**PA、PIS插件有以下功能，下发json数据。**

**PA功能需求：**

 语音广播

 话筒广播

广播监听

 背景音乐广播

 音量百分比控制

 消防广播

 TTS信息广播

 **JSON数据格式（除了站号和文本其他键对应值都是十进制整数）：**

|  |
| --- |
| PA控制命令，语音广播 |
| { "type": 1,"ctype": 1,"id": 1,"num":1,"space":0,"opt": 1,"zone":65535,"sta":"f5cc77ddee12"} | "type"值是1表示PA命令；"ctype"值是1表示PA语音广播；"id"表示PA控制优先级(角色表中找)；"num"表示播放次数"space"表示播放时间间隔:秒;"opt"表示语音音乐文件ID;"zone"表示选中分区, 整型转为二进制,每位置1表示选中,比如16个分区全选中时二进制值是1111 1111 1111 1111,那么"zone"对应填65535;"sta"表示选中车站,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串,比如第25到第40个站选中,二进制值是1111111111111111000000000000000000000000,那么"sta"对应填"FFFF000000"; |

|  |
| --- |
| PA控制命令，话筒广播 |
| { "type": 1,"ctype": 2,"id": 1,"opt": 1,"zone":65535,"sta":"f5cc77ddee12"} | "type"值是1表示PA命令；"ctype"值是2表示PA话筒广播；"id"表示PA控制优先级(角色表中找)；"opt":0:关闭,1:打开;"zone"表示选中分区, 整型转为二进制,每位置1表示选中,比如16个分区全选中时二进制值是1111 1111 1111 1111,那么"zone"对应填65535;"sta"表示选中车站,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串,比如第25到第40个站选中,二进制值是1111111111111111000000000000000000000000,那么"sta"对应填"FFFF000000"; |

|  |
| --- |
| PA控制命令，广播监听 |
| { "type": 1,"ctype": 3,"id": 1,"opt": 1,"zone":65535,"sta":"f5cc77ddee12"} | "type"值是1表示PA命令；"ctype"值是3表示PA广播监听；"id"表示PA控制优先级(角色表中找)；"opt":0:关闭,1:打开;"zone"表示选中分区, 整型转为二进制,每位置1表示选中,比如16个分区全选中时二进制值是1111 1111 1111 1111,那么"zone"对应填65535;"sta"表示选中车站,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串,比如第25到第40个站选中,二进制值是1111111111111111000000000000000000000000,那么"sta"对应填"FFFF000000"; |

|  |
| --- |
| PA控制命令，背景音乐 |
| { "type": 1,"ctype": 4,"id": 1,"num":0,"space":0,"opt": 1,"zone":65535,"sta":"f5cc77ddee12"} | "type"值是1表示PA命令；"ctype"值是4表示PA背景音乐；"id"表示PA控制优先级(角色表中找)；"num"表示播放次数"space"表示播放时间间隔:秒;"opt"表示背景音乐文件ID;值为0时表示关闭;"zone"表示选中分区, 整型转为二进制,每位置1表示选中,比如16个分区全选中时二进制值是1111 1111 1111 1111,那么"zone"对应填65535;"sta"表示选中车站,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串,比如第25到第40个站选中,二进制值是1111111111111111000000000000000000000000,那么"sta"对应填"FFFF000000"; |

|  |
| --- |
| PA控制命令，音量调节 |
| { "type": 1,"ctype": 5,"id": 1,"opt": 1,"zone":65535,"sta":"f5cc77ddee12"} | "type"值是1表示PA命令；"ctype"值是5表示PA设置音量；"id"表示PA控制优先级(角色表中找)；"opt"表示音量百分比值,0-100;"zone"表示选中分区, 整型转为二进制,每位置1表示选中,比如16个分区全选中时二进制值是1111 1111 1111 1111,那么"zone"对应填65535;"sta"表示选中车站,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串,比如第25到第40个站选中,二进制值是1111111111111111000000000000000000000000,那么"sta"对应填"FFFF000000"; |

