

# 信息发布系统接口

## 一、接口约定

- 1、接口使用 http 协议
- 2、每个接口调用必须包含三个参数。token、service、method
- 3、token 从服务器后台设置和获取，参考文档最后的“基本配置”
- 4、如无特殊说明，接口返回值为 JSON 字符串，{code:0,msg:错误信息,data:数据}，code =0 表示成功，其他值表示失败，具体请参考“返回值编码说明”
- 5、接口调用使用 POS 方法

## 二、终端管理

### 1、获取终端列表

获取终端信息

#### 1.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

## 1.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	terminal	是
method	方法名称	string	list	是
id	终端设备号	string		否

## 1.3 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功，非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string
data	终端信息的数组	object[]

终端信息属性

字段名称	描述	类型
id	终端唯一标志	string
name	终端名称	string
isOnline	终端当前是否在线 0 表示离线，1 表示在线	int

## 2、关机

关机，一个请求可以同时多台在线终端，进行关机

### 2.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

## 2.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	terminal	是
method	方法名称	string	shutdown	是
data	终端 id 数组 json 字符串	string	不能为空	是

## 2.3 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功，非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string
data	成功关机的终端 id 数组	string[]

## 3、重启

重启，一个请求可以同时多台在线终端，进行重启

### 3.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

### 3.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	terminal	是
method	方法名称	string	reboot	是
data	终端 id 数组 json 字符串	string	不能为空	是

### 3.3 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功，非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string
data	成功重启的终端 id 数组	string[]

## 4、暂停播放

暂停播放，一个请求可以同时多台在线终端，进行暂停播放

### 4.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

### 4.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	terminal	是
method	方法名称	string	pause	是
data	终端 id 数组 json 字符串	string	不能为空	是

### 4.3 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功，非零表示失败	int

msg	请求结果描述	string
data	成功暂停播放的终端 id 数组	string[]

## 5、播放

当终端暂停播放后，可以通过调用播放命令使终端开始播放，一个请求可以同时多台在线终端，执行播放命令

### 5.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

### 5.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	terminal	是
method	方法名称	string	play	是
data	终端 id 数组 json 字符串	string	不能为空	是

### 5.3 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功，非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string
data	成功执行播放命令的终端 id 数组	string[]

## 6、设置终端音量

设置终端的系统音量，一个请求可以同时多台在线终端设置系统音量

### 6.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

### 6.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	terminal	是
method	方法名称	string	setVolume	是
data	终端 id 数组 json 字符串	string	不能为空	是
volume	音量	int	最大值 100 ， 最小值 0	是

### 6.3 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功，非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string
data	成功设置音量的终端 id 数组	string[]

## 7、播放预留节目

对于一些特殊情况，需要终端马上切换播放内容。要实现这种功能，需要提前发送预留节目到终端上

## 7.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

## 7.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	terminal	是
method	方法名称	string	playReserveProgram	是
data	播放信息对象数组 json 字符串	string	不能为空	是

播放信息对象属性

属性名称	描述	类型
terminalId	终端 id	string
programName	预留的节目名称	string

备注：data 参数例子 [ { "terminalId": "终端 Id1", "programName": "节目 1" }, { "terminalId": "终端 Id2", "programName": "节目 2" } ]

## 7.3 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功，非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string
data	成功播放预留节目的终端 id 数组	string[]

## 8、设置定时开关机

设置定时开关机，可以设置多段，两段时间的间隔要大于五分钟

## 8.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

## 8.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	terminal	是
method	方法名称	string	setSwitchTime	是
ids	终端 id 数组 json 字符串	string	不能为空	是
data	定时开关机时间段对象数组 json 字符串	string	不能为空	是

定时开关机时间段对象属性

属性名称	描述	类型
on	开机时间,24 小时制 格式为 HH:mm	string
off	关机时间,24 小时制 格式为 HH:mm, 关机时间必须大于开机时间	string
week	星期, 1-6 分别代表星期一至星期六, 7 表示星期天, 多个星期之间, 用英文逗号隔开	string
enable	该时间段是否起作用,true 表示起作用,false 表示不起作用	

备注: data 参数例子 [ { "on": "08:10", "off": "13:00", "week": "1,2,3,4,5,6,7", "enable": "true" }, { "on": "16:10", "off": "23:00", "week": "1,2,3,4,5,6,7", "enable": "true" } ]

## 8.3 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功, 非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string
data	成功播放预留节目的终端 id 数组	string[]



