

**更新：2019-1-23 18:40**

**编制：反熵秩序研发组**

**UW操作说明书**

目录

[前言 4](#_Toc536082403)

[一、用户管理 4](#_Toc536082404)

[模块功能简介 4](#_Toc536082405)

[1、登录 4](#_Toc536082406)

[2、查询用户信息 5](#_Toc536082407)

[3、添加用户 5](#_Toc536082408)

[4、编辑用户信息 6](#_Toc536082409)

[5、登出 6](#_Toc536082410)

[二、物料管理(本版本有改动) 7](#_Toc536082411)

[模块功能简介 7](#_Toc536082412)

[1、查询料盒 7](#_Toc536082413)

[2、添加料盒 8](#_Toc536082414)

[3、查看料盒详情 9](#_Toc536082415)

[4、更新料盒信息 9](#_Toc536082416)

[5、删除料盒 10](#_Toc536082417)

[6、查询物料 10](#_Toc536082418)

[7、新增物料 11](#_Toc536082419)

[8、查看出入库记录 11](#_Toc536082420)

[9、查看物料详情 12](#_Toc536082421)

[10、更新物料信息 12](#_Toc536082422)

[11、删除物料 13](#_Toc536082423)

[12、导出物料报表 13](#_Toc536082424)

[13、导入物料类型表 14](#_Toc536082425)

[14、查询供应商 14](#_Toc536082426)

[15、添加供应商 15](#_Toc536082427)

[16、更新供应商信息 15](#_Toc536082428)

[17、删除供应商 16](#_Toc536082429)

[三、任务管理 17](#_Toc536082430)

[模块功能简介 17](#_Toc536082431)

[1、查询任务 17](#_Toc536082432)

[2、创建任务 18](#_Toc536082433)

[3、查看任务详情 18](#_Toc536082434)

[4、更改任务状态 19](#_Toc536082435)

[5、设置任务优先级 20](#_Toc536082436)

[四、日志管理 20](#_Toc536082437)

[模块功能简介 20](#_Toc536082438)

[1、查看任务日志 21](#_Toc536082439)

[2、查看接口调用日志 22](#_Toc536082440)

[3、查看物料位置转移日志（暂未用上） 23](#_Toc536082441)

[五、叉车管理 23](#_Toc536082442)

[模块功能简介 23](#_Toc536082443)

[1、查询叉车 23](#_Toc536082444)

[2、启用/禁用叉车 24](#_Toc536082445)

[3、运行/暂停所有叉车 25](#_Toc536082446)

[六、出入库管理(本版本有改动) 26](#_Toc536082447)

[模块功能简介 26](#_Toc536082448)

[1、查看仓口任务（查询） 26](#_Toc536082449)

[2、扫码呼叫叉车 27](#_Toc536082450)

[3、出库任务操作 28](#_Toc536082451)

[4、入库任务操作 33](#_Toc536082452)

[5、退料任务操作 33](#_Toc536082453)

[A、该功能依赖模块-SMT打印机软件 34](#_Toc536082454)

[七、建仓功能 38](#_Toc536082455)

[模块功能简介 38](#_Toc536082456)

[1、主界面预览 38](#_Toc536082457)

[2、新增规格 38](#_Toc536082458)

[3、修改规格 39](#_Toc536082459)

[4、删除规格 40](#_Toc536082460)

[5、入仓 40](#_Toc536082461)

[6、添加料盒类型 40](#_Toc536082462)

