LedCenterM软件操作手册

(C-Power)

☞ <u>本手册主要对象为LED系统集成商、制造商,最终客户等LED节目编辑管理人员。</u>

排版说明

以下为本文档中的特殊排版符号说明:

标志	描述
1 前言	章节号和章节名
2.1 系统组成	
图1系统接口位置示意图	图号和内容说明
表3 硬件参数列表	表号和内容说明
普通宋体字	正文
文章中 粗体字	系统专用名词,例如" LED控制中心 "等等。
☞ 加波浪下划线	重要点,请特别关注
1) 2) 3)	操作步骤列表,请依步骤进行安装、设置
1.2.3	较重要的列表
a.b.c	
A.B.C	
•	次要列表
下划线	

日	釟
П	X

1.1 软件应用背景 1 1.2 文档说明 1 2 C-Power 控制系统介绍 2 2.1 系统组成 2 2.2 系统通信连接 2 3 前介和基本设置 3 3.1 软件特点 3 3.2 软件左右环境 3 3.2.1 计算机环境 3 3.2.2 外部运行环境 3 3.3.1 tketeata 4 3.1.1 tedCenter 控制中心主程序安装 4 3.3.2 机炉运行和设置 4 3.3.1 tedCenter 控制中心主程序安装 4 3.4 软件运行和设置 4 3.4 软件运行和设置 4 3.4.2 显示雇定义 4 3.4.1 軟件运行 4 3.4.2 显示雇定义 4 4.1 軟件概述 8 4.1.1 軟管面编辑管理 8 4.1.2 控制台 8 4.2 节目单 9 4.3 节目範编辑管理和设置 11 4.3.2 播放窗管理和设置 13 4.3.3 开放窗管理和设置
12 χ Påikön 1 2 CPower Ealla S&/AG 2 2.1 X S&/alq 2 2.2 X S&/alqd 2 3 \hat{m} \hat{n} \bar{n} \bar{a} \bar{a} \hat{b} 3 3.1 \hat{x} (Phein 3 3.2 \hat{x} (Phein 3 3.2.1 \hat{x} (Phein 3 3.2.2 \hat{y} (Phin $\bar{x}^{\underline{b}}$ 3 3.2.2 \hat{y} (Pain $\bar{x}^{\underline{b}}$ 4 3.3.1 Lefter Early 4 3.3.1 \hat{x} (Pain $\bar{x}^{\underline{b}}$ 4 3.4.1 \hat{x} (Pain $\bar{x}^{\underline{b}}$ 4 4.1.1 $\hat{x}^{\underline{b}}$ (Pain $\bar{x}^{\underline{b}}$ 8 4.1.2 \hat{x} (Pain $\bar{x}^$
2 C-Power 控制系统介绍
2.1 系统组成 2 2.2 系统通信连接 2 3 简介和基本设置 3 3.1 软件转点 3 3.2 软件运行环境 3 3.2 软件运行环境 3 3.3 软件运行环境 3 3.1 LedCenter控制中心主程序安装 4 3.1 LedCenter控制中心主程序安装 4 3.1 软件运行和设置 4 3.1 软件运行和设置 4 3.2 显示屏定义 4 4.1 软件运行和设置 4 3.4 软件运行 4 4 节目编辑管理 4 3.4 软件运行 4 4 节目编辑管理 8 4.1 软件概述 8 4.1 文件类型播放项 10 4.3.3 播放窗管理和设置 13 4.3 节目 10 4.3.3 计增效型播放项
2.2 系统通信连接 2 3 简介和基本设置 3 3.1 软件转点 3 3.2 软件运行环境 3 3.2 软件运行环境 3 3.2 软件运行环境 3 3.2 软件运行环境 3 3.1 计算机环境 3 3.2 软件运行环境 3 3.3 软件安装和卸载 4 3.1 LedCenter控制中心主程序安装 4 3.1 LedCenter控制中心主程序安装 4 3.2 视频解码器安装 4 3.4 软件运行和设置 8 4.1 软件标述 8 4.1 软件减达 8 4.1 软件减达 8 4.1 软件减达 10 4.3.1 节目管理和设置 10 4.3.2 指放项管理和设置 13 4.3.3 环境数地类型播放项 16 4.3.4 文档类型播放项 19
3 简介和基本设置 3 3.1 软件转点 3 3.2 软件运行环境 3 3.2.1 计算机环境 3 3.2.2 外部运行环境 3 3.3 软件安装和卸载 4 3.1 LedCenter 控制中心主程序安装 4 3.2.2 外部运行环境 3 3.3 软件安装和卸载 4 3.1 LedCenter 控制中心主程序安装 4 3.2.2 规频解码器安装 4 3.3.1 LedCenter 控制中心主程序安装 4 3.4 软件运行 4 3.4.1 软件运行 4 3.4.2 显示屏定义 4 4 节目编辑管理 4 4.1 软件概述 8 4.1.1 预览窗口 8 4.1.1 预览窗口 8 4.1.2 控制台 8 4.1.1 预览窗口 9 4.3 节目 10 4.3.1 节目管理和设置 11 4.3.2 播放窗管理和设置 13 4.3.3 开成窗管理和设置 15 4.3.3.1 文本类型播放项
3.1 软件转点 3 3.2 软件运行环境 3 3.2.1 计算机环境 3 3.2.2 外部运行环境 3 3.3 软件支载和卸载 4 3.3 软件支载和卸载 4 3.3 软件支载和卸载 4 3.1 LedCenter 控制中心主程序安装 4 3.2 视频解码器安装 4 3.4 软件运行和设置 4 3.4.1 软件运行 4 3.4.2 显示屏定义 4 4 节目编辑管理 4 3.4.1 软件运行 4 3.4.1 软件运行 4 3.4.2 显示屏定义 4 4 节目编辑管理 8 4.1 软件磁活 8 4.1.1 软件磁达 8 4.1.2 控制台 8 4.1.2 控制台 8 4.1.2 控制台 8 4.1.2 控制台 10 4.3.1 节目管 10 4.3.2 播放窗管理和编辑 15 4.3.3.1 文本类型播放项 15 <tr< td=""></tr<>
32 软件运行环境 3 32.1 计算机环境 3 32.2 外部运行环境 3 3.3 软件安装和卸载 4 3.1 LedCenter 控制中心主程序安装 4 3.2 基示屏定义 4 3.4 软件运行和设置 4 3.4 软件运行和设置 4 3.4 软件运行和设置 4 3.4.1 软件运行 4 3.4.2 显示屏定义 4 4 节目编辑管理 8 4.1 软件磁达 8 4.1 软件概述 8 4.1 软件概述 8 4.1.1 预宽窗口 8 4.1.2 控制台 8 4.1.2 控制台 8 4.1.2 控制台 8 4.1.2 控制台 8 4.1.3 节目管理和设置 10 4.3.1 节目管理和设置 11 4.3.2 播放管理和编辑 15 4.3.3 播放雪管理和编辑 15 4.3.3 标量管理和设置 16 4.3.3.4 文档类型播放项 20
32.1 计算机环境
32.2 外部运行环境 3 3.3 软件安装和卸载 4 3.1 LcdCenter 控制中心主程序安装 4 3.2 视频解码器安装 4 3.4 软件运行和设置 4 3.4 软件运行和设置 4 3.4.1 软件运行 4 3.4.2 显示屏定义 4 4 节目编辑管理 8 4.1 软件概述 8 4.1.1 预览窗口 8 4.1.2 控制台 8 4.1.2 控制台 8 4.1.1 预览窗口 8 4.1.2 控制台 8 4.1.3 软件概述 8 4.1.4 软件概述 8 4.1.1 预览窗口 8 4.1.2 控制台 8 4.3.3 节目管理和设置 10 4.3.1 节目管理和设置 11 4.3.2 播放窗管理和设置 15 4.3.3.1 文本类型播放项 16 4.3.3.3 环境数据火型播放项 19 4.3.4 节目预览 23 4.3.5 节目数据下复 23
3.3 软件安裝和卸载
3.3.1 LedCenter 控制中心主程序安装 4 3.2 视频解码器安装 4 3.4 软件运行和设置 4 3.4.1 软件运行 4 3.4.2 显示屏定义 4 4 节目编辑管理 8 4.1 软件威化 8 4.1 软件概述 8 4.1 软件概述 8 4.1.1 预览窗口 8 4.1.2 控制台 8 4.1.1 预览窗口 8 4.1.1 预览窗口 8 4.1.2 控制台 9 4.3.3 市局管理和设置 10 4.3.1 节目管理和设置 13 4.3.3 潜放项管理和编辑 15 4.3.3.1 文本类型播放项 16 4.3.3.2 时钟类型播放项 16 4.3.3.3 环境数据表型 20 </td
