

第一章 概述

Web Led 信息发布管理系统用于无线 LED 大屏广告发布管理。用户登录本系统，可以进行 LED 信息的编辑、发布、管理以及权限设定等操作。



LED-GPRS：无线数据终端，它通过 GPRS 拨号后连接到 mServer。

mServer：是一款运行在 Windows 操作系统上的无线通信服务软件，负责接入无线终端，并对它们进行管理。

WEB Server：提供 WEB 服务。

用户通过 IE、火狐（Firefox）、Chrome 等浏览器，访问网址 <http://www.wuxianapp.com/> 登录本系统，实现对无线 LED 大屏的节目编辑、发布、撤销等远程控制。所有这些控制命令发送给 mServer，mServer 通过 INTERNET 网和 GPRS 网发送给 LED-GPRS，通过串口线直接连接控制卡，从而控制 LED 屏。

第二章：登陆

登陆请登录网址：www.listentech.com.cn 进入本系统，界面如下所示。



如果您已经拥有用户名、个人账号和密码，则输入正确即可登录本系统，

第三章 终端管理

终端管理界面主要完成终端控制和分组管理，以及查看各个终端设备的地理位置等信息。

终端控制包括：配置屏参、开屏、关屏、清屏、校时、终端固件更新、定时开关屏、清除定时开关屏、亮度调节、定时亮度调节、控制卡固件更新、获取控制卡版本、控制卡驱动设置和同步控制卡数据。

分组管理包括：新建分组、编辑分组和删除分组，以及向相应的分组中添加 / 删除终端设备。



您可以点击页面上方的“搜索”按钮展开搜索框，方便地搜索终端设备（再次点击可关闭搜索框）。搜索条件包括：终端编号（可手动输入，且支持部分匹配）、终端名称（可手动输入，且支持部分匹配）、设备状态、固件版本、屏幕大小、屏幕基色和终端分组。

3.1 终端管理

单击终端控制左侧的分组，右侧的表格就显示相应分组中的所有终端设备。表格中列出了终端设备的具体信息，包括：终端编号、终端名称、剩余容量、节目数、设备状态、开屏/关屏、固件版本、控制卡版本、屏幕大小、单双色、首次上线时间、最近上线时间和最近离线时间。

选中终端，点“终端控制”您可以对该终端设备进行各种操作，具体包括 14 种：配置屏参、开屏、关屏、清屏、校时、终端固件更新、定时开关屏、清除定时开关屏、亮度调节、定时亮度调节、控制卡固件更新、获取控制卡版本、控制卡驱动设置和同步控制卡数据。



1.查看终端属性

点“终端编号”可以查看无线数据终端的具体属性，包括：终端编号、设备状态、剩余容量、固件版本、屏幕基色、首次上线时间、最近上线时间、最近离线时间、自动开屏时间、自动关屏时间、设备名称（可修改）、备注（可修改）、屏幕大小、数据流向、数据镜像、数据极性、OE 使能、红绿交换、时钟频率、行序设置、IP 地址、开关状态和所属分组。



2.信息位明细

选中终端设备,点“信息位明细”可以查看该终端上绑定的所有节目的发送情况,包括:信息位、节目编号、节目描述、任务编号、任务描述和终端编号。通过任务编号可以找到发送该节目的任务,从而可以方便地进行撤销等操作。



