



无线数据采集软件

ZCLOG DAQ

Version:3.1.2

用户手册

目录

1	软件的安装与卸载.....	2
1.1	软件安装	2
1.1.1	ZCLOG IF-02 适配器通信接口驱动软件安装.....	2
1.1.2	“ZCLOG DAQ” 程序安装.....	5
2	功能模块介绍.....	10
2.1	系统设置	10
2.1.1	基础设置.....	10
2.2	数据采集	11
2.2.1	设备状态.....	11
2.2.3	设置采集.....	12
2.2.4	数据下载.....	14
2.2.5	报表查看.....	16
2.3	关于软件	18
3	联系我们.....	18

温馨提示

1. 运行本软件的计算机显示分辨率最好不要低于 1280×800。若计算机当前设置的分辨率低于 1280×800，会给您在操作使用过程中的人—机交互带来不便。为保证优良的界面交互品质，请最好将计算机的显示分辨率调整至 1280×800 以上，电脑显示缩放设置建议设置成 100%，否则可能会出现显示界面内容不完整的情况。

2. 本软件需要 ZCLOG IF-02 型号的适配器、USB 转 COM 适配器通信驱动程序辅助软件支持，请您在启动运行本软件之前按要求安装好这些必须的辅助软件。

3. 使用前，请您详细阅读本手册并按手册中相关说明进行操作；使用过程中用鼠标左键点击界面上的 [帮助] 可获得及时帮助。

4. 手册中凡用 ‘ ’ 圈起的表示菜单，凡用 [] 圈起的表示按钮，→表示连续动作。

5. 软件在文中使用简称“ZCLOG DAQ”代替，请知悉。

1 软件的安装与卸载

1.1 软件安装

本软件仅支持 Win7-64 位、Win10、Win11 操作系统，请知悉！软件安装包会包含以下文件：

适配器驱动程序

软件使用说明书

软件安装程序

向日葵远程工具

名称	修改日期	类型	大小
适配器驱动 for Win10-11系统	2024-01-20 11:45	文件夹	
ZCLOG DAQ V2.2 user manual.doc	2024-01-20 10:17	Microsoft Word ...	3,934 KB
ZCLOG DAQ V2.2 无线数据采集软件用户手册 .doc	2024-01-20 10:17	Microsoft Word ...	3,934 KB
ZCLOG_DAQ_V2.2_Setup_x64.exe	2024-01-20 11:33	应用程序	103,249 KB
向日葵远程工具.exe	2019-05-13 16:35	应用程序	5,726 KB

1.1.1 ZCLOG IF-02 适配器通信接口驱动软件安装

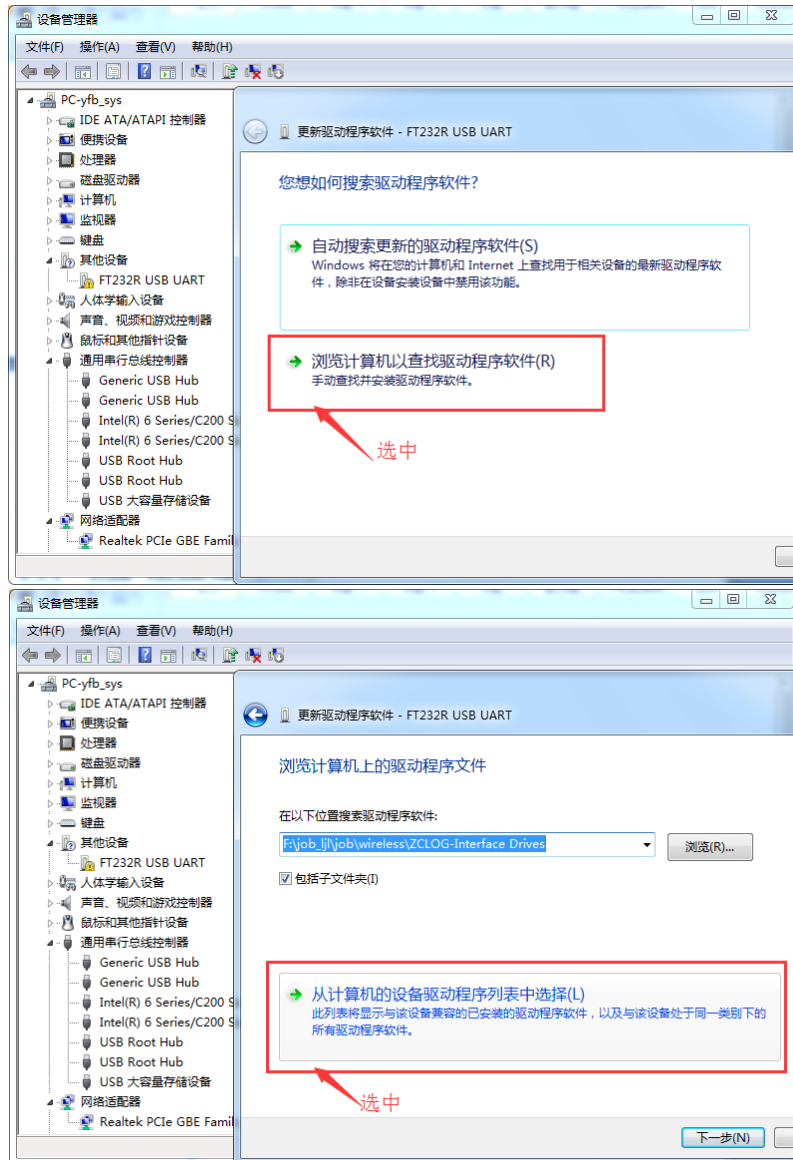
本驱动文件如下图所示：如要安装“ftdibus.inf”和“ftdiport.inf”两个文件。

名称	修改日期	类型	大小
amd64	2019-03-28 09:01	文件夹	
i386	2019-03-28 09:01	文件夹	
CDM 2 06 00 Release Info.rtf	2009-10-27 11:21	RTF 格式	102 KB
ftd2xx.h	2008-10-29 16:59	QtProject.QtCre...	23 KB
ftdibus.cat	2009-11-03 13:33	安全目录	12 KB
ftdibus.inf	2009-10-22 10:50	安装信息	5 KB
ftdiport.cat	2009-11-03 13:33	安全目录	11 KB
ftdiport.inf	2009-10-22 10:50	安装信息	6 KB
LogoVerificationReport.pdf	2009-11-03 14:22	Adobe Acrobat ...	42 KB
安装说明.docx	2024-01-11 18:08	Microsoft Word ...	0 KB

