阿尔法备件管理网络版软件使用说明

- 本软件适用于局域网环境，安装方便、操作简单、易学易用！
- 可图片显示备件，一目了然，便捷高效
- 可设定数据文件安全备份，确保数据库文件的安全
- 窗口左右展开式显示，方便操作和查看
- 备件的新增、修改、隐藏和标签打印（13.2）
- 备件的出入库、出入库查询统计、库存报警、保质期报警
- 备件的采购申请、采购申请查询
- 备件的相关查询统计的报告输出
- Excel 数据的导入
- 用户权限设定、数据复位和备份
- 配合使用条码扫描器
- 备件标签、备件出入库单/申购单输出格式调整
- 本软件可以配合备件管理助手 App（安卓系统）使用，具体参考备件管理助手 App 说明书

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/备件管理网络版使用说明.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 15-1、15-2）。

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 14 使用许可。

6，关于数据文件安全备份，请参考 15.2 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 参考图 4-5）。

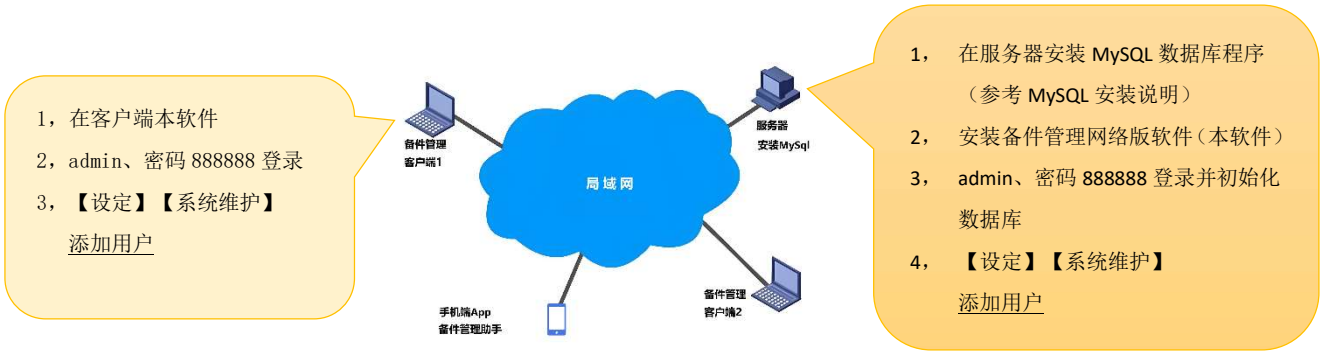


图 2-1

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

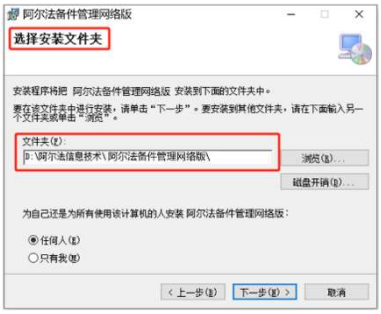


图 3-3



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 15.1 用户添加和删除、图 15-1、15-2 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

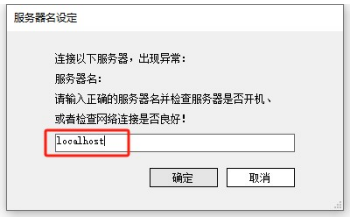


图 4-2

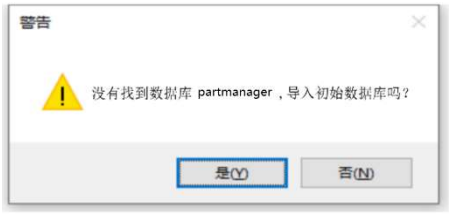


图 4-3



图 4-4



图 4-5



图 4-6

程序的主窗口（图 4-7）分为一览显示区、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 4-7

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，
对一览的内容进行搜索，按【复位】 复位全部搜索输入。

