# 一、消息发布及撤消

支持工单/任务、系统通知类消息发布

## 消息下发

该接口由微服务平台提供，其他业务系统调用此接口将产生的消息数据传输给平台

Webservice请求路径：http://IP:port/messWS/commserver

### Http 方式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述内容** | 当业务系统产生消息，需要在移动端应用处理时，业务系统调用此接口，将数据发送给微服务平台。支持工单/任务类消息、系统公告类消息 | | | |
| **接口方式** | **Restful** | **Post** | | |
| **方法名称** | **/noticeTaskInfo** | | | |
| **数据频度** | **实时** | | | |
| **提供方** | 微服务平台-commserver | | | |
| **使用方** | 业务系统 | | | |
| **中文描述** | **英文名** | **格式** | **必传** | **含义** |
| 任务来源编码 | taskSourceCode | String | 是 | 业务系统服务英文名（或编码） |
| 任务来源名称 | taskSourceName | String | 是 | 业务系统服务中文名 |
| 供电单位 | orgNo | String | 是 | 单位编码 |
| 任务标识 | taskNo | String | 否 | 唯一标识码，表示任务数据最小单元 |
| 消息类型 | mesType | String | 是 | 参见附录消息类型 |
| 任务类型 | taskType | String | 否 | 参见附录任务类型（与子消息类型表对应），当消息类型为派发类时此项目为必填 |
| 任务标题 | taskTitle | String | 是 | 推送消息时此项为推送通知栏标题，长度不大于64个字符 |
| 任务描述 | taskDesc | String | 是 | 简述任务内容，推荐消息时此项目为推送通知栏内容，长度不大于256个字符 |
| 任务优先级 | taskPriority | String | 否 | 参见附录任务优先级，当消息类型为派发类时此项目为必填 |
| 任务生成时间 | taskTime | String | 是 | 任务产生时间，格式如下：  yyyy-MM-ddhh:mm:ss |
| 任务开始时间 | beginTime | String | 否 | 任务开始时间，格式如下：  yyyy-MM-ddHH:mm:ss  若此项为空，则取系统当前时间 |
| 任务责任人 | responsibleCode | String | 否 | 业务系统账号，如班长、台区经理等 |
| 任务责任人姓名 | responsibleName | String | 否 | 任务责任人对应的姓名 |
| 任务处理人 | receiverCode | String | 是 | 业务系统账号，任务处理人账号，移动端登录人根据该字段值下载对应的任务数据。若业务系统不明确具体执行人，该值为空，以责任人为主，可以在中台进行派发操作；若任务处理人和责任人为同一人，该值和责任人一致。 |
| 任务处理人姓名 | receiverName | String | 是 | 任务处理人对应的姓名 |
| 完成时间 | endTime | String | 否 | 本工作要求完成时间  yyyy-MM-ddHH:mm:ss |
| 预警时间 | warningTime | String | 否 | 本工作的预警时间，本任务下发后，要求在什么时间未完成发出预警提醒  yyyy-MM-ddHH:mm:ss |
| 超期时间 | overdureTime | String | 否 | 本工作要求完成时间，本任务下发后，要求在什么时间未完成发出超期提醒  yyyy-MM-ddHH:mm:ss |
| 扩展字段 | taskDetail | Json  (1000) | 否 | 以json格式传输，对本接口定义数据字段的扩展补充，各业务系统可自定义字段内容（长度限制不大于1000字符） |
| **中文描述** | **英文名** | **格式** |  | **含义** |
| 返回码 | code | String |  | 0：成功，其他失败 |
| 信息描述 | mes | String |  | 信息描述 |

