# 下级代理服务子系统与各级状态服务子系统接口

## 设备上报

代理服务器向上级各状态接收服务器上报本级所部署的设备信息，包括摄像机设备、供电设备、UPS设备、业务服务系统，这个工作除业务服务系统外主要由监控站来完成，上报流程如下



流程说明：

* 下级代理服务向上级接收服务发送DeviceMessage信息，包含设备类型及设备的属性信息，包含token码；
* 状态服务将token校验吗转发给用户验证服务器进行有效性验证；
* 用户验证服务器将验证结果发送给状态服务器；
* 返回退出上报成功与否信息。

XML协议

1. 监控站信息上报

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

<DEVICES name=”STATION” NUM=””>

<TOKEN>token校验码</TOKEN>

<DEVICE>

<ID> ID</ID>

<DEPT>所属单位ID</DEPT>

<NAME>名称</NAME>

<TYPE>类型</TYPE>

<BUILDTIME>建设年份</BUILDTIME>

<FACTOTYID>建设厂家</FACTOTYID>

<REMARK>描述</REMARK>

<LOGOUT>是否在用，0在用，1弃用</LOGOUT>

<LNG>经度</LNG>

<LAT>纬度</LAT>

</DEVICE>

…

</DEVICES>

1. 摄像头设备信息上报

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

<DEVICES name=”CAMERADEVICE” NUM=””>

<TOKEN>token校验码</TOKEN>

<DEVICE>

<ID>编码器ID</ID>

<NAME>编码器名称</NAME>

<TYPE>编码器类型</TYPE>

<DEPTID>所属单位ID</DEPTID>

<BRAND>品牌</BRAND>

<IP>IP地址</IP>

<CHNUM>通道数</CHNUM>

<USER>登录用户名</USER>

<PASS>登录密码</PASS>

<PORT>端口号</PORT>

<ITEMLIST>

<ITEM>

<ID>摄像头ID</ID>

<STATIONID>所属监控站ID </STATIONID>

<NAME>摄像头名称</NAME>

<TYPE>摄像头类型</TYPE>

<LON>经度</LON>

<LAT>纬度</LAT>

</ITEM>

………//其他摄像头

</ITEMLIST>

……….//其他编码器

</DEVICE>

</DEVICES>

1. 供电设施设备信息上报

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

<DEVICES name=”POWERDEVICE” NUM=””>

<TOKEN>token校验码</TOKEN>

<DEVICE>

<ID>设备ID</ID>

<STATIONID>所属监控站ID </STATIONID>

<NAME>设备名称</NAME>

<TYPE>设备类型，包括太阳能电站、风光互补电站</TYPE>

<BRAND>品牌</BRAND>

<BATTERYNUM>蓄电池个数</BATTERYNUM>

<BATTERYCURRENT>蓄电池电流</BATTERYCURRENT>

<BATTERYVOLTAGE>蓄电池电压</BATTERYVOLTAGE>

<BATTERYBTIME>蓄电池出厂时间</BATTERYBTIME>

<BATTERYLASTTIME>蓄电池预期寿命</BATTERYLASTTIME>

<BATTERYFACTORY>电池组生产厂家</BATTERYFACTORY>

<PANELNUM>电池板个数</PANELNUM>

<PANELPOWER>电池板功率</PANELPOWER>

<PANELVOLTAGE>电池板电压</PANELVOLTAGE>

<PANELBTIME>电池板出厂时间</PANELBTIME>

<PANELLASTTIME>电池板预期寿命</PANELLASTTIME>

<PANELFACTORY >电池板生产厂家</PANELFACTORY>

<CTRLVOLTAGE>控制器电压</CTRLVOLTAGE>

<CTRLBTIME>控制器出厂时间</CTRLBTIME>

<CTRLLASTTIME>控制器出厂时间</CTRLLASTTIME>

<LNG>经度</LNG>

<LAT>纬度</LAT>

</DEVICE>

…

</DEVICES>

1. UPS设备信息上报

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

<DEVICES name=”UPSDEVICE” NUM=””>

<TOKEN>token校验码</TOKEN>

<DEVICE>

<ID>设备ID</ID>

<DEPTID>所属单位ID</DEPTID>

<NAME>设备名称</NAME>

<BRAND>品牌</BRAND>

<LNG>经度</LNG>

<LAT>纬度</LAT>

</DEVICE>

…

</DEVICES>

1. 中心服务设备信息上报

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

<DEVICES name=”SERVERDEVICE” NUM=””>

<TOKEN>token校验码</TOKEN>

<DEVICE>

<ID>服务ID</ID>

<DEPTID>所属单位ID</DEPTID>

