敏捷仓库管理（WMS）软件使用说明

- 敏捷 MES 系统包含敏捷仓库管理软件（本软件）和敏捷工单管理软件，具体参考敏捷 MES 概要；
- 以下敏捷仓库管理软件（本软件）简称为仓库管理软件，敏捷工单管理软件简称工单管理软件；
- 本软件作为系统的一部分，可以和工单管理软件配合使用（图 2-1）；
- 本软件适用于局域网环境，安装方便、操作简单、易学易用！
- 窗口左右展开式显示，方便操作和查看；
- 软件主要功能：
  - 物料增加、修改、隐藏
  - 出入库、出入库查询统计、库存报警、保质期报警
  - 供应商、客户的管理
  - 用户权限设定、各种报告的输出
  - 配合使用条码扫描器
  - 出入库单以 pdf 文件格式输出，格式调整简单方便
- 可用图片显示产品（点击图片可以放大显示），减少失误，操作更放心；
- 可以设定数据文件安全备份，确保数据库文件的安全；
- 本说明书简明扼要、图文并茂，使用时建议您对照说明书边参考边操作，以利于理解；
- 本说明书最新版本的网址：http://www.alpha519.com/files/敏捷仓库管理软件使用说明.pdf
- 如有其他疑问，请联系客服或技术服务（www.alpha519.com 上的二维码）。

程序安装使用前的简要说明

1，第一步选择 1 台电脑作为服务器安装 MySQL 数据库软件（参考 MySQL 安装说明），然后再安装本程序。
2，安装本程序时，需要选择安装文件夹（变更安装文件夹），请参考 3 程序安装和图 3-3。
3，如果需要在服务器电脑上运行本程序，输入服务器名 localhost（图 4-2），导入初始数据库（图 4-3）；用管理员登录（图 4-4）；添加用户（图 14-1、14-2、14-3）。
4，如果在其他电脑（客户端）安装本程序后，首次运行本程序，需要输入连接的 MySQL 服务器名（服务器电脑的设备名称，图 4-5）。
5，激活码的获取 请参考 13 使用许可。
6，关于数据文件安全备份，请参考 14.2 数据文件的安全备份。

1，使用本软件之前，必须选择 1 台电脑作为数据库服务器（以下简称**服务器**），在该电脑上事先安装 MySQL 数据库服务软件，具体请参考 MySQL 安装说明。
安装 MySQL 后，需要把该电脑的睡眠设定为 **从不**（电脑进入睡眠会导致数据库服务器不能正常工作！），如果有其他用户访问或者设定了定时备份，请保持服务器在正常工作状态。

2，使用环境
本程序的运行环境为 Net Framework4.8，建议运行在 Win10 以上的操作系统、显示器分辨率 1920x1080 的电脑（低分辨率的显示器，使用时会出现窗口覆盖，使用上不太方便）。
2.1 如果安装时提示需要升级 Net Framework 版本，请按提示下载和升级 Net Framework。
2.2 安装时出现“你要允许来自未知发布者的此应用对你的设备进行更改吗？”，选择【是】继续安装！
2.3 系统参考下图 2-1。服务器上安装 MySQL 数据库后，安装本软件（登录时服务器名输入 **localhost**）；其他的电脑（客户端），不需要安装 MySQL 数据库，仅仅需要安装本软件（登录时输入服务器的电脑名-设备名称）。

