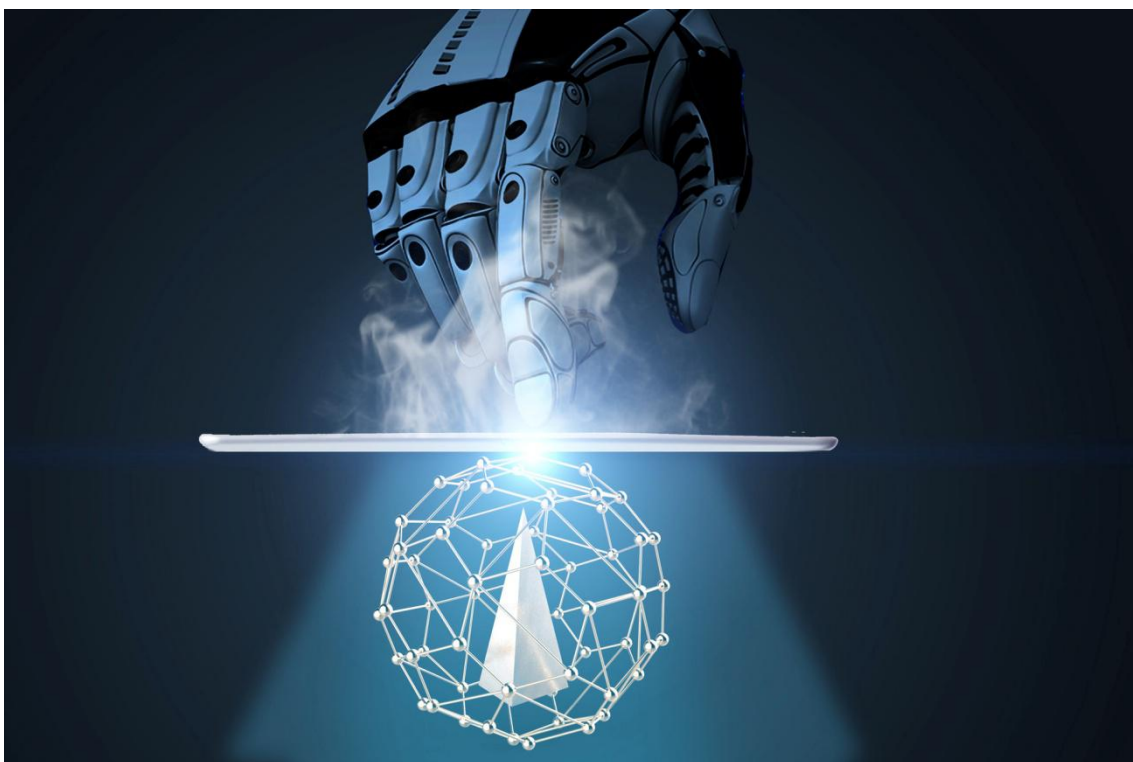


云仓系统（Morewis WMS）操作手册



摩尔元数（厦门）科技有限公司

目录

1. 环境部署	2
2. PDA 更新配置	3
3. PDA 登录操作	4
4. PDA 功能介绍	5
4.1. 仓库作业	6
4.2. 仓库盘点	9
4.3. 单据查询	11
4.4. 物料查询	11
4.5. 物料锁定	12
4.6. 打印设置	12
4.7. 拆分重打	13
4.8. 报错日志查询	14

1. 环境部署

1.1. 在服务器上安装 webservice，具体步骤如下：

- 1) 将发布的 webservice 文件夹拷到服务器硬盘上。
- 2) 修改数据库连接配置，webservice 文件--MES.FRAMEWORK 文件夹

