**极欧带料库WLCS软件操作手册**

极

欧

带

料

库

**W**

**L**

**C**

**S**

**系**

**统**

**软**

**件**

**操**

**作**

**手**

**册**

目录

[第一章 系统概述 3](#_Toc29349)

[1.1系统介绍 3](#_Toc24612)

[1.2系统启动前准备 3](#_Toc11041)

[第二章 软件操作详解 4](#_Toc9959)

[2.1 首页 4](#_Toc6099)

[2.1.1 库位状态显示 4](#_Toc26887)

[2.1.2 设备状态显示 5](#_Toc22379)

[2.1.3 报警信息显示 5](#_Toc15473)

[2.2 实体管理 7](#_Toc14911)

[2.2.1 托盘管理 7](#_Toc16874)

[2.2.2 工位管理 9](#_Toc20631)

[2.2.3 设备管理 12](#_Toc30899)

[2.3 生产管理 14](#_Toc29803)

[2.3.1 任务管理 15](#_Toc5070)

[2.3.2 指令管理 18](#_Toc29168)

[2.4 历史记录 22](#_Toc1752)

[2.4.1 历史任务 22](#_Toc19877)

[历史任务主要查询显示历史任务信息，如图2.4.1.1所示。 22](#_Toc28255)

[2.4.2 历史指令 23](#_Toc23492)

[历史指令主要查询显示历史指令信息，如图2.4.2.1所示。 23](#_Toc22538)

[2.5 日志管理 24](#_Toc15427)

[2.5.1 操作日志 24](#_Toc20774)

[操作日志主要是对登录人员对系统操作的信息记录，如图2.5.1.1所示。 24](#_Toc10182)

[2.5.2 接口日志 24](#_Toc5697)

[接口日志主要查询显示接口信息，如图2.5.2.1所示。 24](#_Toc7470)

[第三章 异常处理 25](#_Toc21759)

[3.1 桁架区域的子母车手动发送任务 25](#_Toc15537)

1. **系统概述**

1.1系统介绍

本系统用于立库系统，作为WMS和物流设备的中间桥梁，负责协调调度底层设备，使底层设备可以执行仓储系统的业务流程，主要功能为：对下采集堆垛机及输送线状态信息，对上接收WMS任务指令，下发给底层PLC，执行取货送货，货位整理等任务。