3.历史记录

选中终端设备,点“历史记录”可以查看该终端上执行终端控制或发布、撤销任务的具体信息,包括:任务、状态、信息位、节目编号、完成时间和节目描述。



4.终端上下线历史记录

选中终端设备,点“终端上下线历史记录”可以查看该终端上线或下线时间的具体信息,包括:上线,下线状态和时间。



5.终端节目预览

选中终端设备,点“终端节目预览”可以查看该终端节目播放情况。



6.更换终端

选中终端设备,点“更换终端”可以查看要替换终端的具体信息,选中要替换的终端,点“确定更换”,确认更换终端。



注：只有管理员拥有此权限。

7.删除终端

选中终端设备，点“删除终端”即可。用户可以删除不可能再上线的终端（已损坏、更换等）

注 1：在线的终端设备不能删除。

注 2：只有管理员拥有此权限。



3.1.1 配置屏参

配置屏参：给终端的 LED 屏配置屏幕模板参数。

点击“配置屏参”进入大屏参数配置对话框。您可以新建模板、修改模板、或者删除模板。

注：配置屏参前或配置屏参后，请执行清屏操作（请参照 3.1.4 清屏），确保之前的配置不会影响后续的节目显示。



①新建模板

操作步骤：点“新建模板”->弹出新建大屏参数对话框。

请您根据终端设备的一些参数来设定显示模板，例如：横向点数、纵向点数、模板基色等。



注：常规设置中，模板的“模板基色”必须与在该屏上显示的节目参数的“基色”设定一致（设置方法请参照 4.1 新建节目），否则无法播放该节目。

②修改屏参模板

操作步骤：选中模板->点“修改模板”->弹出修改大屏参数对话框（与新建大屏参数对话框相同）



③删除模板

操作步骤：选中模板->点“删除模板”即可。



3.1.2 开屏

开屏：打开终端的 LED 屏。

3.1.3 关屏

关屏：关闭终端的 LED 屏。

3.1.4 清屏

清屏：撤销显示屏上的所有节目。

3.1.5 校时

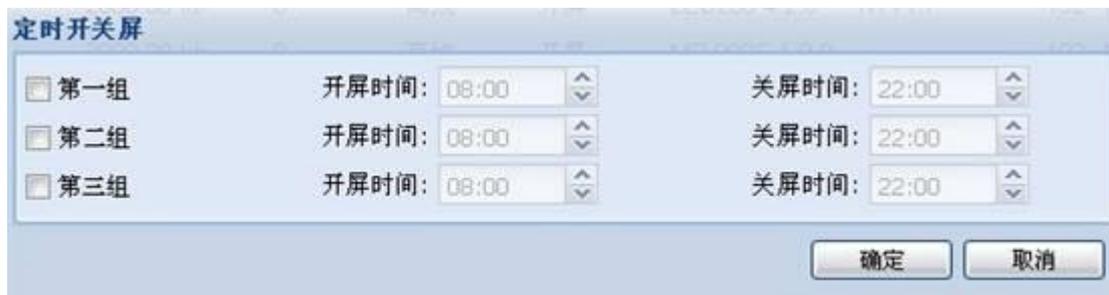
校时：自动将终端设备的时钟与服务器上的时钟同步。

3.1.6 定时开关屏

定时开关屏：终端的 LED 屏定时开屏和关屏。

操作步骤：选中终端->鼠标右键->定时开关屏，弹出定时开关屏对话框，如图所示。您可以从下拉框中选择该无线数据终端的开屏时间和关屏时间，两者都是以 5 分钟为间隔，从 00:00:到 23:59，您也可以手动填写时间。

