

组态王 7.5 数据存入 access 数据库例程



用户文档

北京亚控科技发展有限公司

2022 年 6 月

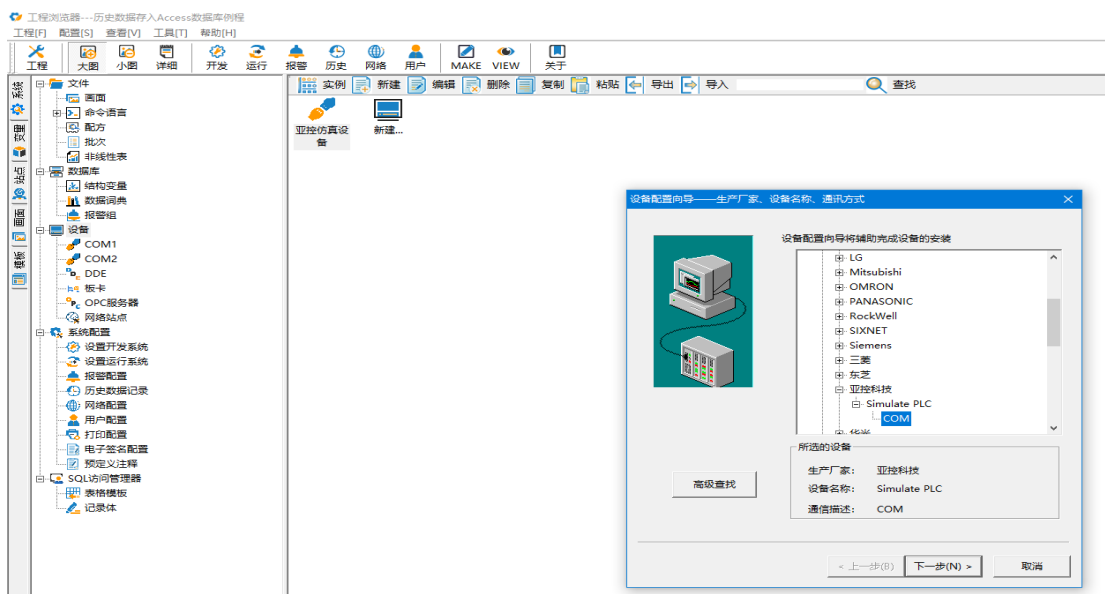
目 录

一、	新建设备和变量.....	3
二、	新建记录体和表格模板.....	4
三、	新建数据库以及配置 ODBC 数据源.....	5
四、	新建画面.....	8

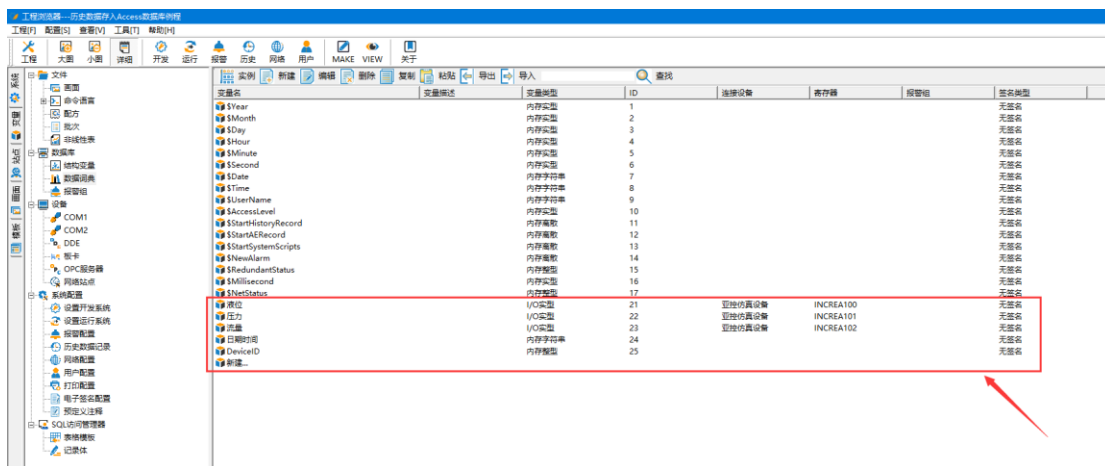
本例程主要是演示组态王如何将数据存入第三方数据库，通过 SQL 函数执行插入数据，以及 KVADODBGrid 控件查询存入数据库的历史数据。

