

《网络货运企业端接口文档》

V 1.0.2

合肥市大数据资产运营有限公司

2023 年 4 月

修订记录

版本号	发布日期	修改内容
V1.0.0	2023 年 04 月 15 日	初版本撰写
V1.0.1	2023 年 05 月 06 日	新增查询运单核验项接口及状态编码
V1.0.2	2023 年 05 月 30 日	新增查询运单货主开票是否合规
V1.1.0	2026 年 03 月 25 日	新增里程核验结果查询和里程申诉接口
V1.1.1	2026 年 04 月 01 日	运单里程核验结果查询调整为批量查询

目录

1.1 阅读对象	2
1.2 技术术语	2
2 接口概述	3
2.1 请求地址	3
2.2 请求协议	3
2.3 请求格式	3
2.4 响应格式	3
3 接口详情	4
3.1 获取 token	4
3.2 核验异常申诉-上传材料	5
3.3 核验异常申诉-申诉运单	5
3.4 查询异常运单信息	6
3.5 查询异常运单申诉结果	8
3.6 查询运单核验项信息	10
3.7 查询运单货主开票是否合规	15
3.8 运单里程核验结果查询	15
3.9 运单里程申诉	16
4 数据编码	17
4.1 异常项 ID 编码	17
4.2 运单申诉状态编码	17
4.3 运单核验状态编码	18

4.4 运单审核状态编码	18
4.5 核验项状态编码	18

1 文档概述

本文描述了合肥市大数据资产运营有限公司针对网络货运企业端接口的对接方式，帮助货运企业轻松调用异常运单数据查询，异常运单申诉等功能。

文档分别从交互模式、接口、注意事项等方面详细介绍了接口的工作方式和开发过程，可以帮助开发人员快速了解并掌握本接口，同时也可以作为日后接口参数以及参数类型的速查手册。

1.1 阅读对象

本文档的阅读对象为合作商的技术开发人员，要求具有 Web 程序开发背景，了解 HTTP 请求和应答的格式和过程，对 JSON 格式有所掌握。

1.2 技术术语

名称	说明
HTTP	超文本传输协议 (Hyper Text Transfer Protocol)
JSON	JavaScript 对象标记 (JavaScript Object Notation)
URL	通用资源标识符 (Uniform Resource Locator)
Web API	网络应用程序接口，通过 Web API 构建 HTTP 服务，可以对接各种客户端
POST	POST 方法是 HTTP 协议中的一个重要组成部分，与 GET 方法的区别在于 POST 方法提交数据时把数据放在 HTTP 包的包体中

2 接口概述

2.1 请求地址

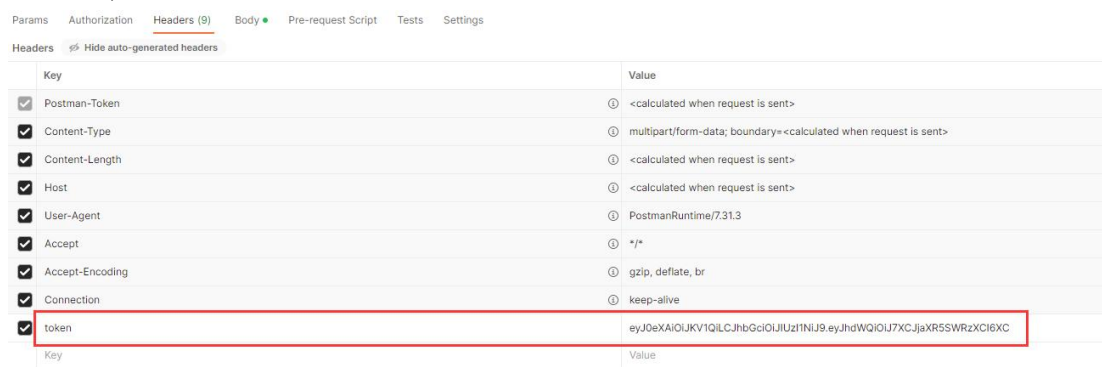
本接口所有请求的根地址为：http://*****/api/

2.2 请求协议

接口请求均采用标准 HTTP 的 POST 协议。

2.3 请求格式

本接口所有方法均需采用 JSON 格式请求(除去上传材料接口), 请求头中需添加 token 参数(除去获取 token 接口), 所有入参日期类型统一用字符串传参(格式为 yyyy-MM-dd HH: mm: ss, 例: 2023-04-01 00: 00: 00)