--DBConnect.exe, 打开该程序进行数据库连接设置

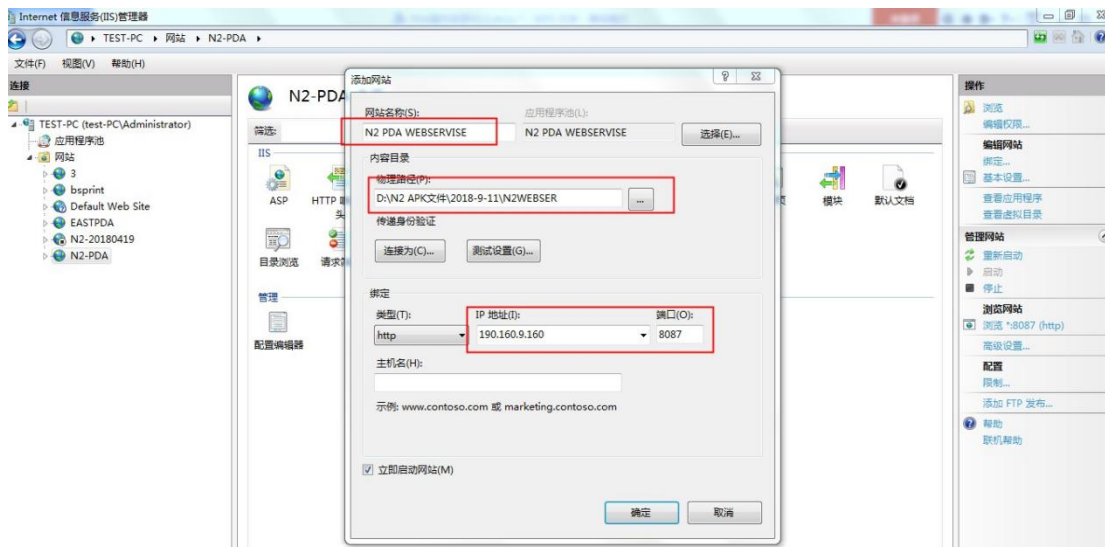
- 3) 修改 webservice 文件夹下面 Web.config 文件, 修改以下地方:

```
<appSettings>
<add key="HttpUrl" value="http://190.160.2.12:8080/N2" />
<add key="ReconnectionTime" value="30" />
<add key="IsLongin" value="true" />
</appSettings>
```

其中 VALUE 后面的地址为当前系统发布的地址。

- 1.2. 打开 IIS 信息服务管理器进行服务发布

- 1) 新增网站, 并维护网站名称、物理路径和端口信息, 物理路径就是 webservice 服务的存放路径, 维护完成点击保存。



- 2) 测试 webservice, 浏览部署好的网站, 如返回信息如下, 则说明服务发布 OK。



备注: 如工作中心或工种有变更指令信息, 需重启 webservice 服务方能生效。

2. PDA 更新配置

- 1.1. 先停止当前 PDA 连接的 Webservice 服务。
- 1.2. 找到 PDA 连接的 Webservice 服务上的 PdaApk 文件夹。
- 1.3. 删除旧的 apk 程序, 将最新的 apk 程序复制到 PdaApk 文件夹, 并将 apk 程序名称改成 N2-MES.apk。
- 1.4. 去数据库表 T_PDA_UPDATE 将字段 TPU_VERSION 更改成步骤 3 的 apk 程序的版本 (如: 2.0), PDA 设备上安装的程序为低一版本。
- 1.5. 与服务连接超时是要用账号、密码登陆到 PDA 上, 从未对 PDA 进行任何操

作且不点击屏幕才会进行超时计算；

当超时计算达到 Web.config 文档的超时参数，就会弹出“账号服务连接超时”的提示。

1) 打开 PDA 连接的 WebService 服务上的 Web.config 文件（以‘记事本’方式打开）

2) 在 Web.config 文档中，找到以下代码行

```
<appSettings>  
  <add key="HttpUrl" value="http://190.160.2.12:8080/N2" />  
  <add key="ReconnectionTime" value="30" />  
  <add key="IsLongin" value="true" />  
</appSettings>
```

