

# INSTRUCTIONS

---

使用说明书

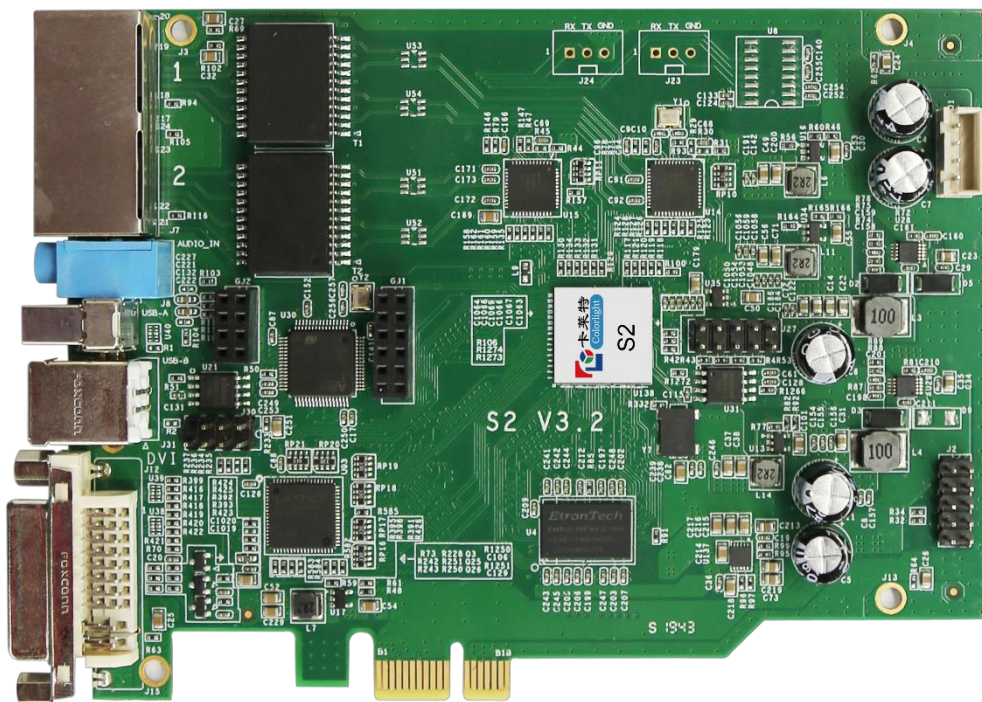
## 目录

一、产品简介.....	1
二、接口说明.....	2
三、硬件连接示意图.....	3
四、软件安装及初始配置.....	4
4.1 控制计算机配置要求.....	4
4.2 USB 驱动安装.....	4
4.3 显卡设置.....	6
五、常规参数配置.....	8
5.1 硬件连接确认.....	9
5.2 显示屏配置.....	11
5.2.1 发送卡配置.....	12
5.2.2 屏幕参数设置.....	14
5.2.3 显示屏连接设置.....	15

