



数字多媒体广播平台

用户手册

陕西纳吉特数据科技有限公司
www.nuggetdata.com
资料版本：3.2.4.0

Copyright © 2018-2019 陕西纳吉特数据科技有限公司及其许可者 版权所有，保留一切权利。

未经本公司书面许可，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。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。纳吉特 保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，纳吉特 尽全力在本手册中提供准确的信息，但是 纳吉特 并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1.	前言	5
1.1.	读者对象	5
2.	产品介绍	5
3.	功能介绍	6
3.1.	登录及首页	6
3.2.	在线直播	8
3.3.	课堂分享	17
3.4.	屏幕广播	19
3.5.	媒资管理	26
3.6.	播放记录	29
3.7.	设备管理	32
3.8.	系统管理	34
3.8.1	机构管理	35
3.8.2	用户管理	36
3.8.3	角色管理	38
3.8.4	系统配置	41
3.9.	个人中心	42

3.9.1 个人信息	42
3.9.2 客户端下载	42
3.10. 纳智直播助手-PC 接收端	44
3.10.1 环境安装	44
3.10.2 客户端的安装/绑定	49
3.10.3 客户端接收展示	53
3.11. 纳智直播助手-班牌接收端	54
3.12. 纳智直播助手-手机主播端	55
3.12.1 安装	55
3.12.2 配置	55
3.12.3 使用	56

1. 前言

本用户手册仅作为数字多媒体广播平台用户使用指导，主要介绍了数字多媒体广播平台的学校后台、区域后台以及客户端的安装使用。

1.1. 读者对象

本系统手册应用的主要对象包括：

- 学校领导、信息科等人员

2. 产品介绍

数字多媒体广播平台是以“主从式”应用场景为设计初衷，实现区域管控、校园接收、设备反馈效果的设计理念，保障直播系统有序、及时、保质的完成全生态教学工作。系统利用先进的网络信息技术和现代通讯技术，实现将多源视频资源进行对接，包括名师视频课程、校园电视台、录播系统视频资源、教学资源平台（包括视频、图片、文字等资源）、在线直播视频等，推送至触控一体机、投影设备、电子白板、电子班牌以及校园内其他显示终端，实现校园直播功能。

系统通过融合通信技术实现对视频流的汇聚和发布，使丰富的教学资源更多更广的扩散，让学校建设的信息化教学资源真正用起来，让更多的学生受益，可实现一校带多校，一班带多班，解决教育均衡化问题。打破跨校区、跨教室端不同设备厂家之间的系统壁垒，消除数据孤岛，深化设备应用，为“三个课堂”的开展提供有效保障服务。

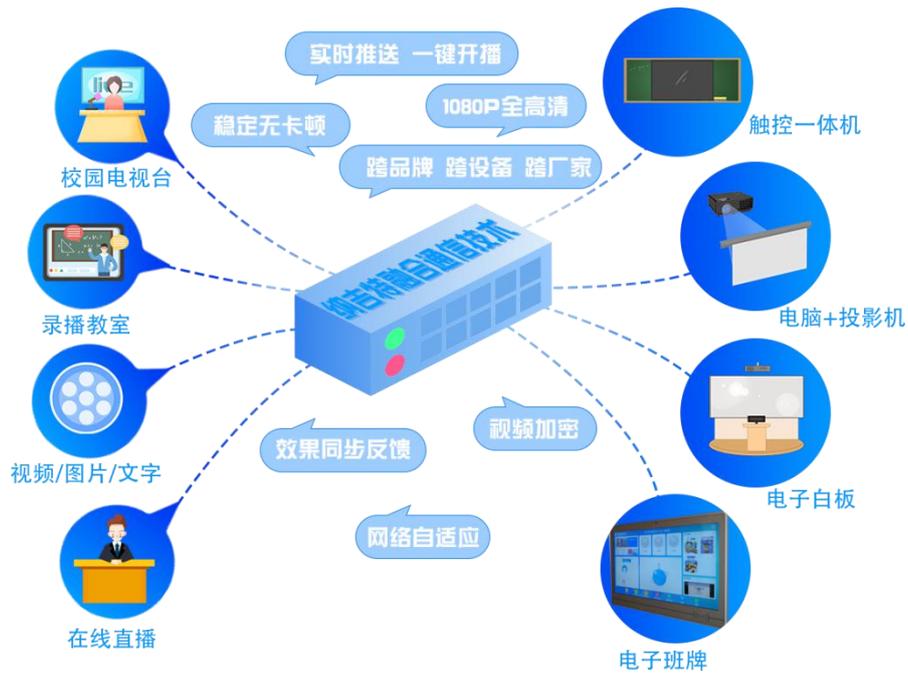


图 2-1 总体框架

3. 功能介绍

3.1. 登录及首页

所有用户都通过统一登录界面进入数字多媒体广播平台，打开浏览器（推荐chrome(谷歌)），在地址栏输入访问地址，登录数字多媒体广播平台。如下图：



图 3-1-1 登录

在账号登录框中输入您的登录账号、密码后点击登录进入系统，初始密码为**123456**，建议首次登录后立即修改密码。

登录成功后，进入系统首页。首页展示了本系统的使用概览，包含：今日（本周和本月）已广播结束、广播中、以及等待计划广播的所有内容；今日（本周和本月）接收的设备量、转发后的浏览量、以及累计上传的资源量等数据。根据上述数据，可快捷进入对应模块内查看详情。如下图所示：



图 3-1-2 首页

3.2. 在线直播

在线直播，是将第三方软件推送的直播流分发给不同的教室设备。教室设备同步接收直播内容。

教育局或学校领导登录后，可以创建直播间，创建的直播间会均在此处显示：

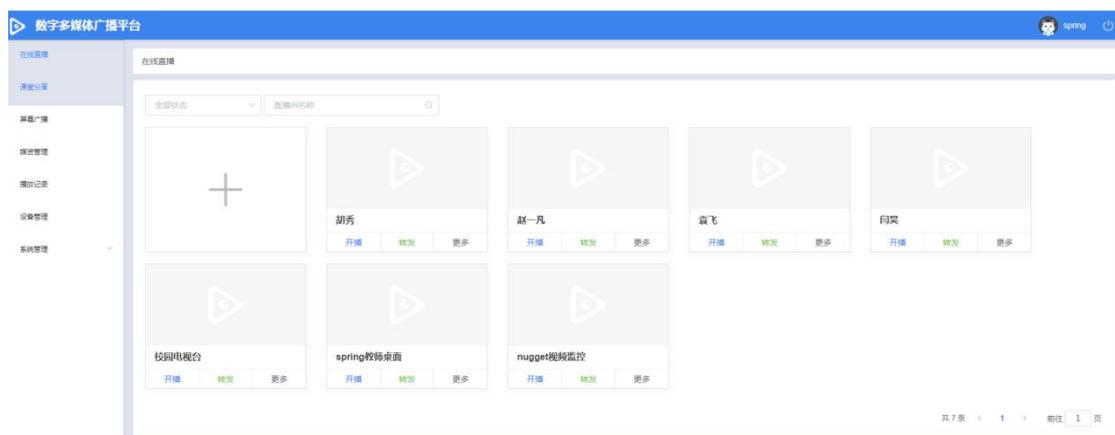


图 3-2-1 直播间列表

3.2.1 创建直播间

点击“+”图标，在页面输入直播间名称以及直播封面，保存即可。



图 3-2-1-1 添加直播间

直播间名称必填，封面非必填。

3.2.2 查看直播间配置

直播间创建成功后，点击直播间封面的查看配置，可以查看并复制直播间配置，如下图所示：

直播配置 ×

复制rtmp地址和直播码，将校园电视台等配置为直播视频源

rtmp地址： 复制

直播码： 复制

客户端绑定码可在手机端绑定后进行手机直播

客户端绑定码： 复制

关闭

图 3-2-2-1 查看直播配置

3.2.3 开始直播

将上一步直播配置窗口的 rtmp 地址和直播码复制并粘贴至推流软件（可以是录播教室软件、校园电视台等），当推流软件 开始推流后，在直播间封面上点击开播，选择设备后，开启直播。