|  |
| --- |
| PA控制命令，消防广播 |
| { "type": 1,"ctype": 6,"id": 1,"opt": 65119,"zone":65535,"sta":"f5cc77ddee12"} | "type"值是1表示PA命令；"ctype"值是6表示PA消防广播；"id"表示PA控制优先级(角色表中找)；"opt"消防广播ID,值为65119; 值为0时表示关闭;"zone"表示选中分区, 整型转为二进制,每位置1表示选中,比如16个分区全选中时二进制值是1111 1111 1111 1111,那么"zone"对应填65535;"sta"表示选中车站,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串,比如第25到第40个站选中,二进制值是1111111111111111000000000000000000000000,那么"sta"对应填"FFFF000000"; |

|  |
| --- |
| PA控制命令，TTS(文字信息)广播 |
| { "type": 1,"ctype": 7,"id": 1,"num":1,"space":0,"opt": 1,"zone":65535,"sta":"f5cc77ddee12","text":""} | "type"值是1表示PA命令；"ctype"值是7表示PA (文字信息) TTS广播；"id"表示PA控制优先级(角色表中找)；"num"表示播放次数"space"表示播放时间间隔:秒;"opt":0:关闭,1:打开;"zone"表示选中分区, 整型转为二进制,每位置1表示选中,比如16个分区全选中时二进制值是1111 1111 1111 1111,那么"zone"对应填65535;"sta"表示选中车站,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串,比如第25到第40个站选中,二进制值是1111111111111111000000000000000000000000,那么"sta"对应填"FFFF000000";"text"表示播报的文字信息, 我们的QT-ISCS系统当前使用的中文编码是GB2312,底层会根据需求转换此编码; |

**PIS功能需求：**

1. PIS控制模式：紧急模式、正常模式、特殊工况

 特殊工况包括：0空模式；1消防；2早间启运、3平峰、4早高峰、5晚高峰、6晚间停运、7三级大客流、8二级大客流、9一级大客流、10其他

 三种模式所需参数：起止时间、播放类型(0滚动；1重要公告；2插播；3并播；4-其他)、操作员id、动作(0停播关闭-1播放打开)、分区、站号、文字消息、播放次数、播放间隔；

1. 音量控制、开关屏幕

 参数：起止时间、操作员id、动作(0关闭-1打开)、分区、站号；

 **JSON数据格式：**

|  |
| --- |
| PIS控制命令,紧急模式下信息发布 |
| {"type": 2,"ctype": 1,"id": 1,"begin":1596441300,"end":1596441300,"mode":0,"num":1,"space":0,"opt": 1,"zone":65535,"sta":"f5cc77ddee12","text":""} | "type"值是2表示PIS命令；"ctype"值是1表示PIS紧急模式播报；"id" 表示PIS控制优先级(角色表中找)；"begin"表示PIS命令生效时间,放时间戳；"end"表示PIS命令结束时间, 放时间戳;"mode"表示信息模式,0:滚动;1:重要公告;2:插播;3:并播;4-其他;"num"表示播放次数，但此字段预留,当前可填写1"space"表示播放时间间隔:秒,但此字段预留,当前可填写0;"opt":0:停播,1:播放;"zone"表示选中分区, 整型转为二进制,每位置1表示选中,比如16个分区全选中时二进制值是1111 1111 1111 1111,那么"zone"对应填65535;"sta"表示选中车站,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串,比如第25到第40个站选中,二进制值是1111111111111111000000000000000000000000,那么"sta"对应填"FFFF000000";"text"表示播报的文字信息, 我们的QT-ISCS系统当前使用的中文编码是GB2312,底层会根据需求转换此编码 |