# 前言

1、阅读前，请点击 word 文档菜单栏的“视图”，将“导航窗格”进行打勾，即可在文档左边看到“导航栏”，这样阅读起来很方便。

2、除初次使用该系统之外，一般不需要将此文档从头看到尾。

3、对于有更新的模块，则在对应的标题后面写明“该模块有更新，请仔细阅读”。

# 一、用户管理

## 模块功能简介

提供登录、登出功能，同时可以在用户管理模块对工作人员进行增加、查询、修改信息的操作。

### 1、登录

进入登录界面，可看到以下界面



图1-1-1

输入正确的用户名和密码，点击“登录”按钮，即可进入系统界面。

### 2、查询用户信息

点击系统主界面的“用户”模块，进入用户管理主界面，即可查看用户名、用户描述及用户类型等信息。



图1-2-1

输入特定条件，点击“查询”按钮，可以查询特定用户：

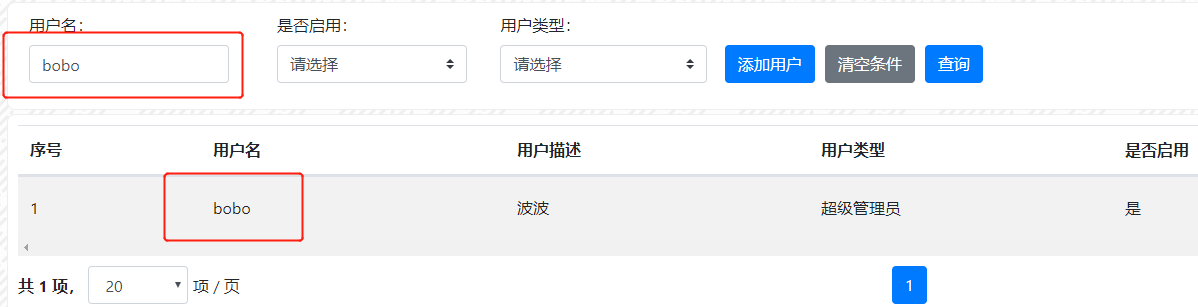


图1-2-2

### 3、添加用户

点击界面的“添加用户”按钮，会弹出以下方框：



图1-3-1

输入用户信息，点击“提交”按钮，即可添加一个新用户。

### 4、编辑用户信息

选择一条用户信息，点击“操作栏”下面的“编辑”按钮，会弹出以下方框：



图1-4-1

修改用户信息，点击“提交”按钮，即可修改用户信息。

### 5、登出

点击页面的“登出”按钮，即可退出系统：



图1-5-1

# 二、物料管理(本版本有改动)

## 模块功能简介

用于管理物料、料盒和供应商信息，可对特定信息进行修改操作，还可根据特定的条件进行过滤查询，随时获取所需的物料、料盒和供应商信息。

### 1、查询料盒

可根据区域号、行号、列号或高度这些条件查询料盒（不输入任何条件则代表查询全部）：

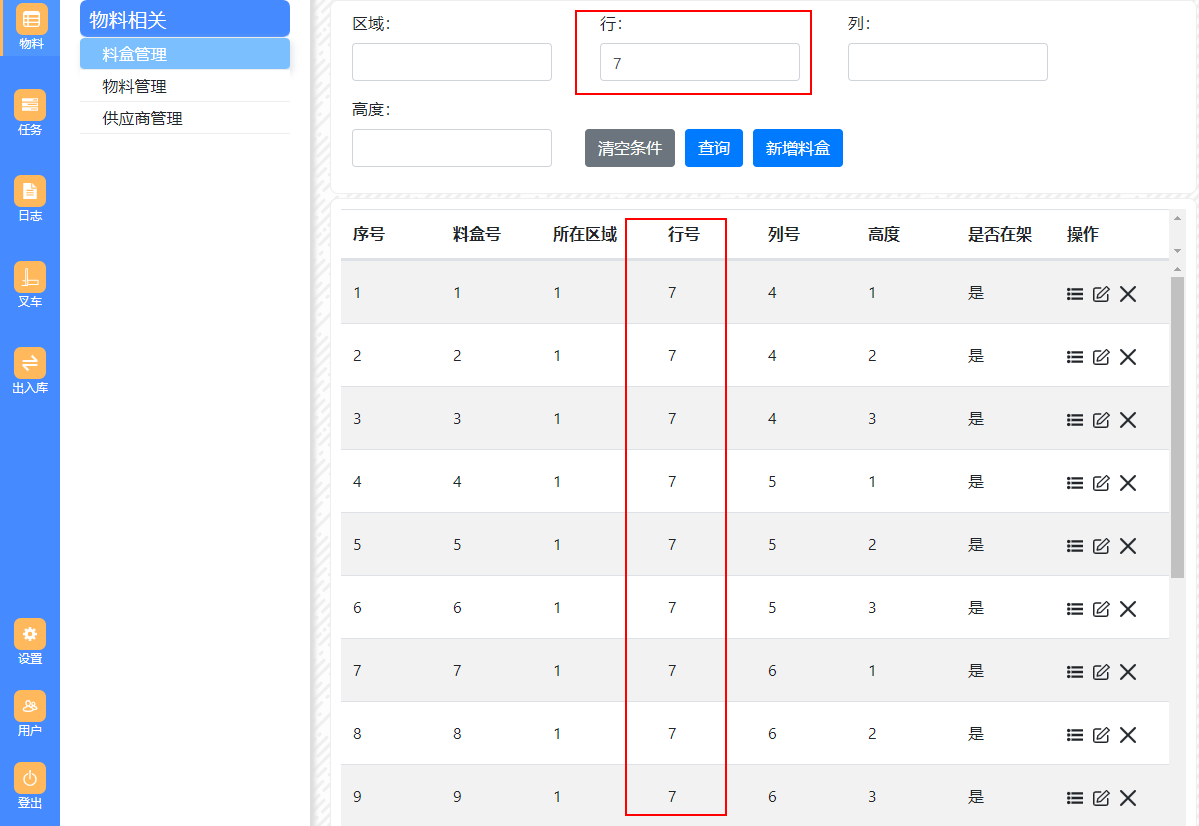


图2-1-1

### 2、添加料盒

点击“新增料盒”按钮，输入料盒的区域号、行号、列号及高度，新增一个料盒，操作步骤如下图所示：



图2-2-1



图2-2-2



图2-2-3

### 3、查看料盒详情

选中一条料盒记录，点击“详情”按钮，即可查看料盒详情（料盒内有多个料盘），如下图所示：

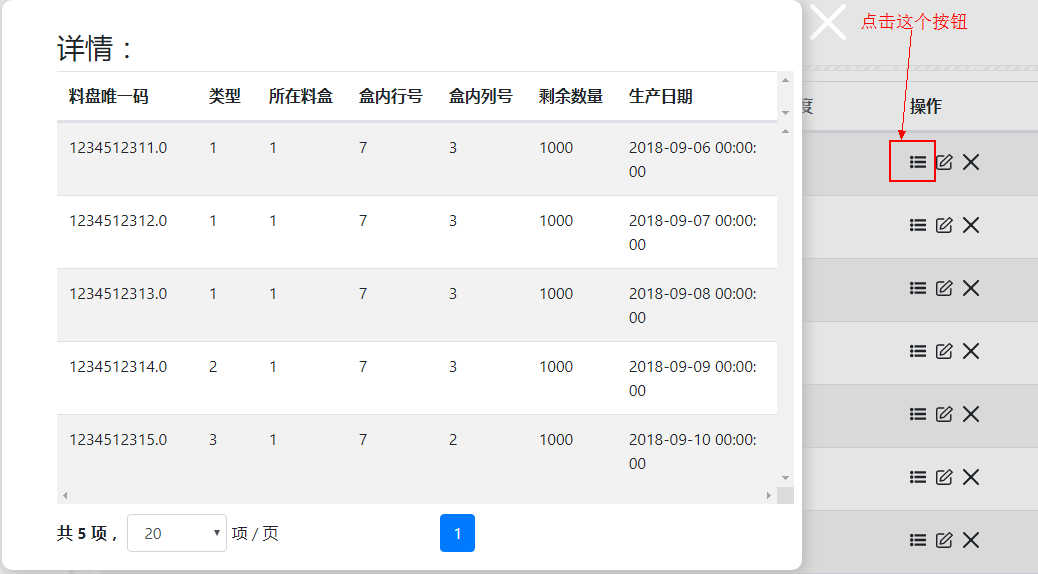


图2-3-1

### 4、更新料盒信息

选择一条料盒信息，点击“操作栏”下面的“编辑”按钮，会弹出一个方框，修改料盒信息，点击“提交”按钮即可更新料盒信息，如下所示：



图2-4-1

### 5、删除料盒

选择一条料盒信息，点击“操作栏”下面的“删除”按钮，会弹出一个方框，点击“确定”按钮即可删除该料盒，如下所示：

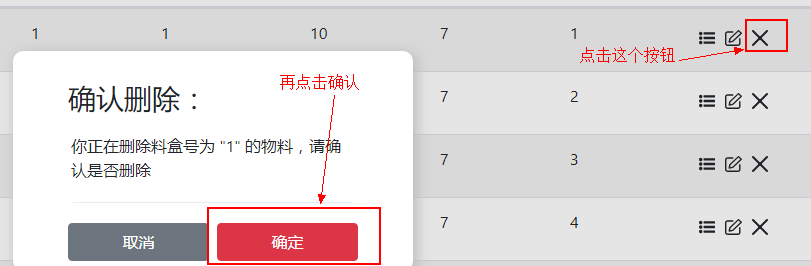


图2-5-1

### 6、查询物料

点击进入物料管理界面，可查看所有的料号和规格等信息:



图2-6-1

根据料号查询特定物料：



图2-6-2

此处，料号输入框和规格输入框实现了模糊查询功能 （如下图,在料号输入框中输入”B”,在规格输入框输入”V0.6”，点击查询按钮，即可查出料号中含有”B”、规格中含有”V0.6”的数据）：



