



项目二 任务9 报表的保存与打印

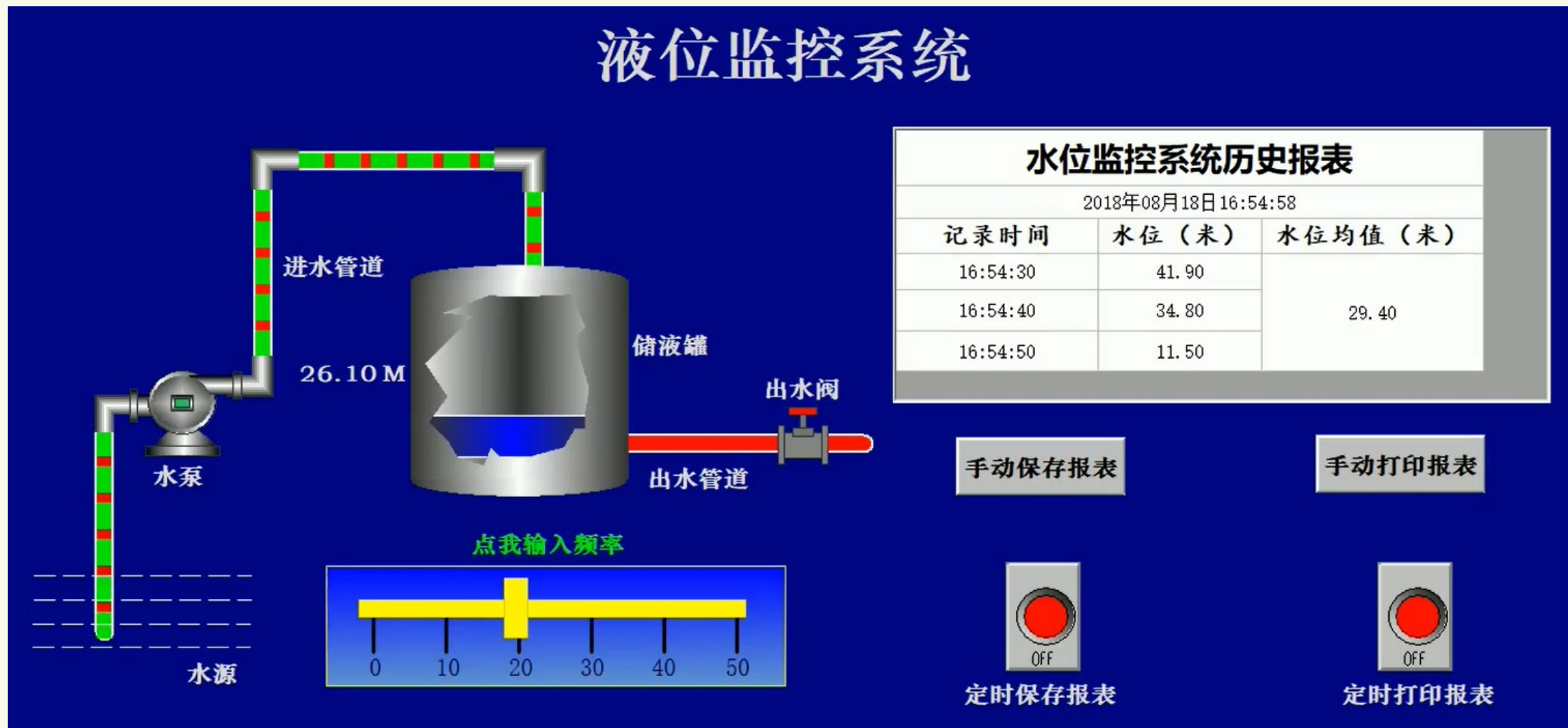
# 组态软件项目开发与实践



徐州工業職業技術學院

机电工程学院自动控制技术教研室

## 项目二 任务9 报表的保存与打印



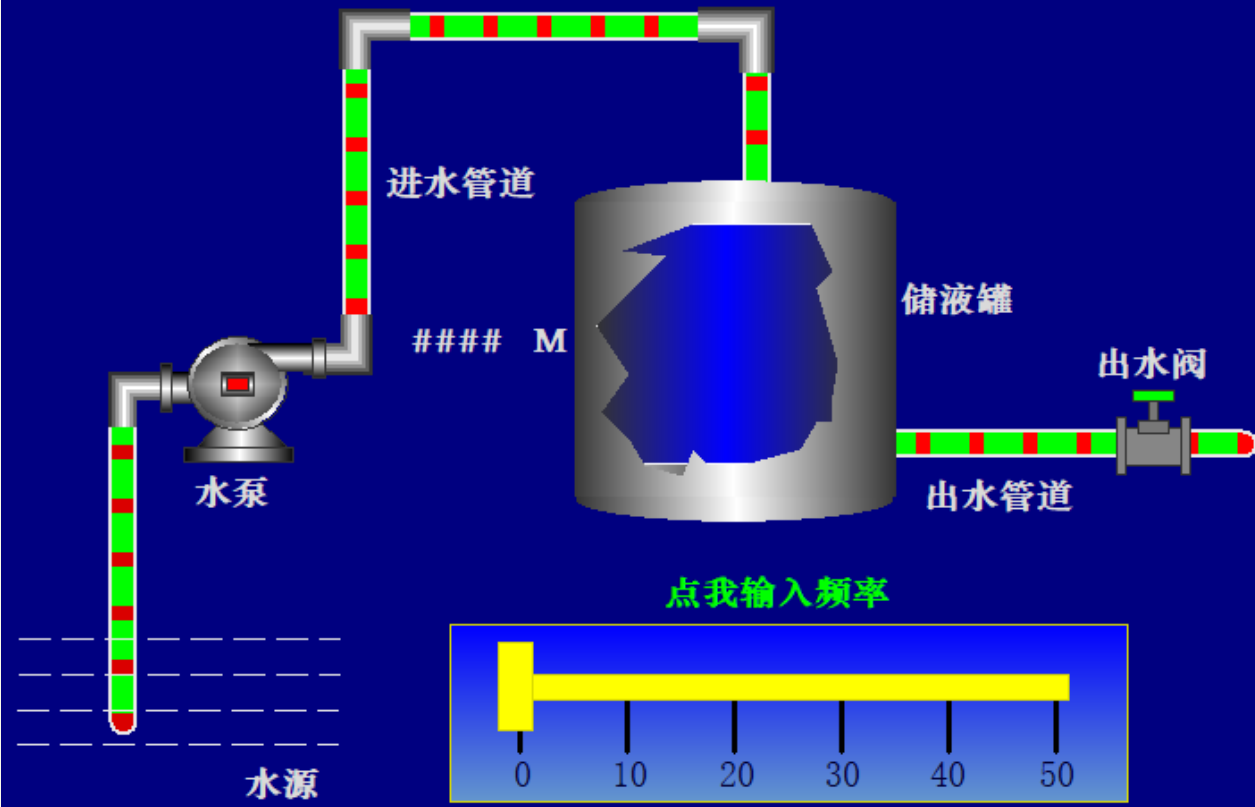
下载观看演示视频11

## 项目二 任务9 报表的保存与打印

变量名称	变量类型	功能
保存报表位置名称	内存字符串	记录保存报表的地址和保存名称
定时保存报表	内存离散	判断是否启动定时保存报表功能
保存成功	内存离散	判断是否自动保存完成
定时打印报表	内存离散	判断是否启动定时打印报表功能
打印成功	内存离散	判断是否自动打印完成

## 项目二 任务9 报表的保存与打印

### 液位监控系统



	A	B	C
1	水位监控系统历史报表		
2	=date(\$Year,\$Month,\$Day)+time(\$Hour,\$Minute,\$Second)		
3	记录时间	水位 (米)	水位均值 (米)
4			
5			
6			

手动保存报表

保存成功!!!



定时保存报表

手动打印报表

打印成功!!!



定时打印报表

# 项目二 任务9 报表的保存与打印

## 01

### 报表保存函数

将指定报表按照所给的文件名存储到指定目录下。

**ReportSaveAs(RptName, FileName)**

**RptName:** 报表名称

**FileName :** 存储路径和文件名称

**举例:** ReportSaveAs ("历史报表", " C:\My Documents\数据报表1.xls");

# 项目二 任务9 报表的保存与打印

手动保存报表

动画连接

对象类型: 按钮 左 803 上 391 高度 48 宽度 140

对象名称: Graph57336 提示文本:

属性变化

☐ 线属性

☐ 填充属性

☐ 文本色

位置与大小变化

☐ 填充

☐ 缩放

☐ 旋转

☐ 水平移动

☐ 垂直移动

值输出

☐ 模拟值输出

☐ 离散值输出

☐ 字符串输出

特殊

☐ 闪烁

☐ 隐含

☐ 流动

权限保护动画连接

值输入

☐ 模拟值输入

☐ 离散值输入

☐ 字符串输入

命令语言连接

☒ 按下时

☐ 弹起时

☐ 按住时

☐ 鼠标进入

☐ 鼠标离开

1000 毫秒

等价键

☐ Ctrl ☐ Shift 无

优先级: 0 安全区: ...

