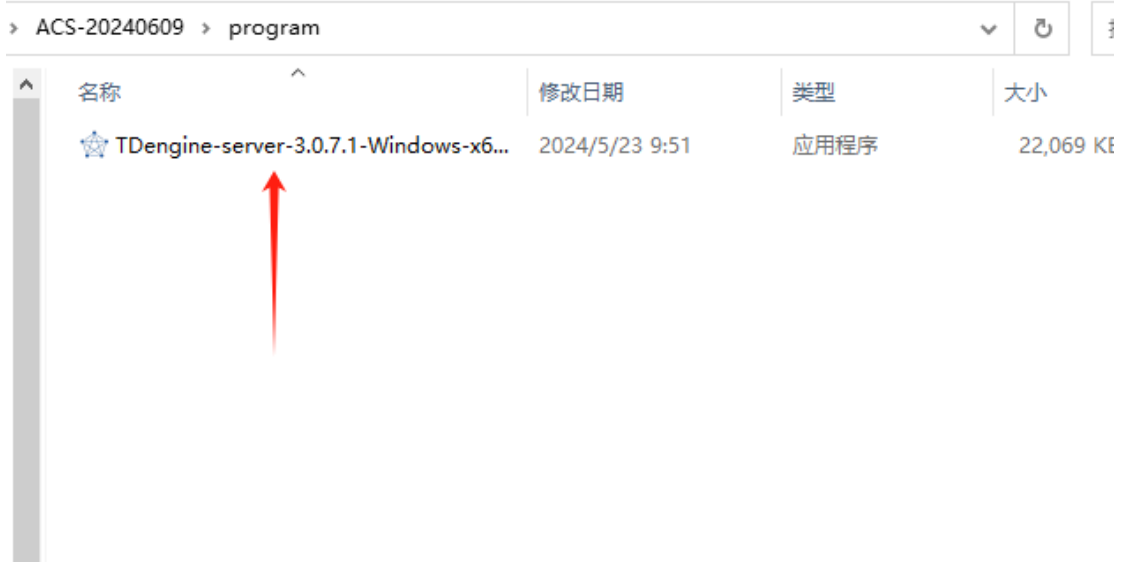
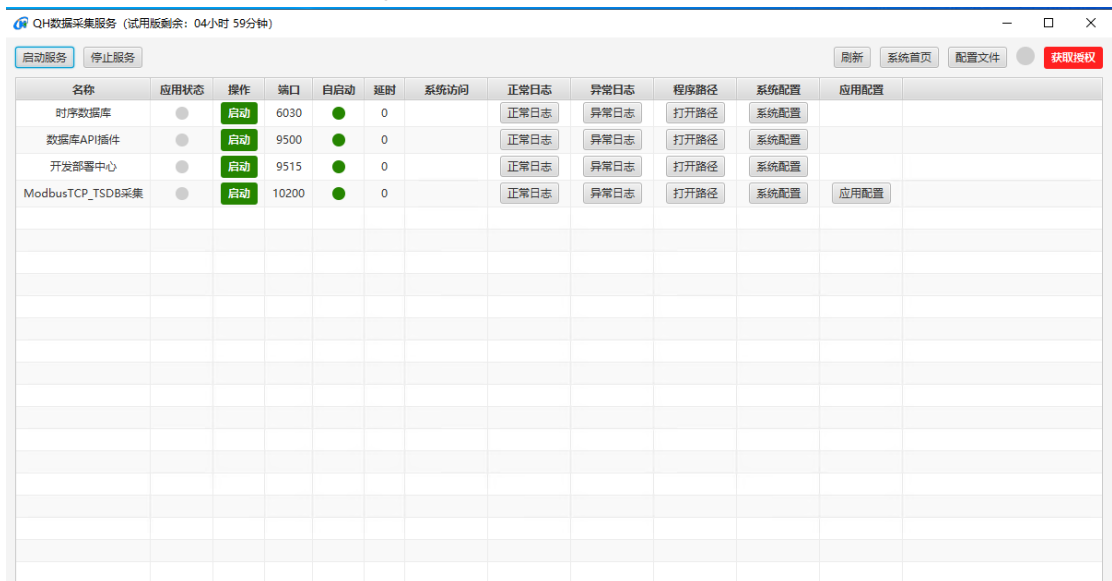