Key	Value
☒ Postman-Token	<calculated when request is sent>
☒ Content-Type	multipart/form-data; boundary=<calculated when request is sent>
☒ Content-Length	<calculated when request is sent>
☒ Host	<calculated when request is sent>
☒ User-Agent	PostmanRuntime/7.31.3
☒ Accept	*/*
☒ Accept-Encoding	gzip, deflate, br
☒ Connection	keep-alive
☒ token	eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhdWQiOiJ7XCJjaXR5SWRzXCi6XC

2.4 响应格式

所有接口方法返回的数据, 均采用标准的 JSON 格式。所有方法返回的数据格式如下所示:

```
{
  "code": 200,
  "message": "操作成功",
  "data": {}
}
```

名称	说明	备注
code	返回的接口编码	200 表示成功, 500 表示失败
message	接口描述信息	成功时返回操作成功, 失败时返回错误信息
data	返回的数据	响应结果

3 接口详情

3.1 获取 token

请求 URL		/sys/login	请求方式	POST
入参				
层级	参数	说明	类型	是否必填
1	loginName	用户名	String	是
1	loginPassword	用户密码	String	是
示例				
<pre>{ "loginName": "xxx", "loginPassword": "xxx" }</pre>				
出参				
1	expireTime	过期时间	Long	\
1	loginName	用户名	String	\
1	name	名称	String	\
1	token	token	String	\
示例				
<pre>{ "code": 200, "message": "操作成功", "data": { "expireTime": 1681219619843, "loginName": "ceshi", "name": "测试", "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhdWQiOiJ7XCJjaXR5SWRzXCI6XCIZNDAxXCIsXCJvcmdJZHNCIjpcIjE2Mzc3MDY3NDg3MTM0Njc5MDVcIixcInRlbnFudHNCIjpcIjFcIixcInR5cGVcIjpcIjJcIixcInVzZXJJZFwiOjE2NDEyNzE0NjA2OTI3MjE2NjYsXCJ1c2VyTmFtZVwiO1wi5a6J5b696Lev5q2MXCJ9IiwiZXhwIjoxNjgxMjE5NjE5fQ.enFqkR3C5MIqqPI9cztVqZ6AyYXm61l5LekFltMI" } }</pre>				

3.2 核验异常申诉-上传材料

请求 URL	/appeal/uploadFile	请求方式	POST	
入参				
层级	参数	说明	类型	是否必填
1	file	文件	File	是

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

	Key	Value
☒	file	template.jpg ×
	Key	Text Value

Body Cookies Headers (8) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "code": 200,
3   "message": "操作成功",
4   "data": "/network-freight/appeal/2023/04/11/1681199076485template.jpg"
5 }
```

3.3 核验异常申诉-申诉运单

请求 URL		/appeal/insert		请求方式		POST	
入参							
层级	参数		说明		类型		是否必填
1	freightSheetNumber		运单号		String		是
1	complaintNumber		申诉编号		String		是
1	attachmentUrl		申诉材料 URL		String		是
1	content		申诉理由		String		是
1	verificationAbnormalItems		核验异常项 ID, 只支持单个异常项目申诉		String		是
示例							

```
{
  "freightSheetNumber": "511*746",
  "complaintNumber": "230315163327605800804",
  "verificationAbnormalItems": "120,160",
  "content": "接口测试",
  "attachmentUrl": "/network-freight/appeal/2023/04/11/1681199076485template.jpg"
}
```

3.4 查询异常运单信息

请求 URL		/verificationSummary/page	请求方式	POST
入参				
层级	参数	说明	类型	是否必填
1	pageIndex	页码下标	int	是
1	pageSize	页码数据量	int	是
1	freightSheetNumber	运单号	String	否
1	verificationAbnormalItems	核验异常项 ID, 多个异常项通过逗号拼接	String	否
1	driverName	驾驶员姓名	String	否
1	driverIdCard	驾驶员身份证号	String	否
1	vehicleNumber	车牌号	String	否
1	appealStateId	申诉状态 ID	int	否
1	verifyStateId	核验状态 ID	int	否
1	beginTime	运单创建时间-开始	String	否
1	endTime	运单创建时间-结束	String	否
1	beginFirstVerifyTime	开始核验时间-开始	String	否
1	endFirstVerifyTime	开始核验时间-结束	String	否
1	beginLastVerifyTime	最新核验时间-开始	String	否
1	endLastVerifyTime	最新核验时间-结束	String	否
1	beginInsertTime	增量时间-开始	String	否
1	endInsertTime	增量时间-结束	String	否
示例				
{ "pageIndex":1, "pageSize":50, "driverName":""," "driverIdCard":""," "vehicleNumber":""," "beginTime":""," "endTime":""," "beginLastVerifyTime":""," "endLastVerifyTime":"","				