<NAME>服务名称</NAME>

<IP>服务IP地址</IP>

<TYPE>服务类型，包括视频服务等</TYPE>

<LNG>经度</LNG>

<LAT>纬度</LAT>

</DEVICE>

…

</DEVICES>

1. 校验

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

<CHECK>

<TOKEN>token校验码</TOKEN>

</CHECK>

1. 校验结果返回

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

<CHECK>

<STATUS>校验结果，成功SUC，失败ERR</STATUS>

<CONTENT>失败描述信息</CONTENT>

</CHECK>

1. 设备信息上报返回

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

<DEVICES name=”RESULT” >

<STATUS>SUC或ERR</STATUS>

<CONTENT>具体消息内容</CONTENT>

</DEVICES>

## 状态上报

下级代理服务器向上级各状态接收服务器上报本级所部署的设备状态信息，包括摄像机设备、供电设备、UPS设备、本级服务，这个工作主要由监控站来完成，上报流程如下



流程说明：

* 下级代理服务向上级接收服务发送StatusMessage信息，包含设备类型及设备的属性信息；
* 状态服务将token校验吗转发给用户验证服务器进行有效性验证；
* 用户验证服务器将验证结果发送给状态服务器；
* 返回状态上报成功与否信息。

XML协议

1. 监控中心连接状态接收，监控站状态监测的内容主要包括：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **采集项** | **备注** |
| 1 | 设备ID | 在设备数据配置时生成的标识ID |
| 2 | 是否在线 | 0表示不在线，1表示在线 |
| 3 | 采集时间 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

传输协议：

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

<STATUS name=”SITENETSTATUS>

<TOKEN>token校验码</TOKEN>

<STATE>

<INDEX>设备ID</INDEX>

<ONLINE>是否在线，0表示不在线，1表示在线</ONLINE>

<TIME>采集时间，例2014-01-02 06:05:01</TIME>

</STATE>

…

</STATUS>

1. 摄像头状态接收，摄像头监测的状态内容主要包括：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **采集项** | **备注** |
| 1 | 设备ID | 在设备数据配置时生成的标识ID |
| 2 | 是否在线 | 0表示不在线，1表示在线 |
| 3 | 影像状态 | 0表示无图像，1表示有图像 |
| 4 | 影像质量等级 | 分三级，1表示优，2表示良，3表示差 |
| 5 | 码流 | 单位：K/S |
| 6 | 网络状态 | 0表示不连通，1表示联通 |
| 7 | 异常报警 | 包括：1表示有遮挡报警，2表示有移动目标报警，3表示画面异常报警，，4表示控制异常，5表示其他 |
| 8 | 采集时间 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

传输协议：

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

<STATUS ESname=”CAMERADEVICE”>

<TOKEN>token校验码</TOKEN>

<STATE>

< INDEX>设备ID</INDEX>

<ONLINE>是否在线，0表示不在线，1表示在线</ONLINE>

<IMGSTATUS>影像状态，0表示无图像，1表示有图像</ IMGSTATUS >

< IMGQUALITY >影像质量等级，分三级，1表示优，2表示良，3表示差</ IMGQUALITY >

<BITSTREAM>码流，单位K/S</BITSTREAM>

<NETSTATUS>网络状态，0表示不连通，1表示联通</ NETSTATUS >

<ALARM>

异常报警，包括：1表示有遮挡报警，2表示有移动目标报警，3表示画面异常报警，4表示其他

</ALARM>

<TIME>采集时间，例2014-01-02 06:05:01</TIME>

<STATE>

……

</STATUS>

1. 供电设施状态接收，供电设施监测的状态内容主要包括：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **采集项** | **备注** |
| 1 | 设备ID | 在设备数据配置时生成的标识ID |
| 2 | 输入输出电压 | 单位：伏 |
| 3 | 输入输出电流 | 单位：安 |
| 4 | 电池内阻 | 单位：欧姆 |
| 5 | 每只电池状态 | 1表示工作正常，0表示工作异常 |
| 6 | 温度 | 单位：摄氏度 |
| 7 | 湿度 | 绝对湿度，单位D |
| 8 | 异常报警 | 类型包括：过压、欠压、其他 |
| 9 | 采集时间 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

