**消防物联网系统web接口**

**数据结构说明**

**总则：请求时传递json参数，统一用params作为参数键，参数内容为json对象的字符串形式。**

# F11 设备入库

示例：device?params={"no": "1", " longitude ": 1.1, “latitude”: 1.2, “signal”: 100}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 键 | 类型 | 可选/必选 | 描述 |
| 输入 | no | String | 必选 | 设备编号 |
| name | String | 可选 | 设备名称，默认为编号加前缀”设备” |
| longitude | double | 可选 | 设备经度 |
| latitude | double | 可选 | 设备纬度 |
| signal | int | 可选 | 设备信号强度 |
| terminalNo | String | 必选 | 终端编号 |
| address | String | 可选 | 设备位置 |
| 输出 | code | int | 必选 | 请求结果码。0表示成功；1：参数错误；2：数据库访问错误。 |
| data | String | 可选 | 可能存在的结果信息 |

# F12设备列表

示例：device/list?params={"terminalKey": “1”, "deveiceKey": "123", “pageIndex”: 1, “pageSize”: 100}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 键 | 类型 | 可选/必选 | 描述 | |
| 输入 | terminalKey | String | 可选 | 终端关键词（编号、名称 模糊查询） | |
| deveiceKey | String | 可选 | 设备关键词（编号、名称 模糊查询） | |
| pageIndex | double | 可选 | 分页起始页 | |
| pageSize | double | 可选 | 分页页面长度 | |
| 输出 | code | int | 必选 | 请求结果码。0表示成功；1：参数错误；2：数据库访问错误。 | |
| pageCount | int | 可选 | 请求到的数据总页数（设置分页参数有效） | |
| total | int | 必选 | 记录总条数（过滤后，分页前） | |
| data | String | 必选 | 查询到的设备信息，列表json字符串 | |
| 键 | 描述 |
| no | 设备编号 |
| name | 设备名称 |
| terminalNo | 终端编号 |
| alarmPhone | 报警电话 |
| longitude | 设备经度 |
| latitude | 设备维度 |
| lastAlarmTime | 最近报警时间戳 |
| lastSignal | 最近信号强度 |
| lastIsAlarm | 最近信息是否报警 |
| lastPressure | 最近电池压力 |
| address | 安装地址 |

# F21 终端入库

示例：terminal?params={"no": "1", " longitude ": 1.1, “latitude”: 1.2, “signal”: 100, “adminDivNo”: “123”, “alarmPhoneNo”: “”}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 键 | 类型 | 可选/必选 | 描述 |
| 输入 | no | String | 必选 | 终端编号 |
| name | String | 可选 | 终端名称，默认为编号加前缀”终端” |
| longitude | double | 可选 | 终端经度 |
| latitude | double | 可选 | 终端纬度 |
| signal | int | 可选 | 终端信号强度 |
| adminDivNo | String | 可选 | 终端所属行政区域编号 |
| alarmPhone | String | 可选 | 报警电话，多个之间以逗号隔开 |
| address | String | 可选 | 终端位置 |
| 输出 | code | int | 必选 | 请求结果码。0表示成功；1：参数错误；2：数据库访问错误。 |
| data | String | 可选 | 可能存在的结果信息 |

# F22 终端上下线

示例：terminal/postOnline?params=[{"terminalNo": "1", "state": 1, “terminalSignal”: 100}]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 键 | 类型 | 可选/必选 | 描述 |
| 输入 | terminalNo | String | 必选 | 终端编号 |
| state | int | 必选 | 上下线状态。1：上线；0：下线 |
| terminalSignal | int | 可选 | 设备信号强度 |
| time | long | 可选 | 数据时间 |
| 输出 | code | int | 必选 | 请求结果码。0表示成功；1：参数错误；2：数据库访问错误。 |
| data | String | 可选 | 可能存在的结果信息 |