1.2系统启动前准备

（1）将电脑开机并将软件打开。

（2）检查网络是否连接正常，与PLC及WMS是否能正常通信。

1. **软件操作详解**

2.1 首页

打开软件进入WLCS系统，如2.1.1所示。点击左侧栏中的首页，进入系统监测界面，此界面包括任务的执行控制、输送线的状态显示及库位的信息显示。

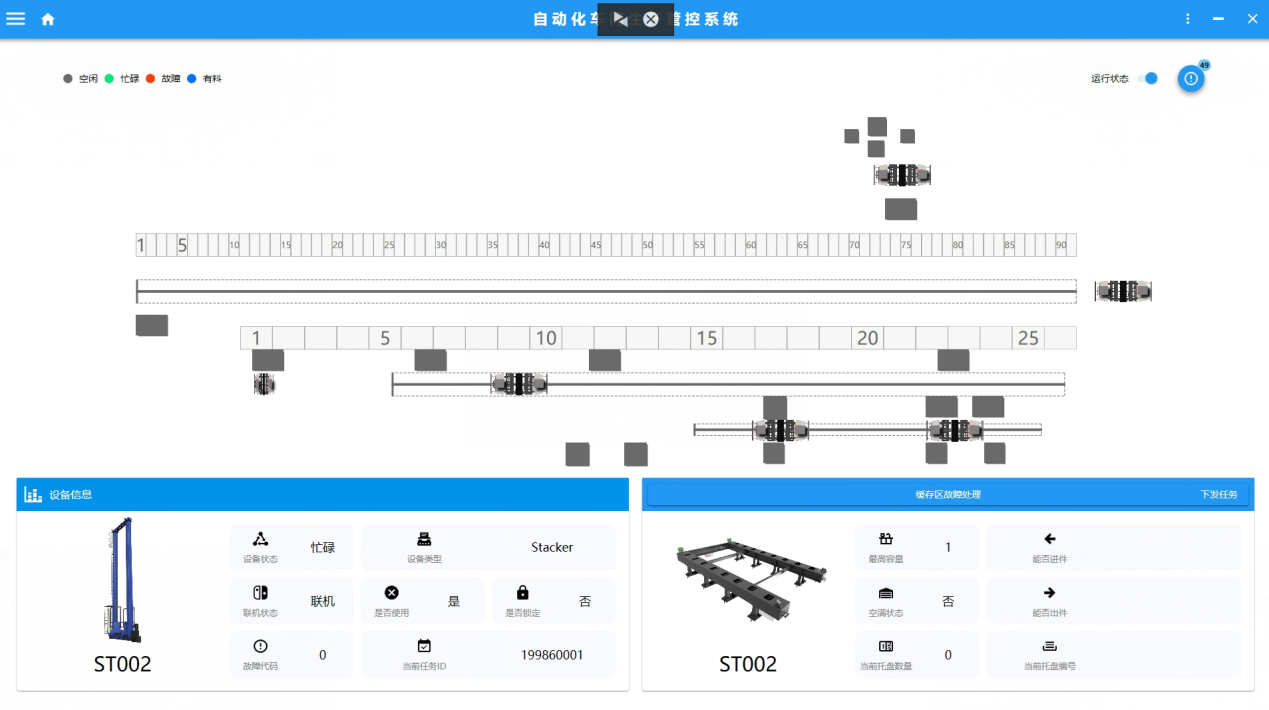


图2.1.1

2.1.1 库位状态显示

如图2.1.1.1所示，WLCS监控库位的有货、无货、当前托盘码等状态信息，并实时显示到监控界面上。

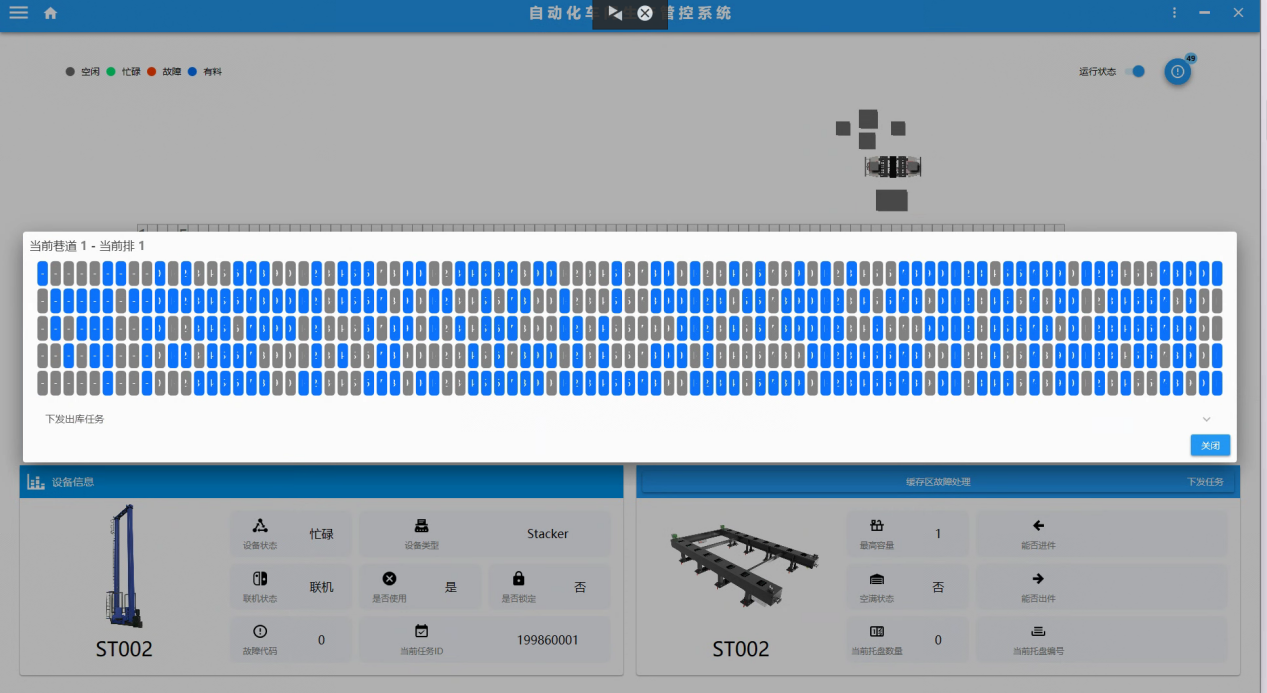




图2.1.1.1

2.1.2 设备状态显示

如图2.1.2.1所示，双击对应的设备图标，WLCS监控设备的基础信息：设备号、设备托盘最高容量，设备的实时信息：设备状态、设备空满位、设备故障等信息，并显示到监控界面。



