

屏幕控制系统 文档资料

----用户手册----

编制人：

编制日期：

审核人：

审核日期：

批准人：

批准日期：

2021年08月

目录

1. 系统简介	3
2. 后台管理系统	3
2.1. 登陆.....	3
2.2. 顶部功能.....	3
2.3. 版本管理（非必须操作）.....	4
2.4. 素材管理.....	7
2.5. 设备管理.....	9
2.6. 滚动文字管理.....	15
2.7. 屏幕控制.....	17
3. 移动端控制面板	18
3.1. 控制方式.....	19
3.2. 素材控制.....	21
3.3. 按钮指令面板.....	21
3.4. 切换设备.....	24
3.5. 屏保、唤醒.....	25
3.6. 滚动字幕.....	25
3.7. 最大化最小化.....	26
4. 屏幕端	27
4.1. 屏幕端设备绑定.....	27
4.2. 屏幕播放.....	28

1. 系统简介

屏幕控制系统是基于图片、视频文件、PDF 等素材进行分发、播出管控和运营的电子屏播控管理系统，实现稳定、可靠的多媒体传输、播放及管控服务，提供安全、稳定、高效的电子屏播控服务，全面提升显示价值，将多媒体内容的播放控制（譬如播放、暂停、停止、快进、快到、循环播放等）纳入控制系统统一管理。只需点点，就能随意控制和播放各类设备及展项，全品类多媒体素材播放，生动演绎。无论是单个响应还是连续响应，都只需要能很简单操作。简单、生动演绎智能化管控，所有管理操作，都统一再管理后台完成，所有控制操作，都可在控制端完成，控制端既可以是平板，也可以是手机或者一体机。屏控系统分为 3 个子模块，分别是后台管理系统、移动端控制面板、屏幕播放终端，而后台管理系统和移动端控制面板是需要登陆才可以进行访问相关的页面。

2. 后台管理系统

2.1. 登陆

在浏览器地址栏输入系统地址，显示登录页面，如图 2-1 所示，输入用户名、密码即可登录系统，未开通的人员无法登录。

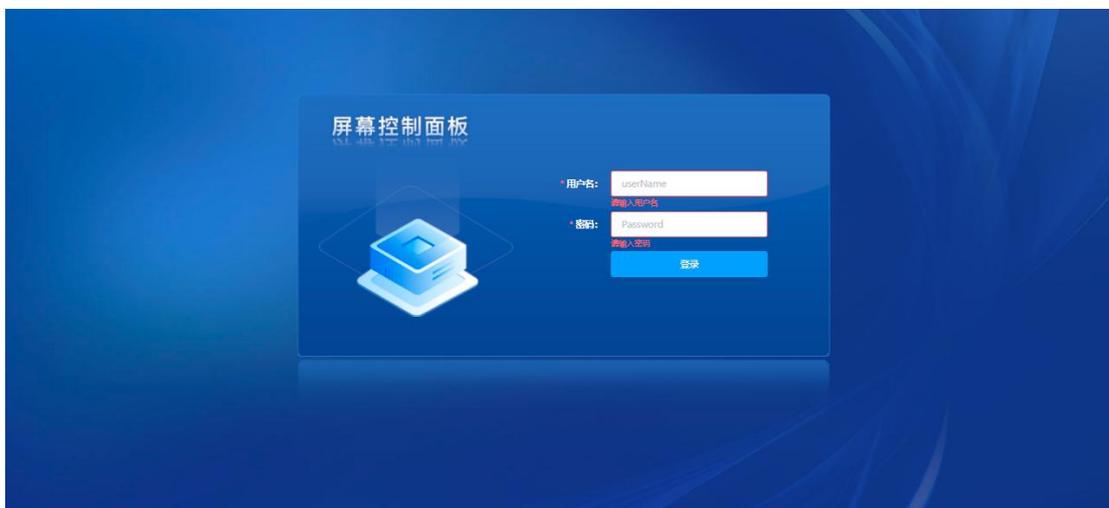


图 2-1

2.2. 顶部功能

1、顶部功能支持修改密码和退出功能，如图 2-2-1

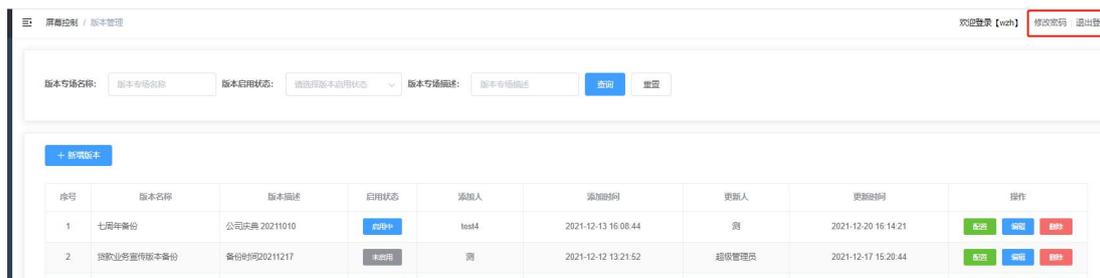


图 2-2-1

2、修改密码需要输入新密码和确认密码必填项点击确定则可完成密码的修改，如图 2-2-2



图 2-2-2

2.3. 版本管理（非必须操作）

版本管理主要是做专场备份的作用，可以针对当前使用中的设备进行备份，保存一个新的版本，可以对新的版本信息及这个版本下设备及关联的素材进行单独的管理，当需要指定播放那个版本下的素材时，可以在版本管理中进行切换。如展厅今天播放业务宣传的相关素材，明天要进行周年庆，那么就可以把业务宣传的相关素材进行备份，等周年庆过完之后在切换回来。版本创建可以通过版本管理进行直接创建，也可以在设备管理中进行版本保存。若当前所有版本都未指定启用，则会创建一个默认的版本，如图 2-3