一、新建设备和变量

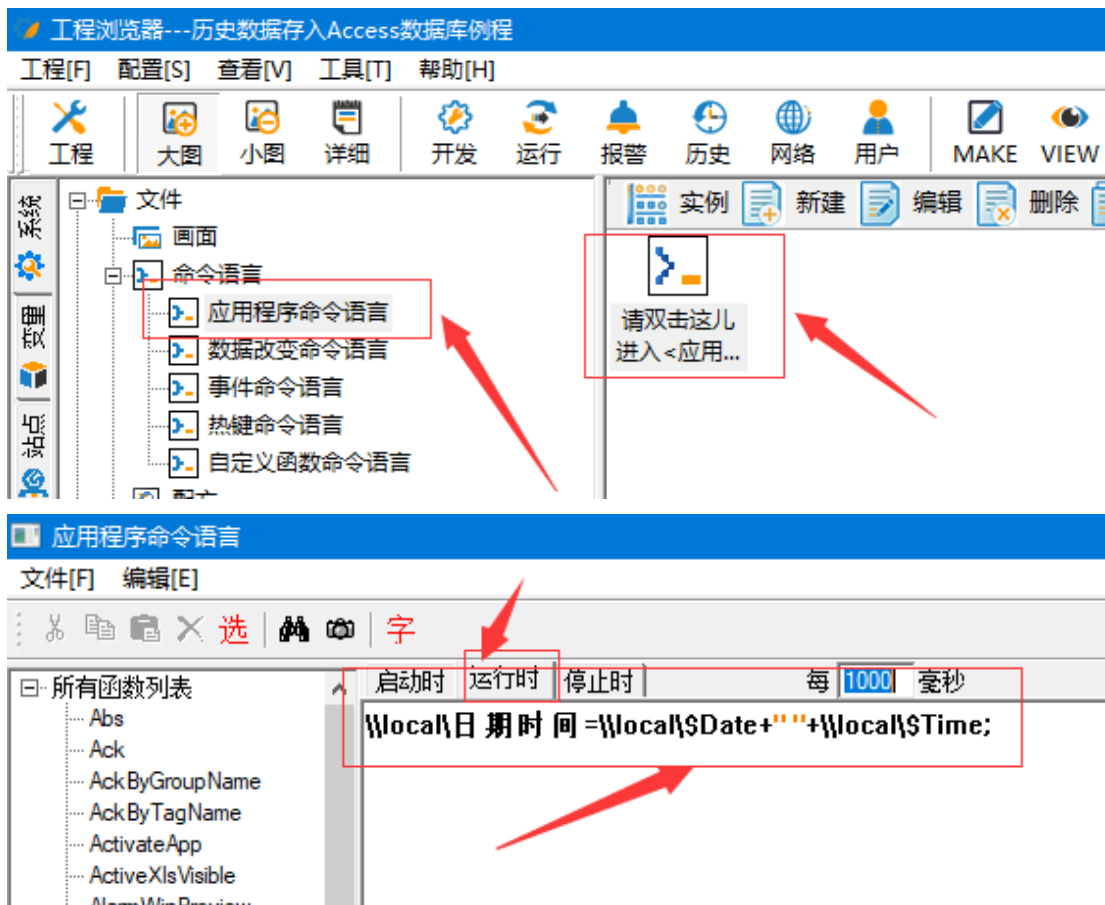
使用亚控仿真 plc



建立变量



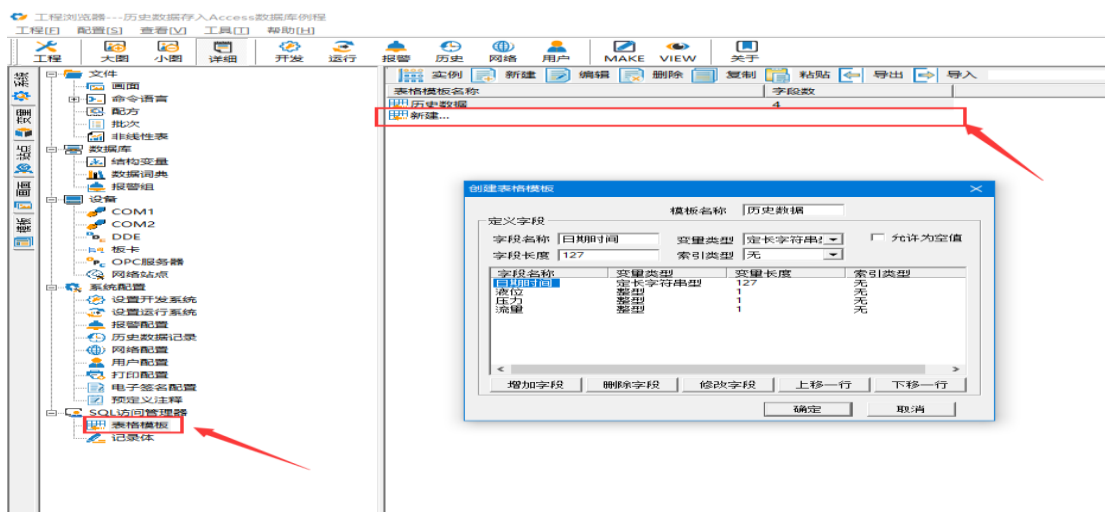
拼接字符串



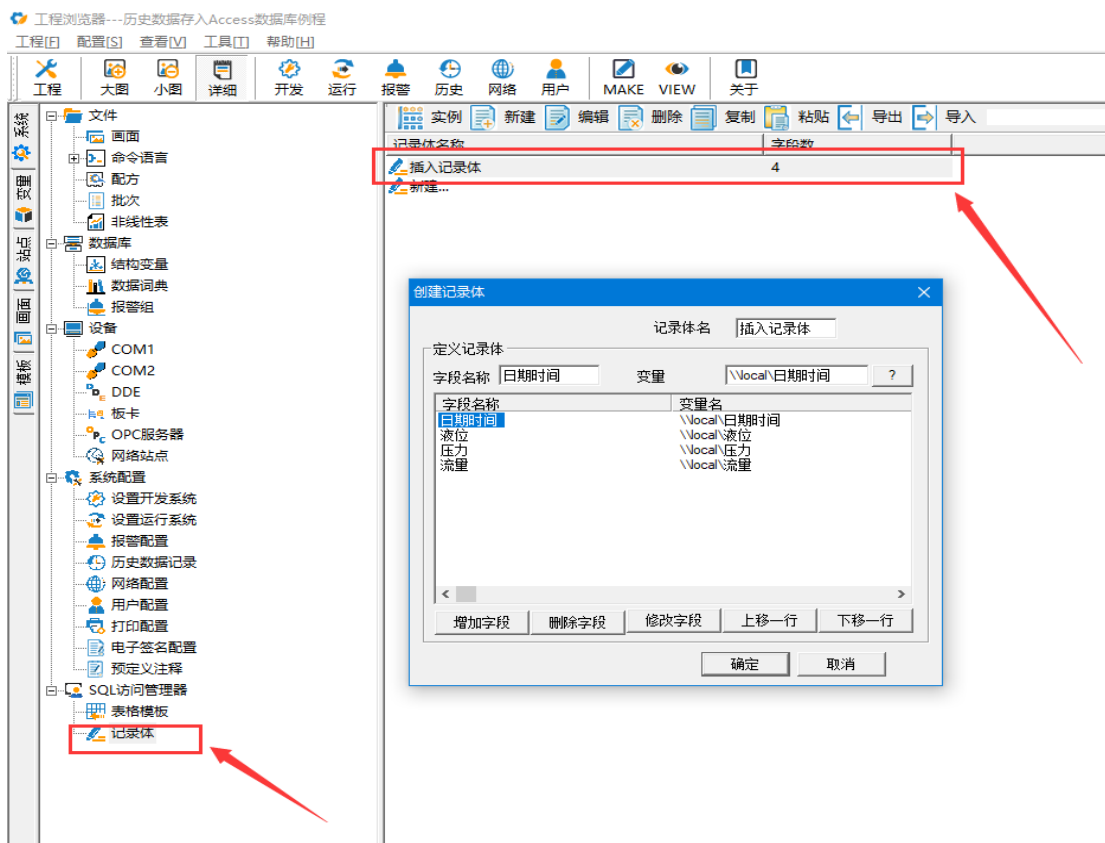
\\local\日期时间=\local\\$Date+" "+\\local\\$Time;