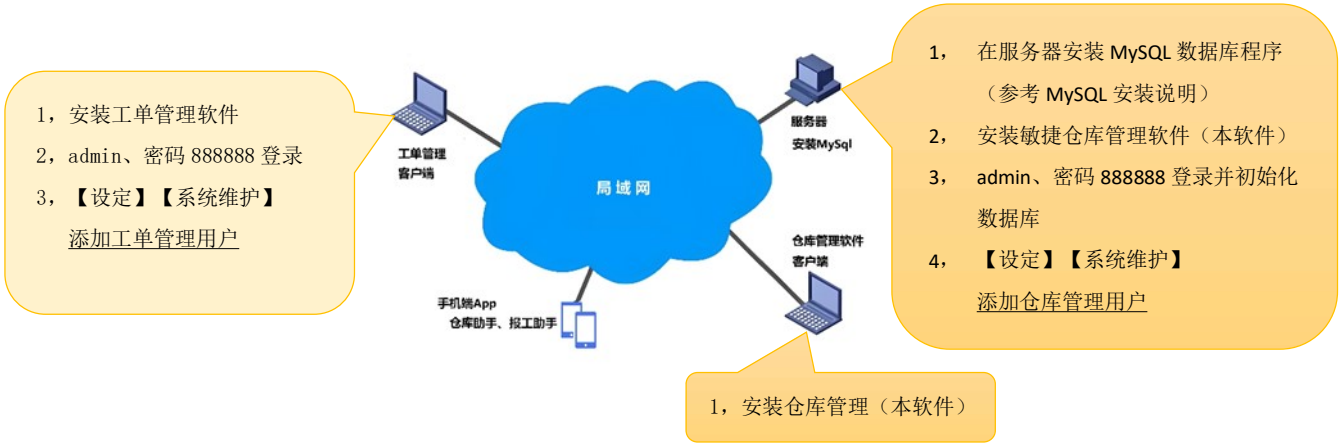


图 2-1

注：先在服务器进行程序安装并添加用户，然后在客户端安装程序(按实际情况的需要)。

3，程序安装（需要变更安装文件夹，图 3-3！）

打开安装程序的文件夹，点击 setup 安装程序（图 3-1），参考下图进行程序的安装。

重要！ 不要安装在 C:\Program Files\文件夹下（涉及访问权限），请参考图 3-3

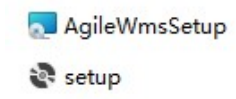


图 3-1



图 3-2

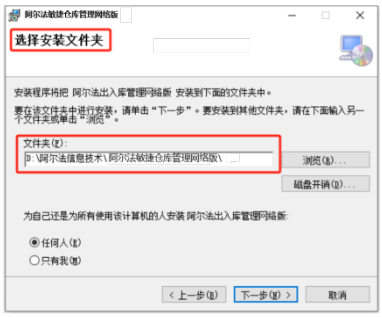


图 3-3

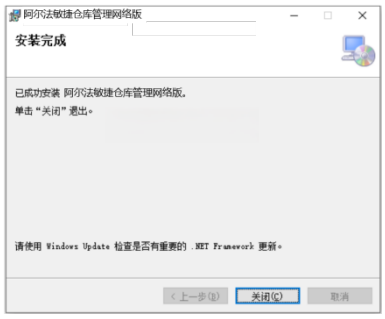


图 3-4

4，程序的启动

4.1 数据库初始化和添加用户

在 MySQL 数据库**服务器**电脑上，双击电脑屏幕上出现的图标 ，启动程序。程序会按以下步骤执行：

4.1.1 检查激活序列号的有效性，并显示相关提醒（图 4-1），按【确定】。

4.1.2 检查连接的数据库服务器是否正常。首次启动，输入数据库服务器名 localhost（图 4-2）。

程序在数据库服务器没有找到对应的数据库时，会提醒是否导入初始数据库，按【是】，程序导入初始数据库（图 4-3）。

4.1.3 以管理员名 admin，密码 888888 登录数据库（图 4-4）。

4.1.4 显示程序操作主界面（图 4-6），窗口标题显示程序名称、登录用户和服务器名。

4.1.5 参考 14.1 用户添加和删除、图 14-1、14-2、14-3 进行用户添加。

4.2 数据库初始化和添加用户后的程序启动

双击电脑屏幕上出现的图标 ，启动程序。

首次启动，如果程序不是安装在服务器电脑上，请输入安装 MySQL 数据库服务器电脑的设备名称（图 4-5，查看电脑的设置，就可以看到设备名称）。

用添加的用户名和密码进行登录，登录成功，显示主界面，窗口标题显示程序名、登录用户和服务器名。



图 4-1



图 4-2

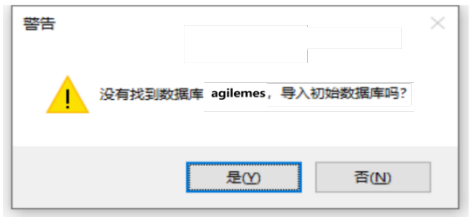


图 4-3



图 4-4



图 4-5

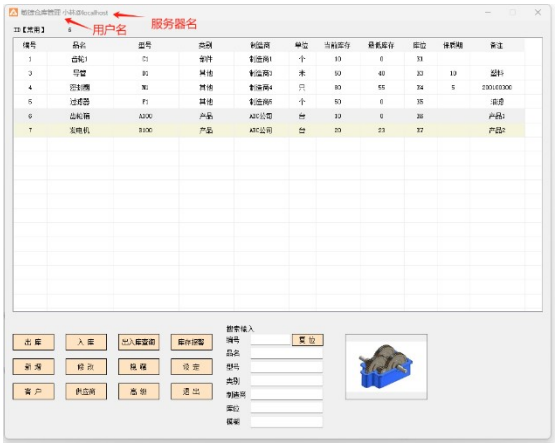


图 4-6

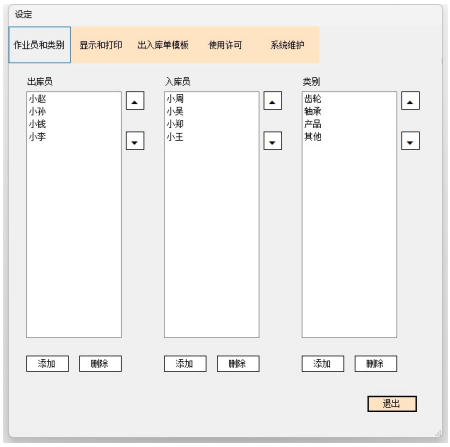


图 5-1

5，设定

点击【设定】按钮，显示设定窗口。

选择设定窗口的工具条（图 5-1 至图 5-5），可以进行各种设定、软件激活和系统维护。

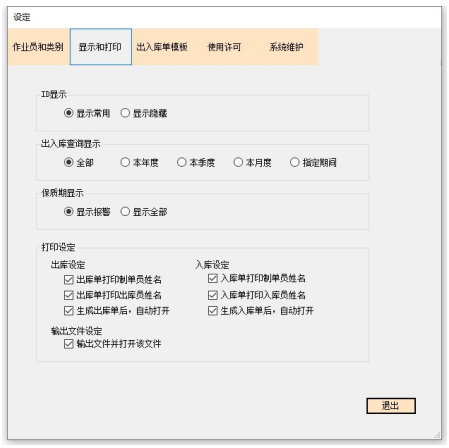


图 5-2



图 5-3



图 5-4



图 5-5

图 5-1 作业员和类别，设定出库员、入库员、产品类别。

重要！

1） 开始正常运行（出入库作业）之前，因为还没有出入库人员、类别、用户、客户和供应商、产品等信息，首先需要设定这些内容。出入库人员、类别参考图 5-1；客户和供应商的增加，参考 6 客户和供应商；产品的添加，参考 7 新增、修改、隐藏。

2）各功能和窗口是否可用，与用户设定的权限有关。

图 5-2 显示和打印

ID 显示

选择 ID 显示为“显示常用”或“显示隐藏”，可以切换主窗口 ID 一览的显示。

图 8-1 所示的主窗口左上角标题下有 ID【常用】，表示显示的是常用 ID。如果左上角标题下显示 ID【隐藏】，表示 ID 一览显示的是隐藏 ID。

在 ID 一览显示【常用】的时候，选择主窗口 ID 一览表的行，点击【隐藏】按钮，可以把不常用 ID 隐藏起来，便于浏览和搜索。

在显示【隐藏】的时候，选择主窗口 ID 一览表的行，点击【常用】按钮，可以把隐藏的 ID 恢复为常用。请参考 7 新增、修改、隐藏。

出入库查询显示（图 9-1）选择显示出入库查询的区间，可以是全部、本年度、本季度、本月度、指定期间。

保质期显示

在出入库查询窗口（图 9-1），【入库】按钮的右边，有保质期的按钮，点击该按钮可以显示有保质期产品的入库情况（参考 9 出入库查询和统计）。选择“显示报警”时，仅仅显示已经保质期报警的入库；选择“显示全部”时，显示所有的有保质期的入库情况。