3.3.2 视频解码器安装
3.4 软件运行和设置 4 3.4.1 软件运行 4 3.4.2 显示屏定义 4 4 节目编辑管理 8 4.1 软件概述 8 4.1 软件概述 8 4.1 軟件概述 8 4.1.1 预览窗口 8 4.1.2 控制台 8 4.1.2 控制台 8 4.2 节目单 9 4.3 节目 10 4.3.1 节目管理和设置 11 4.3.2 播放窗管理和设置 13 4.3.3 播放窗管理和设置 15 4.3.3.1 文本类型播放项 16 4.3.3.2 时钟类型播放项 16 4.3.3.3 环境数据类型播放项 19 4.3.4 文档类型播放项 20 4.3.4 节目预览 23 4.3.5 节目预览 23 4.4 指放控制 24 4.4.1 设置播放计划 24 4.4.2 设置 查询自动任务 27 5 其它功能 28 4.4 指放世本 28 </td
3.4.1 软件运行 4 3.4.2 显示屏定义 4 4 节目编辑管理 8 4.1 软件概述 8 4.1 软件概述 8 4.1 软件概述 8 4.1.1 预览窗口 8 4.1.2 控制台 8 4.2 节目单 9 4.3 节目 10 4.3.1 节目管理和设置 11 4.3.2 播放窗管理和设置 13 4.3.3 播放窗管理和设置 15 4.3.3.1 文本类型播放项 16 4.3.3.2 时钟类型播放项 16 4.3.3.3 环境数据类型播放项 19 4.3.4 节目预览 20 4.3.4 节目预览 23 4.3 文档类型播放项 20 4.4.1 设置播放计划 24 4.4.1 设置播放计划 24 4.4.2 设置 查询周标时间 26 4.4.3 设置 查询自动任务 27 5 其它功能 28 27 5 其它功能 28 24
3.4.2 显示屏定义
4 节目编辑管理 8 4.1 软件概述 8 4.1 预览窗口 8 4.1.1 预览窗口 8 4.1.2 控制台 8 4.2 节目单 9 4.3 节目管理和设置 10 4.3.1 节目管理和设置 11 4.3.2 播放窗管理和设置 13 4.3.3 播放顶管理和编辑 15 4.3.3.1 文本类型播放项 16 4.3.3.2 时钟类型播放项 16 4.3.3.3 环境数据类型播放项 16 4.3.3.4 文档类型播放项 18 4.3.3.3 环境数据类型播放项 19 4.3.4 节目预览 20 4.3.4 节目预览 23 4.3.5 节目预览 23 4.3.5 节目预览 23 4.4 播放控制 24 4.4.1 设置播放计划 24 4.4.2 设置 查询自动任务 26 4.4.3 设置 查询自动任务 27 5 其它功能 28
4.1 软件概述 8 4.1.1 预览窗口 8 4.1.2 控制台 8 4.1.2 控制台 8 4.2 节目单 9 4.3 节目 10 4.3.1 节目管理和设置 11 4.3.2 播放窗管理和设置 13 4.3.3 播放项管理和编辑 15 4.3.3.1 文本类型播放项 16 4.3.3.2 时钟类型播放项 16 4.3.3.3 环境数据类型播放项 19 4.3.4 文档类型播放项 19 4.3.5 节目数据下发 23 4.4 播放控制 24 4.4.1 设置播放计划 24 4.4.2 设置、查询屏体时间 26 4.4.3 设置、查询自动任务 27 5 其它功能 28 5 计的性性语 28
4.1.1 预览窗口 .8 4.1.2 控制台 .8 4.2 节目单 .9 4.3 节目 .10 4.3.1 节目管理和设置 .11 4.3.2 播放窗管理和设置 .13 4.3.3 播放顶管理和编辑 .15 4.3.3.1 文本类型播放项 .16 4.3.3.2 时钟类型播放项 .16 4.3.3.3 环境数据类型播放项 .16 4.3.3.3 环境数据类型播放项 .16 4.3.3.3 环境数据类型播放项 .16 4.3.4.2 过档 按型播放项 .20 4.3.4 节目预览 .20 4.3.5 节目预览 .23 4.3.4 文档类型播放项 .20 4.3.5 节目数据下发 .23 4.4 推放控制 .24 4.4.1 设置播放计划 .24 4.4.2 设置、查询自动任务 .27 5 其它功能 .28 5.1 扩始性/开展 .28 5.1 扩始性/开展 .28
4.1.2 控制台
4.2 节目单
4.3 节目 10 4.3.1 节目管理和设置 11 4.3.2 播放窗管理和设置 13 4.3.3 播放项管理和编辑 15 4.3.1 文本类型播放项 16 4.3.2 时钟类型播放项 16 4.3.3.1 文本类型播放项 16 4.3.3.2 时钟类型播放项 18 4.3.3.3 环境数据类型播放项 19 4.3.4.3 文档类型播放项 20 4.3.4 节目预览 20 4.3.5 节目预览 23 4.3.5 节目数据下发 23 4.4 播放控制 24 4.4.1 设置播放计划 24 4.4.1 设置播放计划 24 4.4.2 设置、查询屏体时间 26 4.4.3 设置、查询自动任务 27 5 其它功能 28 5.1 在的自动任务 28
4.3.1节目管理和设置114.3.2播放窗管理和设置134.3.3播放项管理和编辑154.3.3水本类型播放项164.3.3.2时钟类型播放项164.3.3.3环境数据类型播放项184.3.3.4文档类型播放项204.3.4节目预览204.3.5节目数据下发234.4播放控制244.4.1设置播放计划244.4.2设置、查询屏体时间264.4.3设置、查询自动任务275其它功能2821萨姆波亚28
4.3.2 播放窗管理和设置 13 4.3.3 播放项管理和编辑 15 4.3.3.1 文本类型播放项 16 4.3.3.2 时钟类型播放项 18 4.3.3.3 环境数据类型播放项 19 4.3.3.4 文档类型播放项 20 4.3.4 节目预览 20 4.3.5 节目预览 23 4.3.5 节目数据下发 23 4.4 播放控制 24 4.4.1 设置播放计划 24 4.4.2 设置、查询屏体时间 26 4.4.3 设置、查询自动任务 27 5 其它功能 28
4.3.3 播放项管理和编辑154.3.3.1 文本类型播放项164.3.3.2 时钟类型播放项164.3.3.3 环境数据类型播放项194.3.3.4 文档类型播放项194.3.4 节目预览204.3.5 节目数据下发234.4 播放控制244.4.1 设置播放计划244.4.2 设置、查询屏体时间264.4.3 设置、查询自动任务275 其它功能282124
4.3.3.1文本类型播放项
4.3.3.2 时钟类型播放项
4.3.3.3 环境数据类型播放项
4.3.3.4 文档类型播放项
4.3.4 节目预览 23 4.3.5 节目数据下发 23 4.4 播放控制 24 4.4.1 设置播放计划 24 4.4.2 设置、查询屏体时间 26 4.4.3 设置、查询自动任务 27 5 其它功能 28 21 拉供进环 28
4.3.5 节目数据下发
4.4 播放控制
4.4.1 设置播放计划
4.4.2 设置、查询屏体时间
4.4.3 设置、查询自动任务
5 其它功能
5.1 软件选项
5.2 节目单管理
5.2.1 新建节目单
5.2.2 导出节目单
5.2.3 导入节目单
6 附件
6.1 丁县栏按钮说明
6.2 常见问题和告警处理

1.1 软件应用背景

感谢您使用**LED控制中心**软件(英文名:**LED Center**),**LED控制中心**是专业LED控制系统配套软件。

LedCenterM(异步屏版) 针对LED异步屏控制系统。其主要功能为:

- 支持AniView系列条屏、图文屏控制卡节目编辑和制作。
- 支持C-Power系列灰度屏系列控制卡节目编辑和制作。
- 配套控制卡节目相关操作:节目定义、节目窗口布局设置,各种类型的节目编辑、 节目预览和调整、节目内容发送等等。
- 设置功能: 自动任务管理、时间设置、通信口设置等等。

