**项目管理文档**

**需求规格说明书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编 写 | 姓名 | 编写 时间 |  |
| 审 批 |  | 审批 时间 |  |
| 版本 | V0.1 | | |

**版权所有**

文档中的全部内容属国美电器科技有限公司所有，

未经允许，不可全部或部分发表、复制、使用于任何目的。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **变化状态** | **修改点说明** | **变更人** | **存放位置** | **审批人** | **创建日期** | **审批日期** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

\*变化状态：C――创建，A——增加，M——修改，D——删除

修改点说明：对变化状态进行简单解释，如增加了某项功能，修改了某个模块等信息。不允许出现“根据评审意见修改等字样”

**注：当文档未评审通过前版本号标识规则为V0.X ,第一次评审通过后，版本号直接升级为V1.0，之后变更按照V1.X升级。**

目录

[第1章： 引言 1](#_Toc424196323)

[1.1 编写目的 1](#_Toc424196324)

[1.2 建设范围 1](#_Toc424196325)

[1.3 编写背景 2](#_Toc424196326)

[1.3.1 系统名称及版本号 2](#_Toc424196327)

[1.3.2 任务提出者 2](#_Toc424196328)

[1.3.3 任务承接者及实施者 2](#_Toc424196329)

[1.3.4 名词及术语解释 2](#_Toc424196330)

[1.3.5 与其它系统的关系 3](#_Toc424196331)

[1.4 定义说明与符号 3](#_Toc424196332)

[1.5 参考资料 3](#_Toc424196333)

[第2章： 系统综述 3](#_Toc424196334)

[2.1 系统建设背景及目标 3](#_Toc424196335)

[2.2 用户特点 3](#_Toc424196336)

[2.3 条件 4](#_Toc424196337)

[2.4 运行环境 4](#_Toc424196338)

[2.4.1 硬件环境 4](#_Toc424196339)

[2.4.2 软件环境 4](#_Toc424196340)

[第3章： 功能概述 5](#_Toc424196341)

[3.1 系统业务架构视图 5](#_Toc424196342)

[3.2 x业务流程图 5](#_Toc424196343)

[3.3 y业务流程图 5](#_Toc424196344)

[3.4 移动终端 5](#_Toc424196345)

[3.4.1 整体页面示意图 5](#_Toc424196346)

[3.4.2 整体功能说明 5](#_Toc424196347)

[3.5 服务端 7](#_Toc424196348)

[3.5.1 功能 7](#_Toc424196349)

[第4章： 非功能需求 9](#_Toc424196350)

[4.1 性能需求 9](#_Toc424196351)

[4.1.1 X.1.2 描述 9](#_Toc424196352)

[4.2 可移植性 9](#_Toc424196353)

[4.2.1 X.2.2 描述 10](#_Toc424196354)

[4.3 稳定性 10](#_Toc424196355)

[4.3.1 X.3.2 描述 10](#_Toc424196356)

[4.4 可用性 10](#_Toc424196357)

[4.4.1 X.4.2 描述 10](#_Toc424196358)

[4.5 部署需求 10](#_Toc424196359)

[4.5.1 描述 10](#_Toc424196360)

[4.6 安全需求 10](#_Toc424196361)

[4.6.1 描述 10](#_Toc424196362)

[第5章： 附表 11](#_Toc424196363)

图表目录

**未找到图形项目表。**

# 引言

## 编写目的

【说明】目标：对用户的需求进行收集、整理与分析，弄清楚系统究竟要 “干什么”

及“由谁干”，并用合乎规范的文字及图表予以描述。不需要说明“怎么干”，

因为那是设计阶段的事情。有关文字与图表应尽量让用户便于理解。

预期读者：用户方的相关业务人员、双方的开发人员和系统维护人员。

作用：实现开发方与用户方的双向沟通，是把业务需求计算机化的关键步骤。

为下一阶段的概要设计工作提供依据。当用户的需求发生变更时，应添写补充说

明；如变动过大可形成新版本。

软件需求说明（Software Requirements Specification）的主要作用为：

* 为用户方与开发方建立共同协议奠定基础。
* 提高开发效率、强化进度控制。
* 为项目的的评测与验收提供依据。
* 便于移植。
* 作为系统不断提高的基础。

例如：

对用户的需求进行收集、整理与分析，弄清楚系统究竟要 “干什么”及“由谁干”，并用合乎规范的文字及图表予以描述。同时，保证其正确性、完整性、可验证性和可跟踪性。本文将作为制定测试计划、编写用户手册和系统概要设计的依据。

