

使用手册

BX-6A&4G 系列连接 4G DTU

版本号：V1.0 发布时间：2019.12.6

目录

简介3

关于软件3

使用指南4

4G DTU 无线通讯模式4

 控制卡连接4

 控制卡状态灯说明5

 控制卡设置6

 设置通讯模式.....6

 U 盘配置 4G DTU6

 短信配置 4G DTU7

 通讯发送节目.....9

WEB 服务器模式9

 控制卡设置9

 设置通讯模式.....9

 U 盘配置 GPRS/DTU10

 登陆云平台11

简介

感谢您购买本公司的 LED 控制卡，希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该 LED 控制卡的设计符合国际、行业标准，但如果操作不当，仍然可能造成人身伤害和财产损失。为了避免设备可能带来的危险，并尽可能从您的设备中获益，在安装、操作产品时，请遵守本手册中的相关使用说明。

关于软件

不得对本产品上安装的软件进行更改、反编译、反汇编、解密或者进行反向工程，以上行为均属违法。

使用指南

BX-6A&4G 将 BX-6A 和第四代无线通讯模块产品 BX-4G DTU 高度集成，产品全面具备 BX-6A 系列的产品功能和特点。BX-6A&4G 系列控制器连接 4G DTU 模块后通过 4G DTU 无线通讯模式可实现控制卡无线通讯，使用 WEB 服务器模式可登录 iLEDCloud 云平台，发送编辑节目。