确定 取消

保存报表位置名称="E:\组态王\水位监控系统 报表的保存与打印\报表\"+StrFromInt(\$Hour, 10)+StrFromInt(\$Minute, 10)+StrFromInt(\$Second, 10)+".xls";  
ReportSaveAs("历史报表", 保存报表位置名称)

# 项目二 任务9 报表的保存与打印

## 02

### 报表打印函数

将指定的报表输出到打印配置中指定的打印机上打印。

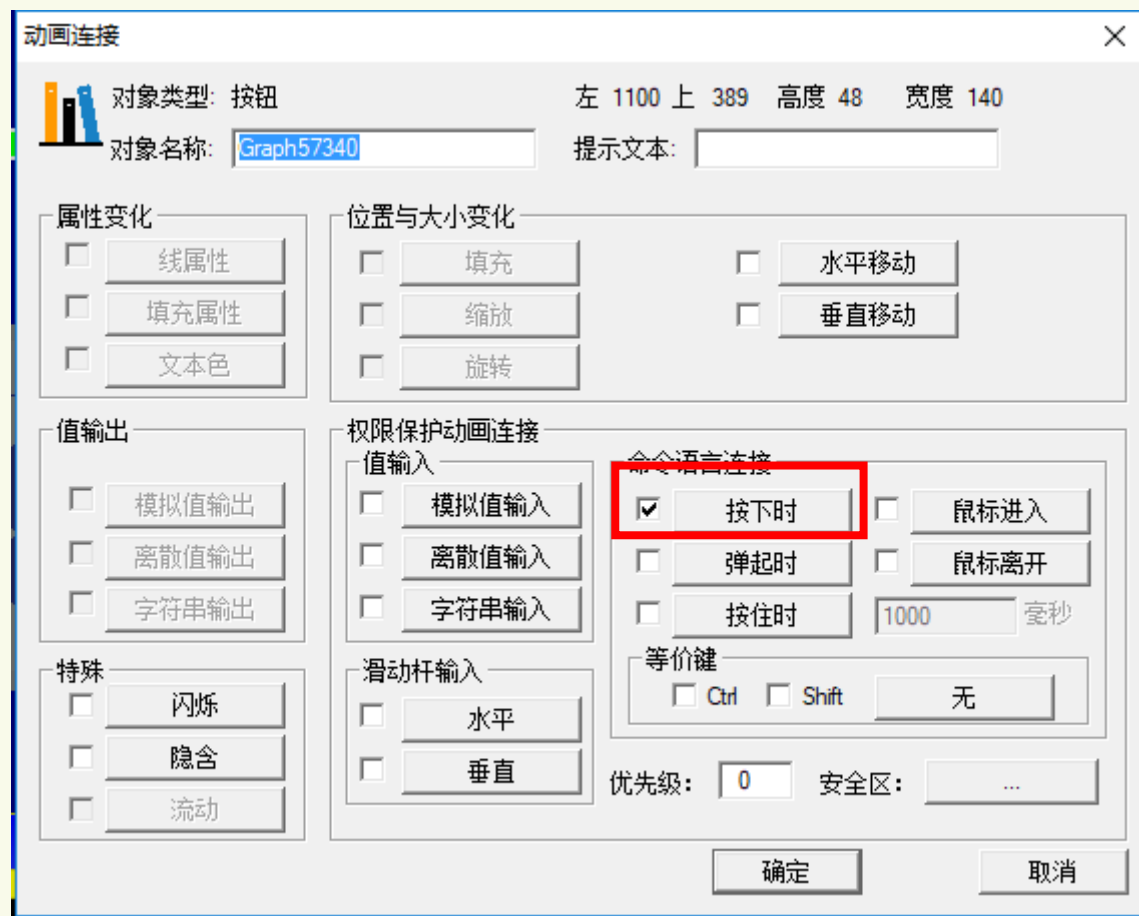
**ReportPrint2(RptName)**

**RptName:** 报表名称

**举例:** ReportPrint2 ("历史报表");

# 项目二 任务9 报表的保存与打印

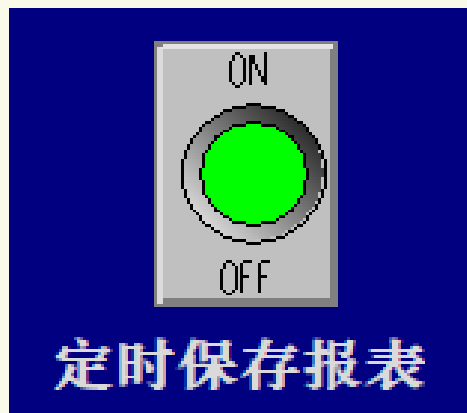
手动打印报表



```
ReportPrint2("历史报表");
```



## 项目二 任务9 报表的保存与打印



开关向导

变量名(离散量):  ?