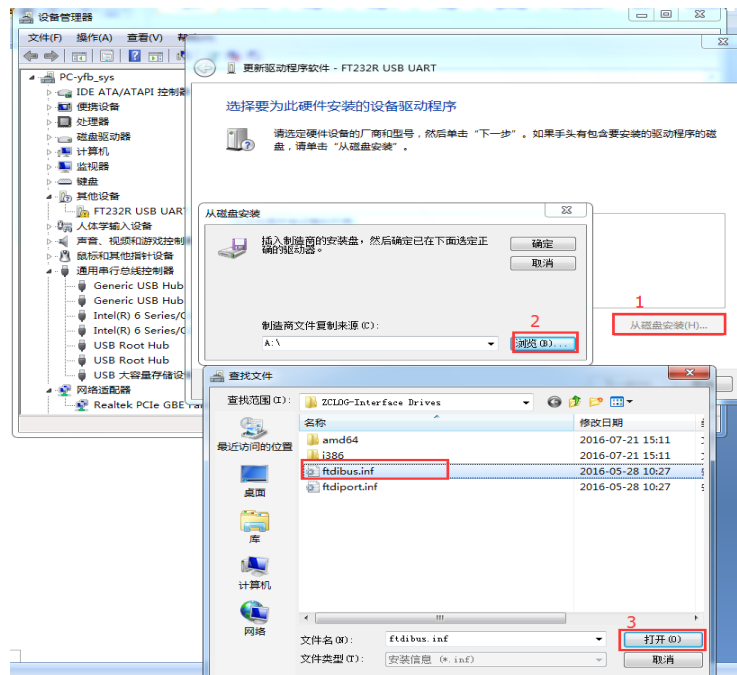
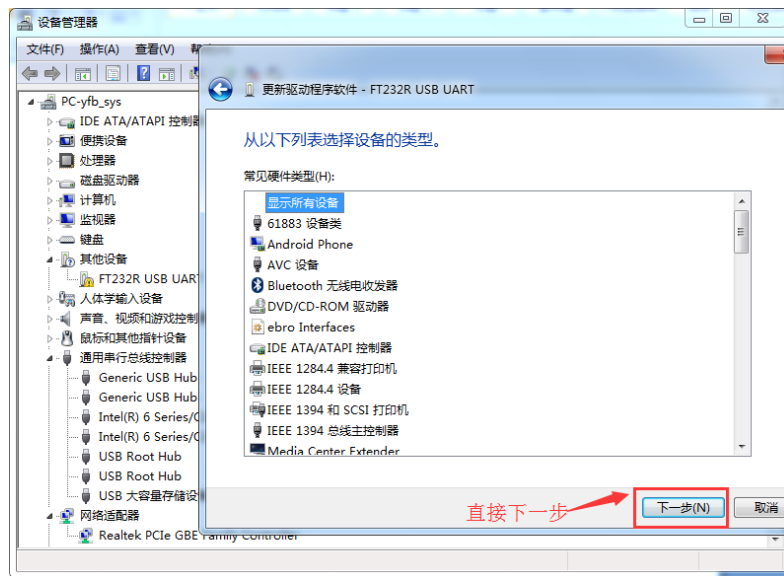
Step1: 用配套的 USB 通信电缆，连接电脑的 USB 口和适配器的端口，初次使用时，此时驱动尚未安装，计算机的设备管理器中会显示如下图所示的“FT232R USB UART”标识，如果您的计算机-设备管理器-端口位置自动刷新出了新的端口号，那说明您电脑此前安装过类似驱动，可以跳过后续步骤，直接使用；



Step2: 在设备管理器的界面中，右键选中“FT232R USB UART”并选择“更新硬件驱动程序”，找到驱动程序文件夹。首先安装“ftdibus.inf”：



名称	修改日期	类型	大小
amd64	2016-07-29 11:06	文件夹	
i386	2016-07-29 11:06	文件夹	
ftd2xx.h	2008-10-29 16:59	C/C++ Header	23 KB
ftdibus.cat	2009-11-03 13:33	安全目录	12 KB
ftdibus.inf	2016-05-28 10:27	安装信息	4 KB
ftdiport.cat	2009-11-03 13:33	安全目录	11 KB
ftdiport.inf	2016-05-28 10:27	安装信息	6 KB
LogoVerificationReport.pdf	2009-11-03 14:22	Adobe Acrobat ...	42 KB



提示成功后关闭对话框，设备管理器界面会刷新，如下图所示！



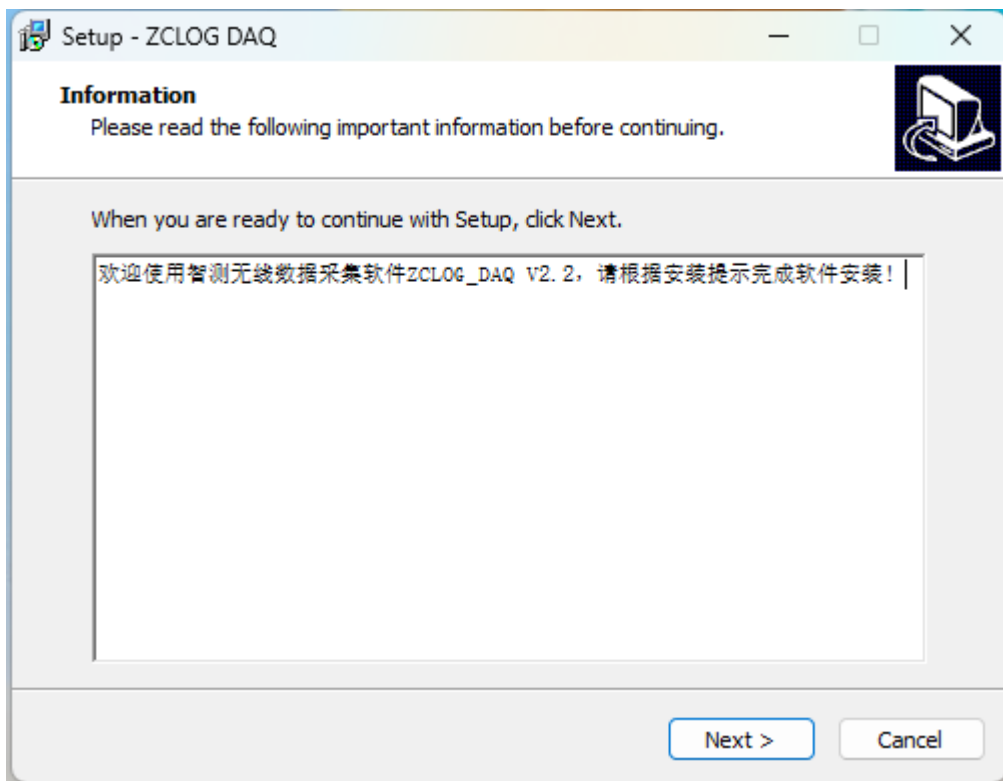
Step3: 安装成功后重复 step2，更新驱动程序，安装“ftdiport.inf”，成功后设备管理器正确识别适配器的型号如下图所示。



