3.2.8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。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  
3.2.8.3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.Cancel  ArrivalProcess.Input.Show  ArrivalProcess.Input.SubmitInput  ArrivalProcess.Input.Back | 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  业务员请求输入到达单(查询)，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(查询)ArrivalProcess.Confirm  业务员输入其他标识时，系统显示输入无效(输出)  业务员取消输入(查询)时，系统关闭当前任务  系统显示已经输入的到达单信息(输出)  业务员输入所有信息后，要求提交单据（查询），系统会检查输入数据的格式参见ArrivalProcess.Check  在业务员要求取消操作（查询）时，系统要退出当前操作，参见ArrivalProcess.End |
| ArrivalProcess.ArrOrder  ArrivalProcess.ArrOrder.TransferOrderCode  ArrivalProcess.ArrOrder.TransitCenterCode  ArrivalProcess.ArrOrder.List  ArrivalProcess.ArrOrder.Date  ArrivalProcess.ArrOrder.State  ArrivalProcess.ArrOrder.From | 系统显示输入的到达单信息（输出）  系统允许业务员输入中转单号（输入）  系统允许业务员输入中转中心编号（输入）  在显示到达单信息（输出）0.5秒之后，系统显示已输入到达单列表，并将新输入的到达单添加到列表中  系统允许业务员输入货物到达日期（输入）  系统允许业务员输入到达状态（输入）  系统允许业务员输入出发地（输入） |
| ArrivalProcess.Check  ArrivalProcess.Check.TransferOrderCode.Valid  ArrivalProcess.Check.TransferOrderCode.Invalid  ArrivalProcess.Check.TransitCenterCode.Valid  ArrivalProcess.Check.TransitCenterCode.Invalid  ArrivalProcess.Check.Date.Valid  ArrivalProcess.Check.Date.Invalid  ArrivalProcess.Check.State.Valid  ArrivalProcess.Check.State.Invalid  ArrivalProcess.Check.From.Valid  ArrivalProcess.Check.From.Invalid | 系统检查业务员输入的单据信息格式  在业务员输入符合规范的中转单号时，参见3.4.3数据格式要求，系统显示该编号  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效（输出：错误信息）  在业务员输入符合规范的中转中心编号时，参见3.4.3数据格式要求，系统显示该编号  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效（输出：错误信息）  在业务员输入符合规范的日期时，参见3.4.3数据格式要求，系统显示该日期  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效（输出：错误信息）  在业务员输入符合规范的状态时，参见3.4.3数据格式要求，系统显示该状态  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效（输出：错误信息）  在业务员输入符合规范的出发地时，参见3.4.3数据格式要求，系统显示出发地  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效（输出：错误信息） |
| ArrivalProcess.Submit | 参见3.2.4 Deliver.Submit  2输入2输出 |
| ArrivalProcess.Feedback | 参见3.2.4 Deliver.Feedback |
| ArrivalProcess.End | 参见3.2.4 Deliver.End  2输出2查询 |
| ArrivalProcess.Update  ArrivalProcess.Update.Store  ArrivalProcess.Update.Logistics  ArrivalProcess.Update.SystemLog  ArrivalProcess.Update.ArrivalOrder | 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）  系统更新到达单（逻辑文件） |
| ArrivalProcess.Confirm  ArrivalProcess.Confirm.OK  ArrivalProcess.Confirm.Cancel | 系统显示输入的到达单，要业务员确认（输出）  系统在业务员核实（查询）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（查询）后，返回上一阶段即ArrivalProcess.Input |

