

# 快递物流系统 用例文档

By 软件学院

戴新颜 141240023

戴峰 141250022

崔忠诚 141250021

彭程 121250106



南京大學

NANJING UNIVERSITY

# 目录：

- 1. 引言
  - 1.1 目的
  - 1.2 阅读说明
  - 1.3 参考文献
- 2. 用例列表
- 3. 系统用例图
- 4. 详细用例描述

4-1. 物流信息查询
4-2. 订单输入
4-3. 报价和时间管理
4-4. 收件信息输入
4-5. 车辆装车管理
4-6. 接收货物
4-7. 派发货物
4-8. 车辆信息管理
4-9. 司机信息管理
4-10. 收款单管理
4-11. 装车管理
4-12. 中转接收
4-13. 入库
4-14. 出库
4-15. 库存查看
4-16. 库存盘点
4-17. 库存调整
4-18. 设置警戒比例
4-19. 账户管理
4-20. 期初建账
4-21. 收益查看
4-22. 成本管理
4-23. 成本收益表查看
4-24. 人员和机构管理
4-25. 薪水分析
4-26. 审判单据
4-27. 价格和距离管理
4-28. 用户密码账号权限管理

# 1. 引言

## 1.1 目的

本文档详细描述了快递物流系统的系统用例图及用例文档，以方便开发人员和使用人员参考

## 1.2 阅读说明

本文档参考了附表 1 的模板

## 1.3 参考文献

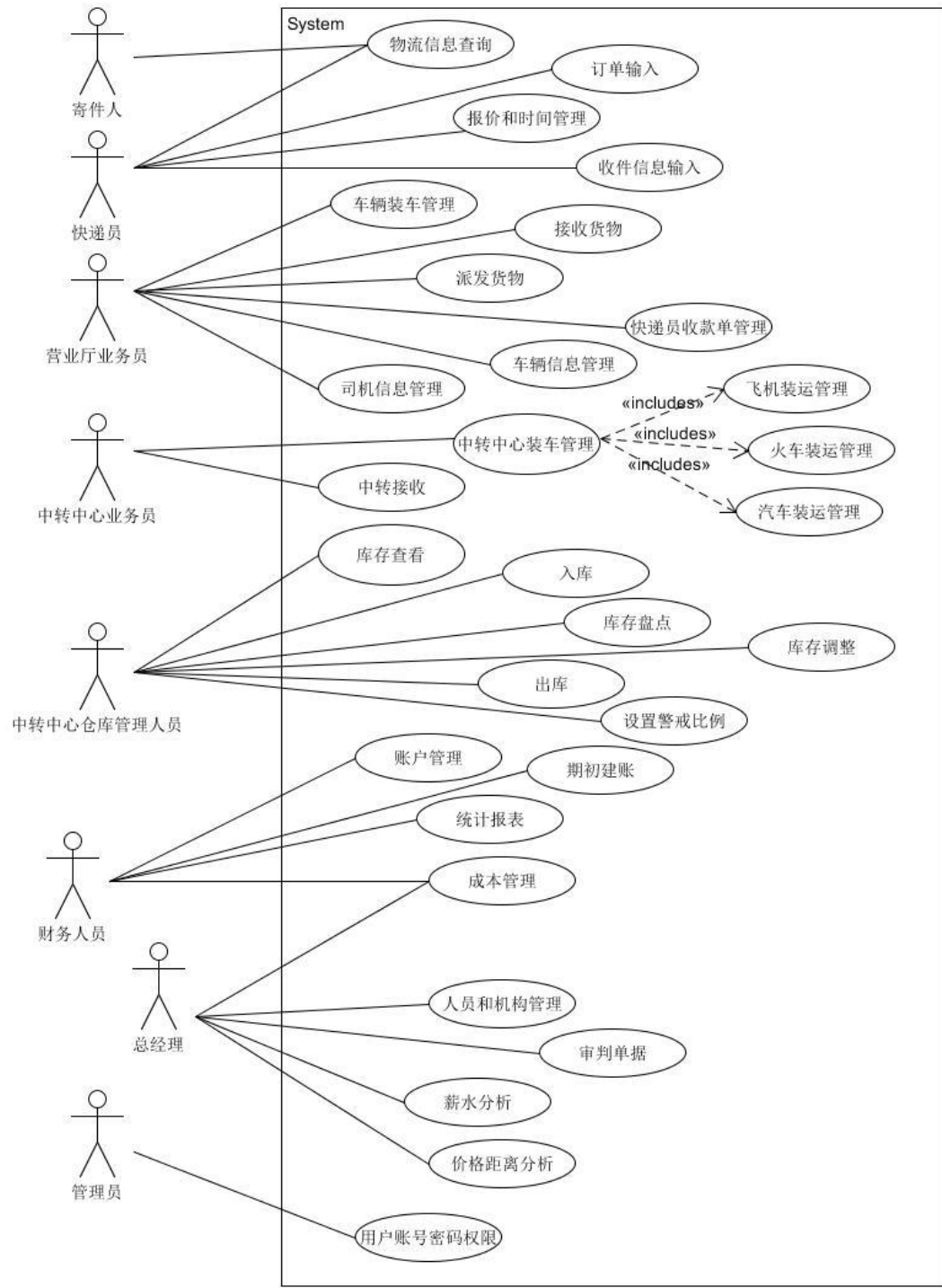
IEEE 标准，UML2.0

# 2. 用例列表

参与者	用例
寄件人	1. 物流信息查询
快递员	2. 订单输入 3. 报价和时间管理 4. 收件信息输入
营业厅业务员	5. 车辆装车管理 6. 接收货物 7. 派发货物 8. 车辆信息管理 9. 司机信息管理 10. 收款单管理
中转中心业务员	11. 装车管理 12. 中转接收
中转中心仓库管理人员	13. 入库 14. 出库 15. 库存查看 16. 库存盘点 17. 库存调整 18. 设置警戒比例
财务人员	19. 账户管理 20. 期初建账 21. 收益查看 22. 成本管理 23. 成本收益表查看
总经理	24. 人员和机构管理 25. 薪水分析 26. 审判单据

	27. 价格和距离管理
管理员	28. 用户密码账号权限管理

