

# 亚威智能自动化仓库管理软件 V1.0

## 系统说明书

江苏亚威智能系统有限公司

二零一九年三月

地址：扬州市江都区黄海南路仙城工业园

电话：0514-86880510

联系人：黎兴宝      电话：15952569124

## 目录

1	简介.....	3
1.1	编写目的.....	3
1.2	项目背景.....	3
1.3	系统需求.....	3
2	安装说明.....	5
2.1	IIS 的安装与 Web 配置.....	5
2.1.1	IIS 的安装.....	5
2.1.2	WMS 客户机网站的配置.....	8
3	系统操作说明.....	11
3.1	用户登录.....	11
3.2	系统主界面.....	11
3.3	功能模块操作说明.....	12
3.3.1	印绣出库模块.....	12
3.3.2	大货出库模块.....	15
3.3.3	报表管理模块.....	15
3.3.4	基础档案模块.....	16
3.3.5	报表中心.....	21
3.3.6	权限管理模块.....	21
3.3.7	系统管理模块.....	24

# 1 简介

## 1.1 编写目的

为了让用户了解系统软件的架构和功能，指导用户安装、配置和使用系统，同时满足系统维护和二次开发的参考要求，特编写此系统说明书。此说明书重在说明分析本系统软件具备的功能和操作说明。

## 1.2 项目背景

亚威智能自动化仓库管理软件是一款用于下达出库任务，查看出库动态，货位信息收集、料箱信息收集的专业应用软件。

主要是仓库自动化的管理，进而仓库的印绣出库，大货出库，报表管理，基础档案，权限管理，系统管理等环节的管理，主要包括了：下达出库任务状况、查看出库动态、货位信息收集、料箱信息收集等。

软件功能重在规范和管控，对管理环节权限管控，提供真实有效的数据，促进流程规范和再造，让企业做到了事先预防，管理者有更多精力放在经营决策上。

根据系统应用特点，需要采用 B/S 的架构体系，让系统应用具有高安全性和稳定性，同时系统维护成本低。

## 1.3 系统需求

以下为亚威智能设备管理与物联管控平台服务器端和客户端所需系统最低建议。

服务器端建议系统要求	
系统环境	Windows 2008 Server 及以上版本、SQL Server 2005 及以上 IIS 6.0 及以上版本、.net Framework 4.0
屏幕分辨率	1024 x 768 像素或更高，刷新率 75Hz
内存	30 GB DDR
CPU	Inter(R) Xeon(R) CPU E5-2640 v4 @ 2.40GHz 2.40GHz (2 处理器)

---

硬盘	146GB x 4 做 Raid
----	------------------

---

客户端建议系统要求	
系统环境	Windows 7 及以上版本、IE8 及以上版本、.net Framework 4.0
屏幕分辨率	1024 x 768 像素或更高，刷新率 75Hz
内存	2 GB DDR
CPU	Intel Pentium 4 1.7 GHz
硬盘	500GB

---

## 2 安装说明

### 2.1 IIS 的安装与 Web 配置

#### 2.1.1 IIS 的安装

(1) 在“服务器管理器”中选择“添加角色”。



(2) 在“服务器角色”步骤选择“Web 服务器 (IIS)”