二、新建记录体和表格模板

新建表格模板

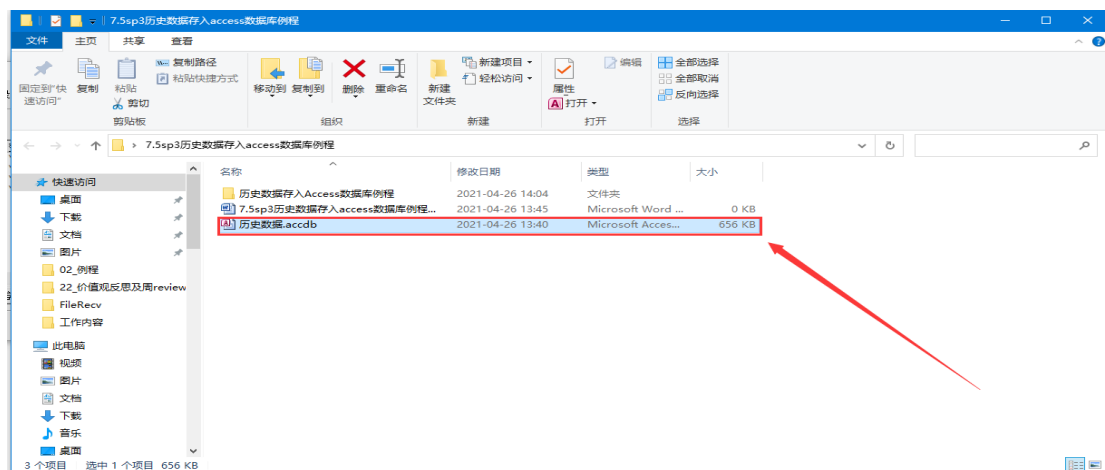


新建记录体

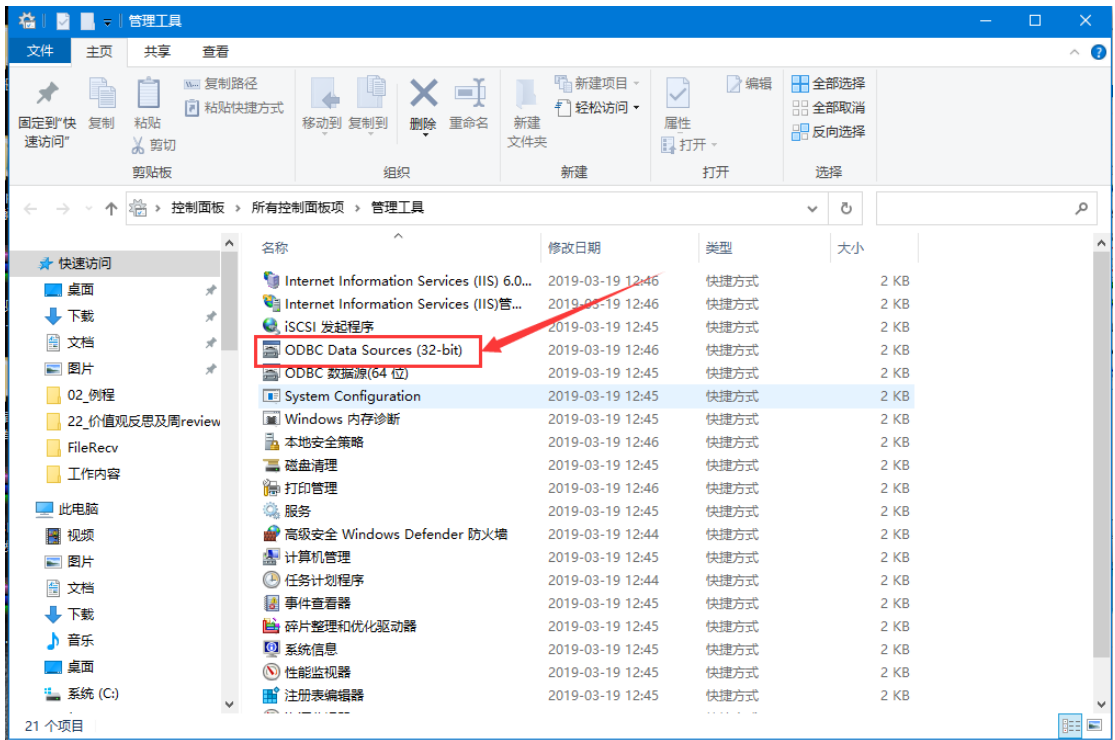
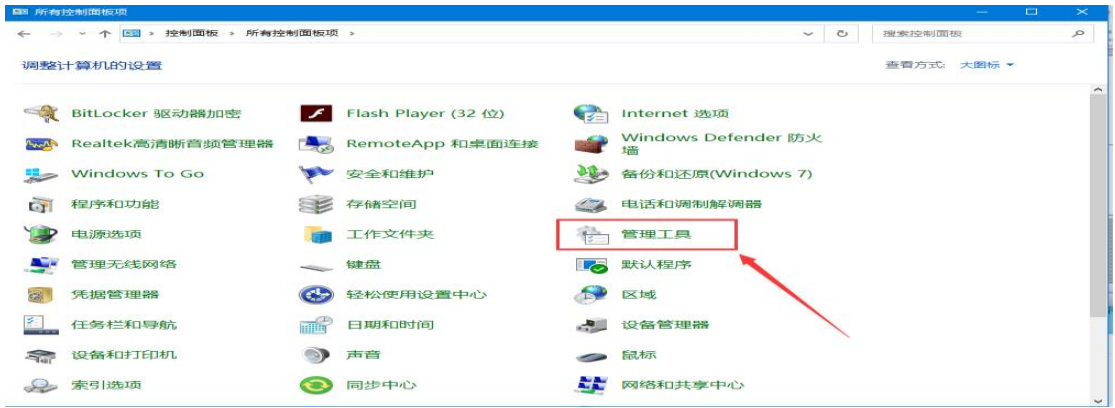


