**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>