3）选择一览表的行，该行对应备件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。

注 1：一览显示浅绿色的行表示当前备件低于最低库存。

注 2：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。

5，设定

点击【设定】按钮，显示设定窗口。选择对应的设定窗口，可进行各种设定、软件激活和系统维护。

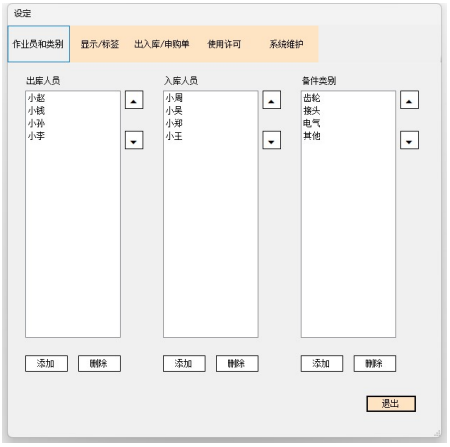


图 5-1



图 5-2

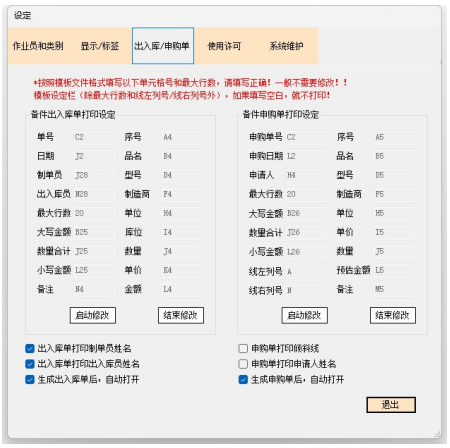


图 5-3



图 5-4



图 5-5

图 5-1 作业员和类别，设定出入库人员、备件类别。

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、备件类别、用户、备件等信息，首先需要设定这些内容。出入库人员、类别参考图 5-1；备件的添加，6 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。

注：admin 用户主要是用于【设定】【维护】。

图 5-2 显示/标签

备件显示

选择显示为“显示常用”或“显示隐藏”，可以切换模具主窗口备件一览的显示。

图 4-6 所示的主窗口左上角标题下有备件【常用】，表示显示的是常用的备件。如果左上角标题下显示备件【隐藏】，表示一览显示的是隐藏的备件。

在一览显示【常用】的时候，选择主窗口一览表的行，点击【隐藏】按钮，可以把不常用模具隐藏起来，便于浏览和搜索。

在显示【隐藏】的时候，选择主窗口一览表的行，点击【常用】按钮，可以把隐藏的模具恢复为常用。请参考 5 新增、修改、隐藏。

备件保质期显示

在备件出入库查询窗口（图 8-1），【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备件的入库情况（参考 8 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。

出入库查询显示（参考图 8-1）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。

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）。

标签，对备件标签的格式进行设定，参考 13 标签设定和打印。

图 5-3 出入库/申购单，对备件出入库单和申购单的格式进行设定，参考 12 出入库单/申购单设定

图 5-4 使用许可，参考 14 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 15 系统维护。

6，新增、修改、隐藏

在主窗口（图 6-1），点击【新增】按钮，出现新增窗口如图 6-2。

输入品名、型号、类别、制造商、库位等内容（图 6-3）；如果有保质期的，可以输入保质期（时间单位是天）。备注，可以输入备注信息，也可以输入备件的条码，有关条码的使用参考 16 条码扫描器的使用。

点击【选择图片】，可以设定该备件的图片，但是图片只能是备件图片文件夹里的图片。图片格式是 jpg/png/gif/jpeg/bmp，请事先把备件图片保存到图片文件夹（图 6-4）。

