

# 原动力资产管理系统需求规格说明书

## 软件需求规格说明书

编写人：梁俊星

编写日期：2023 年 4 月 28 日

文档修订记录

版本号	说明：如形成文件、变更内容和变更范围	日期	变更人	批准日期	批准人

目录

<b>1. 产品描述.....</b>	<b>3</b>
1.1. 编写目的 .....	3
1.2. 产品名称 .....	3
1.3. 名词定义 .....	3
<b>2. 产品需求概述.....</b>	<b>3</b>
2.1. 功能简介 .....	3
2.2. 运行环境 .....	3
2.3. 条件与限制 .....	3
<b>3. 功能需求.....</b>	<b>3</b>
3.1. 功能划分 .....	6
3.2. 资产借用功能 .....	6
3.3. 所属位置功能 .....	7
3.4. 资产信息功能 .....	7
3.5. 资产分类功能 .....	8
3.6. 资产单据功能 .....	8
4. 数据描述 .....	9
4.1. 数据字典 .....	9
4.2. 数据实体 .....	9
<b>5. 性能需求.....</b>	<b>10</b>
<b>6. 运行需求.....</b>	<b>10</b>
6.1. 用户界面 .....	10
6.2. 硬件接口 .....	16
6.3. 软件接口 .....	16
6.4. 通信接口 .....	17
<b>7. 其它需求.....</b>	<b>17</b>
<b>8. 特殊需求.....</b>	<b>17</b>
<b>9. 不确定的问题.....</b>	<b>17</b>
<b>10. 编写人员及编写日期 .....</b>	<b>17</b>

## 1. 产品描述

### 1.1. 编写目的

为了使开发人员能更好地了解原动力资产管理系统，尤其是能熟练其中的业务逻辑，特编写此手册。

### 1.2. 产品名称

原动力资产管理系统 V1.0.0

### 1.3. 名词定义

无

## 2. 产品需求概述

### 2.1. 功能简介

该产品主要用于管理客户各部门的资产数据，数字化管理资产。

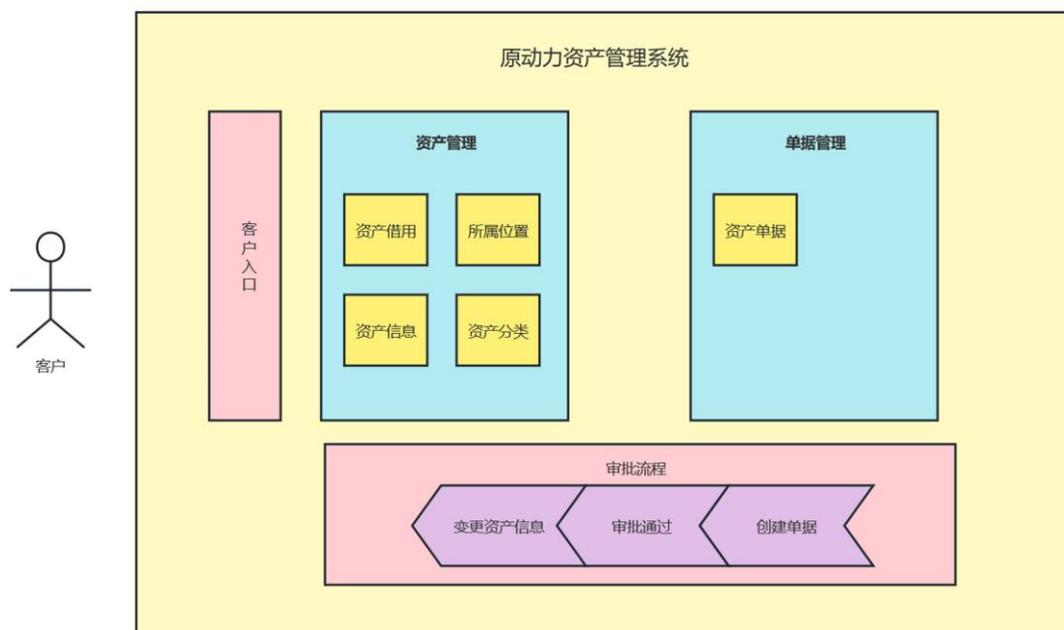


图 2-1 原动力资产管理系统功能图

### 2.2. 运行环境

#### 1. 硬件环境：

CPU 类型：Intel (R) Core(TM) i7 内存容量：16GB 硬盘容量：500GB

#### 2. 软件环境：

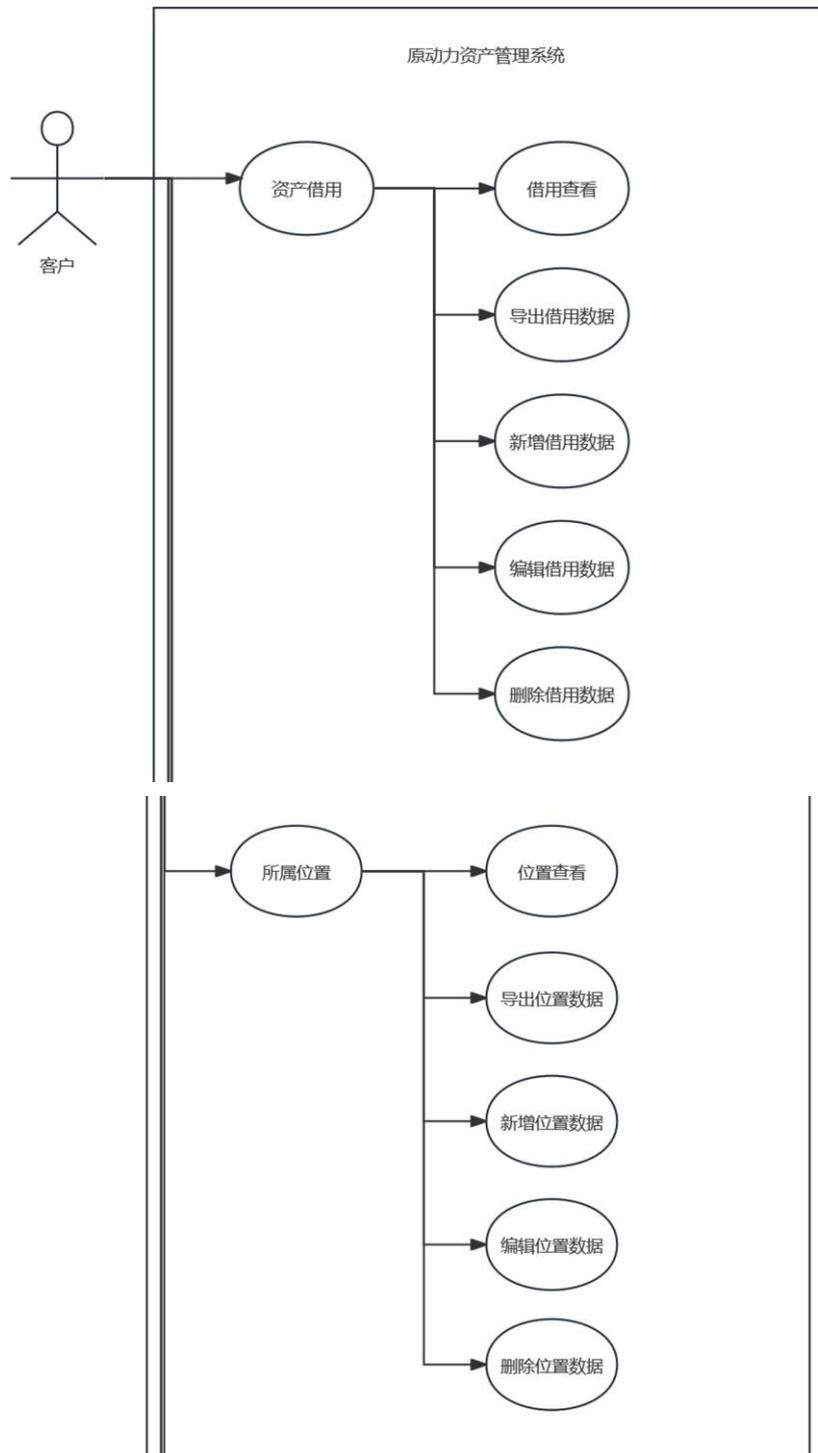
数据库：MySQL JDK：JDK1.8 开发工具：IntelliJ IDEA 2023

