**宁波食用农产品追溯体系菜市场接口文档**

**接口一：上传节点备案数据、经营户信息、追溯卡信息**

**接口方式**：REST

**接口URL**：http://10.1.120.18:7070/ft\_receive\_web/upload/subject/{dataType}

dataType ：数据类型，取值如下

1201 ：节点备案数据

1202 ：经营户信息

1203 ：追溯卡信息

**提交方式**：POST

**字符集**：UTF-8

**转入参数**：数据记录的xml字符串

**返回参数**：值为SUCCESS,表示上传成功

**接口二：上传交易和进场数据**

**接口方式**：REST

**接口URL**：http://10.1.120.18:7070/ft\_receive\_web/upload/trace/{nodeId}/{dataType}

nodeId ： 追溯系统中备案的节点编码，postType为subject的时候，这项不需要

dataType ：数据类型，取值如下

0402 ：交易数据

0401 ：进场数据

**提交方式**：POST

**字符集**：UTF-8

**转入参数**：数据记录的xml字符串

**返回参数**：值为SUCCESS,表示上传成功

注：

数据上传一次最多不要超过500条记录

**XML数据格式如下：**

1. **节点信息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>

<node\_infos>

<node\_info node\_id="330212004" node\_name="联心菜市场">

<node\_type\_id>2</node\_type\_id>

<status>1</status>

<reg\_id> </reg\_id>

<area\_code>330203</area\_code>

<area\_name>宁波市鄞州区</area\_name>

<record\_date>2011-08-01</record\_date>

<legal\_represent>叶正伟</legal\_represent>

<addr>宁波市鄞州区</addr>

<tel>0574-87461466</tel>

<fax>0574-87468950</fax>

<creator\_id> </creator\_id>

<creator\_name> </creator\_name>

<created\_timestamp>1312128000000</created\_timestamp>

<last\_modifier\_id> </last\_modifier\_id>

<last\_modifier\_name> </last\_modifier\_name>

<last\_modified>1312128000000</last\_modified>

<record\_locations>

<record\_location>

<record\_location\_code>330203</record\_location\_code>

<record\_location\_name>宁波市鄞州区</record\_location\_name>

<recorder\_id> </recorder\_id>

<recorder\_name> </recorder\_name>

<recorded\_timestamp>1312128000000</recorded\_timestamp>

</record\_location>

</record\_locations>

</node\_info>

</node\_infos>

节点信息字段说明如下

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **注释** | **字段类型** | **长度** | **格式** |
| node\_id | 节点编码 | 字符型 | 9 |  |
| node\_name | 节点名称 | 字符型 | 128 |  |
| node\_type\_id | 节点类型 | 字符型 | 4 | 默认为2 |
| status | 状态 | 字符型 | 1 | 1：正常，9：注销 |
| reg\_id | 企业注册号 | 字符型 | 50 |  |
| area\_code | 区域编号 | 字符型 | 6 |  |
| area\_name | 区域名称 | 字符型 | 128 |  |
| record\_date | 注册时间 | 字符型 | 10 | yyyy-mm-dd |
| legal\_represent | 节点负责人 | 字符型 | 128 |  |
| addr | 地址 | 字符型 | 128 |  |
| tel | 电话 | 字符型 | 20 |  |
| fax | 传真 | 字符型 | 20 |  |
| creator\_id | 创建人ID | 字符型 | 32 |  |
| creator\_name | 创建人 | 字符型 | 128 |  |
| created\_timestamp | 创建时间 | 数值型 |  | UNIX时间戳 |
| last\_modifier\_id | 修改人ID | 字符型 | 32 |  |
| last\_modifier\_name | 修改人 | 字符型 | 128 |  |
| last\_modified | 修改时间 | 数值型 |  | UNIX时间戳 |
| record\_location\_code | 记录地编号 | 字符型 | 6 |  |
| record\_location\_name | 记录地名称 | 字符型 | 128 |  |
| recorder\_id | 记录人ID | 字符型 | 32 |  |
| recorder\_name | 记录人 | 字符型 | 128 |  |
| recorded\_timestamp | 记录时间 | 数值型 |  | UNIX时间戳 |