## 一、产品简介

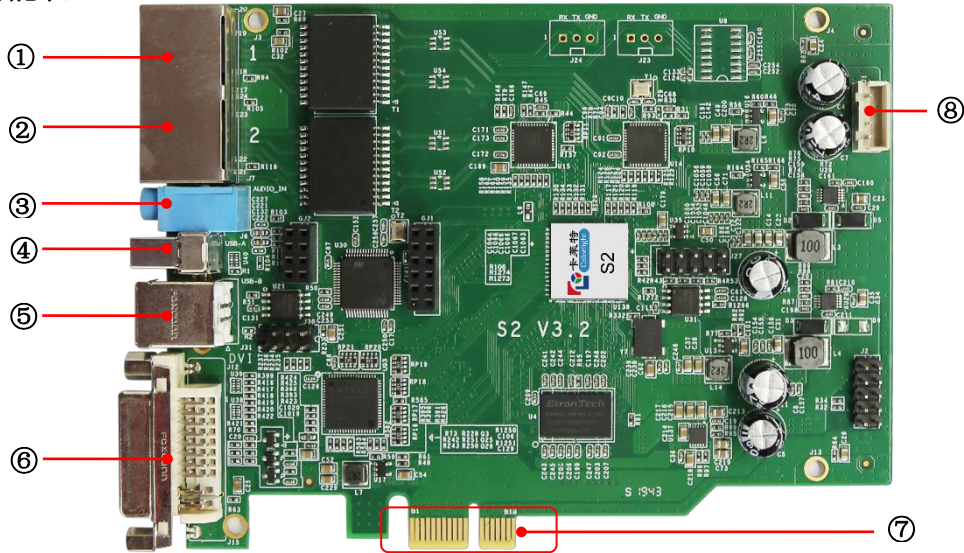
S2 发送卡是新一代的发送卡，产品芯片组全面升级，性能显著提升。

S2 采用两个 USB2.0 接口作为通讯接口，实现 PC 与发送卡之间的高速通讯以及方便可靠的多卡级联。S2 采用 PCI-E 1X 接口，通用性更强。



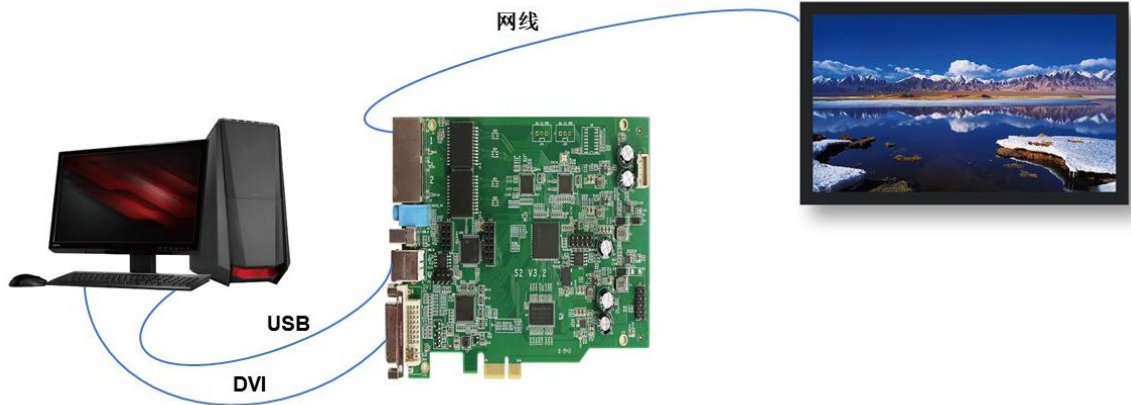
## 二、接口说明

### 1、接口功能表



序号	名称	功能	备注
1	输出网口 A	RJ45, 用于传输网络信号	两个输出网口的控制区域可分别单独设定
2	输出网口 B	RJ45, 用于传输网络信号	
3	音频输入	选配, 支持声音输入, 可通过网线传输到显示屏端	需配合多功能卡
4	USB TYPE-A	USB 接口, 输出	
5	USB TYPE-B	USB 接口, 输入	
6	DVI 输入	接电脑显卡的 DVI 输出接口	
7	PCI-E 1X 插槽	插入电脑 PCI-E 1X 槽, 为发送卡供电	
8	电源输入	连接 DC 5V	