出库设定

打勾出库单打印制单员姓名，在制单员签名处打印制单员（登录用户名）姓名。

打勾出库单打印出库员姓名，在出库员签名处打印出库员姓名。

打勾生成出库单后，自动打开，生成出库单后，立即打开出库单。

入库设定和出库设定类似

输出文件设定

打勾输出文件并打开该文件，在输出文件后立即打开该文件（输出文件保存在各自的文件夹里，参考 11 高级，也可以在“高级”窗口打开对应的文件夹，找到对应的文件）。

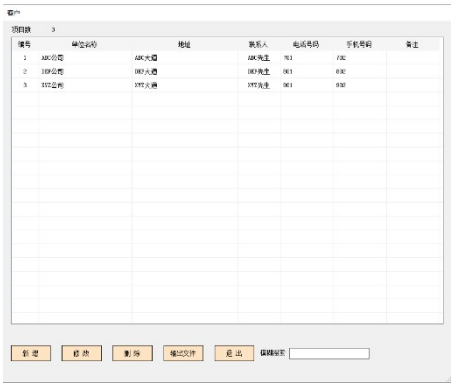
图 5-3 出入库单模板，参考 12 出入库模板

图 5-4 使用许可，参考 13 使用许可

图 5-5 系统维护，可以进行用户添加/删除、程序退出时数据自动备份设定和其他维护，参考 14 系统维护。

6，客户和供应商

点击【客户】按钮，显示客户窗口（图 6-1）。在该窗口可以增加、修改、删除和把显示内容输出到文件。



注：删除后不能再恢复

图 6-1

在模糊搜索框内输入内容，可以进行客户的搜索。

供应商窗口和客户窗口类似。

7，新增、修改、隐藏

在主窗口，点击【新增】按钮，出现新增窗口如图 7-1。

输入品名、型号、类别、制造商、库位等内容（图 7-2）；如果有保质期的，可以输入保质期（时间单位是天）。备注，可以输入产品备注信息，也可以输入产品的条码，有关条码的使用参考 15 条码扫描器的使用。

点击【选择图片】，可以设定该产品的图片，但是图片只能是图片文件夹里的图片。图片格式是 jpg/png/gif/jpeg/bmp，请事先把产品图片保存到图片文件夹（图 7-3），并参考后述 11 高级的说明。

注意，图片文件最大不能超过 300k，如果超过 300k，可以通过改变图片大小或者图片的格式缩小图片文件，这样可以节省服务器管理数据的容量，以及提高访问速度。

如果想去掉图片设定，点击【选择图片】，在“选择图片文件”对话窗口，点击【取消】按钮，如图 7-3。



图 7-1



图 7-2

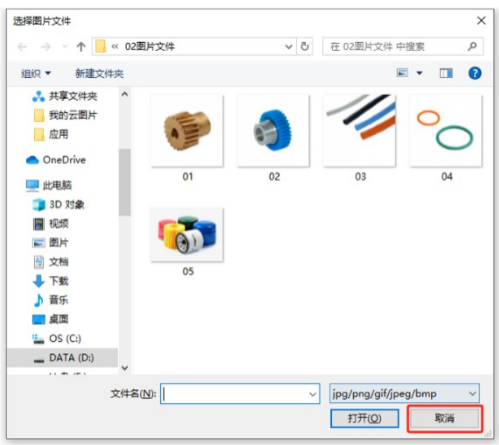


图 7-3

在图 7-2 的【确认】按钮，新增的产品就会显示在主窗口（图 7-4）。相同的方法，增加其他的产品(图 7-5)。

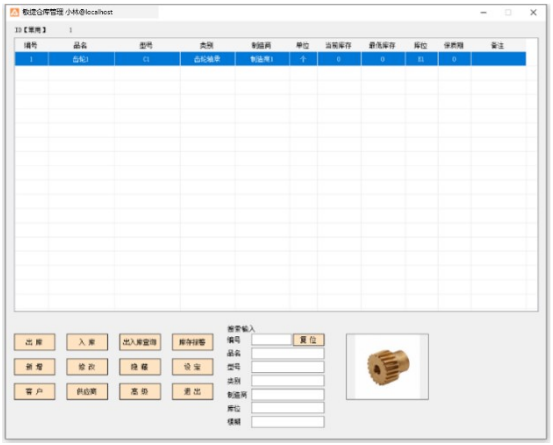


图 7-4

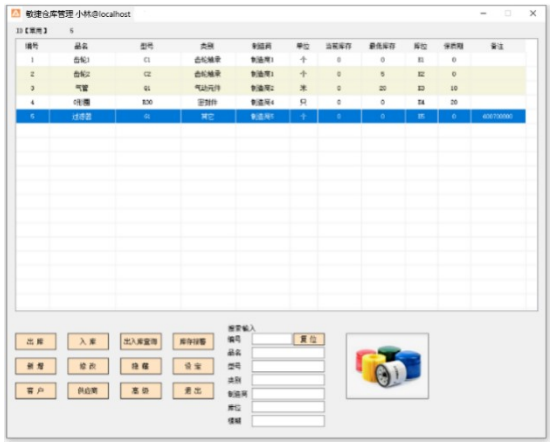


图 7-5

在主窗口选择需要修改的产品，点击【修改】，出现修改窗口。操作和新增类似。

在主窗口选择需要隐藏的产品，点击【隐藏】，出现隐藏变更确认窗口（图 7-6），点击【确认】，所选产品就会被移到隐藏。如果需要显示隐藏的一览，在【设定】【显示和打印】窗口，把“ID 显示”设定为显示隐藏（图 7-7）。
同样，在显示隐藏的时候，点击【常用】，可以使得所选产品变回到【常用】（图 7-8）。