软件安装使用教程

1. 安装软件，安装完成后，先不要立即运行软件，打开软件的安装目录，找到 program 文件夹，安装数据库



2. 安装完成数据库，打开软件《QH 数据采集服务》，点击继续试用



3. 依次启动“时序数据库”、“数据库 API 插件”、“开发部署中心”，都变成绿色则说明启动成功



4. 选择 modbusTCP，先点击系统配置，配置 modbusTCP 的连接信息：



根据实际情况，修改 modbusTCP 服务器地址和 modbusTCP 服务器端口

```
application.yml - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
# 应用名称
spring:
  application:
    name: modbusTCP
# 应用服务 WEB 访问端口
server:
  port: 10200

# modbus 服务器配置
zk:
  config:
    # modbusTCP服务器地址
    url: 127.0.0.1
    # modbusTCP服务器端口
    port: 502
    # 数据采集周期, cron表达式, 当前表示每秒采集一次
    crontab: '* * * * *'
    # 断线重连检测周期, 当前每5秒检查一次
    timeout: '0/5 * * * * *'
  tsdb:
    tsdbUrl: http://localhost:9500/tsdb/
    keepTime: 3650
```

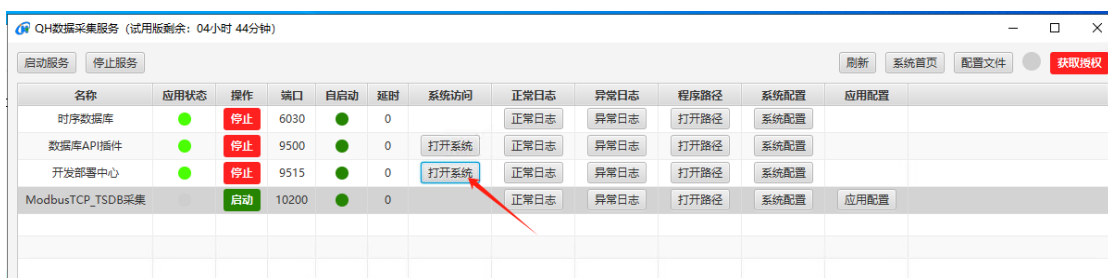
5. 点击应用配置，配置 modbusTCP 的测点信息



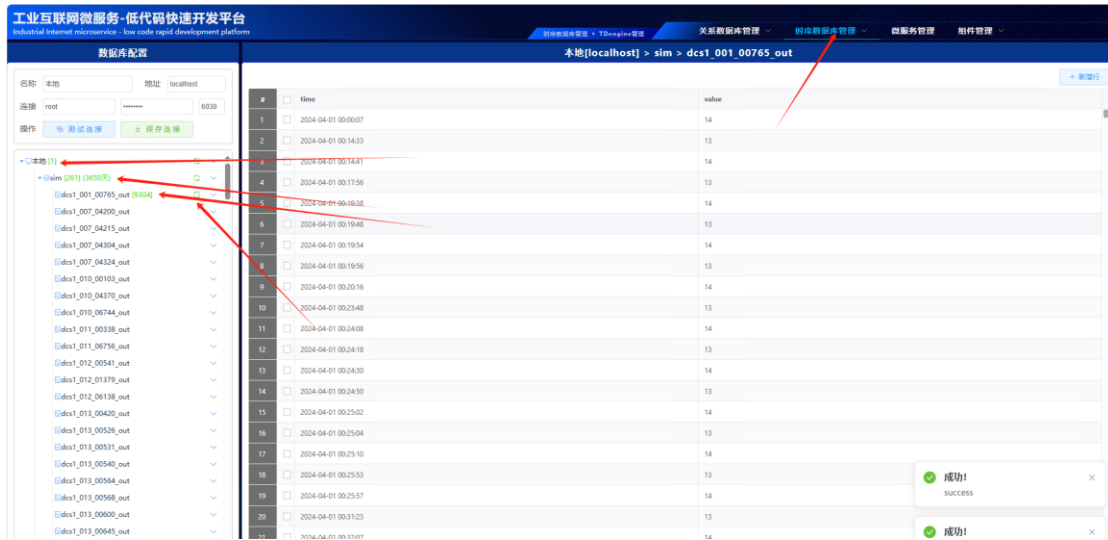
| 描述(非必填) | 数据库名称 | 识别码(必填) | 寄存器类型 1: 线圈 2: 离散输入 3: 保持寄存器 4: 输入寄存器 | 线圈索引(必填) | 数据类型(必填) 1: Signed 2: Unsigned 3: Hex 4: Binary 5: 32 Bit Signed 6: 32 Bit Unsigned 7: 64 Bit Signed 8: 64 Bit Unsigned 9: 32 Bit Float 10: 64 Bit Double | 大小端(必填) 1: 大端 0: 小端 | 交换(必填) 1: 交换 0: 不交换 |
|---------|--------|---------|---|----------|---|---------------------------|---------------------------|
| 线圈0 | modbus | point0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 线圈1 | modbus | point1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 线圈2 | modbus | point2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| 线圈3 | modbus | point3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 |
| 线圈4 | modbus | point4 | 3 | 4 | 1 | 1 | 0 |
| 线圈5 | modbus | point5 | 3 | 5 | 1 | 1 | 0 |
| 线圈6 | modbus | point6 | 3 | 6 | 1 | 1 | 0 |
| 线圈7 | modbus | point7 | 3 | 7 | 1 | 1 | 0 |
| 线圈8 | modbus | point8 | 3 | 8 | 1 | 1 | 0 |