### 3. 系统用例图



## 4. 详细用例描述

### 1. 物流信息查询

ID	1	名称	物流信息查询
创建者	彭程	最后一次更新者	戴新颜
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-11-10
参与者	寄件人或快递员，目标是了解订单的货运状态跟历史轨迹		
触发条件	寄件人或快递员需要查询订单信息 且 进入查询界面		
前置条件	寄件人或快递员有货运单号且该货运单号存在		
后置条件	无		
正常流程	1. 选择查询物流 2. 输入单号并确定 3. 系统显示该订单的物流状态、历史轨迹 寄件人重复 2-3 步知道查询完所有订单信息 4. 寄件人查询完毕		
扩展流程	3a. 显示历史查询，方便用户选择之前查询过的订单 4a. 订单输入格式错误： 2. 系统提示错误		
特殊需求	1. 订单号为 10 位数字 2. 同一个客户端保存历史查询信息		

### 2. 订单输入

ID	2	名称	订单输入
创建者	彭程	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-11-10
参与者	快递员，目标是将收入的订单信息输入系统		
触发条件	寄件人填写寄件订单		
前置条件	快递员拥有寄件单参数		
后置条件	保存订单信息		
正常流程	0. 选择订单输入 1. 输入寄件人信息（姓名、城市、地址、公司、电话、手机） 2. 输入收件人信息（姓名、城市、地址、公司、电话、手机） 3. 输入托运货物信息（重量、体积、数量、货物名） 4. 输入包装费 5. 输入订单条形码号 6. 选择快递类型 7. 输入完毕，点击保存 8. 新建并更新订单物流信息		

扩展流程	1a. 错误的寄件人信息： 2. 系统提示错误并返回输入界面 2a. 错误的收件人信息： 2. 系统提示错误并返回输入界面 3a. 错误的托运货物信息 3. 系统提示信息输入格式错误 4a. 错误的包装费用输入格式 3. 提示包装费用格式错误 5a. 非法订单号： 2. 系统提示错误并返回输入界面 1-6a. 寄件人要求取消订单 3. 快递员在系统中取消订单
特殊需求	1. 快递类型提供选择项 2. 未输入完成的订单可以保存等待下一次完成输入 3. 寄件人收件人姓名输入不能少于俩字节 3. 寄件人收件人手机号码不能为空，且必须是 11 位纯数字 4. 包装费用、货物体积重量数量均不能为空且未纯数值 5. 快递类型有 经济快递 特快 标准快递