## 9、终端截图

截取终端的当前播放画面。截图分两次请求，第一次发送截取画面请求，当返回成功后，再发送第二次请求获取照片信息

### 9.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

### 9.2 截图请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	terminal	是
method	方法名称	string	screenshot	是
id	终端 id	string	不能为空	是

### 9.3 截图请求返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功，非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string
data	截图信息，json 对象	object

截图信息对象属性

属性名称	描述	类型
key	图片获取 key,获取图片请求是需要传入	string
width	图片宽度	int
height	图片高度	int
programName	当前播放的节目名称	string

## 9.4 获取图片请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	terminal	是
method	方法名称	string	getScreenshotImage	是
key	截取请求返回的 key	string	不能为空	是

## 9.3 截图请求返回值

图片文件数据

# 三、发送管理

## 1、插播文字

在当前播放的节目中，插播文字

### 1.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

### 1.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	send	是
method	方法名称	string	sendText	是
data	发送信息的 Json 字符串	string		

data 字段信息

字段名称	描述	类型	约束	是否为必填
beginDate	开始日期	string	yyyy-MM-dd 格式	是
endDate	结束日期	string	yyyy-MM-dd 格式, 必须大于等于“开始日期”	是
beginTime	开始时间	string	HH:mm:ss 格式	是
endTime	结束时间	string	HH:mm:ss 格式, 必须大于“开始时间”	
weeks	星期数组	int[]	1,2,3,4,5,6,0 分别代表星期一至星期天	是
terminalIds	终端 Id 数组	string[]		是
content	要显示的文字	string	最长为 500 个字符	是
color	文字颜色	string	格式为颜色的 16 进制值, 如#000000	是
backColor	背景颜色	string	格式为颜色的 16 进制值, 如#000000	是
fontSize	字体大小	int	必须大于 0	是
bold	加粗显示	int	1:表示加粗, 0:表示不加粗	是
italic	斜体	int	1:表示斜体, 0:表示非斜体	是
underline	下划线	int	1:表示加下划线, 0:表示不加下划线	是
strikeout	中划线	int	1:表示加中划线, 0:表示不加中划线	是
transparent	背景透明	int	1:表示背景透明, 0:表示背景不透明	是
direction	文字滚动方向	int	1:从左往右 2:从右往左	是
speed	文字滚动速度	int	最小值为 1, 最大值为 10	是
position	显示位置	int	1: 屏幕上方 2: 屏幕中间 3: 屏幕下方	是

### 1.3 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功, 非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string
data	发送结果信息 json 对象数组	object

发送节目信息对象属性

属性名称	描述	类型
id	发送 id, 查询发送结果, 或者取消的时候需要传入这个 id	string
terminalId	终端 id	string
status	状态 0 表示发送不存在,1:等待下载,2:下载中,3: 下载失败,4: 播放中,5:播放完成,6: 等待播放	int

## 2、发送节目包

把节目和素材打包制作好, 发送到设备上。该接口是针对使用自己的软件编辑节目的客户。节目支持分屏显示, 目前支持 图片 视频 文字 网页 混播 功能

### 2.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

### 2.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	send	是
method	方法名称	string	sendProgram	是
file	zip 格式文件的节目包, 里面包含素材和节目分屏显示	zip 文件		是

### 2.3 zip 文件内容格式

zip 文件包含一个名称为 files 的文件夹, 用来存放素材文件。包含一个名称为 program.json 的文件, 用来描述节目的布局

## 2.4 节目的布局

program.json 是一个 json 格式的文本文件，文件编码为 utf-8;

### Program 对象属性

字段名称	描述	类型	约束	是否为必填
beginDate	开始日期	string	yyyy-MM-dd 格式	是
endDate	结束日期	string	yyyy-MM-dd 格式, 必须大于等于 “开始日期”	是
beginTime	开始时间	string	HH:mm:ss 格式	是
endTime	结束时间	string	HH:mm:ss 格式, 必须大于 “开始时间”	
weeks	星期数组	int[]	1,2,3,4,5,6,0 分别代表星期一至星期天	是
terminalIds	终端 Id 数组	string[]		是
name	节目名称	string	最长 64 给字符	是
width	节目宽度	int	大于 0	是
height	节目高度	int	大于 0	是
priority	播放优先级	int	0 普通发送 1 插播	是
elements	元素对象数组, 每一个元素对应着屏幕上的一块显示区域, 每个元素都有一个类型, 不同类型的文件存放不用类型的素材文件。不同元素相应的属性也不一样	object[]		是