### WebService 方式

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述内容** | 当业务系统产生消息，需要在移动端应用处理时，业务系统调用此接口，将数据发送给微服务平台。支持工单/任务类消息、系统公告类消息 | | | | |
| **接口方式** | **WebService** | **数据格式参见附录WebService格式定义** | | | |
| **方法名称** | **/noticeTaskInfo** | | | | |
| **数据频度** | **实时** | | | | |
| **提供方** | 微服务平台-commserver | | | | |
| **使用方** | 业务系统 | | | | |
| **中文描述** | **英文名** | | **格式** | **必传** | **含义** |
| 任务来源编码 | taskSourceCode | | String | 是 | 业务系统服务英文名（或编码） |
| 任务来源名称 | taskSourceName | | String | 是 | 业务系统服务中文名 |
| 供电单位 | orgNo | | String | 是 | 单位编码 |
| 任务标识 | taskNo | | String | 是 | 唯一标识码，表示任务数据最小单元 |
| 消息类型 | mesType | | String | 是 | 参见附录消息类型 |
| 任务类型 | taskType | | String | 否 | 参见附录任务类型（与子消息类型表对应），当消息类型为派发类时此项目为必填 |
| 任务标题 | taskTitle | | String | 是 | 推送消息时此项为推送通知栏标题，长度不大于64个字符 |
| 任务描述 | taskDesc | | String | 是 | 简述任务内容，推荐消息时此项目为推送通知栏内容，长度不大于256个字符 |
| 任务优先级 | taskPriority | | String | 否 | 参见附录任务优先级，当消息类型为派发类时此项目为必填 |
| 任务生成时间 | taskTime | | String | 是 | 任务产生时间，格式如下：  yyyy-MM-ddhh:mm:ss |
| 任务开始时间 | beginTime | | String | 否 | 任务开始时间，格式如下：  yyyy-MM-ddHH:mm:ss  若此项为空，则取系统当前时间 |
| 任务责任人 | responsibleCode | | String | 是 | 业务系统账号，如班长、台区经理等 |
| 任务责任人姓名 | responsibleName | | String | 是 | 任务责任人对应的姓名 |
| 任务处理人 | receiverCode | | String | 否 | 业务系统账号，任务处理人账号，移动端登录人根据该字段值下载对应的任务数据。若业务系统不明确具体执行人，该值为空，以责任人为主，可以在中台进行派发操作；若任务处理人和责任人为同一人，该值和责任人一致。 |
| 任务处理人姓名 | receiverName | | String | 否 | 任务处理人对应的姓名 |
| 完成时间 | endTime | | String | 否 | 本工作要求完成时间  yyyy-MM-ddHH:mm:ss |
| 预警时间 | warningTime | | String | 否 | 本工作的预警时间，本任务下发后，要求在什么时间未完成发出预警提醒  yyyy-MM-ddHH:mm:ss |
| 超期时间 | overdureTime | | String | 否 | 本工作要求完成时间，本任务下发后，要求在什么时间未完成发出超期提醒  yyyy-MM-ddHH:mm:ss |
| 扩展字段 | taskDetail | | Json  (1000) | 否 | 以json格式传输，对本接口定义数据字段的扩展补充，各业务系统可自定义字段内容（长度限制不大于1000字符） |
| **中文描述** | **英文名** | | **格式** |  | **含义** |
| 返回码 | code | | String |  | 0：成功，其他失败 |
| 信息描述 | mes | | String |  | 信息描述 |

### MQ方式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述内容** | 当业务系统产生消息，需要在移动端应用处理时，业务系统调用此接口，将数据发送给微服务平台。支持工单/任务类消息、系统公告类消息 | | | |
| **消息渠道** | **MQ** | | | |
| **Topic** | **TO\_DO\_MESSAGE\_INFO** | | | |
| **TAG** | **TaskInfo** | | | |
| **KEYS** | **Notice** | | | |
| **数据频度** | **实时** | | | |
| **接收方** | 微服务平台-commserver | | | |
| **发送方** | 业务系统 | | | |
| **中文描述** | **英文名** | **格式** | **必传** | **含义** |
| 消息数据示例：  {  "taskSourceCode":"01",  "taskSourceName":"闭环业务",  "orgNo":"1000",  "taskNo":"190232",  "megType":"01",  "taskType":"03",  "taskTitle":"XXX",  "taskDesc":"XXXX",  "taskPriority":"1",  "taskTime":"2020-09-10 10:20:00",  "beginTime":"2020-09-10 10:20:00",  "responsibleCode":"zxj",  "responsibleName":"张小军",  "receiverCode":"zxj",  "receiverName":"张小军",  "endTime":"2020-09-20 15:00:00",  "warningTime":"2020-09-15 10:20:00",  "overdureTime":"2020-09-19 19:20:00",  "taskDetail":"" // 拓展数据  } | | | | |
| **中文描述** | **英文名** | **格式** |  | **含义** |
| 返回码 | code | String |  | 0：成功，其他失败 |
| 信息描述 | mes | String |  | 信息描述 |