3) <add key="ReconnectionTime" value="30" />这个就是超时设置的时间，单位：分钟

4) 设置完超时参数，重启 WebService 服务

1.6. 打开 PDA 设备的 N2-MES 程序的登陆页面，程序自动检测当前程序版本与服务上的版本，弹出“发现新版本是否更新新版本？”提示；

1) 点击【确定】，PDA 后台自动从服务器下载最新的 apk 程序；

2) 下载完毕后，会自动进入 N2-MES 安装页面；

3) 点击【安装】，再点击【打开】，进入登陆页面；

3. PDA 登录操作

3.1. 打开 PDA 设备，点击 N2-MES 程序，在跳出的窗口中输入正确的链接，点击“测试并保存链接”，如下图 3-1 所示：



图 3-1

如输入的链接正确，则系统提示“链接正确并保存成功”并跳转到登录页面；如输入的链接错误，则系统提示“请输入正确链接”，则修改为正确链接后重新登入。

3.2. 在跳出的登录界面中输入用户名和密码信息，点击“下一项”按钮，则界面会跳出该账号对应的组织结构信息，如该账号对应多个组织结构，则点

击下拉键选择其中一个进行登录，如图 3-2 所示，点击“登录”即可进入操作界面。如需修改链接登录，则点击“修改链接”，回到图 3-1 中重新设置链接。

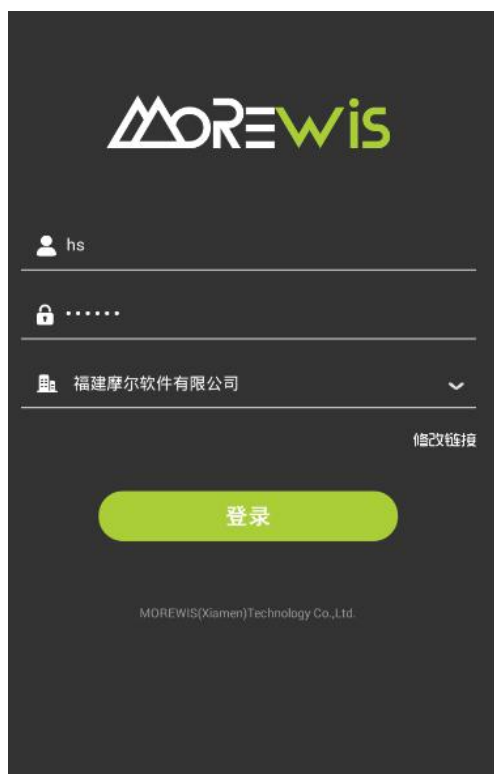


图 3-2

4. PDA 功能介绍

登录成功后，显示 PDA 操作界面如下图 4-1 所示：



图 4-1

4.1. 仓库作业

该模块的功能为执行仓库的相关作业，如入库、捡货、盘点、库位关联等，点击“仓库作业”，进入仓库作业界面，如下图 4-2 所示：

<

仓库作业

原料仓

请选择单据类型

单据号:

原值:

提示:工作中心初始化指令 OK

输入:输入工作中心?

MSD密封	料车交接	合并
输入机构代码	开始干燥	输入单据号
结束烘烤	拆分打印	库位关联
MSD拆封	测试指令	特殊出库
判定撤销	取消烘烤	品质抽样
拆分	结束干燥	开始烘烤
输入仓库代码	品质还样	数量变更

图 4-2

备注：在操作 PDA 前，需先配置登录账号对应工种的仓库指令集权限，否则会提示“您所属工种无指令权限，请联系系统管理员”。在云仓系统→配置中心→人员→工种设置中对所属工种的配置仓库指令集权限。

