

---

# 快递管理系统 需求度量数据文档

## V1.0 正式版

**2015-10-12**

更新历史

修改人员	日期	变更原因	版本号
×××		最初草稿	V1.0 草稿
×××		评审后的正式版	V1.0 正式版
×××			

## 1. 物流信息查询

编号	需求描述与度量
LogisticsInformation.Input	系统应该允许寄件人在物流信息查询中进行键盘输入（输入）
LogisticsInformation.Input.Cancel	在寄件人输入取消命令时，系统允许寄件人取消查询
LogisticsInformation.Input.Invalid	当寄件人输入其他标识时，系统显示输入无效
LogisticsInformation.Check	在查看人请求查看（查询）物流信息时，系统应该显示输入快递单号的界面
LogisticsInformation.Compare	在查看人输入快递单号后（查询），系统应该比对（逻辑文件）快递单号并给出对应快递的物流信息。（输出）
LogisticsInformation.End	系统应该允许寄件人结束物流信息查询（接口）

物流信息查询功能需求的测度值为：

- 输入：1
- 输出：1
- 查询：2
- 逻辑文件：1
- 对外接口：1

功能点测度总数 = 44

FP(LogisticsInformation) = 46.2

## 2. 输入订单

编号	需求描述与度量
Order.Login	系统应该允许快递员进行登录（输入；查询；逻辑文件）
Order.Input	系统应该允许快递员在订单输入任务（输出：订单输入任务主界面）中进行键盘输入（输入）
Order.Input.Invalid	在快递员输入其他标识时，系统显示输入无效
Order.Input.Cancel	在快递员输入取消命令（查询）时，系统关闭当前任务（输出）
Order.View	系统应该允许快递员查看订单信息
Order.View.Show	系统显示订单信息（输出）

Order.Calculate	系统根据给出的运费和包装费，计算总的费用（输出）
Order.Calculate.Null	在运费和包装费未给出时，系统计算总费用为 0
Order.Estimate	系统根据历史输送时间（逻辑文件），计算出货物预计到达时间（输出）
Order.Estimate.Null	在没有历史数据时，系统显示到达时间为 0
Order.Type.Select	系统应该允许快递员选择快递类型以及包装材料（查询）
Order.Weight.Compare	系统比较体积重量与实际重量，取最大值作为计算运费的数值（输出）
Order.Confirm	在快递员确认（查询）订单信息输入无误时，系统显示完整的订单（输出）
Order.Number.Valid	在快递员输入手机号码时：手机位数为 11 位，系统记录并显示手机号码（输出）
Order.Number.Invalid	在快递员输入其他内容时，系统提示输入无效（输出）
Order.Update	系统更新订单信息（逻辑文件）
Order.End	系统应该允许快递员要求结束（查询）输入订单任务

- 输入：2
- 输出：9
- 查询：5
- 逻辑文件：3
- 对外接口：0

功能点测度总数=2\*4+9\*5+5\*4+3\*10+0\*7=103

FP=103\*（0.65+0.01\*40）=108.15

### 3.查询报价与时间

编号	需求描述与度量
Query.Input	系统应该允许快递员在查询的时候输入（输出）
Query.Input.NumberOfGoods	快递员在申请查询的时候，系统提示需要输入货物信息，参见 <b>Courier.NumberOfGoods</b> （输入）
Query.Input.Invalid	快递员输入其他标识的时候，系统显示输入无效（输出）
Query.NumberOfGoods	在查询最开始的时候，系统要求快递员进行输入
Query.NumberOfGoods.Hint	在快递员输入系统要求输入货物编号后（逻辑文件），系统提示输入信息，输入正确时显示输入成功，输入不正确时显示提示输入错误信息（输出）
Query.NumberOfGoods.Show	系统成功查询，显示货物信息（逻辑文件；输出）
Query.Cancel	系统运行快递员进行取消操作（查询）
Query.Cancel.Return	

	在快递员输入取消命令时（查询），系统回到当前的上一级（输出）
--	--------------------------------

商品分类管理功能需求的测度值为：

- 输入：1
- 输出：5
- 查询：2
- 逻辑文件：2
- 对外接口：0

功能点测度总数 = 57

FP(Classify) = 59.85

## 4.收件信息输入

编号	需求描述与度量
AddresseeInformation.Input	系统应该允许快递员在收件信息输入中进行键盘输入（输入）
AddresseeInformation.Input.Cancel	在快递员输入取消命令时，系统允许快递员取消输入
AddresseeInformation.Input.Invalid	当快递员输入其他标识时，系统显示输入无效
AddresseeInformation.Check	在快递员请求输入收件信息时，系统应该显示输入收件信息的界面（对外接口）
AddresseeInformation.Save	在快递员输入信息完成并确认后，系统应该存储收件信息。（逻辑文件）
AddresseeInformation.End	系统应该允许快递员结束收件信息输入（查询）

