**盘点机系统用户手册**

2021年4月24日

吕梁林

目录

[1.引言 4](#_Toc37202343)

[1.1编写目的 4](#_Toc37202344)

[1.2项目背景 4](#_Toc37202346)

[2.用途 4](#_Toc37202348)

[3运行环境 5](#_Toc37202349)

[3.1硬设备 5](#_Toc37202350)

[3.2支持软件 5](#_Toc37202351)

[4.使用过程 6](#_Toc37202352)

[4.1主菜单模块 6](#_Toc37202353)

[4.1.1条件限制 6](#_Toc37202354)

[4.1.2操作说明 6](#_Toc37202355)

[4.2用户登录模块 7](#_Toc37202356)

[4.2.1条件限制 7](#_Toc37202357)

[4.2.2操作说明 7](#_Toc37202358)

[4.3用户注册模块 10](#_Toc37202359)

[4.3.1条件限制 10](#_Toc37202360)

[4.3.2操作说明 10](#_Toc37202361)

[4.4仓库管理员主菜单模块 13](#_Toc37202362)

[4.4.1条件限制 13](#_Toc37202363)

[4.4.2操作说明 13](#_Toc37202364)

[4.5盘点员主菜单模块 13](#_Toc37202365)

[4.5.1条件限制 13](#_Toc37202366)

[4.5.2操作说明 13](#_Toc37202367)

[4.6商品查询模块 14](#_Toc37202368)

[4.6.1条件限制 14](#_Toc37202369)

[4.6.2操作说明 14](#_Toc37202370)

[4.7商品导入模块 16](#_Toc37202371)

[4.7.1条件限制 16](#_Toc37202372)

[4.7.2操作说明 16](#_Toc37202373)

[4.8商品入库菜单模块 17](#_Toc37202374)

[4.8.1条件限制 17](#_Toc37202375)

[4.8.2操作说明 17](#_Toc37202376)

[4.9商品入库模块 18](#_Toc37202377)

[4.9.1条件限制 18](#_Toc37202378)

[4.9.2操作说明 18](#_Toc37202379)

[4.10商品新增模块 20](#_Toc37202380)

[4.10.1条件限制 20](#_Toc37202381)

[4.10.2操作说明 20](#_Toc37202382)

[4.11商品入库记录模块 20](#_Toc37202383)

[4.11.1条件限制 20](#_Toc37202384)

[4.11.2操作说明 21](#_Toc37202385)

[4.12商品出库菜单模块 23](#_Toc37202386)

[4.12.1条件限制 23](#_Toc37202387)

[4.12.2操作说明 23](#_Toc37202388)

[4.13商品入库模块 23](#_Toc37202389)

[4.13.1条件限制 23](#_Toc37202390)

[4.13.2操作说明 23](#_Toc37202391)

[4.14商品出库记录模块 25](#_Toc37202392)

[4.14.1条件限制 25](#_Toc37202393)

[4.14.2操作说明 25](#_Toc37202394)

[4.15商品盘点菜单模块 27](#_Toc37202395)

[4.15.1条件限制 27](#_Toc37202396)

[4.15.2操作说明 27](#_Toc37202397)

[4.16新建盘点模块 27](#_Toc37202398)

[4.16.1条件限制 27](#_Toc37202399)

[4.16.2操作说明 27](#_Toc37202400)

[4.17模块 28](#_Toc37202401)

[4.17.1条件限制 28](#_Toc37202402)

[4.17.2操作说明 28](#_Toc37202403)

# 1.引言

## 1.1编写目的

本文档是个为使用该系统的测试老师及其他人员提供一个详细的功能及操作说明文档，主要介绍的是仓储盘点机的功能与具体的操作。

本系统的相关信息：

系统名称：盘点机系统

开发者：吕梁林

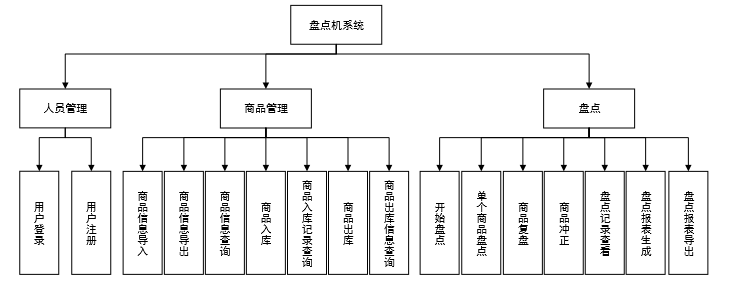
用户：测试老师，同学已经其他想要了解本系统的其他用户

## 1.2项目背景

本系统是一个单机版的盘点机应用程序，用 C 语言编写，在 window 环境下运行。模拟 仓库存储商品管理，实现用户登录注册、商品信息导入导出、商品出入库管理，商品库存盘点及冲正，商品盘点信息报表生成并导出等功能。

# 

# 2.用途

业务功能主要包含以下几块内容：

备注：其中商品出入库记录，商品复盘，导入商品，导出商品在本系统中没有体现。

# 3运行环境

## 3.1硬设备

处理器：锐龙AMDR R5 4500U

内存：8G

设备：键盘,鼠标

## 3.2支持软件

操作系统：Windows 10，64位

程序语言：C++语言

开发软件**:** Visual C++ 6.0或Visual Studio 2019

# 4.使用过程

## 4.1主菜单模块

### 4.1.1条件限制

无

### 4.1.2操作说明

**按方向键的上下键移动光标,按Enter键选择光标停留的按钮.**



图4.1.1 主界面

## 4.2用户登录模块

### 4.2.1条件限制

**1、 账号只能输入数字,不能为空**

**2、 密码只能输入数字,不能为空**

### 4.2.2操作说明

**按方向键的上下键移动光标,按Enter键选择光标停留的按钮.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **默认已存在用户** | | |
| **账号** | **姓名** | **密码** |
| **1001** | **admin** | **1234** |
| **1002** | **check** | **1234** |