下面分别介绍一下 4G DTU 模式和 WEB 服务器模式的配置。

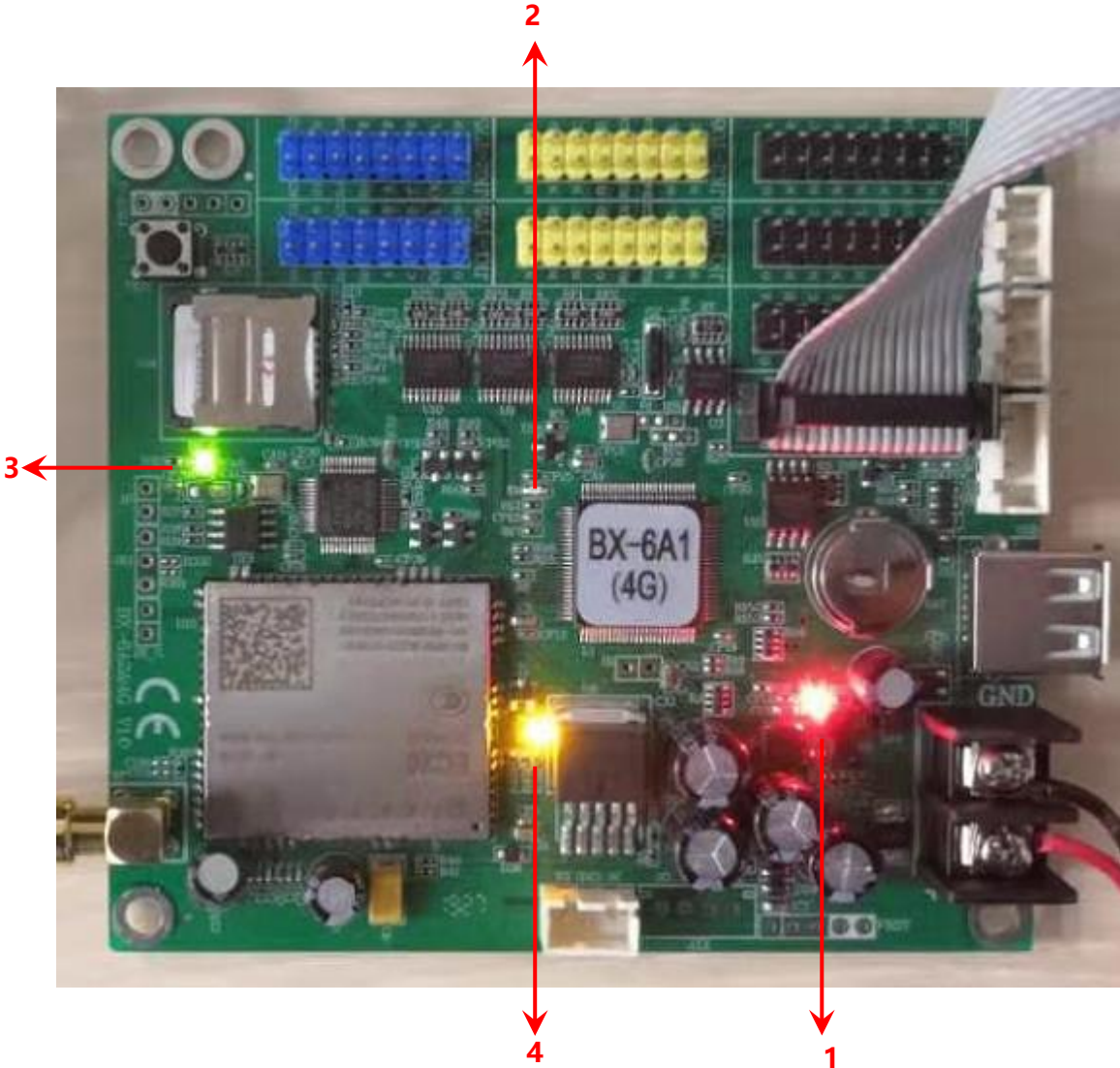
4G DTU 无线通讯模式

控制卡连接

首先插入 SIM 卡（SIM 卡的插入方向请仔细对照产品上的标识），然后将 BX-6A&4G 控制器接上电源和天线详见下图。



控制卡状态灯说明



编号	名称	说明
1	控制卡电源指示灯	正常情况为一直亮着
2	控制卡状态指示灯	通常有以下 3 种情况： 快闪：说明外部 RTC 时间模块异常，可通过校时解决。 亮一下，灭 3 秒：控制卡状态正常。 一直不亮：控制卡故障。
3	DTU 部分 MCU 状态指示灯	正常情况下为亮 2 秒，灭 2 秒
4	网络连接状态指示灯	通常有以下 3 种情况： 慢闪 (200ms 亮，1800ms 灭)：寻找网络状态 慢闪 (1800ms 亮，200ms 灭)：待机状态 快闪 (125ms 亮，125ms 灭)：数据传输模式

控制卡设置

设置通讯模式

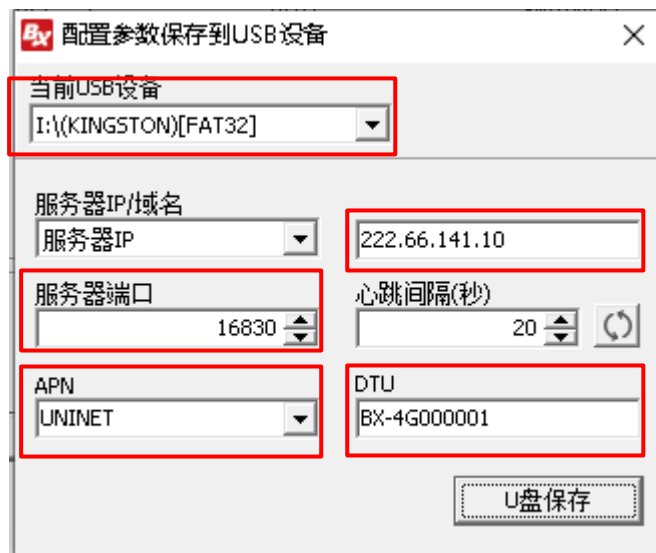
在软件主界面，点击菜单栏的“设置” —> “设置屏参” —> 输入密码“888”后进入“设置屏参”界面。在“控制组件”下选择对应的控制器系列以及控制器型号，“通讯模式”选择“4G DTU无线通讯”。将一个U盘插入电脑，点击“屏参设置”页面下方的“U盘配置DTU”，进入U盘配置DTU的设置界面。



