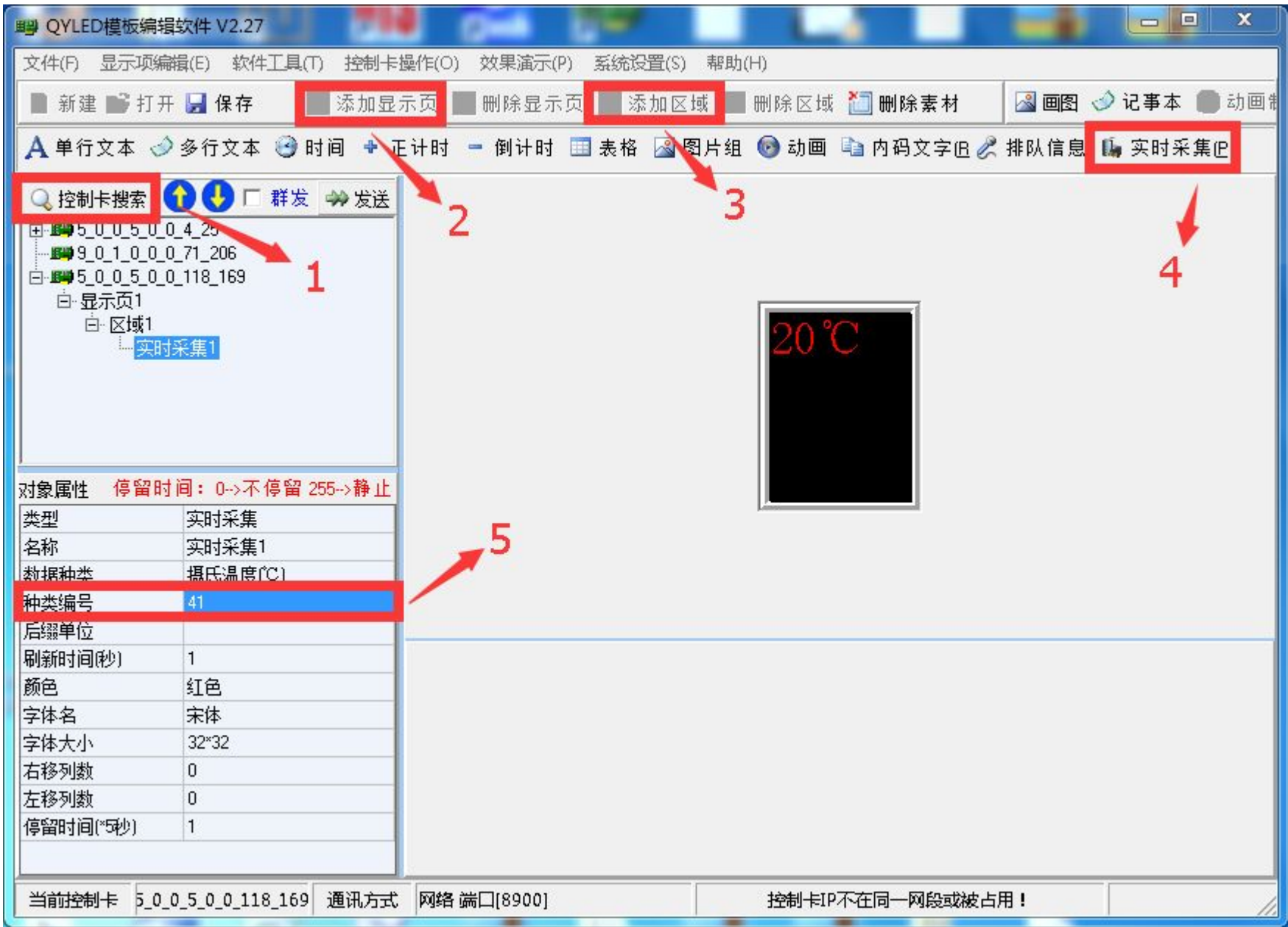


晟昊电子软件开发快速入门

一、配置参数完成后，使用编辑软件发送模板

以实时采集为例：
注意图中实时采集的**种类编号为 41**，作为数据传输的唯一识别 ID。

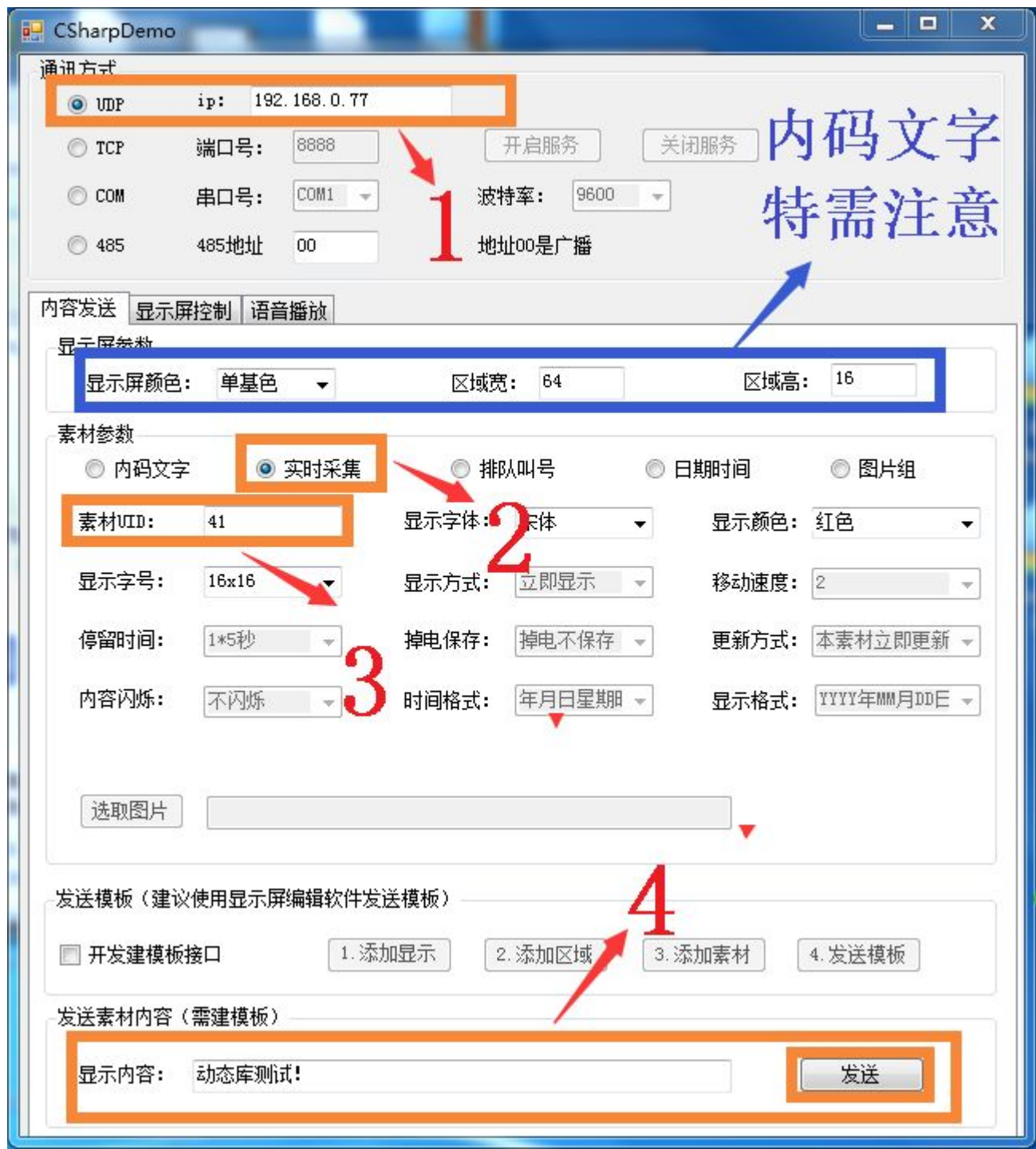


二、使用动态库 demo 测试

已 C# 的 demo 为例：

- 1、打开\demo\CSharp_demo\dll_Csharp\bin\Debug 中的 dll_Csharp.exe，运行；
- 2、选择对应的连接方式，注意网络连接需电脑与控制卡处于同一网段；

注意图中，如使用内码文字，需特别注意蓝色框内的参数需一致，方可下发成功(此参数在发送实时采集时无关)。



1 常用参数说明

1.1 显示屏颜色

用途：显示屏颜色
参数名称：ScreenColor
数据类型：带符号 32 位整型

参数值	内容含义
0	单基色
1	双基色
2	三基色

注意事项：
◆ 调用动态库函数下发前要确定好显示屏的颜色参数值，不然会造成下发失败或下发成功后没显示的现象。

1.2 字体

用途：显示屏显示的字体
参数名称：FontBody
数据类型：带符号 32 位整型

参数值	内容含义
1	宋体
2	楷体
3	黑体
4	隶书
5	行书/幼圆

1.3

1.4 字体大小

用途：显示屏字体大小
参数名称：FontSize
数据类型：带符号 32 位整型

参数值	内容含义
0	12×12 点阵
1	16×16 点阵
2	24×24 点阵
3	32×32 点阵
4	48×48 点阵
5	64×64 点阵
6	80×80 点阵
7	96×96 点阵

1.5 字体颜色

用途：显示屏字体颜色
参数名称：FontColor
数据类型：带符号 32 位整型

参数值	内容含义
1	红色
2	绿色
3	黄色

1.6 显示方式

用途：显示变化方式
参数名称：ShowStyle
数据类型：带符号 32 位整型

参数值	内容含义
0	自适应(系统自动配置)
1	从右向左移动
2	从左向右移动
3	从下向上移动
4	从上向下移动
5	从右向左展开
6	从左向右展开
7	从下向上展开
8	从上向下展开
9	立即显示
10	从中间向两边展开
11	从两边向中间展开
12	从中间向上下展开
13	从上下向中间展开
14	闪烁
15	右百叶
16	下百叶