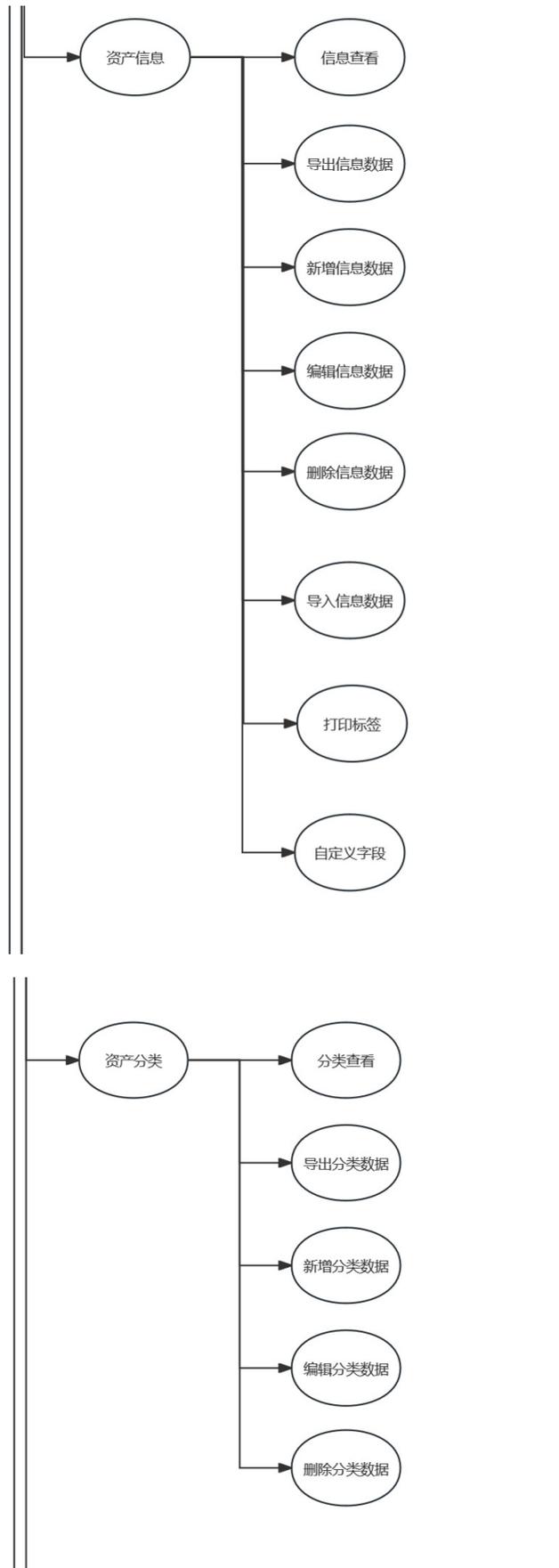
### 2.3. 条件与限制

无

## 3. 功能需求

原动力资产管理系统主要对客户资产进行数字化管理。提供资产信息查看、录入、导出，资产借用和单据审批等功能。





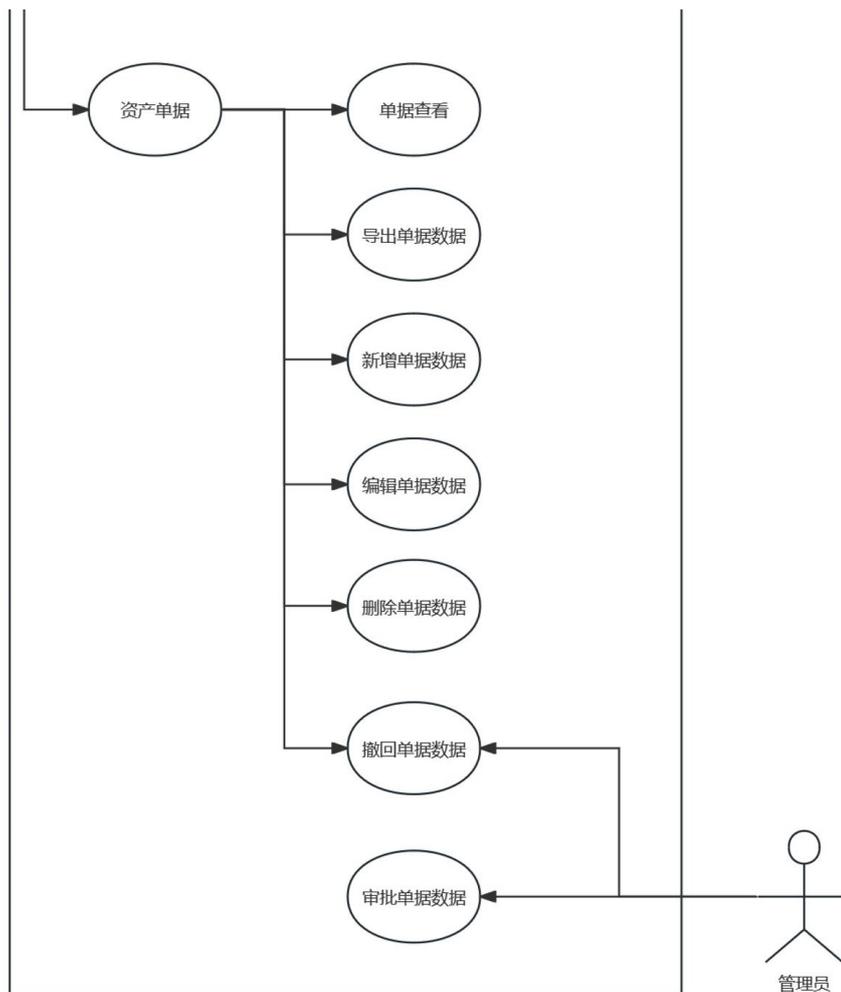


图 3-1 原动力资产管理系统用例图

### 3.1. 功能划分

原动力资产管理系统可以划分为资产借用、所属位置、资产信息、资产分类和资产单据。

### 3.2. 资产借用功能

用例详细描述：

功能点名称	资产借用	功能点编号、	1
主要参与者	研发部		
功能点	新增、编辑、删除、查看、导出		
前置条件/触发条件	登录账号		
输入	账号		
过程流描述 /  workflow描述			
编号 #	流程描述		
RF1/P1	点击新增按钮可新增对应详情信息		
RF1/P2	点击修改按钮可修改对应详情信息		
RF1/P3	点击删除按钮可删除对应详情信息		
RF1/P4	点击对应的筛选条件可查看资产借用信息		
RF1/P5	点击导出按钮可导出对应详情信息		
校验			

编号 #	验证描述
1	逐步执行流程流描述无报错
<b>输出</b>	
无	
<b>特殊需求特征</b>	
无	
<b>处理能力</b>	
优	
<b>其他</b>	
无	

### 3.3. 所属位置功能

用例详细描述:

功能点名称	所属位置	功能点编号、	2
主要参与者	研发部		
<b>功能点</b>			
新增、编辑、删除、查看、导出、下载			
<b>前置条件/触发条件</b>			
登录账号			
<b>输入</b>			
账号			
<b>过程流描述 /  workflow描述</b>			
<b>编号 #</b>		<b>流程描述</b>	
RF2/P1		点击新增按钮可新增对应详情信息	
RF2/P2		点击修改按钮可修改对应详情信息	
RF2/P3		点击删除按钮可删除对应详情信息	
RF2/P4		点击对应的筛选条件可查看资产借用信息	
RF1/P5		点击导出按钮可导出对应详情信息	
RF1/P6		点击下载按钮可下载对应详情信息	
<b>校验</b>			
<b>编号 #</b>		<b>验证描述</b>	
1		逐步执行流程流描述无报错	
<b>输出</b>			
无			
<b>特殊需求特征</b>			
无			
<b>处理能力</b>			
优			
<b>其他</b>			
无			

### 3.4. 资产信息功能

用例详细描述:

功能点名称	资产信息	功能点编号、	3
主要参与者	研发部		
<b>功能点</b>			
新增、编辑、删除、查看、导出、导入、打印标签、自定义字段			
<b>前置条件/触发条件</b>			
登录账号			
<b>输入</b>			
账号			
<b>过程流描述 /  workflow描述</b>			
