

管理信息系统课程 设计报告

姓名：_____

学号：_____

班级：_____

指导老师：_____

目录

一、 摘要

二、 系统分析

2.1 现行系统概述

2.2 系统分析

2.2.1 可行性分析

2.2.2 组织结构与功能分析

2.3 业务流程分析

2.3.1 业务流程图

2.4 数据与数据流程分析

2.5 数据字典

2.5.1 库存管理系统

2.5.2 采购管理系统

2.5.3 人事管理系统

三、 系统设计

3.1 系统功能结构图设计

3.2 数据库设计

3.2.1 概念结构设计(E—R图)

3.2.2 逻辑结构设计

3.3 输入 / 输出设计

3.3.1 设备采购输出格式

3.3.2 输入界面

四、 参考文献

五、 课程设计总结与感受

一、摘要：

随着我国市场经济的不断发展和现代化建设的不断加强,一个企业想要在竞争日趋激烈的市场经济中获得一席之地,就必须想方设法采用各种现代化手段来不断提高工作、生产效率,从而达到降低成本、提高利润的目的,而对于现代的企业来说想要提高效率,就必须拥有一个科学高效的信息管理系统。

设备管理系统,作为企业信息管理系统的一本分,在整个系统中起着举足轻重的作用。本管理系统设计主要解决以往的人工采购繁琐,对每一个供应商进行全面的综合评价,对每一种设备的进出库以及来源、价格等都录入系统,方便业务人员的查询,以便及时地补充设备,避免延误公司的生产,另外,公司高层领导还可以根据设备的使用情况,制定完善的采购计划,对供应商的了解更加深入,以此来扩大公司规模。对公司而言,建立一套完善的管理信息系统,既能满足业务人员日常处理的需要,增强企业经营过程的数字化管理水平;又能满足管理人员决策分析的需要,降低成本,提高经济效益。

二、系统分析

2.1、现行系统概述

现行系统主要为人工系统,大多数设备的采购、管理以及库存等都需要大量的人力物力,不仅耗费时间,而且也很难做到及时性和准确性,更重要的是,对企业而言,大大增加了成本,因此有必要建立一个设备采购管理系统。

21 世纪是科技信息时代,这种陈旧的管理模式不适应新时代的要求,它存在着操作速度慢、散乱、复杂等一系列缺点与不足。由于散乱、复杂,很可能文案丢失的情况,而且查找也不方便,给管理人员带来很大程度的管理滞后,增加了成本,降低了企业生产力。

由此开发的设备采购管理系统是一套完全为设备采购管理人员设计的把设备管理由被动管理转为主动管理的系统,它的使用将极大地提高设备采购管理部门的工作效率,使设备采购管理人员解脱了繁重的手工劳动,实现了设备整个生命周期的计算机化管理,同时再与使用单位内部网络配合的基础上可以实现无纸化办公。

2.2、系统分析

2.2.1 可行性分析

(1)管理上的可行性

系统的管理可行性体现在可以查询设备的进货记录,厂家或供应商的信息,库存设备信息,并能按月进行统计,而且可以做系统初始化的工作。建立这样的一个系统将极大地提高设备采购管理部门的工作效率,而且企业也不需要花费太多的人力物力去搭建、维护它,相反企业只需要给部门派几名技术人员来实现对系统的日常录入、维护等操作即可,极大的提高了工作效率,降低了企业成本。

(2)技术上的可行性

前台开发工具为 Power Builder 7.0,辅助开发工具为 Visual C++, Office 2000 等。操作系统为 Windows 2000 Advanced Server,具有可扩充性、可移植性、可靠性、

兼容性等性能，同时它的图形化界面，便于维护与管理。SQL Ser v er 2000 数据库是目前全球使用最多的关系数据库系统,在安全性和易用性都不是问题,技术上具有可行性。

(3)经济上的可行性

当前计算机硬件成本在不断下降,软件也由于竞争而使性能价格比日趋合理，本系统所需的软硬件成本并不是很高,该企业完全有能力接受.而且系统搭建完毕就不需要投入太多的人力物力,从另外的角度降低了企业的成本,提高了利润.