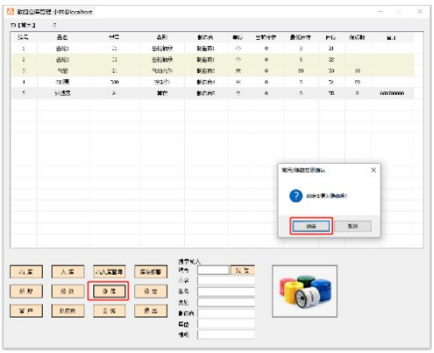


图 7-6



图 7-7

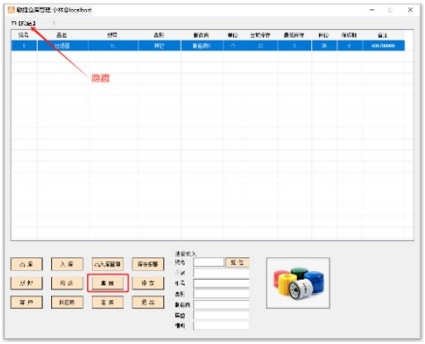


图 7-8

8, 出入库
如图 8-1，程序的主窗口分为 ID 一览显示区、功能选择区、搜索输入区和图片显示区。
重要！按功能键 F5 可以把最新数据库内容刷新到主窗口，及时反应其他用户的操作更新。



图 8-1

1）程序主要功能是通过点击功能按钮区的按钮进行。
2）在搜索输入区的输入框输入内容，按回车键，
对 ID 一览的内容进行搜索，按【复位】 复位全部搜索输入。
3）在一览表选择行，该行对应产品图片可以显示在图片显示区，点击该图片，图片会放大显示（如果没有对应的图片设置，则没有图片显示）。其他窗口的操作与此类似。
4）ID 一览显示浅绿色的行表示低于最低库存。

注：程序启动的快慢和电脑的性能、数据量的大小有关，如果启动慢，请稍等。

点击【入库】按钮，显示“供应商【选择】”窗口（图 8-2）。

注：在图 8-2 供应商选择窗口，也可以进行新增、修改和删除供应商。

在供应商窗口选择供应商，点击【确定】，出现入库窗口（图 8-3）。在入库窗口的上部显示时间，在左下角显示刚才选择的供应商和制单员（登录用户）。

在主窗口的 ID 一览表中，选择需要入库的产品，双击鼠标，显示入库输入窗口（图 8-4），输入入库数量和入库备注（如果需要的话），点击【确认】按钮，选择的内容和数量就会添加到入库窗口（图 8-5）。如果选择的产品有保质期的，需要输入制造日期（图 8-6）。

按以上方法可以添加多个入库的内容到入库窗口。入库窗口右侧的上、下箭头按钮可以调节输入项的位置，比如可以把库位相近的调整在相邻位置，方便出入库人员就近操作。

输入入库员，按【预览】，可以预览入库单（图 8-7）；按【确认】，入库窗口关闭，生成入库单。入库单保存到数据库的同时，在 06 入库单文件夹里也同样保存该入库单（图 8-8）。

如果在【设定】【显示和打印】设定打勾生成出库单后，自动打开（图 5-2），就会直接打开生成的入库单（图 8-9）。

注：出入库单的内容、格式是可以更改的，参考 12 出入库模板

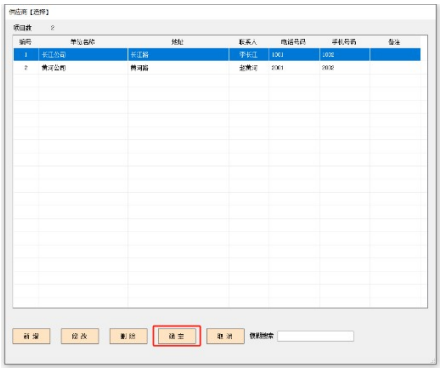


图 8-2

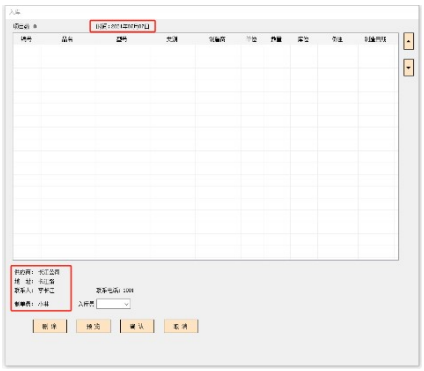


图 8-3



图 8-4

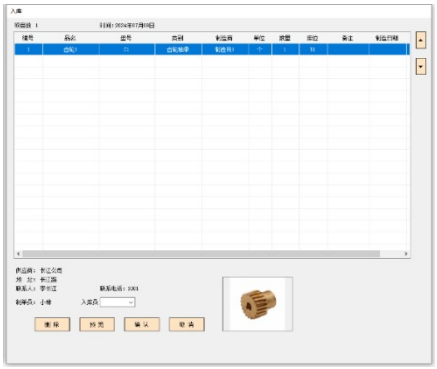


图 8-5



图 8-6

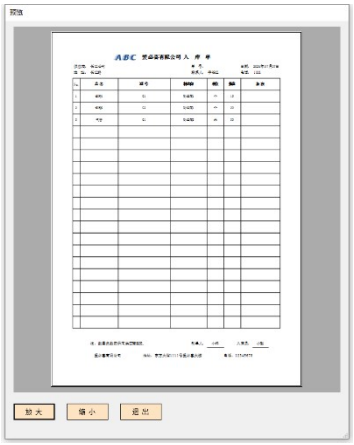


图 8-7

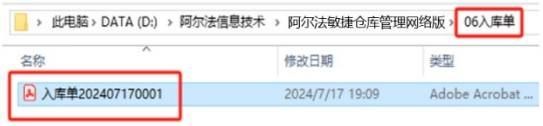


图 8-8

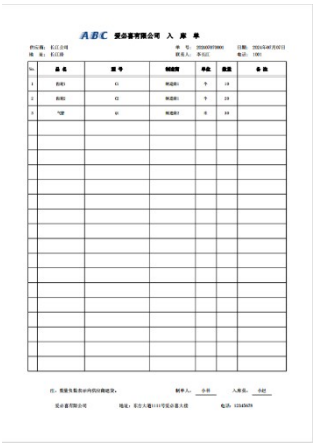


图 8-9

如果是向供应商退货的情况，打勾入库输入窗口左下方的退货供应商复选按钮（图 8-10），点击【确认】按钮，输入的内容会添加到入库窗口，数量显示为负数（图 8-11）。



