阿尔法设备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！
- 可以图片显示设备，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；
- 设备信息管理
  - 设备新增、修改、隐藏
  - 设备状态管理
  - 设备标签生成
  - 设备履历的查询
- 设备保养管理
  - 设备周期保养的设定
  - 设备周期保养的记录
  - 设备大保养计划的设定
  - 设备大保养的记录
- 故障字典，传承故障对策
- 其他
  - Excel 数据的导入
  - 用户权限设定、数据复位和备份
  - 设备标签输出格式调整

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/设备管理软件使用说明.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 19-1、19-2）。
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 18 使用许可。
6，关于数据文件安全备份，请参考 19.2 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）。

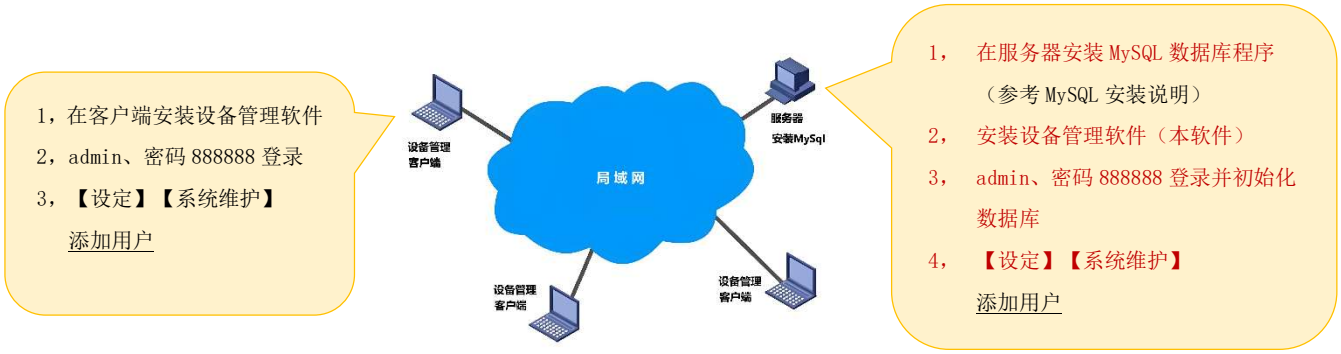

图 2-1

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

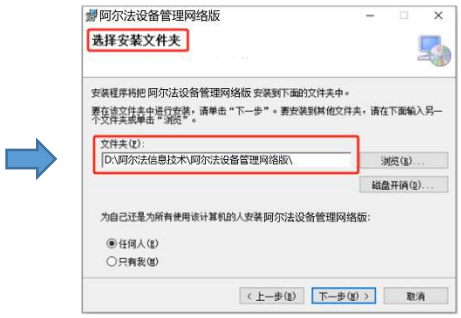

图 3-3

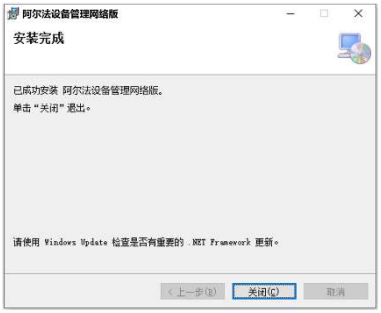

图 3-4

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、登录用户名和服务器名。

4.1.5 在图 4-6 的左下方，有功能选择按钮区。

4.1.6 参考 19.1 用户添加和删除、图 19-1、19-2 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。