图2.1.2.1

2.1.3 报警信息显示

如图2.1.3.1所示，主页报警信息按钮点击弹出所有报警信息，在弹出的报警信息界面点击信息前面的蓝色故障码图标，可以将对应的报警信息消除。

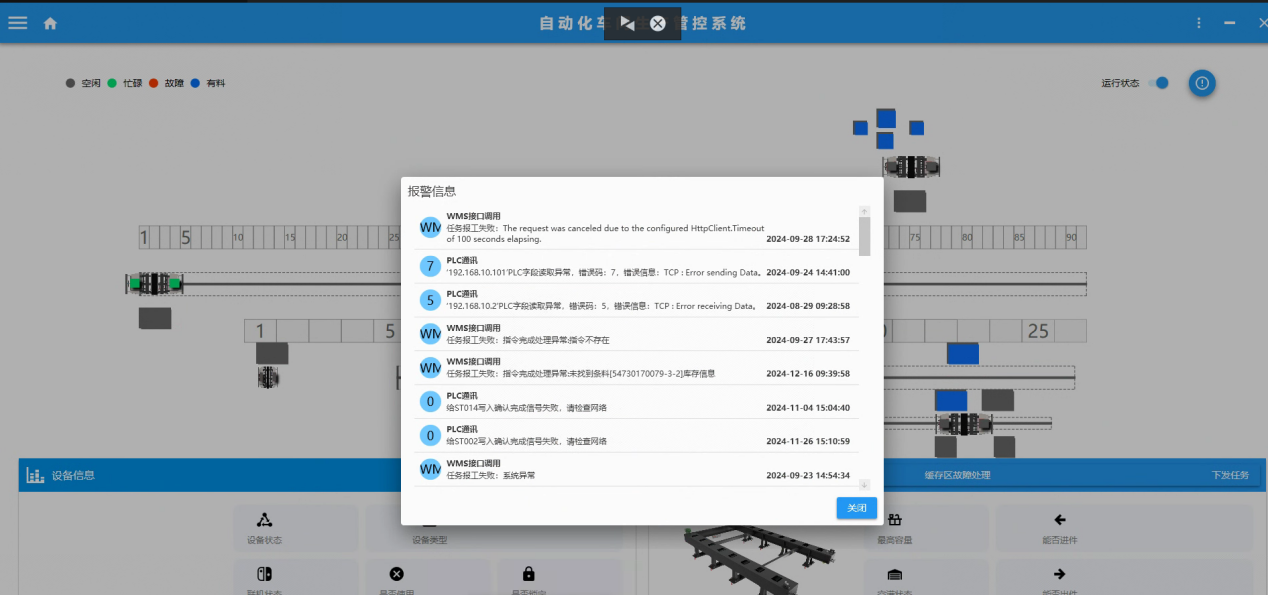


图2.1.3.1

2.2 实体管理

实体管理是对立库的实体信息的维护管理，包含三个部分：托盘管理、工位管理、设备管理。

2.2.1 托盘管理

托盘管理主要为新增、编辑、删除、查询托盘实体信息，并如图2.2.1.1实时显示。

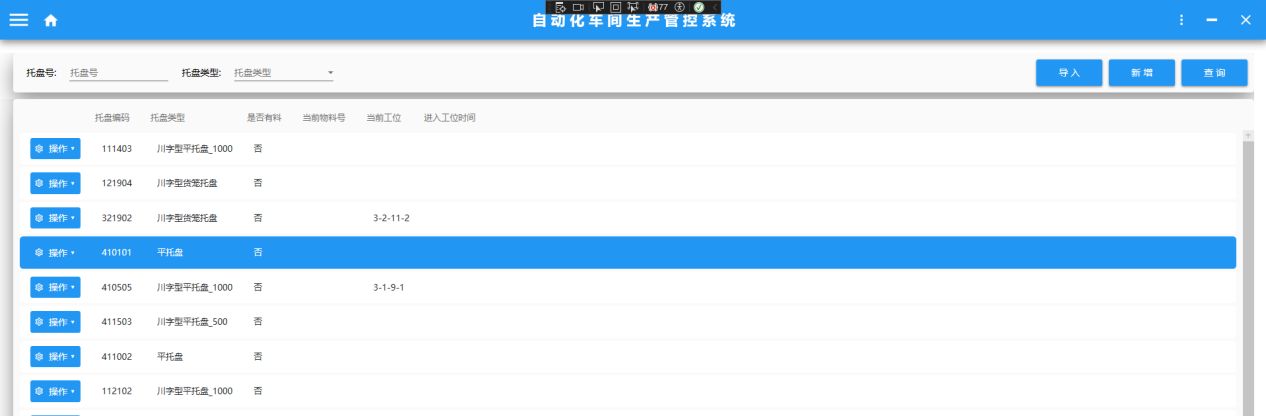