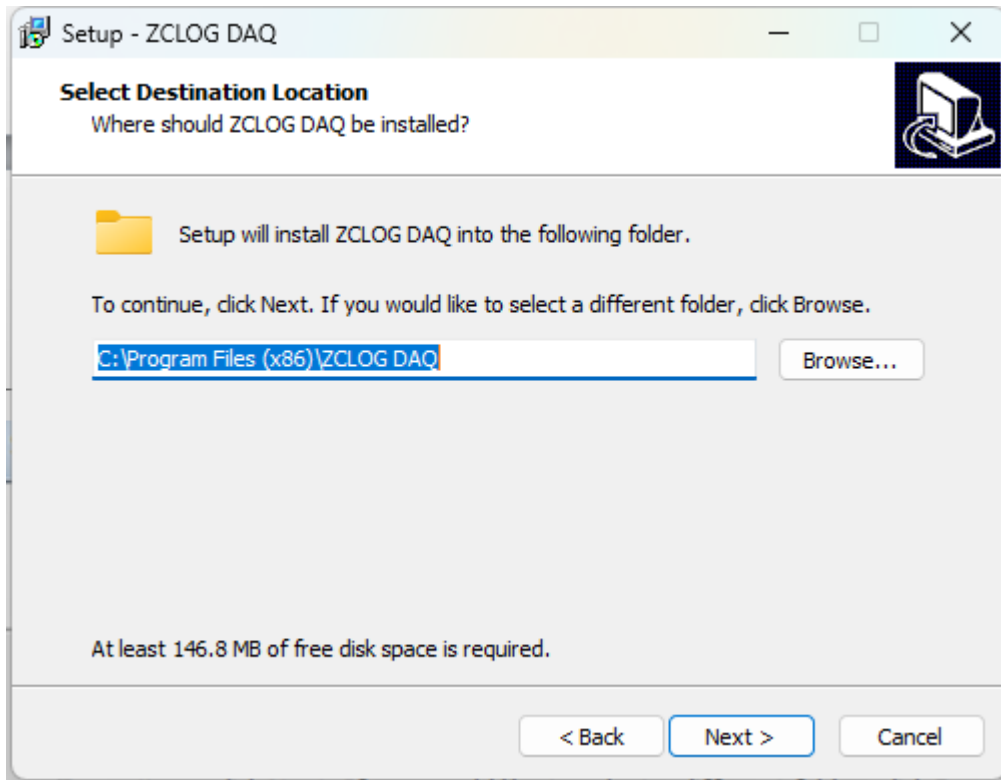
补充说明：驱动程序包含两个部分，设备管理器界面分别对应的是“通用串行总线控制器”和“端口”，这两个硬件部分对应的驱动程序文件分别是驱动文件夹中的“ftdibus.inf”和“ftdiport.inf”两个文件，所以只有两个部分全都安装成功，才代表适配器驱动安装完整。普通用户在初次安装驱动可能会遇到安装失败的情况，可以及时联系我们。

1.1.2 “ZCLOG DAQ” 程序安装

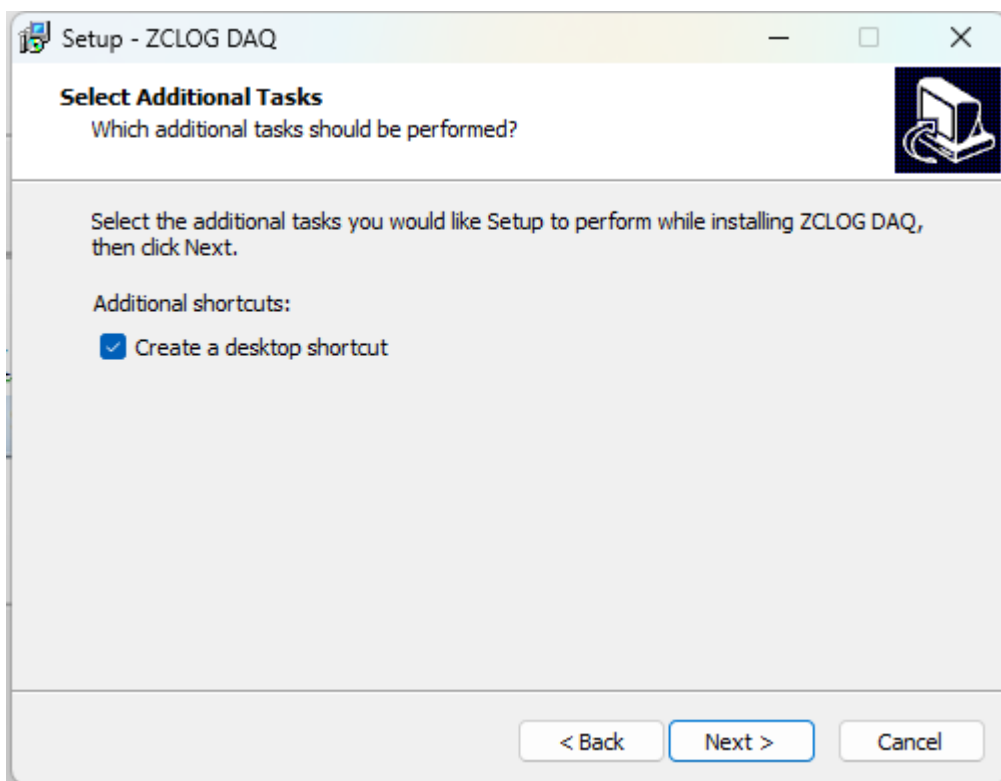
找到“ZCLOG_DAQ_V2.2_Setup_x64.exe”程序，双击后根据下图提示完成安装，