物流信息查询功能需求的测度值为：

- 输入：3
- 输出：1
- 查询：2
- 逻辑文件：1
- 对外接口：1

功能点测度总数 = 52

FP(AddressseeInformation) = 54.6

## 5.车辆装车管理

Loading.Input	系统应该允许营业厅业务员在车辆装车任务中进
---------------	-----------------------

Loading.Input.Invalid	行键盘输入（输出） 在营业厅业务员输入其他标识时，系统显示输入无效
Loading.Input.Cancel	在营业厅业务员输入取消命令（查询）时，系统关闭当前任务（输出）
Loading.View Loading.View.Show	系统应该允许营业厅业务员查看装车信息 系统显示装车信息（输出）
Loading.Amount.Calculate Loading.Amount Loading.Amount.Null	系统根据给出的出发地与目的地，计算相关运费 系统显示计算的运费（输出） 在出发地与目的地未输入时，运费默认为 0
Loading.Check Loading.Check.Date.Valid  Loading.Check.Date.Invalid  Loading.Check.Barcode.Valid  Loading.Check.Barcode.Invalid  Loading.Check.BHallNum.Valid  Loading.Check.BHallNum.Invalid  Loading.Check.CarNum.Valid  Loading.Check.CarNum.Invalid  Loading.Check.CarCode.Valid  Loading.Check.CarCode.Invalid	系统计算并显示运费和装车单信息 在营业厅业务员输入装车日期（输入）时：yyyy-mm-dd, 系统显示（输出）输入的装车日期 在营业厅业务员输入其他内容时，系统提示输入无效 在营业厅业务员输入有效订单条形码号（输入）时：10 位数，系统显示（输出）输入的订单条形码号 在营业厅业务员输入其他内容时，系统提示输入无效 在营业厅业务员输入营业厅编号（输入）时：6 位 0~9 的数，系统显示（输出）输入的营业厅编号 在营业厅业务员输入其他内容时，系统提示输入无效 在营业厅业务员输入汽运编号（输入）时：19 位 0~9 的数，系统显示（输出）输入的汽运编号 在营业厅业务员输入其他内容时，系统提示输入无效 在营业厅业务员输入车辆代号（输入）时，9 位 0~9 的数，系统显示（输出）输入的车辆代号 在营业厅业务员输入其他内容时，系统提示输入无效
Loading.Update	系统更新装车信息（逻辑文件）
Loading.End	系统应该允许营业厅业务员要求结束装车管理任务

车辆装车管理功能需求的测度值为：

- 输入：5
- 输出：9
- 查询：1
- 逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数=79

FP>Loading)=82.95

## 6.接收与派件

Receive/Distribute.Login	系统应该允许营业厅业务员进行登录（输入；查询；逻辑文件）
Receive/Distribute.Input	系统应该允许营业厅业务员在接收与派件任务（输出：接收派件任务主界面）中进行键盘输入（输入）
Receive/Distribute.Input.Invalid	在营业厅业务员输入其他标识时，系统显示输入无效
Receive/Distribute.Input.Cancel	在营业厅业务员输入取消命令（查询）时，系统关闭当前任务（输出）
Receive.View Receive.View.Show Distribute.View Distribute.View.Show	系统应该允许营业厅业务员查看接收信息 系统显示接收单信息（输出） 系统应该允许营业厅业务员查看派件信息 系统显示派件单信息（输出）
Distribute.Check.Barcode.Valid	在营业厅业务员输入有效订单条形码号时：10 位数，系统显示输入的订单条形码号（输出）
Distribute.Check.Barcode.Invalid	在营业厅业务员输入其他内容时，系统提示输入无效（输出）
Receive.Confirm  Distribute.Confirm	在营业厅业务员确认（查询）接收信息无误时，系统显示完整的接收单（输出） 在营业厅业务员确认（查询）派件信息无误时，系统显示完整的派件单（输出）
Receive/Distribute.Cancel  Receive/Distribute.Cancel.Return	系统应该允许营业厅业务员取消（查询）当前操作 在任一目录下，快递员提出返回要求，系统跳回上一级目录（输出），不保存当前目录
Receive.Update Distribute.Update	系统更新接收单信息（逻辑文件） 系统更新派件单信息（逻辑文件）
Receive/Distribute.Input.End	系统应该允许营业厅业务员要求结束（查询）接收与派件任务