此处以 OBS 推流软件为例：

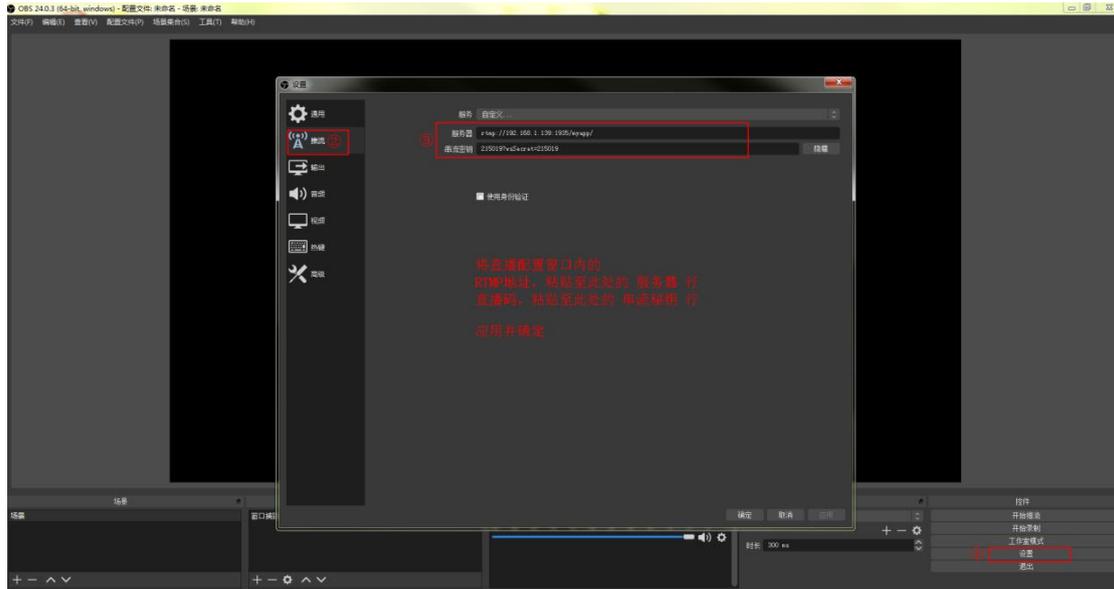


图 3-2-3-1 OBS 推流配置示例（一）

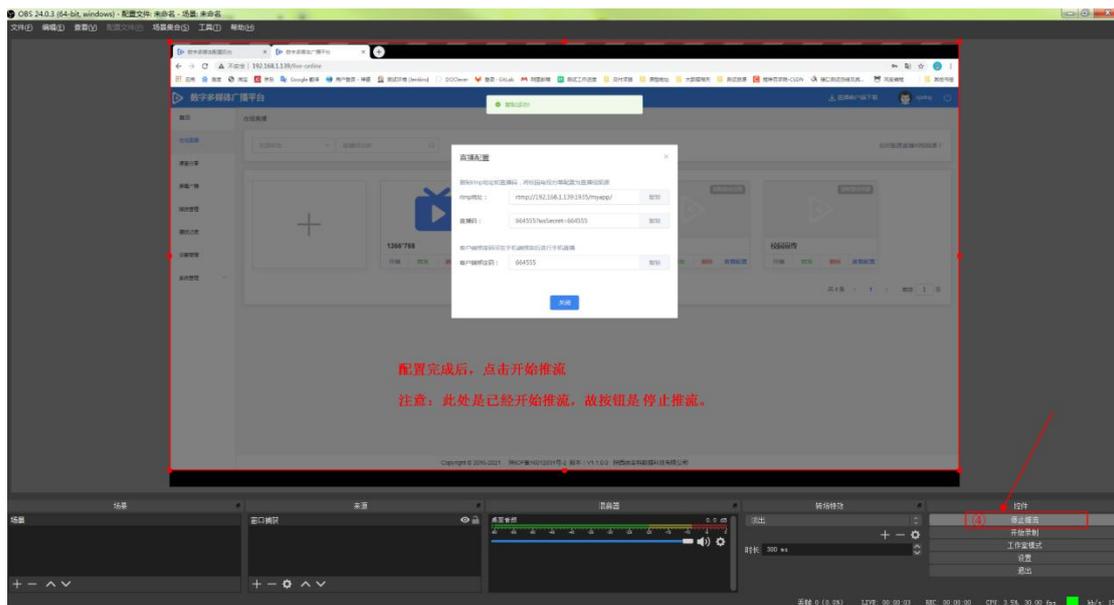


图 3-2-3-2 OBS 推流配置示例（二）

推流软件开始推流后，我们系统上对应的直播间上的“开播”按钮变为可操作样式，点击“开播”按钮，并输入本次直播的主题内容，选择接收设备，并下一步，直播开始。

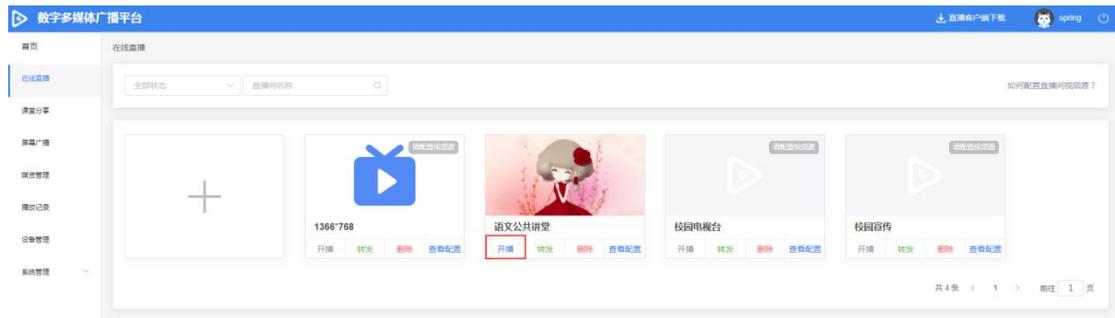


图 3-2-3-3 直播开播（一）



图 3-2-3-4 直播开播配置（二）

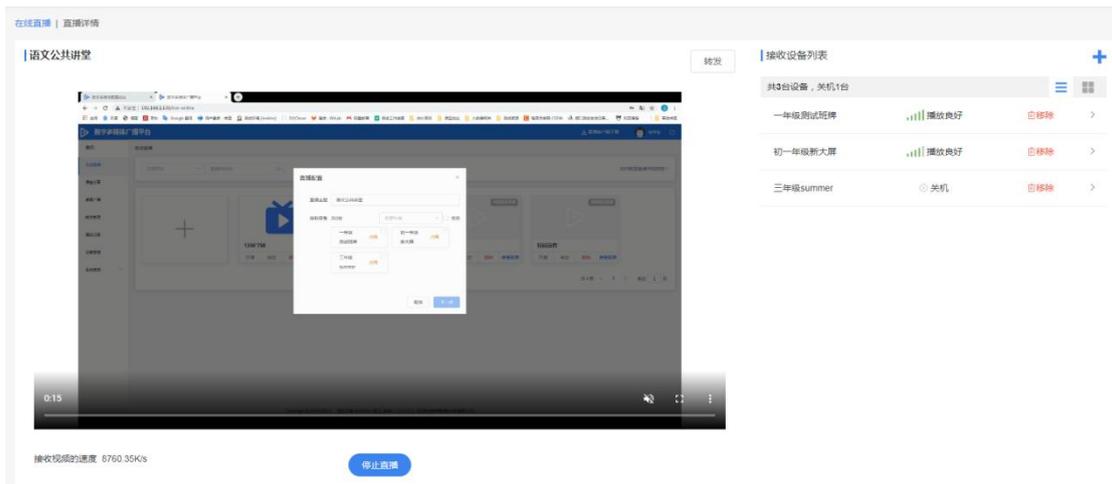


图 3-2-3-5 直播开播 详情页（一）

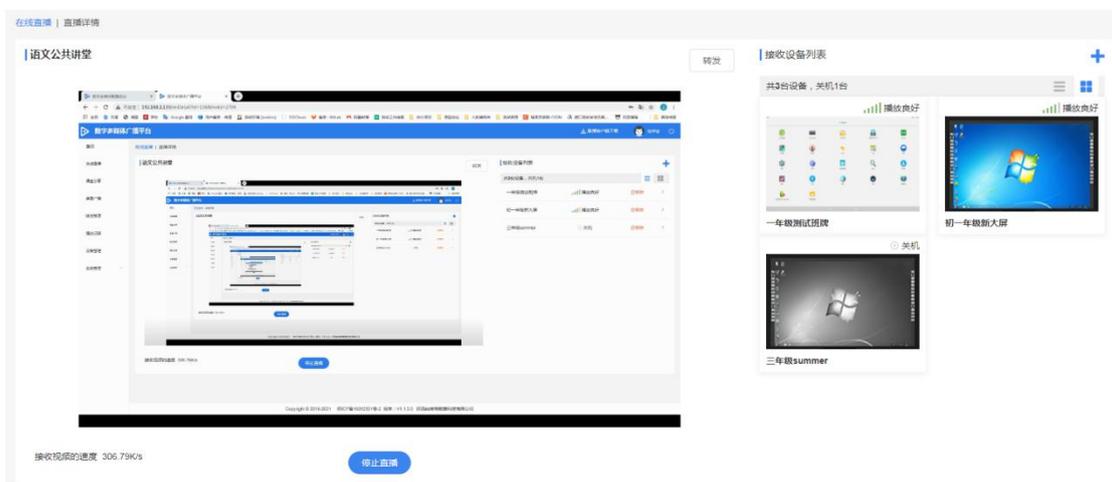


图 3-2-3-6 直播开播 详情页（二）

开播选择设备时：

- ✓ 教育局可选设备包含其区域下所有学校的设备，学校只可选择自己学校下的设备进行开播。
- ✓ 设备是否占用状态一目了然，可根据设备状态选择是否对其进行直播推送。
- ✓ 可根据分组，一键全选设备或单个勾选设备对其推送。

3.2.4 直播中添加/移除设备

直播详情页可切换列表/卡片模式，查看每一台接收设备的播放状态、实时桌面，用于巡视各教室设备当前播放情况；巡视过程中可随时移除设备、添加设备，当出现设备掉线或主动关闭的情况，可对设备重新进行推送直播，保证直播的接收质量。



图 3-2-4-1 接收设备列表（学校）



图 3-2-4-2 接受设备卡片（学校）

点击列表设备后的“移除”，可将设备移除出本次的直播范围；被移除的设备无法继续观看直播。

设备主动关闭观看直播，则在列表处该设备的播放状态变为“重新推送”；如管理者需要设备必须观看直播，则点击设备后的“重新推送”，可实现再次强制要求设备观看直播。重新推送的次数无上限限制。

在观看过程中，如需添加设备，则点击图标“+”，再次选择设备，方法同开播选择设备。

3.2.5 转发直播

在直播过程中，如需其他用户观看直播，则点击 直播间封面的“转发”按

钮，可以保存图片，转发他人扫描二维码观看；或者直接复制链接，分享他人进行观看。



图 3-2-5-1 直播分享

注意事项：

1. 本系统如部署在局域网内，则分享至他人观看时，要求观看者也必须是局域网内 方可观看。
2. 手机扫描二维码时，钉钉 APP、百度 APP、UC 浏览器 扫描播放，微信、华为手机自带浏览器 扫描暂不支持播放。