1.7 显示速度

用途：显示快慢程度
参数名称：ShowSpeed
数据类型：带符号 32 位整型

参数值	内容含义
0	自适应(控制卡自动配置)
1-8	数值越大，移动速度越慢

1.8 停留时间

用途：显示项之间停留的时间
参数名称：StopTime
数据类型：带符号 32 位整型

参数值	内容含义
0	由程序依据播放方式和每屏的显示字符数自动设定 (每屏内容不停留,循环播放)
0<N <255	N*5(以 5 秒钟为一个单位)
255	一直静止显示

1.9 掉电保存

用途：下发的数据内容是否掉电保存

参数名称：PowerOffSave

数据类型：布尔类型

参数值	内容含义
true	掉电保存(写入存储器)
false	掉电不保存(不写入存储器)

注意事项：

- ◆ 如果显示素材为【内码文字】，由于存储器有写寿命的限制，在内容更新频繁的场所，只能选择掉电不保存的模式，否则超过一定的写次数，控制卡将会被禁止写操作！
- ◆ 显示素材为【实时采集】推荐使用“掉电不保存”。

1.10 更新方式

用途：下发后数据内容更新方式

参数名称：UpdateStyle

数据类型：带符号 32 位整型

参数值	内容含义
1	发送完毕所有素材立即更新
2	发送完毕后本素材立即更新，其他素材显示不变
3	发送完毕后本素材不立即更新，按正常显示进行

1.11 数字颜色

用途：日期时间素材中的数字颜色

参数名称：NumColor

数据类型：带符号 32 位整型

参数值	内容含义
1	红色
2	绿色
3	黄色

1.12 字符颜色

用途：日期时间素材中的字符颜色

参数名称：ChrColor

数据类型：带符号 32 位整型

参数值	内容含义
1	红色
2	绿色
3	黄色

1.13 年份位数

用途：日期时间素材中显示的年份位数

参数名称：YearLen

数据类型：带符号 32 位整型

参数值	内容含义
0	四位，如 2013 年
1	二位，如 13 年

1.14 时间格式

用途：日期时间素材中显示的时间格式

参数名称：TimeFormat

数据类型：带符号 32 位整型

参数值	内容含义
1	年月日星期时分秒全部显示
2	年月日
3	时分秒
4	时分
5	星期
6	年
7	月
8	日
9	时
10	分
11	秒

1.15 显示格式

用途：日期时间素材的显示格式

参数名称：ShowFormat

数据类型：带符号 32 位整型

参数值	内容含义
1	YYYY 年 MM 月 DD 日 HH 时 MM 分 SS 秒
2	YYYY-MM-DD HH:MM:SS
3	MM/DD/YYYY HH:MM:SS

1.16 时差设置

用途：日期时间素材的时差设置

参数名称：TimeDifSet

数据类型：带符号 32 位整型

参数值	内容含义
0	滞后
1	超前

1.17 闪烁

用途：排队叫号是否闪烁

参数名称：LineUpFlash

数据类型：布尔类型

参数值	内容含义
true	闪烁
false	不闪烁

1.18 网络通讯协议

用途：网络通讯协议

参数名称：NetProtocol

数据类型：带符号 32 位整型

参数值	内容含义
1	UDP 协议
2	TCP 协议

1.19 串口通讯类型

用途：串口通讯类型

参数名称：RSType

数据类型：带符号 32 位整型

参数值	内容含义
1	RS232
2	RS485

注意事项：

- ◆ 在使用 RS485 数据通讯时小卡以及中卡的通讯波特率为 9600，大卡的通讯波特率为 19200。

1.20 图片组点播类型

用途：图片组点播类型

参数名称：PlayType

数据类型：带符号 32 位整型

参数值	内容含义
0	设置点播规则
1	回读当前点播规则

1.21 输出参数

用途：函数调用返回状态值

数据类型：带符号 32 位整型

返回值	类型	内容含义
0	Integer	成功
1	Integer	失败

2 函数说明

2.1 开启服务（TCP）

函数名称：OpenServer

输入参数：

参数名称	类型	描述	取值说明
Port	Integer	端口	

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

注意事项：

- ◆ OpenServer 函数与 CloseServer 函数必须成对使用。

◆ 开启服务成功后，不要立即就调用 TCP 协议的函数下发内容到控制卡，最好延时一定时间后再调用，因为开启服务后，控制卡客户端与开启的服务建立连接需要时间。

2.2 关闭服务（TCP）

函数名称：CloseServer
输入参数：无
输出参数：详见 [输出参数](#) 说明
注意事项：

- ◆ OpenServer 函数与 CloseServer 函数必须成对使用。
- ◆ 将动态库释放之前，如果服务端口未关闭，请调用该函数将服务端口关闭。

2.3 串口通讯回调函数

函数名称：SetComCallBack
输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
CallBack	TComCallBack	回调函数	见下面的 回调函数声明