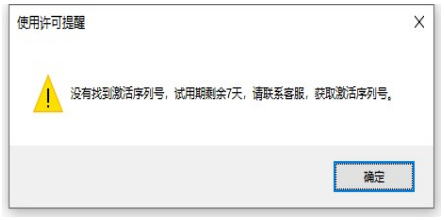

图 4-1

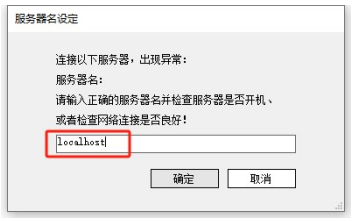

图 4-2



图 4-3



图 4-4

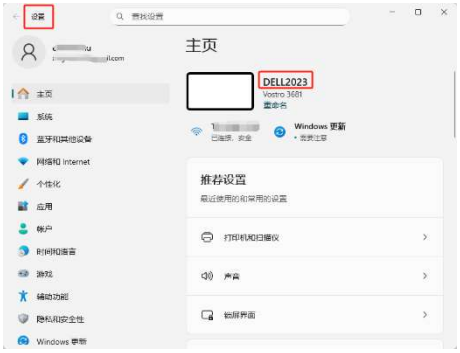

图 4-5



图 4-6

程序的主窗口（图 4-7）的上侧为设备一览显示区，其余为功能选择区、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。

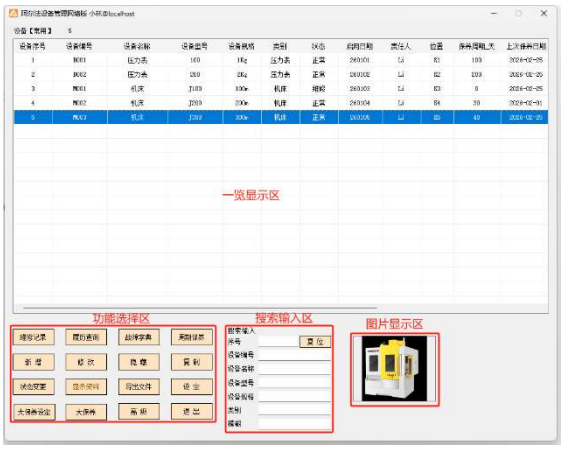

图 4-7

1）程序主要功能是通过点击功能选择区的按钮进行。

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，该行对应设备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：程序启动的快慢和电脑的性能、数据量的大小、网络速度有关（有线比 WIFI 更可更稳定）。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。

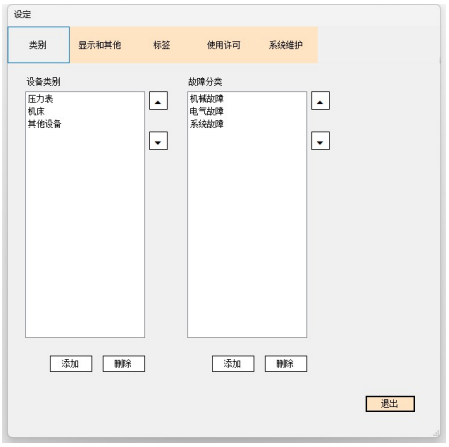

图 5-1



图 5-2

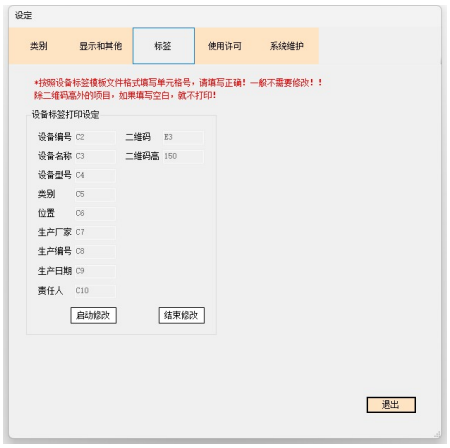

图 5-3



图 5-4



图 5-5

图 5-1 类别，设定设备类别、故障分类。

重要！

1） 开始正常运行之前，因为还没有设备类别、故障分类，首先需要设定这些内容。

2） 各功能和窗口是否可用，与用户设定的权限有关。

3） admin 用户（系统管理员）主要是用于【设定】【维护】。

图 5-2 显示和其他

设备显示

选择显示为“显示常用”或“显示隐藏”，可以切换主窗口设备一览的显示。

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

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，可以把不常用设备隐藏起来，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，可以把隐藏的设备恢复为常用。