### 三、硬件连接示意图



#### 说明

##### 1. 供电 (PCI):

插入计算机 PCI 插槽，或者按照说明单独供电 DC 5V。

##### 2. 视频信号线连接 (DVI):

根据 PC 的视频输出接口，选用合适的数据线 (DVI 转 DVI 或者 HDMI 转 DVI)，将 PC 与 S2 进行连接。

##### 3. 控制信号线连接 (USB):

用系统标配的双头 USB 线将 S2 发送卡的 USB 与 PC 的 USB 方口连接，用于对 S2 进行相关配置。

##### 4. 网线连接 (RJ45):

S2 发送卡通过网线与显示屏的接收卡相连，用于控制接收卡及大屏。

**注：**网线需选择超五类线或者六类线的直通线，即两端的水晶头线序均为国标 568B 的线序。

## 四、软件安装及初始配置

### 4.1 控制计算机配置要求

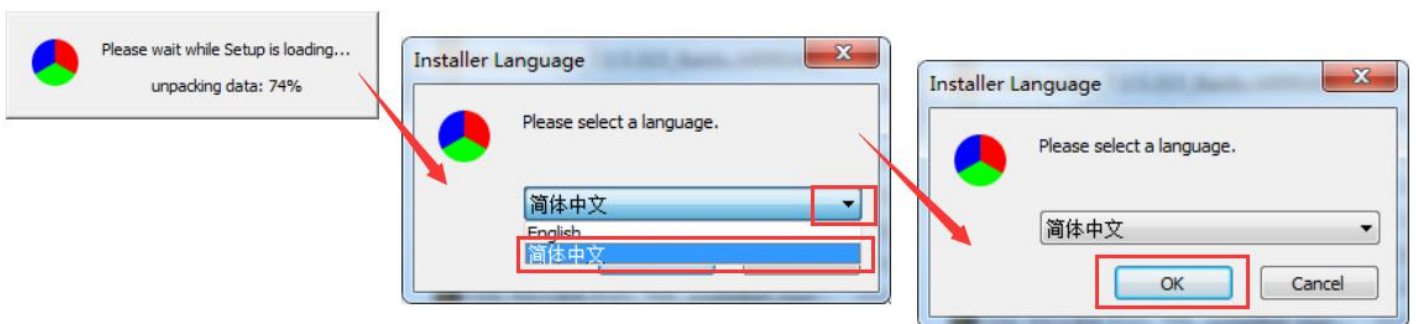
- CPU 2.0 GHZ 以上；
- 内存 1GB 以上；
- 独立显卡，显存 512MB 以上、且必须带 DVI 或者 HDMI 输出接口；
- 显卡分辨率应大于等于 LED 显示屏的实际分辨率。

用户可以根据实际情况调整机器配置，主要根据 LED 屏幕像素点的总数量、播放节目的复杂程度以及播放视频是否为高清视频源等方面进行调整。

### 4.2 USB 驱动安装

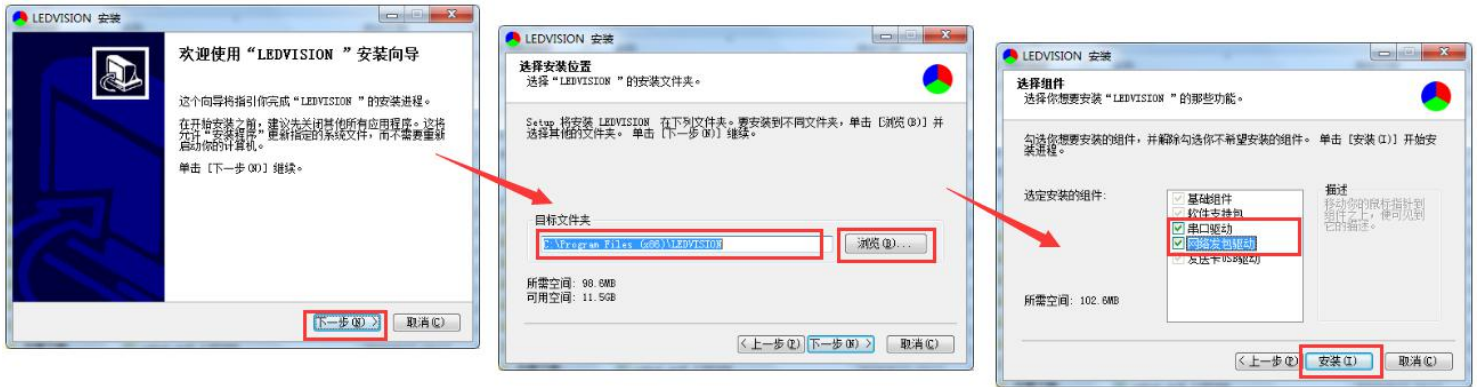
请从卡莱特官网 [www.colorlightinside.com](http://www.colorlightinside.com) 下载 LEDVISION 软件安装包，根据图例提示操作，完成软件安装。

