**评价系统接口对接文档**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： |  |
| 当前版本： | 1.0 |
| 作 者： | 徐伟 |
| 完成日期： |  |

# 对接框架图

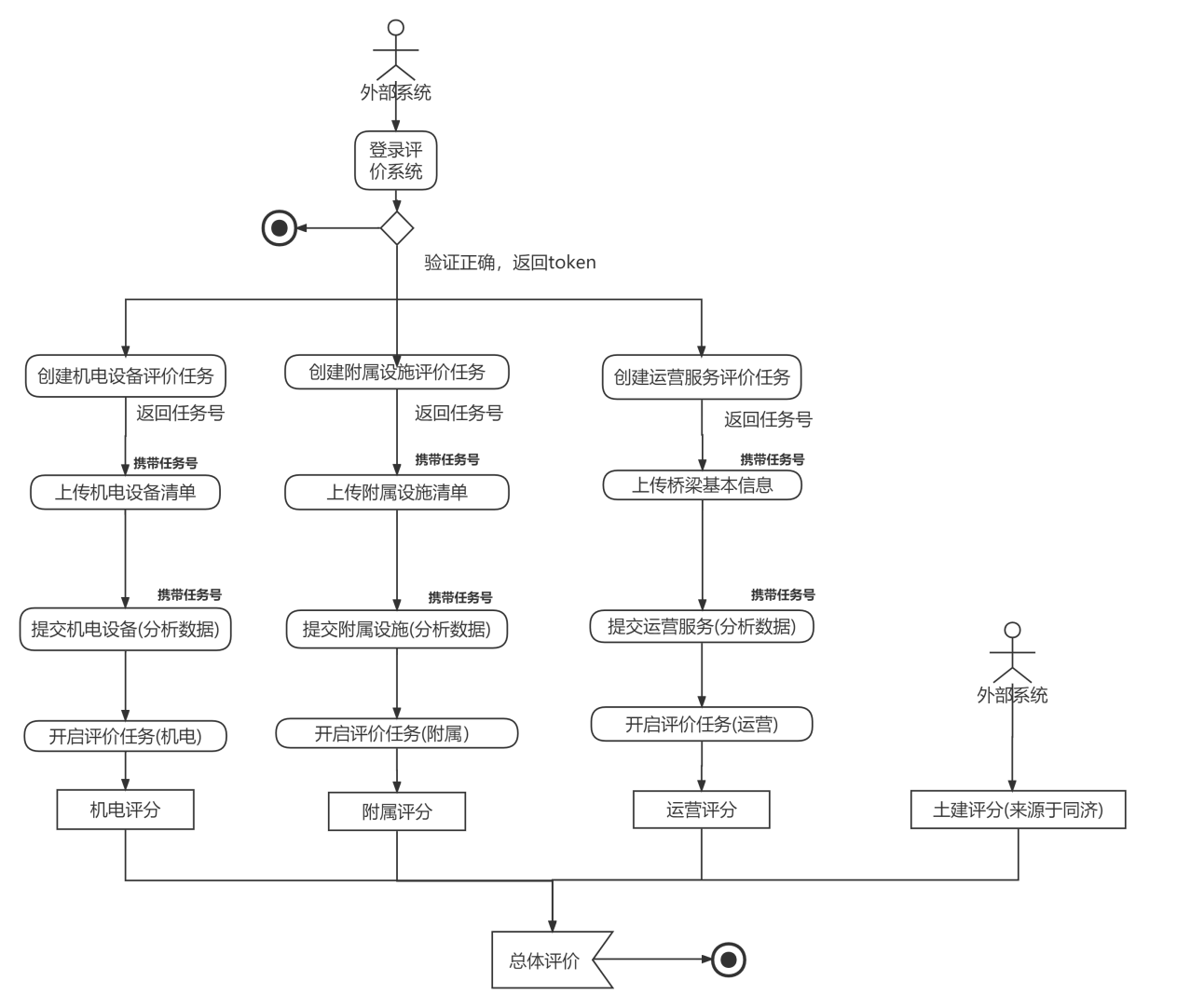


图 1-1对接框架图

对接流程如下（**如图 1-1对接框架图**）：

1. 外部系统登录评价系统（使用接口5），登录成功即可获取access\_token信息。访问其他接口必须携带access\_token信息。
2. 创建评价任务：