传输协议：

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

<STATUS name=”POWERDEVICE”>

<TOKEN>token校验码</TOKEN>

<STATE>

< INDEX>设备ID</ INDEX>

<VOLTAGE>电压，单位伏</ VOLTAGE>

<CURRENT>电流，单位安</ CURRENT >

<RESISTANCE>电池内阻，单位欧姆</ RESISTANCE>

<PACKSTATUS NUM=””> //每只电池状态，1表示工作正常，0表示工作异常

<STATUS INDEX=”0”></STATUS>

<STATUS INDEX=”1”></STATUS>

<STATUS INDEX=”2”></STATUS>

….

</PACKSTATUS>

<TEMP>温度，单位摄氏度</TEMP>

<HUMI>湿度（绝对湿度），单位D</HUMI>

<ALARM>异常报警类型（过压0、欠压1）</ALARM>

<TIME>采集时间，例2014-01-02 06:05:01</TIME>

<STATE>

……

</STATUS>

1. UPS设施状态接收，采集的主要内容包括：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **采集项** | **备注** |
| 1 | 设备ID | 在设备数据配置时生成的标识ID |
| 2 | 输入电压 | 单位：伏 |
| 3 | 上一次转电池放电时电压 | 单位：伏 |
| 3 | 输出电压 | 单位：伏 |
| 4 | 输出负载百分比 |  |
| 5 | 输入频率 | 1表示工作正常，0表示工作异常 |
| 6 | 电池单元电压 | 单位：伏 |
| 7 | 温度 | 绝对湿度，单位D |
| 8 | 状态 | 1、关机 ，2、测试进行中，3、UPS后备式，4、UPS故障，5、旁路模式，6、电池电压低，7、市电异常 |
| 9 | 采集时间 | 格式：2014-01-02 06:05:01 |

传输协议：

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

<STATUS name=”UPSDEVICE”>

<TOKEN>token校验码</TOKEN>

<STATE>

<INDEX>设备ID</INDEX>

<INVOLTAGE>输入电压，单位伏</INVOLTAGE>

<LVOLTAGE>上一次转电池放电时电压，单位伏</LVOLTAGE >

<OUTVOLTAGE>输出电压 ,单位伏</OUTVOLTAGE >

<LOAD>输出负载百分比</LOAD>

<FREQ>输入频率 单位赫兹</FREQ>

<CELLVOLTAGE>电池单元电压，单位伏</CELLVOLTAGE >

<TEMP>温度，单位摄氏度</TEMP>

<ALARM>异常报警类型（1、关机 ，2、测试进行中，3、UPS后备式，4、UPS故障，5、旁路模式，6、电池电压低，7、市电异常）</ALARM>

<TIME>采集时间，例2014-01-02 06:05:01</TIME>

<STATE>

……

</STATUS>

1. 监控中心服务状态接收，监控中心服务监测的状态内容主要包括：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **采集项** | **备注** |
| 1 | 设备ID | 在设备数据配置时生成的标识ID |
| 2 | 是否在线 | 0表示不在线，1表示在线 |
| 3 | 工作状态 | 0表示异常，1表示正常 |
| 4 | 采集时间 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

