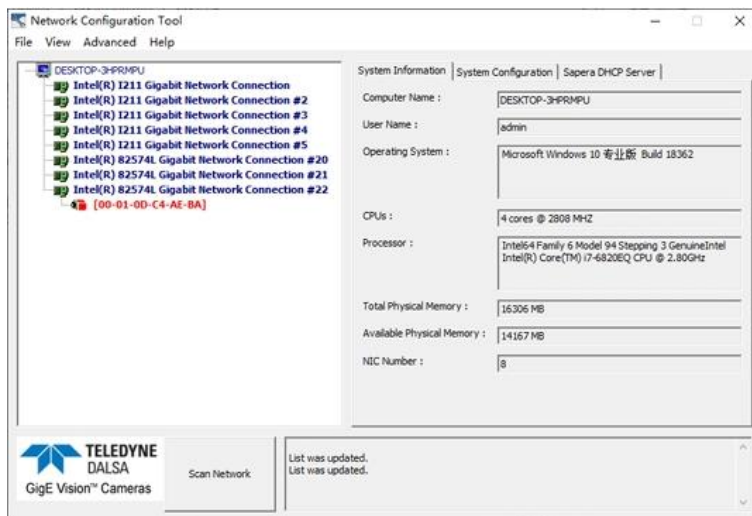


图 3.3-6 相机 IP 配置工具

点击“Scan Network”扫描相机，连接的相机会出现在相应的本地网卡下方，若显示 字

体为蓝色则可以正常采集。

(2) 若相机字体显示为红色，则点击该相机，在右侧选择“Device IP Configuration”选项卡，如图 3.3-7 所示。

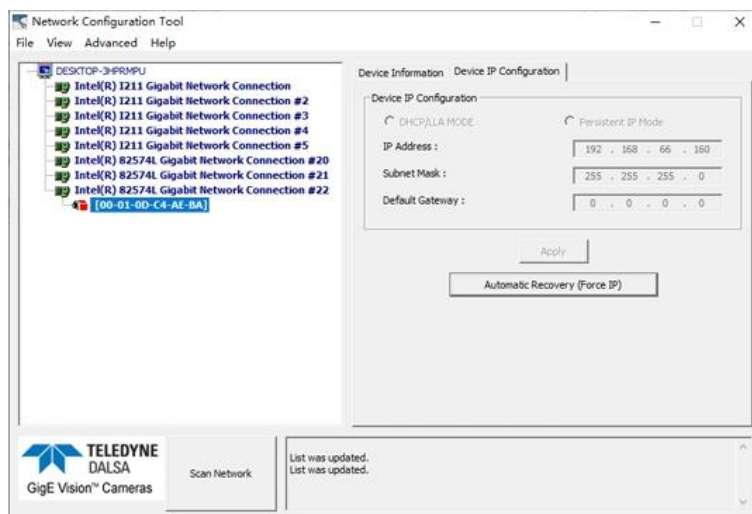


图 3.3-7 相机 IP 网段配置

点击“Automatic Recovery (Force IP)”按钮，等待系统自动设置相机 IP，完成后相机字体变为蓝色（若此时相机字体仍为红色，尝试按照“3.3.1 网口配置”将所有本地网口设为固定 IP，再逐个连接相机，进行设置）。

(3) 相机字体显示蓝色后，点击“Device IP Configuration”选项卡中的“Persistent IP Mode”选项，根据表 3.3-2 中的网口 IP 设置相机 IP 及子网掩码。

表 3.3-2 相机 IP 配置

网口 IP	相机 IP	子网掩码
192.168.20.20	192.168.20.22	255.255.255.0
192.168.30.30	192.168.30.33	255.255.255.0
192.168.40.40	192.168.40.44	255.255.255.0
192.168.70.70	192.168.70.77	255.255.255.0