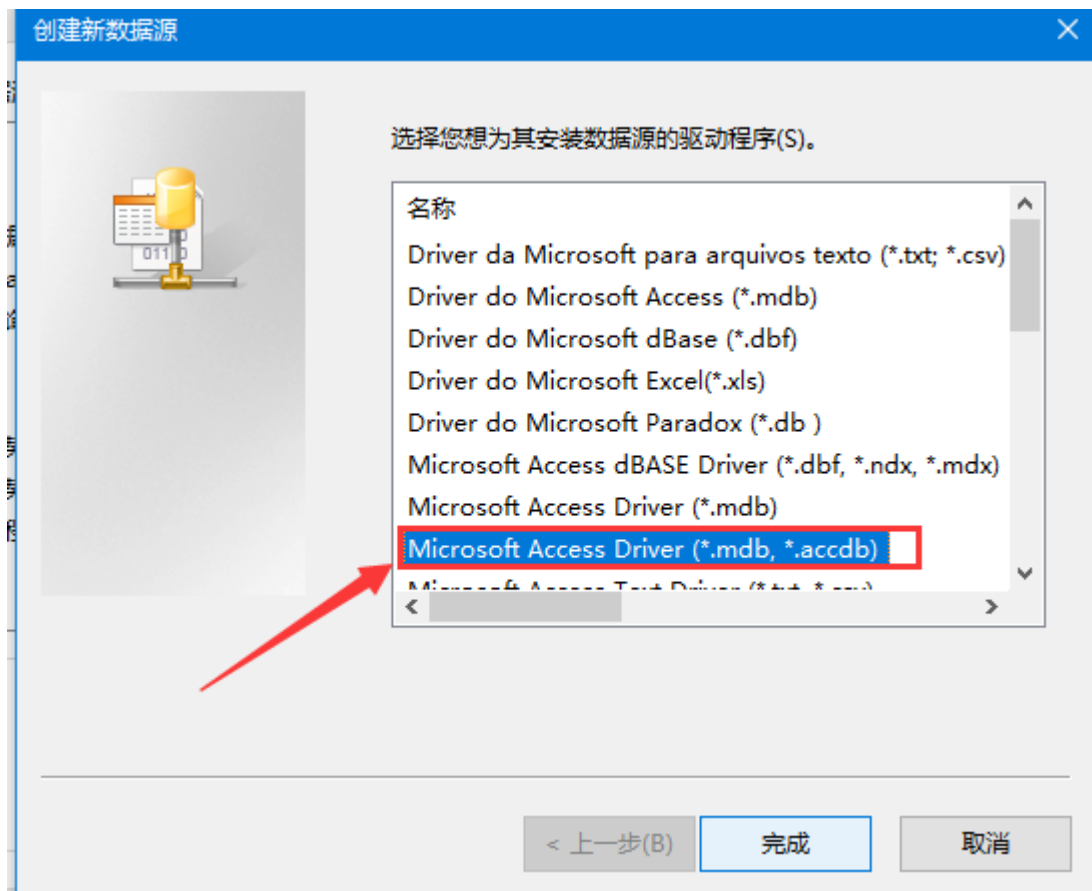
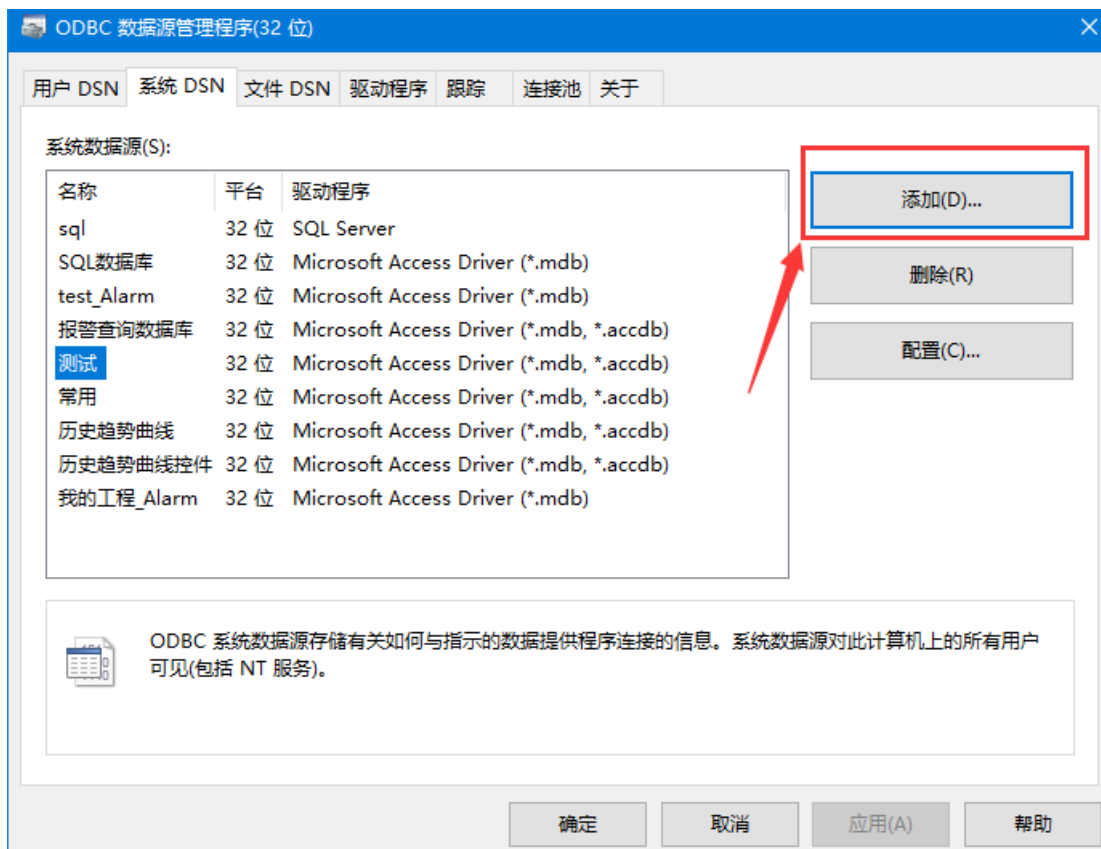
三、新建数据库以及配置 ODBC 数据源

