

# LedCloud 户外数字广告发布平台

## 用户手册

## 目录

1. 概述 .....	3
2. 基本操作说明 .....	6
2.1 注册用户 .....	6
2.2 添加终端控制卡 .....	6
2.3 管理终端控制卡 .....	7
2.4 用户账户管理 .....	11
3. 广告排挡及发布 .....	12
4. 插播实时信息 .....	18
5. 素材库管理 .....	21

## 1. 概述

LedCloud3.0 户外数字广告发布平台 是为户外数字多媒体广告发布量身定做的云终端管理及广告发布平台，旨在为媒体主提供一站式的数字媒体线上发布解决方案。集成了广告编排发布、终端在线管理、素材库管理、用户权限管理及统计报表等功能，此外，熙彩通还研发了一系列首创及特有的实用技术：

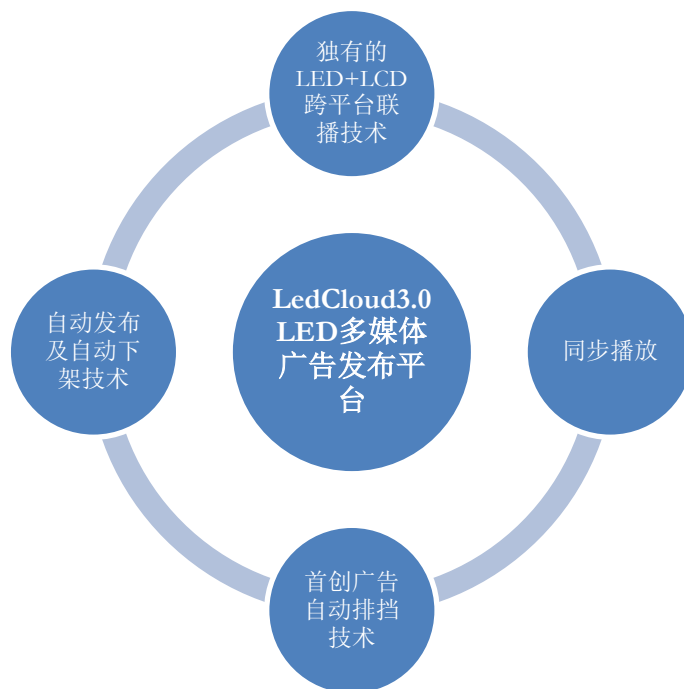


图 1.1 熙彩通 LEDCloud 数字媒体投放一站式解决方案

### ● 业内独有的广告自动排挡技术

用户可以任意指定广告的播放次数，系统会自动将不同时长不同播放次数的商业广告插入当前空挡，并在空挡期内自动插播招商广告。同时用户还可以在自动排挡方案的基础上手动对档期进行调整。现在该技术已在多个项目中实际应用，并得到用户的一致肯定！该技术已申请国家发明专利！

