

多媒体信息发布系统 V5.0 操作手册

第一章：系统简介

第一节、系统介绍

多媒体信息发布系统是利用显示屏将企业宣传、实时通知全方位展现出来的一种高清多媒体显示技术。系统是将音视频、电视画面、图片、动画、文本、文档、网页、流媒体、数据库数据等组合成一段段精彩的节目，并通过网络将制作好的节目实时的推送到分布在各地的媒体显示终端，从而将精彩的画面、实时的信息资讯在各种指定场所全方位的完美展现在所需的群众眼前。

第二节、系统组成

多媒体信息发布系统由：服务器控制端、网络平台、终端网络播放器、显示设备四部分组成。

1. 服务器控制端：

节目制作、节目管理、节目发布、终端管理、系统管理等

2. 网络平台：

终端访问服务器的网络的通道，系统支持多个网络平台，主要支持：局域网、广域网、DDN 专网、无线 WI-FI、3G、ADSL 等网络

3. 网络多媒体播放器：

播放服务器端发送的，视频、图片、文字、网页，office 文档，PDF 文档、FLASH、

天气等多种素材

4. 显示设备:

包括液晶显示器/电视 (LCD)、等离子电视 (PDP)、微显示电视 (DLP)、全彩 LED 大屏幕、CRT 电视、投影仪、多屏幕拼接电视墙等



第三节：系统运行环境

1、服务器硬件运行环境

- CPU : Intel 双核 2.0 GHz 或以上
- 内存: 2GB 内存或以上
- 硬盘: 320GB 硬盘空间大小或以上

2、服务器软件运行环境

- 操作系统: windowsXP/2003/ Win7/ (推荐 windows server 2003)
- IE 浏览器: IE 8/9 (推荐 IE8)

第二章：系统安装

第一节、终端安装调试

一、嵌入式终端

播放终端设置由供应商出厂默认安装，用户根据网络环境可设置本机 ip 和服务器 ip 即可，其他不同设置。

1.设置以太网静态 ip 地址

终端默认为自动获取 IP，插上 USB 键盘，等待设备完全启动后，按键盘数字” 2” 键，进行终端网络设置。

(1) 按键盘→键选择 “以太网”,按键盘回车键进入

(2) 按键盘↓键选择高级配置，进入 IP 设置

(3) 因为默认为动态分配、设置静态 ip 时，需要取消动态分配。取消动态分配后，完整填写下面 IP 地址,网关,字码掩码即可(如需播放互联网信息则需要设置相应网络 DNS)。

回车键进行操作，全部操作完成，按 ESC 键退回播放画面或重启播放终端。

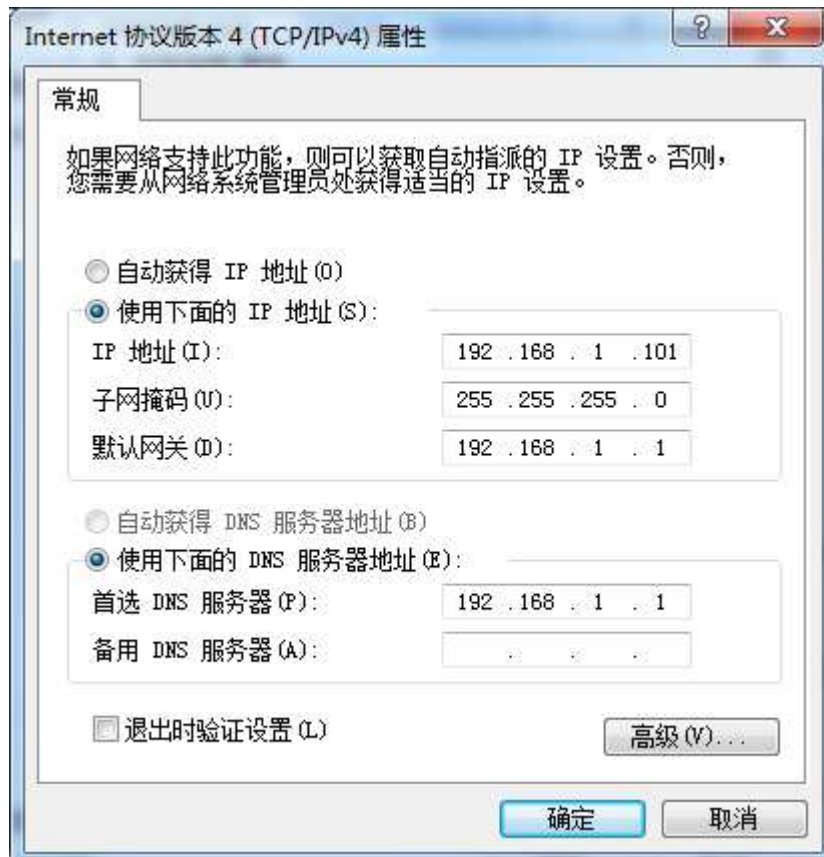
2.设置连接服务器 ip 地址

终端通过服务器 IP 和服务器建立连接，按数字 “1” 键设置连接服务器 IP，填写服务器电脑的 IP，设置完成后保存即可。

二、X86 播放终端

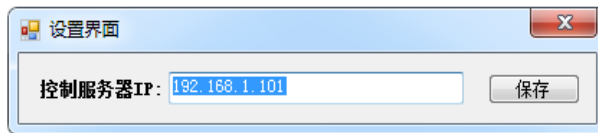
1.设置以太网静态 ip 地址

打开网卡属性 -----设置以太网静态 ip



2. 设置连接服务器 ip 地址

多媒体播放程序启动后，在白屏界面下按“F1”快捷键设置服务器 ip 地址，按“F2”键关闭多媒体播放程序，按“ESC”键最小化应该程序



F1键：设置服务器ip **F2键：**关闭播放程序 **ESC键：**最小化程序

第二节、控制系统安装

1. 安装系统补丁 Microsoft .NET Framework2.0

服务器系统需要安装 Microsoft .NET Framework, xp 和 2003 系统安装 Microsoft .NET Framework2.0 即可,win7 系统默认已经安装更高的.net 系统补丁, 所以不用安装, 安装时选择默认的“下一步”完成安装即可。



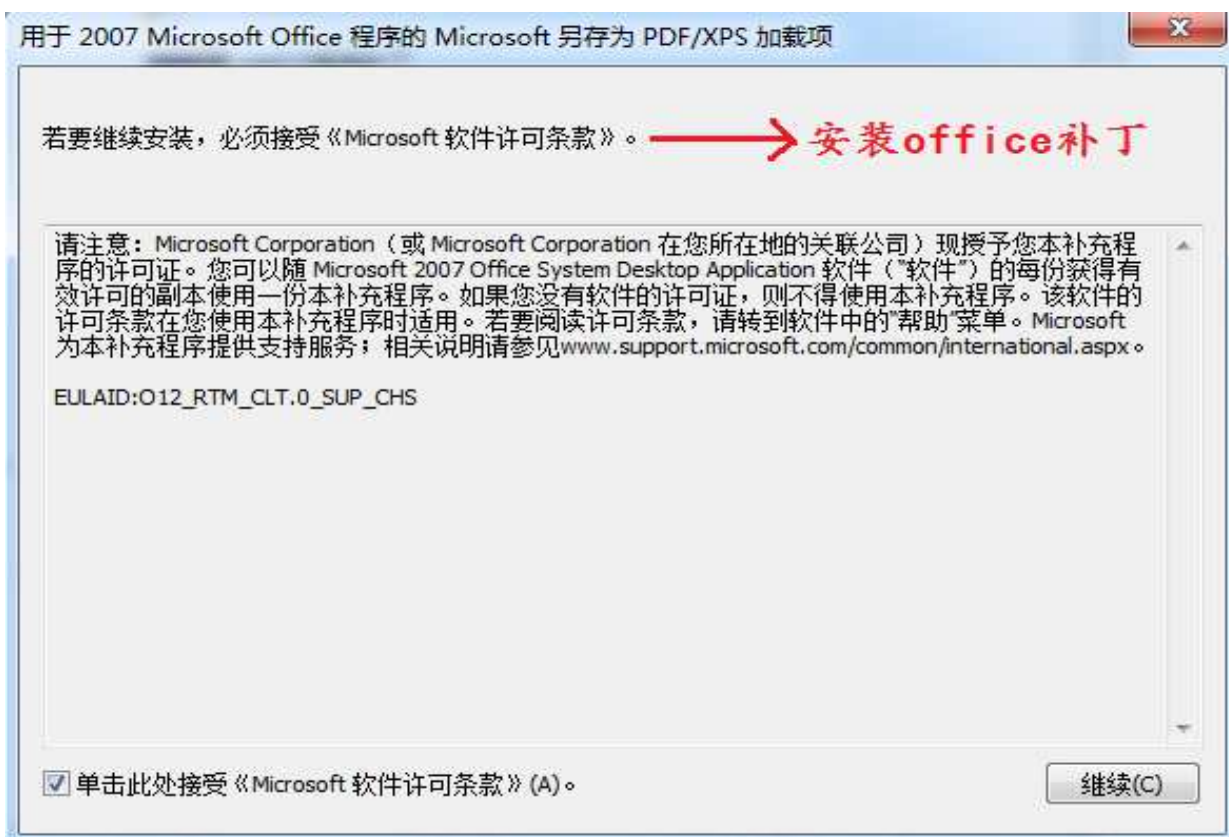
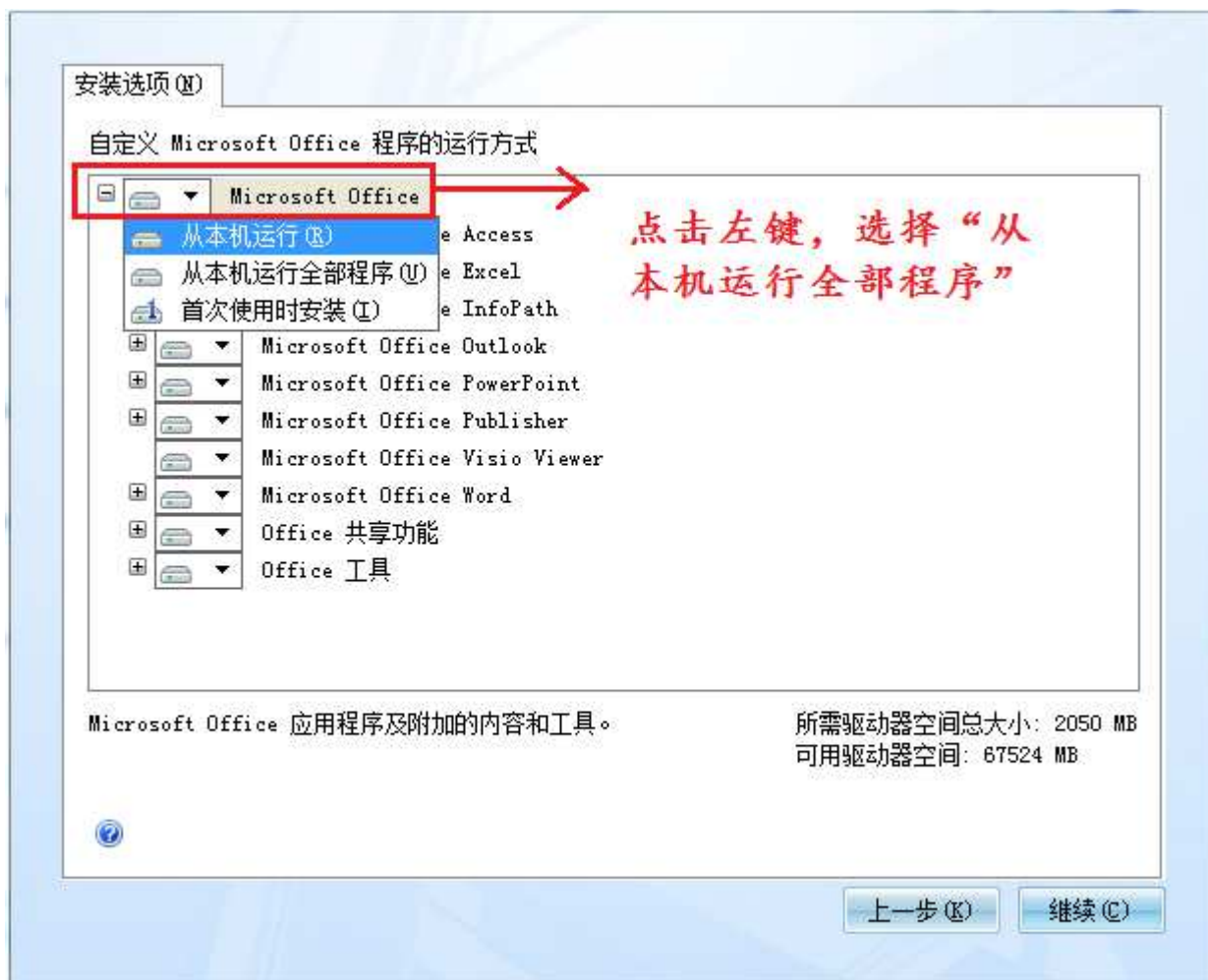
2. 安装视频解码器