传输协议：

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

<STATUS name=”SERVER”>

<TOKEN>token校验码</TOKEN>

<STATE>

<INDEX>设备ID</INDEX>

<ONLINE>是否在线，0表示不在线，1表示在线</ONLINE>

<WORKSTATUS>工作状态，0表示异常，1表示正常</WORKSTATUS>

<TIME>采集时间，例2014-01-02 06:05:01</TIME>

</STATE>

……

</STATUS>

1. 校验

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

<CHECK>

<TOKEN>token校验码</TOKEN>

</CHECK>

1. 校验结果返回

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

<CHECK>

<STATUS>校验结果，成功SUC，失败ERR</STATUS>

<CONTENT>失败描述信息</CONTENT>

</CHECK>

1. 状态上报返回

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

<STATUS name=”RESULT” >

<STATUS>SUC或ERR</STATUS>

<CONTENT>具体消息内容</CONTENT>

</STATUS>

## 音视频对讲

1. 与航二院之间的对讲传输协议：

<?xml version=\"1.0\" encoding=\"gb2312\"?>

<VOICE name=\"VOICE\" NUM=\"1\">

<TOKEN>token校验码</TOKEN>

<TYPE>0发起请求，1反馈(同意或拒绝)，2断开</TYPE>

<RESULT>0同意，1拒绝（仅TYPE=1时用）</RESULT>

<INFO>拒绝信息（仅RESULT=1时用）</INFO>

<IP>本地DVR/NVR的IP地址</IP>

<PORT>本地DVR/NVR端口号</PORT>

<CHANNEL>本地DVR/NVR视频通道号</CHANNEL>

<USER>本地DVR/NVR访问用户名</USER>

<PASSWORD>本地DVR/NVR访问密码 </PASSWORD>

1. 与本地音视频对讲软件的对讲传输协议：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 类型 | 长度 | 备注 |
|  | 信息头 | 固定字符串=”video” | 5 |  |
|  | 信息长度 | Byte | 2 | 高位在前，低位在后，含头长度。 |
|  | 信息类型 | byte | 1 | 1,发起连接； 2断开连接；3同意连接；4拒绝连接； |
|  | 异常信息长度 | Byte | 1 |  |
|  | 异常信息 | 可变长度 |  | 设备不在线； |
|  | 通信方名称长度 | Byte | 1 |  |
|  | 通信方名称 | 字符串 | 不定 | 用于解析是谁发来的信息，需提前固定，写入配置。名称定为：foreign\_minister |
|  | 通信方其余信息长度 | Byte | 1 |  |
|  | 通信方其余信息 | 字符串 | 不定 | 用于扩展，暂时不用。 |
|  | 对方DVRIP长度 | Byte | 1 | 一般是固定长度的，写上就行 |
|  | 对方DVRIP | 字符串 | 一般是固定长度 | 点分十进制IP格式，对方发来的。 |
|  | 对方DVRPORT | Byte | 2 | 高位在前，低位在后 |
|  | 对方channel | Byte | 1 | 直接使用对方发来的值 |
|  | 对方用户名长度 | Byte | 1 |  |
|  | 对方用户名 | 字符串 | 不定 | 直接使用对方发来的名称 |
|  | 对方密码长度 | Byte | 1 |  |
|  | 对方密码 | 字符串 | 不定 | 直接使用对方发来的密码 |
|  |  |  |  |  |

## 设备授时

设备授时的传输协议：

<?xml version="1.0" encoding="gb2312"?>

<TIME>上级发来的时间</TIME>

## 设备远程控制

1. 上级向下级发起请求控制或请求结束控制的传输协议：

<?xml version=\"1.0\" encoding=\"gb2312\"?>

<CONTROL name=\"CONTROL\" NUM=\"1\">

<TYPE>1：发起请求控制 2：发起请求结束控制</TYPE>

</CONTROL>

1. 下级向上级反馈控制请求的传输协议：

<?xml version=\"1.0\" encoding=\"gb2312\"?>

<RECONTROL name=\"RECONTROL\" NUM=\"1\">

<RET>1：同意</RET>

</RECONTROL>

# 数据库表设计

## 站表

表名：TB\_BASIC\_STATION

说明：用于存储组织结构数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 表项 | 表项名 | 数据类型 | 约束 | 备注 |
| 1 | 索引ID | TBL\_ID | VARCHAR2(20) | Not Null | 全局唯一，等于序号 |
| 2 | 所属单位ID | TBL\_DEPTID | VARCHAR2(32) | Not Null |  |
| 3 | 名称 | TBL\_NAME | VARCHAR2(50) | Not Null |  |
| 4 | 类型 | TBL\_TYPE | VARCHAR2(20) | Not Null | 监控站  哨所  营区 |
| 5 | 建设年份 | TBL\_BUILDTIME | VARCHAR2(20) | Not Null |  |
| 6 | 建设厂家ID | TBL\_FACTOTYID | VARCHAR2(20) |  |  |
| 7 | 描述 | TBL\_REMARK | VARCHAR2(500) |  |  |
| 8 | 经度 | TBL\_LON | NUMBER(8,5) |  |  |
| 9 | 纬度 | TBL\_LAT | NUMBER(8,5) |  |  |
| 10 | 注销 | TBL\_LOGOUT | INTEGER |  | 0：使用中  1：已注销 |