TComCallBack 回调函数声明(Delphi)：TComCallBack = procedure(ComMsg: Integer); stdcall;
回调函数输出参数：ComMsg 详见 [输出参数](#)说明

2.4 添加显示页

函数名称：AddShowPage
输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
StartTime	字符串指针	起始播放时间	格式：hh:mm 最小值：00:00
StopTime	字符串指针	终止播放时间	格式：hh:mm 最大值：23:59
WeekDay	Integer	星期几播放	见下表说明

WeekDay 参数（暂时没此功能，默认为 0）：

取值范围(0~7)	取值说明
0	每天都播放
1	只在星期一播放
2	只在星期二播放
3	只在星期三播放
4	只在星期四播放
5	只在星期五播放
6	只在星期六播放
7	只在星期日播放

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明
注意事项：

- ◆ “起始播放时间”和“终止播放时间”参数的格式标准请按照表的取值说明输入。

2.5 添加区域

函数名称：AddArea
输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
XPos	Integer	区域左上角 X 坐标值	不大于屏宽，8 的倍数，最小值 0
YPos	Integer	区域左上角 Y 坐标值	不大于屏高，最小值 0
AreaWidth	Integer	区域宽度	不大于屏宽，8 的倍数，最小值 16
AreaHigth	Integer	区域高度	不大于屏高，最小值 16

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明
注意事项：

- ◆ 调用该函数添加一个区域后，请在该区域添加相应的素材，确保该区域内的素材不能为空；
- ◆ 在进行区域划分的时候要考虑区域的左上角 X 和 Y 的坐标值，区域的宽度和高度，避免出现区域重叠，否则重叠区域之间显示将出现乱码。

2.6 添加素材模板

2.6.1 实时采集

函数名称：AddTemplate_CollectData
输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
ShowContent	字符串指针	显示内容	
TypeNo	Integer	种类编号	识别实时采集，值唯一
FontColor	Integer	字体颜色	详见 字体颜色
FontBody	Integer	字体	详见 字体

FontSize	Integer	字体大小	详见 字体大小
----------	---------	------	-------------------------

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.6.2 内码文字

函数名称：AddTemplate_InternalText

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
ShowContent	字符串指针	显示内容	
UID	Integer	素材 ID	识别内码文字，值唯一
ScreenColor	Integer	显示屏颜色	详见 显示屏颜色
ShowStyle	Integer	显示方式	详见 显示方式
ShowSpeed	Integer	显示速度	详见 显示速度
StopTime	Integer	停留时间	详见 停留时间
FontColor	Integer	字体颜色	详见 字体颜色
FontBody	Integer	字体	详见 字体
FontSize	Integer	字体大小	详见 字体大小
PowerOffSave	Boolean	是否掉电保存	详见 掉电保存

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

注意事项：

- ◆ 由于存储器有写寿命的限制，如果是内容更新频繁的场所，只能选择掉电不保存的模式，否则超过一定的写次数，控制卡将会被禁止写操作！
- ◆ 显示屏颜色，区域大小，多区域位置重叠，UID 号如果配置不正确，显示内容将会乱码显示或不显示。

2.6.3 日期时间

函数名称：AddTemplate_DateTime

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
UID	Integer	素材 ID	识别日期时间，值唯一
ScreenColor	Integer	显示屏颜色	详见 显示屏颜色
NumColor	Integer	数字颜色	详见 数字颜色
ChrColor	Integer	字符颜色	详见 字符颜色
FontBody	Integer	字体	详见 字体
FontSize	Integer	字体大小	详见 字体大小
YearLen	Integer	年份位数	详见 年份位数
TimeFormat	Integer	时间格式	详见 时间格式
ShowFormat	Integer	显示格式	详见 显示格式
TimeDifSet	Integer	时差设置	详见 时差设置
HourSpan	Integer	时差设置后，滞后或超前小时数	默认传 0
MinSpan	Integer	时差设置后，滞后或超前分钟数	默认传 0
StopTime	Integer	停留时间	详见 停留时间
PowerOffSave	Boolean	是否掉电保存	详见 掉电保存

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.6.4 图片组

函数名称：AddTemplate_ImageGroup

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
ImageFilePaths	字符串指针	图片路径	多张图片的路径用逗号隔开
UID	Integer	素材 ID	识别图片组，值唯一
ScreenColor	Integer	显示屏颜色	详见 显示屏颜色
ShowStyle	Integer	显示方式	详见 显示方式
ShowSpeed	Integer	显示速度	详见 显示速度
StopTime	Integer	停留时间	详见 停留时间

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.6.5 排队叫号

函数名称：AddTemplate_LineUp

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
ShowContent	字符串指针	显示内容	
StopTime	Integer	停留时间	详见 停留时间
FontColor	Integer	字体颜色	详见 字体颜色