**附属设施**：调用接口6.1创建附属设施评价任务获取任务号T1

**机电设备**：调用接口7.1创建机电设备评价任务获取任务号T2

**运营服务**：调用接口8.1创建运营服务评价任务获取任务号T3

1. 提交基础数据：

**附属设施：**调用接口6.2（携带任务号T1）上传附属设施清单数据。

**机电设备：**调用接口7.2（携带任务号T2）上传机电设备清单数据。

**运营服务：**调用接口8.2（携带任务号T3）上传运营服务基础数据。

1. 提交待分析数据：

**附属设施：**调用接口6.3上传分析数据（携带任务号T1）

**机电设备：**调用接口7.3和接口7.4上传分析数据（携带任务号T2）

**运营服务：**调用接口8.3~8.13上传分析数据（携带任务号T3）

1. 开启评价任务：

**附属设施：**调用接口6.4开启附属设施评价任务。

**机电设备：**调用接口7.5开启机电设备评价任务。

**运营服务：**调用接口8.14开启运营服务评价任务。

1. 评价结果查询：分为附属设施评价结果查询，机电设备评价结果查询，运营服务评价结果查询，总体评价结果查询。（如表 1-1 评价结果查询）

表 1-1 评价结果查询

|  |  |
| --- | --- |
| 附属设施评价结果查询 | 传入任务号T1，调用接口6.5查询结果 |
| 机电设备评价结果查询 | 传入任务号T2，调用接口7.6查询结果 |
| 运营服务评价结果查询 | 传入任务号T3，调用接口8.15查询结果 |
| 总体评价结果查询 | 传入任务号T1，T2，T3和同济大学返回的土建结构分数，调用接口9.1查询结果。 |

备注：外部系统与评价系统对接的时候，会产生子任务号，即**附属设施任务号**T1，**机电设备任务号**T2，**运营服务任务号**T3，建议外部系统(业务系统)增加任务表:记录**主任务号和子任务号**信息。建议表结构如下（如表 1-2 业务表）：

表 1-2 业务表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | main\_task\_no | fs\_task\_no | jd\_task\_no | fw\_task\_no | tj\_task\_no |
| 自增主键 | 自己生成 | 附属设施任务号T1 | 机电设备任务号T2 | 运营服务任务号T3 | 同济评价任务号 |

项目信息情况表

|  |  |
| --- | --- |
| **项目编码(project\_code)** | **项目名称** |
| MP3 | 闵浦三桥 |
| NP1 | 南浦大桥 |
| YP1 | 杨浦大桥 |
| MP1 | 闵浦大桥 |
| XP1 | 徐浦大桥 |

# 通用返回格式

(登录接口获取access\_token除外)

## 字段描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功，具体见表 2-1 status状态码信息 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | - | Object | 返回数据 |

## 成功响应示例

{

"status": 0,

"message": "success",

"data": {

}

}

表 2-1 status状态码信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **状态码** | **描述** |
| **1** | -1 | 系统异常 |
| **2** | 0 | 操作成功 |
| **3** | 1 | 未经授权 |
| **4** | 2 | 错误的请求 |
| **5** | 3 | 被禁止的 |
| **6** | 4 | 接口未找到 |
| **7** | 5 | 参数验证错误 |
| **8** | 6 | 权限验证错误 |
| **9** | 7 | 模型状态异常 |
| **10** | 8 | 数据重复提交 |
| **11** | 10 | 操作失败 |

# 全局变量

|  |  |
| --- | --- |
| **变量名** | **变量当前值** |
| url | http://121.41.10.16:5000 |

# 接口请求统一Http头信息

(登录接口获取access\_token除外)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数值 | 示例值 | 描述 |
| authorization | {token\_type} {access\_token} | bearer eFR1L... | 来源于5.4.1 |
| content-type | application/json |  | 适用于post请求 |

备注：

1. 除登录接口之外，请求其他接口外，Http Header需设置authorization和content-type等头信息。
2. get请求的headers中没有content-type这个字段

# 登录接口

## 描述

外部系统登录评价系统，获取token信息

## 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/connect/token |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/x-www-form-urlencoded |

## 请求参数

**body参数及说明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| client\_id | cjxx | string | 是 | 客户端id |
| client\_secret | cjxx\_model\_2020 | string | 是 | 客户端密钥 |
| username | user\_cjxx2 | string | 是 | 用户名 |
| password | 1234567a | string | 是 | 密码 |
| grant\_type | password | string | 是 | 授权类型 |
| scope | open\_api | string | 是 | 作用域 |

## 响应示例

### 正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| access\_token | eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6IjZCN0FDQzUyMDMwNUJGREI0RjcyNTJEQUVCMjE3N0NDMDkxRkFBRTEiLCJ0eXAiOiJK...... | string | 授权令牌 |
| token\_type | Bearer | string | token类型 |
| expires\_in | 3600 | int | 有效期(秒） |
| **示例数据** | | | |
| {  "access\_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6IjZCN0FDQzUyMDMwNUJGREI0RjcyNTJEQUVCMjE3N0NDMDkxRkFBRTEiLCJ0eXAiOiJK......",  "token\_type": "Bearer",  "expires\_in": 3600  } | | | |