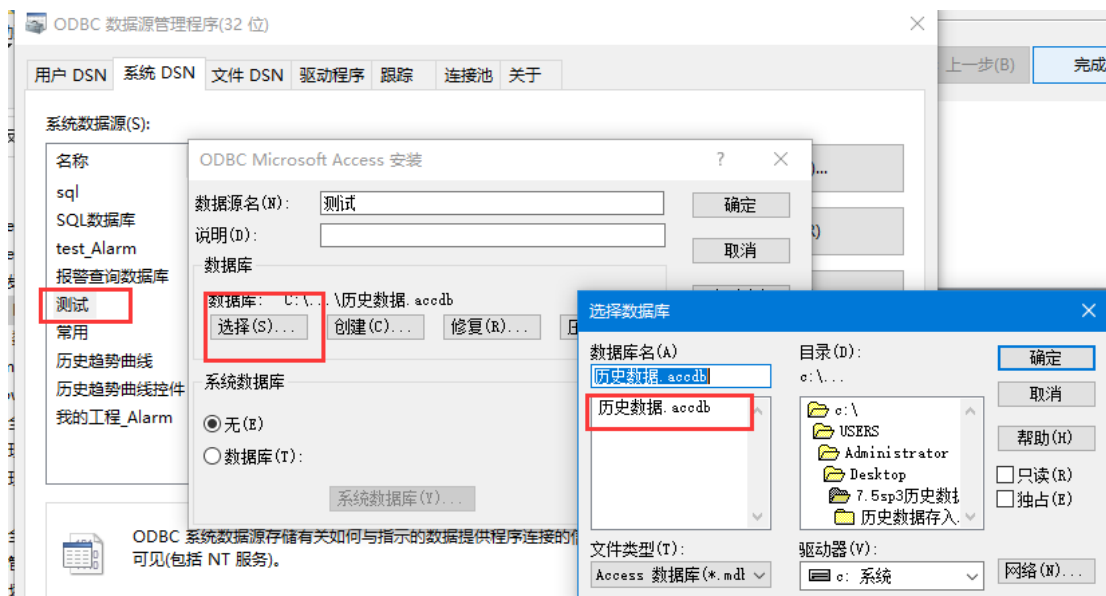
新建数据库



配置 ODBC 数据源

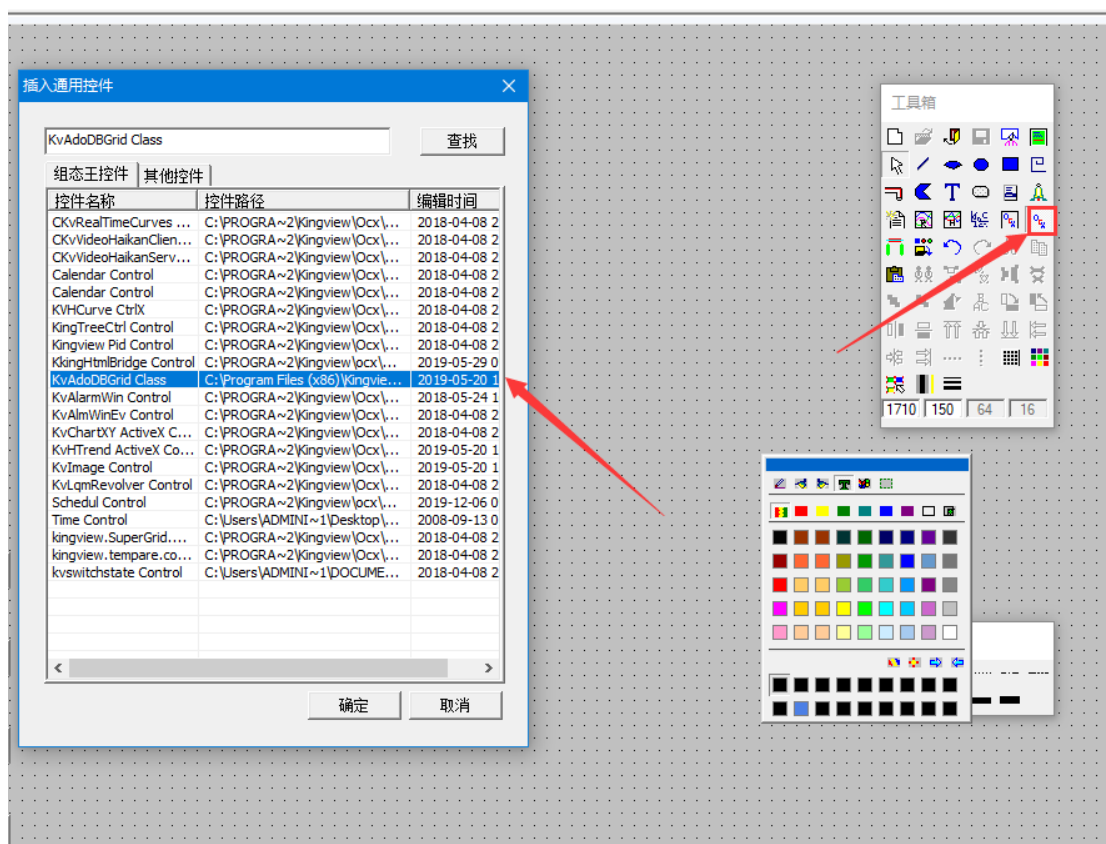




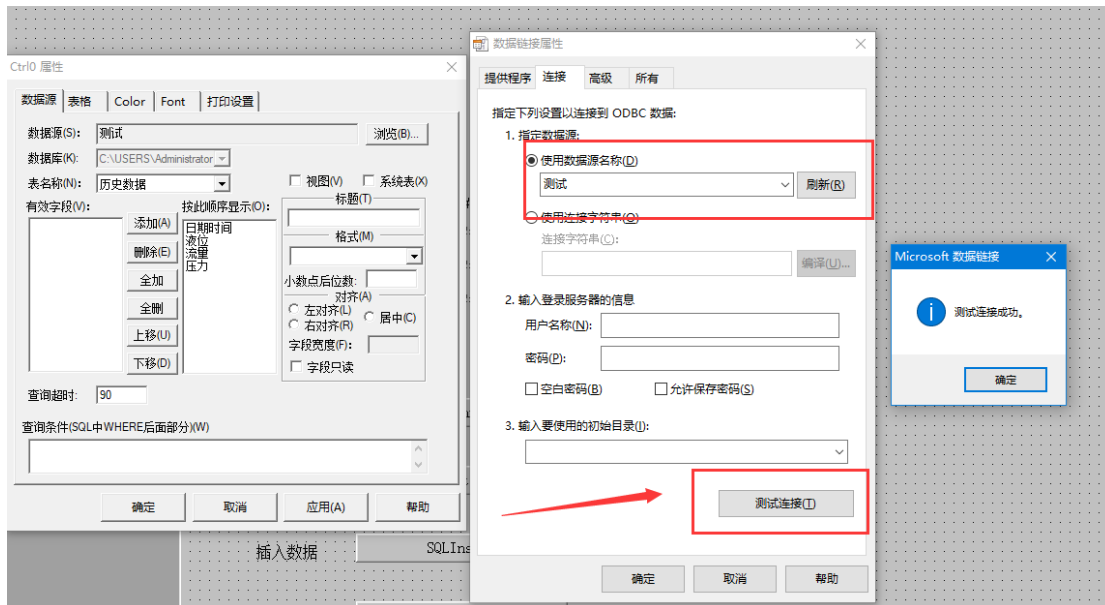
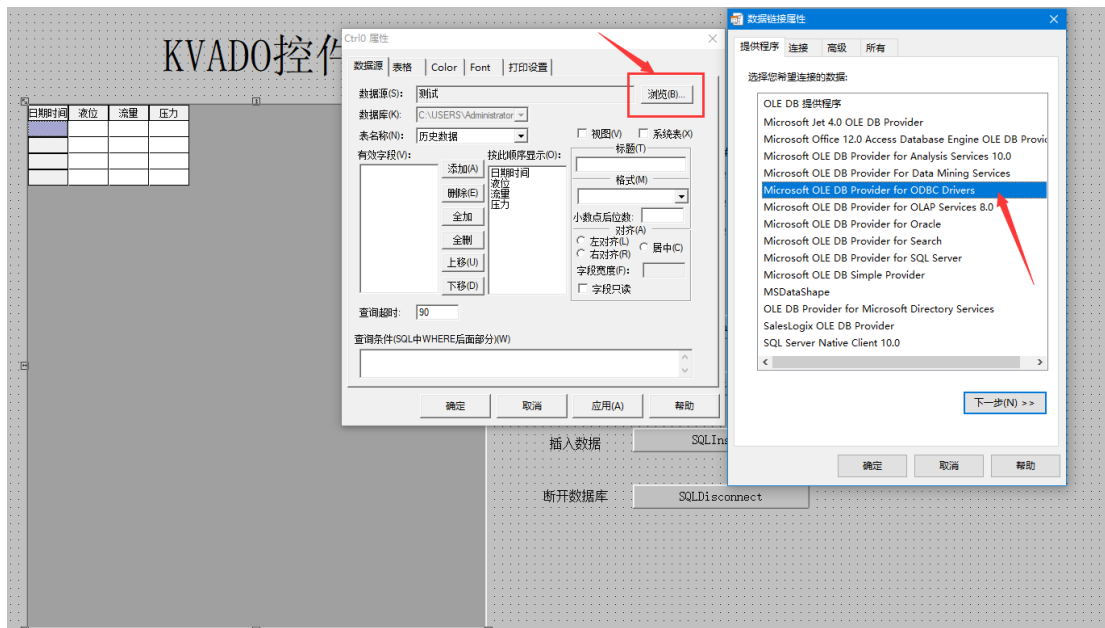