```

    "beginFirstVerifyTime": "2023-04-01 00:00:00",
    "endFirstVerifyTime": "2023-04-02 00:00:00"
}

```

出参

1	pageIndex	页码下标	int	\
1	pageSize	页码数据量	int	\
1	pageCount	页码数量	int	\
1	recordCount	数据数量	int	\
1	pageRecords	数据内容	List	\
2	freightSheetNumber	运单号	String	\
2	appealStateId	申诉状态 ID	int	\
2	appealStateName	申诉状态名称	String	\
2	verificationAbnormalItem	核验异常项	String	\
2	createTime	运单创建时间	date	\
2	lastVerifyTime	最新核验时间	date	\
2	firstVerifyTime	开始核验时间	date	\
2	vehicleNumber	车牌号	String	\
2	driverName	驾驶员姓名	String	\
2	driverIdCard	驾驶员身份证号	String	\
2	verifyStateId	核验状态 ID	int	\
2	verifyStateName	核验状态名称	String	\
2	abnormalDetails	异常项信息详情	List	\
3	id	异常项 ID	int	\
3	name	异常项名称	String	\
3	message	异常原因	String	\
3	time	异常时间	date	\
3	state	异常申诉状态 (100=未申诉, 110=已申诉)	int	\

示例

```

{
  "code": 200,
  "message": "操作成功",
  "data": {
    "pageSize": 50,
    "pageIndex": 1,
    "pageCount": 1,
    "recordCount": 1,
    "pageRecords": [
      {
        "freightSheetNumber": "54016339",
        "appealStateId": 100,

```


<pre> "freightSheetNumber":null, "verificationType":"210" } </pre>				
出参				
1	pageIndex	页码下标	int	\
1	pageSize	页码数据量	int	\
1	pageCount	页码数量	int	\
1	recordCount	数据数量	int	\
1	pageRecords	数据内容	List	\
2	complaintNumber	申诉编号	String	\
2	freightSheetNumber	运单号	String	\
2	content	申诉事由	String	\
2	complainantName	申诉人	String	\
2	auditStateId	审核状态 ID	int	\
2	auditStateName	审核状态名称	String	\
2	auditorName	审核人	String	\
2	auditRemark	审核备注	String	\
2	auditTime	审核时间	date	\
2	verificationAbnormalItem	运单异常项	String	\
2	cancelPerson	取消人	String	\
2	cancelReason	取消事由	String	\
2	cancelTime	取消时间	date	\
2	revokeUserName	撤销人	String	\
2	revokeTime	撤销时间	date	\
2	createTime	申诉时间	date	\
2	appealAbnormalList	异常项信息	List	\
3	verificationTypeId	异常项 ID	int	\
3	verificationTypeName	异常项名称	String	\
示例				
<pre> { "code": 200, "message": "操作成功", "data": { "pageSize": 50, "pageIndex": 1, "pageCount": 1, "recordCount": 1, "pageRecords": [{ "content": "过期", "complainantName": "黄*歌", "auditRemark": null, </pre>				