- 输入：2
- 输出：10
- 查询：6
- 逻辑文件：3
- 对外接口：0

功能点测度总数=2\*4+9\*5+6\*4+3\*10+0\*7=107

FP=107\*（0.65+0.01\*40）=112.35

## 7.记录收款

Receipt.Login	系统应该允许营业厅业务员进行登录(输入; 查询; 逻辑文件)
Receipt.Input	系统应该允许营业厅业务员在记录收款任务 (输出: 记录收款任务主界面) 中进行键盘输入
Receipt.Input.Invalid	在营业厅业务员输入其他标识时, 系统显示输入无效
Receipt.Input.Cancel	在营业厅业务员输入取消 (查询) 命令时, 系统关闭当前任务 (输出)
Receipt.View Receipt.View.Show	系统应该允许营业厅业务员查看收款单接收信息 系统显示收款信息 (输出)
Receipt.Edit	系统应该允许营业厅业务员编辑收款单上相关信息 (输入)
Receipt.Check.Amount.Valid	在营业厅业务员输入有效收款金额时: 大于等于 0, 系统显示输入的收款金额 (输出)
Receipt.Check.Amount.Invalid	在营业厅业务员输入其他内容时, 系统提示输入无效 (输出)
Receipt.Check.Barcode.Valid	在营业厅业务员输入有效订单条形码号时: 10 位数, 系统显示输入的订单条形码号 (输出)
Receipt.Check.Barcode.Invalid	在营业厅业务员输入其他内容时, 系统提示输入无效 (输出)
Receipt.Confirm	在营业厅业务员确认 (查询) 收款信息输入完毕时, 系统显示完整的收款单信息 (输出)
Receipt.Cancel Receipt.Cancel.Return	系统应该允许营业厅业务员取消 (查询) 当前操作 在任一目录下, 营业厅业务员提出返回要求, 系统跳回上一级目录 (输出), 不保存当前目录
Receipt.Update	系统更新收款单信息 (逻辑文件)
Receipt.End	系统应该允许营业厅业务员要求结束 (查询) 记录收款任务

- 输入: 2
- 输出: 9
- 查询: 5
- 逻辑文件: 2
- 对外接口: 0

功能点测度总数=2\*4+9\*5+5\*4+2\*10+0\*7=93

FP=93\* (0.65+0.01\*40) =97.65

## 8. 车辆信息管理

Vehicle.Login	系统应该允许营业厅业务员进行登录 (输入; 查询; 逻辑文件)
Vehicle.Input	系统应该允许营业厅业务员在记录收款任务 (输出: 车辆信息管理任务界面) 中进行键盘输入 (输入)
Vehicle.Input.Invalid	在营业厅业务员输入其他标识时, 系统显示输入无效



Vehicle.Input.Cancel	在营业厅业务员输入取消（查询）命令时，系统关闭当前任务（输出）
Vehicle.View Vehicle.View.Show	系统应该允许营业厅业务员查看车辆信息 系统显示车辆信息（输出）
Vehicle.Check.Date.Valid	在营业厅业务员输入购买时间时：yyyy-mm-dd, 系统显示输入的购买时间（输出）
Vehicle.Check.Date.Invalid	在营业厅业务员输入其他内容时，系统提示输入无效（输出）
Vehicle.Check.Time.Valid	在营业厅业务员输入服役时间时：大于等于 0，系统显示输入的服役时间（输出）
Vehicle.Check.Time.Invalid	在营业厅业务员输入其他内容时，系统提示输入无效（输出）
Vehicle.Check.Number.Valid	在营业厅业务员输入车辆代号时，9 位 0~9 的数，系统显示输入的车辆代号（输出）
Vehicle.Check.Number.Invalid	在营业厅业务员输入其他内容时，系统提示输入无效（输出）
Vehicle.Confirm	在营业厅业务员确认（查询）车辆信息输入完毕时，系统显示完整的车辆信息（输出）
Vehicle.Cancel Vehicle.Cancel.Return	系统应该允许营业厅业务员取消（查询）当前操作 在任一目录下，营业厅业务员提出返回要求，系统跳回上一级目录（输出），不保存当前目录
Vehicle.Update	系统更新车辆信息（逻辑文件）
Vehicle.End	系统应该允许营业厅业务员要求结束（查询）车辆信息管理任务

- 输入：2
- 输出：11
- 查询：5
- 逻辑文件：2
- 对外接口：0

功能点测度总数=2\*4+11\*5+6\*4+2\*10+0\*7=107

FP=107\*（0.65+0.01\*40）=112.35

## 9.司机信息管理

Driver.Input	系统应该允许营业厅业务员在管理司机信息（输出）时进行键盘输入
Driver.Input.DriverInfo	在营业厅业务员输入司机信息（输入）时，系统要记录司机信息
Driver.Input.DriverNum	在营业厅业务员输入司机编号（输入）时，系统要标记司机
Driver.Input.Cancel	在营业厅业务员取消（查询）操作，系统关闭（输出）司机信息管理
Driver.Input.Invalid	在营业厅业务员输入其它标识时，系统不予响应