1.2 文档说明

本手册以LedCenterMV4.00.0¹版本为例,详细介绍了使用LedCenterM软件控制和管理 C-Power系列异步控制系统的基本的知识和使用方法。

手册的各部分组成如下:

- 第1章为"<u>前言</u>"。
- 第2章为"<u>C-Power控制系统介绍</u>"。
- 第3章为"<u>简介和基本设置</u>":介绍LedCenterM软件的特点,安装、卸载、基本 设置等操作。
- 第4章为"<u>节目编辑管理</u>":介绍"LED控制中心"软件节目的相关概念,C-Power 系列异步控制系统各类型节目编辑、更新的操作方法;以及播放计划、屏体时钟、 亮度等显示屏管理的相关内容。
- 第5章为"<u>其它功能</u>":介绍软件选项、节目单高级管理等功能。
- 第6章"<u>附件</u>":工具栏速查表格、常见问题解决方法等。

¹ 软件版本不同,在功能上可能略有差异,使用手册时请注意。

2 C-Power控制系统介绍

2.1 系统组成

C-Power系列控制系统主要由以下部分组成:

- A. 主控制板: 直接控制LED显示屏体的节目显示和管理功能。
- B. LED控制中心软件(英文名: LedCenter): LED控制系统配套软件, LedCenter 控制中心通过计算机的网口、串口与屏体主控制板相连。
- C. 其他配套附件: 连接在主控制板上, 实现一些特殊功能, 例如: 光敏探头、温度探头、湿度探头附件等等。

2.2 系统通信连接

C-Power系统通信连接支持TCP/IP方式,或者RS232以及RS485方式。

● TCP/IP方式

计算机用有线(例如网线等)或无线(例如WIFI等)方式,通过局域网或公网远程管理显示屏。

● 串口方式

<u>RS232</u>: RS232方式下,计算机的串口可以直接与主控制板相连; LedCenterM控制中心 通过计算机的一个串口一次只能管理和控制一块LED图文屏。

RS485: RS485方式下,计算机的串口输出需要经过"RS232⇔RS485"转换器,才能与 主控制板相连;但主控制板可以使用485总线级联,LedCenterM控制中心软件通过计算 机的一个串口最多可以同时管理和控制255块LED图文屏。

● GPRS/CDMA方式

无线GPRS/CDMA方式:通过外接GPRS或CDMA通信模块,计算机可通过手机网络远程管理显示屏。

● 其它无线方式

通过外挂无线模块(RF模块或ZigBee模块),计算机可通过公用无线频段远程管理显示屏。

3 简介和基本设置

3.1 软件特点

LedCenterM V4.00.0版本的<u>主要功能特点</u>:

- 支持C-Power系列控制系统¹。
- C-Power5200系统支持RGB全彩256级灰度显示。
- C-Power4200系统支持大面积RGB七彩无灰度显示。
- C-Power3200/C-Power2200系统支持RG双色无灰度显示。
- 界面清晰简洁,非专业人士也能轻易掌握节目的制作、播放和控制。
- 软件菜单简洁合理,有效防止误操作。
- 菜单式节目分层管理,结构清晰、管理维护便捷。
- 多节目方式, C-Power控制卡上任意多个节目。
- C-Power系统支持播放窗分割,最大10个播放窗任意分割,各窗口用不同的动作方式同时播放。每个播放窗都可以选择环绕边框,以突出本窗口的内容。
- C-Power系统功能近乎同步系统,播放项支持视频²、动画、图片、Word/Excel文档、 文本等多种类型。
- 文本和图片节目支持多达60多种动作特效,表现效果丰富。
- 支持任意语言、任意字体、任意大小的文本节目编辑管理。
- 支持字库文本节目编辑管理。
- 支持温度显示(硬件须外挂温度传感器)。
- C-Power系统支持实时时钟节目:支持模拟时钟、多种格式数字时钟;可设置世界时钟。
- C-Power系统组网方式下支持最大256块屏体组网。
- 支持指定播放计划表,按时段播放。
- 屏体亮度支持人工、定时、自动(硬件须外挂光敏传感器)等多种方式进行调节。

3.2 软件运行环境

3.2.1 计算机环境

• 操作系统: Windows98/ME/NT/2000/XP/Vista。

3.2.2 外部运行环境

LED控制中心为LED显示控制系统的配置软件,因此必须与LED控制系统硬件部分建立通 信连接,通信连接方式有串口、网口等等,具体请参见LED控制系统安装设置说明书。

¹ 不同型号的控制卡功能上可能略有差异。

² 仅 C-Power5200 支持视频节目。

3.3 软件安装和卸载

3.3.1 LedCenter控制中心主程序安装

直接运行安装光盘上的"LedCenterM_V354.exe"文件,依照提示完成安装。 需要卸载软件时,运行"开始"-"所有程序"-"LedCenterM3.54"-"卸载LedCenterM"。

3.3.2 视频解码器安装¹

新版本C-Power5200²支持视频节目播放,如需要播放视频节目,电脑上需要安装视频解码器。可直接运行安装光盘中附带的解码器安装文件。

3.4 软件运行和设置

3.4.1 软件运行

运行"开始"-"所有程序"-"LedCenterM V3.54"-"LedCenterM";或直接双击桌面上的"LedCenterM"快捷方式图标。

点击菜单栏"设置"-"语言(Language)",可切换软件的语言,LED控制中心目前支持英 文、中文简体、中文繁体等多种语言界面。

■LED控制中心	
文件(E) 编辑(E) 播放(P) 设置(5) 工具(I) 帮助(H)	
□ 🖬 😼 📔 [自动任务…(1) 🖓 ▶ 🔳 🕮 🗠	
当前显示屏 C-Power52001 → 登目① → 指放窗[1] → 2508.gif 高级(Δ) → 医中 ■ C-Power52001 → 显示节目编辑区(E) 高级(Δ) → 医中 ■ C-Power52001 → 2元节目编辑区(E) ■ C-Power52001 → 2008.gif ■	F×
日 播放窗[2] 日 播放窗[2] 日 播放窗[2] 日 描放窗[3] 上 读	
	56 256 /

图1 软件语言切换

3.4.2 显示屏定义

软件设置的工作就是进行"显示屏定义"。

目的:在软件中定义显示屏,目的是为显示屏建立节目单并设置好通信方式。经过"显示 **屏定义"**这一步操作,LedCenterM软件将和显示屏硬件通过节目单关联起来。

方法和步骤:

¹ 仅 C-Power5200 支持视频节目。

² C-Power5200 App 版本 1.6 以上支持视频节目。

- 1) 点击"设置"——"高级"——"显示屏定义",如图2所示。
- 2) 弹出如图3所示的"目前已定义的显示屏列表"窗口中,点击"新增"按钮。
- 3) 在弹出的权限确认对话框中输入密码,弹出"显示屏参数编辑"对话框,如图4、图5所
 - 示。



图2 进入"显示屏定义"

型号	名称	ID	颜色	灰度	宽度	高度	通信方式	通信参数
C-Power5200 C-Power5200 C-Power4200 AniView2000-II(256x32) AniView2000-II(256x32)	C-Power5200[1] C-Power5200[2] C-Power4200[3] AniView2000(1) AniView2000(2)	1 2 3 1 2	全彩 全彩 三基色 双基色	256 256 2 2 2 2	256 256 2048 256 256	256 128 256 32 32	Network Network Network R5232/485 R5232/485	192,168,1,222 : 5200 [255,255,255,255,2, 192,168,1,223 : 5200 [255,255,255,2, 192,168,1,224 : 5200 [255,255,255,2, COM1: 57600,E,8,1 COM1: 57600,E,8,1
W7106 (648			en 1					TTO JUL

图3 显示屏列表窗口

- 4) 在图4、图5所示的"显示屏参数编辑"对话框中,根据显示屏控制器的实际硬件的设置情况进行定义
 - A. 控制器型号: 在对话框左侧的控制器型号列表中, 选择正确的控制器型号。
 - B. <u>名称</u>:可自由命名屏体名称,该名称出现编辑界面上,如果没有输入名称,则自动显示为"控制卡型号 (屏号)"。
 - C. <u>屏号</u>:区分多块显示屏,如果只有一块屏体,默认为1即可。