本系统为实现SAP ECC系统功能移动化而设立，MAP平台作为未来SAP移动化基础，其中SAP端设计开发由ABAP开发部完成，移动端及MAP平台由JAVA开发部完成，ECP端设计开发由ECP厂商设计开发，如需其他部门配合，请主导部门与其他部门协商。

由于SAP系统功能繁多，系统复杂，本期主要实现MAP平台的搭建、基础数据同步、权限管理、采购订单创建、采购订单审批、ECP系统采购订单供应商确认功能。

其他SAP功能在二期中开发。

## 建设范围

## 编写背景

### 系统名称及版本号

【说明】形如“北京市地方税务局管理信息系统V0.1”。其中，版本号的格式为“XX.XX”，X为阿拉伯数字，左“0”可省略，评审之前，版本号小于1.0，评审完通过后，版本号变为1.0。

### 任务提出者

【说明】指《工作说明书》中规定的我方领导机构或项目负责人。

如：国家开发银行。

任务提出者：吕总。

### 任务承接者及实施者

【说明】指承担需求分析的负责人及工作人员名单。

需求组负责人： 张三等；参与人：

实现组负责人： 李四等，参与人：

测试组负责人：张三等，参与人：

### 名词及术语解释

|  |  |
| --- | --- |
| **名词及术语** | **解释** |
|  |  |
|  |  |

### 与其它系统的关系

【说明】在用户现有的及预期的整个应用系统中，给本系统准确定位。用示意图及相应的文字予以说明。

## 定义说明与符号

【说明】包括对专用术语及缩略语的解释、所用到的图（如DFD图）之图符的表示与解释等。

## 参考资料

【说明】格式：作者，[版本号，]资料来源，日期 [，起止页号] 。其中，《质量保证计划》是必选的参考资料。

# 系统综述

## 系统建设背景及目标

【说明】项目背景与依据、现有基础、项目规模、预期目标等。可繁可简，格式自定。

## 用户特点

【说明】

说明每类用户的特点：如下所示

现场收发货业务操作人员：

* 具有高中学历或大专学历；
* 经过培训能熟练使用PDA智能终端；
* 网上系统应用经验相对薄弱。

## 条件

【说明】场地面积限制、通信设施基础、其它干扰因素。

注意：任何计算机系统都不是包罗万象的；用户自身的能力也是有限的。轻诺必寡信。故应特别指出：由于哪些条件的约束，本系统不能满足哪些业务需求与系统需求。

## 运行环境

【说明】本章只提出运行环境的逻辑结构，物理结构将在《软件概要设计说明书》中给出。容许提出几种可选方案。

### 硬件环境

【说明】指出本应用软件适用的主机/服务器与终端/工作站的技术指标、基本配置、接口特点、特殊约定等。

### 软件环境

【说明】操作系统的名称、生产厂家、版本号等。

数据库的名称、生产厂家、版本号等。

数据库设计工具的名称、生产厂家、版本号等。

网络通信协议的名称、生产厂家、版本号等。

前端开发工具的名称、生产厂家、版本号等。

测试开发工具的名称、生产厂家、版本号等。

现场运行时需要的工具软件的名称、生产厂家、版本号等。

配置管理工具软件的名称、生产厂家、版本号等。

# 功能概述

## 系统业务架构视图

【说明】概述产品的功能和子系统结构组成的描述（描述该产品的子系统的组成，以及子系统之间的业务关系，需要文字描述；

## x业务流程图

说明：使用跨职能图画出来，并用文字描述每个步骤

## y业务流程图

说明：使用跨职能图画出来，并用文字描述每个步骤

## 移动终端

### 整体页面示意图

【说明】：画出移动终端整体的页面示意图

### 整体功能说明

【说明】：对整体的功能进行说明

#### 功能点

##### 页面示意图

【说明】如果该功能点有界面，需要画出该功能点的界面示意图，列出画面元素，写出操作步骤，若是在终端显示需要在画出终端界面的显示

##### 数据流程图

【说明】：数据流图，简称DFD，是SA方法中用于表示系统逻辑模型的一种工具，它以图形的方式描绘数据在系统中流动和处理的过程，由于它只反映系统必须完成的逻辑功能，所以它是一种功能模型