|  |
| --- |
| PIS控制命令,正常模式下信息发布 |
| {"type": 2,"ctype": 2,"id": 1,"begin":1596441300,"end":1596441300,"mode":0,"num":1,"space":0,"opt": 1,"zone":65535,"sta":"f5cc77ddee12","text":""} | "type"值是2表示PIS命令；"ctype"值是2表示PIS正常模式播报；"id" 表示PIS控制优先级(角色表中找)；"begin"表示PIS命令生效时间,放时间戳；"end"表示PIS命令结束时间, 放时间戳;"mode"表示信息模式,0:滚动;1:重要公告;2:插播;3:并播;4-其他;"num"表示播放次数，但此字段预留,当前可填写1"space"表示播放时间间隔:秒,但此字段预留,当前可填写0;"opt":0:停播,1:播放;"zone"表示选中分区, 整型转为二进制,每位置1表示选中,比如16个分区全选中时二进制值是1111 1111 1111 1111,那么"zone"对应填65535;"sta"表示选中车站,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串,比如第25到第40个站选中,二进制值是1111111111111111000000000000000000000000,那么"sta"对应填"FFFF000000";"text"表示播报的文字信息, 我们的QT-ISCS系统当前使用的中文编码是GB2312,底层会根据需求转换此编码; |

|  |
| --- |
| PIS控制命令,特殊工况下信息发布 |
| {"type": 2,"ctype": 3,"cval":0,"id": 1,"begin":1596441300,"end":1596441300,"mode":0,"num":1,"space":0,"opt": 1,"zone":65535,"sta":"f5cc77ddee12","text":""} | "type"值是2表示PIS命令；"ctype"值是3表示PIS特殊工况播报;"cval"特殊工况时有此字段, 0:空模式;1:消防;2:早间启运;3:平峰;4:早高峰;5:晚高峰;6:晚间停运;7:三级大客流;8:二级大客流;9:一级大客流;10:其他;"id" 表示PIS控制优先级(角色表中找)；"begin"表示PIS命令生效时间,放时间戳；"end"表示PIS命令结束时间, 放时间戳;"mode"表示信息模式,0:滚动;1:重要公告;2:插播;3:并播;4-其他;"num"表示播放次数，但此字段预留,当前可填写1"space"表示播放时间间隔:秒,但此字段预留,当前可填写0;"opt":0:停播,1:播放;"zone"表示选中分区, 整型转为二进制,每位置1表示选中,比如16个分区全选中时二进制值是1111 1111 1111 1111,那么"zone"对应填65535;"sta"表示选中车站,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串,比如第25到第40个站选中,二进制值是1111111111111111000000000000000000000000,那么"sta"对应填"FFFF000000";"text"表示播报的文字信息, 我们的QT-ISCS系统当前使用的中文编码是GB2312,底层会根据需求转换此编码; |

|  |
| --- |
| PIS控制命令,设置音量 |
| {"type": 2,"ctype": 7,"id": 1,"opt": 1,"zone":65535,"sta":"f5cc77ddee12"} | "type"值是2表示PIS命令；"ctype"值是7表示PIS设置音量；"id" 表示PIS控制优先级(角色表中找)；"opt"音量百分比值, 0-100;"zone"表示选中分区, 整型转为二进制,每位置1表示选中,比如16个分区全选中时二进制值是1111 1111 1111 1111,那么"zone"对应填65535;"sta"表示选中车站,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串,比如第25到第40个站选中,二进制值是1111111111111111000000000000000000000000,那么"sta"对应填"FFFF000000";  |

|  |
| --- |
| PIS控制命令,开关屏幕 |
| {"type": 2,"ctype": 8,"id": 1,"begin":1596441300,"end":1596441300,"opt": 1,"zone":65535,"sta":"f5cc77ddee12"} | "type"值是2表示PIS命令；"ctype"值是8表示PIS开关屏幕；"id" 表示PIS控制优先级(角色表中找)；"begin"表示PIS命令生效时间,放时间戳；"end"表示PIS命令结束时间, 放时间戳;"opt":0:关闭,1:打开;"zone"表示选中分区, 整型转为二进制,每位置1表示选中,比如16个分区全选中时二进制值是1111 1111 1111 1111,那么"zone"对应填65535;"sta"表示选中车站,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串,比如第25到第40个站选中,二进制值是1111111111111111000000000000000000000000,那么"sta"对应填"FFFF000000";  |