FontBody	Integer	字体	详见 字体
FontSize	Integer	字体大小	详见 字体大小
LineUpWinAddrNo	Integer	窗口地址	
LineUpFlash	Boolean	是否闪烁	详见 闪烁

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.7 发送素材模板到控制卡

2.7.1 网络发送

函数名称：SendTemplateData_Net
输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
CardIP	字符串指针	控制卡 IP 地址	
NetProtocol	Integer	与控制卡通讯所用的网络通讯协议	详见 网络通讯协议

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.8 发送实时采集素材到控制卡（需先建模板）

2.8.1 网络发送

函数名称：SendCollectionData_Net
输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
ShowContent	字符串指针	显示内容	
CardIP	字符串指针	控制卡 IP 地址	
NetProtocol	Integer	与控制卡通讯所用的网络通讯协议	详见 网络通讯协议
TypeNo	Integer	种类编号	识别实时采集，值唯一
FontColor	Integer	字体颜色	详见 字体颜色
FontBody	Integer	字体	详见 字体
FontSize	Integer	字体大小	详见 字体大小

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.8.2 网络批量发送（UDP）

函数名称：SendMulCollectionData_Net
输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
ShowContent	字符串指针	显示内容	
CardIP	字符串指针	控制卡 IP 地址	
NetProtocol	Integer	与控制卡通讯所用的网络协议	详见 网络通讯协议 只支持 UDP 协议
TypeNo	Integer	种类编号	识别实时采集，值唯一
FontColor	Integer	字体颜色	详见 字体颜色
FontBody	Integer	字体	详见 字体
FontSize	Integer	字体大小	详见 字体大小
DataIndex	Integer	实时采集素材序号	从 1 开始，不大于总条数
DataCount	Integer	实时采集素材总条数	大于或等于 1

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.8.3 串口发送

函数名称：SendCollectionData_Com
输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
ShowContent	字符串指针	显示内容	
RS485Address	字符串指针	RS485 地址	RS485 通讯必填
RSType	Integer	串口通讯类型	详见 串口通讯类型
ComPort	Integer	串口号	
BaudRate	Integer	波特率	
TypeNo	Integer	种类编号	识别实时采集，值唯一
FontColor	Integer	字体颜色	详见 字体颜色
FontBody	Integer	字体	详见 字体
FontSize	Integer	字体大小	详见 字体大小

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.9 发送内码文字素材到控制卡（需先建模板）

注意事项：

- ◆ 由于存储器有写寿命的限制，如果是内容更新频繁的场所，只能选择掉电不保存的模式，否则超过一定的写次数，控制卡将会被禁止写操作！
- ◆ 显示屏颜色，区域大小，多区域位置重叠，UID 号如果配置不正确，显示内容将会乱码显示或不显示。

2.9.1 网络发送

函数名称：SendInternalText_Net

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
ShowContent	字符串指针	显示内容	
CardIP	字符串指针	控制卡 IP 地址	
NetProtocol	Integer	与控制卡通讯所用的网络通讯协议	详见 网络通讯协议
AreaWidth	Integer	区域宽度	不大于屏宽，8 的倍数，最小值 16
AreaHigth	Integer	区域高度	不大于屏高，最小值 16
UID	Integer	内码文字 ID	识别内码文字，值唯一
ScreenColor	Integer	显示屏颜色	详见 显示屏颜色
ShowStyle	Integer	显示方式	详见 显示方式
ShowSpeed	Integer	显示速度	详见 显示速度
StopTime	Integer	停留时间	详见 停留时间
FontColor	Integer	字体颜色	详见 字体颜色
FontBody	Integer	字体	详见 字体
FontSize	Integer	字体大小	详见 字体大小
UpdateStyle	Integer	更新方式	详见 更新方式
PowerOffSave	Boolean	是否掉电保存	详见 掉电保存

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.9.2 网络批量发送（UDP）

函数名称：SendMulInternalText_Net

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
ShowContent	字符串指针	显示内容	
CardIP	字符串指针	控制卡 IP 地址	
NetProtocol	Integer	与控制卡通讯所用的网络通讯协议	详见 网络通讯协议 只支持 UDP 协议
AreaWidth	Integer	区域宽度	不大于屏宽，8 的倍数，最小值 16
AreaHigth	Integer	区域高度	不大于屏高，最小值 16
UID	Integer	内码文字 ID	识别内码文字，值唯一
ScreenColor	Integer	显示屏颜色	详见 显示屏颜色
ShowStyle	Integer	显示方式	详见 显示方式
ShowSpeed	Integer	显示速度	详见 显示速度
StopTime	Integer	停留时间	详见 停留时间
FontColor	Integer	字体颜色	详见 字体颜色
FontBody	Integer	字体	详见 字体
FontSize	Integer	字体大小	详见 字体大小
UpdateStyle	Integer	更新方式	详见 更新方式
PowerOffSave	Boolean	是否掉电保存	详见 掉电保存
TextIndex	Integer	内码文字素材序号	从 1 开始，不大于总条数
TextCount	Integer	内码文字素材总条数	大于或等于 1