图 4.2.2 初始登录页面



图4.2.3 账号或密码为空的错误提示

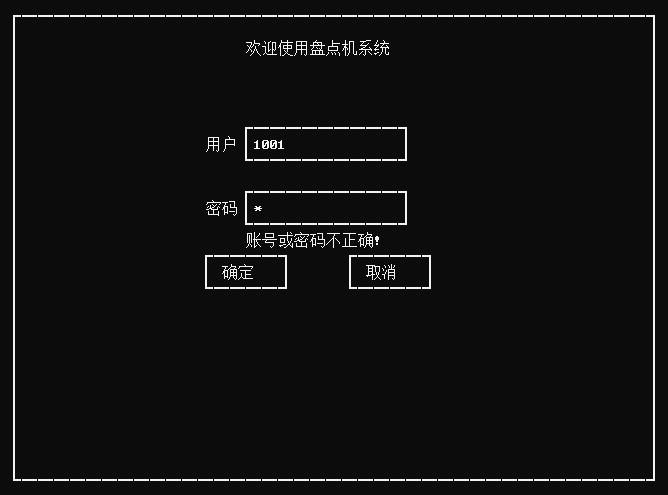


图4.2.4 账号与密码不正确的错误提示

## 4.3用户注册模块

### 4.3.1条件限制

**1、账号自动生成，全数字，长度4位，不可重复，不可修改**

**2、姓名使用中文，长度2-10 位中文**

**3、密码使用数字，要求长度6~10 位**

**4、两次输入的密码要一致**

### 4.3.2操作说明

**按方向键上下键移动光标,按Enter键选择按钮;用户类型通过输入1/2选择，1表示管理员，2表示盘点员。**

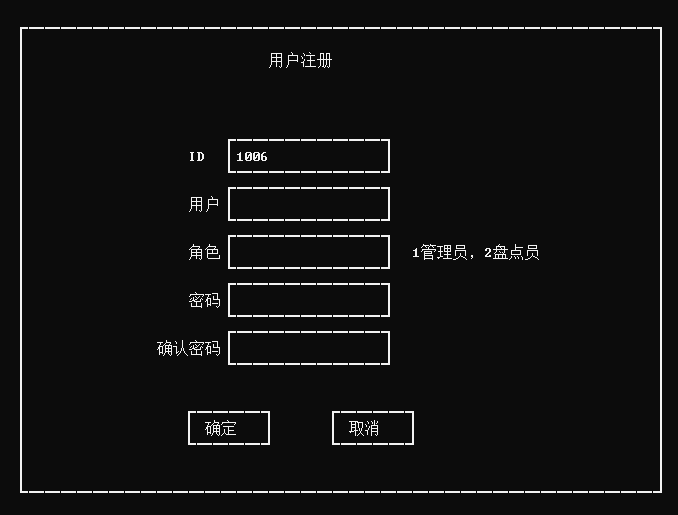


图4.3.1 初始注册页面

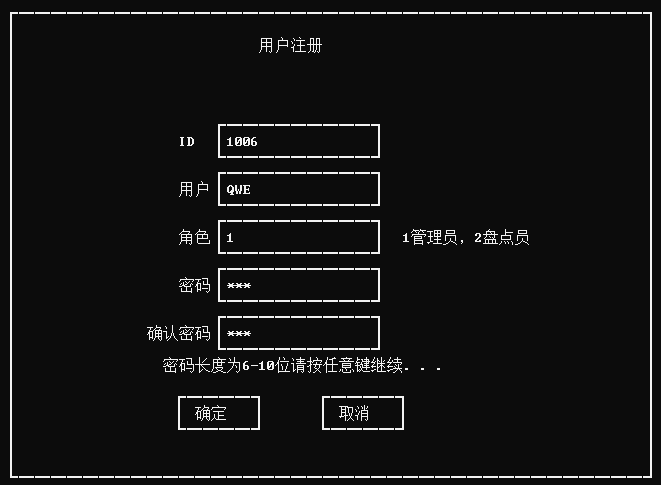


图4.3.2 输入不符合长度的错误提示

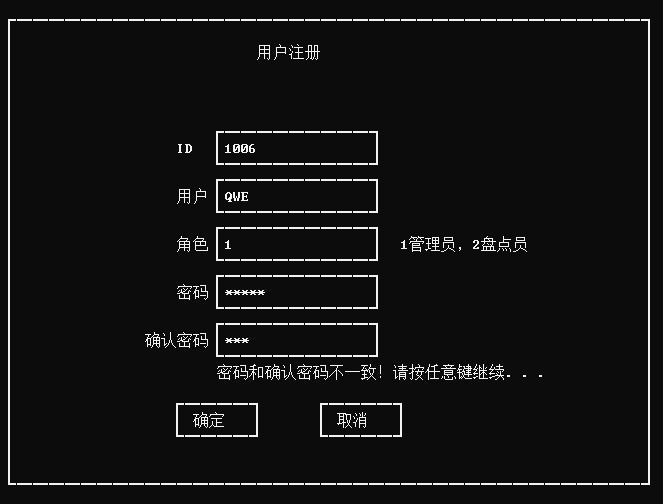


图4.3.4 两次输入的密码不一致的错误提示

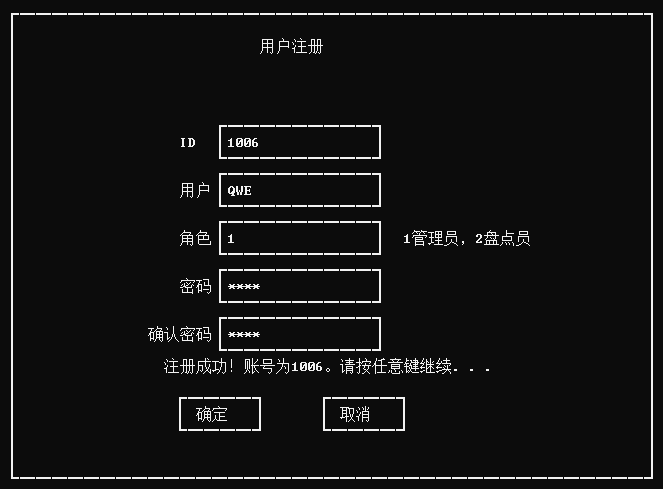


图4.3.5 注册成功页面展示

## 4.4仓库管理员主菜单模块

### 4.4.1条件限制

**用户角色是管理员，进入管理员界面**

### 4.4.2操作说明

**按方向的上下键移动光标,按Enter键选择按钮**

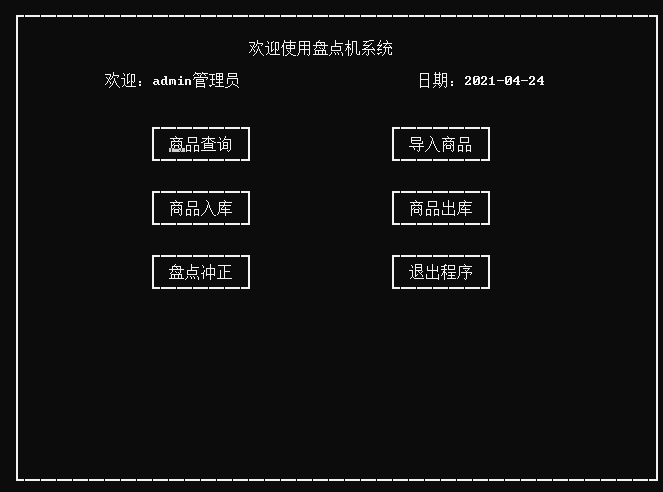


图4.4.1 仓库管理员主菜单页面展示

## 4.5盘点员主菜单模块

### 4.5.1条件限制

角色是盘点员，进入盘点员界面

### 4.5.2操作说明

**按方向的上下键移动光标,按Enter键选择按钮**

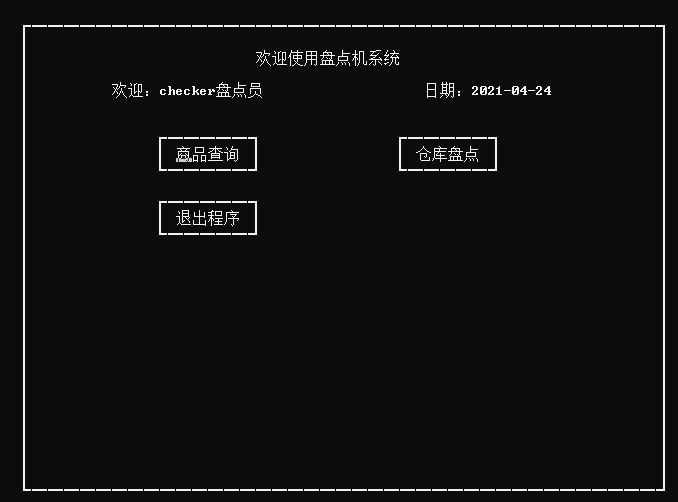


图4.5.1 盘点员主菜单页面展示

## 4.6商品查询模块

备注：默认存在的商品



### 4.6.1条件限制

**1、输入的商品编号为字母加数字如G1001**

**2、查询的编号进行模糊查询和精确查询**

**3、导出文件名格式默认为当前日期+“GI”， 如“20191024GI”。将查询到的结果导出。**

### 4.6.2操作说明

按方向上下键移动光标,按Enter键选择按钮. 输入按键“←”或“→”，实现查询结果集翻页.如果当前是第一页，提示“已经是第一页”;如果当前页是最后一页，提示“已经是最后一页”。