注：使用此功能前，请您先咨询控制卡厂商，确认控制卡支持此项功能。



3.1.7 清除定时开关屏

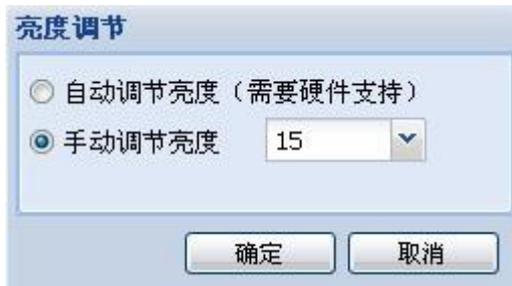
清除定时开关屏：取消 3.1.7 的操作。

注：使用此功能前，请您先咨询控制卡厂商，确认控制卡支持此项功能。

3.1.8 亮度调节

亮度调节：调节终端的 LED 屏的亮度。

您可以设定自动调节亮度或者手动调节亮度。手动调节亮度的范围是 0~15，数值越大表示亮度越亮。



注：使用此功能前，请您先咨询控制卡厂商，确认控制卡支持此项功能。

3.1.9 定时亮度调节

定时亮度调节：LED 屏定时调节屏幕的亮度。

您可以根据需要设定每一组（共 6 组）的开屏时间、关闭时间和亮度值（亮度值范围 0~15，数值越大表示亮度越高）



注：使用此功能前，请您先咨询控制卡厂商，确认控制卡支持此项功能。

3.1.10 获取控制卡版本

获取控制卡版本：获取远程终端 LED 设备的控制卡版本。

3.1.11 控制卡驱动设置

控制卡驱动设置：设置远程终端 LED 设备的控制卡驱动。



3.2 分组管理

分组管理便于您对终端进行分组。

“全部终端”显示您所在用户下的所有终端设备；“业务分组”按不同的分组显示您所在用户下的终端。

3.2.1 新建分组

操作步骤：终端管理->分组管理，点“新建分组”，弹出业务分组管理对话框。在对话框中输入业务分组名称（例如：大兴区），点确定。

注：新建的分组全部添加在业务分组下。



3.2.2 编辑分组

操作步骤：选中分组，点“编辑分组”，弹出业务分组管理对话框。在对话框中编辑业务分组名称，点确定即可。

3.2.3 删除分组

操作步骤：选中分组，点“删除分组”，确定即可。

3.2.4 向业务分组添加终端设备

向业务分组添加终端设备有 2 种方法。

方法一操作步骤：终端管理->分组管理，在左侧选中“业务分组”（例如：大兴区），点“添加终端”，在弹出的窗口中勾选终端即可





方法二操作步骤：终端管理->终端列表，单击终端设备的“终端编号”，弹出终端属性框，在“所属分组”中点“添加分组”，在弹出的选择分组框中勾选分组即可（例如：大兴区）。





3.2.5 从业务分组删除终端设备

从业务分组删除终端设备有 2 种方法。

方法一操作步骤：终端管理->分组管理，在左侧选中业务分组（例如：大兴区），右侧表格相应显示该分组下的所有终端设备，勾选需要删除的终端设备，点“删除终端”后确定即可。



方法二操作步骤: 终端管理->终端列表, 单击终端设备的“终端编号”, 弹出终端属性框, 在“所属分组”中点选择分组选中分组 (例如: 大兴区), 点“删除分组”即可。



注：删除终端设备只是解除所选终端与所选分组的绑定关系。此终端设备仍然在“全部终端”中。

第四章 节目管理

节目管理界面可以新建、复制、编辑、删除、预览、导入、导出节目和节目分组管理。左侧的快速导航可以根据节目基色（单色 / 双基色）、节目分组（设置方法请参照 4.6 节目分组管理）或节目尺寸查看每个节目。右侧是每一个节目的具体信息，包括：节目编号、节目描述、节目分组、节目尺寸、数据容量、节目基色、等待播放、定时播放、创建时间和更新时间。同时，右上方的“高级搜索”能帮助您更快捷地找到符合条件的节目。

节目编辑员、操作员和管理员可以执行节目管理的所有操作，包括：新建节目、复制节目、编辑节目、删除节目、预览节目和导入导出节目。巡视员和审核员只能预览节目。有关权限管理请查阅附录 1 用户权限一览表。



点击“节目编号”弹出节目属性框，可以查看节目的具体属性，而属性框中的“该节目关联的终端设备”是显示这个节目在与哪个终端设备关联，“该节目关联的任务”是显示这个节目是通过哪些任务发布的，如图所示