此视频解码器为服务器端预览视频节目时调用的播放器，如果未安装预览视频节目视频无法显示，但不影响发送或终端播放视频，因为终端有单独的硬件解码器，安装此程序是选择默认“下一步”完成安装即可。



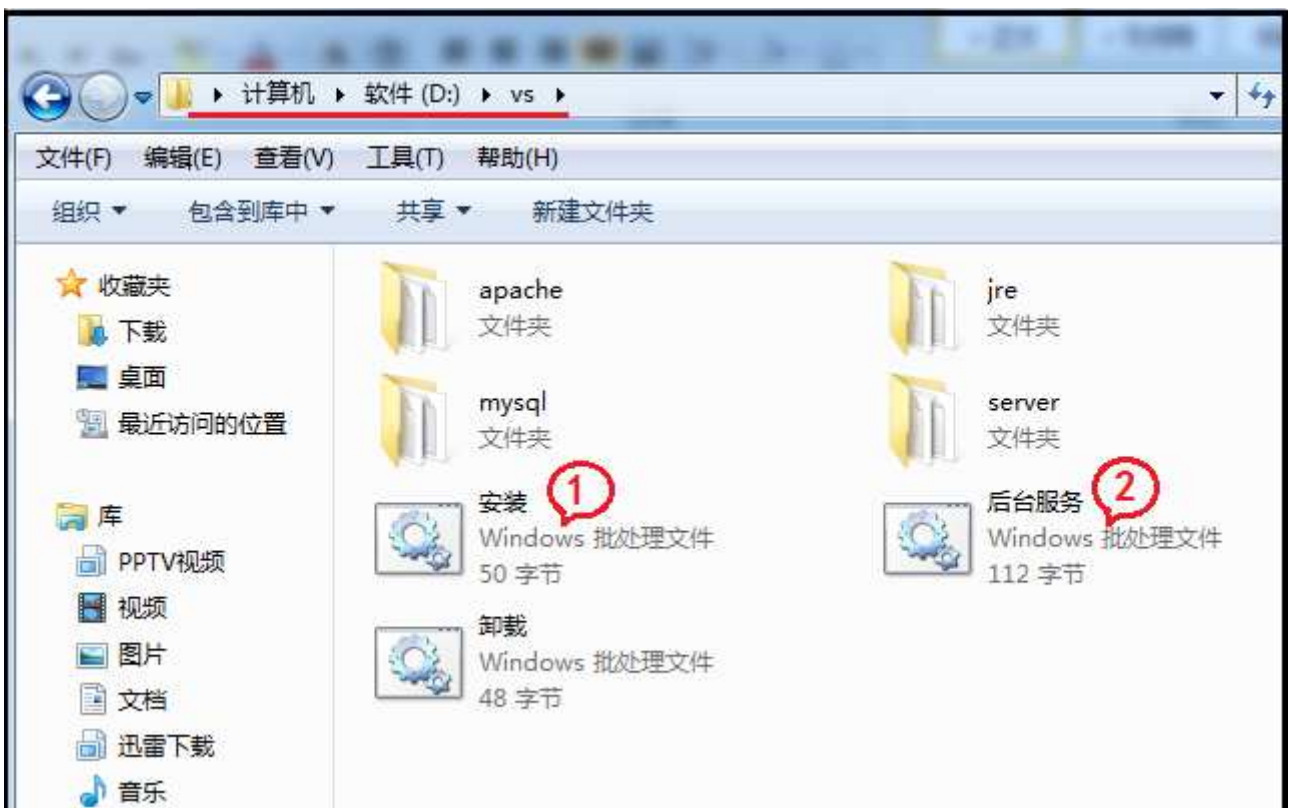
3. 安装 office2007 及 office2007 系统补丁

如需播放 office 文档 ppt、word、excel，则需要安装 office2007 版本,播放 office 文档时，会调用 office2007 系统模块，所以必须安装此软件，否则无法播放 office 文档内容。安装 office 软件时，需要选择“自定义安装模式”——“从本机运行全部程序”，然后选择“下一步”到完成即可，如果不选择“从本机运行全部程序”可能导致某些文档不能正常播放。

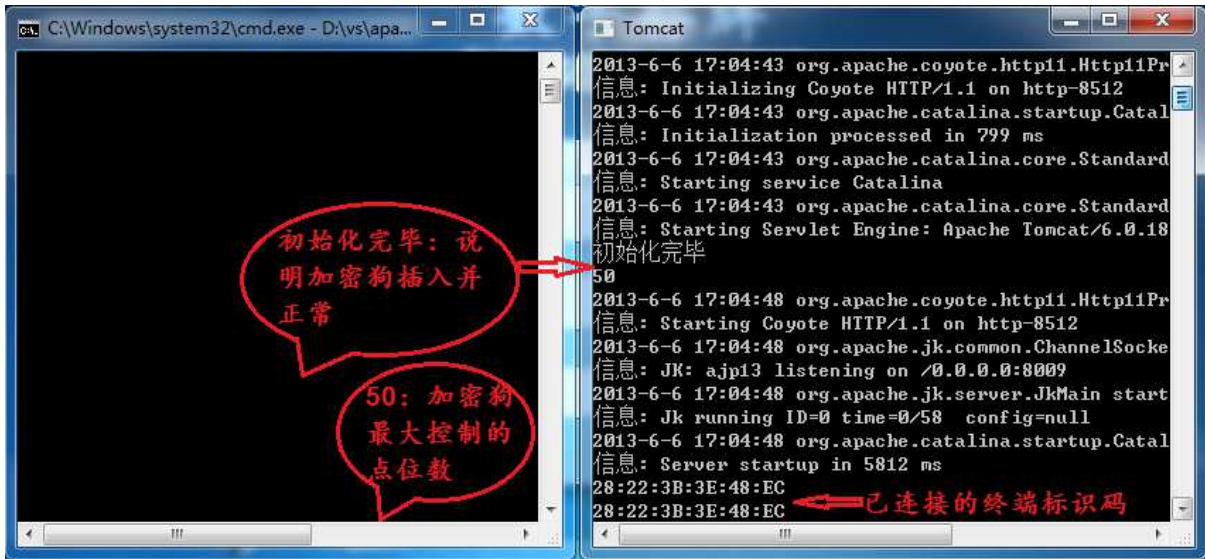


4. 安装多媒体控制系统

安装控制软件：本系统属于绿色安装版,只要将光盘“控制软件”目录下面的/vs 整个目录拷贝到/D 盘即可,系统数据库及其系统文件都在 vs 目录下。第一次使用只需要点击“**安装**”即可,会出现黑色 DOS 窗口闪过,说明数据库已经安装完毕。(win7 系统需要点击右键——以**管理员身份运行**)



运行控制软件：先将加密狗插入服务器 USB 接口上、然后点击“**后台服务**”会启动两个黑色窗口,这个就是后台服务不能关闭,



5. 登录多媒体控制系统

本系统采用 B/S 架构,直接在浏览器输入登录地址即可进入系登陆地址 <http://>

服务器 ip 地址:8512/vs





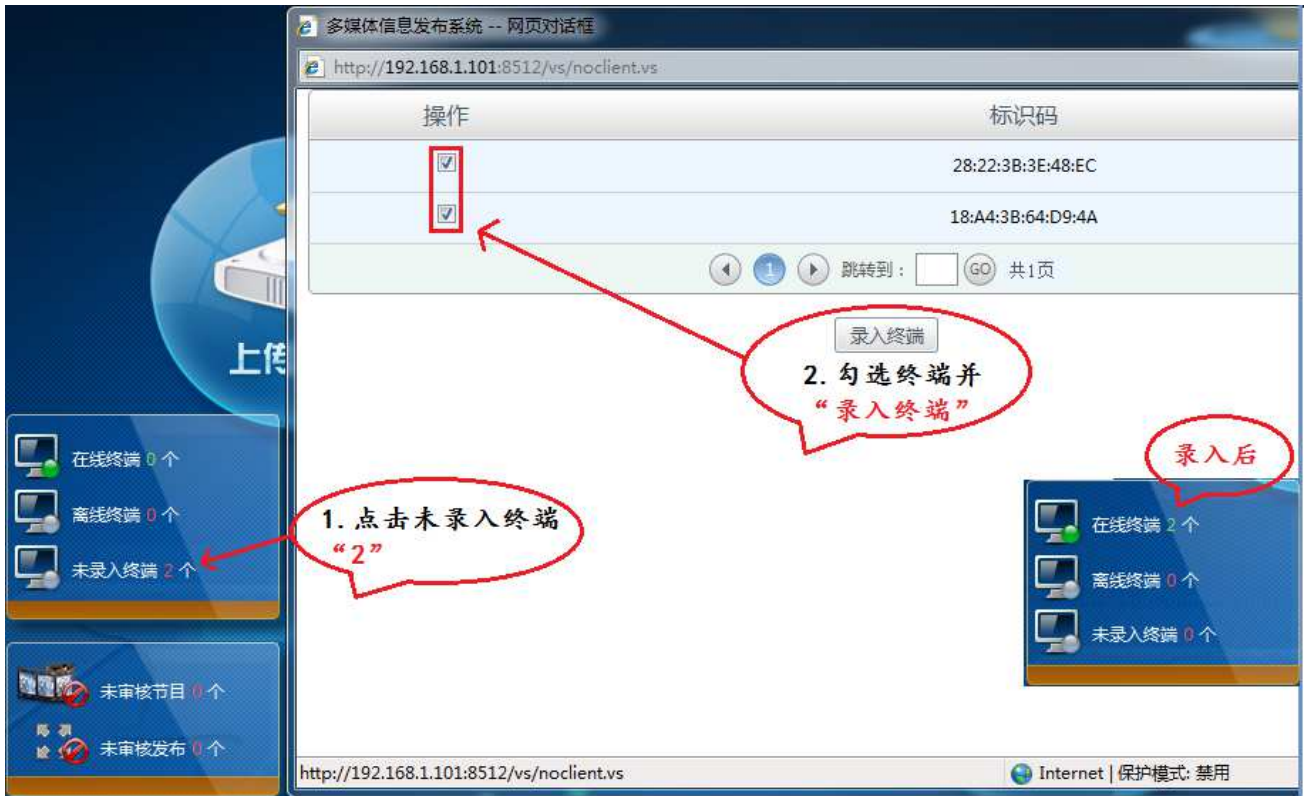
注意事项： 软件安装过程中如果系统防火墙、杀毒软件、安全软件如 360 安全卫士、金山卫士等出现提示框，请选择允许程序的操作这一选项即可；本系统软件已通过金山、瑞星、卡巴、NOD、360、小红伞等杀毒软件的安装检测，无病毒无插件，请用户放心安装使用。