图 2-3

2.3.1. 新增

点击列表上的新增版本按钮，则可进行版本信息的新增，如图 2-3-1

序号	版本
1	七周年
2	贷款

图 2-3-1

2.3.2. 编辑

点击列表中的编辑按钮，则可进行版本信息的编辑，如图 2-3-2

版本专场名称	版本专场描述
七周年备份	公司庆典 20211010

图 2-3-2

2.3.3. 删除

点击列表中的删除按钮，则可进行版本信息的删除，如图 2-3-3

+ 新增版本

序号	版本名称	版本描述	启用状态	添加人	添加时间	更新人	更新时间	操作
1	七周年备份	公司庆典 202...	启用中	test4	2021-12-13 16:08:44	测	2021-12-20 16:14:21	配置 编辑 删除
2	贷款业务宣传...	备份时间2021...	未启用	测	2021-12-12 13:21:52	超级管理员	2021-12-17 15:20:44	配置 编辑 删除
3	金融业务宣传...	备份时间2021...	未启用	测		超级管理员	2021-12-17 15:20:54	配置 编辑 删除

图 2-3-3

2.3.4. 版本配置

点击列表中的配置按钮，则可进行版本下相关设备的素材配置，如图 2-3-4

+ 新增版本

序号	版本名称	版本描述	启用状态	添加人	添加时间	更新人	更新时间	操作
1	七周年备份	公司庆典 202...	启用中	test4	2021-12-13 16:08:44	测	2021-12-20 16:14:21	配置 编辑 删除
2	贷款业务宣传...	备份时间2021...	未启用	测	2021-12-12 13:21:52	超级管理员	2021-12-17 15:20:44	配置 编辑 删除
3	金融业务宣传...	备份时间2021...	未启用	测		超级管理员	2021-12-17 15:20:54	配置 编辑 删除

图 2-3-4

1、点击配置按钮后，会打开一个弹框页面，可在弹框页面中管理该版本下每个设备下对应的素材。如图 2-3-4-1，左边为系统中所有的设备，右边为系统中所有的素材，可通过点击左边的设备查看该设备下的素材绑定状态，并进行相关操作，绑定素材中的相关功能可参考目录 2.5.4 绑定素材。

选择一个目标设备，以及该设备下可播放的素材，作为要配置的目标

选择设备

请输入设备名称

- 设备7
- 设备4
- 设备3
- 设备2
- 设备1

↑
所有的设备

该模块功能同素材管理的素材绑定功能

素材名称: 素材类型: 素材标签:

查询 重置

一键绑定 一键解绑

<input type="checkbox"/>	序号	素材名称	类型	标签	操作
<input type="checkbox"/>	1	CICD流程图.png	图片	测试一下	绑定 设置默认打开 设为屏保
<input type="checkbox"/>	2	安心花产品介绍短视频-15秒	视频	金融产品	绑定 设置默认打开 设为屏保
<input type="checkbox"/>	3	jinrong2.jpg	图片	金融	绑定 设置默认打开 设为屏保
<input type="checkbox"/>	4	3.jpg	图片	123图片	上移 下移 解绑 解除默认打开 设为屏保
<input type="checkbox"/>	5	gougou.png	图片	头像	上移 下移 解绑 设置默认打开 解除屏保

图 2-3-4-1

2.4. 素材管理

将需要播放的素材的进行上传，将自动形成列表。可进行播放顺序的调整。毫秒级响应，播放无缝切换，可支持屏保，支持默认打开展示，自动适配所有分辨率。其他设备方面，及时响应组合指令，响应联动控制。点击右侧素材管理，则可进入素材管理列表页面，列表页面展示系统的所有素材，列表上方可输入相关搜索条件进行查询。如图 2-4



图 2-4

2.4.1. 新增素材包

点击列表上方的新增素材包按钮，则可添加相关素材，点击上传素材按钮选择要上传的文件，等待上传进度到达 100%之后点击确认则完成素材包的上传。在上传的时候可以直接指定素材要绑定的设备，可以录入标签，进行标识素材，如图 2-4-1