1. 运行软件安装包，选择安装语言 **简体中文** 点击 **OK** 进行下一步操作。



注：使用 S2 时，支持最低 4.12 版本的 LEDVISION 软件。

2. 选择简体中文进行安装后，会出现如下图的中文安装向导，点击 **下一步** ；
- 选择安装位置，点击 **浏览** 可更改默认目标文件夹位置，完成后点击 **下一步** ；
- 选择安装组件，请勾选 **串口驱动** 和 **网络发包驱动** ，完成后点击 **安装** 。



3. 此时，软件将自动安装驱动，点击 **下一步** ，**完成** 即可完成驱动安装；
- 软件安装完成后，点击 **完成** ，退出安装向导，软件已成功安装。



## 4.3 显卡设置

在硬件连接完成且 S2 发送卡正常供电后，需对电脑显卡的工作模式进行设置。

按照具体需求的不同，可分别选择设置为**复制模式**或**扩展模式**。

- **复制模式**：LED 显示屏显示的画面与电脑显示器显示的画面完全一致，即将电脑显示器的画面复制到 LED 显示屏上。如图所示。



电脑显示屏

LED 显示屏

- **扩展模式**：LED 显示屏显示的画面与电脑显示器显示的画面不一致，相当于在电脑显示器画面右侧扩展一个显示画面，此画面与 LED 显示屏的画面一致。此方式也被称之为“后台播放”。如图所示。



电脑显示屏

LED 显示屏

根据电脑操作系统以及显卡品牌的不同，显卡模式的设置界面的打开方式略有不同。

此处，以 WIN7/8 系统 + NVIDIA 显卡为例，简要介绍一下两种设置的方式。

- **方式 1**：在键盘上按住 win+p 键选择，在弹出的选择窗口中选择相应的工作模式。





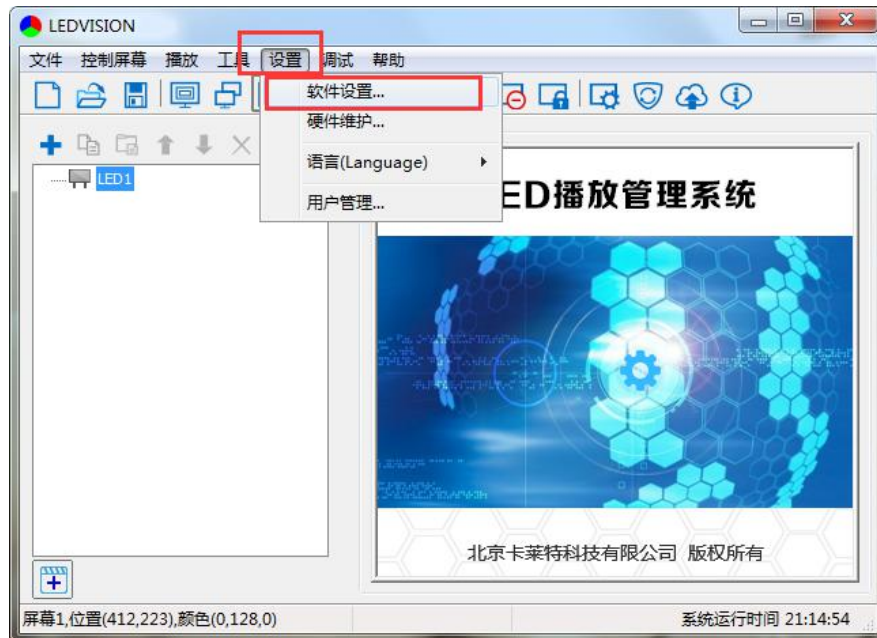
- 方式 2: 在桌面点击右键, 选择屏幕分辨率, 进入 NVIDIA 显卡显示模式的设置界面。



