**物联网云平台技术研究示范工程**

**CCTV专业接口需求文档**

**上海申通地铁集团有限公司技术中心**

**上海申通轨道交通检测认证有限公司**

**上海竞天科技股份有限公司**

**2021年8月23日**

# 目的

为落实上海申通地铁集团物联网云平台（以下称“科研平台”）研究计划，规范科研平台与车站机电专业系统/设备接口技术，保障现场调试和系统联调进度，定义了CCTV专业与视频服务器之间交互所用到的接口。

# 范围

本文档适用于上海申通地铁集团物联网云平台技术研究示范工程。

## 交付时间

期望能在8月31日前交付。

## 接

**口说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 获取指定车站的所有摄像头信息  GetAllCameraViaStationName |
| 接口描述 | 1.根据参数返回指定车站的所有摄像头信息(通过http post方式请求调到)  2.返回的信息包括摄像头20位的国标编码、摄像头的描述信息、摄像头在线离线状态、摄像头类型、摄像头所属区域 |
| 参数说明 | 科研平台目前接入两个车站民生路站和杨高中路站,接口的参数为JSON字符串数组,MSL表示民生路站, YGL表示杨高中路站.  例如:请求两个车站的摄像头信息:  [{"StationCode": "MSL"},{"StationCode": "YGL"}] |
| 返回参数 | 1.接口调到返回如下:  {  "Sucess": 1,  "ErrorInfo": "错误信息",  "Data": [{  "StationCode": "MSL",  "CameraList": [{  "ID": "01850102007006001101",  "Desc": "站厅摄像头",  "Online": 1,  "Type": 1,  "Area": 1  },  {  "ID": "01850102007006001102",  "Desc": "3号出口摄像头",  "Online": 0,  "Type": 2,  "Area": 3  }  ]  },  {  /\*第二个车站摄像头信息\*/  }]  }  参数说明:  **Success**: 1表示成功,0表示失败  **ErrorInfo**: Success为0时,需要填入错误信息, Success为1时这个值可填空字符串.  **StationCode**: 表示哪个车站  **ID**: 表示摄像头国际编码  **Desc**: 摄像头描述  **Online**: 摄像头状态1表示在线,0表示离线  **Type**: 摄像头类型1表示枪击,2球击  **Area**: 摄像头属于哪个区域,1:上行站台,2下行站台,3站厅,4区间,5出入口  ID,Desc,Online 这三项必填, Type,Area如果没有可以填入-1 |

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 获取指定摄像头的视频播放网址  GetURLViaCameraID |
| 接口描述 | 1.根据参数返回指定摄像头的m3u8播放网址(通过http post方式请求调到) |
| 参数说明 | 例如:请求某个摄像头的播放URL:  {"CameraID": "01850102007006001102"} |
| 返回参数 | 1.接口调到返回如下:  {  "Sucess": 1,  "ErrorInfo": "错误信息",  "CameraID": "01850102007006001102",  "PlayURL": "http://192.168.1.1:8080/live/01850102007006001102\_0\_0\_1.m3u8"  }  参数说明:  **Success**: 1表示成功,0表示失败  **ErrorInfo**: Success为0时,需要填入错误信息, Success为1时这个值可填空字符串.  **CameraID**: 表示哪个摄像头  **PlayURL**: 表示视频播放网址 |