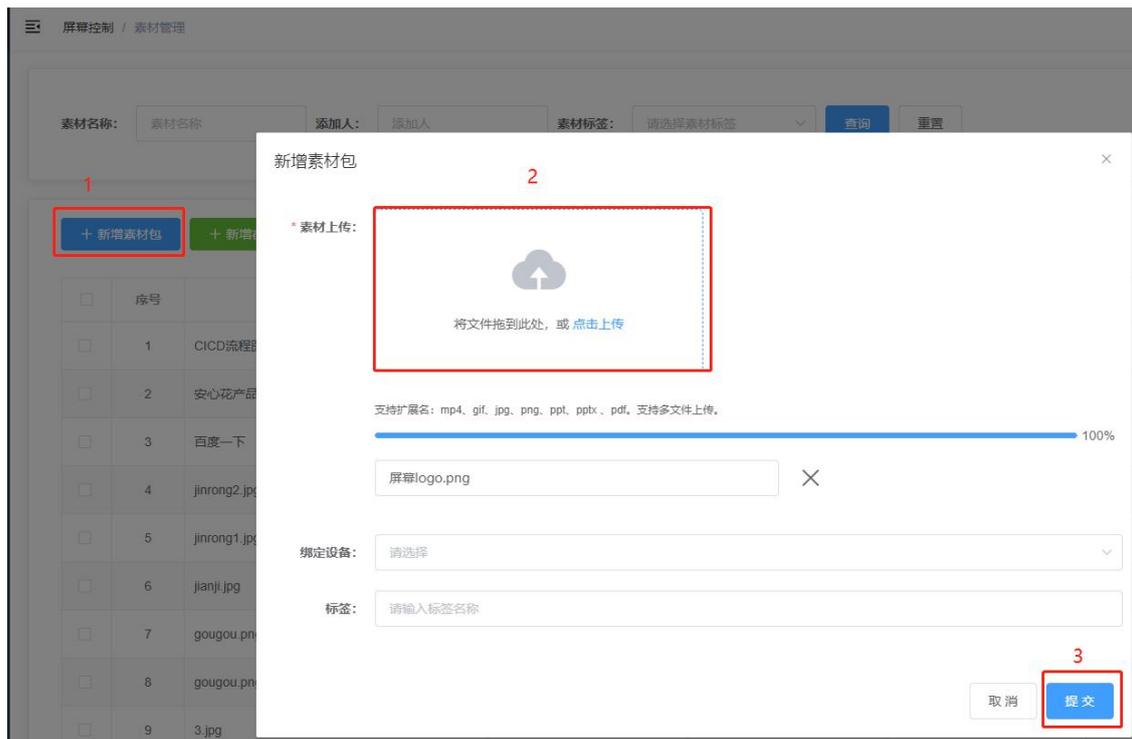


图 2-4-1

2.4.2. 新增在线网页

点击列表上方的新增在线网页按钮，则可添加可直接访问的网址素材，输入网址和网页名称后点击确定则完成网址的添加，在添加的时候可以直接指定素材要绑定的设备，如图 2-4-2



图 2-4-2

2.4.3. 编辑

点击列表中的编辑按钮，则可编辑素材的相关信息，点击保存则可完成编辑，如图 2-4-3

<input type="checkbox"/>	序号	素材名称	类型	标签	添加人	添加时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	CICD流程图.png	图片	测试一下	test4	2021-12-20 08:44:36	保存 删除
<input type="checkbox"/>	2	安心花产品介绍短视频-15秒.mp4	视频	金融产品	test4	2021-12-13 16:17:51	编辑 删除

图 2-4-3

2.4.4. 删除

列表中的素材可以通过点击列表前面的复选框进行批量删除，也可以点击列表中的删除按钮，则可完成素材的删除操作，已删除的素材不会在屏幕上进行播放，如图 2-4-4

<input checked="" type="checkbox"/>	序号	素材名称	类型	标签	添加人	添加时间	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	1	CICD流程图.png	图片	测试一下	test4	2021-12-20 08:44:36	编辑 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	2	安心花产品介绍短视频-15秒.mp4	视频	金融产品	test4	2021-12-13 16:17:51	编辑 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	3	百度一下	跳转链接		test4	2021-12-13 16:15:58	编辑 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	4	jlnrong2.jpg	图片	金融	test4	2021-12-13 16:06:01	编辑 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	5	jlnrong1.jpg	图片	金融	test4	2021-12-13 16:06:01	编辑 删除

图 2-4-4

2.5. 设备管理

平台可将所有屏幕设备进行添加管理，并设定素材，屏幕方面的控制，则会提前通过相关工作完成指令转化，管理用户只需要点一点，便能完成指令配置工作，设备会和平台建立心跳连接，每过一段时间进行在线状态的维护，可做到在线设备状态的监控，点击菜单左侧的设备管理则可进入设备管理列表页面，列表上方可输入相关搜索条件进行查询。如图 2-5



