

S/T 系列-多媒体 广告信息发布系统

用户手册

用户手册版本 V1.0

更新日期 2018 年 9 月 25 日

在使用本系统前，请详细阅读本用户手册.并请保管好本手册

注意

在使用本设备前请详细阅读本说明书

《信息发布系统用户手册》以 S 系列为例说明，可作为其它型号的使用参考。

版权声明

Copyright © 2015–2020 版权本公司所有，保留一切权利。

感谢您使用本公司的产品。

说明书的版权归本公司所有，本公司有权在不知会用户的前提下增益、删除内容。本说明书为纯技术文档，且不承担因印刷及排版错误而导致的任何歧义。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播，本公司保留追究其法律责任的权利。

使用声明

该设备经过严格测试，符合电子类数码设备标准，根据 FCC 第 15 部分的规定，这些限制是为了合理地防止设备在商业环境中操作时的有害干扰。如果没有安装和使用规定的指导手册，该设备的产生、使用和放射无线电频率，可能会对无线电通讯造成有害干扰。

请您在使用前认真仔细阅读本手册，操作不当，有可能对产品造成故障，本产品为带电产品，请注意用电安全，若不按照本手册的说明，采用不正确的操作方式，因为造成财产及人身损害的，本公司不承担任何的责任。

关于本手册

本说明书适合于专业人士使用，包含产品的介绍，特征、技术参数及软件安装操作指南。本手册可以作为技术性参考资料，本公司不对此手册所含之错误或者遗漏所引起的直接的、非直接的、特殊的、偶然的或者由此带来的后续损失承担责任。除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保，用户使用时请以实物为准。

本公司保留不需要提前通知本手册读者而对其内容做出更改的权利。

安全使用须知

本设备在设计使用范围内具有良好的可靠性能，但仍应避免人为对没被造成的损害或破坏。

为了防止对你他人财产带来损害，请你务必遵守下列事项：

仔细阅读本使用说明并保存好使用说明，以备将来参考用。

系统接地。系统必须有完善的接地，否则，不仅造成讯号干扰，不稳定或机械损坏，而且还可能因漏电引起人身事故。请使用标准的三线电源插座，其地线接地电阻应小于 1Ω 。

禁止改变原设计。禁止对本产品的机械和电器设计更改或增添任何部件。否则，本公司对由此所带来的后果不负责任。

请勿使用两芯插头，确保设备的输入电源为 220V50Hz 的交流电。

不要将设备放在接近水源或潮湿的地方。

不要在电源电缆上放任何东西，不要将电缆打结或包住，并应将其放在不易碰到的地方。

电源接头以及其他设备连接件应互相连接牢固。

在下列情况下、请立即断开电源，并与经销商或本公司联系。

设备进水

设备摔坏或机壳破裂

设备工作异常或展示的性能已完全改变

设备产生气味烟味或噪音

请不要自己修理设备 除使用说明书中有明确指示外。

《信息发布系统用户手册》只作为用户操作之指导，因软件版本不断更新，实际情况将与本说明书之内容有出入，本公司将根据实际情况另作书面说明。

	电源	请使用带保护的单相三线制交流 220V 电源，并确保整个工程系统使用接地。不能使用无接地保护的电源，电源线的接地脚不能破坏。在有雷电或长期不使用的情况下，建议拔掉电源插头。
	断电	要进行设备移动或其它需要断电的工作时，要关闭电源再进行操作，以确保设备安全。
	线缆	不容许在电源线、信号线、通讯线等线缆上压放物品，应避免对线缆踩踏和挤压，以防止出现漏电和短路等危险情况。确保信号线、通讯线等线材连接好，再开机操作。
	散热	保证机箱的通风环境，前后面板应留有不小于 20cm 的通风空间，不要堵塞设备表面的散热孔，以免热量聚集无法排出机箱体外，导致设备硬件损坏。
	环境	设备工作环境要注意做好防尘、防潮工作，保持良好的温度和通风，严禁液体浸泡设备，严禁将装有液体的容器放置在设备上或附近，禁止设备靠近火源。
	维修	所有维修工作应有专业人员完成，非专业人员未经许可不准私自拆机维修，以免发生触电危险
	安装	设备应安装在稳固、平稳的工作台面上或标准机架、机柜、机箱里，确保设备运行物理环境稳定、牢固。