3.2.6 结束直播

直播过程中直播间封面处于直播中状态。

当直播完成后，在直播间封面点击“关播”或在直播详情页点击“关闭直播”按钮，即可完成关闭直播间。同时系统会展示当前直播间的直播反馈情况。



图 3-2-6-1 直播间封面



图 3-2-6-2 直播反馈

3.3. 课堂分享

课堂分享 是将学校内任意一台设备上的教学内容，直接分发给 全校其他教

学设备，实现点对点的课堂分享直播。

课堂分享列表会展示该校或者该区域内 当前所有在线的设备，选择任意设备，点击“课堂分享”，输入分享主题，并选择接收设备，完成课堂分享操作。

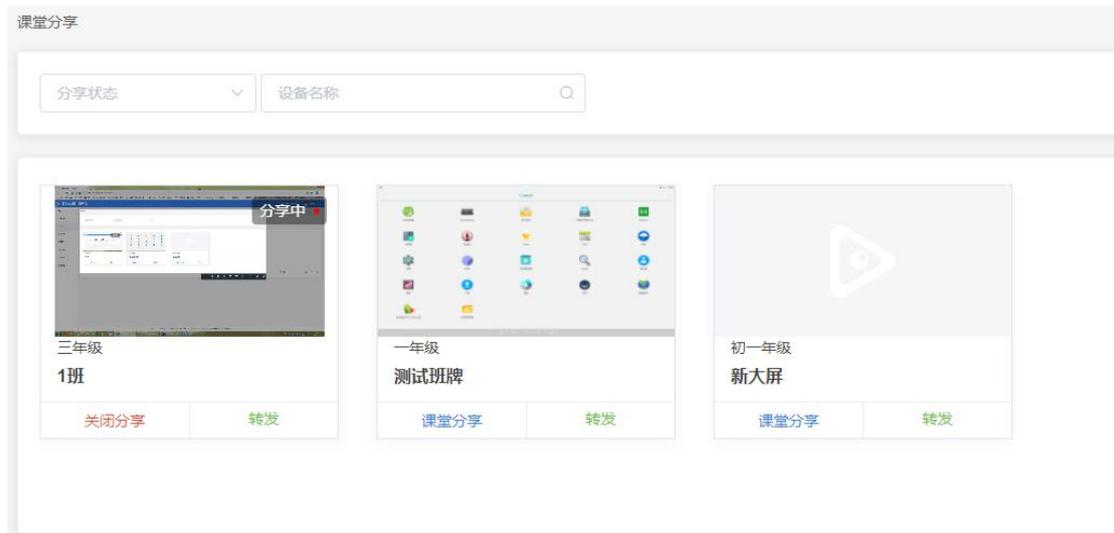


图 3-3-1 课堂分享-在线设备列表



图 3-3-2 课堂分享配置

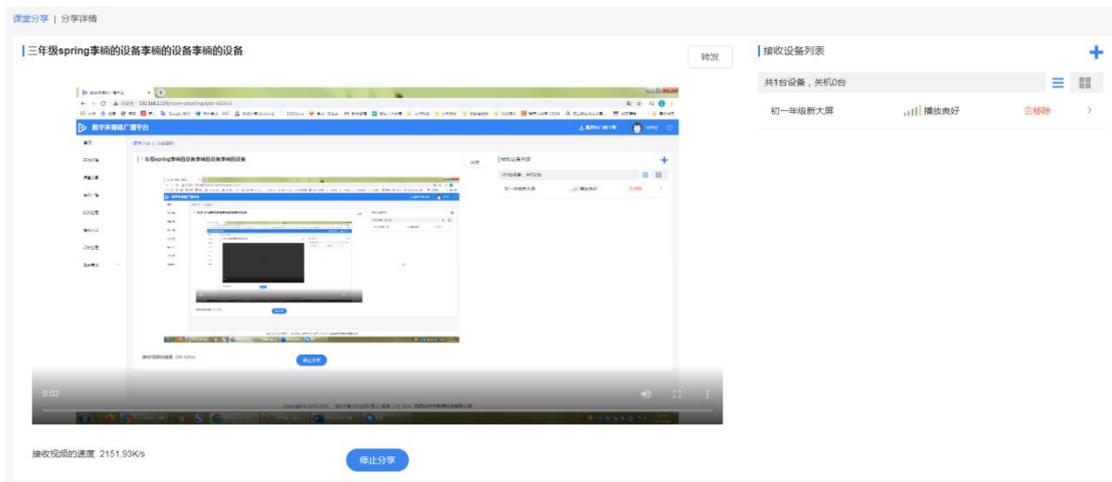


图 3-3-3 课堂分享详情页

课堂分享成功后，页面同在线直播页面一样，支持添加或移除设备；当设备掉线后，也支持给设备重新推送。操作同在线直播

3.4. 屏幕广播

屏幕广播根据时效性，分为：即时播报和定时播报；根据播报类型，可分为：文字类、图片类、视频类、音频类四大类型的播报。

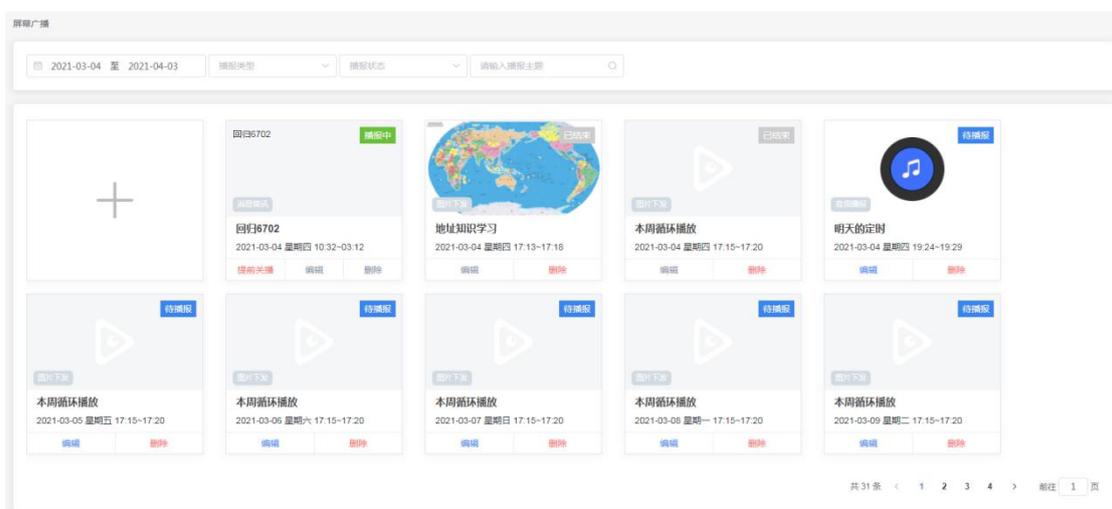
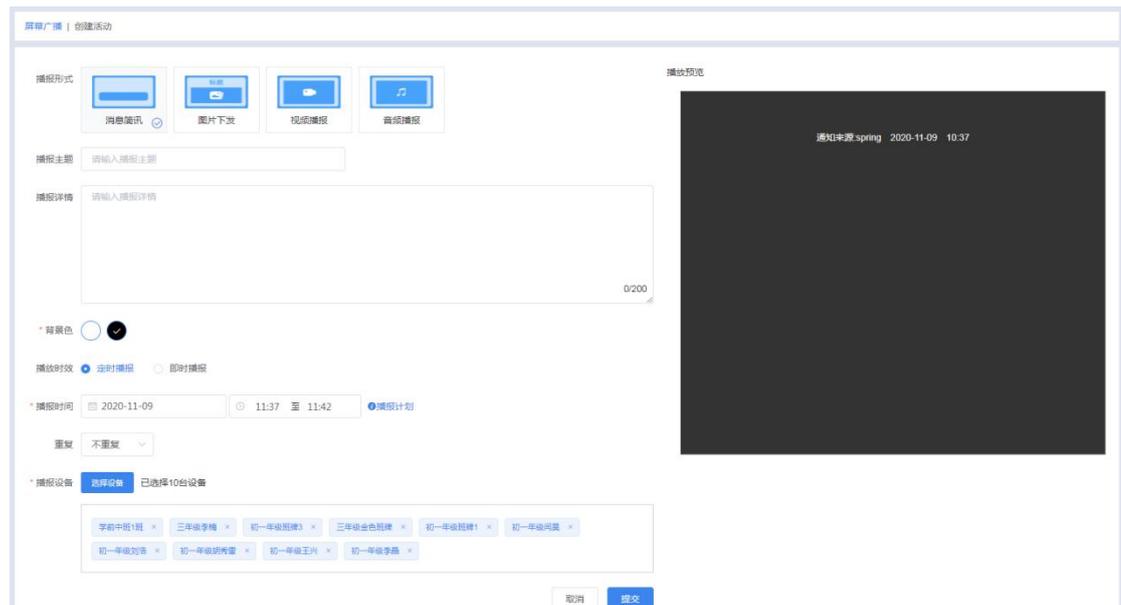


图 3-4-1 屏幕广播-列表页

点击屏幕广播页面的“+”图标，进入广播创建页面。



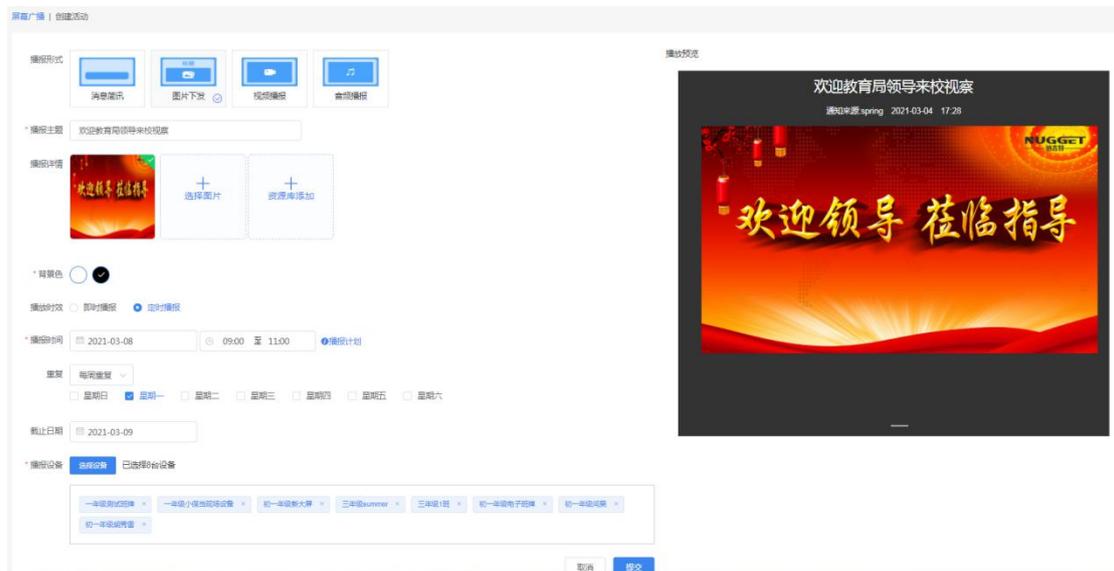
3-4-2 屏幕广播-创建广播页面

在广播创建页面，需要依次输入以下信息：

- ✓ 播报的方式：四选一（文字、图片、视频、音频）；
- ✓ 播报主题：根据实际情况输入；
- ✓ 播报详情：当选择文字类型的广播，则输入文字；当选择图片类型，则上传图片；视频类型，选择视频；音频类型，选择音频。（此处需注意：图片、视频、音频支持从本地上传，也可以直接从资源库选择。当从本地上传资源，广播保存后，则资源同步被保存至资源库，可供下次使用；从资源库选择，可以选择提前上传或者之前广播过的资源。）
- ✓ 背景色：默认黑色（可选白色）。广播推送到终端后，终端展示内容的底色。
- ✓ 播放时效：默认是即时广播，时长5分钟。即时广播，时长可自定义。定时广播，即在指定的时间进行广播，时间可任意选择当前之后的时间，也支持选择是否重复。目前系统在定时广播这块支持：不重复、每周重复、每天重复 三种方式。
- ✓ 播报设备：默认选中所属机构下的所有设备；可以删除重新选择。教育局提送时，则根据学段+学校+年级来进行推送，可多选。