开启时

颜色:  标签:

关闭时

颜色:  标签:

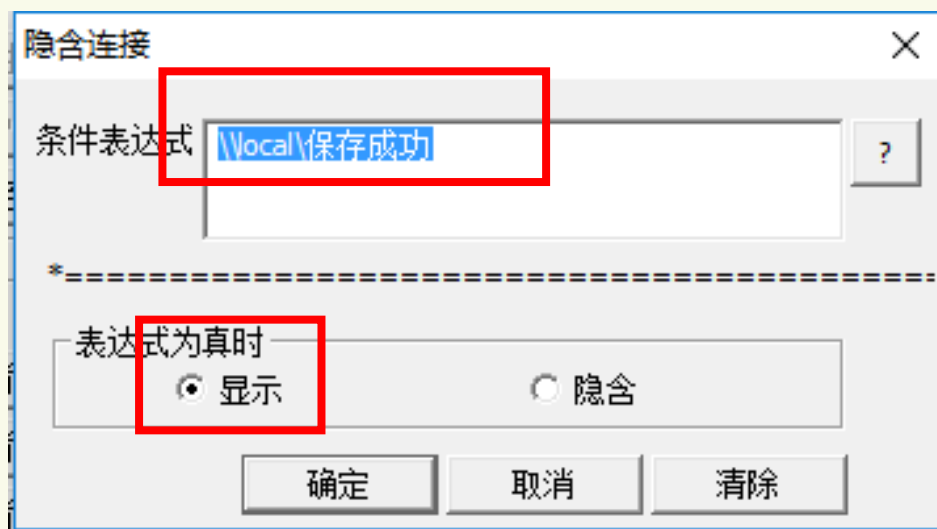
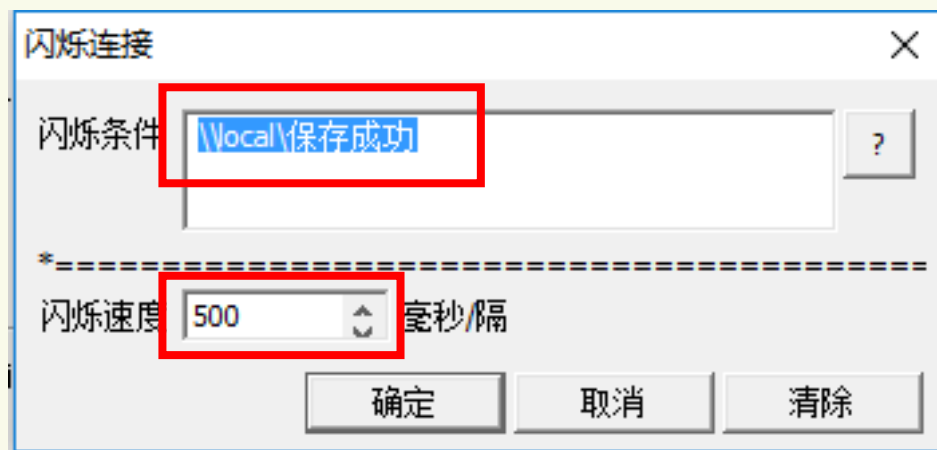
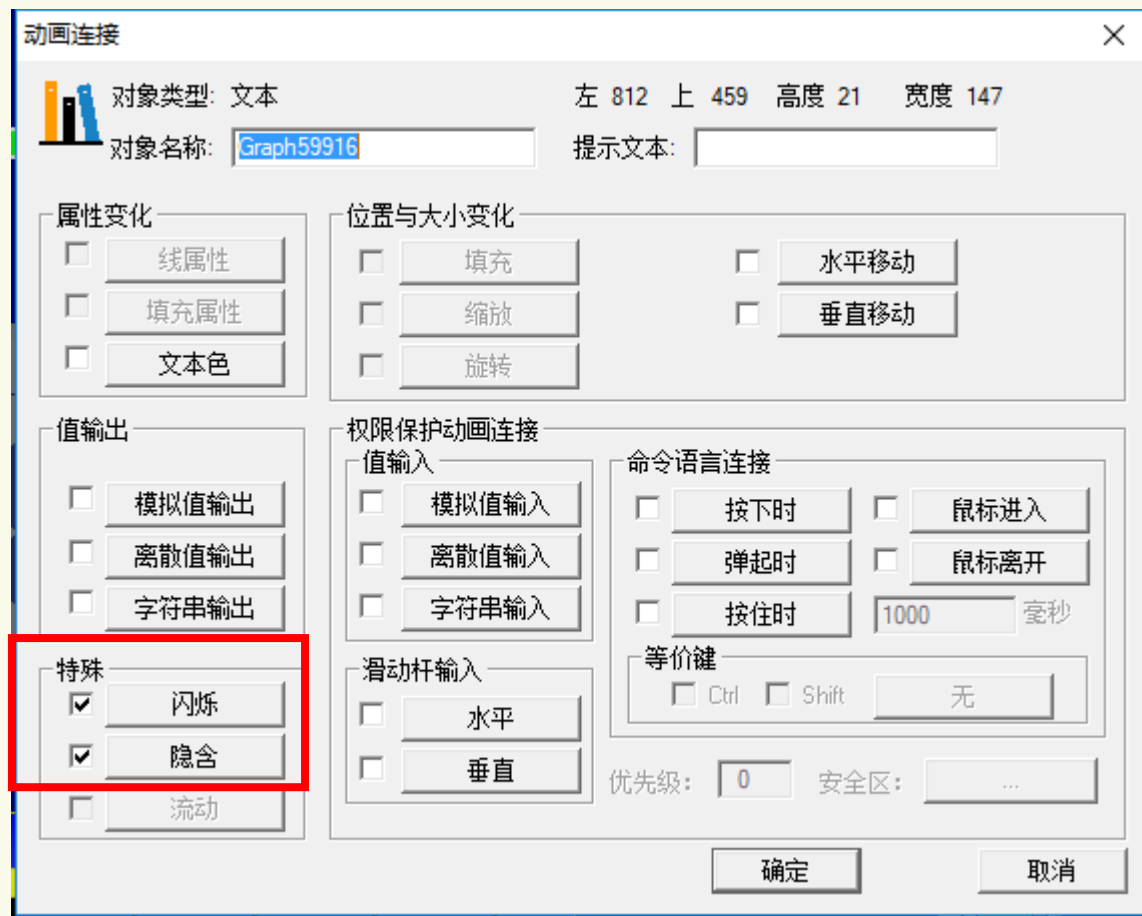
快捷键