Driver.DriverNum	在营业厅业务员输入司机编号后，系统显示对应的司机信息,详见 Driver.DriverInfo
Driver.DriverInfo	在营业厅业务员输入司机编号后，系统显示对应的司机信息（逻辑文件）
Driver.DriverInfo.Add	在营业厅业务员输入新的司机信息后（查询），系统将新的信息添加到司机信息列表中（逻辑文件）
Driver.DriverInfo.Add.Repeat	在添加司机操作时，已输入的司机信息中编号或身份证号与已有的司机信息重复，系统提示营业厅业务员信息已存在（输出）
Driver.DriverInfo.Del	在营业厅业务员确认删除（查询）司机信息后，系统将对应的司机信息删除（逻辑文件）
Driver.Close	系统关闭本次司机信息管理（输出），开始新的司机信息管理
Driver.End	系统应该允许营业厅业务员要求结束司机信息管理任务

司机信息管理功能需求的测度值为：

- 输入：2
- 输出：4
- 查询：2
- 逻辑文件：3
- 对外接口：0

功能点测度总数=66

FP(Driver)=69.3

## 10.装运管理

Transfer.Login	系统应该允许中转中心业务员进行登录（输入；查询；逻辑文件）
Transfer.Input	系统应该允许中转中心业务员在装运管理任务（输出：装运管理任务界面）中进行键盘输入（输入）
Transfer.Input.Invalid	在中转中心业务员输入其他标识时，系统显示输入无效
Transfer.Input.Cancel	在中转中心业务员输入取消（查询）命令时，系统关闭当前任务（输出）
Transfer.View	系统应该允许中转中心业务员查看中转单信息
Transfer.View.Show	系统显示中转单信息（输出）
Transfer.Check.Date.Valid	在中转中心业务员输入装车日期时：yyyy-mm-dd, 系统显示输入的装车日期（输出）
Transfer.Check.Date.Invalid	在中转中心业务员输入其他信息时，系统提示输入无效（输出）
Transfer.Check.Number.Valid	在中转中心业务员输入中转单编号时：19 位 0~9 的数，系统显示输入的编号（输出）
Transfer.Check.Number.Invalid	在中转中心业务员输入其他信息时，系统提示输入无

	效（输出）
Transfer.Amount.Calculate Transfer.Amount.Show Transfer.Amount.Null	系统根据给出的出发地与目的地，计算相关运费 系统显示计算的运费（输出） 在出发地与目的地未输入时，运费默认为 0
Transfer.Confirm	在中转中心业务员确认（查询）中转单信息输入完毕时，系统显示完整的中转单信息（输出）
Transfer.Cancel Transfer.Cancel.Return	系统应该允许中转中心业务员取消（查询）当前操作 在任一目录下，中转中心业务员提出返回要求，系统跳回上一级目录（输出），不保存当前目录
Transfer.Update	系统更新中转单信息（逻辑文件）
Transfer.End	系统应该允许中转中心业务员要求结束（查询）车辆信息管理任务

- 输入：2
- 输出：10
- 查询：5
- 逻辑文件：2
- 对外接口：0

功能点测度总数=2\*4+10\*5+5\*4+2\*10+0\*7=98

FP=98\*（0.65+0.01\*40）=102.9

## 11. 中转接收

编号	需求描述与度量
TransitCenter.Input	系统应该允许中转中心业务员在查询的时候输入（输出）
TransitCenter.Input.Receive	中转中心业务员在申请接收的时候，系统提示需要输入货物信息，参见 <b>TransitCenter.Receive</b> （输入）
TransitCenter.Input.Invalid	中转中心业务员输入其他标识的时候，系统显示输入无效（输出）
TransitCenter.Receieve	在接收最开始的时候，系统允许中转中心业务员进行输入
TransitCenter.Receive.Hint	在中转中心业务员输入系统要求输入货物信息后（逻辑文件），系统提示输入信息，输入正确时显示输入成功，输入不正确时显示提示输入错误信息（输出）
TransitCenter.Receive.Save	输入成功时，系统保存信息（逻辑文件），生成中转中心到达单（逻辑文件；输出）
TransitCenter.Receive.Upload	系统上传中转中心到达单（对外接口）

TransitCenter.Cancel TransitCenter.Cancel.Return	系统运行中转中心业务员进行取消操作（查询） 在中转中心业务员输入取消命令时（查询），系统回到当前的上一级（输出）
---	---

商品分类管理功能需求的测度值为：

- 输入：1
- 输出：5
- 查询：1
- 逻辑文件：2
- 对外接口：1

功能点测度总数 = 60

FP(Classify) = 63

## 12. 库存管理

编号	需求描述与度量
StockManage.Input	系统应该允许库存管理人员在库存管理的时候输入（输出）
StockManage.Input.Add	库存管理人员在申请库存入库的时候，系统提示需要输入货物信息，参见 StockManage.Add（输入）
StockManage.Input.Delete	库存管理人员在申请库存出库的时候，系统提示需要输入货物信息，参见 StockManage.Delete（输入）
StockManage.Input.TimeMod	库存管理人员在申请库存查看的时候，系统提示输入时间段，参见 StockManage.TimeMod（输入）
StockManage.Input.Invalid	库存管理人员输入其他标识的时候，系统显示输入无效（输出）
StockManage.Add	在入库最开始的时候，系统允许库存管理人员进行输入（查询）
StockManage.Add.Hint	在库存管理人员输入系统要求输入的货物信息后（逻辑文件），系统提示输入信息，输入正确时显示输入成功（输出），输入不正确时显示提示输入错误信息（输出） 输入成功时，系统保存信息（逻辑文件），生成库存入库单（逻辑文件；输出） 系统上传库存入库单（对外接口）
StockManage.Add.Save	
StockManage.Add.Upload	
StockManage.Delete	在出库最开始的时候，系统允许库存管理人员进行输入（查询）
StockManage.Delete.Hint	