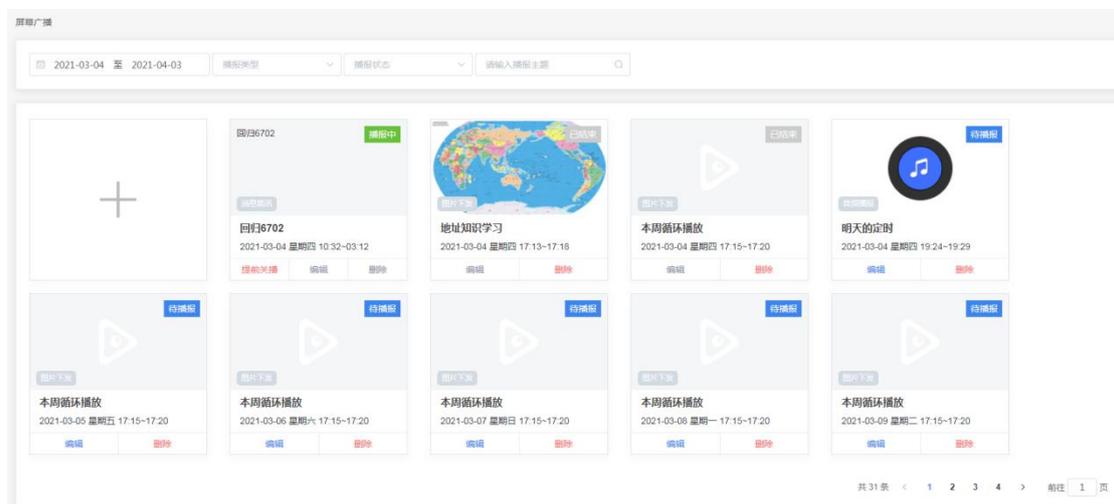
以上信息全部完成后，点击提交。完成广播的创建。以下为图片类型-定时

广播的示例：



3-4-3 屏幕广播-创建广播示例

广播创建成功后，列表默认展示未来 1 个月内的播报计划。也可以自定义日期，查看指定时间段内的播报记录与播报计划。



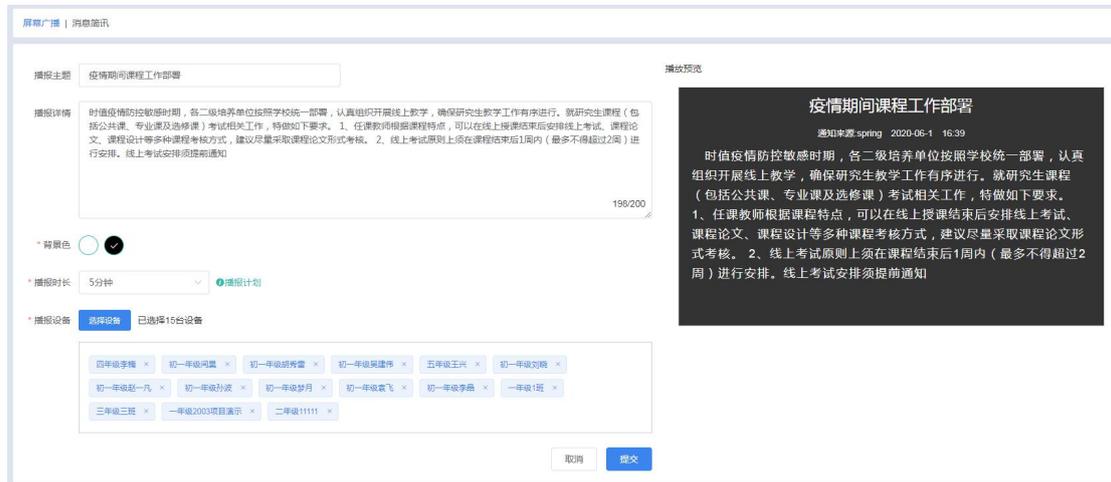
3-4-4 屏幕广播-广播计划

播报中的广播，可以根据实际情况，提前关闭播报。

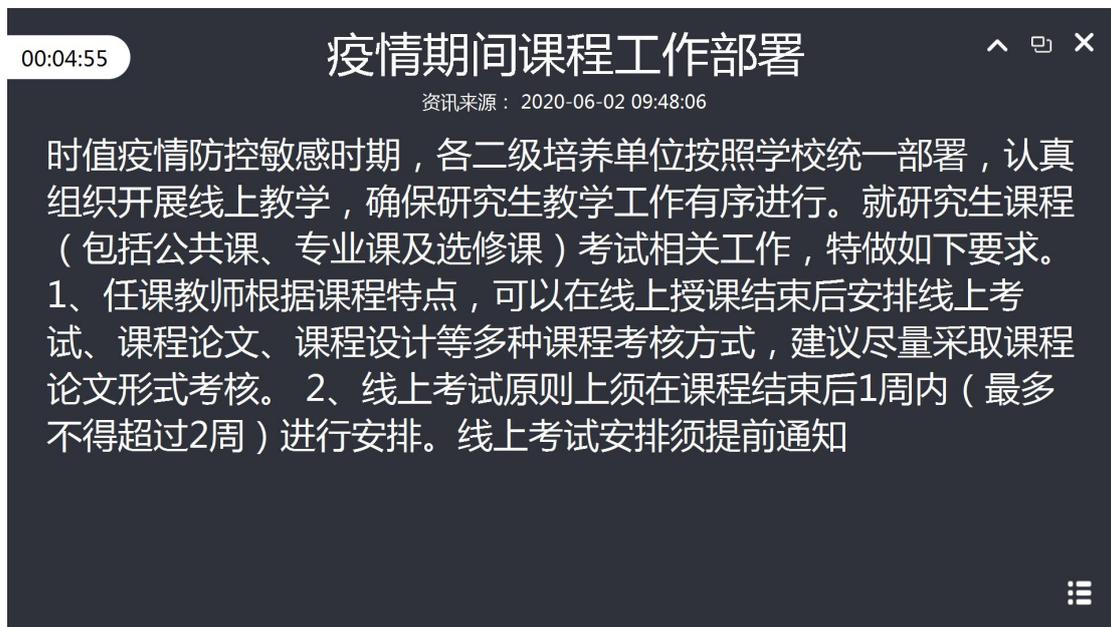
待播报的广播计划，支持编辑或删除。此处需注意：当创建的是定时循环广播，编辑或删除时，可以选择仅编辑本条或者编辑后续的所有广播。删除同理

已结束的广播，支持删除。

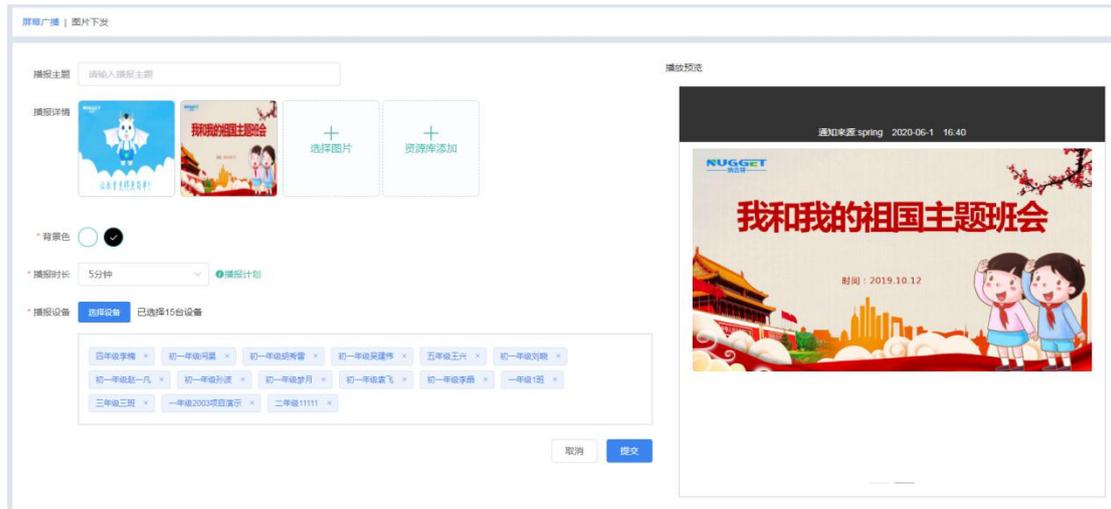
广播创建成功后，在对应的时间点，接收端会强制推送广播内容。分别如下图所示：



3-4-5 消息广播-控制台



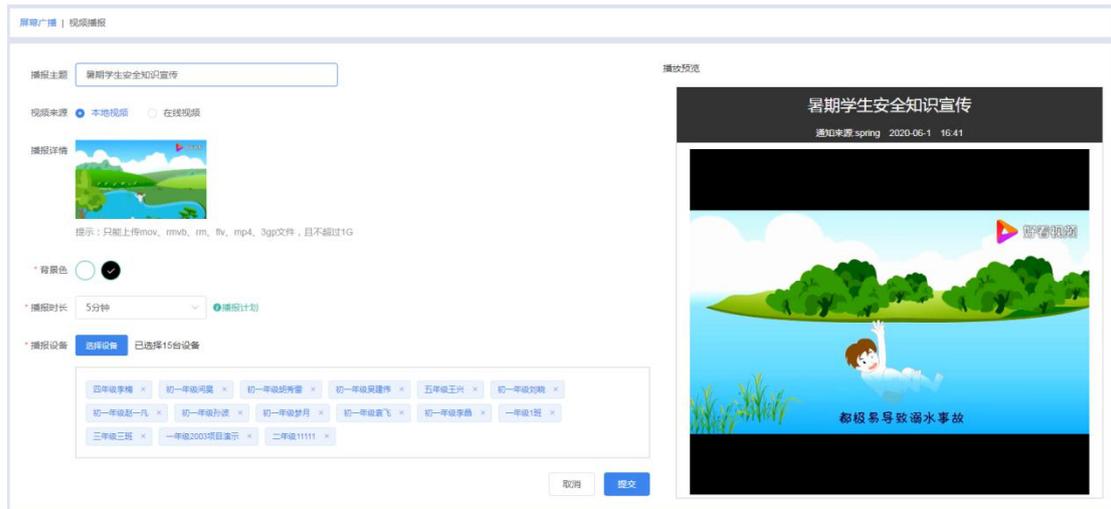
3-4-5 消息广播-接收端展示



3-4-6 图片广播-控制台



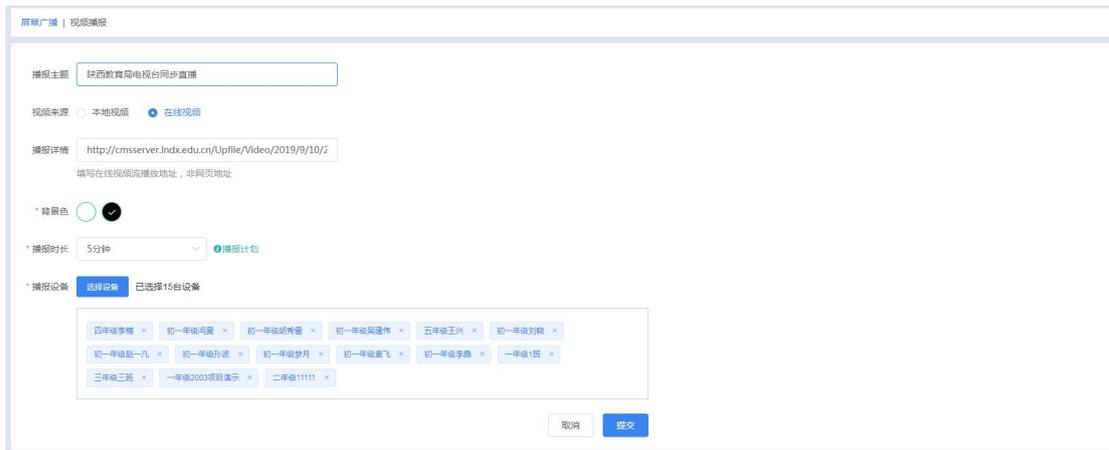
3-4-7 图片广播-接收端展示



3-4-8 视频广播-控制台（离线视频）



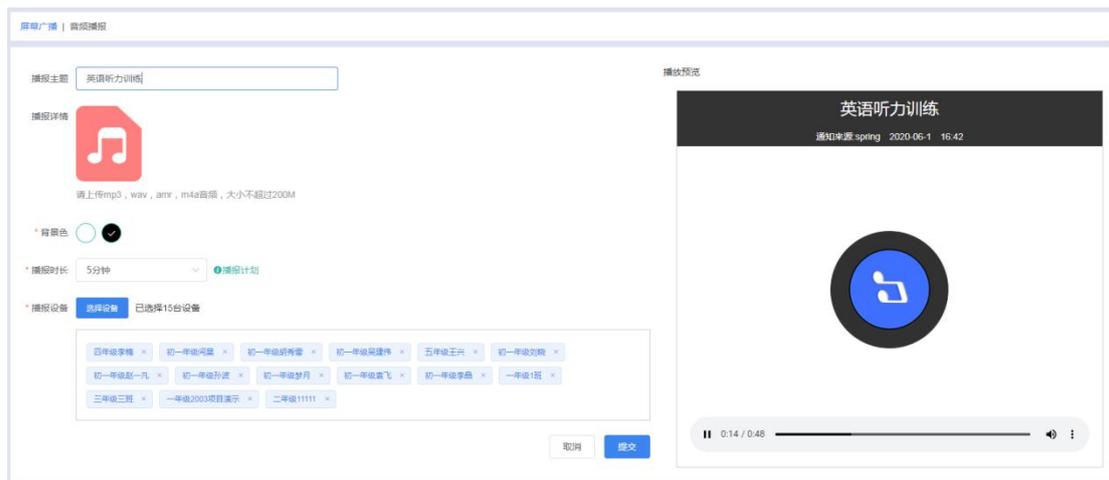
3-4-9 视频广播-接收端展示（离线视频）



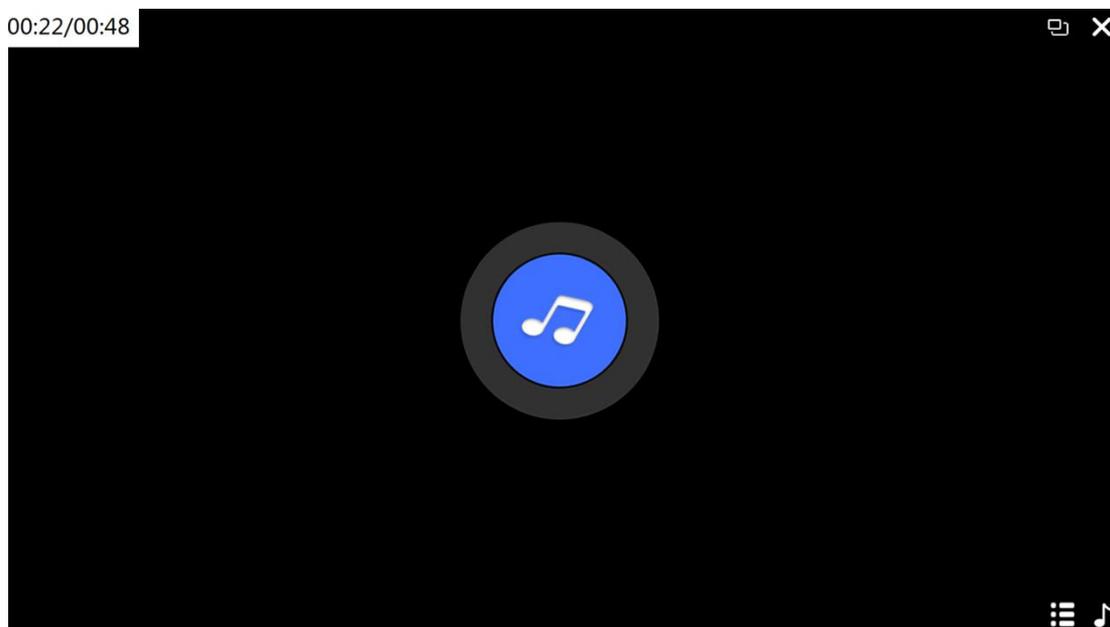
3-4-10 视频广播-控制台（在线视频）



3-4-11 视频广播-接收端展示（在线视频）



3-4-12 音频广播-控制台



3-4-13 音频广播-接收端展示

3.5. 媒资管理

媒资管理目前主要为屏幕广播提供可存储的素材资源。包含 图片、视频和音频资源。

序号	缩略图	名称	资源使用位置	创建时间	操作
1		欢迎2312 fdsa	11111	2020-05-26 17:15:39	去发布 编辑 删除
2		图123图.jpg	test	2020-05-26 17:14:50	去发布 编辑 删除
3		世界地图.png1	1234214		去发布 编辑 删除
4		大数据工具.png	111111		去发布 编辑 删除
5		插图 20 拷贝	素材是否保存?	2020-05-21 17:08:26	去发布 编辑 删除
6		班会	班会	2020-05-20 17:50:02	去发布 编辑 删除
7		下载.jpg	是的		去发布 编辑 删除