图 8-10

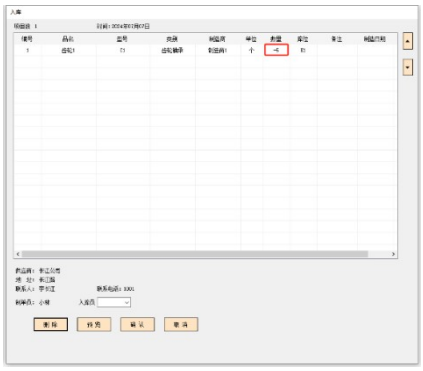


图 8-11

出库的操作和入库类似。

9，出入库查询和统计

9.1 出入库查询

9.1.1 点击【出入库查询】，出现出入库查询窗口（图 9-1）。点击圆形单选按钮，可以在出入库、出库、入库和保质期的显示之间进行切换。使用搜索输入，可以对显示内容进一步搜索。模糊搜索可以对出入库单号、作业员、制单员和往来单位（客户、供应商）等进行搜索。

9.1.2 如果打勾左下角的仅显示退货复选框，可以仅显示退货项目（退货供应商或者客户退货）。

9.1.3 在查询窗口，选择并双击该行，会从数据库取出并打开该行对应的出入库单（同时生成临时文件保存在出入库单文件夹，这些临时文件，不需要时可以进行删除）。

9.1.4 按【保质期报警】按钮，显示入库的保质期报警明细。如果在【设定】【显示和打印】的保质期显示选择“显示全部”（图 5-2），显示所有的含保质期的入库，颜色提醒已经处于保质期报警（图 9-2）的入库（包括客户退货导致的入库）。

9.1.5 查询显示的内容，可以是全部、本年度、本季度、本月度或指定期间，在【设定】【显示和打印】【出入库查询显示】可以进行选择（图 5-2）。

9.1.6 点击【输出文件】，输出显示内容到 Excel 文件，文件保存在 08 出入库查询统计文件夹。文件名包含输出文件的时间。 注：在查询窗口和 Excel 输出文件，入库退是退货供应商，出库退是客户退货。

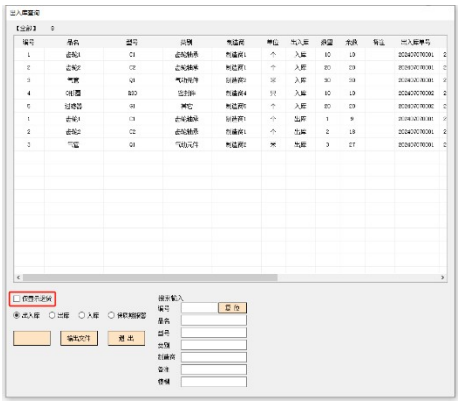


图 9-1

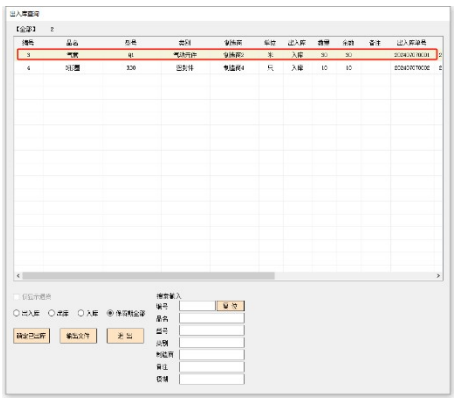


图 9-2

9.2 出入库统计

点击圆形单选按钮切换出入库、出库、入库和保质期的显示时，左下角【出入库】单选按钮下的按钮显示会在“ ”、“出库统计”、“入库统计”和“确定已出库”之间切换。

在选择出库单选按钮时，点击【出库统计】，显示出库统计窗口（图 9-3），对查询窗口的显示内容进行统计。可以点击按钮，在【产品统计】和【供应商统计】之间进行切换（图 9-3、图 9-4）。

