

包装机使用手册

版本控制

版本	维护人	编写日期
1.0.0.3	袁强	2019年11月20日

1.运行环境

OracleClient10g;

.NETFramework4.5.1以上版本;

SIMATIC_NET_8.2SP1;

2.程序配置

包装机参数配置:

PackageMachine.exe.config - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

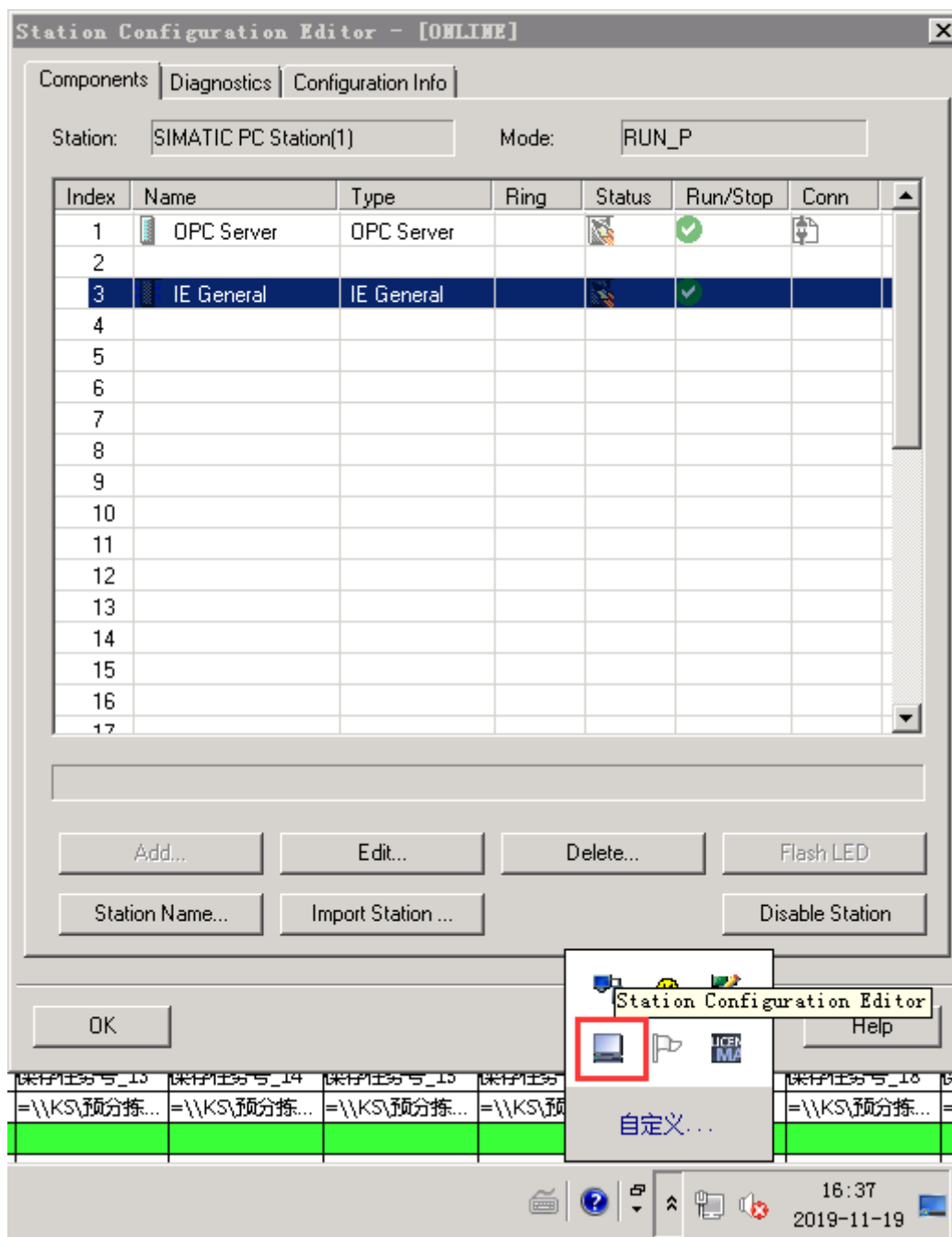
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <connectionStrings>
    <add name="Entities" connectionString="metadata=res://*/EntityData.csdl|res://*/EntityData.ssdl|
res://*/EntityData.msl;provider=Oracle.ManagedDataAccess.Client;provider connection string=&quot;DATA
SOURCE=CZT-test;PASSWORD=hnztadmin;PERSIST SECURITY INFO=True;USER ID=ZOOMTEL&quot;;
providerName="System.Data.EntityClient" />