StockManage.Delete.Save	在库存管理人员输入系统要求输入的货物信息后（逻辑文件），系统提示输入信息，输入正确时显示输入成功（输出），输入不正确时显示提示输入错误信息（输出） 输入成功时，系统保存信息（逻辑文件），生成库存出库单（逻辑文件；输出） 系统上传库存入库单（对外接口）
StockManage.Delete.Upload	
StockManage.Show	系统运行库存管理人员查看库存信息（查询）
StockManage.Print	系统显示库存信息（输出）
StockManage.TimeMod	系统应该允许库存管理人员修改库存查看时间段（查询）
StockManage.TimeMod.Hint	在库存管理人员提出库存出库的请求后，系统提示输入时间段（逻辑文件），输入正确时显示修改成功（输出），输入不正确时显示提示输入错误信息（输出）
StockManage.TimeMod.Save	
StockManage.ShowToday.Show	系统应该允许库存管理人员在查看当日库存信息（查询）
StockManage.ShowToday.Print	系统导出表格（逻辑文件；输出）
StockManage.Cancel	系统应该允许库存管理人员取消操作（查询）
StockManage.Cancel.Return	在任一目录下，管理员提出返回请求（查询），系统跳至上一级目录（输出），不保存现有目录下的信息

商品分类管理功能需求的测度值为：

- 输入：3
- 输出：13
- 查询：7
- 逻辑文件：9
- 对外接口：2

功能点测度总数 = 209

FP(Classify) = 219.45

### 13. 结算管理

Finance.Input	系统应该允许财务人员在结算管理（输出）的时候输入
Finance.Input.FinanceInfo	在财务人员输入结算信息（输入）时，系统应该记录
Finance.Input.Cancel	系统应该允许财务人员取消操作（查询），然后关闭

Finance.Input.Invalid	本次结算管理任务（输出） 在财务人员输入其他标识时，系统显示输入无效
Finance.Add Finance.Add.Save Finance.Add.Invalid	系统允许财务人员执行添加结算信息操作（查询） 输入成功时，系统保存收款的信息（逻辑文件） 当财务人员输入其它无效输入时，系统提示输入无效
Finance.End	系统应该允许财务人员请求结束结算管理任务

结算管理功能需求的测度值为：

- 输入：1
  - 输出：2
  - 查询：2
  - 逻辑文件：1
  - 对外接口：0
- 功能点测度总数=32  
FP(Finance)=33.6

## 14.成本管理

编号	需求描述与度量
Payment.Input	系统应该允许财务人员在成本管理中键盘输入（输入）
Payment.Input.Cancel	在财务人员输入取消命令时，系统允许财务人员取消输入
Payment.Input.Invalid	当财务人员输入其他标识时，系统显示输入无效
Payment.Start	在财务人员请求制定付款单开始时，系统显示付款单的模板，等待输入（输入）
Payment.Confirm	在财务人员填写信息完成，并确认后，系统显示完整的付款单。 系统更新存储付款单信息（查询）
Payment.Update Accounts.Cancel.Return	在任一目录下，财务人员提出返回要求，系统跳回上一级目录，不保存当前目录
Payment.Input Payment.Input.Show	系统应该允许财务人员在成本管理任务中进行键盘输入 财务人员输入信息时，系统应该同步显示输入的信息，详见 Accounts.View.Show
Payment.View Payment.View.Show	系统应该允许财务人员查看付款单信息（逻辑文件） 系统显示付款信息
Payment.Check.Date.Valid	在财务人员输入付款日期时：yyyy-mm-dd, 系统显示输入的付款日期
Payment.Check.Date.Invalid Payment.Check.Amount.Valid	在财务人员输入其他内容时，系统提示输入无效（输入） 在财务人员输入费用信息时：大于等于 0 的数，系统显示输入的费用
Payment.Check.Amount.Invalid Payment.Check.Month.Valid	在财务人员输入其他内容时，系统提示输入无效（输入） 在财务人员输入月份信息时：大于等于 0 并且小于等于 12 的整

Payment.Check.Month.Invalid Accounts.end	数，系统显示输入的月份 在财务人员输入其他内容时，系统提示输入无效 系统应该允许财务人员结束成本管理（对外接口）
---	--