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.9.3 串口发送

函数名称：SendInternalText_Com

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
ShowContent	字符串指针	显示内容	
RS485Address	字符串指针	RS485 地址	RS485 通讯必填
RSType	Integer	串口通讯类型	详见 串口通讯类型
ComPort	Integer	串口号	
BaudRate	Integer	波特率	

AreaWidth	Integer	区域宽度	不大于屏宽，8 的倍数， 最小值 16
AreaHigth	Integer	区域高度	不大于屏高，最小值 16
UID	Integer	内码文字 ID	识别内码文字，值唯一
ScreenColor	Integer	显示屏颜色	详见 显示屏颜色
ShowStyle	Integer	显示方式	详见 显示方式
ShowSpeed	Integer	显示速度	详见 显示速度
StopTime	Integer	停留时间	详见 停留时间
FontColor	Integer	字体颜色	详见 字体颜色
FontBody	Integer	字体	详见 字体
FontSize	Integer	字体大小	详见 字体大小
UpdateStyle	Integer	更新方式	详见 更新方式
PowerOffSave	Boolean	是否掉电保存	详见 掉电保存

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.10 发送排队叫号素材到控制卡（需先建模板）

2.10.1 网络发送

函数名称：SendLineUp_Net

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
ShowContent	字符串指针	显示内容	
CardIP	字符串指针	控制卡 IP 地址	
NetProtocol	Integer	与控制卡通讯所用的 网络通讯协议	详见 网络通讯协议
StopTime	Integer	停留时间	详见 停留时间
FontColor	Integer	字体颜色	详见 字体颜色
LineUpWinAddrNo	Integer	窗口地址	
LineUpFlash	Boolean	是否闪烁	详见 闪烁

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.10.2 串口发送（RS485）

函数名称：SendLineUp_Com

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
ShowContent	字符串指针	显示内容	
CardAddress	字符串指针	控制卡地址	
ComPort	Integer	串口号	只支持 RS485 通讯
BaudRate	Integer	波特率	
StopTime	Integer	停留时间	详见 停留时间
CycleCount	Integer	循环次数	大于 1
ScreenWide	Integer	屏宽	8 的倍数，最小值 16
PowerOffSave	Boolean	是否掉电保存	详见 掉电保存
LineUpFlash	Boolean	是否闪烁	详见 闪烁

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.11 发送图片组素材到控制卡（需先建模板）

2.11.1 网络发送

函数名称：SendImageGroup_Net

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
ImageFilePath	字符串指针	图片路径	
CardIP	字符串指针	控制卡 IP 地址	
NetProtocol	Integer	与控制卡通讯所用的 网络通讯协议	详见 网络通讯协议
AreaWidth	Integer	区域宽度	不大于屏宽，8 的倍数，最小 值 16
AreaHigth	Integer	区域高度	不大于屏高，最小值 16
UID	Integer	图片组 ID	识别图片组，值唯一
ScreenColor	Integer	显示屏颜色	详见 显示屏颜色
ShowStyle	Integer	显示方式	详见 显示方式

ShowSpeed	Integer	显示速度	详见 显示速度
StopTime	Integer	停留时间	详见 停留时间
UpdateStyle	Integer	更新方式	详见 更新方式
PowerOffSave	Boolean	是否掉电保存	详见 掉电保存
ImageIndex	Integer	图片组素材序号	从 1 开始，不大于总条数
ImageCount	Integer	图片组素材总条数	大于或等于 1

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.12 网络发送点播图片组到控制卡（UDP）

函数名称：PlayImageGroup_Net

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
CardIP	字符串指针	控制卡 IP 地址	
NetProtocol	Integer	与控制卡通讯所用的网络通讯协议	详见 网络通讯协议 只支持 UDP 协议
PlayType	Integer	点播类型	详见 图片组点播类型
ItemNum	Integer	点播项数	从 1 开始，只支持 1 项
AreaNo	Integer	图片区域的序号	从 0 开始
ImageStartNo	Integer	图片起始序号	从 0 开始，不大于图片数量
ImageNum	Integer	图片数量	大于 0
ShowStyle	Integer	显示方式	详见 显示方式
ShowSpeed	Integer	显示速度	详见 显示速度
StopTime	Integer	停留时间	详见 停留时间
UpdateNow	Boolean	是否立即更新	True --- 立即更新 False --- 不立即更新
PowerOffSave	Boolean	是否掉电保存	详见 掉电保存

输出参数：返回结构体类型

参数名称	类型	描述	取值说明
SendStatus	Integer	发送状态	0 --- 发送成功 1 --- 发送失败
ItemNum	Integer	点播项数	
AreaNo	Integer	图片区域的序号	
ImageStartNo	Integer	图片起始序号	
ImageNum	Integer	图片数量	