(3) “角色服务”中使用默认选择项即可。



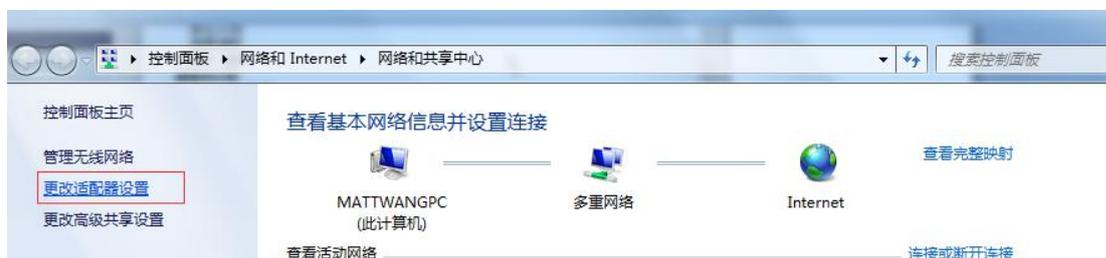
(4) 进行下一步，下一步安装。



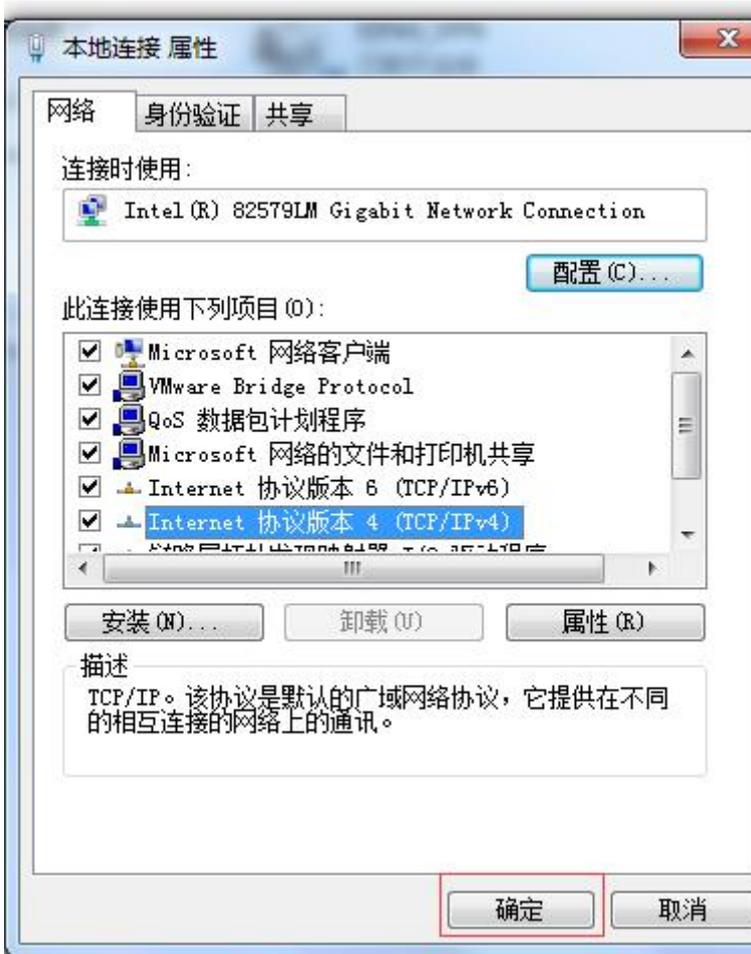
(5) 显示安装结果。



## 2.1.2 WMS 客户机网站的配置



配置客户机 IP 地址与服务器在同一个网段内 (192.168.18.254)。



在客户机里打开 Firefox 浏览器在地址栏输入 <http://192.168.18.254/Login.aspx> 进

入登录界面。



### 3 系统操作说明

#### 3.1 用户登录

本系统所有用户均通过系统登录口登录系统后进行操作使用，登录界面如图一所示：



图 一 系统登录界面

#### 3.2 系统主界面

通过系统主界面左侧所列的功能模块按钮，进入各功能模块的操作。



图 二 系统主界面

### 3.3 功能模块操作说明

系统用户的操作权限，由系统管理员设定，各功能模块的操作说明如下：

#### 3.3.1 印绣出库模块

(1) 印绣自动化出库页面顶部会包含栏目、过滤、刷新、生成自动化出库单等按钮和一个选择出库口的下拉框



##### A. 栏目

点击按钮，可按个人需要设置该查询页面默认显示栏位信息。

配置栏目列显示格式，包括是否显示，显示名称，列宽，对其方式，排序方式，是否参与合计，列显示先后顺序等属性



### B. 过滤

使用扫描枪扫描二维码，获取核心信息填入文本框中，根据条件进行过滤  
 点击过滤按钮，可在此根据需要设置过滤条件，筛选出需要的数据。

过滤条件
✕

二维码:	
Po号:	
样式:	
床次:	
发往部门:	
尺码:	
颜色:	
部位:	
客户编码:	

过滤
取消

### C. 刷新

即查询按钮，点击按钮，查询数据。

### D. 生成出库单据

WMS	系统首页	印刷自动化出库	印刷自动化出库编辑																														
<ul style="list-style-type: none"> <li>印刷出库 &gt;</li> <li>  印刷自动化出库</li> <li>  印刷出库单</li> <li>  印刷出库动态</li> <li>大类出库 &gt;</li> <li>基础档案 &gt;</li> <li>权限管理 &gt;</li> <li>系统管理 &gt;</li> </ul>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>生成任务清单</span> <span>删除</span> </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 5px; margin-top: 5px;">出库单列表</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span>出库单号: 2018090500000002</span> <span>日期: 2018-09-05 20:08:57</span> <span>操作人: admin</span> <span>出货口: 1</span> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 20%;">货位号</th> <th style="width: 20%;">料箱号</th> <th style="width: 20%;">照片二维码</th> <th style="width: 15%;">客户</th> <th style="width: 20%;">PO号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>0100401</td> <td>H-18AD100006</td> <td>180710_120049416_819828</td> <td>KJ</td> <td>181101</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>0112801</td> <td>H-18AD100008</td> <td>180710_120049416_819825</td> <td>KJ</td> <td>181101</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>0112801</td> <td>H-18AD100008</td> <td>180710_120049416_819826</td> <td>KJ</td> <td>181101</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>0112801</td> <td>H-18AD100008</td> <td>180710_120049416_819827</td> <td>KJ</td> <td>181101</td> </tr> </tbody> </table>				货位号	料箱号	照片二维码	客户	PO号	<input type="checkbox"/>	0100401	H-18AD100006	180710_120049416_819828	KJ	181101	<input type="checkbox"/>	0112801	H-18AD100008	180710_120049416_819825	KJ	181101	<input type="checkbox"/>	0112801	H-18AD100008	180710_120049416_819826	KJ	181101	<input type="checkbox"/>	0112801	H-18AD100008	180710_120049416_819827	KJ	181101
	货位号	料箱号	照片二维码	客户	PO号																												
<input type="checkbox"/>	0100401	H-18AD100006	180710_120049416_819828	KJ	181101																												
<input type="checkbox"/>	0112801	H-18AD100008	180710_120049416_819825	KJ	181101																												
<input type="checkbox"/>	0112801	H-18AD100008	180710_120049416_819826	KJ	181101																												
<input type="checkbox"/>	0112801	H-18AD100008	180710_120049416_819827	KJ	181101																												