### 错误返回字段及数据

示例1：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| error | invalid\_client\_id | String | 错误代码 |
|
|
| **示例数据** | | | |
| {  "error": "invalid\_client\_id",  } | | | |

示例2：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | -1 | int |  |
| message | Object reference not set... | String |  |
| data | null |  |  |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": -1,  "message": "Object reference not set to an instance of an object.",  "data": null  } | | | |

# 附属设施评价接口

## 创建附属设施评价任务

### 描述

评价系统生成附属设施评价任务号给外部系统。外部系统提交待分析数据时，需要携带该任务号。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/afeva/createTask |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |
| --- |
| **示例数据** |
| {  "datasource\_startdate":"2021-01-01",//评价开始时间  "datasource\_enddate":"2021-12-31",//评价结束时间  "project\_code":"MP3",//项目编号  "facility\_type":"Bridge",//评价设施类型  "callback\_url":""  } |
| 时间格式："yyyy-MM-dd"  facility\_type 值为Bridge |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | MP3-20220323191321 | String | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": "MP3-20220323191321" //--任务号  } | | | |

## 新增附属设施清单信息(基础数据)

### 描述

外部系统推送附属设施清单信息。

开始附属设施评价前，请上传附属设施清单信息。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/afeva/addFacilitylist |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |
| --- |
| **示例数据** |
| [  {  "facilityCategory\_Name": "声屏障",// 子设施名称  "facilityCategory\_Code": "SPZ", //子设施编码  "facilityName": "声屏障01",//设施名称  "facilityCode": "SHSMP3-00-0-EDYDLL-05208-202001",//设施编码  "checkDate": "2022-03-13",//设施检查日期  "project\_code": "MP3"//项目编码  }  ] |
| checkDate 日期格式：YYYY-MM-dd 设施检查日期可为空 |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 新增附属设施检查评分信息（待分析数据）

### 描述

外部系统将附属设施检查评分信息推送给评价系统。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/afeva/addFacilityCheckValue |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |
| --- |
| **示例数据** |
| [  {  "facilityName": "声屏障01",//设施名称  "facilityName\_Code": "SHSMP3-00-0-EDYDLL-05208-202001",//设施编码  "checkMarkValue": 1,//检查值  "checkDesp": "无异物堵塞，排水功能良好",//检查描述  "checkPic": "", //检查图片  "checkPerson": "",//检查人  "checkDate": "2020-09-19",//检查日期  "checkMemo": "",//检查记录  "project\_code": "MP3",//项目编码  "taskNo": "MP3-20220323191321"//任务号  }  ] |
| checkDate 日期格式：YYYY-MM-dd  checkPic 存储图片 对应的数据类型：MySql longtext  checkPic 示例数据：["iVBORw0KGgoAA.........AASUVORK5CYII="]  checkPerson，checkMemo 可为空 |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 开启附属设施评价任务

### 描述

外部系统传入附属设施评价任务号开启附属设施评价任务。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/afeva/startTask |
| **请求方式** | post |
| **content-type** |  |

### 请求参数

Params(query)参数及说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| task\_no | MP3-20220323191321 | String | 是 | 任务号 |
| **示例数据** | | | | |
| http://{url}/openApi/afeva/startTask?task\_no=MP3-20220323191321 | | | | |

### 响应示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 获取附属设施评价结果

### 描述

完成附属设施评价工作后，外部系统通过访问该接口获取评价结果。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/afeva/getModelAfInfos |
| **请求方式** | get |
| **content-type** |  |

### 请求参数

Params(query)参数及说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| task\_no | MP3-202111101517 | String | 是 | 任务号 |
| **示例数据** | | | | |
| http://{url}/openApi/afeva/getModelAfInfos?task\_no=MP3-20220323191321 | | | | |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data |  | Object | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "string",  "data": {  //总体评价结果  "modelAFResult": {  "id": 1,  "name": "附属设施", //名称  "code": "FSCI",//附属名称代码  "value": 100,//评价结果值  "level": "Ⅰ级",//等级  "taskNO": null,//任务号  "project\_code": null //项目编号  },  //子设施评价结果  "modelAFResultCategorys": [  {  "id": 1,  "facilityCategory\_Name": "变速牌", //子设施名称  "facilityCategory\_Code": "BSP", //子设施编码  "ranks": 100, //评价结果分数  "taskNO": null, //任务号  "project\_code": null, //项目编码  "weight\_value":0.35 //权重信息  }  ],  //分设施评价结果  "modelAFResultTypes": [  {  "id": 0,  "facilityType\_Name": "防护设施", //分设施名称  "facilityType\_Code": "FHSS", //分设施编码  "value": 100, //评价结果  "taskNO": null, //任务号  "project\_code": null, //项目编号  "weight\_value":0.35 //权重信息  }  ]  }  } | | | |
| taskNO和project\_code未做返回，值为null | | | |