3-5-1 媒资管理列表

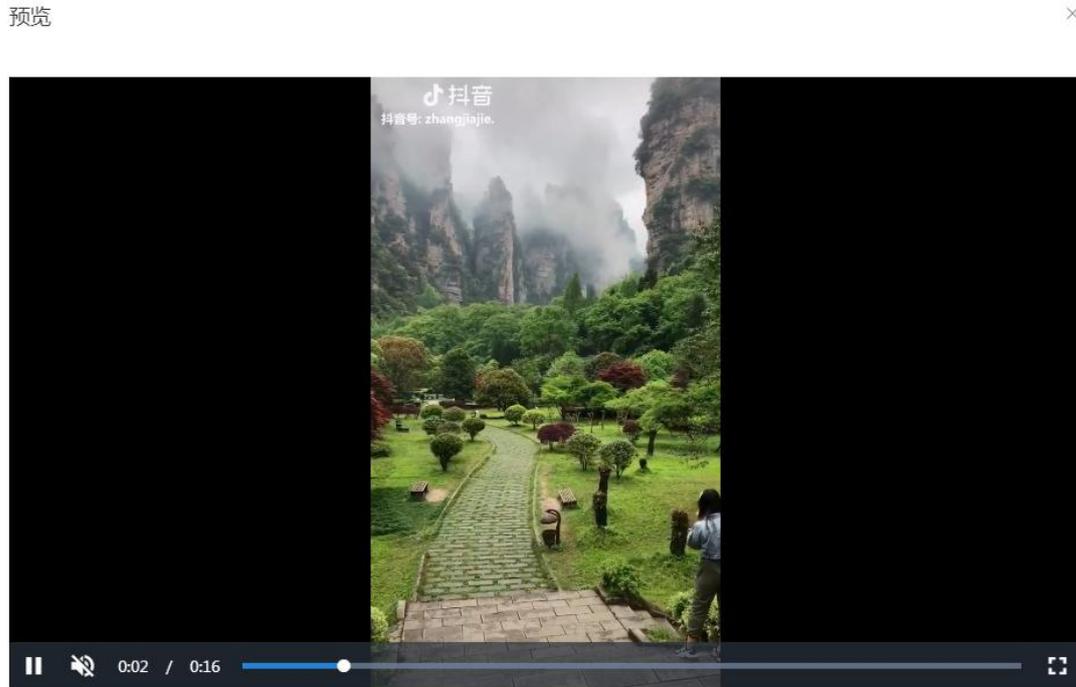
多媒体资源来源于两方面，一方面为用户发布广播时，从本地上传的资源，当广播发布成功后，则对应的广播内容会被系统自动记录，同时保存在媒资管理下，当用户需要再次使用时，可直接从多媒体资源库获取；另一方面是用户主动上传至多媒体资源库的图片和音视频，当发布广播时，可随时从资源库获取。

上传资源时，点击不同资源类型下的上传按钮，上传对应的图片、视频、音频格式的文件，保存后即可上传成功。如下图所示：



3-5-2 上传资源（例：图片）

资源上传成功后，点击资源封面，可以实现预览资源。如下图所示：

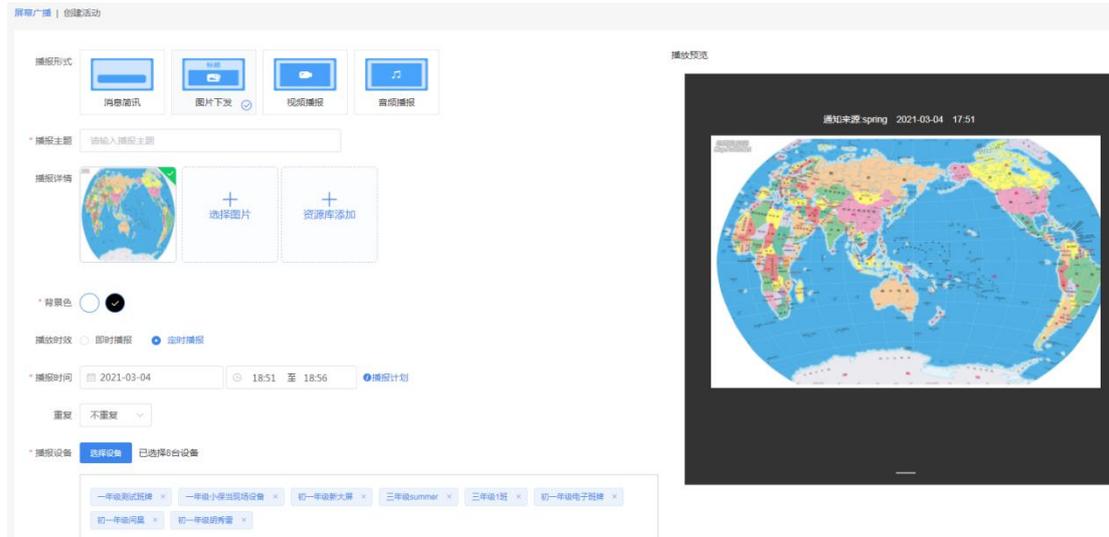


3-5-3 预览资源（例：视频）

使用资源方法 1：直接在媒资管理处，选择任意资源，点击后方的“去发布”按钮，系统自动跳转至对应类型的广播发布页面下，且资源已填充至播报详情内容里。

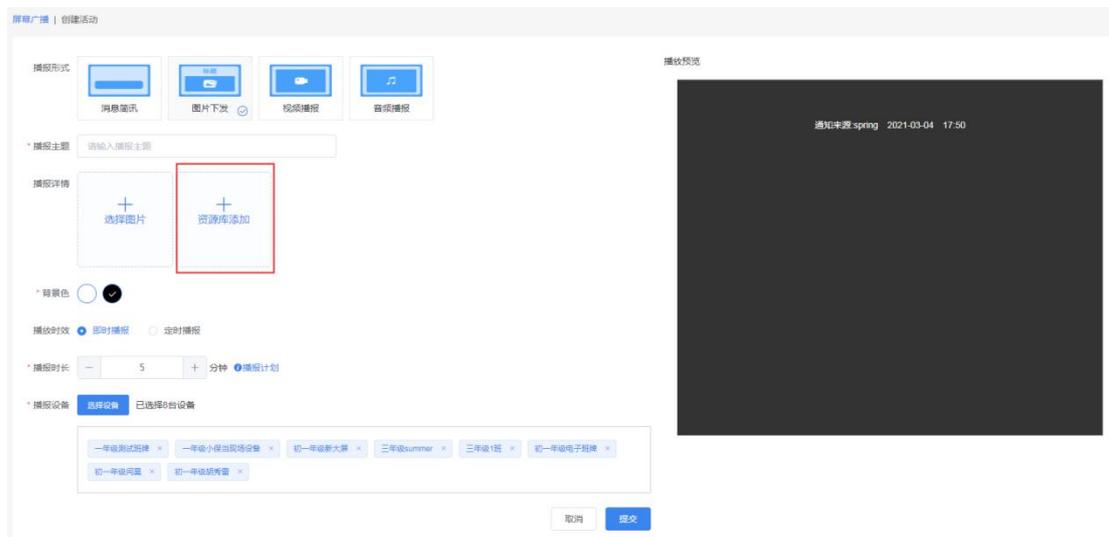


3-5-4 发布多媒体资源



3-5-5 发布多媒体资源

使用资源方法 2: 在屏幕广播下, 选择要发布的广播类型, 进入广播详情页后, 点击“资源库添加”, 选择对应的资源后, 即可发布广播。如下图所示:



3-5-6 使用多媒体资源

3.6. 播放记录

所有已推送或者计划推送的直播、课堂分享、广播, 系统均会记录至播放记录处。展示形式灵活方便, 不同时间维度的广播展示方式不同, 一目了然查看播放记录以及播放计划。

播放记录

已结束 播报中 待播报

< 2021年3月1日~2021年3月7日 >

星期一 2021年3月1日	星期二 2021年3月2日	星期三 2021年3月3日	星期四 2021年3月4日	星期五 2021年3月5日	星期六 2021年3月6日	星期日 2021年3月7日
			同科6702 海报展讯 10.32-03.12 三年版spring季推的设备事... 详细分享 10.17-			
3.1-video-messa 视频海报 18.49-18.54 3.1-last-messag 海报展讯 18.49-18.53 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	校报宣传 在线直播 18.27-10.47 三年版summer 海报分享 18.26- 今天的定时(图片) 图片下发 20.30-21.35 还有12项...	地址知识学习 图片下发 17.13-17.14 语文公共讲堂 在线直播 16.28-16.38 语文公共讲堂 在线直播 16.28-16.28 还有4项...	本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	本周循环播放 图片下发 17.15-17.20

图 3-6-1 播放记录-周维度

播放记录

已结束 播报中 待播报

< 2021年3月 >

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
28 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	1 3.1-video-messa 视频海报 18.49-18.54 还有2项...	2 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	3 校报宣传 在线直播 18.27-10.47 还有14项...	4 地址知识学习 图片下发 17.13-17.14 还有8项...	5 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	6 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20
7 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	8 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	9 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	10 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	11 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	12 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	13 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20
14 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	15 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	16 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	17 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	18 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	19 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	20 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20
21 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	22 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	23 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	24 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	25 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	26 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20	27 本周循环播放 图片下发 17.15-17.20

图 3-6-2 播放记录-月维度

序号	直播主题	开播时间	直播形式	创建者	直播状态	接收设备(台)	直播时长	操作
1	地理知识学习	2021-03-04 17:13	图片下发	spring	已结束	8	00:01:03	详情
2	语文公共讲堂	2021-03-04 16:28	在线直播	spring	已结束	3	00:09:44	详情
3	语文公共讲堂	2021-03-04 16:28	在线直播	spring	已结束	1	00:00:16	详情
4	语文公共讲堂	2021-03-04 15:22	在线直播	spring	已结束	3	00:01:32	详情
5	语文公共讲堂	2021-03-04 15:21	在线直播	spring	已结束	1	00:00:31	详情
6	回归6702	2021-03-04 10:32	消息推送	spring	播报中	7	07:22:45	详情
7	三年級spring李楠的设备李楠的设备李楠的设备	2021-03-04 10:17	课堂分享	spring	播报中	1	07:36:55	详情
8	本南循环播放	2021-03-04 17:15	图片下发	刘浩	已结束	7	00:05:00	详情
9	明天的来时	2021-03-04 19:24	音频播报	spring	待播报	1	00:05:00	详情
10	本南循环播放	2021-03-05 17:15	图片下发	刘浩	待播报	7	00:05:00	详情