图2-6-3

注意：模糊查询不区分字母大小写

### 7、新增物料

点击“新增物料”按钮，输入物料的料号、规格及供应商号，即可新增一种物料类型，操作步骤如下图所示：



图2-7-1



图2-7-2

### 8、查看出入库记录

选中一条物料记录，点击“收发记录”按钮，即可查看物料出入库记录，如下图所示：

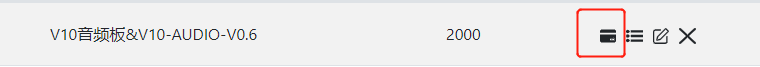


图2-8-1



图2-8-2

### 9、查看物料详情

选中一条物料记录，点击“详情”按钮，即可查看物料库存明细，如下图所示：

1544151838(1)

图2-9-1



图2-9-2

### 10、更新物料信息

选择一条物料信息，点击“操作栏”下面的“编辑”按钮，会弹出一个方框，修改物料信息，点击“提交”按钮即可更新物料信息，如下所示：

1544151984(1)

图2-10-1



图2-10-2

### 11、删除物料

选择一条物料信息，点击“操作栏”下面的“删除”按钮，会弹出一个方框，点击“确定”按钮即可删除该料盒，如下所示：

1544152018(1)

图2-11-1



图2-11-2

### 12、导出物料报表

点击“导出物料报表”按钮，即可下载一个包含物料详细信息的报表，操作步骤如下图所示：



图2-12-1



图2-12-2

### 13、导入物料类型表

点击“导入物料类型表”按钮，即可上传一个物料类型表



图2-13-1



图2-13-1

### 14、查询供应商

点击进入供应商管理界面，可查看所有的供应商号、供应商名等信息：



图2-14-1

根据供应商名查找特定的供应商：



图2-14-2

### 15、添加供应商

点击“新增供应商”按钮，输入供应商名，即可新增一个供应商，操作步骤如下图所示：



图2-15-1



图2-15-2

### 16、更新供应商信息

选择一条供应商信息，点击“操作栏”下面的“编辑”按钮，会弹出一个方框，修改供应商信息，点击“提交”按钮即可更新供应商信息，如下所示：

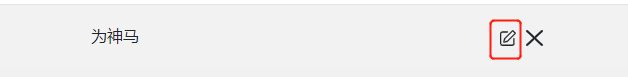


图2-16-1



图2-16-2

### 17、删除供应商

选择一条供应商信息，点击“操作栏”下面的“删除”按钮，会弹出一个方框，点击“确定”按钮即可删除该供应商，如下所示：



