



GILISE 金立石



仪表通讯方法——组态

——MCGS 紫金桥 力控 组态王 世纪星





金品立石 坚如磐石

目录

昆仑通泰组态软件简易操作说明	1
一、创建工程	1
二、定义数据	5
三、设备连接	5
四、窗口界面的建立	17
五、动画连接	19
紫金桥监控组态软件简易操作	20
一、创建工程	20
二、定义设备	22
三、I/O数据建立	25
四、组态画面的建	

解决现场干扰
我们值得信赖



解决现场干扰
我们值得信赖

<u>力控监控组态软件简易操作</u>	33
<u>一、新建工程</u>	33
<u>二、I/O设备的建立</u>	36
<u>三、数据库点的建立</u>	39
<u>四、组态画面的建立</u>	44
<u>五、动画连接</u>	46
<u>组态王监控组态软件简易操作</u>	48
<u>一、创建工程</u>	48
<u>二、定义I/O设备</u>	54
<u>三、创建数据库点</u>	60
<u>四、组态画面的建立</u>	62



金品立石 坚如磐石

解决现场干扰
我们值得信赖

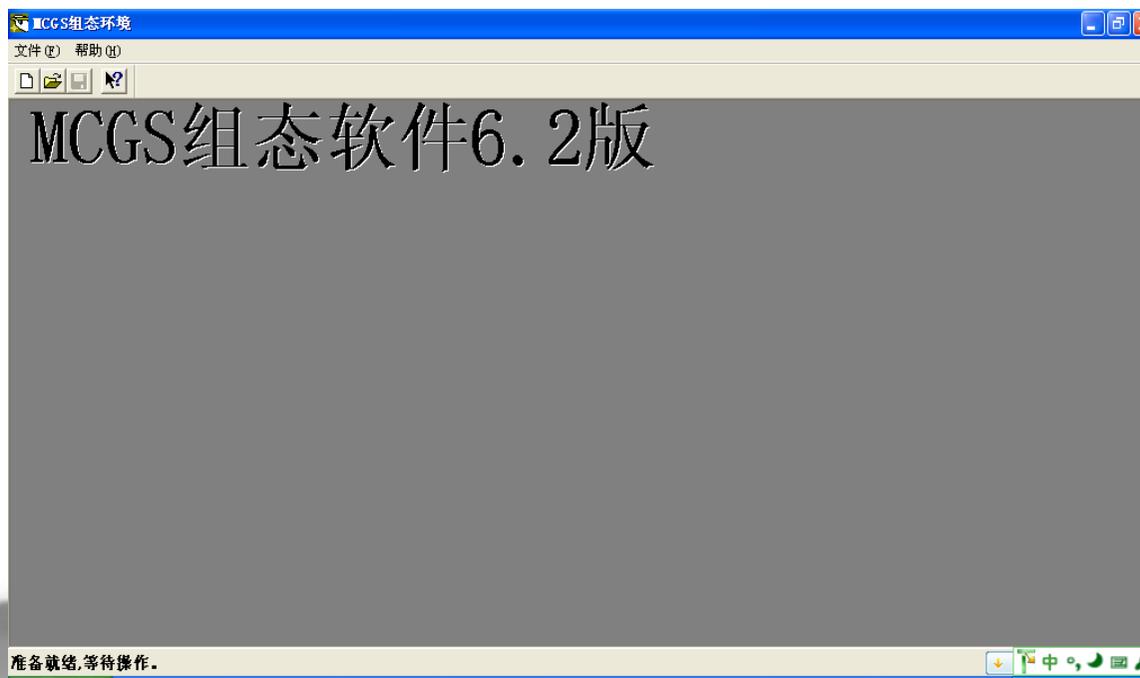
<u>世纪星监控组态软件简易操作</u>	68
<u>一、创建工程</u>	68
<u>二、I/O设备的建立</u>	71
<u>三、数据库变量的建立</u>	75
<u>四、组态画面的建立</u>	77
<u>五、动画连接</u>	80



金品立石 坚如磐石

昆仑通泰组态软件简易操作说明

- 一、创建工程
- 1、打开“MCGS组态环境”运行环境，如图所示：

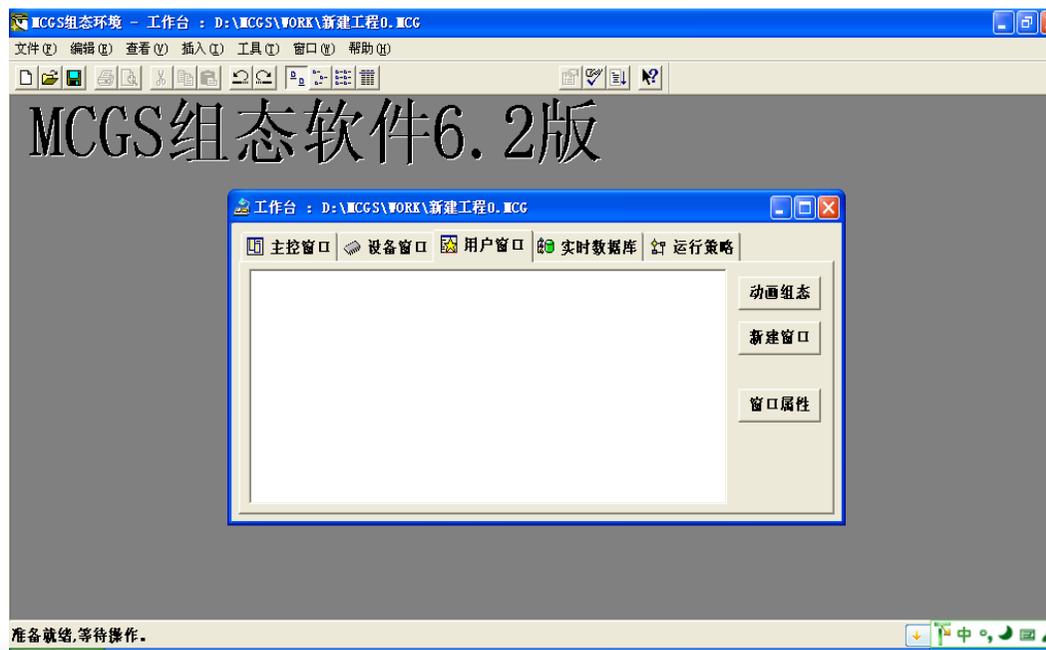


解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

- 2、鼠标单击文件菜单中“新建工程”选项，选择文件菜单中的“工程另存为”菜单项，弹出文件保存窗口，在文件名一栏内输入工程名称，点击保存，即可



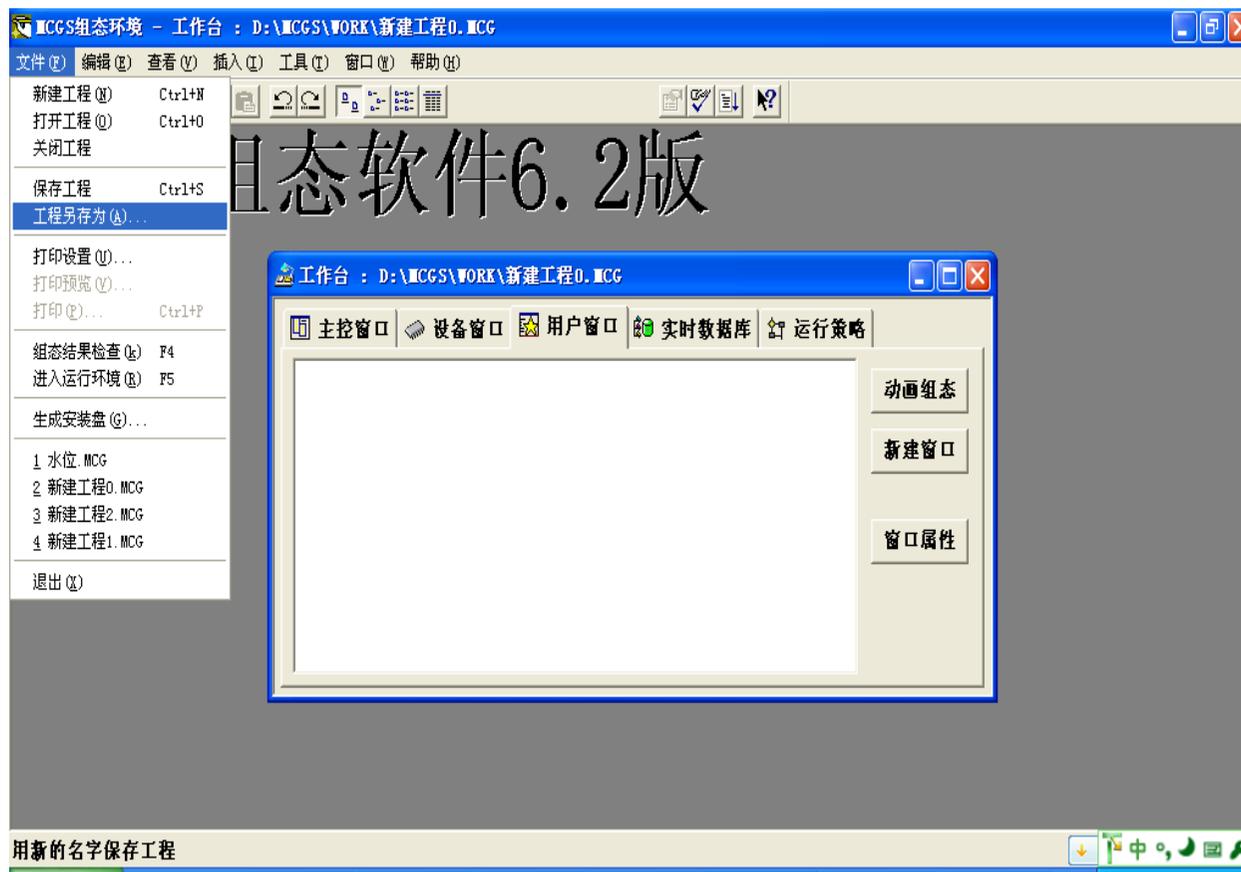
新建工程

解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

解决现场干扰
我们值得信赖



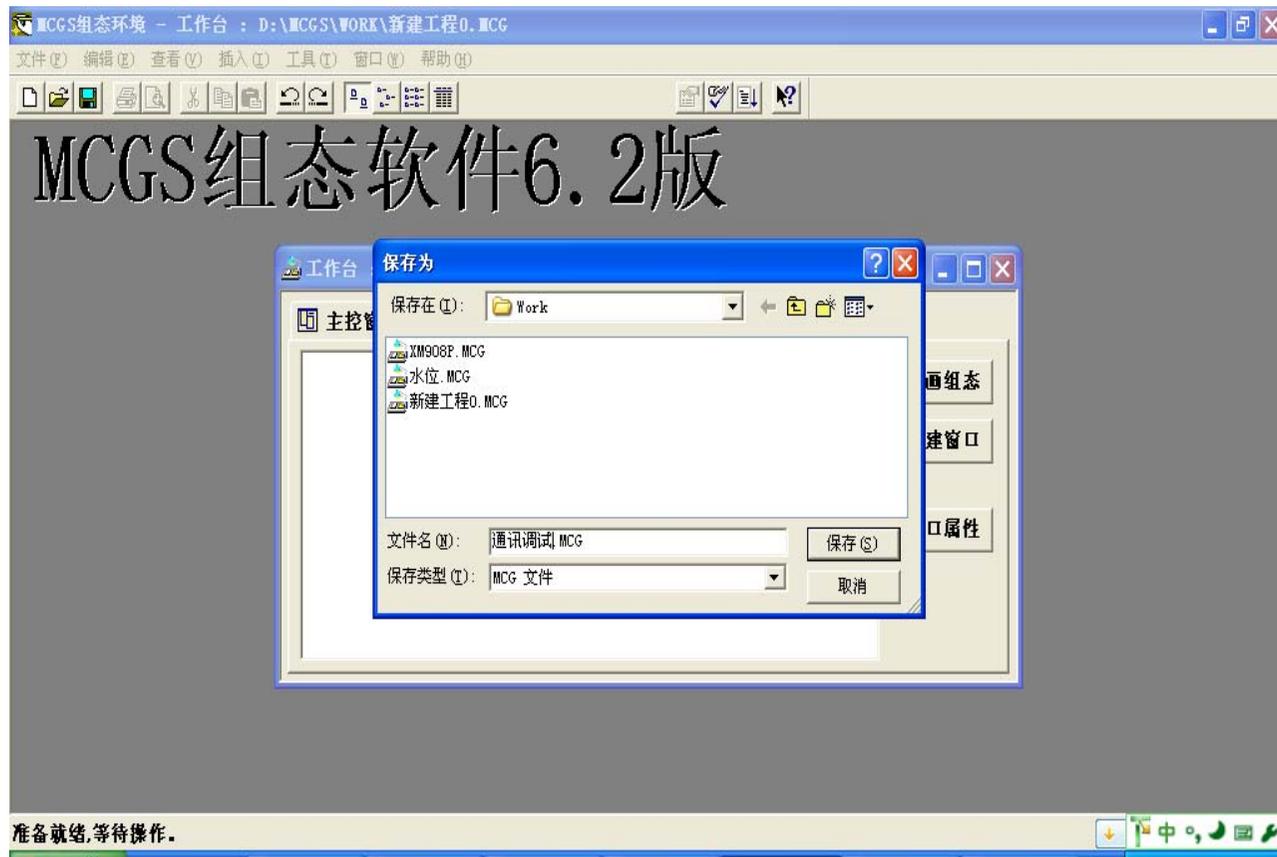
组态软件6.2版

工程另存



金品立石 坚如磐石

解决现场干扰
我们值得信赖



文件保存窗口



解决现场干扰
我们值得信赖

- ❁ 二、定义数据
- ❁ 1. 单击工作台中的“实时数据库”窗口标签，进入实时数据库窗口页。
- ❁ 2. 单击“新增对象”按钮，在窗口的数据对象列表中，增加新的数据对象，系统缺省定义的名称为“InputUser3”、“InputUser4”、“InputUser5”等（多次点击该按钮，则可增加多个数据对象）。
- ❁ 3. 选中对象，按“对象属性”按钮，或双击选中对象，则打开“数据对象属性设置”窗口。
- ❁ 4. 将所需建立连接的点建立在数据库中



解决现场干扰
我们值得信赖

- 5. 如仪表测量值PV在组态中建立方法，点击“新增对象”，点击“对象属性”，打开属性对话框，在将对象名称改为：“PV”；对象类型选择：“数值型”；在对象内容注释输入框内输入：“实际测量值”，单击“确认”。
- 依次将对象进行定义修改