### 2.4.1 图片元素

#### 图片元素属性

字段名称	描述	类型	约束	是否为必填
type	元素类型	string	picture	是
left	元素左上角 X 坐标	int	大于等于 0, 小于节目的 width	是
top	元素左上角 Y 坐标	int	大于等于 0, 小于节目的 height	是
width	元素宽度	int	大于 0, 且 left+width 小	是

			于节目的 width	
height	元素高度	int	大于 0 且 top + height 小于节目的 height	是
items	图片文件对象数组	object[]		是

图片文件对象属性

字段名称	描述	类型	约束	是否为必填
src	图片文件名称	string	和 files 文件夹里的文件名称要一致，包含后缀名。名称里不能包含有空格 # % 等特殊符号，文件名最好由汉子和字母数字组成	是
len	图片播放长度，单位为秒	int	最小值为 5	

## 2.4.2 视频元素

视频元素属性

字段名称	描述	类型	约束	是否为必填
type	元素类型	string	video	是
left	元素左上角 X 坐标	int	大于等于 0，小于节目的 width	是
top	元素左上角 Y 坐标	int	大于等于 0，小于节目的 height	是
width	元素宽度	int	大于 0，且 left+width 小于节目的 width	是
height	元素高度	int	大于 0 且 top + height 小于节目的 height	是
items	视频文件对象数组	object[]		是

视频文件对象属性

字段名称	描述	类型	约束	是否为必填
src	视频文件名称	string	和 files 文件夹里的文件名称要一致，包含后缀名。名称里不能包含有空格 # % 等特殊符号，	是

			文件名最好由汉子和字母数字组成	
volume	视频播放音量	int	最小值为0,最大值为100	是

### 2.4.3 网页元素

网页元素属性

字段名称	描述	类型	约束	是否为必填
type	元素类型	string	web	是
left	元素左上角 X 坐标	int	大于等于 0, 小于节目的 width	是
top	元素左上角 Y 坐标	int	大于等于 0, 小于节目的 height	是
width	元素宽度	int	大于 0, 且 left+width 小于节目的 width	是
height	元素高度	int	大于 0 且 top + height 小于节目的 height	是
showToolBar	显示工具栏	int	1: 显示工具栏, 0: 不显示工具栏	是
showScrollBar	显示滚动条	int	1: 显示滚动条, 0: 不显示滚动条	是
phoneUa	请求添加手机头,只对安卓终端有效	int	1: 请求添加手机头, 0: 请求不添加手机头	是
browser	浏览器内核	string	internal:调用系统浏览器内核, chrome:调用谷歌浏览器内核	是
items	网址对象数组	object[]		是

网址对象属性

字段名称	描述	类型	约束	是否为必填
src	网址	string		是
len	播放时长, 单位为秒	int	最小值为 5	是

## 2.4.4 混合元素

### 混合元素属性

字段名称	描述	类型	约束	是否为必填
type	元素类型	string	mix	是
left	元素左上角 X 坐标	int	大于等于 0, 小于节目的 width	是
top	元素左上角 Y 坐标	int	大于等于 0, 小于节目的 height	是
width	元素宽度	int	大于 0, 且 left+width 小于节目的 width	是
height	元素高度	int	大于 0 且 top + height 小于节目的 height	是
items	文件对象数组	object[]		是

### 文件对象属性

字段名称	描述	类型	约束	是否为必填
type	文件类型	string	video 或者 picture	是
src	图片文件名称或者视频文件名称。 当 type = picture 时, 为图片名, 当 type = video 时为视频名称	string	和 files 文件夹里的文件名称要一致, 包含后缀名。名称里不能包含有空格 # % 等特殊符号, 文件名最好由汉子和字母数字组成	是
len	当 type = picture 时, 必填, 表示图片播放时长	int	最小值为 5	否
volume	当 type = video 时, 必填, 表示视频的音量	int	最小值为 0, 最大值为 100	否



## 2.4.5 文字元素

文字元素属性

字段名称	描述	类型	约束	是否为必填
type	元素类型	string	text	是
left	元素左上角 X 坐标	int	大于等于 0, 小于节目的 width	是
top	元素左上角 Y 坐标	int	大于等于 0, 小于节目的 height	是
width	元素宽度	int	大于 0, 且 left+width 小于节目的 width	是
height	元素高度	int	大于 0 且 top + height 小于节目的 height	是
items	文字对象数组	object[]		是