第三章：快速使用系统

一、录入终端

系统安装完成后，首先需要将调试好的终端录入到系统，否则将无法控制终端。

如下图所示、首次连接到系统的终端在“**首页——未录入终端**”栏显示，点击未录入的终端数“2”——“勾选所有终端”——“录入终端”



二、上传素材

上传所有需要用到的多媒体素材、例如：图片、视频、ppt 等，可在主页面点击

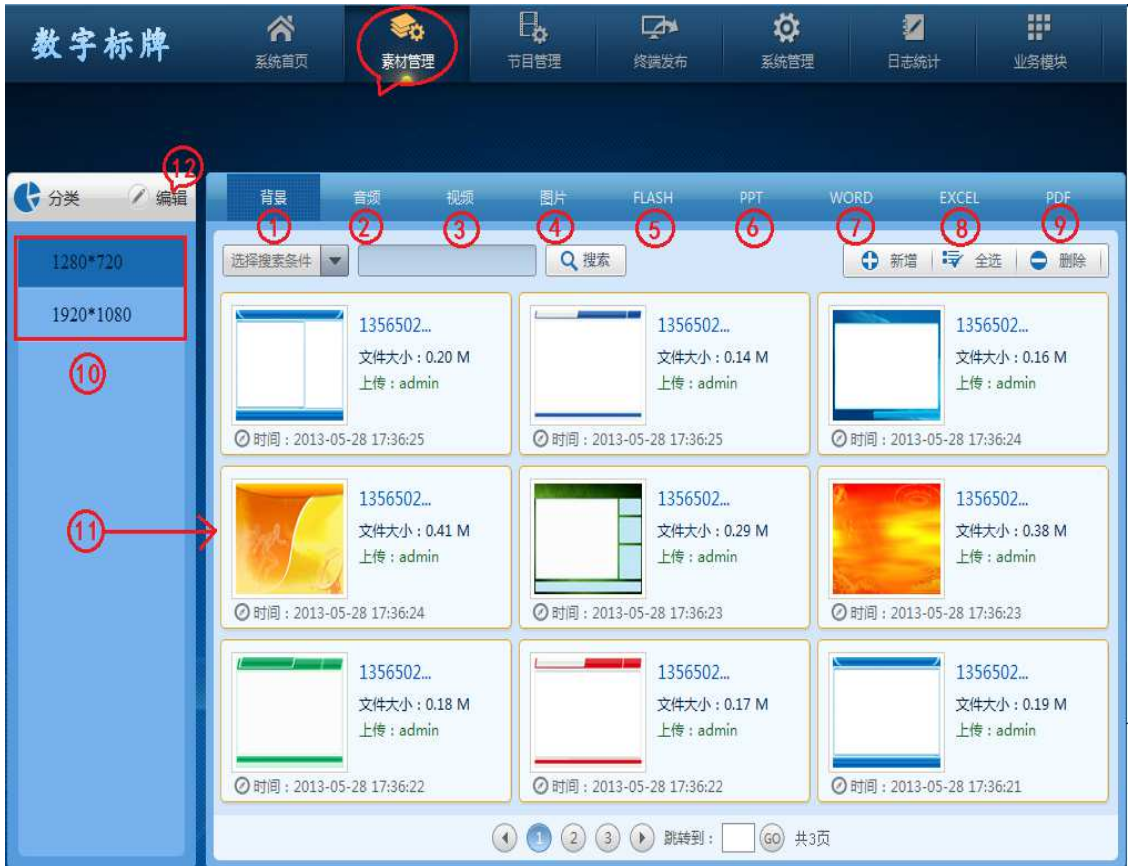


或直接点击主界面的



进入添加素材窗口，如下图所示

示



- 1、**背景**：背景为节目的底板，可以做些模板样式作为节目的背景，这样节目编辑更美观，制作节目时不选择背景图片，则节目底板为白色，不影响其他使用。
- 2、**音频**：可添加 mp3、wav、wma 等格式音频，此音频可以用在节目里面作为背景音乐。
- 3、**视频**：可添加多种格式视频、此系统支持所有常用视频格式 AVI、3GP、MP4、FLV、RM、RMVB、MOV、VOD 等常用视频格式
- 4、**图片**：可添加多张图播放
- 5、**FLAHS**：添加 flahs 素材
- 6、**PPT**：可添加 ppt 文档
- 7、**WORD**：可添加 word 文档
- 8、**EXCEL**：可添加 excel 文档
- 9、**PDF**：可添加 pdf 文档
- 10、**1280*720**：已添加 1280*720 背景文件夹
1920*1080：已添加 1920*1080 背景文件夹
- 11、**编辑**：新键和删除背景文件夹
- 12、**素材显示区域**

下面举例说明添加素材：

1. 添加/删除背景：

添加背景文件夹：点击“**编辑**”按钮——“**填写新分辨率**”——“**新增分组**”、如下图所示添加一个 1024*768 分辨率名称完成。

删除背景文件夹：点击“**编辑**”按钮——“**选择分辨率**”——“**删除**”

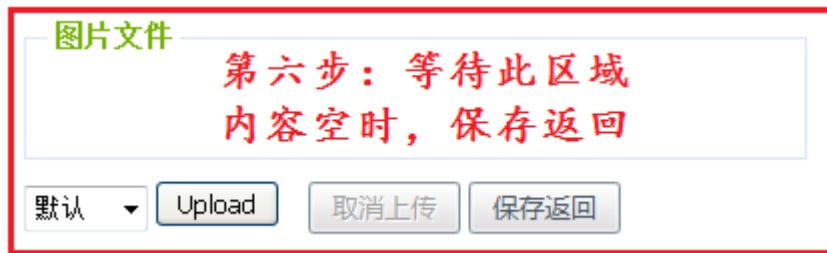


2. 添加背景:

选择“背景栏目” —— “选择分辨率大小” —— “新增或删除背景模板”



——在上传窗口点击“Upload” —— “选择背景图片” ——等待上传内容完成后点击“保存返回”，这样背景图片上传完成



3. 添加视频:



选择素材管理“**视频**”——点击视频上传窗口中的“**新增**”——选择上传按钮“**Upload**”——上传完成后点击“**保存返回**”即可



4. 添加其他素材 (同上): 添加的素材可显示素材名称、素材大小、时间长度、上传用户、上传时间等

三、制作节目

需要播放的素材上传完成之后、接下来就可以制作节目，操作步骤如下：点击主

菜单“ 节目管理”模块或者直接点击主页上“ 节目制作”按钮进入节目管理窗口、如下图所示：



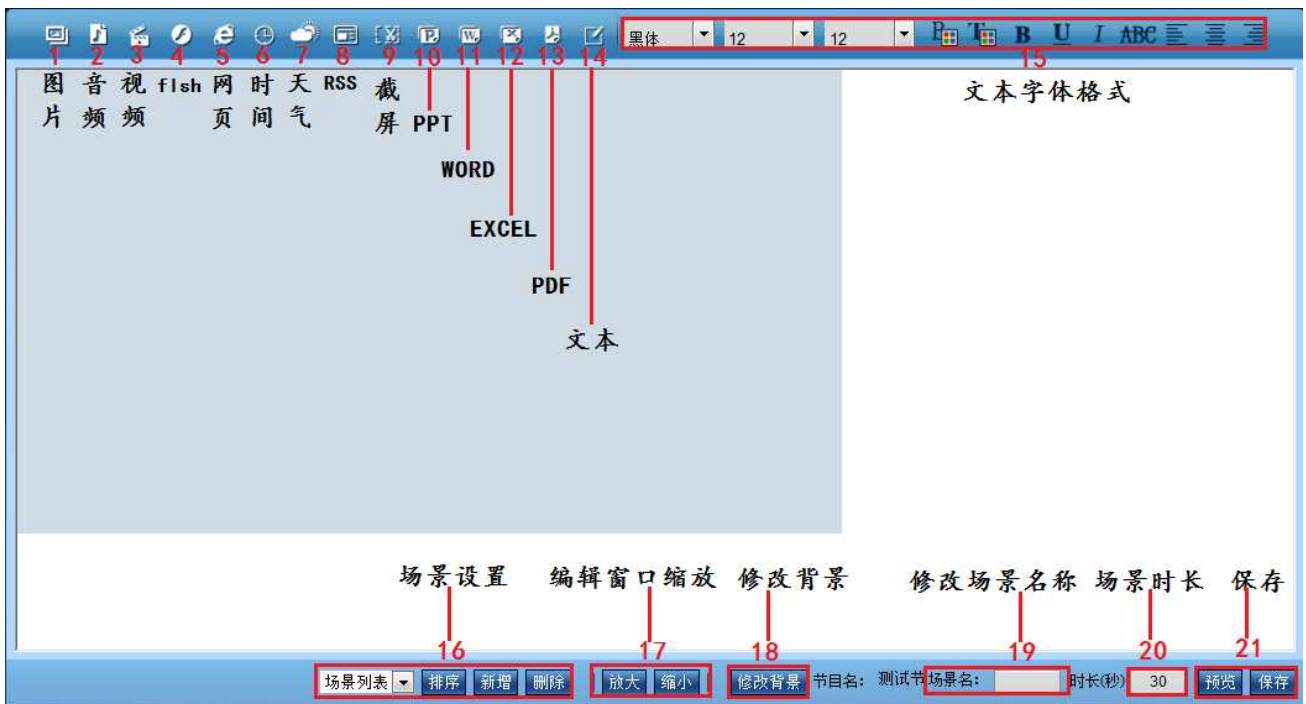
1. 节目列表：显示已经制作的节目、节目名称、节目大小、节目时长、制作时间、节目是否已审核。
2. 新增：新建一个新的节目。
3. 全选：选择所有节目
4. 修改：修改制作的节目
5. 复制：复制一个节目、并提醒另存为新节目
6. 删除：删除节目
7. 导出节目：可将制作好的节目导出、然后可将导出的节目导入到终端播放，此功能可用在网络不通的单机模式下使用。（后续章节详细介绍）

制作节目举例说明

点击节目管理栏中“新增”按钮——输入“节目名称”——选择“节目分辨率”——“新增”如下图所示





在节目编辑窗口添加素材、制作节目。



制作好节目后可以预览、保存



四、节目发布

选择主页上的“”或“”进入发布界面——1 选择“发布节目”—— 2. “选择要发布的终端”——3.点击“选择节目发布”按钮—— 4. “选择要发布的节目”——5. “提交发送”



五、状态监控

“状态监控”可以监控所发送的节目下载情况和指令执行情况、根据执行结果可以清楚的看到操作是否成功。选择主页终端发布菜单下的“**执行结果**”或者直接点击主页的“**状态监控**”即可。可以看到终端在线状态、终端操作、下载百分比、操作等信息