图 2-5

2.5.1. 添加

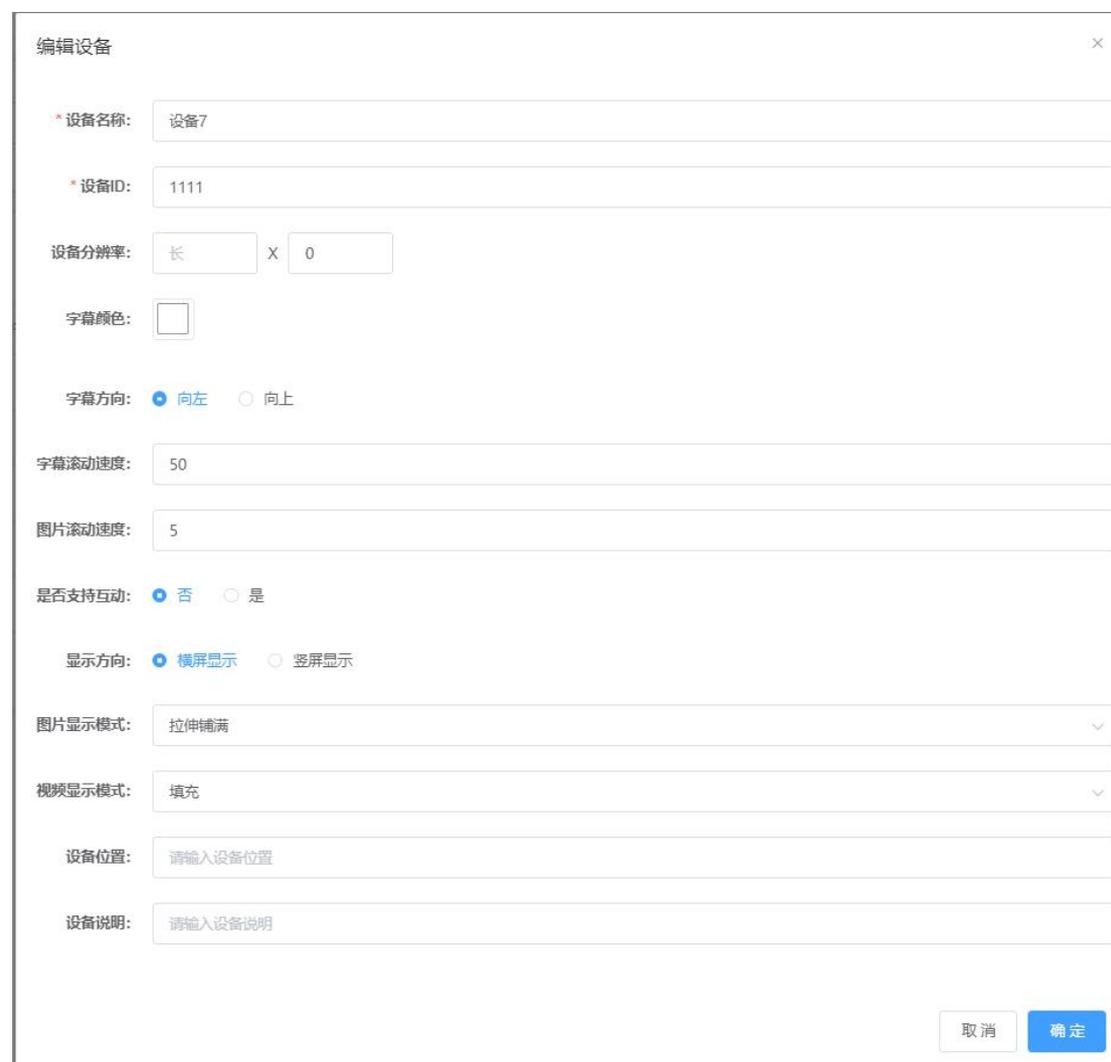
点击列表上方的添加按钮，则可添加相关的设备，输入：设备名称、设备 ID 必填项，点击确定则可完成添加，如图 2-5-1，其余字段为设备上一些展示属性的一些设置。



图 2-5-1

2.5.2. 编辑

点击列表中的编辑按钮，则可编辑设备的相关信息，输入：设备名称、设备 ID 必填项则可完成编辑，如图 2-5-2



编辑设备

* 设备名称: 设备7

* 设备ID: 1111

设备分辨率: 长 x 0

字幕颜色:

字幕方向: 向左 向上

字幕滚动速度: 50

图片滚动速度: 5

是否支持互动: 否 是

显示方向: 横屏显示 竖屏显示

图片显示模式: 拉伸铺满

视频显示模式: 填充

设备位置: 请输入设备位置

设备说明: 请输入设备说明

取消 确定

图 2-5-2

2.5.3. 删除

点击列表中的删除按钮，则可完成设备的删除操作如图 2-5-3

<input type="checkbox"/>	序号	设备名称	显示方向	是否互动	分辨率	设备说明	设备在线状态	操作
<input type="checkbox"/>	1	设备7	横屏	否	未知X未知		● 离线	绑定素材 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	2	设备4	横屏	否	未知X未知	4	● 离线	绑定素材 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	3	设备3	横屏	否	未知X未知		● 离线	绑定素材 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	4	设备2	横屏	否	未知X未知		● 离线	绑定素材 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	5	设备1	横屏	否	未知X未知		● 离线	绑定素材 编辑 删除

图 2-5-3

2.5.4. 绑定素材

1、点击列表中的绑定素材按钮，进行素材的绑定，如图 2-5-4-1

<input type="checkbox"/>	序号	设备名称	显示方向	是否互动	分辨率	设备说明	设备在线状态	操作
<input type="checkbox"/>	1	设备7	横屏	否	未知X未知		● 离线	绑定素材 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	2	设备4	横屏	否	未知X未知	4	● 离线	绑定素材 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	3	设备3	横屏	否	未知X未知		● 离线	绑定素材 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	4	设备2	横屏	否	未知X未知		● 离线	绑定素材 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	5	设备1	横屏	否	未知X未知		● 离线	绑定素材 编辑 删除

