

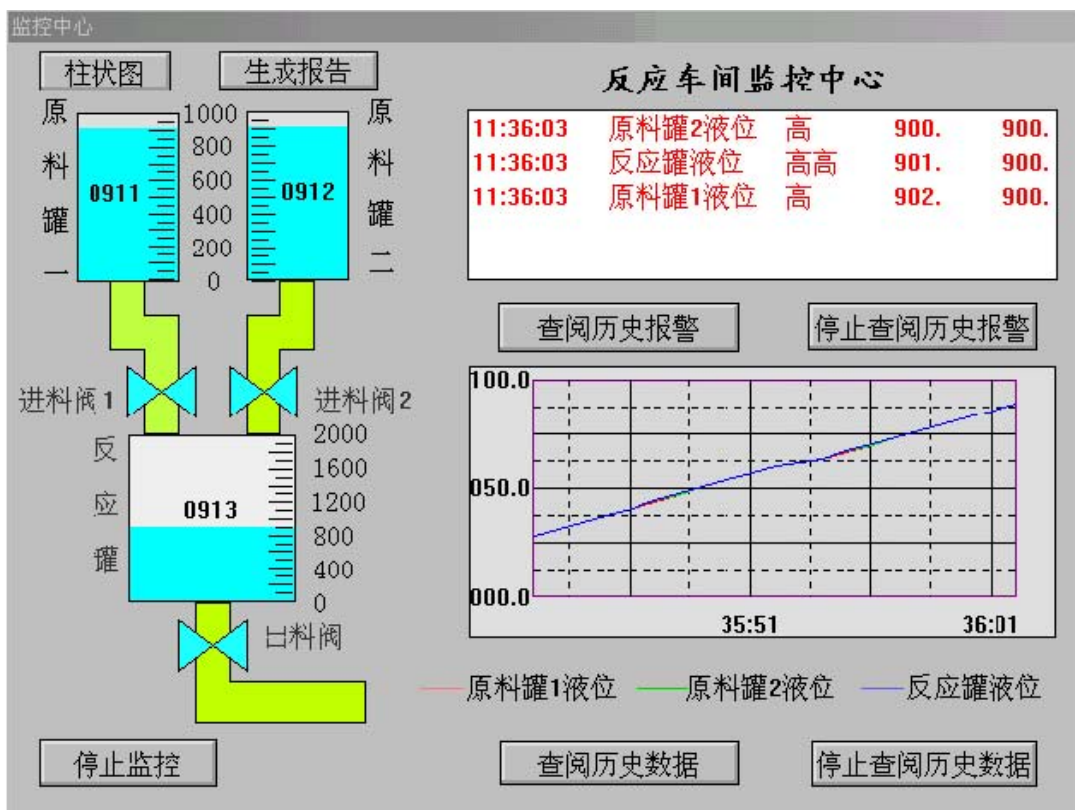
组态王教程及使用问题解答（基础篇）

一、组态王教程

简介：本教程是学习“组态王”软件的入门教程，覆盖了“组态王”软件的大部分基本功能。学完本教程后，您将能够建立一个功能齐全、可实际使用的上位机监控系统。

下列课程向你演示如何：

- * 使用工程浏览器
- * 建立新项目
- * 绘制画面
- * 使用图库和控件
- * 构造数据库
- * 和下位机通讯
- * 产生动画效果
- * 查看趋势曲线和报警信息



- * 设计自定义报表
- * 系统安全防范

您按照以上步骤对一个化工厂反应车间的模型进行组态，建立监控中心。完成后的组态将具有操作按钮、趋势曲线和报警功能。下图是组态画面：

组态王教程 第一课

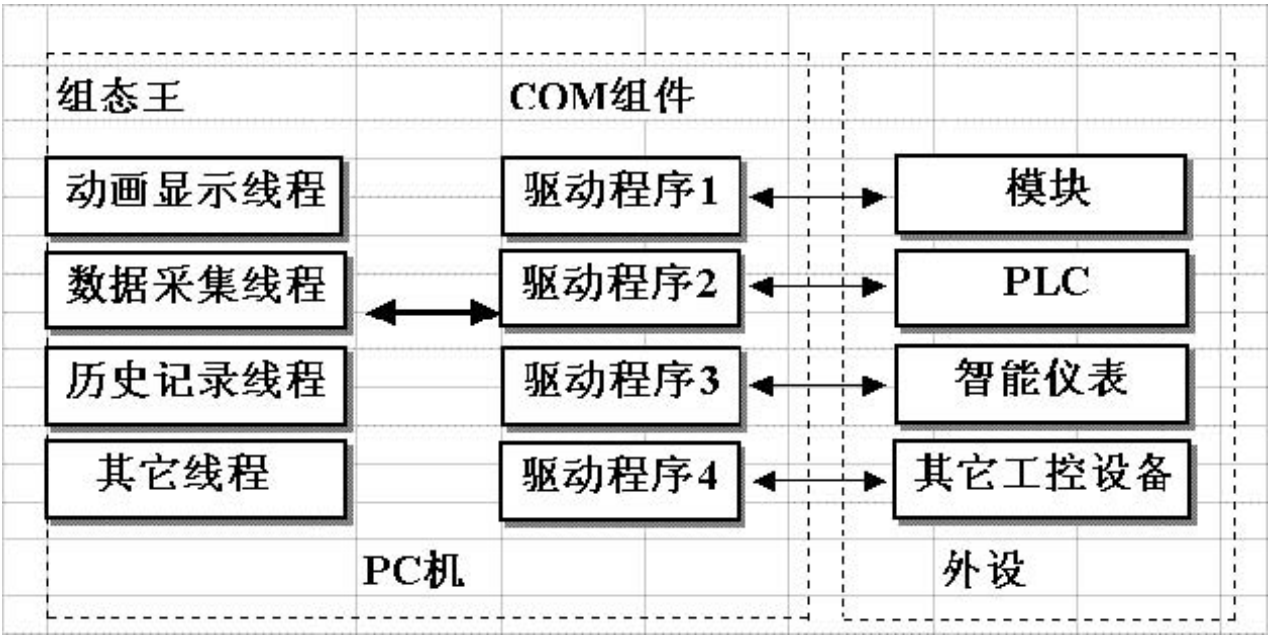
了解组态王

在本课程您将：

- 了解组态王软件的整体结构
- 了解组态王的工作方式
- 了解建立应用程序的一般过程

组态王软件的结构 “组态王”是运行于Microsoft Windows 98/NT中文平台的全中文界面的组态软件，采用了多线程、COM组件等新技术，实现了实时多任务，软件运行稳定可靠。组态王具有一个集成开发环境“组态王工程浏览器”，在工程浏览器中您可以查看工程的各个组成部分，也可以完成构造数据库、定义外部设备等工作。画面的开发和运行由工程浏览器调用画面制作系统TOUCHMAK和画面运行系统TOUCHVIEW来完成的。TOUCHMAK是应用程序的开发环境。您需要在这个环境中完成设计画面、动画连接等工作。TOUCHMAK具有先进完善的图形生成功能；数据库中有多种数据类型，能合理地抽象控制对象的特性；对变量报警、趋势曲线、过程记录、安全防范等重要功能都有简单的操作办法。TOUCHVIEW是“组态王”软件的实时运行环境，在TOUCHMAK中建立的图形画面只有在TOUCHVIEW中才能运行。TOUCHVIEW从工业控制对象中采集数据，并记录在实时数据库中。它还负责把数据的变化用动画的方式形象地表示出来，同时完成变量报警、操作记录、趋势曲线等监视功能，并生成历史数据文件。

组态王怎样和下位机通讯
“组态王”把第一台下位机看作是外部设备，在开发过程中您可以根据“设备配置向导”的提示一步步完成连接过程。在运行期间，组态王通过驱动程序和这些外部设备交换数据，包括采集数据和发送数



据/指令。每一个驱动程序都是一个COM对象，这种方式使通讯程序和组态王构成一个完整的系统，既保证了运行系统的高效率，也使系统能够达到很大的规模。

怎样产生动画效果
开发者在 TOUCHMAK 中制作的画面都是静态的，那么它们如何以动画方式反映工业现场的状况呢？这需要通过实时数据库，因为只有数据库中的变量才是与现场状况同步变化的。数据库变量的变化又如何导致画面的动画效果呢？通过“动画连接”就是建立画面的图素与数据库变量的对应关系。这样，工业现场的数据，比如温度、液面高度等，当它们发生变化时，通过驱动程序，将引起实时数据库中变量的变化，如果画面上有一个图素，比如指针，您规定了它的偏转角度与这个变量相关，您就会看到指针随工业现场数据的变化而同步偏转。动画连接的引入是设计人机接口的一次突破它把程序员从重复的图形编程中解放出来，为程序员提供了标准的工业控制图形界面，并且有可编程的命令语言连接来增强图形界面的功能。

- 建立应用程序的一般过程
建立应用程序大致可分为以下四个步骤：
- 1.设计图形界面
 - 2.构造数据库

3.建立动画连接

4.运行和调试

需要说明的是，这四个步骤并不是完全独立的，事实上，这四个部分常常是交错进行的。在用 TOUCHMAK 构造应用程序之前，您要仔细规划您的项目，主要考虑三方面问题：

图形 您希望用怎样的图形画面来模拟实际的工业现场的相应的工控设备？用组态王系统开发的应用程序是以“画面”为程序单位的，每一个“画面”对应于程序实际运行时的一个 Windows 窗口。

数据 怎样用数据描述工控对象的各种属性？也就是创建一个实时数据库，用此数据库中的变量来反映工控对象的各种属性，比如“电源开关”。您的规划中可能还要为临时变量预留空间。

动画 数据和图形画面中的图素的连接关系是什么？也就是画面上的图素以怎样的动画来模拟现场设备的运行，以及怎样让操作者输入控制设备的指令。从下一节课开始，将按照以上步骤循序渐进地建立一个新的应用程序。

组态王教程 第二课

开始一个新项目

在本课程您将：

- 理解项目的含义
- 练习使用工程浏览器
- 开始建立一个新项目

项目的含义

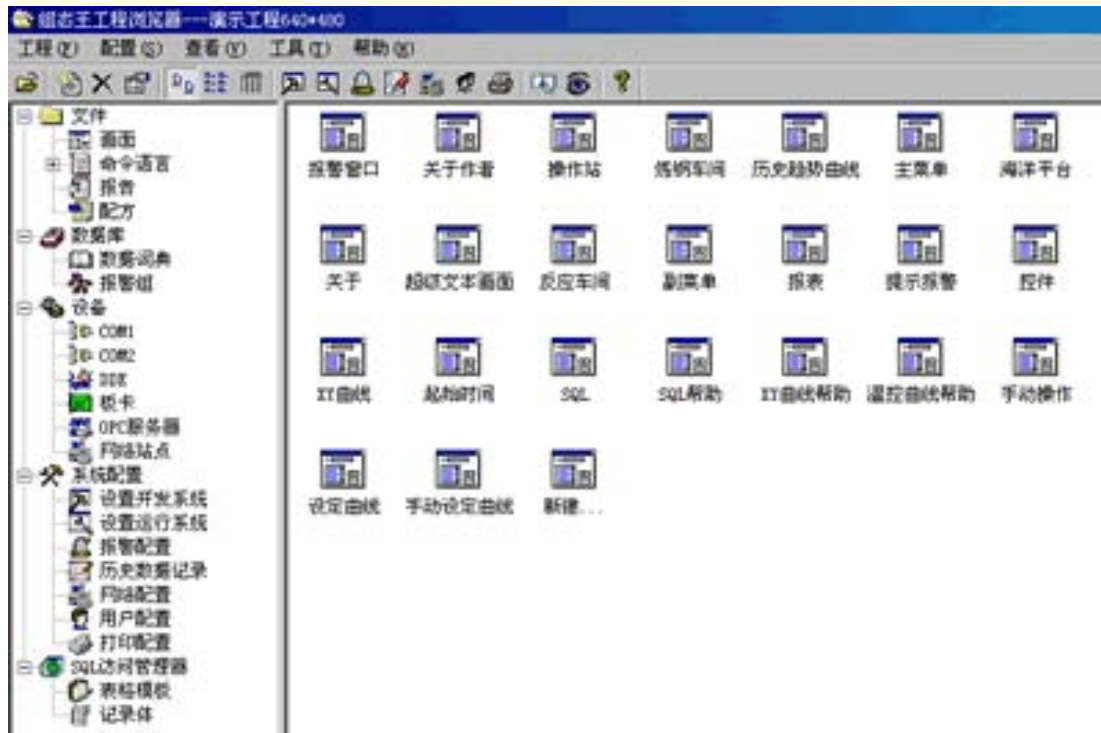
在“组态王”中，您开发的每一个应用系统称为一个项目，每个项目必须在一个独立的目录中，不同的项目不能共用一个目录。项目目录也称为工程路径。在每个工程路径下，组态王为此项目生成了一些重要的数据文件，这些数据文件一般是不允许修改的。

项目简介

通过本教程 9 节课的学习，你将建立一个反应车间的监控中心。监控中心从车间现场采集生产数据，并以动画方式直观地显示在监控画面上。监控画面还将显示实时趋势曲线和报警信息并提供查询历史数据的功能。最后完成一个数据统计的报表。为了不局限于是具体的下位机系统，本教程建立的项目采用了仿真驱动程序。仿真驱动程序类似于实际的驱动程序，但能够模拟下位机自动产生数据并提供给组态王。对于实际的下位机系统，可参考驱动程序联机帮助来设置驱动程序。

使用工程浏览器

工程浏览器是组态王的集成开发环境。在这里你可以看到工程的各个组成部分，包括画面、数据库、外部设备、系统配置等，它们以树形结构表示。工程浏览器的使用和 Windows95 的资源管理器类似，不再详述。



建立新项目

假设你已经正确安装了“组态王”，首先启动组态王工程浏览器。工程浏览器运行后，将打开你上一次工作后的项目。如果你是第一次使用工程浏览器，默认的是组态王示例程序所在的目录。为建立一个新项目，请执行以下操作：在工程浏览器中选择菜单“工程/新建”，出现“新建工程”对话框。在对话框中输入工程名称：**myproj** 在工程描述中输入：工程路径自动指定为当前目录下以工程名称命名的子目录。如果你需要更改工程路径，请单击“浏览”按钮。单击“确定”。组态王将在工程路径下生成初始数据文件。至此，新项目已经可以开始建立了。你可以在每一个项目下建立数目不限的画面，在下一节，我们将开始绘制第一幅画面。



组态王教程 第三课

设计画面

在本课程您将：

- 学习工具箱的使用
- 学习调色板的使用

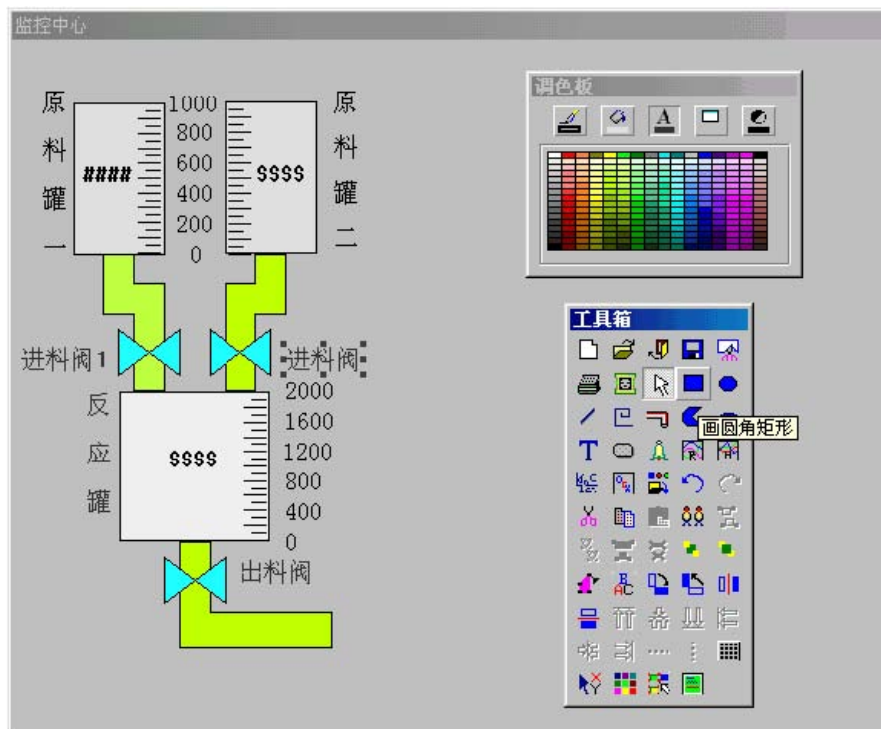
- 掌握图库的使用方法

建立新画面 在工程浏览器中左侧的树形视图选择“画面”，在右侧视图中双击“新建”。工程浏览器将运行组态王开发环境 TOUCHMAK，弹出如下对话框。在“新画面”对话框中设置如下图，在对话框中单击“确定”。TOUCHMAK 将按照你指定的风格产生一幅名为“监控中心”的画面。