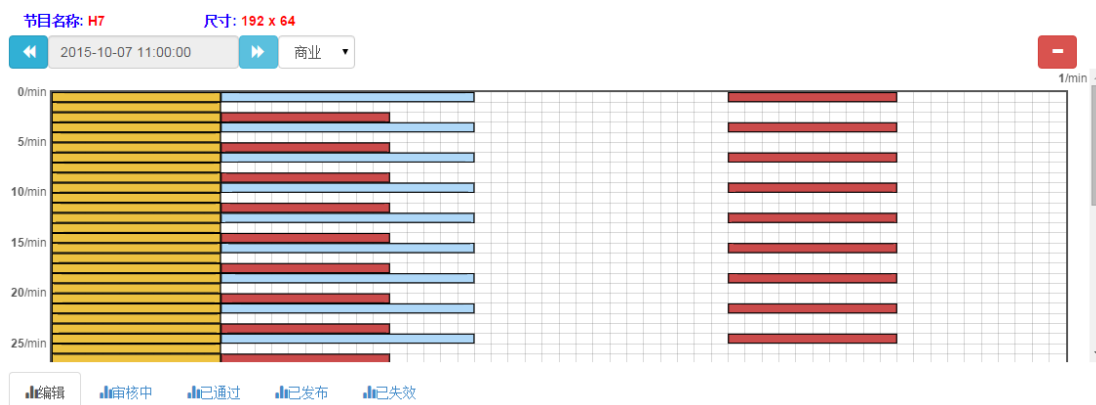


图 1.2 业内首创广告自动编排档技术

- **业内独有的广告自动发布及自动下架技术**

用户的广告可以和合同进行绑定，广告会根据合同上签订的起始日期自动发布，并且在合同到期时自动下架，无需人工参与。

- **业内第一款 LED+LCD 跨平台的云发布平台，为媒体主提供跨平台一站式线上投放解决方案**

支持 windows 及 linux 系统，不同类型的数字载体现在可以整合到同一个平台上统一运营管理，为媒体主提供跨平台一站式线上投放解决方案。典型应用为 LED 同步大屏+LED 异步屏+LCD 广告联播，为实现真正 O2O 万屏联播提供唯一技术解决方案。