请参考 6 新增、修改、隐藏。

设备履历查询显示（参考图 9-1）选择显示设备履历（按作业日期）查询的区间，可以是全部、本年度、本季度、本月度和指定期间。

设备大保养查询显示（参考图 13-1）选择显示设备大保养（按计划保养日期）查询的区间，可以是全部、本年度、本季度、本月度和指定期间。

导出文件设定

打勾导出文件并打开该文件，在导出文件后立即打开该文件（导出文件保存在对应文件夹里，参考 16 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 标签，对设备标签的格式进行设定，参考 17 标签设定。

图 5-4 使用许可，参考 18 使用许可

图 5-5 系统维护，可以进行用户添加/删除、程序退出时的数据自动备份设定和其他维护，参考 19 系统维护。

6，设备新增、修改、隐藏、复制

在设备管理主窗口，点击【新增】按钮，出现新增窗口如图 6-1。

输入设备编号、设备名称、设备型号、规格、类别、位置和周期保养相关的内容等（图 6-2）；

点击【选择图片】，可以设定该设备的图片，但是图片只能是设备图片文件夹里的图片。图片格式是 jpg/png/gif/jpeg/bmp，请事先把设备图片保存到设备图片文件夹（图 6-3），并参考后述 16 高级的说明。

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。

点击添加资料右边的按钮  ，可以设定该设备的资料，但是资料只能是设备资料文件夹里的文件。资料格式是 pdf，请事先把设备资料保存到设备资料文件夹。

如果想去掉选择的资料设定，点击  ，在“选择资料文件”对话窗口，点击【取消】按钮。

注意：图片/资料文件大小有限制，如果超过限制，可以通过修改图片/资料大小或者进行适当压缩，这样可以节省服务器管理数据的容量，以及提高访问速度。

注:从上次保养起到当前的天数超过周期预警% x 保养周期时，在周期保养窗口中会显示周期保养预警。

如果把保养周期设定为 0，就可以取消周期保养提醒！



图 6-1



图 6-2



图 6-3

在图 6-2 的【确认】按钮，新增的设备就会显示在主窗口（图 6-4）。

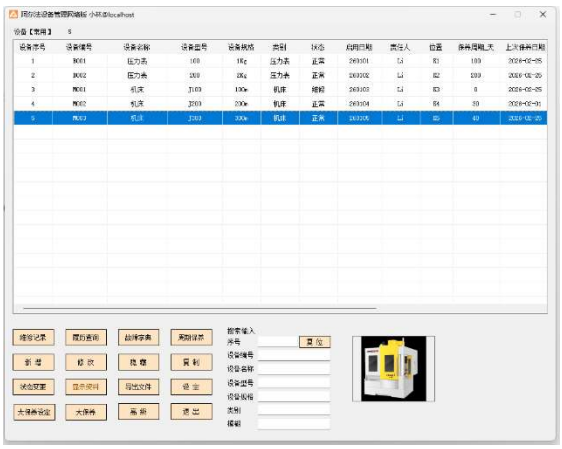

图 6-4

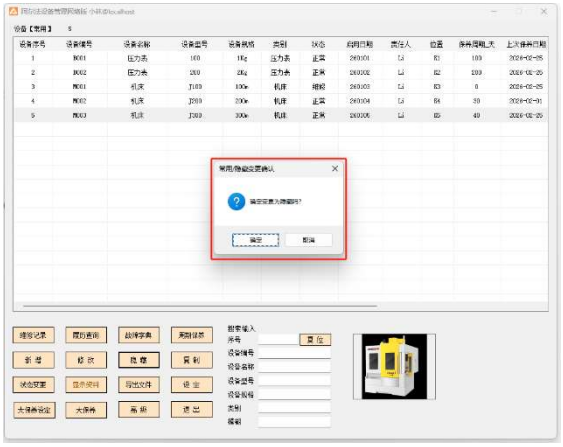

图 6-5

在设备主窗口选择需要修改的设备，点击【修改】，出现设备修改窗口。操作和新增类似。

在设备主窗口选择需要隐藏的设备，点击【隐藏】，出现隐藏变更确认窗口（图 6-5），点击【确认】，所选设备就会被移到隐藏。如果需要显示隐藏的一览，在【设定】【显示和其他】窗口，把“设备显示”设定为显示隐藏（图 6-6）。