# 机电设备评价接口

## 创建机电设备评价任务

### 描述

评价系统生成机电设备评价任务号给外部系统。外部系统提交待分析数据时，需要携带该任务号。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/jdeva/createTask |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |
| --- |
| **示例数据** |
| {  "datasource\_startdate": "2022-03-14", //评价开始时间  "datasource\_enddate": "2022-03-30", //评价结束时间  "project\_code": "MP3",//项目编号  "facility\_type": "Bridge",//评价设施类型  "callback\_url": ""  } |
| 时间字段格式：YYYY-MM-dd |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | MP3-20220325112303 | String | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": "MP3-20220325112303" //--任务号  } | | | |

## 新增机电设备清单信息(基础数据)

### 描述

外部系统推送机电设备清单信息。

开始机电设备评价前，请上传机电设备清单信息。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/jdeva/addMesEquipmentlist |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |
| --- |
| **示例数据** |
| [  {  "typeCodeEquipment": "PSB",// 设备类型编码  "typeNameEquipment": "排水泵", //设备类型名称  "equipmentName": "闵行东电梯楼排水泵01", //设备名称  "equipmentCode": "SHSMP3-00-0-EDYDLL-05208-202001",//设备编码  "project\_code": "MP3"//项目编码  }  ] |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 新增机电设备数量统计信息(基础数据)

### 描述

外部系统将机电设备数量统计信息推送给评价系统。

完成7.2 新增机电设备清单信息工作后，及时上传对应机电设备数量统计信息。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/jdeva/addMesEquipmentlistsummary |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |
| --- |
| **示例数据** |
| [  {  "typeCodeEquipment": "PSB",//设备类型编码  "typeNameEquipment": "排水泵",//设备类型名称  "equipmentCount": 1,//数量  "project\_code": "MP3"//项目编码  }  ] |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 新增待评价项目的机电设备运行情况信息(待分析数据)

### 描述

外部系统将项目的机电设备运行情况信息推送给评价系统。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/jdeva/addMesDataOperation |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |
| --- |
| **示例数据** |
| [  {  "equipmentName": "闵行东电梯楼排水泵01",//设备名称  "equipmentCode": "SHSMP3-00-0-EDYDLL-05208-202001",//设备编码  "beginningOperation": "2020-10-28 00:00:00",//开始工作时间  "endingOperation": "2022-02-18 23:59:59",//结束工作时间  "totalOperation": 1845,//总的工作时间  "project\_code": "MP3",//项目编号  "taskNo": "MP3-20220325112303"//任务号  }  ] |
| 时间字段格式：YYYY-MM-dd HH:mm:ss  运行总时长(endingOperation-beginningOperation) 单位：小时 【取整】。 |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 新增待评价项目的机电设备故障情况信息(待分析数据)

### 描述

外部系统将项目的机电设备故障情况信息推送给评价系统。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/jdeva/addMesDataFailure |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| **示例数据** | | | | |
| [  {  "equipmentName": "闵行东电梯楼排水泵01",//设备名称  "equipmentCode": "SHSMP3-00-0-EDYDLL-05208-202001",//设备编码  "beginningFailure": "2020-10-28 00:00:00", //故障开始时间  "endingFailure": "2022-02-18 23:59:59",//故障结束时间  "totalFailure": 210, //总的故障时间  "project\_code": "MP3",//项目编码  "taskNo": "MP3-20220325112303"//任务号  }  ] | | | | |
| 时间字段格式：YYYY-MM-dd HH:mm:ss  故障总时长(endingFailure-beginningFailure) 单位：小时 【取整】。 | | | | |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 开启机电设备评价任务

### 描述

外部系统传入机电设备评价任务号开启机电设备评价任务。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/jdeva/startTask |
| **请求方式** | post |
| **content-type** |  |

### 请求参数

Params(query)参数及说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| task\_no | MP3-20220325112303 | String | 是 | 任务号 |
| **示例数据** | | | | |
| http://{url}/openApi/jdeva/startTask?task\_no=MP3-20220325112303 | | | | |

### 响应示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 获取机电设备评价结果

### 描述

完成机电设备评价工作后，外部系统通过访问该接口获取评价结果。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/jdeva/getModelJdInfos |
| **请求方式** | get |
| **content-type** |  |