1. 点击仓库选择窗口，可通过滑动列表框查看所有仓库信息，选中目标仓库后界面自动跳回，如图 4-3 所示：



图 4-3

1. 点击单据选择窗口，可通过滑动列表框查看所有类型的单据信息，选中目标单据后界面自动跳回，操作界面会显示该单据配置的仓库指令信息，如图 4-4 所示。

图 4-4

2. 仓库和单据类型选择完成后，点击单据号选择窗口，选中目标单据后界面自动跳回，如图 4-5 所示：

图 4-5

3. 单据选择完成后，点击需要进行操作的指令，按照窗口的提示信息进行操作直至完成，提示信息包括操作步骤指引及相关提醒信息。

如图 4-6 所示：选择仓库、单据类型、单据号后，点击“捡货”指令，PDA 会提醒满足条件的容器或物料 SN 信息，按照提示输入容器或物料 SN 信息后，会提醒捡货完成。如该单据需求量未达成，PDA 会继续提醒满足条件的容器或物料 SN 信息，则继续执行捡货指令操作，直到达成单据计划数量。捡货指令操作完成，云仓系统中会显示出库信息。

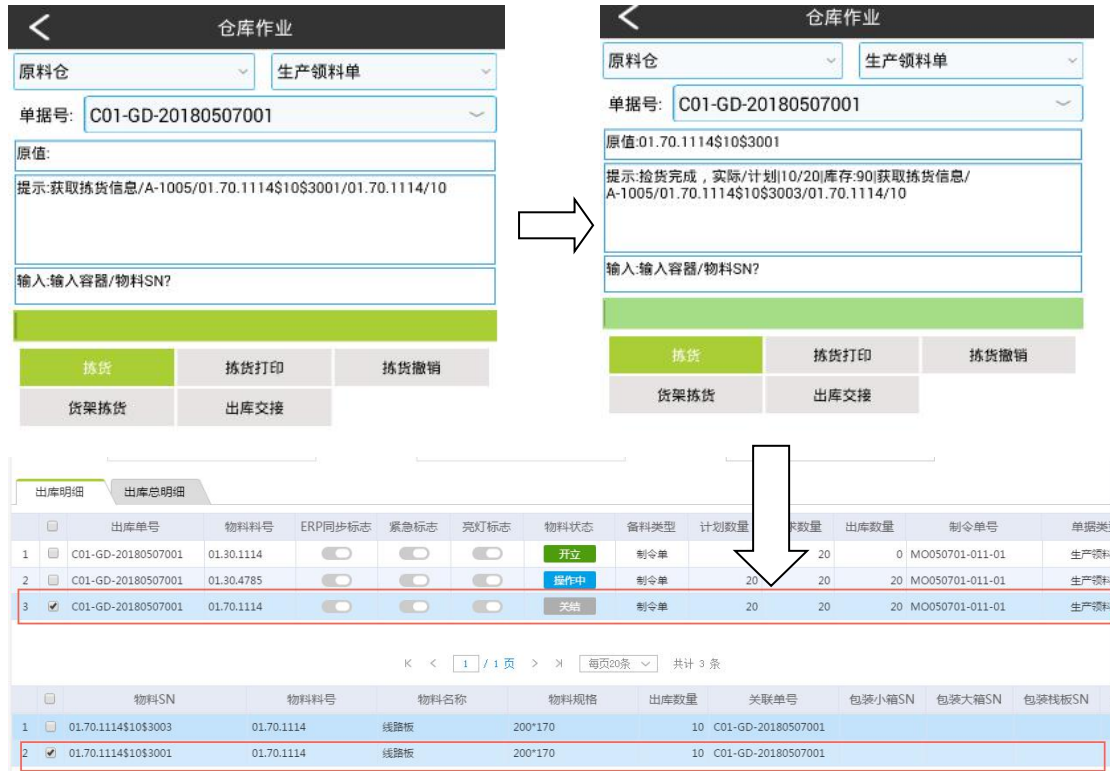


图 4-6

备注：操作界面中显示的指令信息为选择的单据类型已配置的指令，可在云仓系统中配置，点击配置中心→仓库→单据配置，在单据类型中添加指令信息。

4.2. 仓库盘点

该模块的功能为对仓库物料进行盘点作业，点击“仓库盘点”则会跳转到操作界面，如图 4-7 所示：



图 4-7

1. 点击“盘点单”的选择窗口选择盘点单，点击“盘点”按钮，扫描需要盘点

的物料 SN，PDA 点击“下一项”，“数量”窗口中会自动跳出该物料 SN 的系统库存数量，可修改为实际盘点数量，点击“提交”，PDA 提示：盘点成功 OK，则盘点完成，如图 4-8 所示，云仓系统“盘点管理”中会显示该物料 SN 为“已盘点”。