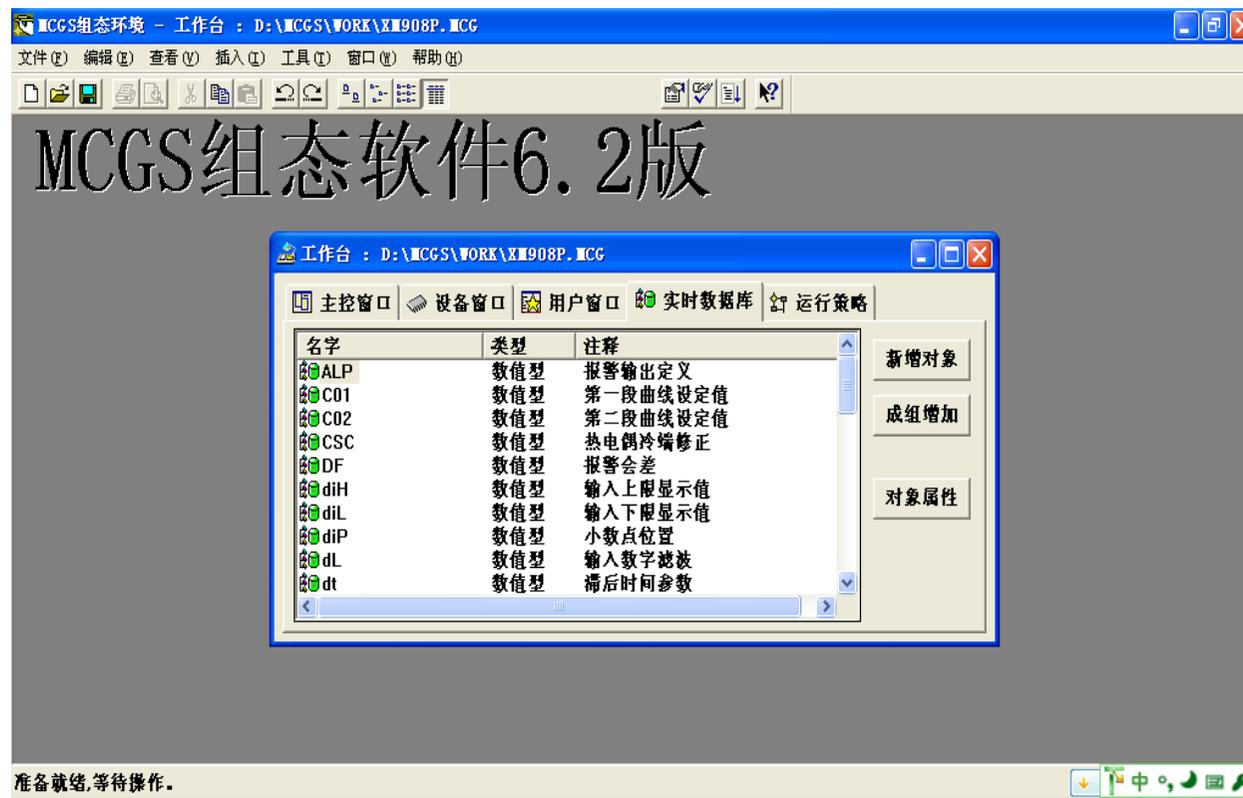


数据对象属性设置



金品立石 坚如磐石

解决现场干扰
我们值得信赖

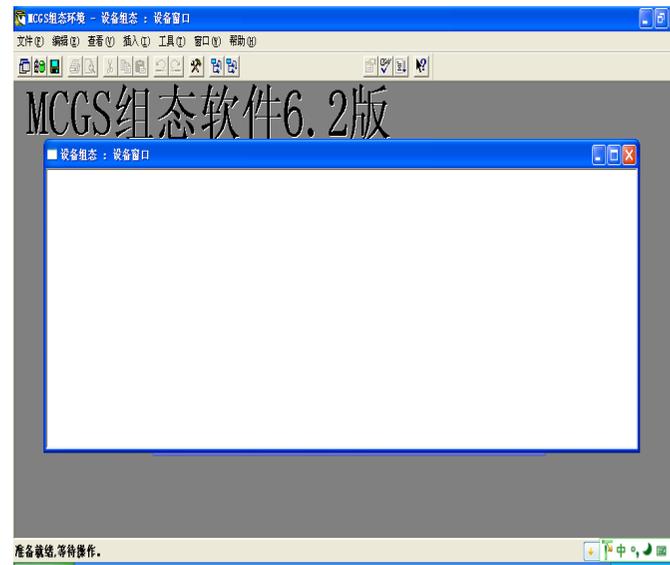
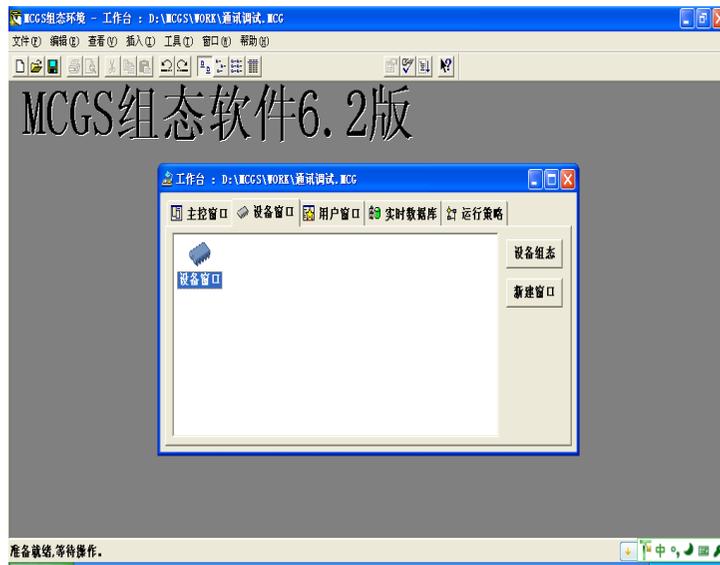


对象设定后图



金品立石 坚如磐石

- ❁ 三、设备连接
- ❁ 1. 在工作台“设备窗口”中双击“设备窗口”图标进入。

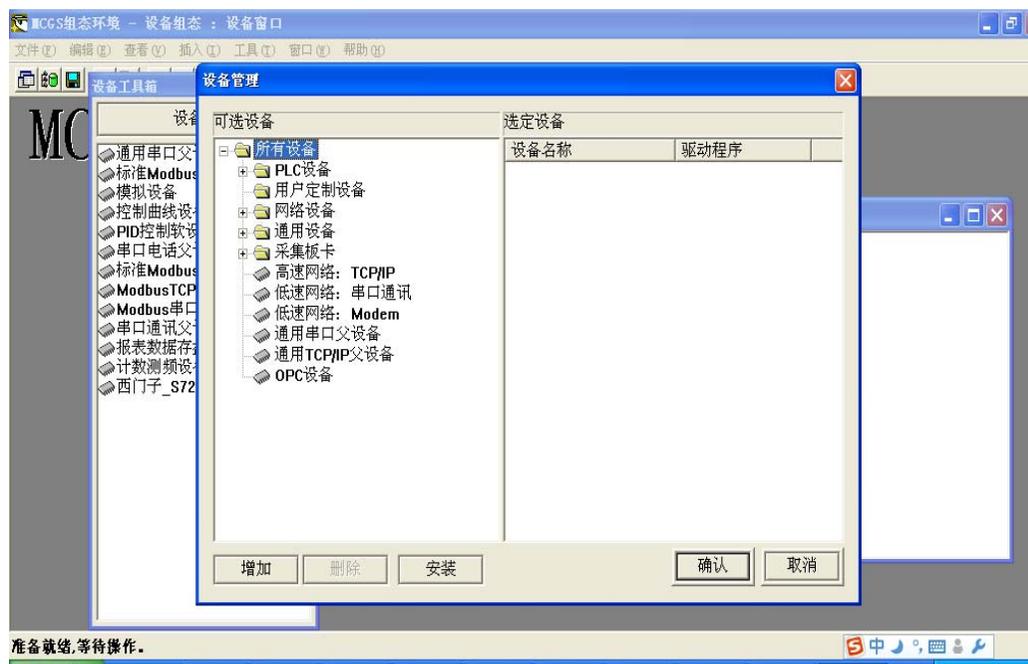


解决现场干扰
我们值得信赖



解决现场干扰
我们值得信赖

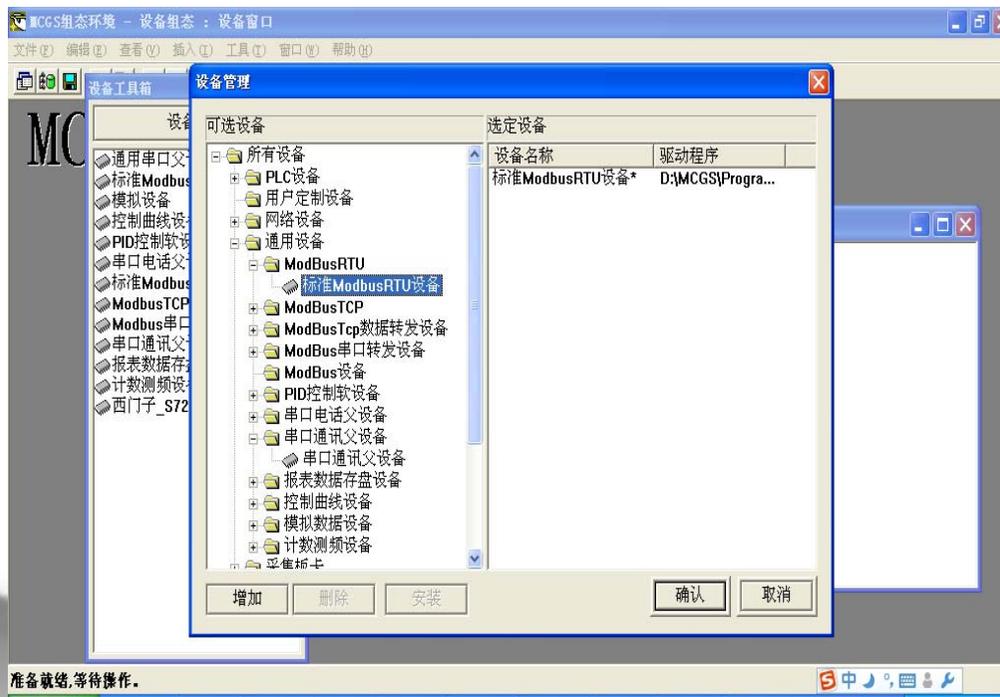
- 2. 从菜单栏中点击“查看”子菜单中“设备工具箱”或直接点击工具条中的“工具箱”图标，打开“设备工具箱”。点击“设备管理”，选择所需要的设备；



- 注：仪表通讯协议为标准modbusRTU



- ❁ 在可选设备列表中，双击“通用设备”；
- ❁ 双击“通用设备”下的“ModBusRTU”；
- ❁ 双击“标注ModBusRTU设备”图标，即可添加到列表中；
- ❁ 因“标注ModBusRTU设备”为子设备，需放在父设备下使用，所以要将“通用串口父设备”图标也加到列表中；单击“确定”则设备被添加到“设备工具箱”中。

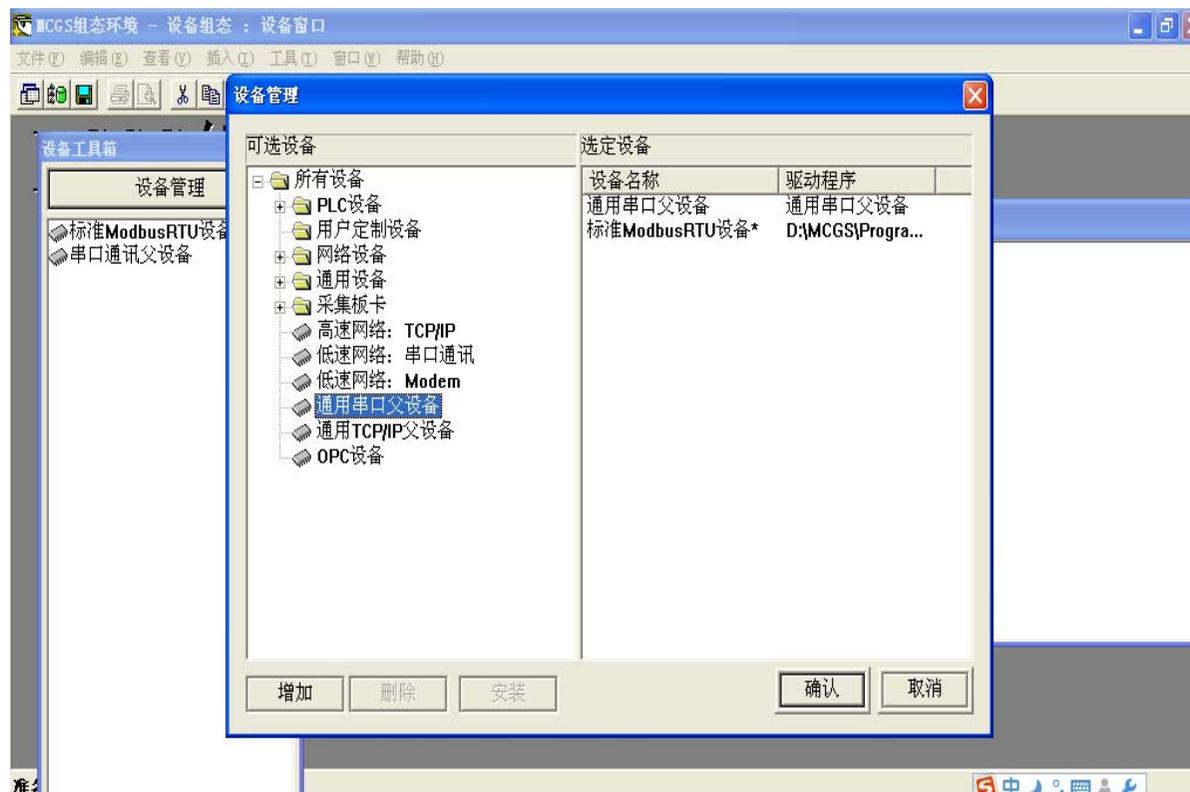


解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

解决现场干扰
我们值得信赖

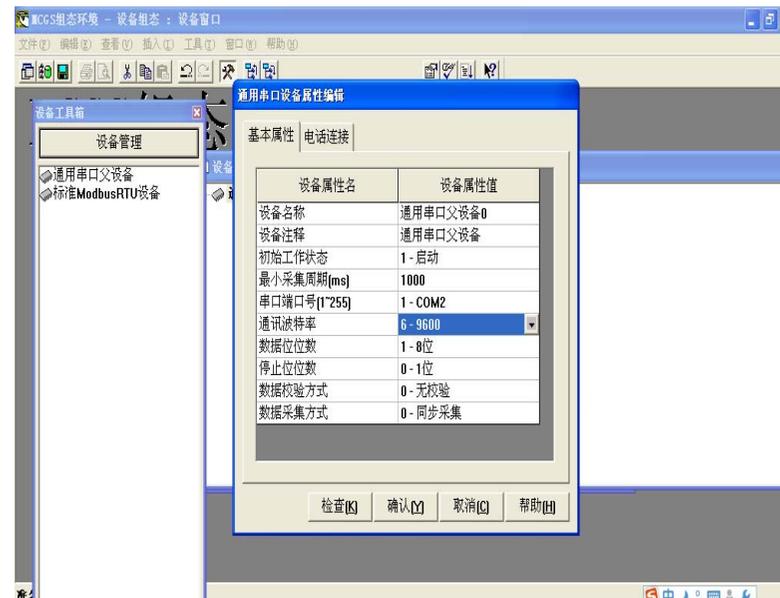
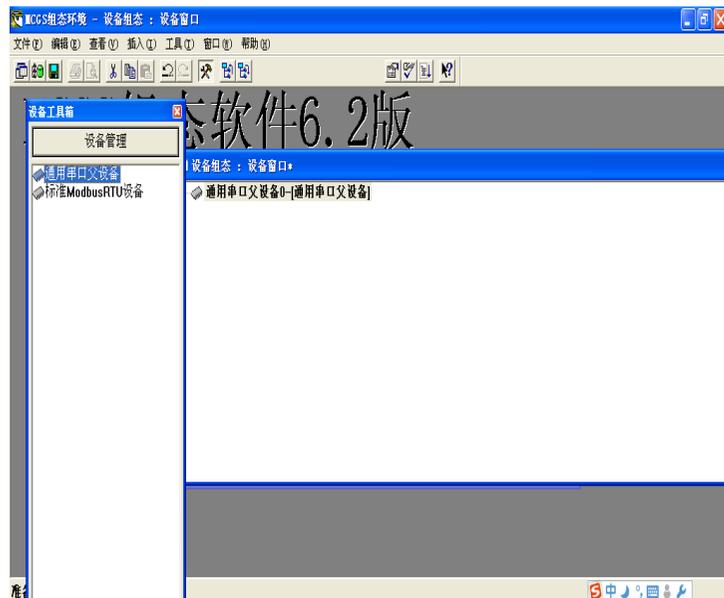




金品立石 坚如磐石

- 在设备管理窗口中双击“通用串口父设备”图标，通用串口父设备添加到设备组态窗口中；

- 双击设备组态窗口中的“通用串口父设备”，进入“通用串口设备属性编辑”窗口；



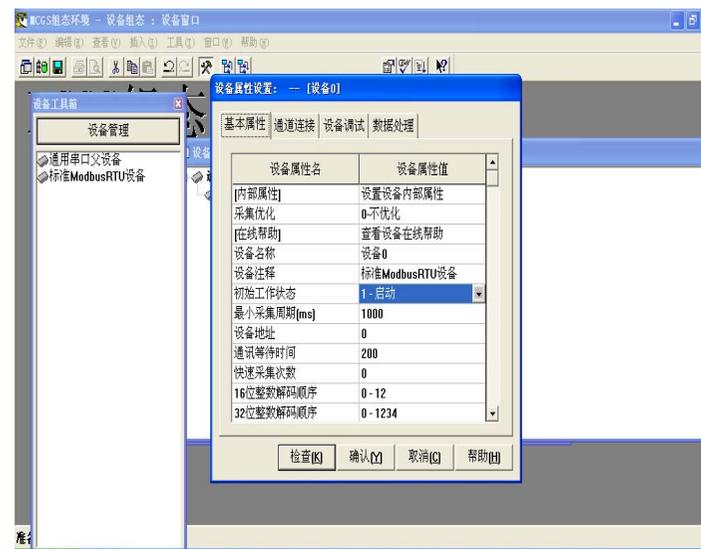
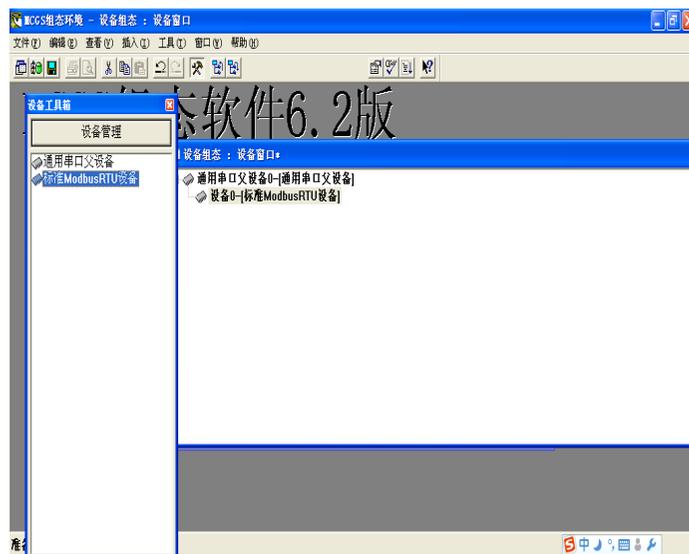
- 仪表最大比特率为19200，通常使用为9600，还可设置为4800，2400等