图 1.3 独家 LED+LCD 跨平台联播技术

● 多终端同步播放

熙彩通是业内最先推出异步控制卡同步播放技术的公司之一，同步精度可达 0.1 秒

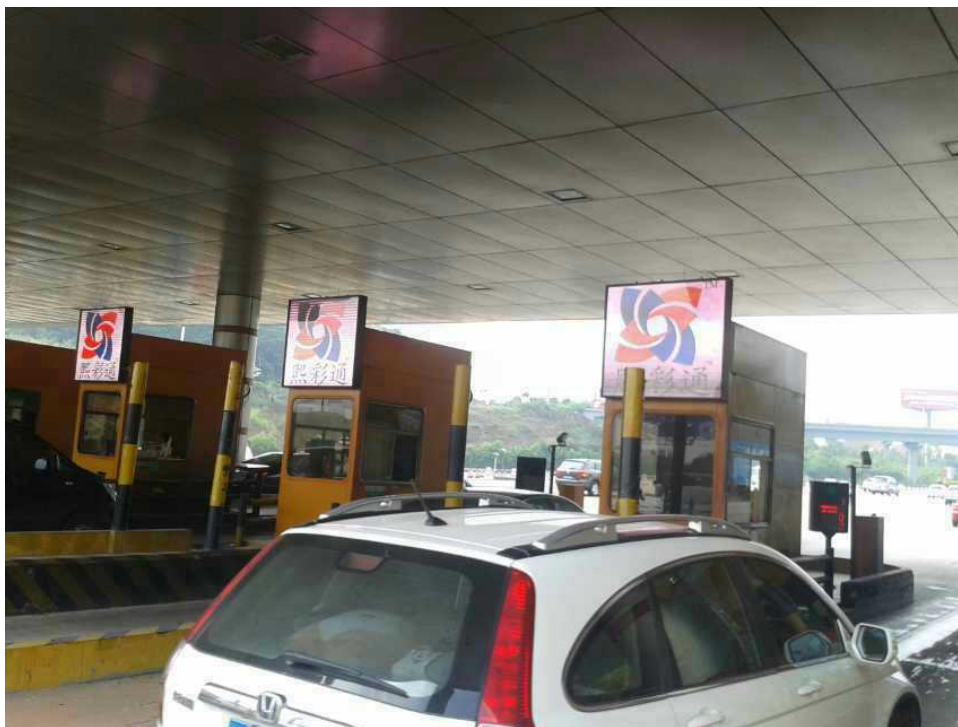


图 1.4 多终端同步播放技术

● 极大简化户外数字媒体业务流程，有效降低运营成本！

和传统的户外 LED 广告发布流程比较，使用 ledcloud 平台可以大大简化业务流程，从而降低运营及管理成本！

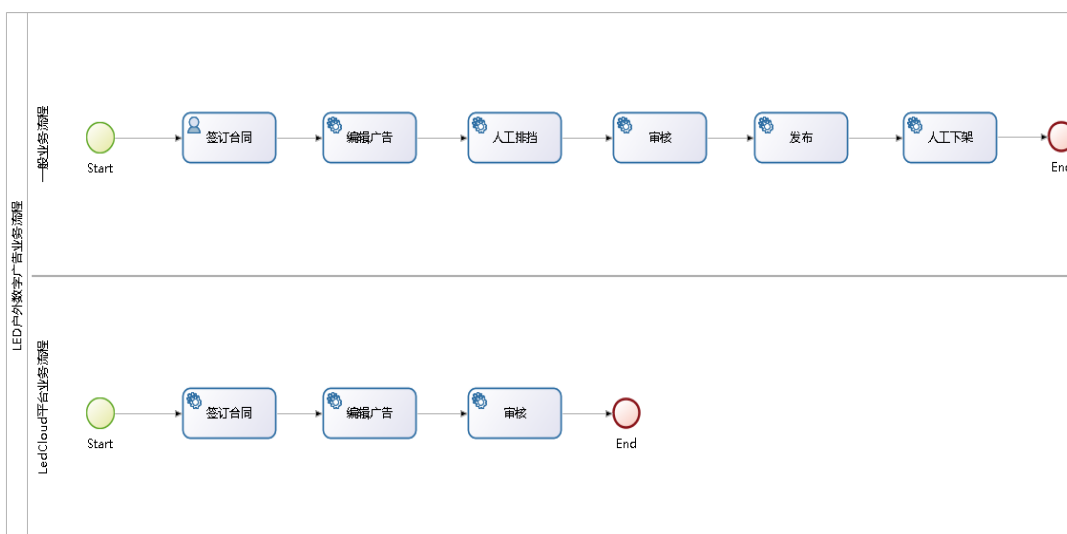


图 1.5 ledcloud 和传统业务流程比较

## 2. 基本操作说明

### 2.1 注册用户

打开浏览器（推荐使用 google chrome 浏览器），输入网址：<http://sheenled.net>



The image shows a user login and registration interface. It features a '用户登录' (User Login) section with input fields for '用户名' (Username) and '密码' (Password), a '下次自动登录' (Remember me) checkbox, and a '登录' (Login) button. To the right, there is a '没有帐户?' (No account?) link and a '注册' (Register) button.

点击注册按钮：



The image shows a registration form with three input fields: '用户名' (Username), '密码' (Password), and '确认密码' (Confirm Password). Below the fields is a blue '注册' (Register) button.

按照提示注册成功之后，将用户名告知售后人员，等待系统管理员激活用户后即可登陆系统。

### 2.2 添加终端控制卡

点击“添加新终端”按钮添加你希望通过平台来控制的控制卡



The image shows a dialog box titled '请输入终端序列号及添加密码' (Please enter terminal serial number and add password). It contains two input fields: '终端序列号' (Terminal serial number) with the value 'CE1300010001' and '密码' (Password) with masked characters '.....'. At the bottom right, there are '确认' (Confirm) and '关闭' (Close) buttons.

序列号在控制卡的标签上可以看到，**初始密码为 123456**

添加成功后，刷新页面，可以在终端列表中看到刚刚添加的控制卡：

名称	序列号	在线
LED测试屏幕	CE1300010001	Online

## 2.3 管理终端控制卡

### 2.3.1 远程终端控制

点击控制卡并点击管理按钮，进入终端管理页面，在系统信息页可以看到控制卡当前信息，包括版本号，存储空间状态，亮度值以及 3G 信号强度信息等

<span>系统信息</span> <span>任务管理</span> <span>终端密码</span> <span>系统日志</span>	
序列号	CE1300010001
型号	CE
宽度	640
高度	480
固件版本	1.8.4
FPGA版本	7
可用存储空间	0
屏幕开关状态	开启
当前亮度值	8
亮度调节模式	manual
最后上线时间	2014-03-20 06:06:22
心跳间隔时间	5
入网方式	WIRED
信号强度	-1

在任务管理页可以看到当前任务以及以前执行过的任务的信息和状态，

<span>系统信息</span> <span>任务管理</span> <span>终端密码</span> <span>系统日志</span>		
<span>+ 添加任务</span> <span>详情</span> <span>刷新</span> <span>取消</span>		
名称	提交时间	状态
更新节目	2014-03-19 05:23:04	成功
更新节目	2014-03-19 05:23:50	成功
更新节目	2014-03-19 05:26:36	成功
更新节目	2014-03-19 13:03:02	成功
更新节目	2014-03-19 13:31:36	成功

点击添加任务按钮，可以选择给终端添加一个任务。



添加完成后，会显示任务处于等待执行状态。

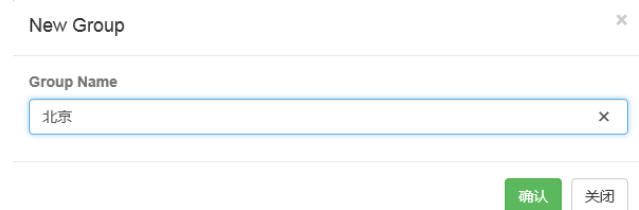
设置亮度	Thu Mar 20 2014 14:19:53 GMT+0800 (中国标准时间)	等待执行
更新日志	Thu Mar 20 2014 14:22:47 GMT+0800 (中国标准时间)	执行中
设置亮度	Thu Mar 20 2014 14:19:53 GMT+0800 (中国标准时间)	成功