  </connectionStrings>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5.1" />
  </startup>
  <appSettings>
    <add key="PackageNo" value="7" />
    <add key="CigGap" value="2" />
    <add key="BoxHeight" value="2" />
    <add key="BoxWidth" value="2" />
    <add key="BoxLenght" value="370" />
    <add key="SortNum" value="2" />
    <add key="RotitIp" value="192.168.100.1" />
    <add key="RotitPort" value="5000" />
    <add key="OpcName_xyx" value="S7:[PackageMachineGroup1]" />
    <add key="OpcName_cgy" value="S7:[PackageMachineGroupN1]" />
    <add key="OpenCheckUid" value="czt" />
    <add key="OpenCheckPwd" value="1" />
    <add key="TimerIntervalStart" value="5"/><!--开启程序时的定时器启动时间-->
    <add key="TimerIntervalCycle" value="180"/><!--运行过程中的定时器周期-->
  </appSettings>
</configuration>
```

设置登录账号：OpenCheckUid的value为登录验证账号；

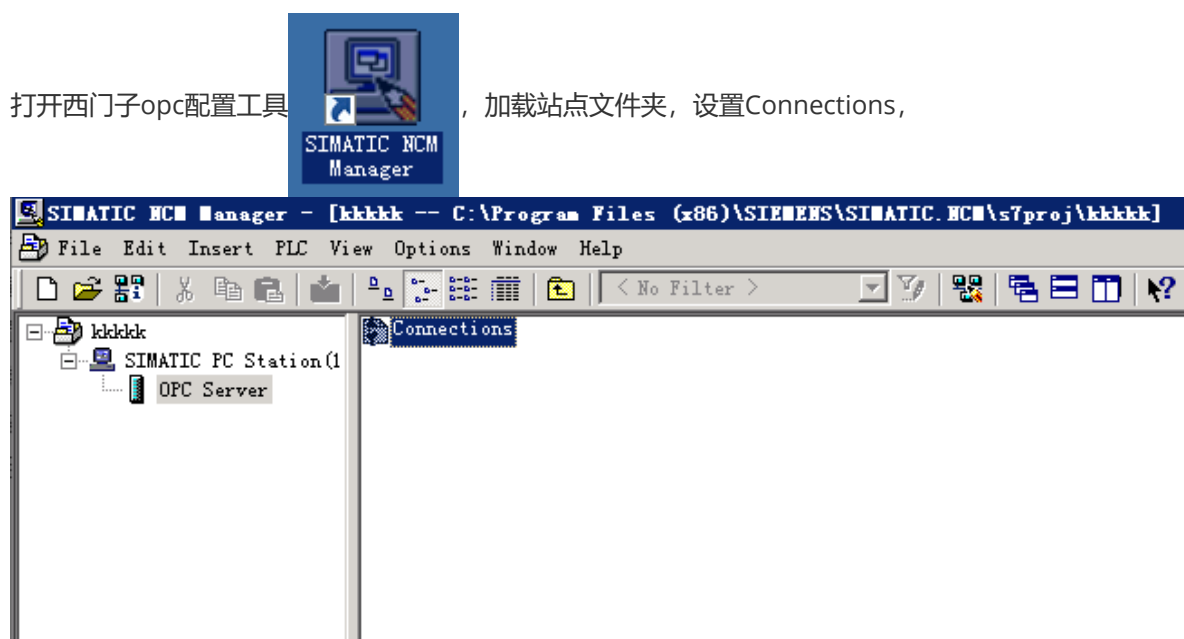
设置登录密码：OpenCheckPwd的value为登录验证密码；

下位机连接配置:

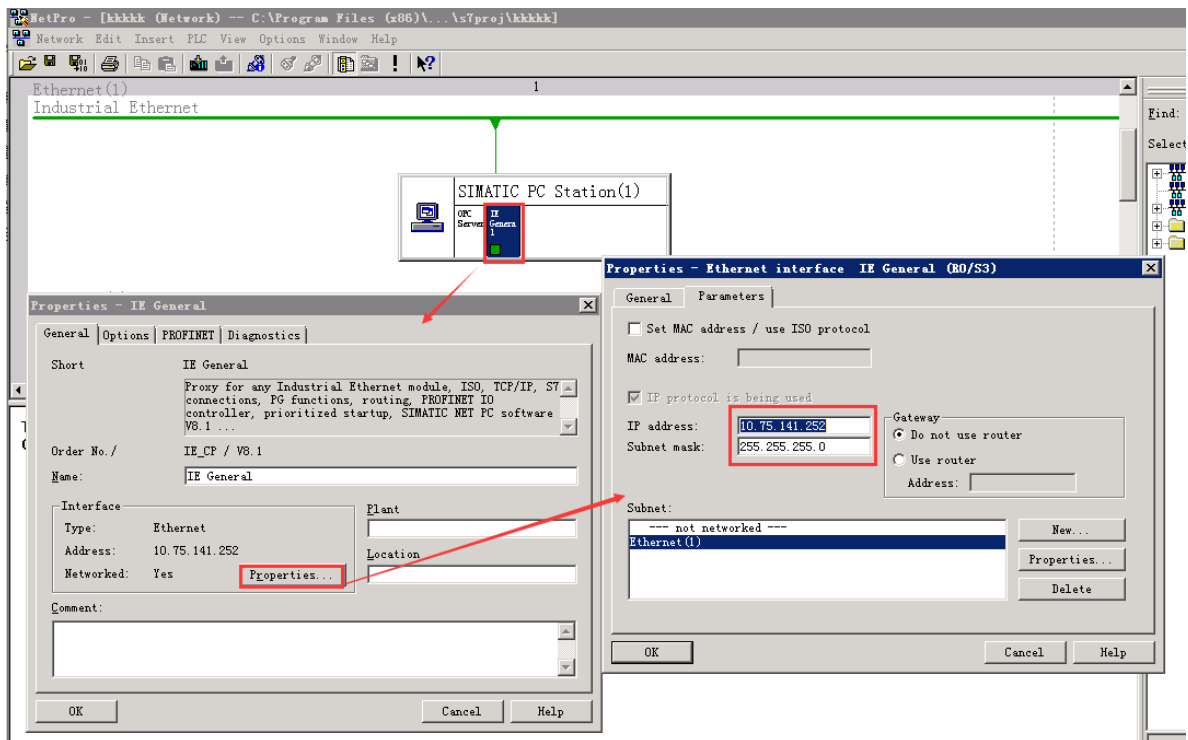
配置站点，在如图位置添加对应信息，



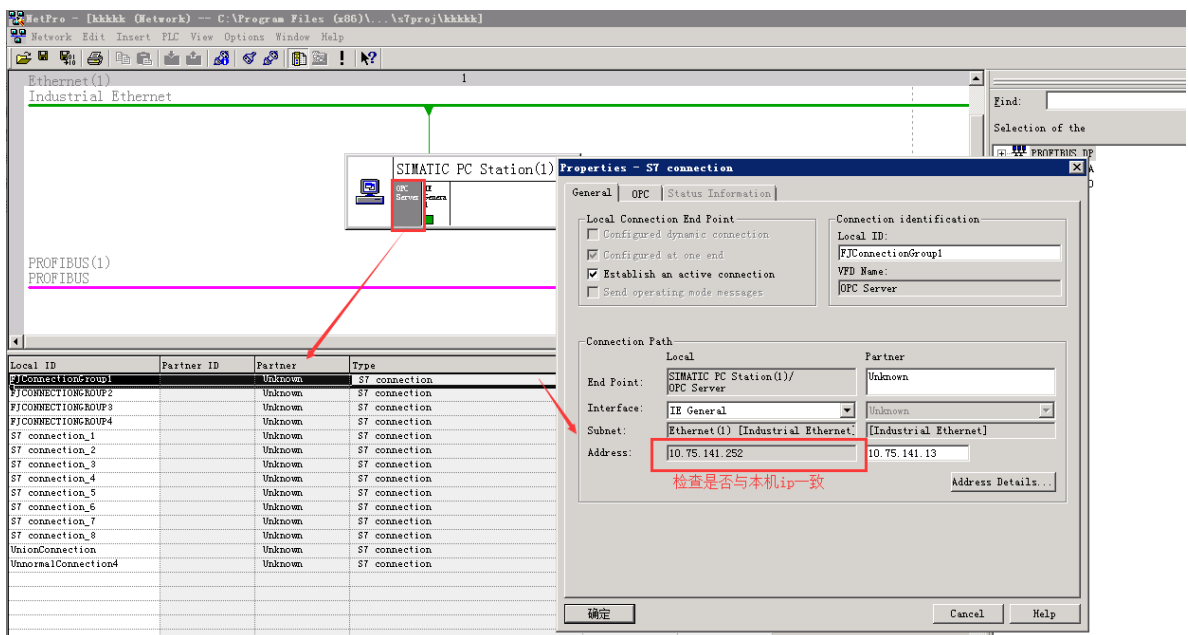
打开西门子opc配置工具，加载站点文件夹，设置Connections，



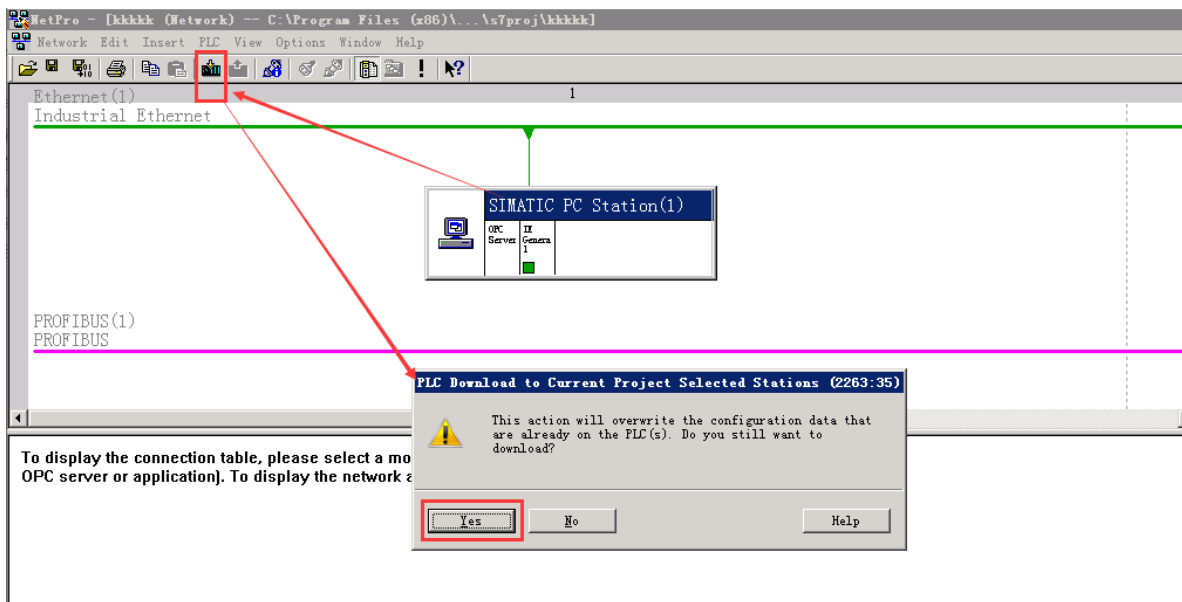
设置本机IP，



设置PLC连接，注意IP必须与本机的一致。



点击站点标题，点击下载图标，确认下载。



正常下载完成配置。

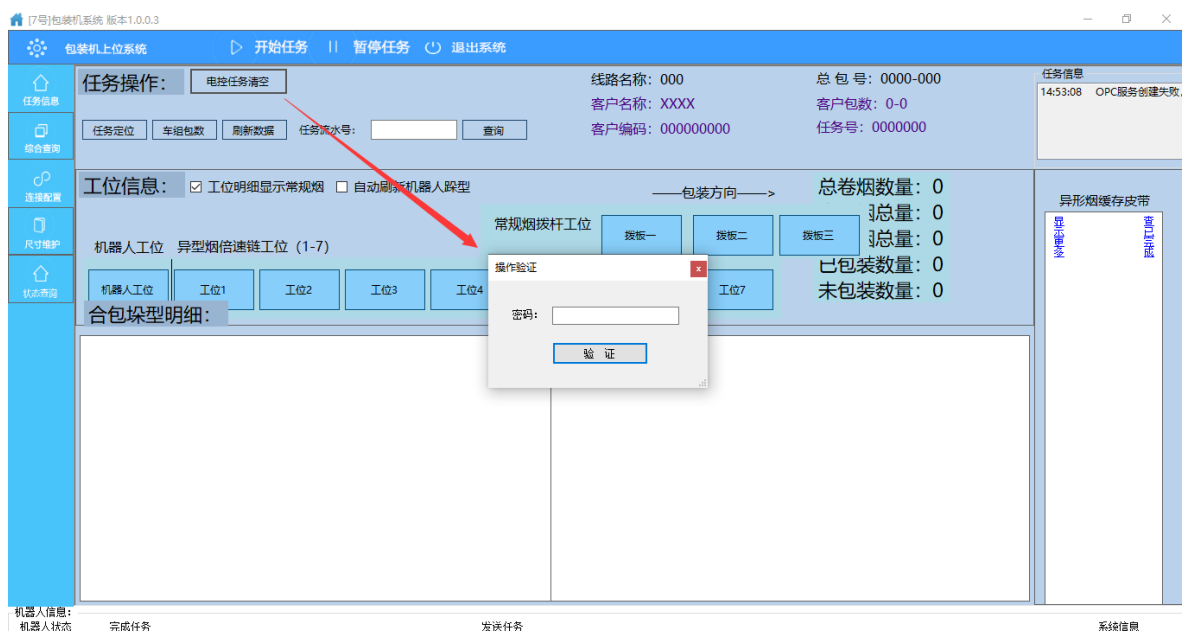
3.功能说明

登录成功后进入主界面。

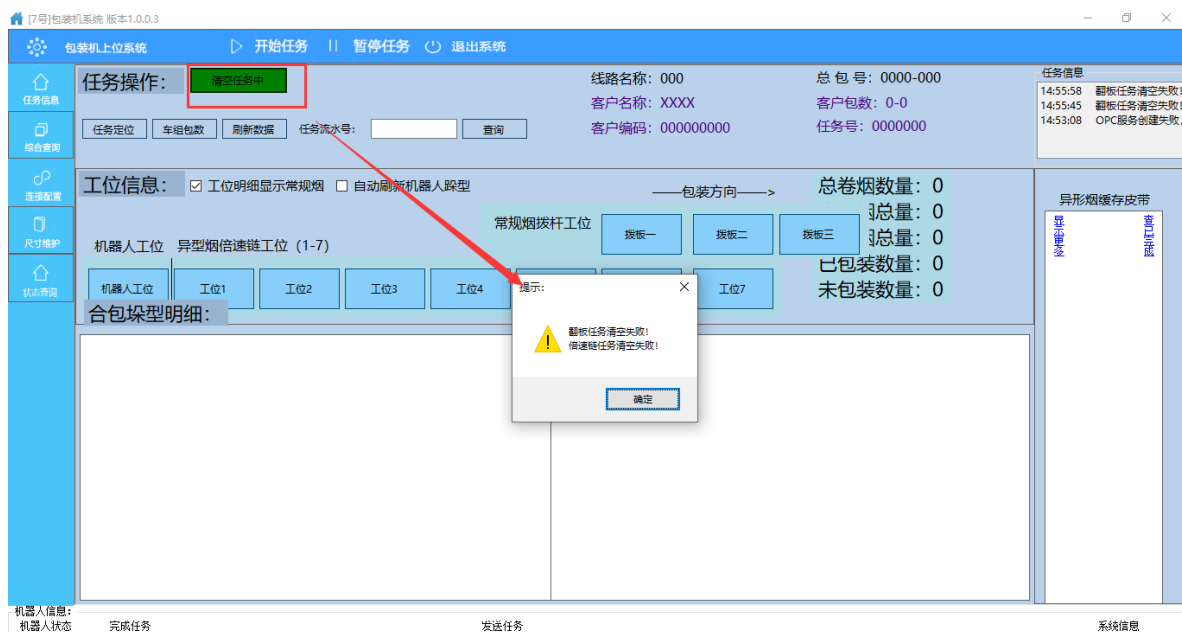


数据清空:

输入验证密码，清空电控任务（包括倍速链与翻板机电控任务）。