- D. 颜色:选择需要显示的屏体颜色,全彩、单色或双色。
- E. 宽度和高度:显示屏实际的像素点。
- F. 字库: 可查询¹控制卡上已带字库的类型,并选择软件字库。
- G. 通信方式:可选择串口方式或者GPRS/CDMA无线方式。
 - 串口方式: RS232或者RS485方式

需设定PC串口通信的初始端口²,并设置波特率³。

控制卡型号 	_				
C-Power5200 C-Power4200	ID	1	名称		
C-Power3200	de etc		* #	_	
C-Power5000(256x256)	觅度	256 💌	商度 256	_	
AniView3000-I(512×128)					_
AniView3000-II(1024x64)	颜色	全彩	字库 GB2312		
AniView3000-III(256x256) AniView3000-IV(2048x32)					
AniView2000-II(256x32)	一通伯	言方式			
AniView2000-II(T)	6	DS232/485	C CRDS	() 网络	
AniView2000-111(512×16) AniView2000-111(T)		52327703			
AniView2000-IV(128x64)					
AniView2000-IV(T)	— —		`±+ +++		
AniView1000(160×16)	中山		波特 率	115200	
, , ,					
1					
the second is not the second second		确定		取消	

图4 串口方式下"显示屏参数编辑"对话框

● 网络方式

通过网络接口与控制卡相连,有如下几个设置项4:

a. IP地址: 控制卡的IP地址

<u>局域网</u>:如果是局域网、或者使用网线直接与控制卡相连,此处请直接填 入控制卡的IP地址。

<u>公网(Internet)</u>:如果通过公网与控制卡连接,此处需填入控制卡所在网关(公网接入点,例如路由器端)的公网IP地址。

- b. 识别码:控制卡的IP包识别码,防止网络上其它无关人员操作控制卡。
 必须与控制卡的设置相同,控制卡只有识别码一致时才允许控制(控制
 卡的识别码可以使用LedTool工具进行设置)。
- c. 端口: 网络端口

局域网:此处填入控制卡的网络端口(控制卡网络端口可以使用LedTool

¹ 卡上字库信息查询需控制卡 App 新版本支持。

² PC 串口的端口号,显示屏定义完成后还可以通过菜单项的"设置"-"高级"-"串口通信设置"随时更改, 无须重新进入"显示屏定义"页面。

³ 控制卡串口波特率可使用 LedTool 进行设置,详情请参见控制卡用户手册。

⁴ 控制卡 IP 地址、识别码、端口等网络参数,可使用 LedTool 进行设置,详情请参见控制卡用户手册。

工具进行设置)。

公网(Internet): 此处填入控制卡的网络端口。另外,还需要在计算机 和控制卡所在的网关(公网接入点,例如路由器端)设置端口转发,将该网 络端口分别分配给计算机和控制卡。

控制卡型号	
C-Power5200 C-Power4200	ID 1 _ 名称
C-Power3200	安度 254 · 高度 254 ·
C-Power4000(2008x256)	
AniView3000-I(512×128) AniView3000-II(1024×64)	颜色 全彩 ▼ 字库 GB2312 ƒ
AniView3000-III(256x256) AniView3000-IV(2048x32)	
AniView2000-II(256×32)	通信方式
AniView2000-III(1) AniView2000-III(512×16)	○ R5232/485 ○ GPR5 ● 网络
AniView2000-III(T) AniView2000-IV(128x64)	
AniView2000-IV(T) ApiView2100(P.CR)	
AniView1000(160x16)	IPтели 192.168.1.222
	识别码 255 . 255 . 255 . 255
·	端口 5200
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
the second is second with the second	确定 即進

图5 网络方式下"显示屏参数编辑"对话框

● GPRS方式

GPRS和CDMA方式都是通过无线网络传送信号的方式,需要外挂GPRS或者 CDMA模块,请参看相关文档,本文不做详细介绍。

- 5) 软件设置(**显示屏定义**)完成后,**LED控制中心**将为每一块屏自动建立一张节目单, 这样屏体和软件的映射关系设置工作完成。下面就可以进行节目的编辑和管理工作了。
 - 显示屏定义工作完成后,请工程人员备份好LED控制中心安装目录下自动生成的
 "screen.cfg"文件,在重新安装软件或者计算机时,直接将该文件覆盖到LED控
 制中心的安装目录下,软件相关设置即可恢复,无需重新进行"显示屏定义"。

4 节目编辑管理

4.1 软件概述

软件正常运行时的界面如图6所示,主要由"控制台"和"节目预览窗口"两部分组成。



图6 软件运行界面组成

4.1.1 预览窗口

预览窗口是LedCenterM软件的重要组成部分,它模拟出与实际的显示屏一致的显示效 果,提供"所见即所得"的节目编辑界面。

- **节目**整体预览:**节目**编辑完成后可在预览窗口观察整体排版效果,参见第4.3.4章。
- **播放窗**:可在预览窗口直观的调整节目里各**播放窗**的大小和位置,参见第4.3.2章。
- **播放项**预览:每个**播放项**编辑时,均可在预览窗口预览到实际播放效果。

为了更好的模拟显示屏,预览窗口是独立的。预览窗口的更多设置,请参见5.1章。

4.1.2 控制台

节目编辑、设置、下发等操作平台。**控制台**如图7和图8所示,由主菜单、工具栏、节目 编辑区组成。

● 主菜单和工具栏:工具栏中的按钮的功能请参见第6.1章表1。

	LED控制中心	🛛
主菜单 ◀━	文件(E) 编辑(E) 播放(P) 设置(S) 工具(I) 帮助(H)	
工具栏 🛶		

图7 主菜单和工具栏

节目编辑区:由"节目单"区和"属性框"两个部分组成。在"节目单"中选中项目后,"属性框"将显示该项目各项属性,并可进行设置。



图8 节目编辑区

4.2 节目单

完成第3.4.2章**显示屏定义**步骤后,**LED控制中心**将为每一块显示屏建立一个**节目单**。 如图8所示控制台左侧的节目单区中,就是已经编辑好的"C-Power5200(1)"的**节目单**。

- 一个**节目单**由一个到多个**节目**组成。
- 多块显示屏体的**节目单**切换如图9所示。
- 软件将自动保存每个屏体的节目单,无需每一次运行软件时重新打开。节目单也可以通过"导出"和"导入"功能,对当前节目单内容进行备份和恢复。

关于节目单的高级操作,请参见第5.2章。

小回 2608.gi 屏体 ● 2608.gi 第一, 2608.gi ● 1/2 深顶边缆的光临 1 次 1 次 1 次 1 次 1 次 1 次 1 次 1 次 1 次 1 次 1 次 1 次 1 次 1 次 1 次 1 次 1 次 1 次 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 <	 个回 2008 g/l 2009 g/l 2000 g/l
	📄 🖻 🖶 播放窗[1] 💦 🖓 😱

图9 各显示屏节目单的切换

4.3 节目

节目:需要显示屏播放的内容,包括播放窗窗口布局、不同的播放项等。

一个或多个节目组成一块屏体的节目单。在节目数据量允许的情况下,C-Power控制系统可以存储最多512个节目,也就是说C-Power控制系统的节目单可以最多由512个节目组成。同一个节目单里每个节目的窗口布局、内容都可以不同。

如图10所示,一个完整的节目包括以下三个层次的信息:

1. <u>节目</u>

- C-Power系列控制卡最多可保存512个不同的节目。
- 节目单中,多个**节目**播放按照从上至下的顺序依次播放。
- 可设置每个节目的播放时间来指定在限定的时间段里播放。
 关于节目管理的详细说明,请参见第4.3.1章。
- 2. 播放窗
 - 每个节目可以任意分割成10个播放窗,显示区域划分后可实现精细显示。
 - 每个节目下不同播放窗的内容**完全独立、同时播放**。
 - 窗口位置和大小可以自由调整,甚至重叠。请注意播放窗分割时是否有重叠的现象。有重叠时,窗口号小的播放窗的内容会被窗口号大的播放窗遮挡。
 关于播放窗的详细说明,请参见第4.3.2章。
- 3. 播放项
 - 每个**播放窗**内可设置任意多个**播放项**。
 - 每个**播放窗**下多个**播放项**按照从上至下的顺序依次播放。
 - 播放项类型可为:文本类型、时钟类型、环境数据类型、外部文档类型。
 关于播放项的详细说明,请参见第4.3.3章。