解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

- ❁ 在设备管理窗口中双击“标注ModBusRTU设备”，设备添加到设备组态窗口中；
- ❁ 双击“标注ModBusRTU设备”，进入“设备属性设置”；



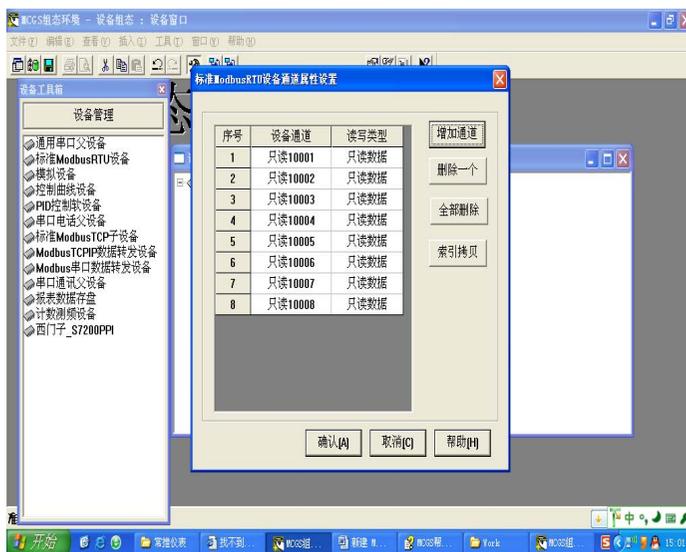
解决现场干扰
我们值得信赖



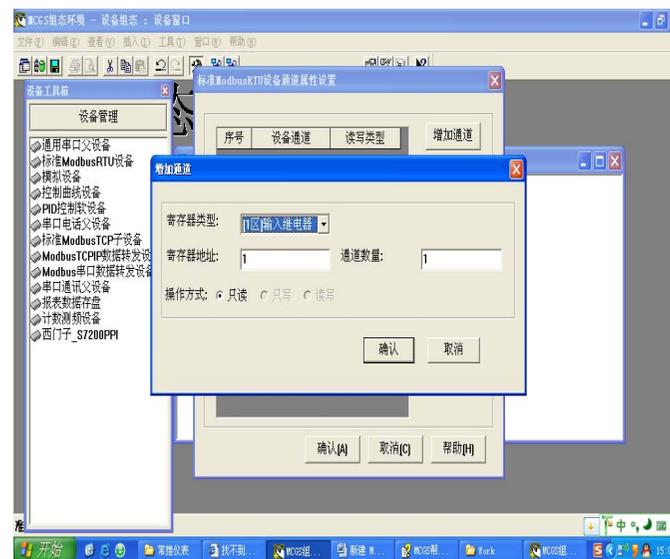
金品立石 坚如磐石

解决现场干扰
我们值得信赖

- ❁ 点击基本属性页中的“内部属性”选项，该项右侧会出现的图标，单击此按钮进入“内部属性”设置



- ❁ 点击全部删除，在点击“增加通道”按钮，出现对话框；





解决现场干扰
我们值得信赖

- 对寄存器类型进行选择，其中“【3区】输入寄存器”代表04指令，“【4区】输出寄存器”代表03指令；
- 寄存器地址为通讯地址，1位偏置，及00H则输入1即可，点击确定；

- 寄存器地址参照仪表通讯说明，通讯说明地址为16进制，将其转化为十进制，转换后数值加1，将通讯说明的地址值建立在组态软件“设备通道属性设置”中

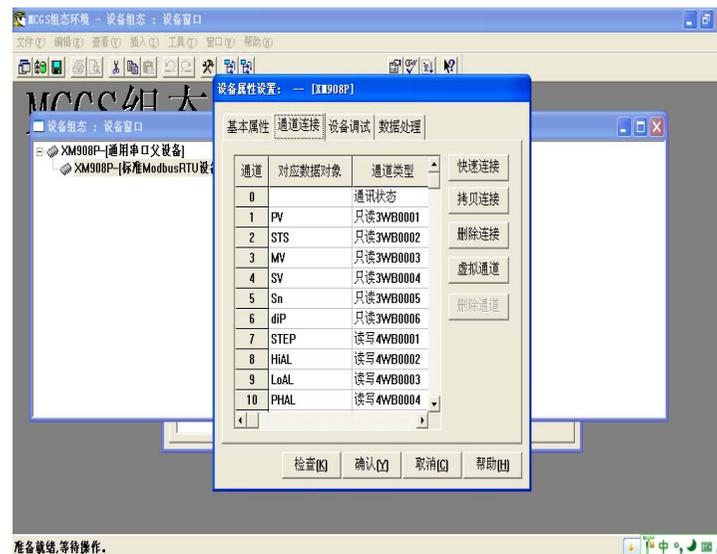


- 将仪表中各个点的地址依次建立在各通道中，按“确定”即可。



金品立石 坚如磐石

- ❁ 点击通道连接标签，进入通道连接设置；依次选择通道1, 2, 3... 对应的数据对象；点击通道1，“数据对象”栏，按鼠标右键，出现对象名栏，选择对应的对象双击即可，依次对应连接。



解决现场干扰
我们值得信赖

解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

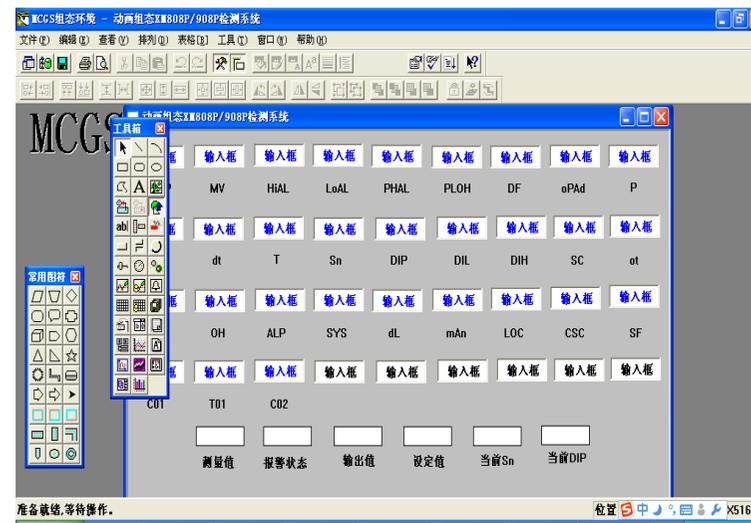
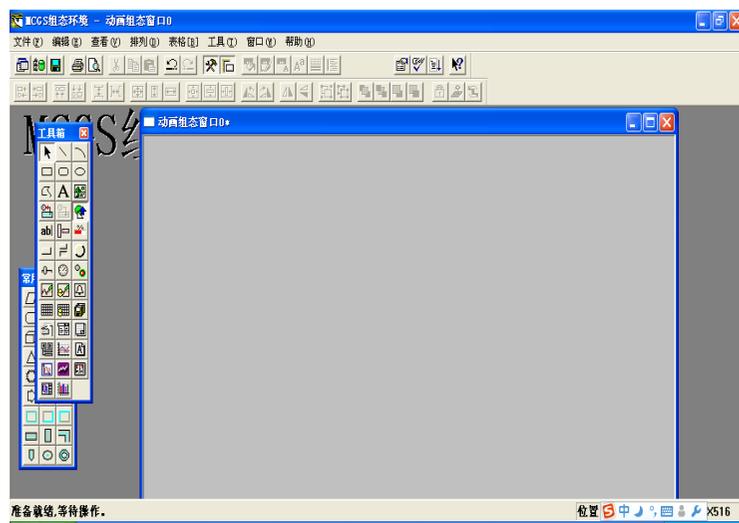
- ❁ 将仪表连接在电脑上，将仪表地址和波特率调整为与组态设置的一致。
- ❁ 进入“设备调试”属性页，若设备连接正常，即可看到通道中的数据；此数据应对应仪表的数据
- ❁ 按“确认”按钮，完成设备属性设置。
- ❁ 四、窗口界面的建立
- ❁ 1. 从“工作台”中点击“用户窗口”，点击“新建窗口”，单击窗口图标，点击“窗口属性”，出现对话框，对基本参数进行修改，确定。





金品立石 坚如磐石

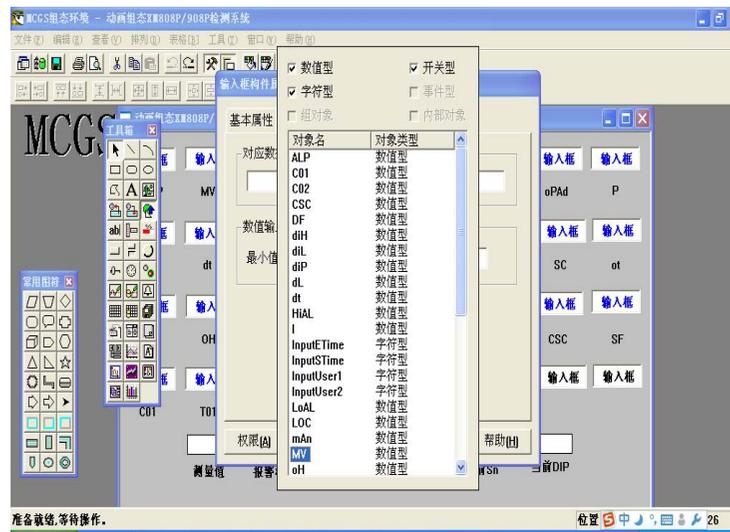
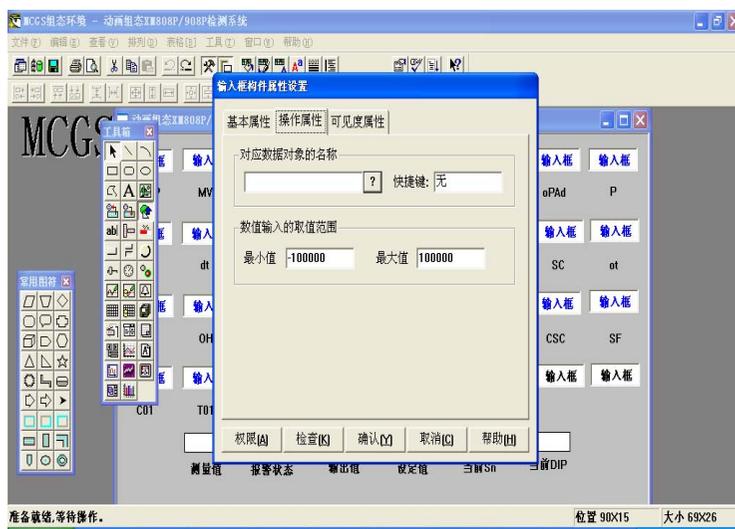
- 2. 双击所建窗口，出现动画组态窗口，利用“工具箱”中的工具在窗口中可编辑画面；



解决现场干扰
我们值得信赖



- ❁ 五、动画连接
- ❁ 双击某一输入框出现对话框，点击“操作属性”，在“对应数据对象”框后单击“?”出现对象名，双击所需要的对象，按确定，按此方法依次连接对象。



解决现场干扰
我们值得信赖

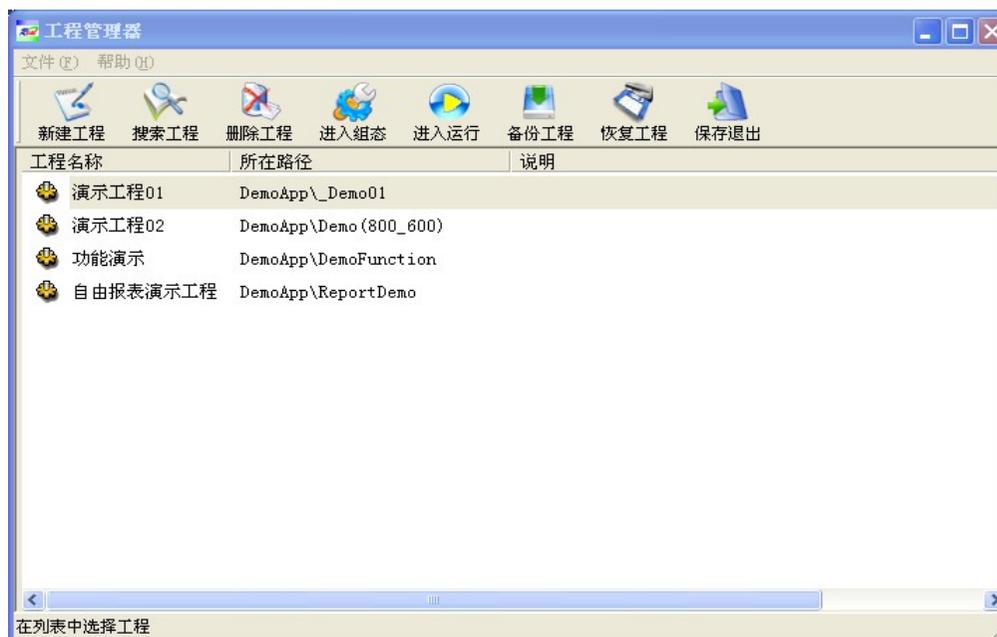


金品立石 坚如磐石

紫金桥监控组态软件简易操作

一、创建工程

- 1、从桌面上双击  图标，打开如图所示，

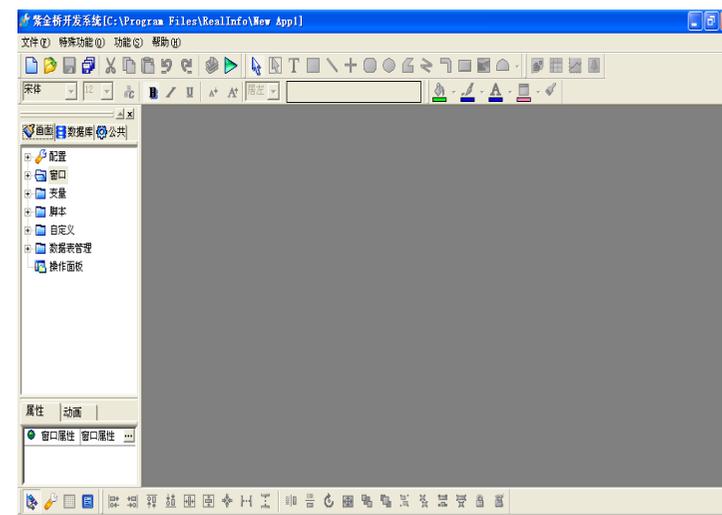
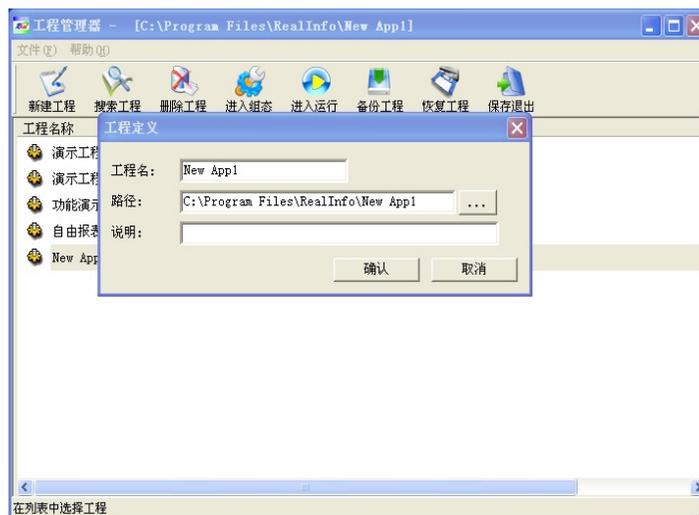


解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

- 2、点击“新建工程”出现对话框，可对“工程名”、“保存路径”、“工程说明”进行编辑；“确定”即可，然后双击所建工程名，进入组态编辑界面



解决现场干扰
我们值得信赖



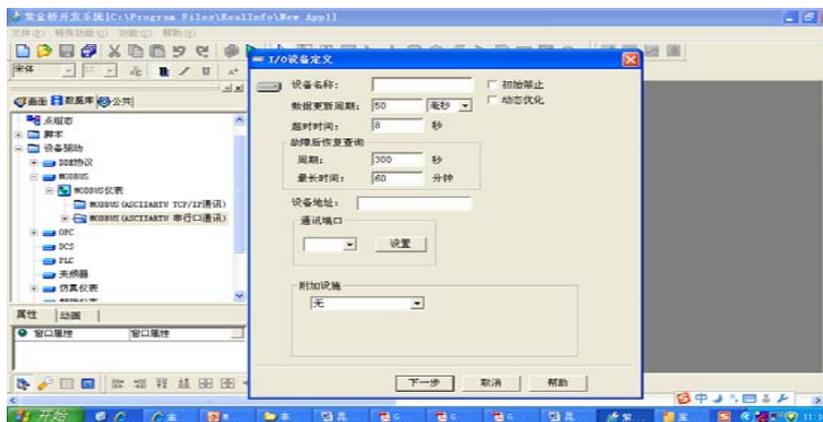
- ❁ 二、定义设备
- ❁ 点击“数据库”，在数据库下双击“设备驱动”，设备驱动下拉下双击“MODBUS”，在modbus下拉下双击“modbus仪表”，在下拉下双击“modbus（ASCII&RTU串口通讯）”出现I/O设备定义对话框，对设备地址和通讯端口进行设置。