图2-17-1



图2-17-2

# 三、任务管理

## 模块功能简介

软件的核心功能：包含创建任务、审核任务、开始任务及作废任务等模块。

### 1、查询任务

进入“任务管理”主界面，可查看所有任务的状态、类型、套料单文件名、供应商、优先级及创建时间等信息：



图3-1-1

根据特定条件查询任务：



图3-1-2

此处，文件名输入框实现了模糊查询功能（如下图,在文件名输入框中输入”入库4”,点击查询按钮，即可查出文件名中含有”入库4”的数据）



图3-1-3

注意：模糊查询不区分字母大小写

### 2、创建任务

点击页面的“创建任务”按钮，选择“任务类型”，输入“供应商”，选择“套料单文件”，点击提交按钮，即可创建一个任务，如下图所示：

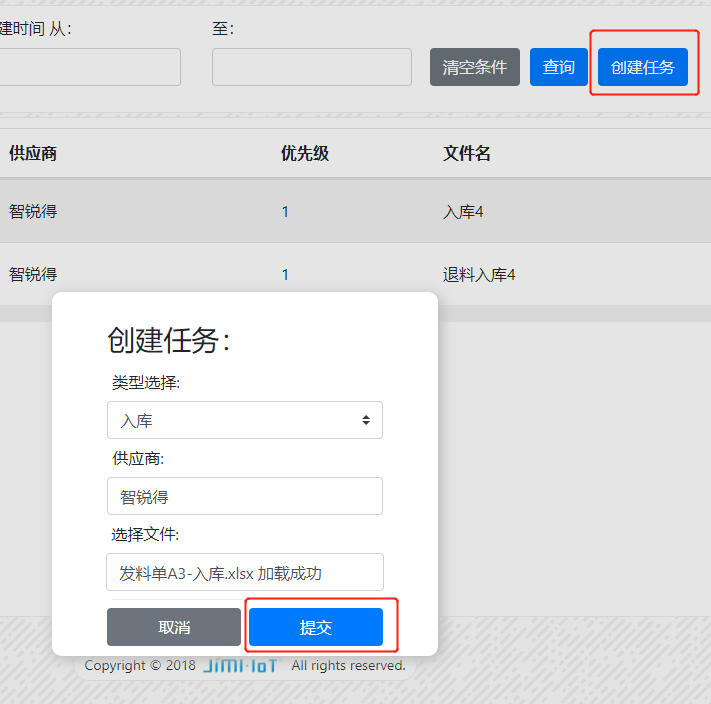


图3-2-1

### 3、查看任务详情

选择一条任务记录，点击“详情”按钮，即可查看对应任务的全部任务条目的执行情况，如下图所示：



图3-3-1

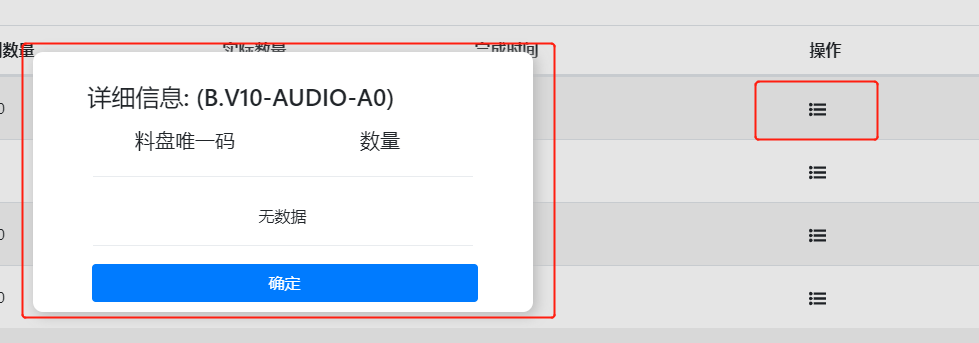


图3-3-2

### 4、更改任务状态

包括审核任务、开始任务（更改为开始任务后，需要将任务与某个仓口进行绑定，一个仓口只能绑定一个正在进行中的任务）、作废任务，已完成的任务则不可再作废：



图3-4-1



图3-4-2

### 5、设置任务优先级

选择一个任务，点击“设置任务优先级”按钮，选择所要设置的任务优先级，如下图所示：



图3-5-1



图3-5-2

注意：只有处于未开始和进行中状态的任务才能设置优先级。

# 四、日志管理

## 模块功能简介

提供各种日志的查询功能，包括：任务日志、接口调用日志及物料位置转移日志。

### 1、查看任务日志

用于查看出入库任务日志，记录了出入库任务的详细信息，包括任务类型、出入库的物料数量、执行该出入库任务的操作员信息等：

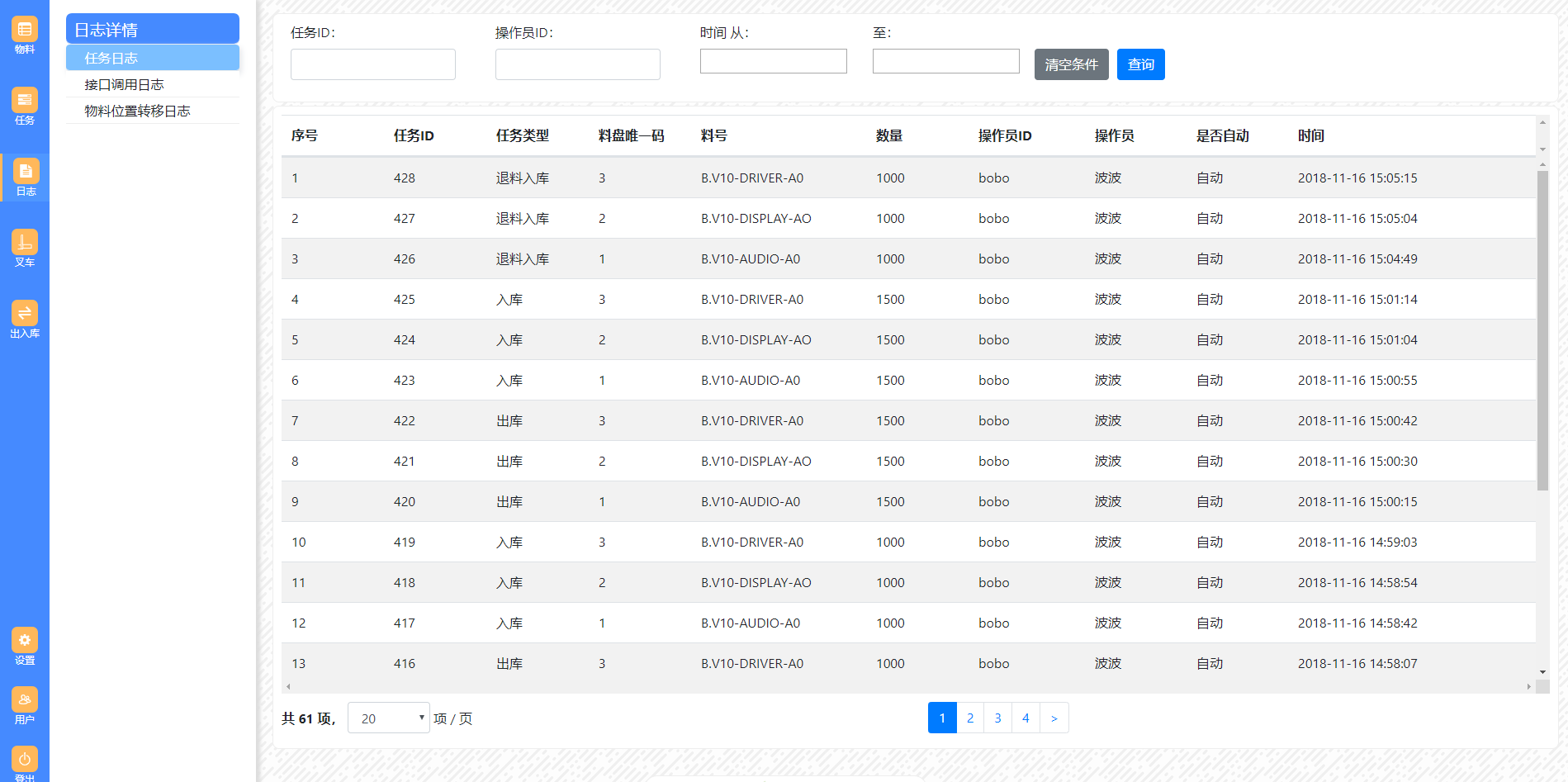


图4-1-1

根据特定条件查询任务日志：



图4-1-2

### 2、查看接口调用日志

用于查看接口调用日志，可以在这个界面看到操作员在软件上的各种操作记录，如下图所示:

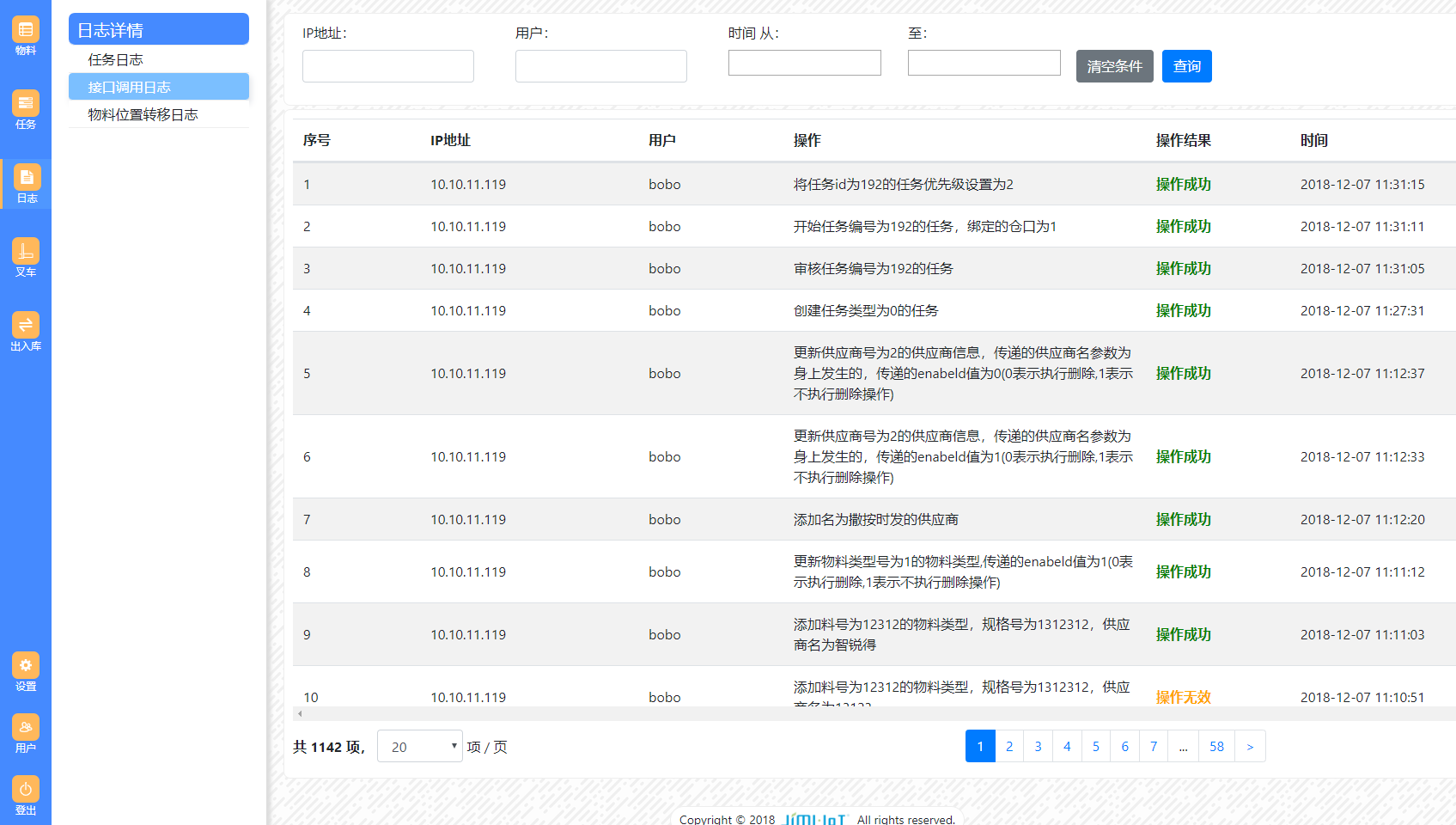


图4-2-1

根据特定条件查询接口调用日志：

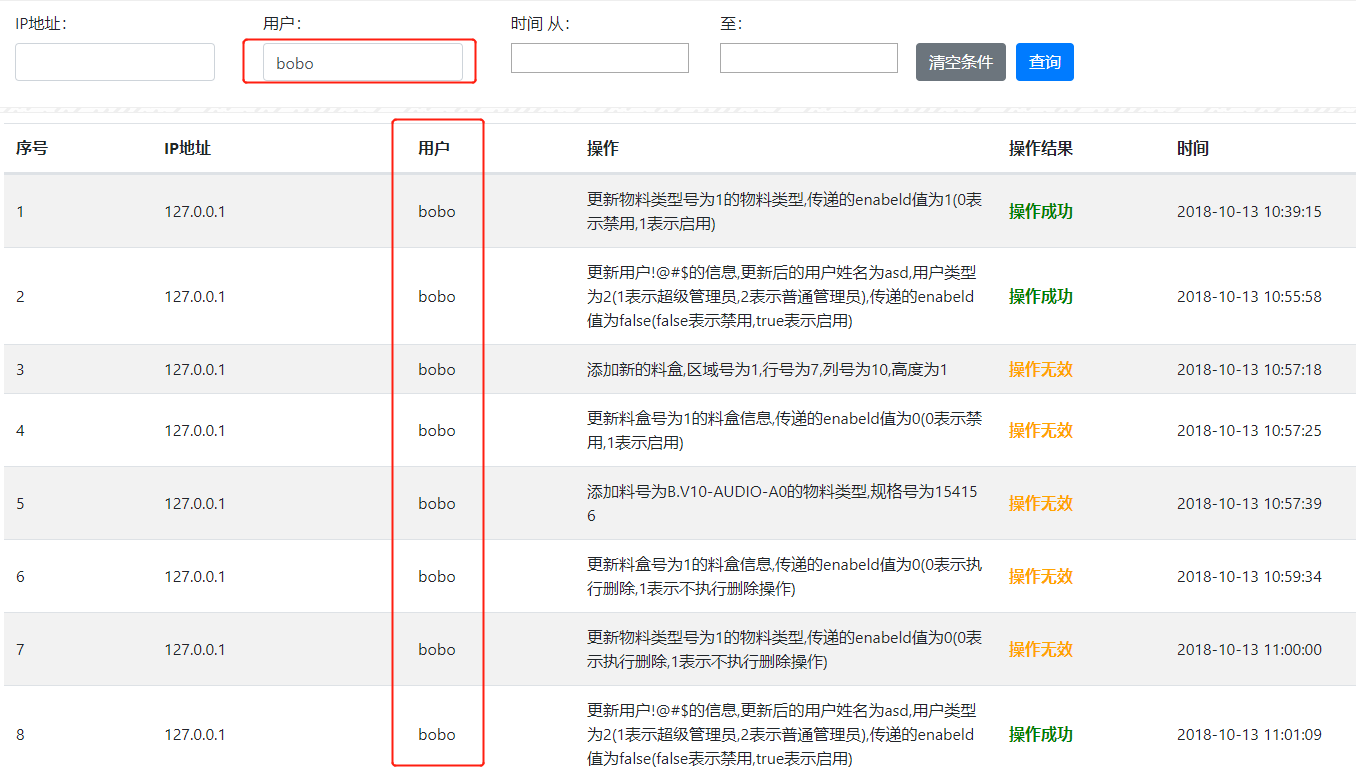


图4-2-2

### 3、查看物料位置转移日志（暂未用上）

用于记录物料位置变动的日志，如下图所示:



图4-3-1

# 五、叉车管理

## 模块功能简介

可查看所有叉车的信息，包括：叉车ID、叉车状态、叉车位置、叉车电量等。根据叉车状态、是否启用等条件查询叉车信息。同时还可对叉车进行操作，如：启用/禁用叉车，运行/暂停叉车。

### 1、查询叉车

进入叉车管理界面，即可查看叉车的所有信息，如下图所示:

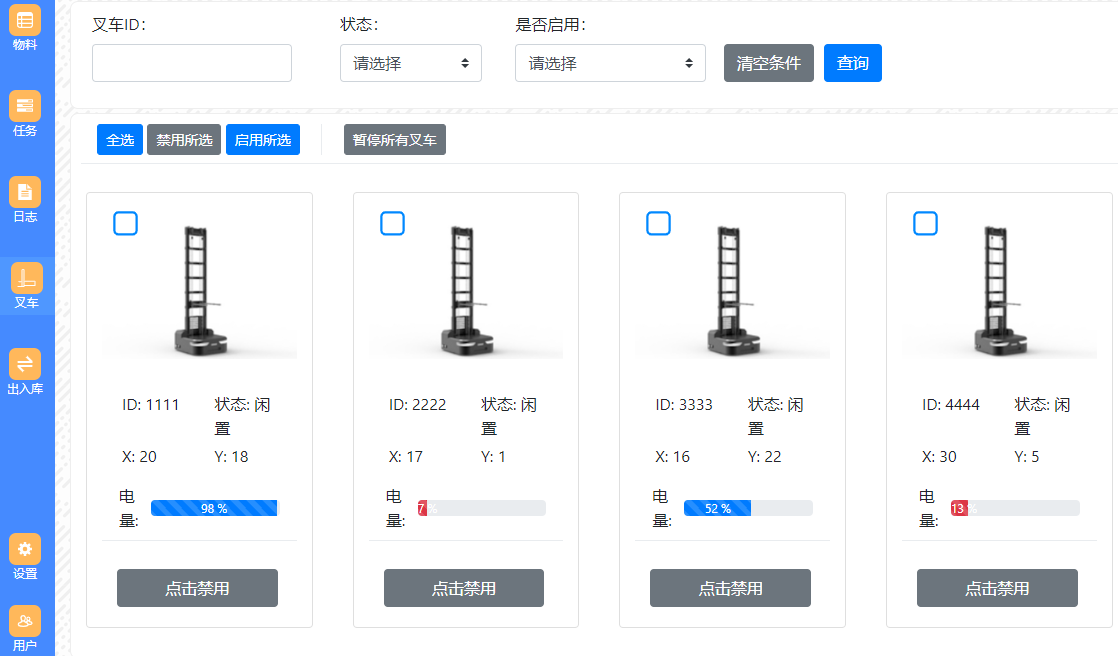


图5-1-1

还可根据特定条件查询叉车，如叉车ID，如下图所示：



图5-1-2

### 2、启用/禁用叉车

叉车处于“禁用状态”时，无法接受服务器发送的任务。本系统提供启动（或禁用）一辆叉车或多辆叉车的功能，操作步骤如下图所示：

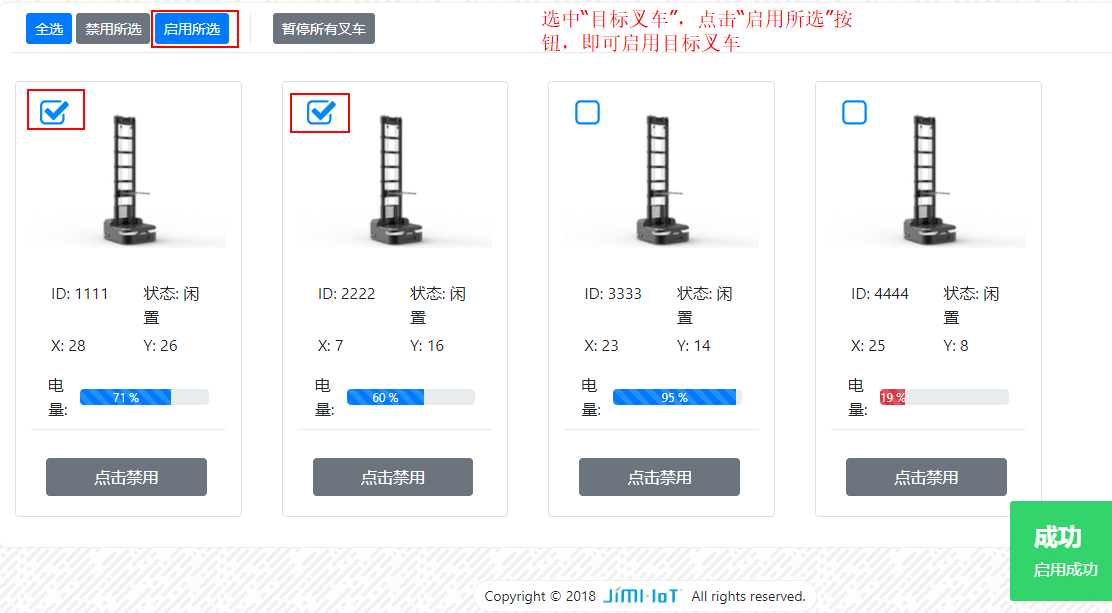


图5-2-1



图5-2-2

### 3、运行/暂停所有叉车

叉车启用之后，若处于暂停状态，则只能在原地进行“升/降插杆”的动作。若要让叉车跑起来，则需要点击“运行所有叉车”按钮，让叉车跑起来，如下图所示：



图5-3-1

同理，若不想让叉车跑起来，则点击“暂停所有叉车”按钮。

# 六、出入库管理(本版本有改动)

## 模块功能简介

查看正在进行中的出入库任务，对到达仓口的任务条目进行扫码出入库、令叉车回库的操作。

### 1、查看仓口任务（查询）

在查看仓口任务中可以查看正在进行中的出入库任务（全部任务完成之后，这里的数据会清空）。



图6-1-1

选择一个任务条目，点击“详细”按钮，可查看该任务条目的出入库详细信息。



图6-1-2

### 2、扫码呼叫叉车

入库/退料入库时，在将任务单状态更改为开始之后，任务条目的状态为“等待扫码”，系统并不会马上分配任务给叉车，需要在 “扫码呼叫叉车” 中扫描将要入库/退料入库的物料二维码，系统才会将任务分配给叉车。扫描料盘后，此时可继续添加或者跳转至 “入库任务操作” / “退料任务操作” 中。