2.13 发送点播显示页到控制卡

2.13.1 网络发送

函数名称：PlayShowPage_Net

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
CardIP	字符串指针	控制卡 IP 地址	
NetProtocol	Integer	与控制卡通讯所用的网络通讯协议	详见 网络通讯协议
ShowPageNo	Integer	显示页编号	从 1 开始，不大于显示页总数

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

注意事项：

- ◆ “显示页编号”是指依次添加显示页先后顺序的编号，添加顺序从 1 开始。

2.13.2 串口发送

函数名称：PlayShowPage_Com

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
RS485Address	字符串指针	RS485 地址	RS485 通讯必填
RSType	Integer	串口通讯类型	详见 串口通讯类型
ComPort	Integer	串口号	
BaudRate	Integer	波特率	
ShowPageNo	Integer	显示页编号	从 1 开始，不大于显示页总数

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.14 发送亮度设置到控制卡

2.14.1 网络发送

函数名称：SetBright_Net
输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
CardIP	字符串指针	控制卡 IP 地址	
NetProtocol	Integer	与控制卡通讯所用的 网络通讯协议	详见 网络通讯协议
Priority	Integer	优先级	固定取值为 3
BrightValue	Integer	亮度级别	取值范围(0~7)

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.15 发送时间校正到控制卡

2.15.1 网络发送（UDP）

函数名称：TimeCheck_Net
输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
CardIP	字符串指针	控制卡 IP 地址	
NetProtocol	Integer	与控制卡通讯所用的 网络通讯协议	详见 网络通讯协议 只支持 UDP 协议

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.15.2 串口发送（RS485）

函数名称：TimeCheck_Com
输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
RS485Address	字符串指针	RS485 地址	RS485 通讯必填
RSType	Integer	串口通讯类型	详见 串口通讯类型 只支持 RS485 通讯
ComPort	Integer	串口号	
BaudRate	Integer	波特率	

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.16 发送播放控制到控制卡

2.16.1 网络发送开始播放（TCP）

函数名称：StartPlay_Net
输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
CardIP	字符串指针	控制卡 IP 地址	
NetProtocol	Integer	与控制卡通讯所用的 网络通讯协议	详见 网络通讯协议 只支持 TCP 协议

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.16.2 网络发送停止播放（TCP）

函数名称：StopPlay_Net
输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
CardIP	字符串指针	控制卡 IP 地址	
NetProtocol	Integer	与控制卡通讯所用的 网络通讯协议	详见 网络通讯协议 只支持 TCP 协议

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.17 语音播放

2.17.1 网络发送

函数名称：PlayVoice_Net
输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
PlayContent	字符串指针	播放内容	

CardIP	字符串指针	控制卡 IP 地址	
RS485Address	字符串指针	RS485 地址	转发 485 口必填。默认 00 为广播地址
NetProtocol	Integer	与控制卡通讯所用的网络通讯协议	详见 网络通讯协议
RSPort	Integer	转发端口	1 -- RS232 的 1 口； 2 -- RS232 的 2 口； 3 -- RS485 口

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.17.2 串口发送

函数名称：PlayVoice_Com

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
PlayContent	字符串指针	播放内容	
RS485Address	字符串指针	RS485 地址	转发 485 口必填。默认 00 为广播地址
RSType	Integer	串口通讯类型	详见 串口通讯类型
ComPort	Integer	串口号	
BaudRate	Integer	波特率	

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.18 继电器控制

2.18.1 网络发送

2.8.1.1 继电器开关控制

函数名称：RelaySwitch_Net

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
CardIP	字符串指针	控制卡 IP 地址	
NetProtocol	Integer	与控制卡通讯所用的网络通讯协议	详见 网络通讯协议
CircuitNo	Integer	回路编号	1-3
SwitchStatus	Integer	开关状态	1--吸合； 2--释放

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.8.1.2 继电器吸合延时控制

函数名称：RelayDelay_Net

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
CardIP	字符串指针	控制卡 IP 地址	
NetProtocol	Integer	与控制卡通讯所用的网络通讯协议	详见 网络通讯协议
CircuitNo	Integer	回路编号	范围：1-3
DelayTime	Integer	延时时长	范围：1-16（单位为 0.5 秒） 如值 1 为 0.5 秒；2 为 1 秒；3 为 1.5 秒.....

输出参数：详见 [输出参数](#) 说明

2.19 设置接收数据超时时长

函数名称：SetReceiveTimeOut

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
TimeOut	Integer	超时时长	大于 0

注意事项：

- ◆ 动态库默认的超时时长为 100 毫秒，如选择网络通讯，调用发送函数前可根据实际情况动态设置该超时值。

2.20 设置中文编码

函数名称：SetChnCodeMode

输入参数（严格按表格顺序）：

参数名称	类型	描述	取值说明
CodeMode	Integer	编码模式	0-----GBK 1---UTF-8

注意事项：

- ◆ 动态库默认的中文编码模式为 GBK，如需要 UTF-8，调用发送函数前请先用该函数设置。

1.