解决现场干扰
我们值得信赖

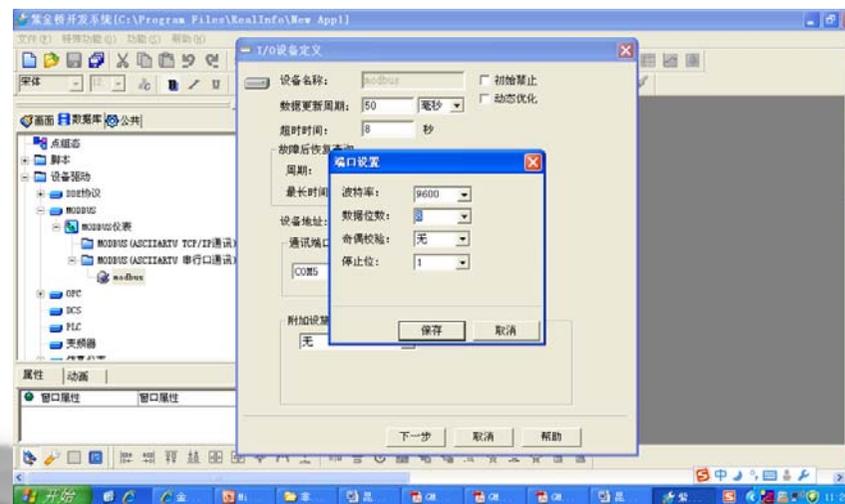


金品立石 坚如磐石



- 通讯端口的设置，选择电脑的通讯端口，点击后面的“设置”按钮，出现对端口设置对话框，波特率设为9600，数据位为8，奇偶校验为无，停止位为1；

- 波特率设置仪表最大波特率为19200，通常使用为9600，还可设置为4800，2400等

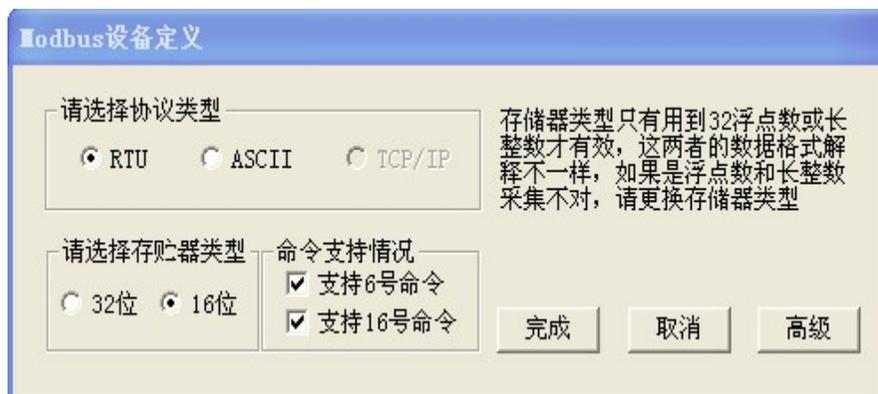


解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

- ❁ 设置好后点击“保存”，点击“下一步”，出现对话框，协议类型选择RTU，存储器类型16位，点击完成。
- ❁ 此时在“modbus（ASCII&RTU串口通讯）”下会出现在所建的驱动设备。



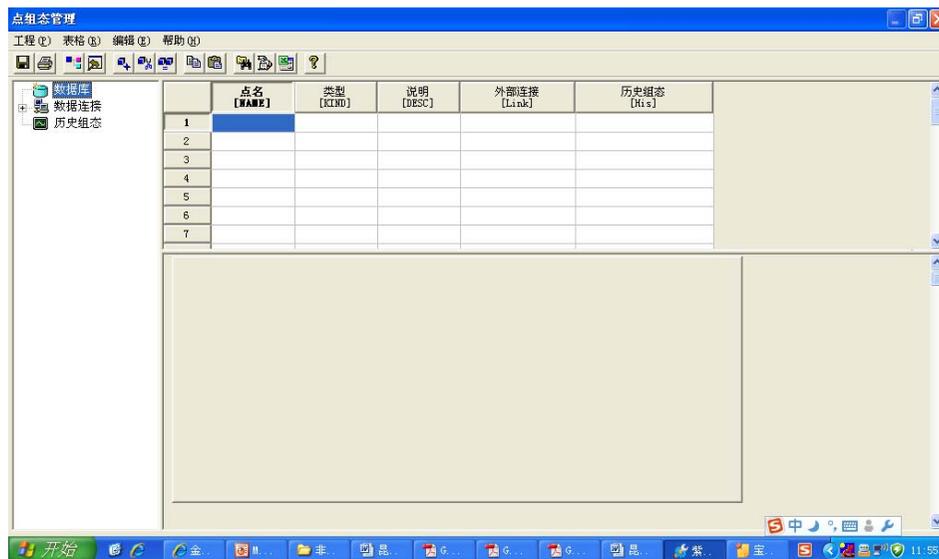
解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

三、I/O数据的建立

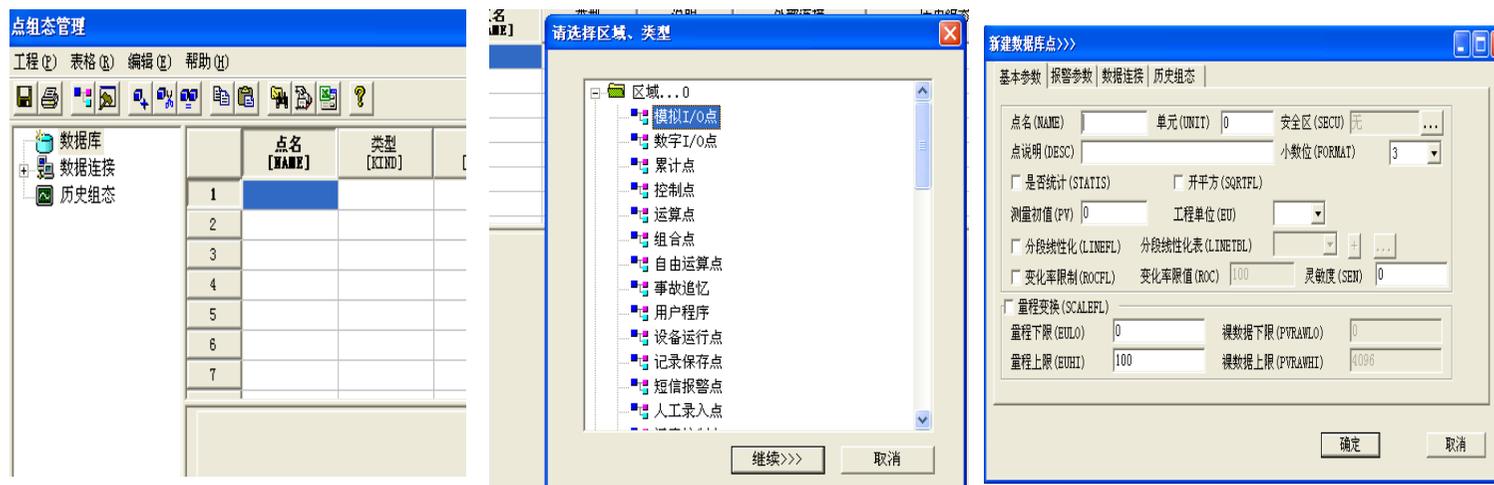
双击“数据库”下的“点组态”，出现“点组态管理”界面，



解决现场干扰
我们值得信赖



- ❁ 双击点名下的第1位置出现“区域、类型”对话框，选择“模拟I/O点”继续按钮，出现“新建数据库点”对话框



解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

- 根据XM仪表通讯地址一览表（见金立石光盘），将各个点建立在组态中，并与设备进行连接，例如：要是仪表测量值与设备通讯，查看通讯一览表，测量值PV为modbus04指令，步骤如下：
- ①在“新建数据库点”下“基本参数”框中定义点名，“PV”，点说明输入“仪表测量值”；

新建数据库点>>>

基本参数 | 报警参数 | 数据连接 | 历史组态

点名 (NAME) PV 单元 (UNIT) 0 安全区 (SECU) 无 ...

点说明 (DESC) 仪表测量值 小数位 (FORMAT) 3

是否统计 (STATIS) 开平方 (SQRTFL)

测量初值 (PV) 0 工程单位 (EU)

分段线性化 (LINEFL) 分段线性化表 (LINETBL) + ...

变化率限制 (ROCFL) 变化率限值 (ROC) 100 灵敏度 (SEN) 0

量程变换 (SCALEFL)

量程下限 (EULO) 0 裸数据下限 (PVRAWLO) 0

量程上限 (EUHI) 100 裸数据上限 (PVRAWHI) 4096

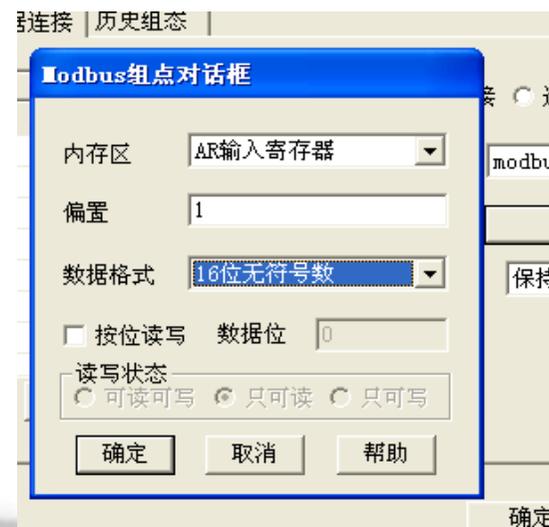
确定 取消

解决现场干扰
我们值得信赖



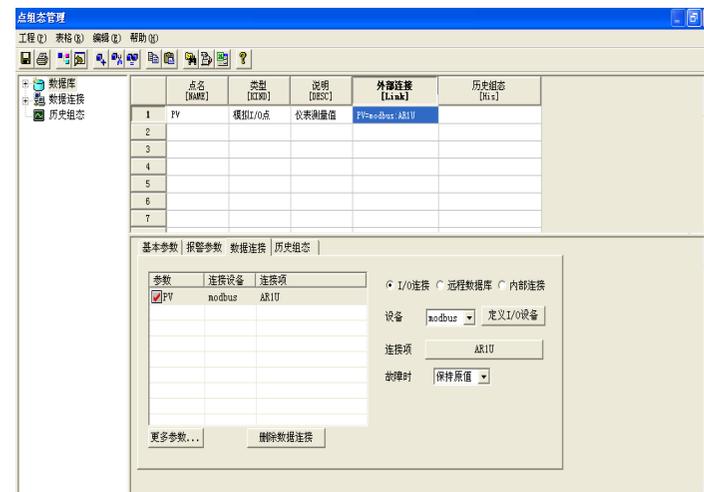
解决现场干扰
我们值得信赖

- ②点击数据连接，定义 “I/O连接”，设备选择 “modbus”；
- 点击连结项后的增加连接项按钮，出现 对话框, 其中内存区，HR保存寄存器相当于modbus中03指令，AR输入寄存器相当于modbus中04指令，因此，内存 区选择 “AR输入寄存器”；偏置根据通途一览表，PV测量值地址为00H，，所以偏置输入0；数据格式选择 “16位无符号位”
- 按 “确定”





- 按“确定”，第一点建立完毕。



- 根据上述方法，按照通讯一览表，将所有点建立并连接到设备中。

解决现场干扰
我们值得信赖



解决现场干扰
我们值得信赖

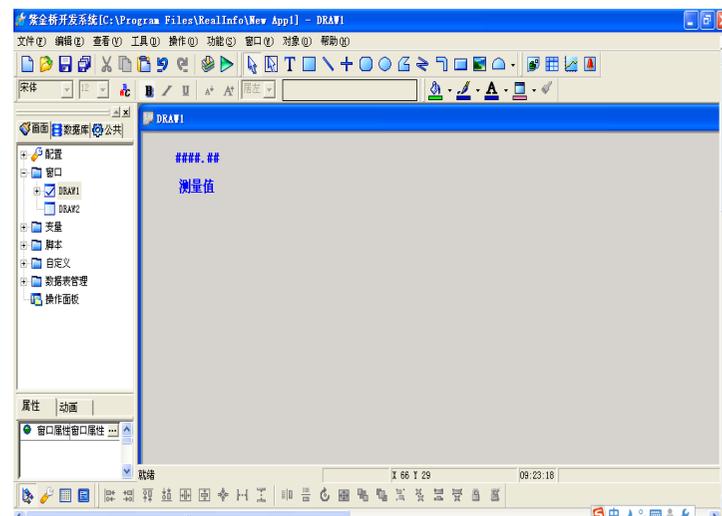
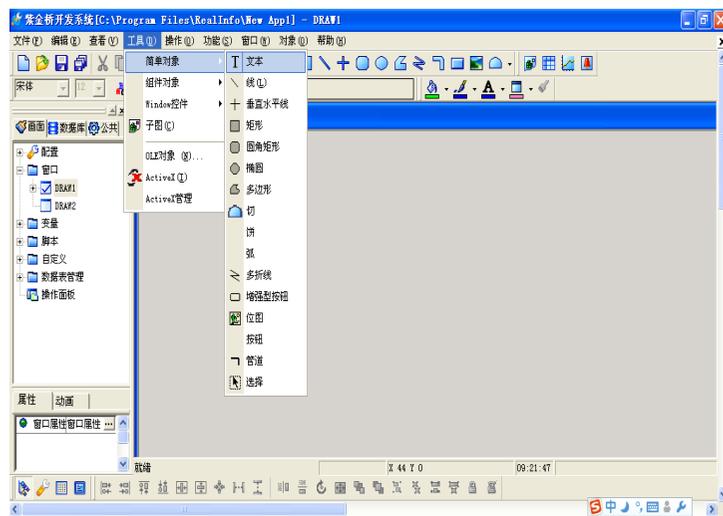
- ❁ 四、组态画面建立
- ❁ 1、右击“画面”下的“窗口”，在下拉下点击“新建”，出现“窗口属性”对话框，根据实际可对窗口进行命名、设置。





金品立石 坚如磐石

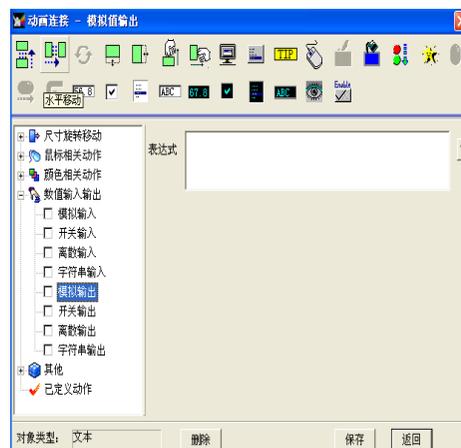
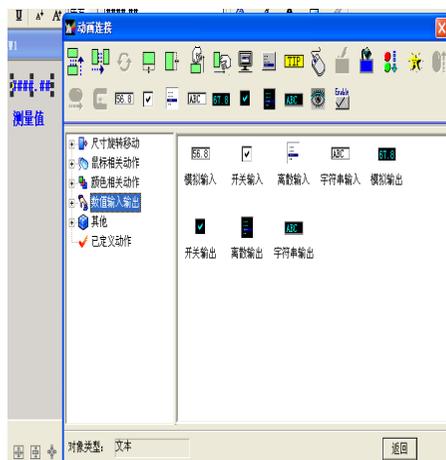
- ❁ 2、窗口属性设置完成后点击“确定”，在菜单栏中点击“工具”——
- ❁ “简单对象”——“文本”在窗口中点击，输入“####.##”，在建立一个文本输入“测量值”



解决现场干扰
我们值得信赖



- ❁ 五、动画连接
- ❁ 双击“####.##”文本，出现“动画连接”对话框，点击“数值输入输出”，选择“模拟输出”，出现对话框，点击“？”出现“变量选择”对话框，选择“数据库”点为建立的PV，参数为PV，点击“选择”按钮，“保存”即可



- ❁ 将所有点按上述方法与画面进行动画连接。

解决现场干扰
我们值得信赖



力控监控组态软件简易操作

- ❁ 一、新建工程
- ❁ 1、从桌面上双击  图标，打开如图所示：



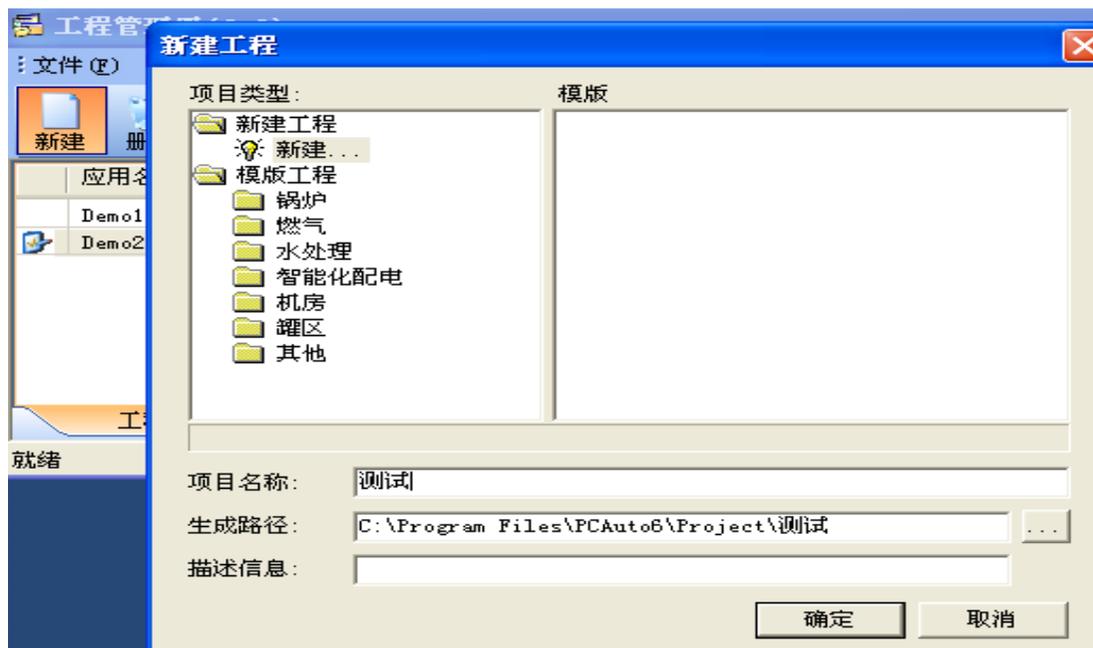
解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