#### 4. 报价和时间管理

ID	3	名称	报价和时间管理
创建者	彭程	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-11-10
参与者	快递员，目标是给出报价、预估时间		
触发条件	快递员需要查询报价和时间		
前置条件	快递员有相关订单参数		
后置条件	收取费用，输入订单并保存		
正常流程	0. 选择订单输入，系统显示订单输入界面 1. 快递员选择出发地点（选择城市 填写具体位置） 2. 快递员选择到达地点（选择城市 填写具体位置） 3. 填写货物托运信息（体积重量数量 包装费用） 3. 系统显示报价以及预估时间		
扩展流程	1-2. 货物信息输入错误： 1. 系统提示错误		
特殊需求	1. 地点选择提供选择项，包括出发地和到达地 2. 货物托运信息除货物名外，即体积重量数量包装费用均为纯数字		

#### 4. 收件信息输入

ID	4	名称	收件信息输入
----	---	----	--------

创建者	彭程	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-11-10
参与者	快递员，目标是完成送件后记录订单信息		
触发条件	进入收件输入界面		
前置条件	收件人收件，订单完成		
后置条件	更新物流信息		
正常流程	0. 选择收件输入系统显示收件单输入界面 1. 输入订单号 2. 收件人 3. 选择收件人日期 4. 点击保存，系统存储 重复 1-2，直到快递员完成所有已收件输入 1. 更新物流信息		
扩展流程	1a. 订单输入错误： 2. 系统提示错误 2a. 收件人输入少于两字节 3. 系统提示错误 3a. 收件人选择的日期是将来 4 系统提示错误		
特殊需求	1. 日期默认取系统当前时间，用户可选择更改，且提供选择项 2. 保存成功提示 3. 订单号必须是 10 位纯数字 4. 收件人姓名不少于两字节		

## 5. 车辆装车管理

ID	5	名称	车辆装车管理
创建者	崔忠诚	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	营业厅业务员		
触发条件	货物装车送往中转站或其他营业厅		
前置条件	快递员已揽件并送至营业厅，车辆可用		
后置条件	生成装车单更新物流信息，更改车辆状态		
正常流程	1、选择订单装车 2、输入营业厅 3、输入汽运编号 4、输入车辆代号 5、输入监装员姓名 6、输入押运员姓名 7、选择装车日期 8、选择目的地城市，输入目的地详细地址 9、目的城市选择后，自动计算并显示运费 10、输入所有订单条形码		

	11、 确定 12、 系统显示保存是否成功
扩展流程	2a. 营业厅输入不符合格式 3 系统提示营业厅编号格式错误 3a. 汽运编号不符合格式 4. 系统提示格式错误 4a. 车辆代号不符合格式 5. 系统提示格式错误 7a. 装车日期是将来 8. 系统提示输入违反常识 10a 所有订单输入格式错误 11 系统提示订单必须是纯数字
特殊需求	1. 日期输入提供选择框 2. 营业厅为 6 位数字编号 3. 汽运编号格式： 13 位数字（20150921 日期+00000 五位数字 4. 输入目的地后即可自动计算运费并自动显示 运费根据总经理制定的城市距离与价格信息计算 5. 所有订单直接以空格隔开，每件订单为 10 位数字

## 6. 接收货物

ID	6	名称	接收货物
创建者	崔忠诚	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-11-10
参与者	营业厅业务员		
触发条件	其它营业厅或中转中心送达货物		
前置条件	该货物可由该营业厅派件		
后置条件	货物等待派件，更新信息		
正常流程	1. 选择订单接收 2. 系统显示接收单输入界面 3. 输入营业厅编号 4. 选择到达时间 5. 输入中转单号 6. 选择货物到达状态 7. 输入出发地 8. 生成营业厅到达单。		
扩展流程	3a. 营业厅编号格式错误 4 系统提示错误 4a. 到达时间是将来		