图10节目单层次关系

- 4.3.1 节目管理和设置
 - 1. 节目管理

方法一: 在控制台左侧的节目单中, 选中一个**节目**, 点击菜单栏"编辑"菜单下的"添加"、"删除"、"上移"或者"下移"即可。

方法二: 点击工具栏上的对应工具按钮, 对应关系参见表1。

方法三(推荐):直接用右键点击控制台左侧节目单的一个**节目**,在弹出的下拉菜单 中可以实现快捷处理,如图11所示。

	BLD控制中心							
	ζ件(F) 编辑(E) 播放(P) 设置(S) 工具(T) 帮助(H)							
	当前显示屏 C.Bower5200[1]							
去键占 丰后								
山 延 点 山 口	□□1 新增多个播放项 方式 居中 限时段播放							
下拉壶单	● 日本 ● 日本							
「拉水十	▶ TAWER, IPG							
	→ landscapet.pg I C 指定播放时长 区星期四 → landscape3.jpg I C 11定播放时长 区星期四 □ C 11定播放时长 区星期四							
	□ □ Iandscape2.jpg □ □ □ 秒 □ □ 秒 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □							
	→ ▶ sheet(T).xls → 中 播放窗5							
	▶ 时钟] 复制 6 ▼ 布局							
	▶ [温度]TEMP:							
	C-Power5200[1] C-Power5200 全彩 256 256							

图11节目内容快捷管理

2. 节目设置

在控制台左侧的节目单上选中一个**节目**项时,右边的属性框将显示该节目的属性,如图 12所示,可设置以下项目: A. 名称:可自定义节目的名称。

B. <u>背景和方式</u>:可选择本节目的背景图片及其铺设方式,即在没有**播放窗**覆盖的 位置需要显示的背景图案。

C. <u>节目播放控制</u>: 多个节目同时有效时,将按照**节目号**从上至下依次播放,可设 置各**节目**的播放次数或播放时间设置。如果只有1个节目,则该节目不断重复循环播放, 不受本属性设置的限制。

D. <u>限时段播放¹</u>:如果选中"限时段播放",则本节目只在指定的时段内播放, 其他时间不播放;如果不选中"限时段播放",则本节目在所有时间段内都正常播放。

() B	注意:	如果所	有节目	勾设置了	"限时段打	番放",	而在某些时	时段没有任	何指定的
	节目有	万 效时,	进入该	时段后显	示屏将黑	屏、无	内容显示。		

E. 播放窗初步设置:

<u>复制</u>:点击"复制"按钮,弹出"复制节目窗口"菜单,可选择复制已有节目的**播放窗**的窗口划分方式,如图13所示。

播放窗个数:可直接选择本节目的**播放窗**的个数。

<u>布局</u>:点击"布局"按钮,可对本节目**播放窗**的分割方式进行初步选择。

注意:此设置能简单设置当前节目的播放窗,一般给新建的节目进行初步的窗口设置。已编辑好的节目进行此项设置可能丢失已编辑好的节目数据,请谨慎使用。详细的播放窗管理和设置请参见4.3.2章。



图12节目属性

¹ C-Power 控制卡"播放计划"功能(点击菜单栏"编辑"—"播放计划")支持更强大的播放控制,参见 第4.4.1章。



图13 复制节目窗口

4.3.2 播放窗管理和设置

每个节目中,可将屏幕最大分割为10个独立的**播放窗**,每个**播放窗**的大小和位置都可 以不同。方法如下:

1. 播放窗管理

方法一: 在节目设置中,可对本节目的播放窗进行初步设置,设置播放窗个数和初步 布局,或者直接复制已有节目的窗口分割方式,参见4.3.1和图13。

方法二: 在控制台左侧的节目单中,选中一个**播放窗**项,点击菜单栏"编辑"菜单下的"添加"、"删除"、"上移"或者"下移"即可。

方法三: 点击工具栏上的对应工具按钮, 对应关系参见表1。

方法四(推荐):直接用右键点击控制台左侧节目单的**节目**项或一个**播放窗**项,在弹出的下拉菜单中可以实现快捷处理,如图14所示。

C)	同一个节目中,	各"播放窗"	的位置可以重叠,	重叠时窗口号大的	」播放窗覆盖窗口
	号小的播放窗。	~			

右键点击后 弾出的快捷 下拉菜单 ◀—	LD控制中心 ○ 文件(F) 編輯(E) 播放(P) 设置(S) 工具(T) 帮助(H) ○ □ 配 面 ② ③ ⑤ 介 ひ ● 圖 □ □ 当前显示屏 (CPower5200[1]) ○ ● 描放窗[2] ● 介 ひ ● 圖 □ ● 描放窗[2] ● ● 描放窗[2] ● ● 描放窗[2] ● ● 描放窗[2] ● ● 描放窗[3] ● ● 描放窗[4] ● ● 描放窗 ● ● 開放 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	C-Power5200[1] C-Power5200 全彩 256 256 //

图14播放窗管理

2. 播放窗设置

在节目单上选中一个**播放窗**项时,右边的属性框将显示该**播放窗**的属性,如图14所 示,可进行以下设置:

- A. <u>名称</u>:可自定义播放窗的名称。
- B. <u>环绕边框设置¹</u>:点击窗口环绕边框设置按钮,弹出"窗口边框选择"对话框,如图15所示,可设置播放窗是否需要显示环绕边框,以及选择环绕边框的类型。 当有多个播放窗时,每个播放窗都可以选择自己是否需要环绕边框,以突出本窗口的内容。

边框类型	边框 ⊂	
无边框 边框 A 边框 B <u>边框 C</u> 边框 D	- 方向 ○ 顺时针 ○ 逆时针 速度 ○ 快速 ○ 中速 ○ 慢速	2010-08-28 Sat.
	颜色 ダ 紅色 双色	

图15环绕边框选择

- C. <u>等待方式</u>: 当本播放窗中的所有播放项播放完成后,如果本节目的其他播放窗 内容没有完成,可选择本播放窗的等待方式为继续"循环播放"、或者"静止" 在最后的内容上、或者"隐藏"内容等待。
- D. 位置和大小: 直接输入播放窗的位置和大小参数。

¹环绕边框需 App 新版本支持。

播放窗直观设置:编辑播放窗时,节目预览窗口中将出现本节目各播放窗的映射位置,当前播放窗边框为亮黄色,其他播放窗边框为绿色,如所图16示。在屏幕窗口中用鼠标拖动播放窗边框上的黑块,可以自由调整各播放窗的位置和大小!



图16在预览窗口中编辑播放窗大小和位置

4.3.3 播放项管理和编辑

1. 播放项管理

每个"播放窗"里可放置任意多个"播放项",各"播放项"从上往下顺序播放,"播 放项"的管理方法如下:

方法一: 在控制台左侧节目单中, 选中一个**播放项**, 点击菜单栏"编辑"菜单下的"添加"、"删除"、"上移"或者"下移"即可。

方法二:点击工具栏上的对应工具按钮,对应关系参见表1。

方法三(推荐):直接用右键点击控制台左侧节目单的一个**播放项**,在弹出的下拉菜单 中可以实现快捷处理,如图17所示。



图17播放项管理

"新增多个播放项"选项可一次添加多个"外部文档类型"的节目到本播放窗。如图18

所示:

Look in: 🗀 source	💌 🗢 🖻 🐨	•
pic114(2).gif showout32x256.gif star.gif test.txt welcome16x160.gif welcomeEn32x256.gif	表格:xks 自 景色6. 計算:0.12PG 自 景色7. 景色2.1PG 自 景色7. 景色2.1PG 自 景色8. 景色5.1pg 自 景色9. 景色4.1pg 自 景色10 景色5.1pg 自 景色11	ipg ipg iPg D.JPG 1.JPC
K File name: 「景色2.JPG" 「景色3		▶ pen ▼预览

图18 新增多个播放项

2. 播放项编辑

每个播放项的内容可以通过选择"播放项类型"按钮(如图19所示),可选择类型有:

- **这本类型**: 文字编码方式(控制卡自带字库)和文字图片方式(任意格式文字转图片后下发)。
- **№ 时钟类型**:模拟时钟,数字时钟等格式可选。
- **Ⅲ环境数据类型**:温度(摄氏度、华氏度)等。
- **▶ 外部文档类型**: 动画、图片文档, Office文档、文本文档等。

下面将逐一介绍各种类型的播放项的编辑方法。

4.3.3.1 文本类型播放项

在节目编辑区左侧的节目单中选中需要编辑的**播放项**,如果"播放项类型"按钮按下的 是"文本"按钮**题**,则此**播放项**为<u>文本类型</u>播放项,如图19、图20所示:

文本节目有两种方式: "文字图片方式"和"文字编码方式"

文本节目动作效果:LedCenterMv4.00可提供多达60多种动作效果¹选择,包括飘雪、马赛克、斑马线、连续滚动、扇型展开等等。点击效果选项上方的预览图片,可观看并直观选择效果,如图21所示。

1. 文字图片方式

如图19所示,此方式下将编辑区内容自动转换为图片格式后下发,支持任意语言、任意 字体、任意大小的文本节目。

- 可逐个文字(或字母)设置和修改:选中文字的字体、文字大小、文本颜色、背景颜色,以及粗体(B)、斜体(I)和下划线(U)等。
- 微调行高和居中位置:可指定文字行高,并支持逐点调整文字的水平位置,实现 最佳显示效果。

¹ 请注意:新增动作特效需 App 新版本支持,如果 App 版本太旧将默认显示旧的动作特效。

● 点击文本编辑区上方的" ²²"和" ¹ "按钮可调入文件(TXT或RTF)、或者 将编辑区中编辑好的文本保存到文件。



图19 文本节目(图片方式)编辑界面

2. 文字编码方式

如图20所示,此方式下,文本使用主控制板存储器自带的字库。

- 可逐个文字(或字母)设置和修改:选中文字的大小、颜色和"反色"(**趾**)等。
- 点击文本编辑区上方的" [€]"和" [■]"按钮可调入文本文件(TXT)、或者将编 辑区中编辑好的文本保存到文件。



图20 文本节目(编码方式)编辑界面

Transitions		X
Group 1 Group 2 Group 3 Group 4 Group 5 Group 5	ABC ABC ABC	o ARC Vedo
	ARC ABC AB	

图21效果预览选择

4.3.3.2 时钟类型播放项

在节目编辑区左侧的节目单中选中需要编辑的**播放项**,如果"播放项类型"按钮按下的 是"时钟"按钮 2. 则此**播放项**为**时钟类型**播放项,如图22所示:

- A. <u>数字时钟</u>:选择显示项目、是否分行显示;多种中英文时钟格式可选,满足不同国家、地区的时钟显示习惯。
- B. 显示指针和刻度: 可选显示指针和刻度, 模拟时钟效果。
- C. 固定文字:可输入显示在时钟节目之前的简短文字信息、指定文字字体大小和颜色。
- D. <u>时区调整</u>:可选择时区,指定显示屏的时钟节目显示指定时区的当前时间¹。



图22时钟节目设置界面

- 时钟节目校时:<u>时钟类型</u>节目通过屏体控制卡上自带的实时时钟自动运行、显示。
 屏体时钟的校时和查询请参见第4.4.2章"设置、查询屏体时间"。
- 时钟透明显示:如图23所示。需要设置3个地方,以实现时钟的透明显示:
 - 1. 选中透明显示:播放项属性设置。

¹ 软件自动选择 PC 的时间(例如香港为 GMT+8:00)为基准时间,当选择其它时区后(例如巴黎为 GMT+1:00),控制卡将自动计算两地时差(例如巴黎与香港时差 7 小时)后,显示当地的时间。

2. 时钟所在播放窗与需要覆盖的播放窗位置重叠。

3. 时钟所在的**播放窗**窗口号更大(播放窗重叠时,窗口号大的播放窗覆盖窗口号 小的播放窗)。



图23时钟透明显示设置

4.3.3.3 环境数据类型播放项1

在节目编辑区左侧的节目单中选中需要编辑的**播放项**,如果"播放项类型"按钮按下的

- 是"环境数据"按钮 ,则此播放项为<u>环境数据类型</u>播放项,如图24所示:
 - A. <u>文字和效果选择</u>:环境参数节目固定为"立即显示"方式,可输入显示在温度节目 之前的简短文字信息、指定文字字体大小和颜色、设置节目的停留时间等。
 - B. <u>温度单位选择</u>: 摄氏度或华氏度。

¹为支持此类型节目,硬件上必须外挂相应的传感器(例如温度传感器等)

LD 控制中心		
文件(E) 编辑(E) 播放(P) 设置(5)	工具(I)) 帮助(日)
	10 X	
当前显示屏 C-Power5200[1]	•	
□ 播放窗[2] □ 播放窗[3]	^	文字 TEMP: 16 ▼ 停留 3÷秒
 ▶ [2, -] potueizenjotna ▶ flower.jpg ▶ landscape1.jpg ▶ landscape3.jpg ▶ landscape2.jpg 		◎ 摄氏度 ○ 华氏度
 □ □ 播放窗(4) □ ▷ sheet(T).xls □ □ 播放窗(5) □ ▷ 即钟) □ ₩☆☆☆(2) 	Ξ	
□ 40 播政窗(5) [温度]TEMP: ○ ◇ 节目[2] □ 40 播放窗[1]		
 ▶ [文字]Welcome □ □ 播放窗[2] ▶ [时钟] 	~	
<u>.</u>		C-Power5200[1] C-Power5200 全彩 256 256

图24 温度节目编辑

4.3.3.4 文档类型播放项

在节目编辑区左侧的节目单中选中需要编辑的**播放项**,如果"播放项类型"按钮按下的 是"文档"按钮**运**,将弹出如图25所示的打开文件对话框,可选择文档调入。 C-Power控制卡支持调入显示的文档类型有:

- "文本文档"(*.txt)
- "Office文档" (*.doc 、*.xls、*.rtf)
- "图像文档" (*.jpg、*.bmp、*.png、*.tif)
- "动画和视频文档¹"(*.gif,*.avi)

文本、Office文档和图像文档动作效果:LedCenterMv4.00²可提供多达60多种动作效果 选择,包括飘雪、马赛克、斑马线、连续滚动、扇型展开等等。点击效果选项上方的预览图 片,可观看并直观选择效果,如图21所示。

¹ 仅 C-Power5200 支持视频节目。

² 请注意:新增动作特效需 App 新版本支持,如果 App 版本太旧将默认显示旧的动作特效。

上EI 文件(F	0 控制中心 F) 編辑(E) 播放(P) 设置(5) 工具(T) 帮助(H)
ا ا	
	Open ? X Look in: 🔁 source 🗸 🗢 🗈 🐣 🖽 -
	2608.gif abstract5.avi dragon.gif
	File name: abstract5.avi Open IV 預览
	Files of type: 全部可播放的媒体文件 Cancel
L	全部可播放的媒体文件 文本文件(*.txt)
	图案文件 (bmpipggitifypg) Office文件 ("doc:"tti; kg) 题题和规则文件("df: sv)

图25 打开文件窗口

1. 文本和Office文档

当选择的文件是Word(*.doc)、Excel(*.xls)或者纯文本文档(*.txt)、写字板文档 (*.rtf)则节目编辑区右侧的属性框中出现的是对应文档的属性框,如图26所示:

- <u>效果选择</u>:可设置文档的播放效果、速度、停留时间等。另外不同的文档还有一些 特有的设置选项:
 - a. Word文档(*.doc):可选择"只显示文字",选中后文档将自动将文本重新排版以适应播放窗大小;"反色显示",选中后背景色和文本颜色反色显示。
 - b. 写字板文档(*.rtf):可选择"反色显示",选中后背景色和文本颜色反色显示。
 - c. Excel表格文档(*.xls):可选择"反色显示",选中后背景色和文本颜色、表格边框颜色均反色显示。
 - d. 纯文本文档(*.txt):可选择文本的颜色。