解决现场干扰
我们值得信赖

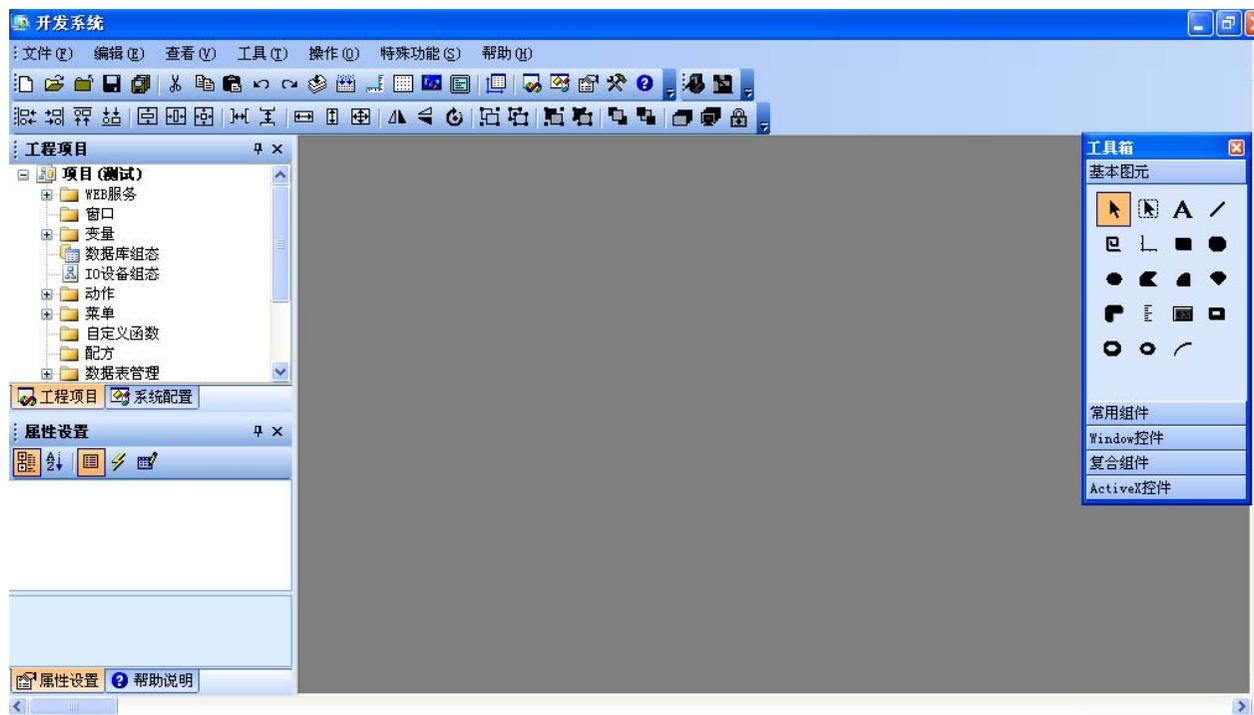
- 2、点击“新建”按钮，出现“新建工程”对话框，选择新建，项目名称命名“测试”，点击“确定”退出对话框。





金品立石 坚如磐石

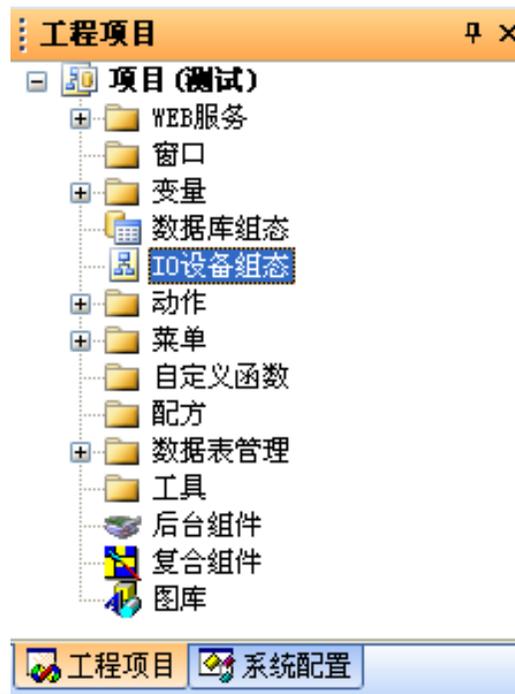
- 3、选择测试工程，点击“开发”，进入“开发系统”。



解决现场干扰
我们值得信赖



- ❁ 二、I/O设备的建立
- ❁ 1、双击“工程项目”下的“I/O设备组态”，（若开发系统中无“工程项目”属性栏，点击“菜单栏”中“查看”——>“工程项目导航栏”即可。

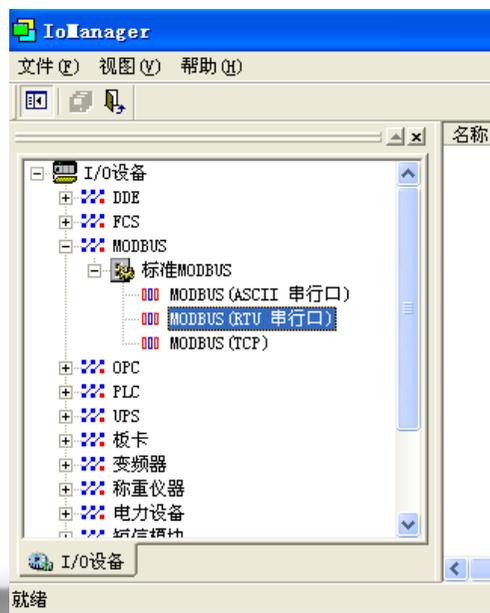


解决现场干扰
我们值得信赖



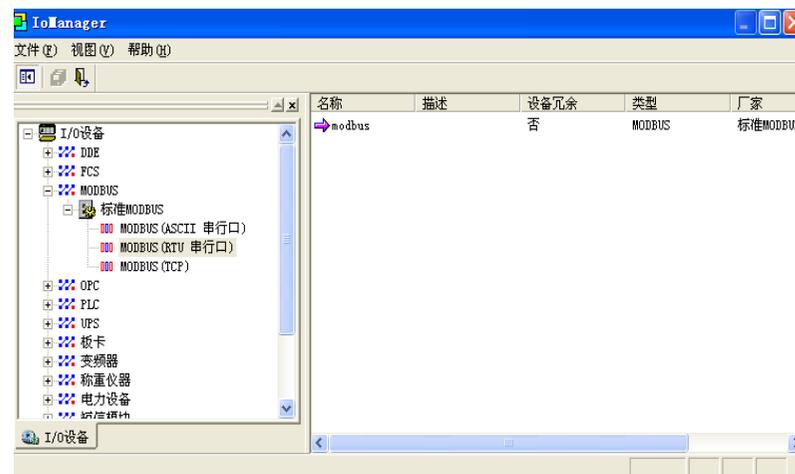
解决现场干扰
我们值得信赖

- ❁ 2、双击“I/O设备组态”出现“IoManager”属性画面，双击MODBUS → 标准MODBUS → MODBUS（串行口RTU）出现设备配置对话框，输入设备名称，设备地址，通讯方式选择“串口（RS232/422/485）”，下一步，





- ❁ 串口选择计算机串口一致，点击后面的“设置”出现“串口设置对话框”，波特率设为“9600”，奇偶校验设为“无”，数据位设为“8”，停止位设为“1”，点击“保存”，点击“下一步”，点击“完成”。关闭“IoManager”属性画面。

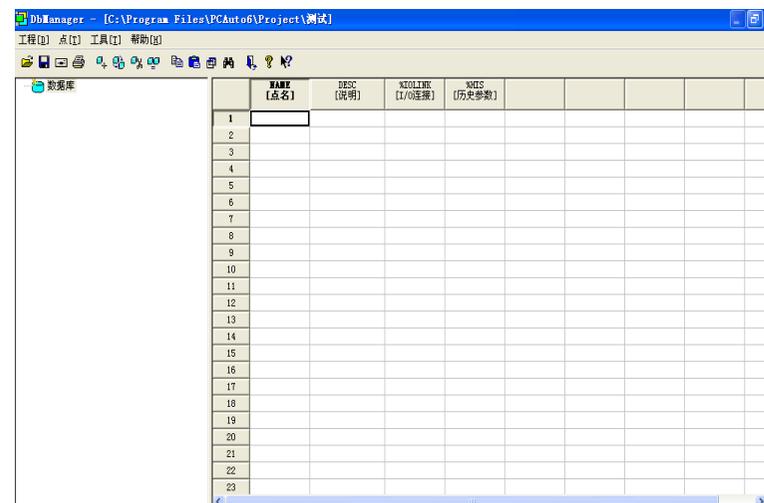


解决现场干扰
我们值得信赖



解决现场干扰
我们值得信赖

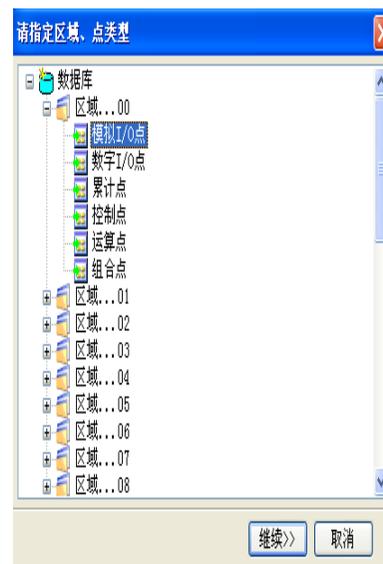
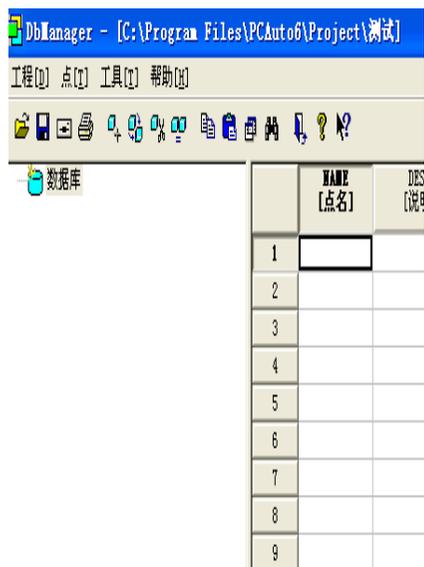
- ❁ 三、数据库点的建立
- ❁ 1、双击“工程项目”下的“数据库组态”，出现“DbManager”属性画面，根据通讯一览表（见光盘），将各个点建立在组态中；方法见下：





金品立石 坚如磐石

- 2、双击点名下的第1位置出现“区域、类型”对话框，选择“模拟I/O点”继续按钮，出现“新建数据库点”对话框；



解决现场干扰 我们值得信赖



- 根据XM仪表通讯地址一览表（见金立石光盘），将各个点建立在组态中，并与设备进行连接，例如：要是仪表测量值与设备通讯，查看通讯一览表，测量值PV为modbus04指令，步骤如下：
- ①在“新增”对话框下“基本参数”框中定义点名，“PV”，点说明输入“仪表测量值”；

解决现场干扰
我们值得信赖



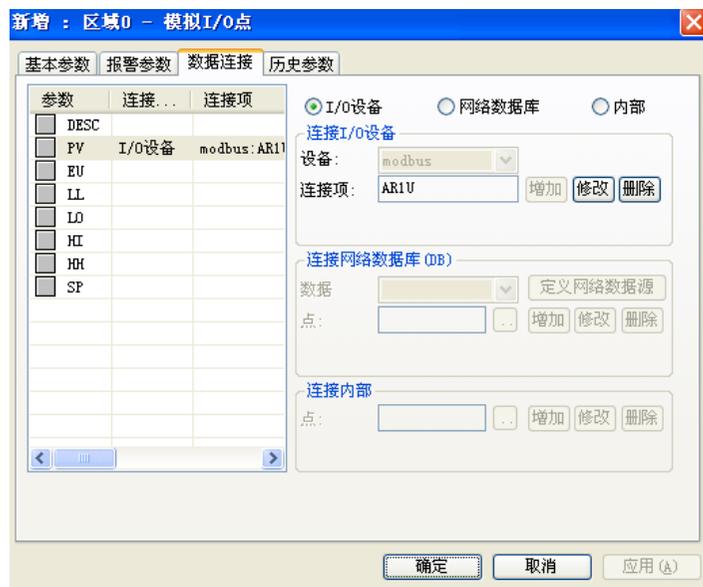
解决现场干扰
我们值得信赖

- ②点击数据连接，定义 “I/O设备”， 设备选择 “modbus”；
- 点击连结项后的“增加”按钮，出现“组态界面”对话框,其中内存区，HR保存寄存器相当于 modbus中03指令，AR输入寄存器相当于modbus中04指令，因此，内存区选择“04号命令(AR输入寄存器)”；偏置根据通途一览表，PV测量值地址为00H，仪表与组态偏置应加1，所以偏置输入1；数据格式选择“16位无符号数”
- 按“确定”





- 按“确定”，第一点建立完毕，点击 保存，关闭“DbManager”属性画面。



	NAME [点名]	DESC [说明]	%COLINK [I/O连接]	%HIS [历史参数]
1	PV	仪表测量值	PV=modbus:A	
2				
3				
4				

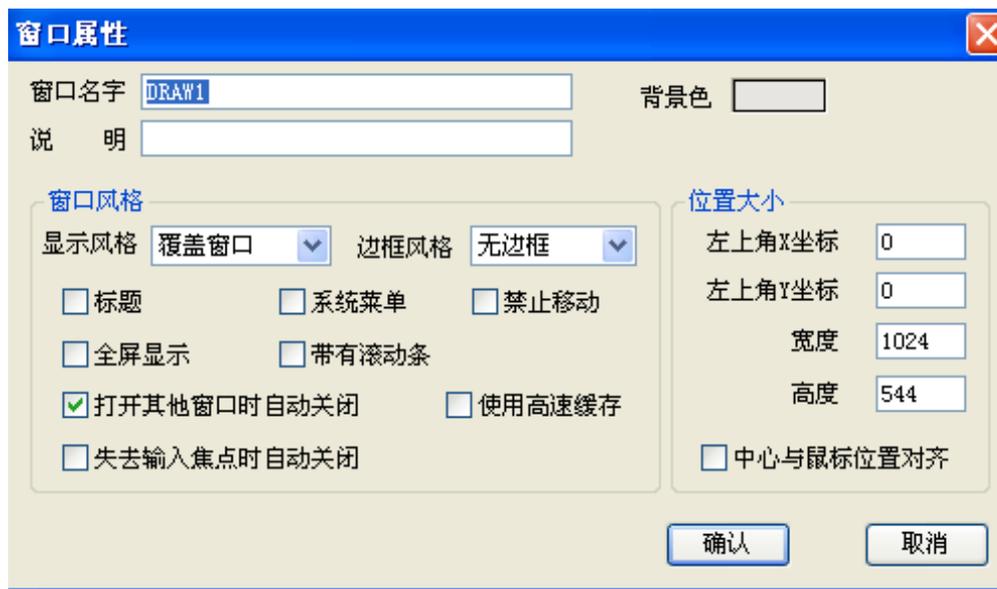
- 根据上述方法，按照通讯一览表，将所有点建立并连接到设备中。

解决现场干扰
我们值得信赖



解决现场干扰
我们值得信赖

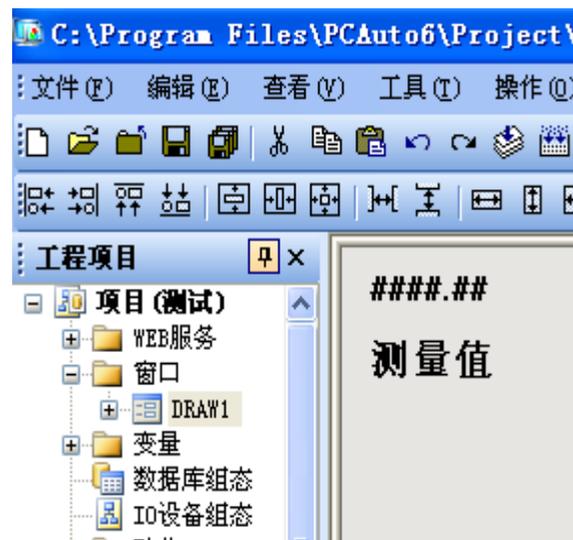
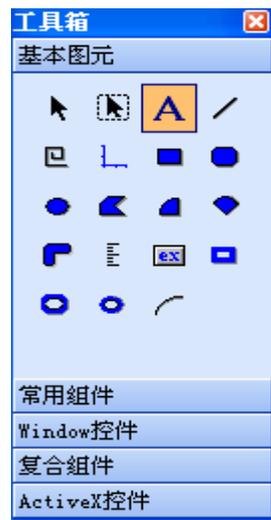
- ❁ 四、组态画面的建立
- ❁ 1、右击“工程项目”下的“窗口”，在下拉下点击“新建”，出现“窗口属性”对话框，根据实际可对窗口进行命名、设置。





解决现场干扰
我们值得信赖

- 2、点击工具箱中 **A** 文本，在窗口中点击输入“####.##”，同样键一个文本输入“测量值”，若无“工具箱”，可点击“菜单栏”“查看”“工具箱”即可



- 将所要建立的画面建立到窗口中



- ❁ 五、动画连接
- ❁ 1、双击所要连接的对象出现“动画连接”对话框，对话框中选择“数值输入显示”中“数值输出”下“模拟”按钮出现“模拟值输出”对话框；

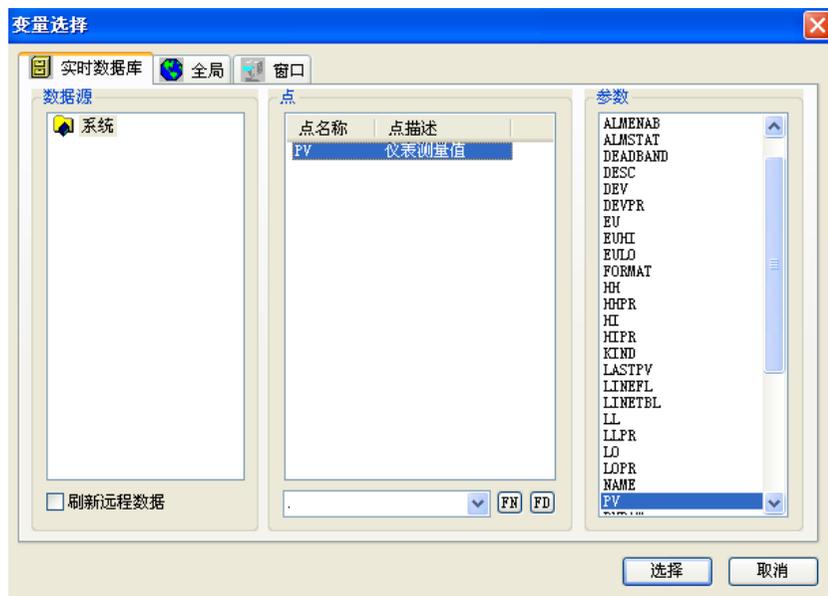


解决现场干扰
我们值得信赖



解决现场干扰
我们值得信赖

- 2、点击“模拟值输出”对话框中“变量选择”按钮，出现“变量选择”对话框，点击所要选的点，按“选择”按钮，表达式中出现所选值，“确定”，按“返回”，动画建立完毕。