成本管理功能需求的测度值为：

- 输入：6
- 输出：4
- 查询：2
- 逻辑文件：2
- 对外接口：1

功能点测度总数 = 79

FP(Payment) = 82.95

## 15.期初建账

Initial.Login	系统应该允许财务人员进行登录（输入；查询；逻辑文件）
Initial.Input	系统应该允许财务人员在期初建账任务（输出：期初建账任务主界面）中进行键盘输入（输入）
Initial.Input.Invalid Initial.Input.Cancel	在财务人员输入其他标识时，系统显示输入无效 在财务人员输入取消（查询）命令时，系统关闭当前任务（输出）
Initial.View Initial.View.Show	系统应该允许财务人员查看账的信息 系统显示账的信息（输出）
Initial.Check.Vehicle.Valid	在财务人员输入车辆信息时，参考 Vehicle.Check.Date.Valid, Vehicle.Check.Time.Valid, Vehicle.Check.Number.Valid
Initial.Check.Vehicle.Invalid	在财务人员输入其他信息时，系统提示输入无效（输出）
Initial.Check.Stock.Valid	在财务人员输入库存时：大于等于 0 的正整数，系统显示输入的库存信息（输出）
Initial.Check.Stock.Invalid	在财务人员输入其他信息时，系统提示输入无效（输出）
Initial.Check.Amount.Valid	在财务人员输入账户余额时：大于等于 0 的数，系统显示输入的账户余额（输出）
Initial.Check.Amount.Invalid	在财务人员输入其他信息时，系统提示输入无效（输出）
Initial.Confirm	在财务人员确认（查询）新账信息输入完毕时，系统显示完整的新账信息（输出）
Initial.Save	在财务人员确认新账信息后，系统单独存储新账信息
Initial.Cancel Initial.Cancel.Return	系统应该允许财务人员取消（查询）当前操作 在任一目录下，财务人员提出返回要求，系统跳回上一级目录（输出），不保存当前目录

Initial.Update	系统更新新账信息（逻辑文件）
Initial.End	系统应该允许财务人员要求结束（查询）车辆信息管理任务

- 输入：2
- 输出：10
- 查询：5
- 逻辑文件：2
- 对外接口：0

功能点测度总数=2\*4+10\*5+5\*4+2\*10+0\*7=98

FP=98\*（0.65+0.01\*40）=102.9

## 16.统计报表

编号	需求描述与度量
Statistic.Input	系统应该允许财务人员在统计报表的时候输入（输出）
Statistic.Input.TimeGet	财务人员在申请查看经营情况表的时候，系统提示需要输入时间信息，参见 TransitCenter.Receive（输入）
Statistic.Input.Invalid	财务人员输入其他标识的时候，系统显示输入无效（输出）
Statistic.Cost	系统允许财务人员查看成本收益表（查询）
Statistic.Cost.ControlDayorHall	系统提示财务人员选择表格内容类型（输出）
Statistic.Cost.ShowDay	当财务人员需求按天时（查询），系统显示成本收益表（输出）
Statistic.Cost.ShowHall	当财务人员需求按营业厅时（查询），系统显示成本收益表（逻辑文件；输出）
Statistic.Business	系统允许财务人员查看经营情况表（查询）
Statistic.Business.TimeGet	系统提示输入时间信息（输出）
Statistic.Business.Show	当财务人员输入完日期后，系统显示经营情况表（逻辑文件；输出）
Statistic.Cancel	系统应该允许管理员取消操作（查询）
Statistic.Cancel.Return	在任一目录下，管理员提出返回请求（查询），系统跳至上一级目录（输出），不保存现有目录下的信息

商品分类管理功能需求的测度值为：

- 输入：1
- 输出：8



- 查询：5
  - 逻辑文件：2
  - 对外接口：0
- 功能点测度总数 = 84  
FP(Classify) = 88.2

## 17. 账户管理

Account.Input	系统应该允许高级财务人员在账户管理（输出）中进行键盘输入
Account.Input.AccountInfo	高级财务人员输入（输入）新的账户信息后，系统应该记录该信息
Account.Input.keyWord	高级财务人员输入关键字（输入）后，系统记录该关键字并执行查找任务，详见 Account.Search
Account.Input.OriginalInfo	高级财务人员输入期初信息（输入）时，系统应进行记录
Account.Input.Cancel	在高级财务人员输入取消指令（查询）时，系统关闭账户管理任务（输出），开始一个新的账户管理任务
Account.Input.Invalid	在高级财务人员输入其它标识时，系统显示输入无效
Account.Add	在高级财务人员输入新账户信息后（查询），系统添加新账户（逻辑文件）
Account.Add.Repeat	新账户名称与现有账户名称重复（逻辑文件），系统提示新账户名称已经存在（输出）
Account.Del	在高级财务人员请求删除账户时（查询），系统删除对应账户信息（逻辑文件）
Account.Search	系统根据 Account.Input.keyWord 中的关键字查找（逻辑文件）并显示对应的账户信息（输出）
Account.Search.Invalid	查找的账户不存在时，系统提示找不到该账户
Account.Edit	在高级财务人员输入更改的账户信息后（查询），系统更新对应的账户信息（逻辑文件）
Account.Initialization	在高级财务人员请求更新期初信息时（查询），系统根据 Account.Input.OriginalInfo 更新期初信息（逻辑文件）
Account.Close	系统关闭本次账户管理任务（输出）
Account.End	系统应该允许高级财务人员要求结束账户管理任务