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。

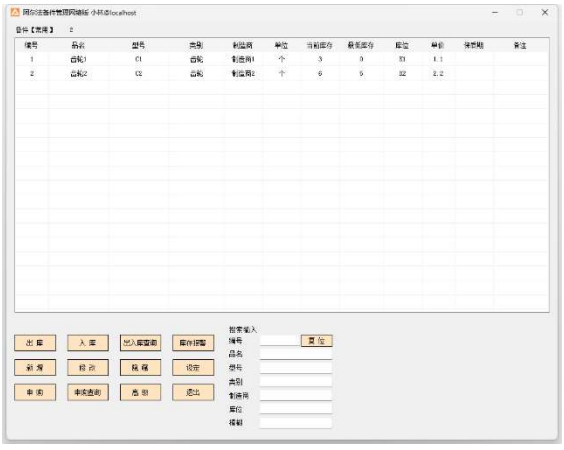


图 6-1



图 6-2



图 6-3

在图 6-3 的【确认】按钮，新增的备件就会显示在主窗口。



图 6-4

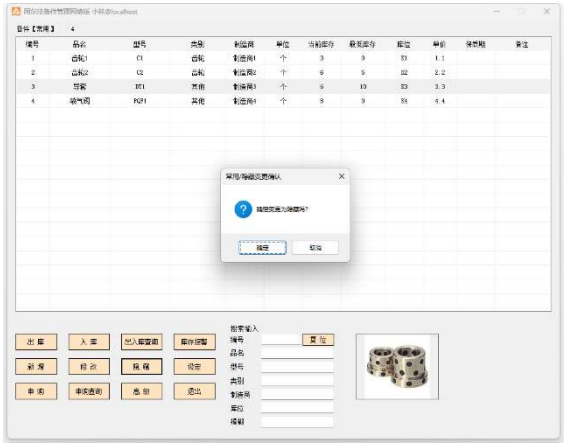


图 6-5

在备件主窗口选择需要修改的备件，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备件，点击【隐藏】，出现隐藏变更确认窗口（图 6-5），点击【确认】，所选备件就会被移到隐藏。如果需要显示隐藏的一览，在【设定】【显示/标签】窗口，把“备件显示”设定为显示隐藏（图 6-6）。

同样，在显示隐藏的时候，点击【常用】，可以使得所选备件变回到【常用】（图 6-7）。



图 6-6

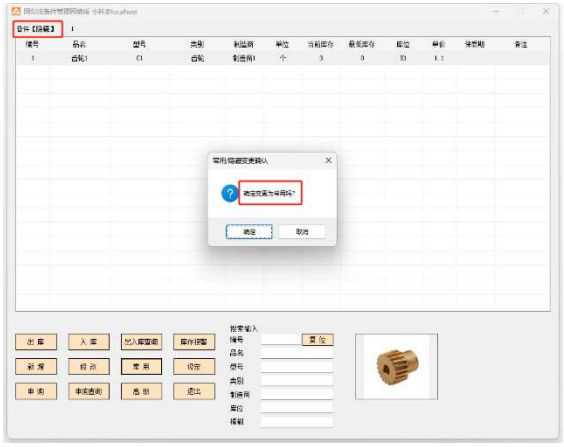


图 6-7

7, 出入库

在主窗口，点击【入库】按钮，显示入库窗口（图 7-1）。在入库窗口的上部显示时间。

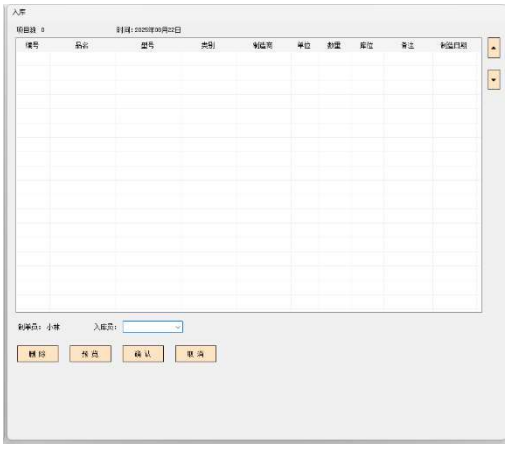


图 7-1



图 7-2

在主窗口的一览表中，选择需要入库的备件，**双击鼠标**，显示入库输入窗口（图 7-2），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 7-3）。如果选