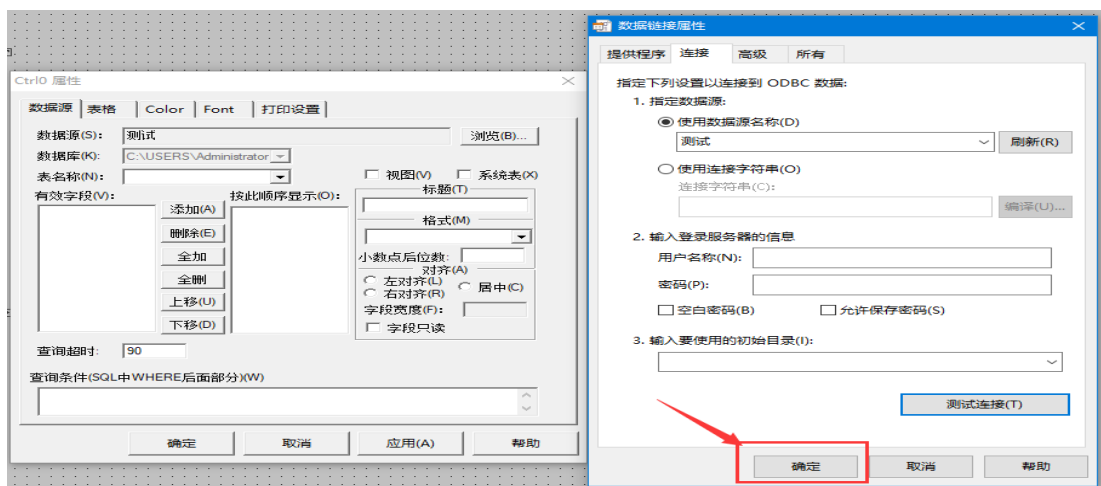
四、新建画面

调用 KVADODBGrid 控件



右键控件-控件属性





整体画面如下

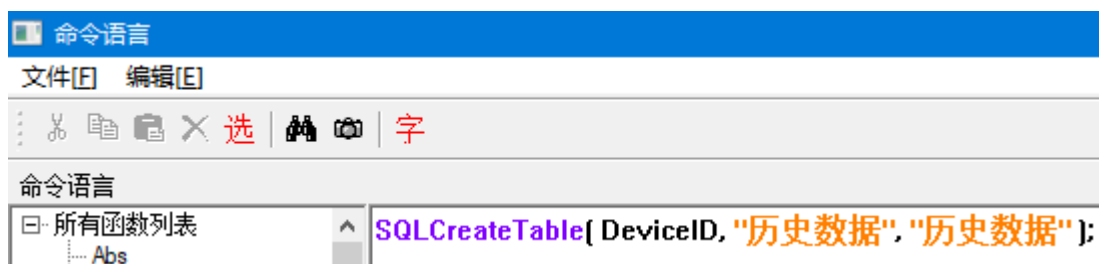


(1)



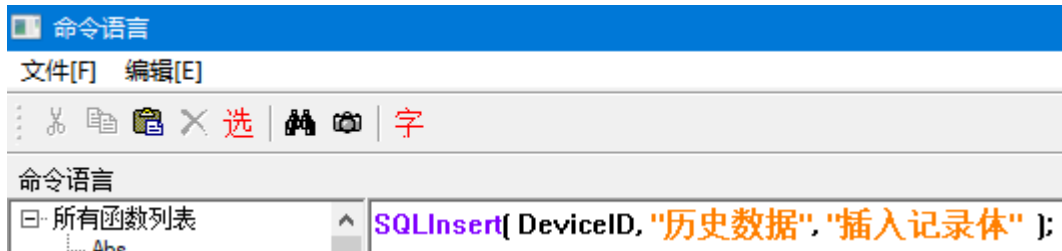
SQLConnect(DeviceID, "dsn=测试;uid=;pwd=");

(2)



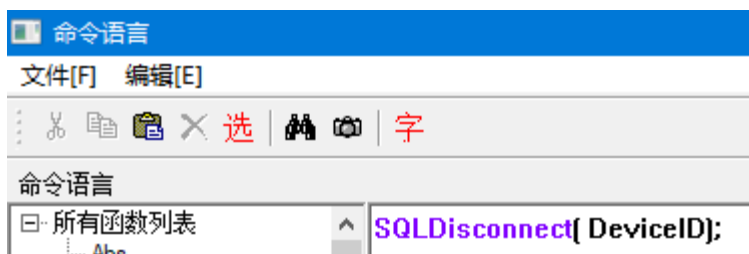
SQLCreateTable(DeviceID, "历史数据", "历史数据");

(3)



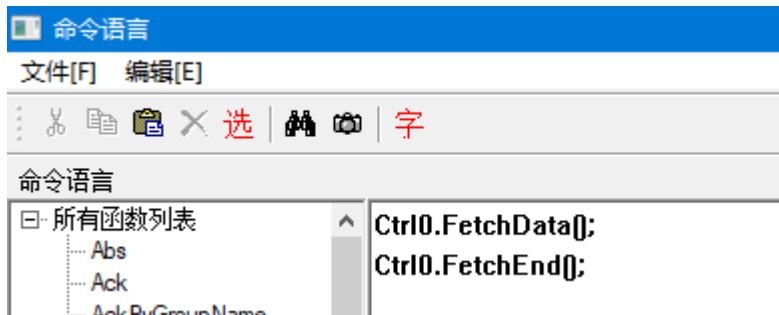
SQLInsert(DeviceID, "历史数据", "插入记录体");

(4)



SQLDisconnect(DeviceID);

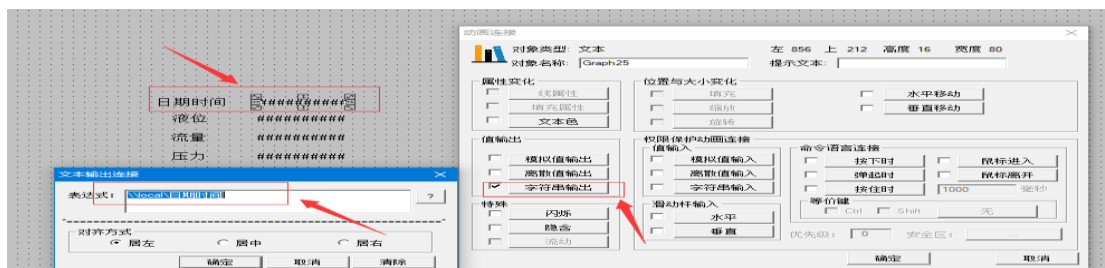
(5)



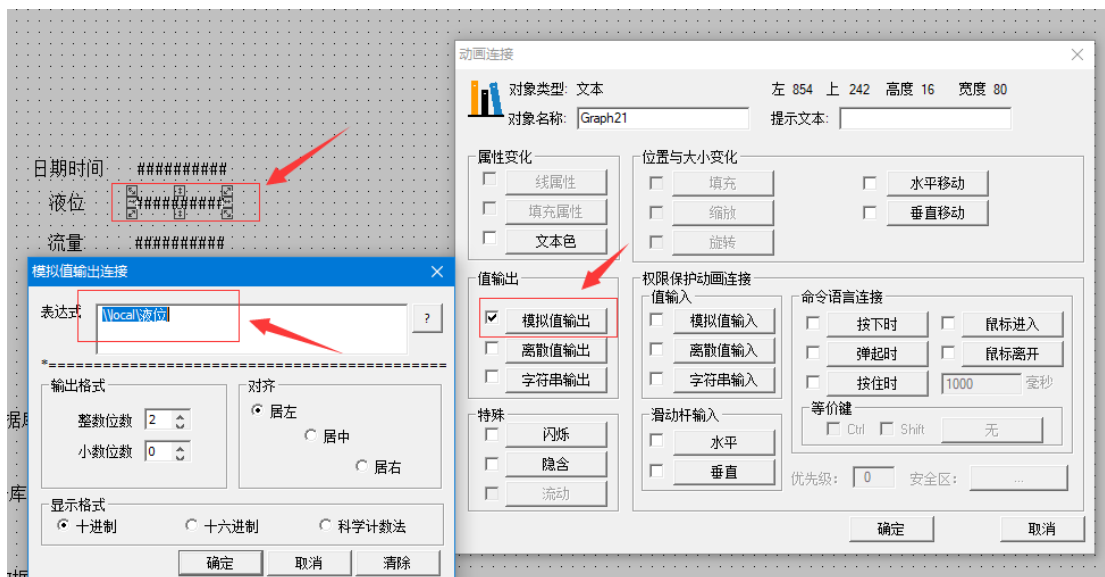
Ctrl0.FetchData();

Ctrl0.FetchEnd();

(6)