导出商品后，仍然在这个界面，但是显示的是此时查询的内容。

初始时,表格内显示所有的商品信息.在编辑框内输入编号,按查询回车后表格内查询结果。

按【导出商品信息】按钮,实现商品信息导出到默认路径。导出文件名格式默认为年-月-日+“GI.txt”，将查询到的结果导出。**默认路径为data文件同一目录下的query文件夹下**

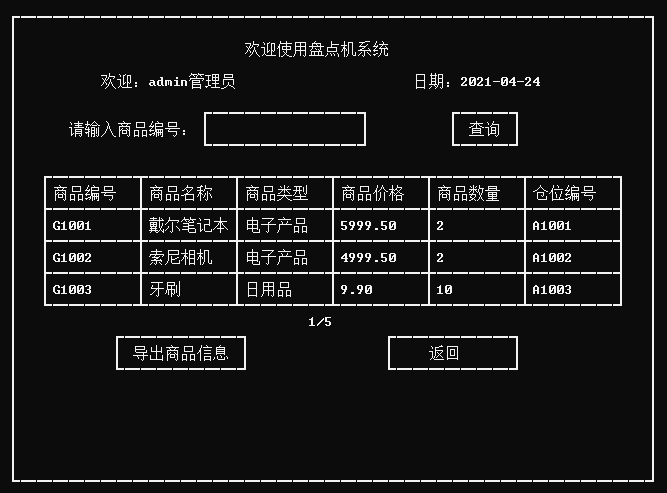
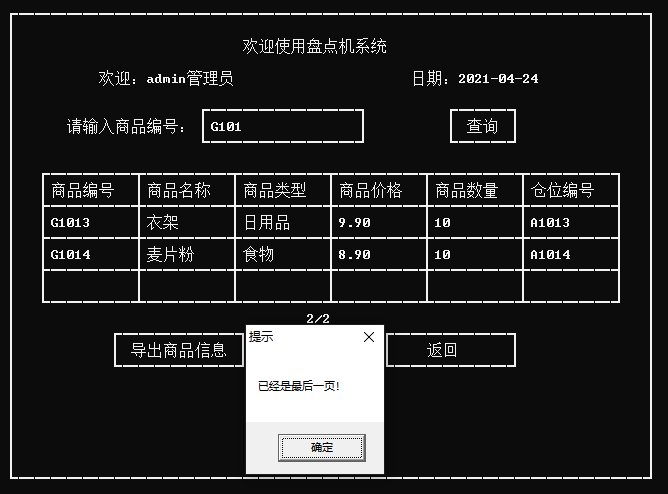


图4.6.1 初始商品查询页面展示



图4.6.2没查询，导出商品，提示没有查询





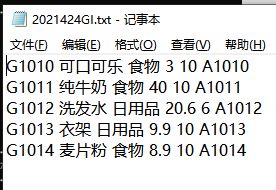


图4.6.3查询已经导出查询结果功能展示

## 4.7商品导入模块

### 4.7.1条件限制

此部分不要求实现

### 4.7.2操作说明

无

## 4.8商品入库菜单模块

### 4.8.1条件限制

无

### 4.8.2操作说明

按方向上下键移动光标,按Enter键选择按钮.

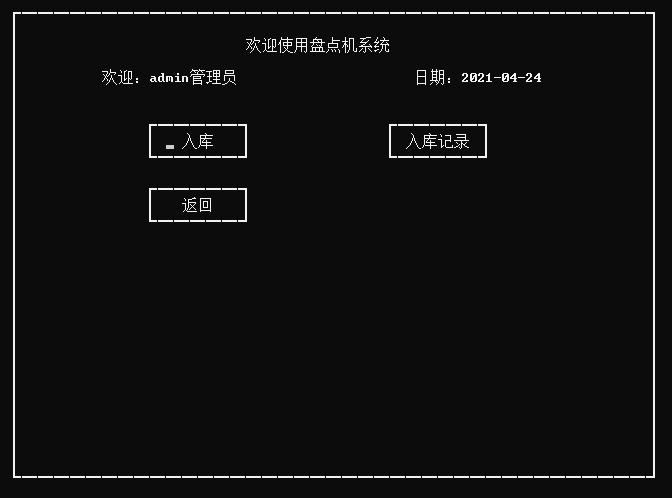


图4.8.1 商品入库菜单页面展示

## 4.9商品入库模块

### 4.9.1条件限制

**1、输入的入库数量只能为1到10000之间的整数,不能为空**

### 4.9.2操作说明

按方向上下键移动光标,按Enter键选择按钮.