任务状态为执行中，表示任务正在执行。

任务状态变为成功，表示任务已经执行成功。

### 2.3.2 使用终端组对多个终端进行操作

可以将终端进行编组统一操作。在终端组页面点击新建组按钮，创建一个新的终端组‘北京’

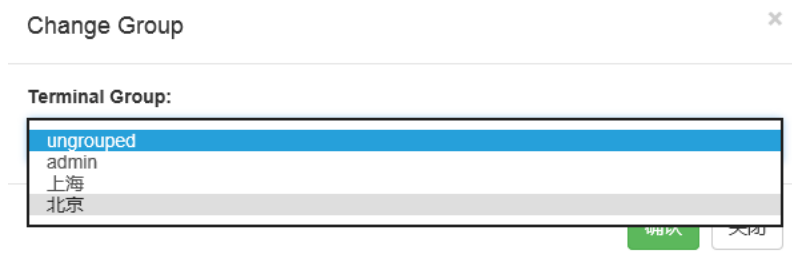




然后回到终端页面，选择目标终端，点击组移动链接



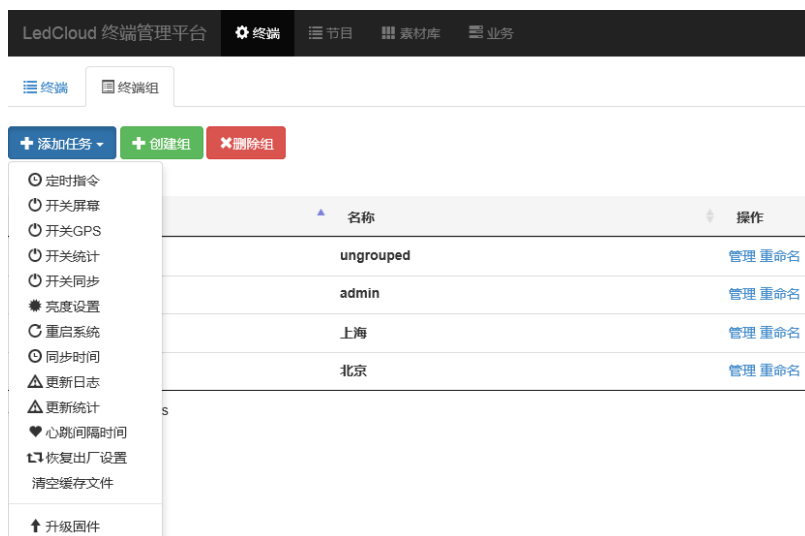
将目标终端添加到‘北京’组



现在我们向北京组中添加了 3 个终端

<input type="checkbox"/> 全选	名称	序列号	用户	组	在线	操作
<input type="checkbox"/>	no name	CA1400060015	admin	北京	✔	管理 重命名 组移动
<input type="checkbox"/>	no name	C51400120001	admin	北京	✔	管理 重命名 组移动
<input type="checkbox"/>	no name	CE1400060026	admin	北京	✔	管理 重命名 组移动

回到终端组页面，现在我们可以对北京组执行操作了



同样在发布节目时，我们也可以对终端组进行发布。

### 2.3.3 查看操作结果

假设我们对北京组进行了一次调节亮度的操作后，切换到操作页面，可以看到一条刚才执行的操作的记录



点击详情按钮可以看到本次操作所有任务的执行情况：



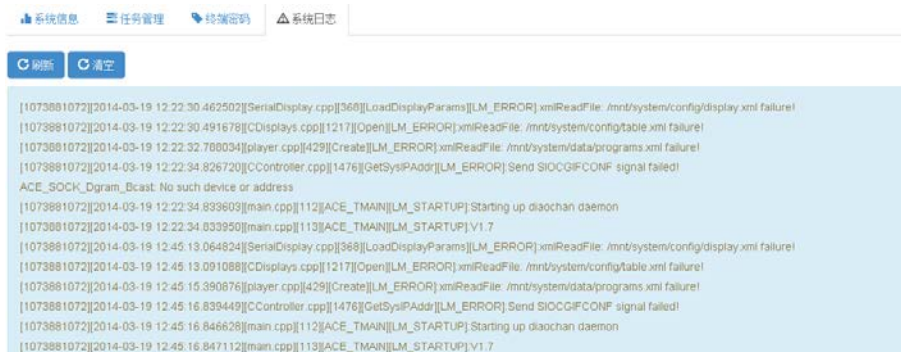
### 2.3.4 修改终端密码

在终端密码页中可以修改终端的名称以及密码，终端的初始密码为 123456:



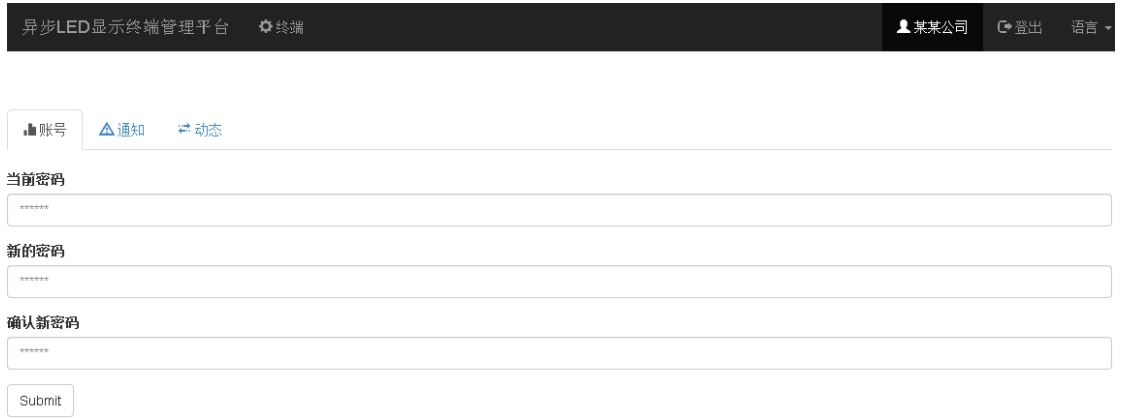
### 2.3.5 查看系统日志

在系统日志页可以看到终端的错误日志



## 2.4 用户账户管理

点击右上角的用户名，可以进入用户账户管理页面，这里可以进行修改密码修改等操作。



The screenshot shows the user account management interface. At the top, there is a dark navigation bar with the text '异步LED显示终端管理平台' and '终端' on the left, and '某某公司', '登出', and '语言' on the right. Below the navigation bar, there are three tabs: '账号' (selected), '通知', and '动态'. The main content area contains three password input fields: '当前密码' (Current Password), '新的密码' (New Password), and '确认新密码' (Confirm New Password). Each field contains six asterisks. At the bottom of the form is a 'Submit' button.

### 3. 广告排挡及发布

#### 3.1 新建排挡

切换到节目页面：



这里有简单排挡、精确排挡及插播节目

节目类型	说明
简单排挡	不指定播放次数，所有广告循环依次播放，可指定播放起始结束日期，及每天播放时段
精确排挡	可以指定任意播放次数，可指定播放起始结束日期，及每天播放时段，系统自动在空档期播放招商广告
插播节目	临时插播信息，只播放一次。当播放插播信息时，会中断当前广告播放，待插播信息播放结束时，广告继续播放

下面以精确排挡为例：

在节目页面点击新建按钮，输入屏幕尺寸及节目名称：

节目名称

宽

高

### 3.2 添加广告

在编辑界面点击新建，打开添加广告页面。用户可以添加 3 种类型的广告，分别是商业广告、系统广告以及插播广告。

商业广告指的是广告主的广告。

系统广告可以是招商广告或者是公益广告，系统会在空闲的时候（没有商业广告需要播放的时候），自动插播系统广告。

**注意：每个节目中至少需要添加一条系统广告，否则系统空闲的时候就会出现没有东西可以放的情况。**

插播广告的优先级较高，当当前有插播广告需要播放的时候会中断当前正在播放的商业广告及系统广告。一般用于周期性的插播一些紧急通知信息等。



接下来，在默认参数栏中设定广告的相关参数，播放广告例行、进出场特效及广告时长等。**注意：这里的参数只对图像广告有效，对动画及视频广告而言不存在进出场特效，时长也是视频动画广告本身已经确定了的**