灵活配合 9.1 的查询，可以进行各种情况的统计！

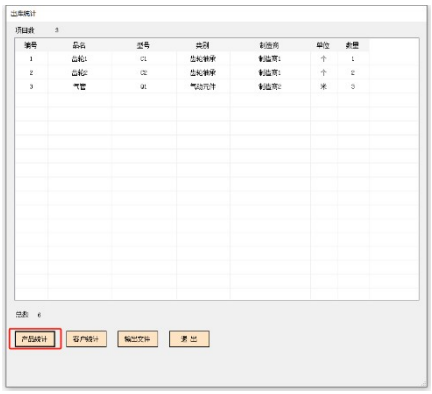


图 9-3

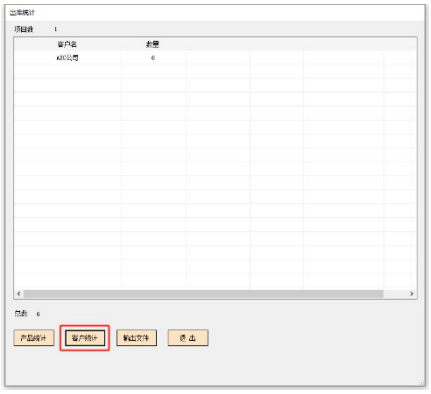


图 9-4

在图 9-1 选择入库按钮，可以对入库的内容进行统计，操作和以上类似。

9.3 保质期报警解除

选择保质期报警按钮时，窗口显示保质期报警的入库内容，左下角的按钮显示为【确认已出库】。

在窗口选择保质期报警的行，点击【确认已出库】，可以解除该报警（图 9-5）。

注：在【设定】【显示和打印】【保质期显示】可以选择显示保质期报警或者全部有保质期的入库（包括客户退货引起的入库）。

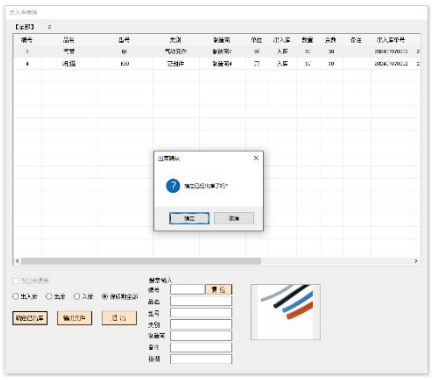


图 9-5

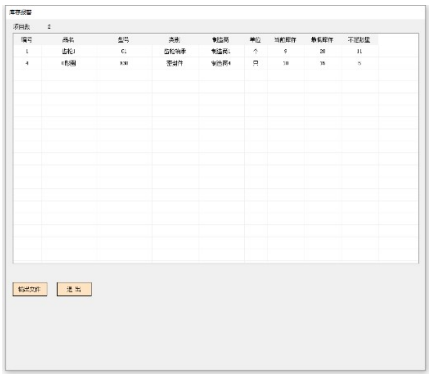


图 10-1

10，库存报警 点击【库存报警】，出现库存报警窗口（上图 10-1）。

11，高级

点击【高级】，出现“高级”窗口（图 11-1）。该窗口包含 1）打开文件夹和 2）生成库存清单、出入库单查询。程序有图 11-2 所示的子文件夹。



图 11-1

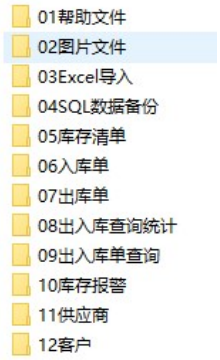


图 11-2



图 11-3

在图 11-1 的窗口，点击按钮【图片文件】，资源管理器打开图片文件夹（图 11-3），便于把需要的图片文件保存到图片文件夹或查看该文件夹里的内容。其他文件夹的打开与此类似。

注：点击各窗口的【输出文件】按钮，输出文件会保存在对应的文件夹。点击本窗口的“打开文件夹”下的按钮，可以快速打开该文件夹，以便于找到该文件。

点击【生成库存清单】，把库存清单输出到 05 库存清单文件夹。

点击【出入库单查询】，显示出入库单查询窗口（图 11-4）。在左下方选择出库单或入库单，可以在窗口显示出库单或者入库单列表。选择行并鼠标双击，可以打开该出入库单；选择行，点击【备注】按钮，可以输入备注（图 11-5）。

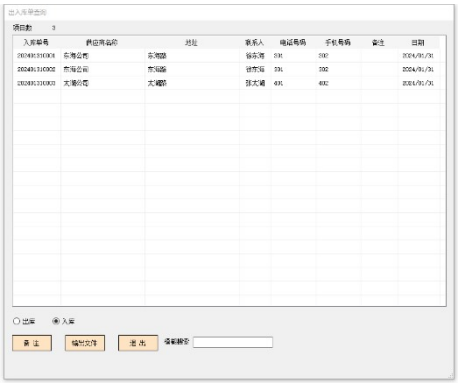


图 11-4

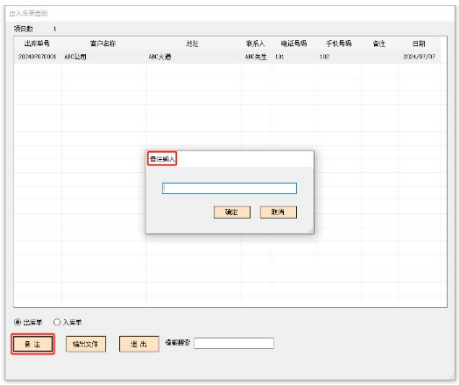


图 11-5

12，出入库单模版

出入库单模板的内容（图 12-1）是指定出入库单的格式设定，和出入库单模板文件（图 12-2，文件在程序安装的文件夹里）的 Excel 单元格行列有一一对应关系（一般不需要修改）。通过灵活使用该模板设定，可以方便地得到所需要的各种出入库打印效果。如果修改时有不理解之处，请联系我们。图 12-3 是出库单模板。打开模板文件，可以按自己需要修改 Logo、公司名、地址等内容。

重要！各客户端/服务器（如果进行打印）的出入库单模板文件和图 12-1 的出入库单模板设定需要保持相同，才可以使得生成的出入库单相同，发生修改后把修改过的模板文件拷贝到其他电脑的对应文件夹（图 12-2）。



图 12-1

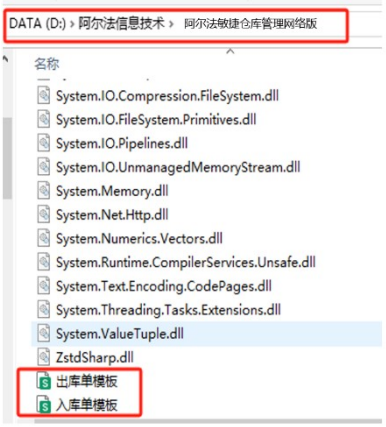


图 12-2



图 12-3

13，使用许可

正式运行该程序，需要取得激活序列号进行程序激活。没有激活，启动时会出现使用许可提醒（图 13-1）。

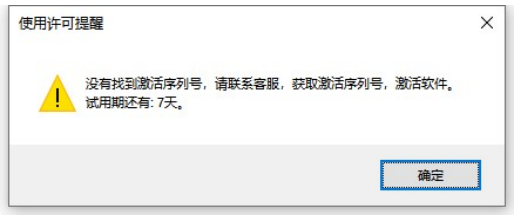


图 13-1

注意：没有激活，程序使用会有一定限制

在主窗口点击【设定】，选择【使用许可】。如图 13-2 的窗口，显示电脑机器码，把机器码告知我们的客服，获取激活序列号（点击按钮【复制】，可以复制机器码到剪贴板）。

将收到的激活序列号粘贴（代码较长，直接输入容易出错，请使用粘贴的方法）到激活序列号输入框（如图 13-3），点击按钮【注册】，如果注册成功，出现图 13-4，点击【确定】，请重新启动程序。