图 2-5-4-1

2、点击绑定素材之后会出现一个弹框，展示的是系统中所有的素材，未进行设备关联的在最前面，已关联的在最后面，列表上面为搜索条件，可进行素材的搜索。点击‘绑定’按钮则完成素材和设备的绑定。已绑定的素材，会在设备上循环播放，可以通过控制面板进行素材一系列的播放控制操作。

绑定素材 ×

素材名称: 素材类型: 素材标签:

<input type="checkbox"/>	序号	素材名称	类型	标签	操作
<input type="checkbox"/>	1	CICD流程图.png	图片	测试一下	绑定 设置默认打开 设为屏保
<input type="checkbox"/>	2	安心花产品介绍短视频-15秒.mp4	视频	金融产品	绑定 设置默认打开 设为屏保
<input type="checkbox"/>	3	jlnrong2.jpg	图片	金融	绑定 设置默认打开 设为屏保
<input type="checkbox"/>	4	3.jpg	图片	123图片	上移 下移 解绑 解除默认打开 设为屏保
<input type="checkbox"/>	5	gougou.png	图片	头像	上移 下移 解绑 设置默认打开 解除屏保

图 2-5-4-2

3、通过点击列表前面的多选框，可以进行批量绑定和批量解绑，如图 2-5-4-3

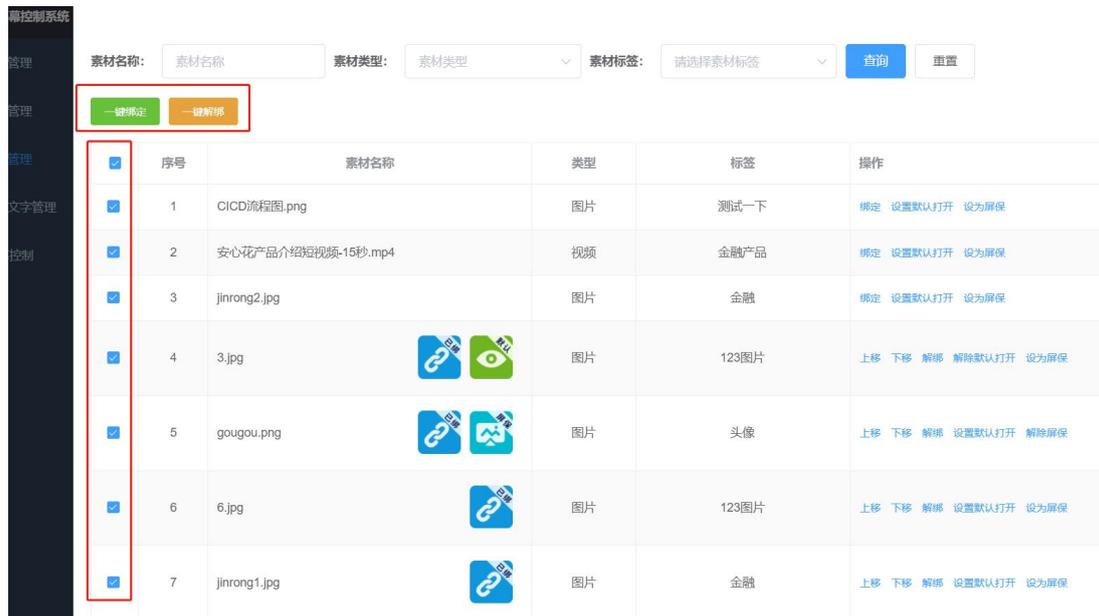


图 2-5-4-3

4、填加了绑定的素材会自动形成播放列表，可在素材列表的最后面来通过‘上移’‘下移’按钮来控制绑定的素材播放顺序，可通过‘解绑’进行素材和设备绑定的解除，如图 2-5-4-4



图 2-5-4-4

5、点击‘设为默认打开’则在对应的屏幕打开时会优先播放该素材，点击‘设为屏保’按钮则对应的屏幕设备的屏保将会设为对应素材，如图 2-5-4-5，屏保和默认打开不参与素材的循环播放。



图 2-5-4-5

6、点击‘解除默认打开’和‘解除屏保’按钮则会解决对应的屏幕设备的屏保和默认打开，如图 2-5-4-6



图 2-5-4-6

2.5.5. 保存当前版本

可选择设备并对该设备下的素材形成一个版本，形成的版本信息可以在版本管理中进行维护，如图 2-5-5-1 和 2-5-5-2 维护介绍请参考目录 2.3 版本管理。



图：2-5-5-1



图：2-5-5-2

2.6. 滚动文字管理

平台可将屏幕下方的文字进行播放内容的管理，并进行文字和设备的绑定。点击菜单左侧的滚动文字管理则可进入滚动文字管理列表页面，列表上方可输入相关搜索条件进行查询。如图 2-6