2. 2. 2 组织结构与功能分析

1 财务管理

包括对设备的折旧统计，设备采购以及设备固定资产的统计，同时根据实际情况为企业确定一种或几种最为经济的设备采购方案。

2 设备采购管理

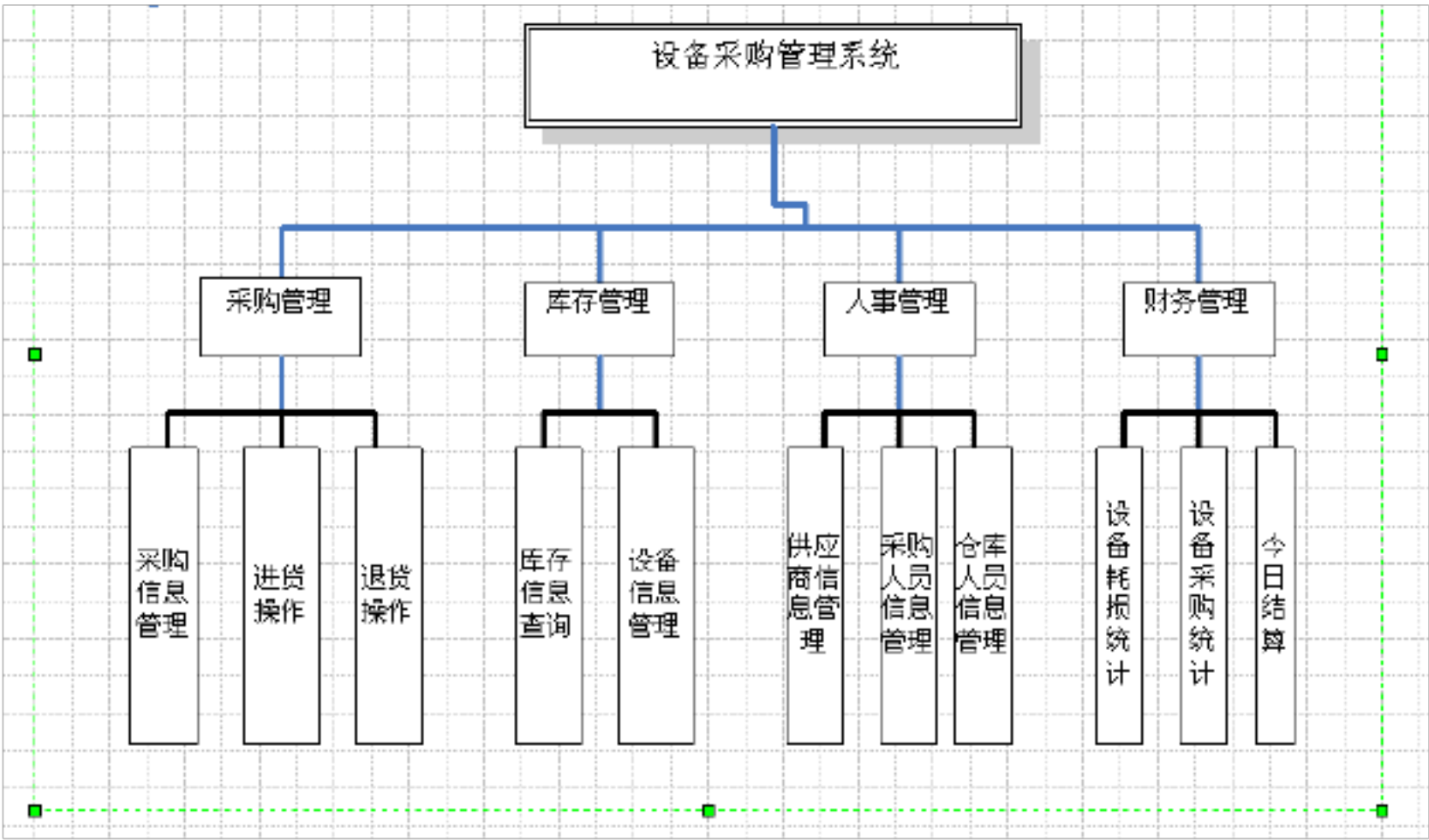
包括设备的申请计划、审批、合同签订、合同执行情况、设备验收记录、客户管理以及设备入库等几个子模块。该模块通过建立设备市场信息库,进行设备选型，制定年度设备采购计划,并对设备采购合同进行管理.对设备开箱验收与安装验收进行记录,结合设备基本信息,生成设备卡片。可从设备编号、设备类别、安装号等多方面对设备进行查询和输出。