图 3-6-3 播放记录-列表形式

在播放记录中，对于播放中的广播或直播（状态色：绿色），点击跳转至详情页，可提前关播；对于待播报的广播计划（状态色：蓝色），点击跳转至编辑详情页，支持再编辑；对于已结束的广播，点击可以查看广播的接收详情。如下图所示：

序号	设备名称	接收时间	接收时长
1	二年级11111		00:00:00
2	一年级2003项目演示		00:00:00
3	三年級三班	2020-06-02 10:26:15—2020-06-02 10:31:15	00:05:00
4	一年级1班	2020-06-02 10:26:15—2020-06-02 10:31:12	00:04:57
5	初一年级李晶		00:00:00

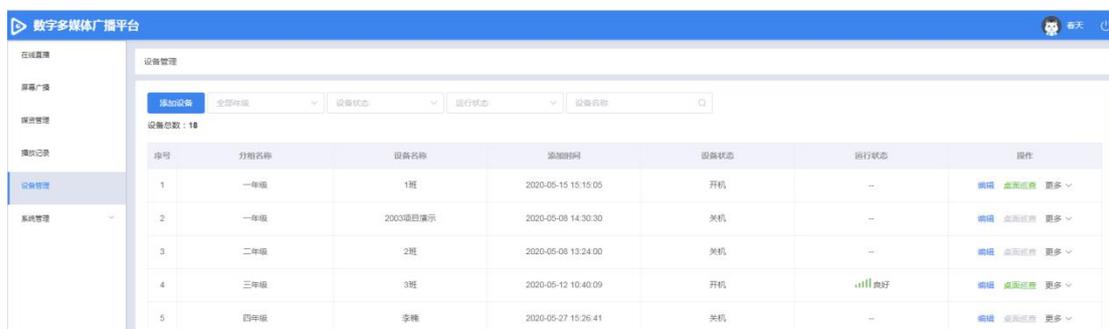
3-6-4 播放记录-接受设备详情



3-6-5 播放记录-播放内容详情

3.7. 设备管理

设备管理，主要是对本区域或学校下的所有设备进行添加、编辑、绑定、删除以及桌面巡视等操作。



序号	分册名称	设备名称	添加时间	设备状态	运行状态	操作
1	一年级	1班	2020-05-15 15:15:05	开机	--	编辑 删除设备 更多
2	一年级	2020级自提示	2020-05-08 14:30:30	关机	--	编辑 删除设备 更多
3	二年级	2班	2020-05-08 13:24:00	关机	--	编辑 删除设备 更多
4	三年级	3班	2020-05-12 10:40:09	开机	良好	编辑 删除设备 更多
5	四年级	李静	2020-05-27 15:26:41	关机	--	编辑 删除设备 更多

3-7-1 设备管理列表

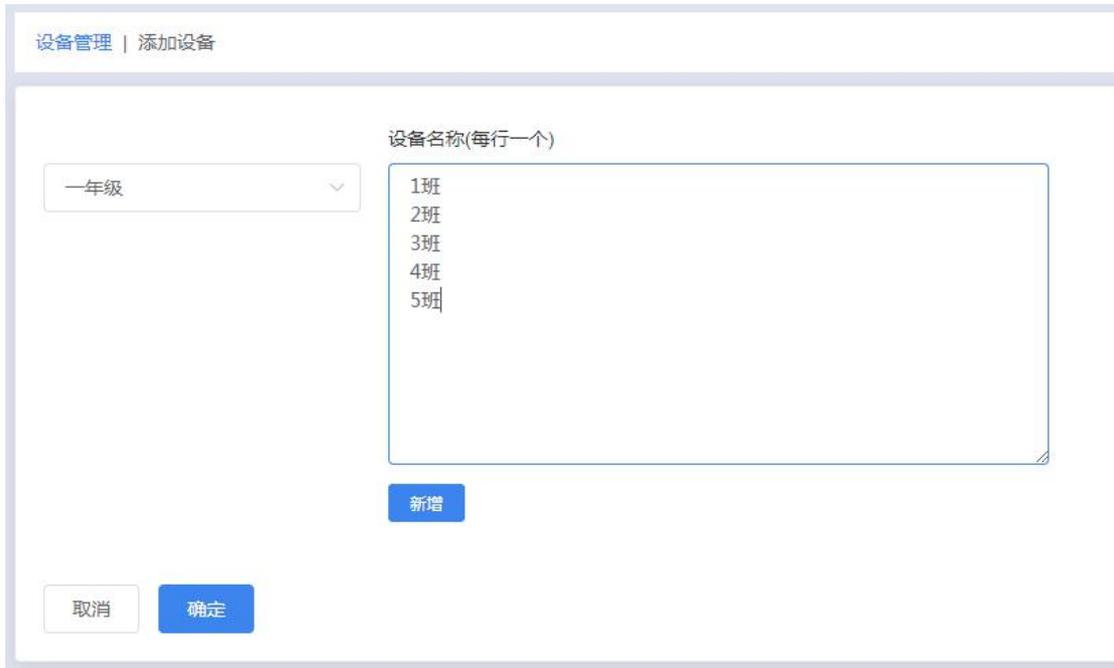
设备管理的流程是：学校添加设备—》客户端绑定设备---》管理设备（查看、编辑、删除、解绑）

备注：

1. 添加设备时，一行为 1 台设备；
2. 学校可添加设备；教育局可编辑、删除、解绑设备，不可添加设备；
3. 教育局可巡视区域下所有学校的设备

添加设备：点击设备管理处的添加设备，选择年级，输入班级名称，即可添

加成功设备。如下图所示：



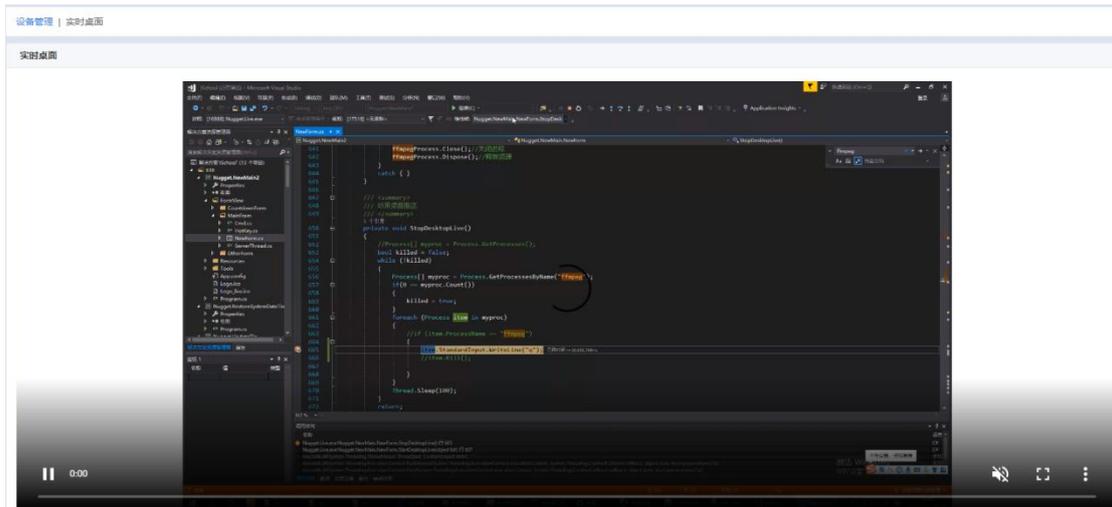
The screenshot shows a window titled '设备管理 | 添加设备' (Device Management | Add Device). On the left, there is a dropdown menu currently set to '一年级' (Grade 1). To the right, a text input area is labeled '设备名称(每行一个)' (Device Name (one per line)) and contains the following text:
1班
2班
3班
4班
5班
Below the text input area is a blue button labeled '新增' (Add). At the bottom left of the window are two buttons: '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm).

3-7-2 添加设备窗口

设备添加成功后，当设备还未被客户端绑定时，状态显示为 未绑定；当设备已被客户端绑定后，则在设备管理处 设备状态会显示开机或关机。

无论设备是否被绑定，均可以编辑设备，修改设备的年班级和名称；

当设备处于开机状态时，点击 桌面巡查按钮，即可巡视当前设备的使用情况，如下图所示：



3-7-3 巡视设备桌面

支持筛选查找设备，区域用户可根据设备所属的学校进行筛选设备；学校用户可根据设备所属的年级、开关机状态、设备运行状态等筛选设备；同时也支持输入设备名称支持精确查找设备。

设备管理

通知设备 初一年级 关机 运行状态 设备名称

设备总数：9

序号	分组名称	设备名称	添加时间	设备状态	运行状态	操作
1	初一年级	李楠	2020-05-15 17:50:24	关机	--	编辑 桌面巡查 更多
2	初一年级	吴建伟	2020-05-15 17:50:23	关机	--	编辑 桌面巡查 更多
3	初一年级	胡秀霞	2020-05-15 17:50:23	关机	--	编辑 桌面巡查 更多
4	初一年级	闫昊	2020-05-15 17:50:23	关机	--	编辑 桌面巡查 更多
5	初一年级	赵一凡	2020-05-15 17:50:22	关机	--	编辑 桌面巡查 更多
6	初一年级	刘晓	2020-05-15 17:50:22	关机	--	编辑 桌面巡查 更多
7	初一年级	孙波	2020-05-15 17:50:21	关机	--	编辑 桌面巡查 更多
8	初一年级	梦月	2020-05-15 17:50:20	关机	--	编辑 桌面巡查 更多
9	初一年级	李晶	2020-05-15 17:50:19	关机	--	编辑 桌面巡查 更多

共 9 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

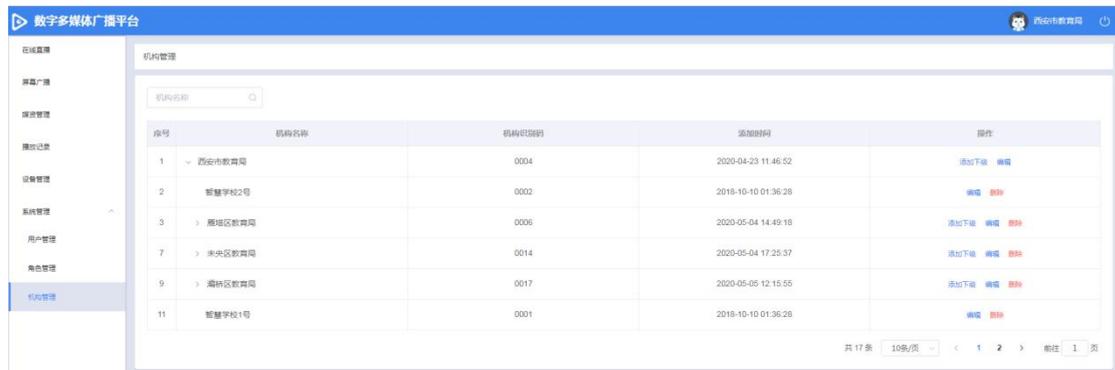
3-7-4 筛选/查找设备

3.8. 系统管理

系统管理主要是对使用本平台的机构、用户、角色进行添加、修改等管理。

3.8.1 机构管理

当在区域下使用时，则教育局的系统管理下会展示机构管理，可对区域下的所有学习学校进行 添加、编辑、删除、查找等管理。



3-8-1-1 机构管理页面

添加机构：系统出厂时会默认一个机构，可在此机构下添加下级机构。点击添加下级，机构类型可选择教育局或学校，输入机构名称，确定即可添加机构。

添加
×

上级机构

* 机构类型 教育局 学校

* 机构名称

取消 确定

3-8-1-2 添加机构

教育局，可添加的下级机构为：教育局或学校。学校下不可再添加下级机构。

编辑机构：上级机构和机构类型不可变更，只能变更机构名称。机构名称一旦变更，则在平台的其他处，机构名称均会发生变更。教育局可以编辑自己及其下级机构的名称。

编辑
×

上级机构

* 机构类型 教育局 学校

* 机构名称

3-8-1-3 编辑机构

查找机构：输入机构名称，系统可自动匹配查询机构。

机构管理

序号	机构名称	机构识别码	添加时间	操作
1	智慧学校2号	0002	2018-10-10 01:36:28	编辑
2	智慧学校1号	0001	2018-10-10 01:36:28	编辑 删除