点击按钮，即根据所选的数据生成出库单据，进入编辑页面；

点击生成出库清单后会生成出库任务, 出库任务可在印绣出库动态中查看;

点击删除按钮可删除单据详细

出库单号	制单日期	制单人	状态	料箱号	货位号	载片二维码	Po号	客户单
1	2018/9/28 16:39:06	admin	0	H-18A0100013	0100101	180710_120049416_819828	181101	
2	2018/9/28 16:39:06	admin	0	H-18A0100007	0100201	180903_163034136_468622	187242_RS	
3	2018/9/28 16:39:06	admin	0	H-18A0100007	0100201	180710_120049416_819822	181101	
4	2018/9/28 16:39:06	admin	0	H-18A0100007	0100201	180903_163034136_468624	187242_RS	
5	2018/9/28 16:39:06	admin	0	H-18A0100007	0100201	180710_120049416_819824	181101	
6	2018/9/28 16:39:06	admin	0	H-18A0100009	0100301	180912_143446648_541240	188569_RS	
7	2018/9/28 9:08:15	admin	1	H-18A0100013	0100101	180710_120049416_819828	181101	
8	2018/9/28 9:08:15	admin	1	H-18A0100007	0100201	180903_163034136_468622	187242_RS	
9	2018/9/28 9:08:15	admin	1	H-18A0100007	0100201	180710_120049416_819822	181101	
10	2018/9/28 9:08:15	admin	1	H-18A0100007	0100201	180903_163034136_468624	187242_RS	
11	2018/9/28 9:08:15	admin	1	H-18A0100007	0100201	180710_120049416_819824	181101	
12	2018/9/28 9:08:15	admin	1	H-18A0100009	0100301	180912_143446648_541240	188569_RS	

E. 印绣自动化出库页面底部按钮包含页面切换、页面显示数据数量等。



1). 页面切换

当所查询数据查过超过 10 条时, 系统会自动分页, 默认每页十条数据。可透过左右按钮, 前一页后一页进行页面切换。

2). 页面显示数据数量

系统默认每页显示 10 条数据, 如需调整, 可自行在此处选择显示数量, 进行切换。

(2) 印绣出库单页面顶部会包含栏目、过滤、滤设、刷新、打印出库单、还原任务等按钮和文字提示



黄色的单据不可被还原或是编辑

绿色可被关闭以及编辑

出库单号	制单日期	制单人	状态	料箱号	货位号	裁片二维码	Po号	客户
1	2018/9/28 16:39:06	admin	0	H-18A0100013	0100101	180710_120049416_819828	181101	
2	2018/9/28 16:39:06	admin	0	H-18A0100007	0100201	180903_163034136_468622	187242_RS	
3	2018/9/28 16:39:06	admin	0	H-18A0100007	0100201	180710_120049416_819822	181101	
4	2018/9/28 16:39:06	admin	0	H-18A0100007	0100201	180903_163034136_468624	187242_RS	
5	2018/9/28 16:39:06	admin	0	H-18A0100007	0100201	180710_120049416_819824	181101	
6	2018/9/28 16:39:06	admin	0	H-18A0100009	0100301	180912_143446648_541240	188569_RS	
7	2018/9/28 9:08:15	admin	1	H-18A0100013	0100101	180710_120049416_819828	181101	
8	2018/9/28 9:08:15	admin	1	H-18A0100007	0100201	180903_163034136_468622	187242_RS	
9	2018/9/28 9:08:15	admin	1	H-18A0100007	0100201	180710_120049416_819822	181101	
10	2018/9/28 9:08:15	admin	1	H-18A0100007	0100201	180903_163034136_468624	187242_RS	
11	2018/9/28 9:08:15	admin	1	H-18A0100007	0100201	180710_120049416_819824	181101	
12	2018/9/28 9:08:15	admin	1	H-18A0100009	0100301	180912_143446648_541240	188569_RS	