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



图 6-6



图 6-7

在设备主窗口点击【复制】，输入复制对象的设备序号，可以快速新增类似的设备（设备编号需要修改！）。

7, 状态变更

在设备管理主窗口，选择对应的设备，点击【状态变更】按钮，显示“状态变更”窗口（图 7-1）。

在图 7-1 选择或填写希望变更为的状态，按需填写变更说明，可以添加图片和资料（pdf 格式），点击确认。



图 7-1

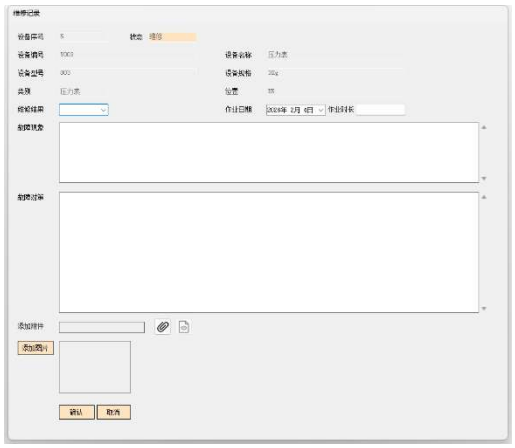

图 8-1

8,维修记录
在设备管理主窗口，选择对应的设备，点击【维修记录】按钮，显示“维修记录”窗口（图 8-1）。

在图 8-1 选择（或填写）维修结果，选择作业日期，填写作业时长、故障现象和故障对策，需要的话可以添加图片和附（pdf 格式），点击确认。

9,履历记录
在设备管理主窗口，点击【履历记录】按钮，显示“履历查询”窗口（图 9-1）。
可以通过搜索输入，对设备的履历进行查询。

在履历一览显示中，选择某行，点击【复制到字典】，显示“字典新增”仓库（图 9-2），
可以将维修记录复制到故障字典（参考故障字典）。

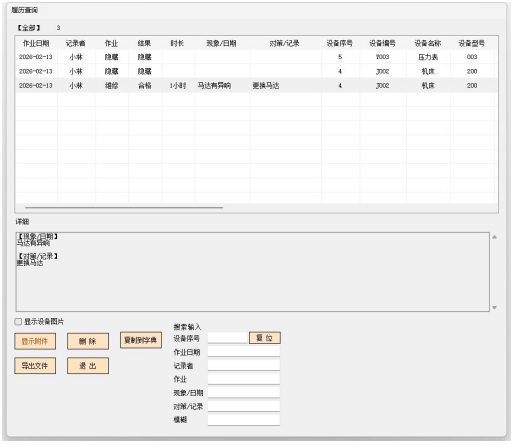

图 9-1

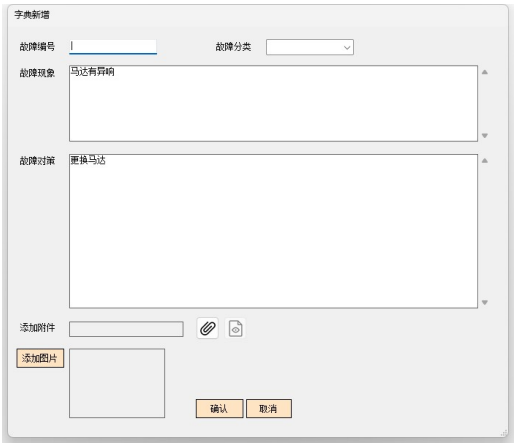

图 9-2

10,故障字典
在设备管理主窗口，点击【故障字典】按钮，显示“故障字典”窗口（图 10-1）。
可以通过搜索输入，寻找故障现象和故障对策，以帮助设备的维修保养。

在本窗口，可以新建/修改/删除 故障现象和故障对策。



图 10-1

11,周期保养
在设备管理主窗口，点击【周期保养】按钮，显示“周期保养列表”窗口（图 11-1）。
在该窗口，点击【仅显示报警】按钮，仅仅显示处于报警状态的周期保养计划。