第四章：系统首页介绍

登录系统进入系统首页如以下图所示，显示所有功能模块。



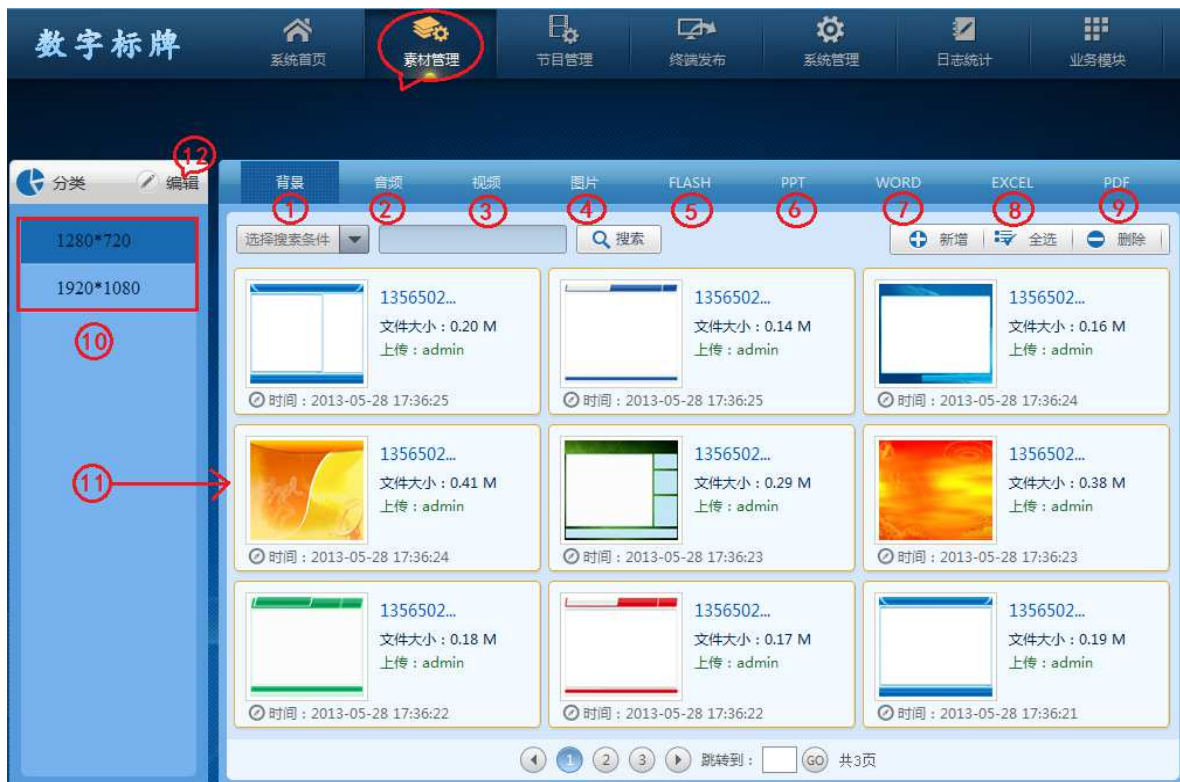
1. 系统首页：系统登录显示的主界面，包含所有功能菜单模块，一目了然。
2. 素材管理：管理所有需要播放的素材。
3. 节目管理：管理所有节目。
4. 终端发布：发布所有节目到终端、修改终端参数
5. 系统管理：终端管理、用户管理、系统设置
6. 日志统计：管理日志。
7. 业务模块：预览模块用在其他模块开发。

系统首页



- 1、系统 logo：可更改软件系统 logo
- 2、修改密码：用户可以修改本身登陆密码（密码不能为空）
- 3、快捷菜单：此 4 个快捷菜单分别代表，素材管理、节目管理、终端发布、执行结果四个菜单选项。
- 4、在线终端 1 个：显示已连接系统的终端数量、点击数字“1”可以监控终端播放画面
- 5、离线终端 0 个：显示未连接系统的终端数量
- 6、未录入终端 0 个：显示已连接后台且未录入终端的数量
- 7、未审核节目 0 个：显示未审核的节目数量
- 8、未审核发布 0 个：显示未审核发布的数量

第五章、素材管理

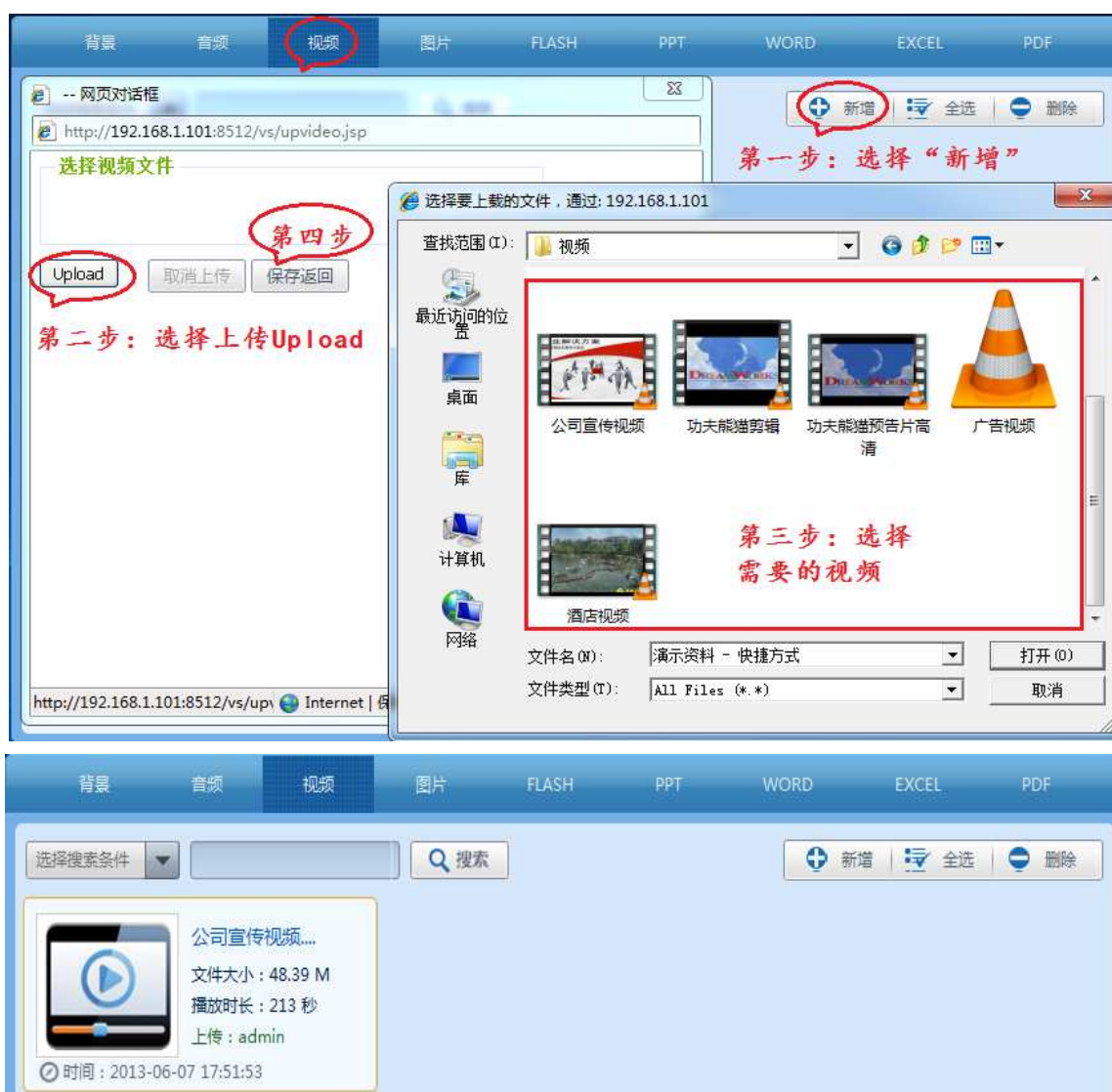


- 1、 **背景**：背景为节目的底板，可以做一些模板样式作为节目的背景，这样节目编辑更美观，制作节目时不选择背景图片，则节目底板为白色，不影响其他使用。操作步骤：1 选择“背景”——2 选择对应“分辨率”——3 “新增”——4 点击上传“Upload”——5 选择“背景图片”——6 添加完成后“保存返回”



2、**音频**：可添加 mp3、wav、wma 等格式音频，此音频可以用在节目里面作为背景
音乐。操作（同3）

3、**视频**：可添加多种格式视频、此系统支持所有常用视频格式 AVI、3GP、MP4、FLV、
RM、RMVB、MOV、VOD 等常用视频格式。操作如下：选择素材管理“视
频”——点击视频上传窗口中的“新增”——选择上传按钮“Upload”——上
传完成后点击“保存返回”即可



4、**图片**：可添加多张图播放（同上）

5、**FLAHS**：添加 flahs 素材（同上）

6、**PPT**：可添加 ppt 文档（同上）

7、WORD: 可添加 word 文档 (同上)

8、EXCEL: 可添加 excel 文档 (同上)

9、PDF: 可添加 pdf 文档 (同上)

10、1280*720: 已添加 1280*720 节目分辨率

1920*1080: 已添加 1920*1080 节目分辨率

11、编辑: 新建和删除分辨率 (同上)