U 盘配置 4G DTU

在“U盘配置DTU”界面进行以下操作：

- 1) 输入服务器 IP 地址和服务器端口。(如果计算机通过路由器上网，则填写的是计算机公网 IP 地址和计算机 IP 的映射端口号)
- 2) 在 APN 的下拉列表中选择手机网络运营商，“CMNET”是中国移动，“UNINET”是中国联通。
- 3) 在“DTU”后可以根据需要对 4G DTU 进行编号，如使用了多个 4G DTU，可以通过编号区分。
- 4) 在“当前 USB 设备”下拉列表中选择 U 盘，点击“U 盘保存”将参数保存到 U 盘，参数保存完成后，将 U 盘从电脑中退出拔下后，将 U 盘插入控制卡的 USB 接口。直到显示屏提示“设置成功”则设置完成。



- 5) 在“设置”菜单下选择“4G DTU/GPRS 服务器端配置”，输入端口号后，点击“启动服务器”即可。（如果计算机通过路由器上网，则填写的是计算机 IP 的映射端口号）



短信配置 4G DTU

使用自己的手机，编辑短信，发送到模块手机卡上。

1) 短信编辑格式如下：

- 配置 DTU 的 IP 地址和端口：(A55A#1*222.64.51.129*5010)
说明：把 DTU 的 IP 地址设置成 222.64.51.129，端口是 5010
- 配置 DTU 的域名：(A55A#2*www.baidu.com*5001)
说明：把 DTU 的域名设置成 www.baidu.com，端口是 5001
- 配置 APN：(A55A #3*CMNET)
说明：把 DTU 的接入点设置成 CMNET
- 配置 DTU 编号：(A55A#4*bx-00000001)
说明：把 DTU 的编号设置 bx-00000001
- 重启 DTU：(A55A#r)

注意：重启命令不能和其他命令组合使用。

- 查询 DTU 运行状态：(A55A#s)

注意：查询 DTU 运行状态不能和参数配置一起使用。

- 设置短信修改参数的手机号码：(A55A#t*138000011111)

注意：配置手机号码不能和参数配置一起使用。

- 设置 gprs 模式 Webmode：(A55A#5* 0)

0：普通模式，注册帧+心跳

1：web 模式，不发注册帧和心跳

- 设置云平台用户 id：(A55A#6* WebUserID)

- 设置安装地址：(A55A#7* ControlerName)

2) 查询 DTU 运行状态的返回短信说明

返回短信的格式为：(A#B#C#D#E#F#G#H)。

例如：(bx-00000001#1#213.26.78.20:5001#ledcard.led.cn#cmnet#V11090080#)

- A 代表：DTU 编号。如 bx-00000001
- B 代表：和后台软件的连接状态：0-没连接；1-已连接
- C 代表：后台软件的 IP 地址
- D 代表：后台软件的端口
- E 代表：后台软件的域名地址
- F 代表：APN
- G 代表：软件版本号
- H 代表：4G MCU 波特率

3) 返回错误码说明

- Num Error：不是指定的手机号码配置参数。
- Char Error：间隔符错误
- Pass Error：密码错误
- Ip Error：配置 IP 地址错误
- Port Error：端口号错误
- Domain Error：配置域名错误
- ID Error：配置 ID 错误
- SetNum Error：配置指定手机号码错误
- SetBaud Error：配置 4G MCU 波特率错误