**如果根据输入的商品编号未能找到对应的商品，则弹出提示入库失败提示界面，则进入新增商品或者重新输入。**

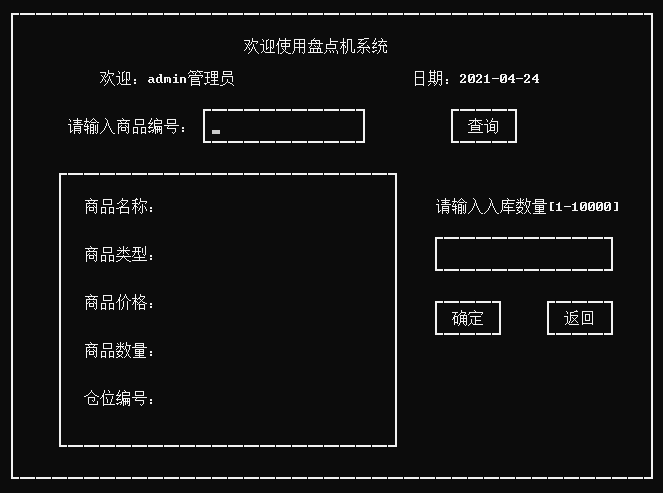


图4.9.0 商品入库初始化页面

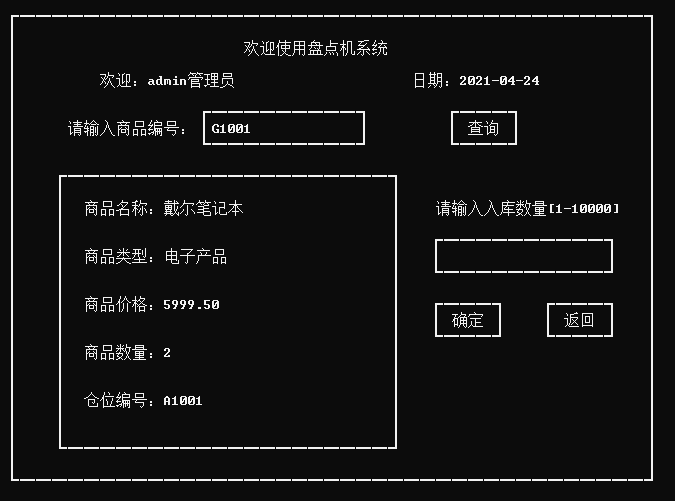


图4.9.1 商品入库查询成功页面

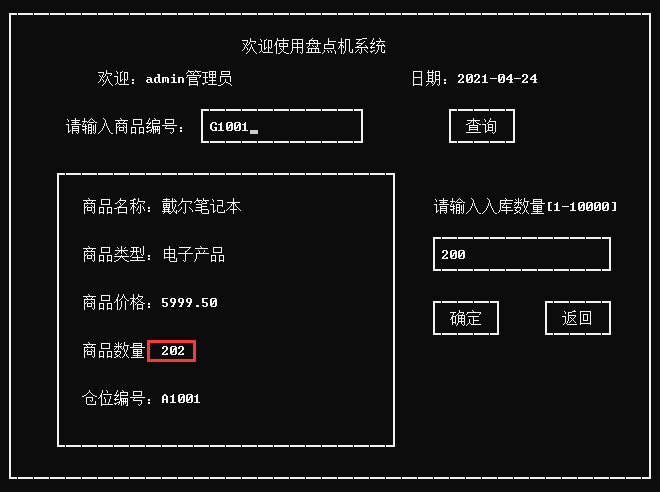


图4.9.2 商品入库成功页面

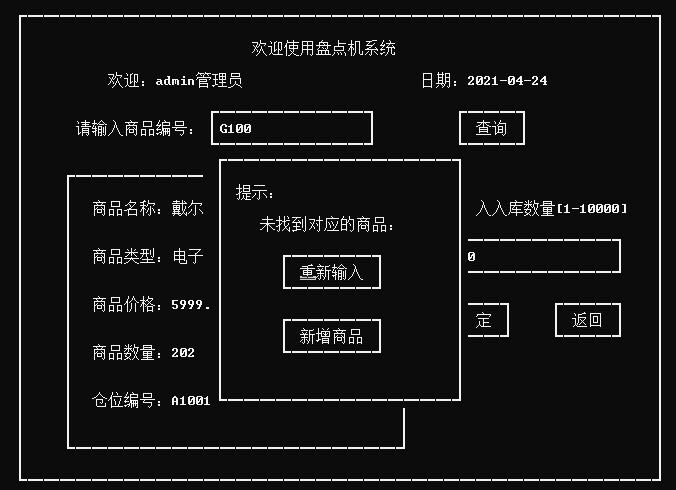


图4.9.2 输入的商品编号不存在弹出弹窗

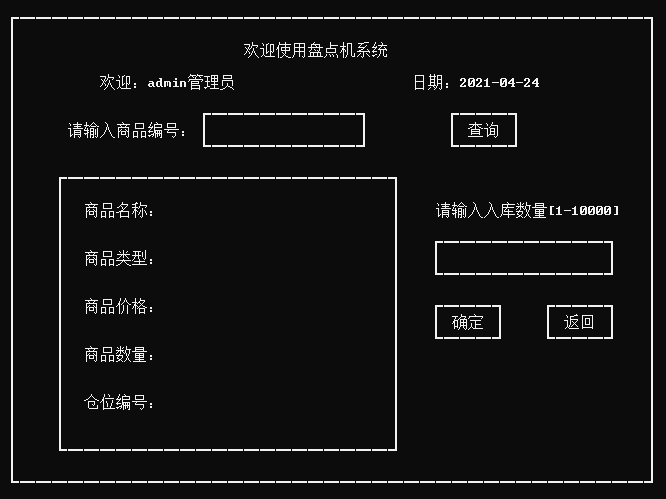


图4.9.3 输入的商品编号不存，重新输入

备注:此时又进入最开始的商品入库界面

## 4.10商品新增模块

### 4.10.1条件限制

**1、输入的商品名称只能为中文**

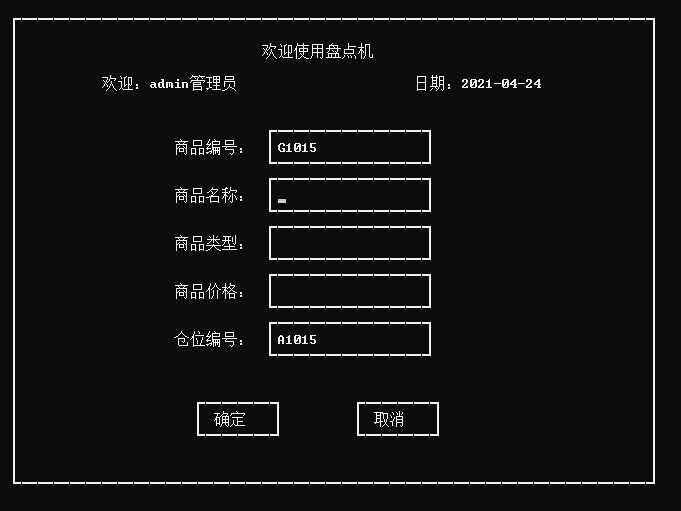
**2、商品名称只能为中文**

**3、商品价格要求最多只能输入到小数点后 2 位**

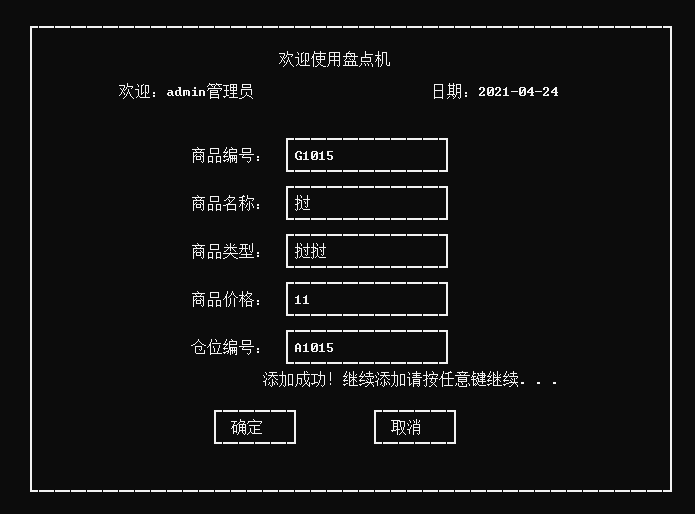
**4、仓位编号根据输入的商品类型自动生成**

### 4.10.2操作说明

按方向上下键移动光标,按Enter键选择按钮.