使用图形工具箱

接下来在此画面中绘制各图素。绘制图素的主要工具放置在图形编辑工具箱内。当画面打开时，工具箱自动显示，如果工具箱没有出现，选择菜单“工具\显示工具箱”或按F10键打开它。工具箱中各种基本工具的使用方法和WINDOWS中“画笔”很类似，假如你熟悉“画笔”的使用，绘制本画面将是很容易的。首先绘制监控对象原料罐和反应罐：在工具箱内单击圆角矩形工具，在画面上绘制一个矩形作为第一个原料罐；在矩形框上单击鼠标左键，在矩形框周围出现8个小矩形，当鼠标落在任一小矩形上时，按下鼠标左键，可以移动图形对象的位置用同样的方法绘制另一原料罐和反应罐。在工具箱内单击多边形工具，绘制三条管道。要改变管道的填充颜色，请选中此对象，然后单击调色板窗口的第二个按钮，再从调色板中选择任一种颜色。在工具箱内单击文本工具，输入文字。要改变文字的字体、字号，请先选中文本对象，然后在工具箱内选择“改变字体”。选择菜单“图库\刻度”，在图库窗口中双击一种竖向的刻度。在画面上单击鼠标左键，刻度将出现在画面上。你可以缩放、移动它，如同普通图素一样。在调整图形对象的相对位置时，几种对齐工具可能经常会用到。首先选中所有需要对齐的图形对象，然后在工具箱中单击所需的对齐工具即可。最后，绘制的画面如下图。选择菜单“文件\全部存”，保存你的工作成果。



组态王教程 第四课

定义外部设备和数据库

在本课程您将：

- 掌握外部设备的定义方法
- 学习定义变量的方法

定义外部设备

组态王把那些需要与之交换数据的设备或程序都作为外部设备。外部设备包括：下位机（PLC、仪表、板卡等），它们一般通过串行口和上位机交流数据；其他 Windows 应用程序，它们之间一般通过 DDE 交换数据；外部设备还包括网络上的其他计算机。只有在定义了外部设备之后，组态王才能通过 I/O 变量和它们交换数据。为方便你定义外部设备组态王设计了“设备配置向导”引导你一步步完成设备的连接。如图 T6-1.PNG。本教程中使用仿真 PLC 和组态王通信。仿真 PLC 可以模拟 PLC 为组态王提供数据。假设仿真 PLC 连接在计算机的 COM1 口。在组态王工程浏览器的左侧选中“COM1”，在右侧双击“新建”，运行“设备配置向导”。选择“仿真 PLC”的“串口”项，单击“下一步”；为外部设备取一个名称，输入“PLC1”，单击“下一步”；为设备选择连接串口，假设为 COM1，单击“下一步”；填写设备地址，假设为 1，单击“下一步”；请检查各项设置是否正确，确认无误后，单击“完成”。设备定义完成后，你可以在工程浏览器的右侧看到新建的外部设备“PLC1”。在定义数据库变量时，你只要把 IO 变量连接到这台设备上，它就可以和组态王交换数据了。



数据库的作用

数据库是“组态王”最核心的部分。在TOUCHVIEW运行时，工业现场的生产状况要以动画的形式反映在屏幕上，操作者在计算机前发布的指令也要迅速送达生产现场，所有这一切都是以实时数据库为中介环节，所以说数据库是联系上位机和下位机的桥梁。

定义变量的方法

对于我们将要建立的“监控中心”，需要从下位机采集两个原料罐的液位和一个反应罐的液位，所以需要在数据库中定义这三个变量。因为这些数据是通过驱动程序采集到的，所以三个变量的类型都是I/O实型变量。这三个变量分别命名为“原料罐1液位”、“原料罐2液位”和“反应罐液位”，定义方法如下：在工程浏览器的左侧选择“数据词典”，在右侧双击“新建”，弹出“变量属性”对话框；对话框设置为如图T6-2：设置完成后，单击“确定”。用类似的方法建立另两个变量“原料罐2液位”和“反应罐液位”。

变量的类型

数据库中存放的是你制作应用系统时定义的变量以及系统预定义的变量。变量可以分为基本类型和特殊类型两大类。基本类型的变量又分为“内存变量”和“I/O变量”两类。“I/O变量”指的是需要“组态王”和其它应用程序（包括I/O服务程序）交换数据的变量。这种数据交换是双向的、动态的，就是说：在“组态王”系统运行过程中，每当I/O变量的值改变时，该值就会自动写入远程应用程序；每当远程应用程序中的值改变时，“组态王”系统中的变量值也会自动更新。所以，那些从下位机采集来的数据、发送给下位机的指令，比如“反应罐液位”、“电源开关”等变量，都需要设置成“I/O变量”。那些不需要和其它应用程序交换只在“组态王”内需要的变量，比如计算过程的中间变量，就可以设置成“内存变量”。基本类型的变量也可以按照数据类型分为离散型、模拟型、长整数型和字符串型。内存离散变量、I/O离散变量：类似一般程序设计语言中的布尔（BOOL）变量，只有0，1两种取值，用于表示一些开关量。内存实型变量、I/O实型变量：类似一般程序设计语言中的浮点型变量，用于表示浮点数据，取值范围10E-38至10E+38，有效值7位。内存整型变量、I/O整型变量：类似一般程序设计语言中的有符号长整数型变量，用于表示带符号的整型数据，取值范围 -2147483648至2147483647。内存字符串型变量、I/O字符串型变量：类似一般程序设计语言中的字符串变量，用于记录一些有特定含义的字符串，如名称，密码等，该类型变量可以进行比较运算和赋值运算。特殊变量类型有报警窗口变量、报警组变量、历史趋势曲线变量、时间变量四种。这几种特殊类型的变量正是体现了“组态王”系统面向工控软件、自动生成人机接口的特色。



组态王教程 第五课

让画面运动起来

在本课程您将：

- 理解动画连接的概念
- 掌握定义动画连接的方法

动画连接的作用

在第一节课我们已经讲过，所谓“动画连接”就是建立画面的图素与数据库变量的对应关系。对于我们即将建立的“监控中心”，如果画面上的原料罐、反应罐（矩形框对象）的大小能够随着变量“原料罐1液位”等变量值的大小而改变，那么，对于操作者来说，他就能够看到一个反应工业现场状态的监控画面，这正是本课程的目标。接下来为1号原料罐、2号原料罐、反应罐三个图素建立动画连接。

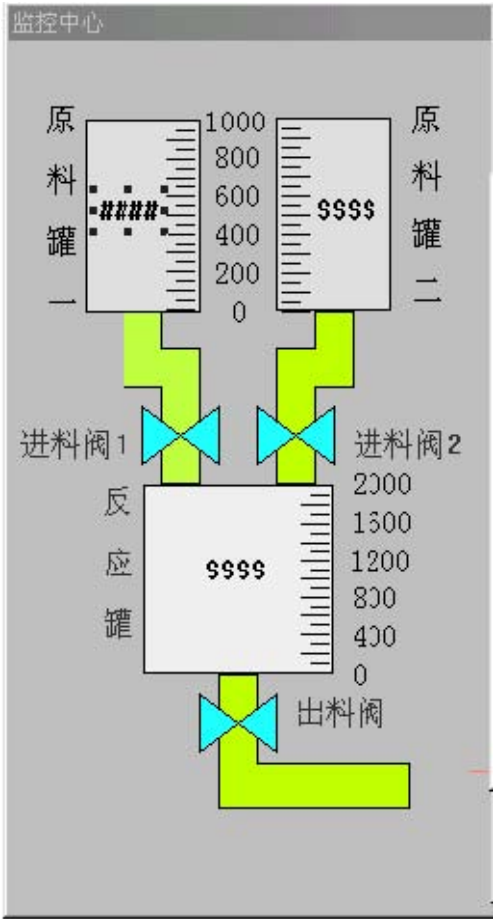
建立动画连接

在画面上双击图形对象“1号原料罐”，弹出“动画连接”对话框。单击“填充”按钮，弹出“填充连接”对话框，对话框设置如图T7-1。注意填充方向和填充色的选择。单击“确定”。单击“动画连接”对话框的“确定”。用同样的方法设置“2号原料罐”和“反应罐”的动画连接设置“反应罐”的动画连接时需要将“最大填充高度”的“对应数值”设为2000。原料罐和反应罐的动画连接设置完毕。



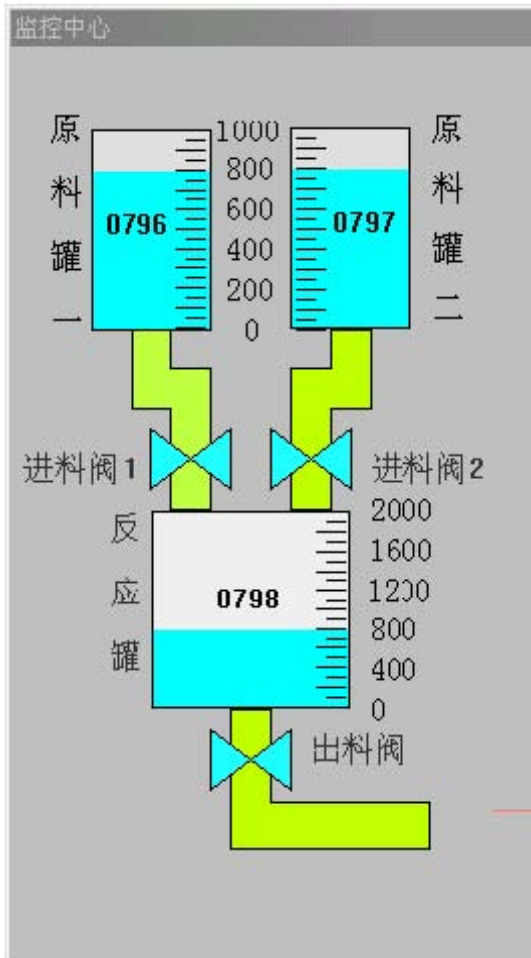
作为一个实际上可用的监控程序，可能操作者仍需要知道液面的准确高度，而不仅仅是设置刻度。这个功能由“模拟值输出”动画来实现。在工具箱中选用文本工具，在“1号原料罐”矩形框的中部输入字

字符串“#####”。这个字符串的内容是任意的，比如你可以输入“原料罐1液位”当画面程序实际运行时，字符串的内容将被你需要输出的模拟值所取代。用同样的方法，在另两个矩形框的中部输入字符串。操作完成后，画面如图7-2。双击文本对象“#####”，弹出“动画连接”对话框。单击“模拟值输出”，弹出“模拟值输出连接”对话框，对话框设置如图 T7-3。在此处，“表达式”是要输出的变量的名称。在其他的情况下，此处可输入复杂的表达式，包括变量名、运算符、函数等。输出格式可以随意更改，它们与字符串“#####”的长短无关。单击“确定”。单击“动画连接”对话框的“确定”，完成设置。同样的方法，为另两个字符串建立“模拟值输出”动画连接，连接的表达式分别为变量“原料罐2液位”和“反应罐液位”。



选择 Touchmak 菜单“文件\全部存”。只有保存画面上的改变以后，在 Touchview 中才能看到你的工作成果。启动画面运行程序 Touchview 。Touchview 启动后，选择菜单“画面\打开”，在弹出的对话框中

选择“监控中心”。运行画面如下图。



组态王教程 第六课

实时趋势曲线与实时报警窗口

在本课程您将：

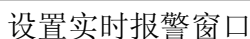
- 了解趋势曲线和报警窗口的作用
- 掌握实时趋势曲线的设置方法
- 掌握实时报警窗口的设置方法

趋势曲线的作用

趋势曲线用来反应数据变量随时间的变化情况。趋势曲线有两种：实时趋势曲线和历史趋势曲线。这两种曲线外形都类似于坐标纸，X轴代表时间，Y轴代表变量值。所不同的是，在你的画面程序运行时，实时趋势曲线随时间变化自动卷动，以快速反应变量的新变化，但是不能随时间轴“回卷”，不能查阅变量的历史数据；历史趋势曲线可以完成历史数据的查看工作，但它不会自动卷动，而需要通过命令语言来辅助实现查阅功能。一个画面中可定义数量不限的趋势曲线，在同一个趋势曲线中最多可同时显示四个变量的变化情况。

报警窗口的作用

报警窗口用以反应变量的不正常变化，组态王自动对需要报警的变量进行监视。当发生报警时，将这些报警事件在报警窗口中显示出来，其显示格式在定义报警窗口时确定。报警窗口也有两种类型：实时报警窗口和历史报警窗口。实时报警窗口只显示最近的报警事件，要查阅历史报警事件只能通过历史报警窗口。为了分类显示报警事件，可以把变量划分到不同的报警组，同时指定报警窗口中显示所需的报警组。趋势曲线、报警窗口和报警组都是一类特殊的变量，有变量名和变量属性等。趋势曲线、报警窗口的绘制方法和矩形对象相同，移动和缩放方法与一样。本节课将为“监控中心”增加实时趋势曲线和实时报警窗口，历史趋势曲线和历史报警窗口将在下节课中实现。 设置实时趋势曲线 激活画面制作系统Touchmak,在工具箱中选用“实时趋势曲线”工具，然后在画



在工程浏览器的左侧选择“数据词典”，在右侧双击变量名“原料罐 1 液位”。在“变量属性”对话框中单击“报警定义”标签。将对话框设置如图 T8-4；报警组名已经自动设为“车间”。单击“确定”，关闭对话框。

框。用同样的方法定义变量“原料罐 2 液位”和“反应罐液位”的报警限只有在“变量定义”对话框中定义了变量的报警方式后，才能在报警窗口中显示此变量。接下来设置报警窗口。双击此报警窗口对象，弹出对话框，对话框设置如图 T8-5；各种文本的颜色你可自由设置。单击“报警信息格式”，设置格式如图 T8-6；单击“确认”单击“报警窗口定义”的确定按钮。

变量属性

基本属性报警定义记录定义

报警组名

车间

优先级

1

报警限

☒ 低低

50

☒ 低

100

☒ 高

900

☒ 高高

950

偏差及变化率报警

偏差

☐ 小偏差

0

☐ 大偏差

0

☐ 变化率

0

目标值

0

☐ 秒

☐ 分

☐ 时

% /

开关量报警

☐ 离散

☐ 关

☐ 开

☐ 改变

确定

取消

报警窗口定义

☒ 实时报警窗口☐ 历史报警窗口

报警窗口名:

反应车间实时报警窗口

☒ 标题

标题条

报警色

☒ 标题文本

应答色

恢复色

报警组名:

车间

优先级

1

报警信息格式...

☒ 新报警出现时，报警窗口自动滚动

确定

取消

报警信息格式

报警信息

☐ 日期

☐ YY/MM/DD

☐ MM/DD/YY

☐ YYYY/MM/DD

☐ MM/DD

☐ MM月DD日

☐ YYYY年MM月DD日

☒ 时间

☒ 时

☒ 分

☒ 秒

☒ 变量名

11

☐ 描述

8

☐ 组名

8

☒ 报警

[HHH等]

☒ 当前值

6

☐ 优先级

[1..999]

☒ 界限值

6

☐ 事件

[报警、应答、恢复]

时间

变量名

报警

当前值

界限值

次序

时:分:秒

变量名

报警

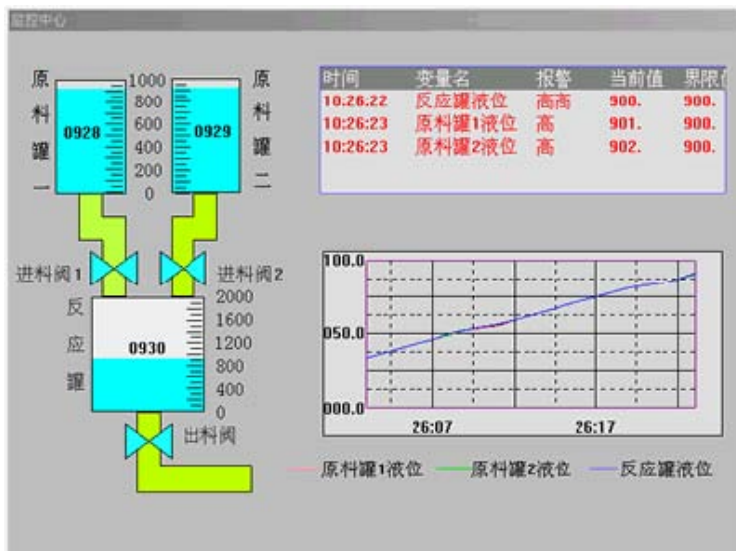
当前值

界限值

确认

取消

选择菜单“文件/全部存”，保存你的工作成果。激活画面运行程序Touchview,画面效果如下：



组态王教程 第七课

查阅历史数据

在本课程您将：

- 建立多画面的应用程序
- 学习历史趋势曲线的使用方法
- 学习历史报警窗口的使用方法
- 建立命令语言文本

历史曲线的作用

对于一个实际可用的系统来说，一幅画面常常是不够的。组态王允许你建立画面数目不限的复杂程序。本课将要建立的历史趋势曲线和报警窗口将分别属于另两幅画面。激活 Touchmak 程序选择菜单“文件/新画面”。设置“新画面”对话框如下：

画面名称：历史趋势曲线

对应文件：pic00002.pic

注释：反应车间的监控中心----历史趋势画面

画面风格：覆盖式

画面边框：粗边框

画面位置：

左边：229

顶边：190

宽度：417

高度：256

标题杆：无效

大小可变：无效

绘制历史趋势曲线

在工具箱内选择历史趋势曲线工具，在新画面上绘制历史趋势。双击趋势曲线，弹出“历史趋势曲线”对话框，对话框包括“曲线定义”和“标识定义”两部分。曲线定义如图 T9-1、图 T9-2；单击对话框的“确定”按钮。为使趋势曲线内能显示变量的变化情况，你必须先对变量做如下设置：选择菜单“数据库/数据词典”。在“变量定义”对话框中单击“速览”。在变量列表中双击变量“原料罐 1 液位”。单击“记录定义”对话框中“数据变化记录”选择框，使之有效。单击“保存”。用同样的方法使变量“原料罐 2 液位”和“反应罐液位”的“是否记录”选项都有效。只有在“变量定义”对话框中使变量的“是否记录”选项有效时，才能在历史趋势曲线中显示此变量的变化情况，这是因为历史趋势曲线中的数据都取自记录文件，而数据文件只记录那些“是否记录”有效的变量。

历史趋势曲线

曲线定义 标识定义

☐ 坐标轴
 ☐ 分割线为短线

轴线
 边框色
 背景色

X方向
 Y方向

主分割线：数目 3 属性
 主分割线：数目 3 属性

次分割线：数目 2 属性
 次分割线：数目 2 属性

曲线

历史趋势曲线名 HISTORY

曲线	变量	属性	曲线	变量	属性
曲线1	原料罐1液位	?	曲线2	原料罐2液位2	?
曲线3	反应罐液位	?	曲线4		?
曲线5		?	曲线6		?
曲线7		?	曲线8		?