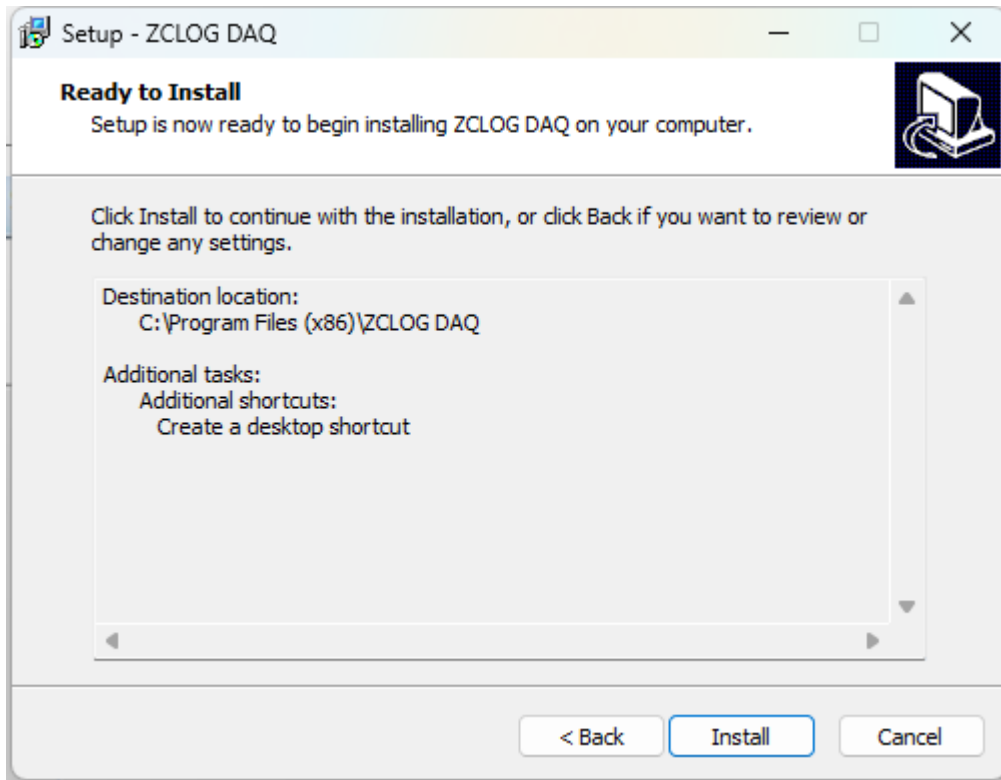
文件目录可以修改，也可以使用默认，然后点击‘Next’！



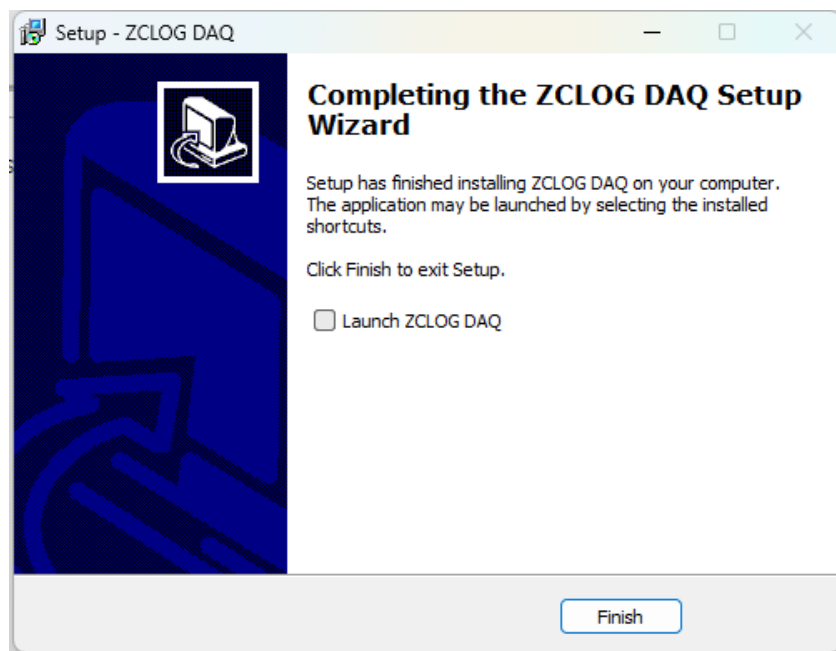
建议勾选“创建桌面图标”选项，然后“Next”；



选择“Install”进行安装；



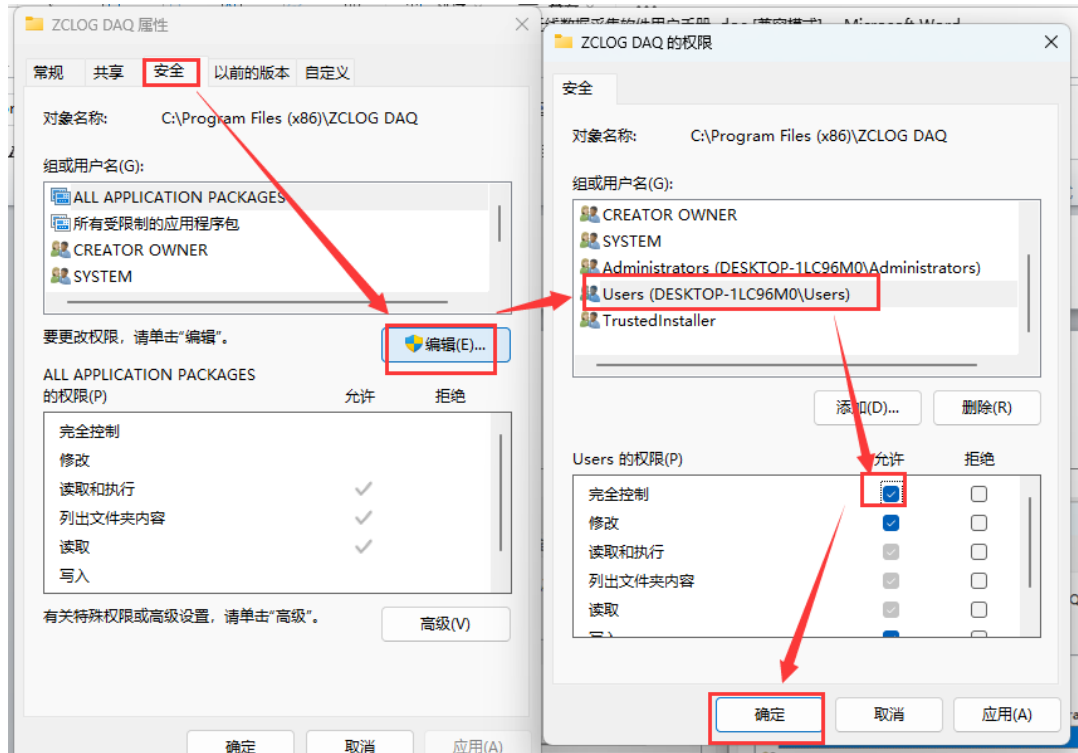
完成之后，会弹出下图对话框后点击“Finish”，软件主体的程序安装就完成了。



至此，软件安装步骤已完成，在正式使用本软件之前，您还需要注意以下几点：

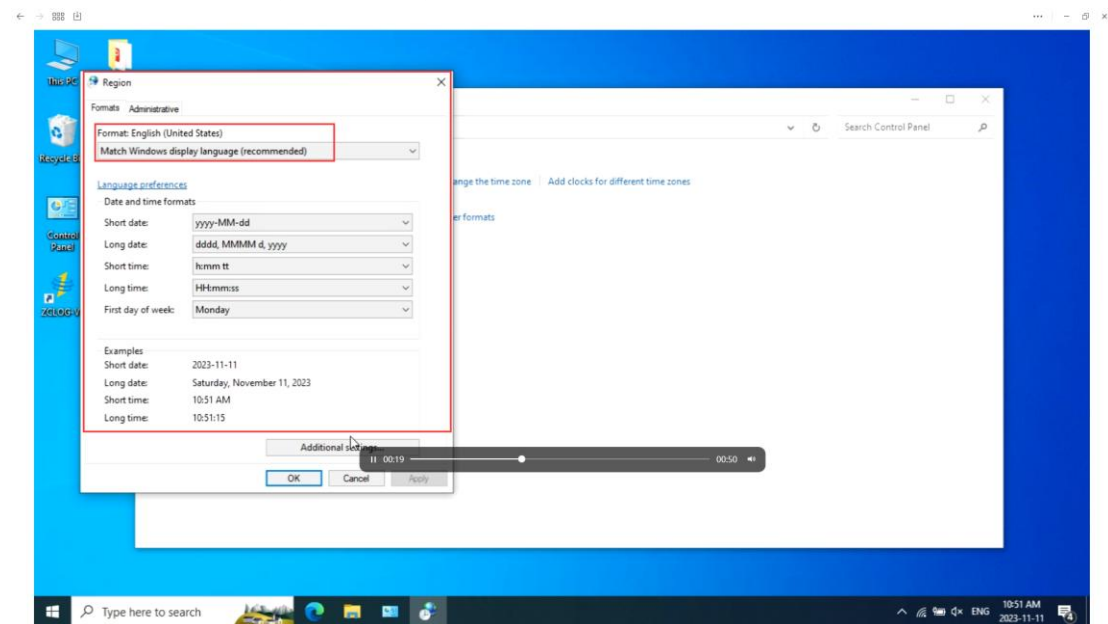
1. 修改软件安装目录文件夹的用户权限

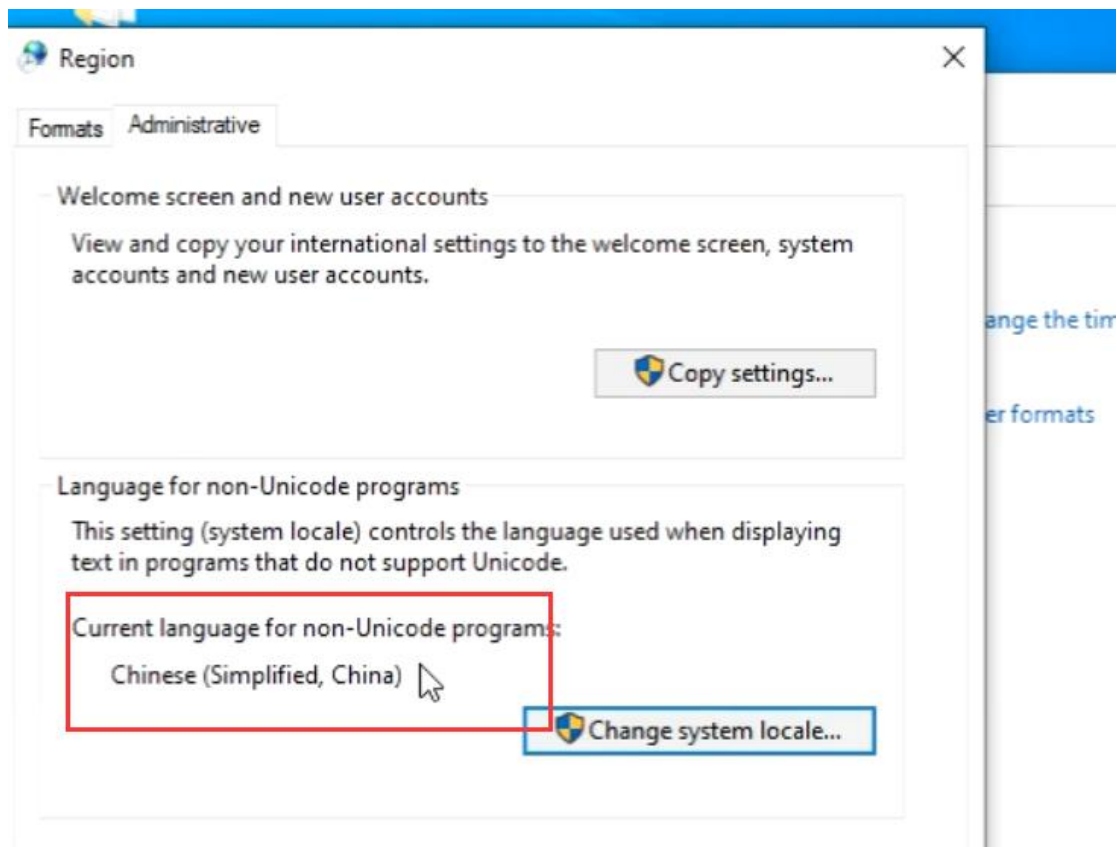
桌面右键软件图标“ZCLOG DAQ”，打开文件位置，找到软件安装目录文件夹“ZCLOG DAQ”；选中此文件夹右键-属性-安全-编辑-在“组或用户名”选中“Users”账户-在下方的权限框中勾选“完全控制”-确定。



2. 英文版本使用须知

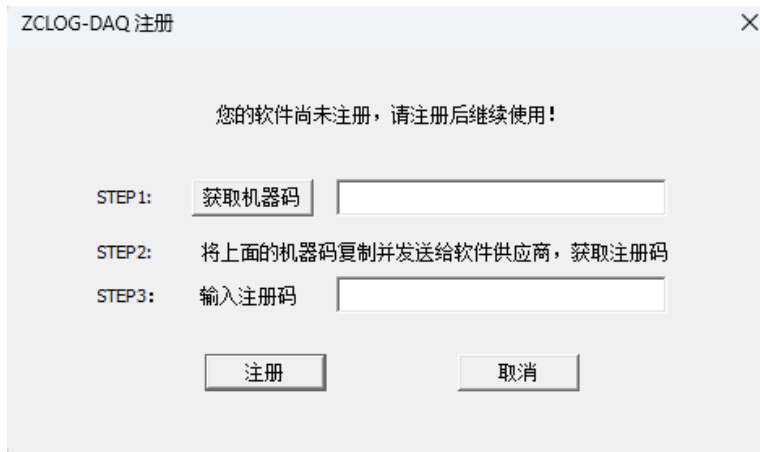
在非中国大陆地区用户，在使用本软件的英文版本时，需注意你的电脑系统参数需保持如下图一致，否则您的软件界面可能会出现乱码！





2 功能模块介绍