	5 系统提示错误
特殊需求	1. 营业厅编号是六位纯数字（025 城市+000 营业厅） 2. 时间输入提供选择框

## 7. 派发货物

ID	7	名称	派发货物
创建者	崔忠诚	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	营业厅业务员，快递员		
触发条件	货物到达即将派送		
前置条件	1. 货物可在本营业厅派送 2. 快递员可以派送货物 3. 营业厅业务员登录系统		
后置条件	物流信息已更新		
正常流程	1. 分配货物给快递员进行派送 2. 选择订单派送 3. 系统显示订单输入界面 4. 输入派件单号 5. 选择时间 6. 输入派件员姓名 7. 生成派件单		
扩展流程	4. 派件单号格式错误 5. 系统提示输入错误 5. 选择时间是将来 6. 系统提示输入错误 6. 派件员姓名输入少于两字节 7. 系统提示输入错误		
特殊需求	1. 派件单号与订单条形码一致，10 位纯数字 2. 提供时间选择框		

## 8. 车辆信息管理

ID	8	名称	车辆信息管理
创建者	崔忠诚	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	营业厅业务员		
触发条件	车辆信息已经变更，需要更改		
前置条件	营业厅业务员登录系统； 营业厅业务员具有相关权限（默认拥有）		
后置条件	已经更新该营业厅车辆信息		

正常流程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 选择车辆并选择修改车辆信息</li> <li>2. 系统显示车辆信息输入界面</li> <li>3. 输入车辆代号</li> <li>4. 输入车牌号</li> <li>5. 输入车辆服役时间</li> <li>6. 更新车辆信息</li> </ol>
扩展流程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1a. 删除车辆 <ol style="list-style-type: none"> <li>1 选择需要删除的车辆</li> <li>2 确定删除</li> </ol> </li> <li>1b. 增加车辆 <ol style="list-style-type: none"> <li>1 选择增加车辆</li> <li>2 输入车辆代号</li> <li>3 输入车牌号</li> <li>4 输入车辆服役时间</li> <li>5 更新车辆信息</li> </ol> </li> <li>1c. 刷新车辆列表 <ol style="list-style-type: none"> <li>1 选择刷新车辆列表</li> <li>2 系统显示刷新后列表</li> </ol> </li> <li>2a. 车辆代号输入格式错误 系统提示错误</li> <li>3a. 车牌号格式输入错误 系统提示错误</li> <li>4a. 车辆服役时间格式输入错误 系统提示错误</li> </ol>
特殊需求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 必须只给予营业厅业务员相应营业厅车辆信息权限</li> <li>2 车辆代号为 9 位数字（城市编号（电话号码区号南京 025）+营业厅编号（000 三位数字）+000 三位数字）</li> <li>3 车牌号不少于三字节</li> </ol>

## 9. 司机信息管理

ID	9	名称	司机信息管理
创建者	崔忠诚	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-11-10
参与者	营业厅业务员		
触发条件	需要增加，减少或者修改司机信息		
前置条件	营业厅业务员登录系统； 需要减少或者修改的司机存在		
后置条件	已经更新该营业厅司机信息		

正常流程	<ul style="list-style-type: none"> <li>0、显示司机列表</li> <li>1、司机信息已经变更，需要修改</li> <li>2、选择需要修改的司机进行修改</li> <li>3、显示司机信息输入界面</li> <li>4、输入司机编号，</li> <li>5、输入姓名、</li> <li>6、输入出生日期、</li> <li>7、输入身份证号</li> <li>8、输入手机</li> <li>9、输入性别</li> <li>10、 输入行驶证期限</li> <li>11、 确定</li> <li>12、 更新司机信息</li> </ul>
扩展流程	<ul style="list-style-type: none"> <li>1a. 需要增加司机 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 选择增加司机</li> <li>2 显示司机信息输入界面</li> <li>3 输入司机编号，</li> <li>4 输入姓名、</li> <li>5 输入出生日期、</li> <li>6 输入身份证号</li> <li>7 输入手机</li> <li>8 选择性别</li> <li>9 输入行驶证期限</li> <li>10 确定</li> <li>11 更新司机信息</li> </ul> </li> <li>1b 需要删除司机 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 选择欲删除的司机</li> <li>2 删除</li> <li>3 系统返回删除结果</li> </ul> </li> <li>1c 刷新司机列表 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 选择刷新</li> <li>2 显示刷新后列表</li> </ul> </li> <li>5a 出生日期在未来</li> <li>6a 身份证号输入格式错误 <ul style="list-style-type: none"> <li>系统提示错误</li> </ul> </li> <li>7a 手机格式错误 <ul style="list-style-type: none"> <li>系统提示错误</li> </ul> </li> </ul>
特殊需求	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 必须只给予营业厅业务员相应营业厅车辆信息权限</li> <li>2 出生日期输入提供选择框</li> <li>3 手机格式必须是 11 位纯数字</li> </ul>