节目属性

节目编号: 142	节目描述: 多个时钟
节目尺寸: 160×64	等待播放: 否
节目分组: 默认组	播放时间: 60
数据容量: 5984字节	定时播放: 否
节目基色: 单色	定时类型: 未设置
创建者: Linda	播放星期: 未设置
创建时间: 2009-09-17 16:33:01	开始时间: 2009-09-17 00:00:00
更新时间:	结束时间: 2009-09-17 00:00:00

该节目关联的终端设备		该节目关联的任务	
终端编号	终端名字	任务编号	任务描述
240305001022968	test	298	多个时钟

4.1 新建节目

操作步骤: 节目管理->新建, 进入如图所示页面



在左侧“节目单”中，您需要设定：

- ①节目的描述信息；
- ②节目分组
- ③节目的宽度；
- ④节目的高度；
- ⑤节目的单双色（单色/双色）；

注：节目基色请与该节目绑定的终端设备的基色相同（设置方法请参照 3.1.1 配置屏参），否则将无法发送该节目。

- ⑥节目等待播放（是/否）；

⑦节目定时播放（是/否）；如果选择“是”，请你进行日期选择、时间选择或星期选择（3选1），并设定相应的起始时间。

定时播放	<input type="text" value="是"/>
日期选择	<input type="checkbox"/> 开启 开始 <input type="text" value="2009-09-27"/> 结束 <input type="text" value="2009-09-27"/>
时间选择	<input checked="" type="checkbox"/> 开启 开始 <input type="text" value="09 : 26"/> 结束 <input type="text" value="18 : 20"/>
星期选择	<input type="checkbox"/> 开启 <input type="checkbox"/> 星期一 <input type="checkbox"/> 星期二 <input type="checkbox"/> 星期三 <input type="checkbox"/> 星期四 <input type="checkbox"/> 星期五 <input type="checkbox"/> 星期六 <input type="checkbox"/> 星期天

节目单中可以添加或删除以下几种组件：图片、多行文本、单行文本、时钟、正计时和倒计时。

以图片为例，您需要设置图片的起点横坐标、起点纵坐标、宽度、高度、显示方式、退场方式、显示速度和停留时间，您可以导入图片或删除图片。

显示速度（0-255 秒），是一个字体移动速度的相对值，0 最快，255 最慢。例如，将一条信息设为“左移”，速度设为 255，则该节目将缓慢的从屏的右边框移入，一点点向左边框移动；如果将速度改为 0，则该节目将飞快的从屏的右边框移向屏的左边框。

停留时间（0-255 秒），是文字或图片信息显示完全后在 LED 屏上停留的时间。例如，将文字设为“左移”，显示时间为 5 秒。那么，文字从右边框进入，到达预定显示位置后将停留 5 秒钟再重复从右边框移入或者显示下一个节目。

名称	图片1
起点X	0
起点Y	0
宽度	32
高度	32
显示方式	随机
退场方式	随机
显示速度	7
停留时间	7

注：可以上传的图片类型有 JPEG、BMP、GIF 和 PNG。请在发布前注意相关图片的分辨率和比例要和 LED 屏的点数、长宽比例相适应，否则会出现失真或比例失调的情况。

编辑好一个节目后，您可以点“预览”查看节目的显示效果，或者点“保存”完成新建节目，同时系统会为该节目分配一个唯一的节目编号。

注：点“保存”后，系统会自动检查节目内容，查看节目内容里是否出现敏感词汇（设置方法请参照 6.2 敏感词管理）。如果出现关键字库里的敏感词汇，系统会提示“节目内容中有敏感词，请更正后再保存”。

