|  |  |
| --- | --- |
| 档案号 | XX-XXXX-XXXX |
| 日期 | 2017-05-25 |



**欧坚供应链服务平台**

物流系统接口需求说明书

版本号：V2.0

上海中众博华管理咨询有限公司/上海厚谦商务咨询有限公司

1. **接口说明**
2. 接口内容

* 在物流系统的业务主表单中，增加一个流水号字段，用于记录供应链平台中的任务单流水号；
* 为了接口扩展的方便性，业务主表单，把主表单的字段写入中间表，开放给供应链平台读取；
* 物流系统的业务数据，提供中间表，把业务表单中的关键节点的流转状态和完成时间等数据，开放给供应链平台读取；
* 对于平台下发的任务，物流系统可以将一个任务单流水号拆分为多个流水接单，但禁止将多个任务单流水号合并一次接单；
* 对于物流系统直接接单的（非平台下发的任务），物流系统仍须将相关业务数据传输到中间库，并保持任务单流水号为Null。

1. 同步说明

**- 同步时间：**供应链平台周一到周日每30分钟同步数据1次

- 更新方法：

物流系统提供中间表，每30分钟（每小时的20分和50分）更新接口数据，供应链平台周一到周日每30分钟同步数据1次;

- 接口提供部门：物流系统

- 接口使用部门：上海中众博华管理咨询有限公司/上海厚谦商务咨询有限公司

1. **数据规范**
2. 业务表单中增加流水号字段

表1： 货代进口业务主表单freightimport

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段属性** | **字段** | **类型** | **长度** | **约束** | **备注** |
| **ID** | **ID** | **INT** |  | **主键** | **自增长列** |
| 任务单流水号 | ordernum | varchar | 50 |  |  |
| 业务流水号 | norderno | varchar | 50 | Not null |  |
| 客户纳税识别码 | customcode | varchar | 50 | Not null |  |
| 操作公司 | Department | varchar | 50 |  | 纳税编码 |
| 客户自编号 | cselfNo | varchar | 50 |  |  |
| 品名 | itemName | varchar | 50 |  |  |
| 件数（PKG） | items | int |  |  |  |
| 毛重（kgs） | gross | decimal | 18, 4 |  |  |
| 体积（CBM） | volume | decimal | 18, 4 |  |  |
| 送货地址 | Deliveryaddr | varchar | 100 |  |  |
| 最后更新时间 | lastupdate | datetime |  | Not null |  |
| 状态 | Flag | Int |  |  | -1删除  0 正常 |

备注： 系统中，指定时间之后的，任务单流水号为空的数据，也需要上传

表2： 货代出口业务主表单freightexport

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段属性** | **字段** | **类型** | **长度** | **约束** | **备注** |
| **ID** | **ID** | **INT** |  | **主键** | **自增长列** |
| 任务单流水号 | ordernum | varchar | 50 |  |  |
| 业务流水号 | norderno | Varchar | 50 | Not null |  |
| 客户纳税识别码 | customcode | varchar | 50 | Not null |  |
| 操作公司 | Department | varchar | 50 |  | 纳税编码 |
| 客户自编号 | cselfNo | varchar | 50 |  |  |
| 件数（PKG） | items | int |  |  |  |
| 毛重（kgs） | gross | decimal | 18, 4 |  |  |
| 体积（CBM） | volume | decimal | 18, 4 |  |  |
| 提货地址 | pickupaddr | varchar | 100 |  |  |
| 最后更新时间 | lastupdate | datetime |  | Not null |  |
| 状态 | Flag | Int |  |  | -1删除  0 正常 |

备注： 系统中，指定时间之后的，任务单流水号为空的数据，也需要上传

表3： 运输业务主表单transport

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段属性** | **字段** | **类型** | **长度** | **约束** | **备注** |
| **ID** | **ID** | **INT** |  | **主键** | **自增长列** |
| 任务单流水号 | ordernum | varchar | 50 |  |  |
| 业务流水号 | norderno | varchar | 50 | Not null |  |
| 客户纳税识别码 | customcode | varchar | 50 | Not null |  |
| 操作公司 | Department | varchar | 50 |  | 纳税编码 |
| 最后更新时间 | lastupdate | datetime |  | Not null |  |
| 状态 | Flag | Int |  |  | -1删除  0 正常 |

备注： 系统中，指定时间之后的，任务单流水号为空的数据，也需要上传

1. 货代进口业务需要提供的关键流程节点KeyforImportfreight

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段属性** | **字段** | **类型** | **长度** | **约束** | **备注** |
| **ID** | **ID** | **INT** |  | **主键** | **自增长列** |
| 任务单流水号 | ordernum | varchar | 50 |  |  |
| 业务流水号 | norderno | varchar | 50 | Not null |  |
| 客户纳税识别码 | customcode | varchar | 50 | Not null |  |
| 流程节点 | flownote | Int |  | Not null | 1:接单  2:订舱  3:国内换单  4:报关  5:送货  注：填入Excel表相应信息对应的流程节点 |
| 流程状态 | status | Int |  | Not null | 1：已完成 2：终止 |
| 完成情况说明 | remark | Nvarchar | 50 |  |  |
| 备注 | note | Nvarchar | 500 |  |  |
| 船名 | shipname | varchar | 50 |  |  |
| 航次/航班 | flight | varchar | 50 |  |  |
| 起运港 | POL | varchar | 50 |  |  |
| 目的港 | POD | varchar | 50 |  |  |
| 主单号 | mblNo | varchar | 50 |  |  |
| 分单号 | mblNo | varchar | 50 |  |  |
| 接单时间 | acceptdate | datetime |  |  |  |
| 开航日期 | saildate | datetime |  |  |  |
| 实际到港时间 | arrivaldate | datetime |  |  |  |
| 换单时间 | switchbilldate | datetime |  |  |  |
| 报关放行时间 | releasedate | datetime |  |  |  |
| 派车时间 | Vehicledate | datetime |  |  |  |
| 运输完成时间 | Transdate | datetime |  |  |  |
| 开始日期 | startdate | datetime |  |  |  |
| 完成日期 | enddate | datetime |  | NOT NULL |  |
| 供应商类型 | type | Int |  |  | 0: 平台供应商  1：外部供应商 |
| 操作公司 | opecomp | Nvarchar | 50 |  | 当选择外部供应商，填写此字段 |
| 操作一级部门 | firstdept | Int |  |  | 当选择平台供应商，填写此字段 |
| 操作二级部门 | secdept | int |  |  | 当选择平台供应商，填写此字段 |
| 操作人ID | operator | int |  |  |  |
| 操作人姓名 | operatorName | varchar | 50 |  |  |
| 最后更新时间 | lastupdate | datetime |  | Not null |  |
| 状态 | Flag | Int |  |  | -1删除  0 正常 |

