

RFID 固定资产管理系统

一、系统概述

固定资产是机关单位资产的重要组成部分，由于固定资产具有价值高，使用周期长、使用地点分散的特点、相关责任人员多，在实际工作中不容易做到帐、卡、物的一一对应，对实物的使用、监管、变更、置换、维护、损耗、盘点清理等工作带来了一定的难度。建立一个数据准确、帐实相符的固定资产综合管理平台将会对数据报表统计、资产结构分析、资产评估以及资产采购预算等产生积极的影响。

二、超伦 RFID 固定资产管理系统

系统采用超高频 RFID 技术及软件技术结合实现对固定资产管理。RFID 技术是在计算机的应用实践中产生和发展起来的一种自动识别技术，是为实现对信息的自动扫描而设计的。

系统在每个需要管理的固定资产上安装 RFID 标签，在固定资产可能发生流动的通道上安装 RFID 读头，上位机系统将固定资产划分区域或分类管理，当固定资产发生移动时，系统自动跟踪其位置，并确定新的方位，固定资产盘点时使用手持设备，及时将设备信息写入标签。

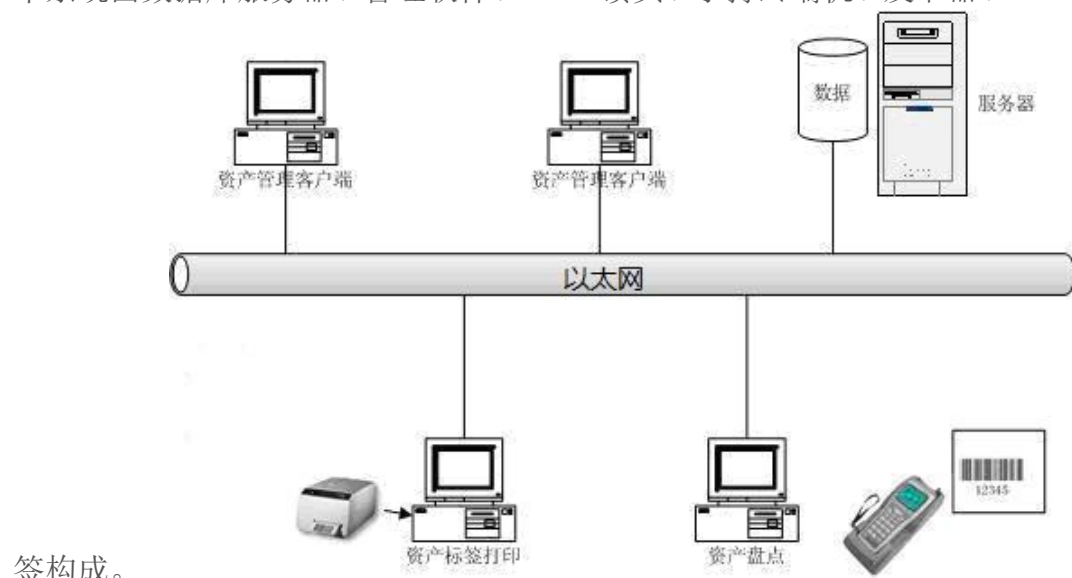
RFID 是迄今为止最先进、实用的一种自动识别技术，具有以下几个方面的优点：

- (1) 制作简单。标签易于制作，对扫描操作简单易行。
- (2) 可靠准确。有资料可查键盘输入平均每 300 个字符一个错误，而 RFID 输入平均每 15000 个字符一个错误。如果加上校验位出错率是千万分之一。
- (3) 信息采集速度快。普通计算机的键盘录入速度是 200 字符/分钟，而利用 RFID 扫描录入信息的速度是键盘录入的 20 倍。
- (4) 采集信息量大。标签可以存储 16K 字节，可以记录固定资产所有信息。

RFID 广泛应用于商品生产、流通、交通运输、资产管理、会员卡管理等多个方面。

三、系统组成

本系统由数据库服务器、管理软件、RFID 读头、手持终端机、发卡器、RFID 标



签构成。

数据库服务器

用来存储系统中的所有数据，考虑到固定资产数据读取的速度要求及价格因素，采用 SQL Server 2000 数据库。

管理软件

计划采用 B/S 结构进行开发，凡是在局域网内部的客户端电脑均可使用本软件。这样可以做到关内领导可随时查看下级单位对资产所做的变动情况。

管理软件是本系统的核心，软件功能包括条码打印、资产增加、变更、维修、报废、折旧、借用、分配使用科室、使用科室变更、管理权限设定、资产在科室间调换、成批转移、各种报表打印、组合查询、使用到期报警等。对于每一件固定资产都可以查询出该资产从购入、投入使用、以至报废的全部信息。

1) 资产日常操作管理功能

主要包括固定资产的新增、修改、转移、借用、归还、维修、报废等日常工作。每个固定资产还可以附加一个资产照片，方便查看贵重物品的图像。

2) 资产附加自定义属性

不同的设备除了资产的共有属性之外（如购置日期、资产原值），还可能记录其特有的属性，如对家具来说可能有颜色、材质、原产地，而对中大型设备来说可能有重量、尺寸等。软件支持不同类型的资产自定义不同的属性。

3) 标签管理

根据选定的固定资产自动生成可粘贴于固定资产实物上的标签，做到每件物品都有据可查。

4) 盘点功能

首先将待盘点科室的所有资产信息下载到手持机上，然后对固定资产逐一扫描，每扫描一件物品，则该物品的相关信息在手持机上显示出来。在盘点时，可随时在手持机上查看尚未盘点的物品明细。

盘点结束后可按处、科室甚至房间号生成盘盈明细表、盘亏明细表、盘点汇总表。

5) 资产折旧

可以支持几种折旧公式，对不同的设备应用不同的折旧公式进行折旧费的计算。可以计提固定资产月折旧、打印月折旧报表、折旧可手工录入、调整。

6) 资产报废

系统中可打印出报废申请单，此单可作为附件在关内办公平台上走报废审批流程。可以登记及查询资产变卖信息。

7) 历史资产查询

对于报废、损耗的资产，系统会将这些资产的信息单独存放在历史数据库中。可以在系统中查看这些资产整个生命周期中的所有记录。这样做的好处一是历史资产查询速度更快，查询更方便；二是现有在用的资产的相关信息检索更快速。

8) 固定资产月报

根据单位、科室、时间等条件查询分类统计月（年）报、本月增加固定资产月报、本月减少固定资产月报、固定资产折旧月报（年报）、并提供打印功能。

9) 固定资产综合查询

可以对单条或一批固定资产的情况进行查询，查询的条件包括资产类别、购买日期、采购人、供应商、使用部门、资产净值、资产名称、规格等。所有查询报表可导出到 Excel 中。

10) 系统维护功能

主要有资产分类定义、退出方式定义（退出方式有报废、损耗等）、购置方式定义（购置、上级调拨、平级调拨、外单位赠送）、仓库定义、科室定义、保管人员定义等。

11) 安全管理功能

(1) 口令管理功能：维护帐号和口令。

(2) 权限控制功能：将用户划分为不同等级确定用户对系统使用权限，根据不同权限确定不同的操作。

(3) 数据加密功能：对重要数据进行加密。