打印出库单（样式）

### (3) 印绣出库动态

PO号	款号	尺码	颜色	料箱号	扎号	床次	发货部门	部位	出货口
181101	939851	S	618/6HI	H-18A0100013	A	1	PRT	Back Body	出货口1
187242_RS	AH3935	L	010/00A	H-18A0100007	E	1	CUT	Back Body	出货口1
181101	939851	S	618/6HI	H-18A0100007	A	1	PRT	Back Body	出货口1
181101	939851	S	618/6HI	H-18A0100007	A	1	PRT	Back Body	出货口1
187242_RS	AH3935	L	010/00A	H-18A0100007	E	1	CUT	Back Body	出货口1
188569_RS	AT3346	L	091/02K	H-18A0100009	G	5	PRT	Front Left Panel	出货口1
188569_RS	AT3346	L	091/02K	H-18A0100009	G	5	PRT	Front Left Panel	出货口1
188569_RS	AT3346	L	091/02K	H-18A0100009	G	5	PRT	Front Left Panel	出货口1

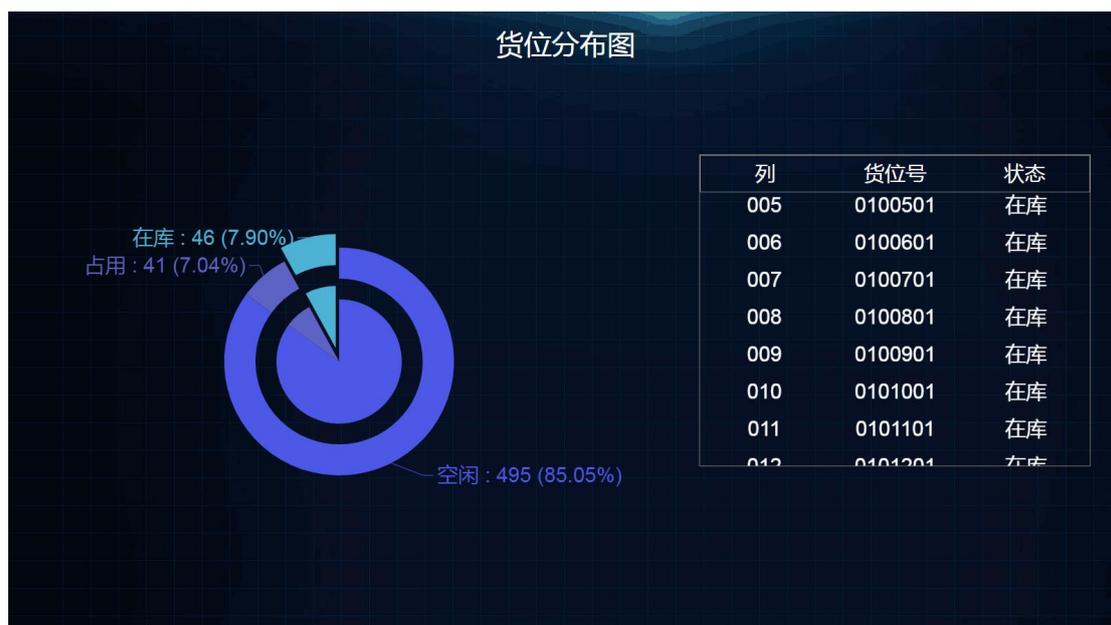
诚信创新  
绿色：出货口1  
蓝色：出货口2

### 3.3.2 大货出库模块

(略) 与印绣类似

### 3.3.3 报表管理模块

展示货位状态信息



### 3.3.4 基础档案模块

基础档案包含货位信息、自动化料箱信息、二维码信息等功能。



#### A. 货位信息

此处可查看所有货位信息。

系统桌面 货位信息 x

栏目 
  过滤 
  滤设 
  刷新 
 绿色：空闲 黄色：占用 红色：在库

货位信息							
<input type="checkbox"/>	编号	货架号	列	层数	货位号	货位状态	
<input type="checkbox"/>	1	1	01	001	01	0100101	1
<input type="checkbox"/>	2	2	01	002	01	0100201	2
<input type="checkbox"/>	3	3	01	003	01	0100301	2
<input type="checkbox"/>	4	4	01	004	01	0100401	2
<input type="checkbox"/>	5	5	01	005	01	0100501	2
<input type="checkbox"/>	6	6	01	006	01	0100601	2
<input type="checkbox"/>	7	7	01	007	01	0100701	2
<input type="checkbox"/>	8	8	01	008	01	0100801	2
<input type="checkbox"/>	9	9	01	009	01	0100901	2
<input type="checkbox"/>	10	10	01	010	01	0101001	2
<input type="checkbox"/>	11	11	01	011	01	0101101	2
<input type="checkbox"/>	12	12	01	012	01	0101201	2