☐ 选择快捷键 ☐ Ctrl ☐ Shift

访问权限:  安全区:

# 项目二 任务9 报表的保存与打印

保存成功!!!



## 项目二 任务9 报表的保存与打印



开关向导

变量名(离散量): \\local\定时打印报表 ?

开启时

颜色  标签 ON

关闭时

颜色  标签 OFF

快捷键

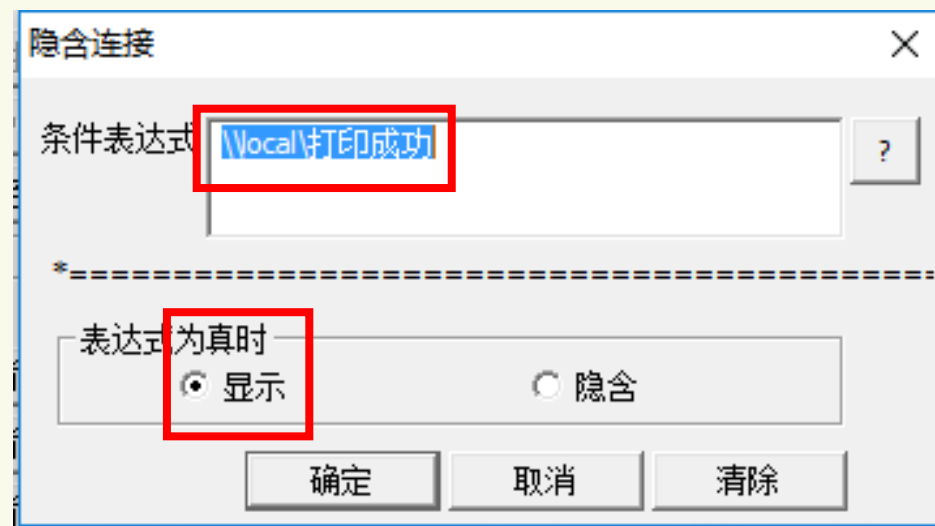
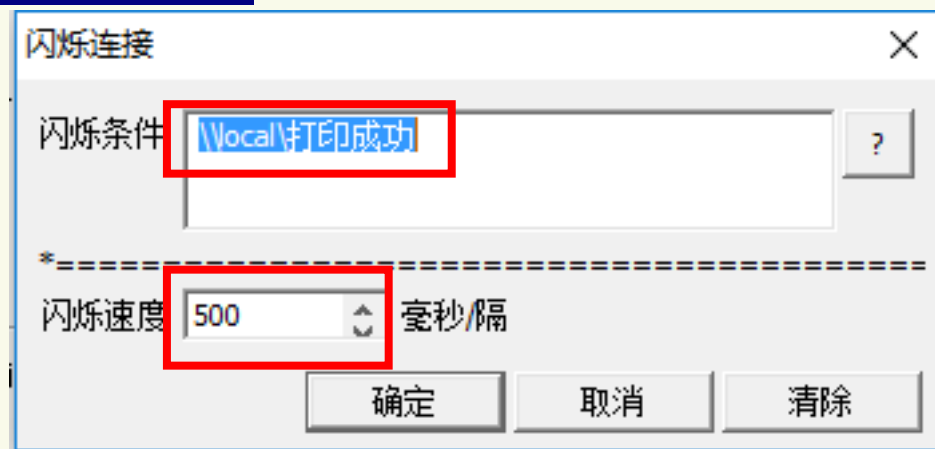
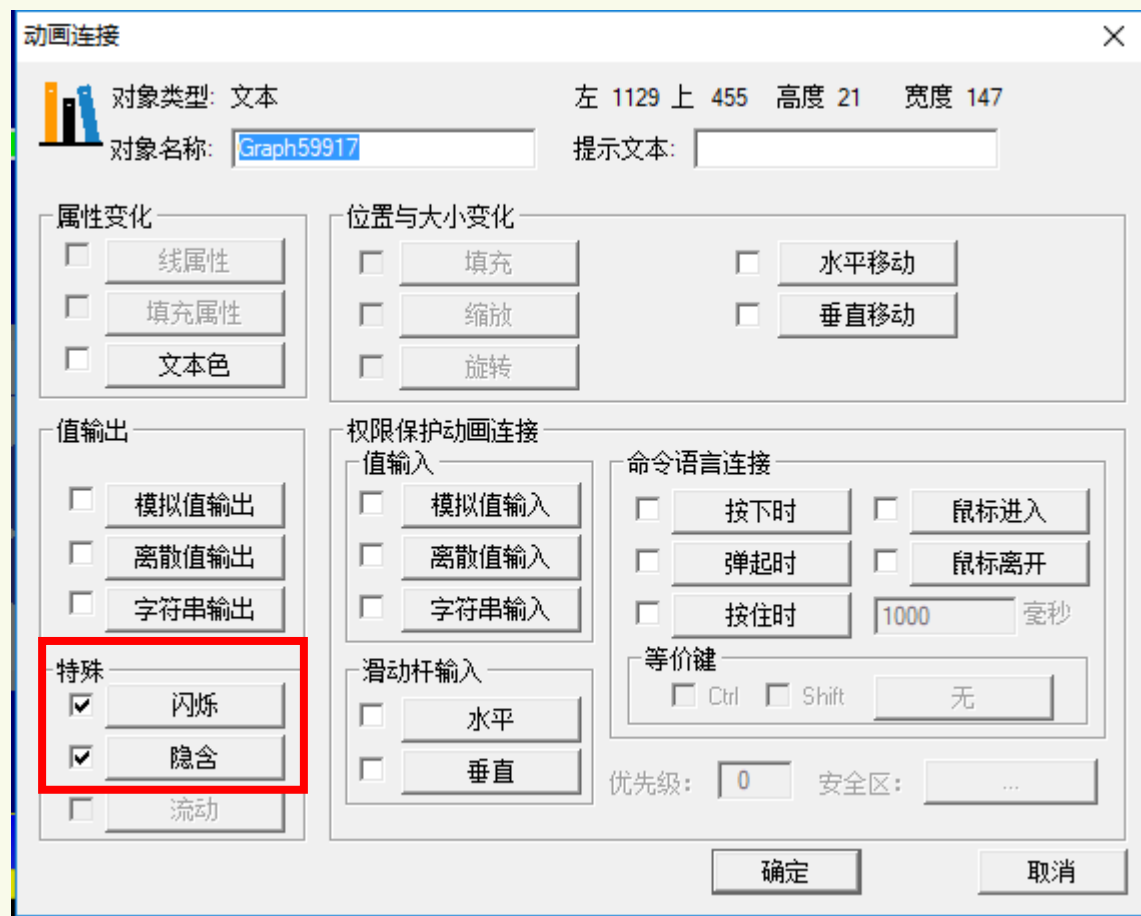
☐ 选择快捷键 ☐ Ctrl ☐ Shift ...

访问权限 0 安全区 ...