注: 对于其他品牌的显卡, 如无对应界面是, 请参考显卡的使用说明。

## 五、常规参数配置

在设置前，请确保你的软件处于【i 系列模式】之下。



在 LEDVISION 软件主界面上，选择【设置】-【软件设置】，打开软件设置界面，在【模式设置】中，选择需要的模式。切换密码：168。



## 5.1 硬件连接确认

在设置发送卡参数之前，用户需确保硬件连接正确，即可使用软件探测到发送卡和所有接收卡。

### 5.1.1 探测发送卡和接收卡

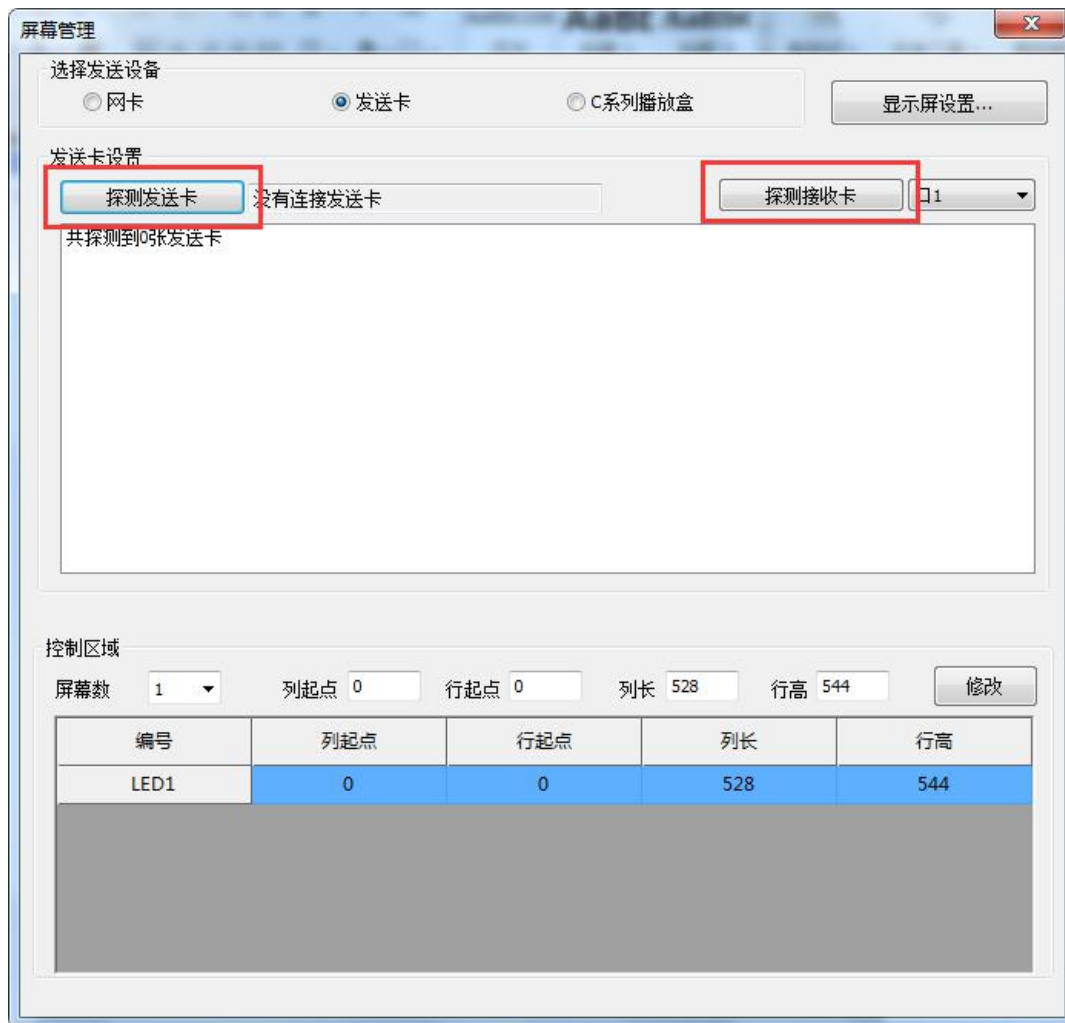
打开 LEDVISION 软件，选择菜单【控制屏幕】-【屏幕管理】，打开屏幕管理界面。