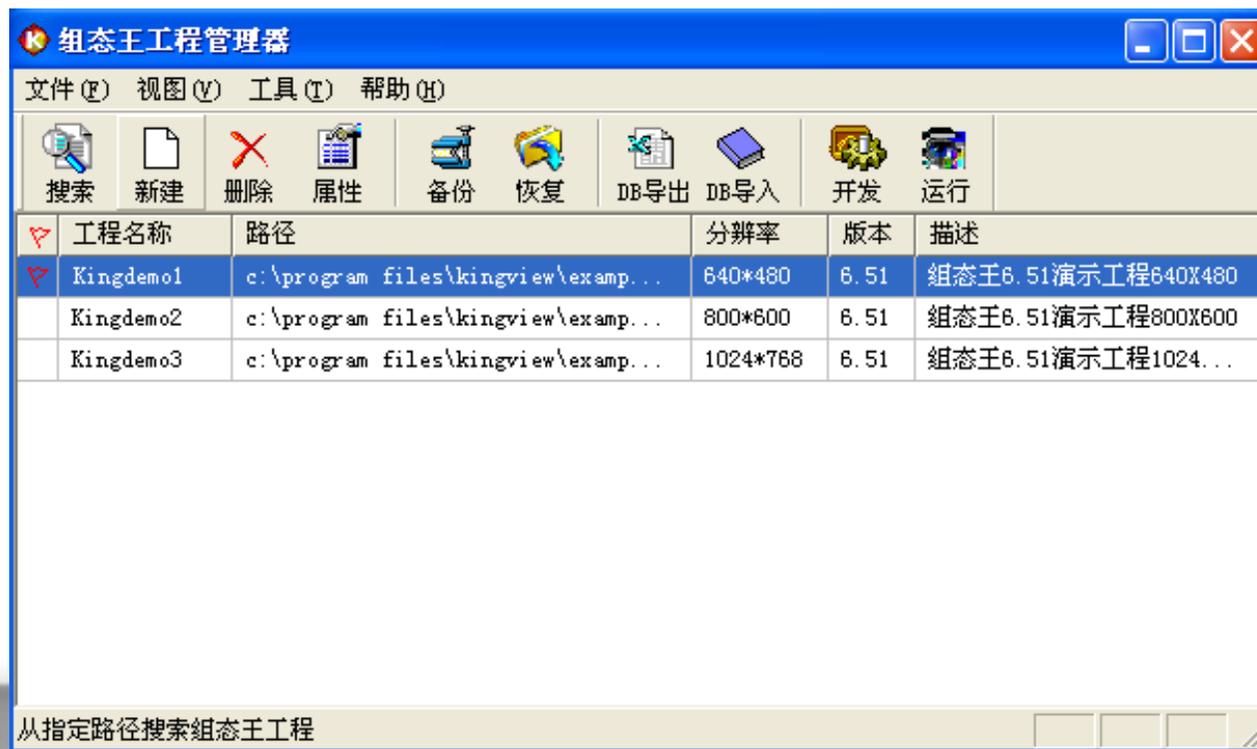


- 按上述方法做好动画连接。



组态王监控组态软件简易操作

- 一、创建工程
- 1、从桌面上双击  图标，打开如图所示：

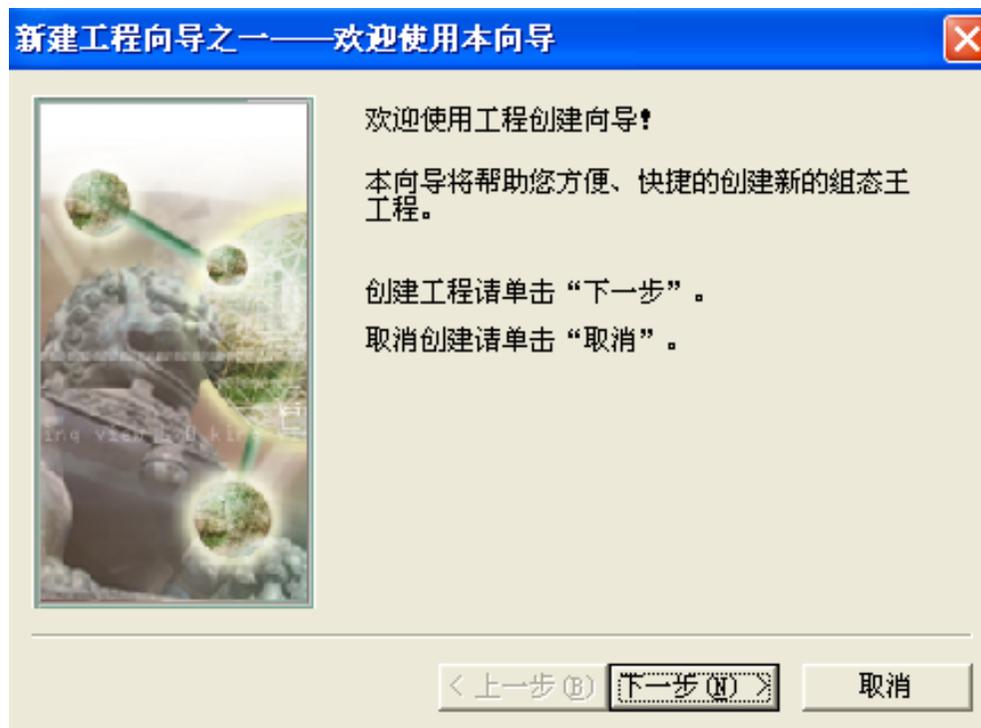


解决现场干扰
我们值得信赖



解决现场干扰
我们值得信赖

- ❁ 2、工程向导
- ❁ 选择菜单“文件\新建工程”或单击“新建”按钮，弹出如下图所示：

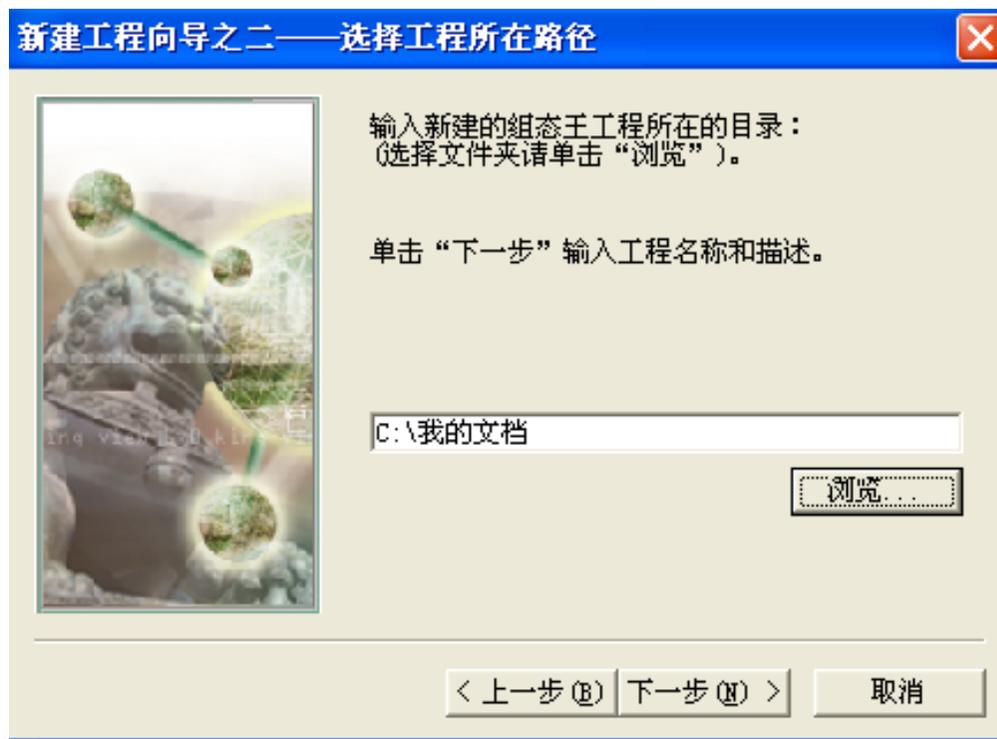


- ❁ 单击“下一步”继续。弹出“新建工程向导之二对话框”，如下图所示。



金品立石 坚如磐石

- 在工程路径文本框中输入一个有效的工程路径，或单击“浏览...”按钮，在弹出的路径选择对话框中选择一个有效的路径。



- 单击“下一步”继续。弹出“新建工程向导之三对话框”，如下图所示。

解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

- 在工程名称文本框中输入工程的名称，该工程名称同时将被作为当前工程的路径名称。在工程描述文本框中输入对该工程的描述文字。工程名称长度应小于32个字节，工程描述长度应小于40个字节。

新建工程向导之三——工程名称和描述

输入新建的组态工程名称和工程描述。
单击“完成”开始创建工程。

工程名称：

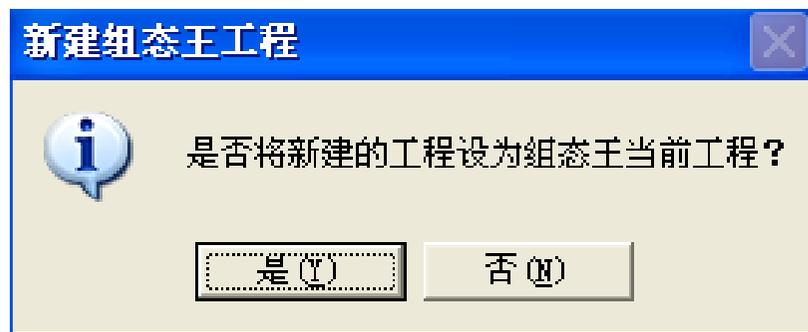
工程描述：

< 上一步(B) 完成 取消

解决现场干扰
我们值得信赖



- 单击“完成”完成工程的新建。系统会弹出对话框，询问用户是否将新建工程设为当前工程，如下图所示。

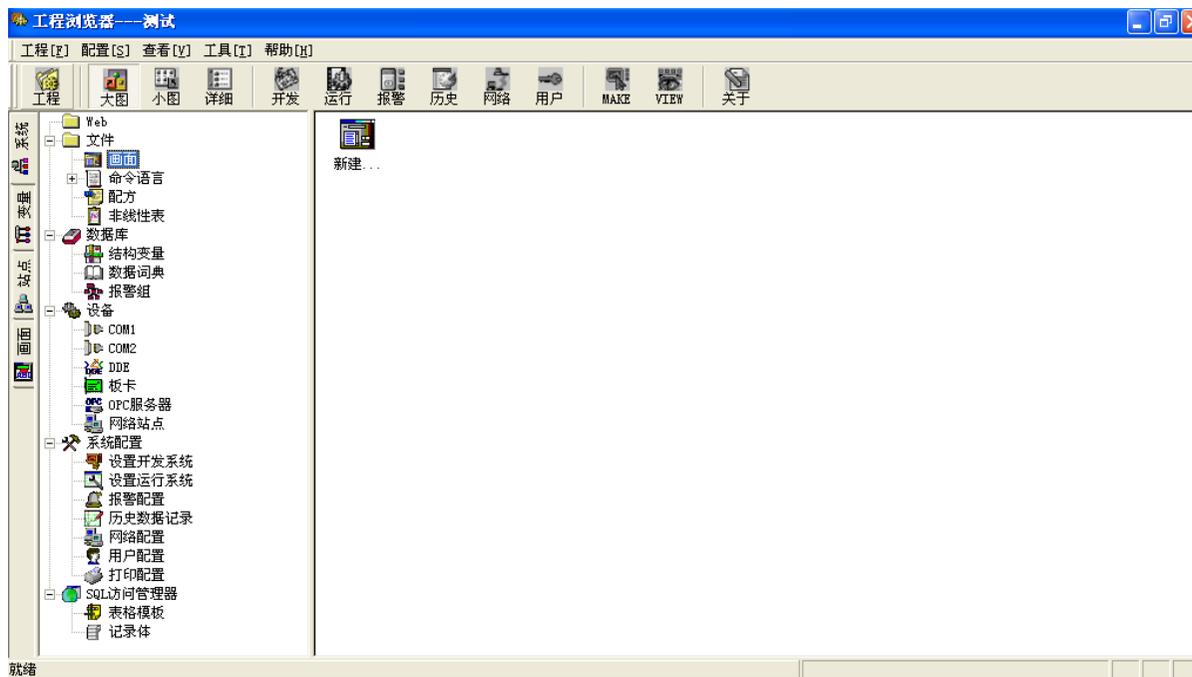


- 单击“否”按钮，则新建工程不是工程管理器的前工程，如果要将该工程设为新建工程，还要执行“文件\设为当前工程”命令；单击“是”按钮，则将新建的工程设为组态王的前工程。定义的工程信息会出现在工程管理器的信息表格中。



金品立石 坚如磐石

- ❁ 3、双击该信息条或单击“开发”按钮或选择菜单“工具\切换到开发系统”，进入组态王的开发系统。



解决现场干扰
我们值得信赖



- ❁ 二、定义I/O设备
- ❁ 择工程浏览器左侧大纲项“设备\COM1”，在工程浏览器右侧用鼠标左键双击“新建”图标，运行“设备配置向导”，选择“PLC”的“莫迪康”下“ModBus（RTU）”的“串行”项，如下图所示。



解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

- 单击“下一步”，弹出“设备配置向导”，为外部设备取一个名称，如输入“测试”，如下图所示。

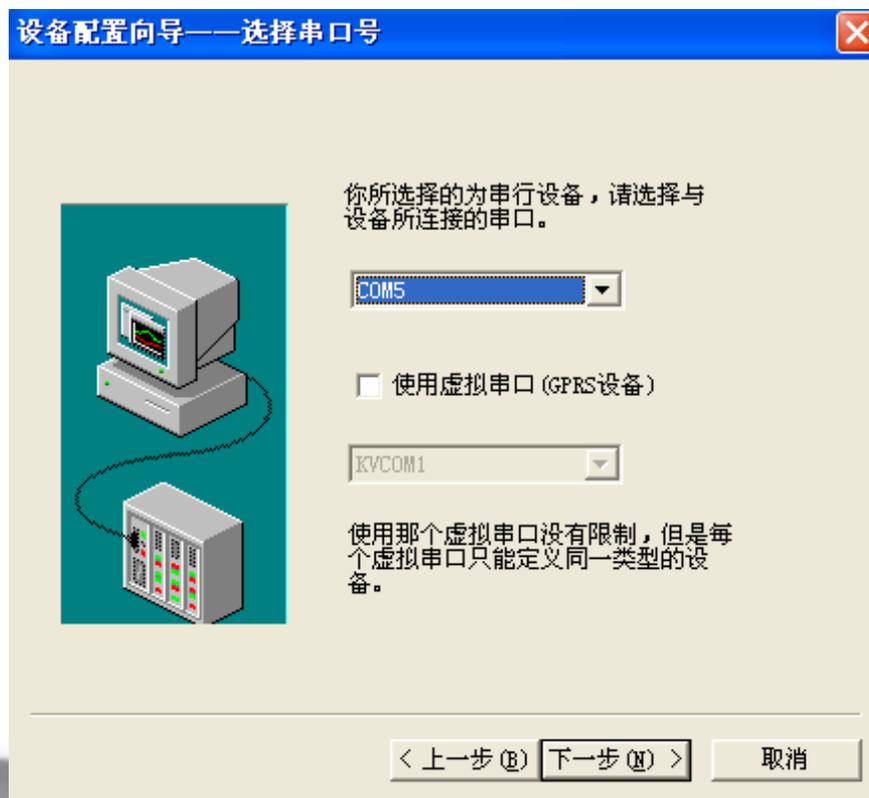


解决现场干扰
我们值得信赖



解决现场干扰
我们值得信赖

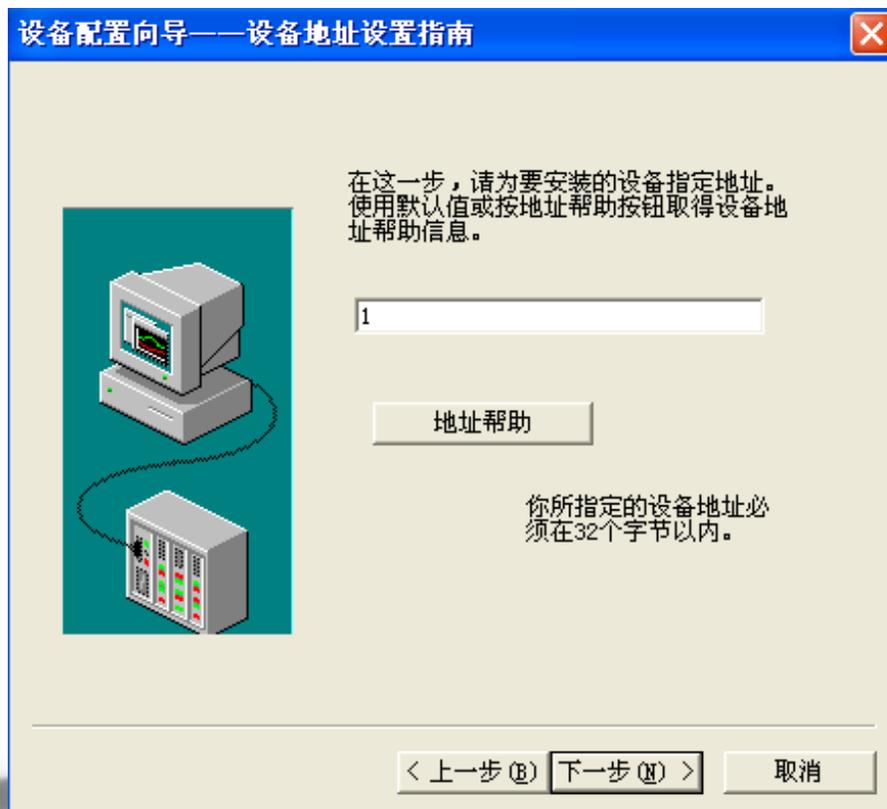
- 单击“下一步”，弹出“设备配置向导”，为设备选择连接串口，根据计算机串口选择假设为COM5，如下图所示。