<b>编号 #</b>		<b>流程描述</b>	

RF3/P1	点击新增按钮可新增对应详情信息
RF3/P2	点击修改按钮可修改对应详情信息
RF3/P3	点击删除按钮可删除对应详情信息
RF3/P4	点击对应的筛选条件可查看资产借用信息
RF3/P5	点击导出按钮可导出对应详情信息
RF3/P6	点击导入按钮可导入对应详情信息
RF3/P7	点击打印标签按钮可打印对应详情信息
RF3/P8	点击自定义按钮可自定义展示对应信息的字段
<b>校验</b>	
<b>编号 #</b>	<b>验证描述</b>
1	逐步执行流程流描述无报错
<b>输出</b>	
无	
<b>特殊需求特征</b>	
无	
<b>处理能力</b>	
优	
<b>其他</b>	
无	

### 3.5. 资产分类功能

用例详细描述:

<b>功能点名称</b>	资产分类	<b>功能点编号、</b>	4
<b>主要参与者</b>	研发部		
<b>功能点</b>			
新增、编辑、删除、查看、导出			
<b>前置条件/触发条件</b>			
登录账号			
<b>输入</b>			
账号			
<b>过程流描述 /  workflow描述</b>			
<b>编号 #</b>	<b>流程描述</b>		
RF4/P1	点击新增按钮可新增对应详情信息		
RF4/P2	点击修改按钮可修改对应详情信息		
RF4/P3	点击删除按钮可删除对应详情信息		
RF4/P4	点击对应的筛选条件可查看资产借用信息		
RF4/P5	点击导出按钮可导出对应详情信息		
<b>校验</b>			
<b>编号 #</b>	<b>验证描述</b>		
1	逐步执行流程流描述无报错		
<b>输出</b>			
无			
<b>特殊需求特征</b>			
无			
<b>处理能力</b>			
优			
<b>其他</b>			
无			

### 3.6. 资产单据功能

用例详细描述:

<b>功能点名称</b>	资产单据	<b>功能点编号、</b>	5
<b>主要参与者</b>	研发部		
<b>功能点</b>			

<b>新增、编辑、删除、查看、导出、审批、撤回</b>	
<b>前置条件/触发条件</b>	
登录账号	
<b>输入</b>	
账号	
<b>过程流描述 /  workflow描述</b>	
<b>编号 #</b>	<b>流程描述</b>
RF5/P1	点击新增按钮可新增对应详情信息
RF5/P2	点击修改按钮可修改对应详情信息
RF5/P3	点击删除按钮可删除对应详情信息
RF5/P4	点击对应的筛选条件可查看资产借用信息
RF5/P5	点击导出按钮可导出对应详情信息
RF5/P6	点击审批按钮可审批通过对应数据
RF5/P7	点击撤回按钮可撤回对应审批的数据
<b>校验</b>	
<b>编号 #</b>	<b>验证描述</b>
1	逐步执行流程流描述无报错
<b>输出</b>	
无	
<b>特殊需求特征</b>	
无	
<b>处理能力</b>	
优	
<b>其他</b>	
无	