# F23 终端报警电话设置

示例：terminal/alarmPhone?params=[{"terminalNo": "1", "phoneNo": “13333333333,13444444444,13555555555”}]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 键 | 类型 | 可选/必选 | 描述 |
| 输入 | terminalNo | String | 必选 | 终端编号 |
| phoneNo | String | 必选 | 电话号码，多个之间以英文逗号隔开 |
| 输出 | code | int | 必选 | 请求结果码。0表示成功；1：参数错误；2：数据库访问错误。 |
| data | String | 可选 | 可能存在的结果信息 |

# F24终端列表

示例：terminal/list?params={"terminalKey": “1”, minLastOnlineTime: long, maxLastOnlineTime: long, “pageIndex”: 1, “pageSize”: 100}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 键 | 类型 | 可选/必选 | 描述 | |
| 输入 | terminalKey | String | 可选 | 终端关键词（编号、名称 模糊查询） | |
| minLastOnlineTime | long | 可选 | 最近上/下线时间查询起始时间戳（包含） | |
| maxLastOnlineTime | long | 可选 | 最近上/下线时间查询截至时间戳（不包含） | |
| pageIndex | double | 可选 | 分页起始页 | |
| pageSize | double | 可选 | 分页页面长度 | |
| 输出 | code | int | 必选 | 请求结果码。0表示成功；1：参数错误；2：数据库访问错误。 | |
| pageCount | int | 可选 | 请求到的数据总页数（设置分页参数有效） | |
| total | int | 必选 | 记录总条数（过滤后，分页前） | |
| data | String | 必选 | 查询到的设备信息，列表json字符串 | |
| 键 | 描述 |
| no | 终端编号 |
| name | 终端名称 |
| alarmPhone | 报警电话 |
| lastOnlineState | 最近上/下线状态 |
| longitude | 终端经度 |
| latitude | 终端维度 |
| lastOnlineTime | 最近上/下线时间戳 |
| lastSignal | 最近信号强度 |
| address | 安装地址 |

# F31 设备告警

示例：alarm/deviceAlarm?params=[{"terminalNo": "1", ”deviceNo”: “1”, "isAlarm": 1, "pressure": "123", “deviceSignal”: 100}]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 键 | 类型 | 可选/必选 | 描述 |
| 输入 | terminalNo | String | 必选 | 终端编号 |
| deviceNo | String | 必选 | 设备编号 |
| isAlarm | int | 必选 | 是否告警。1：告警；0：不告警 |
| pressure | String | 可选 | 压力值 |
| deviceSignal | int | 可选 | 设备信号强度 |
| 输出 | code | int | 必选 | 请求结果码。0表示成功；1：参数错误；2：数据库访问错误。 |
| data | String | 可选 | 可能存在的结果信息 |

# F32 设备告警展示

示例：alarm/deviceAlarm/list?params={"startTime": 1232221, ”endTime”: 222212, "terminalNo": “1”, "deveiceNo": "123", “pageIndex”: 1, “pageSize”: 100}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 键 | 类型 | 可选/必选 | 描述 | |
| 输入 | startTime | long | 可选 | 报警起始时间的时间戳，包含时间点 | |
| endTime | long | 可选 | 报警截至时间的时间戳，不包含时间点 | |
| terminalNo | String | 可选 | 终端编号 | |
| deviceNo | String | 可选 | 设备编号 | |
| pageIndex | int | 必选 | 数据页 | |
| pageSize | int | 必选 | 数据页长度 | |
| 输出 | code | int | 必选 | 请求结果码。0表示成功；1：参数错误；2：数据库访问错误。 | |
| data | String | 必选 | 查询到的告警信息，列表json字符串 | |
| 键 | 描述 |
| alarmId | 告警记录ID |
| terminalNo | 终端编号 |
| deviceNo | 设备编号 |
| terminalAddr | 终端位置 |
| deviceAddr | 设备位置 |
| alarmState | 报警状态 |
| time | 数据时间 |
|  | pageCount | int | 必选 | 记录页数 | |