## 太阳能供电设施信息表

表名：TB\_DEVICE\_POWER

说明：存储太阳能供电设施信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 表项 | 表项名 | 数据类型 | 约束 | 备注 |
| 1 | 索引 | TBL\_ID | VARCHAR2(20) | 主键 |  |
| 2 | 设备名称 | TBL\_NAME | VARCHAR2(50) |  |  |
| 3 | 所属单位ID | TBL\_STATIONID | VARCHAR2(20) |  |  |
| 4 | 类型 | TBL\_TYPE | VARCHAR2(20) |  | 0:太阳能供电站  1:风光互补供电站 |
| 5 | 品牌 | TBL\_BRAND | VARCHAR2(20) |  |  |
| 6 | 蓄电池个数 | TBL\_BATTERYNUM | VARCHAR2(20) |  |  |
| 7 | 蓄电池电流 | TBL\_BATTERY\_CURRENT | VARCHAR2(20) |  |  |
| 8 | 蓄电池电压 | TBL\_BATTERY\_VOLTAGE | VARCHAR2(20) |  |  |
| 9 | 蓄电池出厂时间 | TBL\_BATTERY\_BTIME | VARCHAR2(20) |  |  |
| 10 | 蓄电池预期寿命 | TBL\_BATTERY\_LASTTIME | VARCHAR2(20) |  |  |
| 11 | 电池组生产厂家 | TBL\_BATTERY\_FACTORYID | VARCHAR2(20) |  |  |
| 12 | 电池板个数 | TBL\_PANEL\_NUM | VARCHAR2(20) |  |  |
| 13 | 电池板功率 | TBL\_PANEL\_POWER | VARCHAR2(20) |  |  |
| 14 | 电池板电压 | TBL\_PANEL\_VOLTAGE | VARCHAR2(20) |  |  |
| 15 | 电池板出厂时间 | TBL\_PANEL\_BTIME | VARCHAR2(20) |  |  |
| 16 | 电池板预期寿命 | TBL\_PANEL\_LASTTIME | VARCHAR2(20) |  |  |
| 17 | 电池板生产厂家 | TBL\_PANEL\_FACTORYID | VARCHAR2(20) |  |  |
| 18 | 控制器电压 | TBL\_CTRL\_VOLTAGE | VARCHAR2(20) |  |  |
| 19 | 控制器出厂时间 | TBL\_CTRL\_BTIME | VARCHAR2(20) |  |  |
| 20 | 控制器预期寿命 | TBL\_CTRL\_LASTTIME | VARCHAR2(20) |  |  |
| 21 | 控制器生产厂家 | TBL\_CTRL\_FACTORYID | VARCHAR2(20) |  |  |
| 22 | 资源点中心经度 | TBL\_LON | NUMBER(8,5) | Not Null |  |
| 23 | 资源点中心纬度 | TBL\_LAT | NUMBER(8,5) | Not Null |  |
| 24 | 注销 | TBL\_LOGOUT | INTEGER |  | 标识是否注销 |
| 25 | 状态 | TBL\_STATUS | VARCHAR2(10) |  |  |

## UPS供电设施信息表

表名：TB\_DEVICE\_UPS

说明：存储UPS供电设施基本

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 表项 | 表项名 | 数据类型 | 约束 | 备注 |
| 1 | 索引 | TBL\_ID | VARCHAR2(20) | 主键 |  |
| 2 | 设备名称 | TBL\_NAME | VARCHAR2(50) |  |  |
| 3 | 所属单位ID | TBL\_STATIONID | VARCHAR2(20) |  |  |
| 4 | 品牌 | TBL\_BRAND | VARCHAR2(20) |  |  |
| 5 | 资源点中心经度 | TBL\_LON | NUMBER(8,5) | Not Null |  |
| 6 | 资源点中心纬度 | TBL\_LAT | NUMBER(8,5) | Not Null |  |
| 7 | 注销 | TBL\_LOGOUT | INTEGER |  | 标识是否注销 |