<< < 第 1 页,共 6 页 >> >> 200

## B. 自动化料箱信息

1). 此处可查看所有自动化料箱基本信息

系统桌面 自动化料箱信息 x

栏目 
  过滤 
  滤设 
  刷新 
 



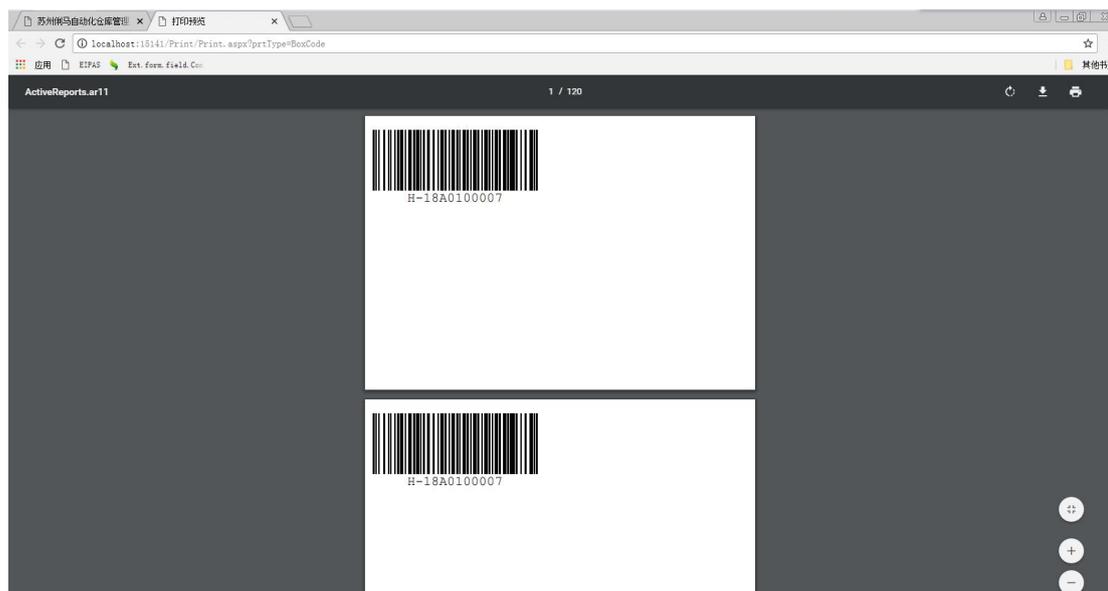
 
 绿色：空闲 黄色：占用 红色：在库

自动化料箱信息							
<input type="checkbox"/>	料箱号	状态	是否锁定	料箱类型	料箱类型名称	添加日期	
<input type="checkbox"/>	1	H-18AD100007	0	1	A	自动化料箱	2018/8/19 11:58:14
<input type="checkbox"/>	2	H-18AD100008	0	1	A	自动化料箱	2018/8/19 11:58:14
<input type="checkbox"/>	3	H-18AD100009	0	0	A	自动化料箱	2018/8/19 11:58:14
<input type="checkbox"/>	4	H-18AD100010	0	0	A	自动化料箱	2018/8/19 11:58:14
<input type="checkbox"/>	5	H-18AD100011	0	0	A	自动化料箱	2018/8/19 11:58:14
<input type="checkbox"/>	6	H-18AD100012	0	0	A	自动化料箱	2018/8/19 11:58:14
<input type="checkbox"/>	7	H-18AD100013	0	0	A	自动化料箱	2018/8/19 11:58:14
<input type="checkbox"/>	8	H-18AD100014	0	0	A	自动化料箱	2018/8/19 11:58:14
<input type="checkbox"/>	9	H-18AD100015	0	0	A	自动化料箱	2018/8/19 11:58:14
<input type="checkbox"/>	10	H-18AD100016	0	0	A	自动化料箱	2018/8/19 11:58:14
<input type="checkbox"/>	11	H-18AD100017	0	0	A	自动化料箱	2018/8/19 11:58:14
<input type="checkbox"/>	12	H-18AD100018	0	0	A	自动化料箱	2018/8/19 11:58:14