确定
 取消

历史趋势曲线

曲线定义 标识定义

☒ 标识X轴---时间
 ☒ 标识Y轴---数值轴（工程百分比）

数值轴

标识数目 3
 起始值 0
 最大值 100

字体

时间轴

标识数目 3
 格式：
 ☐ 年
 ☐ 月
 ☐ 日
 ☒ 时
 ☒ 分
 ☐ 秒

字体

时间长度： 10
 ☐ 秒
 ☒ 分
 ☐ 时
 ☐ 日

确定
 取消

为历史曲线建立控制

在上节课讲到，历史趋势曲线不能自动卷动。为了从历史曲线上能够查询到所有时间段的历史数据，必须通过命令语言来动态改变历史曲线的时间轴（X 轴）的范围。历史曲线时间轴的范围是由历史曲线的两个属性确定的。属性 ChartStart 代表时间轴的起始值属性 ChartLength 代表时间轴的长度。如果这两个属性的值被改变，历史曲线的时间轴范围也就被改变了。命令语言是一段类似于 C 语言的程序，如果能充分利用，将极大的扩充组态王的功能。在本处使用的命令语言仅仅是“命令语言连接”，是动画连接的一种。在工具箱内选择按钮工具，绘制一个按钮。单击此按钮，使之处于选中状态，选择菜单“编辑/字符替换”。将“字符串替换”对话框图中将字符串替换为“<<”。单击“确定”。同样的方法，再绘制另一按钮，标记为“>>”。这两个按钮将用来卷动历史曲线的时间轴。双击按钮“<<”，弹出“动画连接”对话框。单击“弹起时”。在“命令语言”对话框中输入命令语言程序：

报警信息格式

报警信息

☐ 日期 ☒ YY/MM/DD ☐ MM/DD/YY ☐ YYYY/MM/DD
☐ MM/DD ☐ MM月DD日 ☐ YYYY年MM月DD日

☒ 时间 ☒ 时 ☒ 分 ☒ 秒

☒ 变量名 12 ☐ 描述 8

☐ 组名 8 ☒ 报警 [1111等]

☒ 当前值 6 ☐ 优先级 [1..999]

☒ 界限值 6 ☐ 事件 [报警、应答、恢复]

时:分:秒 变量名 报警 当前值 界限值

确认 取消

时间
变量名
报警
当前值
界限值
次序

为历史报警窗口建立控制

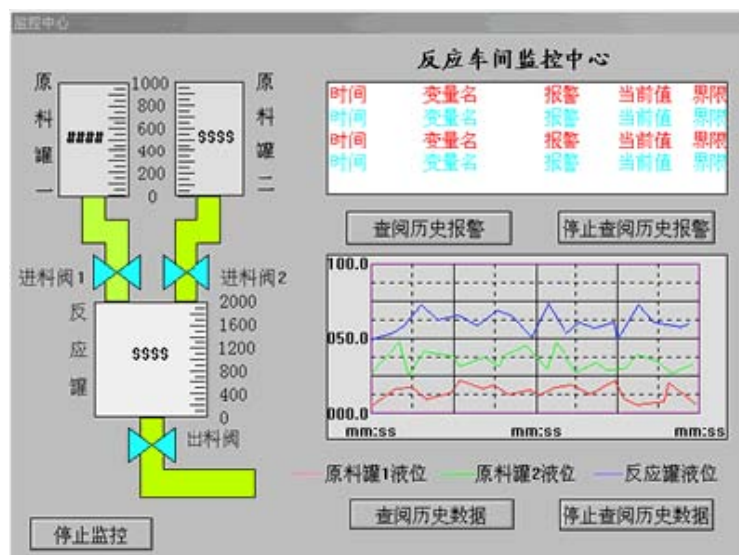
双击按钮“前”，设置“弹起时”命令语言动画连接：PageUp(反应车间历史报警窗口，5)；使用函数PageUp的目的是：每当操作者单击按钮时，报警窗口内的信息向上卷动5行。同样的方法为按钮“后”设置“弹起时”命令语言动画连接：PageDown(反应车间历史报警窗口，5)；选择菜单“文件/全部存”。激活画面运行程序 Touchview,选择菜单“画面/打开”。在“打开画面”对话框中选“历史报警窗口”，单击“确定”。现在可以通过按钮查阅所有报警事件了。

建立画面切换的控制

目前在 Touchview 中打开画面的方法是通过菜单“画面/打开”，为了使操作者使用更方便，你可以设置按钮，再通过命令语言连接来完成打开、关闭画面的功能。在画面“监控中心”上绘制按钮“查阅历史数据”并设置“弹起时”命令语言连接：ShowPicture("历史趋势曲线")；绘制按钮“停止查阅历史数据”并设置“弹起时”命令语言连接：ClosePicture("历史趋势曲线")；绘制按钮“查阅历史报警”并设置“弹起时”命令语言连接:ShowPicture("历史报警窗口")；绘制按钮“停止查阅历史报警”并设置“弹起时”命令语言连接：ClosePicture("历史报警窗口")；

退出程序的控制

最后，为你的整个应用程序设置退出功能：在画面“监控中心”上绘制按钮“停止监控”，“弹起时”的命令语言连接为：Exit(0);最终的画面如图 T9-6；选择菜单“文件/全部存”。激活画面运行程序，你的监控系统已经完全建立起来了：



组态王教程 第八课

报告和控件

在本课程您将：

- 学习制作报告的方法
- 了解组态王的控件

- 在组态王中使用控件

报告的用途

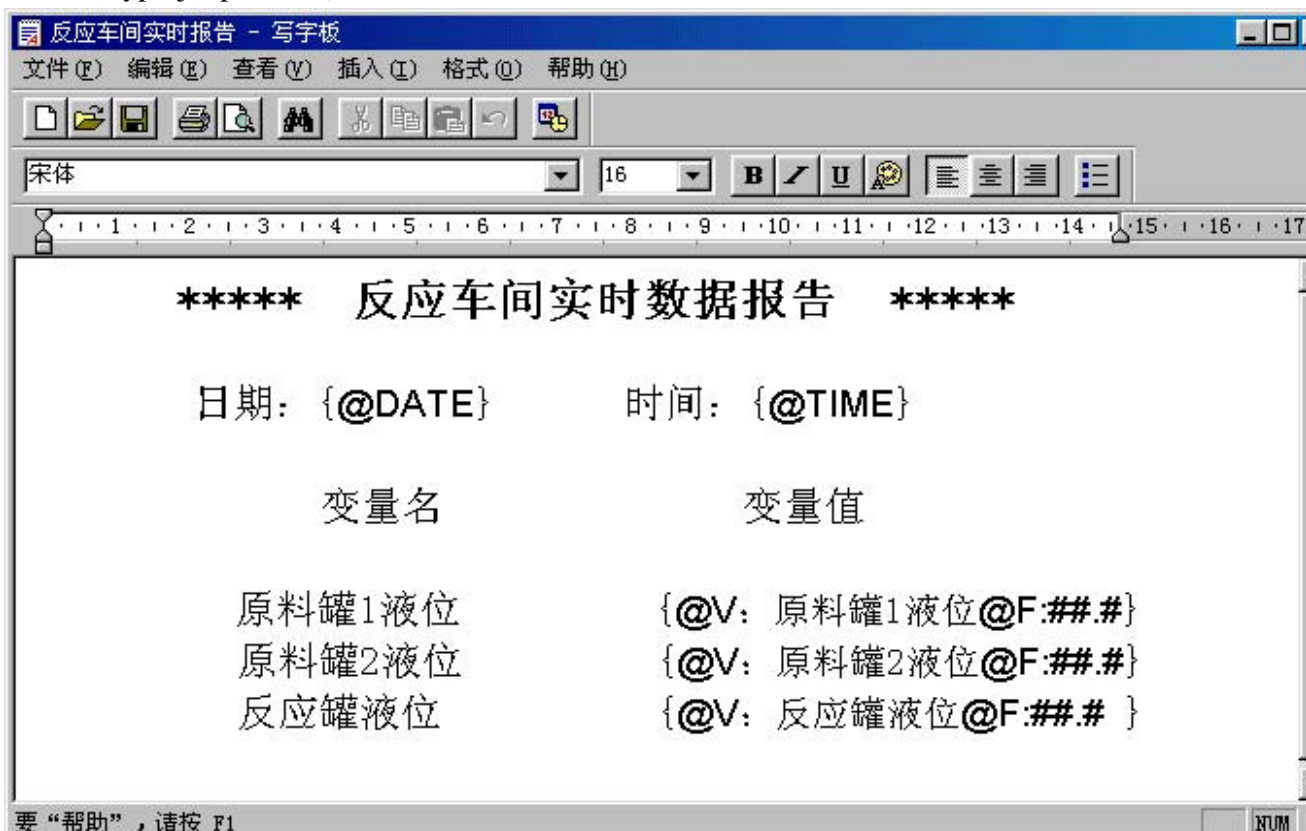
历史数据报告用以读取组态王历史数据记录文件中的变量值。用户可以把过去一段时间内的历史数据变量取出并生成一个历史数据报告文件。

数据报告是对生产过程中变量状态的记录和反映，它以一定格式输出用户指定的变量值和其他信息，因此，数据报告实际上就是一种简单化的数据报表。组态王提供的数据报告类型有两种

- 实时数据报告：在组态王运行过程中，实时将当前数据变量按指定报告格式生成报告文件。实时数据报告不能对历史数据变量进行报告处理。

制作报告

本节将为反应车间的生产状况制作实时报告，报告包括 1 号原料罐、2 号原料罐和反应罐的液位在工程浏览器左侧选中“报告”，在右侧双击“新建”；输入报告名称“反应车间实时报告”单击“确定”按钮；组态王会自动运行“写字板”程序，创建报告模板。在报告模板中输入内容如图 T10-1；输入完成后，选择菜单“文件/保存”。然后关闭“写字板”程序。打开画面“监控中心”，添加一个名为“生成报告”的按钮。为按钮设置“弹起时”的命令语言，命令为 :Reportl("c:\myproj\反应车间实时报告.rtf","c:\myproj\reportl.rtf"); 保存画面“监控中心”。



生成报告

切换到画面运行环境 TOUCHVIEW，打开画面“监控中心”，单击按钮“生成报告”，将创建一个名为“reportl”的文件。

什么是控件

控件采用 ActiveX 技术，可以作为一个相对独立的程序单位被应用程序所使用。控件的接口是标准的，因此，满足这些接口的任何控件，包括其他软件供应商开发的控件，都可以被组态王支持这些控件极大地扩充了组态王系统的功能。

使用趋势曲线控件

趋势曲线是组态王提供的一类控件，包括温控曲线、XY 曲线、柱状图/饼图等。本节将建立一个新画面，利用柱状图显示 1 号原料罐、2 号原料罐和反应罐液位的数值。在工程浏览器左侧选中“画面”，在右侧双击“新建”，建立新画面如图 T10-3；在开发环境中选择菜单“编辑/插入控件”；在对话框左侧选择“趋势曲线”，在右侧单击“立体棒图”，然后单击“创建”按钮；在画面上双击立体棒图，弹出设置对话框

框，设置属性如下图：

画面名称 背景色

对应文件

注释

画面风格
☒ 覆盖式
☐ 替换式

画面边框
☐ 无
☐ 细边框
☒ 粗边框

画面位置
左边
顶边
宽度
高度

☐ 标题杆
☒ 大小可变

控件名:

图表类型
☐ 二维条形图
☒ 三维条形图
☐ 二维饼图

标签位置
☐ 位于顶端
☒ 位于底部
☐ 无标签

颜色设置:
前景
背景
棒图
文字

刻度设置
Y轴最大值:
Y轴最小值:
刻度小数位:
刻度间隔数:

显示属性:
☒ 自动刻度
☐ 标注数值
☐ 隐藏刻度值
☒ 添加网格线
☐ 显示边框

在画面上绘制按钮“隐藏”。为此按钮建立“弹起时”的命令语言，以关闭“液位柱状图”画面 ClosePicture(“液位柱状图”)；绘制的画面如下图。为使柱状图能实时显示变量值，需要在画面“液位柱状图”上增加“画面命令语言”。在画面空白处单击鼠标右键，在快捷菜单中选择“画面属性”，弹出“画面属性”对话框。单击“命令语言”按钮。画面语言包括“加载时”“存在时”“关闭时”三种。

为画面设置“显示时”命令语言：

```
chartClear("液位条形图");
chartAdd("液位条形图",原料罐 1 液位, "原料罐 1 液位");
chartAdd("液位条形图",原料罐 2 液位, "原料罐 2 液位");
chartAdd("液位条形图",反应罐液位, "反应罐液位");
```


在画面显示之前把柱状图设置为与三个变量相关。

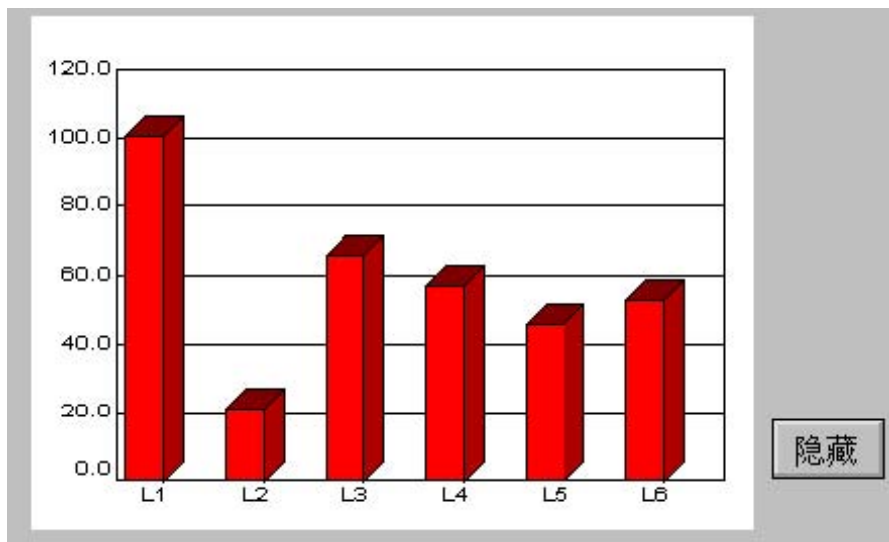
为画面设置“存在时”命令语言：

```
chartSetvalue("液位条形图",1,原料罐 1 液位);
```