## 10. 收款单管理

ID	10	名称	收款单管理
创建者	崔忠诚	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-11-10
参与者	营业厅业务员（核对款项）		
触发条件	每天揽件工作结束		
前置条件	营业厅业务员登录系统； 快递员有揽件活动，		
后置条件	更新系统信息		
正常流程	1. 选择收款单管理，统计各快递员的收取的快递费用 2. 显示收款单输入界面 3. 输入收款日期、 4. 输入收款金额、 5. 输入收款快递员、 6. 输入对应的所有快递订单条形码号。 7. 确定 8. 系统返回订单保存结果		
扩展流程	3a. 收款日期选择在未来 系统提示日期违反常识 4a. 收款金额输入格式错误 系统提示金额必须是数值		
特殊需求	1 提供日期选择框 2 收款金额必须是纯数字，单位默认为人民币		

## 11. 装车管理

ID	11	名称	装车管理
创建者	戴峰	最后一次更新者	戴新颜
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-11-10
参与者	中转中心业务员		
触发条件	货物有转运需求		
前置条件	中转中心业务员登录系统；司机车辆准备完毕，转运需求已明确		
后置条件	其他中转中心或营业厅进行中转接收		
正常流程	1. 选择装车管理 2. 输入中转中心 3. 输入汽运编号 4. 输入车辆代号 5. 输入监装员姓名 6. 输入押运员姓名 7. 选择装车日期 8. 选择目的地城市，输入目的地详细地址 9. 目的城市选择后，自动计算并显示运费 10. 输入所有订单条形码 11. 确定		

	12. 系统显示保存是否成功
扩展流程	2a. 中转中心输入不符合格式 3 系统提示中转中心格式错误 3a. 汽运编号不符合格式 4. 系统提示格式错误 4a. 车辆代号不符合格式 5. 系统提示格式错误 7a. 装车日期是将来 8. 系统提示输入违反常识 10a 所有订单输入格式错误 11 系统提示订单必须是纯数字
特殊需求	1 日期输入提供选择框 2 输入目的地后即可自动计算运费并自动显示 运费根据总经理制定的城市距离与价格信息计算 3 所有订单直接以空格隔开，每件订单为 10 位数字 4 汽运编号格式： 13 位数字（20150921 日期+00000 五位数字）

## 12. 中转接收

ID	12	名称	中转接收
创建者	戴峰	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	中转中心业务员		
触发条件	营业厅或其他中转中心有货物送往本中转中心		
前置条件	中转中心业务员登录系统		
后置条件	货物入库		
正常流程	1. 货物送达中转中心，选择中转接收 2. 显示中转中心到达单输入界面 3. 业务员查看到达货物状况，选择货物到达状态 4. 输入中转中心编号 5. 输入中转单号 6. 选择到达时间 7. 输入出发地 8. 保存，生成中转中心到达单 9. 返回保存是否成功		
扩展流程	4a 中转中心编号格式错误 5 系统提示格式输入错误 5a 中转单号格式输入错误		

	系统提示格式错误
特殊需求	货物到达后马上入库 货物到达状态提供选择框 中转中心编号为六位数字 中转单号为 21 位数字：中转中心编号（六位）+日期+0000000 七位数字

### 13. 入库

ID	13	名称	入库
创建者	戴峰	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	中转中心库存管理员		
触发条件	快递到达中转中心		
前置条件	中转中心仓库管理员登录系统 中转中心业务员已经接受相应托运货物		
后置条件	生成库存入库单，系统自动完成相应数据更改		
正常流程	1. 仓库管理员选择入库 2. 系统显示入库单输入界面 3. 输入快递编号、 4. 选择入库日期、 5. 输入目的地、 6. 输入区号、排号、架号、位号 7. 确定 8. 返回保存结果		
扩展流程	3a 快递编号格式错误 系统提示格式错误 4a 入库日期在未来 系统提示违反常识 6a 区号、排号、架号、位号格式输入错误 系统提示格式错误		
特殊需求	所有快递到达中转中心先入库，并且按区、按排、按架、按位定位 区号、排号、架号、位号为字母或数字		

