**关于ERP集成接口应用开发问题报告**

**一、因接口导致系统异常问题**

1. **接口报错问题**：ERP接口平台调度一段时间后，会报如下错误，导致所有数据无法从ERP接口表传入ERP业务表。错误类型如下：

a. API错误： 异常原因：API适配器"STAPI.STInOutVoucherAPI"初始化失败，原因：调用的目标发生了异常。,内部原因：类型不匹配

b.引发类型为“System.OutOfMemoryException”的异常。

c. API错误：未设置对象变量或 With block 变量

**发生上述错误后，目前必须重新启动ERP服务器，修改接口错误单据状态为未执行，然后启动接口监控平台，开启接口服务，接口才能正常执行。此错误频率基本每天一次。**

1. **数据安全问题**：自从上线以来接口调度开启，ERP定时备份无法正常执行。

目前解决办法：每天等接口数据全部传输完毕后，关闭接口监控平台，停止接口服务，重启ERP服务器，数据正常备份。

**二、财务结算与开票效率问题（具体以财务提供问题为准）**

1、**ERP系统采购管理中的采购发票生成问题**：①采购发票正常增加后参照不到来自MES系统传来的入库单。②采用入库单批量生成发票----参照来自MES系统传来的入库单时，如多张入库单对应一份发票时无法正常生成发票。

2、**ERP系统采购管理结账的问题**：采购管理结账时，系统就提示有人在查询到货单，实际又没有，可能是因ERP/MES系统接口影响。

3、**其它**：上线1个半月以来还没有完成第1次月结，有待进一步验证数据接口的结算问题。

**三、系统集成业务优化问题：**

1、调拨业务 （参照ERP与MES接口变更信息）

2、采购退货业务 （参照ERP与MES接口变更信息）

3、生产替代件业务 （因解决方案问题暂缓实施）

4、其它业务（还有产品入库与发货业务未正式启用） 待进一步验证。

附：ERP与MES接口变更信息20170825

湖北车桥MES项目组

2017-08-30

**湖北车桥ERP与MES接口信息**

**变更信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 文档名称： | 湖北车桥ERP与MES接口变更信息 |
| 确认签字 |  |
| 创建时间: | 2017年08月25日 |

目录

[变更后ERP与MES出入库接口对照 4](#_Toc487556207)

[详细字段设计 4](#_Toc487556208)

[采购退货单 4](#_Toc487556209)

[采购入库单（红字） 4](#_Toc487556210)

回传[调拨单，并审核生成其他出入库单 5](#_Toc487556211)

[数据库接口读取相关信息约定 6](#_Toc487556213)

**变更明细**

经MES上线运行问题，提出MES/ERP接口优化方案建议，对接口信息进行如下变更：

**1、调拨单：**原接口方案：传输方式是MES-->ERP，MES做调拨计划并生成调拨出入库任务--> PDA扫码下架出库 + PDA扫码上架入库 --> 当上架完成时，回传ERP调拨出入库单据（审核状态）

原方案因在存货调拨取价可能不一致问题，以及部分仓库（如外存库）不能正常扫码入库等问题，因此提出如下方案变更：

传输方式是MES-->ERP，MES做调拨计划并生成调拨出入库任务--> PDA扫码下架出库并完成-->传ERP调拨单（自动审核生成ERP调拨其它出入库单） --> 当目标仓库外存时系统自动参照下架扫码记录生成PDA扫码上架入库记录 + 当目标仓库为本地MES库时，按PDA扫码上架规则执行。

**2、采购退货单：** 原接口信息中无明确注明，但接口中开发的是MES->ERP.

现变更为接口传输方式是ERP->MES，

ERP业务是：ERP中录入的采购退货单 ，MES业务是：采购退货单生成下架出库；

ERP业务是：回传生成参照退货单红字入库单并审核 MES业务是：传根据退货单生成红字入库单。

变更后出现业务处理的问题：只能手工在ERP系统中增加退货单，不可能通过供应商协同平台生成。

# 变更后ERP与MES出入库接口对照

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | **接口传输** | **ERP业务** | **MES业务** | **备注** |
| 采购退货单 | ERP->MES | 采购退货单 | 退货单生成红字采购入库单 |  |
| 调拨单 | MES->ERP | 接收调拨单并自动审核生成的其他出入库单 | 移动计划单+PDA下架完成回传ERP调拨单 |  |

# 详细字段设计

## 采购退货单

**接口说明：**ERP给MES传采购退货数据，供红字采购入库单作为来源。采购退货单ERP中需要处理，如果明细物料中有材料的价格信息没有维护，则不能下发给MES。必须维护好相关的价格信息，才可以发给MES。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段说明** |
| 退货单明细 | 退货单号 |  |
| 退货日期 |  |
| 供应商 |  |
| 部门 |  |
| 业务员 |  |
| 采购类型 |  |
| 存货编码 |  |
| 数量 |  |
| 入库状态 | 需要ERP对已入库或者作废的信息进行处理。 |

## 采购入库单（红字）

**接口说明：**MES采购红字入库单发送给ERP。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段说明** |
| 主表 | 入库单号 |  |
| 入库日期 |  |
| 仓库 |  |
| 退货单号 |  |
| 退货日期 |  |
| 入库类别 |  |
| 供应商 |  |
| 部门 |  |
| 业务员 |  |
| 采购类型 |  |
| 备注 |  |
| 子表 | 存货编码 |  |
| 数量 |  |
| 质检结果 |  |

## 调拨单

**接口说明：**PDA下架完成时，MES发送给ERP调拨单，ERP自动审核生成其他入库单。

## 调拨单生成其他入库单

**接口说明：ERP**发送给MES根据调拨单审核生成其他入库单。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **所属表** | **字段名称** | **字段说明** |
| 主表 | 单据号 |  |
| 日期 |  |
| 仓库 |  |
| 转入部门 |  |
| 转出部门 |  |
| 转入仓库 |  |
| 转出仓库 |  |
| 出库类别 |  |
| 入库类别 |  |
| 经手人 |  |
| 备注 |  |
| 制单人 |  |
| 审核人 |  |
| 子表 | 存货编码 |  |
| 数量 |  |
| 供应商编号 | 材料出库时取材料的供应商， |

# 数据库接口读取相关信息约定

1.约定时间给出相关的数据库表名、字段信息等。()

业务流程详见如下：