1. **经营户信息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>

<proprietor\_infos>

<proprietor\_info proprietor\_id="3302820140026" proprietor\_name="刘传军" node\_id="330282014">

<deal\_role>2</deal\_role>

<property>1</property>

<identity\_card\_no>412325197302035158</identity\_card\_no>

<reg\_id/>

<business\_type\_id>20</business\_type\_id>

<record\_date>2013-04-22</record\_date>

<legal\_represent>刘传军</legal\_represent>

<tel>13584521536</tel>

<contact\_addr>宗汉菜市场</contact\_addr>

<status>9</status>

<plant\_address/>

<plant\_area/>

<creator\_id>admin</creator\_id>

<creator\_name>系统管理员</creator\_name>

<created\_timestamp>1366560000000</created\_timestamp>

<last\_modifier\_id>admin</last\_modifier\_id>

<last\_modifier\_name>系统管理员</last\_modifier\_name>

<last\_modified>1444924800000</last\_modified>

<annual\_inspector\_id/>

<annual\_inspector\_name/>

<annual\_inspected\_timestamp/>

<record\_locations>

<record\_location>

<record\_location\_code>330282014</record\_location\_code>

<record\_location\_name>宗汉菜市场</record\_location\_name>

<recorder\_id>admin</recorder\_id>

<recorder\_name>系统管理员</recorder\_name>

<recorded\_timestamp>1366599240000</recorded\_timestamp>

</record\_location>

</record\_locations>

</proprietor\_info>

</proprietor\_infos>

经营户信息字段说明如下

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **注释** | **字段类型** | **长度** | **格式** |
| node\_id | 节点编码 | 字符型 | 9 |  |
| proprietor\_id | 经营户编码 | 字符型 | 13 |  |
| proprietor\_name | 经营户名称 | 字符型 | 128 |  |
| deal\_role | 交易类型 | 字符型 | 1 |  |
| property | 类型 | 字符型 | 1 | 1：个人 2：企业 |
| identity\_card\_no | 身份证号 | 字符型 | 20 |  |
| reg\_id | 企业注册号 | 字符型 | 50 |  |
| business\_type\_id | 经营户类型 | 字符型 | 10 | 默认值为16 |
| record\_date | 注册时间 | 字符型 |  |  |
| legal\_represent | 负责人 | 字符型 | 128 |  |
| tel | 电话 | 字符型 | 20 |  |
| contact\_addr | 联系地址 | 字符型 | 128 |  |
| status | 状态 | 字符型 | 1 | 1：正常，9：注销 |
| plant\_address | 值为空 | | | |
| plant\_area |
| creator\_id | 创建人ID | 字符型 | 32 |  |
| creator\_name | 创建人 | 字符型 | 128 |  |
| created\_timestamp | 创建时间 | 数值型 |  | UNIX时间戳 |
| last\_modifier\_id | 修改人ID | 字符型 | 32 |  |
| last\_modifier\_name | 修改人 | 字符型 | 128 |  |
| last\_modified | 修改时间 | 数值型 |  | UNIX时间戳 |
| annual\_inspector\_id | 检测人ID | 字符型 | 32 | 值为空 |
| annual\_inspector\_name | 检测人ID | 字符型 | 128 |
| annual\_inspected\_timestamp | 检测时间 | 数值型 |  |
| record\_location\_code | 记录地编号 | 字符型 | 9 |  |
| record\_location\_name | 记录地名称 | 字符型 | 128 |  |
| recorder\_id | 记录人ID | 字符型 | 32 |  |
| recorder\_name | 记录人 | 字符型 | 128 |  |
| recorded\_timestamp | 记录时间 | 数值型 |  | UNIX时间戳 |