文字对象属性

字段名称	描述	类型	约束	是否为必填
content	文字内容	string	长度小于 500 个字符	是
color	文字颜色	string	格式为颜色的 16 进制值, 如#000000	是
backColor	背景色	string	格式为颜色的 16 进制值, 如#000000	是
fontSize	文字大小	string	必须大于 0	是
bold	加粗显示	int	1:表示加粗, 0:表示不加粗	是
italic	斜体	int	1:表示斜体, 0:表示非斜体	是
underline	下划线	int	1:表示加下划线, 0:表示不加下划线	是
strikeout	中划线	int	1:表示加中划线, 0:表示不加中划线	是
transparent	背景透明	int	1:表示背景透明, 0:表示背景不透明	是
direction	文字滚动方向	int	0:静止 1:从左往右 2:从右往左 3: 从上往下 4: 从下往上	是
speed	滚动速度	int	最小值为 1, 最大值为 10	是

## 2.5 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功, 非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string
data	发送结果信息 json 对象数组	

发送节目信息对象属性

属性名称	描述	类型
id	发送 id, 查询发送结果, 或者取消的时候需要传入这个 id	string
terminalId	终端 id	string
status	状态 0 表示发送不存在, 1: 等待下载, 2: 下载中, 3: 下载失败, 4: 播放中, 5: 播放完成, 6: 等待播放	int

## 3、查询发送状态

查询发送的状态

### 1.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

### 1.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	send	是
method	方法名称	string	queryState	是
id	发送 id, 插播节目或者插播文字的时候 返回的 id	string	不能为空	是

### 1.3 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功, 非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string
data	发送状态 0 表示发送不存在,1:等待下载,2:下载中,3: 下载失败,4: 播放中,5:播放完成,6: 等待播放,7:已取消	int

### 3、取消发送

取消插播的文字或者插播的节目

#### 1.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

#### 1.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	send	是
method	方法名称	string	cancel	是
id	发送 id, 插播节目或者插播文字的时候 返回的 id	string	不能为空	是

#### 1.3 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功, 非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string

## 四、节目管理

### 1、根据节目名称获取节目的素材文件列表

根据节目名称获取，节目里素材文件信息

#### 1.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

#### 1.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	program	是
method	方法名称	string	findFileByName	是
name	节目名称	string	不能为空	是

#### 1.3 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功，非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string
data	节目里素材文件列表	string[]

# 五、素材管理

## 1、获取素材文件的信息

根据素材的路径获取素材的文件信息

### 1.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

### 1.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	program	是
method	方法名称	string	findFileByName	是
path	文件相对路径	string	不能为空	是

### 1.3 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功，非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string
data	文件信息对象	object

文件信息 data 属性

属性名称	描述	类型
createAccount	素材上传的账号	string
createTime	上传时间	string
createName	上传者姓名	string
remark	备注	string

## 2、素材下载

根据素材的路径下载素材文件

### 2.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

### 2.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	resource	是
method	方法名称	string	download	是
path	文件相对路径	string	不能为空	是

### 2.3 返回值

文件数据

## 六、用户管理

### 1、添加用户

往信息发布系统添加用户

#### 1.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

## 1.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	user	是
method	方法名称	string	add	是
data	用户 Json 对象	string	不能为空	是

用户 Json 对象属性

属性名称	描述	类型
account	登录账号	string
password	密码	string
name	用户姓名	string
remark	备注	string
groupName	用户所属分组名称,如果为空,则用户可以看到所有的分组	string
roleName	用户所属角色名称,如果为空,则用户看到所有的角色	string

## 1.3 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功, 非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string

## 2、修改用户

修改信息发布系统里的用户信息

### 2.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx

## 2.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	user	是
method	方法名称	string	modify	是
data	用户 Json 对象	string	不能为空	是

用户 Json 对象属性

属性名称	描述	类型
account	登录账号	string
password	密码	string
name	用户姓名	string
remark	备注	string
groupName	用户所属分组名称,如果为空,则不修改用户的所属分组	string
roleName	用户所属角色名称,如果为空,则不修改用户的所属角色	string

## 2.3 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功, 非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string

## 3、根据账号删除用户

删除信息发布系统里的用户信息

### 3.1 请求地址

http://ip:port/API.aspx



## 3.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	user	是
method	方法名称	string	removeByAccount	是
data	用户账号数组 json 字符串	string	不能为空	是