图6-2-2

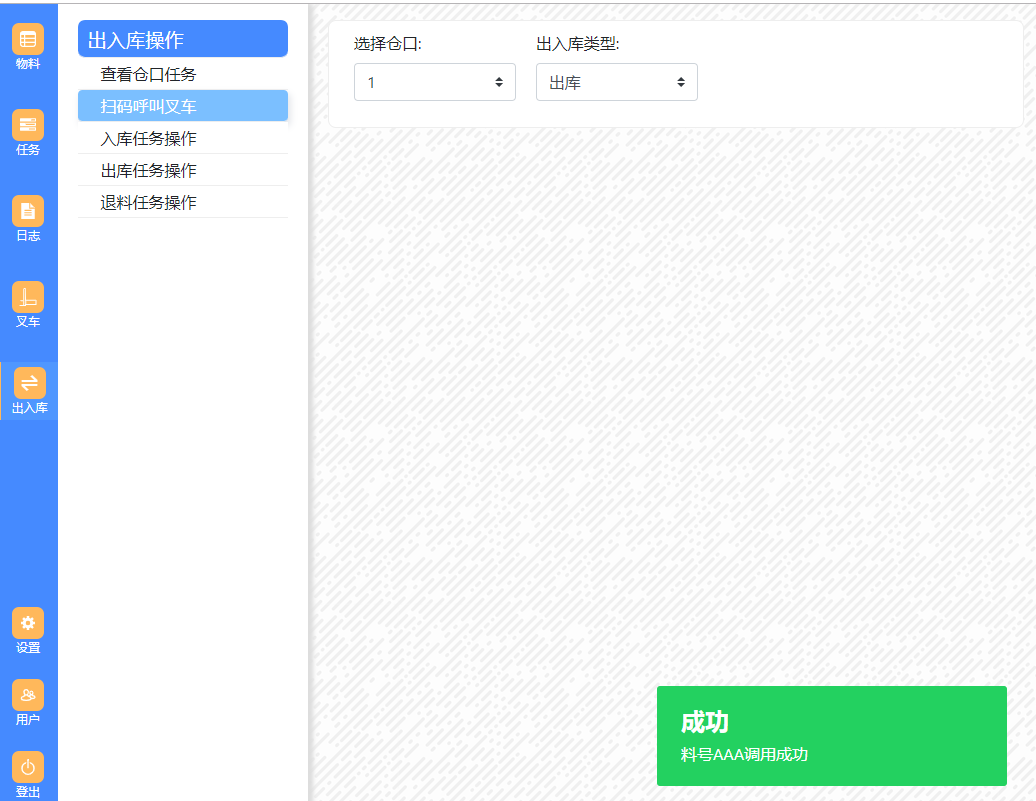


图6-2-3

### 3、出库任务操作

当叉车到达仓口时，该页面会显示对应的任务信息。

叉车将任务条目对应的物料的托盘运到仓口，此时工作人员可根据到达仓口的任务条目显示的料号，进行扫码出库的操作，扫码完毕之后，会有语音提示，工作人员取出物料托盘上的料盘（在入库任务中，则将料盘放在物料托盘上）；



图6-3-1

UW-1.3.x版本新增扫错后修改出库数功能和删除功能：

1. 点击编辑按钮，修改出库数



图6-3-2

填写新的数量后，点击提交



图6-3-3



图6-3-4

修改成功后打印机会自动打印一张新条码(前提：必须在设置界面上设置了打印机IP，即打印软件Printer所在电脑的IP，同时服务器上还需要安装eps\_server，eps\_server部署操作请看部署说明)



图6-3-5

1. 点击删除按钮，删除该记录



图6-3-6

然后点击操作完毕按钮，会弹出一个这样的界面：



图6-3-7

如果点击“取消”，则什么也不做；如果点击“稍后再见”，则发送回库指令给叉车，但是该任务条目仍处于未完成状态，叉车后面会再执行对应的任务条目；如果点击“确认完成”，则将该任务条目设置为已完成状态。

新版本增加了「同料盒物料批量出入库」功能，当点击“稍后再见”或“确认完成”按钮之后，若检测到任务队列中存在其他料盒号与仓库停泊条目料盒号相同、且未被分配任务的任务条目，则暂时不让叉车回库，进行同料盒物料的出入库，待同料盒所有物料出入库完毕之后，再让叉车回库。

**截料后重新入库**

在出库任务完成之后，如需截料后重新入库，可点击下图按钮

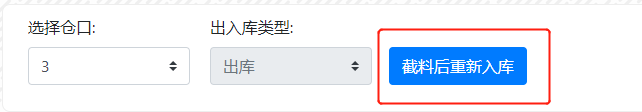
****

图6-3-8

进入截料子界面



图6-3-9

重新入库与入库操作相符

1. 呼叫叉车

在“扫码呼叫叉车”界面，扫描料盘，呼叫叉车过来

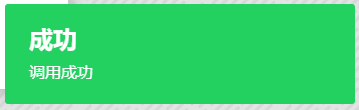


图6-3-10

1. 重新入库

****

图6-3-11



图6-3-12



图6-3-13

点击操作完毕或扫描操作完毕二维码，完成料盘重新入库

### 4、入库任务操作

入库界面的操作过程基本和出库界面相同，只不过入库界面只新增扫错后删除功能。



图6-4-1

点击删除按钮，删除该记录



图6-4-2

### 5、退料任务操作

新增“退料任务操作”界面和操作与“入库任务操作”相类似：



图6-5-1

### A、该功能依赖模块-SMT打印机软件

**注意**：出入库管理所用的料盘条码需要用 SMT\_Printer 打印机系统打印，该软件的 jar 包可在附件的“依赖安装包”里面的“SMT-Print\_1.8.3-生产环境&测试环境”文件夹中找到，即 SMT\_Printer-1.8.3.jar。