相机 IP 设置完成后点击“Apply”，如图 3.3-8 所示。

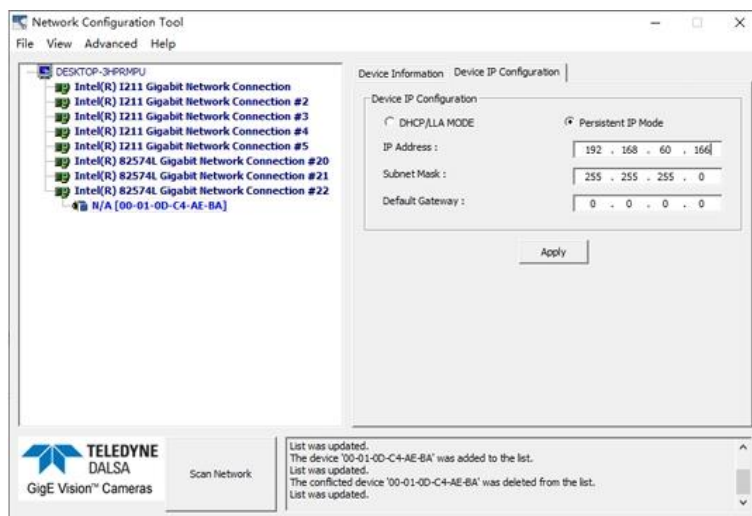


图 3.3-8 相机 IP 配置

在 IP 设置完成后点击右侧“Device IP Configuration”选项卡逐个检查相机状态是否已保存。

(4) 网口 IP 配置完成后，使用命令提示符 ping 命令检查每个相机是否连通。

3.4VC_redist.x64-(2015-2022)安装部署

(1) 运行“AccessDatabaseEngine_X64.exe”，点击“安装”。



图 3.4-1

(2) 等待安装。

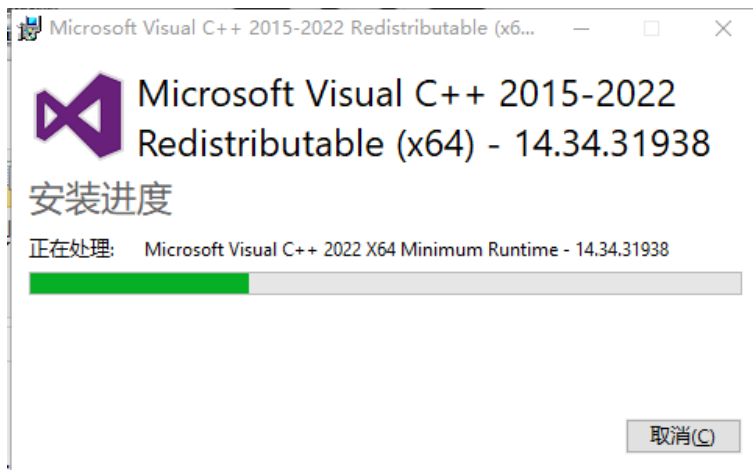


