1. 控制指令：

1.1.发出控制指令

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必选 | 类型 | 说明 |
| nodeid | 是 | int | 设备唯一标识 |
| cmdcode | 是 | int | 设备行为标识 |
| value | 是 | double | 与cmdcode共同确定行为属性 |
| sip | 是 | String | 用户sip账号，用以确定行为主体 |

* 1. 控制指令反馈，查询，上报格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必选 | 类型 | 说明 |
| nodeid | 是 | int | 设备唯一标识 |
| cmdcode | 是 | int | 设备行为标识 |
| value | 是 | double | 与cmdcode共同确定行为属性 |
| sip | 是 | String | 用户sip账号，用以确定行为主体（可为空） |

2.场景指令

2.1．场景创建

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必选 | 类型 | 说明 |
| sceneid | 是 | int | 场景唯一标识 |
| nodeidlist | 是 | string | 单条控制指令集合 |
| cmdcode | 是 | int | 场景行为唯一标识 |
| value | 是 | int | 与cmdcode共同确定场景行为属性 |

2.2 场景执行

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必选 | 类型 | 说明 |
| sceneid | 是 | int | 场景唯一标识 |
| cmdcode | 是 | int | 场景行为唯一标识 |
| value | 是 | int | 与cmdcode共同确定场景行为属性 |

2.3场景修改

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必选 | 类型 | 说明 |
| sceneid | 是 | int | 场景唯一标识 |
| nodeidlist | 是 | string | 单条控制指令集合 |
| cmdcode | 是 | int | 场景行为唯一标识 |
| value | 是 | int | 与cmdcode共同确定场景行为属性 |

2.4场景删除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必选 | 类型 | 说明 |
| sceneid | 是 | int | 场景唯一标识 |
| cmdcode | 是 | int | 场景行为唯一标识 |
| value | 是 | int | 与cmdcode共同确定场景行为属性 |

2.5场景执行反馈

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必选 | 类型 | 说明 |
| sceneid | 是 | int | 场景唯一标识 |
| cmdcode | 是 | int | 场景行为唯一标识 |
| value | 是 | int | 与cmdcode共同确定场景行为属性 |
| content | 否 | string | 场景执行失败原因描述 |

3.联动指令

3.1 联动创建

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必选 | 类型 | 说明 |
| linkageid | 是 | int | 联动唯一标识 |
| nodeidlist | 是 | string | 单条控制指令集合 |
| cmdcode | 是 | int | 联动行为唯一标识 |
| value | 是 | int | 与cmdcode共同确定场景行为属性 |
| trigger | 是 | string | 联动触发条件 |

3.2联动执行

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必选 | 类型 | 说明 |
| linkageid | 是 | int | 联动唯一标识 |
| cmdcode | 是 | int | 联动行为唯一标识 |
| value | 是 | int | 与cmdcode共同确定联动设备行为属性 |

3.3联动修改

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必选 | 类型 | 说明 |
| linkageid | 是 | int | 联动唯一标识 |
| nodeidlist | 是 | string | 单条控制指令集合 |
| cmdcode | 是 | int | 联动行为唯一标识 |
| value | 是 | int | 与cmdcode共同确定场景行为属性 |
| trigger | 是 | string | 联动触发条件 |

3.4联动删除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必选 | 类型 | 说明 |
| linkageid | 是 | int | 联动唯一标识 |
| cmdcode | 是 | int | 联动行为唯一标识 |
| value | 是 | int | 与cmdcode共同确定联动设备行为属性 |

3.5联动执行反馈

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必选 | 类型 | 说明 |
| linkageid | 是 | int | 联动唯一标识 |
| cmdcode | 是 | int | 联动行为唯一标识 |
| value | 是 | int | 与cmdcode共同确定联动设备行为属性 |
| content | 否 | int | 联动执行失败原因描述 |

4.定时指令

4.1创建定时

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必选 | 类型 | 说明 |
| timingid | 是 | int | 定时唯一标识 |
| nodeid | 是 | int | 设备唯一标识 |
| cmdcode | 是 | int | 设备行为唯一标识 |
| value | 是 | int | 与cmdcode共同确定设备行为属性 |
| timing | 是 | int | 定时触发时间（时，分，秒） |
| day | 是 | string | 星期几（可以用组合或者列表的形式表示） |

4.2定时修改

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必选 | 类型 | 说明 |
| timingid | 是 | int | 定时唯一标识 |
| nodeid | 是 | int | 设备唯一标识 |
| cmdcode | 是 | int | 设备行为唯一标识 |
| value | 是 | int | 与cmdcode共同确定设备行为属性 |
| timing | 是 | int | 定时触发时间（时，分，秒） |
| day | 是 | string | 星期几（可以用组合或者列表的形式表示） |

4.3定时删除

当定时触发时间无的时候，默认删除定时，避免设备删除导致定时一直留在数据库中，要做到设备和数据的一致。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必选 | 类型 | 说明 |
| timingid | 是 | int | 定时唯一标识 |
| nodeid | 是 | int | 设备唯一标识 |
| cmdcode | 是 | int | 设备行为唯一标识 |
| value | 是 | int | 与cmdcode共同确定设备行为属性 |
| timing | 是 | int | 定时触发时间（时，分，秒） |
| day | 是 | string | 星期几（可以用组合或者列表的形式表示） |

4.4定时反馈

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必选 | 类型 | 说明 |
| timingid | 是 | int | 定时唯一标识 |
| nodeid | 是 | int | 设备唯一标识 |
| cmdcode | 是 | int | 设备行为唯一标识 |
| value | 是 | int | 与cmdcode共同确定设备行为属性 |