### 14. 出库

ID	14	名称	出库
创建者	戴峰	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	中转中心库存管理员		

触发条件	货物需送往营业厅或其他中转中心
前置条件	1 中转中心仓库管理员登录系统 2 中转中心业务员已经录入相应中转单
后置条件	更新信息，业务员进行装车
正常流程	1. 选择出库 2. 系统显示出库单填写界面 3. 输入仓库名 4. 输入快递编号 5. 输入目的地 6. 输入货运编号 7. 选择装运形式 8. 选择出库日期 9. 确定 10. 返回保存是否成功
扩展流程	4a 快递编号格式错误 系统提示格式错误 6a 货运编号格式错误 系统提示格式错误
特殊需求	1 确保中转信息无误 2 装车形式提供选择框（航运火车汽运） 3 出库日期提供选择框 4 快递编号为 10 位数字

## 15. 库存查看

ID	15	名称	库存查看
创建者	戴峰	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-11-10
参与者	中转中心库存管理员		
触发条件	有查看需求		
前置条件	库存管理员登录系统		
后置条件	分析是否发生库存报警		
正常流程	1. 选择库存查看 2. 设定查看时间段 3. 选择订单类型 4. 系统显示所有时段内订单 5. 显示订单合计		
扩展流程	如发生库存报警，则要进行库存调整		
特殊需求	1 每次货物出库入库中转信息无误且系统自动完成信息更改 2 库存数量有合计 3 时间段提供选择框 4 订单类型提供选择框（出库单 入库单 所有）		

## 16. 库存盘点

ID	16	名称	库存盘点
创建者	戴峰	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	中转中心库存管理员		
触发条件	有盘点需求		
前置条件	库存管理员登录系统		
后置条件	如发生库存报警，则要进行库存调整		
正常流程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 选择库存盘点</li> <li>2. 系统显示当前库存信息</li> </ol>		
扩展流程	<ol style="list-style-type: none"> <li>3 选择导出报表</li> <li>4 选择导出文件位置</li> <li>5 确定</li> </ol>		
特殊需求	每次货物出库入库中转信息无误且系统自动完成信息更改		

## 17. 库存调整

ID	17	名称	库存调整
创建者	戴峰	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	中转中心库存管理员		
触发条件	发生库存报警		
前置条件	库存管理员登录系统		
后置条件	库存查询后库存正常，更新库存信息		
正常流程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 手动调整库存分区，选择库存管理</li> <li>2. 显示当前库存信息</li> <li>3. 选择修改库存信息</li> <li>4. 弹出库存输入界面</li> <li>5. 修改订单区号</li> <li>6. 修改订单排号</li> <li>7. 修改订单架号</li> <li>8. 修改订单位号</li> <li>9. 确定</li> </ol>		
扩展流程	如调整后库存管理仍发生库存报警，则继续调整		
特殊需求	每次货物出库入库中转信息无误且系统自动完成信息更改		



## 18. 设置警戒比例

ID	18	名称	设置警戒比例
创建者	戴峰	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	中转中心库存管理员		
触发条件	需要修改或者初始化警戒比例		
前置条件	库存管理员登录系统		
后置条件	库存查询后库存正常		
正常流程	1. 选择修改警戒比例 2. 输入警戒比例 3. 确认并更新		
扩展流程	如修改后仍发生库存报警，则进行库存调整 2 警戒比例高于 100 系统提示警戒比例最高 100		
特殊需求	警戒比例小于 100； 针对每个中转中心分区设置不同的警戒比例		

## 19. 账户管理

ID	19	名称	账户管理
创建者	戴新颜	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	财务人员		
触发条件	财务人员需要管理或查看账户		
前置条件	财务人员登录系统； 财务人员拥有最高权限；		
后置条件	银行账户被进行了增、删、改、查并立即更新		
正常流程	1、财务人员选择增加账户选项 2、系统显示 3、财务人员输入新账户账号 4、财务人员输入新账户余额 5、财务人员点击确定， 6、返回操作结果		
扩展流程	4 账户余额不是数值 系统提示账户余额必须是数值 1-3a、财务人员删除账户 0、导出账户列表 1、财务人员选定账户 2、将账户金额转移至其他账户		