目录

版权声明.....	2
目录.....	4
一、概述.....	5
二、功能特点.....	5
二、 技术参数.....	错误！未定义书签。
四、结构示意图.....	7
4.1 端口示意图.....	7
4.2 连接示意图.....	7
五、播放盒设置说明.....	8
5.1 操作说明.....	8
5.2 U 盘/SD 卡/内存单机播放.....	8
5.3 联网设置.....	9
5.4 播放盒设置.....	11
5.5 高级选项.....	11
5.6 WiFi 热点.....	11
六、软件操作说明.....	11
6.1 安装说明.....	12
6.2 发布操作步骤.....	12
6.3 管理工具.....	16
6.4 数据备份.....	17
七、售后服务.....	错误！未定义书签。
八、装箱清单.....	错误！未定义书签。

一、概述

S/T 系列广告播放盒采用瑞芯微高性能应用处理器平台，主频最高可达 1.6GHz，并具有超强的 3D 加速图形处理能力和 1080P/4K 视频编解码能力。该产品针对高清视讯应用的长期稳定运行要求而设计，能够提供极其流畅视讯播放体验。该产品无风扇设计、内置高品质散热片，非常适合工业和行业信息发布应用需求。

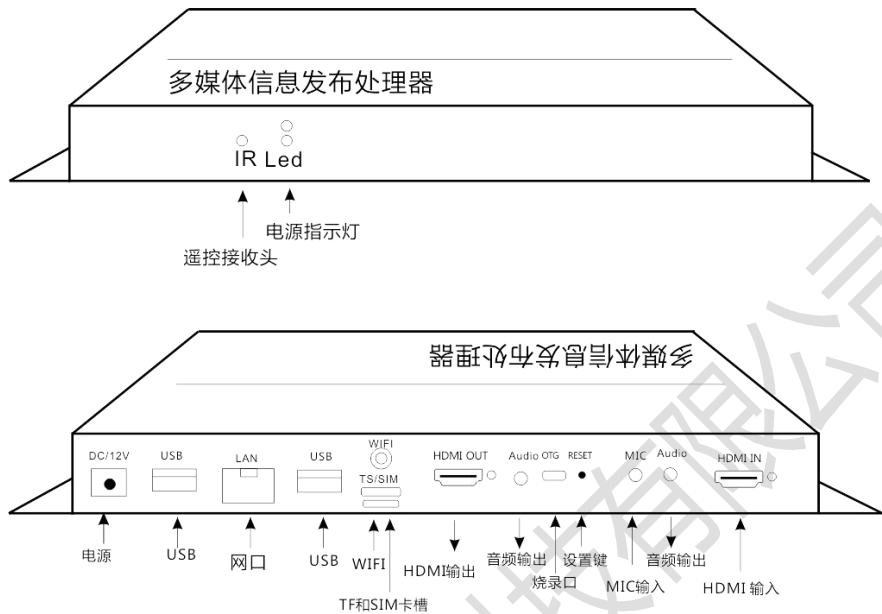
二、功能特点

- 基于**安卓 5.1 系统| 安卓 7.1 系统|安卓 8.1 系统**
- 支持 HDMI 输出,2 路音频输出
- 支持 2 路 USB,1 路网口, 2.4GWIFI,MIC 麦克输入 **其中 S2Hi 和 S3Hi 支持 HDMI 输入**
- 支持有线网络、WIFI 网络
- 支持扩展：摄像头、麦克风、NFC、打印机、数字键盘、指纹、扫描枪、触摸屏、人体红外感应、陀螺仪、重力感应等
- 支持 4 路 720P/2 路 1080P/单路 4K 超高清视频解码
- 多国 OSD 语言菜单
- 内置多种转场特效
- 屏幕任意分区，可实现 2 个视频+N 个图片+N 个 Logo+N 个字幕+N 个时间+N 个天气+N 个网页
- 可自由设置播放任务，按天、星期、月份等模式自动循环播放
- 可以本地播放、远程播放、循环播放、定时播放、自动内容更新、自动开关机等后台操作控制
- 任意效果的节目制作：：制作节目时可任意拉伸拖放节目素材及大小等效果的制作。
- 素材管理：支持几乎所有的视频格式（rm、rmvb、avi、mpeg、mpg、dat、mov、asf、mtv、mkv、wmv、3gp、amv、dmv、divx 等），音频（mp3、wma、wav 等），片（jpg、gif、png 等）；其他：RSS 实时新闻、动态网页、
- 图片特效播放：添加图片可设置图片播放特效功能、例如：百叶窗、渐进渐出等特效
- 文档播放：支持 PDF，WORD，PPT 发布播放。
- 流媒体直播：支持流媒体直播、网络视频直播、本地 DVD 视频直播、视频会议等多种流媒体形式直播