## 消息撤销

业务系统产生工单/任务类撤销数据时，调用撤销通知接口，将撤销数据下发至微服务平台移动端。微服务平台移动端收到撤销通知数据后更新工单/任务数据表状态为撤销。有Http、WebService、MQ三种方式。

### Http 方式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述内容** | 在业务系统侧已将任务通知发送微服务平台，且未完成任务时，业务系统手动归档或撤销、终止该任务时，通过此接口告知微服务平台取消任务。 | | | |
| **接口方式** | **Restful** | **Post** | | |
| **方法名称** | **/noticeTaskRevoke** | | | |
| **数据频度** | 实时 | | | |
| **提供方** | 微服务平台-commserver | | | |
| **使用方** | 业务系统 | | | |
| **中文描述** | **英文名** | **格式** | **必传** | **含义** |
| 任务来源编码 | taskSourceCode | String | 是 | 业务系统服务英文名（或编码） |
| 任务来源名称 | taskSourceName | String | 是 | 业务系统服务中文名 |
| 任务标识 | taskNo | String | 是 | 唯一标识码，表示任务数据最小单元 |
| 撤销执行人 | revokeOptCode | String | 是 | 业务系统账号，撤销执行人账号 |
| 撤销执行人姓名 | revokeOptName | String | 是 | 撤销执行人对应的姓名 |
| 撤销原因 | revokeDesc | String | 是 | 撤销原因说明 |
| 撤销时间 | revokeTime | String | 是 | 业务系统时间，待办任务被撤销时间  yyyy-MM-ddHH:mm:ss |
| **中文描述** | **英文名** | **格式** |  | **含义** |
| 返回码 | code | String |  | 0：成功，其他失败 |
| 信息描述 | mes | String |  | 信息描述 |

### WebService 方式

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述内容** | 在业务系统侧已将任务通知发送移动中台，且未完成任务时，业务系统手动归档或撤销、终止该任务时，通过此接口告知基础平台取消任务。 | | | | |
| **接口方式** | **WebService** | **数据格式参见附录WebService格式定义** | | | |
| **方法名称** | **/noticeTaskRevoke** | | | | |
| **数据频度** | 实时 | | | | |
| **提供方** | 微服务平台-commserver | | | | |
| **使用方** | 业务系统 | | | | |
| **中文描述** | **英文名** | | **格式** | **必传** | **含义** |
| 任务来源编码 | taskSourceCode | | String | 是 | 业务系统服务英文名（或编码） |
| 任务来源名称 | taskSourceName | | String | 是 | 业务系统服务中文名 |
| 任务标识 | taskNo | | String | 是 | 唯一标识码，表示任务数据最小单元 |
| 撤销执行人 | revokeOptCode | | String | 是 | 业务系统账号，撤销执行人账号 |
| 撤销执行人姓名 | revokeOptName | | String | 是 | 撤销执行人对应的姓名 |
| 撤销原因 | revokeDesc | | String | 是 | 撤销原因说明 |
| 撤销时间 | revokeTime | | String | 是 | 业务系统时间，待办任务被撤销时间  yyyy-MM-ddHH:mm:ss |
| **中文描述** | **英文名** | | **格式** |  | **含义** |
| 返回码 | code | | String |  | 0：成功，其他失败 |
| 信息描述 | mes | | String |  | 信息描述 |