	3、删除账户 1-3b、财务人员修改账户属性 1、财务人员选定账户 2、显示账户信息输入界面 3、财务人员修改账户名称 4、财务人员点击确定，完成修改 1-3c、财务人员查询账户 1、财务人员输入关键词 2、系统给出符合关键词的一个或多个账户名称和金额 2-3d、财务人员取消操作 1、财务人员选择取消 2、操作取消
特殊需求	1、账户金额不可修改 2、仅最高权限可进行此项操作 3、账户余额以人民币为单位

## 20. 期初建账

ID	20	名称	期初建账
创建者	戴新颜	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	财务人员		
触发条件	一个新的账目周期到来		
前置条件	财务人员登录系统；财务人员拥有最高权限		
后置条件	新的账目建立		
正常流程	1、财务人员选择期初建账 2、选择车辆初始化（见车辆管理） 3、选择账户初始化（见账户管理） 4、选择人员初始化（见人员管理） 5、选择机构初始化（见机构管理） 6、选择库存初始化（见库存管理） 7、选择储存初始信息 8、账目新建完成		
扩展流程	2-4a、财务人员取消期初建账 1、财务人员选择取消 2、账目取消建立		
特殊需求	1、初始信息不可更改 2、期初信息随时可查		

## 21. 收益查看

ID	21	名称	收益查看
----	----	----	------

创建者	戴新颜	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	财务人员		
触发条件	财务人员进行报表统计操作		
前置条件	财务人员登录系统；财务人员拥有权限		
后置条件	报表被导出		
正常流程	1、财务人员选择营业厅 2、系统显示所有符合条件的单据 3、财务人员选择日期 4、系统显示所有符合条件的单据 5、财务人员选择导出 6、财务人员选择导出地址 7、系统导出报表		
扩展流程	6 财务人员取消导出 选择取消，返回 4		
特殊需求			

## 22. 成本管理

ID	22	名称	成本管理
创建者	戴新颜	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	财务人员、总经理		
触发条件	财务人员需要进行成本管理		
前置条件	财务人员登录系统；财务人员拥有相应权限		
后置条件	导出成本报表		
正常流程	1、财务人员选择成本管理 2、系统新建付款单，显示付款单输入界面 3、财务人员选择时间 4、财务人员选择付款日期、 5、财务人员输入付款金额、 6、财务人员输入付款人、 7、财务人员输入付款账号、 8、财务人员输入条目 9、财务人员输入备注 10、    确定 11、    系统返回保存结果		
扩展流程	5-10a 付款金额格式错误 系统提示格式错误 7-10b 付款账户格式错误 系统提示格式错误		
特殊需求	1、成本收益表可导出		

### 23. 结算管理

ID	23	名称	结算管理
创建者	戴新颜	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	财务人员，总经理		
触发条件	有未完成的收款统计		
前置条件	财务人员登录并具有相关权限		
后置条件	完成显示		
正常流程	1. 财务人员选择成本收益表 2. 财务人员选择开始与接收时间 3. 系统计算总支出、 4. 系统计算总收入、 5. 系统计算总利润 6. 系统显示给财务人员 7. 财务人员完成查看		
扩展流程			
特殊需求	开始与结束时间提供选择框		

### 24. 人员和机构管理

ID	24	名称	人员和机构管理
创建者	彭程	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	总经理		
触发条件	需要增加、删除或修改人员或者机构信息		
前置条件	总经理登录系统； 被删除或者修改的人员或机构必须已经存在 总经理被授权对人员与机构信息进行操作		
后置条件	更新修改信息		
正常流程	1、总经理选择员工管理 2、选择修改或者增加员工信息 3、弹出员工信息输入框， 4、输入员工名字 5、输入员工类别 6、输入员工年龄 7、输入员工号 8、确定，更新状态 9、显示新员工列表		
扩展流程	4-9a 员工年龄输入格式错误		

	<p>系统提示格式错误</p> <p>7-9b 员工号输入格式错误</p> <p>系统提示格式错误</p> <p>2-9c 删除员工</p> <p>2 管理员选择欲删除的员工</p> <p>3 管理员删除员工</p> <p>4 显示新员工列表</p> <p>1-9d 机构管理</p> <p>1 总经理选择机构管理</p> <p>2 选修改或者增加机构信息</p> <p>3 弹出机构信息输入框，</p> <p>4 输入机构名字</p> <p>5 输入机构类别</p> <p>6 输入机构地址</p> <p>9 确定，更新状态</p> <p>10 显示机构列表</p> <p>1-9e 删除机构</p> <p>1 总经理选择机构管理</p> <p>2 总经理选择欲删除的机构</p> <p>3 删除</p> <p>4 系统显示新机构列表</p>
特殊需求	<p>员工号为纯数字</p> <p>员工年龄为 1-100</p>

