处理中转中心到达件

3.2.8.1特性描述

经过验证的中转中心业务员进行中转中心到达件处理。经过验证的总经理进行到达单审批。中转中心业务员提示中心库存管理人员进行入库操作。  
优先级=高

3.2.8.2刺激/响应序列  
刺激：中转中心业务员请求处理到达的货物  
响应：系统提示业务员输入到达单的相关信息包括本中转中心编号、货物到达日期、到达状态、出发地和中转单编号。

刺激：业务员输入到达单的具体信息

响应：系统显示已输入的货物信息列表，要求业务员核对并确认  
刺激：业务员核对信息，确认无误  
响应：系统生成到达单并送达总经理审批  
刺激：总经理审批通过到达单  
响应：系统进行相应物流数据修改并提示中心库存管理人员进行入库操作

刺激：中转中心业务员输入的中转中心编号、中转单号输入格式错误（如缺位、多位）或者含有非法字符（如字母）

响应：系统提示输入信息格式不正确，要求重新输入  
刺激：中转中心业务员取消输入操作  
响应：系统关闭当前任务

刺激：总经理未通过中转单审批，要求业务员重新填写  
响应：系统提示业务员中转单审批未通过，显示总经理意见  
  
 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述 |
| ArrivalProcess.Input  ArrivalProcess.Input.ArrOrder  ArrivalProcess.Input.Confirm  ArrivalProcess.Input.Invalid  ArrivalProcess.Input.Del  ArrivalProcess.Input.Cancel | 系统应该允许业务员在处理到达件任务(输出:处理到达件主界面)中进行键盘输入  业务员请求输入(查询)到达单，执行输入到达单任务，参见ArrivalProcess. ArrOrder  业务员核对输入的信息参见ArrivalProcess.Confirm  业务员输入其他标识时，系统显示输入无效  业务员删除已输入的到达单时，执行删除已输入到达单命令(查询)，参见ArrivalProcess.Del  业务员取消输入(查询)时，系统要关闭当前任务(输出) |
| ArrivalProcess.ArrOrder  ArrivalProcess.ArrOrder.TransferOrderCode  ArrivalProcess.ArrOrder.TransitCenterCode  ArrivalProcess.ArrOrder.List | 系统显示输入的到达单信息(逻辑文件,输出)  业务员输入中转单号(输入),参见ArrivalProcess.TransferOrderCode  业务员输入中转中心编号(输入),参见ArrivalProcess.TransitCenterCode  在显示到达单信息0.5秒之后，系统显示已输入到达单列表(输出)，并将新输入的到达单添加到列表中 |
| ArrivalProcess.TransferOrderCode.Valid  ArrivalProcess.TransferOrderCode.Invalid | 在业务员输入符合规范的中转单号时，系统显示该编号(输出)  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效 |
| ArrivalProcess.TransitCenterCode.Valid  ArrivalProcess.TransitCenterCode.Invalid | 在业务员输入符合规范的中转中心编号时，系统显示该编号(输出)  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效 |
| ArrivalProcess.Del.Null  ArrivalProcess.Del.ArrOrder | 在业务员未输入任何到达单时就输入删除到达单命令，系统不予以响应  系统删除该到达单(输出) |
| ArrivalProcess.Submit  ArrivalProcess.Submit.Pass  ArrivalProcess.Submit.Fail | 在到达单生成后，系统将其由草稿标记为提交状态，转交至系统的单据审批功能模块处，等待审批反馈 单据审批通过，系统能够继续工作流程，给出反馈后（参见ArrivalProcess.Feedback.Pass）更新数据（参见ArrivalProcess.Update），然后结束工作（参见ArrivalProcess.End） 单据未能通过审批，系统能够提示未通过审批（参见(输出)ArrivalProcess.Feedback.Fail），取消本次收款单处理工作，并返回起初的输入步骤（参见ArrivalProcess.Input） |
| ArrivalProcess.Feedback  ArrivalProcess.Feedback.Pass  ArrivalProcess.Feedback.Fail | 系统能够根据收货单审批结果给出反馈提示  系统能够提示“到达单通过审批”  系统能够提示“到达单未能通过审批”，并显示审批意见 |
| ArrivalProcess.End | 参见3.2.4 Deliver.End  2查询  2输出 |
| ArrivalProcess.Close.Next | 系统关闭本次处理到达件任务，开始新的处理到达件任务 |
| ArrivalProcess.Update  ArrivalProcess.Update.Store  ArrivalProcess.Update.Logistics  ArrivalProcess.Update.SystemLog | 系统更新终于数据，整个更新过程组成一个事物，要么全部更新，要么全部不更新  系统更新库存信息(逻辑文件)  系统更新物流信息(逻辑文件)  系统更新系统日志(逻辑文件) |
| ArrivalProcess.Confirm  ArrivalProcess.Confirm.OK  ArrivalProcess.Confirm.Cancel | 系统显示输入的到达单(输出)，要业务员确认  系统在业务员核实确认到达单无误后，进入上报到达单给总经理审批阶段，参见ArrivalProcess.Submit  系统能在业务员选择取消后(查询)，返回上一阶段即ArrivalProcess.Input |