#### 4. 数据描述

##### 4.1. 数据字典

盘点结果字典：0-未开始；1-盘盈；2-盘亏；3-正常

系统是否字典：Y-是； N-否

资产表单记录状态：0-未提交；1-已提交；2-已审核

管理状态：0-正常；1-调整；2-调拨；3-借出；4-拆分；5-闲置；6-启用；7-报废；8-变卖

资产性质：0-固定资产；1-无形资产

##### 4.2. 数据实体

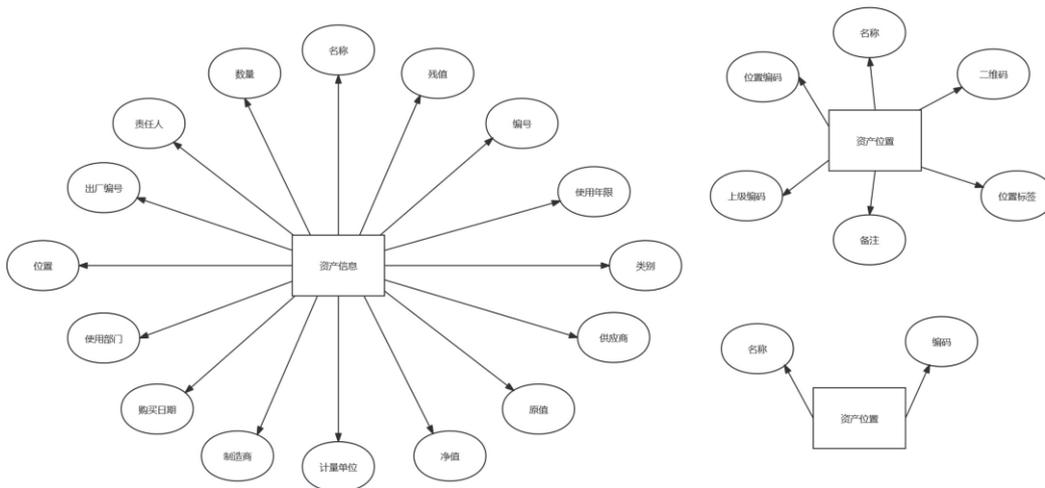


图 4-1 ER 图

5. 性能需求

无

6. 运行需求

6.1. 用户界面

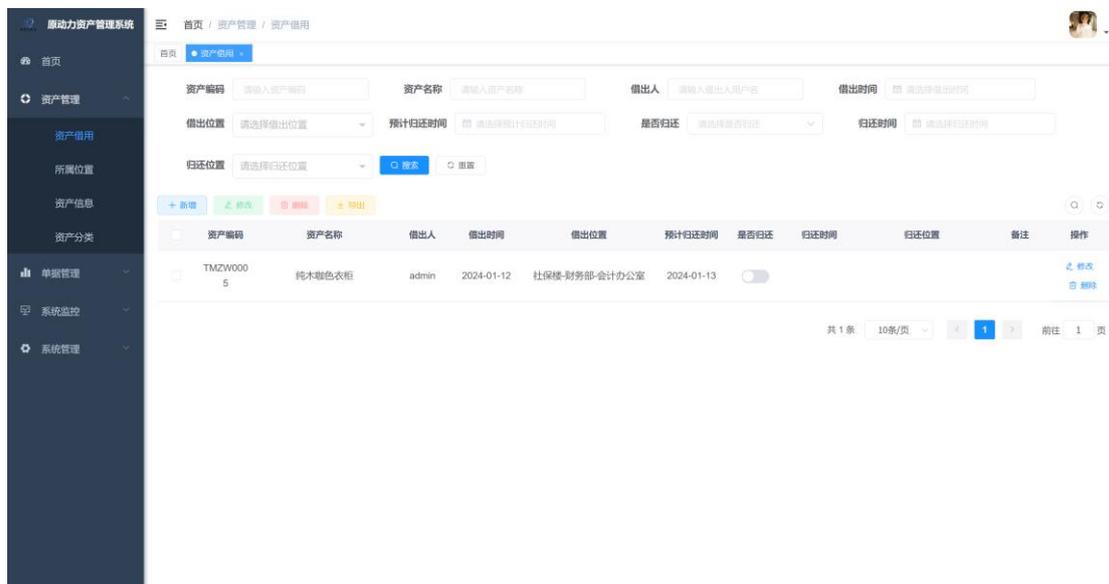


图 6-1 资产借用页面

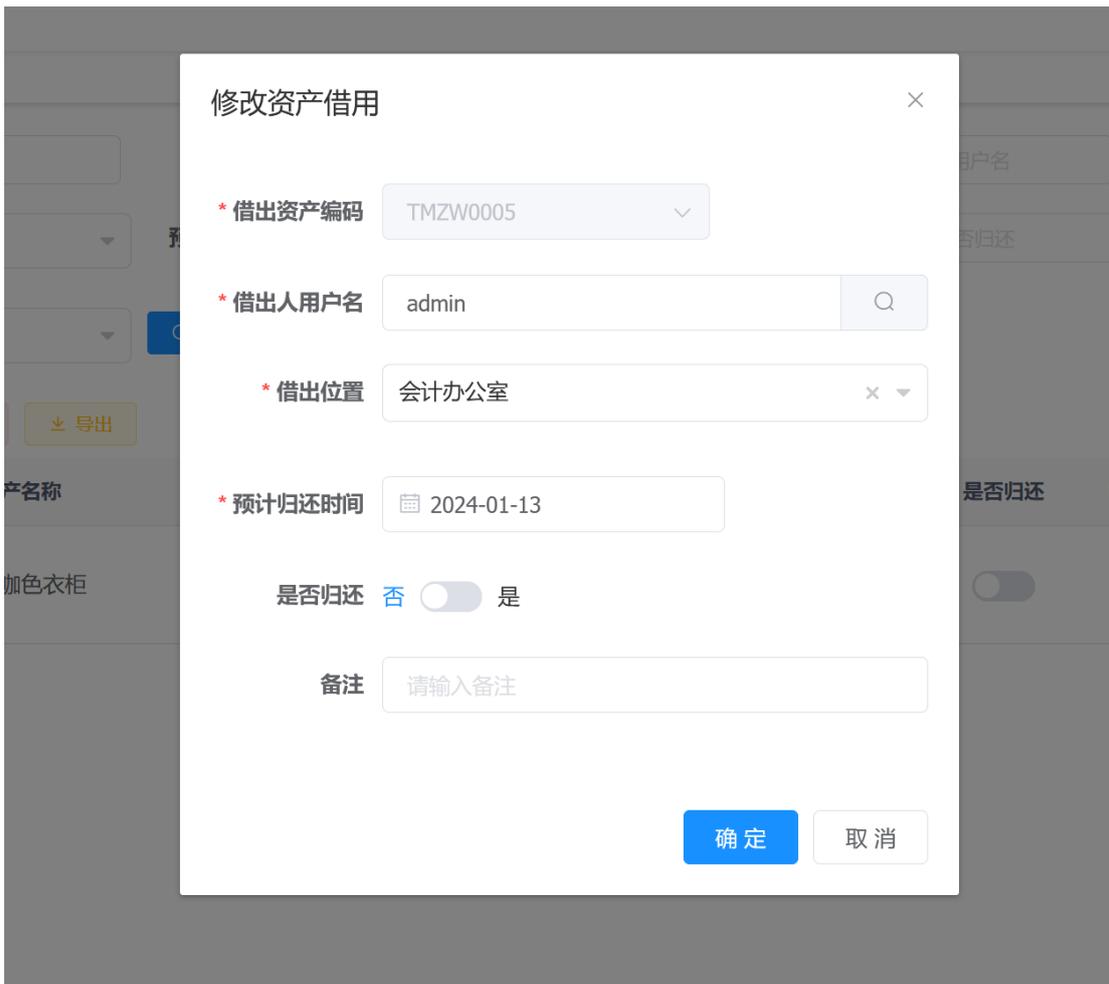