周期保养的设定，参考设备新增/修改的保养周期和周期预警%设定，在达到周期预警范围内，会用颜色进行预警。

选择周期保养一览中的某行，点击【保养记录】，显示“周期保养记录”窗口（图 11-2），填写保养记录。



图 11-1

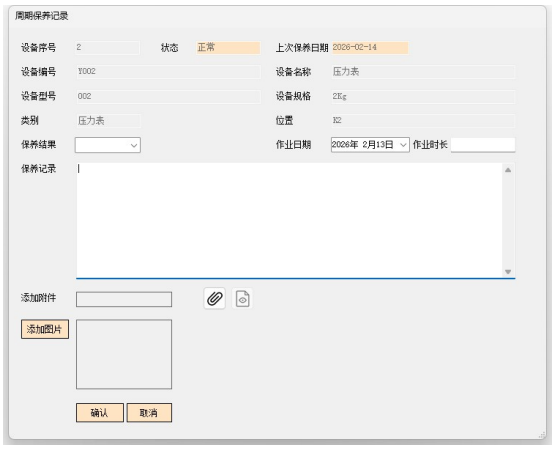

图 11-2

点击【导出文件】，Excel 文件格式导出显示的周期保养计划。

12,大保养设定

在设备管理主窗口，点击【大保养设定】按钮，显示“大保养设定”窗口（图 12-1）。

在该窗口，可以新增或者修改对应设备的大保养计划（图 12-2）。

点击【复制】，显示“请输入复制对象的设备序号”（图 12-3），可以把其他设备的大保养计划复制过来，方便大保养计划的设置。



图 12-1



图 12-2

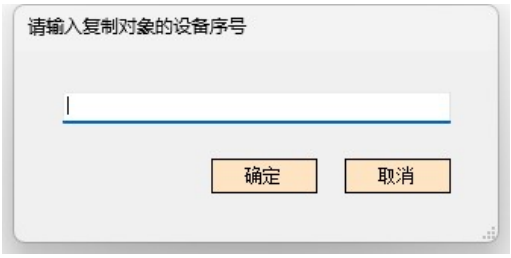

图 12-3

13, 大保养

在设备管理主窗口，点击【大保养】按钮，显示“大保养列表”窗口（图 13-1），在该窗口，可以对大保养计划进行查询和对大保养进行记录。

选择某行的大保养计划，点击【大保养记录】，显示（图 13-2），记录大保养的实施。

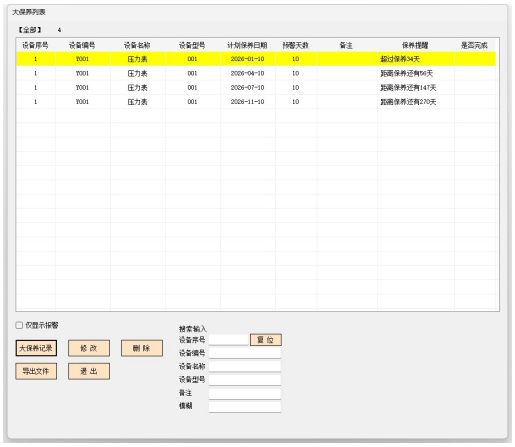

图 13-1

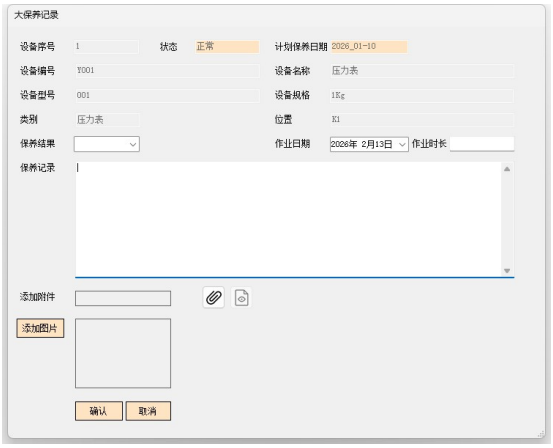

图 13-2

14, 设备资料显示

在设备管理主窗口，用鼠标选择设备时，如下图 14-1【显示资料】按钮有效时（表示该设备设定了相关资料），点击该按钮，可以显示设备的资料。

注：显示资料和用户权限有关，有设备编辑/设备维修保养权限的用户可以显示资料，

参考 19.1 用户添加和删除。

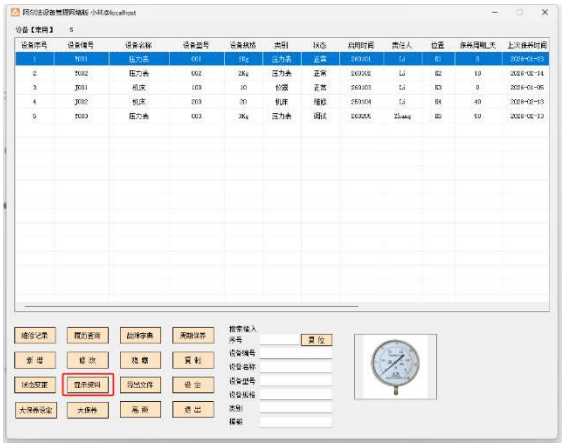

图 14-1



图 15-1

15, 标签生成

在设备管理主窗，选择设备，按下 Ctrl 键，用鼠标双击选择的行，显示图 15-1。