### Rocket MQ方式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **描述内容** | 在业务系统侧已将任务通知发送移动中台，且未完成任务时，业务系统手动归档或撤销、终止该任务时，通知消息队列告知基础平台取消任务。 | | | |
| **消息渠道** | **Rocket MQ** | | | |
| **Topic** | **TO\_DO\_MESSAGE\_INFO** | | | |
| **TAG** | **TaskInfo** | | | |
| **KEYS** | **Revoke** | | | |
| **数据频度** | **实时** | | | |
| **接收方** | 微服务平台-commserver | | | |
| **发送方** | 业务系统 | | | |
| **中文描述** | **英文名** | **格式** | **必传** | **含义** |
| 数据对象属性定义与 Http参数定义相同，请参考 Http参数定义  消息数据示例：  {  "taskSourceCode":"01",  "taskSourceName":"闭环业务",  "taskNo":"1000",  "revokeOptCode":"zxj",  "revokeOptName":"张小军",  "revokeDesc":"XXXX",  "revokeTime":"2020-09-20 15:00:00"  } | | | | |
| **中文描述** | **英文名** | **格式** |  | **含义** |
| 返回码 | code | String |  | 0：成功，其他失败 |
| 信息描述 | mes | String |  | 信息描述 |

## taskDetail扩展说明

**闭环工单**消息下发taskDetail中需包含以下字段

|  |
| --- |
| consNO |
| consId |
| consName |
| elecAddr |
| mrSectName |
| mrSectNo |
| planConsNo |
| timestamp |
| appSource |
| devType |
| devAssetNo |
| devInsAdd |
| tgId |
| tgName |
| tgNo |
| lineId |
| lineNo |
| lineName |
| longitude |
| latitude |
| alternateField |

# 附录

## 1待办任务类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标准代码名称** | **MP\_TASK\_TYPE** | |
| **编码** | **名称** | **备注** |
| 01 | 采集异常 |  |
| 02 | 疑难问题 |  |
| 03 | 专公变停上电事件 |  |
| 04 | 补抄工单 |  |
| 05 | 费控工单 |  |
| 06 | 巡视计划 |  |
| 07 | 巡视工单 |  |
| 08 | 计量异常 |  |
| 15 | 现场停复电 |  |
| 17 | 现场电表校时工单 |  |
| 18 | 电能表密钥下装 |  |
| 19 | 电价调整 |  |
| 24 | 电能表新装 |  |
| 25 | 电能表更换 |  |
| 26 | 电能表拆除 |  |
| 30 | 电能表设参 |  |
| 33 | 现场电费下发管理 |  |
| 35 | 电能表现场装接 |  |
| 37 | 现场用电检查 |  |
| 70 | 现场巡视 |  |
| 71 | 用电检查 |  |
| 73 | 抄表核查 |  |
| 300 | 现场业扩 |  |
| 301 | 客户联系方式变更 |  |
| 302 | 故障报修 |  |
| 303 | 用户信息查询 |  |
| 304 | 电量电费信息查询 |  |
| 305 | 欠费查询 |  |
| 306 | 客户档案查询 |  |

## 2待办任务状态

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标准代码名称** | **MP\_TASK\_STATUS** | |
| **编码** | **名称** | **备注** |
| 01 | 待下载 | 任务初次写入时的状态 |
| 02 | 待反馈 | 移动端下载后的状态 |
| 03 | 已完成 | 移动端完成提交后的状态 |
| 04 | 已取消 | 业务系统告知任务撤销、归档、终止的状态 |
| 05 | 已转派 |  |

## 3待办任务优先级

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标准代码名称** | **MP\_TASK\_PRIORITY** | |
| **编码** | **名称** | **备注** |
| 01 | 高 | 任务优先级别最高，优先级一级 |
| 02 | 中高 | 任务优先级别第二高，优先级二级 |
| 03 | 普通 | 任务优先级别普通 |
| 04 | 中低 | 任务优先级别中低级 |
| 05 | 低 | 任务优先级别较低 |

## 4 待办消息类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标准代码名称** | **MP\_MSG\_TYPE** | |
| **编码** | **名称** | **备注** |
| 01 | 工单派发类 |  |
| 02 | 工单撤销类 |  |
| 05 | 工单转派类 |  |
| 06 | 系统通知类 |  |
| 08 | 工单催办类 |  |
| Y0 | 安全通报类 |  |
| Y1 | 作业计划公示 |  |