确定 取消

# 项目二 任务9 报表的保存与打印

打印成功!!!



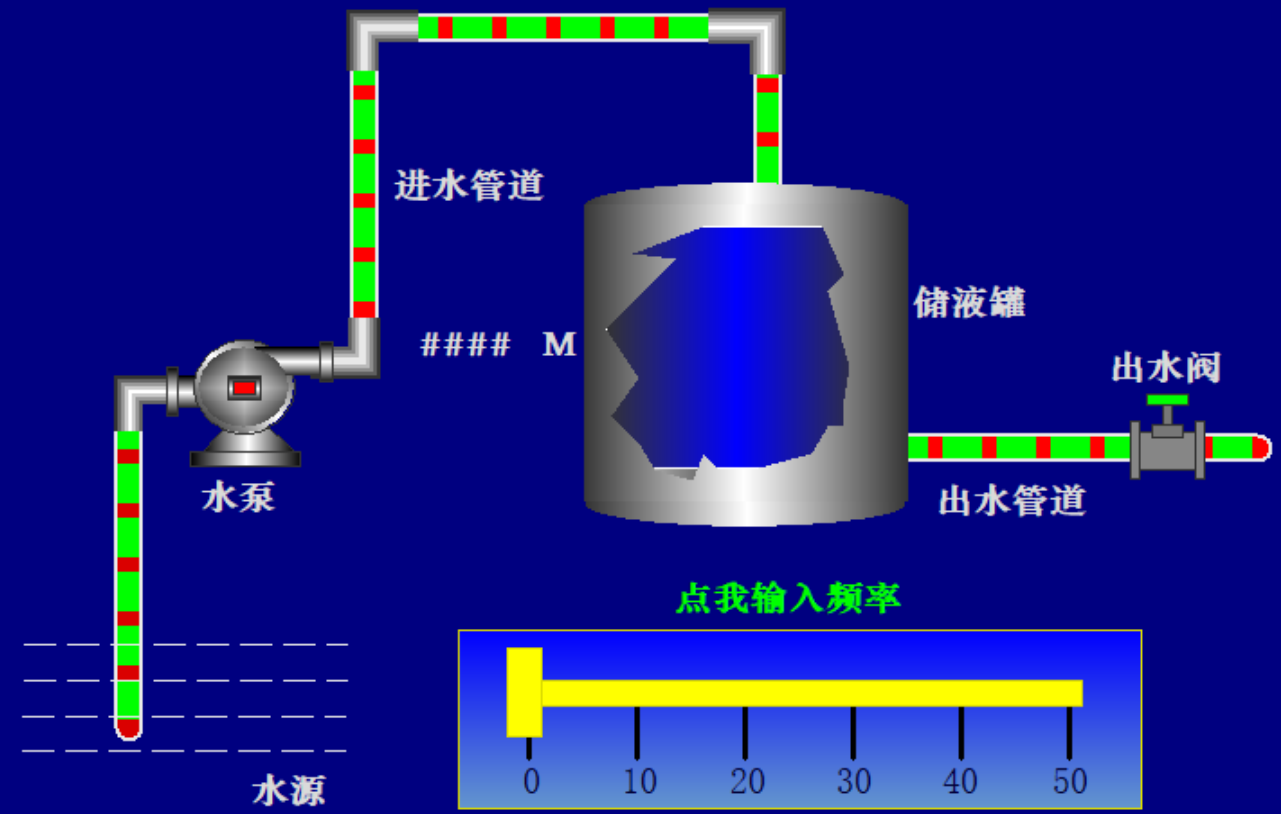
# 项目二 任务9 报表的保存与打印

```
if (定时保存报表==1 && ($Second==21 || $Second==51) && 保存成功==0)
{
    保存报表位置名称="E:\组态王\水位监控系统-报表的保存与打印\报表\"+StrFromInt($Hour, 10)+StrFromInt($Minute, 10)+StrFromInt($Second, 10)+".xls";
    ReportSaveAs('历史报表', 保存报表位置名称);
    保存成功=1;
}
if ($Second==26 || $Second==56)
    保存成功=0;

if (定时打印报表==1 && ($Second==21 || $Second==51) && 打印成功==0)
{
    ReportPrint2('历史报表');
    打印成功=1;
}
if ($Second==26 || $Second==56)
    打印成功=0;
```

# 项目二 任务9 报表的保存与打印

## 液位监控系统



	A	B	C
1	水位监控系统历史报表		
2	=date(\$Year,\$Month,\$Day)+time(\$Hour,\$Minute,\$Second)		
3	记录时间	水位 (米)	水位均值 (米)
4			
5			
6			

手动保存报表

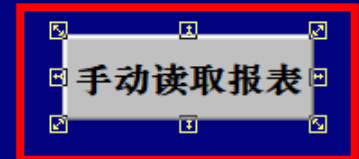
手动打印报表

保存成功!!!