具体参数说明见下表：

参数	说明	取值范围
广告类型	商业广告指的是用户投放的广告，系统广告指的是传媒公司自己的招商广告或者公益广告	

开始日期	广告只在指定的日期内播放。	不能小于当天日期
结束日期		
时段开始	广告只在指定的时段内播放,默认是 00:00~23:59	00:00~23:59
时段结束	即全天播放	
开始时刻	广告第一次播放的时间点	0~广告时长, 步进是 5 秒
播放次数/每小时	即广告每小时的播放次数	1~1800

点击本地上传上传广告

详情

x

商业

系统

插播

宽: 192

时长(秒): 10

速度: 最快

合同: [下拉菜单]

开始日期: 2015-10-07

结束日期: 2015-11-06

次数/每小时: 6

周期(秒): 600

名称: image.jpg

高: 64

入场特效: 随机

出场特效: 随机

性质: 普通

阶段开始: 00:00

阶段结束: 23:59



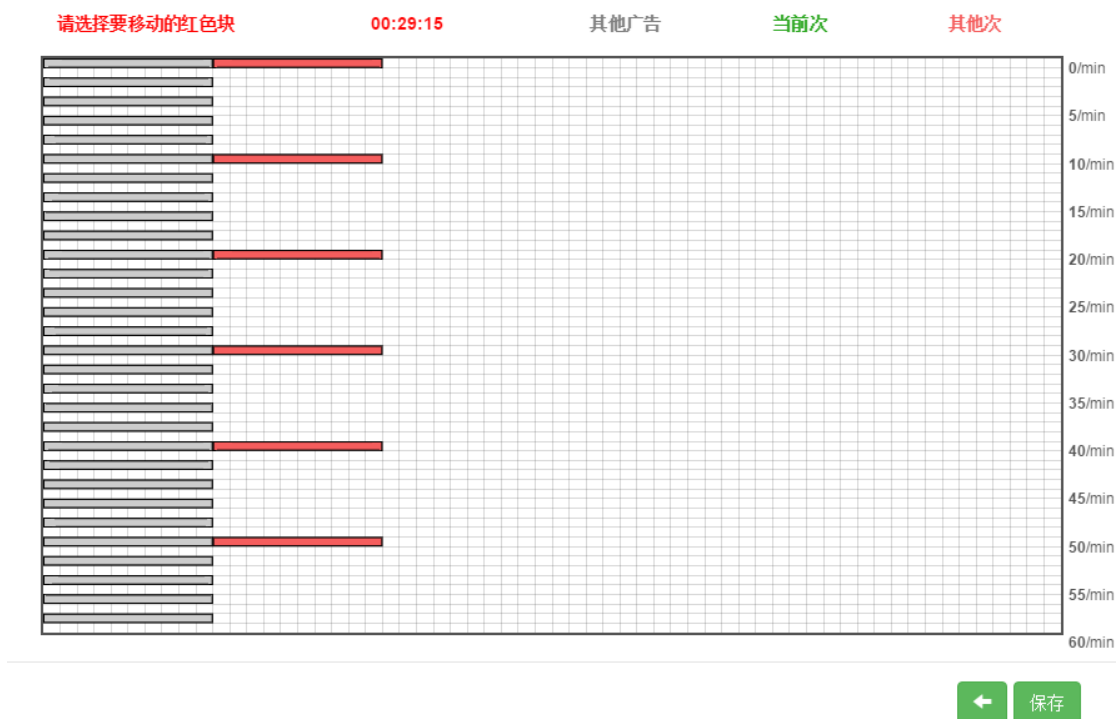
更换素材



添加广告素材以后, 点击 按钮:

详情

×



这里用户可以手动调整档期，先点击红色的色条，然后点击任意空白的区域，即可将该次播放时间移动到目标位置。点击保存按钮可以保存当前排挡方案。

广告播放时间表

名称	类型	状态	时长(秒)	次数/每小时	操作
9708226_980x1200_292.jpg	商业	排档成功	10	30	详情 修改 删除 提交
image.jpg	商业	排档成功	5	60	详情 修改 删除 提交
9708226_980x1200_292.jpg	系统	排档成功	10	0	详情 修改 删除 提交
9VIMPOG05OGI0005.jpg	商业	排档成功	10	10	详情 修改 删除 提交

