# 数据接口规范说明

1. 动环系统接口
2. 推送动环设备实时数据(北向)

URL地址：[http://<ip>:<port>/api/pushDeviceData](http://<ip>:<port>/api/pushdevicedata)

HTTP POST方式，请求JSON示例：

[{

 "equipmentID": "S001WSD001",

 "equipmentName": "1号基站1号温湿度",

 "stationName": "1号基站",

 "signalsVos": [{

 "signalCode": "P001",

 "signalName": "温度",

 "signalValue": "19.4",

 "unit": "℃",

 "signalType": "参数",

 "updateTime": "2016-06-29 11:37:39"

 },

 {

 "signalCode": "P002",

 "signalName": "湿度",

 "signalValue": "89.6",

 "unit": "%",

 "signalType": "参数",

 "updateTime": "2016-06-29 11:37:39"

 },

 {

 "signalCode": "P003",

 "signalName": "温度高报警",

 "signalValue": "正常",

 "level": "严重告警",

 "signalType": "告警",

 "updateTime": "2016-06-29 11:37:39"

 },

 {

 "signalCode": "P004",

 "signalName": "湿度高报警",

 "signalValue": "告警",

 "level": "严重告警",

 "signalType": "告警",

 "updateTime": "2016-06-29 11:37:39"

 }

 ]

 },

 {

 "equipmentID": "S001KT0001",

 "equipmentName": "1号基站1号精密空调",

 "stationName": "1号基站",

 "signalsVos": [{

 "signalCode": "P001",

 "signalName": "回风温度",

 "signalValue": "19.4",

 "unit": "℃",

 "signalType": "参数",

 "updateTime": "2016-06-29 11:37:39"

 },

 {

 "signalCode": "P002",

 "signalName": "回风湿度",

 "signalValue": "89.6",

 "unit": "%",

 "signalType": "参数",

 "updateTime": "2016-06-29 11:37:39"

 },

 {

 "signalCode": "P003",

 "signalName": "压缩机状态",

 "signalValue": "运行",

 "unit": "",

 "signalType": "状态",

 "updateTime": "2016-06-29 11:37:39"

 },

 {

 "signalCode": "P004",

 "signalName": "加热器状态",

 "signalValue": "停止",

 "unit": "",

 "signalType": "状态",

 "updateTime": "2016-06-29 11:37:39"

 },

 {

 "signalCode": "P005",

 "signalName": "除湿状态",

 "signalValue": "运行",

 "unit": "",

 "signalType": "状态",

 "updateTime": "2016-06-29 11:37:39"

 },

 {

 "signalCode": "P006",

 "signalName": "加湿器状态",

 "signalValue": "停止",

 "unit": "",

 "signalType": "状态",

 "updateTime": "2016-06-29 11:37:39"

 },

 {

 "signalCode": "P007",

 "signalName": "1号基站1号精密空调通讯失败",

 "signalValue": "正常",

 "level": "严重告警",

 "signalType": "告警",

 "updateTime": "2016-06-29 11:37:39"

 },

 {

 "signalCode": "P008",

 "signalName": "1号基站1号精密空调溢水报警",

 "signalValue": "告警",

 "level": "严重告警",

 "signalType": "告警",

 "updateTime": "2016-06-29 11:37:39"

 }

 ]

 }

]

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 说明 |
| equipmentID | 必须，设备ID，自定义。 |
| equipmentName | 必须，设备名称。 |
| stationName | 必须，基站名称。 |
| signalCode | 必须，参数ID，注意：温湿度设备温度参数ID固定为“P001”，湿度参数ID固定为“P002”。 |
| signalName | 必须，参数名称。 |
| signalValue | 必须，参数值。注意：若参数为数字信号量，请把它转换为可识别的内容，不要直接传输“0”、“1”，3D系统不会对数据进行任何转换，传输的是什么，显示的就是什么。 |
| unit | 非必须，单位，若为空请用空字符""表示。 |
| signalType | 必须，参数类型，可选值为“参数”、“状态”、“告警”。当值为“告警”时, signalValue（表示是否告警）参数的值为“正常”或“告警”；level（表示告警等级）参数的值为“一般告警”（黄色闪烁）或“严重告警”（红色闪烁）。此参数的可选值可以根据需要进行扩充。 |
| updateTime | 必须，更新时间。 |
| manufactor | 必须，厂家 |
| level | 非必须，告警等级 |

返回JSON示例：

{

"Code": "200",

"Message": "操作成功"

}

Code的值为“200”或“500”，“500”表示失败，“200”表示成功。

注意：①此接口可以同时推送多个设备的实时数据，不要一次性传输大量数据，也不要

一次性只传输一个设备，可以把设备打组，一次传输一个组，一个组的数据量不要超过1M，

推荐10个设备为1组；②对于某些设备，比如配电柜，经常出现1个配电柜中有多个电量

仪，这个时候应该把多个电量仪设备合并为1个设备；③对于某些设备，如温湿度、漏水、

烟感等，在动环系统中经常会放在1个模块中，这时候应该把模块拆分成多个独立设备。