选择发送设备为【发送卡】，在【发送卡设置】中单击【探测发送卡】。

如果无法探测到发送卡，则请检查 USB 线是否连接正常及相关驱动是否正确安装。

选择发送卡的网口，分别点击探测接收卡，可获得发送卡每个网口带载的接收卡数量，请确认是否与实际带载情况一致。如不一致，请检查对应位置的网线。



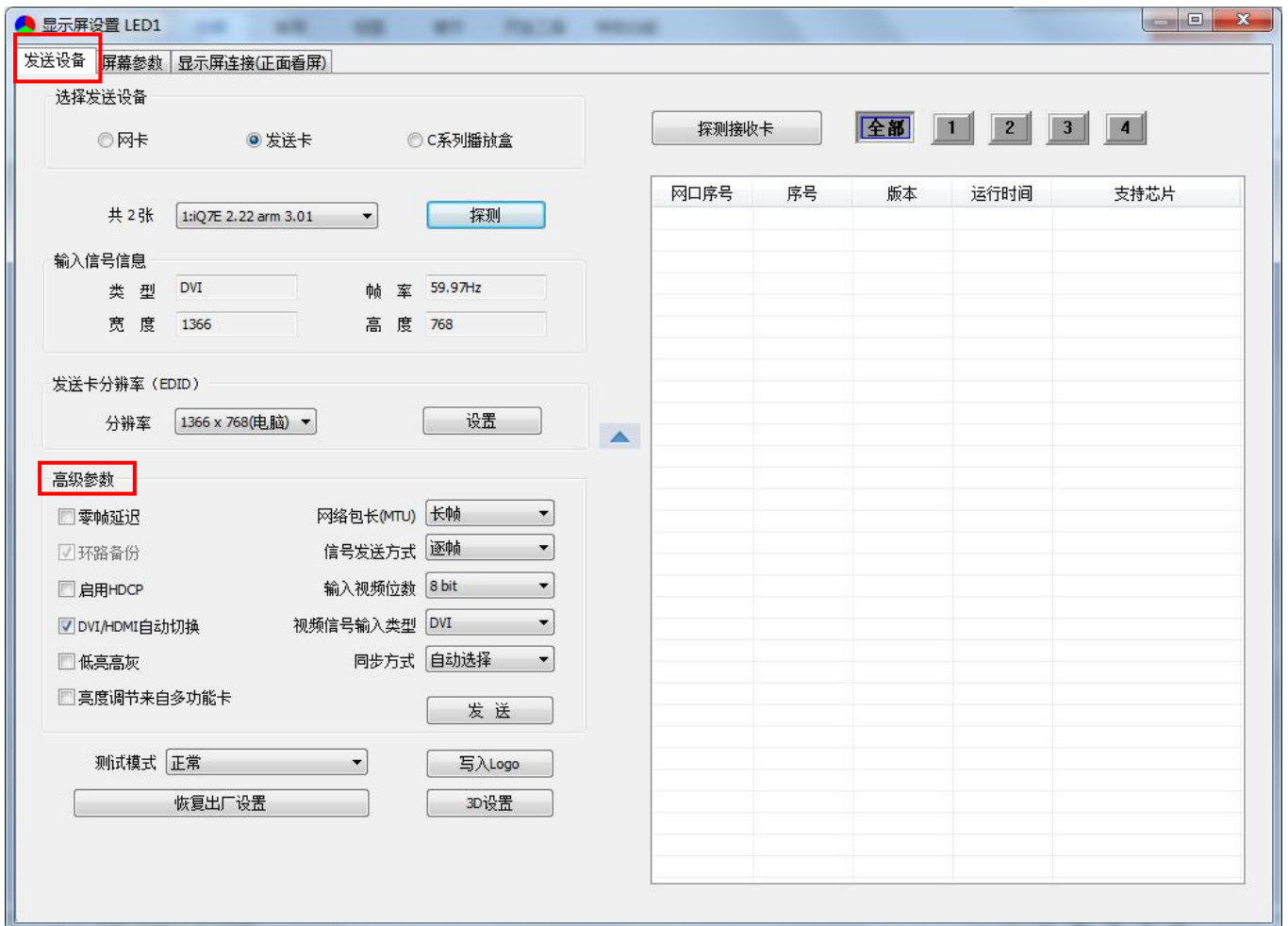
## 5.2 显示屏配置

点击【显示屏配置】，在弹出的密码框中输入密码“168”，进入显示屏配置界面，可分别对“发送设备”、“屏幕参数”、“显示屏连接”的相关参数进行设置。



## 5.2.1 发送卡配置

在发送卡选项卡中对发送卡的相关参数进行配置。



**发送卡分辨率：**一般而言，发送卡分辨应和显卡分辨率一致。

**输入信号信息：**显示由软件自动获取的发送卡信息，仅作参考，不可自行设置。

**高级参数：**此功能仅共专业技术人员对特殊应用进行设置，非专业人员不得操作。

**高级参数主要包括以下参数：**

**零帧延迟：**默认不勾选，特殊情况由技术人员启用。

**DVI/HDMI 自动切换：**不勾选时，发送器只识别设定的视频信号；勾选时，可自动识别先接入的信号。

**亮度调节来自多功能卡：**需要通过多功能卡的光感探头自动调节显示屏亮度。

**网络包长 (MTU)：**默认“标准”，需使用“长帧”的情况请咨询技术人员。

**信号发送方式：**默认“逐帧”，需使用“隔帧”的情况请咨询技术人员。

**输入视频位数：**视频信号的输入位数，默认“8bit”。