1. **追溯卡信息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>

<trace\_cards>

<trace\_card card\_no="3302000030634" card\_serial\_no="3302000030634">

<node\_id>330212004</node\_id>

<proprietor\_id>3302120040030</proprietor\_id>

<proprietor\_name>钱玲玲</proprietor\_name>

<identity\_no>330227196312313183</identity\_no>

<contact\_telno>13000000000</contact\_telno>

<card\_type>1</card\_type>

<status>2</status>

<pledge>0.0</pledge>

<fee>0.0</fee>

<creator\_id>1</creator\_id>

<creator\_name>系统管理员</creator\_name>

<created\_timestamp>1332737411000</created\_timestamp>

<last\_modifier\_id>1</last\_modifier\_id>

<last\_modifier\_name>系统管理员</last\_modifier\_name>

<last\_modified>1332737411000</last\_modified>

</trace\_card>

<trace\_card card\_no="3302000030635" card\_serial\_no="3302000030635">

<node\_id>330212004</node\_id>

<proprietor\_id>3302120040029</proprietor\_id>

<proprietor\_name>俞建表</proprietor\_name>

<identity\_no>330227197012233418</identity\_no>

<contact\_telno>13000000000</contact\_telno>

<card\_type>1</card\_type>

<status>2</status>

<pledge>0.0</pledge>

<fee>0.0</fee>

<creator\_id>1</creator\_id>

<creator\_name>系统管理员</creator\_name>

<created\_timestamp>1332737432000</created\_timestamp>

<last\_modifier\_id>1</last\_modifier\_id>

<last\_modifier\_name>系统管理员</last\_modifier\_name>

<last\_modified>1332737432000</last\_modified>

</trace\_card>

</trace\_cards>

追溯卡字段说明如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **注释** | **字段类型** | **长度** | **格式** |
| node\_id | 节点编码 | 字符型 | 9 |  |
| card\_no | 卡号 | 字符型 | 13 |  |
| card\_serial\_no | 物理卡号 | 字符型 | 13 |  |
| proprietor\_id | 经营户编码 | 字符型 | 13 |  |
| proprietor\_name | 经营户名称 | 字符型 | 128 |  |
| identity\_no | 身份证号 | 字符型 | 20 |  |
| contact\_telno | 电话 | 字符型 | 20 |  |
| card\_type | 卡类别 | 字符型 | 1 | 1：主卡 2：副卡 |
| status | 状态 | 字符型 | 1 | 1：正常 2：挂失 |
| pledge | 押金 | 数值型 |  |  |
| fee | 余额 | 数值型 |  |  |
| creator\_id | 创建人ID | 字符型 | 32 |  |
| creator\_name | 创建人 | 字符型 | 128 |  |
| created\_timestamp | 创建时间 | 数值型 |  | UNIX时间戳 |
| last\_modifier\_id | 修改人ID | 字符型 | 32 |  |
| last\_modifier\_name | 修改人 | 字符型 | 128 |  |
| last\_modified | 修改时间 | 数值型 |  | UNIX时间戳 |