图 2-6

2.6.1. 添加

点击列表上方的添加按钮，则可添加要滚动展示的文字内容，输入文字内容必填项，点击确定则可完成添加，如图 2-6-1

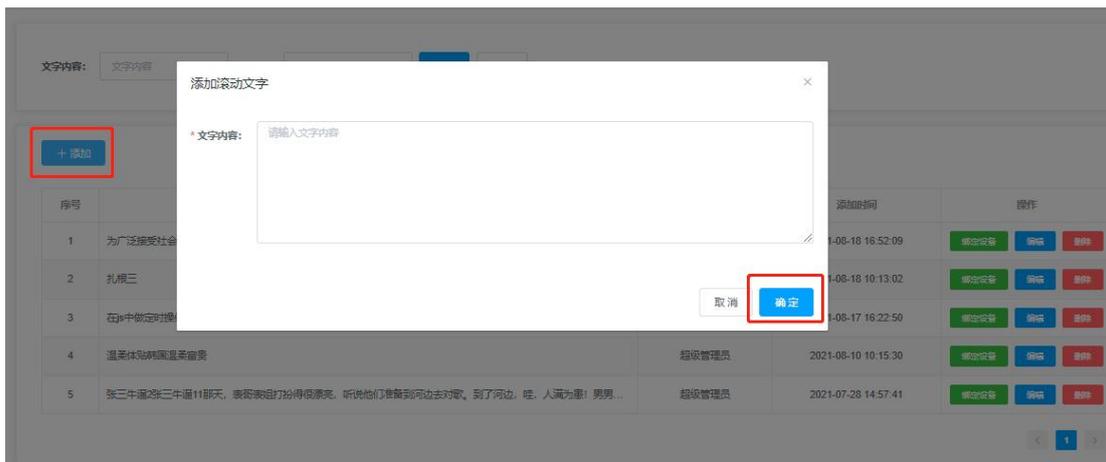


图 2-6-1

2.6.2. 编辑

点击列表中的编辑按钮，则可编辑文字的相关信息，输入：文字内容必填项点击确定则可完成编辑，如图 2-6-2



图 2-6-2

2.6.3. 删除

点击列表中的删除按钮，则可完成文字内容的删除操作如图 2-6-3



图 2-6-3

2.6.4. 文字绑定设备

1、点击列表中的绑定设备，进行文字的绑定，如图 2-6-4-1

序号	文字内容	添加人	添加时间	操作
1	为广泛接受社会监督，确保公开公平公正开展毕业生引进工作，经用人单位考察推荐申报，现将通州区2021年引进...	超级管理员	2021-08-18 16:52:09	绑定设备 解除 删除
2	孔楼三	测	2021-08-18 10:13:02	绑定设备 解除 删除
3	在js中做定时操作一般会用到 setTimeout，但是如果想要终止setTimeout的话，就需要	超级管理员	2021-08-17 16:22:50	绑定设备 解除 删除
4	温柔体贴顾温柔温柔	超级管理员	2021-08-10 10:15:30	绑定设备 解除 删除
5	张三牛逼张三牛逼11聊天，表奇表扭扭扭扭扭扭，听说他们准备到河边去对歌，到了河边，哇，人满为患！男男...	超级管理员	2021-07-28 14:57:41	绑定设备 解除 删除

图 2-6-4-1

2、点击绑定设备之后会出现一个弹框，展示的是系统中所有的设备，点击绑定按钮，则可将设备和滚动文字进行绑定，一个设备可以绑定多个文字，一个文字内容可以绑定在多个设备下，可通过弹框内的设备列表上的‘解绑’按钮进行文字和设备的解绑，如图 2-6-4-2

序号	设备名称	设备ip	设备mac地址	设备位置	设备在线状态	操作
1	演示设备	127.0.0.1			● 离线	解绑
2	测试设备2	192.168.47.1	E4-02-9B-A6-19-5D	1104	● 离线	解绑
3	测试设备1	192.168.0.104	FC-B3-BC-A9-8A-2A	1104	● 离线	绑定
4	测试设备	196.0.0.168	G3.4C.H1.2C.6F.9D		● 离线	绑定
5	展示厅1屏1	127.0.0.2	E4-02-1B-A6-19-5D	2楼	● 离线	绑定
6	展示厅2屏	127.0.0.1	E4-02-9B-A6-19-5D	一楼	● 离线	解绑
7	展示厅1屏1	127.0.0.3	E4-02-1B-A6-19-5D	2楼	● 离线	绑定