**视频信号输入类型：**DVI/HDMI，按照实际使用情况选用。

**同步方式：**默认“自动选择”。

**写入 logo：**可写入客户指定的图片如 logo，在视频信号未输入前显示。图片格式要求：  
bmp, jpg, png。

**3D 设置：**此功能仅用于 3D 发送器的功能设置，本产品无需设置此项目。

## 5.2.2 屏幕参数设置

观察显示屏，以单个显示屏箱体为单位，若所有箱体内部可正常显示画面（箱体之间画面不连续也视为正常），则直接忽略此步骤，进入下一环节。

否则，则进入如下配置：



点击【加载】，选择本显示屏正确的参数文件。

点击【发送】，发送该参数到接收卡中，此时，每个箱体的显示画面应正常（箱体之间画面不连续也视为正常），则点击【固化】，将参数固化到接收卡中。

若每个箱体无法正常显示，则请和显示屏厂家的工程技术人员联系。



### 5.2.3 显示屏连接设置

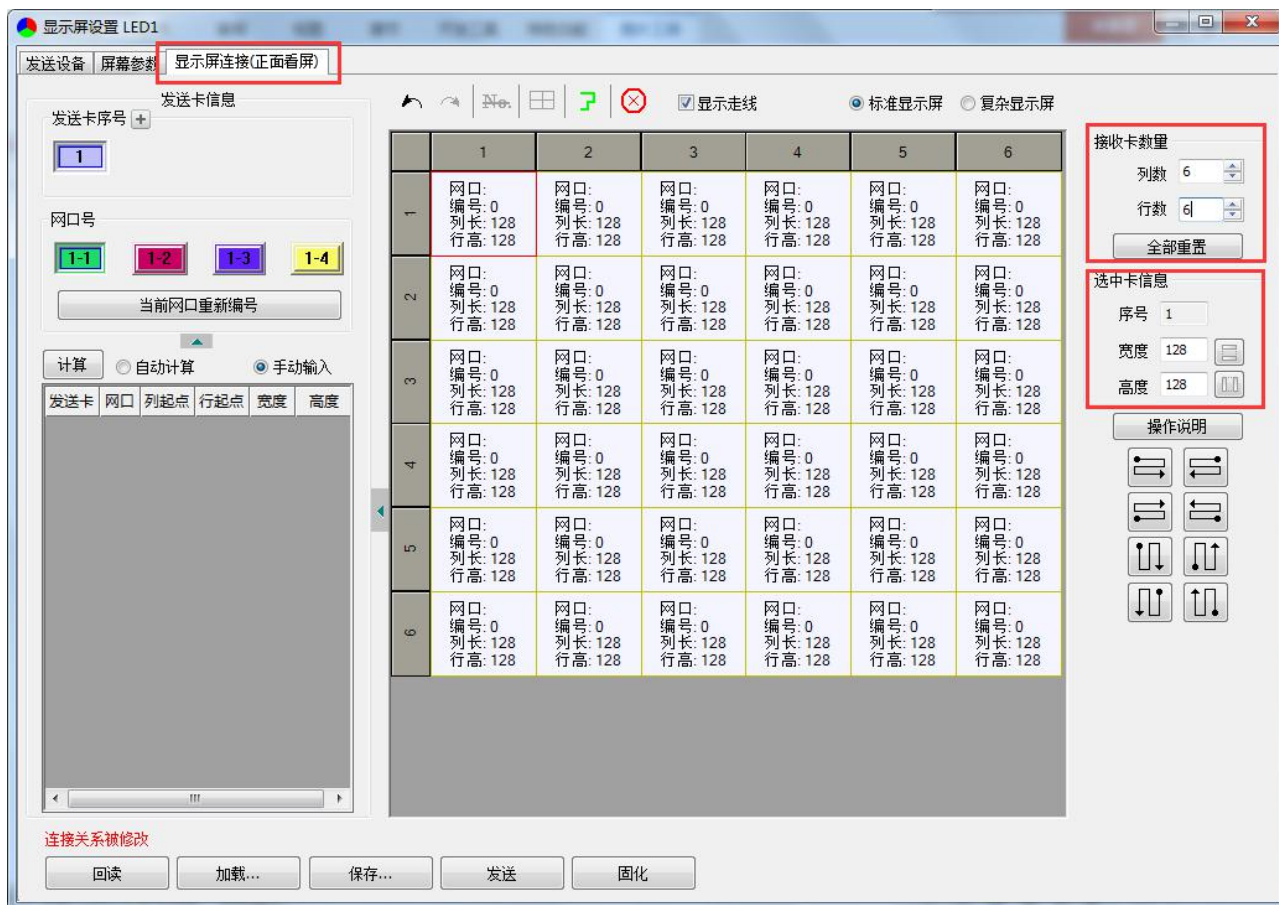
i 系列模式下不需要单独设置发送卡每个网口的控制面积，只需针对每个发送卡的网口承载的接收卡的连接关系进行设置，软件将根据连接关系自动计算该网口的控制面积并设置。

具体设置步骤如下：

#### 1) 设置接收卡数量：

选中根据显示屏的实际带载情况，**设置接收卡的数量**，如宽度为 6，高度为 6；

此时，在软件界面右侧会有模拟的显示屏箱体区域，代表从正面看到的显示屏的每个箱体。