图26 Office文档效果设置

2. 视频文档¹

如图28所示,当选择为视频文件(例如AVI)时,可播放视频节目。可选择视频图像处理"方式": 居中、拉伸、比例缩放或者平铺;也可设置视频播放的"重复次数"。



图27 视频文档效果设置

3. 动画文档

如图28所示,当选择为GIF动画文件时,可播放动画。

 可选择动画图片的图片处理"方式"和动画播放的"重复次数",以及是否要"反 色显示"设置等;GIF文件如果选择"显示为静态图片"参见"静态图像文档"。

文件(E)编辑(E)播放(P)设置(S)	工具(1)帮助(1)
□ 副团 国际 [▶] [▶] [☆] [5]	范温 资 ☆ ◇ ▶ ■ 図 マ
当前显示屏 C-Power5200[1] ● 节目[1] ● 播放窗[1] ● 播放窗[2] ● 上か窗[3] ● 上を08.gif ● 上が窗[3] ● 上をの8.gif ● 上が窗[3] ● 上をの8.gif ● 上が窗[3] ● 上をの8.gif ● 上が窗[3] ● 上が窗[3] ● 上ののの中にのの ● 上のののでのの ● 上のののでの ● 上ののの ● 上ののの ● 上のののでの ● 上ののの ● 上ののの ● 上ののの ● 上ののの ● 上ののの ● 上ののの ● 上ののの ● 上ののの ● 上のの ● 上ののの ● 上ののの ● 上のの ● 上のの ● 上ののの ● 上のの ● 上のの ● 上のの ● 上のの ● 上のの ● 上のの ● 上のの ● 一面の ● ● 一面の ● ● 一面の ● ● 一面の ● ● 一面の ● ● 一面の ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	 ▼ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

图28 动画文档效果设置

4. 静态图像文档

¹ 仅 C-Power5200 支持视频节目。

如图29所示,当选择为JPG、BMP、PNG、TIF等图片文件,或GIF文件作为"静态图片" 显示时,可设置图片的播放效果。

可设置图片的"效果"、图片处理"方式"、"播放速度"、"停留时间"、以及是否要"反色显示"等。

文件(E) 编辑(E) 播放(P) 设置(S) 工具(I)	帮助(出)
D 🗗 🖬 💽 🔁 🎋 🏠 🏷	G ☆ ◇ ▶ ■ ₩ ズ
当前显示屏 C-Power5200[1] ▼	 ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

图29 静态图像文档效果设置

4.3.4 节目预览

节目编辑完成后,可以在预览窗口中预览编辑节目的节目情况:

- 点击菜单栏的"播放"-"开始"或者直接按下工具栏的
 ▶ 按钮,在预览窗口可以 看到本显示屏模拟的显示效果。
- 2) 点击菜单栏的"播放"-"停止"或者直接按下工具栏的 按钮,停止预览。
- 4.3.5 节目数据下发

节目编辑完成并预览确认后,需要将编辑好的节目单下发到屏体的主控制板上去。

- 点击控制台菜单的"播放"-"发送节目数据…";或者点击工具栏上的 [→] 按钮, 弹出"发送数据"对话框,如图30所示,可以选择:
 - 发送当前屏数据:只对当前的屏体发送节目数据。
 - <u>发送选中屏数据</u>:在左侧"显示屏列表"按住CTRL键可选择多个显示屏,选 中后可将其节目数据一起下发。
 - <u>格式化当前屏</u>:某些异常情况导致不能正常更新节目时,选择"格式化当前屏"
 可清除当前控制卡的所有节目数据。格式化后可正常下发新的节目数据。
 - 显示屏体数据:选中后,自动读取当前存储在控制卡上的节目数据信息并显示
 出列表。每次成功更新显示屏数据后,也会自动回读显示当前显示屏信息。
- 2) 发送完成后,弹出"发送完成"提示框,如图31。

显示屏列表 C-Power5200[1] C-Power5200[2] C-Power5200[3]	<u>全</u>	<u>金</u> 公 不 选	选中屏数量 当前屏一 名称 节目数 数据大 [R5232	: 0 C-Power5200 量 1 小 12883 2] COM1: 115200,f	个 [1] 个 字节 N,8,1	发送当前属发送选中属	释数据 译数据 前屏
当前节目数据 文件名	大小	修改时间		当前屏体数据	大小	✓ 显示屏体数 修改时间	据
playbill.lpp 00010000.lpb	32 12851	09.11.12 15:31:02 09.11.12 15:31:02		playbill.lpp 00010000.lpb	32 12851	09.11.12 15:31:02 09.11.12 15:31:02	
			17	1			

图30发送数据对话框

发送数据到。	显示屏	
显示屏列表	全选 全不选 选中屏数量 0 个	
C-Power5200	是示	「屏数据
C-Power5200	发送数据到 1 个屏体,成功 1 失败 0	确定 中屏数据
	C-Power5200[1]: 数据发送完成 \$	出
		当前屏
」 当前节目数据		\$数据
文件名		
playbill.lpp 00010000.lpt		02 02
	1/1	

图31 数据发送完成

4.4 播放控制

4.4.1 设置播放计划

功能说明: C-Power控制卡可以指定节目在任意日期、星期或其组合进行播放。步骤:

- 1) 点击菜单的"编辑"-"播放计划",弹出图33所示的"播放计划"对话框。
 - 在没有制订任何播放计划,或播放计划项未覆盖全部时间段时,为避免出现某些时间段无任何节目播放,默认选中"在未明确定义的时间段播放全部节目"。
 - 控制卡根据编辑好的播放计划定期播放指定的节目。

 ● 推放(日秋(中) ● 推放(日秋(中) ● 推放(日秋(中) ● 推放(日秋(中) ● 123.GIF ● 205.GIF ● 205.GIF ● 159602.GIF ● 508.gif ● 使数(日) ● 推放(日) ● 推放(日) ● 注於(日) ● 推放(日) ● 注於(日) ● 注(日) ● 注(▶ (文字) 住彩异步灰度控制 ▶ (文字) 住彩异步灰度控制
---	--

图32播放计划表清单

	E3 #0			# 0	 		
	星期	日期	町间	节日			
0	+_12345_	2009.01.01-2009.12.31	00:00:00-00:00:00	1,2			
0	+06	2009.11.12-2099.12.31	00:00:00-00:00:00	3			
-							
E							
Ŀ							
Ŀ							

图33播放计划表清单

- 点击"新增",或者选定已有的播放计划点击"编辑",可进入图34所示的制订"播放计划项"对话框。
 - 级别:每个播放计划可设置级别,当不同的计划项有冲突时,级别越高的计划 项优先播放。
 - <u>星期和日期的关系</u>:播放计划可按照星期播放,也可按照日期播放,两者关系 可为"同时满足"或"满足其一"。
 - <u>时间</u>:几种情况:
 - a. "开始"时间等于"结束"时间:全天播放
 - b. "开始"时间小于"结束"时间:例如开始时间"8:00",结束时间"20:00",

在"8:00~20:00"时间段播放;

- c. "开始"时间大于"结束"时间,例如开始时间"20:00",结束时间"8:00",
 在 "20:00~23:59" 以及 "00:00~8:00",这两个时间段播放。
- 3) 播放计划随"节目数据下发"(参见4.3.5章)更新到屏体控制卡上。

播放计划项	-		选择要播放的节目
			▼节目[1]
日期和星期			▼节目[2]
日期、星期的关系	星期	日期	☑节目[3]
○ 同时满足 ⓒ 满足其一	□ 星期日	从 2009 v 10 v 1 v 到 2009 v 11 v 20 v	
时间			
— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	7 🔻 : 30 💌	到 18 🔻 : 30 💌	
已选择节目号			
1, 2, 3			-
	确定	取消	

图34 制订播放计划项

4.4.2 设置、查询屏体时间

功能说明: 校准或查询控制卡实时时钟。

步骤:

- 1) 点击菜单的"设置"-"屏体时间",弹出图35所示的设置屏体时间对话框。
- 选中目标屏后:在右侧的屏体列表中可选择与计算机相连的显示屏,按住Ctrl键点 击屏体列表,可选择多个屏体。
- 3) 设置:可以手工输入需要设置的时间,或者选择校准到当前电脑时间,点击"设置"按钮即可。
- 回读:点击"回读"按钮,可查询屏体主控制板实时时钟的当前时间;选中"同时回读版本信息,可读回控制卡的版本信息。

- 177	显示屏	全选 全不选 复制
町间	显示屏名称	信息
 当前电脑时间 2010-1-1 * 09:10:00 * 	C-Power5200[1] C-Power5200[2] C-Power5200[3] AniView2000(1) AniView2000(2)	2010-01-01 09:10:02 (6.2-2.6-1.4) 时间 版本