- 多节目循环播放：系统支持多节目循环播放功能，例如同时下发 6 个节目给终端 播放器、终端播放器会循环播放这 6 个节目，每个节目都可以任意分屏,可以指定各个节目播放时间。
- 控点播可用遥控器点播已有节目。
- 单机播放,支 U 盘，SD 卡， 内存开机启动循环播放
- 发布通知，支持双跑马灯播放，编辑字体颜色、大小、滚动速度。
- 节目管理：普通节目、互动节目、计划管理；
- 播放计划管理：可将所有节目做成计划表单，然后只需要将计划单发送到终端即可。
- 终端独立播放：系统采用分布式点对点信息发布机制，每个点位播放不同画面也可播放通知画面，根据放置场所不同，可随意指定位点，操作简便。
- 远程控制终端：可通过管理软件、远程关机或音量设置终端播放器的音量大小调节等操作。
- 远程同步时间：可通过控制软件远程同步终端播放器和服务器的时间、不用手动去设置时间。
- 远程实时监控：可远程实时监控终端网络连接状态、监控正在播放的动态播放画面，这样方便用户管理，不用去显示端查看操作后的效果。
- 定时开关机 可设置终端开关机详细时间，设置单独一天或者每天开关机，且可以设置多轮定时开关机。
- 智能清理功能：当存储器将要存满时，可远程清除存储内容。
- 网络信息发布功能，包括素材管理、模板设计、节目预览、终端分组、节目上传/播放、播放统计、报警、权限管理等
- 集中控制管理：统采用 B/S 架构，无需安装客户端，即可在任意一台电脑或上打开浏览器登录控制后台，对所有播放盒进行任何操作管理。
- 用户管理权限 可对每个用户设置不同的权限，并对用户分配管理终端，使其对此终端有管理权限。

四、结构示意图

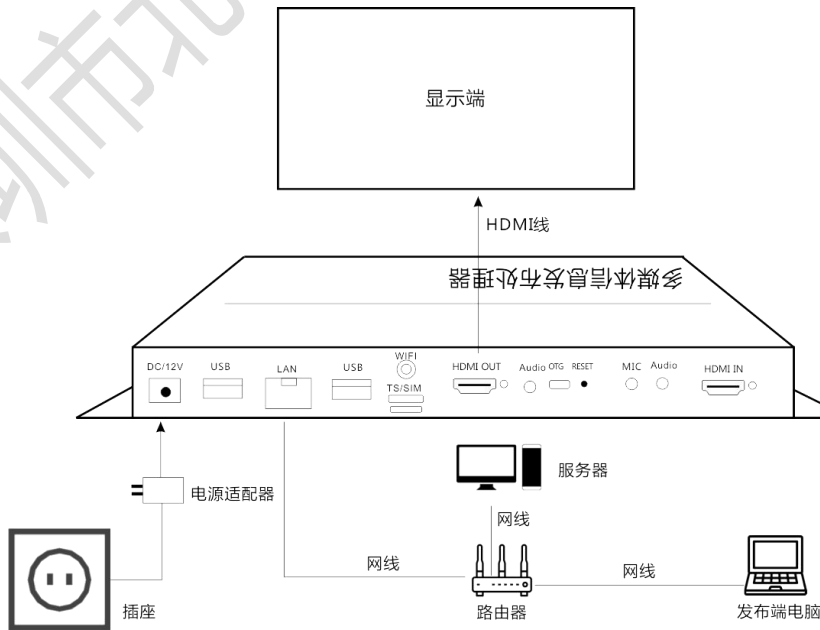
4.1 端口示意图



4.2 连接示意图

播放盒有 HDMI 显示输出，推荐采用 HDMI 输出，可以高保真的输出 1080P 或 4K 图像。

将 HDMI 线一端接入机顶盒 HDMI 输出接口，另一端接电视机的 HDMI 输入接口。当您连接好电视机后，插上配件中的电源，先将电视机切换到对应的视频模式，然后通过遥控器 HDMI 视频输出模式，之后就可以在电视机上看到界面输出了，系统连接示意图，如下图所示：