清空过程中，按钮显示绿色，完成后获得提示结果，任务信息列表显示结果。



任务定位：

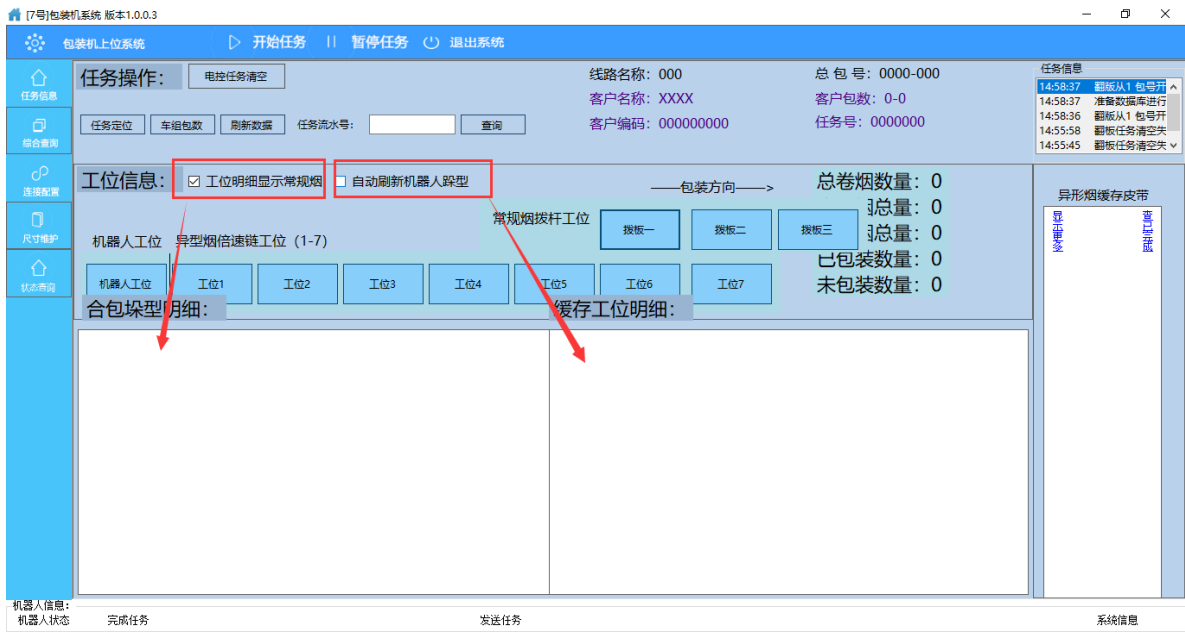
当出现任务异常时，使用定位功能，可按指定任务重新发送。

需注意在定位后重新发送任务前清空电控的缓存数据。



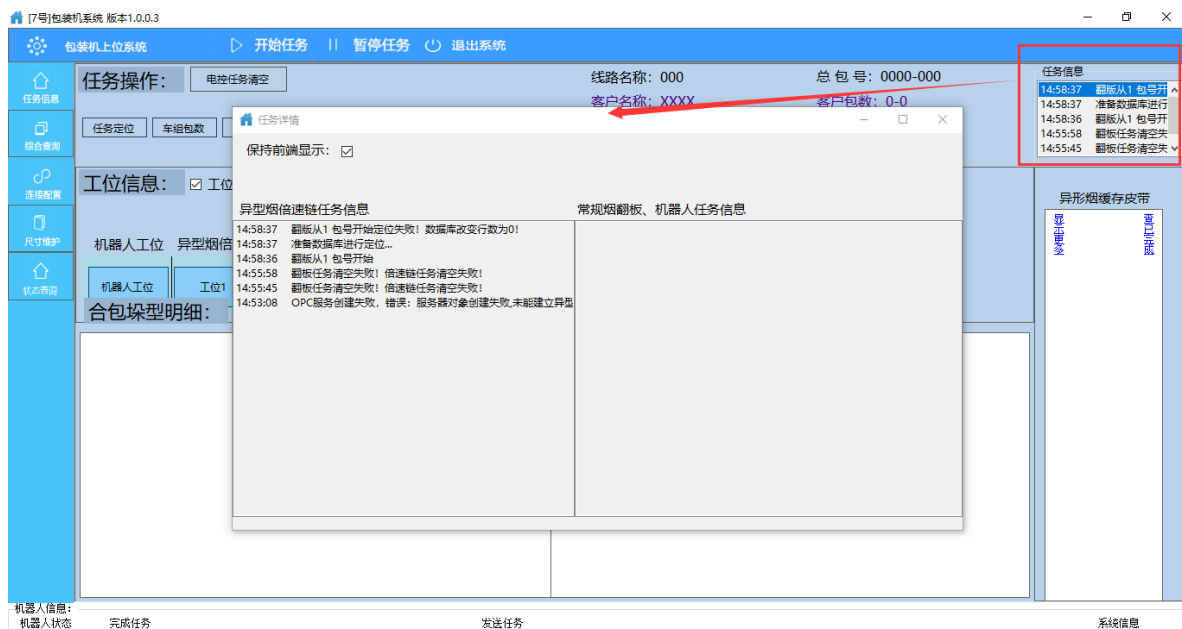
工位信息：

勾选后分别显示合包工位与机器人抓烟工位的垛型，若不勾选机器人垛型，可具体工位块查看相关信息。



任务详情：

实时显示任务交互的相关信息和包装机程序的重要操作信息。



任务查询：

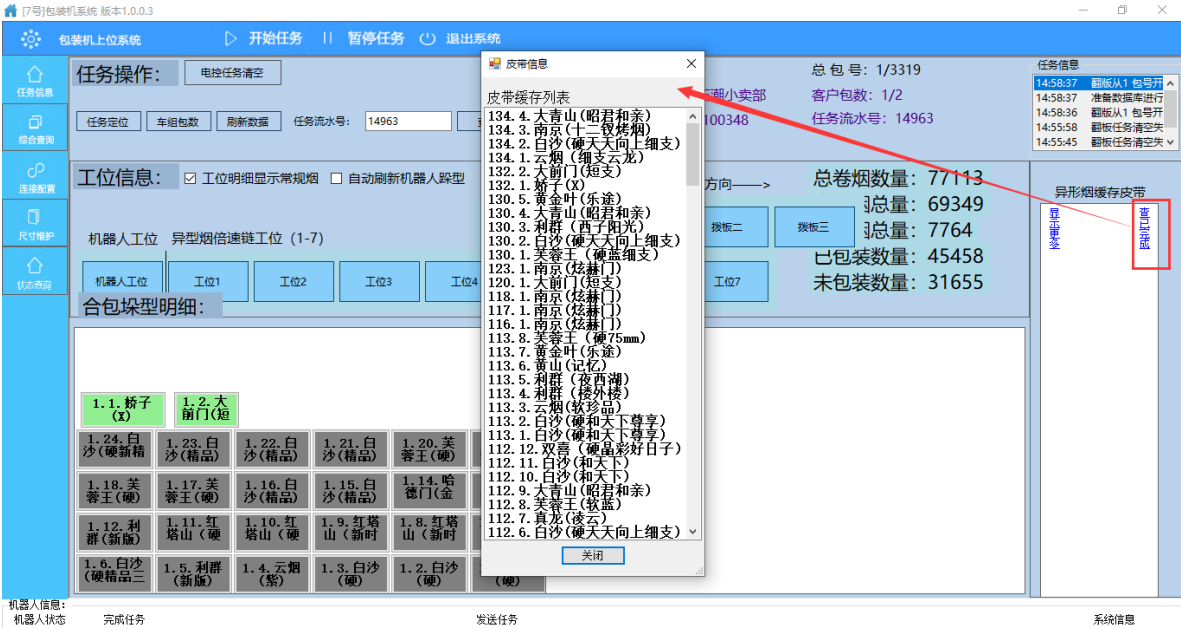


根据输入的任务号来对当前包的上下包查询，可分制品品类显示（常规烟与异型烟）。

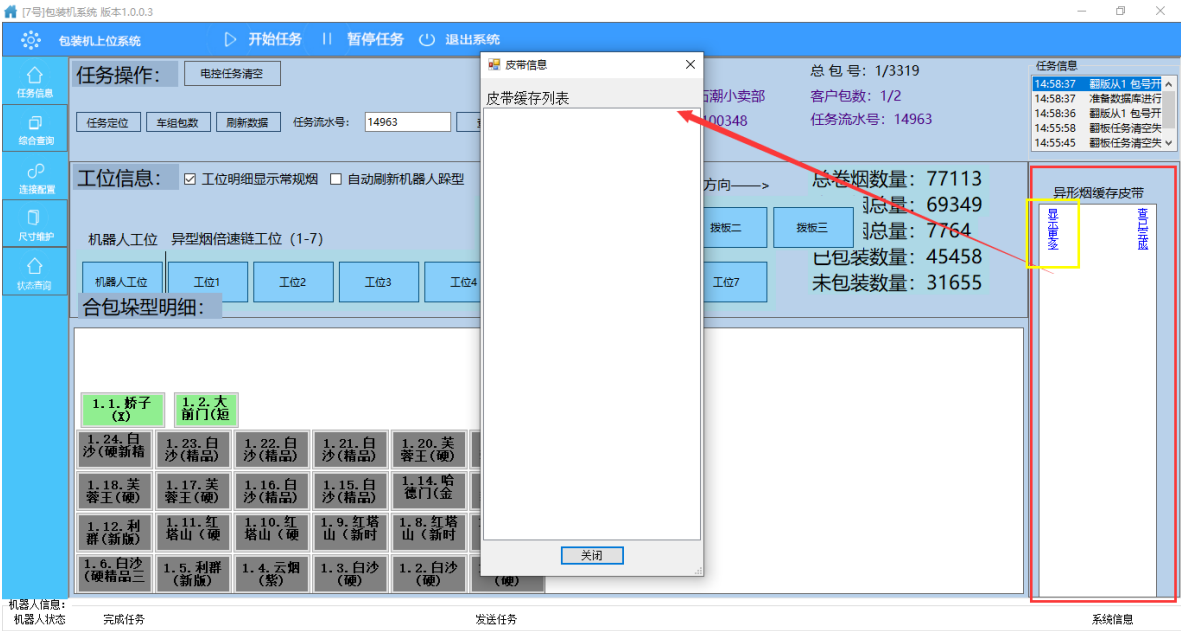


缓存皮带：

显示异型烟已经抓烟完成的烟顺序。



显示皮带上未抓烟的列表。

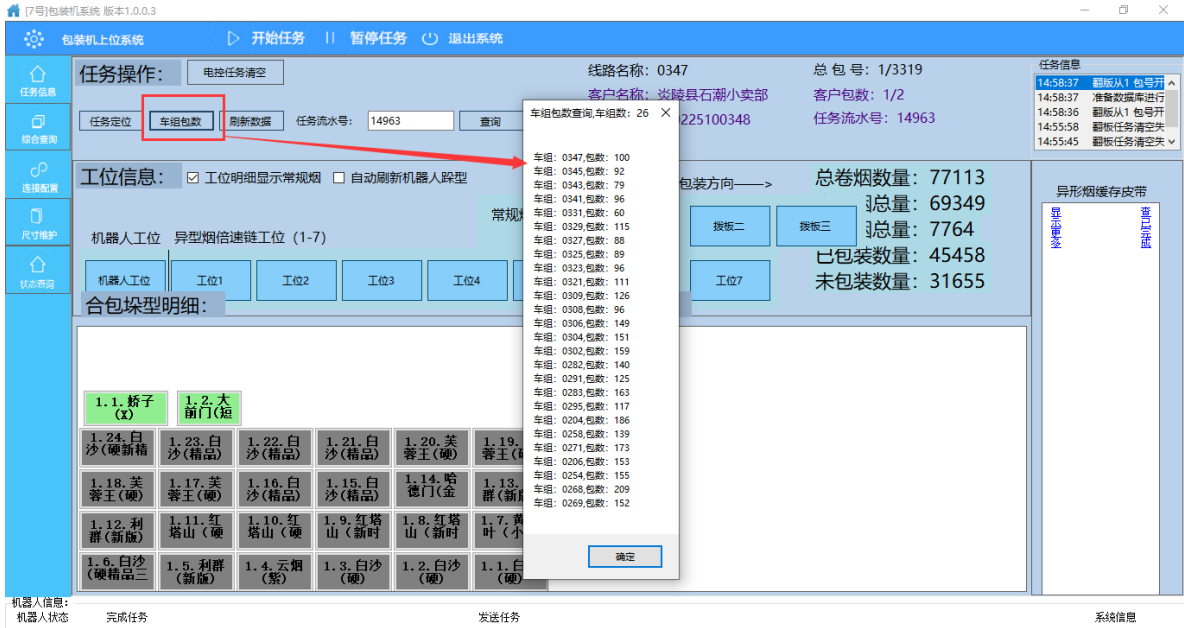


机器人未抓的烟的皮带顺序，读取到机器人的任务状态和完成任务号。



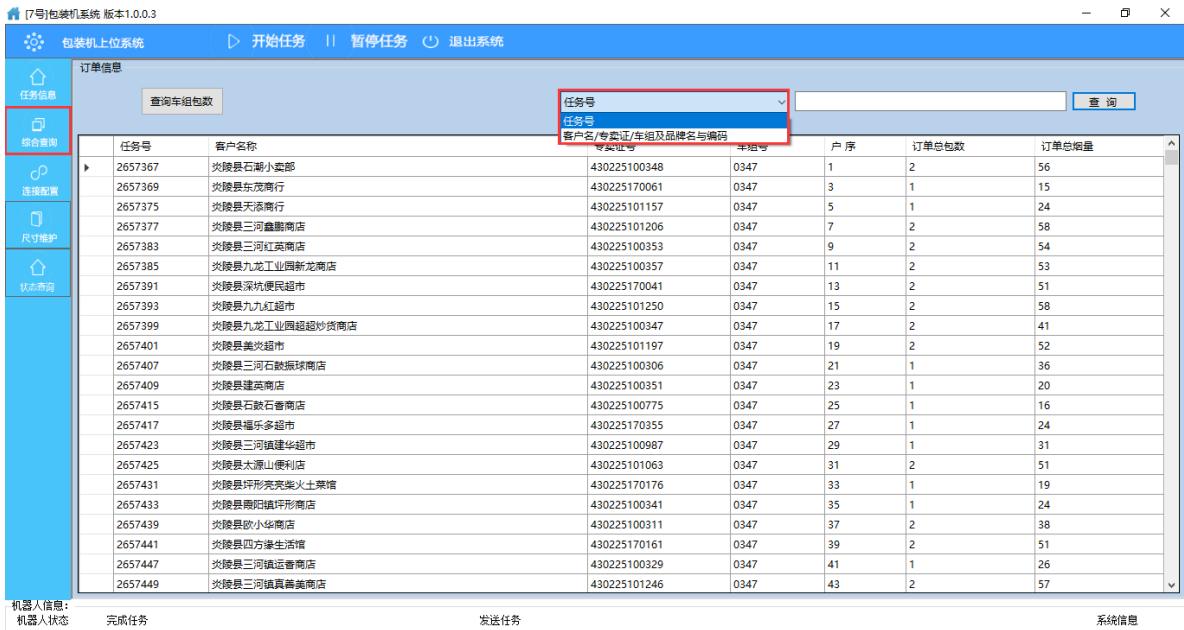
车组包数：

统计展示当前包装机的每个车组总包数。

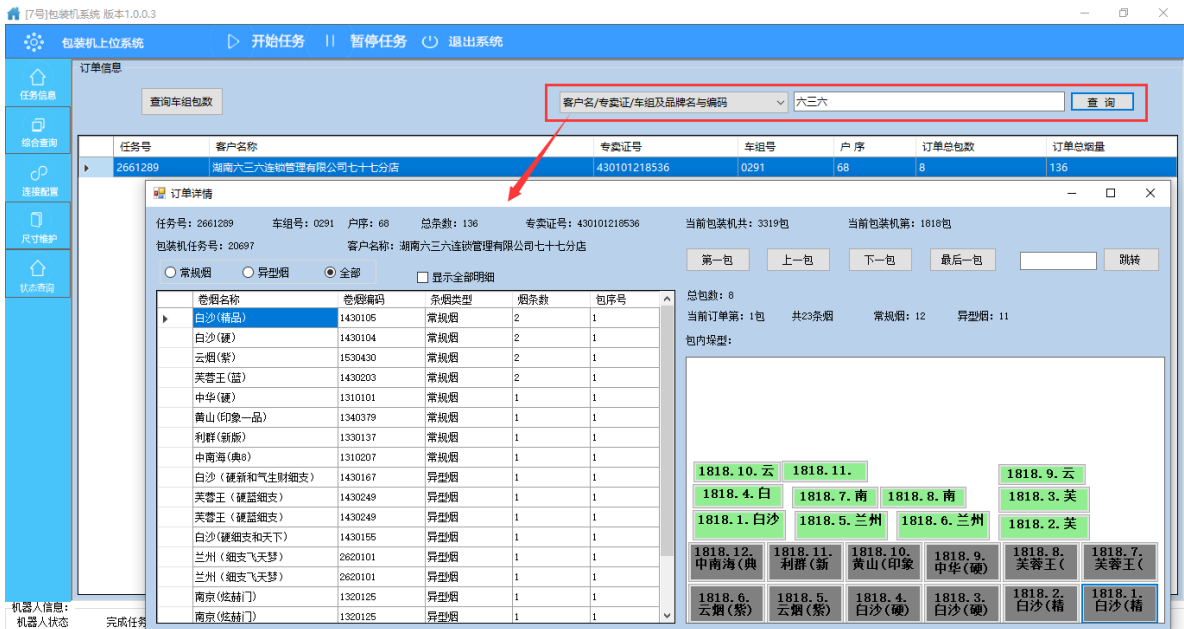


订单查找：

按任务号或其他客户信息来查找相关客户。