金品立石 坚如磐石

- 单击“下一步”，弹出“设备配置向导”，填写设备地址，若仪表地址为1则设为1，如下图所示。



解决现场干扰
我们值得信赖



- 单击“下一步”，弹出“设备配置向导”，设置通信故障恢复参数(一般情况下使用系统默认设置即可)，“下一步”请检查各项设置是否正确，确认无误后，单击“完成”，如下图所示。



解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

- 单击“完成”后，工程浏览器左侧大纲项“设备”下出现“COM5”，双击“COM5”项，出现“设置串口”对话框，波特率为“9600”，校验选“无校验”，数据位“8”，停止位“1”，通讯方式“RS485”，设置好后单击“确定”，如下图。

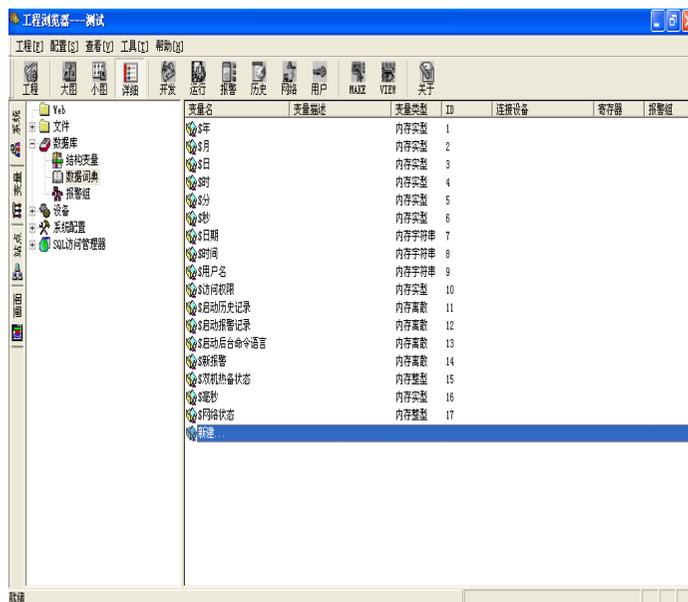


解决现场干扰
我们值得信赖



解决现场干扰
我们值得信赖

- ❁ 三、创建数据库点
- ❁ 1、选择工程浏览器左侧大纲项“数据库\数据词典”，在工程浏览器右侧用鼠标左键双击“新建”图标，弹出“变量属性”对话框如下图所示。





解决现场干扰
我们值得信赖

- 根据仪表通讯一览表（见光盘）定义各个点，在“变量名”处输入变量名，如PV；在“变量类型”处选择变量类型“IO整数”；描述“仪表测量值”，在“连接设备”中选择先前定义好的IO设备“测试”；在“寄存器”中定义为31（注：3代表modbus中04指令，4代表modbus中03指令；后面的1代表仪表的参数地址，因偏置要加1，所以仪表测量值PV参数地址为00H，因此设为1）；在“数据类型”中定义为SHORT类型。其它属性目前不用更改，单击“确定”即可，如图。

定义变量

基本属性 | 报警定义 | 记录和安全区

变量名: PV

变量类型: I/O整数

描述: 仪表测量值

结构成员: 成员类型:

成员描述:

变化灵敏度: 0 初始值: 0 状态: 保存参数

最小值: 0 最大值: 999999999 保存数值

最小原始值: 0 最大原始值: 999999999

连接设备: 测试 采集频率: 1000 毫秒

寄存器: 31 转换方式: 线性 开方 高级

数据类型: SHORT

读写属性: 读写 只读 只写 允许DDE访问

确定 取消



- 按上述方法，将通讯一览表中的参数点建立在数据库中。
- 四、组态画面的建立
- 选择工程浏览器左侧大纲项“文件\画面”，在工程浏览器右侧用鼠标左键双击“新建”图标，弹出对话框如下图所示。

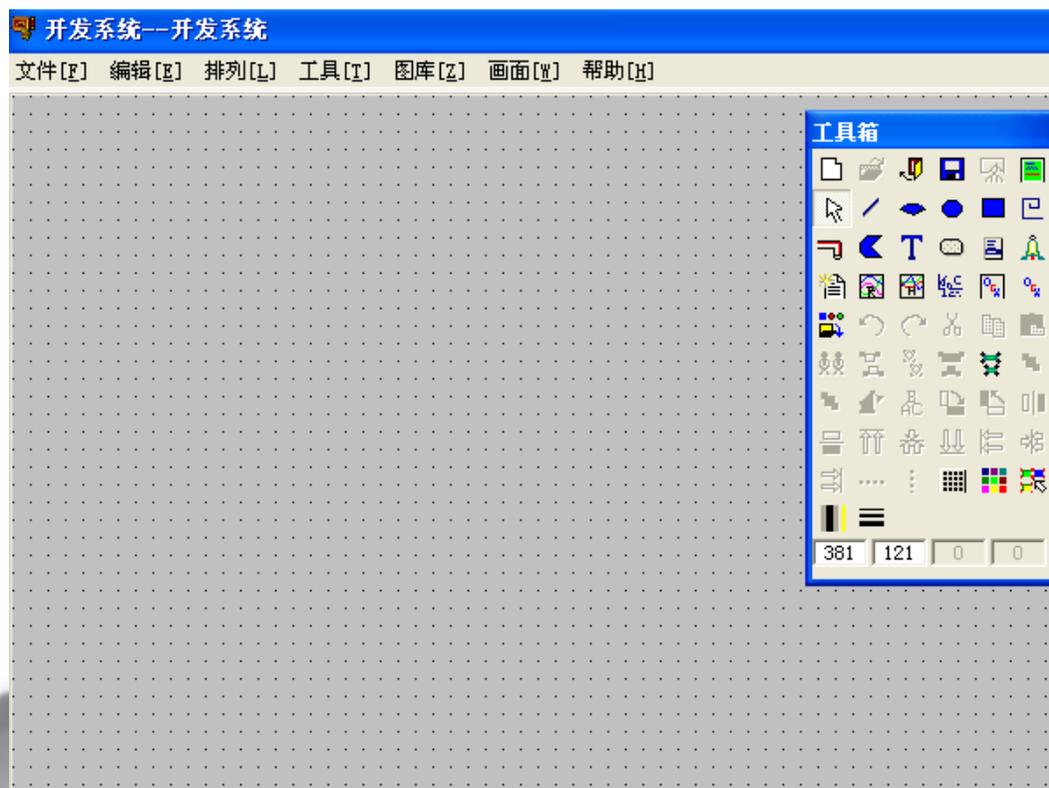


解决现场干扰
我们值得信赖



解决现场干扰
我们值得信赖

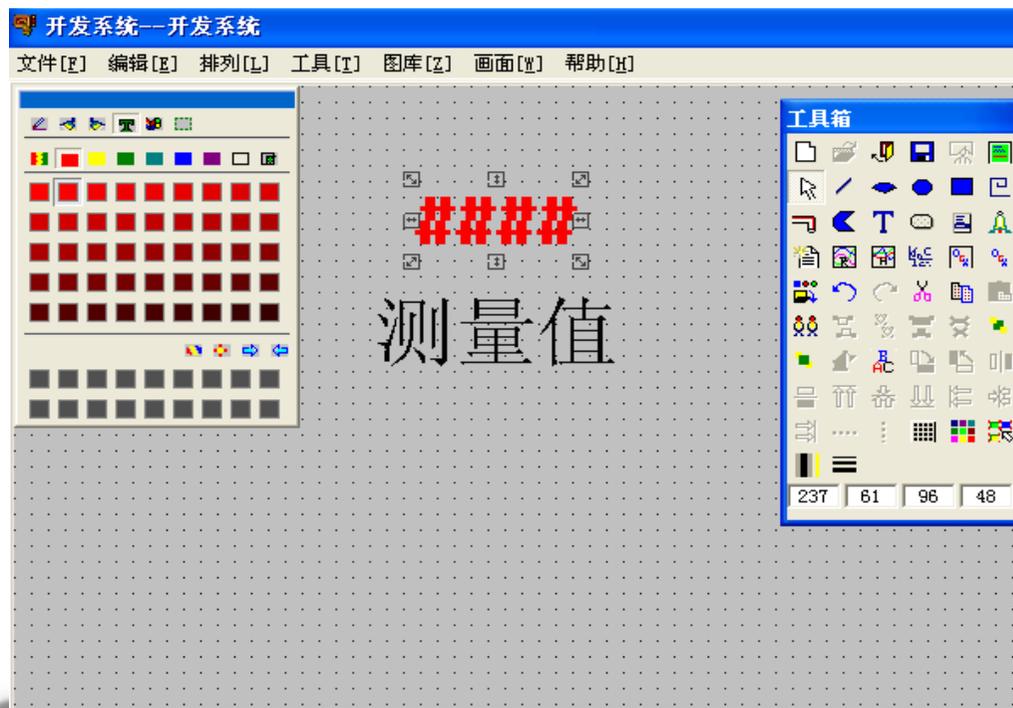
- 在“画面名称”处输入新的画面名称，如测试，其它属性目前不用更改。点击“确定”按钮进入内嵌的组态王画面开发系统。如下图所示





金品立石 坚如磐石

- 在组态王开发系统中从“工具箱”中选择“文本”图标，此时鼠标变成“I”形状，在画面上单击鼠标左键，输入“####”文字，在建一“文本”，输入“测量值”。选择“文件\全部存”命令保存现有画面，如下图所示。



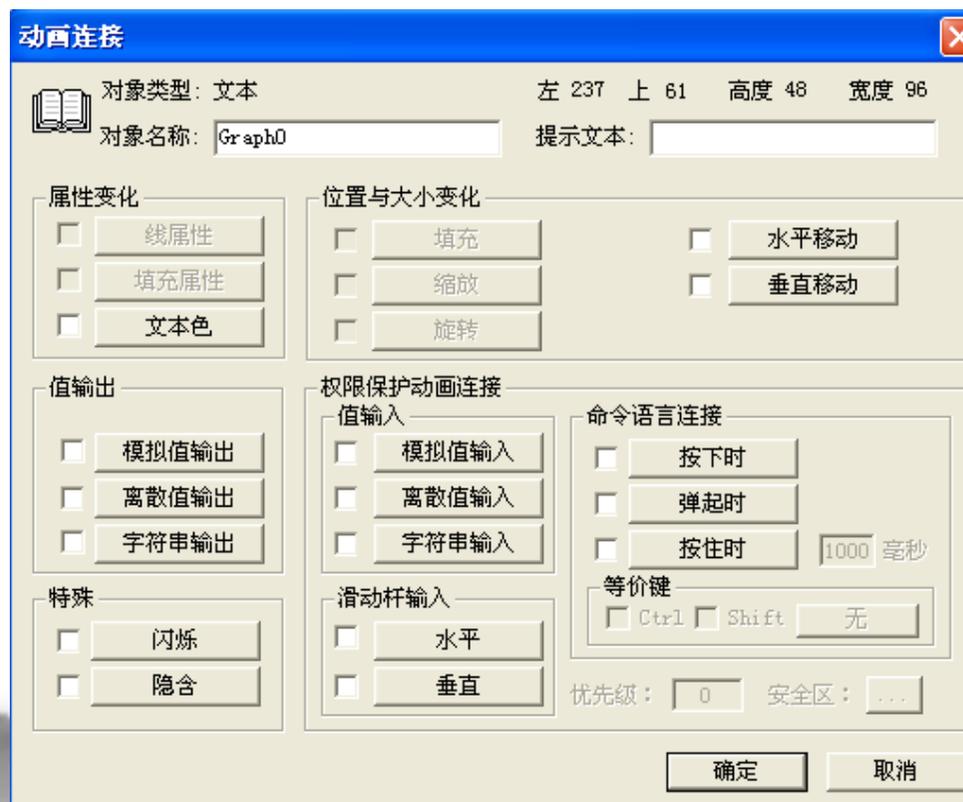
- 根据用户需要可设立多组画面，依据通讯一览表将，建立画面。

解决现场干扰
我们值得信赖



解决现场干扰
我们值得信赖

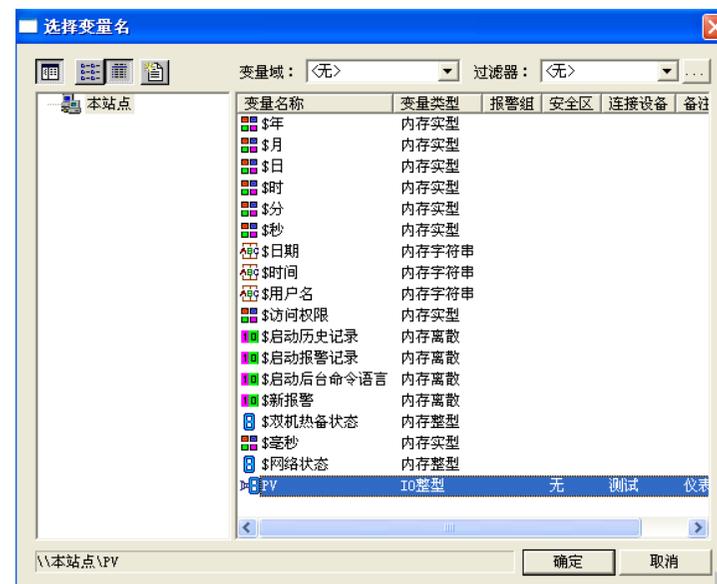
- ❁ 五、建立动画连接
- ❁ 1、双击文本对象“####”，可弹出“动画连接”对话框，如下图所示。





解决现场干扰
我们值得信赖

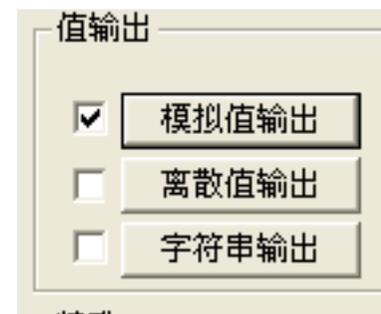
- 用鼠标单击“模拟值输出”按钮，弹出“模拟输出值”对话框，单击“？”弹出“选择变量名”对话框，选择连接的对象如下图所示。