点击【生成】，输出并显示该设备的标签（图 15-2）。



设备编号	J002
设备名称	机床
设备型号	200
类别	机床
位置	K4
生产厂家	EDF公司
生产编号	B002
生产日期	250202
责任人	Li

图 15-2

设备标签的格式设定，参考 17 标签设定。

16，高级

点击【高级】，出现“高级”窗口（图 16-1）。该窗口包含 1）打开文件夹和 2）生成设备清单、清除临时文件。

程序有图 16-2 所示的子文件夹，利用该窗口，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】，可以清除显示添加资料/附件时生成的临时文件。



图 16-1

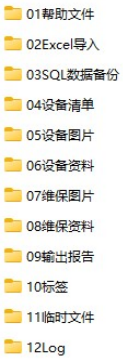

图 16-2

17，标签设定

图 17-1 进行标签的打印格式设定，该设定和标签模板文件（文件在程序安装的文件夹里，文件名为标签模板）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打印效果。如果修改时有不理解之处，请联系我们。

重要！各客户端/服务器（如果进行打印）的标签设定（图 17-1）和标签模板文件需要保持相同，才可以得到相同的标签，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。

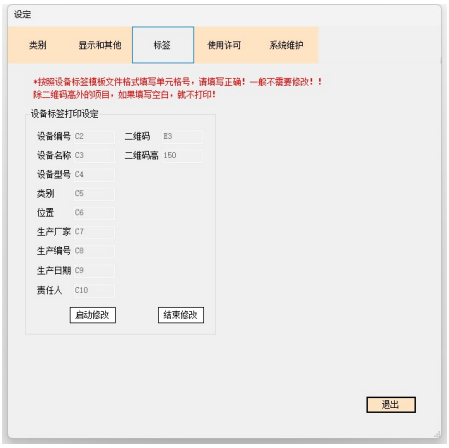

图 17-1

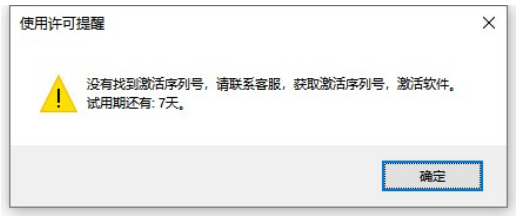

图 18-1

18，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 18-1）。

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 18-2 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 18-2