### 请求参数

Params(query)参数及说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| task\_no | MP3-20220325112303 | String | 是 | 任务号 |
| **示例数据** | | | | |
| http://{url}/openApi/jdeva/getModelJdInfos?task\_no=MP3-20220325112303 | | | | |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data |  | Object | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "string",  "data": {  //机电系统总体评价结果  "modelMesResultMesystems": {  "start": "2021-03-19T00:00:00", //yyyy-MM-ddT HH:mm:ss 评价开始时间  "end": "2021-03-19T00:00:00", //yyyy-MM-ddT HH:mm:ss 评价结束时间  "nameMESystem": "机电系统", // 评价对象名称  "codeMESystem": "JDXT", //评价对象代码  "cimeSystem": "JDCI",//评价对象指数代码  "score": 96.23,//评价分数  "grade": "II",//评价等级  "project\_code": "MP3",//项目编号  "taskNo": "MP3-20220325112303" //任务号  },  //设备级  "modelMesResultEquipments": [  {  "start": "2021-03-19T00:00:00", //yyyy-MM-ddT HH:mm:ss 评价开始时间  "end": "2021-03-19T00:00:00", //yyyy-MM-ddT HH:mm:ss 评价结束时间  "typeNameEquipment": "排水泵", //设备类型名称  "typeCodeEquipment": "EPSPSB",//设备类型编码  "importanceEquipment": "A", //重要度  "integrityrateEquipment": "0.999912261962891", //完好率  "project\_code": "MP3", //项目编码  "taskNo": "MP3-20220325112303" //任务号  }  ],  //分系统  "modelMesResultMidsystems": [  {  "start": "2021-03-19T00:00:00", //yyyy-MM-ddT HH:mm:ss 评价开始时间  "end": "2021-03-19T00:00:00", //yyyy-MM-ddT HH:mm:ss 评价结束时间  "nameMidsystem": "综合监控系统", // 分系统名称  "codeMidsystem": "ZHJK", //分系统编码  "ciMidsystem": "JKCI", //分系统指数  "score": 99.40, //评价分数  "grade": "I", //评价等级  "project\_code": "MP3",//项目编号  "taskNo": "MP3-20220325112303", //任务号  "weight\_value":0.35 //权重信息  }  ],  //子系统  "modelMesResultSubsystems": [  {  "start": "2021-03-19T00:00:00", //yyyy-MM-ddT HH:mm:ss 评价开始时间  "end": "2021-03-19T00:00:00", //yyyy-MM-ddT HH:mm:ss 评价结束时间  "nameSubsystem": "中央控制管理子系统", //子系统名称  "codeSubsystem": "EGL",//子系统编码  "integrityrateSubsystem": "0.99", //完好率  "project\_code": "MP3",//项目编码  "taskNo": "MP3-20220325112303",//任务号  "weight\_value":0.35 //权重信息  }  ]  }  } | | | |

# 运营服务评价接口

## 创建运营服务评价任务

### 描述

评价系统生成运营服务评价任务号给外部系统。外部系统提交基础数据和待分析数据时，需要携带该任务号。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/opeva/createTask |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| **示例数据** | | | | |
| {  "datasource\_startdate":"2021-01-01", //评价开始时间  "datasource\_enddate":"2021-12-31", //评价结束时间  "project\_code": "MP3",//项目编号  "facility\_type": "Bridge", //评价设施类型  "callback\_url": ""  } | | | | |
| 日期格式："yyyy-MM-dd"  facility\_type 取值 Bridge | | | | |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | MP3-20220329234107 | String | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "string",  "data": "MP3-20220329234107" --任务号  } | | | |

## 新增桥梁基本信息（基础数据）

### 描述

外部系统推送桥梁基本信息。

开始运营服务评价前，请上传桥梁基本信息。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/opeva/addBridgeBasicInfo |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| **示例数据** | | | | |
| [  {  "project\_code":"MP3",//项目编号  "build\_start\_date":"2016-06-05",//桥梁建设开始时间  "build\_end\_date":"2020-05-28", //桥梁建设结束时间  "completion\_date":"2020-12-01", //桥梁完成时间  "operation\_start\_date":"2020-10-28",//桥梁运营开始时间  "daily\_design\_traffic\_lower\_value":45000, //日交通流量（下限）  "daily\_design\_traffic\_upper\_value":50000, //日交通流量（上限）  "bridge\_length":540 //桥梁长度  }  ] | | | | |
| 日期格式："YYYY-MM-dd"  如果不存在上下限值：  daily\_design\_traffic\_lower\_value=daily\_design\_traffic\_upper\_value | | | | |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 新增车辆行车速度数据(待分析数据)