图 3.4-2

(3) 安装完成，点击“重新启动”重启计算机完成安装。

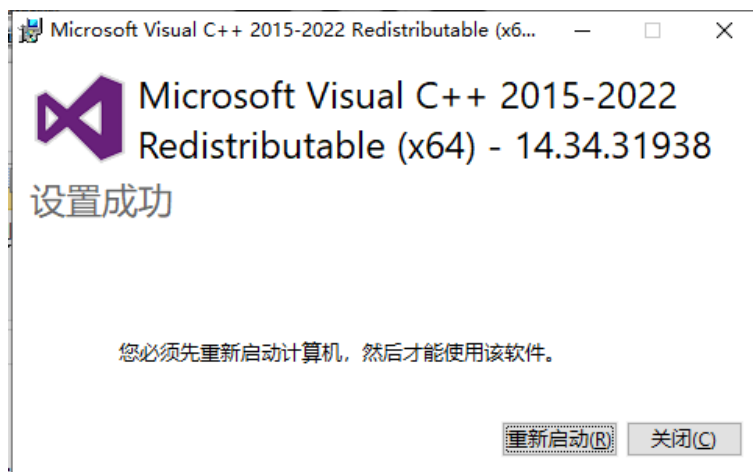


图 3.4-3

3.5 AccessDatabaseEngine_X64 安装部署

- (1) 运行“2.AccessDatabaseEngine_X64.exe”等待准备安装。

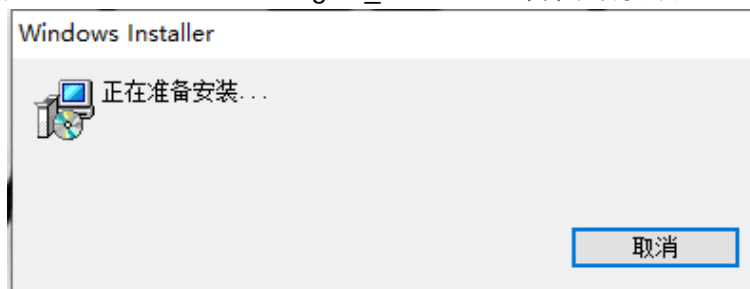


图 3.5-1

- (2) 点击“下一步”。

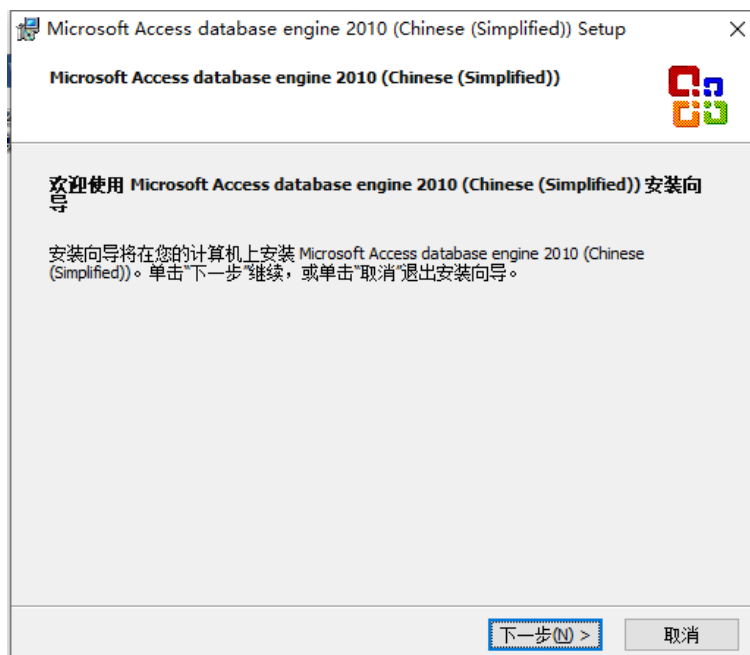


图 3.5-2

- (3) 勾选“我接受《许可协议》中的条款”，点击“下一步”。



图 3.5-3