1.功能点数量

输入：7

输出：15

查询：9

逻辑文件：4

对外接口：0

2.功能点测度总数：

3.FP(Deliver)：

3.2.9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。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  
 3.2.9.3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.Show  TranSend.Input.SubmitInput  TranSend.Input.Back  TranSend.Input.Check | 系统应该允许业务员在处理发送中转单任务(输出:中转单主界面)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(查询)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(输出)  在中转中心业务员输入取消命令(查询)时，系统关闭当前任务  系统显示已经输入的中转单信息(输出)  业务员输入所有信息后，要求提交单据（查询），系统会检查输入数据的格式  在业务员要求取消操作（查询）时，系统要退出当前操作，参见TracnSend.End  系统能够检查业务员输入的单据信息的格式正确性，参见TranSend.Check |
| TranSend.TranOrder  TranSend.TranOrder.TranferOrderCode  TranSend.TranOrder.ContainerCode  TranSend.TranOrder.CheckInCode  TranSend.TranOrder.List  TranSend.TranOrder.Type  TranSend.TranOrder.Date  TranSend.TranOrder.From  TranSend.TranOrder.To  TranSend.TranOrder.People | 系统显示输入的中转单信息(输出)  系统允许业务员输入中转单号(输入)  系统允许业务员输入货柜号(输入)  业系统允许务员输入托运单号(输入)  在显示中转单信息(输出)0.5秒之后，系统显示已输入中转单列表，并将新输入的中转单添加到列表中  系统允许业务员输入中转单种类(输入)  系统允许业务员输入装车日期(输入)  系统允许业务员输入出发地(输入)  系统允许业务员输入到达地(输入)  系统允许业务员输入监装员(输入) |
| TranSend.Check  TranSend.Check.TranferOrderCode.Valid  TranSend.Check.TranferOrderCode.Invalid  TranSend.Check.ContainerCode.Valid  TranSend.Check.ContainerCode.Invalid  TranSend.Check.TranOrder.CheckInCode.Valid  TranSend.Check.TranOrder.CheckInCode.Invalid  TranSend.Check.TranOrder.Type.Valid  TranSend.Check.TranOrder.Type.Invalid  TranSend.Check.TranOrder.Date.Valid  TranSend.Check.TranOrder.Date.Invalid  TranSend.Check.TranOrder.From.Valid  TranSend.Check.TranOrder.From.Invalid  TranSend.Check.TranOrder.To.Valid  TranSend.Check.TranOrder.To.Invalid  TranSend.Check.TranOrder.People.Valid  TranSend.Check.TranOrder.People.Invalid | 系统检查业务员输入的单据信息格式  在业务员输入符合规范的中转单号时，参见3.4.3数据格式要求，系统显示该编号  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效(输出)  在业务员输入符合规范的货柜号时，参见3.4.3数据格式要求，系统显示该编号  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效(输出)  在业务员输入符合规范的托运号时，参见3.4.3数据格式要求，系统显示该编号  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效(输出)  在业务员输入符合规范的中转单种类时，参见3.4.3数据格式要求，系统显示该中转单种类  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效(输出)  在业务员输入符合规范的装车日期时，参见3.4.3数据格式要求，系统显示该装车日期  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效(输出)  在业务员输入符合规范的出发地时，参见3.4.3数据格式要求，系统显示该出发地  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效(输出)  在业务员输入符合规范的到达地时，参见3.4.3数据格式要求，系统显示该到达地  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效(输出)  在业务员输入符合规范的监装员时，参见3.4.3数据格式要求，系统显示该监装员  在业务员输入其他输入时，系统提示输入无效(输出) |
| TranSend.End | 参见3.2.4 Deliver.End  2查询2输出 |
| TranSend.Update  TranSend.Update.Store  TranSend.Update.Logistics  TranSend.Update.SystemLog  TranSend.Update.TranOrder | 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)  系统更新中转单(逻辑文件) |
| TranSend.Confirm  TranSend.Confirm.OK  TranSend.Confirm.Cancel | 系统显示输入的中转单(输出)，要业务员确认  系统在业务员核实确认(查询)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 | 参见3.2.4 Deliver.Submit  2输入2输出 |
| TranSend.Feedback | 参见3.2.4 Deliver.Feedback |

1.功能点数量

输入：10

输出：18

查询：9

逻辑文件：4

对外接口：0

2.功能点测度总数：

3.FP(Deliver)：