### 描述

外部系统将车辆行车速度信息推送给评价系统。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/opeva/addTrafficDriveSpeed |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| **示例数据** | | | | |
| [  {  "project\_code":"MP3",//项目编号  "taskNo":"MP3-20220329234107",//任务号  "route\_no":"东向西",//线路  "monitor\_date":"2021-12-09",//监测日期  "monitor\_hour":1, //监测小时 1代表1:00-2:00  "running\_speed":49//行驶速度  }  ] | | | | |
| route\_no取值内容结合项目特点进行填写，比如东向西，西向东，上行，下行等。  日期字段："yyyy-MM-dd" | | | | |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 新增交通车流量数据(待分析数据)

### 描述

外部系统将桥梁交通车流量数据推送给评价系统。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/opeva/addTrafficFlow |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| **示例数据** | | | | |
| [  {  "project\_code":"MP3",//项目编号  "taskNo":"MP3-20220329234107",//任务号  "route\_no":"东向西",//线路  "monitor\_date":"2021-12-09",//监测日期  "monitor\_hour":1, //监测小时 1代表1:00-2:00  "traffic\_flow":832 //交通流量  }  ] | | | | |
| 日期格式："YYYY-MM-dd" | | | | |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 新增交通封闭期车流量(待分析数据)

### 描述

外部系统将交通封闭期车流量数据推送给评价系统。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/opeva/addTrafficFenceInfluence |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| **示例数据** | | | | |
| [  {  "project\_code":"MP3", //项目编号  "taskNo":"MP3-20220329234107",//任务号  "route\_no":"东向西",//线路  "monitor\_date":"2021-12-01",//监测日期  "fence\_work\_start\_time":"2021-12-07 23:01:00",//围封开始时间  "fence\_work\_end\_time":"2021-12-08 03:39:00",//围封结束时间  "traffick1\_value":11798, //围封前1天交通流量（非围封期）  "traffick2\_value":9110, //围封前2天交通流量（非围封期）  "traffick3\_value":11381, //围封前3天交通流量（非围封期）  "traffick4\_value":17655, //围封前4天交通流量（非围封期）  "traffick5\_value":13251, //围封前5天交通流量（非围封期）  "traffick6\_value":13425, //围封前6天交通流量（非围封期）  "traffick7\_value":10612 //围封前7天交通流量（非围封期）  }  ] | | | | |
| monitor\_date 格式：YYYY-MM-dd  fence\_work\_start\_time 格式：YYYY-MM-dd HH:mm:ss  fence\_work\_end\_time 格式：YYYY-MM-dd HH:mm:ss | | | | |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 新增交通事故信息(待分析数据)

### 描述

外部系统将交通事故数据推送给评价系统。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/opeva/addTrafficAccident |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| **示例数据** | | | | |
| [  {  "project\_code":"MP3",//项目编号  "taskNo":"MP3-20220329234107",//任务号  "monitor\_year":2021, //监测年份  "monitor\_month":2, //监测月份  "major\_traffic\_accident":1, //重大交通事故  "normal\_traffic\_accident":12 //总的交通事故（包含重大交通事故）  }  ] | | | | |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 新增应急设备和材料完备性信息(待分析数据)

### 描述

外部系统将应急设备和材料完备性数据推送给评价系统。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/opeva/addDeviceMaterialComplete |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| **示例数据** | | | | |
| [  {  "project\_code":"MP3",//项目编号  "taskNo":"MP3-20220329234107",//任务号  "monitor\_date":"2021-12-28",//监测日期  "actual\_material":5, //实际物资量  "agreed\_material":5//约定物资量  }  ] | | | | |
| 日期格式：YYYY-MM-dd | | | | |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 新增救援响应信息(待分析数据)

### 描述

外部系统将救援响应数据推送给评价系统。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/opeva/addEmergencyResponse |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| **示例数据** | | | | |
| [  {  "project\_code":"MP3",//项目编号  "taskNo":"MP3-20220329234107",//任务号  "route\_no":"浦西主引桥西向东",//线路  "monitor\_year":2021, //监测年份  "monitor\_month":7, //监测月份  "rescue\_start\_time":"2021-07-03 07:59:00",//救援响应开始时间  "rescue\_end\_time":"2021-07-03 08:03:00"//救援响应结束时间  }  ] | | | | |
| 日期格式：YYYY-MM-dd HH:mm:ss | | | | |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 新增用户投诉及时响应信息(待分析数据)

### 描述

外部系统将用户投诉及时响应信息推送给评价系统。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/opeva/addComplaintResponse |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| **示例数据** | | | | |
| [  {  "project\_code":"MP3",//项目编号  "taskNo":"MP3-20220329234107",//任务号  "monitor\_year":2021, //监测年份  "monitor\_month":7, //监测月份  "complaint\_acceptance\_time":"2021-07-07 08:35:00",//投诉响应时间  "complaint\_finish\_time":"2021-07-07 08:55:00"//投诉结束时间  }  ] | | | | |
| 日期格式:YYYY-MM-dd HH:mm:ss | | | | |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 新增用户有责投诉和有效投诉（无责投诉）次数信息(待分析数据)