如 PDA 界面中勾选“自动提交”，则扫描物料 SN，PDA 点击“下一项”时自动盘点完成（此时实际盘点数量即为系统数量，不能修改）。

Figure 4-8 illustrates the PDA interface for warehouse inventory management. The top part shows the PDA screen with fields for inventory ID (C01-PD-20180509001), input (01.30.0011\$10\$1012), and quantity (10). The bottom part shows the system interface with a table of inventory items.

盘点单号	物料料号	ERP同步标志	亮灯标志	单据状态	库存数量	盘点数量	盈亏数量	物料名称	物料规格	盘点日期
1	C01-PD-20180509001	01.30.0011		操作中	130	50	-80	R20灯杯		2018-05-

产品SN	在库数量	盘点数量	物料代码
04.03.1122\$20\$5878249	1	1	04.03.1122
04.03.1122\$20\$5878250	1	1	04.03.1122

图 4-8

如盘点时扫描的是容器 SN，则扫描后 PDA 界面会显示出在容器 SN 和盘点单范围内的物料 SN 信息，如下图 4-9 所示，可修改盘点数量为实际数量，点击“保存”，则物料盘点完成。

Figure 4-9 illustrates the PDA interface for warehouse inventory management. The top part shows the PDA screen with fields for inventory ID (C01-PD-20180509003), input, and quantity. The bottom part shows the system interface with a table of inventory items.

产品SN	在库数量	盘点数量	物料代码
04.03.1122\$20\$5878249	1	1	04.03.1122
04.03.1122\$20\$5878250	1	1	04.03.1122

盘点明细		盘点总明细									
	盘点单号	物料料号	ERP同步标志	亮灯标志	单据状态	库存数量	盘点数量	盈亏数量	物料名称	物料规格	盘点日期
1	<input type="checkbox"/> C01-PD-20180509003	04.03.1122	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	操作中	2	2	0	PAR20射灯	6.5W 2700K CRI90	2018-05-
<div> <div>K < 1 / 1 页 > X</div> <div>每页20条</div> <div>共计 1 条</div> </div>											
	盘点单号	物料SN	物料料号	物料状态	库存数量	盘点数量	盈亏数量	仓库	库区	库位	
1	<input type="checkbox"/> C01-PD-20180509003	04.03.1122\$20\$5878250	04.03.1122	已盘点	1	1	0	原料仓	普通货棚库区001	001库区--库位0	
2	<input type="checkbox"/> C01-PD-20180509003	04.03.1122\$20\$5878249	04.03.1122	已盘点	1	1	0	原料仓	普通货棚库区001	001库区--库位0	

图 4-9

4.3. 单据查询

该模块的功能为查询仓库的单据信息，在查询界面的筛选条件中输入查询条件，点击“查询”，则符合查询条件的信息会显示出来，通过滑动屏幕查看所有信息，如图 4-10 所示：

<

单据查询

单据类型

采购入库单

开单时间

2018/4/9

TO

2018/5/9

单据号:

查询

销售单号

单号	时间	状态	
C01-P-20180509001	2018/5/9 10:39:15	操作中	
C01-P-20180508007	2018/5/8 19:28:14	开立	
C01-P-20180508006	2018/5/8 15:26:18	开立	
C01-P-20180508005	2018/5/8 15:15:22	开立	
C01-P-20180508004	2018/5/8 14:54:51	开立	
C01-P-20180508003	2018/5/8 13:37:05	操作中	
C01-P-20180507004	2018/5/7 14:05:31	开立	
C01-R-20180507002	2018/5/7 10:41:02	开立	