1. **交易信息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>

<rm\_deal\_infos node\_id="330281010" node\_name="桐江桥菜市场">

<rm\_deal\_info batch\_code="3302810103464009" trace\_code="">

<deal\_id>2303819</deal\_id>

<seller\_id>3302810100023</seller\_id>

<seller\_name>钱迎萍</seller\_name>

<entrance\_date>2011-12-26</entrance\_date>

<deal\_date>2011-12-26</deal\_date>

<last\_trace\_code>33028101000230066256</last\_trace\_code>

<booth\_no></booth\_no>

<buyer\_id></buyer\_id>

<buyer\_name></buyer\_name>

<product\_code>01232401</product\_code>

<product\_name>萝卜</product\_name>

<weight>0.04</weight>

<num>1</num>

<price>12.5</price>

<amount>0.5</amount>

</rm\_deal\_info>

</rm\_deal\_infos>

交易信息字段说明如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **注释** | **字段类型** | **长度** | **格式** |
| NODE\_ID | 节点编码 | 字符型 | 9 |  |
| NODE\_NAME | 节点名称 | 字符型 | 128 |  |
| SELLER\_ID | 经营户编号 | 字符型 | 13 |  |
| SELLER\_NAME | 经营户名称 | 字符型 | 128 |  |
| booth\_no | 摊位号 | 字符型 | 10 |  |
| BUYER\_ID | 买家编号 | 字符型 | 13 |  |
| BUYER\_NAME | 买家名称 | 字符型 | 128 |  |
| entrance\_date | 进场日期 | 字符型 | 10 | yyyy-mm-dd |
| DEAL\_DATE | 交易日期 | 字符型 | 10 | yyyy-mm-dd |
| BATCH\_CODE | 批次号 | 字符型 | 16 |  |
| TRACE\_CODE | 追溯码 | 字符型 | 20 |  |
| DEAL\_ID | 交易ID | 数字值 |  | 是流水号，不能重复 |
| LAST\_TRACE\_CODE | 上游环节追溯码 | 字符型 | 20 |  |
| product\_code | 菜品编码 | 字符型 | 20 |  |
| product\_name | 菜品名称 | 字符型 | 128 |  |
| PRICE | 重量 | 数字型 |  | 保留两位小数 |
| WEIGHT | 单价 | 数字型 |  | 保留两位小数 |
| NUM | 数量 | 数字型 |  |  |
| AMOUNT | 金额 | 数字型 |  | 保留两位小数 |

1. **进场信息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>

<rm\_entrance\_infos node\_id="330226041" node\_name="长街菜市场">

<rm\_entrance\_info>

<seller\_id>3302260410012</seller\_id>

<seller\_name>石彩芬</seller\_name>

<entrance\_date>2011-12-26</entrance\_date>

<vouchers/>

<rm\_entrance\_details>

<rm\_entrance\_detail batch\_code="3302260413465010" trace\_code="33022604100120032697">

<product\_code>01232011</product\_code>

<product\_name>大白菜</product\_name>

<weight>17.0</weight>

<num>0</num>

<price>0.0</price>

<amount>0.0</amount>

<origin\_area\_code>330226</origin\_area\_code>

<origin\_area\_name>宁海县</origin\_area\_name>

<supplier\_id>3302260410012</supplier\_id>

<supplier\_name>石彩芬</supplier\_name>

<supply\_node\_id>330226041</supply\_node\_id>

<supply\_node\_name/>

</rm\_entrance\_detail>

</rm\_entrance\_details>

</rm\_entrance\_info>

</rm\_entrance\_infos>

进场信息字段说明如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **注释** | **字段类型** | **长度** | **格式** |
| node\_id | 节点编码 | 字符型 | 9 |  |
| node\_name | 节点名称 | 字符型 | 128 |  |
| batch\_code | 批次号 | 字符型 | 16 |  |
| trace\_code | 追溯码 | 字符型 | 20 |  |
| seller\_id | 经营户编号 | 字符型 | 13 |  |
| seller\_name | 经营户名称 | 字符型 | 128 |  |
| entrance\_date | 进货日期 | 字符型 | 10 | yyyy-mm-dd |
| product\_code | 菜品编码 | 字符型 | 32 |  |
| product\_name | 菜品名称 | 字符型 | 128 |  |
| weight | 重量 | 数字型 |  | 保留两位小数 |
| price | 单价 | 数字型 |  | 保留两位小数 |
| num | 数量 | 数字型 |  |  |
| amount | 金额 | 数字型 |  | 保留两位小数 |
| origin\_area\_code | 来源地编码 | 字符型 | 6 |  |
| origin\_area\_name | 来源地名称 | 字符型 | 128 |  |
| supplier\_id | 供应商编号 | 字符型 | 20 |  |
| supplier\_name | 供应商名称 | 字符型 | 128 |  |
| vouchers | 票据号 | 字符型 | 20 | 可为空 |
| supply\_node\_id | 供货节点编号 | 字符型 | 10 |  |
| supply\_node\_name | 供货节点名称 | 字符型 | 128 | 可为空 |