##### 输入

例如：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 要素名 | 描述说明 | 操作方式 | 必输项 |
| 订单类型 | 采购订单类别 | 固定值为ZA00 |  |
| 供应商 | 采购商品的供货方 | 输入/选择 |  |
| 采购组织 | 采购业务组织 | 输入/选择 |  |
| 采购组 | 采购业务分组 | 输入/选择 |  |
| 公司代码 | 采购业务公司 | 输入/选择 |  |
| 合同 | 采购业务合同 | 选择 |  |
| 商品 | 采购业务商品 | 输入/选择 |  |
| 数量 | 采购业务数量 | 输入 |  |
| 地点 | 采购业务收货地点 | 输入/选择 |  |
| 库存地点 | 采购业务收货库 | 输入/选择 |  |

##### 输出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 要素名 | 描述说明 | 操作方式 |
| 订单号 | 创建成功的订单编码 |  |
| 错误提示 | 创建失败的错误原因 |  |

##### 约束条件

【说明】写出该功能点的约束条件，如输入和输出值的范围约束，类型约束等。

采购组织必须与公司代码存在分配关系

合同号与供应商+公司代码+采购组织存在分配关系

##### 异常处理

【说明】写出该功能点的可能出现的异常情况以及异常的处理方法 。

## 服务端

### 功能

【说明】功能点的名称，查询，授权等；

#### 页面示意图

【说明】如果该功能点有界面，需要画出该功能点的界面示意图，列出画面元素，写出操作步骤。

#### 功能描述

【说明】对该功能进行简要描述，如有数据流图或业务流图，画在此处。

对创建成功的采购订单由相应的业务人员进行审批操作

#### 数据流程图

【说明】：数据流图，简称DFD，是SA方法中用于表示系统逻辑模型的一种工具，它以图形的方式描绘数据在系统中流动和处理的过程，由于它只反映系统必须完成的逻辑功能，所以它是一种功能模型

#### 输入

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 要素名 | 描述说明 | 操作方式 | 必输项 |
| 采购订单编码 | 采购订单编号 | 输入 | 是 |
| 审批代码 | 审批层级代码 | 输入 | 否 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

#### 输出

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 要素名 | 描述说明 | 操作方式 |  |
| 消息提示 | 审批成功或失败 |  |  |
|  |  |  |  |

#### 约束条件

【说明】写出该功能点的约束条件，如输入和输出值的范围约束，类型约束等。

#### 异常处理

【说明】写出该功能点的可能出现的异常情况以及异常的处理方法 。

# 非功能需求

【说明】描述对该系统所有的非功能需求，在此只列举了性能、可用性和移植性需求等等，该系统涉及几项写几项，其它项删除。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求类别 | 编号 | 优先级 | 备注 |
|  |  |  |  |

## 性能需求

。

### X.1.2 描述

【说明】该类别的需求的详细描述，给出该系统在某一条件下的性能指标。

## 可移植性

### X.2.2 描述

【说明】该类别的需求的详细描。

## 稳定性

### X.3.2 描述

【说明】该类别的需求的详细描。

## 可用性

### X.4.2 描述

【说明】该类别的需求的详细描。

## 部署需求

### 描述

## 安全需求

### 描述

# 附表

【说明】列出用户提供的文件、报表、单据等的样张，加上我们积累的有关文件，作为系统分析的基础，再附上必要的注释。形如：

|  |  |
| --- | --- |
| 文件编号 | 名称 |
|  |  |
|  |  |