其他变量模拟值输出同理



五、 运行效果

组态王 7.5 数据存入 access 数据库教程

日期时间 2021-04-27 09:03:55

液位 23

流量 23

压力 23

连接数据库	SQLConnect
创建数据库表格	SQLCreateTable
插入数据	SQLInsert
断开数据库	SQLDisconnect

```

信息 查看 关于
2021/04/26 13:32:46.747 运行系统 SQL 设备(C:\USERS\Administrator\Desktop\7.5sp3历史数据存入access数据库教程\历史数据 accdb)断开连接。
2021/04/26 13:32:57.691 运行系统 SQL 数据库(C:\USERS\Administrator\Desktop\7.5sp3历史数据存入access数据库教程\历史数据 accdb)连接成功。
2021/04/26 14:02:16.332 运行系统 exit ThreadId = 3644, 退出设备: 工控仿真设备。
2021/04/26 14:02:16.333 运行系统 停止记录历史数据!
2021/04/26 14:02:23.231 运行系统 SQL 设备(C:\USERS\Administrator\Desktop\7.5sp3历史数据存入access数据库教程\历史数据 accdb)断开连接。
2021/04/26 14:02:23.236 运行系统 退出。
2021/04/26 15:20:15.536 开发系统 演示程序运行时间到
2021/04/26 15:20:32.903 运行系统 开发系统退出。
2021/04/26 15:20:34.115 开发系统 开发系统退出。
2021/04/26 15:22:52.581 开发系统 初始化深思锁失败, 如果您没有使用深思5锁授权, 请忽略!
2021/04/26 15:22:55.152 开发系统 开发系统启动。
2021/04/26 16:41:43.903 运行系统 初始化深思锁失败, 如果您没有使用深思5锁授权, 请忽略!
2021/04/26 16:41:45.504 运行系统 启动。
2021/04/26 16:41:45.529 运行系统 单机模式运行。
2021/04/26 16:41:45.688 运行系统 打开通讯设备 "Simulate PLC" 成功!
2021/04/26 16:41:45.718 运行系统 设备初始化成功——新IO设备 in thread_id=3656
2021/04/26 16:41:45.682 运行系统 设备初始化成功——仿真 in thread_id=3656
2021/04/26 16:41:45.707 29862182.92150 Open COM24: Failed
2021/04/26 16:41:45.707 运行系统 打开通讯设备 "ModbusTCP" 成功!
2021/04/26 16:41:45.718 运行系统 设备初始化成功——modbus in thread_id=3688
2021/04/26 16:41:45.728 运行系统 打开通讯设备 "CJHostInit" 失败!
2021/04/26 16:41:45.762 运行系统 exit ThreadId = 3720, 退出设备: 新IO设备。
2021/04/26 16:41:45.762 运行系统 comthread线程3688关联了设备: modbus
2021/04/26 16:41:45.762 运行系统 comthread线程3656关联了设备: 新IO设备
2021/04/26 16:41:45.803 运行系统 comthread线程3656关联了设备: 仿真
2021/04/26 16:41:45.803 运行系统 启动报警存储服务失败!
2021/04/26 16:41:45.858 运行系统 开始记录历史数据!
2021/04/26 16:41:45.861 运行系统 SQL 1个表格模板已正确载入。
2021/04/26 16:41:45.862 运行系统 SQL 2个表格模板已正确载入。
2021/04/26 16:41:45.978 运行系统 SQL 数据库(C:\USERS\Administrator\Desktop\7.5sp3历史数据存入access数据库教程\历史数据 accdb)连接成功。
2021/04/26 16:44:51.812 运行系统 exit ThreadId = 3656, 退出设备: 新IO设备, 仿真。
2021/04/26 16:44:51.830 运行系统 exit ThreadId = 3688, 退出设备: modbus。
2021/04/26 16:44:51.831 运行系统 停止记录历史数据!
2021/04/26 16:44:58.988 运行系统 SQL 设备(C:\USERS\Administrator\Desktop\7.5sp3历史数据存入access数据库教程\历史数据 accdb)断开连接。
2021/04/26 16:44:58.994 运行系统 退出。
2021/04/26 17:22:58.548 开发系统 演示程序运行时间到
2021/04/26 17:56:45.225 开发系统 开发系统退出。
2021/04/27 08:46:17.875 运行系统 开发系统启动。
2021/04/27 09:03:28.799 运行系统 初始化深思锁失败, 如果您没有使用深思5锁授权, 请忽略!
2021/04/27 09:03:30.399 运行系统 启动。
2021/04/27 09:03:30.412 运行系统 单机模式运行。
2021/04/27 09:03:30.536 运行系统 打开通讯设备 "Simulate PLC" 成功!
2021/04/27 09:03:30.537 运行系统 设备初始化成功——工控仿真设备 in thread_id=3664
2021/04/27 09:03:30.555 运行系统 comthread线程3664关联了设备: 工控仿真设备
2021/04/27 09:03:32.618 运行系统 开始记录历史数据!
2021/04/27 09:03:32.619 运行系统 SQL 1个表格模板已正确载入。
2021/04/27 09:03:32.620 运行系统 SQL 1个表格模板已正确载入。
2021/04/27 09:03:38.837 运行系统 SQL 数据库(C:\USERS\Administrator\Desktop\7.5sp3历史数据存入access数据库教程\历史数据 accdb)连接成功。
    
```