**备注：黄色背景部分字段，在一期项目中暂时不需要上传接口数据**

1. 货代出口业务需要提供的关键流程节点Keyforexportfreight

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段属性** | **字段** | **类型** | **长度** | **约束** | **备注** |
| **ID** | **ID** | **INT** |  | **主键** | **自增长列** |
| 任务单流水号 | ordernum | varchar | 50 |  |  |
| 业务流水号 | norderno | varchar | 50 | Not null |  |
| 客户纳税识别码 | customcode | varchar | 50 | Not null |  |
| 流程节点 | flownote | Int |  | Not null | 1:接单  2:订舱  3:做箱/装货  4:报关  5:出运  注：填入Excel表相应信息对应的流程节点 |
| 流程状态 | status | Int |  | Not null | 1：已完成 2：终止 |
| 完成情况说明 | remark | Nvarchar | 50 |  |  |
| 备注 | note | Nvarchar | 500 |  |  |
| 船名 | shipname | varchar | 50 |  |  |
| 航次/航班 | flight | varchar | 50 |  |  |
| 起运港 | POL | varchar | 50 |  |  |
| 目的港 | POD | varchar | 50 |  |  |
| 主单号 | MBLNo | varchar | 50 |  |  |
| 分单号 | HBLNo | varchar | 50 |  |  |
| 接单时间 | acceptdate | datetime |  |  |  |
| 预计开航日期 | saildate | datetime |  |  |  |
| 实际出运时间 | shippingdate | datetime |  |  |  |
| 换单时间 | switchbilldate | datetime |  |  |  |
| 报关放行时间 | releasedate | datetime |  |  |  |
| 派车时间 | Vehicledate | datetime |  |  |  |
| 运输完成时间 | Transdate | datetime |  |  |  |
| 开始日期 | startdate | Datetime |  |  |  |
| 完成日期 | enddate | Datetime |  | Not null |  |
| 供应商类型 | type | Int |  |  | 0: 平台供应商  1：外部供应商 |
| 操作公司 | opecomp | Nvarchar | 50 |  | 当选择外部供应商，填写此字段 |
| 操作一级部门 | firstdept | Int |  |  | 当选择平台供应商，填写此字段 |
| 操作二级部门 | secdept | int |  |  | 当选择平台供应商，填写此字段 |
| 操作人ID | operator | int |  |  |  |
| 操作人姓名 | operatorName | varchar | 50 |  |  |
| 最后更新时间 | lastupdate | datetime |  | Not null |  |
| 状态 | Flag | Int |  |  | -1删除  0 正常 |

**备注：黄色背景部分字段，在一期项目中暂时不需要上传接口数据**

1. 运输业务需要提供的关键流程节点Keyfortransport

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段属性** | **字段** | **类型** | **长度** | **约束** | **备注** |
| **ID** | **ID** | **INT** |  | **主键** | **自增长列** |
| 任务单流水号 | ordernum | varchar | 50 |  |  |
| 业务流水号 | norderno | varchar | 50 | Not null |  |
| 客户纳税识别码 | customcode | varchar | 50 | Not null |  |
| 流程节点 | flownote | Int |  | Not null | 1:接单  2:运输  注：填入Excel表相应信息对应的流程节点 |
| 流程状态 | status | Int |  | Not null | 1：已完成  2：终止 |
| 完成情况说明 | remark | Nvarchar | 50 |  |  |
| 备注 | note | Nvarchar | 500 |  |  |
| 接单时间 | BussinessDate | datetime |  |  |  |
| 起运地 | origin | varchar | 50 |  |  |
| 目的地 | destination | varchar | 50 |  |  |
| 派车时间 | Vehicledate | datetime |  |  |  |
| 运输完成时间 | Transdate | datetime |  |  |  |
| 开始日期 | startdate | Datetime |  |  |  |
| 完成日期 | enddate | Datetime |  | Not null |  |
| 供应商类型 | type | Int |  |  | 0: 平台供应商  1：外部供应商 |
| 操作公司 | opecomp | Nvarchar | 50 |  | 当选择外部供应商，填写此字段 |
| 操作一级部门 | firstdept | Int |  |  | 当选择平台供应商，填写此字段 |
| 操作二级部门 | secdept | int |  |  | 当选择平台供应商，填写此字段 |
| 操作人ID | operator | int |  |  |  |
| 操作人姓名 | operatorName | varchar | 50 |  |  |
| 最后更新时间 | lastupdate | datetime |  | Not null |  |
| 状态 | Flag | Int |  |  | -1删除  0 正常 |

**备注：黄色背景部分字段，在一期项目中暂时不需要上传接口数据**

1. **技术规范**

确保可以在MicroSoft SQL Server 2008上运行。