图2.2.1.1

查询：点击查询按钮可以按查询条件（托盘号、托盘类型）查询出托盘的托盘码、当前所在工位等信息。

新增：点击新增按钮如图2.2.1.2弹出托盘新增界面，输入对应托盘编号、托盘类型、托盘状态等信息点击界面上的确认按钮。

编辑：点击操作按钮后依次点击编辑则如图所示2.2.1.3弹出编辑界面,修改对应的信息点击界面上的确认按钮。

删除：点击操作按钮后依次点击删除则如图所示2.2.1.4弹出删除确认界面,点击界面上的确认按钮则会删除对应托盘信息。



图2.2.1.2

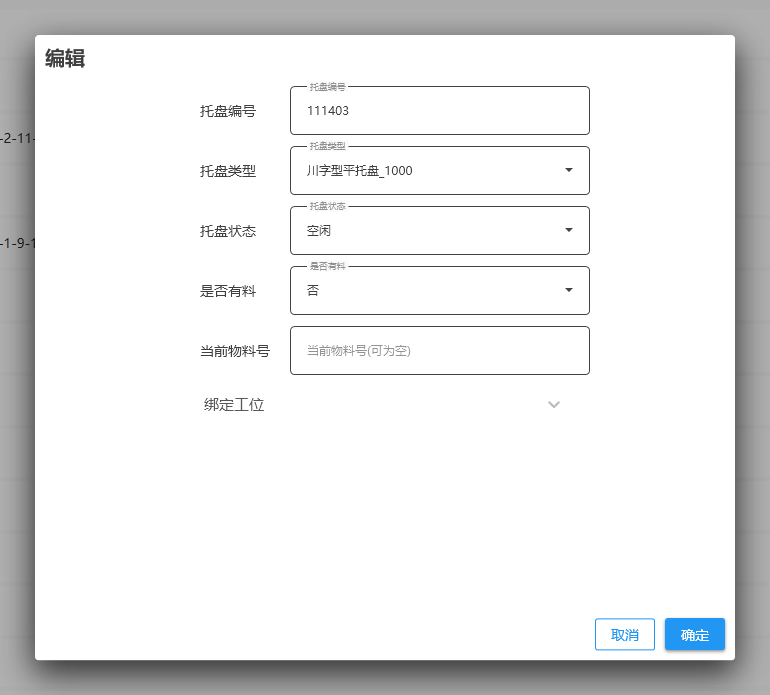