账户管理功能需求的测度值为：

- 输入：3
  - 输出：5
  - 查询：5
  - 逻辑文件：6
  - 对外接口：0
- 功能点测度总数=117  
FP(Account)=122.85

## 18.查看操作日志

编号	需求描述与度量
OperationRecord.Check	查看人请求查看（查询）操作日志时，（逻辑文件）系统应该显示供选择的操作类型（输出）
OperationRecord.End	在查看人请求取消查看经营记录时，（输出）系统应该关闭查看经营记录任务（对外接口）

查看操作日志功能需求的测度值为：

- 输入：0
- 输出：3
- 查询：1
- 逻辑文件：1
- 对外接口：1

功能点测度总数 = 46

FP(OperationRecord) = 48.3

## 19.查看统计分析

编号	需求描述与度量
StatisticalForms.Check	在查看人请求查看统计分析时(查询)，系统应该提供相对应的报表(逻辑文件)
StatisticalForms.End	在查看人请求取消查看统计分析时，系统应该关闭查看统计分析任务（接口）

查看统计分析能需求的测度值为：

- 输入：0
- 输出：2
- 查询：1
- 逻辑文件：2
- 对外接口：1

功能点测度总数 = 51

FP(StatisticalForms) = 53.55

## 20.人员与机构管理

编号	需求描述与度量
----	---------

EmployeeInstitution.Input	系统应该允许总经理在人员与机构管理的时候输入（输出）
EmployeeInstitution.Input.Edit	总经理申请人员与机构管理时，系统提示需要输入货物信息，参见 EmployeeInstitution.Edit（输入）
EmployeeInstitution.Input.Invalid	在总经理输入其他标识时，系统显示输入无效（输出）
EmployeeInstitution.Input.Cancel	系统允许总经理退出人员与机构管理（查询；输出）
EmployeeInstitution.Edit	在人员与机构管理最开始的时候，系统允许总经理进行输入（查询）
EmployeeInstitution.Edit.Hint	在总经理请求管理后（输出），系统提示输入信息，输入正确时显示输入成功，输入不正确时显示提示输入错误信息（输出）
EmployeeInstitution.Edit.Save	输入成功时，系统保存信息（逻辑文件），显示编辑后的信息（输出）
EmployeeInstitution.Cancel EmployeeInstitution.Cancel.Return	系统应该允许总经理取消操作（查询） 在任一目录下，总经理提出返回请求（查询），系统跳至上一级目录（输出），不保存现有目录下的信息
EmployeeInstitution.Confirm	总经理确认输入的相关信息无误后（查询），系统显示完整的信息输出
EmployeeInstitution.Update	系统更新存储人员机构相关信息（逻辑文件）
EmployeeInstitution.End	系统允许退出管理（查询）

商品分类管理功能需求的测度值为：

- 输入：1
- 输出：7
- 查询：4
- 逻辑文件：2
- 对外接口：0

功能点测度总数 = 75

FP(Classify) = 78.75

## 21. 审批单据

编号	需求描述与度量
CheckDocuments.Input	系统应该允许总经理在审批的时候输入（输出）
CheckDocuments.Input.Show	输入完成显示单据信息，参见 CheckSheet.Show（输入）
CheckDocuments.Input.Mod	

CheckDocuments.Input.Invalid	修改单据时输入信息，参见 CheckSheet.Mod（输出）
CheckDocuments.View CheckDocuments.View.Show	系统允许总经理查看单据（查询） 系统显示单据信息（逻辑文件；输出）
CheckDocuments.Find CheckDocuments.Find. Hint	系统允许总经理查找单据（查询） 在总经理提出查看单据的请求时，系统提示输入查找信息（输出）
CheckDocuments.Find.Show	系统显示单据信息（逻辑文件；输出）
CheckDocuments.Mod CheckDocuments.Mod.Hint  CheckDocuments.Mod.Save	系统应该允许总经理修改单据（查询） 在总经理提出修改单据的请求时，系统提示编辑信息（输出） 总经理输入完信息后（输入），系统保存单据信息（逻辑文件），显示修改信息（输出）
CheckDocuments.FeedBack	当单据修改好时，系统反馈申请人修改后的单据（逻辑文件；对外接口）
CheckDocuments.Print CheckDocuments.Return	系统可以导出表格（查询；输出） 当用户输入返回命令后（查询），系统返回到上一级界面（输出）

