**服务器通信协议**

1. 、所有传输加20个字节头部：IDOOR:00000000053552，IDOOR:为固定头部，后面接14个字节的**内容长度**字符串，如果**内容长度字符串**不够14个字节，在前面用0补全，**内容长度**不包括头部20个字节。
2. 、所有数据全部采用utf-8 编码，数据采用xml格式
3. 、服务器下发的协议都需要带时间，用于前端设备设备与服务器进行时间同步
4. 、图片大小使用640\*480，图片类型jpg，tcp传输需要转换成base64编码
5. 、服务器监听6666，用于接收前端所有设备比对记录消息，使用tcp长连接
6. 、服务器监听6667，用于接收前端所有设备其他消息，使用tcp短连接，前端设备主动断开tcp连接
7. 、双目人脸逻辑分析设备监听6668，用于接收服务器消息，使用tcp短连接，服务器主动断开tcp连接
8. 、双目人脸逻辑分析设备配置信息通过web界面配置，web默认配置端口6660

**人工访客机或者自助访客机发送人员信息：**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<RemoteDevice>

<PersonInfo>

<PersonBuild>楼号</PersonBuild>

<PersonUnit>单元</PersonUnit>

<PersonLevel>层号</PersonLevel>

<PersonRoom>房号</PersonRoom>

<PersonName>姓名</PersonName>

<PersonType>人员类型</PersonType>

<StartTime>入住时间</StartTime>

<EndTime>过期时间</EndTime>

<FeatureValue>特征值</FeatureValue>

</PersonInfo>

</RemoteDevice>

**服务器下发人员信息：**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<PlatformHost NowTime="2018-01-29 13:29:16">

<PersonInfo>

<PersonID>UUID</PersonID>

<PersonBuild>楼号base64编码</PersonBuild>

<PersonUnit>单元base64编码</PersonUnit>

<PersonLevel>层号base64编码</PersonLevel>

<PersonRoom>房号base64编码</PersonRoom>

<PersonName>姓名base64编码</PersonName>

<PersonSex>性别base64编码</PersonSex>

<PersonType>类型base64编码，例如访客</PersonType>

<IDCardNumber>身份证号码base64编码</IDCardNumber>

<PhoneNumber>手机号码</PhoneNumber>

<RegisterTime>注册时间</RegisterTime>

<ExpiryTime>过期时间</ExpiryTime>

<FeatureValue>现场抓拍图片的特征值</FeatureValue>

<PersonImage>现场抓拍图片base64编码</PersonImage>

<IDCardImage>身份证图片base64编码</IDCardImage>

<Blacklist>是否是拉黑人员</Blacklist>

<isActivate>是否注销</isActivate>

</PersonInfo>

</PlatformHost>

**双目人脸对比分析设备返回：**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<RemoteDevice PersonID="UUID" />

备注：使用tcp短连接，小区人脸识别服务器主动断开tcp连接，使用端口6667。其中PersonID与发送时是一样的，是uuid全球唯一码

**3 服务器心跳**服务端发送：由于是长连接，如果网络中断需要重连，服务端判断服务器最后回复数据时间，超过超时时间则重新连接。默认5秒钟一次，加速比对。  
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<RemoteDevice ServerIP="访客机IP">   
<ServerHeart />  
</RemoteDevice>  
服务器接收返回：  
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
< PlatformHost TargetIP="目标IP" NowTime="2018-03-22 18:18:18" />