注意：软件通过注册方式授权使用，初次使用打开软件时会弹出以下窗口，提醒用户进行注册。用户根据窗口提示，注册成功后即可登录使用软件。



该窗口标题为“ZCLOG-DAQ 注册”，包含以下元素：

- 提示语：您的软件尚未注册，请注册后继续使用！
- STEP 1: 获取机器码，右侧有一个输入框。
- STEP 2: 将上面的机器码复制并发送给软件供应商，获取注册码。
- STEP 3: 输入注册码，右侧有一个输入框。
- 底部有两个按钮：“注册”和“取消”。

2.1 系统设置

2.1.1 基础设置

进入‘系统设置’→‘基础设置’界面如下图所示。



该界面包含以下配置项：

- 系统参数：包含一个复选框。
- 公司名称：ZHIICE-ELEC
- 系统语言：中文（下拉菜单）
- 压力单位：kPa（下拉菜单）
- 数据备份：按钮
- 数据恢复：按钮
- 数据显示精度：
 - 温度：2（下拉菜单）
 - 湿度：2（下拉菜单）
 - 压力：2（下拉菜单）
- 底部有一个绿色的对勾图标和“确定”按钮。

公司名称：此信息会在 PDF 报表中显示。

系统语言：中文和英文，下拉选择，此操作在修改后点击确定按钮，重启软件才会生效！

压力单位：bar 和 kPa 两种，下拉选择。

数据备份：点击后将在选定文件夹位置备份一次当前的软件数据库。备份的数据库文件名默认认为以下格式“2024-07-30-ZCLOGDAQDB-backup.DB”。