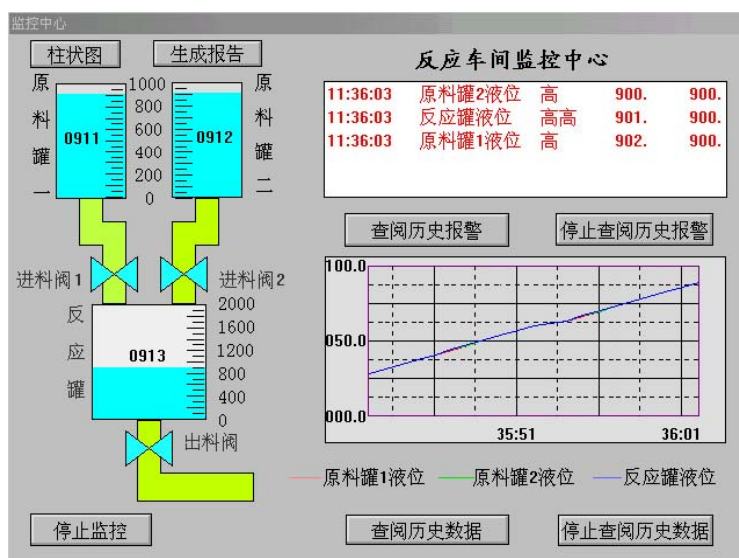
```
chartSetvalue("液位条形图",2,原料罐 2 液位);
```

```
chartSetvalue("液位条形图",3,反应罐液位);
```

ocxUpdate("液位条形图"); 执行周期是 3000 毫秒。这样，每隔 3000 毫秒，柱状图可以根据变量的当前值更新显示，产生动态效果。



最后，在画面“监控中心”上绘制按钮“柱状图”，建立“弹起时”的命令语言连接为：ShowPicture("液位柱状图");最终的画面如下图：



组态王教程 第九课

增强系统的安全性

在本课程您将：

- 为系统设置访问权限
- 设置用户的操作权限

访问权限与操作权限

在上一节课中设置的“停止监控”按钮，其功能是退出组态王画面运行程序。而对一个实际的系统来说，可能不是每一个操作者都有权利使用此按钮，这就需要为按钮设置访问权限。同时也要给操作者赋予不同级别的操作权限，只有当操作者的操作权限不小于按钮的访问权限时，此按钮的功能才是可实现的。

设置图形对象的访问权限

激活组态王画面制作程序Touchmak。双击“停止监控”按钮，弹出“动画连接”对话框。在对话框中的“访问权限”编辑框内输入：900 单击“确定”，关闭“动画连接”对话框。

配置用户

最后为系统配置用户。配置用户包括设定用户名、口令、操作权限等。选择菜单“数据库/用户配置”，单击“配置用户”对话框的“增加”按钮。将弹出的对话框设置：用户名称：abc 口令：123访问权限：900 单击“确定”，关闭对话框。选择菜单“文件/全部存”，保存所做的修改。激活组态王画面运行程序，按钮“停止监控”已变灰。要操作此按钮，操作者必须登录，以待确认权限。

登录

关闭并重新启动组态王画面制作程序Touchview。选择菜单“特殊/登录开”。在“登录”对话框中输入：用户名：abc口令：123单击“确定”。按钮“停止监控”变为正常颜色，可以实现其功能了。

禁止退出应用程序

对于退出应用程序这一功能而言，操作者也可以从Touchview菜单“文件/退出”或者系统菜单“退出”来实现。如果要禁止这两种方式，需要做如下设置：选择Touchmak菜单“数据库/运行系统外观定制”。将对话框的“禁止退出运行系统”和“禁止Alt键”两个选项设为有效。单击“确定”。关闭并重新启动组态王画面制作程序Touchview后，操作者就只能通过按钮“停止监控”来退出监控程序了。至此，你已经建立了一个具有完整轮廓的实时监控系统。

结束语

经过9课程的练习，相信你已经掌握了组态王的基本功能。但还有一些重要功能是本教程涉及很少或没有涉及的，这些功能包括：

强大的命令语言和函数

21种动画连接

构造图库

报警组和报警优先级

操作过程记录

组态王驱动其它应用程序的能力

网络功能

OPC通过ODBC访问数据库

双机冗余

.....

二、组态王使用问题解答

1 关于 Microsoft Date and Time Picker 控件，我按你说的做。在大部分情况下可以查到数据了。但是如果是小于 10 的时间数，就又不对了。比如在“Microsoft Date and Time Picker”控件中输入 08:15:10 则按钮下命令语言执行完 报警查询起始时间=hour1+"时"+minute1+"分"+second1+"秒"; 后得到的是 8 时 15 分 10 秒 而不是所需要的 08 时 15 分 10 秒 。少了一个 0 字就又查不到数据了。请赐教，该如何解决之。

用 IF 语句做一下判断 若小于 10 时在前面加“0”

3 兰精灵关于设置模拟量参数输出不稳定的问题？急！ 关于设置模拟量参数输出不稳定的问题？我的一段程序使用 6.02 开发的前端使用的是三菱 fx2n，通讯和采集数据都正常，但是我设置一个地址比如“d120”为最大值时，模拟量输出时是最大值但很快就掉到零，然后又恢复到最大值。输出就不停这样变换，我要的是一个稳定输出最大值，未何会掉到零。（去掉组态王后，只看 plc 输出是对的）。

最大值和最大原始值要一样 最小值和最小原始值要一样 请检查具体设置

4 为什么 VIEW 的时候会提示：“创建协议组件失败”？ 我从别人这 COPY 了一个工程，但 VIEW 的时候会提示：“创建协议组件失败” 是的工程不能在线运行！请问有什么方法可以解决这问题？！

请安装组态王提供的硬件驱动程序

5 怎么不能驱动呀[求助] 我问下啊，下载的驱动程序是哪个版本的呀？ 我现在用的是 6.01 版的，我怎么驱动不上啊 如果驱动程序不分版本，请问怎么驱动呀？ 我是双机后，点搜索，可是怎么装不上呢？

先把组态王提供的驱动程序包（至少应该包括以下几个文件：××.Dll，DEV.LST.DAT，××.REG）拷入除组态王路径外的任一路径下 安装驱动程序：“搜索亚控产品”选中搜索到的再安装 驱动程序最好安装网站上提供的最新驱动

6 如何使用 KVDBGrid 实现数据查询？

当要查询数据库的 AlarmDate，输入为：grid.Where= “AlarmDate=” +\\本站点\查询日期

7 组态王 6.03“创建协议组件失败”，是何错误，如何处理！

您查看一下您所用的设备的驱动程序是否安装，如果没有安装的话，可能会出现这种情况

8 再问一个关于实时报表的问题 我按着组态王提供的 example 自己做的例子，语句和例子里的差不多，但是在运行的时候实时报表无法显示当前时间段里的变量变化情况。这种问题一般原因处在哪儿？ 就是使用了 reportsetcellvalue 函数的。前面按照时间分段使用不同的变量值以完成在不同时间段在不同行显示变量的。if (\$时==23) {行=27;} //报表=1; string ss; ReportSetCellvalue("实时报表", 行, 2, \\本站点\原料罐液位); 类似这种语句的，但是目前就是出不来显示，一般都检查那些地方呢？

参考如下： Row=\\本站点\秒+1;ReportSetCellString("lishibaobiao", Row, 1, \\本站点\日期);ReportSetCellString("lishibaobiao", Row, 2, \\本站点\时间);ReportSetCellvalue("lishibaobiao", Row, 3, \\本站点\原料油液位);

9 关于数据跳动问题？ 大多板卡、模块采集上的数据会跳动，但现场的信号是稳定的。怎样能使数据稳定些？有哪些方法。

1) 加“死区” 2) 降低“精度” 3) “加权平均” 可能信号到显示仪表的过程中有干扰，我在调试中遇到过此问题。测量端信号是正确的，但到巡检仪表上信号不稳定。如变频器等大的用电设备。建议去掉屏蔽线或屏蔽线不接。

10 关于运行系统的设置 请教兰精灵： 为运行系统的安全，在“运行系统设置”下，选中“禁止退出运行系统”、“禁止任务切换”和“禁止 ALT 键”，并隐藏所有菜单和 disable “最大化”、最小化按钮，而且设定为在系统运行中自动运行组态王，这是否意味着这台 PC 永远无法运行其它程序，也无法实现正常关机（要关机只有断电强行关机）？

你可以在画面里设置相应的功能按钮，然后给这些按钮设操作权限。这样，只有具有操作权限的人才可以进行操作。

11 请教视频动画控件的使用 如果能够使用使用视频控件，是否对视频卡有特殊要求？比如一定要用某公司的视频卡？ 我现在用的视频卡能够采集图象，但是却无法在组态王中显示出来。所以，我想问，组态王是否需要特定的视频卡？

需视频卡 建议使用天敏公司的产品 需支持 VFW 格式

12 下载驱动程序不能驱动？？？：([求助] 我用的是组态王 6.0 版的，是 XP 系统，为什么驱动不上呢？我装 6.5 版的,也驱动不上! 但我现在改装 6.5 版的还是不能驱动，安装工具也是从网上才下载的 问题总是出在安装[.dll]文件时出错!!!

装 6.5 之前必须先确认其它的版本如 6.01 包括其驱动程序先删除干净 再装 6.5，可将.dll 文件在开始/运行/输入：regsvr32 .dll 先注册试一下

13 工程画面运行顺序怎样设置 开发系统多个画面，运行系统怎样设置画面打开顺序？

若是要做运行自动打开需用命令语言实现定时打（也可以在运行系统设置里把主画面设置好，然后在每个画面里添加按钮实现）

14 为什么数据词典里我不能建立离散型的 io 离散型的数据。连接设备为 siemens plc。

当选用的通讯协议不支持 io 离散型变量的定义时 需用 BIT 和 BITSET 函数来取位和置位实现离散型的操作 如：OnOff = Bit(Var, bitNo); 开关=Bit(DDE1, 6);从变量 DDE1 的第 6 位得到变量“开关”状态 详细使用请参考帮助及函数使用手册

15 再问一个关于数据库的入门问题 记录体模板中顺序记录时间、变量等值。查看建立的数据库的表中变量的值是正确的，可是时间显示不对，只显示 1、1、0 什么的，怎么不能直接显示时间啊？ 时间 \\本站点\时间 变量 1 \\本站点\变量 1 问题在那里呢？

检查一下时间变量字段长度及变量类型分别是多少 参考数：字段长度 10，变量类型：定长字符串型

16 报警数据库存入问题 我在工程中使用了组态王的 ACCESS 报警数据库,运行后每一起报警都记录多次.造成记录太多不好查.请问能否设置记录的时间间隔?在哪里设置?

将写入记录的命令语言可写到数据改变或事件命令语言中前面加入时间条件限制如果想添加到数据库中的记录不出现重复，可以把某一个字段设为关键字段，这样，相同关键字段值的记录不会被添加到数据库中 一般情况下，设为关键字段的那个字段是用来判断记录是否相同的标准

17 如何复用串行口 有多台不同厂家的智能仪表需要和上位机上的组态王相互通讯,在 PC 机只有两个串口的情况下,如何现实串口的复用?谢谢各位大侠!

需定义不同的串口 可用多串口卡 不同协议的设备不能连同一个串口

18 求教报警历史记录显示 怎么才能显示任意时间段的报警记录呢(包括确认时间和回复时间)?可能要显示好几百条记录,用什么控件好。

直接用记事本查看报警信息*.al2 文件 或用超级文本控件显示出来

19 是不是 6.5 以前得组态王只支持连接一个 OPC 设备? 是不是从 6.5 开始,组态王开始支持同时连接多个 OPC server 设备?

6.03 之后的版本包括 6.03 和 6.5 支持多个 OPC

20 关于 ADAM 智能模块与组态王连接的若干问题 兰工,您好.你上次寄的信我没有收到,不过我已经把 ADAM 模块和连通了,但在调试过程中出现以下问题:1、组态王中没有 4051(16 通道数字输入),4068(8 通道继电器输出)模块,所以我只能用相近的 4052(8 通道),4060(4 通道)分别来代替,但这样可用的寄存器少了一半,怎么办? 2、为什么我用 IO 离散型变量来操作某一寄存器(如 4068 的 DO0)总是出现写寄存器失败的情况? 目前还没有 4068 驱动 检查寄存器定义是否正确举例:寄存器: DO0 数据类型: BYTE 变量类型: I/O 整型注释: 数字量输出,按字节操作寄存器: DO0 数据类型: BIT 变量类型: I/O 离散注释: 第 0 路数字量输出。直接操作 BIT。

21 [求助]! 蓝精灵,我是新手,现场施工作业过程中出现了几个问题,请指教: 1,报表内容查看过后无法完全清除,最多好象是删除 25 行,请问该如何更改? 2,不知道什么原因,在断电后(我们使用 ups 电源,可使用 8 小时),采集的数据中有几个数据无法采集到,要等几个小时后才能够自动恢复,请问这是为什么?

检查清空时选择的单元格数为多少 组态王报表没有提供清除报表内容函数,但提供了设置报表单元格内容的函数,包括设置一个或多个单元格的字符或数据,可以使用这些函数(ReportSetCellString)来清除报表单元格的内容,如设为空字符;在设备定义处检查设备尝试恢复间隔定义的为多少 可将此时间定义小一些

22 请教:能否将一个图片添加到图库为按钮!! 谢谢啦。。。不用点位图哦

不能直接添加到图库

23 菜单字体及背景颜色能否改变? 菜单项的字体和背景颜色能改变吗? 怎么改?

组态王本身提供的菜单不能改变 通过其它图速的颜色及按钮的风格属性做一下

24 局域网的设置发生错误 两台计算机接入了局域网,所用的操作系统是 WIN2000,一台作为登陆服务器,命名为“登陆”,一台作为数据采集站,命名为“采集”,配置好网络站点后,双方均能看

到对方数据词典的信息。但一运行，就出现“本节点名无效”的错误，改变名称也无效。只能使用IP地址作为本节点名，这是为什么？两台计算机的IP分别为10.10.10.1和10.10.10.10，所发生的错误和IP有关吗？

确认“我的电脑/网络标识”中检查“完整的计算机名”是否与写的本机节点名相同 必须保证完全相同

25 语句和画面能否从一个工程复制到另一个工程 我现在搞的工程和前一个工程基本相同，所以我想用前一个工程的代码和画面，有没有一个简洁的方法可以将一个工程的代码和画面复制到另一个工程。敬请各路高人指点。

在新工程中建立与旧工程画面一样的文件名称覆盖新建的画面文件 或用画面及命令语言的导入来做

26 创建协议组件失败是怎模回事？ 请问：我的工程启动时显示，“创建协议组件失败”是怎模回事？之后工程不能启动。 请专家点拨一下，多谢!!!

请安装组态王提供的驱动协议

27 画面是否可以复制？ 在一个工程中有一些非常相似的画面，我做好了一个以后，想用复制的方法生成其余的画面，应该怎么做？

兄弟你好啊,刚才我简单试了下,不知道能否满足你的意图啊你选中画面上所有的,先对他们进行[复制],然后直接点[剪切]命令,把你刚才复制的全部[剪切],之后你新建画面,在新建的画面上点[粘贴],放到合适位置就可以拉

28 画面中能不能插入背景图？ 请问各位高手，在组态王画面中我能不能插入图片做背景图？如果能，该怎么做？谢谢！

用工具箱中的点位图加载即可

29 为什么运行系统报错？ 一个项目工程，每当切换到运行系统的时候就出现“TOUCHVIEW.EXE 出错”，重装组态王也不行，但是运行演示工程和我自己编的一个小测试工程却没有问题，所以问题出在我的项目工程上，我想请问可能是什么原因造成的。谢谢

出现此提示是因为您的工程已破坏，请尝试以下工程恢复：新建一工程,该工程下新建与原来工程*.pic 文件名一样的空画面，保存画面.将被破坏工程的*.pic 文件拷贝到新建工程的目录下将新建工程的*.pic 文件覆盖，从新打开新建工程，将画面逐个打开可以看到工程画面，按以上尝试一下看能否修

30 数据词典的问题 为什么数据词典导出后在EXCEL中看到的只是介绍而不是变量,而且在导入时不能导入，望各位高人指点。

数据词典导出后有四个工作表，说明页、模板页、结构变量页和基本变量页。你看到的知识第一个工作表切换一下就能看到变量页了。导入前先关闭开发系统，导入的格式比较严格，无法导入一般都是碰到非法格式导致的。

31 关于组态王页面设计的问题 请问各位大虾： 假如我已经设计了好几个画面，我需要在画面之间通过按钮切换，怎样实现，要用什么函数？

你可以通过对按钮进行动画连接来实现。在动画连接动画框里选择“按下时”，然后在命令语言中用“showpicture”这个函数即可。关闭当前画面用 closepicture(“画面名”);

32 6.0 版转换 6.5 版运行出错!!! 提示说: 初始化失败 历史库:历史库程序没有启动! 但为什么我点[确定]后又正常运行呢??? 可惜我每次运行都有上面的提示!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

这是因为 historysvr 服务没有运行! 在组态王根目录下有一个 historysvr.exe 应用程序, 双击运行它即可! 另外你可以在右击“我的电脑”选中“管理”, 在“系统信息”——“软件环境”——“服务”栏里观察 historysvr 是否处于运行状态!

33 高手指教我这个毕业生, 谢谢! 高手请指教, 我是一名毕业生, 我毕业设计的题目是《6kv 电网变电站监控软件设计》, 可我以前从没有用过组态王, 请帮助我, 我设计的时间也不多了。您能帮助我。通信、界面、数据库都如何设计? 最好能给我一些详细的关于变电站监控编程的示例。谢谢您

你照着把它做一遍, 就会很多的, 对你掌握组态王帮助不小啊我就是从这里起步的!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

34 请教有关图库图形操作和 RADOM1 寄存器的用法. 兰工:组态王里的图库做得很不错,可惜拖出来的图片不能旋转,也不能沿某一方向进行放缩,而只能进行简单的整体成比例的放缩,这是为什么?还是我操作不对?我在使用仿真 PLC 时,想产生一个小于 1 的随机数,就用 RADOM1 寄存器,想当然地把寄存器数据类型设为 FLOAT(变量数据类型设为 IO 实数)结果总说寄存器类型错误,把它改成 SHORT 是对的,可是结果又总是 0,不知道怎么回事.谢谢!