12、素材显示区域

第六章、节目管理



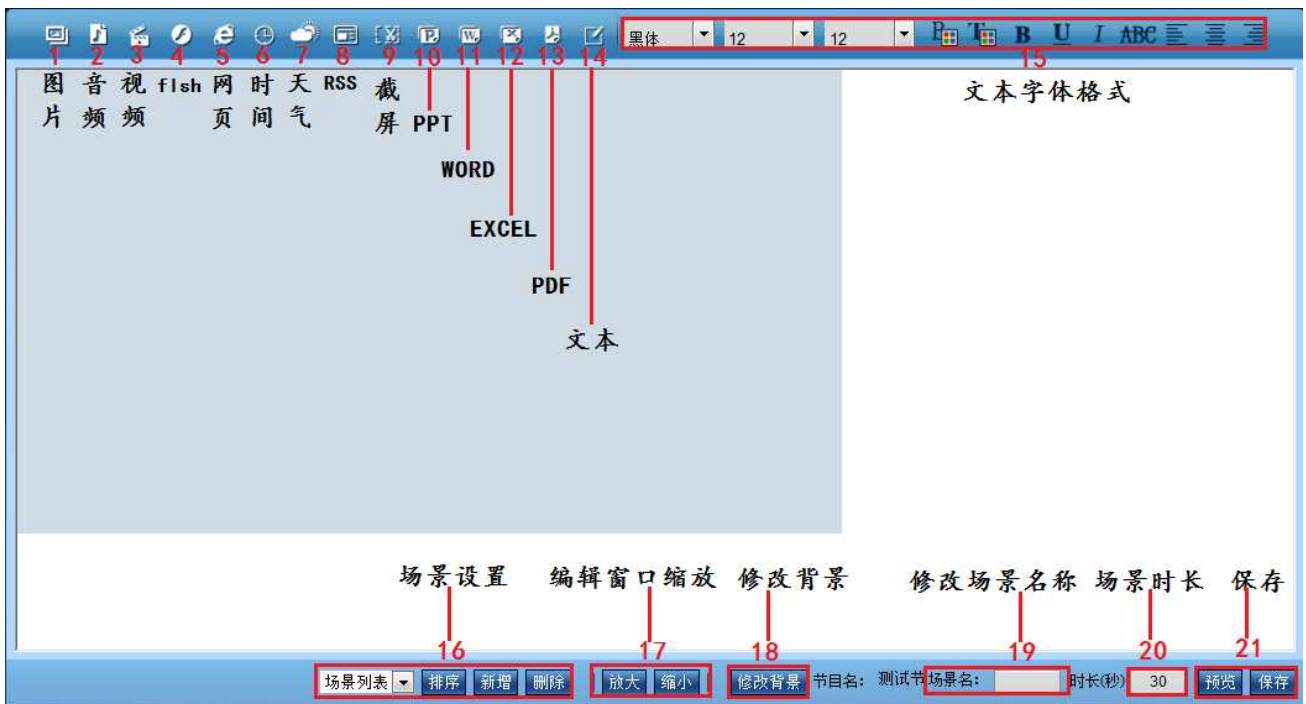
6.1 节目列表: 用户可以查看本身和上级制作的节目信息

6.2 新增: 制作节目

点击节目管理栏中“新增”按钮——输入“节目名称”——选择“节目分辨率”——“新增”如下图所示



在节目编辑窗口添加素材、制作节目，制作好节目后可以预览、保存。



1. 添加图片

- (1) “添加”：添加所需要播放的图片
- (2) “全选”：选择所有图片
- (3) “新增图片”：当列表中没有所需图片时，可直接从本地上传图片素材。

(4) “上移、下移、删除”：可排列图片顺序、删除已经选择的图片

(5) 默认图片大小：默认添加图片大小、可以更改

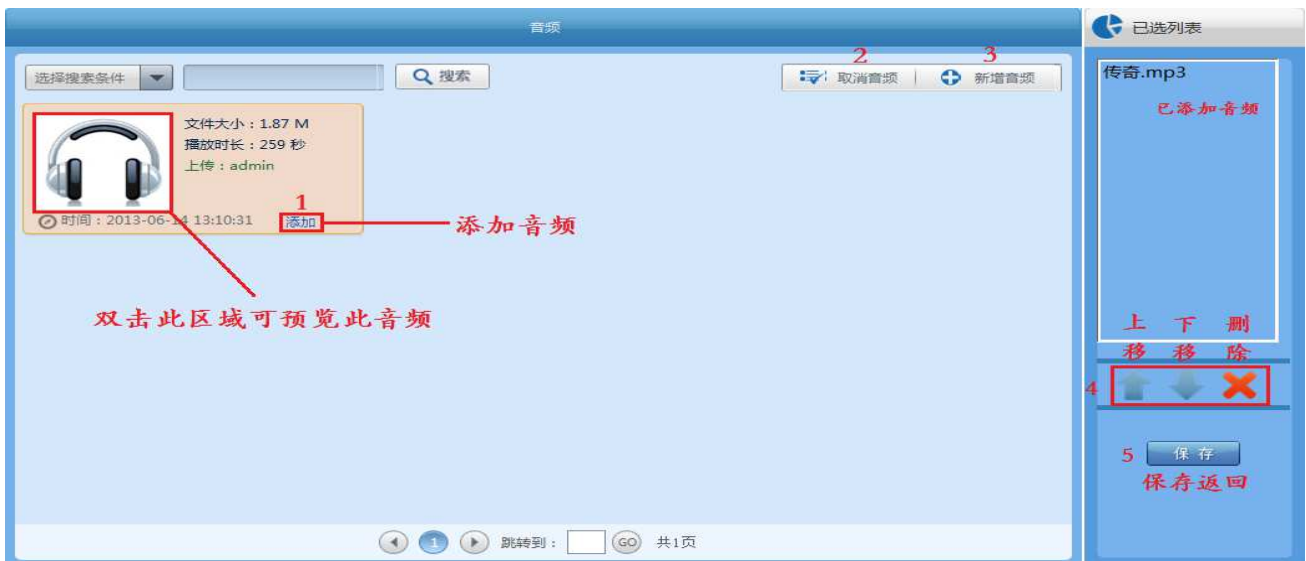
(6) 图片间隔：两张图片播放时间间隔时长

(7) 特效：选择特效后、图片播放会有特效功能、例如：渐变、百叶窗等效果

(8) 保存：保存添加的图片



2. 添加音频



- (1) 添加音频：添加音频文件到节目
- (2) 取消音频：取消添加音频到节目
- (3) 新增音频：当所需音频文件为上传时、可在此处直接上传音频素材到软件
- (4) 上移、下移、删除：多个音频文件可以排列播放顺序、可删除已选择音频
- (5) 保存：保存返回添加页面

3. 添加视频



- (1) 添加：添加视频到节目
- (2) 新增视频：当视频列表中没有需要添加的素材是、可直接上传新的素材到软件
- (3) 已添加到节目中的视频
- (4) 上移、下移、删除：设置多个视频的播放顺序、删除已选择的视频
- (5) 视频默认大小
- (6) 添加流媒体播放地址：此功能用在流媒体直播上、通过流媒体采集设备将流媒体编码成 rtsp 协议的 ip 流、将此地址添加到这里即可。
- (7) 保存返回

4. 添加 flash



- (1) 选择 flash: 选择需要的 flash 素材
- (2) 默认大小: 添加的 flash 默认大小、可在编辑节目制作窗口中任意更改
- (3) 添加 flash: 将选择的 flash 添加到节目中
- (4) 新增 flash: 当需要添加的 flash 素材没有时、可直接从此处上传 flash 素材

5. 添加网页



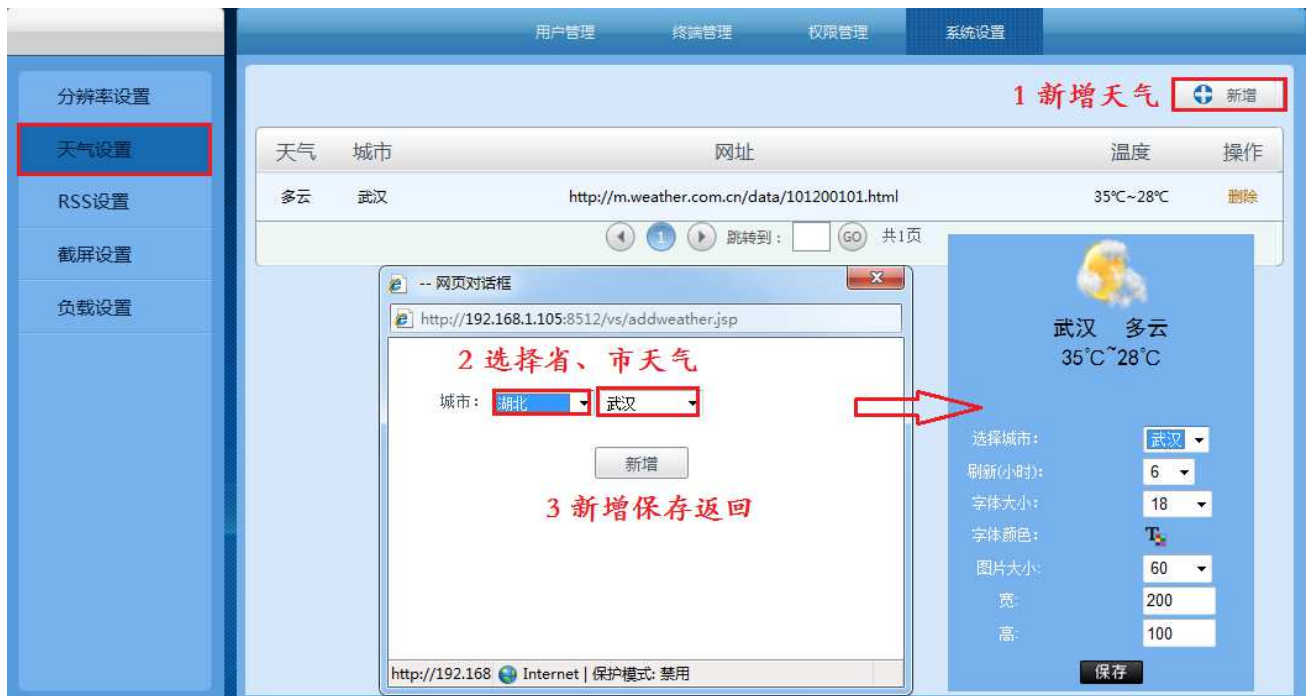
- (1) 网页地址: 添加网址, 当和第三方系统对接时、只需要将第三方系统制作的网页添加到这里即可。例如: 汇率系统、排队叫号系统、会议预定系统等
- (2) 刷新时间: 设置时间后、播放的网页会间隔时间去网站同步更新一次
- (3) 网页高度: 不同网页播放时高度不同, 如果播放出来有部分不显示、可设置此高

度、高度大于 300 以上。

- (4) 是否滚动：当网页页面比较大时、不能完全播放，可设置滚动播放
- (5) 宽 高：设置网页的宽高度、此处为默认，可在节目编辑窗口中拉伸修改大小
- (6) 保存：保存返回按钮