数据恢复：点击按钮，选择需要恢复的 DB 文件。

数据显示精度：指软件界面及报表中数据小数位数。

温度：0~2；

湿度：0~2；

压力：与压力显示单位关联，bar：0~4，kPa：0~2；

在编辑框中输入相关信息，点击【确定】按钮。

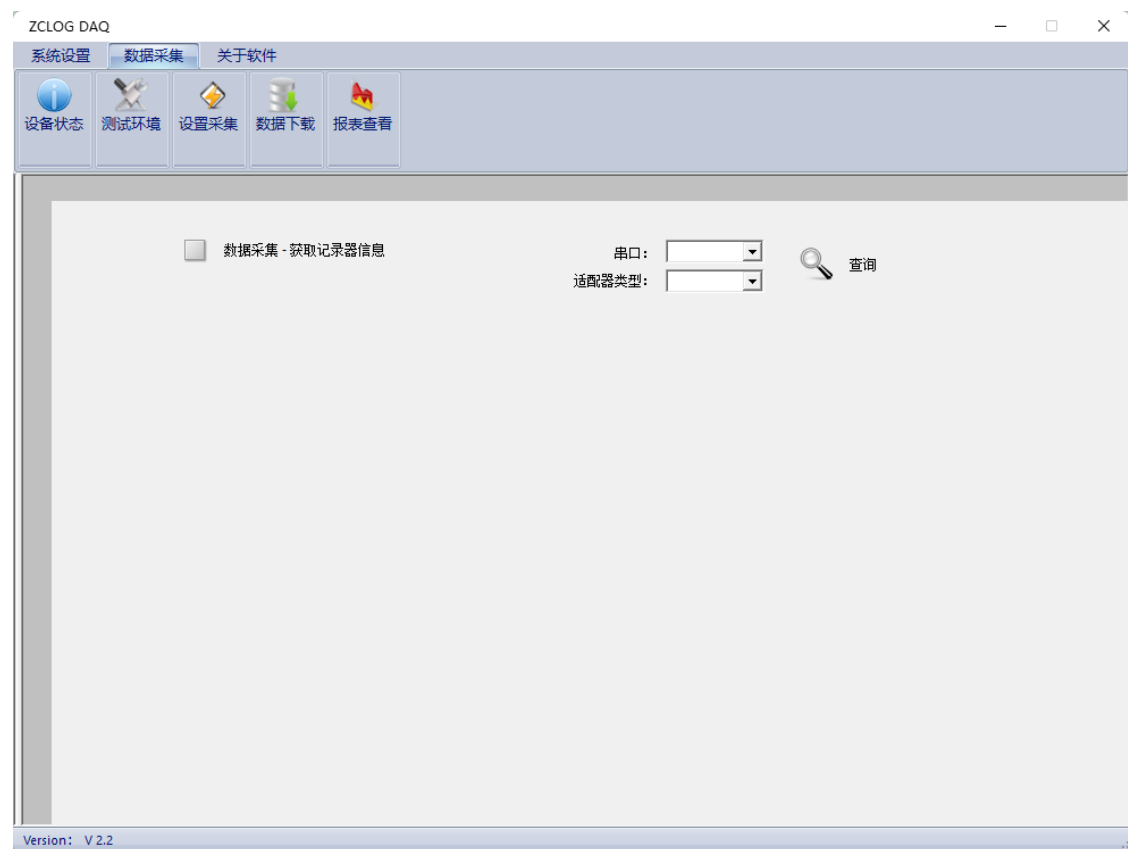
2.2 数据采集

2.2.1 设备状态

在设置探头之前，请先在此界面配置端口及适配器类型，查询正常之后再进行其他设置操作，以确保探头的状态及通讯都是正常的。

串口：下拉框会显示当前电脑识别的串口，请查看电脑的设备管理器，确定您的适配器所使用的端口号。注意：端口号不能超过 16！

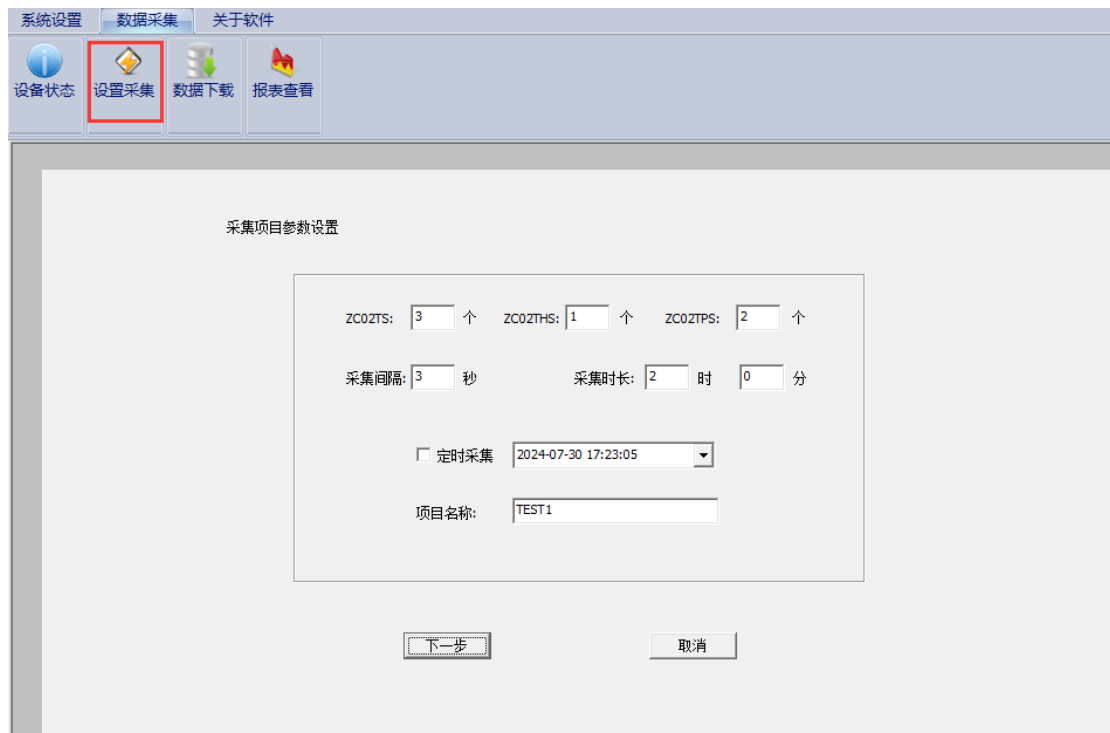
适配器类型：默认为多路-10，配套 ZC02 系列的记录仪使用。该适配器同时可以放置 10 个记录仪探头，放置探头时请注意不要反插。然后点击查询按钮，连接成功会显示当前记录器的信息，如查询失败，请检查记录器的连接。（注意：每一次设置项目前建议先查询！）查看探头的信息是否正常，如电池状态，记录仪探头满电状态一般显示为 3.5~3.8V 之间，如果电池查询电量低于 2.8V，将会影响探头在高温或者低温下采集的数据，请及时联系我们公司售后人员进行电池更换。





2.2.3 设置采集

注意：在设置采集前需要在“设备状态”界面先进行设备查询，检查适配器及记录器的通信和连接情况，防止在设置过程中因通信异常而被迫中断!!!!