图 4-10

4.4. 物料查询

该模块的功能为查询在库物料信息，扫描待查询的条码信息，PDA 点击“下一项”，该物料如果在库，则会显示出详细的库存信息如下图 4-16 所示，可通

过左右滑动界面查看完成信息；如不在库则 PDA 提醒“库存不存在”。

数量	品号	条码	品名
10000	10007375	11111-10007375-1740-00039	E-导电橡胶

图 4-11

4.5. 物料锁定

该模块的功能为查询生产领料单的物料锁定状况，通过输入生产领料单即可查询。

在“单号”输入框中选择单据信息，点击“查询”则界面显示锁定的物料信息，通过左右滑动可查看完整信息，如图 4-12 所示：

物料SN	物料料号	物料数量	仓库
2222-1038245-183U-0002001	1038245	10000	原料仓

图 4-12

4.6. 打印设置

该模块的功能对包装标签进行拆分打印，点击“打印设置”，在跳出的界面中选择便携式打印机型号和模板信息，如图 4-13 所示：



图 4-13

选择完成后界面跳转到仓库作业界面，选择“拆分打印”制令，输入需要拆分打印的物料 SN，按照提示输入相关信息，输入完成后 PDA 中点击“下一项”，则打印机根据拆分信息打印新的标签，如下图 4-14 所示：

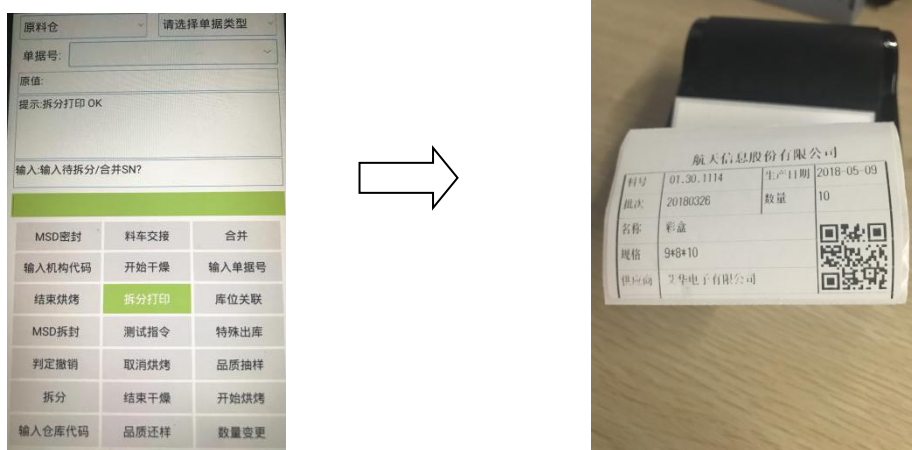


图 4-14

备注：拆分打印的张数及条码标题信息需提前设置，在系统中点击配置中心→参数配置中进行设置。

4.7. 拆分重打

该模块的功能为对拆分后的标签进行重打，点击“拆分重打”，输入筛选条件查找到目标标签，点击标签上的“打印”按钮即可重打，如下图 4-15 所示：

拆分重打

物料SN ISBN

物料代码

航天信息股份有限公司

物料料号	40.05.01.000000299	生产日期	2017/11/22 0:00:00
批次	20171122001	数量	1
物料名称	电拖头 中 1a	<input type="button" value="打印"/>	
物料规格	电		
供应商	深圳市曼德思创科技有限公司		
拆分条码	40.05.01.000000299\$150010001		

航天信息股份有限公司

物料料号	C01-IP-20180329007	生产日期	
批次		数量	
物料名称		<input type="button" value="打印"/>	
物料规格			
供应商			
拆分条码	C01-IP-20180329007		

航天信息股份有限公司

物料料号	C01-IP-20180329007	生产日期	
批次		数量	
物料名称		<input type="button" value="打印"/>	
物料规格			

图 4-15

备注：该拆分重打只能查询到三天内的数据。

4.8. 报错日志查询

程序出现异常的情况如何查看日志：

1. 打开安装程序手机（PDA）的文件管理查找.txt 文档。
2. 报错日志写在 PDAlog_+（日期）.txt 的文档里面。
3. 打开文档查看报错信息。