6. 添加天气

- (1) 新增城市天气：“系统管理”——“系统设置”——“天气设置”——“新增”——“输入需要播放的城市”——“新增”（保存返回）



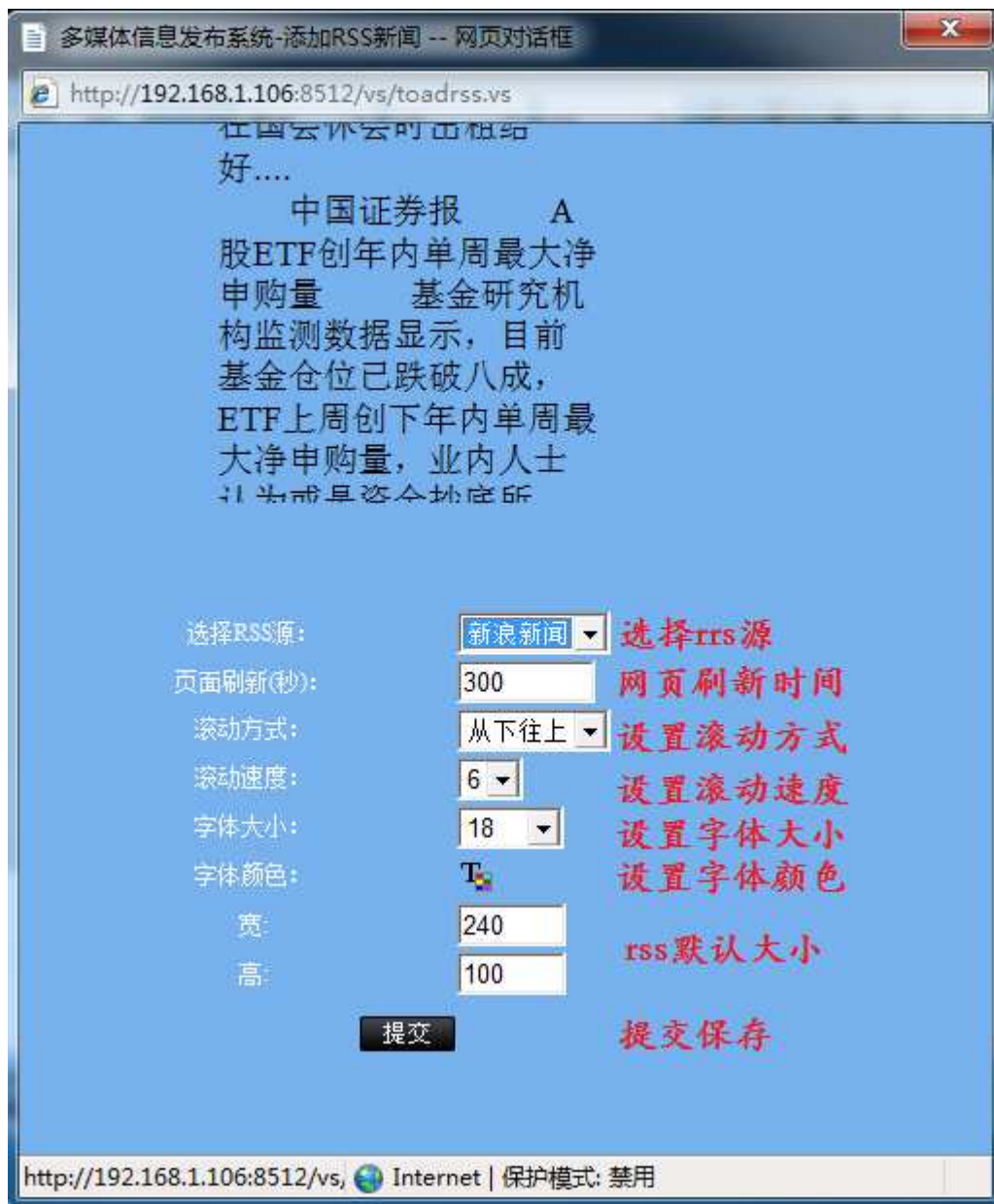
- (2) 添加天气



7. 添加 rss

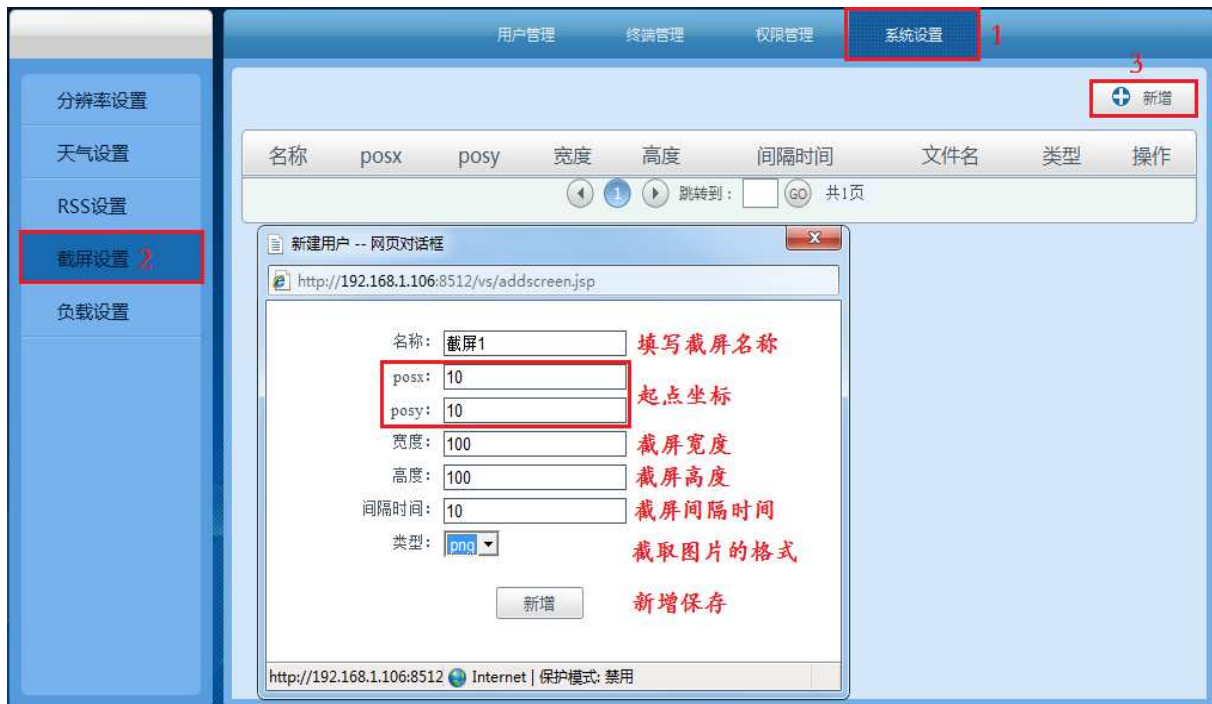


- (1) 新建 rss: 操作如上图所示, 选择“系统设置”——“rss 设置”——“新增”
填写 rss 名称、设置刷新时间、滚动方式、滚动速度、字体大小、字体颜色、
宽高度等
- (2) 添加 rss:

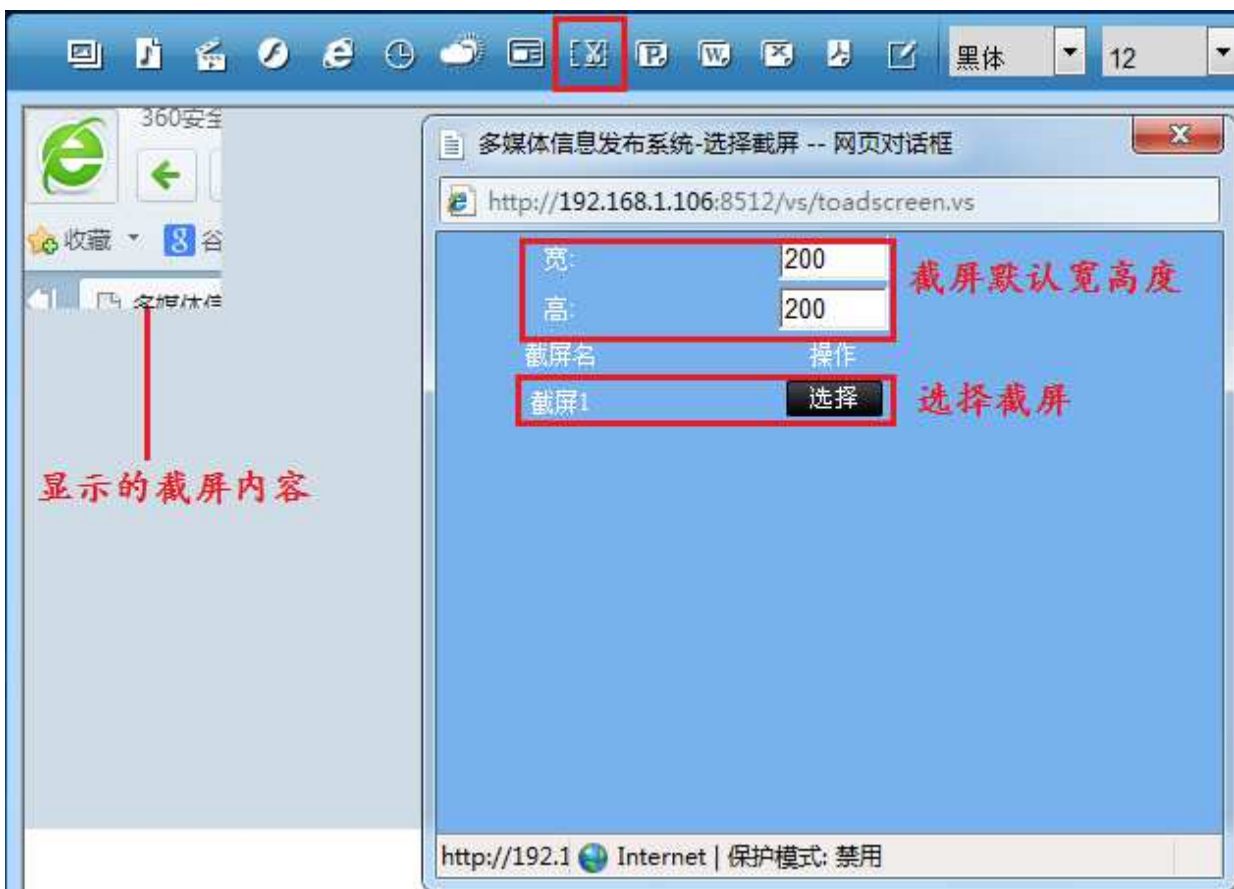


8. 添加截屏

- (1) 新增截屏: 进入“系统设置”——“截屏设置”——“新增”——“选择截屏坐标位置”



(2) 添加截屏:



9. 添加 ppt

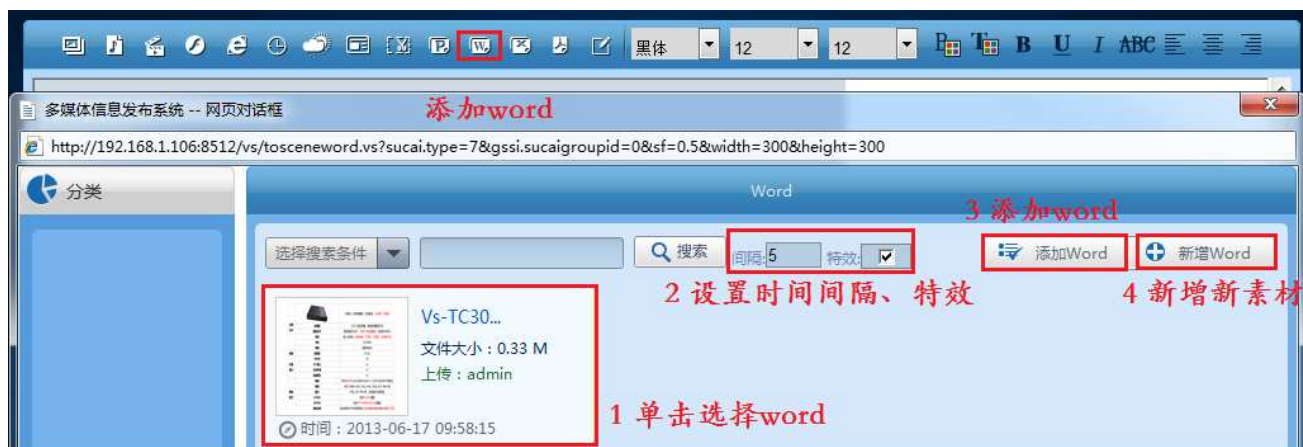
进入添加 ppt 窗口、选择所需要播放的 ppt 素材、然后点击添加 ppt 即可、可设置

ppt 播放时间间隔（单位秒）、可以设置 ppt 播放是否具备特效、可添加新 ppt 素材



10. 添加 word

进入添加 word 编辑窗口——设置时间间隔、特效——添加 word（新增 word：添加新的素材）

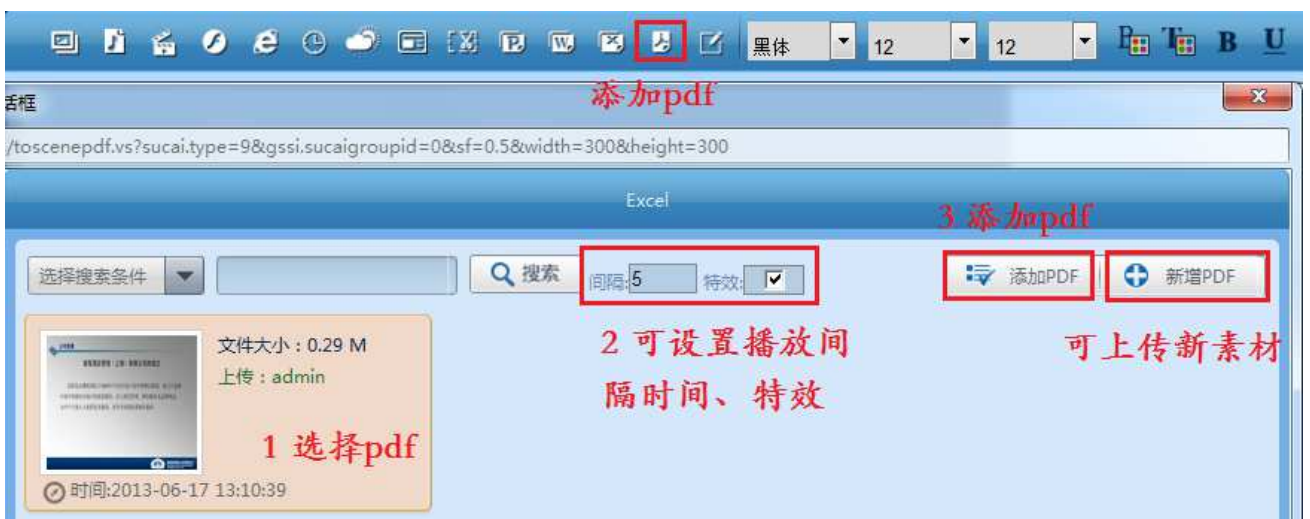


11. 添加 excel

系统可以播放 excel 文档、进入 excel 编辑窗口、选择所需要播放的 excel 文档素材——选择“添加 excel”即可、可以设置播放间隔时间、特效功能等。