择的备件有保质期的，需要输入制造日期（图 7-4）。

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。

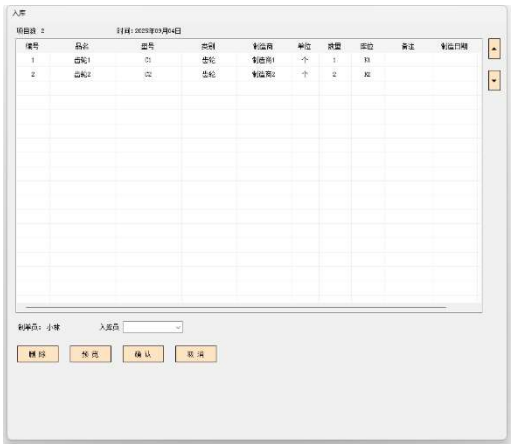


图 7-3



图 7-4

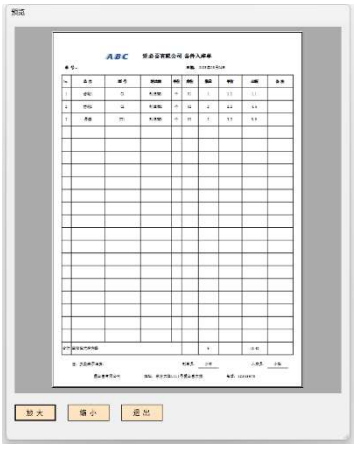


图 7-5

输入入库员，按【预览】，可以预览入库单（图 7-5）；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，在备件入库单文件夹里也同样保存该入库单。

如果在【设定】【出入库单】设定打勾生成出入库单后，自动打开（图 5-3），就会直接打开生成的出入库单。

注：出入库单的内容、格式是可以更改的，参考 12 出入库单/申购单设定

如果是向仓库退货的情况，打勾入库输入窗口左下方的退库复选按钮（图 7-6），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 7-6

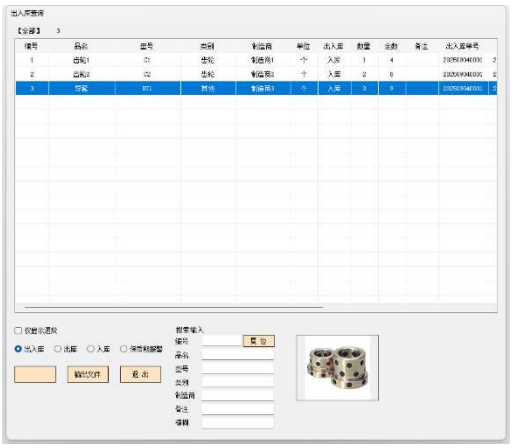


图 8-1

出库的操作和入库类似。

8，出入库查询和统计

8.1 出入库查询

8.1.1 在主窗口（图 6-1），点击【出入库查询】，出现出入库查询窗口（图 8-1）。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、制单员等进行搜索。

8.1.2 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。

8.1.3 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临时文件夹，这些临时文件，不需要时可以进行删除 - 【高级】【清除临时文件】）。

8.1.4 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/标签】的备件保质期显示选择“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的入库（包括退货导致的入库）。

8.1.5 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/标签】【备件出入库查询显示】可以进行选择（图 5-2）。

8.1.6 点击【输出文件】，输出显示内容到 Excel 文件，文件保存在备件输出报告文件夹。文件名包含输出文件的时间。

注：在查询窗口和 Excel 输出文件，入库退是入库退货，出库退是出库退货。

8.2 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 8-2），对查询窗口的显示内容进行统计。可以点击按钮，在【按备件统计】和【按人员统计】之间进行切换（图 8-2、图 8-3）。