图 13-2



图 13-3

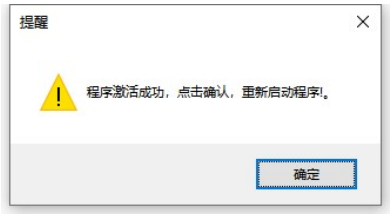


图 13-4

14，系统维护

14.1 用户添加和删除

管理员首次登录后，在主界面点击【设定】按钮，切换到 【系统维护】（图 14-1），可以看到用户列表。点击【添加】按钮，输入用户名、密码和权限（图 14-2），点击【确认】，在用户列表就可以看到新增的用户（图 14-3）。用同样的方法，添加其他用户。



图 14-1

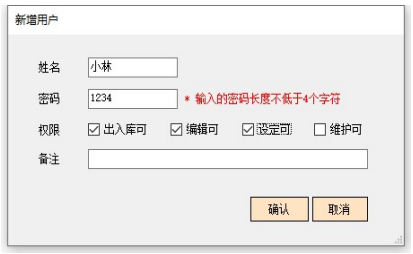


图 14-2



图 14-3

用户权限分为出入库可、编辑可、设定可、维护可，含义如下：

出入库可，可以进行出入库；

编辑可，可以增加、修改、隐藏产品；

设定可，可以进入设定窗口，进行作业员和类别、显示和打印、出入库模版、使用许可的设定和修改；

维护，可以进入维护窗口进行用户设定等系统维护的作业，维护涉及到数据复位等功能，请谨慎设定！

14.2 数据文件的安全备份

强烈建议使用 14.2.2 mysqldump 进行定时备份，因为数据量大的时候，备份是需要较长的时间!!!

有以下两种数据库安全备份的方法（**2 种备份方法得到的备份文件可以互换**）：

14.2.1 使用【系统维护】进行安全备份

在【系统维护】图 14-1，按如下方式进行安全备份的设定：

14.2.1.1 点击【选择文件夹】按钮，出现图 14-4，新建或者选择文件夹后按【确定】，所选文件夹作为数据安全备份的文件夹，如图 14-5。

14.2.1.2 在图 14-5，打勾程序退出时数据自动备份到以下文件夹的复选框。

14.2.1.3 在进行以上设定后，在程序退出时会自动进行数据库文件的备份（数据量大的时候，备份会需要一定的时间，在备份结束前请稍等）。

14.2.1.4 如需取消自动安全备份，取消打勾程序退出时数据自动备份到以下文件夹的复选框。

14.2.1.5 可以使用 U 盘或其他的硬盘（读写速度比 U 盘更快）进行数据文件的安全备份，即使您使用的电脑出现故障，也能保证您的数据库文件的安全！

注：建议在数据库服务器的电脑上对本程序进行该自动备份设，参考 14.2.2。



图 14-4



图 14-5

14.2.2 mysqldump 进行定时备份

强烈建议，使用 mysqldump 进行定时备份，请参考 MySQL 定时备份说明(**服务器不能关机**)，或者参考链接：https://blog.csdn.net/qq_39365155/article/details/12225869

14.3 点击【数据版本】，显示数据库数据的版本

14.4 点击【SQL 数据备份】，会把当前的数据备份到 04_SQL 数据备份文件夹。

14.5 管理员 admin 有最高权限，初始密码是 888888，点击【管理员密码设定】，可以设定该密码。

14.6 点击【数据复位】，可以把数据库复位到初始数据库状态，上述管理员密码也被恢复为 888888。

注意：这里的数据复位，仅仅复位仓库管理的数据。仓库管理数据复位后，请在工单管理软件进行工单数据的复位（【设定】【系统维护】，具体参考工单软件说明书）。

14.7 点击【Excel 数据导入】，把 Excel 数据文件的数据导入到服务器数据库的 ID 数据表。

在帮助文件夹里有数据导入用的模板文件，请使用或者参考 Excel 数据导入模板文件制作数据导入文件。制作好的数据导入文件保存到 03_Excel 导入文件夹。

导入前，事先检查文件的填写内容是否正确（参考图 14-6）：

1）编号是否从 1 开始并连续；

2）品名/型号/类别/制造商/单位/库位不能是空白；

3）品名、型号、类别、制造商不能有完全相同的行；

4）不能缺列。

提醒：导入过程中，会进行数据复位（复位 ID 数据、出入库和出入库单数据）。



图 14-6

14.8 点击【SQL 数据导入】，可把以前备份的 SQL 数据备份（包括定时备份）导入到数据库，该操作可用

于数据恢复以及迁移。

15，条码扫描器的使用

使用条码扫描器可以快速方便地根据条码找到对应产品，本软件把产品备注兼用作为条码的信息输入区（模糊输入框）。

以下以使用得力（deli）No.AA102 条码扫描器为例进行说明。有关该扫描器的详细使用方法，请参考扫描器产品说明书。

1） 电脑连接条码扫描器，扫描器的基本设置为 **添加回车结束符**。

2） 产品条码的输入，参考 7 新增、修改、隐藏。在新增或者修改产品信息时，在备注栏输入产品的条码（图 15-1）。

3） 可以在条码的前后继续保留原来的备注信息，不影响条码的使用。

4） 当主窗口（图 15-2）在激活状态时，按 F12 功能键，在主窗口的功能按钮区下方出现扫描器标志，进入使用扫描器状态，同时搜索输入区只有模糊栏可以输入（图 15-3）。再次按 F12 功能键，扫描器标志消失，退出使用扫描器。