3 库存管理

主要是对设备资产编号、设备名称、设备主要参数、出产编号及日期、起用日期、设备使用人员状况、设备折旧方法等基本信息的查询以及设备数量进行管理。

4 人事管理

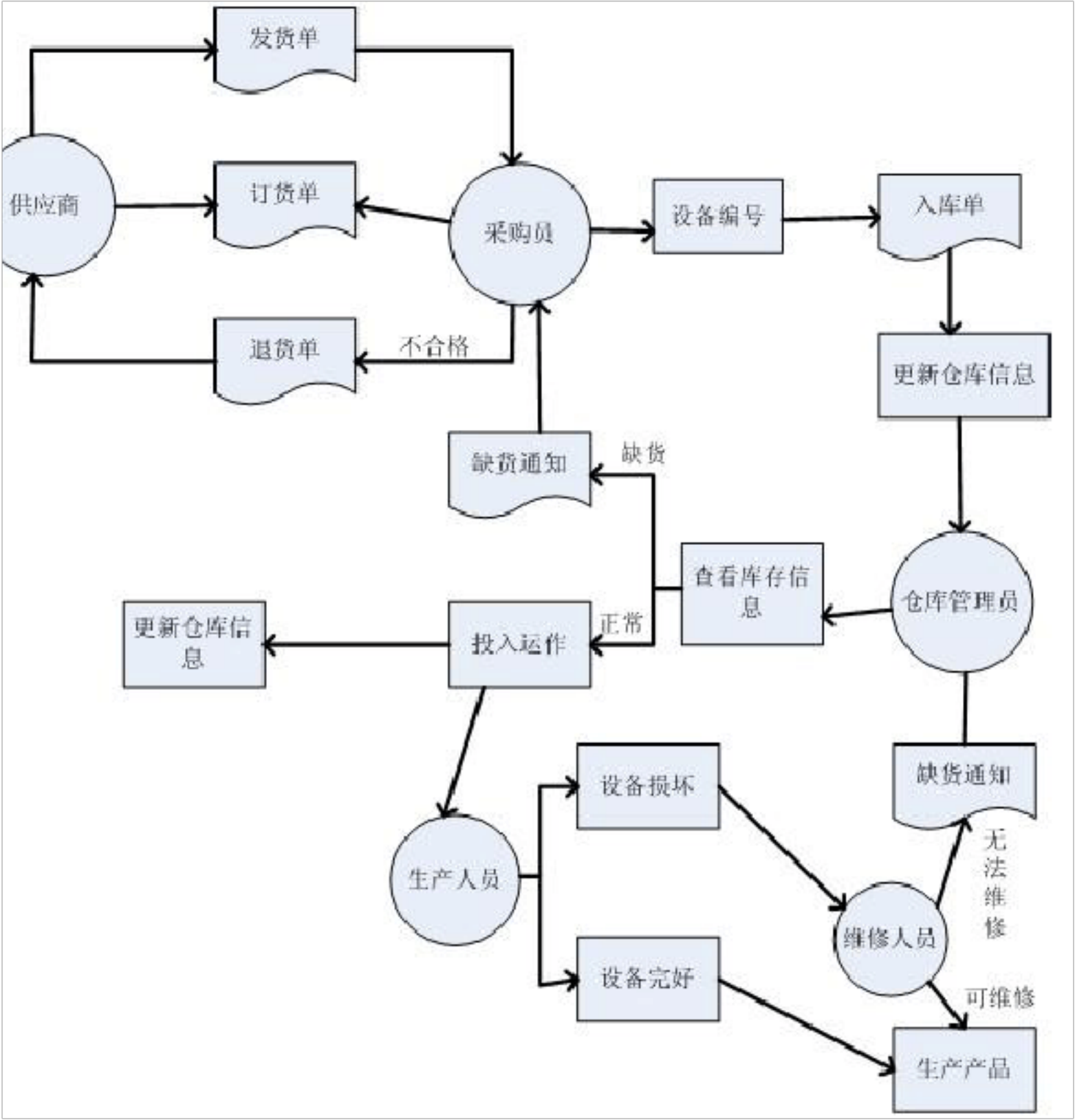
主要针对供应商或厂家的供应情况进行管理，另外还包括采购人员的信息管理。



2. 3 业务流程分析

通过对设备采购管理业务的时期调查分析,弄清了设备库存管理工作的业务流程和管理功能,设备采购的业务主要是向供应商或厂家购买设备.将库存的设备情况汇给仓库管理员,仓库管理员确定是否及时进行设备采购,以及将设备的库存信息汇总给企业经理,企业经理对此做出处理,将采购信息传输给采购员与供货商联系,供货商及时补充缺货的设备。