### 描述

外部系统将用户有责投诉和有效投诉（无责投诉）次数信息推送给评价系统。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/opeva/addValidComplaint |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| **示例数据** | | | | |
| [  {  "project\_code":"MP3",//项目编号  "taskNo":"MP3-20220329234107",//任务号  "monitor\_year":2021, //监测年份  "monitor\_month":7, //监测月份  "real\_complaint\_number":5 //有责投诉次数  }  ] | | | | |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 新增交通信息发布准确次数数据(待分析数据)

### 描述

外部系统将交通信息发布准确次数数据推送给评价系统。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/opeva/addReleaseInfoAccuracy |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| **示例数据** | | | | |
| [  {  "project\_code":"MP3",//项目编号  "taskNo":"MP3-20220329234107",//任务编号  "monitor\_year":2021, //监测年份  "monitor\_month":8, //监测月份  "accurate\_traffic\_information\_number":33, //正确交通信息次数  "traffic\_information\_total\_number":33//总的交通信息次数  }  ] | | | | |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 新增交通信息发布及时次数数据(待分析数据)

### 描述

外部系统将交通信息发布及时次数数据推送给评价系统。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/opeva/addReleaseInfoTimeliness |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| **示例数据** | | | | |
| [  {  "project\_code":"MP3",//项目编号  "taskNo":"MP3-20220329234107",//任务号  "monitor\_year":2021, //监测年份  "monitor\_month":8, //监测月份  "msg\_timely\_num":33, //消息及时次数  "msg\_total\_num":33//消息总次数  }  ] | | | | |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 新增有责投诉和有效投诉（无责投诉）完成数据(待分析数据)

### 描述

外部系统将有责投诉和有效投诉（无责投诉）完成数据推送给评价系统。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/opeva/addValidComplaintHandle |
| **请求方式** | post |
| **content-type** | application/json |

### 请求参数

body参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| **示例数据** | | | | |
| [  {  "project\_code":"MP3", //项目编号  "taskNo":"MP3-20220329234107",//任务号  "monitor\_year":2021, //监测年份  "monitor\_month":8, //监测月份  "effective\_complaint\_success\_number":7, //有责投诉成功解决次数  "effective\_complaint\_number":7//有责投诉总次数  }  ] | | | | |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 开启运营服务评价任务

### 描述

外部系统传入运营服务评价任务号开启运营服务评价任务。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/opeva/startTask |
| **请求方式** | post |
| **content-type** |  |

### 请求参数

Params(query)参数及说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| task\_no | MP3-20220329234107 | String | 是 | 任务号 |
| **示例数据** | | | | |
| http://{url}/openApi/opeva/startTask?task\_no=MP3-20220329234107 | | | | |

### 响应示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data | true | Boolean | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "操作成功",  "data": true  } | | | |

## 获取运营服务评价结果

### 描述

完成运营服务评价工作后，外部系统通过访问该接口获取评价结果。

### 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **请求URL** | {url}/openApi/opeva/getBridgeModelOpResults |
| **请求方式** | get |
| **content-type** |  |

### 请求参数

Params(query)参数及说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| task\_no | MP3-20220329234107 | String | 是 | 任务号 |
| **示例数据** | | | | |
| http://{url}/openApi/opeva/getBridgeModelOpResults?task\_no=MP3-20220329234107 | | | | |