五、播放盒设置说明

5.1 操作说明

iDS6 终端软件内置安装在安卓主板上，主板开机后自动运行终端程序进入播放状态。

按遥控器的 INFO 键，或快速点击屏幕任意一个角落四次，可呼出如下图所示的终端运行状态信息，



终端ID: D25148F363CD
分辨率: 1920x1080
存储位置: 内存
程序版本: 5.5.1.20150212
系统版本: 2.0.0-150319-OEM
时间: 2015-03-25 12:49:19

网络类型: 以太网
IP: 192.168.1.113
掩码: 255.255.255.0
网关: 192.168.1.1
DNS: 192.168.1.1

所属域: demo
服务器: 192.168.1.95
下载端口: 80, 控制端口: 9090

终端与服务器连接状态: 已连接
多机同步: 关闭

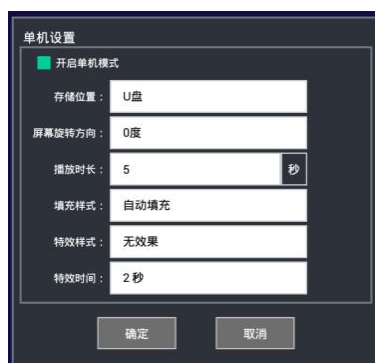
按遥控器的“F1”按键 或快速点击屏幕任意一个角落八次，即跳转后台设置界面。终端机进入后台界面后，如果超过 1 分钟无操作则自动退回节目播放状态。



终端后台设置界面包括 7 个子功能按钮：联网设置、终端设置、高级选项、联网/单机模式、WiFi 热点、系统重启和开始播放。

5.2 U盘/SD卡/内存单机播放

终端机默认为联网播放模式，如果设置为单机播放模式，在播放盒终端设置界面，点击“ 单机模式”进入设置界面，将“开启单机模式”打勾，播放盒进行单机播放，单机播放存储位置，可选“U 盘，SD 卡，内存”进行播放，将需要播放的视频或图片文件直接存储在在 U 盘，SD 卡，内存的根目录下（**注意不要存文件夹下面**），开机将自动循环播放。



播放顺序按照文件名自动排序。屏幕旋转方向用于控制屏幕和播放内容显示角度。播放时长为每张图片的停留时间秒数。填充样式用于定义图片和视频的拉伸填充方式。特效样式、特效时间用于控制图片的特效效果和转场过渡时间。

5.3 联网设置

进入”联网设置“按钮弹出如下网络和”服务器设置“界面。



播放盒“**服务器设置**”中的服务器地址为：播放盒需要连接到信息发布服务器电脑的 IP 地址（即安装信息发布软件的那台电脑或服务器的 IP 地址；

电脑直连时此处的服务器地址设置与电脑的 IP 地址相同）或者域名（域名前请不要添加 http:// 前缀）；

控制端口为终端实时在线控制服务端口号如 9090；下载端口为内容下载服务器端口号如 80。

控制端口和下载端口实际上是服务器端的配置参数，终端需要连接到服务器就必须和服务器的设置端口完全一致。

提示：在所有需要输入数字或者字母的输入框内，通过遥控器 OK 键输入当前选中的字符，输入完成后按遥控器的 EXIT 键或退出。



播放盒网络配置可以选择以太网、WiFi 和移动网络中的一种并配置相应的参数。以太网设置界面如下图所示，可以选择 DHCP 自动获取地址（局域网中有 DHCP 服务器则建议使用）或者手动设置如下地址（局域网中 DHCP 服务器或者不允许使用动态地址时使用）。



