**API接口说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态  [ ● ] 草稿  [ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： |  |
| 当前版本： | 1.0 |
| 文档类别： |  |
| 作 者： |  |
| 完成日期： |  |
| 密 级： |  |

**目录**

[第1章 基础描述 3](#_Toc515267708)

[1.1 功能说明 3](#_Toc515267709)

[1.2 接口要求 3](#_Toc515267710)

[1.3 平台到码头发送报文样例 3](#_Toc515267711)

[1.4 码头到平台发送报文样例 7](#_Toc515267712)

[1.5 状态码 10](#_Toc515267713)

[1.6 所有报文内容详见<平台报文数据清单 .xlsx> 10](#_Toc515267714)

# 基础描述

## 功能说明

1.长江联盟平台调用码头API接口，向码头发送JSON格式报文，码头即时返回处理结果。

2.码头调用长江联盟平台API接口，向长江联盟平台发送JSON格式报文，平台即时返回处理结果。

## 接口要求

**码头：**

**硬件要求：**码头需要提供一台允许外网访问的服务器

**技术要求：**长江联盟平台与码头的报文传输通过HTTP的POST方式实现。

**详细说明：**码头需要提供一个允许外网访问的POST接口，此接口能够接收JSON报文，并即时返回处理结果。

**平台：**

平台提供一个允许外网访问的POST接口。

## 平台到码头发送报文样例

[驳船靠泊计划]报文样例（以九江码头为例）

|  |  |
| --- | --- |
| 报文类型 | 驳船靠泊计划报文 |
| 发送方 | 长江联盟平台 |
| 接收方 | 各家码头(提供接收接口) |
| 发送方式 | POST |
|  | |
| 发送报文样例 | "INFO": {  "System": "长江联盟平台",  "Version": "Version 2.0",  "RefNum": "2017111020664441",  "From": "CJLM",  "To": "JIUJIANG",  "ObjectKind": "驳船靠泊计划",  "ObjectKindName": "驳船靠泊计划",  "RecKey": "2066444",  "CreateDate": "2017-11-10T10:02:19",  "Type":"I"  },  "DATA": {  "驳船靠泊计划": {  "total": 1,  "rows": [{  "船代码": "SD02",  "船中文名": "盛达02",  "船英文名": "SD02",  "船舶登记号": null,  "进口航次": null,  "出口航次": "A1802E",  "船公司": "上海集海航运有限公司",  "计划抵港时间": null,  "计划离港时间": null,  "计划靠泊时间": null,  "计划离泊时间": null,  "计划靠泊泊位": null,  "计划靠泊码头": "九江码头",  "计划开始尺码": null,  "计划终止尺码": null,  "船长": 84.50,  "船可载吨位": 5344.0,  "船总箱位": 260.0,  "船舶净吨": 1544.0,  "航线": "CJZYWG",  "穿梭巴士": null,  "呼号": "SD02",  "实际开始尺码": null,  "实际终止尺码": null,  "船期ID": 12765.0,  "靠泊ID": 40874.0,  "靠序": 1.0,  "进口航次ID": 13861.0,  "出口航次ID": 13862.0,  "ChildTable": {  "计划箱量": {  "total": 2,  "rows": [{  "起落驳标志": "I",  "F20": 55.0,  "F40": 14.0,  "F45": null,  "E20": null,  "E40": null,  "E45": null  },  {  "起落驳标志": "E",  "F20": 55.0,  "F40": 14.0,  "F45": null,  "E20": null,  "E40": null,  "E45": null  }  ]  }  }  }]  }  } |
| 接口返回结果样例 | {  "statusCode": "200",  "msg": "null",  "dataList": [{  "受理号": "XXXXX",  "发送方": "XXXXX",  "接收方": "XXXXX",  "报文名": "XXXXX",  "航次ID": "XXXXX",  "船名": "XXXXX",  "航次": "XXXXX",  "靠泊ID": "XXXXX",  "装卸标志": "XXXXX",  "处理结果": [{  "用箱计划号": "XXXXX",  "箱ID": "XXXXX",  "箱号": "XXXXX",  "处理结果": "XXXXX",  "处理时间": "XXXXX"  },  {  "用箱计划号": "XXXXX",  "箱ID": "XXXXX",  "箱号": "XXXXX",  "处理结果": "XXXXX",  "处理时间": "XXXXX"  },  {  "用箱计划号": "XXXXX",  "箱ID": "XXXXX",  "箱号": "XXXXX",  "处理结果": "XXXXX",  "处理时间": "XXXXX"  }  ]  }]  } |
| 返回报文说明 | statusCode：报文的接收状态码；  msg：报错内容；  dataList：返回报文的具体内容。 |

## 码头到平台发送报文样例

[靠离泊确认]报文样例（以九江码头为例）

|  |  |
| --- | --- |
| 报文类型 | 靠离泊确认 |
| 发送方 | 各家码头 |
| 接收方 | 长江联盟平台(提供接收接口) |
| 发送方式 | POST |
|  | |
| 发送报文样例  （通用） | {  "INFO": {  "System": "长江联盟平台",  "Version": "Version 2.0",  "To": "CJLM ",  "From": "WGQ4",  "ObjectKind": "靠离泊确认",  "ObjectKindName": "靠离泊确认",  "CreateDate": "2018/5/21 10:26:42",  "Elg\_ID": 2056,  "Type": "U"  },  "DATA": {  "靠离泊确认": {  "total": "1",  "rows": {  "KEY\_1": "267621",  "KEY\_2": "262250",  "船舶登记号": "JHC3",  "船代码": "JHC3",  "船英文名": "JHC3",  "船中文名": "集海昌3号",  "进口航次": "A1820E",  "出口航次": "",  "靠泊时间": "2018-04-24T01:00:00",  "离泊时间": "",  "起始尺码": "400",  "终止尺码": "466",  "码头代码": "WGQ4",  "船期ID": "11612",  "泊位": "1",  "靠泊方向": "R",  "计划实际": "R",  "靠泊ID": "36753"  }  }  }  } |
| 接口返回结果样例（通用） | {  "statusCode": "200",  "msg": "null",  "dataList": [{  "受理号": "XXXXX",  "发送方": "XXXXX",  "接收方": "XXXXX",  "报文名": "XXXXX",  "航次ID": "XXXXX",  "船名": "XXXXX",  "航次": "XXXXX",  "靠泊ID": "XXXXX",  "装卸标志": "XXXXX",  "处理结果": [{  "用箱计划号": "XXXXX",  "箱ID": "XXXXX",  "箱号": "XXXXX",  "处理结果": "XXXXX",  "处理时间": "XXXXX"  },  {  "用箱计划号": "XXXXX",  "箱ID": "XXXXX",  "箱号": "XXXXX",  "处理结果": "XXXXX",  "处理时间": "XXXXX"  },  {  "用箱计划号": "XXXXX",  "箱ID": "XXXXX",  "箱号": "XXXXX",  "处理结果": "XXXXX",  "处理时间": "XXXXX"  }  ]  }]  } |
| 返回报文说明 | statusCode：报文的接收状态码；  msg：报错内容；  dataList：返回报文的具体内容。 |

## 状态码

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 说明 |
| 200 | 正常 |
| 400 | 指代坏请求（如，参数错误） |
| 403 | 无权限 |
| 404 | 资源不存在 |
| 500 | 未知错误 |

## 所有报文内容详见<平台报文数据清单 .xlsx>