在节目管理界面可以看到刚才新创建的节目内容及其参数信息。

4.2 复制节目

操作步骤：勾选一个节目，点“复制”，就复制出一个新节目，系统自动给新节目生成一个节目编号（递增）。

注：复制的新节目的创建者可能不同。例如：B 用户复制 A 用户创建的一个节目（节目编号为 19），则复制后的节目（节目编号为 23）的创建者是 B。

4.3 编辑节目

操作步骤：勾选一个节目，点“编辑”进入编辑界面（同新建节目界面），如果该节目已发布，则无法编辑。

4.4 删除节目

操作步骤：勾选一个或多个节目，点“删除”即可。

注：如果选择的节目正在大屏上播放，则不允许删除，系统会给出相应提示。

4.5 预览节目

操作步骤：勾选一个节目，点“预览”查看节目的显示效果。



4.6 节目分组管理

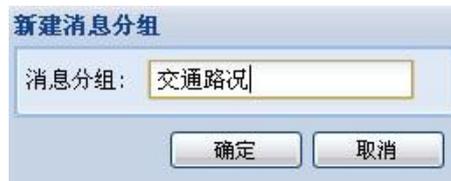
您可以新建、修改和删除节目分组，方便用户对节目的分类管理。系统有一个“默认”分组。下方的表格中显示当前所有的节目分组。



① 新建节目分组

操作步骤：点“新建节目分组”，弹出新建节目分组对话框，输入节目分组名字（例如：交通路况），然后点确定即可。按“取消”则取消新建节目分组操作。

注：新建节目分组不能与已有的节目分组同名，否则系统会提示“相同名称的节目分组已存在”





② 修改节目分组

操作步骤：选中节目分组，点“修改”，弹出修改节目分组对话框，您可以重新编辑该节目分组。

③ 删除节目分组

操作步骤：选中节目分组，点“删除”即可删除该节目分组。

注：如果某个节目分组下有绑定的节目，则该节目分组不能被删除。

4.7 导入节目

您可以从本地导入一个节目。



4.8 导出节目

您可以把已经存在的节目导出到本地

第五章 信息发布

信息发布界面可以新建发布、查看各个任务的状态并执行相应的操作。左侧的快速导航可以根据任务类型或者任务状态查看同一种类的任务。其中，任务类型除了“全部”之外，细分为：发布任务、撤销任务和终端任务；任务状态除了“全部”外，细分为：新创建、被

退回、待审核、待发送、待撤销、发送执行中、撤销执行中、执行成功、执行失败。右侧是每一个任务的具体信息，包括：任务编号、任务类型、任务状态、任务描述、创建员、审核员、发送员、创建日期、发送日期、撤销日期、审核日期、到期时间、自动发送时间。同时，右上方的“高级搜索”能帮助您更快捷地找到符合条件的任务。

注：每个用户根据权限的不同，点击“任务编号”查看任务明细的界面可能不同。有关权限管理请查阅 5.2 查看任务明细及其相关操作和附录 1 用户权限一览表。

本章以管理员为例，详细讲解信息发布、查看任务并执行操作的各个内容。



您可以点击页面上方的“搜索”按钮展开搜索框，方便地搜索节目（再次点击可关闭搜索框）。搜索条件包括：任务类型、任务状态、起始日期、截止日期、创建人员、审核人员和发送人员。