**.**图4.10.1 商品新增初始展示



**.**图4.10.2 商品添加

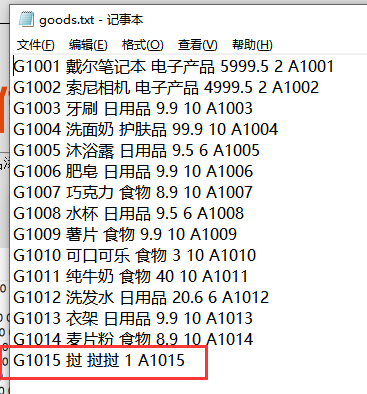


图4.10.2 商品新增成功界面

## 4.11商品入库记录模块

### 4.11.1条件限制

此部分不要求实现

### 4.11.2操作说明

无

## 4.12商品出库菜单模块

### 4.12.1条件限制

无

### 4.12.2操作说明

按方向键上下移动光标,按Enter键选择按钮

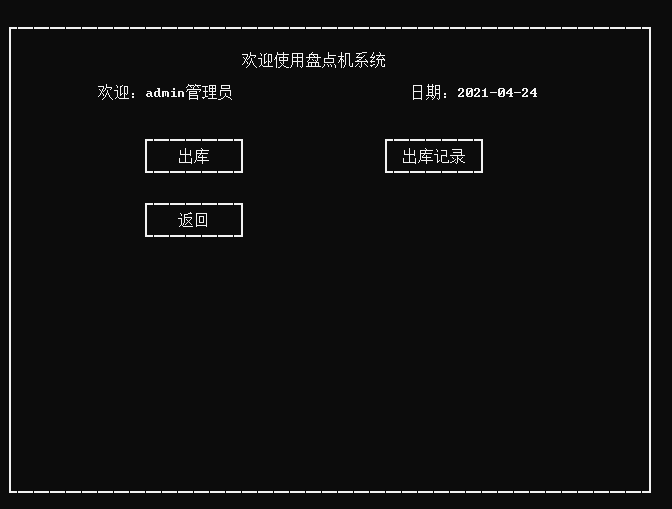


图4.12.1 商品入库菜单页面展示

## 4.13商品出库模块

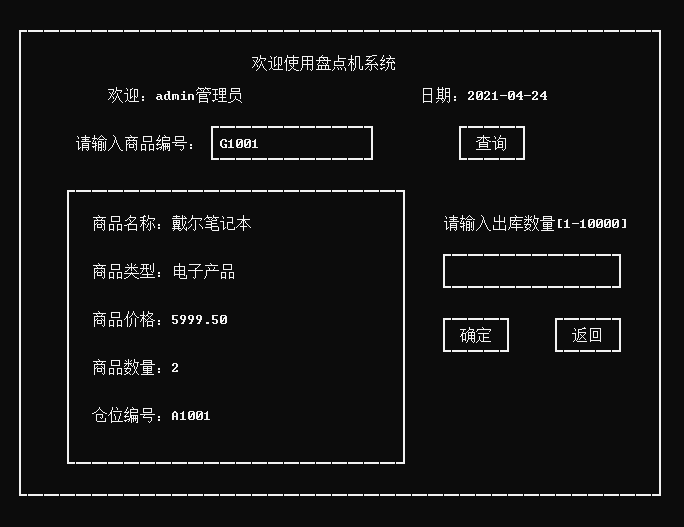
### 4.13.1条件限制

**1、输入的入库数量只能为1到10000之间的整数,不能为空**

### 4.13.2操作说明

按方向上下键移动光标,按Enter键选择按钮.

**如果根据输入的商品编号未能找到对应的商品，则弹出提示界面见图 4.13.2，按【新增商品】按钮，则进入新增商品页面。**



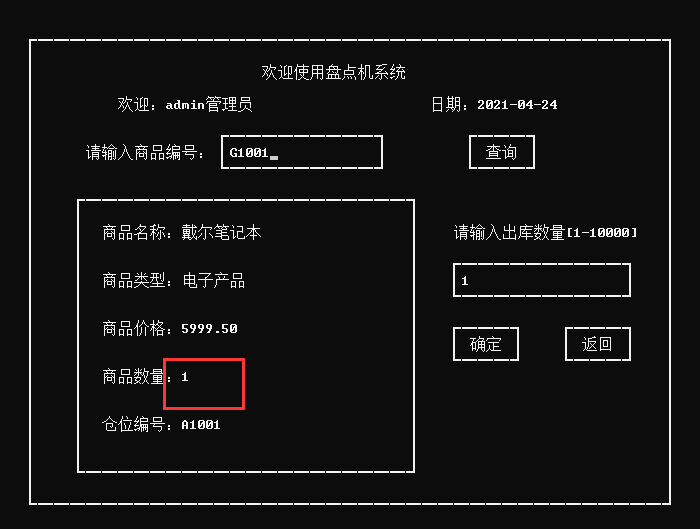
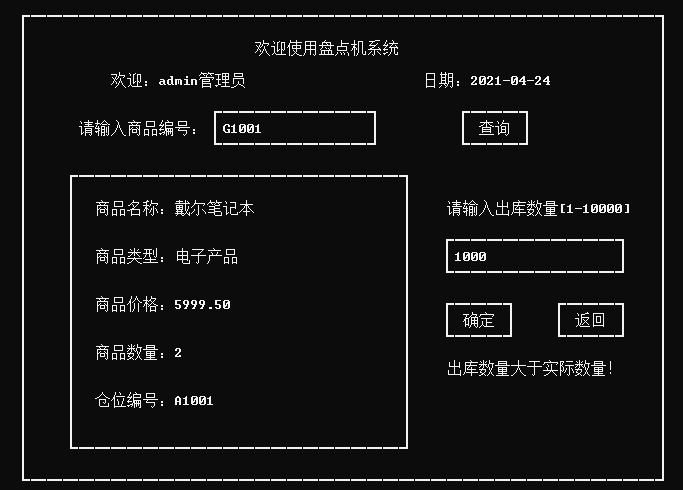