灵活配合 8.1 的查询，可以进行各种情况的统计！

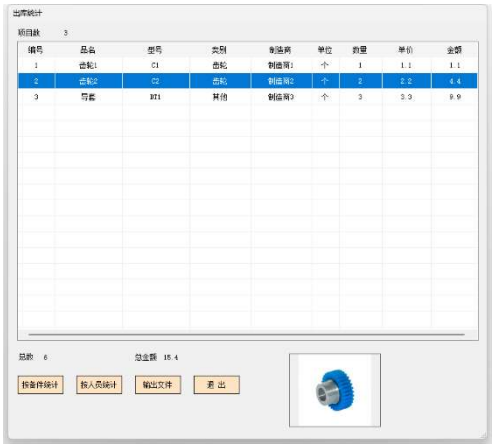


图 8-2

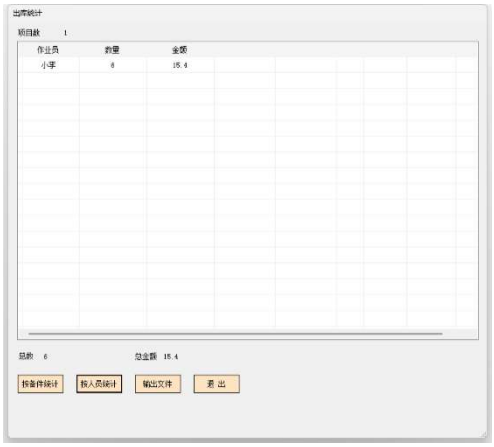


图 8-3

在图 8-1 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。

8.3 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 8-4）。

注：在【设定】【显示/标签】【备件保质期显示】可以选择显示保质期报警或者全部有保质期的备件入库（包括退货引起的入库）。

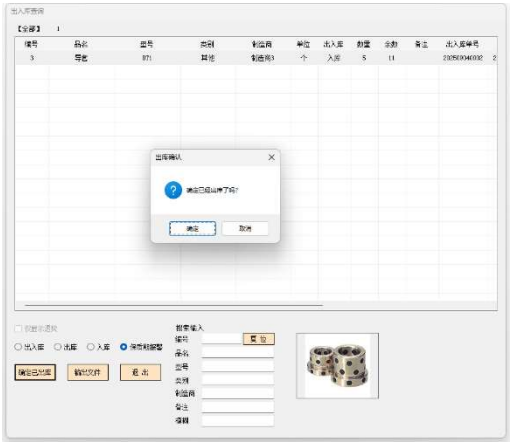


图 8-4

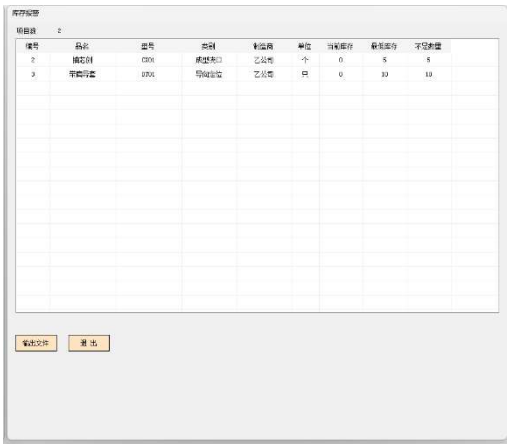


图 9-1

9，库存报警 点击【库存报警】，出现库存报警窗口（图 9-1）。

10，申购和申购查询
在主窗口，点击【申购】，出现“采购申请”窗口（图 10-1）。
在主窗口的一览表中，选择需要采购的备件，双击鼠标，显示订购输入窗口（图 10-2），
输入数量和备注（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申购窗口（图 10-3）。