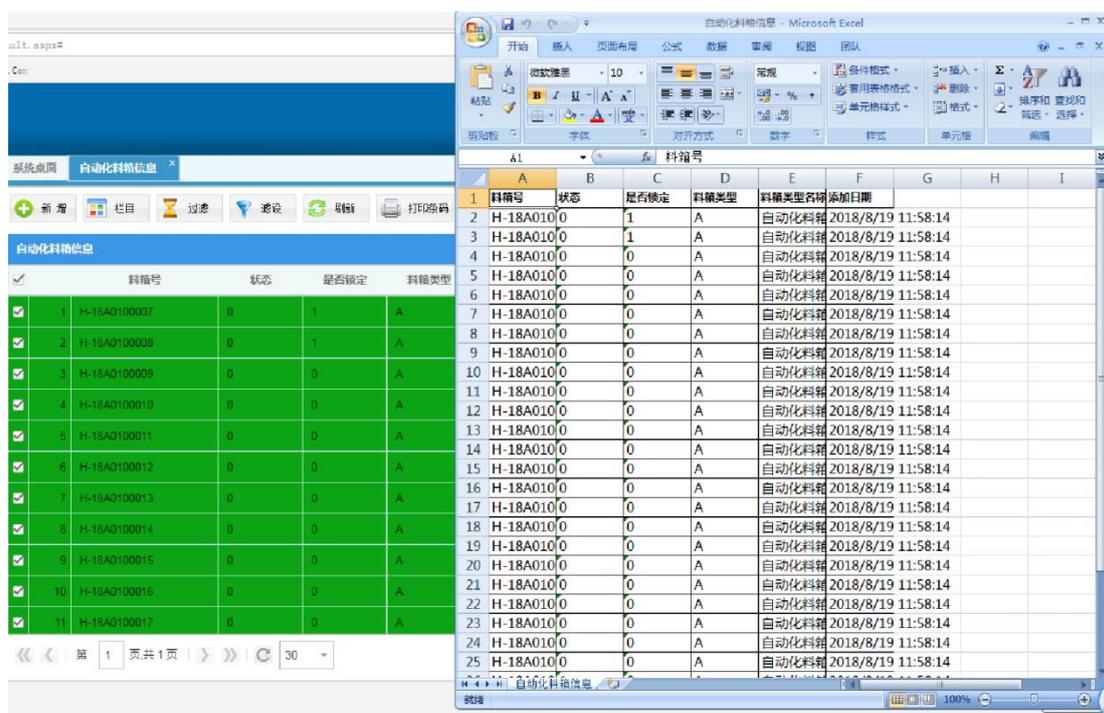
<< < 第 1 页,共 1 页 >> >> 30

显示 1 - 30 条,共 30 条

2). 点击打印条码按钮打印料箱号



3). 点击导出按钮，将料箱信息导入到 Excel 中



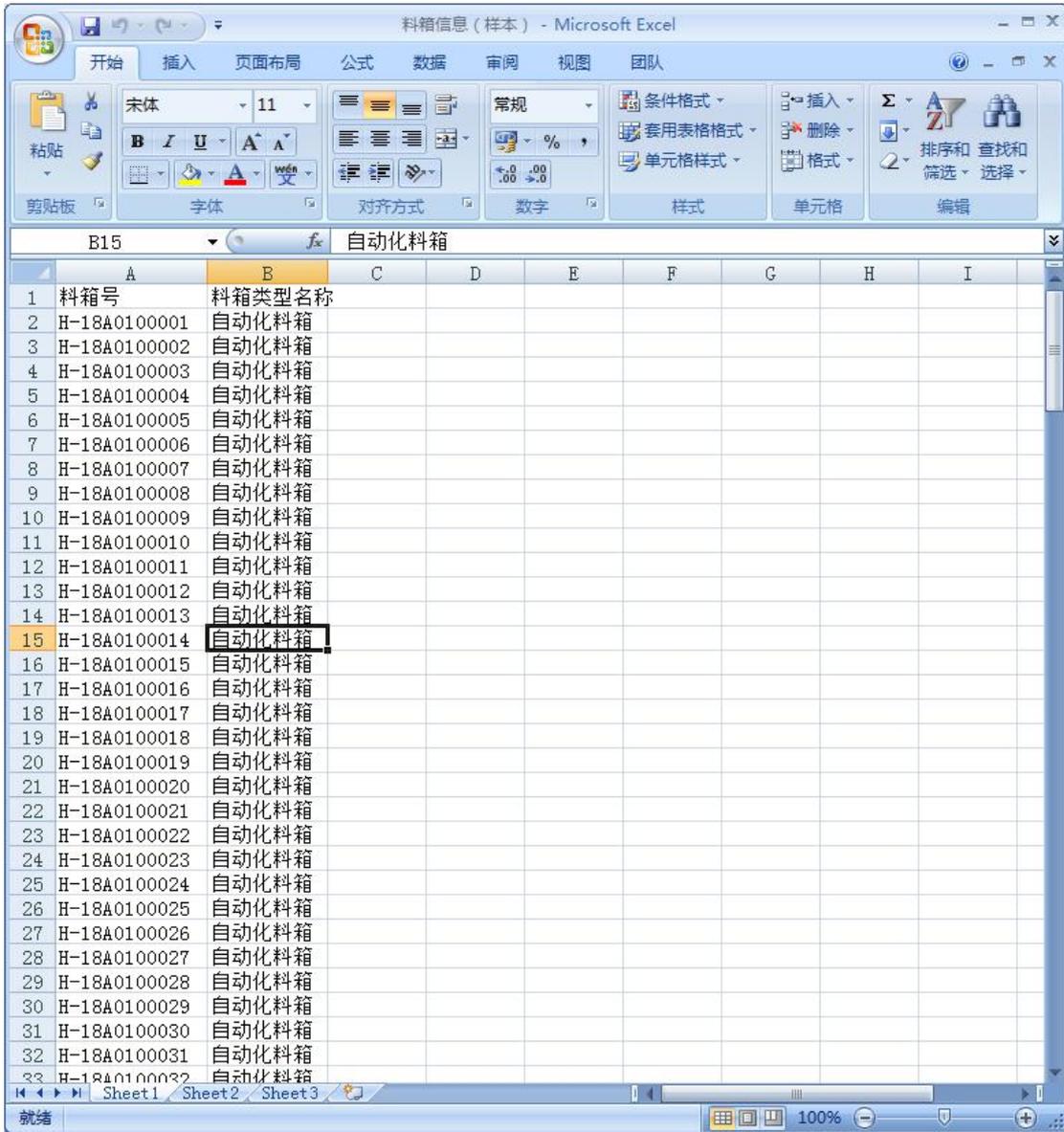
点击选择按钮，导入自动化料箱基本资料(Excel 标准格式)，点击导入按钮，确认导入。