```
        "complaintNumber": "230414151655147745600",
        "auditorName": "张*",
        "auditStateId": 110,
        "auditTime": "2023-04-14 15:50:07",
        "createTime": "2023-04-14 15:16:55",
        "cancelReason": null,
        "cancelPerson": null,
        "cancelTime": null,
        "revokeUserName": null,
        "revokeTime": null,
        "verificationAbnormalItem": "车辆入网、道路运输证",
        "auditStateName": "审核通过",
        "freightSheetNumber": "54241844",
        "appealAbnormalList": [
            {
                "verificationTypeId": 150,
                "verificationTypeName": "车辆入网"
            },
            {
                "verificationTypeId": 160,
                "verificationTypeName": "道路运输证"
            }
        ]
    }
}
]
```

3.6 查询运单核验项信息

请求 URL		/verificationSummary/verificationDetail	请求方式	POST	
入参					
层级	参数	说明	类型	是否必填	
1	pageIndex	页码下标	int	是	
1	pageSize	页码数据量	int	是	
1	freightSheetNumber	运单号	String	否	
1	beginInsertTime	核验增量时间-开始	String	否	
1	endInsertTime	核验增量时间-结束	String	否	
示例					

<pre> { "freightSheetNumber": "", "beginInsertTime": "2023-03-01 00:00:00", "endInsertTime": "2023-03-05 00:00:00" } </pre>				
出参				
1	pageIndex	页码下标	int	\
1	pageSize	页码数据量	int	\
1	pageCount	页码数量	int	\
1	recordCount	数据数量	int	\
1	pageRecords	数据内容	List	\
2	freightSheetNumber	运单号	String	\
2	verificationName	核验项名称	String	\
2	details	核验详情	List	\
3	verificationCode	核验项编码	Int	\
3	verificationState	核验项状态	String	\
3	verificationStateId	核验项状态 ID	int	\
3	verificationTime	核验时间	date	\
3	message	核验结果	String	\
示例				
<pre> { "code": 200, "message": "操作成功", "data": { "pageSize": 50, "pageIndex": 1, "pageCount": 1, "recordCount": 1, "pageRecords": [{ "freightSheetNumber": "52333423", "details": [{ "verificationCode": 100, "verificationName": "委托合同", "verificationState": "未核验", "verificationStateId": 100, "verificationTime": null, "message": null }, { "verificationCode": 150, "verificationName": "车辆入网", "verificationState": "异常", </pre>				

```

        "verificationStateId": 120,
        "verificationTime": "2023-03-04 20:01:36",
        "message": "数据源合作商编号未授权"
    },
    {
        "verificationCode": 160,
        "verificationName": "道路运输证",
        "verificationState": "异常",
        "verificationStateId": 120,
        "verificationTime": "2023-03-04 20:01:36",
        "message": "数据源合作商编号未授权"
    },
    {
        "verificationCode": 170,
        "verificationName": "驾驶证",
        "verificationState": "未核验",
        "verificationStateId": 100,
        "verificationTime": null,
        "message": null
    },
    {
        "verificationCode": 180,
        "verificationName": "从业资格证",
        "verificationState": "未核验",
        "verificationStateId": 100,
        "verificationTime": null,
        "message": null
    },
    {
        "verificationCode": 270,
        "verificationName": "自有车辆不可开票",
        "verificationState": "正常",
        "verificationStateId": 110,
        "verificationTime": "2023-03-04 19:51:52",
        "message": "核验通过, 承运车辆非托运人自有车辆"
    },
    {
        "verificationCode": 140,
        "verificationName": "运单时间线",
        "verificationState": "正常",
        "verificationStateId": 110,
        "verificationTime": "2023-03-15 15:05:54",
        "message": "核验通过, 符合运单时间线顺序!"
    },

```

```

{
  "verificationCode": 130,
  "verificationName": "实时单",
  "verificationState": "异常",
  "verificationStateId": 120,
  "verificationTime": "2023-03-15 15:20:59",
  "message": "货物运抵时间与货物运抵信息的上报时间未在时间配置范围
内"
},
{
  "verificationCode": 210,
  "verificationName": "车辆轨迹",
  "verificationState": "正常",
  "verificationStateId": 110,
  "verificationTime": "2023-03-15 17:19:46",
  "message": "核验通过, 上报轨迹点已覆盖装货地址、收货地址(内部核
验);\n 核验通过, 数据源轨迹点已覆盖装货地址、收货地址(三方核验);"
},
{
  "verificationCode": 200,
  "verificationName": "车辆重复",
  "verificationState": "正常",
  "verificationStateId": 110,
  "verificationTime": "2023-03-15 15:59:46",
  "message": "核验通过, 无车辆重复情况"
},
{
  "verificationCode": 190,
  "verificationName": "司机重复",
  "verificationState": "正常",
  "verificationStateId": 110,
  "verificationTime": "2023-03-15 15:59:48",
  "message": "核验通过, 无司机重复情况"
},
{
  "verificationCode": 250,
  "verificationName": "承运人流水",
  "verificationState": "正常",
  "verificationStateId": 110,
  "verificationTime": "2023-03-15 16:17:51",
  "message": "核验通过, 承运运费金额与承运人流水实际支付金额和油卡
金额之和比对, 在系统阈值配置范围内(内部核验);核验通过, 承运人流水与数据源查询结果一致(三方核
验)"
},

```