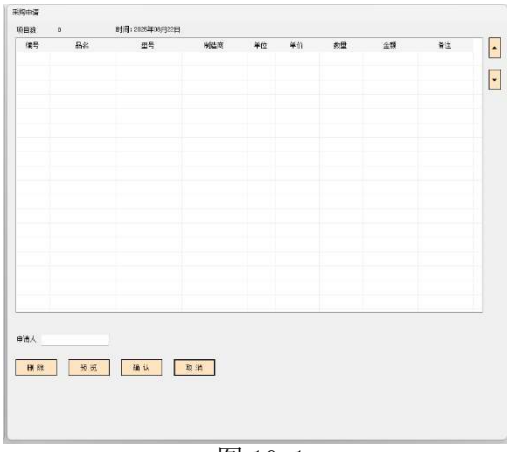


图 10-1



图 10-2

在图 10-3 点击【确认】，生成申购单（申购单的格式设定参考 12 出入库单/申购单设定）

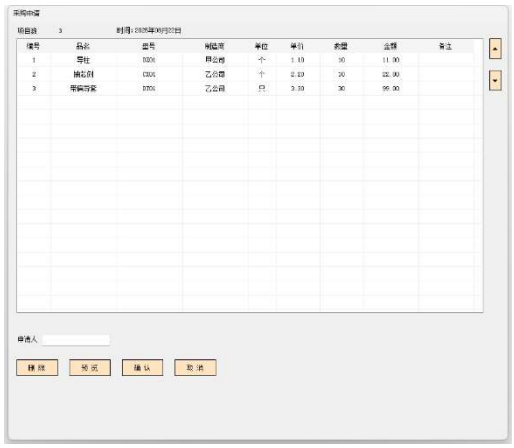


图 10-3

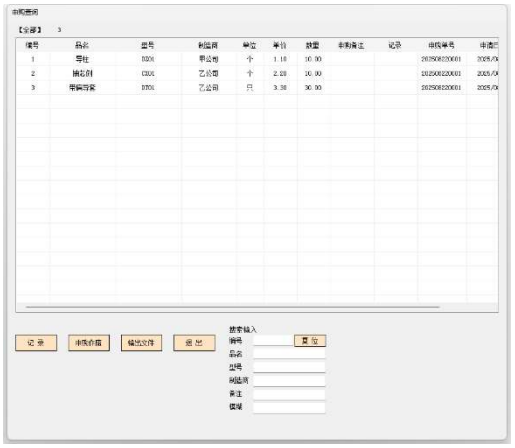


图 10-4

在主窗口，点击【申购查询】，出现“申购查询”窗口（图 10-4）。在图 10-4，选择并双击某行，显示该行对应的申购单。

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）生成备件清单、手机作业员、清除临时文件。
点击【手机作业员】，出现**备件管理助手 App** 用户（作业员）管理窗口（图 11-2），可以添加、删除。手机作业员可以设定备件出入库的权限。备件管理助手 App 的使用，请参考该 App 的使用说明。

程序有图 11-3 所示的子文件夹，利用该窗口，方便打开对应的文件夹，方便文件资料的整理/查找。
点击【清除临时文件】，可以清除显示出入库单/申购单时生成的临时文件。



图 11-1



图 11-2

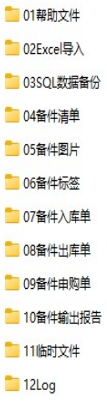


图 11-3

12，出入库单/申购单设定

图 12-1 进行备件出入库单/申购单的打印格式设定，和出入库单/申购单模板文件（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 是入库单模板。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）的出入库单设定（图 12-1）和出入库单模板文件需要保持相同，才可以得到相同的出入库单，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）。申购单也是如此。



图 12-1



图 12-2

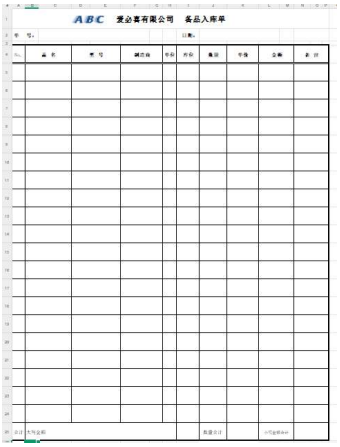


图 12-3

13，标签设定和打印

13.1 标签设定（参考 图 5-2），使用方法参考 12 出入库单/申购单设定。

13.2 标签打印，在主窗口，选择备件，按 Ctrl 键后，鼠标双击所选备件行，显示图 13-1。



图 13-1

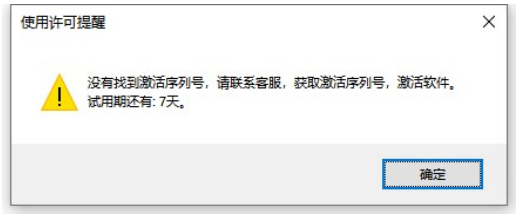


图 13-2

点击【生成】，输出并显示该备件的标签（图 13-2）。

14，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 14-1）。



注意：没有激活，程序使用会有一定限制

图 14-1

在主窗口点击【设定】，选择【使用许可】。如图 14-2 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）。



图 14-2

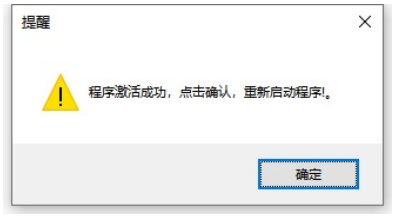


图 14-3

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，点击按钮【注册】，如果注册成功，出现图 14-3，点击【确定】，请重新启动程序。