图 2-6-4-2

2.7. 屏幕控制

平台支持同移动端控制屏幕的相关功能，屏幕控制的页面功能和移动端控制页面功能一样，具体操作方式可参考文档 3、移动端控制面板，如图 2-7

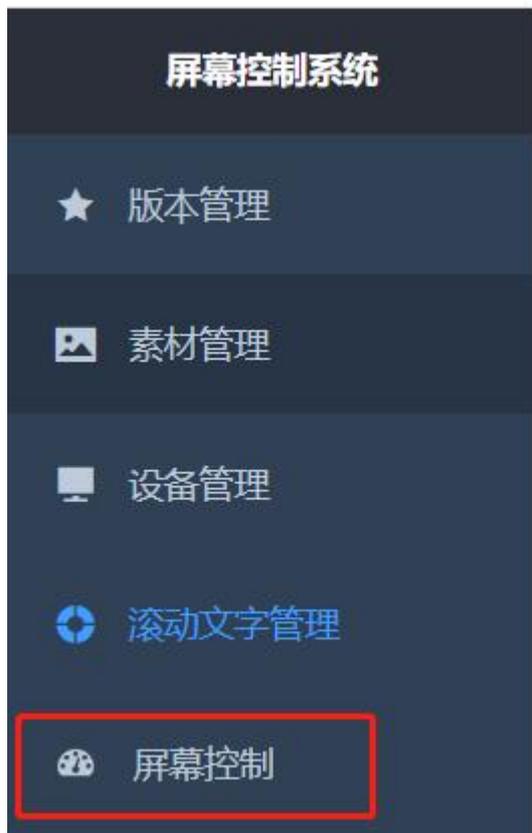


图 2-7

3. 移动端控制面板

移动端的控制面板主要是对屏幕的播放素材下达各项指令，后台管理绑定好硬件指令及素材后，用户端管控界面，无论任意素材播放/切换，还是设备控制/多媒体控制，均在一个界面闭环中完成，完成全局一体化管控。可以切换多个主题的素材包及播放序列。素材与素材间能够无缝切换，及时响应，只需点点，就能随意控制和播放各类设备及展项，全品类多媒体素材播放，生动演绎。无论是单个响应还是连续响应，都只需要能很简单操作。简单、生动演绎智能化管控，控制端既可以是平板或安卓手机。移动控制端可以通过登录页面下载‘安卓控制端安卓包’apk 进行安装，如图 3

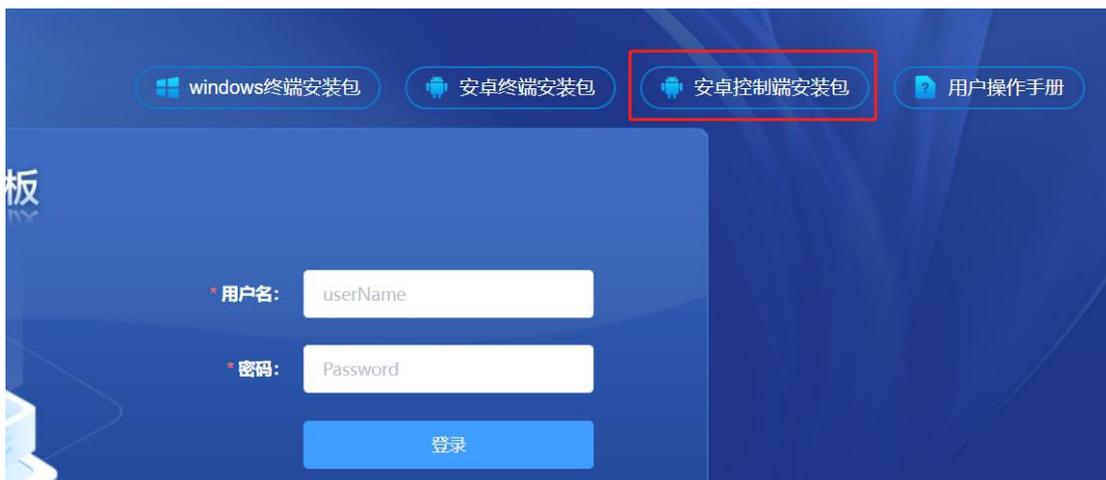


图 3

3.1. 控制方式

1、控制面板支持 1 对 1 的单独屏幕控制，也支持 1 对多个屏幕的群控，方便同时控制一个或者多个屏幕，可以做到一键控制全场的相关指令，进行全局一体化管控，如图 3-1-1



图 3-1-1

2、如果选择群控，点击群控会出现一个弹框，我们可以勾选我们想要控制的那些对应的屏幕，如图 3-1-2，点击确定之后会进入屏幕对应的素材列表页面，单独屏幕控制会直接进入素材管理列表页面。



图 3-1-2

3、每个控制页的返回上级按钮都可以对页面的跳转进行控制，如图 3-1-3



图 3-1-3

3.2. 素材控制

选择了控制方式之后，会进入到该页面，如果是单独控制，该页面会展示对应设备下的素材，如果是群控会展示平台内所有的素材，可根据滚动列表上的‘图片’‘视频’‘网页’‘文稿/应用’按钮进行素材的筛选，点击某一个按钮会进入到对应的按钮指令控制面板，如图 3-2



图 3-2

3.3. 按钮指令面板

1、进入到控制面板之后，会展示当前所控制的设备、当前所操作的素材，屏幕自添加素材，并进行开机播放后，是一直为循环播放状态的，可通过该面板进行相关指令的控制，如图 3-3-1



图：3-3-1

2、如果播放素材为视频，则按钮指令功能如图 3-3-2



图 3-3-2

3.3.1. 按钮功能介绍



1、‘切换素材’：屏幕在未进行操作下始终处于循环播放不同状态，‘切换素材’可以让所控制的屏幕立刻播放所选中的素材。但是切换了素材之后，则会在这一个素材上进行循环播放。如果就一个图片，可能会处于静止状态，如果是视频会进行该视频的循环播放，如果是网页，则会静止播放。