4) 其他说明

- 配置参数短信配置完成后 DTU 会自动重启。
- IP 地址和域名同时配置则以 IP 地址为准。如果单独配置域名，则 IP 地址会清空，以域名为准。

通讯发送节目

等待屏幕前红色图标 “ ” 变成蓝色 “ ” 。

然后就完成了对4G DTU模式的设置，用户就可以在4G DTU模式下对显示屏进行加载屏参和发送节目。

WEB 服务器模式

控制卡设置

设置通讯模式

在软件主界面，点击菜单栏的“设置” —> “设置屏参” —> 输入密码“888”后进入“设置屏参”界面。在“控制组件”下选择对应的控制器系列以及控制器型号，“通讯模式”选择“WEB服务器”。将一个U盘插入电脑，点击“屏参设置”页面下方的“U盘配置GPRS/DTU”，进入U盘配置DTU的设置界面。



U 盘配置 GPRS/DTU

配置参数保存到USB设备

当前USB设备
I:\(KINGSTON)[FAT32]

服务器IP/域名
服务器IP 139.196.231.196

服务器端口 3801 心跳间隔(秒) 20

APN UNINET DTU BX-4G000001

用户名 17601 安装地址 上海

U盘保存

进入配置参数的设置界面，需要操作以下几个步骤：



1. 在 APN 的下拉列表中选择手机网络运营商，“CMNET” 是上海移动，“UNINET” 是上海联通。
2. 在 “DTU” 后可以根据需要对 4G DTU 进行编号，如使用了多个 4G DTU，可以通过编号区分。
3. 在用户名后输入用户在云平台中注册的账户名，安装地址写屏幕所在地区的名称。
4. 在 “当前 USB 设备” 下拉列表中选择 U 盘，点击 “U 盘保存” 将参数保存到 U 盘，参数保存完成后，将 U 盘从电脑中退出拔下后，将 U 盘插入控制卡的 USB 接口。直到显示屏提示 “设置成功” 则设置完成。设置完成，可以使用云平台直接编辑节目发送。