15，系统维护

15.1 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 15-1），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 15-2），点击【确认】，增加新用户。



图 15-1

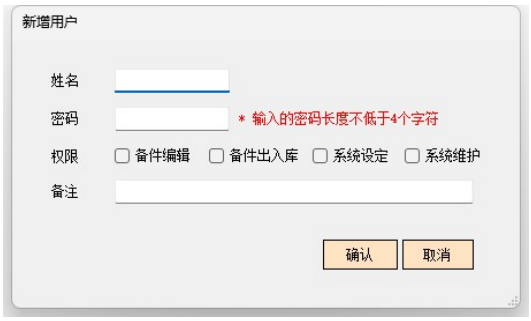


图 15-2

权限分为备件编辑、备件出入库；系统设定、系统维护，含义如下：

编辑可，可以增加、修改、隐藏备件；

出入库可，可以进行出入库；

设定可，可以进入设定窗口，进行作业员和类别、显示、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！

15.2 数据文件的安全备份

建议使用 15.2.2 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**）：

15.2.1 使用【系统维护】进行安全备份

在【系统维护】图 5-5，按如下方式进行安全备份的设定：

15.2.1.1 点击【选择文件夹】按钮，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。

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

15.2.1.3 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）。

15.2.1.4 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。

15.2.1.5 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 15.2.2。

15.2.2 mysqldump 进行定时备份

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

15.3 点击【数据版本】，显示数据库数据的版本

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

15.5 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。

15.6 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。

15.7 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。

15.8【备件 Excel 数据导入】，把 Excel 数据文件的数据导入到服务器数据库的备件数据表。

在帮助文件夹里有数据导入用的备件数据导入模板文件，请使用或者参考该文件制作数据导入文件。

制作好的数据导入文件保存到 02 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 15-3）：

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，会进行备件相关数据复位（包括出入库/出入库单数据、申购相关数据）。

编号	品名	型号	类别	制造商	单位	当前库存	最低库存	库位	单价	保质期	备注	常用
1	导柱	DZ01	导向定位	甲公司	个	0	0	K01	1.1			
2	抽芯侧	CX01	成型浇口	乙公司	个	0	5	K02	2.2	10	抽芯	
3	带肩导套	DT01	导向定位	乙公司	只	0	10	K03	3.3			
4	球头垫块	DK01	锁合定位	丙公司	个	0	10	K04	4.4			NO
5	快速接头	JT01	气路控制	丁公司	个	0	0	K05	5.5			NO

从1开始的连续正整数

图 15-3

16，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备件，本软件把备件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） 备件条码的输入，参考 6 新增、修改、隐藏。在新增或者修改备件信息时，在备注栏输入备件的条码（图 16-1）。

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） 当主窗口在激活状态时，按 F12 功能键，在主窗口的功能按钮区上方出现扫描器标志，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 16-2）。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，该条码对应的备件就会显示在主窗口。

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 16-1

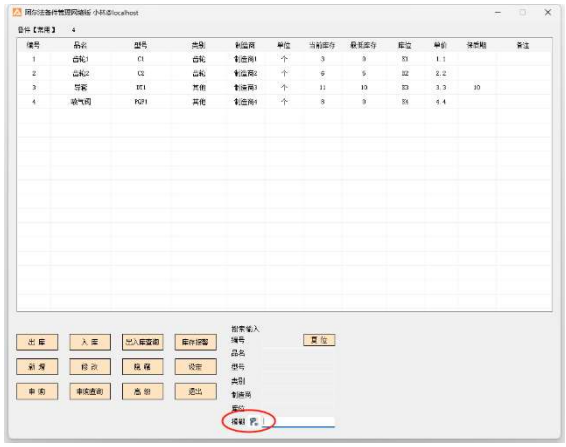


图 16-2

17，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	备件的数据数据导入用
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）
partmanager_DEMO.sql	演示软件使用的 SQL 备份数据文件（导入前需要拷贝到 SQL 数据备份文件夹）

18，其他

18.1 在出入库查询统计、库存报警和出入库窗口、申购和申购查询窗口显示的同时，主窗口的搜索可以继续使用。

18.2 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 14 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