12. 添加 pdf



13. 添加文本

文本可以添加静态和动态文本、动态文本可设置上下左右四个方向滚动。可设置文本的滚动速度、文本框大小等。如下图所示



6.3 全选：选择所有节目

6.4 修改：可直接修改编辑节目

6.5 复制：将制作好的节目复制成新的节目、相当于另存为节目。



此功能可将节目另存为新节目：选择需要复制的节目——点击“复制”——填写新节目名称然后点击“复制”

6.6 删除：可删除制作好的节目

6.7 导出节目：将制作好的节目导出、并且导入到终端之间播放，此功能可用作单机播放是将整个节目完整导出复制到终端播放器 SD 卡目录下的 off 文件夹里面，终端机会自动识别这个节目，并且播放。此时 off 文件夹下的节目优先播放，不播放发布的节目，如需要播放发

布的及时节目，需要在软件里面清空删除终端节目。

或者通过 u 盘自动导入节目到播放器、先在 u 盘根目录下建一个 vsfile 文件夹、然后将导出节目压缩包解压后里面的所有文件拷贝到 vsfile 文件里，将 u 盘插入播放器 usb 接口后，重启播放器等待启动后正常播放导出的节目，即自动导入成功。

6.8 搜索：可输入节目名称字符搜索节目

第七章、终端发布

此模块分 9 个区域功能：发布节目、轮播节目、插播节目、发布通知、同步时间、开关设置、清理终端、参数设置、执行结果



1 发布节目

发布节目：为立即发布模式、只要终端现在没有插播和轮播，发布节目会立即播放。选择需要发送的终端——然后选择“**节目发送**”——选择需播放节目——“**提交发送**”



全选：可选择所有终端

清理发布的节目：可清除终端的“发布节目”

查看记录：可以查看终端发送的节目是否成功下载、查看终端的播放计划列表等信息

返回：返回上一级

2 轮播节目

轮播节目：轮播节目是周期播放模式、即将将节目定时在每天或者每周几什么时间点开始播放到几点结束。具体操作如：选择要发送的终端后——点击“选择节目发送”——选择轮播时间段——“提交发送”即可



全选：选择全部终端

选择节目发送：选择需要发布的节目

清除轮播：清楚终端播放器中的所有轮播节目

轮播计划发送：可以预先制作好轮播放松计划、发送时只需发送此轮播计划即可

轮播计划管理：编辑轮播计划、可预先设置好轮播计划、然后将计划发送到终端、终端

会根据计划来播放节目。操作如下：进入“轮播计划管理”——“轮播计划管理”——“新增”然后添加轮播时间段、选择轮播节目、填写计划名称，如下图所示



3 插播节目

在临时和紧急没有预先编排计划任务时、可以再正常播放计划时，在一段时间内插入其他的节目计划。一次可以插入多组插播计划，可以将时间插播在将来的时间段。具体操作如：选择要发送的终端后——点击“**选择节目发送**”——>



“**选择插播时间段**” —— “**选择需要发布的节目**” —— “**提交发送**”



全选：选择所有终端发送节目

插播计划发送：可预先制作好插播计划、发送时只要发送此计划即可

插播计划管理：可以添加、删除管理插播计划

清理插播：清楚终端所有的插播节目

4 发布通知

可以通过软件后台发布及时的新闻通知信息、默认在屏幕最下方从右往左滚动播放，可对通知进行管理编辑等、操作如下：进入“**发布终端**”——**选择需要发布的终端**——“**发布新通知**”



发布已有通知：可以直接发布已经存在的通知

通知管理：可对通知进行修改、删除操作

标题：新增通知标题

内容：输入通知内容

提交发送：发送编辑好的通知信息

取消通知：删除终端的通知信息

5 同步时间



可手动同步终端和服务器的时间、终端和服务器时间不准会影响节目播放、如果时间不准时手动同步终端时间即可。“选择终端”——“同步时间”（发送终端同步时间）

6 开关设置



重启：可以通过后台重启终端

唤醒：通过后台远程开机

待机：通过后台远程关机

取消计划：可删除终端的定时开关机时间计划

定时开关机：通过软件后台可以设置终端定时开关机、可设置多轮。操作如下：选择“定时开关机”——选择“选择每天和周几”——选择“开关机时间”——“添加定时计划”——“提交发送终端”



7 终端清理

清理终端：是将终端所有播放内容清空、操作如下：“选择终端”——“终端清理”



8 参数设置

参数设置：可设置终端的参数信息、选择“终端”——进入“参数设置”



9 执行结果

查看执行结果：可以查看软件后台发送到终端所有的指令是否成功被终端接收、执行，根据执行结果可以快速判断发送指令情况。



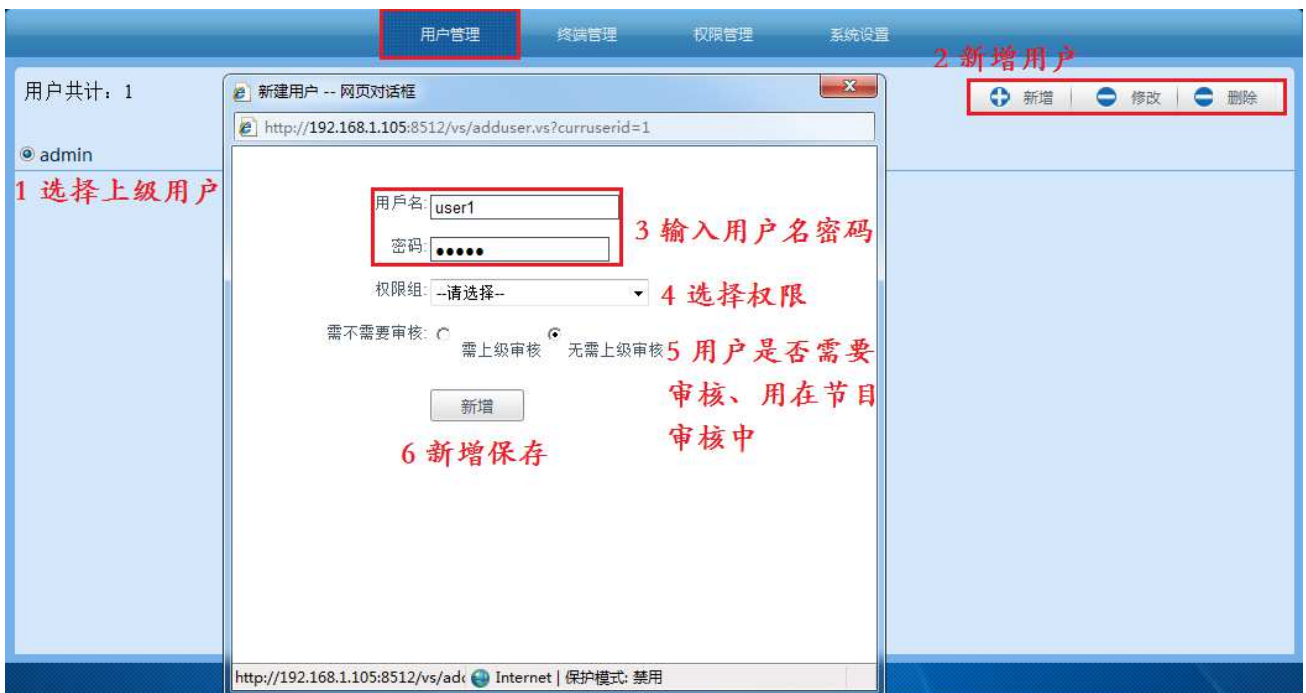
第八章、系统管理



系统管理分为 4 个模块：1 用户管理、2 终端管理、3 权限管理、4 系统设置，主要对系统用户、权限、终端进行管理设置。

1. 用户管理

用户管理：可新增/删除用户、可设置用户权限、设置用户是否需要上级审核等



操作如下：1 “选择上级用户” ——2 点击“新增” ——3 “输入用户名密码” ——4 选择“权限组” —— “设置审核”（默认为无审核） —— “新增”

新增用户时，必须选择上级用户，权限组权限需要在后面的“权限管理”模块中设置。“需不需要审核”如果设置了需要审核、此用户做的节目需要上一级审核才能使用、并且发布节目也需要审核后才能发布。

2. 终端管理



分配终端：给用户分配终端、用户就可以在权限范围内去控制终端，如果用户未分配终端则不能控制此终端、操作如下：“选择用户”——“选择需要分配的终端”——“分配终端”（取消分配：取消用户对终端的管理权限）