日期时间 2021-04-27 09:06:50

液位 41

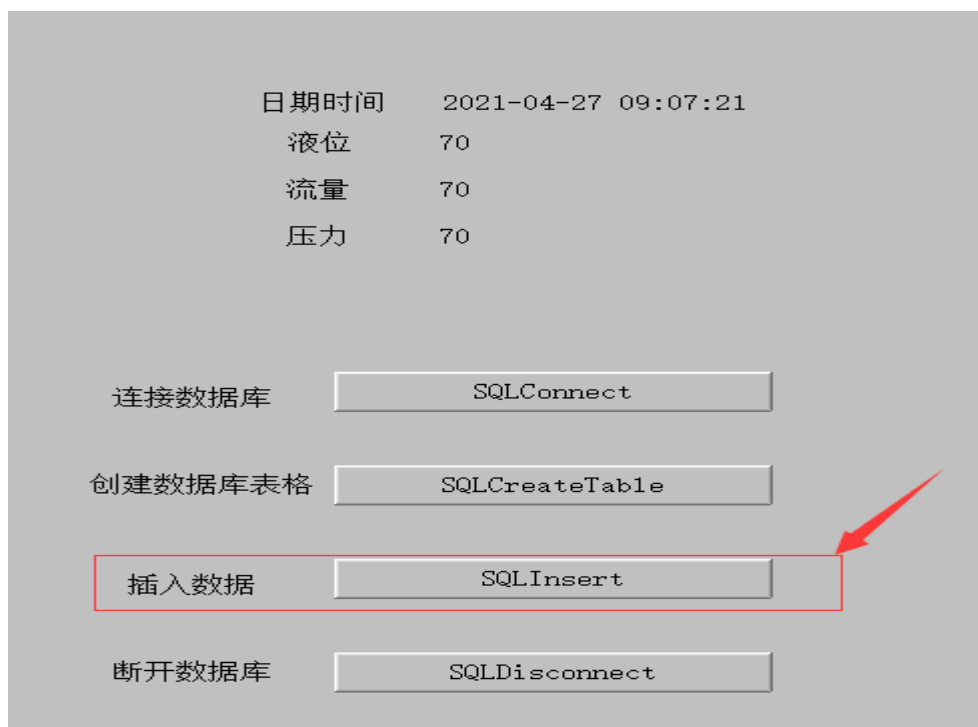
流量 41

压力 41

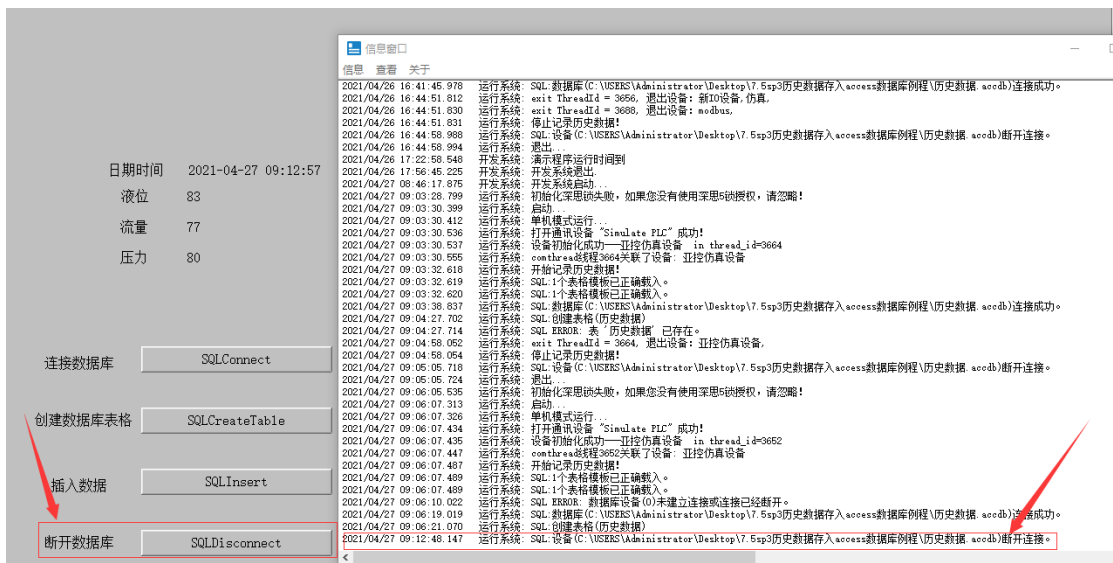
连接数据库	SQLConnect
创建数据库表格	SQLCreateTable
插入数据	SQLInsert
断开数据库	SQLDisconnect

```

信息 查看 关于
2021/04/26 16:41:45.862 运行系统 SQL 2个表格模板已正确载入。
2021/04/26 16:41:45.978 运行系统 SQL 数据库(C:\USERS\Administrator\Desktop\7.5sp3历史数据存入access数据库教程\历史数据 accdb)连接成功。
2021/04/26 16:44:51.812 运行系统 exit ThreadId = 3656, 退出设备: 新IO设备, 仿真。
2021/04/26 16:44:51.930 运行系统 exit ThreadId = 3688, 退出设备: modbus。
2021/04/26 16:44:51.831 运行系统 停止记录历史数据!
2021/04/26 16:44:58.988 运行系统 SQL 设备(C:\USERS\Administrator\Desktop\7.5sp3历史数据存入access数据库教程\历史数据 accdb)断开连接。
2021/04/26 16:44:58.994 运行系统 退出。
2021/04/26 17:22:58.548 开发系统 演示程序运行时间到
2021/04/26 17:56:45.225 开发系统 开发系统退出。
2021/04/27 08:46:17.875 运行系统 开发系统启动。
2021/04/27 09:03:28.799 运行系统 初始化深思锁失败, 如果您没有使用深思5锁授权, 请忽略!
2021/04/27 09:03:30.399 运行系统 启动。
2021/04/27 09:03:30.412 运行系统 单机模式运行。
2021/04/27 09:03:30.536 运行系统 打开通讯设备 "Simulate PLC" 成功!
2021/04/27 09:03:30.537 运行系统 设备初始化成功——工控仿真设备 in thread_id=3664
2021/04/27 09:03:30.555 运行系统 comthread线程3664关联了设备: 工控仿真设备
2021/04/27 09:03:32.618 运行系统 开始记录历史数据!
2021/04/27 09:03:32.619 运行系统 SQL 1个表格模板已正确载入。
2021/04/27 09:03:32.620 运行系统 SQL 1个表格模板已正确载入。
2021/04/27 09:03:38.837 运行系统 SQL 数据库(C:\USERS\Administrator\Desktop\7.5sp3历史数据存入access数据库教程\历史数据 accdb)连接成功。
2021/04/27 09:04:27.714 运行系统 SQL 创建表格 (历史数据)
2021/04/27 09:04:27.714 运行系统 SQL 创建表格 (历史数据) 已存在。
2021/04/27 09:04:58.052 运行系统 exit ThreadId = 3664, 退出设备: 工控仿真设备。
2021/04/27 09:05:05.718 运行系统 停止记录历史数据!
2021/04/27 09:05:05.724 运行系统 SQL 设备(C:\USERS\Administrator\Desktop\7.5sp3历史数据存入access数据库教程\历史数据 accdb)断开连接。
2021/04/27 09:06:05.535 运行系统 退出。
2021/04/27 09:06:05.535 运行系统 初始化深思锁失败, 如果您没有使用深思5锁授权, 请忽略!
2021/04/27 09:06:07.326 运行系统 启动。
2021/04/27 09:06:07.326 运行系统 单机模式运行。
2021/04/27 09:06:07.434 运行系统 打开通讯设备 "Simulate PLC" 成功!
2021/04/27 09:06:07.435 运行系统 设备初始化成功——工控仿真设备 in thread_id=3652
2021/04/27 09:06:07.447 运行系统 comthread线程3652关联了设备: 工控仿真设备
2021/04/27 09:06:07.487 运行系统 开始记录历史数据!
2021/04/27 09:06:07.489 运行系统 SQL 1个表格模板已正确载入。
2021/04/27 09:06:07.489 运行系统 SQL 1个表格模板已正确载入。
2021/04/27 09:06:10.022 运行系统 SQL ERROR: 数据库表(0)未建立连接, 连接已经断开。
2021/04/27 09:06:19.019 运行系统 SQL 数据库(C:\USERS\Administrator\Desktop\7.5sp3历史数据存入access数据库教程\历史数据 accdb)连接成功。
2021/04/27 09:06:21.070 运行系统 SQL 创建表格 (历史数据)
    
```



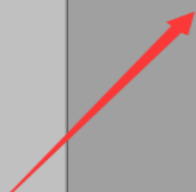
断开数据库



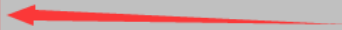
全部查询

KVADO控件

日期时间	液位	流量	压力
2021-04-27 09:07:51	99	99	99
2021-04-27 09:07:52	99	99	99
2021-04-27 09:07:52	100	100	100
2021-04-27 09:07:52	100	100	100



全部查询



注：本示例只是简单的例程说明，更深一步的学习使用请参考组态王使用手册，如有问题请致电亚控公司技术部 4008609696。