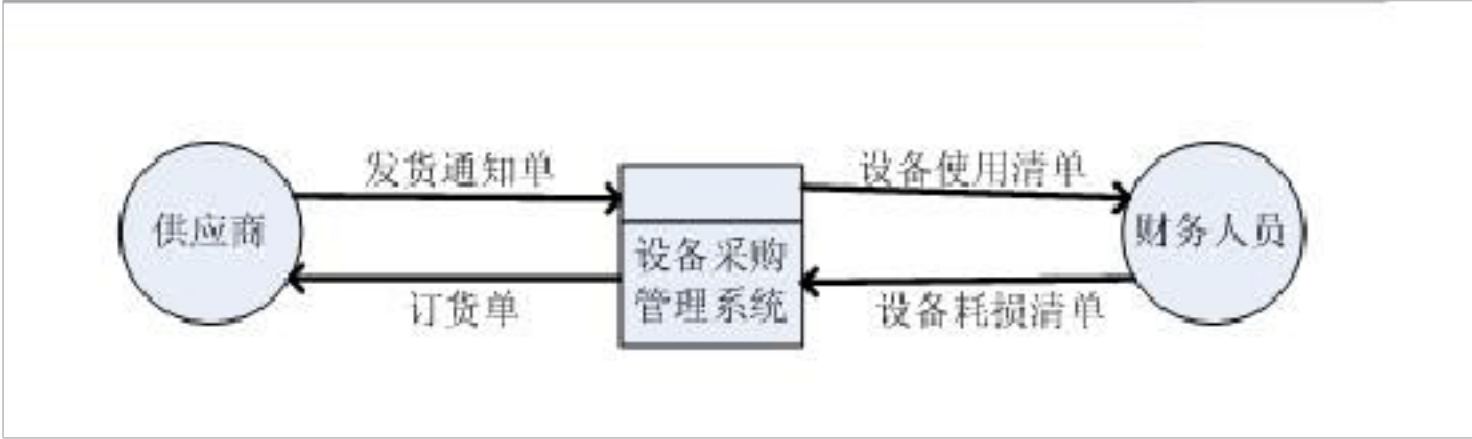
2.3.1 业务流程图



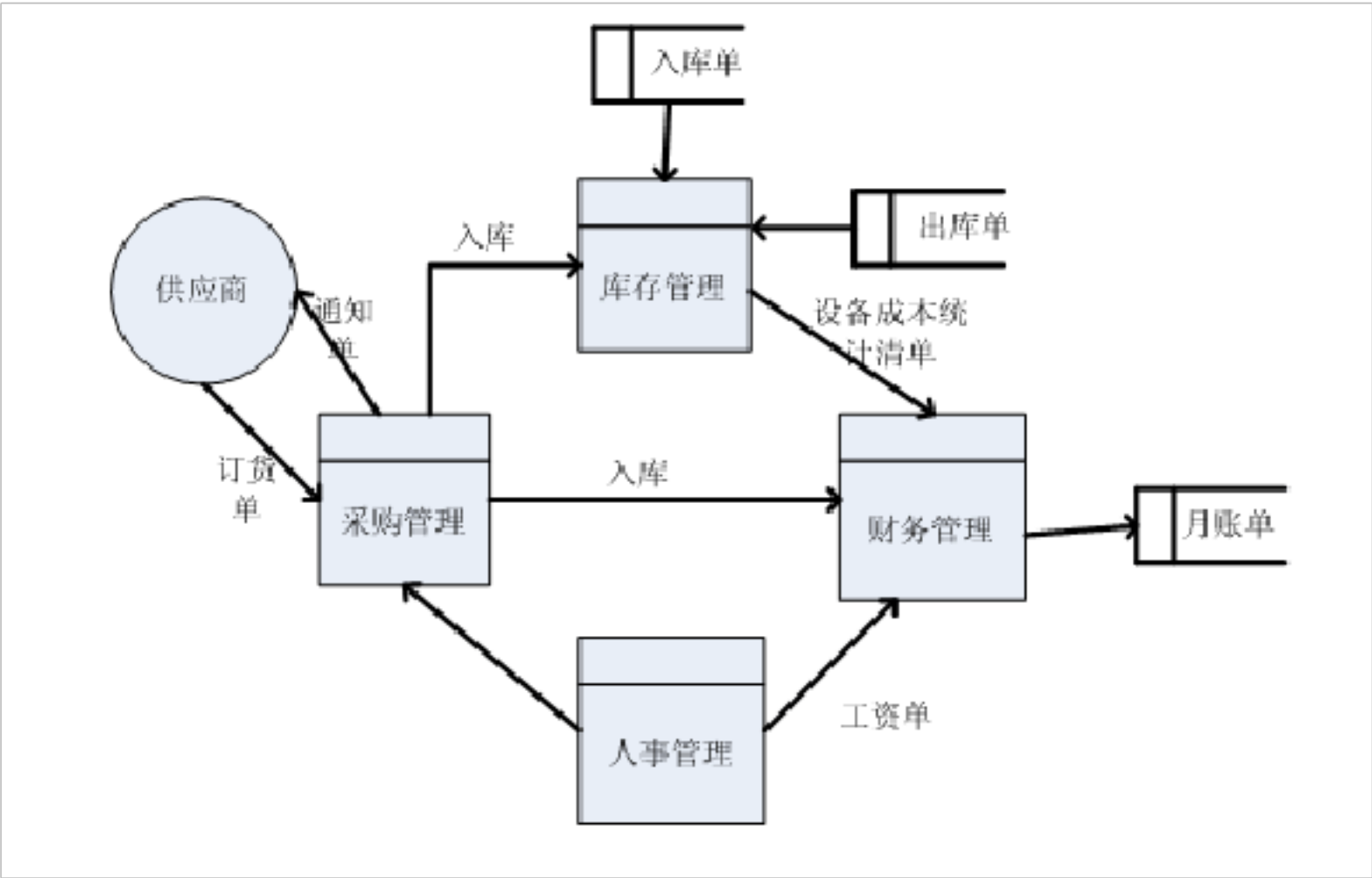
2. 4 数据与数据流程分析

主要是采购员、供应商、仓库管理员、财务人员对设备采购管理信息系统的数据流的处理。

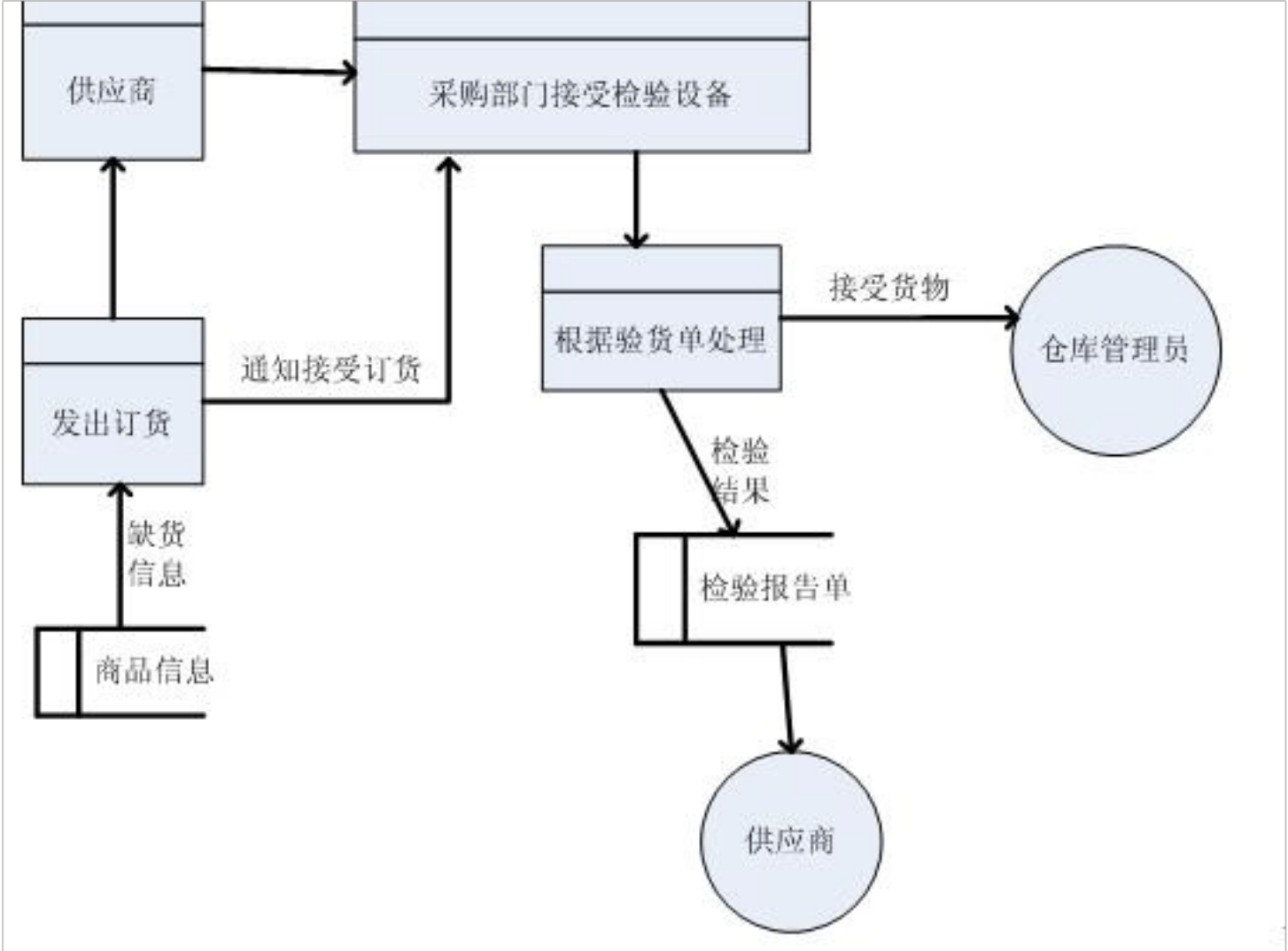
①管理系统顶层数据流图



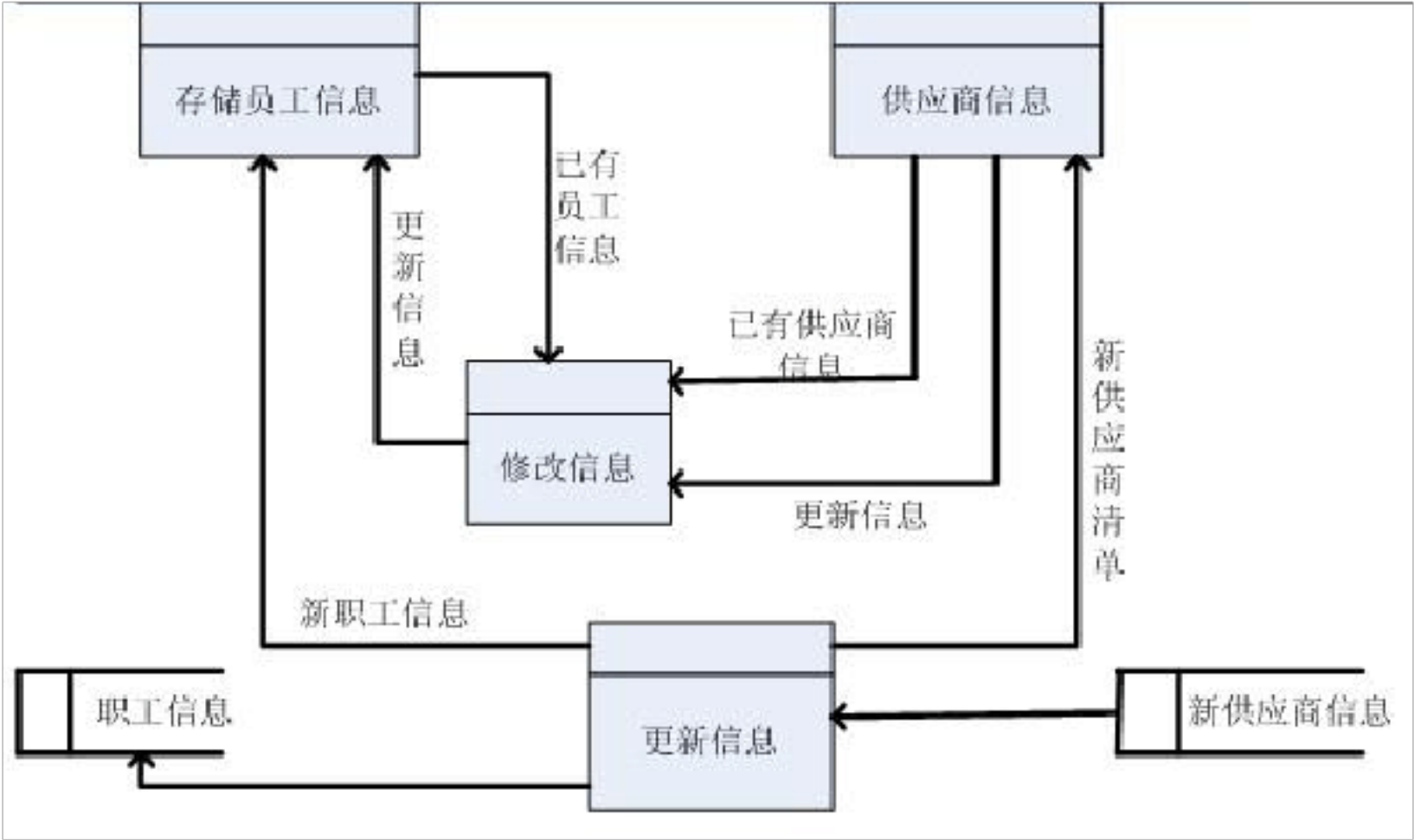
②第二层数据流程图



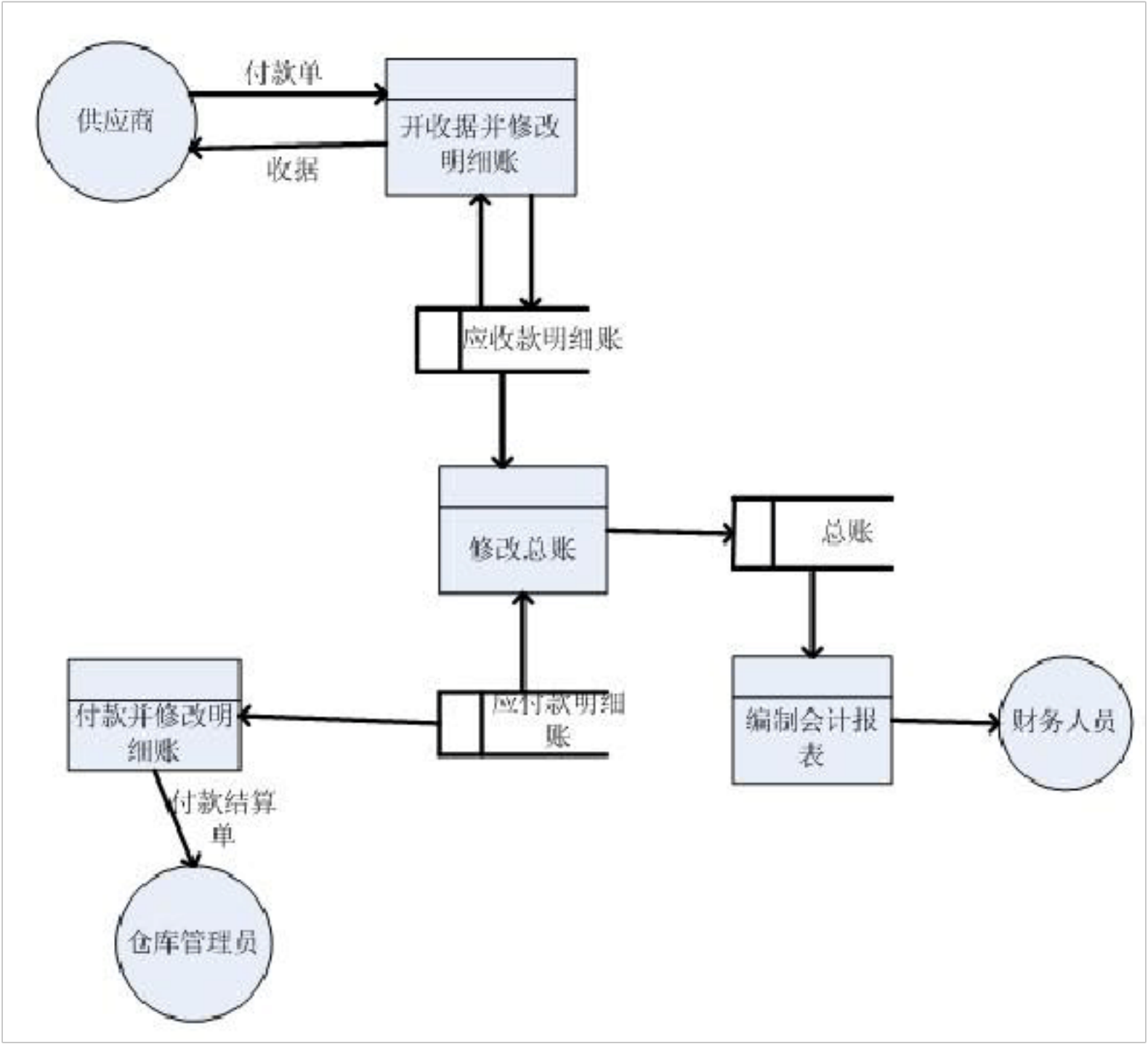
③采购子系统



④认识管理子系统



⑤财务管理子系统



2。 5 数据字典