广告添加好后，检查无错误，可以进行“提交”。等待审核人员的审核

[编辑](#)
[审核中](#)
[已通过](#)
[已发布](#)
[已失效](#)

Show 10 entries Search:

名称	类型	周期(分)	时长(秒)	操作
VISTA.JPG	商业	1	10	<a href="#">详情</a> <a href="#">撤销</a>
WINDOWS 7.JPG	商业	1	10	<a href="#">详情</a> <a href="#">撤销</a>
WIN7-6.JPG	商业	1	10	<a href="#">详情</a> <a href="#">撤销</a>
WIN7-1.JPG	商业	1	10	<a href="#">详情</a> <a href="#">撤销</a>

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

审核通过后才能进行发布,点击发布

[编辑](#)
[审核中](#)
[已通过](#)
[已发布](#)
[已失效](#)

Show 10 entries Search:

名称	类型	周期(分)	时长(秒)	操作
VISTA.JPG	商业	1	10	<a href="#">详情</a> <a href="#">发布</a>
WINDOWS 7.JPG	商业	1	10	<a href="#">详情</a> <a href="#">发布</a>
WIN7-6.JPG	商业	1	10	<a href="#">详情</a> <a href="#">发布</a>
WIN7-1.JPG	商业	1	10	<a href="#">详情</a> <a href="#">发布</a>

在弹出的终端列表中勾选发布的目标终端后点击发布按钮即可。

请选择目标终端

[终端](#)
[终端组](#)

Show 10 entries Search:

<input type="checkbox"/>	序列号	名称
<input checked="" type="checkbox"/>	CE1300010023	no name
<input type="checkbox"/>	C51100010000	ao name
<input type="checkbox"/>	C51200010001	no name

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

发布成功后,如果要停止某条广告的播放,可以停播,进行停止。

[编辑](#)
[审核中](#)
[已通过](#)
[已发布](#)
[已失效](#)

show 10 entries Search:

名称	类型	周期(分)	时长(秒)	操作
my.jpg	商业	1	10	<a href="#">详情</a> <a href="#">停播</a>
QQ图片20141010162100.jpg	系统	0	60	<a href="#">详情</a> <a href="#">停播</a>

停播之后,此广告就成为失效广告了。



[编辑](#)
[审核中](#)
[已通过](#)
[已发布](#)
[已失效](#)

Show **10** entries Search:

名称	类型	周期(分)	时长(秒)	操作
IMG_20140602_195944_HDR.jpg	商业	1	10	<a href="#">详情</a> <a href="#">删除</a>
832H61FG00C90005.jpg	系统	0	60	<a href="#">详情</a> <a href="#">删除</a>

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous **1** Next

**注：过期的广告会自动失效，无需手动停播**

### 3.3 审核

编辑人员在编辑节目后，不能立即发布，而是进入到待审核的状态。必须由有相应审核权限的人员审核后节目才能发布。

假设现在编辑人员 **A** 编辑了一个节目并提交了发布请求后。在审核页面可以看到需要审核的广告

假设用户 **B** 拥有审批权限，当其登录平台后，在审核页面可以看到 **A** 提交的发布请求，点击详情可以看到该广告的具体信息。

[编辑](#)
[审核中](#)
[已通过](#)
[已发布](#)
[已失效](#)

Show **10** entries Search:


名称	类型	周期(分)	时长(秒)	操作
WINDOWS 7.JPG	商业	10	10	<a href="#">详情</a> <a href="#">审核</a>

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous **1** Next

点击“审核”，查看广告的详细信息。根据规定进行“通过”或“驳回”。

详细信息 ×

商业
  系统

宽 <input type="text" value="192"/>	高 <input type="text" value="64"/>
时长(秒) <input type="text" value="10"/>	速度 <input type="text" value="最快"/>
入场特效 <input type="text" value="随机"/>	出场特效 <input type="text" value="随机"/>
开始日期 <input type="text" value="2014-12-04"/>	结束日期 <input type="text" value="2014-12-10"/>
阶段开始 <input type="text" value="00:00"/>	阶段结束 <input type="text" value="23:59"/>
周期(分) <input type="text" value="10"/>	开始时刻 <input type="text" value="00:00:50"/>
文件名 <input type="text" value="bliss.jpg"/>	