```

{
  "verificationCode": 220,
  "verificationName": "多个收款人",
  "verificationState": "正常",
  "verificationStateId": 110,
  "verificationTime": "2023-03-15 15:38:45",
  "message": "核验通过, 运单不存在多个收款人"
},
{
  "verificationCode": 230,
  "verificationName": "非司机本人收款",
  "verificationState": "正常",
  "verificationStateId": 110,
  "verificationTime": "2023-03-15 15:38:45",
  "message": "核验通过, 司机本人收款"
},
{
  "verificationCode": 240,
  "verificationName": "集中支付",
  "verificationState": "正常",
  "verificationStateId": 110,
  "verificationTime": "2023-03-15 15:38:43",
  "message": "核验通过, 该运单判定为非集中支付"
},
{
  "verificationCode": 120,
  "verificationName": "承运合同",
  "verificationState": "正常",
  "verificationStateId": 110,
  "verificationTime": "2023-03-15 15:08:51",
  "message": "核验通过, 承运合同信息与运单信息一致;核验通过, 运单与
承运合同货物量校验在系统配置范围内;核验通过, 承运合同金额与承运运费金额在系统配置范围内"
},
{
  "verificationCode": 260,
  "verificationName": "货主发票信息",
  "verificationState": "未核验",
  "verificationStateId": 100,
  "verificationTime": null,
  "message": null
}
]
}
]

```

```

    }
}

```

3.7 查询运单货主开票是否合规

请求 URL		/verificationSummary/cargoOwnerInvoiceInfo	请求方式	POST
入参				
层级	参数	说明	类型	是否必填
1	freightSheetNumber	运单号	String	是
示例				
<pre>{ "freightSheetNumber": "55141359" }</pre>				
出参				
1	isSystemVerification	核验类型: true-系统核验合规数据, false-人工审核通过为合规数据	Boolean	\
示例				
<pre>{ "code": 200, "message": "操作成功", "data": { "isSystemVerification": true } }</pre>				

3.8 运单里程核验结果查询

请求 URL		/verificationSummary/mileageVerificationInfo	请求方式	POST	
入参					
层级	参数		说明	类型	是否必填
1	freightSheetNumberList		运单号	List	是
示例					
{ "freightSheetNumberList": ["22222222", "111111"] }					
出参					

1	verificationStateId	核验状态 ID 备注：如果运单未上报里程，该核验状态值显示为空	Integer	\
1	freightSheetNumber	运单号	String	\
1	mileage	里程(公里)	double	\
示例				
<pre> { "code": 200, "message": "操作成功", "data": [{ "verificationStateId": 110, "freightSheetNumber": "22222222", "mileage": 350.263 }, { "verificationStateId": 110, "freightSheetNumber": "111111", "mileage": 0.001 }, { "verificationStateId": null, "freightSheetNumber": "4658151", "mileage": null }] }</pre>				

3.9 运单里程申诉

请求 URL		/mileageAppeal/insert	请求方式		POST
入参					
层级	参数	说明		类型	是否必填
1	freightSheetNumber	运单号		String	是
示例					
<pre>{ "freightSheetNumber": "test_12345611118116017", "content": "定位不准确,已重新调整", "complaintNumber": "122222331111111", "mileage": "10" }</pre>					

出参				
1	\	\	\	\
示例				
<pre>{ "code": 200, "message": "操作成功", "data": null }</pre>				

4 数据编码

4.1 异常项 ID 编码

名称	描述
100	委托合同
120	承运合同
130	实时单
140	运单时间线
150	车辆入网
160	道路运输证
170	驾驶证
180	从业资格证
190	车辆重复
200	司机重复
210	车辆轨迹
220	多个收款人
230	非司机本人收款
240	集中支付
250	承运人流水
260	发票信息
270	自有车辆不可开票

4.2 运单申诉状态编码

名称	描述
100	未申诉
110	部分申诉
120	全部申诉

4.3 运单核验状态编码

名称	描述
100	未核验
110	部分核验
120	全部核验

4.4 运单审核状态编码

名称	描述
100	待审核
110	审核通过
120	审核不通过
130	已取消

4.5 核验项状态编码

名称	描述
100	未核验
110	核验正常
120	核验异常