5.1 新建发布

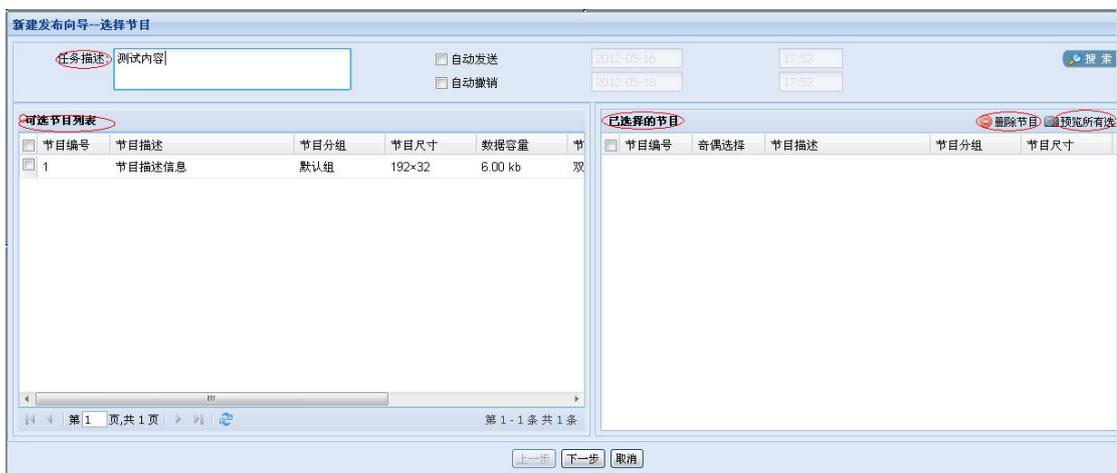
操作步骤：信息发布->新建发布，进入新建发布向导。

对于管理员而言，发布节目共分3步：选择节目、指派终端和确认明细。完成新建任务后，节目就自动发送出去了，不必进行审核、执行等操作。

注：用户根据不同权限，步骤可能会有所不同，您只需按照发布向导操作即可。

步骤一：选择节目

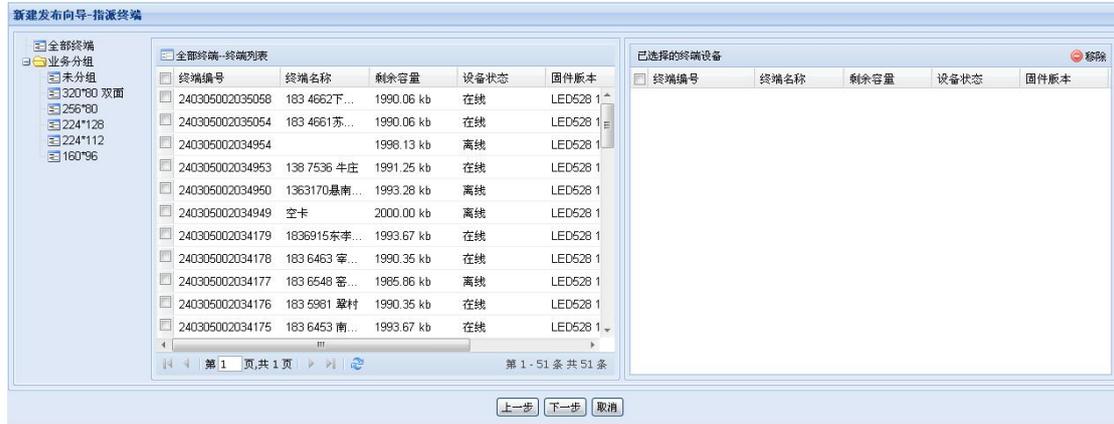
请填写“任务描述”，如有需要，可以设定自动发送和自动撤销时间，选择要发送的节目，在“可选列表中”会显示已有节目。如果有误选，则在“已选择的列表”中，点“删除节目”即可。您还可以点“预览节目”预览一个已选择的节目



注：如果您选择的两条或多条节目的节目尺寸或基色不一致，则系统会出现错误提示“您选择的节目属性（节目基色或尺寸）与已有的不一致”。请您重新选择节目。

步骤二：选择终端

点“下一步”进入新建发布向导：指派终端。界面如下所示。



点击左侧的不同分组，右侧表格显示相应分组下的所有终端设备，勾选终端设备，点“左侧终端”，则已选终端会显示在右方的“已选择的终端设备”一栏中，如图所示。如果有误选，则在“已选择的终端设备”中选中该无线数据终端，然后点击“删除”即可。

注：选择终端时，系统会自动验证步骤一中选择的节目的基色、尺寸和这一步选择的终端设备的单双色、屏幕大小是否匹配。如果不匹配，系统会给出相应的提示信息，同时终端不会加入到已选择终端列表中。