The screenshot displays a Windows-style file explorer window titled '新建文件夹' (New Folder) with the address bar showing '桌面' (Desktop). The file list includes '操作文档' (Operation Document), '料箱信息 (样本)' (Material Box Information (Sample)), and '数据库结构' (Database Structure). The selected file '料箱信息 (样本)' is shown in the preview pane.

Below the file explorer, a data table is visible with the following columns: '料箱类型名称' (Material Box Type Name) and '添加日期' (Addition Date). The table contains 11 rows of data, all with the type name '自动化料箱' (Automated Material Box) and the date '2018/8/19 11:58:14'. The table is highlighted in green.

料箱类型名称	添加日期
自动化料箱	2018/8/19 11:58:14

At the bottom of the interface, there is a navigation bar showing '第 1 页共 1 页' (Page 1 of 1) and a refresh button.



### C. 二维码信息

此处可查看所有二维码基本信息。

二维码信息	料片版本	供货编号	Po号	缸号	床号	发往部门	扎号	尺码	层数	部位	裁剪日期	二维码	
<input type="checkbox"/>	1	V5	181101	181101	129027	1	PRT	A	S	50	Back Body	2018/3/21 0:00:00	180710_1200
<input type="checkbox"/>	2	V5	181101	181101	129027	1	PRT	A	S	50	Back Body	2018/3/21 0:00:00	180710_1200
<input type="checkbox"/>	3	V5	181101	181101	129027	1	PRT	A	S	50	Back Body	2018/3/21 0:00:00	180710_1200
<input type="checkbox"/>	4	V5	181101	181101	129027	1	PRT	A	S	50	Back Body	2018/3/21 0:00:00	180710_1200
<input type="checkbox"/>	5	V5	181101	181101	129027	1	PRT	A	S	50	Back Body	2018/3/21 0:00:00	180710_1200
<input type="checkbox"/>	6	V5	181101	181101	129027	1	PRT	A	S	50	Back Body	2018/3/21 0:00:00	180710_1200
<input type="checkbox"/>	7	V5	181101	181101	129027	1	PRT	A	S	50	Back Body	2018/3/21 0:00:00	180710_1200
<input type="checkbox"/>	8	V5	181101	181101	129027	1	PRT	A	S	50	Back Body	2018/3/21 0:00:00	180710_1200
<input type="checkbox"/>	9	V5	181101	181101	129027	1	PRT	A	S	50	Back Body	2018/3/21 0:00:00	180710_1200