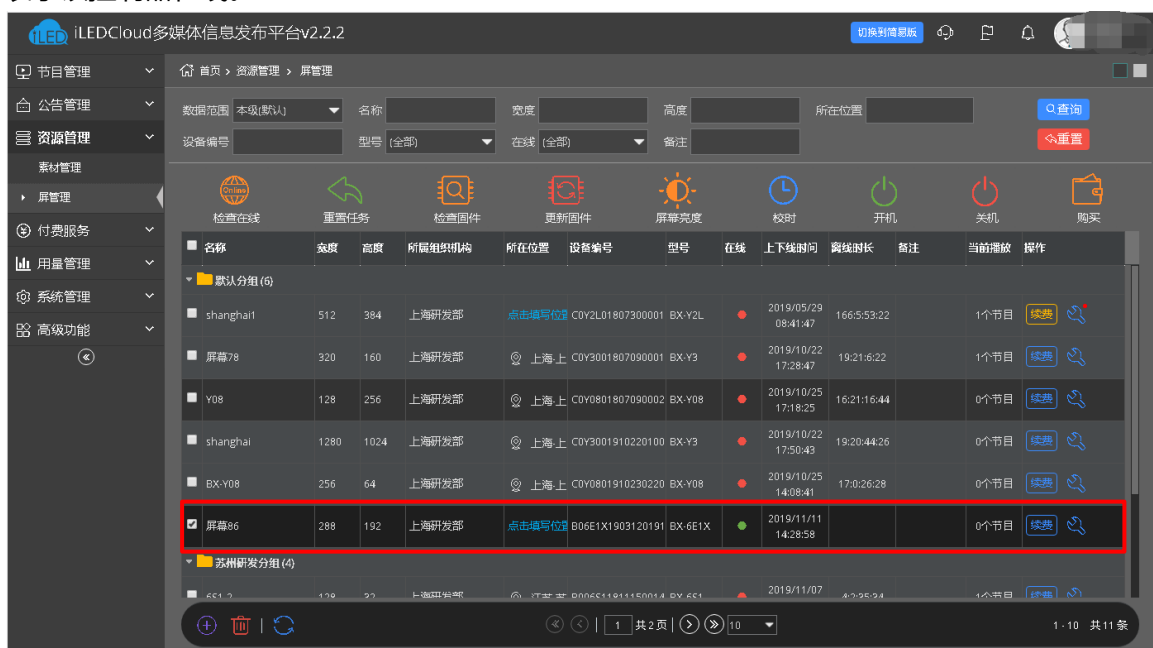
登陆云平台

1) 登录

打开网页在地址栏中输入：www.iledcloud.cn/indexC.html，进入到 iLEDCloud 信息管理平台登录界面



在控制器在线的情况下,打开并登陆 LED 显示屏信息管理平台 www.iledcloud.cn/indexC.html, 如果设备已经成功联网, 用户可直接在“资源管理”下的“素材管理”列表下的“屏管理”中看到用户已经绑定的所有控制卡, 并且还能够看到每块控制卡的设备 ID、设备名称、屏幕的宽度、高度以及上线状态等参数, 如果需要对屏幕名称或者屏幕参数进行修改可以点击 。“在线”列下的绿色图标  表示该控制器在线。