5） 在使用扫描器状态（扫描器标志显示时），用扫描器扫描条码，该条码对应的产品就会显示在主窗口。

6） 注意：当输入焦点离开模糊栏输入框时，扫描器标志会消失，同时其他输入框变为可以输入状态。重新按 F12 功能键，可以再次进入使用扫描器状态。



图 15-1

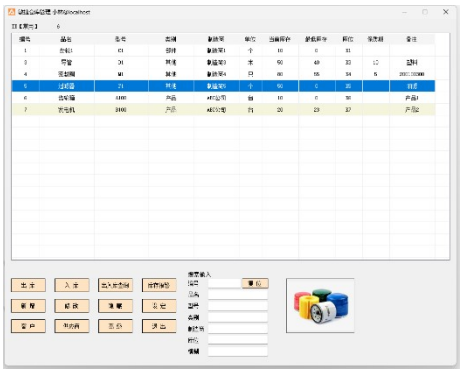


图 15-2

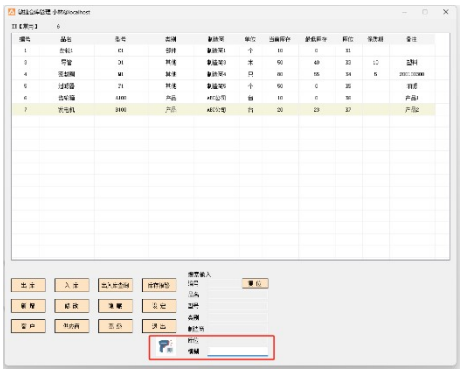


图 15-3

16，帮助文件

点击【高级】【帮助文件】可以打开帮助文件夹。该文件夹的文件主要如下：

软件使用说明	本说明书、MySQL 安装说明、MySQL 定时备份说明
数据导入模板文件	Excel 数据导入用
参考表格	贴在货架上的标签例，供参考
mysqlbak.bat	MySQL 定时备份脚本（进行 MySQL 定时备份，需要根据 MySQL 的安装情况修改里面的相关设定）
AgileMesDemo.sql	演示软件使用的 SQL 备份数据文件（导入前需要拷贝到 04SQL 数据备份文件夹）

17，其他

17.1 在出入库查询统计、库存报警和出入库窗口显示的同时，主窗口的搜索可以继续使用，如下图 17-1。

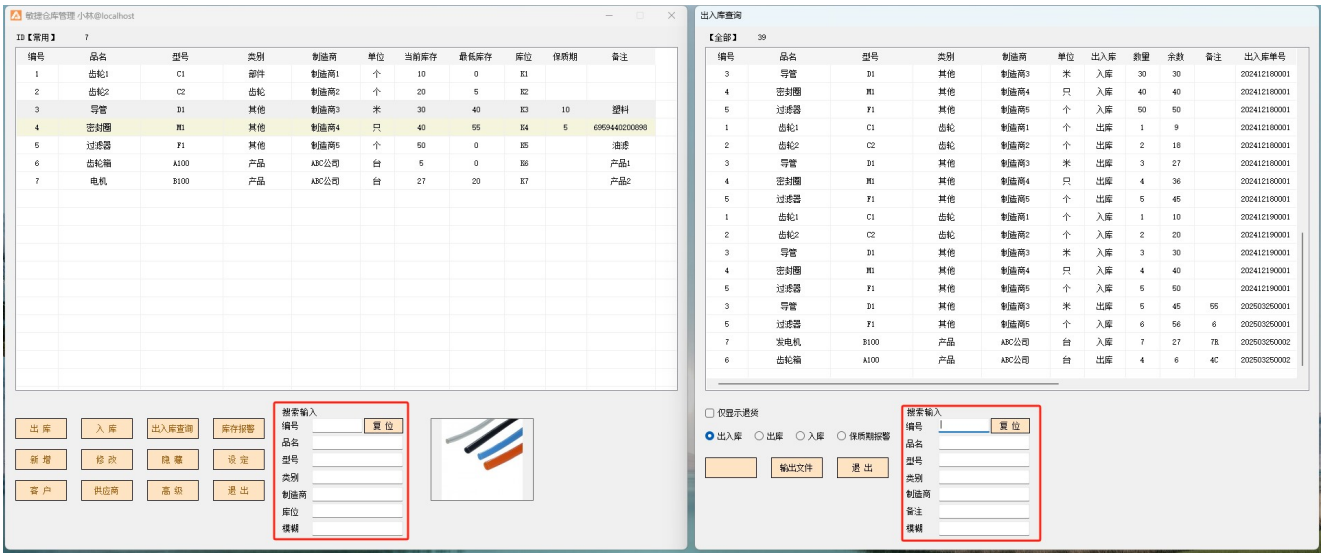


图 17-1

17.2 主窗口、出入库查询的窗口，在列表头按下鼠标，可以拖动列。如下图（图 17-2、最低库存在第 8 列，在备注之前），拖动后变为到图（17-3、最低库存在第 9 列，在备注之后）。

17.3 各窗口的列宽度可以用鼠标调整宽度。

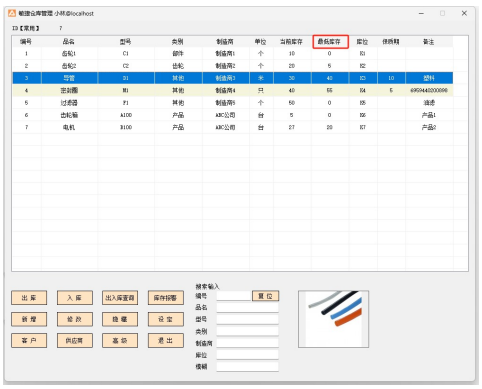


图 17-2

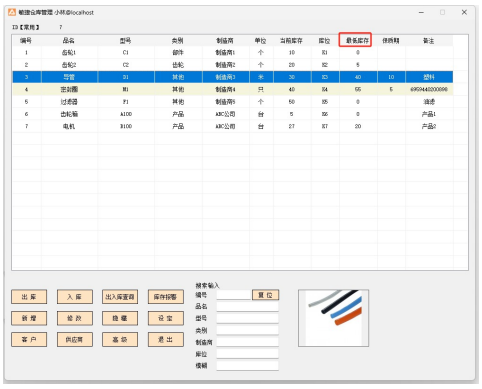


图 17-3

17.4 当在新的电脑安装本软件，新的电脑需要再次取得激活序列号激活程序（参考 13 使用许可）。

如果有异常或者不明之处，请联系我们。祝商祺！

常州阿尔法信息技术服务有限公司
www.alpha519.com
电话：（0519）8519 0031
邮件：alpha519@foxmail.com