WiFi 配置如下面图片所示，可通过 WiFi 配置界面的搜索按钮打开手动搜索界面，通过刷新按钮更新无线 AP 列表，选择合适的 AP 名称（AP 名称也可以自行手动直接输入），输入网络密钥即可完成 WiFi 的设置。如果某些 AP 不支持 DHCP 动态分配 IP 地址或者网络环境不允许使用动态 IP 地址，则可通过高级按钮进入手动设置 IP 地址界面（设置界面完全类似以太网的手动设置 IP 地址界面）。



5.4 播放盒设置

播放盒设置界面如下图所示，包括播放盒基本信息的显示栏（可用空间、程序版本、系统版本、任务信息和播放盒 ID）、终端信息编辑以及各种播放盒属性参数的设置。



播放盒基本信息中的[设置]按钮弹出界面如下图所示，可进行播放盒 ID、所属域、播放盒名称的编辑。播放盒所属域定义了播放盒在服务器的在哪个域中可见，如果为空则默认为 demo 域。

播放盒系统配置功能中包括音量设置、亮度设置、开关时间、待机时段、下载时段、互动时段、播放盒时间、播放盒密码、内容管理等。

5.5 高级选项

播放盒机高级选项界面如下图所示。节目的存储位置指的是当前的播放节目内容存储在何处，包括主板内置存储器、SD 卡、U 盘等；如果播放盒机提示当前无节目时可以先检查是否存储位置设置不当。

屏幕旋转方向用于设定安卓系统的旋转角度；对于播放节目的旋转角度，0 和 180 度适用于横屏节目的方向控制，90 和 270 度适用于竖屏节目的方向控制。

5.6 WiFi热点

在如下设置界面下开启 WiFi 热点，可将播放盒设备的 WiFi 当做一个 AP 路由器使用（播放盒需要提供基于以太网或者 3G 的外网 Internet 连接）。

六、软件操作说明

6.1 安装说明

请通过原厂指定链接下载或 U 盘内下载服务器软件安装包，根据电脑系统语言等进行选择安装，并根据《iDS6 软硬件快速入门指南》文档说明进行软件的安装。

6.2 发布操作步骤

快速指南：设服务器地址→登录操作界面→新建轮播任务→布局→插入素材→任务审核→任务下发→发布完成（用户手册全功能版说明书请自行下载：下载地址：）

第一步：播放盒设置服务器地址，（详情见 5.3）

第二步：登录操作界面：打开浏览器输入服务器地址即可进入如下的登录页面，如本机访问请直接点击桌面的快捷方式打开。登录界面中需要输入用户帐户名（内置默认帐户 admin）、帐户密码（默认为 admin）和校验码。这个登录页面默认即登录到客户域 demo。



第三步：新建节目：新建轮播任务-新建节目-输入节目名-选择分辨率（详情见 7.6）

点击界面左侧任务列表栏下方的“新建”按钮弹出轮播任务新建窗口，输入一个自定义的任务名称并确定即可新建一个空的轮播任务。



高亮选中轮播任务栏列表中的相应任务名称，在右侧的节目窗口底部点击“新建”可弹出新建节目窗口，输入一个自定义的节目名称、选择一个空模板或自定义模板、选则节目的分辨率大小，确定后即可创建一个新的空节目。