8.功能点数量

输入：2

输出：10

查询：6

逻辑文件：4

对外接口：0

2.功能点测度总数：

3.FP(Deliver)：

发送中转单

3.2.9.1特性描述

经过验证的中转中心业务员进行将货物中转至目的地中转中心处理。经过验证的总经理进行到达单审批。中转中心业务员提示中心库存管理人员进行出库操作。  
优先级=高

3.2.9.2刺激/响应序列  
刺激：中转中心业务员请求录入中转单  
响应：系统提示业务员输入中转单的相关信息包括包括装车日期、中转单编号、（航班号）、出发地、到达地、货柜号、监装员、本次装箱的所有托运单号

刺激：业务员输入中转单的具体信息

响应：系统显示已输入的货物信息列表，要求业务员核对并确认  
刺激：业务员核对信息，确认无误  
响应：系统生成中转单并送达总经理审批  
刺激：总经理审批通过到达单  
响应：系统进行相应物流数据修改并提示中心库存管理人员进行出库操作

刺激：中转中心业务员输入的中转单编号、货柜号、托运单号等不符合格式

响应：系统提示输入信息格式不正确，要求重新输入

刺激：输入的到达地没有中转中心

响应：系统提示到达地输入错误  
刺激：中转中心业务员取消输入操作  
响应：系统关闭当前任务 返回开始界面

刺激：总经理未通过中转单审批，要求业务员重新填写  
响应：系统提示业务员中转单审批未通过，显示总经理意见  
  
 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述 |
| TranSend.Input  TranSend.Input.TranOrder  TranSend.Input.Confirm  TranSend.Input.Invalid  TranSend.Input.Cancel  TranSend.Input.Del | 系统应该允许业务员在处理发送中转单任务(输出)中进行键盘输入  业务员请求输入中转单(查询)，执行输入中转单任务，参见TranSend. TranOrder  业务员核对输入的信息参见TranSend.Confirm  业务员输入其他标识时，系统显示输入无效  在中转中心业务员输入取消命令时(查询)，系统关闭当前任务  业务员删除已输入的(查询)中转单时，执行删除已输入中转单命令，参见TranSend.Del |
| TranSend.TranOrder  TranSend.TranOrder.TranferOrderCode  TranSend.TranOrder.ContainerCode  TranSend.TranOrder.CheckInCode  TranSend.TranOrder.List | 系统显示输入的中转单信息(输出,逻辑文件)  业务员输入中转单号, (输入参见TranSend.TranferOrderCode  业务员输入货柜号, (输入参见TranSend.ContainerCode  业务员输入托运单号, (输入参见TranSend.CheckInCode  在显示中转单信息0.5秒之后，系统显示已输入中转单列表(输出，并将新输入的中转单添加到列表中 |
| TranSend.TranferOrderCode.Valid  TranSend.TranferOrderCode.Invalid | 在业务员输入符合规范的中转单号时，系统显示该编号(输出)  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效 |
| TranSend.ContainerCode.Valid  TranSend.ContainerCode.Invalid | 在业务员输入符合规范的货柜号时，系统显示该编号输出)  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效 |
| TranSend.CheckInCode.Valid  TranSend.CheckInCode.Invalid | 在业务员输入符合规范的托运号时，系统显示该编号输出)  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效 |
| TranSend.Del.Null  TranSend.Del.TranOrder | 在业务员未输入任何中转单时就输入删除中转单命令，系统不予以响应  系统删除该中转单 |
| TranSend.End | 参见3.2.4 Deliver.End  2查询  2输出 |
| TranSend.Close.Next | 系统关闭本次处理中转单任务，开始新的处理中转单任务 |
| TranSend.Update  TranSend.Update.Store  TranSend.Update.Logistics  TranSend.Update.SystemLog | 系统更新重要数据，整个更新过程组成一个事物，要么全部更新，要么全部不更新  系统更新库存信息(逻辑文件)  系统更新物流信息(逻辑文件)  系统更新系统日志(逻辑文件) |
| TranSend.Confirm  TranSend.Confirm.OK  TranSend.Confirm.Cancel | 系统显示输入的中转单，要业务员确认(输出)  系统在业务员核实确认中转单无误后，进入上报中转单给总经理审批阶段，参见TranSend.Submit  系统能在业务员选择取消(查询)后，返回上一阶段即TranSend.Input |
| TranSend.Submit  TranSend.Submit.Pass  TranSend.Submit.Fail | 在中转单生成后，系统将其由草稿标记为提交状态，转交至系统的单据审批功能模块处，等待审批反馈 单据审批通过，系统能够继续工作流程，给出反馈后（参见TranSend.Feedback.Pass）更新数据（参见TranSend.Update），然后结束工作（参见TranSend.End） 单据未能通过审批，系统能够提示未通过审批（参见TranSend.Feedback.Fail），取消本次中转单处理工作，并返回起初的输入步骤（参见TranSend.Input） |
| TranSend.Feedback  TranSend.Feedback.Pass  TranSend.Feedback.Fail | 系统能够根据收货单审批结果给出反馈提示  系统能够提示“中转单通过审批”  系统能够提示“中转单未能通过审批”，并显示审批意见 |

9.功能点数量

输入：4

输出：8

查询：6

逻辑文件：4

对外接口：0

2.功能点测度总数：

3.FP(Deliver)：