图4.13.2 商品出库成功页面



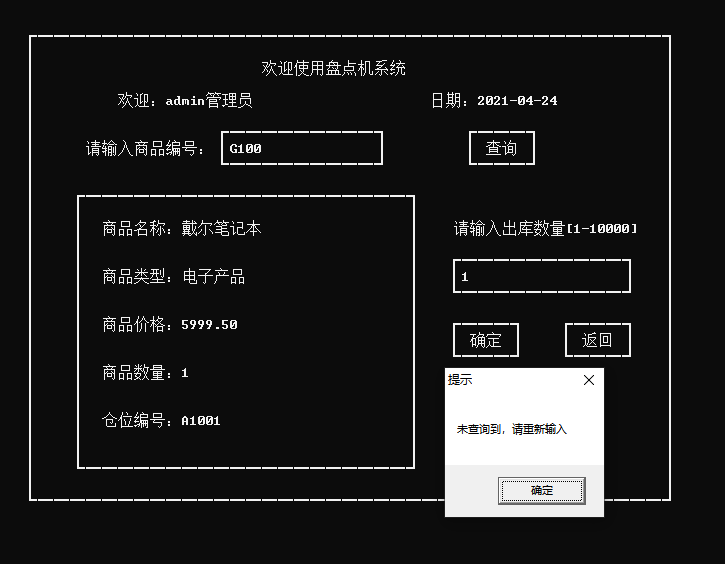


图4.13.2 商品出库失败页面

## 4.14商品出库记录模块

### 4.14.1条件限制

此部分不要求实现

### 4.14.2操作说明

无

## 4.15商品盘点菜单模块

### 4.15.1条件限制

管理员不能盘点，盘点员才能盘点

### 4.15.2操作说明

按方向键移动光标,按Enter键选择按钮

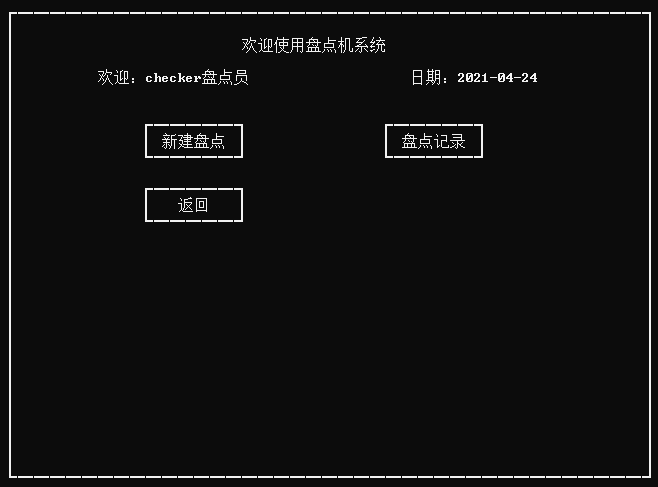


图4.15.1页面展示

## 4.16新建盘点模块

### 4.16.1条件限制

**1、输入的盘点库存数量只能为1到10000之间的整数,不能为空**

**2、只有查询结果存在的商品才能进行盘点**

**3、冲正中的商品不能再次盘点，盘点过的商品不能进行盘点**

**4、只能是盘点员进入盘点页面**

### 4.16.2操作说明

按方向键键移动光标,按Enter键选择按钮..

在同一个盘点编号下，如果某种商品已经存在盘点记录，再次输入该商品编号和盘点库存量，则属于追加盘点业务，将此次输入的盘点库存量与之前的盘点库存量进行累加。

按【生成盘点表】按钮, 表示初步完成该次盘点，生成盘点表。

按【结束盘点】表示结束盘点.此次盘点记录的状态修改为：未冲正。

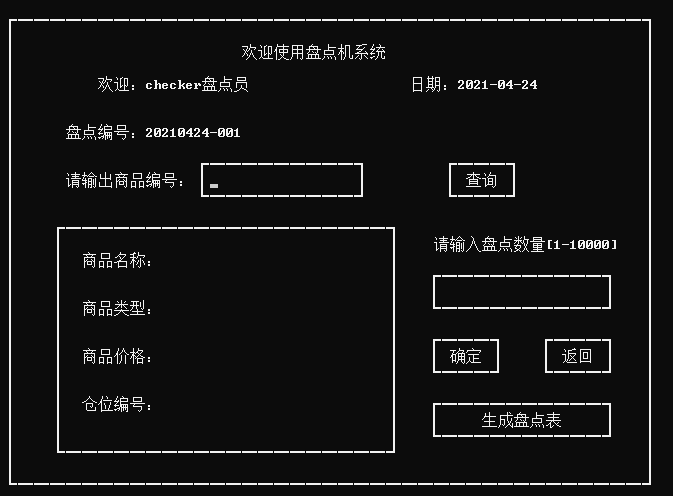


图4.16.1新建盘点页面展示



图4.16.2输入商品不存在界面

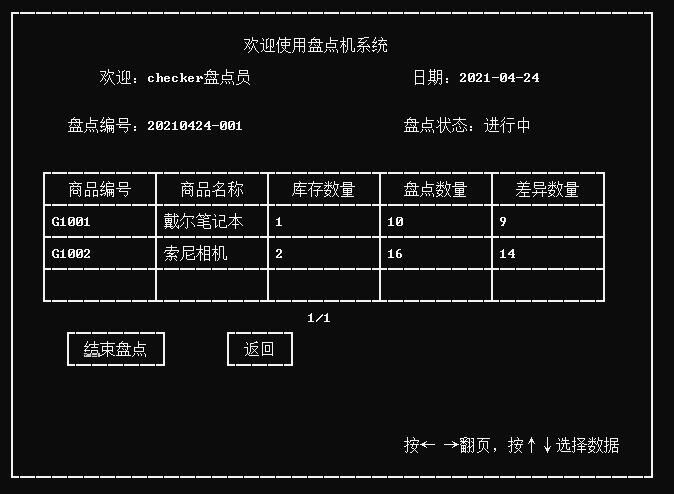


图4.16.3盘点报表初稿页面

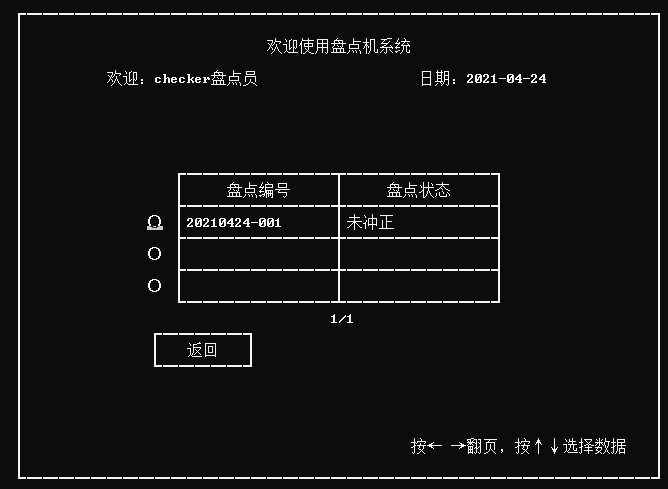


图4.16.4结束盘点，变成未冲正

## 4.17盘点记录列表模块

### 4.17.1条件限制

**盘点员不能操作未冲正的。只能查看已冲正的**

**如果该盘点记录为“冲正中”，跳转到盘点冲正界面，权限仅限管理员**

### 4.17.2操作说明

按方向键移动光标,按Enter键选择按钮. 输入按键“←”或“→”，实现查询结果集翻页.如果当前是第一页，提示“已经是第一页”;如果当前页是最后一页，提示“已经是最后一页”.按上下键可以选择某一条具体的盘点记录.