图 18-3

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 18-3，点击【确定】，请重新启动程序。

19，系统维护

19.1 用户添加和删除

admin 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 19-1），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 19-2），点击【确认】，增加新用户。



图 19-1

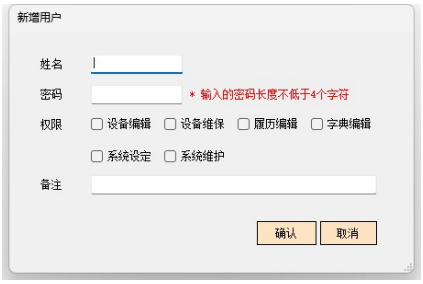

图 19-2

权限分为设备编辑、设备维保、履历编辑、字典编辑、系统设定、系统维护，含义如下：

设备编辑 可以增加、修改、隐藏设备、设备状态变更、大保养计划设定；

设备维保 可以记录设备维护和保养；

履历编辑 可以对履历进行编辑（删除）；

字典编辑 可以对故障字典进行编辑；

系统设定 可以进入设定窗口，进行类别、显示、模版、使用许可的设定和修改；

系统维护 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！

19.2 数据文件的安全备份

建议使用 19.2.2 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）：

19.2.1 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：

19.2.1.1 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。

19.2.1.2 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。

19.2.1.3 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）。

19.2.1.4 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。

19.2.1.5 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 19.2.2。

19.2.2 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

19.3 点击【数据版本】，显示数据库数据的版本

19.4 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。

19.5 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。

19.6 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。

19.7 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。

19.8【设备 Excel 导入】，把设备数据文件的 Excel 数据导入到服务器数据库的设备数据表。

在帮助文件夹里有数据导入用的设备数据导入模板文件，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 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 19-3）：

1）序号是否从 1 开始并连续；

2）设备编号/设备名称/设备型号/类别/位置等不能是空白；

3）设备编号不能有完全相同的行；

4）不能缺列。

提醒：导入过程中，会进行设备相关的数据复位（包括设备履历和保养计划）。



图 19-3

19.9【故障字典 Excel 数据导入】，把故障字典数据文件的 Excel 数据导入到服务器数据库的故障字典数据表。

在帮助文件夹里有数据导入用的故障字典数据导入模板文件，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 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 19-4）：

1）故障编号不能有重复；

2）故障分类、故障现象、故障对策等不能是空白；

3）不能缺列。

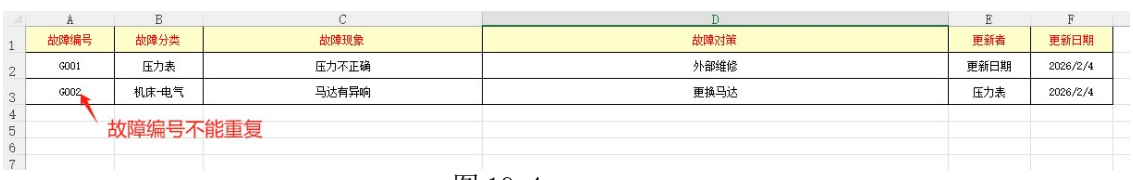

图 19-4

20，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	设备和故障字典的数据导入用模板文件
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）
Equipmanager_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）

21，其他

21.1 有线网络比 WIFI 访问更稳定更快，服务器和路由器直接的连接尽量使用有线。

21.2 在履历查询、周期保养、大保养等窗口，主窗口的搜索可以继续使用。

21.3 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 18 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