图35设置屏体时间

4.4.3 设置、查询自动任务

功能说明:设置开关屏时间和屏体亮度。

步骤:

- 4) 点击菜单的"设置"-"自动任务",弹出图36所示的自动任务管理对话框。
- 5) <u>开关屏设置</u>:可设置开屏和关屏的时间,在"开屏-关屏"时间段屏体打开,"关 屏-开屏"时间段屏体关闭(黑屏)。
- 6) <u>亮度设置</u>: C-Power控制卡有32级亮度调节。可设置全部亮度或者各个时间段亮度。
- 7) 设置完成后,选择目标屏体,点击"设置到当前屏"即可。
- 8) 下发之前或者下发之后,可以点击"回读当前屏数据"按钮,查询当前自动任务。

自动任务管理 目标屏体 C-Power5200[1] C-Power5200[2] C-Power5200[3] AniView2000(1) AniView2000(2)	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
	院 完度 <u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> 23 23 23 23 23 23 23 <u> </u> <u> </u></u>		
[回读当前屏数据] 设置到当前屏	关闭		

图36自动任务管理

5 其它功能

5.1 软件选项

选择"设置"-"选项",可对软件的显示进行设置,如图37所示。

LD控制中心	
文件(E) 编辑(E) 播放(P) 设置(5) 工具(T)	帮助(出)
□ ■ 2 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	☆ ▶ ■ 🖩 🛥
当前显示屏 C-Power5200[1 → 显示屏幕窗口(2 → 节目[1] → 显示节目编辑区	
 □ 指放窗[1] ▶ 时钟比京时(高级(A) 	
□ Lo	
 	1: 次 ☑星期二 ○指定播放时长 ☑星期三 结束
➢ landscape3.jpg ➢ landscape2.jpg	□ 300 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20
□ == =================================	□ 播放窗
▶ 时钟] 播放窗[6] ► 6月度ITEMP・	6
□ ◇ 节目[2] □ □ □ 播放窗[1]	
	C-Power5200[1] C-Power5200 全彩 256 256 /

图37进入"选项"对话框

1. "视图"页面

主窗口视图:

"窗口最小化到系统托盘":选中此选项后,软件"最小化"时,图标最小化到系统托盘,而不在任务栏上显示为按钮。双击图标可恢复显示。



图38图标最小化到托盘

预览窗口视图:

- A. 跟随主窗口: 预览窗口的位置可设置成是否锁定跟随在主窗口上。
 - 任意位置:不跟随主控制台,可自由拖动到屏幕的任意位置。
 - 靠上:锁定在主控制台窗口的上方。
 - 靠下:锁定在主控制台窗口的下方。
 - 靠左:锁定在主控制台窗口的左方。
 - 靠右:锁定在主控制台窗口的右方。
- B. <u>总在最前面</u>: 选中后预览窗口始终在最前面, 不会被其他程序窗口覆盖。

- C. <u>软件启动时隐藏预览窗口</u>: 启动时不显示预览窗口。按下工具栏的" ▶ "可恢复显示。
- 预览窗口放大:右键点击预览窗口,弹出预览窗口显示倍数信息,可选择预览窗口 放大倍数,从100%~400%可选。

□ 窗口最小化到系统托盘		
一 预览窗口 跟随主窗口	 3	
□ 预览窗口总在最前面		
1 软件启动时隐藏顶览窗口		

图39 选项对话框

2. "系统"页面:可设置Windows关机时间。

5.2 节目单管理

完成第3.4.2章**显示屏定义**步骤后,**LED控制中心**将为每一块显示屏建立一个**节目单**。 并自动实时进行保存。针对每个屏体的节目数据,可以进行以下操作管理:

5.2.1 新建节目单

目的:清除当前屏体的老节目单,新建节目单数据。

方法和步骤:点击菜单栏的"文件"-"新建",或者直接点击工具栏的" 🗋"。

5.2.2 导出节目单

目的: 导出编辑好的当前屏节目数据到节目单文件(*.lpl)。 方法和步骤:

- 1) 点击菜单栏的"文件"-"导出",或者直接点击工具栏的" 😼"。
- 在弹出的"导出到节目单文件"对话框(图40)中选择导出位置,并输入导出文件的名称,点击"保存"。当前屏的节目单文件将保存到该文件中。

导出到节	目单文件	2	
Save jn: 🚞) work	• 🗧 🖆 🎫 •	_
a7sd			
twsd 🖬 demo.lpl			
File <u>n</u> ame:	newplaybil	Save	
Save as <u>t</u> ype:	节目单文件 (*.lpl)	Cancel	

图40 导出节目单对话框

5.2.3 导入节目单

目的:导入以前编辑好的节目单数据。

方法和步骤:

- 1) 点击菜单栏的"文件"-"导入",或者直接点击工具栏的" 記"。
- 在弹出的"导入节目单"对话框中(图41)选中需要导入的节目单文件(*.lpl)。
 对话框右侧的"节目单信息"必须与当前屏体参数一致。
- 导入到多屏:选中"导入到多个屏"选项,打开文件后会弹出图42所示的多屏选项,按住Ctrl键点击显示屏列表可选择多个屏体、把节目单文件导入到多个显示屏。

导入节目单
Look jn: È work

图41 导入节目单

导入到多个屏 导入 D:\Program Files\L	edCenterM V3.53\work\demo.lpl	×	
到显示屏: C-Power520011 C-Power52002] C-Power52003 AnnYew2000(1) AnnYew2000(2)		 ・職定 ・取消 ・ ・ ・	▶ 文件信息
		当前显示屏 类型 C-Power5200 颜色 全形 宽度 256 高度 256	▶ 屏体信息

图42 导入节目单到多个屏

6 附件

6.1 工具栏按钮说明

序号		功能	对应主菜单位置
1	\Box	新建节目单	"文件"-"新建"
2	P	"导入"节目单	"文件" - "导入
3		"导出"节目单	"文件"-"导出"
4		显示/关闭节目预览窗口	"设置"-"显示屏幕窗口"
5		显示/关闭节目编辑区	"设置"-"显示节目编辑区"
6	1	新增一个节目单内容	"编辑"-"新增项"
	Č	新增多个播放项	"编辑"-"新增多项"
7	1	删除一个节目单内容	"编辑"-"删除项"
8	슈	向上移动选中的节目单内容的位置	"编辑"-"上移"
9	₽	向下移动选中的节目单内容的位置	"编辑"-"下移"
10	•	开始预览节目	"播放"-"开始预览"
11		停止预览节目	"播放"-"停止"
12		发送通知	"播放"-"发送通知"
13	∽	发送编辑好的节目数据到屏体	"播放"-"发送节目数据"

表1 控制台工具栏按钮列表

6.2 常见问题和告警处理

	问题或告警	软件检查位置	原因和解决
1	检测不到ID为××的 控制卡,数据发送失 败(或"设置失败"、 "回读屏体信息失 败"、通信失败等)	下发节目数据、设置 屏体时钟、设置自动 任务等需要与屏体通 信的时候,软件检测 告警	 计算机与显示屏控制卡通信不通。请检 查通信接口、线缆,以及通信口设置(串 口的波特率、端口,网口的IP地址)等 屏体ID号与显示屏定义不符。请检查屏 体ID号以及显示屏定义等软硬件设置
2	屏体存储管理错误	下发节目数据等需要 与控制卡交换数据的 时候,软件检测告警	某些异常情况导致显示屏存储错误时,在 发送对话框,点击"格式化当前屏"按钮, 可清除控制卡的节目数据,格式化后可恢 复正常下发节目。参见4.3.5章。
3	节目单定义存在无任何节目播放的时间	下 发 节 目 数 据 的 时 候,软件分析告警	如果所有节目均设置了"限时段播放", 而且在某些时段没有任何指定节目播放 时会有此告警:编辑节目时请注意,确保 每周七天、每天24小时,均有正常节目播 放
4	节目单里引用的外部 文件不存在	下发节目数据的时候,软件分析告警	"外部文档类型"的 播放项 ,文档路径没 有找到对应的文档:请检查每一个外部文 件,看路径是否正确
5	导入节目单文件失败	导入节目单文件时, 软件分析告警	导入的节目单文件参数与当前屏不符

表2 常见问题和告警处理速查表