记录仪个数：设置本次项目所使用的记录器个数。

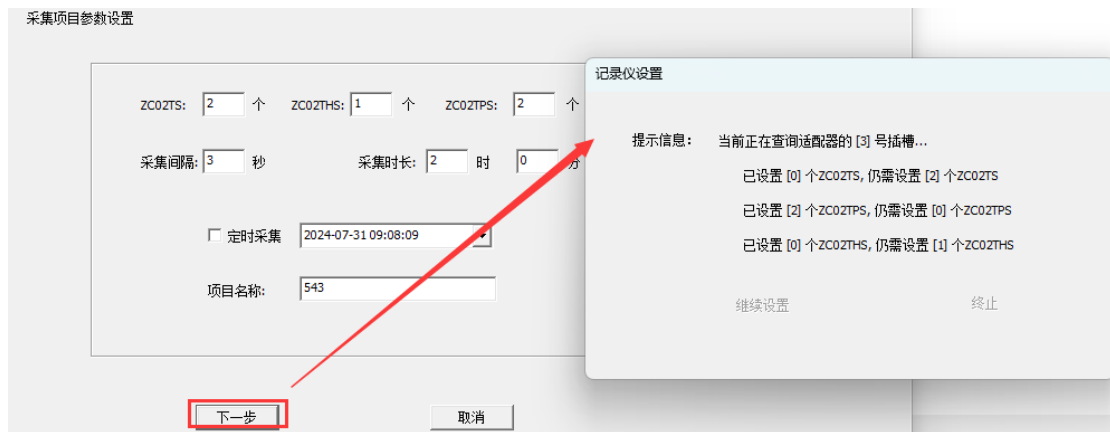
采集间隔：单位为秒。

采集时长：设置小时数和分钟数。

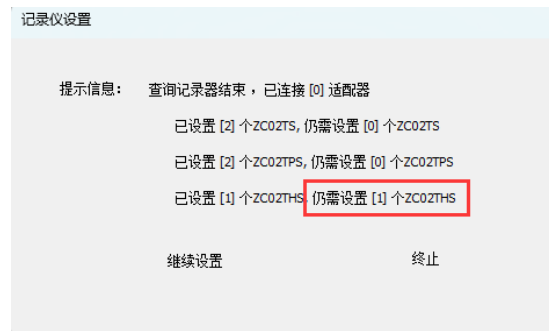
定时采集：勾选后可以设置一个延时时间，到时间时，记录器才开始采集数据。注意延时时间需超过当前计算机显示时间至少 5min。如果不勾选“定时采集”，那么设置完成之后，记录器会立即开始采集数据。

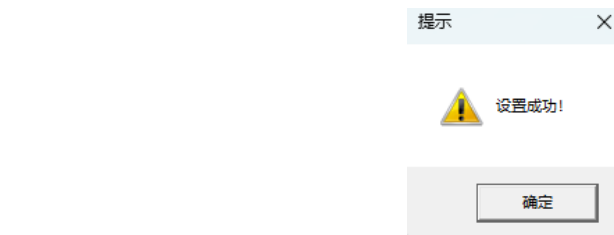
项目名称：输入本次采集的项目名称，此名称不允许重复！

编辑好相关参数后，点击“下一步”按钮，将会弹出“记录仪设置”窗口，此窗口显示了当前记录仪的设置进度。



继续设置：此界面在设置记录仪时软件会轮询适配器上的 10 个插槽，轮询期间此按钮是灰显状态，禁止点击。在轮训期间如果需要设置的记录仪全部设置完成，则此按钮会变成可点击状态的“完成”。点击完成后，退出此界面，并提示“设置成功”。如果轮询过后未找到满足个数的所有记录仪，此按钮仍显示“继续设置”，并处于可点击的状态。用户在检查好适配器上的插槽中的记录仪后，点击“继续设置”按钮，此时软件会再次轮巡所有插槽中的记录仪，已经设置过的记录仪软件会自动跳过，直至完成所有的记录仪的设置工作。