**如果该盘点记录为“已冲正”，跳转到盘点详情界面.**

**该界面仓库管理员和盘点员都有。**

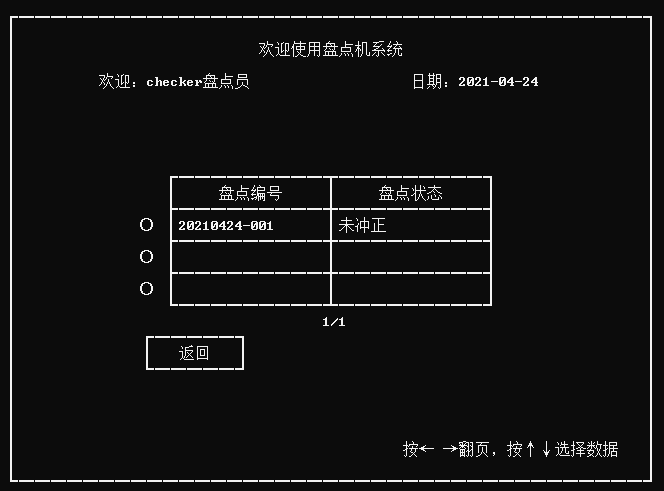


图4.17.1盘点记录列表页面展示

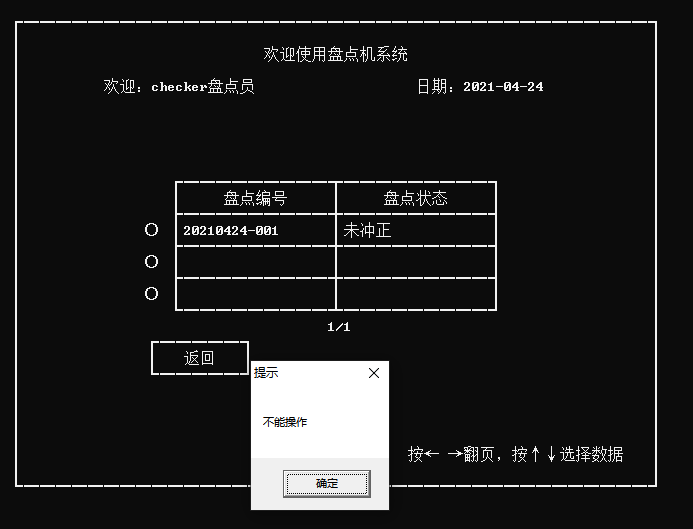


图4.17.2盘点记录盘点员不能操作未冲正的

## 4.18盘点详情模块

### 4.18.1条件限制

**冲正状态是已经冲正，才能查看盘点详情**

### 4.18.2操作说明

按方向键移动光标,按Enter键选择按钮. 输入按键“←”或“→”，实现查询结果集翻页.如果当前是第一页，提示“已经是第一页”;如果当前页是最后一页，提示“已经是最后一页”

按【导出盘点】按钮,实现盘点记录信息导出到默认路径。导出文件名格式默认为盘点编号+.txt，将查询到的结果导出。**默认路径文件夹data\check下，文件名：盘点编号.txt**



图4.18.1盘点记录页面展示

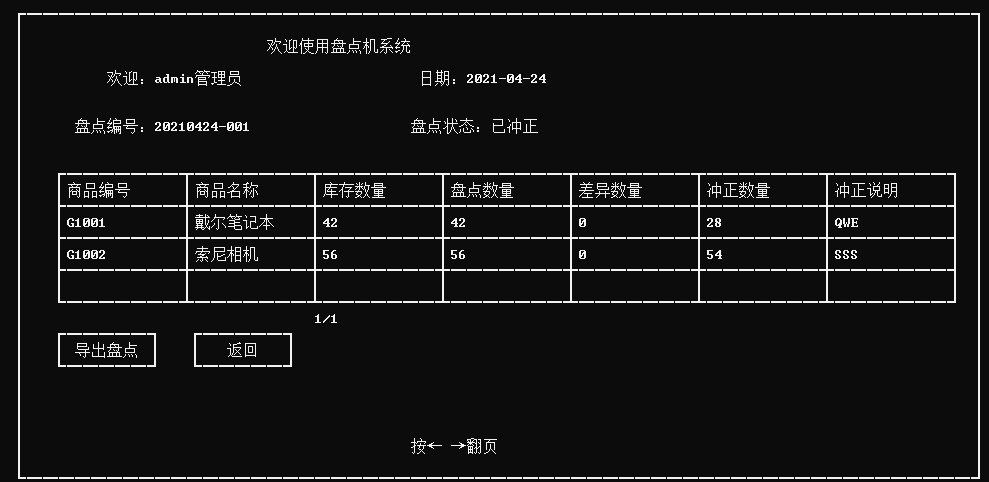
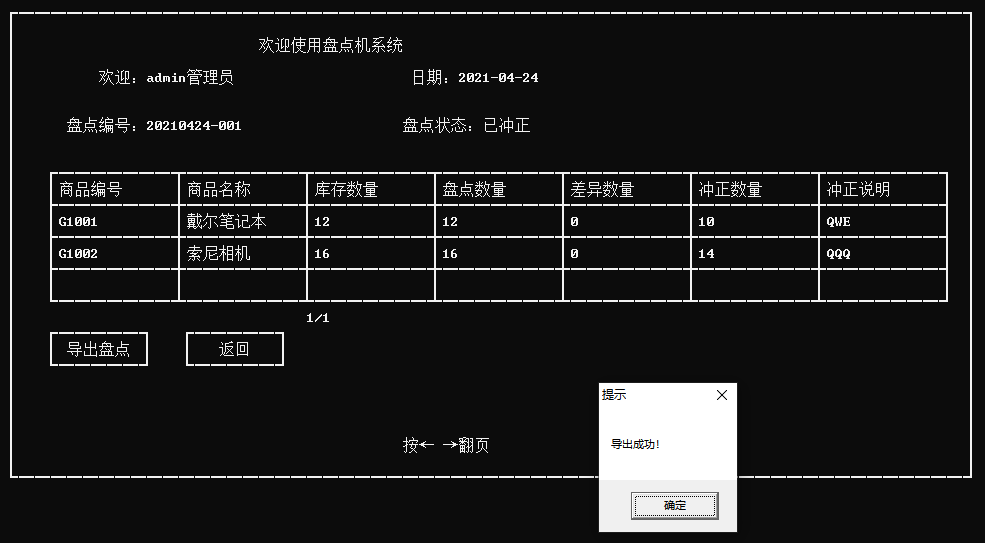


图4.18.2详细冲正记录页面展示



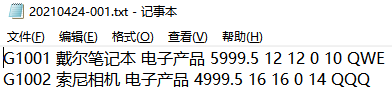


图4.18.2导出盘点功能展示

## 4.19盘点冲正模块

### 4.19.1条件限制

**1、冲正后，库存数量与盘点库存数量一致，差异数为0才算完成冲正**

**2、冲正数量不能大于差异数量**

### 4.19.2操作说明

**该界面只有仓库管理员有**

按方向键移动光标,按Enter键选择按钮. 输入按键“←”或“→”，实现查询结果集翻页.如果当前是第一页，提示“已经是第一页”;如果当前页是最后一页，提示“已经是最后一页”.按上下键可以选择某一条具体的盘点商品记录。 **选择某一条记录,按Enter键,弹出冲正弹窗如图4.19.2.**