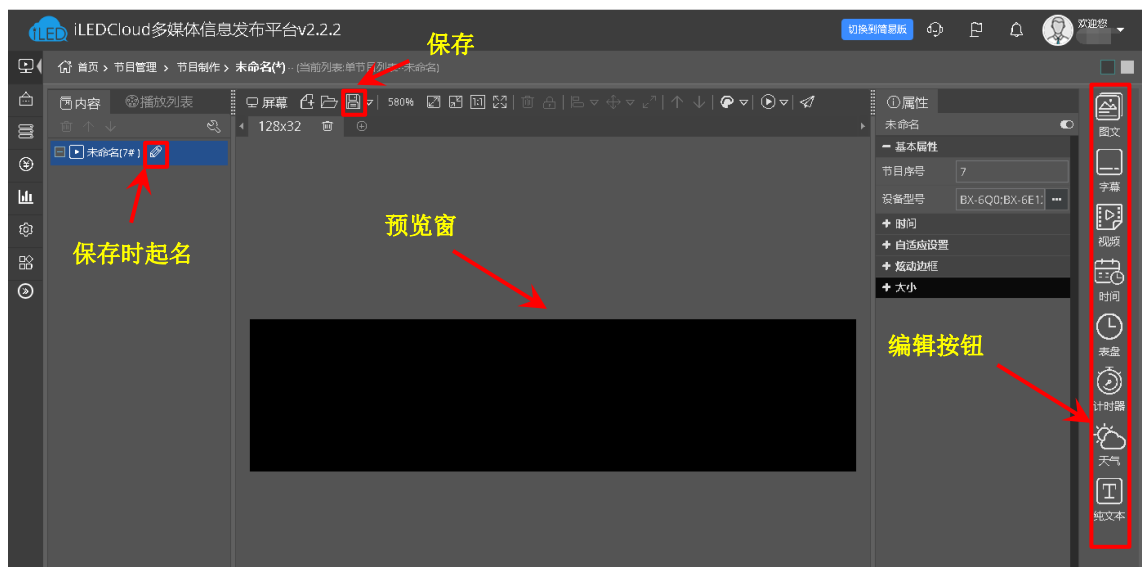
2) 新建节目

切换到“节目管理”，点击“节目制作”，在“创建新节目”对话框中对应的控制卡厂商、产品系列，然后勾选具体的设备，最后点击“完成”。




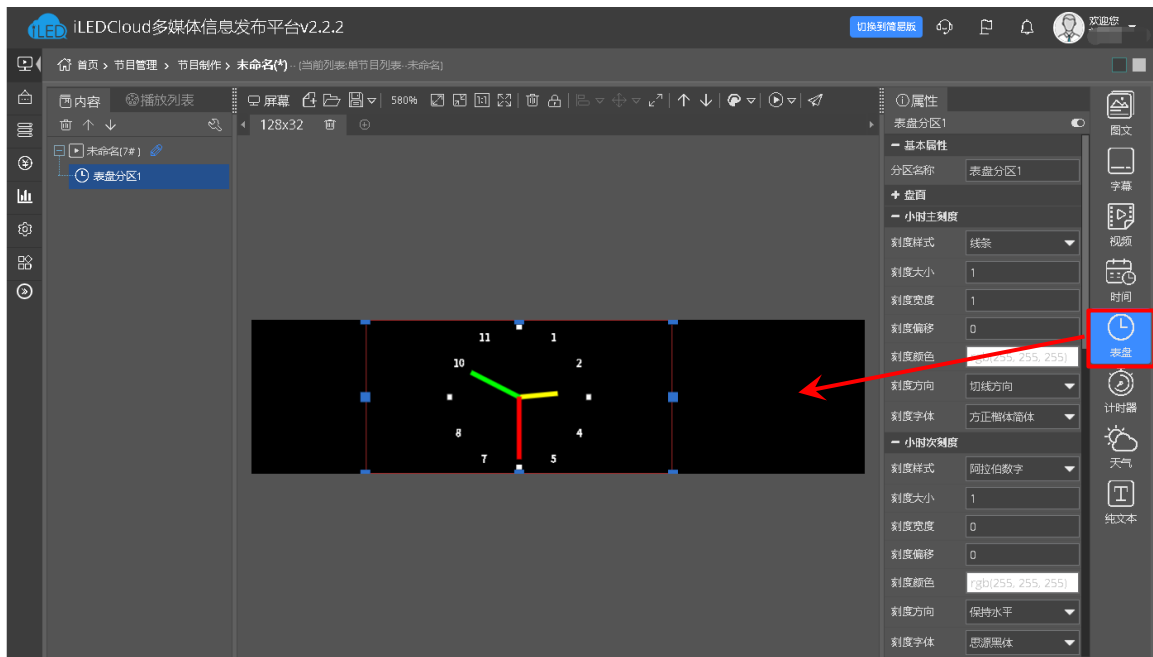
3) 添加节目

新建节目后，页面直接进入编辑节目页面，可添加多个区域、图片、视频、文本等，编辑好节目后点击左上角的“保存”按钮。



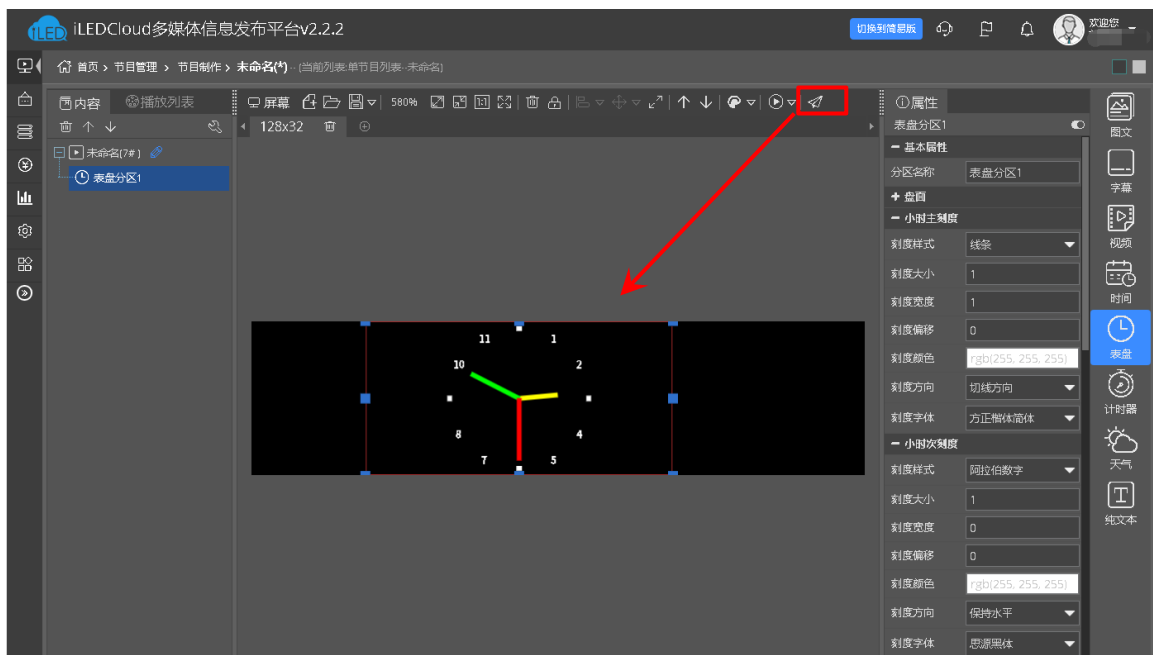
4) 编辑节目

点击界面右侧的编辑按钮，例如添加一个表盘，点击  后，在预览窗点击添加即可，添加后点击保存按钮，将节目保存。