数据字典是关于数据信息的集合,是在数据流图的基础上，数据字典是关于数据信息的集合，是在数据流图的基础上,对其中出现的每个数据项、数据结构、数据流、处理逻辑、每个数据项、数据结构、数据流、处理逻辑、数据存储和外部实体等进行定义的工具。其作用是在软件分析和设计的过程中，提供关于数据的描述信息。数据流程图配以数据字典,就可以从图形和文字两个方面对系统的逻辑模型进行完整的描述。

2.5。1 库存管理系统

□数据流

数据流名称	出库单
简述	设备出库单
数据流来源	按设备类型汇总
数据流去向	仓库管理员
数据流组成	设备编号+价格+数量+类型+总价+出库日期
数据流量	2次/月
高峰流量	10次 / 月
数据流名称	出库通知
简述	设备出库通知
数据流来源	仓库管理员
数据流去向	修改设备库存信息
数据流组成	类型+设备编号+单价+数量+总价+出库日期
数据流量	2次/月
高峰流量	10次/月
数据流名称	设备出库信息
简述	无
数据流来源	修改设备库存信息
数据流去向	出库登记表
数据流组成	类型+设备编号+单价+数量+总价
数据流量	2次/月
高峰流量	10次/月
数据流名称	缺货通知
简述	设备缺货通知
数据流来源	按设备类型汇总
数据流去向	设备采购员
数据流组成	类型+设备编号+单价+数量+总价
数据流量	2 次/月
高峰流量	10次/月

□数据存储

数据存储名称	设备入库登记表
简述	关于设备入库的信息
数据存储组成	类型+设备编号+单价+数量+总价
关键字	设备编号和入库日期
组织	按设备编号、入库日期从小到大排列
数据存储名称	库存设备登记表
简述	仓库里设备的记录
数据存储组成	类型+设备编号+单价+数量+总价
关键字	设备编号和入库日期
组织	按设备编号、入库日期从小到大排列
数据存储名称	设备一览表
简述	可以清楚看到关于各种设备的信息
数据存储组成	类型+设备编号+单价+数量+总价+日期
关键字	设备编号和日期
组织	按设备编号、日期从小到大排列
数据存储名称	设备缺货表
简述	关于缺货设备的信息表