问：为什么编辑软件会搜索不到控制卡？

答：搜索不到控制卡或者控制卡状态打叉，有可能是电脑防火墙没关闭、多网卡情况下选择的网卡不正确、电脑有虚拟网卡或者蓝牙网卡、局域网内有别的电脑打开了这个软件、选择的通讯接口不对等原因造成的，解决方法：

- 1) 检查软件参数设置中使用的通讯接口（网络、485、串口）是否正确；
- 2) 网络搜索不到控制卡时，关闭电脑防火墙，退出一些常用的安全防护软件（如 360，QQ，百度安全卫士）；
- 3) 网络搜索不到控制卡时，确定已正确选中连接网卡（多网卡情况）；
- 4) 网络搜索不到控制卡时，禁用掉虚拟网卡和蓝牙网卡；
- 5) 网络搜索不到控制卡时，如果是控制卡直接连接电脑，请在电脑的本地连接的属性界面手动配置一个临时的 IP 地址（如 192.168.0.10）；
- 6) 网络搜索不到控制卡时，请确定局域网内没有别的电脑同时打开了该软件；
- 7) 串口或者 485 搜索不到控制卡时，请检查波特率是否正确，默认的为 9600；
- 8) 485 搜索不到控制卡时，请检查是否已经在参数设置界面上把需要搜索的控制卡的内部码准确添加到列表。

2.

问：为什么调用动态库会出现发送失败？

答：调用动态库发送失败要从以下方面检查：

- 1) 有没用编辑软件发送对应素材模板到控制卡；
- 2) 检查 UID 是否正确；
- 3) 检查区域的大小（宽，高）是否正确；
- 4) 检查单双色的参数值是否对应：单基色值为 0；双基色值为 1；三基色值为 2，很多用户调用时把单基色值设为 1；
- 5) 如网络发送，请检查控制卡的 IP 是否配置正确；如串口和 485 发送，请检查对应的 COM 口编号否正确；波特率默认为 9600；COM 口是否已被别的程序占用，有时可能需要重启计算机才能释放；
- 6) 如果是网络发送，在网络条件比较差的情况下，需要设置比较大的接收数据超时时长，动态库的默认值为 100 毫秒，请根据实际情况设置。

3.

问：为什么串口和 485 通讯没有发送成功和失败的返回？

答：需要调用回调函数，见 JDK 文档说明和参考 Demo 代码。

4.

问：为什么网络发送有时要等比较长时间才有状态返回和内容显示？

答：由于动态库的接收数据超时时长的默认值为 100 毫秒，有时需要在同一过程调用好几个发送函数，累计可能会造成返回等待的时长比较大，如果碰到此类情况，请将接收数据超时时长设置小一点来满足要求。

5.

问：为什么发送后显示的内容为乱码甚至没显示？

答：

- 1) 检查区域的大小配置是否正确；
- 2) 多个区域存在情况下要避免区域重叠；
- 3) 动态库默认的中文编码为 GBK，如果需要 UTF-8 编码，请调用设置中文编码函数设置，见 JDK 文档说明。

6.

问：为什么发送内码文字一段时间后会没显示和内容更新的情况？

答：因为存储器有写寿命限制，如果是更新频繁的场合，只能选择掉电不保存的模式，否则超过一定的写次数，控制卡会将禁止写入操作。

7.

问：为什么调用动态库发送时会有卡的情况？

答：动态库一般是同步处理返回，在调用层的应用程序偶尔会有 UI 主线程的阻塞的情况，请另起子线程调用发送。

8.

问：为什么会加载不了动态库？

答：请检查加载的动态库的存放路径是否正确，动态库的名称是否正确，64 位的编译器需要调用 64 位的动态库。

9.

问：为什么调用发送函数会没响应？

答：要先确定是否已成功加载动态库，再检查调用的函数名称和参数顺序，类型及个数是否都严格一致。

10.

问：为什么用 UDP 协议可以成功发送，TCP 协议会失败？

答：用 TCP 协议发送之前要先打开服务的监听端口，确定端口没被占用，控制卡的 IP 和服务端口一定要配正确，调用打开服务端口和发送内容函数要分开，不要在一个过程中同时调用，打开监听端口后控制卡与服务端连接需要时间。

联系我们

联系我们
CONTACT US



ShengSon

郑州市晟昊电子科技有限公司

地址：郑州市经开二十五大街联东U谷30栋3层

销售电话：13662595659

服务电话：4001501506

E-mail:zzshenghao@163.com



售后服务：15920067561（售后1）

软件支持：18937620560（杜先生）

售后服务：13510981642（售后2）

疑难问题：13662595659（杨先生）

操作指导：0371-60268190

投诉建议：15838333922（杨先生）

诚信 · 沟通 · 合作

honestly communication cooperation

真诚携手、共创未来