图库不能直接旋转需加入命令语言后可在运行环境下旋转 仿真 PLCRADOM1 只支持整型 不支持 FLOAT 型 范围为 0-1000 小于 1 的整型量只能是 0

35 网络下的报警问题 在单机情况下, 进行登陆, 启动, 注销等事件时, 报警窗口都有显示, 但到了网络状态下, 就都不显示了, 只有变量报警能显示, 请问这是为什么?

请检查您的报警服务器的设置 将登陆服务器和报警服务器设为同一台机子看一下

36 组态王 OPC 组态王与周立功 CAN232 接口通过 OPC 相连, CAN232 接口的数据为字符串形式 (30 字节), 请问在组态王中如何将字符串按字节拆开并赋给某个变量? 又怎样将各变量装配成 30 字节的字符串呢? 我必须将字符串形式的数据拆开才能用

如果要读写字符串可直接定义为 IO 字符串变量 若要读取若干个字符可用组态王提供的有关函数: StrLeft(Text,Chars) 此函数返回指定文字变量的开始(或最左的)若干个字符参数描述 Text 实际文本字符串或文字变量名。Chars 要返回的字符个数。若 Chars 置为 0, 则返回全部字符串。例: StrLeft("The Control Pump is On", 3) 返回 "The"; StrRight 此函数返回指定文字变量的最末端(或最右)若干个字符。StrMid(Text,StartChar,Chars)此函数从指定的位置开始, 从一个文字变量中返回指定个数的字符。此函数与它的对应函数 StrLeft() 和 StrRight() 函数稍有不同, 它允许用户指定要从文字变量中抽取字符串的首尾位置。其它有关详细使用请具体参考函数使用帮助

37 请问组态王局域网的问题 一台上位机装在控制现场, 另一台放在办公室, 如果想两台机器均可以控制 plc (比如在办公室也可以启停设备), 怎么解决? 两边会不会有冲突

做网络配置中指定一 IO 服务端 一客户端 可以同时控制 PLC 不会有冲突

38 工程人员要实现“组态王”的网络功能，必须满足以下条件： 1、将“组态王”安装在网络版 Windows98/2000 或 Windows NT 上，并在配置网络时绑定 TCP/IP 协议，即利用“组态王”网络功能的 PC 机必须首先是某个局域网上的站点并启动该网。请问以上所述如何理解，是否表示安装“组态王”的 PC 机必须设置成为服务器？网络版 windows98 与普通 windows98 有什么区别？

以上是指要想实现完成组态王的网络功能条件是先必须保证操作系统无论是 Windows98/2000 或 Windows NT 几台计算机之间均要先配通网络并走 TCP/IP 协议

39 组态王与周立功 CAN232 接口 的 OPC 连接问题 组态王与周立功 CAN232 接口通过 OPC 相连，CAN232 接口的数据为字符串形式（30 字节），请问在组态王中如何将字符串按字节拆开并赋给某个变量？又怎样将各变量装配成 30 字节的字符串呢？

组态王 OPC 支持字符串的定义 直接定义字符串即可不需要拆分成字节

40 求助关于通用控件中历史趋势曲线的用法!!! 急!! 我用通用控件中历史趋势曲线来做三条实时曲线的显示，三条曲线是显示出来了，可是碰到一个问题解决不了。我三条曲线关联变量分别是“冶炼电流”，“冶炼电压”和“真空度”，假设范围分别为 0-25000，0-100，0-300，可是曲线坐标轴只能设定一个范围，而我想实现可以运行时由用户自定义三条曲线中某一条的坐标轴的范围，该怎么办？？如果不能用户自己定义的话，那就只能范围从 0-25000，那样的话冶炼电压和真空度的变化在画面上就基本显示不出来了。。。

在运行下点击曲线列表中的百分比下拉箭头 可分别修改各不同实际值的显示范围 即对历史曲线控件可实现在运行下即时修改工程值范围

41 网络互联上位机的问题 在进行网络互联时，上位机如何使用下位机 KVDBRID 所使用的数据库？上位机如何观看下位机所保存的报表？应该怎么配置？

数据库选择映射网络数据数据库； 可以把下位机所保存报表所在的目录共享，然后在查看报表的函数中输入该网络路

42 组态王自动关了的问题 我在使用组态王做毕业设计的时候，突然出现“不能调入画面到文件尾的提示”，然后组态王就自动关闭了。还有一次是出现下面的提示框。然后组态王也自动关了，我做的资料也打不开了，工程文件夹里还出现了几个类似“c22.cfg”的文件。出问题时的提示框如下：“ox77fcb3ad”指令引用的“ox666f736f”内存，该内存不能为“written”。

您工程的画面文件已破坏了，请尝试以下工程恢复，新建一工程,该工程下新建与原来工程*.pic 文件名一样的空画面，保存画面.将被破坏工程的*.pic 文件拷贝到新建工程的目录下将新建工程的*.pic 文件覆盖，从新打开新建工程，将画面逐个打开可以看到工程画

43 有关大画面的问题 我用组态王 6.5，并且使用了大画面，可是为什么程序运行时没用显示滚动条，只显示了所做画面的一部分！乞盼回答，谢谢！

只有 6.5 版本支持大画面的功能 使用方法在运行下点击鼠标右键通过导航图及移动画面来实现浏览 组态王不支持运行状态下通过滑动条来实现画面浏览 ,6.5 提供此函数 MovePicture(PicName,left,top)用于在系统运行时通过命令语言来移动画面到相应的位置。具体语法使用格式请参考帮助组态王不支持用 ACTIVEX 控件 MSCOMM 进行串口通信 ,有些数据类型组态王不支持。有些数据类型是只写的，组态王读不到

44 如何通过 DP 口读取 PLC 中的数据 组态王如何通过 DP 口读取 PLC 中的数据，不能直接读取 DB 中的数据吗？

目前从 DP 口的读取都是通过 OPC 的方式

45 如果连接光洋的 PLC（SZ-4）我在组态王中用光洋的 CCM 协议建立一个新设备，然后定义一个变量来连接 sz-4 的寄存器 R2027，但组态王中可选的寄存类型为 REG INT OUT FIN FOU SYS commErr，这些是什么寄存器，我不知道选哪种，是不是用 REG2027.

寄存器对应意义请参考 PLC 设备使用说明：首先找到每个你使用的设备的说明书，找到该设备的功能存储器定义号对照表（如果不知道，请直接联系你的硬件厂商，向他们索要，每个设备是不一样的）。组态王的每个寄存器对应一个功能码，例：REG 对应 31。你使用的设备的每类存储器对应一种功能码，然后根据和组态王寄存器对应的功能码查找到设备的对应存储器的定义号，就可以定义出你想要得组态王寄存器号了。例：1、你想要 R20（8 进制），查找功能存储器定义号对照表，从表中找到存储器号的对应位置，它的定义号的数字是 11（16 进制），该定义号所在的功能码为 31，那么：在组态王中定义 REG20(8 进制)（16 进制的 11 减 1），即：REG20 和 R20 是对应的。REGdd R 寄存器，功能码 31 0-7777 读写 BCD,SHORT I/O 整型 SHORTddGI I SP 寄存器，功能码 32 0-7777 读写 BYTE,BIT I/O 整型 OUTdd GQ Q M S 寄存器，功能码 33 0-7777 读写 BYTE,BIT I/O 整型

46 组态王中的配方问题 我在组态王 6.03 中建了一个配方。配方中有两个内部整型变量。并设置了两个配方方案。然后在画面中调用配方函数：recipeload,RecipeDelete,RecipeSave RecipeSelectNextRecipe RecipeSelectPreviousRecipe RecipeSelectRecipe 但是，运行后没有变化。等于说我做的按钮不起任何作用，这究竟是怎么回事？

1、在配方定义中，表格中的变量数目应该与实际变量数目相同，如果为空的话就无法调用配方 2、检查配方调用函数设置的路径是否正确

47 网络的报警配置 将登陆服务器和报警服务器设为同一台机子，登陆，注销等操作均有显示，但分别为两台机器就不行，在报警窗口的条件属性里已经选上报警服务器了，为什么还不行呢？

连网时组态王中报警窗口只能显示本机的登陆信息 若要显示需同时选中为登陆服务器与报警服务器

48 求助？？？？ 请问：棒图控件为什么总是闪啊？ 能不能不闪呢？

闪屏是因为画面会随画面属性中的命令语言的执行频率的周期而不停刷新 可以通过加大系统内存和调整此命令语言的执行周期或设置运行系统的基准频率来调整改善一下

49 请教？关于 IO 变量 请问：有 200 个工作站，每个站有 24 个数据需采集，那就需 4800 数据采集，是不是必须买无限点的组态王啊，有没有节省点数的方法啊。这么多的采集点要使 vb 通过 dde 与组态王进行数据交换，不能一个一个的设置吧，太麻烦了，该怎么办？这么多的采集点的要求上位机是个什么配置啊？

需要购买无限点组态王 组态王的点分为内存点和 I/o 点，均计算在点数之内，一般在开发初期估计点数以 I/o 变量的点数×20%为实际需要的点数[I/o 点包括物理测点+PLC(智能仪表、变频器)的需要被手动调节和显示的点 有关 vb 通过 dde 与组态王进行数据交换的详细帮助文档已发到您的邮箱 请参考 上位机软件可用最新版组态王 6.5 系统要求：硬件：奔腾 PIII 500 以上 IBM PC 或兼容机内存：

最少 64MB，推荐 128MB 显示器：VGA、SVGA 或支持桌面操作系统的任何图形适配器。要求最少显示 256 色鼠标：任何 PC 兼容鼠标通讯：RS-232C 并行口：用于插入组态王加密锁操作系统：Win2000/WinNT4.0(补丁 6)/Win XP 简体中文版目前市面上流行的机型完全满足“组态王”的运行要求

50 并口通信换成串口咋个换？串口换成并口咋个整呢？并口通信换成串口咋个换？串口换成并口咋个整呢？

可购买并口与串口之间的转换器

51 如何处理相同的画面？请问如果有 200 个工作站，画面相同，唯一不同的是显示的数据，该如何制作画面，不能画 200 个画面吧，能不能给我一个这样的例子。

1、用画面导入或拷贝来做；2、或先新建 200 个空画面，在工程文件夹下将已建好的画面复制 199 个 再将其重新命名为空画面的名称

52 怎么将图片导入画面？!!!! 在组态王画面里可不可以导入如 JPG，BMP,GIF 或者其他任何格式得图形文件？！因为我现在画面里要做三维效果，想用 PHOTOSHOP 和 3DX 做完后导入！但似乎组态王的任何图形只能在画面里编辑！

通过工具箱中的点位图 1、首先将鼠标光标置于一个起始位置，此位置就是点位图矩形的左上角。2、按下鼠标的左键并拖曳鼠标，牵拉出点位图矩形的另一个对角顶点即可。在牵拉点位图矩形的过程中点位图的大小是以虚线表示的。3、从文件中加载所需要的图片

53 问用组态王发布 web 页面时有哪些页面不能发布的？我尝试发布所有画面，可是有好多不能发布 而且我用 ie 打开后发现所有的按键都连接错误

具体需参看您所使用的组态王版本 最新版 6.5 在以前的版本上增加了很多功能组态王 6.5WEB 不支持的功能 OCX 控件以及标准控件自定义函数、自定义变量配方函数 SQL 数据库函数控件函数报表函数 ReportSetHistData2()应用程序命令语言，数据改变命令语言，事件命令语言，热键命令语言，自定义函数命令语言，画面命令语言按钮类型只能为标准类型，按钮风格只能为标准风格，不支持按钮位图等

54 组态王疑问？我在组态王设计中用了按钮的命令语言连接中选择了按下时用 logoff();函数，可是在 view 中演示的时候，不能退出组态王的运行系统？这是为什么？难道只能在组态王的加密最后生成的可执行的文件后才可以吗？

兄弟请仔细看看帮助呀 logoff();此函数用于在 TOUCHVIEW 中退出登录而不是退出运行系统的退出运行系统用 exit(0); 函数

55 使用问题!!!!!! 我在数据词典中定义了一个内存实型报警变量。我在画面中要将其数值显示出来。将文本控件设置为 1 位整数，2 位小数，与实型变量连接后，如果该变量按 0.01 增加，只能增加到 0.06（初值为 0）就不能再往上加了(或许说文本控件显示的数字就停在 0.06 上了)。但如果设置文本控件为 1 位小数，只显示一位小数，但变量能够显示加到 0.1 后的结果（即如果累加了十个 0.01 后，显示为 0.1）。请问这是怎么回事？？？

若 1 位整数，2 位小数则会正常显示 请检查您的变量定义最大值是否定义有误 可建一简单工程做一下；如果只显示一位小数，从第二位小数后面的数据会按四舍五入被切掉不能显示出来

56 历史曲线打印如何设置界面??? 哪位高手能给指点一下: 历史曲线打印如何设置界面???

若为工具箱和图库中的历史曲线可通过 `PrintWindow("Window", xScale,yScale , Options,xStart,yStart)` 函数来打印调整其参数设置 参数描述为: `xScale` 打印输出的宽度占此页总宽的百分比。此参数可以取 0, 以使用缺省最大的纵横比或者取一指定的宽度。`yScale` 打印输出的高度占此页总高度的百分比。此参数可以取 0, 以使用缺省最大的纵横比或者取一指定的高度。若用通用控件中的历史趋势曲线控件通过其列表中提供的打印按钮来实现

57 在线求助: 历史操作记录的查询及报表字体动态设置 兰工: 我想让用户能查询若干天以前的报警和操作记录, 应该用什么方法? 好象各种报表都没有这种功能。还有, 我想自己做一个报警报表, 但是报表的字体怎么动态地改变(区分报警事件, 恢复事件, 确认事件)?

1. 利用 ODBC 将报警及操作记录存放在数据库(如 ACCESS)中, 利用 KVDBGRID 将数据读出来进行显示; 2. 报表字体动态改变好像目前组态王并不具备。

58 新手请教 我是大学生, 今年想做组态王与 PLC (OMRON) 方面的毕业设计, 刚接触组态王, 请亚控高手指点迷津, 谢谢。

我建议你先不急于做指定 I/O 设备的控制系统!!! 最好先自己做些小的工程, 可以采用亚控仿真 PLC 呀, 比如设计个高楼供水系统, 电梯控制, 反应炉内动态显示等等 把这些做的差不多了, 在用 OMRON 仿真设计效果更好呀 一步登天, 就开始用那些 I/O 是不容易学

59 运用自由 通讯端口组态王与 PLC 的通讯连接怎么编

小兄弟, 要在 PLC 中作自由口通讯程序才行。如果是西门子 PLC, 组态王提供了 PLC 中用作自由口通讯的程序, 将这段程序加在 PLC 中就可以了。

60 HTconvertTIME 函数 我在应用程序中以 1000ms 的频率执行如下函数: `starttime=htconverttime(2004, 3, 28, $时,$分,$秒)` 发现 `starttime` 只在刚运行时改变, 之后就不变了, 为什么?

请把 `starttime` 变量的最大值设为整型的最大值, 好象是 2147483647(我试了以下, 快到 2030 年了, 够用了), 因为它默认初始值是 100000000, 这数值转成 UTC 时间后大约在 90 年代。

61 组态王如何与多台 PLC 通讯 我有四台 SZ-4 的 PLC, 各自都有通讯模块, 然后通过一根 RS-422 电线连接到上位机的串口, 我想在组态王中定义四个变量分别与四台 PLC 的数据寄存器 R2000 连接, 问题是定义变量时只能指定寄存器的类型, 不能选择局号, 那变量到底连接哪一台 PLC 的 R2000 呢

每台 PLC 都可设定他的地址。RS422 是可以进行多联的, 具体设置如下: 上位机的串口转成 RS422 后, 四台 PLC 的 RX+、RX-、TX+、TX- 分别连在一起。上位机的 RX 与下位 PLC 的 TX 相联, 上位的 TX 与下位 PLC 的 RX 相联。+对+、-对-。

62 求救: 历史操作记录表 Alarm 两个月自动维护 我想问一下, access 对一个表如果其记录数满了之后(比如到 3 万条之后)怎么办? 是自动地把旧的记录删除, 还是舍弃新的记录? 如果它是舍弃新的记录, 那

我只能编程来实现报警历史记录的 2 个月的保存周期了,应该怎么做呢?(我用的是 kvdgrid 控件,该控件有没有方法去自动删除过期的数据?如果不能,我只能自己再定义一个记录体与系统产生的报警 Alarm 表连接,但这样会不会产生错误?(因为 Kvdgrid 控件已经使用了该表)

可以肯定的答复:是舍弃新的记录。如果要想完全实现你所想要的功能,建议采用 SQL SERVER。

63 关于仿真图形画面的制作 新手请问组态王 6.5 版上的 demo 如炼钢车间、反应车间的画面是如何制作的? 炼钢车间、反应车间画面的一些图件在组态王内部提供的图库里没有,请问这些图件是如何制作的? 是否在其它的绘图软件里做好后再粘贴过来,还是自己用 VC++ 等编程后调用,请教做过实际项目的各位老师!