展示当前订单内的包数据。



系统配置：

可配置包装机号、机器PLC地址与端口、OPC连接名、本机的登录凭证。

[7号]包装机系统 版本1.0.0.3

包装机上位系统

开始任务暂停任务退出系统

任务信息

综合查询

连接配置

尺寸维护

状态查询

参数设置

包装号7

工位长370

工位宽2

工位高2

条烟间隔2

机器人PLC_ip地址192.168.100.1

机器人PLC端口5000

链板机opc别名S7:[PackageMachineGroup1]

常规烟opc别名S7:[PackageMachineGroupN1]

保存全部配置

本机登录凭证

用户名:

密码:

机器人信息:

机器人状态

完成任务

发送任务

系统信息

尺寸维护：

查询品牌信息，可修改品牌长、宽、高、双抓、横放等属性，修改完成后更新保存。

注：这个修改是通用的，在某台包装机程序上修改，所有包装机在下一批排程时生效。

[7号]包装机系统 版本1.0.0.3

包装机上位系统

开始任务暂停任务退出系统

任务信息

综合查询

连接配置

尺寸维护

状态查询

尺寸维护

品牌名称/编码:

炫赫门

查询

品牌名称	品牌编码	高度	宽度	长度	双抓	横放
南京(炫赫门)	1320125	27	102	280	双抓	
南京(炫赫门炫彩)	2320102	26	102	280		
南京(炫赫门)	11320125	27	102	280		

卷烟名称

南京(炫赫门)

卷烟编码