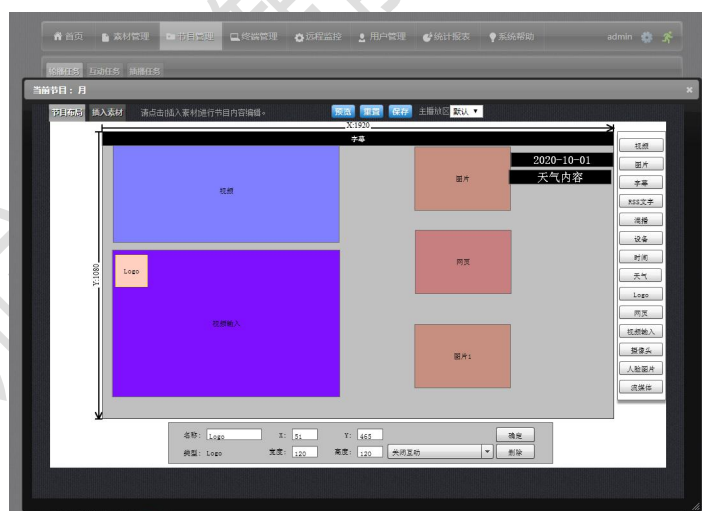


第四步：布局：添加对应的控件-布局大小-保存模版（详情见 7.6）

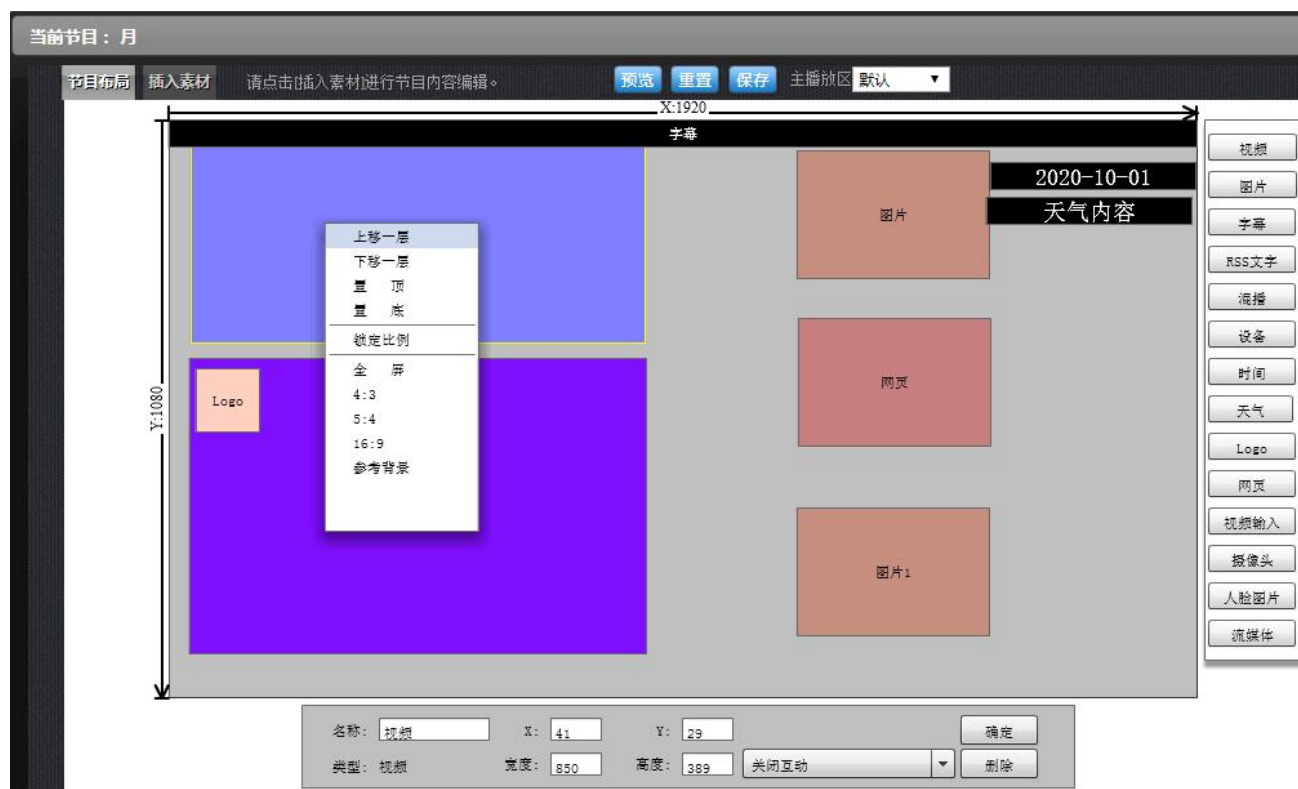
节目列表中节目编辑列的“布局”按钮可进行节目的布局制作，“内容”按钮可进行节目的内容管理。

节目序号	节目名称	分辨率	编辑	播放日程	预览
01 播放	银行DTV	1080x1920	布局 内容	循环	
02 暂停	横屏测试	1920x1080	布局 内容	循环	

节目布局编辑界面如下所示，右侧的布局区域类型包括视频、图片、字幕、RSS 文字、混播、设备、时间、天气、Logo、网页、摄像头、视频输入控件等。鼠标单击右侧区域类型按钮即可在左侧模拟屏幕窗口内出现一个相应的区域图框，该图框可用鼠标拖动位置和调整大小，也可以在底部的坐标区域手动修改坐标位置和大小。