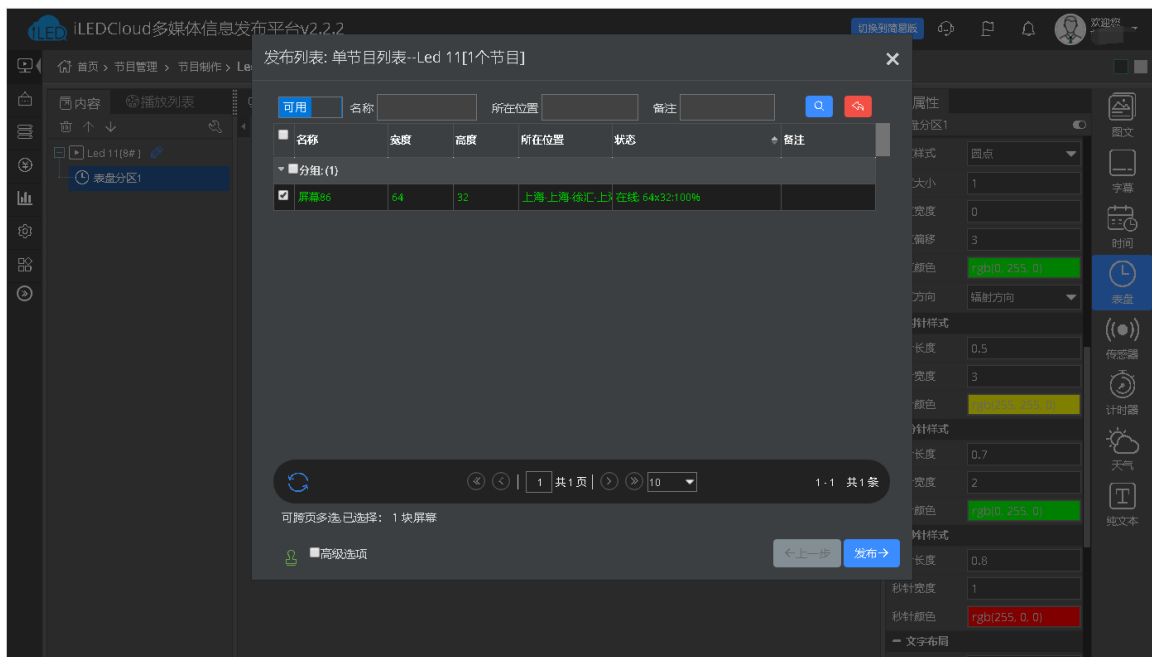


5) 发布节目

节目添加完成后，点击节目发布按钮



在弹出的对话框中点击“确定”后，在“节目名称”中输入一个名称。弹出选择发送需要发送的控制器选择界面，选中需要发送的控制器后点击确定即可发送成功。



上海仰邦科技股份有限公司

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

网址: www.onbonbx.com

昆山光电产业基地

地 址：江苏省昆山市开发区富春江路 1299 号



仰邦微信公众号