步骤三：确认真细

新建发布向导第三步列出了此任务的所有信息，包括：任务号、任务类型、任务名称、创建者、审核者、发送者（因为此任务还未发送，所以此项为空）、创建日期、最近修改日期（因为此任务是新创建的，还未做任何修改，所以此项为空）和完成日期（因为此任务还未完成，所以此项为空）。这些内容都是只读的，不可修改。

新建发布向导-明细

任务号: 848 创建者: lsy 创建日期: 2010-07-23T13:49:22
 任务类型: 发布任务 审核者: lsy 最近修改日期:
 任务名称: kl 发送者: XXX 完成日期:

明细

节目编号	节目描述信息	终端编号	终端名称	信息位	手动分配信息位
562	test3	240305001064880		3	手动分配信息位
563	test4	240305001064880		4	手动分配信息位

上一步 下一步 取消 确定发布

步骤一和步骤二分别选择了节目和终端，系统会自动给所选节目在选择的终端设备上分配一个空的信息位。如果您想调整信息位，可以按“手动分配信息位”完成手动调整，具体操作如图所示

明细

节目编号	节目描述信息	终端编号	终端名称	信息位	手动分配信息位
562	test3	240305001064880		3	手动分配信息位
563	test4	240305001064880		4	手动分配信息位

手动分配信息位

<input type="checkbox"/>	信息位	状态	节目编号	节目内容
<input type="checkbox"/>	1	已绑定	562	test3
<input type="checkbox"/>	2	已绑定	563	test4
<input type="checkbox"/>	3	已绑定	562	test3
<input type="checkbox"/>	4	已绑定	563	test4
<input type="checkbox"/>	5		0	
<input type="checkbox"/>	6		0	
<input type="checkbox"/>	7		0	
<input type="checkbox"/>	8		0	
<input type="checkbox"/>	9		0	
<input checked="" type="checkbox"/>	10		0	
<input type="checkbox"/>	11		0	
<input type="checkbox"/>	12		0	

确定 取消

明组	节目编号	节目描述信息	终端编号	终端名称	信息位	手动分配信息位
	562	test3	240305001064880		10	手动分配信息位
	563	test4	240305001064880		4	手动分配信息位

5.2 查看任务明细及其相关操作

不同权限的用户都可以点击“任务编号”查看任务的具体信息，但是进入任务明细界面后能执行的操作会有所不同。本节列出了所有可能的操作并详细讲解其功能，请您根据您所拥有的权限查阅相关操作。

有关用户权限的分类请参照附录 1 用户权限一览表。

5.2.1 返回列表

“返回列表”：不进行任何操作，返回信息发布界面。

5.2.2 预览节目

“预览节目”：预览该任务中所有节目。

5.2.3 删除任务

“删除任务”：删除该任务。可以删除的任务包括：终端任务、新创建的发布任务和被退回的发布任务。

5.2.4 申请审核任务

“申请审核任务”：对新建任务或者已修改的任务申请审核。申请成功后系统会提示“申请审核操作执行成功”。

5.2.5 编辑任务

点击“编辑任务”进入编辑发布向导，您可以重新编辑任务绑定的节目和终端。编辑发布向导类似于新建任务向导（具体请参考 5.1 新建发布），您可以根据向导一步步操作，最终完成编辑任务或者中途取消发布。

注：只有未申请审核的新任务或者退回的任务才能进行编辑。

5.2.6 审核通过

“审核通过”：批准该任务的请求，具有审核权限的用户方可操作。

5.2.7 任务退回

“发回任务”表示不通过该任务的请求。点击此按钮，弹出输入框，写入发回任务的原因，如图所示。

发回任务

请输入退回的原因:

点“确定”后返回信息发布界面，此时可以看到该项任务的状态变成“被退回”，鼠标移到上面可以查看被退回的具体原因。

任务编号	任务类型	任务状态	任务描述	创建员	审核员	发送员	创建日期
164	发布任务	被退回	欢迎群!	2	3		200
163	发布任务	发送成功	11消息有误!			liaojian	200
162	发布任务	发送成功				liaojian	200
161	发布任务	发送成功				liaojian	200
160	终端任务	发送成功				liaojian	200
159	终端任务	发送成功	配置屏参	liaojian	liaojian	liaojian	200
158	终端任务	发送成功	配置屏参	liaojian	liaojian	liaojian	200