数据存储组成	类型+设备编号+单价+数量+总价+日期
关键字	设备类型和编号
组织	按设备类型、编号从小到大排列
数据存储名称	设备出库登记表
简述	关于设备出库的信息
数据存储组成	类型+设备编号+单价+数量+总价+出库日期
关键字	设备编号和出库日期
组织	按设备编号、出库日期从小到大排列

□外部实体

外部实体名称	设备采购员
简述	采购设备的人员
输入的数据流	缺货通知
输出的数据流	无
外部实体名称	仓库管理员
简述	管理仓库的人员
输入的数据流	无
输出的数据流	出库通知

处理逻辑名称	修改设备库存信息
简述	根据设备的出库信息修改已有信息
输入的数据流	出库通知
处理	根据出库通知,修改并更新库存设备信息
输出的数据流	设备出库信息
处理频率	30日/次

2。5。2 采购管理系统

□数据流

数据流名称	通知接受订货
简述	采购部门开出的接受设备的通知
数据流来源	发出订货
数据流去向	采购部门接受检验设备
数据流组成	设备编号+价格+数量+类型+总价+通知日期
数据流量	2次/月
高峰流量	10次 / 月
数据流名称	接受货物
简述	接受设备的过程
数据流来源	根据验货单处理
数据流去向	仓库管理员
数据流组成	类型+设备编号+单价+数量+总价+接受日期
数据流量	2次/月
高峰流量	10次 / 月
数据流名称	检验结果
简述	采购人员设备检验的结果
数据流来源	根据验货单处理
数据流去向	供应商
数据流组成	类型+设备编号
数据流量	2次/月
高峰流量	10次/月
数据流名称	缺货信息
简述	设备缺货的信息
数据流来源	设备信息
数据流去向	发出订货
数据流组成	类型+设备编号+单价+数量+总价
数据流量	2次/月
高峰流量	10次 / 月

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/246053100204011013>