方法基本是这样的:图库可以给我们很多方便,但有些图片,不如为了更形象的表达时,组态王里没有,你就需要自己在画面上通过那几个画图形的工具自己画,或你自己用别的软件先画好,之后你在开发系统的画面上画[点位图],通过点位图添加你做好的图片! 如果没有必要的话,最好省去这些没有多大作用的步骤,演示到位即可!!!

64 KingACT 1.5 怎么在 XP 下无法安装? KingACT 1.5 怎么在 XP 下无法安装?

KingACT 1.5 不支持 XP 操作系统 目前最好选用的系统为 2000 或 NT

65 组态王 6.02 版的开发系统适用 WIN98 吗? 用组态王 6.02 版做的项目在 WIN98 上运行是否可靠? 另外在 WIN98 上做的项目在 WIN2000 上是否能正常运行?

组态王 6.02 版的开发系统适用 WIN98 用组态王 6.02 版做的项目在 WIN98 上运行可靠在 WIN98 上做的项目在 WIN2000 上可正常运行 具体需看一下是组态王哪个版本 若是 6.5 版不支持 WIN98

66 [求助] 我在组态王的画面中显示 PLC 的工作即时数据,为什么总比 PLC 慢半拍?怎样才能及时显示?

对于几种靠串口通讯的 PLC,采集速度是慢,一是由于协议,二是由于本身串口通讯速率。对于改进,有以下几个建议:1. 加快采集频率;2. 提高通讯速度(如提高串口波特率);3. 最好的方法是用通讯卡进行通讯。

67 这是怎么回事?请高手指教 我下载了组态王网站的变电站演示, http://www.kingview.com/Support.asp?news_Type= 行业解决方案,可是在其中的“自定义函数命令语言”中有一个 Void Closeup5() 我双击,提示信息是“控件事件函数只能在控件中编辑”,这是什么原因?是因为我解压时候提示问我替换文件吗,我选择全部导致的吗? 到底是什么原因,是否需要组态王中其它的文件呢?那儿能找到,解决我的问题。

这个函数是外部控件的事件来进行触发的。如果这个控件在你的计算机上没有注册的话,你跟本打不开。如果注册了,想直接在命令语言里打开它吗?不行,必须先打开其属性,然后选择事件页,双击即可。

68 关于仿真 PLC 的一个问题 increa 或是 decera 寄存器,自动变化的周期是多少啊?

该寄存器变量的最大变化范围是 0-1000,寄存器变量的编号原则是在寄存器名后加上整数值,此整数值同时表示该寄存器变量的递增变化范围,例如,INCREA100 表示该寄存器变量从 0 开始自动加 1,其变化范围是 0 到 100, 周期取自变量范围的定义

69 在组态王中可以调用 API 吗？如何调用？ 在组态王中可以调用 API 吗？如何调用？ 给我一点提示！ 目前组态王不支持 Windos API 的调用，下一代组态王产品我们会考虑加入此项功能

70 如何调过 ActiveX 写的控件？

可以在画面开发系统中选择工具箱中的“插入控件”，然后选择你自己写的控件就可以了。

71 编辑框怎么用？ 请教高手，编辑框控件应如何使用？ 怎么让输入的内容和变量连接起来？ 我修改其属性中的变量为一字符串变量后，怎么在编辑框中输入内容后，其变量值并不改变呢？

编辑框控件没有控件命令语言函数，只需要定义其属性与字符串变量连接即可需要先定义字符串变量，然后在编辑框的动画连接里的[变量名称]里添入你定义的字符串变量名就相互衔接了。同时你把下面的那几个复选按钮选种几个使显示符合你的要求首先，在[插入控件]里把[编辑框]找到（路径：插入控件-->窗口控制-->编辑框）把他加到画面上；第二，定义字符串变量第三，双击编辑框或右键，选择动画连接第四，输入控件名称和变量名称（注意，控件名称不能和其他的一样；变量名称就是你定义的字符串的名称）第五，动画连接里下面那几个复选选择你想要的即可第六，在画面上添加 [文本]，在其动画连接里选种[字符串输出]（值输出里），连接的变量和编辑框用的变量一样，都是定义的字符串变量第七，保存运行即可!!!（提示：画个文本是为了明显的看到定义的变量值的变化）

72 如何在设置时间？ 我最近用组态王 6.5 板本，需要在线显示系统运行的时间，即需要显示一段反应的反应时间，如何操作？

可通过我们提供的计时器控件来实现 此控件组态王网站技术主页中提供下载 我给你试着做了个小工程，呵呵，只有这种功能啊步骤如下：1、你定义下面几个变量：启动时间_时、启动时间_分、启动时间_秒，分别用于记录启动时的系统时间的时、分、秒；，可以在启动开关下编程，也可以在命令语言里编程；启动时间_时=\\本站点\时；其他相仿!!! 2、分别用于计算时间段长度的；例如：\\本站点\时—启动时间_时；其他相仿!!! 3、在画面上添加 6 个文本，如###，分别相应的动画连接就可以了!!! 如果不嫌麻烦就这样哦，呵呵，可以的话就下载计时器控件吧！ 若要同时显示系统时间，就要画 9 个文本哦，分别对应就可以了 补充一点：你可以把它作成图库文件，方便以后可以直接利用，如果以后用的时候若有点不同的话，比如内部变量，你可以选择动画变量进行修改哦 这样的话，秒的显示就会出现负号的情况，具体怎么解决，呵呵比如，满 1 分钟了就分钟+1 哟 留给你一个思考的空间吧

73 用组态王怎样实现定时器功能

用事件命令语言来做你可以在[命令语言]里选择[应用程序命令语言]——可以在应用系统启动、退出时执行或在系统运行期间定时执行所以你可以在这里编写你定义变量的程序!!! 例如，系统运行就执行炉膛出口温度=300+9.1*(50+50*sin(4*b));出口水温=50+50.14*sin(4*b); 可以在[事件命令语言]——当事件发生时、存在时、消失时执行（事件是指一个给定的条件）因此，你可以定义时间段例如：事件描述：程控启炉指令==1&&给煤机启动==0 运行时： if(出水压力>0)/*判断上水泵是否启动*/{ 引风启动=1; /*启动引风机*/ if(炉膛出口压力<=-300) /*判断炉膛负压*/ { 鼓风启动=1; } /*启动鼓风机*/ else { if(引风门开度<5) { 引风控制输出=16;}}-----类似你把时间定义上，当到时间时，启动数据采集等；

74 请问利用 RS485 通讯 请问利用 rs485 通讯，波特率及停止位，奇偶检验怎么设？

波特率一般设为 9600，不过这要看你的通信网络具体情况了，停止位和奇偶检验，要根据你的工

程要求了，不过如果要求不是太高的话可以设停止位为 1 位，校验可以不要。那得看你硬件设为多少，软件一般要跟它设为一样才能采上来，实践证明用硬件默认的就行了，波特率的大小跟你的距离有点关系，距离越远要设得越低。

75 如何平滑移动一个物体??? 谁来帮帮我 小弟是初学的，我想一个物体在得到 PLC 的高电平信号后，使一个物体平滑的从一个地方移动到另一个地方，不是一个跳动，该在组态王中怎么实现? (模拟量和离散量怎么挂钩啊?) 不管怎么样，还是谢谢各位来浏览这个主题了! 谁来帮帮我啊!

加个变量(如 A) 整型画面上做个物体，动画连接中水平移动同这个变量关联起来(如移动左至右，移动数值 0--100，动应变量 0--5)在数据改变命令语言中，做\$秒的改变语言如: if(PLC 变量==1) { A=A+1; }同样在数据改变命令语言中，做 PLC 变量的语言如: if(PLC 变量==0) { A=0; } 基本就可以了，要有其它的效果，再做些工作。

76 kvdbgrid 控件使用问题!!!!!! 在数据库查询时，where 中的条件如何才能实现动态。(即:如果我想在一个文本框中输入查询日期的字符串，将其赋给一个内存字符串变量，然后以此日期在数据库中查询满足条件的数据，将结果显示出来。)

where 的条件整体上必须为一个字符串。如: a. where="日期= "+\\本站点\查询日期;前提是\\本站点\查询日期是一字符串型。虽然\\本站点\查询日期是个字符串型变量，但是这个变量的内容，也就是字符串型日期的格式必须跟数据库中的日期字段中的格式一样，否则也查不出来。

60 报表数据平均值的问题求助! 在报表中，使用 max 和 average 函数去最大和平均，如果一直运行一直有数据进行纪录则正确，但如有一时间段未运行,纪录为空值，则仍将所有的数相加平均,数据看上去就有出入。能否考虑将未纪录的跳开求平均??

组态王中 max 和 average 函数本身并不提供去空的功能 如下方法可参考: 先取出每个单元格的数据 求平均值时先要求和 在求和的时候判断 如果是空值，则不加。最后看有几个有效的值，设为 N 然后 sum/n 就可以了 不过会较繁琐

61 显示曲线问题 在一个曲线控件中如何同时显示今日，昨日，计划三条曲线

曲线控件可以同时显示 8 条曲线。你才有 3 条，应该没有问题。可以根据今日、昨日、计划的每一时刻的值，用超级 X-Y 曲线的控件方法: AddNewPoint(x,y,nIndex);来绘制每一条曲线。

62 提示"历史库服务程序没有启动"如何处理! 在启动组态王 6.5 运行系统时,提示"历史库服务程序没有启动",请问如何处理!

对于老的组态王版本，非 xp 系统，需要在安装以后重新启动可以解决问题对于新的组态王 6.5 版本，非 xp 系统该问题已经解决。但对于某些 xp 系统，该问题还暂时没有解决，需要在控制面板中手动启动 HISTORYSVR

63 紧急求助关于报表的问题，在线等! 紧急求助!!!!!!请教大侠，我在开发系统中做的报表在运行时为什么只能显示数据而不能输入数据? 如果想要在各单元格中输入数据，请问该如何做?

用函数 ReportSetCellValue()ReportSetCellString()

64 求教局域网内用户登陆问题 请教各位高人: 我有一个工程，要求在局域网内访问控制计算机变量。我把控制计算机设置成登陆服务器，在局域网内其他计算机上登陆，希望有权限的用户才能进

入访问画面。结果在其他计算机上登陆时提示本地用户登陆失败。我在登陆服务器上登陆事件中已经看见用户登陆成功，是否本地用户登陆与到登陆服务器上登陆是两个概念？能不能在其他计算机上通过登陆服务器上用户列表登陆，并获得本机的用户权限？

登陆服务器必须是唯一的，对于网络工程，需要网络中有唯一的用户列表，其列表存储在登录服务器上，当访问网络中任何站点上有权限设置的信息时，都必须经过该用户列表进行验证。选中该项时，本地计算机在网络中充当登录服务器。在其他计算机上通过登陆服务器上用户列表登陆的权限需在登陆服务器上来指定。当登录服务器没有启动时，用户的验证只能通过本机的用户列表进行，并且在操作网络变量时将以无用户状态进行。当不选“本机是登录服务器”时，必须从登录服务器列表中选择登录服务器名称

65 [求助]如何打印 XY 控件中的曲线？ 请教高手，有没有办法打印 XY 控件中的曲线。

组态王提供了一个专用的 XY 曲线控件，支持打印功能请在”工具箱“的第四排最后一个“插入通用控件”中找“超级 XY 曲线”控件此控件提供了更强大的 XY 曲线功能，支持 XY 曲线的打印(6.5 版才有)

66 请帮助,双机热备问题?? 我现在在作以机热备,版主用的是 6.5,根据帮助文档上说的进行了一系列设置. 主机设置为 I/O 服务器, 现在问题是,主机先启动,从机后启动,当主机出现故障时,从机不能读取数据。 从机先启动,主机后启动,主机启动后就不能读取数据。

主从机在网络配置分别指定主从机 其它参数项包括网络参数、节点类型、客户配置项必须配置选项完全相同

67 问一个组态王与西门子 PLC 通信的入门问题！ 在组态王中设置了 com1 口为 S7 200 系列 PLC 的 PPI，然后波特率、奇偶校验什么的设置好。PLC 置于 run 模式下，然后进入组态王的 View 模式，结果组态王信息窗口显示 PLC 通讯失败。 这中情况下一般是哪里除了问题呢？ 与驱动有关么？

参数按如下设置波特率： 9600 数据位长度 8 停止位长度 1 奇偶校验位 偶校验

68 请教[求助] 组态王 6.5 网络版实现报表查询功能后，为何在浏览器上不能查询？

请使用 REPORTSETHIST（）函数及 REPORWEBDOWNLOAD（）函数 注意：不能使用 REPORTSETHIST2（）函数具体请参照组态王的使用手册中关于 WEB 支持函数的章节

69 请教关于组态王与 SQL Server 2000 的问题 我现在在组态王中做了一个表，想把数据库 SQL Server 2000 中的数据读出来放到这个表中(数据库中一个数据填到一个单元格中)，请问该如何操作？如果要把这个表中的数据提交到数据库中去，请问又该如何操作？

在组态王中做一个记录体,利用下面三个函数 SQLConnertSQLInsertSQLSelect 请参阅组态王使用手册中关于数据库的章节及连机帮助中的 KVDBGRID 控件的使用方法

70 求助安装问题 我安装 6.5 到一半时死了机。重起后再安装结果提示 " 安装程序发现机器上已经安装了组态王 "。我到控制面板里去卸载，提示 " 没有发现 uninstall "。怎么办？我是新手，不好意思。

建议你删除你安装过的组态王程序和文件夹，之后，可以用优化大师或自己一个个的把注册表里所有组态王的都删除就可以重新安装了 需要将注册表中的

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\App Paths\组态王 6.5 删除

71 问一个问题 我看报表的例子，但是他的报表模块是怎么保存的呢？他的模块里有求和求平均值的函数，怎么把这些函数也保存下来？要是用 ReportSaveAs("Report1",FileName);的话也只是保存数值啊，那些函数是怎么保存的？

在开发状态下把做好的报表（里边带了函数）用报表工具栏里的“保存”按钮进行保存，你会看到这个报表就被保存成报表模板文件了。然后在运行状态下就可以用命令来调用这个报表了。报表模板不是在运行状态下生成的。

72 界限设置的问题 我做一个模拟输入输出，输出输入值为原料罐液位.Hilimit 为什么运行时候显示的是????

对与报警的上限下限等的参数修改 1、需要在变量定义时先作好配置 2、如果运行时的修改需要保存的话，请选中变量定义中的”保存参数’选项

73 问一个问题 用查询控件对历史报警的数据库文件查询不需要定义表格模板和记忆体了吧~~

如果只在组态王里记录数据就不用定义了利用 ReportSetHistData2();就可以了 如果只是采用 KVDBGRID 控件进行查询的话就不用另外的了

74 新人求教各位老师!!!!!!!!!!!!!! 请问组态王软件可不可以做到如下功能： 有 5 台工控机，4 台被控制对象，4 台工控机对应 4 台被控对象，一台作为备用，能否实现 5 台工控机之间的互为备用。

建议使用冷备用，如果其中一台出问题，将备用的哪个那过来就可以用了当然，会有间断时间出现

75 关于组态王与 Internet 的问题(求助) 请教各位高手： 我用的是组态王 6.5， 现想把组态画面和各报表直接发送到 Internet 上去，请问是否也要在客户端安装组态王 6.5 呢？如果不需要，那在组态王中又如何配置呢？

不需要安装组态王。组态王的 WEB 功能采用 JAVA 技术。用户的客户端只要安装 IE/NASCAPE 等浏览软件即可组态王中的配置请参照组态王的使用手册

76 本人刚接触组态软件,希望获取一些学习心得. 本人对 OMRON PLC 比较熟.为扩展自动化领域的知识结构, 经推荐, 计划对组态软件进行系统学习. 希望能得到帮助。

有关于组态王的教程，希望能好好做做!!!

77 画面制作，旋转问题（急用，请回复） 我在监测一滚筒转动，画面中如何设计可以使滚筒绕轴心旋转起来？？

这种旋转相当于立体旋转，实现起来比较麻烦，你可以参考演示工程中螺旋桨的旋转，通过几个不同位置的画面的隐含显示来实现 打个比方啊 N=N+1;（定义 N 变量时，初始值=0）IF （N>3）N=0; IF （N==0）A 显示； ELSE IF （N==1）B 显示； ELSE IF （N==2）C 显示； ELSE D 显示； -----组态王用的是 C 语言的子集，用简单 IF-ELSE 可以实现好多动画!!!

78 继续求助！关于 AB 的 PLC!!! 急~AB 的 PLC 内部地址 B 的最小单位是 16 位，但组态王只能定义数据格式为 BCD，0~255，8 位的。我有的数据必须读 16 位的，怎么解决？？

高 8 位乘 256+低 8 位

79 报警数据库输出的问题 帮助文件中说在组态王光盘中提供了使用 Access 制作的报警数据库，具体位置在：\value Pack\解决方案\报警数据库\报警窗数据库.mdb。只要将该文件拷贝到硬盘中，修改文件属性就可以使用。 要修改文件的哪些属性？？？ 将只读属性去掉就可以了

80 [求助]组态王 6.03 的开发版加密狗能驱动组态王 6.5 吗？ 我已经购买了组态王 6.03 的开发版，但是现在我想用组态王 6.5 开发工程，原来的 6.03 开发狗还有用吗？

可以使用，没有问题的

81 求救??? 如果画面已经打开,那么如何掉拥有名字得控件,比如是报表.谢谢.