### 响应示例

正确返回字段及数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| status | 0 | Integer | 0表示成功 |
| message | success | String | 返回消息 |
| data |  | Object | 返回数据 |
| **示例数据** | | | |
| {  "status": 0,  "message": "string",  "data": {  "tsi\_result": { //交通能力结果  "project\_code":"NP1",//项目编号  "taskNo":"SHSNP1-202201110949",//任务号  "start":"2012-12-24",//评价开始时间  "end":"2012-12-24",//评价结束时间  "dsi\_value":43.94, //高峰期平均行驶速率评价值  "dsi\_mark":75, //高峰期平均行驶速率评价分数  "dsi\_grade\_desp":"基本畅通",//高峰期平均行驶速率评价描述  "dsi\_grade":2, //高峰期平均行驶速率评价等级  "dti\_value":0.26,//高峰期饱和度评价值  "dti\_mark":100,// 高峰期饱和度评价分数  "dti\_grade\_desp":"畅通",//高峰期饱和度评价描述  "dti\_grade":1,// 高峰期饱和度评价等级  "api\_value":9594.14,//交通封闭期评价值  "api\_mark":0,//交通封闭期评价分数  "api\_grade\_desp":"影响极大",//交通封闭期评价描述  "api\_grade":5,//交通封闭期评价等级,  "dsi\_weight":0.35,  "dti\_weight":0.35,  "api\_weight":0.35,  },  "ssi\_result":{ //安全能力评价结果  "project\_code":"NP1",//项目编号  "taskNo":"SHSNP1-202201110949",//任务号  "start":"2012-12-24",//评价开始时间  "end":"2012-12-24",//评价结束时间  "aai\_value":10, //重大交通事故评价值  "aai\_mark":0, //重大交通事故评价分数  "aai\_grade\_desp":"频繁",//重大交通事故评价描述  "aai\_grade":5,//重大交通事故评价等级  "tir\_value":0.15, //事故率评价值  "tir\_mark":50, //事故率评价分数  "tir\_grade\_desp":"少量",//事故率评价描述  "tir\_grade":3,//事故率评价等级  "aai\_weight":0.35,  "tir\_weight":0.35,  },  "esi\_result":{ //应急能力评价结果  "project\_code":"NP1",//项目编号  "taskNo":"SHSNP1-202201110949",//任务号  "start":"2012-12-24",//评价开始时间  "end":"2012-12-24",//评价结束时间  "epi\_value":1.02,// 应急设备和材料完备性评价值  "epi\_mark":100,// 应急设备和材料完备性评价分数  "epi\_grade\_desp":"非常完备",//应急设备和材料完备性评价描述  "epi\_grade":1, //应急设备和材料完备性评价等级  "rti\_value":8.60,//救援响应时间评价值  "rti\_mark":100,// 救援响应时间评价分数  "rti\_grade\_desp":"响应十分及时",//救援响应时间评价描述  "rti\_grade":1,//救援响应时间评价评价等级  "epi\_weight":0.35,  "rti\_weight":0.35,  },  "usi\_result":{ //用户能力评价结果  "project\_code":"NP1", //项目编号  "taskNo":"SHSNP1-202201110949",//任务号  "start":"2012-12-24", //评价开始时间  "end":"2012-12-24",//评价结束时间  "xti\_value":20.45, //单件投诉响应评价值  "xti\_mark":0,//单件投诉响应评价分数  "xti\_grade\_desp":"响应十分缓慢",//单件投诉响应评价描述  "xti\_grade":5,//单件投诉响应评价等级  "tti\_value":7.83,//投诉评价值  "tti\_mark":50,//投诉评价分数  "tti\_grade\_desp":"次数一般",//投诉评价描述  "tti\_grade":3,//投诉评价等级  "iai\_value":1,//信息发布准确评价值  "iai\_mark":100,//信息发布准确评价分数  "iai\_grade\_desp":"非常准确",//信息发布准确评价描述  "iai\_grade":1, //信息发布准确评价等级  "iri\_value":1, //信息发布及时评价值  "iri\_mark":100, //信息发布及时评价分数  "iri\_grade\_desp":"非常及时",//信息发布及时评价描述  "iri\_grade":1, //信息发布及时评价等级  "eci\_value":1,// 投诉处理完成评价值  "eci\_mark":100, // 投诉处理完成评价分数  "eci\_grade\_desp":"非常有效", // 投诉处理完成评价描述  "eci\_grade":1, // 投诉处理完成评价等级  "xti\_weight":0.35,  "tti\_weight":0.35,  "iai\_weight":0.35,  "iri\_weight":0.35,  "eci\_weight":0.35,  },  "mid\_evaluation\_result":{ //分指标评价结果  "project\_code":"NP1",//项目编号  "taskNo":"SHSNP1-202201110949",//任务号  "start":"2012-12-24",//评价开始时间  "end":"2012-12-24",//评价结束时间  "tsi\_value":60.5, //TSI评价值  "tsi\_level":5, //TSI评价等级  "ssi\_value":16.5, //SSI评价值  "ssi\_level":5,// SSI评价等级  "esi\_value":100,//ESI评价值  "esi\_level":1,//ESI评价等级  "usi\_value":68.81,//USI评价值  "usi\_level":5,//USI评价等级  "tsi\_weight":0.35,  "ssi\_weight":0.35,  "esi\_weight":0.35,  "usi\_weight":0.35,  },  "all\_evaluation\_result":{ //总体运营评价结果  "project\_code":"NP1",//项目编号  "taskNo":"SHSNP1-202201110949",//任务号  "start":"2012-12-24",//评价开始时间  "end":"2012-12-24",//评价结束时间  "fwci\_value":57.99,// 运营评价值  "fwci\_level":5//运营评价等级  }  }  } | | | |