解决现场干扰
我们值得信赖

- 选择好变量单击“确定”，“模拟输出值连接”对话框中出现所选变量，单击“确定”，单击“确定”退出，过程如图。



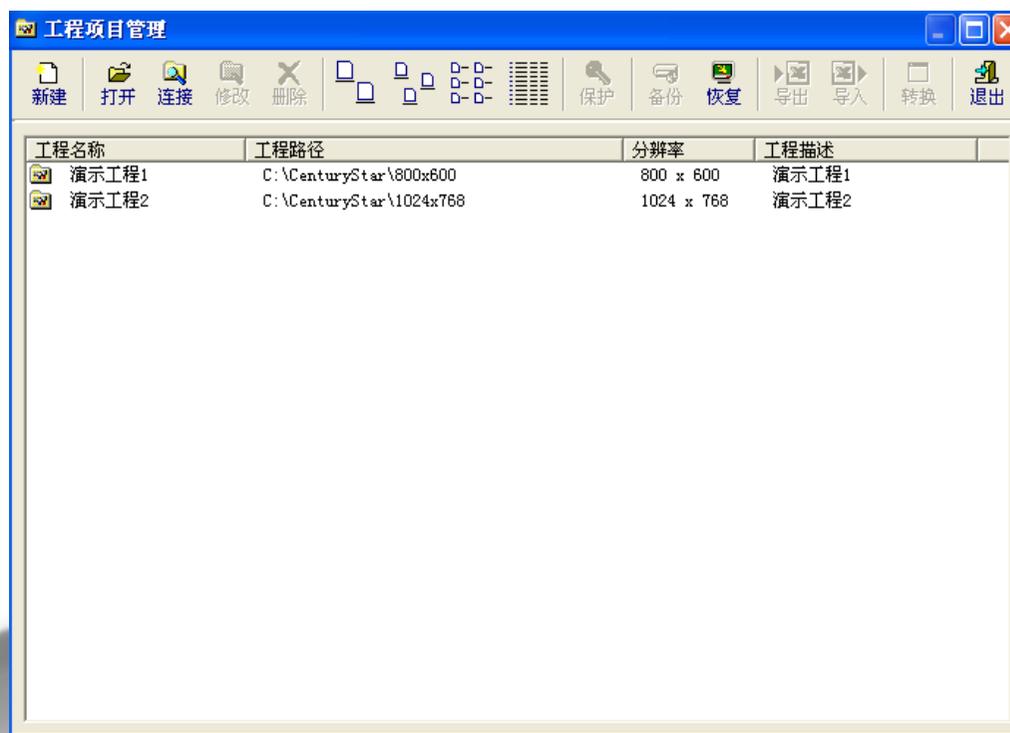
- 按上述方法将所要建立的动画依次建立。



金品立石 坚如磐石

世纪星监控组态软件简易操作

- 一、创建工程
- 1、从桌面上双击  图标，弹出“工程项目管理”界面，如图。



解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

- 2、单击“工程项目管理”中  图标，弹出“新建工程项目”对话框，输入工程项目名，例如“测试”，单击“确定”，弹出提示框单击“是”，过程如图。

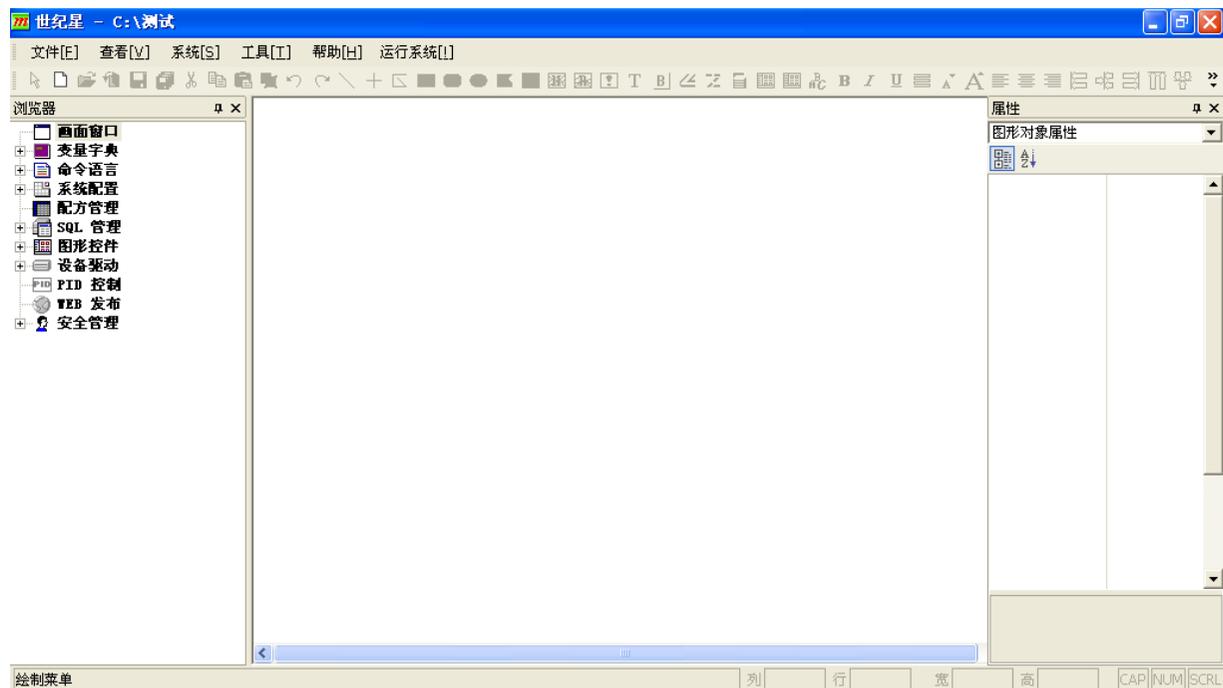


解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

- 3、双击“工程项目管理器”中所建的工程如“测试”，打开世纪星开发界面，如图。



解决现场干扰
我们值得信赖



- ❁ 二、I/O设备的建立
- ❁ 1、选择开发界面左侧浏览器下“设备驱动”双击，双击“设备安装向导”弹出“设备安装向导”步骤1对话框，选择“PLC”的“莫迪康”下“ModBus（RTU协议）”的“串行”项，如下图所示。



解决现场干扰
我们值得信赖



解决现场干扰
我们值得信赖

- 单击下一步弹出“设备安装向导”步骤2，输入设备名称例如“测试”，通讯端口根据需要输入例如“COM5”，设备地址根据需要选择，如仪表地址为1，输入1。如图。





解决现场干扰
我们值得信赖

- 单击“下一步”弹出“设备安装向导”步骤3，查看无误单击“完成”，此时在“多串口参数设定”下生成“COM5”如图。



- 注：此时的设备地址应与仪表选择的通讯地址一至。



- ❁ 双击“多串口参数设定”下“COM5”，弹出“串口参数设置”对话框，波特率为“9600”，数据位为“8”，停止位为“1”，奇偶校验选择“无校验”，设置完成口单击“完成”。



- ❁ 注：此时的波特率应与仪表选择的波特率一至。

解决现场干扰
我们值得信赖



- ❁ 三、数据库变量的建立
- ❁ 1、双击开发界面左侧浏览器中“变量字典”下“变量数据库”，弹出“变量数据库管理”界面，如图。

名称	数据类型	ID	报警组	注释	设
\$访问级别	系统整数	1		访问级别	
\$配置用户	系统离散	2		配置用户	
\$用户名	系统信息	3		用户名	
\$用户登录	系统离散	4		用户登录	
\$密码输入	系统离散	5		密码输入	
\$改变密码	系统离散	6		改变密码	
\$日期	系统整数	7		日期	
\$日期信息	系统信息	8		日期信息	
\$年	系统整数	9		年	
\$月	系统整数	10		月	
\$日	系统整数	11		日	
\$时间	系统整数	12		时间	
\$时间信息	系统信息	13		时间信息	
\$时	系统整数	14		时	
\$分	系统整数	15		分	
\$秒	系统整数	16		秒	
\$毫秒	系统整数	17		毫秒	
\$历史记录	系统整数	18		历史记录	
\$报警记录	系统整数	19		报警记录	
\$新报警	系统离散	20		新报警	
\$垂直坐标	系统整数	21		垂直坐标	
\$水平坐标	系统整数	22		水平坐标	
\$双机热备	系统整数	23		双机热备	
\$启动高速命令语言	系统离散	24		启动高速命令语言	
\$星期	系统整数	25		星期	
\$用户菜单	系统整数	26		用户菜单	

解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

2、单击  图标弹出“变量数据库”对话框，对此进行设置，根据仪表通讯一览表（见光盘），如，仪表测量值PV，通讯地址00H，04指令，则变量名输入“PV”，类型“I/O整数”，描述“仪表测量值”，最大值、最小值由需要设定，设备对象名选择上述建立的设备“测试”，寄存器选择“3×1”（注：3×代表modbus中04指令，4×代表modbus中03指令，因偏置应加1，所以输入3×1），如图。



变量数据库

变量定义

变量名 PV 类型 I/O 整数

描述 仪表测量值

报警组名 ROOT

只读 读写 只写

数据设定

初始值 0 最小值 0 最大值 100

灵敏度 0 最小值 [I0] 0 最大值 [I0] 100

保存变量值 WEB 发布 转换 线性转换

设备对象

设备对象名 测试 数据类型 INT

寄存器 采集频率 1000 毫秒

报警

允许报警

寄存器选择列表: 0x, 1x, 3x, 4x

寄存器 3x1

单击“保存”，按上述方法根据需要 will 将通讯一览表中的参数依次建立在变量数据库中，设置完成后，退出“数据库变量管理”界面。

解决现场干扰 我们值得信赖



- ❁ 四、组态画面的建立
- ❁ 1、单击组态开发界面菜单栏“文件”/“新画面”，弹出“新画面”对话框，进行设置，例如名称输入“测试”，如图。

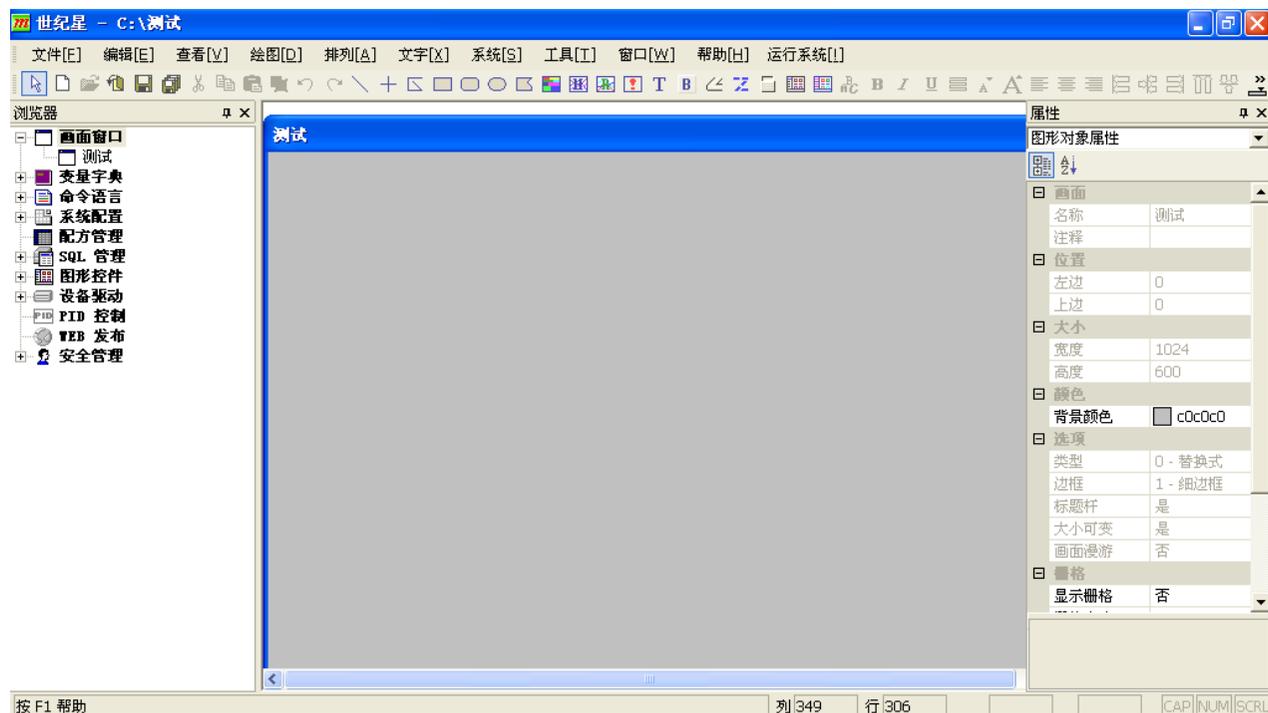


解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

- 2、设置完毕后单击“确定”，然后单击“文件”/“保存所有画面”，如图。

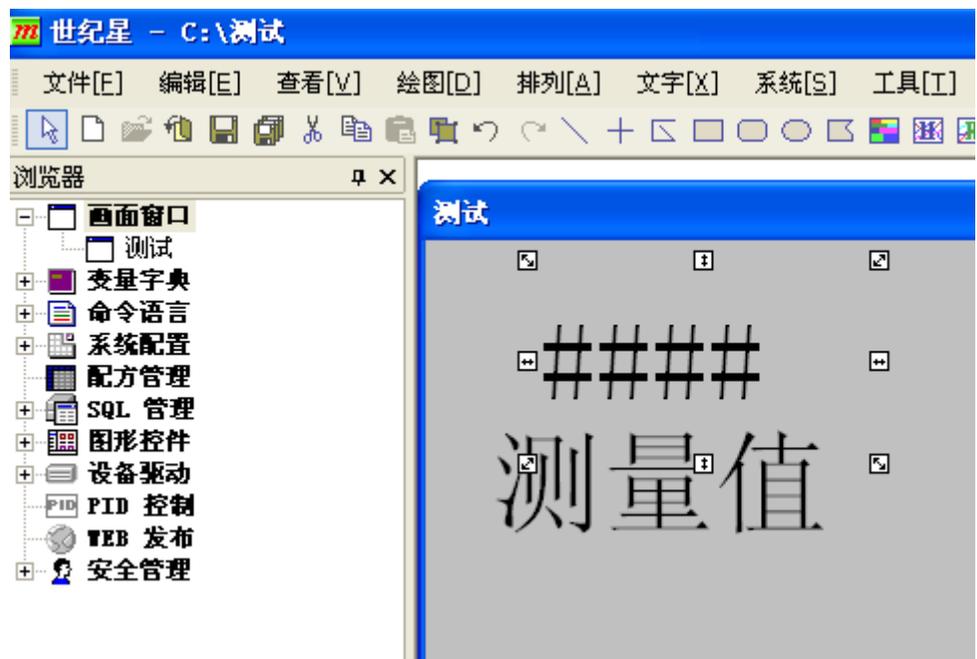


解决现场干扰
我们值得信赖



金品立石 坚如磐石

- 3、单击工具栏中 **T** “文本”，在主画面单击一下，输入“####”，同样方法输入“测量值”，如图。

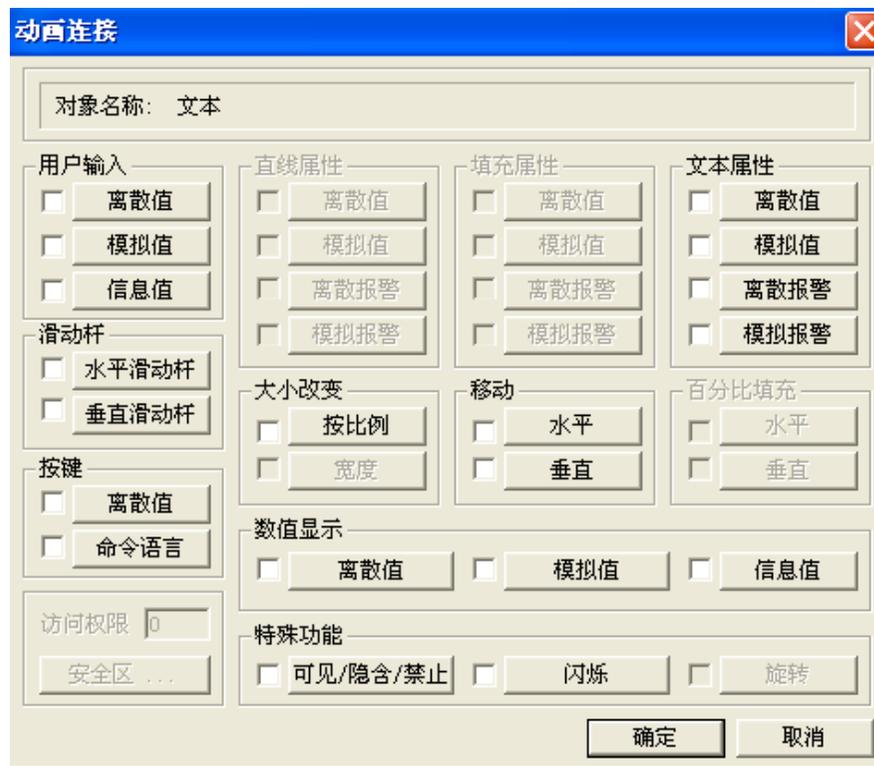


- 根据同样方法，将所需的画面建立在窗口中。

解决现场干扰
我们值得信赖



- ❁ 五、动画连接
- ❁ 1、双击画面中“####”文本，弹出“动画连接”对话框，如图。

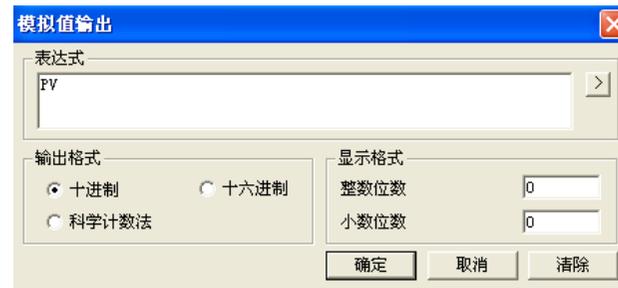
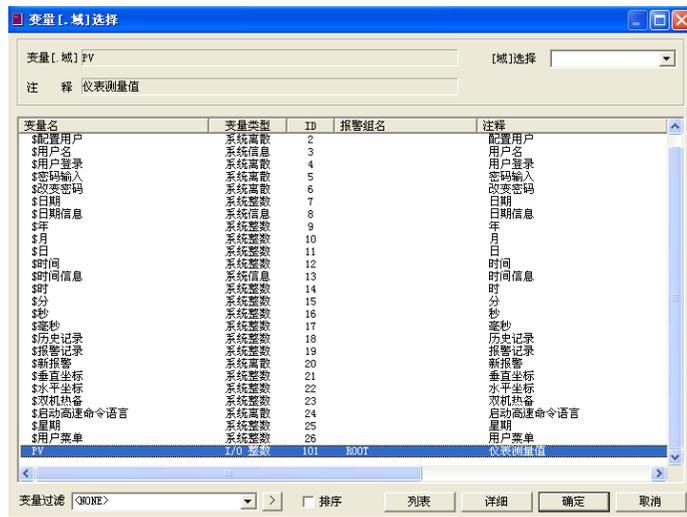


解决现场干扰
我们值得信赖



解决现场干扰 我们值得信赖

- 2、单击对话框中“数值显示”中“模拟值”按钮，弹出“模拟值输出”对话框，输入“PV”，或点击对话框上 此按钮，弹出“变量选择”对话框，选择所需变量，“确定”，如图。



- 按上述动画建立的方法，将画面上要建立的动画连接，依次表示出来。



金品立石 坚如磐石

- ❁ 以上内容仅为简单叙述仪表与组态如何建立通讯，具体画面需根据情况自行安排

谢谢观看！

解决现场干扰
我们值得信赖