新增终端：可以直接手动添加新的终端、只需要知道终端的标识码、ip 地址即可、此功能在二级服务器中用到，需要在一级服务器手动添加终端。

删除终端：将终端从软件后台删除

修改终端名：可修改终端名称

3. 权限管理

权限管理：可以添加用户权限组、修改、删除用户权限组等，操作如下：1 “新增”——“输入权限组名称”——“添加权限”——“新增”保存返回



4. 系统设置

系统设置模块：分为 5 个小区域、(1) 分辨率设置、(2) 天气设置、(3) RSS 设、(4) 截屏设置、(5) 负载设置。



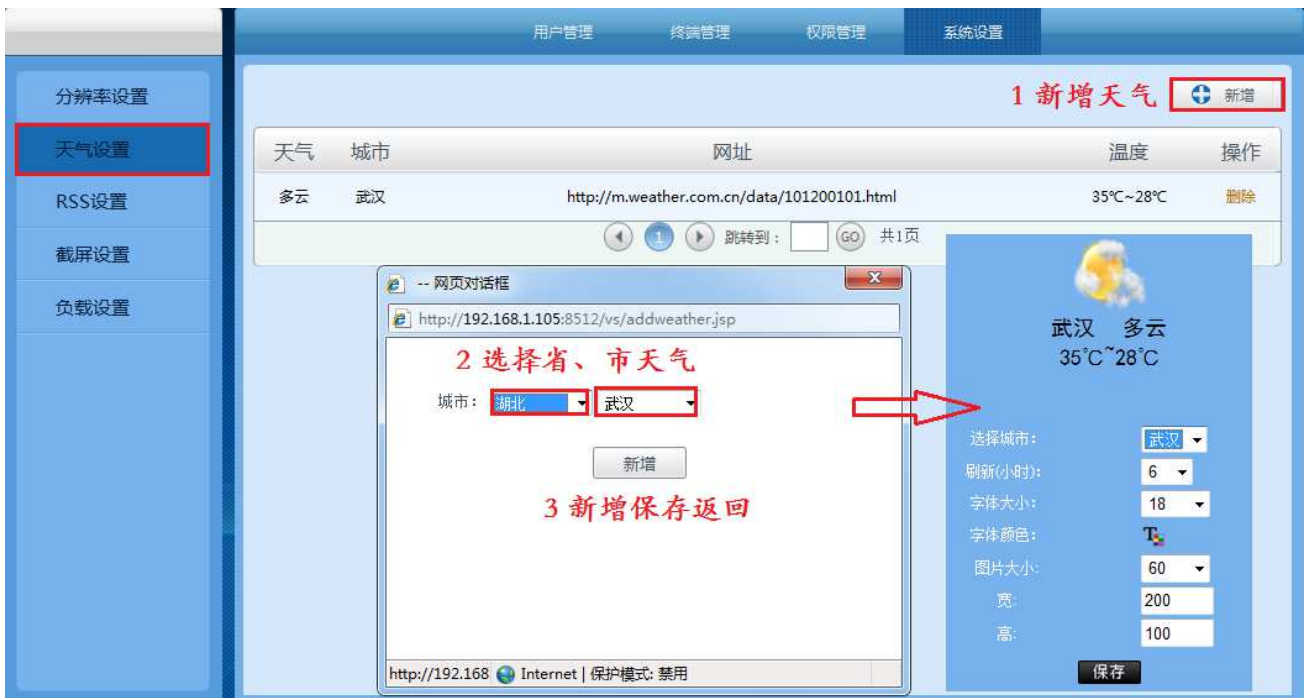
(1) 分辨率设置：



点击“新增”——“输入分辨率名称”——“输入分辨率大小”

(2) 天气设置

新增全国城市天气预报、如下图所示：(1)“新增”——“选择城市天气”——“新增”保存返回

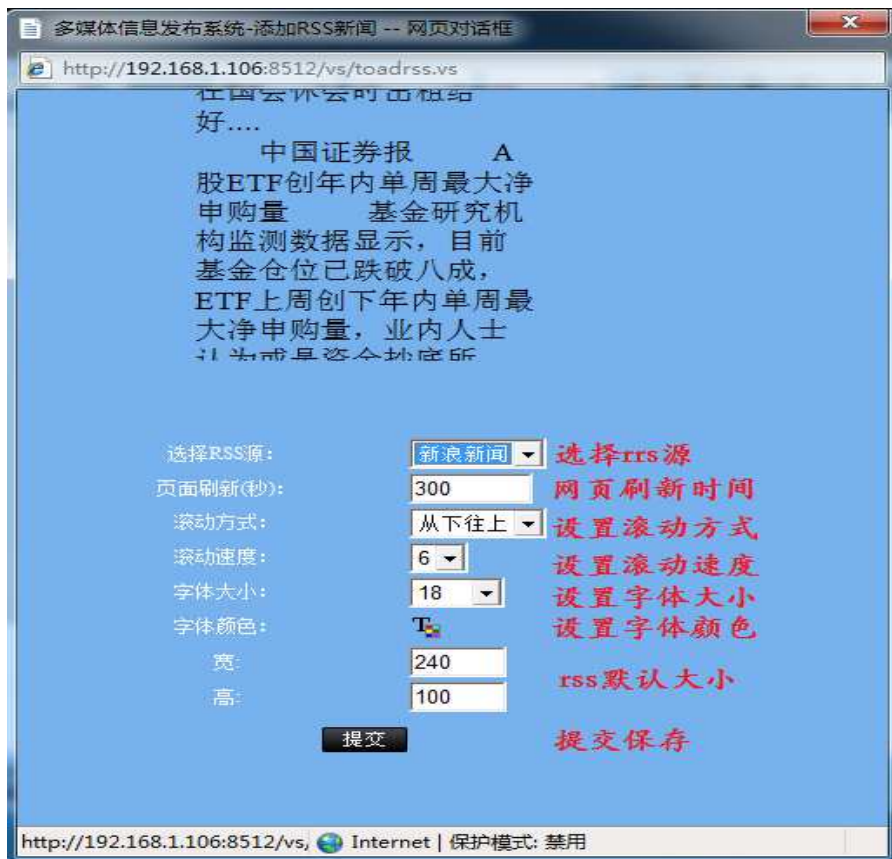


(3) RSS 设置



新建 rss：操作如上图所示，选择“系统设置”——“rss 设置”——“新增”

填写 rss 名称、设置刷新时间、滚动方式、滚动速度、字体大小、字体颜色、宽高度等



(4) 截屏设置

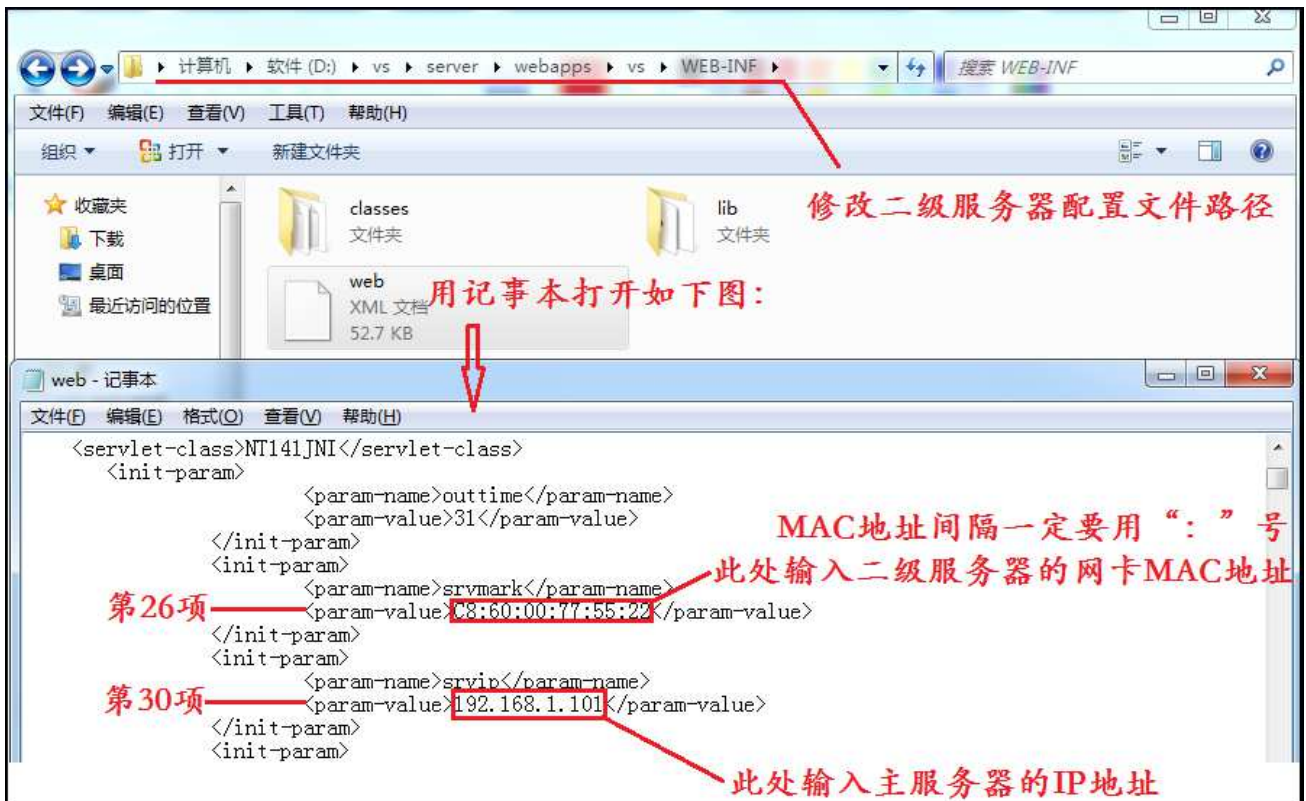
截屏：可以实时的截取服务器桌面当前显示的画面，操作如下：“新增”——“选择截屏坐标位置”、截屏间隔时间、截取图片类型等



(5) 负载设置

负载设置是为了解决因终端众多影响带宽问题、用负载设置添加二级服务器可以让多服务器负载分发、这样大大的解决了因终端多数据量大带来的瓶颈问题，启用负载二级服务器后、可以将终端分配到二级服务器去下载内容、从而起到负载分发功能。操作如下

二级服务器设置：进入二级服务器的配置文件、修改对应 MAC 和主服务器 IP 地址。（此 MAC 地址为二级服务器本身网卡地址、IP 地址为主服务器公网 ip，如果主服务器为局域网络服务器、则需要将此服务器映射到互联网，输入互联网公网 ip）

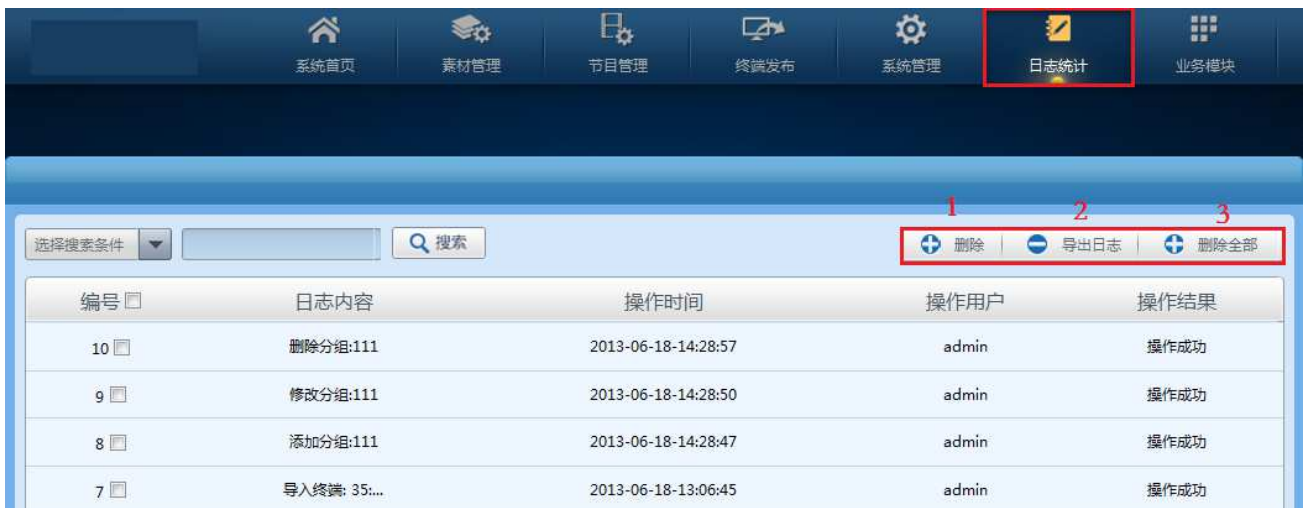


一级服务器设置（主服务器）：首先添加二级服务器点击“新增”——如下图所示：输入二级名称、ip 地址、标识码（二级服务器 MAC 地址）



第九章、 日志统计、

日志统计：可以通过此功能查看用户在什么时间做了什么操作、操作指令是否成功执行等信息，可对日志进行删除、导出，导出是以 Excel 表格方式保存的。



第十章、 业务模块

未开通模块