### 3.3.5 报表中心

可查看出入库信息和库存信息



### 3.3.6 权限管理模块

权限管理包含用户设置、用户角色、角色管理、角色菜单、密码修改等功能。



#### A. 用户设置

显示用户资料。如需查看某用户详细信息，双击该用户行即可切换到编辑界面。

在编辑界面，如需修改某用户信息，可点击‘修改’按钮，完成修改后，点击‘保存’按钮即可。

需要新增用户，可在查询界面 或 编辑界面 点击‘新增’按钮，维护完成后，点击‘保存’按钮。

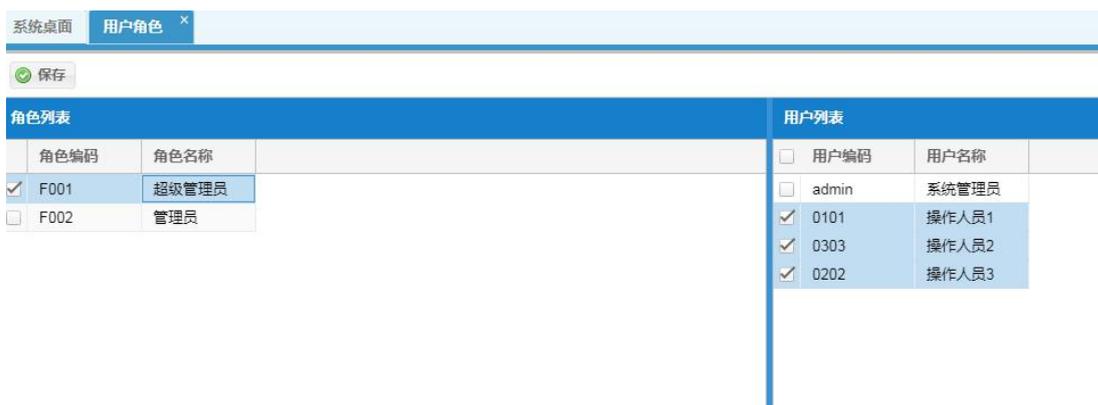
所有 蓝色 标识项，为必填栏位。

启用状态需勾选。



### B. 用户角色

选中左侧角色列表中角色，右侧列表即显示在此角色下的用户（打钩项）；如需变更用户的角色归属，取消原角色下该用户标识，点击‘保存’按钮，然后在需要变更到的角色中标识该用户，点击‘保存’按钮。



### C. 角色管理

此处可对角色的基本信息进行增删改操作。



### D. 角色菜单

此处可设置某角色对应的菜单权限，该角色下用户，仅可查看此处所标识的菜单。

系统桌面
角色菜单 ×

保存
 刷新

角色列表	系统菜单		
角色名称	<input type="checkbox"/>	父菜单	菜单名称
<input checked="" type="checkbox"/> 超级管理员	<input checked="" type="checkbox"/>	1 <span style="font-size: 0.8em;">▼</span> 印绣出库	印绣出库
<input type="checkbox"/> 管理员	<input checked="" type="checkbox"/>	2 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 印绣出库	印绣自动化出库
	<input checked="" type="checkbox"/>	3 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 印绣出库	印绣出库单
	<input checked="" type="checkbox"/>	4 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 印绣出库	印绣出库动态
	<input checked="" type="checkbox"/>	5 <span style="font-size: 0.8em;">▼</span> 大货出库	大货出库
	<input checked="" type="checkbox"/>	6 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 大货出库	大货自动化出库
	<input checked="" type="checkbox"/>	7 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 大货出库	大货出库单
	<input checked="" type="checkbox"/>	8 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 大货出库	大货出库动态
	<input checked="" type="checkbox"/>	9 <span style="font-size: 0.8em;">▼</span> 基础档案	基础档案
	<input checked="" type="checkbox"/>	10 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 基础档案	货位信息
	<input checked="" type="checkbox"/>	11 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 基础档案	自动化料箱信息
	<input checked="" type="checkbox"/>	12 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 基础档案	平库料箱信息
	<input checked="" type="checkbox"/>	13 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 基础档案	二维码信息
	<input checked="" type="checkbox"/>	14 <span style="font-size: 0.8em;">▼</span> 权限管理	权限管理

### 3.3.7 系统管理模块

清空缓存：清除浏览器页面的缓存。

WMS
系统桌面
角色菜单 ×

保存
 刷新

角色列表	系统菜单		
角色名称	<input type="checkbox"/>	父菜单	菜单名称
<input checked="" type="checkbox"/> 超级管理员	<input checked="" type="checkbox"/>	1 <span style="font-size: 0.8em;">▼</span> 印绣出库	印绣出库
<input type="checkbox"/> 管理员	<input checked="" type="checkbox"/>	2 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 印绣出库	印绣自动化出库
	<input checked="" type="checkbox"/>	3 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 印绣出库	印绣出库单
	<input checked="" type="checkbox"/>	4 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 印绣出库	印绣出库动态
	<input checked="" type="checkbox"/>	5 <span style="font-size: 0.8em;">▼</span> 大货出库	大货出库
	<input checked="" type="checkbox"/>	6 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 大货出库	大货自动化出库
	<input checked="" type="checkbox"/>	7 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 大货出库	大货出库单
	<input checked="" type="checkbox"/>	8 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 大货出库	大货出库动态
	<input checked="" type="checkbox"/>	9 <span style="font-size: 0.8em;">▼</span> 基础档案	基础档案
	<input checked="" type="checkbox"/>	10 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 基础档案	货位信息
	<input checked="" type="checkbox"/>	11 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 基础档案	自动化料箱信息
	<input checked="" type="checkbox"/>	12 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 基础档案	平库料箱信息
	<input checked="" type="checkbox"/>	13 <span style="font-size: 0.8em;">▶</span> 基础档案	二维码信息
	<input checked="" type="checkbox"/>	14 <span style="font-size: 0.8em;">▼</span> 权限管理	权限管理

清空缓存
×

提示

清理成功

确定