商品分类管理功能需求的测度值为：

- 输入：2
- 输出：9
- 查询：5
- 逻辑文件：4
- 对外接口：1

功能点测度总数 = 120

FP(Classify) = 126

## 22.制定薪水策略

编号	需求描述与度量
Salary.Input	系统应该允许总经理在制定薪水策略中进行键盘输入（输入）
Salary.Input.Cancel	在总经理输入取消命令时，系统允许总经理取消输入
Salary.Input.Invalid	当总经理输入其他标识时，系统显示输入无效
Salary.Select	在总经理请求制定人员类型时，系统显示该类型的列表
Salary.New	在总经理请制定薪水策略类型时，系统显示该类型

	的列表
Salary.Edit	系统应该允许总经理改变列表中状态类型
Salary.end	系统应该允许总经理结束薪水策略制定
Salary.Confirm	系统应该允许总经理确认制定薪水策略结束（接口）
Salary.Confirm.Invalid	在人员类型与策略类型没有同时选定时，系统提示有薪水策略数据不完整或不正确（查询）
Salary.Confirm.Valid	在制定薪水列表中，人员类型和策略类型都经过总经理选定并确认时，系统更新数据，关闭促销策略制定任务（查询）
Salary.Update	系统更新重要数据，整个更新过程组成一个事务，要么全部更新，要么全部不更新（输出）
Salary.Update.Employee	系统更新人员类型（逻辑文件）
Salary.Update.Salary	系统更新薪水策略

查看统计分析能需求的测度值为：

- 输入：1
- 输出：2
- 查询：4
- 逻辑文件：1
- 对外接口：1

功能点测度总数 = 57

FP(StatisticalForms) = 59.85

## 23. 制定城市距离、价格等常量

Constant.Input	系统应该允许总经理在制定常量（输出）中进行键盘输入
Constant.Input.City	当管理员输入城市（输入）时，系统应该进行记录
Constant.Input.Cancel	在总经理输入取消命令（查询）时，系统关闭当前任务（输出）
Constant.Input.Distance	当管理员输入城市距离（输入），系统应该进行记录
Constant.Input.Prize	当管理员输入价格（输入）时，系统应该进行记录
Constant.Input.Invalid	当总经理输入其他标识时，系统显示输入无效
Constant.City.Repeat	当输入的两个城市相同时，系统提示（输出）总经理重新输入并返回
Constant.Distance.Invalid	当输入的距离 $\leq 0$ 时，系统提示（输出）城市距离错误并要求总经理重新输入，返回
Constant.Update	在总经理填写信息完成（查询），并确认后，系统更新并存储这些常量（逻辑文件）
Constant.End	系统应该允许总经理结束制定城市距离、价格等常量任务

制定城市距离、价格等常量功能需求的测度值为：

- 输入：3

- 输出：3
  - 查询：2
  - 逻辑文件：1
  - 对外接口：0
- 功能点测度总数=45  
FP(Constant)=47.25

## 24. 管理用户的账号和密码和权限管理

User.Input	系统应该允许管理员在管理任务（输出）中进行键盘输入
User.Input.Name	在管理员输入用户名称（输入）时，系统应该进行记录
User.Input.Password	在管理员输入用户密码（输入）时，系统应该进行记录
User.Input.Right	在管理员选择权限（查询）时，系统应该对该权限进行标记
User.Input.Keyword	在管理员输入一个关键字（输入）查找用户时，系统应该记录该关键字
User.Input.Cancel	在管理员输入取消指令（查询）时，系统关闭当前管理任务（输入）
User.Input.Invalid	在管理员输入其它标识时，系统显示输入无效
User.Select	管理员选择一个用户（查询）时，系统对该用户进行标记
User.Add	在管理员请求新增用户（查询）时，系统记录新账户的信息（逻辑文件）
User.Add.Repeat	在输入的新用户名称与现有用户名重复时（逻辑文件），系统提示新用户名已存在并返回（输出）
User.Edit	在管理员输入新的用户信息后（查询），系统更新对应的用户信息（逻辑文件）
User.Edit.Repeat	在输入的新用户名称与现有用户名重复（逻辑文件）时（不含原用户名），系统提示新用户名已存在并返回（输出）
User.Del	在管理员请求删除选中的用户（查询）时，系统删除该用户的信息（逻辑文件）
User.Invalid	系统找不到符合条件的用户时，提示找不到符合条件的用户
User.Vaild	当系统找到符合条件的用户时（逻辑文件），显示那些用户的信息（输出）
User.List	系统显示一个包含所有用户和他们信息的列表（输出）
User.End	系统应该允许管理员要求结束管理任务

管理用户的账号和密码和权限管理功能需求的测度值为：

- 输入：4
- 输出：4
- 查询：6
- 逻辑文件：6
- 对外接口：0

功能点测度总数=120

FP(User)=126