6. 配置完成后，启动 ModbusTCP_TSDB 采集程序，显示绿色则启动正常

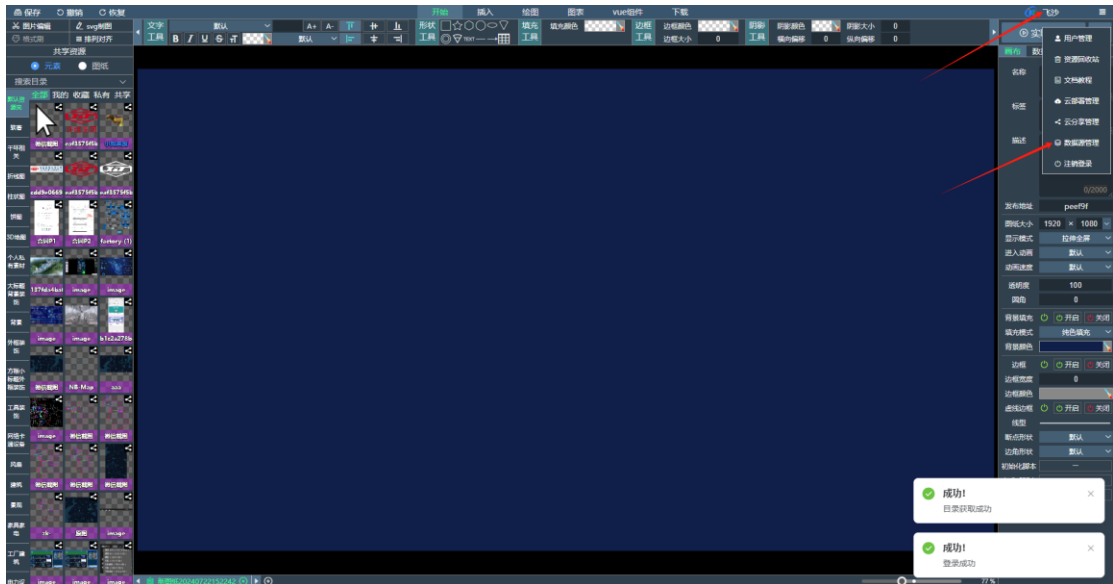
7. 选择开发部署中心，点击打开系统，切换到时序数据库管理，Tdengine 管理



双击本地，双击需要查看的数据库以及测点，观察右侧表格中，数据是否正常采集到



8. 组态连接，打开 zkview 的数据源配置



9. 添加项目，添加数据源，数据源地址为：ws://localhost:9500/tsdb

更新数据源

数据源名称

数据源介绍

数据源地址

数据源识别码

数据处理脚本

1

脚本说明

数据源管理地址

更新

10. 添加完成后，点击原始点管理

数据源 **Modbus数据源**

数据源介绍

数据源地址 ws://localhost:9601/zkSource

数据源识别码 aaa

数据处理脚本

数据源管理地址

编辑
删除
导出数据源

开始连接
关闭连接
连接关闭

原始点管理

批量删除

原始点管理
添加原始点

| <input type="checkbox"/> | 测点名称 | key | value | 操作 |
|--------------------------|----------|-------|-------|----|
| <input type="checkbox"/> | 了了了了了了了了 | | | |

11. 勾选需要的测点，并保存

12. 到 zk-view 中，点击图纸空白处，选择数据源，导入我的数据源，即可添加成功

我的数据源导入

| 项目名称 | 项目介绍 | 创建时间 |
|--------------|------|---------------------|
| > 数据源测试 | | 2023-01-03 18:07:08 |
| > esp8266 | | 2023-03-03 20:45:14 |
| > 湛江项目 | | 2023-03-04 20:04:21 |
| > Modbus-TCP | | 2023-03-19 13:01:13 |

画布
数据源
节点树

数据源
导入我的数据源
导入公共数据源

数据源列表