图 6-2 修改资产借用数据

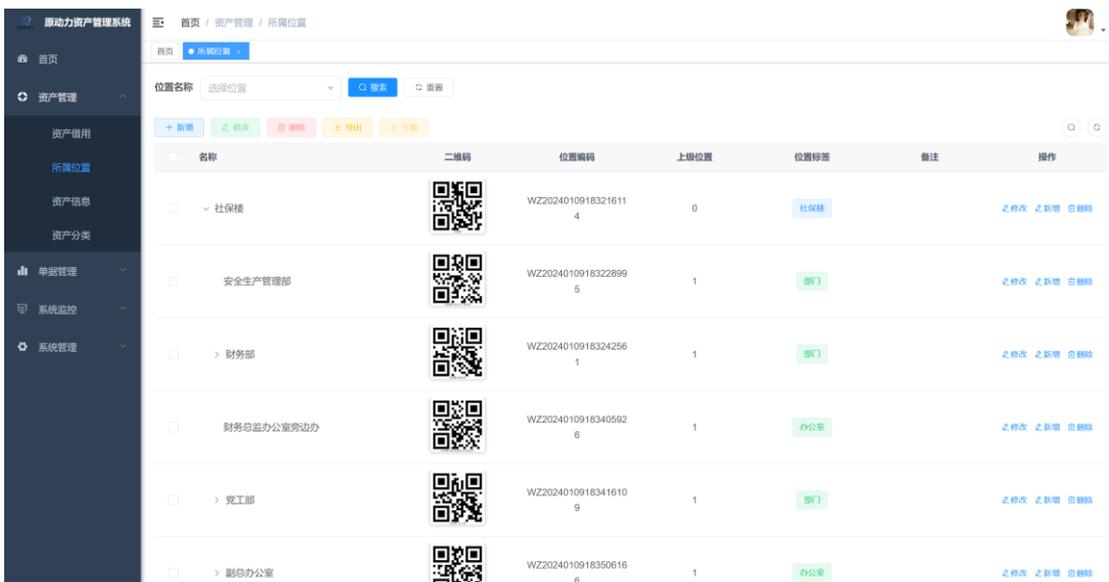


图 6-3 所属位置页面

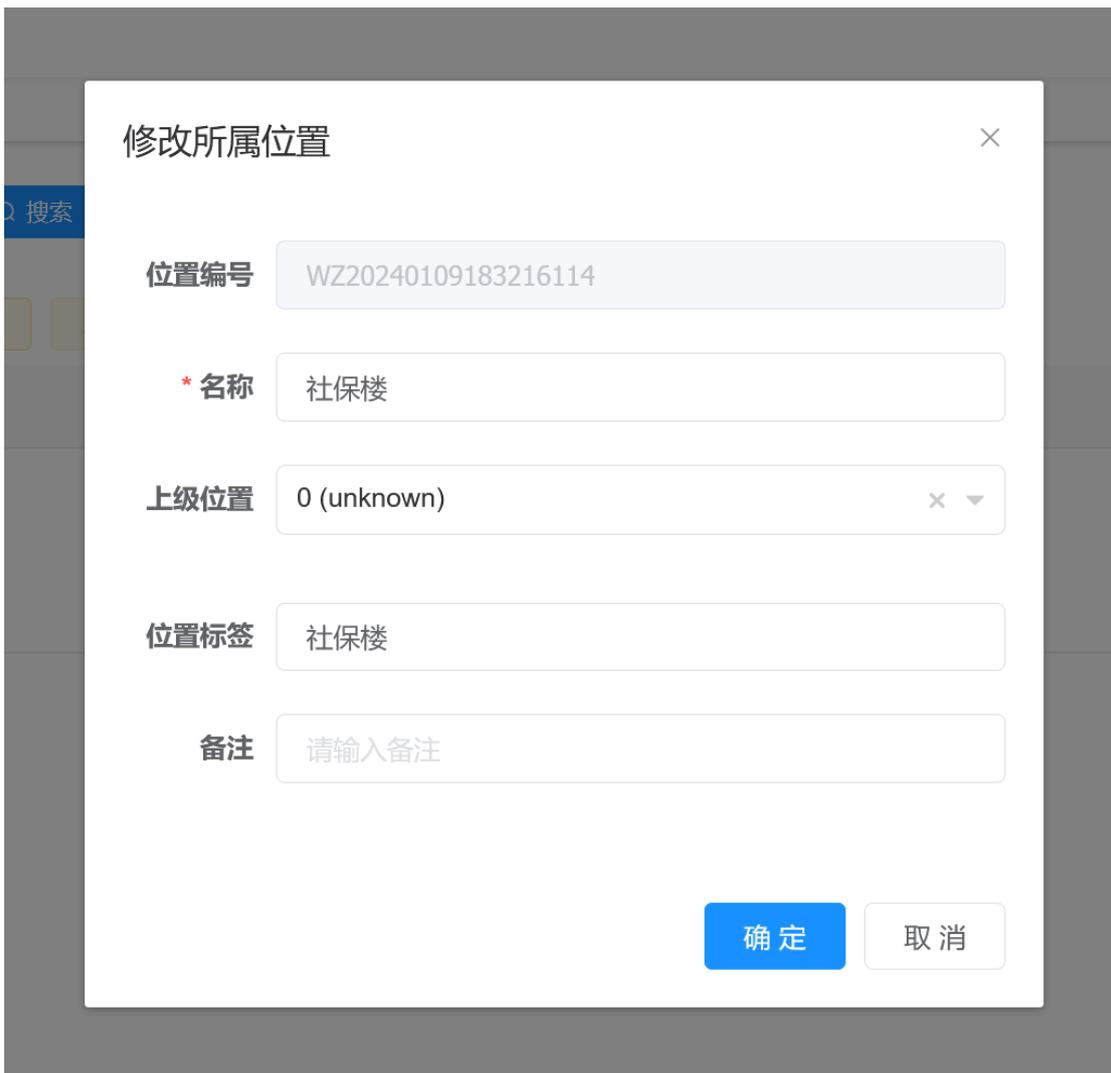


图 6-4 修改位置数据

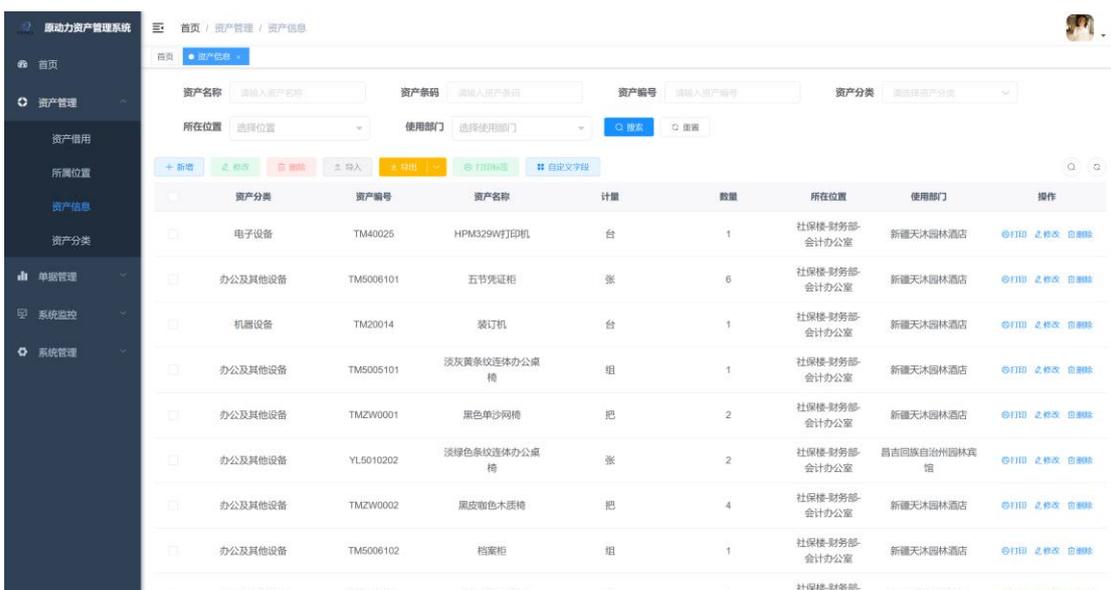


图 6-5 资产信息页面

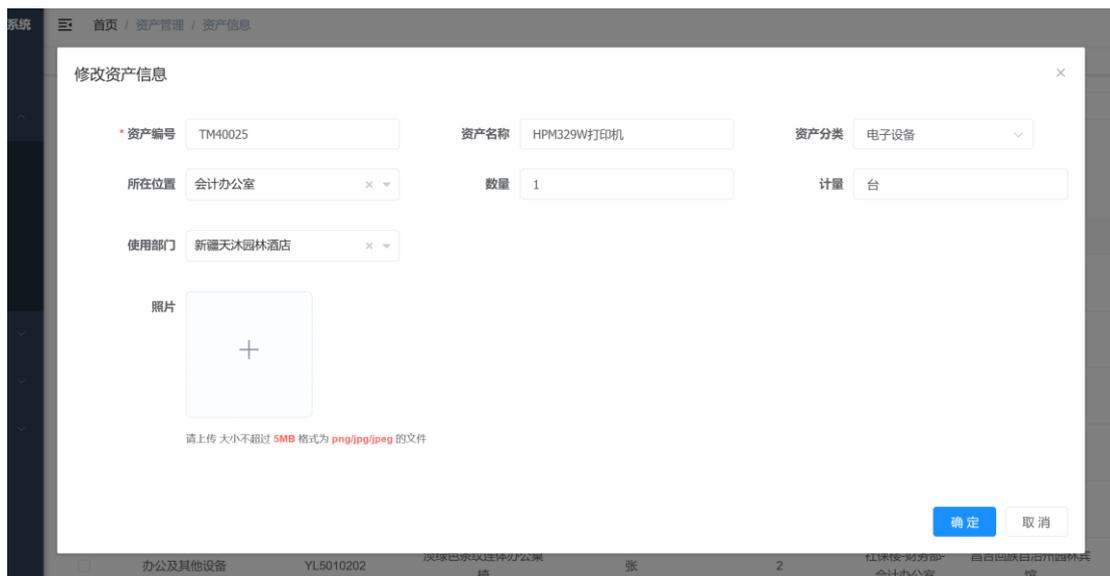


图 6-6 修改资产信息数据

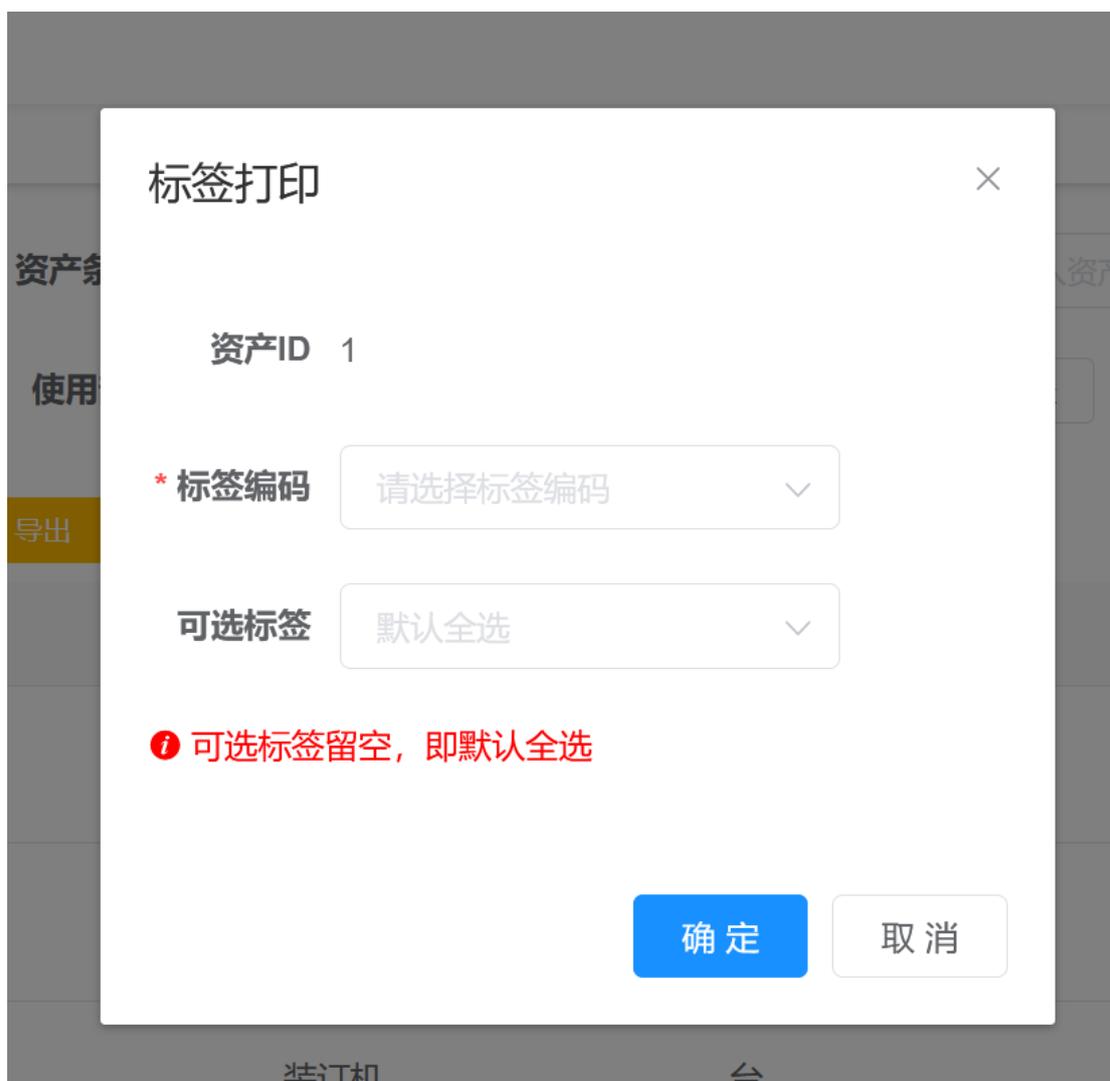


图 6-7 打印标签数据

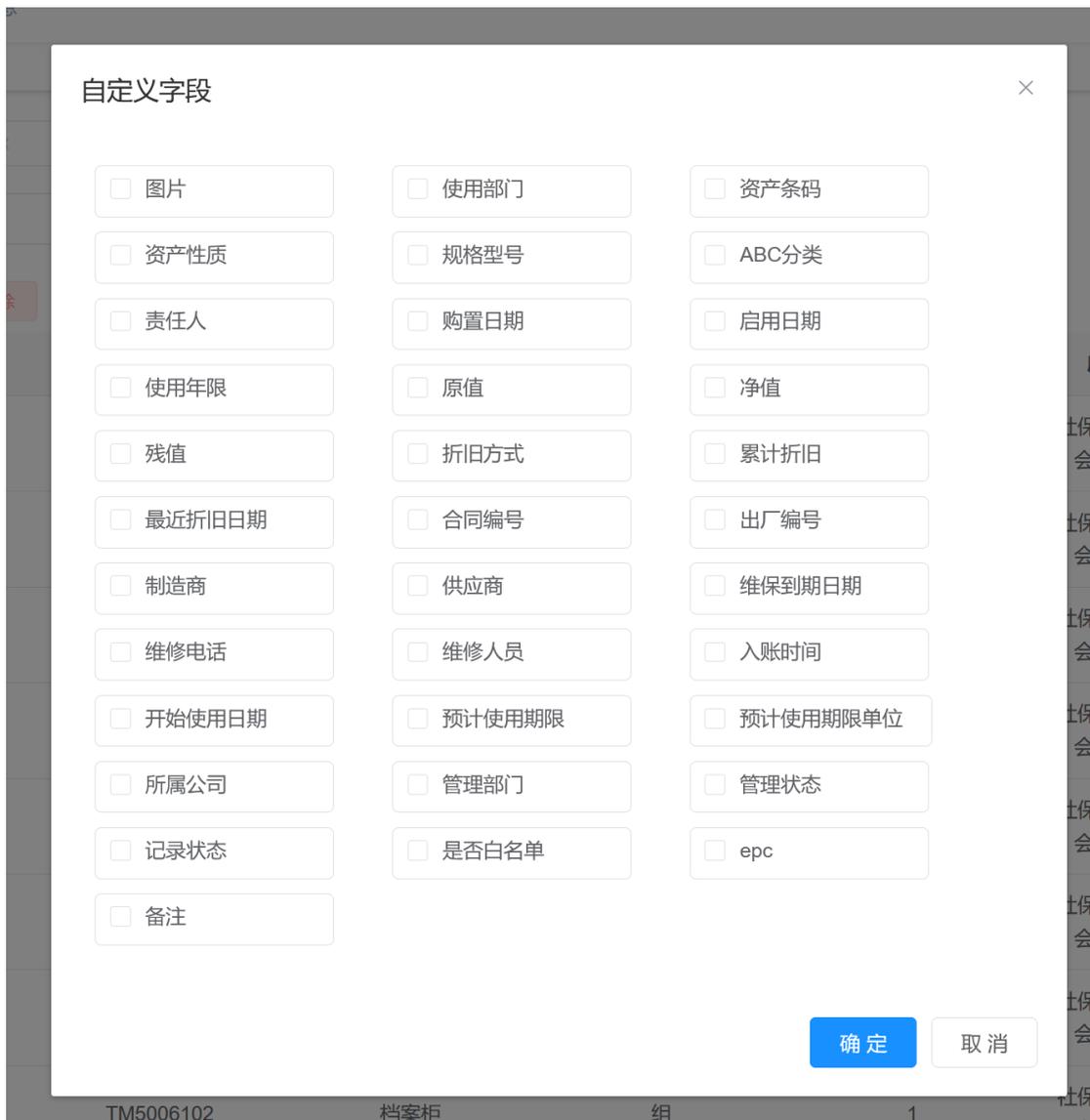


图 6-8 自定义字段