2、‘继续循环’：当屏幕处于‘切换素材之后’的静止状态时，可以通过‘继续循环’使所控制的屏幕继续循环播放。



3、‘上一个素材’、‘下一个素材’：通过该按钮进行上下素材的切换，面板会展示对应的素材名称，只点击‘上一个素材’、‘下一个素材’不会同步到屏幕端，可以点击‘切换素材’按钮进行素材的切换。



4、‘暂停’：暂停是控制视频播放的暂停，只有视频类的素材会展示。



5、‘播放’：播放是控制视频暂停后的播放，只有视频类的素材会展示。



6、‘快进’‘后退’：是控制视频进行‘快进’播放和‘快退’播放，只有视频类的素材会展示。



7、‘静音’‘加音量’‘减音量’：是对视频的音量进行控制

3.4. 切换设备

如果是群控状态下，需要返回至上一级进行‘群控’屏幕选择的控制，单独控制时可通过点击面板上方的‘点击切换’按钮进行设备的切换，如图 3-4



如图 3-4

3.5. 屏保、唤醒

屏幕支持屏保设定，可以通过在后台管理系统中对设备进行屏保设置。当在控制面板中点击了‘屏保’按钮之后，屏幕会进入到屏保状态下，只会展示设置为屏保的那个素材，不会进行其他素材的展示。进入屏保状态下的屏幕，可以通过点击‘唤醒’按钮进行屏幕播放的唤醒，对应设备下的素材会重新开始循环播放，如图 3-5



图 3-5

3.6. 滚动字幕

控制面板支持屏幕滚动字幕的输入展示，点击‘滚动字幕’按钮，输入想要添加滚动的文字，点击确定之后会暂时放在已有的滚动字幕的后面进行滚动展示，如图 3-6

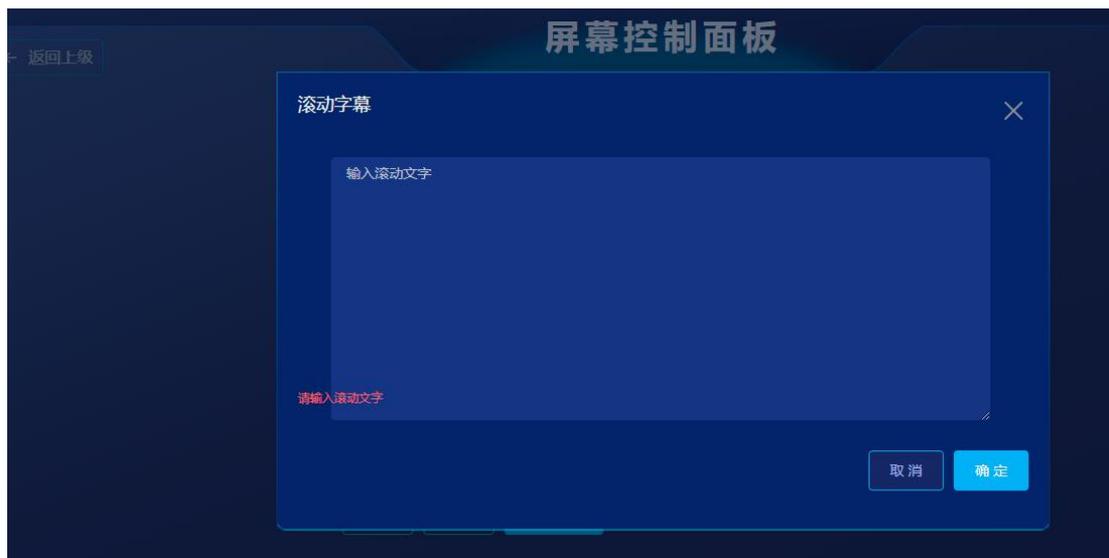


图 3-6

3.7. 最大化最小化

终端支持最大化最小化设定，仅支持 windows 系统如图 3-7



图 3-7

4. 屏幕端

屏幕端为素材播放端，通过在后台管理系统配置相应的设备信息，并对设备进行素材的绑定，即可在屏幕端进行素材的循环播放，素材与素材间能够无缝切换，及时响应。屏幕端终端需要下载终端安装包，可根据不同系统下载对应安装，安卓终端安装包支持安卓系统的智能电视。如图 4



图 4

4.1. 屏幕端设备绑定

屏幕第一次访问时需要进行设备的绑定，也就是该屏幕对应的设备，绑定了之后下一次进入无需绑定就可以直接播放相关的屏幕下的素材。第一次打开终端时会提示设备编码，输入至设备管理中对应的设备 id 即可，如图 4-1 和图 4-2



图 4-1

编辑设备 ×

* 设备名称:

* 设备ID: 请输入设备ID

设备分辨率: x

字幕颜色:

图 4-2

4.2. 屏幕播放

播放播放效果，上方为素材的播放区域，下方为滚动字幕的播放区域，如图 4-2



图 4-2