终止：轮询期间此按钮是灰显状态，禁止点击。当一轮轮询结束后，如果未完成所有记录仪的设置，此按钮会变成可点击状态，点击后则终止当前的设置采集任务。

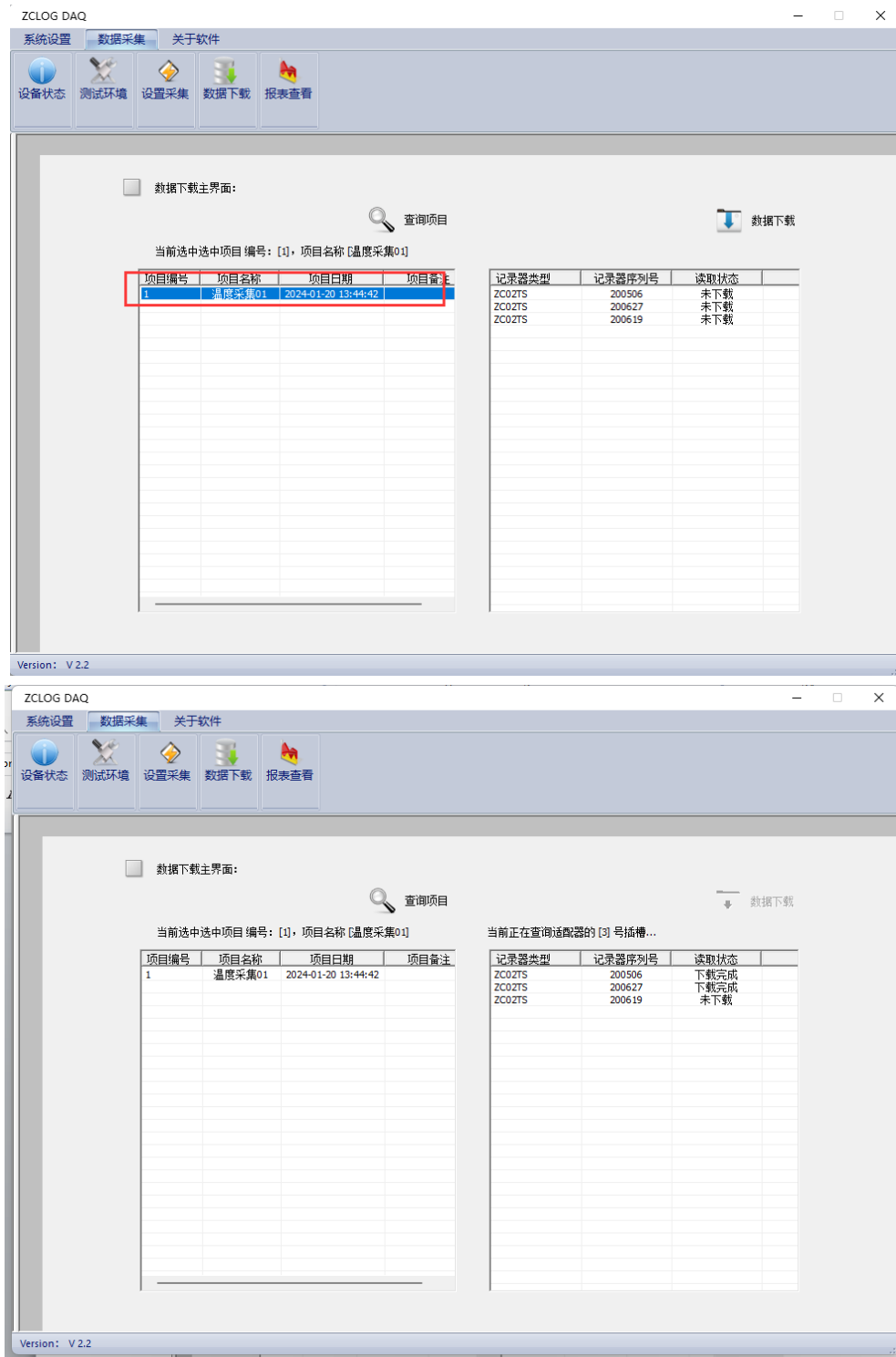


2.2.4 数据下载

在步骤 2.2.3 设置成功后，创建的测试项目会显示在下图数据下载界面左侧，表示此项目数据尚未完成，尚未被软件下载到数据库中。

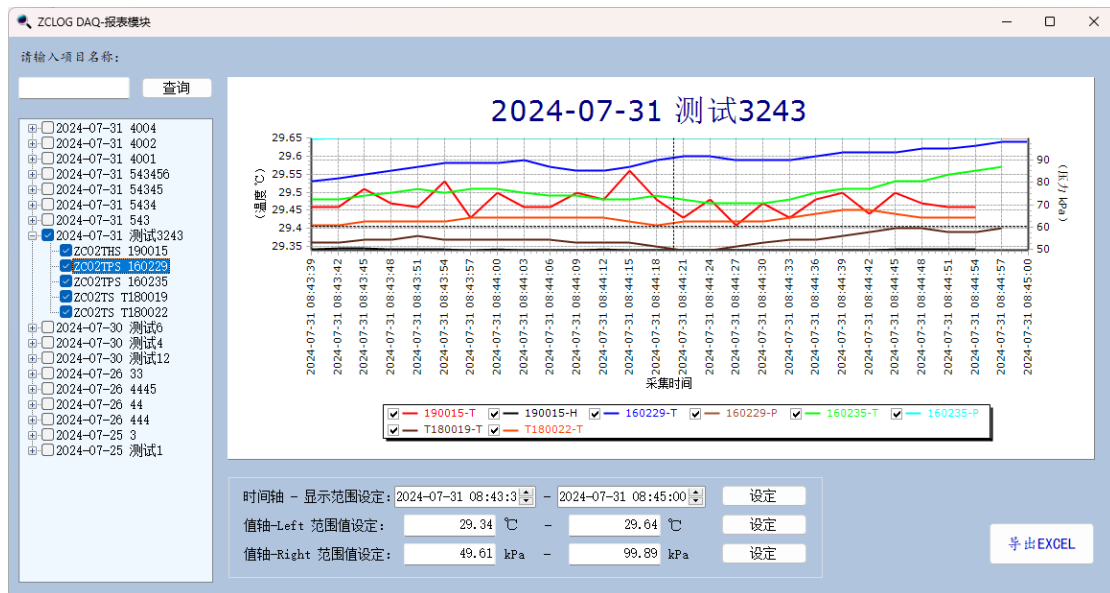
查询项目：点击按钮会查询当前未下载完成的项目并刷新列表显示。

数据下载：在左侧列表框选中项目然后右侧列表框会显示该项目下的记录器信息，点击右侧的“数据下载”按钮，即可将数据保存到数据库，为后续报表功能服务。在一个项目所有的记录器探头数据全部下载成功之后，左侧区域不再显示该项目信息。项目数据需要在报表界面进行查看。左侧的无效项目，也可以在报表界面中删除项目，项目一旦被删除之后，此处下载界面则不再显示对应的项目信息。



2.2.5 报表查看

左上角的查询框，支持关键字查询，如果不输入就是查询数据库中所有的项目。左侧选中项目后右键或者双击查看，一次可以查看同一项目下单个或多个记录器的数据，不支持同时查看两个以上的项目。左侧勾选中项目或者记录仪后，可以进行数据删除操作。



报表模块相关功能介绍：

趋势图：

趋势图中左侧纵轴固定为温度值，右侧纵轴根据您的记录仪类型显示。当您的项目中有 THS 湿度数据但是没有 TPS 压力数据时，右侧会按照湿度显示。当您的数据中包含了 TPS 的压力数据时，此时不论是否同时含有湿度数据，右侧纵轴都会按照压力显示。

趋势图支持缩放：在趋势图任意位置，按住鼠标左键后，拖动鼠标向右侧框选，则会放大框选区域的图形。如果向左侧方向框选，则缩回原始比例。

趋势图支持通道勾选：如果取消勾选某个探头通道，则该通道数据不在趋势图中展示，同时

也不会在导出的报告中体现。请注意：此处位置的取消勾选不会影响到右轴纵坐标名称的显示。比如：图示项目同时含有 TPS 和 THS 记录仪，初始状态下右轴名称为“压力 kPa”，如果在此处取消勾选所有的 TPS 记录仪，右轴的名称不会刷新为“湿度%RH”。如果想让右轴变成湿度，需要在左侧的项目列表中，取消勾选 TPS 记录仪，并双击或者右键重新查看数据，然后右轴的名称才会显示成“湿度%RH”。

显示范围设定区：此功能框内部可以设置图标横纵坐标，如果有 TPS 或者 THS 记录器，左侧显示温度纵坐标，右侧会显示对应的压力或者湿度坐标；TPS 和 THS 记录器不会同时存在一个项目中，当使用 THS 记录器时，值轴的 bar 设定会变成%RH 设定。

导出 EXCEL：需要您的电脑已安装 Office 并且是可用状态，导出原始数据的 EXCEL 文件，仅包含项目名称信息和记录仪原始数据和统计数据，方便用户对原始数据进行其他功能的二次处理。

文件

开始

插入

页面布局

公式

数据

审阅

视图

帮助

操作说明搜索

剪贴板

剪切

复制

格式刷

等线

11

A

B

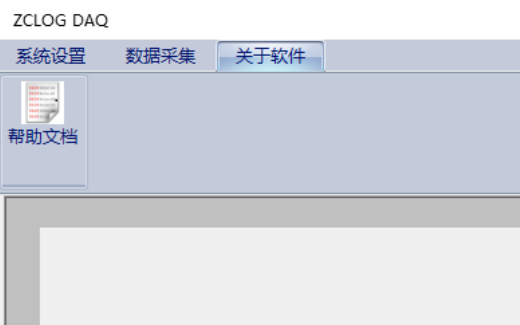
I

U

原始数据

统计数据





字照 00 0041000000

电话 4001000331

地址：合肥市高新区科林宝里园 D5 栋