(4) 浏览选择安装路径，使用默认路径即可，点击“下一步”。

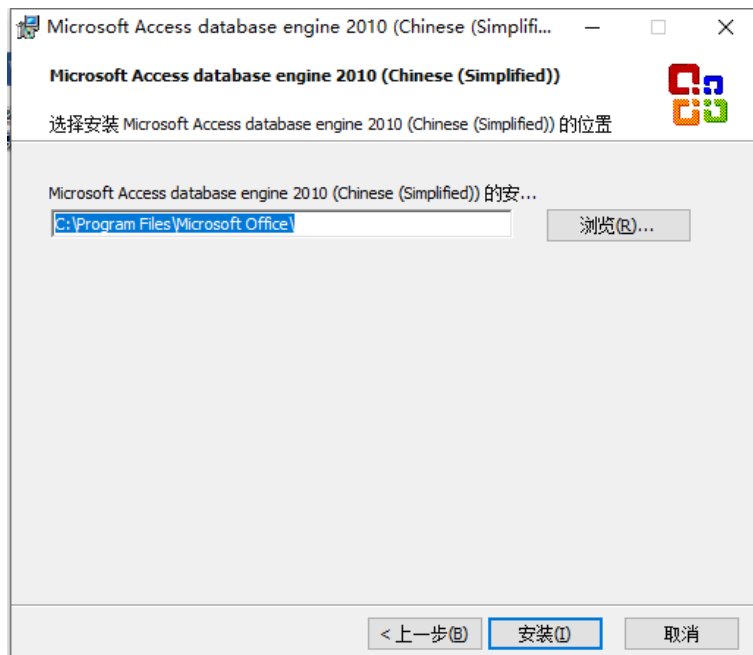


图 3.5-4

(5) 等待安装。

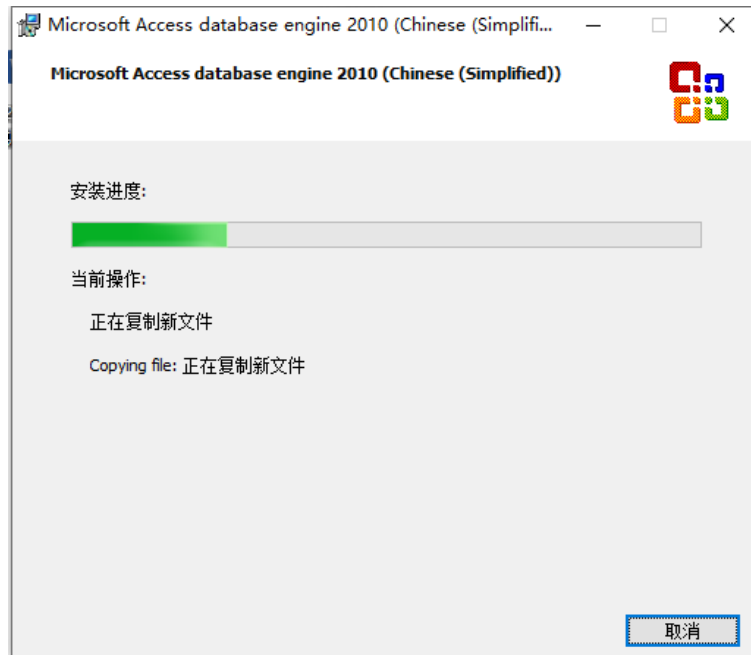


图 3.5-5

(6) 安装成功。



图 3.5-6

3.6 TrackDoctor 软件部署

将光盘中的“Trackdoctor V3.0.0.6”软件夹拷贝到电脑磁盘中，将“TrackDoctorV3.exe”右键“发送到”“桌面快捷方式”，将桌面快捷方式重命名为“TrackDoctorV3”。

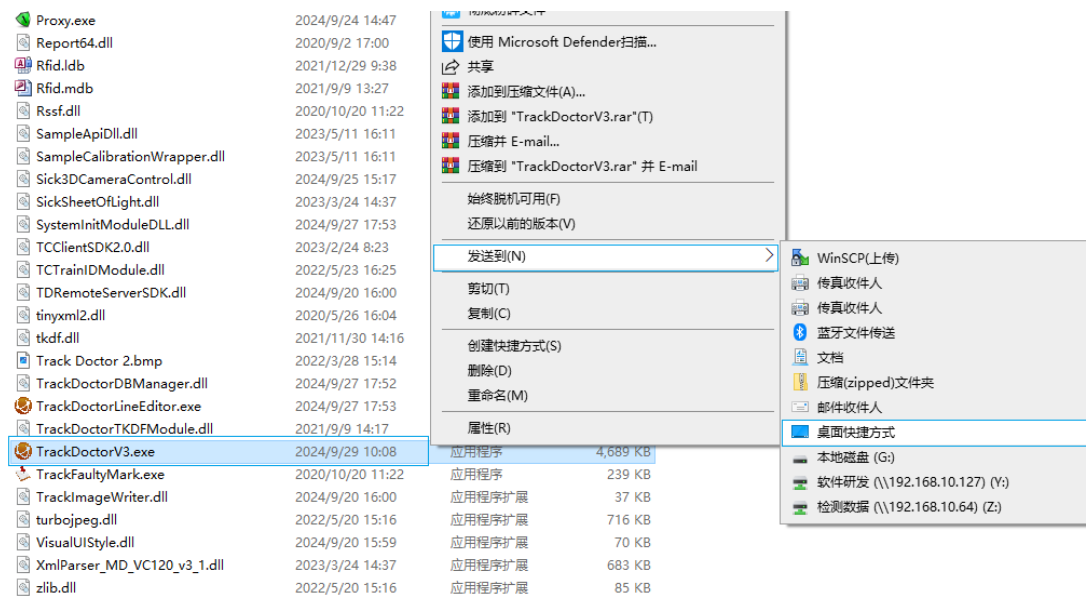


图 3.6-1