报表的使用要利用组态王提供的函数，其他标准控件可以 控件名称.属性 或者 控件名称.方法

82 [求助]请教组态王与欧姆龙的通信编程 请问组态王与欧姆龙 PLC 通信的编程

新建设备选择 PLC 选择欧姆龙选择对应的通讯类型就可以，请参考驱动帮助，驱动帮助有详细的说明

83 如果要改变文字的大小和字体在哪里改动

先把你想要改变的“文字段”选种，如果你想把一行的字变成不同字体，开始写字时，就应该把他们分开写（即：连续的同一种字体的写在一起，不同的分开写；）把你想要改变字体（大小）的文字段选种，在[工具]里，选种[字体]就可以改了一定要先选种哟，不然[字体]命令无效状态!!!

84 如何将一个设置为实时的历史曲线还原成历史曲线？ 我把历史曲线用 HTUpdateCurrentTime() 设置成实时曲线 现在我要设置一个按钮切换回历史的，该如何实现？

我是这么认为的，可能没有在上面说清楚在画面命令语言里写入：if (N==0)HTUpdateCurrentTime() 有效；（具体使用自己设定）下面说下 2 个按钮的设置：（N 的值是由 2 个按钮来确定的！可以设 N 为离散变量；）按钮 1[弹起时]写入：N=0；按钮 2[弹起时]写入：N=1；保存运行即可!!!

85 如何自动删除 ACCESS 中 30 天前的数据？我的 access 数据库中含有日期时间字段，我想在每次程序启动后，先检测一下数据库中记录的存储时间，如果是 30 天以前的数据，应自动删除，请问如何实现？

我对数据库了解不是很多给你提个建议吧，你自己试着做做下面这个函数可以使用吗？比如，条件改为要在条件中对日期进行判断，看它当前日期是否有 30 天以上的差距。SQLDelete() 删除一条或多条记录。语法：[ResultCode=]SQLDelete(ConnectionID, TableName, WhereExpr);注意：SQLDelete()函数的条件表达不能为空。 例子：删除 kingview 表格中所有 LogNo 列等于 11 的记录 SQLDelete(ConnectionID, “kingview”, “LogNo=11”)

86 采集的信号为什么在历史趋势曲线上表示不出来？ 我采集的信号可以在组态王上用动画表示出来，但为什么在历史趋势曲线上却只是一条水平贴底的直线？

这和你定义变量的最大值和最大原始值有关!(两者要相同为好)请修改下呀,太大了就接近 0 哟,所以你看了就是水平的了

87 [注意]编辑框输入和文本输出问题再次答复! 具体问题不再描述,如果有疑问请查看以前那个帖子就是了 解决方法有 2: 一解决办法:组态王中使用编辑框时需将鼠标及光标保持在同一位置即同时位于编辑框时才能保证输入同步显示; 另一解决办法:可用微软提供的通用控件 mirosoft forms 2.0 Textbox 来代替并解决此同步问题,用法:在属性 TEXT 下关联 STRING 字符串变量

88 数据记录问题 我用 excel 查询历史数据时,发现如果时间是未来的时间时,数据就会显示为当前时间的记录值,使我设计失误,还是组太王的问题? 我是用定时记录的数据选项,数据记录时 10 天,从早上八点开始,记录 24 小时。但是我机器一般只运行十小时左右。我发现在我关机的时候,数据仍然记录,不过不是零,而是我关机时刻的数据(用 excel 查出的),请问是何原因?

是组态王在程序中按以上查询结果设计的

89 诚心求教 请问用 modem 拨号连接时 1 用内置猫好 还是用外置的? 2 对 modem 的型号有什么要求 3 远程查询历史记录是否可行 谢谢各位大侠!!!!!!!!!!!!!!

1. 我做实验时用外猫,感觉外猫好些 2. 全向猫应该不错 3. 可以

90 一些低级问题? 我刚接触组态王,我的是演示版 6.5(正版正在购买过程中),是从你们的网上下载来的。 1、我制作的工程在运行时会出现“初始化失败”的提示,确定后还是能运行,但有些工程不会出现,请问我的工程哪个地方还需要设置? 2、按钮的“文本”内容的字体颜色能否改变? 因为我做的工程在一个画面中有很多按钮。

初始化失败 一般来讲是驱动没安装好按钮上右键选择“字符串替换”,将文本清掉,再用工具栏里的文本工具写上去就可以实现颜色变化了

91 变量名称问题? 我定义好的变量为什么有的可以改名字,而有些却不可以,是灰色显示!

可以改名字的是你还没有用那个变量但当你用了变量之后,就成灰色如果想改变量名字,你在变量那里点右键使用变量名称替换就可以了

92 历史报表的问题 组太王 6.5 板的历史报表最大行数为 2000,我查询历史数据的时候,数据过大的就会是组太王的运行很慢,历史库就会自动关闭,甚至死机。是不是超过历史报表得最大范围时就会出现这种情况啊?

超过历史报表得最大范围时会出现这种情况

93 用时间控件选择日期后怎样获取 我用时间控件选择日期后怎样获取。比如我选的是 2004-4-15,接下去怎做了?

关联属性 year、month、day,分别对应组态王个年三月日的变量,使用事件中的 CloseUp

94 我在建立组态王和 ACCESS 数据库连接时,开始一分多钟连接是成功的,可是一会在组态王的信息窗口就会显示“数据库错误:客户端工作过多 Driver' s SOLSetConnectAttr faild”然后就是连接失败。请问这是是什么原因?

原因是连接命令语言重复执行的次数太多了，将其 **SQLCONNECT** 语句写在了命令语言存在时，这样做很不好，不断的执行会造成系统的崩溃，将其写到命令语言启动时连接一次即可

95 如何在数据词典里删除变量 如何在数据词典里删除变量，请教？

（先关闭所有画面）首先使用[工具]里的[更新变量计数]，然后点[删除未用变量]看看你想删除的变量在里面吗？如果在的话，就可以直接删了；如果没有，说明某些地方还在使用该变量！若想删除，先去除引用哟

96 低手求教：为什么仍然只有一个空白页面！我在 win2000 上用组太王 6.5 编辑一个简单的静态画面（动态也一样），没有与现场设备的数据交换，就是仅仅编了个画面，然后运行，结果出现一个空白画面，除此之外什么也没有！还请高手指点！万分感激

开发下编辑画面后是否做选择：文件/全部存？另运行系统主画面是否选择要显示的画面

97 [原创]历史曲线显示问题！我是在实验室里用简单芯片做的发数据的东西，数据是每秒发一次而且每次发的数据是相同的。因为组态王的数据轴显示的是百分比所以在实时曲线和历史曲线上显示的都是为零的一条直线而且好几个变量的曲线是重合的。我想请问一下，能有什么方法使得曲线图显示曲线不重合，而且数值不会使零？

曲线显示的都为零需查看一下您的变量属性定义处变量的量程范围即最大值最小值定义是多少若量程过大显示只能看似为 0；可采用历史曲线控件用实际值来显示避免此问题

98 我想问---我有 3 个摄像头，用组态王做视频采集，在组态王上显示 3 个画面，请问该选用何种硬件？组态王中用哪种视频控件？是否用 3 个视频控件？请具体说，谢谢！感激

硬件需要视频分割器，视频卡。组态王的视频控件可以根据需要进行选择，一个画面只能使用一个视频控件

99 历史数据查询问题 各位大侠，小弟我最近使用组太王 6.5 版本，历史数据记录为 10 天，我每次用报表查询十天记录时，历史库就会关闭，机器就会死机。但是用历史曲线控件查询就没有出现这个问题。是何原因啊？大侠教我。

历史数据记录为 10 天 会自动清除 10 天前的数据 请将您的历史数据记录时间修改的时间长一些大于 10 天；历史曲线控件查询时若没有的数据会将最后一次运行的数据填入

100 兰工:web 发布仅是静态画面吗？web 发布仅是静态画面吗？我发布了画面,运行正常.但是在网上查看:却是静止不动!是怎么回事？

web 发布随运行状态的变化而变化 在做 WEB 发布时组态王必须保证在运行状态 将运行重新启动 WEB 再刷新看一下

101 关于 date and time picker control 控件的使用 关于 microsoft date and time picker control 6.0(sp4)该控件的使用方法是怎样的？我想使用该控件的 closeup 事件完成几种不同的功能，定义了 closeup1()、closeup2()两个函数，但是在使用的时候，只有一个函数发挥了作用。这是为什么？哪里有关于该控件的使用资料？

该日期控件是标准的 Windows 控件，详细的属性和事件必须查找相应的 Windows 控件手册。目前组态王比较常用的是使用三个属性，分别是 year、month、day,分别对应组态王个年三月日的变量，使用事件中的 CloseUp，对应组态王的自定义函数，当 CloseUp 事件执行，就执行了自定义函数，一般是把控件的三个属性付给相应的组态王变量

102 关于定时功能!!! 怎样实现定时功能，先设定时间，时间一到，马上停止动作！谢谢各位大虾 （1）你可以利用系统提供的函数，好像是 HTCONVERTIME,先把当前时间记录下来，然后等到了你的指定时间的时候就让系统动作！ 或者，利用刷新时间，和循环，也可以实现 （2）组态王网站上提供了计时器控件 可下载来使用可满足此要求

103 兰工:关于变化率的问题 变量报警变化率书上定义不明确，我要求变量只变化 5%，就开始报警，如何定义变化率，后面的时间啥意思？

时间是指变量在所规定的一段时间内 是要求按秒、分或时来要求产生报警变化率报警是指模拟量的值在一段时间内产生的变化速度超过了指定的数值而产生的报警，即变量变化太快时产生的报警。系统运行过程中，每当变量发生一次变化，系统都会自动计算变量变化的速度，以确定是否产生报警。变化率报警的类型以时间为单位分为三种：%x/秒、%x/分、%x/时

104 这个问题可以解决吗？我是一个菜鸟,各位高手请指点！能否用一个 PLC 的高电平(接通时间很短少于一秒)去控制一个变量,使该变量的时间长点(至少多于一秒了).就好像高电平延时一样. 这个问题可以实现吗???可以请指点!谢谢了>>

在命令语言里判断一下 若需要延时 命令语言执行时按每 100ms 来加一等

105 瑞星防火墙会不会阻止远程计算机查看本机的发布画面？瑞星防火墙会不会阻止远程计算机查看本机的发布画面？如果会,怎样设置一下，

一般不会阻止 在防火墙处选择为允许访问

106 组态王的驱动问题 力创的 EDA9033 的驱动适用于 EDA9033E 吗？

力创的 EDA9033 的驱动适用于 EDA9033E

107 [求助]web 发布的难题 我是组态王软件的新用户,想请教各位高手一个问题:如果使用本机通过 internet 查看 web 发布的画面,是否能正常显示?谢谢!

可以使用本机通过 internet 查看 web 发布的画面

108 请问兰工一个问题 怎样可以把 PLC 里面的 16 进的地址 数值 要变成 10 进制的在组态王中显示 例如 D1 里放着是 1 D2 里放着是 3 D3 里放着是 8 D4 里放着是 8 在组态王中就要显示是 5000 请问点做啊

计算公式： 举例表示，模仿即可十六进制 $2C.C2C.C = 2 * 16 + C + C * (1/16) = 44.75$ （十进制）请查看计算机文化基础或相关书，都有进制转换公式！

109 画图工具~~~~~在线的兄弟帮帮忙 我刚才在画图时，不小心把工具箱移出视窗外，现在看不到了，能什么快捷方式搞出来吗？？？ /

按 F10 就行了。

110 有没有滑动杆的例子！ 请问谁有滑动杆的例子，发个给我啊，谢谢！

可参考一下组态王光盘中附带的 DEMO 演示例程

111 模拟数值的显示问题！ 请问兰工，用&&&代替模拟数值的输入 在运行时不是显示的数据，还是&&&,请问怎么解决这个问题？

请检查是否建立了动画连接 估计你只选择了模拟输入，而没有选择模拟输出！

112 数据记录到 ACCESS 中问题？ 在把数据定时记录到 ACCESS 数据库中。ACCESS 库中实型变量可增加记录。可把 ACCESS 库中增加文本型 TIME 字段与组态王中内存字符串一时间变量对应。在运行过程中，有<SQL ERROR: INSERT INTO 语句的语法错误。>。请问怎么回事呀？我试过，增加两个 I/O 实数到表中是没有问题的。 是否是组态王中时间变量，不能保存到 ACCESS 中文本型。可文本型和备注型都试过不行？是组态王 6.5 的问题吗？

看看你的记录体和模板匹配吗？字段名称与变量名称必须一样。

113 急求!!!!!!! 在线等 PLC>欧姆龙>CS1 (CV Serial \C Serial)>以太网。这是我选用的设备。可是为什么不能建立 IO 离散变量呢？总是提示数据类型错误。

欧姆龙以太网协议的定义中不支持离散量的定义 只支持 IO 整型或实型定义 需定义为模拟型 再用组态王提供的 BIT 和 BITSET 函数来实现取位和置位的操作 具体使用请参考函数使用手册

114 请问如何制作一个液位逐渐增大的变量显示？ 需要数据和曲线图同时显示的，还有直观的液位变化。 请兰兰帮忙回答一下，小弟很菜的哦。

可定义一变量 在命令语言中让此变量自动加一 在图库中选一反应器或也可在画面中画一图形做动画连接此变量；或直接选用组态王提供的仿真 PLC 中的自动加一寄存器 INCREA##，在画面中做模拟值输出实现数据变化的显示 定义曲线也同时连接此变量 把这里的教程做做一切都 OK 拉

115 请问数据变量的采集频率设置为多少合适？ 我选用的是研华 PCI1713 和 PCL733 的数据采集卡 请问下通常设置采集频率为多少合适 还有组态王的刷新频率为多少合适，目前设置的为 200ms，感觉运行时系统很慢

具体根据现场的实际要求来定 一般组态王默认为 1000ms,新版本 6.03、6.5 最小可支持到 10ms,若实际需要更快一些 可定义为 500ms、250ms、100ms 等，最好不要低于 55ms,设置组态王运行频率也最好不要低于 100ms

116 请教兰精灵，谢谢 蓝精灵:你好，我想问一下在 kingact 中，我的梯形图上某一个自定义的变量（例如 X1）如何与板卡中实际的 I/O 端口联系起来？物理的 plc 在编制梯形图前，都会有一张用户配置的 I/O 映射表，但我在 kingact 中没有看见，请问在 kingact 中 I/O 配置是怎么实现的？谢谢指教，急切盼望您的答复

1：先在梯形图前的变量区定义一个 I/O 类型变量， 用于与板卡中实际的 I/O 端口建立联系；2：建立新的设备；3： 将设备的指定端口映射到在 1 步中建立的变量。

117 怎么样把报警记录到数据库中？ 兰工：我在报警配置中连接了数据库，可是在报警窗口有报警记录，当我在打开数据库时，数据库并没有报警记录表，为什么啊？我是不是要在数据库中创建表，还是利用组态王的表格模板创建，再在有新报警时，插入一个报警记录啊？望兰工帮忙解答？急盼!!!

需要在数据库中创建表， 亦可利用组态王的表格模板创建表，最好可以直接用组态王光盘中已提供的报警数据库来做更方便

118 请教！关于数据库！ 请问我如果在组态王中与 ACCESS2000 连接，用 SQLSetStatement(DeviceID, "select * from 表1"); SQLAppendStatement(DeviceID, "where 测试日期 = ?"); SQLPrepareStatement(DeviceID, SQLHandle); SQLSetParamChar(SQLHandle, 1, "\\本站点\日期,10); SQLExecute(DeviceID, "BIND", SQLHandle); 查询语句查询，如果查出的记录有两条甚至更多条符合我的查询条件，那应该我用什么参数或方法可以知道有多少条记录是符合条件的呢？

string str1="备注="+ " "+\\本站点\同名备注+" ";SQLSelect(DeviceID,"KingTable","bind2",str1,"");\\本站点\同名备注数量=SQLNumRows(DeviceID);(同名备注:字符串类型)请兄弟模拟以上程序即可!!!