## 2) 设置发送卡每个网口带载的接收卡参数

选中要设置的发送卡，在左侧选中该发送卡以及要设置的网口，在右侧模拟的显示屏箱体区域，选择该网口实际控制的箱体，并设置对应的走线方式。



走线方式设置有两种方式：

### 1. 使用鼠标依次选择：

- A. 在右侧模拟的显示屏区域中，选中要设置的网口实际连接的第一张接收卡对应的箱体（从显示屏正面看），在右侧的选中卡信息中设置该接收卡实际带载的宽度和高度，如宽 128 点，高 128 点。
- B. 按照实际的网线的连接顺序，依次点击（或用鼠标滑过）该发送网口控制的每一张接收卡，到最后一张结束。

## 2. 按照走线类型框选

A. 对于走线类型比较标准的显示屏。

B. 先在右侧的选中卡信息中设置该接收卡实际带载的宽度和高度，如宽 128 点，高 128 点。

C. 在右侧选定该网口所带载的接收卡的网线实际类型，然后使用鼠标在模拟的显示屏区域框选该网口带载的对应区域，即完成接收卡的带载的设置。

补充，由多种不同规格的箱体（即，接收卡带载面积不一致的），设置完成后，可选中带载面积不同的箱体，单独进行调整即可。



### 3) 发送及固化参数

依次设置完该发送卡的每个网口带载的接收卡及走线方式后，点击发送到接收卡，此时，画面即可正常显示。

确定无误后，点击【固化】，则该参数固化到对应的接收卡中。





视觉的未来 Visual Future

卡莱特（深圳）云科技有限公司

[www.colorlightinside.com](http://www.colorlightinside.com)