5.2.8 执行发送任务

“执行发送”：执行任务，将任务中指定的节目发送到指定的终端设备上。

发送之前您可以手动分配信息位：点击“分配信息位”弹出可选信息位框，勾选一个信息位后点确定即可。

5.2.9 申请撤销任务

“申请撤销任务”：申请取消任务中的节目在绑定终端上的继续播放。

5.2.10 执行撤销任务

“执行撤销”：撤销任务，即停止任务中的节目在绑定终端上的继续播放

第六章 系统设置

系统设置包括账号维护、敏感词管理和系统日志。

管理员拥有后台管理系统设置的权限。普通其他用户没有此项权限。

。。



6.1 账号管理

您可以在此处新建个人账号，并为不同的个人账号指定不同的权限



①新建个人账号

操作步骤：点“新建个人账号”，弹出个人账号对话框，填写相关信息后点确定，在账号管理界面就可以看到刚才新建的个人账号。

个人账号权限分为5大类：巡视员、节目编辑员、操作员、审核员、管理员。

注1：个人账号、账号密码、重复密码和电子邮箱是必填项。

注2：新建个人账号不能与已有账号同名，否则系统会提示“相同的个人账号已存在”。



个人账号对话框

个人账号: zzlx0008

昵称:

账号密码:

重复密码:

电子邮箱: 755141319@qq.com

联系电话: 15093209669

移动电话:

个人账号权限: 巡视员
 节目编辑员
 操作人员
 审核员
 管理员

确定 取消

② 修改个人账号

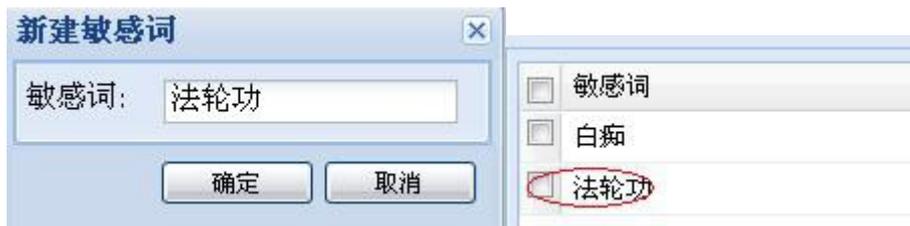
操作步骤：选中个人账号，点“修改”，弹出个人账号对话框，可以修改个人账号的信息（密码除外）及权限。

③ 删除个人账号

操作步骤：选中个人账号，点“删除”即可删除该账号。

6.2 敏感词管理

您可以在此处设定您不希望出现在大屏上的敏感词。当节目编辑员编辑完毕提交节目时，系统会自动匹配敏感词，查看该节目中是否出现敏感词。如果出现，则会发出提示要求重新编辑该节目



② 修改敏感词

操作步骤：选中敏感词，点“修改”，弹出修改敏感词对话框，您可以重新编辑该敏感词。

③ 删除敏感词

操作步骤：选中敏感词，点“删除”即可删除该敏感词。

6.3 系统日志

您可以查询指定日期、指定操作人员的日志信息



附录一 用户权限一览表

用户可执行的权限分为 5 大类：巡视员、节目编辑员、操作员、审核员和管理员

巡视员： 预览节目

节目编辑员： 新建节目，复制节目，编辑节目，删除节目，分组管理，导入节目，导出节目

操作员： 新建节目，复制节目，编辑节目，删除节目，分组管理，导入节目，导出节目，新建任务，申请撤销任务，申请审核任务，编辑任务，取消任务

审核员： 审核通过，发回任务，申请撤销任务

管理员： 拥有所有权限