119 报警组输出的问题！ 请问怎么用一个文本输出当前报警的报警组！？我用的是 6.0 电力版~ 谢谢~

用文本输出连接变量的报警组域：变量.group

120 棒图量程的设置问题 我已经进行了控件的注册，用了命令 SetPropertyAnalog("棒图","MaxY",\\本站点\棒图 Y 轴最大值); SetPropertyAnalog("棒图","MinY",\\本站点\棒图 Y 轴最小值); 进行了模拟值的输入最大 250。最小 0，可是棒图的范围怎么还是默认的 120？

实现棒图按如下即可：在棒图画属性命令语言显示时： chartAdd("bt", \\本站点\秒, "秒");chartAdd("bt", \\本站点\原料油液位, "原料油");chartAdd("bt", \\本站点\催化剂油液位, "催化剂");存在时： chartSetvalue("bt", 0, \\本站点\秒);chartSetvalue("bt", 1, \\本站点\原料油液位);chartSetvalue("bt", 2, \\本站点\催化剂油液位);在控件属性中取消自动刻度在 Y 轴最大值处选中所要的数值，可再选中标注数值

121 关于用一个变量显示两条曲线的问题 我还想问一下关于用一个变量显示两条曲线的问题（一条显示现在的实时数据，一条显示昨天这个时刻的数据），组态王提供的历史曲线控件中增加变量时有一选项：“比较曲线”，我想问这项功能是不是有效。

在增加曲线页中选中曲线比较中的所要比较的时间差的数据如前一天前或一月前 从而实现两条曲线实现曲线比较的目的

122 请教斑竹内存变量如何连接到 EXCEL 中 当把数据存储到 EXCEL 中时，组态王的内存变量如何连接到 EXCEL 中？组态王只提供了 IO 变量的 DDE 访问功能，那 EXCEL 要访问组态王的内存变量应该怎么设置？

组态王不支持 EXCEL 访问组态王的内存变量 必须是 IO 变量

123 [求助]在画面里如何打开一个帮助文件 在画面里如何打开一个帮助文件，是 .hlp 后缀的文档。

用 STARTAPP 函数来做一下 需写全路径

124 报警域的输出问题 我写一个文本####, 模拟值输出是一个变量的高界限报警, 设备连好后, 运行时一开始正常, 输出变量的高界限报警值, 大概在 5~6 秒后突然变为???? 我什么也没动, 就这么看着一个 220 的数值变成???? 这是怎么回事? 我用的是 6.0 电力版~

请检查其它变量的通讯正常吗 应该是通讯不正常引起的

125 曲线采集频率的问题 我不得不再一次提出这个问题, 我想用曲线显示采集的数据, 希望曲线能显示的采集频率不大于 100 毫秒, 也就是每秒能有 10 个以上的采样点. 谁能指点一下怎么做

用曲线显示的如果是组态王本身的历史数据的话, 那最快只能到 1 秒。你可以将数据写到数据库中 (如: access 数据库), 如果你的点数不多的话, 最快可以 100ms 存储一次, 然后通过通用控件中的历史趋势控件查询数据。如果你是工程上要用, 还需要更快的速度, 就需要协商我们直接为您开发数据的存储, 我们可以直接在驱动中将数据库直接存储到数据库中。

126 求教几个历史数据问题 各位大哥。我最近使用组太王 6.5 版本。有几个历史数据的记录问题想请教各位: 1 在我的实验中, 数据在开始时变化很快, 需要“变化率记录”。反应中数据变化很慢。需要“定时记录”。请问可以在运行时修改记录的方式么? 2。如何定时的把数据记录到 excel 中, 并保存。

在运行时不支持修改记录的方式用 DDE 将数据存入到 excel 中 再在 excel 中编程保存

127 如何实现将数据定时存储到 excel 表格中 要实现将数据定时存储到 excel 表格中, 应该在组态王里还是在 excel 里编程? 编程所用的函数能否告之一二?

可以先存储到 Access 数据库中, 再用数据库宏将表导出到 Excel 表中

128 [求助]关于报警记录的问题 兰工:你好,我在做实时报警和历史报警时,要做几个历史报警窗口,选择不同的报警组,可是当有报警产生时,不同的历史报警组窗口都产生相同的报警记录,为什么?寻求您的解答,拜托!!!!

请按如下设置: 在报警窗口配置属性页/条件属性/报警组/ROOTNODE 下分别选择所要求的报警组名即可

129 关于文本输入 如何使工具菜单下的文本里输入的内容纵向排列?

解决方法按个输入回车

130 用 COM 积木式软件实现组态软件, 可以吗? 我的毕业设计要做一个组态软件, 我想用 COM 积木式实现。分三层: 第一层: 网络通讯层 第二层: 数据处理层 第三层: 图形显示层 每一层都用 COM 组件实现, 定义好相应的接口。请问大侠这样能实现吗? 还有个问题想问: 第二层数据处理层, 作为第一层的客户和第三层的服务器, COM 可以身兼二职吗?

系统分三层,从下到上:第一层: 网络通讯层第二层: 数据处理层第三层: 图形显示层每一层都是一个 COM 形式的服务器,以 EXE 可执行文件的形式存在,层与层之间通过共享内存进行通讯,应该避免直接的 COM 接口调用,否则,数据交换效率会很低

131 如果画面制作要好大, 可否超越屏幕大小显示 就是说: 能否在超越屏幕大小的情况下制作画面, 然后可以调整整体在屏幕上显示出来, 但是不改变他们之间比例 (也就是说图形不变形啊)

组态王 6.5 有这个功能---画面属性里，改画面的大小

132 请教：通讯 我用组态王通过 ADAM4520（RS232/485）挂接 ADAM4017+和 S7200（485）。在 COM1 上新增设备，但提示已有 ADAM4017+，无法再添加其他设备，请问是为啥

不同驱动协议的设备不能连接到同一个串口上 可选择其它串口

133 如何打印历史趋势曲线？ 请问，在 tonchview 中，如何打印历史趋势曲线？

利用利用超级 X-Y 曲线，这样既可以查看历史曲线，又可以打印哟

134 [注意]编辑框输入和文本输出问题再次答复！ 具体问题不再描述，如果有疑问请查看以前那个帖子就是了 解决方法有 2： 一解决办法：组态王中使用编辑框时需将鼠标及光标保持在同一位置即同时位于编辑框时才能保证输入同步显示； 另一解决办法：可用微软提供的通用控件 mirosoft forms 2.0 Textbox 来代替并解决此同步问题，用法：在属性 TEXT 下关联 STRING 字符串变量

135 组态王 6.5C 在 WINXP 下安装后,开机画面就出现登陆输入密码窗口,关机画面也变了,何故?

(1)因为组态王在安装的过程中向...winnt\system32\下加载了一个系统登陆库文件：ginastub.dll，该文件为 WIN2000 下提供的（目前没有找到在 XP 下同样功能的文件）。组态王通过对该文件的操作，可以实现组态王对 CTRL+ALT+DEL 键的屏蔽操作。如果在系统路径下将该文件删除掉，则组态王不能屏蔽 CTRL+ALT+DEL 该键了。但不会引起系统的不稳定 请检查是否误用了 EXIT 函数造成了误操作

(2)在从系统下删除那个登陆文件的时候，也必须从系统的注册表中将该键值彻底删除，具体删除路径如下：HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon 若您直接删除了系统路径下的文件后而没有删除注册表中的注册路径，则直接导致系统启动不了。但现在可以提供以下弥补措施： 1.如果该计算机上还有别的操作系统，建议启动这个系统，然后将原来删除的文件再恢复到原地，这时再重新启动 XP 系统就可以了。这样启动系统后，就可以重新操作了：--->第一：手动删除系统路径下的指定文件 --->第二：进入注册表，删除注册表中的注册路径下的文件 此时重起系统就可以显示 XP 系统自己的登陆界面了。 2.统起不来后，可以尝试进入安全模式，并执行第一步的操作。 3.如果以上两种条件都不具备，还可以将 XP 系统的硬盘卸下来并设置为从盘放到别的运行正常的计算机上。系统启动后，直接将原来您删除的系统文件再拷回原来的系统路径。这样硬盘再设置为主盘放回到本机后就可以了。若想再执行删除就按照 1 中的正确步骤。 我们将您删除的系统文件发到您的邮箱中，以便您恢复系统时使用。

136 如何实现报警限的变更？ 在生产过程中，对于在不同状态下物料温度的高限和低限经常会不同，而在变量定义中一旦设定了物料的高限和低限，那么每次报警都会按照以上的设置报警，显然在报警限需要变换的情况下，报警是不对的。那么如何实现报警限的修改呢（除了直接修改变量的报警限）？

用模拟值输入关联变量域属性可直接支持在线运行修改：如高报警限 hilimit，低报警限 lowlimit 等

137 如何在实时趋势曲线的 Y 坐标轴上实现量程的自定义 请教问题：在实时趋势曲线的 Y 坐标轴上实现量程的自定义，例如，量程可以设为 20000，而不是曲线里的 100（工程比值）。还有如何设置量程的自动转换，例如在实际值不大于 500 时，Y 轴量程为 500，在实际值不大于 1000 时，量程为

1000, 也就是说量程可根据实时数据在自动变化。

通用控件中提供的历史曲线控件有此功能可以写实际值 并将其改为实时曲线控件来用

138 关于 FILE_c_open 的问题! REGISTER 这个控件后, 一天后失效, 为何?

目前此控件已不再支持使用 由通用控件中的 MICROSOFT COMMON DIALOG CONTROL. VERSION 控件来代替

139 grid 控件的时间查询问题? ? ? ? 我自己建立的 ACCESS 数据库, 然后用 grid 控件查询, 其中 access 数据表中的时间字段是日期型的, 格式是 YY/MM/DD hh/mm/ss 形式, 在查询时使用以下语言: 时间数据=HTCConvertTime(2004,6,15,20,50,0); \\本站点\时间查询=StrFromTime(时间数据,1); grid.Where="日期={d' "+时间查询+" ' }"; 就是没有查询结果, 亚控的技术人员和各位高手帮帮忙吧, 很急!!!!

```
long year=alarmdate.Year; long month=alarmdate.Month; long day=alarmdate.Day; string tmp; string ADate; tmp = "0000" + StrFromInt( year, 10 ); ADate = StrRight( tmp, 4 ); tmp = "00" + StrFromInt( month, 10 ); ADate = ADate + "-" + StrRight( tmp, 2 ); tmp = ADate + "00" + StrFromInt( day, 10 ); ADate = ADate + "-" + StrRight( tmp, 2 ); long year1=alarmdate1.Year; long month1=alarmdate1.Month; long day1=alarmdate1.Day; string tmp1; string ADate1; tmp1 = "0000" + StrFromInt( year1, 10 ); ADate1 = StrRight( tmp1, 4 ); tmp1 = "00" + StrFromInt( month1, 10 ); ADate1 = ADate1 + "-" + StrRight( tmp1, 2 ); tmp1 = ADate1 + "00" + StrFromInt( day1, 10 ); ADate1 = ADate1 + "-" + StrRight( tmp1, 2 ); kvgrid.DSN="DSN=sss"; kvgrid.Table="alarm"; kvgrid.Where="日期>={d' "+ADate+" ' } and 日期<={d' "+ADate1+" ' }"; kvgrid.FetchData(); kvgrid.FetchEnd(); 我使用 2 个 MS 的 TIMER PICKER 控件, 将数字转换成字符, 然后做比较 ;
```

记住, 要将控制面板—区域选项—日期—短日期格式选为 yyyy-MM-dd

140 KVDGrid 的问题 KVDGrid 的问题 建立控件后, 控件表格的 alarmdate 等信息, 怎样转换为中文?

在 KVDBGRID 控件属性中通过修改标题来做

141 关于工程导入的问题? 在组态王工程管理器中导入的工程只导入了画面及命令语言中的内容. 请问如何将数据字典\设备定义\记录体等导入工程之中?

组态王工程管理器中只提供了画面及命令语言的导入 其他的可直接到工程下将相应的文件拷贝过去 如数据词典对应 TAGNAME.DB, 报警对应 ALARM.CFG 记录体为 bind.def, 设备定义 comdev.dat 文件, 是把相应的文件拷贝到工程目录下即可, 其它更详细的对应文件参考使用手册中的附录 A 组态王使用的数据文件

142 [求助] 组态王中的函数 “startapp” 只可以调用 “.exe” 文件吗, 我自己做了一个编译好的帮助文档后缀为 “.hlp”, 用 “startapp” 不好使, 那位高手可以帮我讲解一下

“.exe” 及 “.hlp” 文件都可调用 需要写 UNC 的全路径 例如: 此函数 StartApp("") 必须写 UNC 全路径 如: StartApp("E:\Program Files\Microsoft Office\Office\winWord.exe D:\WENJIAN.doc");

143 如何使用 commerr 寄存器? 我实验了一下, 怎么不能用? commerr 的说明是控制和显示一个

设备的通讯状态，我定义了一个串口类的设备，为什么当我把相应的串口设备关掉后，commerr 的寄存器值并不改变，这是为什么？另外我还可以通过其它的方法判定这个组态王和这个串口设备通讯是否异常嘛？

该寄存器变量为可读写的离散变量，用来表示组态王与设备之间的通讯状态。CommErr=0 表示通讯正常；CommErr=1 表示通讯故障。通过控制 CommErr 寄存器状态来控制运行系统与 PLC 等通讯，将 CommErr 寄存器置为打开状态时中断通讯，置为关闭状态后恢复运行系统与 PLC 之间的通讯。请仔细检查您的设置

144 [求助]兰精灵：关于函数 infofile 的使用？在数据改变命令中（改变的是字符串型变量）使用 infofile，判断一文件是否存在，其参数 Trigger 如何设置？

Trigger 需写为整型或实型变量 不支持字符串变量，如：InfoFile("c:.exe", 1, \$时) 将返回 1，{文件找到}，表示每小时执行一次

145 超文本显示控件???? 我做好的“.rtf”文件中含有图片，为什么显示不出来，只有文字，是怎么回事啊？

超文本显示控件不支持图片显示， 图片显示需用点位图来加载

146 我准备奉献我的工程 我准备奉献我的工程，是 64 点的，主要内容有日，月，年报表，ACCESS 查询，配方的操作等。

147 发现程序不能同时执行!!! 我在画面命令语言里编写了一段程序，并对应了画面可视化控件，画面上又放了一个按钮，但按钮按下时的命令语言是执行 playsound 函数，参数 1，可是运行时按下该按钮，则画面的程序停止执行，等 wav 文件播放完了才开始继续执行画面命令语言，这是为什么？

playsound 函数函数参数 1 表示同步播放，如果音乐没播放完就不返回；可将其参数改为 2 异步播放，只要音乐启动就可返回；参数 3 为重复播放声音直到下次调用 PlaySound() 函数为止；一般采用 2 异步方式

148 如何设置变量 再请教个问题，我在画面中建一开关，如何设置变量去 控制 CQM1H 输入点动作,比如说 X002.

对于开关量位操作可用 BITSET（）函数来控制

149 [求助] 我想请教 2 个问题： 1、组态王嵌入版与开发版有什么区别？ 2、什么是 Access 数据库？

组态王有通用版、嵌入版，通用版运行在 Windows 98（第二版）、Windows NT（补丁 6）、Windows 2000 和 Windows XP 系统下。嵌入版支持安装了 WINCE 操作系统下，组态王软件加密锁分为开发版、运行版、Internet 版和演示版。开发版有 64 点、128 点、256 点、512 点、1024 点、不限点共六种规格，支持运行环境在线运行 8 小时；运行版支持连续的运行；Access 数据库是微软提供的常用小型数据库，更详细的使用说明参考其提供的有关说明书籍

150 曲线的数值轴是否可更改为实际值？实时曲线的数值轴 0-100,是工程值,不够直观,能否改成实际值？

工具箱中提供的实时曲线及历史曲线只能显示工程百分比；工具箱/插入通用控件/历史曲线控件可以修改纵轴把数值轴 0-100 改为 0-200 来显示工程的实际值；将此历史曲线控件可当作实时曲线来用，方法如下：在历史曲线控件画面属性命令语言存在时调用历史趋势曲线控件 HT 写命令 HT.HTUpdateToCurrentTime(), 通过这种方法修改的实时曲线控件可象历史曲线控件一样来修改其数值轴；报警画面,有报警时自动弹出，在事件命令语言下关联系统变量\$新报警，showpicture(报警画面)

151 报表内容自动换行问题!! 请问各位大侠，组态王报表内容是否能够像 Excel 一样可以设置自动换行?? 怎么设置?? 请各位赐教!!

组态王报表内容不能自动换行

152 如何使用自己做的图形 在组态王图库里有一些做好的图形，比方说，反应器，当双击后会出现连接变量、罐体设置、填充颜色设置的对话框，由于我现在碰到的是一个形状有点特殊的容器，而客户要求画面上显示出来的要和实际的形状差不多，可能是用 CAD 画，或者用数码相机拍，但是这样的话，能够放到开发的画面中吗，而且双击后怎么才能出现连接变量、罐体设置、填充颜色设置的对话框？

可以用点位图！至于“双击后怎么才能出现连接变量、罐体设置、填充颜色设置的对话框？”这个问题，就不必拘泥于图库那样拉，你在该放置变量的地方即操作的地方或显示数据的地方放置文本标签就可以了，填充颜色的地方用矩形框来覆盖一下，对矩形框进行填充配置就可以啊。为了美观那你得花点时间给它打扮打扮拉，呵呵~~~

153 文本框内容不能及时送入其对应的变量！我一直发现文本框内容不能及时送入其对应的变量，是不是我使用不当？我用的时候是这样的：插入两个文本框，分别对应内存字符串变量“abc”和“abc1”，并在画面命令语言里写入“abc=abc1;”，但是我一个文本框里输入字符串时