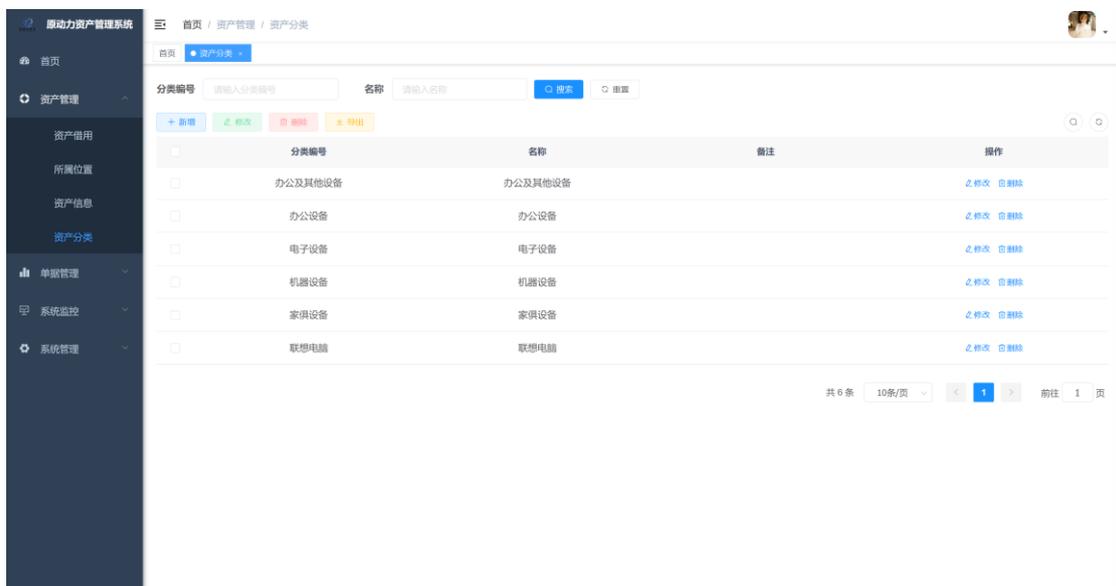


图 6-9 资产分类页面



图 6-10 修改资产分类

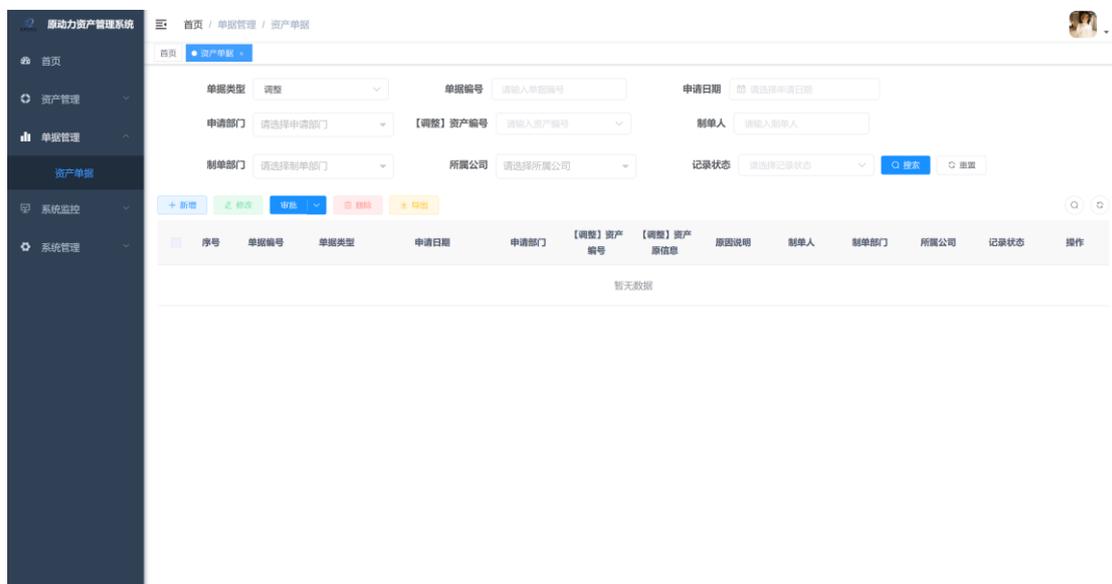


图 6-11 资产单据页面

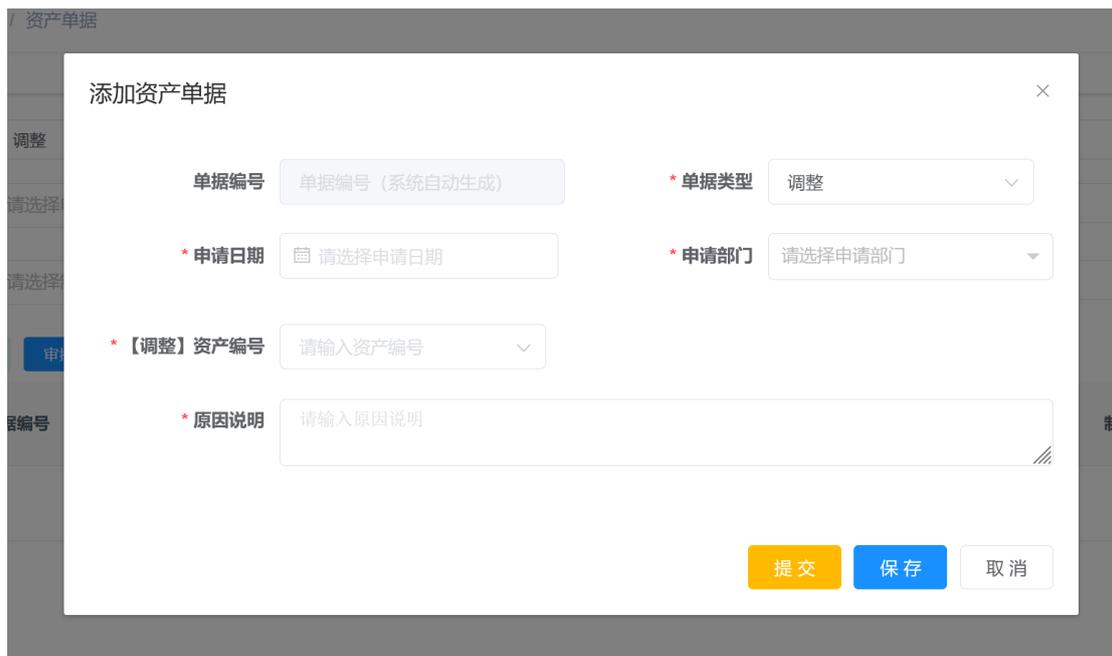


图 6-12 新增资产单据

## 6.2. 硬件接口

无

## 6.3. 软件接口

### 1. MySQL 接口

链接: `jdbc:mysql://114.116.114.108:3306/rfid_ydl_mange?useUnicode=true&characterEncoding=utf8&zeroDateTimeBehavior=convertToNull&useSSL=true&serverTimezone=GMT%2B8`

版本: 5.6

### 2. redis 接口

链接: `114.116.114.108:6379`

### 3. 资产借用接口

总链接: `asset/borrow`

#### 3.1 借用列表

链接: `/list`

#### 3.2 查看借用详情

链接: `/ {id}`

#### 3.3 导出

链接: `/export`

### 4. 所属位置接口

总链接: `asset/location`

#### 4.1: 导出

链接: /export

4.2: 列表

链接: /tree

4.3: 查看位置二维码

链接: /code/{number}

4.4: 下载位置二维码

链接: /download/code/{ids}

5. 资产信息

总链接: asset/information

5.1 借用列表

链接: /list

5.2 查看借用详情

链接: /{id}

5.3 导出

链接: /export

5.4 导入

链接: /importData

5.5 打印

链接: /print/single

5.6 自定义字段

链接: /getDiy

#### 6.4. 通信接口

http 接口协议

#### 7. 其它需求

无

#### 8. 特殊需求

无

#### 9. 不确定的问题

无

#### 10. 编写人员及编写日期

梁俊星/2023. 4. 28

#### 【编写说明】

编写文档时, 要求具有本模板规定的所有条目。如果某条目无内容, 则填写“无”, 并在可能的情况下说明理由。必要时, 可增加适当的条目。