共 2 条 10条/页
< 1 >
前往 1 页

3-8-1-4 查询机构

删除机构：系统内置机构不可删除。下级机构均可删除，一旦删除机构，其下的账号、设备等数据均会被删除。请谨慎操作。

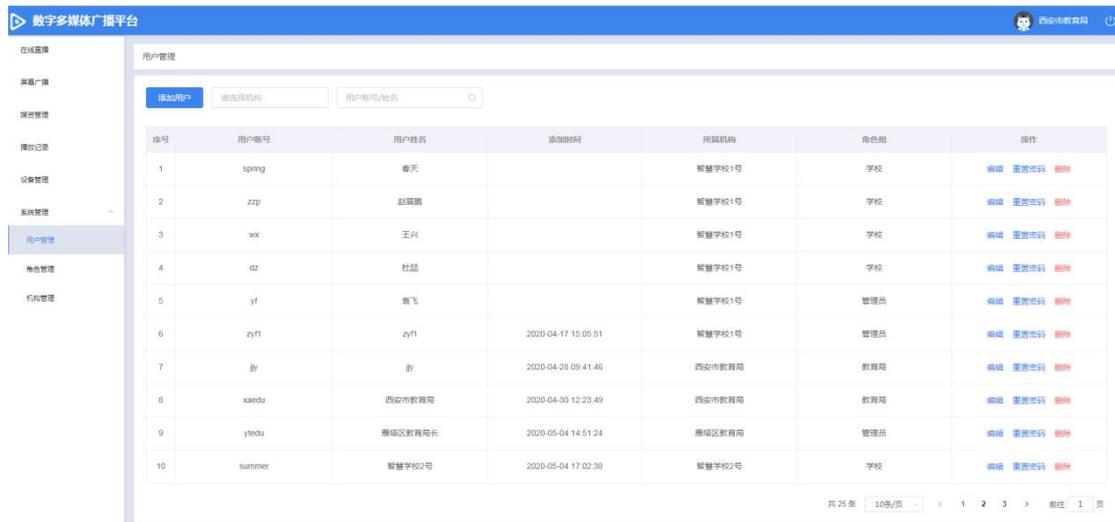
删除机构
×

是否确认删除该机构信息？删除后，该机构下的所有账号及设备全都被删除。

3-8-1-5 删除机构

3.8.2 用户管理

用户管理是对不同机构下的用户进行添加、编辑、查询、删除以及重置密码等管理。



ID号	用户账号	用户姓名	添加时间	所属机构	角色组	操作
1	spring	春天		智慧学校1号	学校	编辑 重置密码 删除
2	zpz	赵佩强		智慧学校1号	学校	编辑 重置密码 删除
3	wx	王兴		智慧学校1号	学校	编辑 重置密码 删除
4	dz	杜磊		智慧学校1号	学校	编辑 重置密码 删除
5	yf	袁飞		智慧学校1号	管理员	编辑 重置密码 删除
6	zyfl	zyfl	2020-04-17 16:05:51	智慧学校1号	管理员	编辑 重置密码 删除
7	ly	ly	2020-04-29 09:41:46	西安市教育局	教育局	编辑 重置密码 删除
8	xiaodu	西安市教育局	2020-04-30 12:23:49	西安市教育局	教育局	编辑 重置密码 删除
9	lytedu	雁塔区教育局长	2020-05-04 14:51:24	雁塔区教育局	管理员	编辑 重置密码 删除
10	summer	智慧学校2号	2020-05-04 17:02:38	智慧学校2号	学校	编辑 重置密码 删除

3-8-2-1 用户管理

添加用户：用户管理列表页面，点击添加用户按钮，弹出添加用户窗口。教育局添加用户时，需要选择所属机构，即教育局可给本级以及下级机构添加用户；学校添加用户时，机构不可选择，即学校只能给本校添加用户。

用户姓名、账号、权限都是必填。且账号系统需唯一（重复无法添加成功）；权限选择 系统已添加成功的角色。



3-8-2-2 添加用户

编辑用户：点击任意用户后的编辑按钮，弹出编辑用户窗口。编辑用户时机构不可变更，只能修改姓名、账号以及权限等。

编辑用户
✕

* 用户姓名 用户姓名不能为空

* 登录账号

* 用户权限

3-8-2-3 编辑用户

查找用户：教育局可通过机构进行筛选用户；也可以直接通过姓名或者账号进行精确查找用户。

添加用户

序号	用户账号	用户姓名	添加时间	所属机构	角色组	操作
1	summer	智慧学校2号	2020-05-04 17:02:38	智慧学校2号	学校	编辑 重置密码 删除

共 1 条 < 1 > 前往 1 页

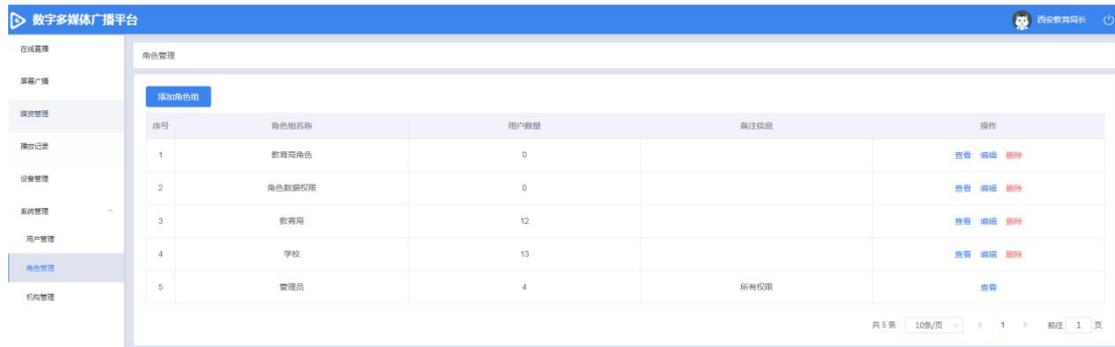
3-8-2-4 查找用户

删除用户：选择用户后的删除按钮，即可删除用户；用户删除成功后，无法再登录使用系统。请谨慎操作。

重置用户密码：机构下的用户如忘记密码，则管理员登录后在用户中心可对用户密码进行重置，重置后的默认密码为：123456

3.8.3 角色管理

角色管理主要用于 管理用户系统权限。可以添加、编辑、删除角色。



3-8-3-1 角色管理

添加角色组：点击列表页面的添加角色组，弹出添加窗口。输入角色组名称，并勾选该角色组 拥有系统的菜单权限，确定角色组添加成功。

添加角色组
×

* 角色组名称

分配权限

- 在线直播
- 屏幕广播
- 媒资管理
- 播放记录
- 设备管理
- 系统管理

备注

取消
确定

3-8-3-2 添加角色组

使用角色组：当角色组添加成功后，在添加/编辑用户时，用户权限处会显示已添加的角色，勾选角色并确定，则此用户拥有的系统权限为角色组勾选的权限。

编辑用户 ×

* 用户姓名

* 登录账号

* 用户权限

3-8-3-3 赋予用户角色权限



3-8-3-4 用户真实的系统权限展示

编辑角色组：可编辑角色名称、权限和备注。角色权限一旦变更，则对应的用户系统权限也会发生变更。

编辑角色组 ×

* 角色组名称

分配权限

- 在线直播
- 屏幕广播
- 媒资管理
- 播放记录
- 设备管理
- 系统管理

备注

3-8-3-5 编辑角色组



3-8-3-6 用户系统权限发生变更后展示

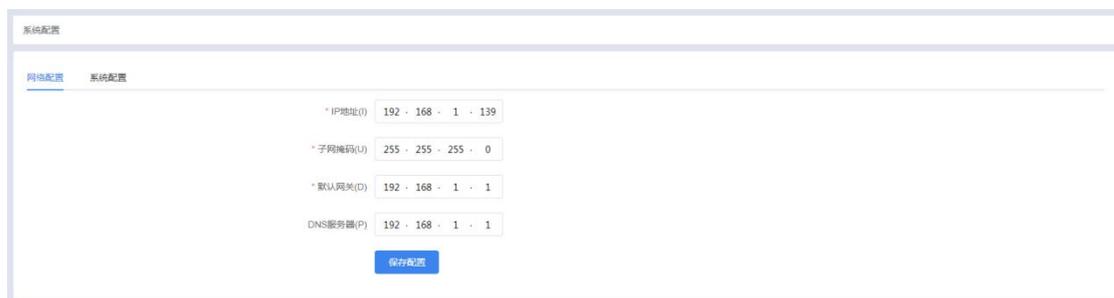
删除角色组：当角色组下已创建用户，则在删除角色组前需要先删除用户；否则无法删除。可以将用户的角色权限先变更为其角色组，然后删除角色组。