## 4. 插播实时信息

插播实时信息可以中断当前正在播放的节目，插入一条文本或者图像信息，用户需要指定该信息的播放时间，该信息播放指定的时间后，终端会自动切换回原来的节目继续播放。

插播节目只能由具有编辑权限的用户编辑与发布。而具有审核权限的用户只能审核。插播节目的发布需要审核。

### 4.1 插播节目的建立

在节目页面点击插播节目按钮。



在弹出的对话框中输入插播的名称、时长及宽高，其中时长的单位是秒，表示该条信息需要播放多长时间。

节目名称

插播时长(秒)

宽

高

点击创建后，会跳转到编辑界面，这里可以选择插播信息类型为文本或者图像。

### 1) 插播文本信息:



### 2) 插播图片信息:



点击添加图片按钮，即可添加素材库中的图片。

编辑完成后点击更新按钮后返回节目主页面：



这里和发布广告节目一样，点击发布链接后即可选择目标终端插播该信息。

## 4.2 插播节目的审核

编辑人员在编辑并发布插播节目后，任务并不会立即执行，而是进入到待审核的状态。必须由有相应审核权限的人员审核后节目才会发布。

假设现在编辑人员 vincent 编辑了一个节目并提交了发布请求后。在业务页面可以看到，该操作处于一级审核状态



假设用户 test 拥有审批权限，当其登录平台后，在业务页面可以看到 vincent 提交的发布请求，点击详情可以看到该业务的具体信息，包括目标终端及相关待发布的节目信息：



如果审核通过，可以在业务页面选中该业务，并点击通过按钮：



刷新页面，业务状态会变成“审核完成”



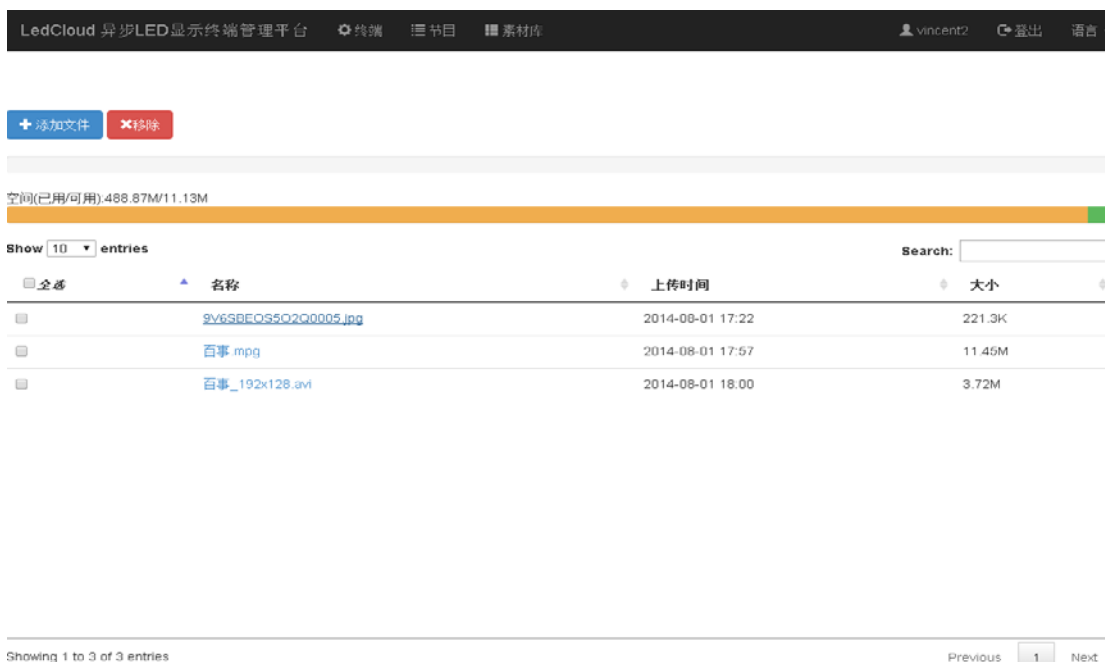
当业务中所有任务执行完成，业务状态会变成“成功”



同样如果点击驳回按钮，业务状态会变成“驳回”，节目将不会发布

## 5. 素材库管理

进入素材库页面，可以对用户的素材库进行管理。



点击添加文件按钮可以向素材库中添加素材文件，点击移除则删除选中的文件。注意，用户默认的可用空间为 500M，用户需及时清理无用的素材文件以防止空间不足。