在布局的区域图框上单击鼠标右键可弹出图框层次设置和比例设置属性菜单。



布局区域有两个重要的属性即主播放区属性。

主播放区可在界面顶部的主播放区下拉选择菜单中设置。主播放区中的内容播放一遍后代表节目结束；主播放区设置为默认则节目中时间最长的区域播放一遍代表结束。

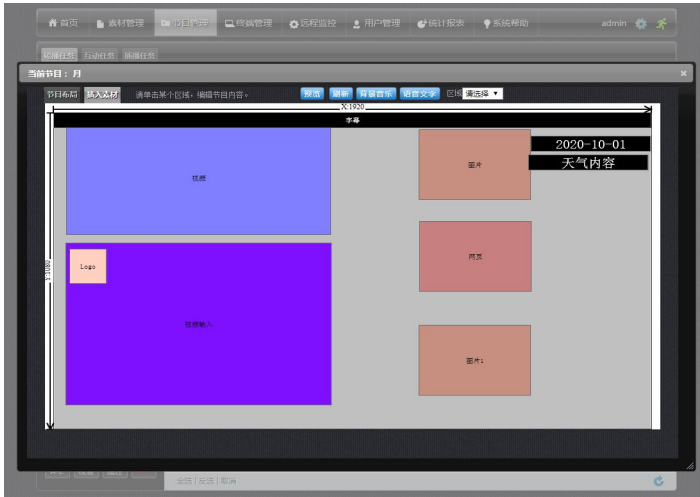
字幕、RSS 文字、设备、时间、天气、视频输入等类型可以附加进行高级设置。在布局窗口中选中属于这些类型的某个区域即可显示底部的“高级”按钮，点击高级按钮弹出高级属性设置窗口。

比如字幕/RSS 文字区的背景颜色、文字颜色、单行文字、多行文字、滚动速度等。其中文字背景颜色默认是忽略的（复选框未选中），文字条目在背景内容上做透明显示。

节目内容编辑界面和布局编辑界面完全类似，并可直接通过顶部的“节目布局”和“插入素材”按钮快速切换，布局完成后保存模版。

第五步：插入素材：上传素材—勾选素材—添加至右边素材框（详情见 7.3）

点击布局界面下的“插入素材”，



双击各某个区域图框即可弹出“素材管理”窗口；例如：点击“视频”即可弹出视频素材插入界面，

编辑区域内容界面下，勾选左侧素材文件，点击右侧底部“添加”按钮即可将素材添加到右边相应区域的播放列表中。不同的区域类型可通过其右侧底部的编辑按钮进行播放属性的编辑、播放位置的移动等操作。

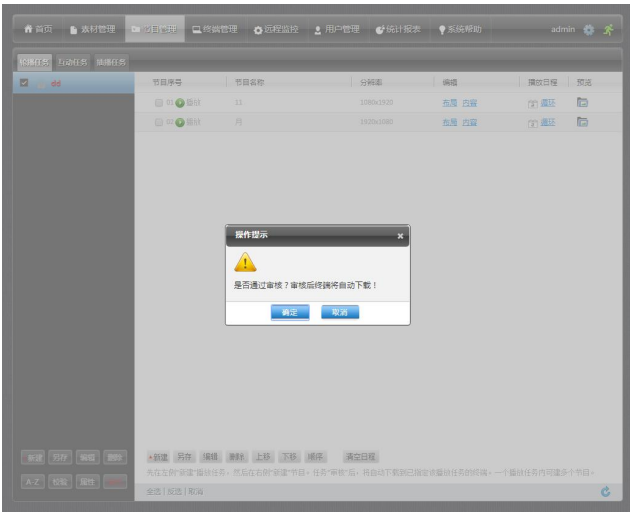
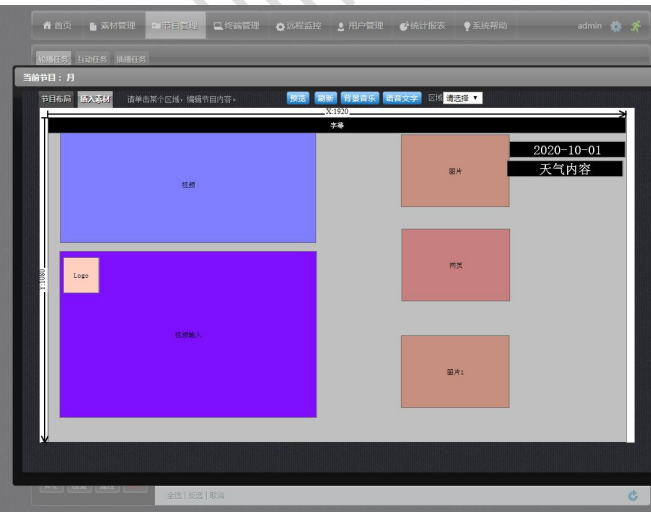