3-8-3-7 删除角色组

3.8.4 系统配置

直播系统出厂后，根据服务器所在网络环境，分别填写 IP 地址、子网掩码、默认网关以及 DNS 服务器，保存配置。即可完成直播服务器的网络配置。



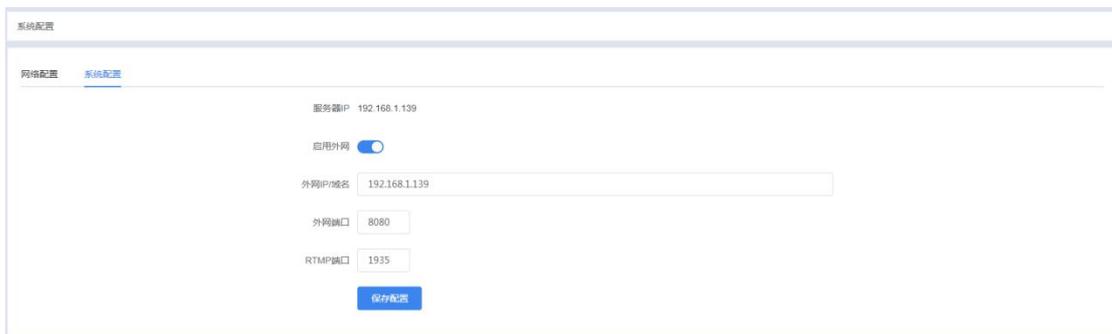
3-8-4-1 网络配置

当服务器所在的网络环境，支持公网访问，则可在系统配置处 启用外网访问。外网访问的域名/ip、端口根据真实网络环境 输入。保存后，直播平台可通

过外网配置的地址进行访问。



3-8-4-2 系统配置 1



3-8-4-2 系统配置 2

3.9. 个人中心

3.9.1 个人信息

用户登录成功后，点击头像，可对用户自己的姓名和密码进行修改。



3.9.2 客户端下载

各客户端的安装包，可以通过后台直接下载。点击头部的“直播客户端下载”，弹出如下窗口，根据需要，下载对应的包文件即可。

×

Windows接收端



适用于触控一体机、PC等，实现校园播报视频接收。

立即下载

电子班牌接收端



适用于学校电子班牌，实现校园播报视频接收。

立即下载

安卓手机主播端



方便用户通过安卓手机直接进行直播。

立即下载



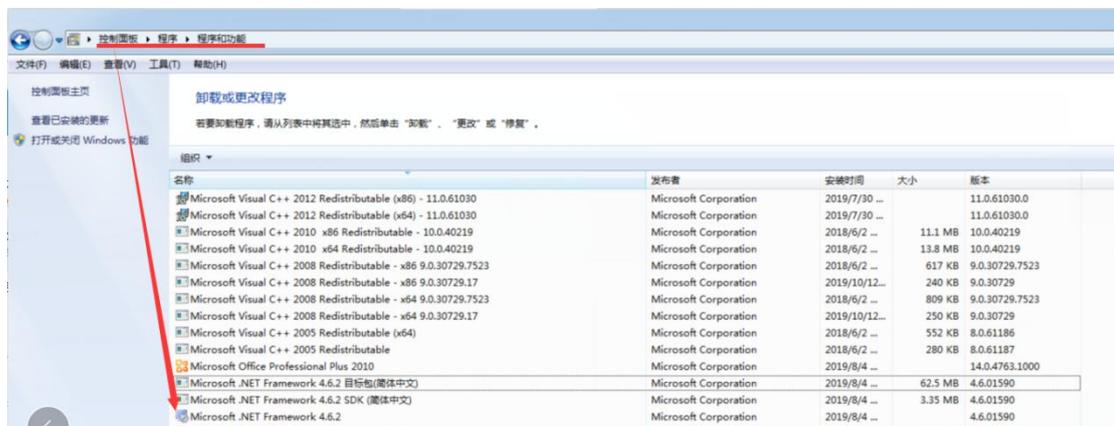
3.10. 纳智直播助手-PC 接收端

3.10.1 环境安装

Win10 操作系统，请直接忽略此章节，直接进入 3.9.2 进入客户端的安装。

Win7 操作系统：

检查所需环境：打开控制面板→程序→程序和功能，检查系统是否已安装了 Microsoft.NET Framework 环境，如已安装环境，则直接进入 3.9.2 客户端的安装。



检查 Microsoft.NET Framework 环境

如未安装 Microsoft.NET Framework 环境，则按照以下操作完成环境的安装。

第一步：双击 NDP452-KB2901907-x86-x64-AllOS-ENU.exe 安装包,进入安装界面：

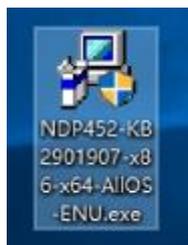


图 1



图 2

第二步：在图 2 安装界面，勾选 我已同意并接受许可条款，点击“安装”，进入下图安装界面：



图 3

第三步：在图 3 安装过程中，请耐心等待安装进度条完成（请勿点击取消或关闭按钮），自动完成安装，进入如下图安装完成界面：



图 4

第四步：如图 4 所示，安装完毕后，点击完成按钮即可。

注意事项：双击安装文件后，如出现下面图中的所示情况，即系统本身自带 framework 环境，此时直接点击关闭窗口。直接进入 3.9.2 的客户端安装和授权即可。





3.10.2 客户端的安装/绑定



第一步：双击打开客户端安装包

第二步：启动安装程序后，点击快速安装：



第三步：安装完成后，进入环境配置页面。

1. IP 和端口输入直播服务器的 IP 和端口。（也可以通过直播平台-系统配置-网络配置中查找 IP）
2. 所属机构下拉选择，设备名称根据选择的机构会自动更新，下拉选择设备名称
3. 环境配置各项完成后，点击提交，绑定成功。

纳智直播接收端 — ×

IP地址

端口

纳智直播接收端 — ×

所属机构

设备名称

第四步：环境配置成功后，点击托盘处图标，可以查看环境配置（已绑定信息）。



192.168.1.139
80
智慧学校1号
高一年级1班

✔连接正常

注意事项:

在安装过程中，若 360 或其他安全软件提示，则选择不再提醒，选择“允许程序所有操作”即可。





3.10.3 客户端接收展示

客户端在启动状态下，当平台推送了直播、广播时，客户端会自动弹出相应的画面。

客户端同时只能接受一条直播或广播；后推送的会覆盖前推送的画面。

用户可关闭、最小化、展开推送的画面。



3.11. 纳智直播助手-班牌接收端

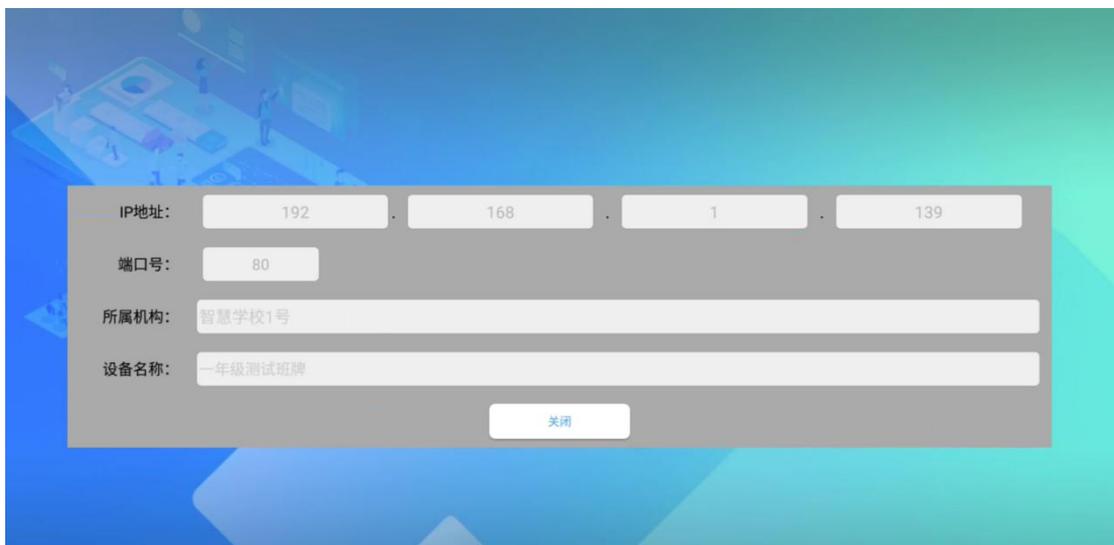
硬件环境：电子班牌设备

软件环境：Android 5.1 及以上

将安装包拷贝至电子班牌设备上后，双击安装包，等待几秒后，客户端即安装成功。安装成功后，在设备上会出现如下图标。



双击安装成功的客户端，在弹出的配置窗口，依次输入 IP 和端口，并选择所属机构和需要绑定的设备名称，提交完成绑定。



班牌客户端安装成功后，当后台管理员推送了广播或直播，则班牌客户端会接收到对应的内容。展示方式同 pc 客户端。

3.12. 纳智直播助手-手机主播端

3.12.1 安装

从 web 后台下载 APP，双击安装运行。手机安装过程忽略。安装成功后的应用图标如下图所示：



3.12.2 配置

首次打开 APP，需要先配置服务器相关信息，并使用后台账号登录。如下图所示：



图一 配置服务器



图二 登录

配置仅在首次打开 APP 时需要配置，配置并登录完成后，则无需再次配置。

后续如需更改配置，则进入 APP-我的-链接管理 处进行编辑配置及登录。

3.12.3 使用

双击 APP，进入首页，如下图所示：

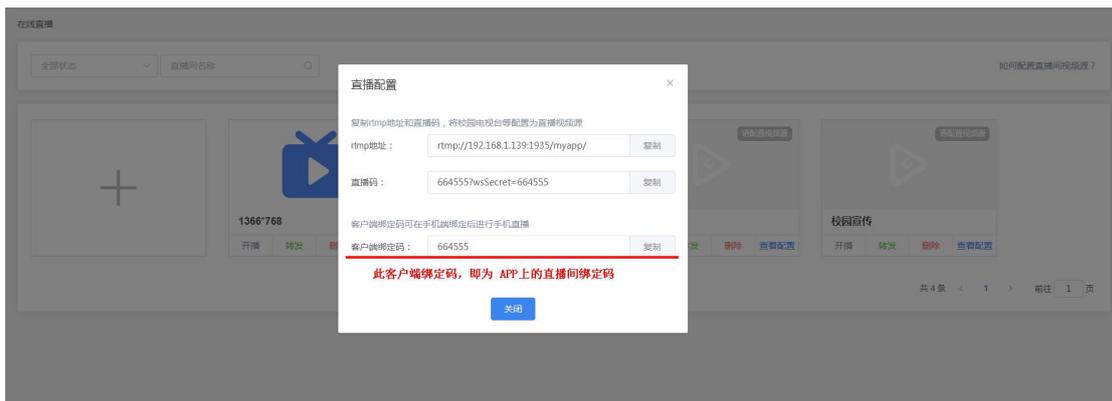


3.12.1.1. 开始直播

在 APP 主页点击“开始直播”，依次绑定直播间、选择直播接收设备、视频及音频调试，最后“开始直播”，完成开始直播流程。依次如下图所示：



图一 绑定直播间



图二 直播间绑定码 获取处



图三 验证直播间绑定码 正确性



图四 直播配置-直播主题及设备选择



图五 直播配置-调试音视频



直播开始后，手机端展示页面。

直播画面可调整前置摄像或
后置摄像。

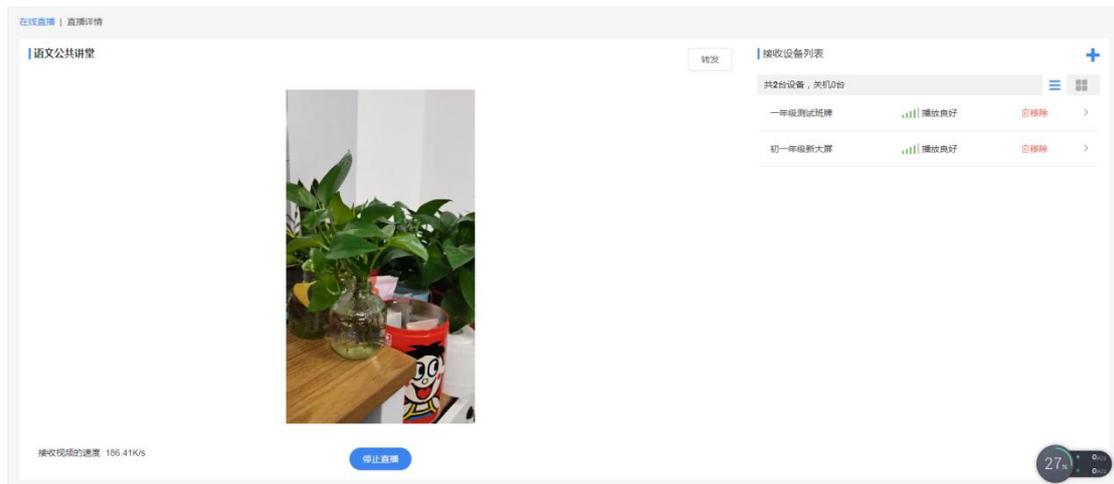
图六 直播画面（一）



直播过程中，可查看观看的设备。
支持再添加或移除设备。

图七 直播画面（二）

APP 端开始直播后，web 端绑定的直播间会接收到直播推流，对应的接收设备会接收并观看直播。分别如下图所示。



Web 端接收 APP 直播画面



客户端 接收 APP 直播画面

3.12.1.2. 关闭直播

在直播过程中，点击右上角“关播”或者左上角的“返回”图标，弹出确认关播的弹窗，确认关闭；取消继续直播。



直播过程中，点击“关播”或“返回”
均会触发关闭直播。

确认，直播结束；
取消，继续直播。

图八 关闭直播

确认关闭后，跳转回 APP 首页。

3.12.1.3. 个人中心

在 APP 首页，点击“我的”，进入个人中心配置页。包含：用户名、链接管理、检查更新、退出登录。



个人中心:

1. 用户名: 仅展示当前登录用户
2. 链接管理: 即重新配置服务器并登录用户。页面同首次配置
3. 检查更新: 后台发布新版本, 在此处进行下载更新。
4. 退出当前登录。