1320125

长度

280

宽度

102

高度

27

双抓

是

横放

否

更新

机器人信息:

机器人状态

完成任务

发送任务

系统信息

状态查询：

可以通过客户名称，查询客户后的任务包装状态；

任务分为：倍速链、翻板、机械手；

状态分为：新增、已接收、完成；

主要用于任务定位找指定客户节点。

包装机上位系统

开始任务

暂停任务

退出系统

任务信息

综合查询

连接配置

尺寸维护

状态查询

类型: 全部

状态: 全部

客户名称:

查询

香烟类型: 1常规烟、2异型烟

订单号	客户名称	包装机任务号	卷烟类型	条烟顺序	双抓	卷烟名称	条烟数量	机器人抓烟状态	创建时间
▶ ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14963	常规烟	1		白沙(硬)	3	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14963	常规烟	2		云烟(紫)	1	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14963	常规烟	3		利群(新版)	1	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14963	常规烟	4		白沙(硬精品三代)	1	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14963	常规烟	5		黄金叶(小目标)	1	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14963	常规烟	6		红塔山(新时代)	2	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14963	常规烟	7		红塔山(硬经典)	2	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14963	常规烟	8		利群(新版)	2	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14963	常规烟	9		哈德门(金典)	1	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14963	常规烟	10		白沙(精品)	2	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14963	常规烟	11		芙蓉王(硬)	4	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14963	常规烟	12		白沙(精品)	3	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14963	常规烟	13		白沙(硬新精品二代)	1	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14963	异型烟	1		娇子(X)	1	20	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14963	异型烟	2		大前门(短支)	1	20	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14964	常规烟	1		真龙(娇子)	2	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14964	常规烟	2		雄狮(薄荷)	1	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14964	常规烟	3		红河(软甲)	1	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14964	常规烟	4		白沙(硬)	3	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14964	常规烟	5		相思鸟(软)	2	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14964	常规烟	6		双喜(莲香)	2	10	20
ZZ0009801395	炎陵县石朝小卖部	14964	常规烟	7		庐山(新)	1	10	20

机器人信息:

机器人状态

完成任务

发送任务

系统信息