#### 手机端与服务器通信

手机端与服务器通信，通过http的post方式将发声端传送过来的“数据包”传至服务器，数据包内容如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 功能定义 | 数据包内容 | | | 备注 | |
| 数据 | 描述 | 长度（Byte） | |  | |
| 1 | 推送楼宇信息 | 设备ID | 0xDDDD | 2 | |  | |
| 需求ID | 0xAA | 1 | |
| 内容ID | 0xBBBB | 2 | |

从表中可以看出，数据包中包含设备ID（发声设备的唯一标识）、需求ID（应对诸如展览馆、楼宇等的不同场景的需求的标识）、内容ID（针对不同需求，内容ID有所不同。如推送楼宇信息中，内容ID就代表楼宇ID）。

服务器端以json方式返回数据：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 指令定义 | 指令ID | 返回json内容描述 | | 备注 |
| 数据 | 长度（Byte） |
| 1 | 显示列表 | 0x00 | 指令ID | 1 | 列表内容见下表 |
| 列表内容 |  |
| 2 | 通知栏显示 | 0x01 | 指令ID | 1 | 通知栏内容见下表 |
| 通知栏内容 |  |

其中服务器端返回的数据中包含两部分：1、指令。2、内容。

如指令ID为0时代表显示列表，其中返回指令ID以及列表展示所需要的信息：1、公司图标，2、公司所在地，3、公司名称，4、公司电话，5、公司网址。具体返回的信息采用json形式，如下表所示：

|  |  |
| --- | --- |
| 返回参数 | “result”: 返回码（0表示成功；-1表示失败；-2表示参数错误）  “msg”：说明  “cmd”:指令  “value”：内容，详细信息为JSON数组格式 |
| 返回信息 | {  “result”:0表示成功|-1表示失败|-2表示参数错误，  “msg”：“成功、失败原因”  “cmd”:指令（00代表显示列表，01代表通知栏显示）  “value”: [  {  “imgUrl” ：“123.206.206.42:8090/gmtSound/  img/001.jpg”，  “location”：“563-A-403”，  “cmpName”：“上海国茂数字技术有限公司”  “cmpTel”：“021-58326420”  “cmpUrl”：“www.avsgm.com”  }  ]  } |
| 说明 | 待补充 |