## 服务信息表

表名：TB\_ SERVICE

说明：存储视频监控相关的服务

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 表项 | 表项名 | 数据类型 | 约束 | 备注 |
| 1 | 索引 | TBL\_ID | VARCHAR2(20) | 主键 |  |
| 2 | 服务名称 | TBL\_NAME | VARCHAR2(50) |  |  |
| 3 | 服务ID | TBL\_SERVICEID | VARCHAR2(20) |  | 同一服务类型下服务ID唯一 |
| 4 | 所属单位ID | TBL\_DOMAINID | VARCHAR2(20) |  |  |
| 5 | 服务状态 | TBL\_STATUS | VARCHAR2(20) |  | 0：不在线  1：在线 |
| 6 | 服务类型 | TBL\_TYPE | VARCHAR2(20) |  | 0:本级管理  1:本级流媒体  2:本级存储  3:本级控制  4:本级状态  5:本级客户端  6:本级配置  7:本级点播  8:本级网关  10:下级管理  11:下级流媒体  12:下级存储  13:下级控制  14:下级状态  15:下级客户端  16:下级配置  17:下级点播  18:下级网关  100:本级状态服务 |
| 7 | 服务IP | TBL\_SERVICEIP | VARCHAR2(20) |  |  |
| 8 | 登录用户名 | TBL\_USERNAME | VARCHAR2(20) |  |  |
| 9 | 登录密码 | TBL\_PASSWORD | VARCHAR2(20) |  |  |
| 10 | 平台类型 | TBL\_PLATTYPE | VARCHAR2(20) |  | gvs：长峰平台  bhf：边海防平台  gb：国标平台 |
| 9 | 注销 | TBL\_LOGOUT | INTEGER |  | 标识是否注销 |

# 附件

## 附件一：设备ID命名规范

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **码段** | **码位** | **含义** | **取值说明** | |
| 中心编码 | 1-8 | 中心编号 | 部队内码 | |
| 类型编码 | 9,10,11 | 111~130表示类型为前端主设备 | 111 | DVR编码 |
| 112 | 视频服务器编码 |
| 113 | 编码器编码 |
| 114 | 解码器编码 |
| 115 | 视频切换矩阵编码 |
| 116 | 音频切换矩阵编码 |
| 117 | 报警控制器编码 |
| 118 | NVR编码 |
| 119~130 | 扩展前端主设备类型 |
| 131~199表示类型为前端外围设备 | 131 | 摄像机编码 |
| 132 | 网络摄像机（IPC）编码 |
| 133 | 显示器编码 |
| 134 | 报警输入设备编码 |
| 135 | 报警输出设备编码 |
| 136 | 语音输入设备编码 |
| 137 | 语音输出设备编码 |
| 138 | 移动传输设备编码 |
| 139 | 其他外围设备编码 |
| 140 | 供电设施设备编码 |
| 141 | UPS电池设施编码 |
| 142~199 | 扩展的前端外围设备类型 |
| 200~299表示类型为平台设备 | 200 | 中心指令控制服务器编码 |
| 201 | Web应用服务器编码 |
| 202 | 媒体分发服务器编码 |
| 203 | 代理服务器编码 |
| 204 | 安全服务器编码 |
| 205 | 报警服务器编码 |
| 206 | 数据库服务器编码 |
| 207 | GIS服务器编码 |
| 208 | 管理服务器编码 |
| 209 | 接入网关编码 |
| 210 | 媒体存储服务器编码 |
| 211 | 信令安全路由网关编码 |
| 212 | 服务注册管理服务器编码 |
| 213 | 用户验证服务器编码 |
| 214 | 状态服务器编码 |
| 215 | 状态代理服务器编码 |
| 216~299 | 扩展的中心服务类型 |
| 300~399表示类型为中心用户 | 300 | 中心用户 |
| 301~343 | 行业角色用户 |
| 344~399 | 扩展的中心用户类型 |
| 400~499表示类型为终端用户 | 400 | 终端用户 |
| 401~443 | 行业角色用户 |
| 444~499 | 扩展的终端用户类型 |
| 500~599为扩展类型 | 500~599 | 扩展类型 |
| 网络标识 | 12 | 网络标识编码 | 0、1、2、3、4为监控报警专网，5为社会公安网，6为社会政务网，7为Internet网，8为综合信息网，9为部队专网 | |
| 序号 | 13~20 | 设备用户序号 |  | |