**按【完成冲正】按钮,完成此盘点记录的冲正,如果此记录中仍有商品未完成冲正,那么不能完成冲正**

**按【返回】按钮，会记录本次的盘点信息，状态修改为冲正中**



图4.19.1盘点冲正页面展示



图4.19.2盘点员无法进行冲正功能

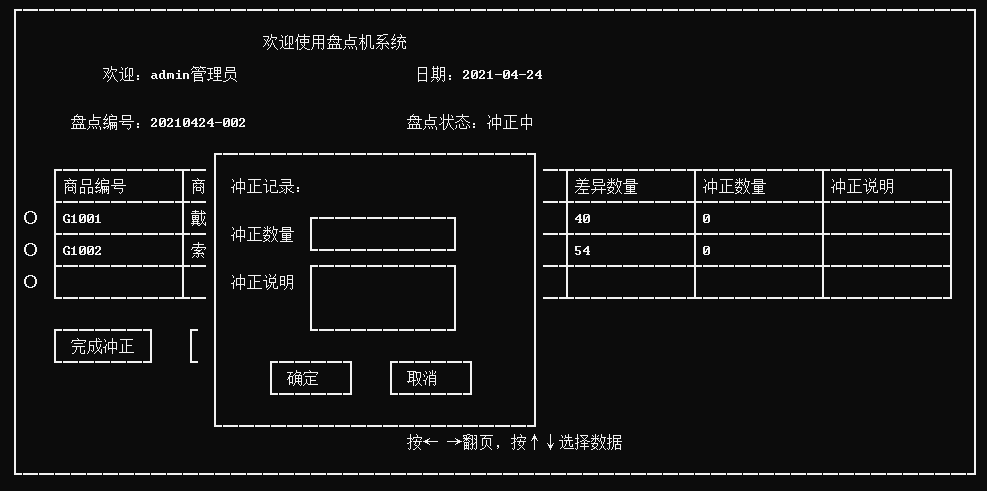
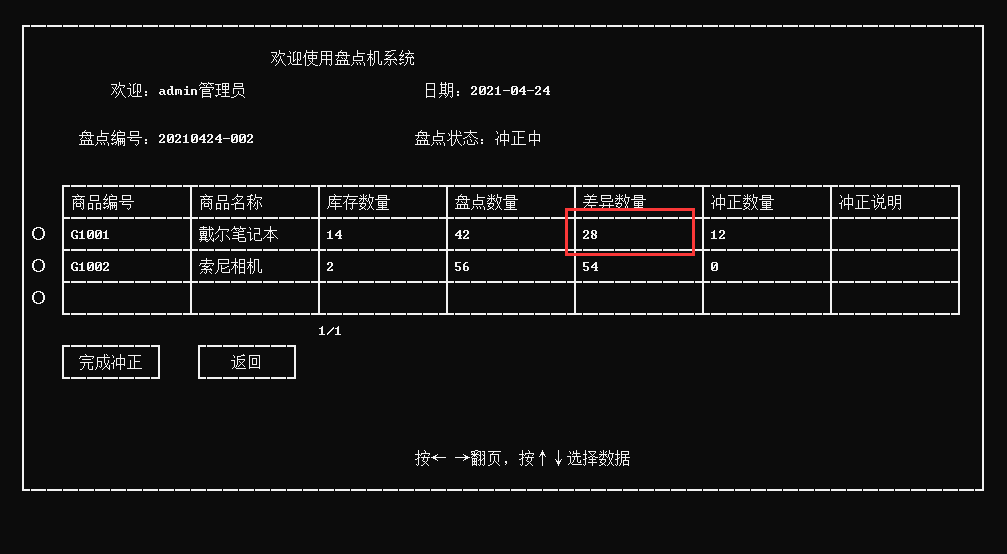


图4.19.2弹出冲正弹窗



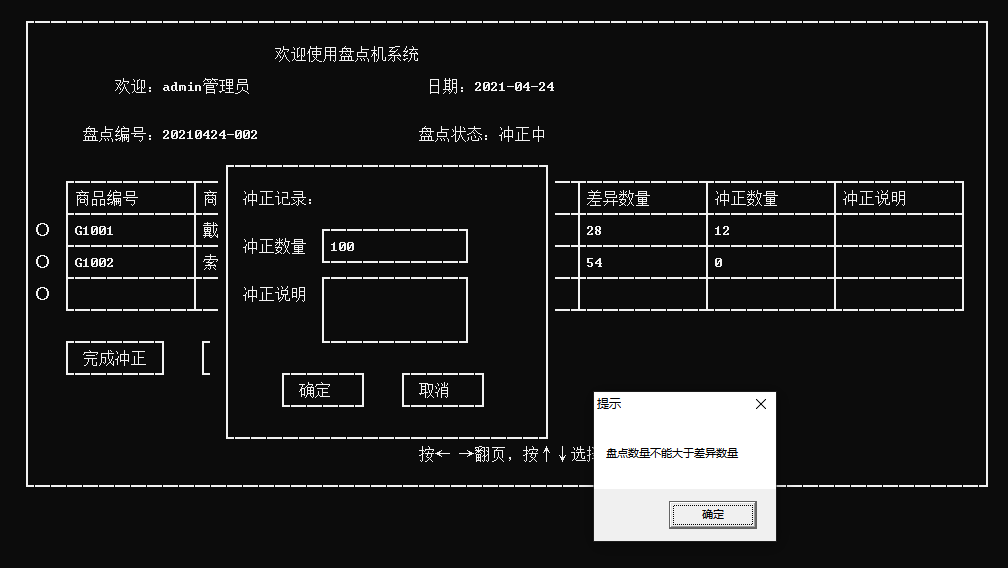


图4.19.4完成冲正失败的错误提示，数量超过差异

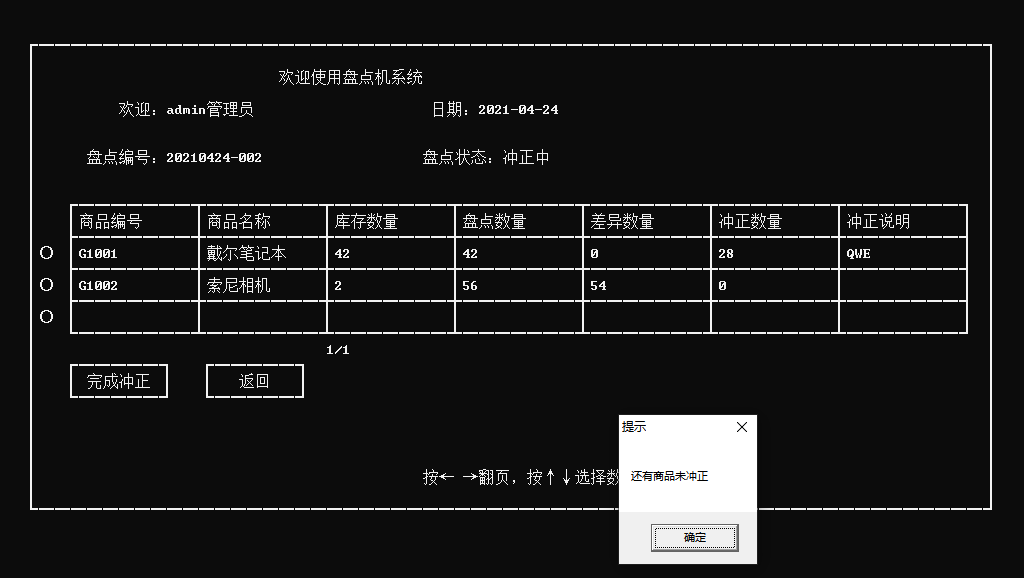


图4.19.4没有完成所有记录的冲正



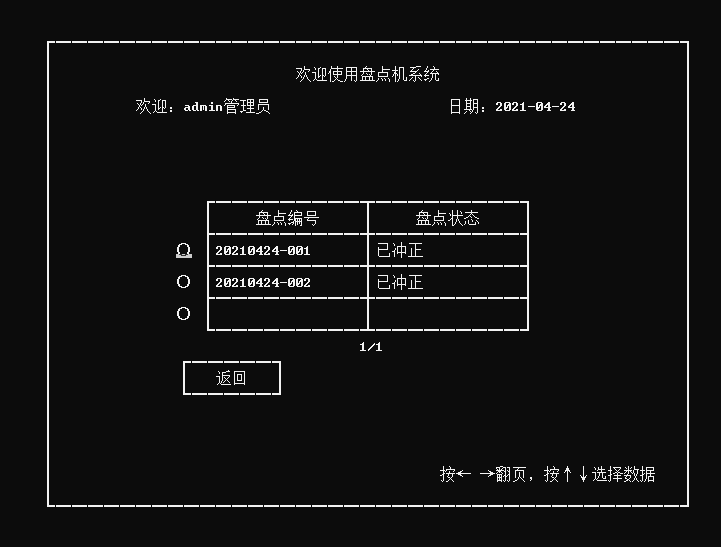


图4.19.4完成所有记录的冲正，状态变成已冲正