打印成功!!!



定时保存报表



定时打印报表

# 项目二 任务8 报表的单元格获取操作函数应用

变量名称	变量类型	功能
异常时间	内存字符串	记录产生异常水位的时间
异常水位	内存实数	记录产生异常水位的值
异常显示	内存字符串	显示异常的信息
水位均值	内存实数	记录半分钟内三次水位的均值

# 项目二 任务8 报表的单元格获取操作函数应用

	A	B	C
1	<b>水位监控系统历史报表</b>		
2	<code>=date(\$Year,\$Month,\$Day)+time(\$Hour,\$Minute,\$Second)</code>		
3	<b>记录时间</b>	<b>水位（米）</b>	<b>水位均值（米）</b>
4			
5			
6			



# 项目二 任务8 报表的单元格获取操作函数应用

01

## 单元格值获取函数

获取指定报表的指定单元格的数值。

02

## 单元格字符串获取函数

获取指定报表的指定单元格的文本。

## 01

## 单元格值获取函数

获取指定报表的指定单元格的数值。

**ReportGetCellValue(RptName, Row, Col)**

**RptName:** 报表名称

**Row:** 要获取数值的报表的行号

**Col:** 要获取数值的报表列号

**举例:** 压力=ReportGetCellValue("历史报表",4, 2);

## 02

## 单元格字符串获取函数

获取指定报表的指定单元格的文本。

**ReportGetCellString(RptName, Row, Col)**

**RptName:** 报表名称

**Row:** 要设置数值的报表的行号

**Col:** 要设置数值的报表列号

**举例:** 时间=ReportGetCellString("历史报表",4, 1);

## 项目二 任务8 报表的单元格获取操作函数应用

```

if(水位>50)
    阀=1;
if(水位<10)
    阀=0;
时间=time($Hour,$Minute,$Second);
if ($Second==0 || $Second==30)
{
    ReportSetCellString("历史报表",4,1,时间);
    ReportSetCellValue("历史报表",4,2,水位);
}
if ($Second==10 || $Second==40)
{
    ReportSetCellString("历史报表",5,1,时间);
    ReportSetCellValue("历史报表",5,2,水位);
}
if ($Second==20 || $Second==50)
{
    ReportSetCellString("历史报表",6,1,时间);
    ReportSetCellValue("历史报表",6,2,水位);
}
    
```

# 项目二 任务8 报表的单元格获取操作函数应用

## 水位监控系统历史报表

2018年08月18日 13:15:32

记录时间	水位（米）	水位均值（米）
13:15:30	43.00	18.93
13:15:10	19.00	
13:15:20	37.00	

```

if [$Second==21 || $Second==51]
{
水位均值=( ReportGetCellValue['历史报表',4,2]+ReportGetCellValue['历史报表',5,2]+ReportGetCellValue['历史报表',6,2])/3;
ReportSetCellValue2['历史报表',4,3,6,3,水位均值];
}

```

# 项目二 任务8 报表的单元格获取操作函数应用

```

if ($Second==1 || $Second==31)
if [ ReportGetCellValue["历史报表",4,2]<25 || ReportGetCellValue["历史报表",4,2]>35]
{
异常时间=ReportGetCellString["历史报表",4,1];
异常水位=ReportGetCellValue["历史报表",4,2];
}

if ($Second==11 || $Second==41)
if [ ReportGetCellValue["历史报表",5,2]<25 || ReportGetCellValue["历史报表",5,2]>35]
{
异常时间=ReportGetCellString["历史报表",5,1];
异常水位=ReportGetCellValue["历史报表",5,2];
}

if ($Second==21 || $Second==51)
if [ ReportGetCellValue["历史报表",6,2]<25 || ReportGetCellValue["历史报表",6,2]>35]
{
异常时间=ReportGetCellString["历史报表",6,1];
异常水位=ReportGetCellValue["历史报表",6,2];
}
if (异常水位!=0)
异常显示=异常时间+"出现异常水位为"+StrFromReal(异常水位,2,"")+"米";
else
异常显示="未出现异常";

```

# 项目二 任务8 报表的单元格获取操作函数应用

水位监控系统历史报表		
2018年08月18日 15:58:52		
记录时间	水位（米）	水位均值（米）
15:58:30	25.50	33.77
15:58:40	43.70	
15:58:50	32.10	

最近一次异常记录：

15:58:40出现异常水位为43.70米