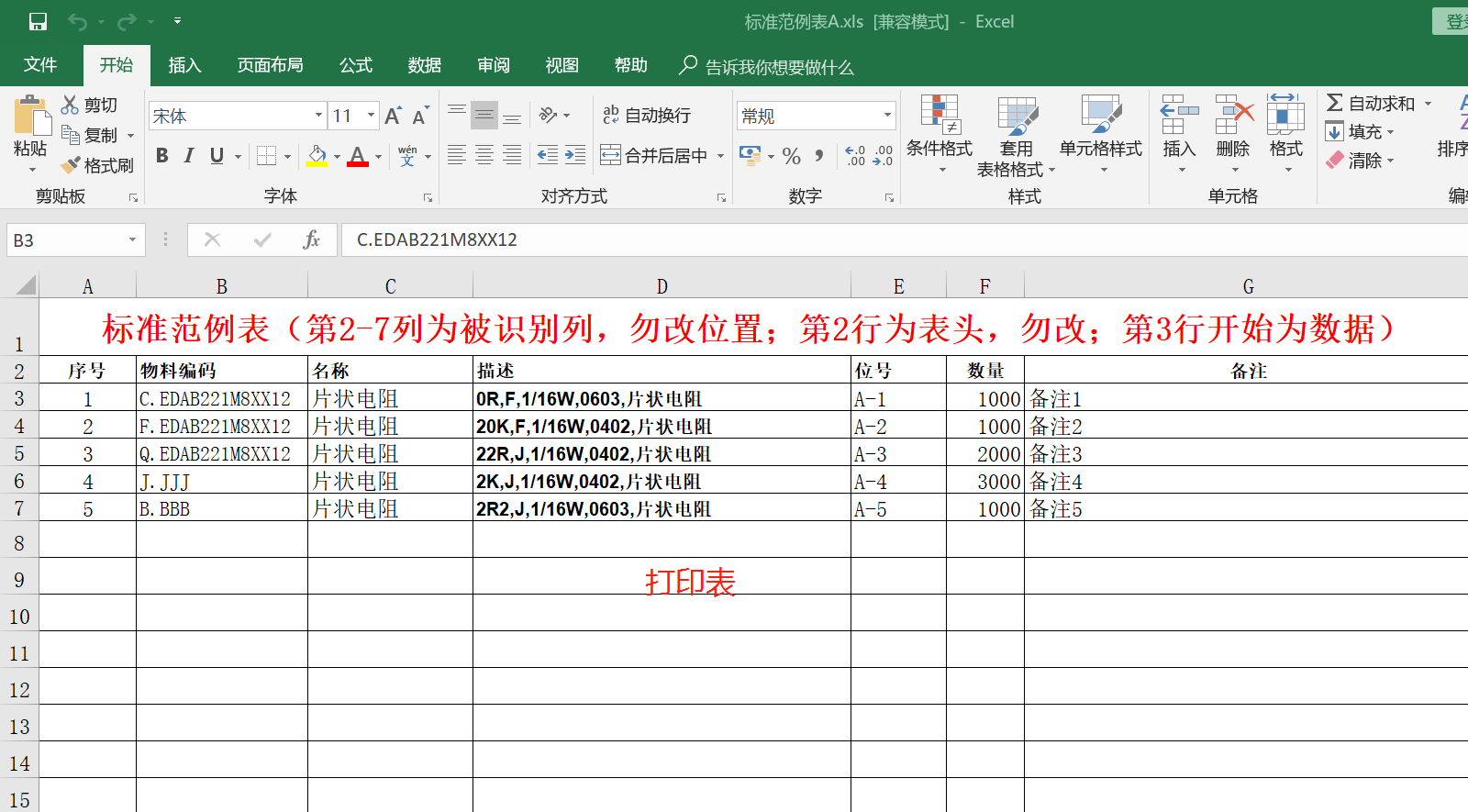
【打印系统操作流程】

（1）进入printer所在目录，打开SMT\_Printer.jar应用程序，进入主界面。



图A-1-1

（2）点击主界面浏览→选择需要打印的供应商料号表文件(**表文件需要符合规范，请参考标准范例表。序号，物料编码等表头需要在第二行；第一列为序号，可要可不要，不要时需该列内容可以留空，但不要直接删除该列；物料编码到备注需要在第2-7列，位置固定，不可改变；第3行起为数据，可改变**)→点击打开

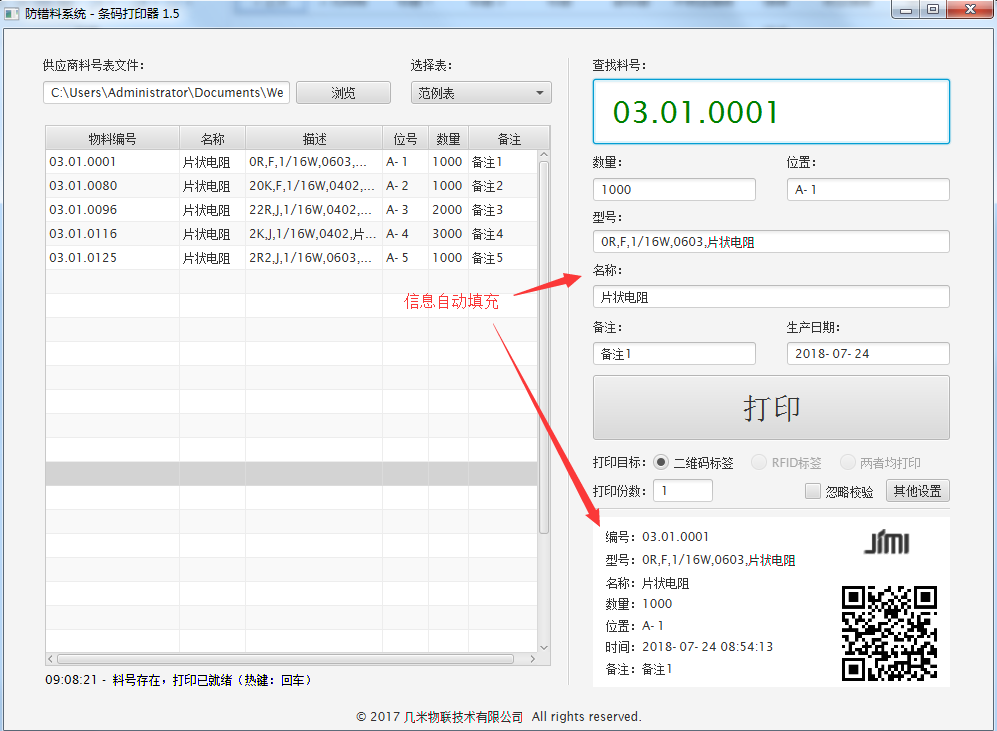


图A-2-1



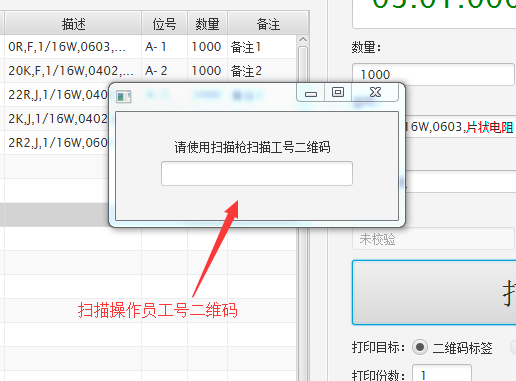
图A-2-2

（3）在查找料号框中输入需要打印的料号→输入相应的数量→输入需要打印的份数→确认无误后点击打印按钮



图A-3-1

（4）弹出扫描工号框，需要扫描操作员工号二维码(员工可在SMT防错料系统后台管理系统中添加，添加后可查看其二维码工号，扫描成功后会自动打印仓库料盘标签，但扫描出错会有提示)→将打印好的条码贴在相应物料上，方可开始上料



图A-4-1

# 七、建仓功能

## 模块功能简介

该功能用于在建仓时调用叉车搬运料盒。（只在建仓时使用）。

### 1、主界面预览



图1-1-1

### 2、新增规格

按照料盒规格，点击新增规格：



图7-2-1

点击保存后，即可在界面左侧看到新增的规格



图7-2-2

### 3、修改规格



图7-3-1



图7-3-2

### 4、删除规格



图7-4-1

### 5、入仓

确保所有规格的料盒都添加完毕后，点击入仓按钮

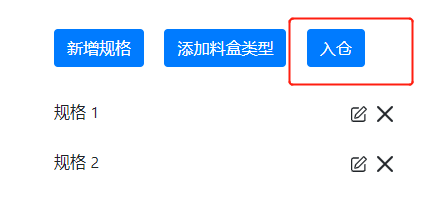


图7-5-1

### 6、添加料盒类型

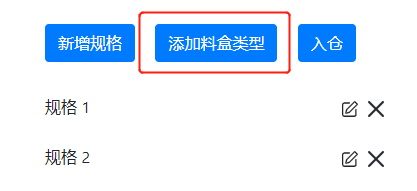


图7-6-1



图7-6-2