比如图片素材的播放时长、

的视频后，关闭素材管理

第六步：任务审核：选中轮播

如选中需要发布的轮播任务，此时审核状态为红色，点击“审核”确认。



第七步：任务下发：终端管理-选中播放盒-任务发发-选中任务名称-绑定。

进入终端管理,勾选某个播放盒并点击“任务目下发”可给播放盒指定播放任务；



选中任务名称，然后绑定，



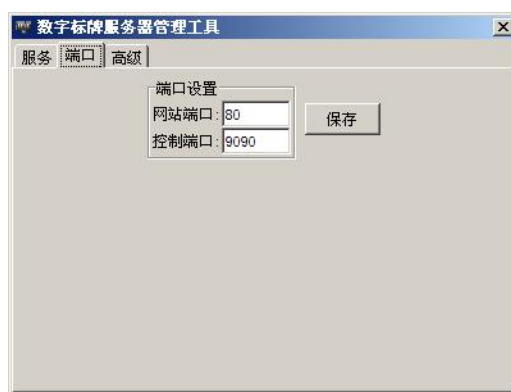
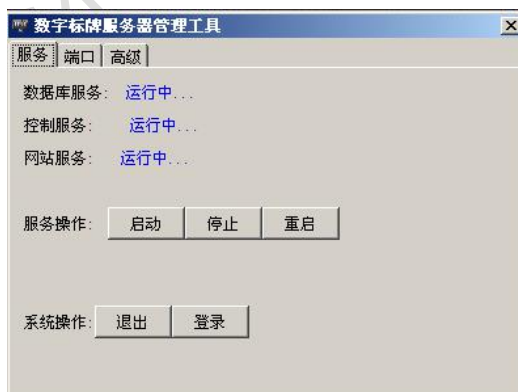
第八步：发布完成

6.3 管理工具

在服务器电脑中点击“开始-所有程序-idsv6-配置 idsv6”打开服务器高级设置管理工具程序界面。其中包括服务、端口和高级三个子项。

“服务”功能界面用于启动和停止相关的数据库服务、控制服务和网站服务。

“端口”功能界面用于调整网站和控制端口号码；如果修改了端口则终端联网设置中的服务器端口参数也需要相应调整。



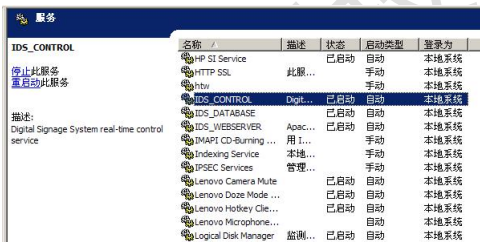
“高级”功能界面用于修改数据库端口、控制消息转发端口、终端自动注册打开/关闭等。



6.4 数据备份

服务器软件重装前或者需要定期备份数据时，请备份数据库文件和素材文件。

备份和恢复数据库文件时请运行开始 所有程序 IDS V6 配置 IDS V6 工具（或者直接执行安装目录 admin-tools 下的 ServerTool.exe）停止所有服务，或者可以通过电脑的服务管理管理器界面直接停止 IDS6 相关服务。



数据库文件备份：拷贝安装路径下 mysql-server-5.5.25\data 文件夹，新的版本安装完成后停止所有服务，并将内容覆盖到相应的路径下即可。

素材文件的备份：拷贝安装路径下 apache-tomcat-6.0.35\webapps\ROOT\gnamp_work 文件夹，新的版本安装完成后停止所有服务覆盖到相应的路径下即可。