## 3.3 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功，非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string

## 4、从第三方系统直接登录到信息发布系统

登录流程: 用户点击第三方系统里的信息发布系统菜单---->第三方系统后台发送当前用户账号和密码到信息发布系统获取 信息发布系统的票据 ticket-->

第三方系统重定向到(或者打开)下面地址

<http://ip:port/Login.aspx?ticket=上一步获取的 ticket 值>

### 4.1 请求地址

<http://ip:port/API.aspx>

### 4.2 请求参数

参数名称	描述	类型	约束	是否为必填
------	----	----	----	-------

token	请求令牌	string	已经在服务器上存在	是
service	服务名称	string	user	是
method	方法名称	string	login	是
account	信息发布系统登录账号	string	不能为空	是
password	信息发布系统登录密码	string	不能为空	是

## 4.3 返回值

Json 字符串

属性名称	描述	类型
code	0 表示成功，非零表示失败	int
msg	请求结果描述	string
data	系统访问票据 ticket，有效时间 20 分钟，登录成功时才有值	

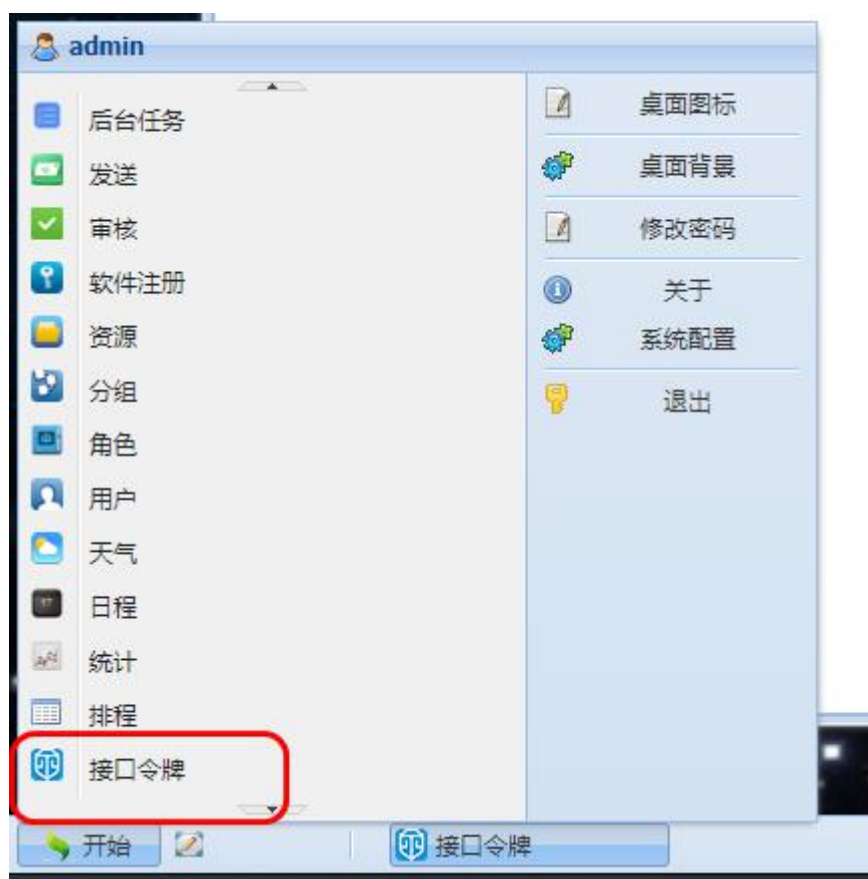
## 返回值编码说明

编码(code)	说明
0	操作成功
1	操作失败
2	Token 错误，请检测 token 参数是否存在
3	服务不存在，请检测 service 参数是否正确
4	方法不存在,请检查 method 参数是否正确
5	请求参数错误

## 七、基本配置

### 1、 token 获取和设置

登陆服务器后台->点击左下角开始菜单->点击接口令牌->添加或者查看接口令牌（其中令牌值就是 接口调用时候的 token 值），如下图



### 2、 发送预留节目

登陆服务器后台->点击左下角开始菜单->点击发送按钮->勾选终端->选择节目->点击预留按钮->输入名称和时长（其中名称就是 调用播放预留节目接口的时候对应的 `programName` 参

数, 时长表示成功调用接口后, 该节目播放的时间, 当时间结束后, 返回原来的播放内容), 如下图