## 25. 薪水分析

ID	25	名称	薪水分析
创建者	彭程	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	总经理		
触发条件	总经理欲制定薪水策略		
前置条件	总经理被授权；总经理登录		
后置条件	确定薪水策略后更新		

正常流程	1、总经理登录 2、查看各员工薪水方略 3、分析薪水制定薪水策略 4、选择快递员薪水管理 5、输入快递员底薪 6、输入快递员每件揽件提成 7、输入快递员每件派件提成 8、确定 9、更新
扩展流程	4-7a 4 选择营业厅业务员薪水管理 5 输入营业厅业务员每月底薪 6 输入营业厅业务员每件揽件提成 7 输入营业厅业务员每件派件提成 8 输入营业厅业务员每件接收提成 9 输入营业厅业务员每件装车提成 10 输入营业厅业务员收益提成 4-7b 4 选择司机薪水管理 5 输入司机每月底薪 6 输入司机每次市内运货提成 7 输入司机每次跨市运货单价/千米 4-7c 4 选择中心业务员薪水管理 5 输入中心业务员每月底薪 6 输入中心业务员每件接收提成 7 输入中心业务员每件装车提成 4-7d 4 选择中转中心仓库管理员薪水管理 5 输入中转中心仓库管理员每月底薪 6 输入中转中心仓库管理员每件入库提成 7 输入中转中心仓库管理员每件出库提成 4-7e 4 选择财务人员薪水管理 5 输入财务人员每月底薪 6 输入财务人员收益提成
特殊需求	输入均是数值； 提成输入为小于一百的数值

## 26. 审判单据

ID	26	名称	审判单据
----	----	----	------

创建者	彭程	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	总经理		
触发条件	单据提交至总经理处		
前置条件	总经理登录		
后置条件	单据审批后更新信息， 通知单据提交者		
正常流程	1、查看所有申请单据， 2、修改单据数据， 3、选择通过或者不通过该单据的审批。 4、更新信息 5、退出系统		
扩展流程	3-6: 批量选择单据并批量审批； 更新信息 退出系统 5-6: 1. 取消审批单据； 2. 重新选择； 3. 审批； 4. 更新信息； 5. 退出系统		
特殊需求	正常流程中在第 5 步之前可以取消审批，重新选择		

## 27. 价格和距离管理

ID	27	名称	价格和距离管理
创建者	彭程	最后一次更新者	戴峰
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	总经理		
触发条件	有新增服务城市； 城市运输路线等改变需要改变距离； 成本等原因需要改变价格；		
前置条件	总经理被授权； 总经理登录		
后置条件	更新修改；		
正常流程	1、选择对价格、距离进行修改 2、选择欲修改城市 1 与城市 2 3、输入两城市间的心价格与新距离 4、更新信息		
扩展流程	1-3a 1 选择增加城市 2 显示城市列表 3 输入城市名 4 确定		

	5 显示新城市列表
特殊需求	不影响在修改之前成交的货单价格

## 28. 用户密码账号权限管理

ID	28	名称	用户密码账号权限管理
创建者	戴峰	最后一次更新者	戴新颜
创建日期	2015-9-27	最后更新日期	2015-10-22
参与者	管理员		
触发条件	某位系统使用者忘记密码或需要修改密码 或者需要增加一位系统使用者		
前置条件	管理员拥有密码管理权限（默认拥有）		
后置条件	修改完成，更新		
正常流程	1. 管理员选择更改账号信息 2. 系统显示账号列表 3. 管理员选择账号选择修改 4. 修改密码 5. 输入新密码新权限 6. 管理员确定		
扩展流程	4-5：取消修改账户信息 5. 管理员选择取消 6. 取消修改 3-5：删除账号 1. 管理员选择欲删除账号 2. 管理确定删除 3-5：增加账号 3. 管理员选择增加账号 4. 系统弹出账号填写表格 5. 输入账号 ID 和 password 6. 确定增加		
特殊需求	除管理员外任何人不得修改密码		