图2.2.1.3

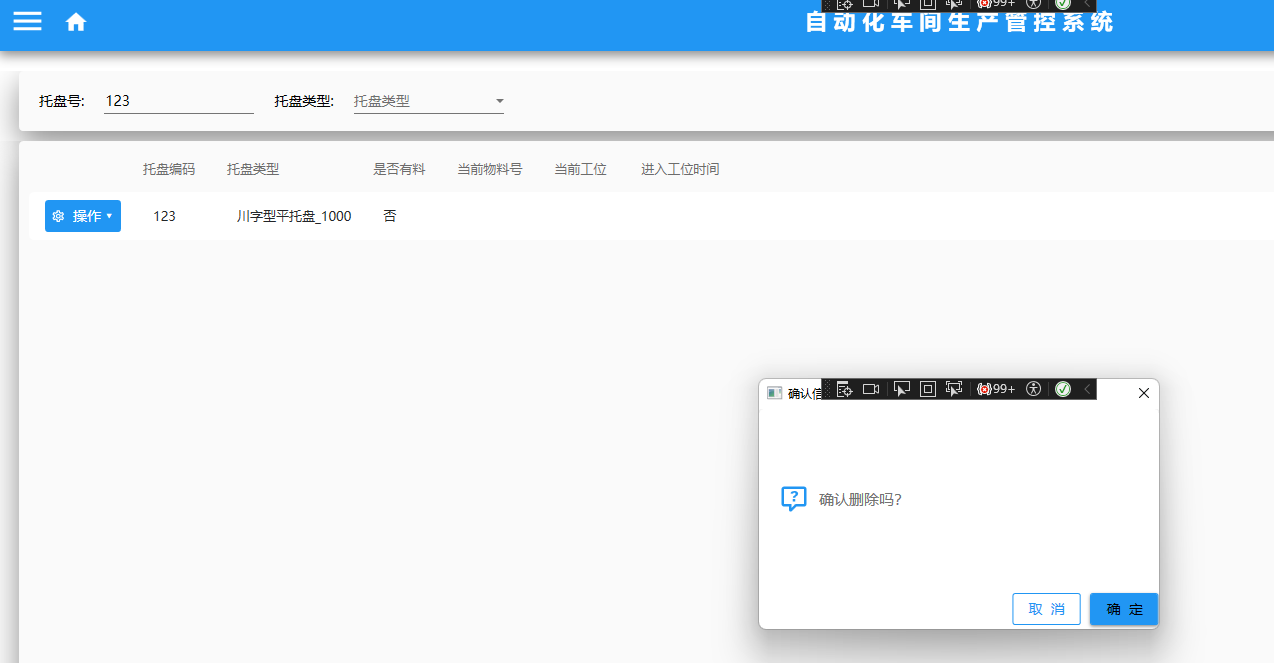


图2.2.1.4

2.2.2 工位管理

工位管理主要为导入、新增、编辑、删除、查询工位实体信息，并如图2.2.2.1实时显示。

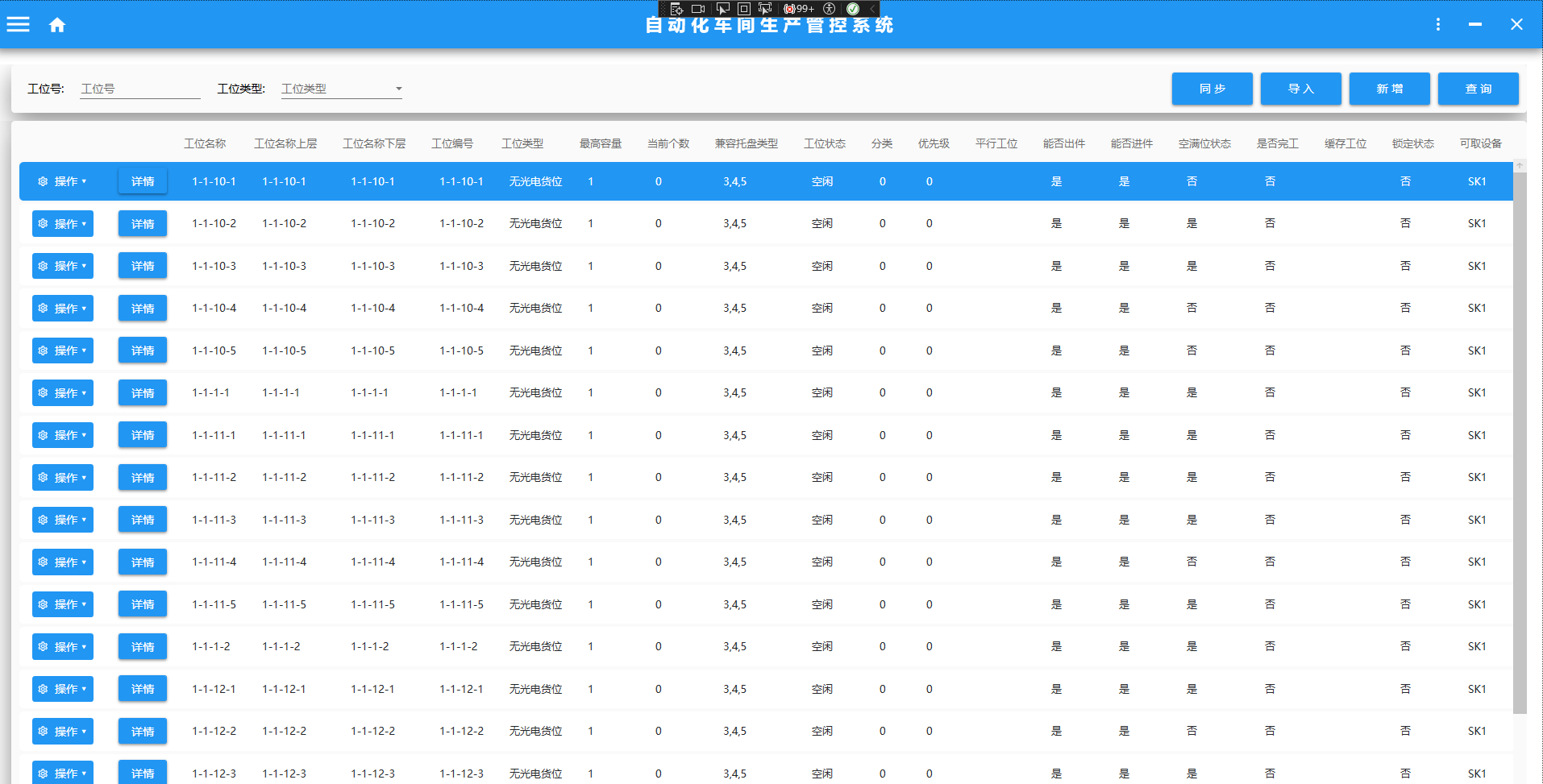


图2.2.2.1

导入：点击导入按钮弹，选择电脑上的工位数据excel存放位置后将工位信息一次性导入到系统。

查询：点击查询按钮可以按查询条件（工位号、工位类型）查询出工位的工位名称、工位上层名称、工位下层名称、工位编号、工位类型、最高容量、当前个数、分类、能否出、能否进、锁定状态、是否使用等信息。

新增：点击新增按钮如图2.2.2.2弹出工位新增界面，输入工位名称、工位上层名称、工位下层名称、工位编号、工位类型、最高容量、当前个数、分类、是否使用等信息点击界面上的确认按钮。

编辑：点击操作按钮后依次点击编辑则如图所示2.2.2.3弹出编辑界面,修改对应的信息点击界面上的确认按钮。

删除：点击操作按钮后依次点击删除则如图所示2.2.2.4弹出删除确认界面,点击界面上的确认按钮则会删除对应托盘信息。



图2.2.2.2



图2.2.2.3

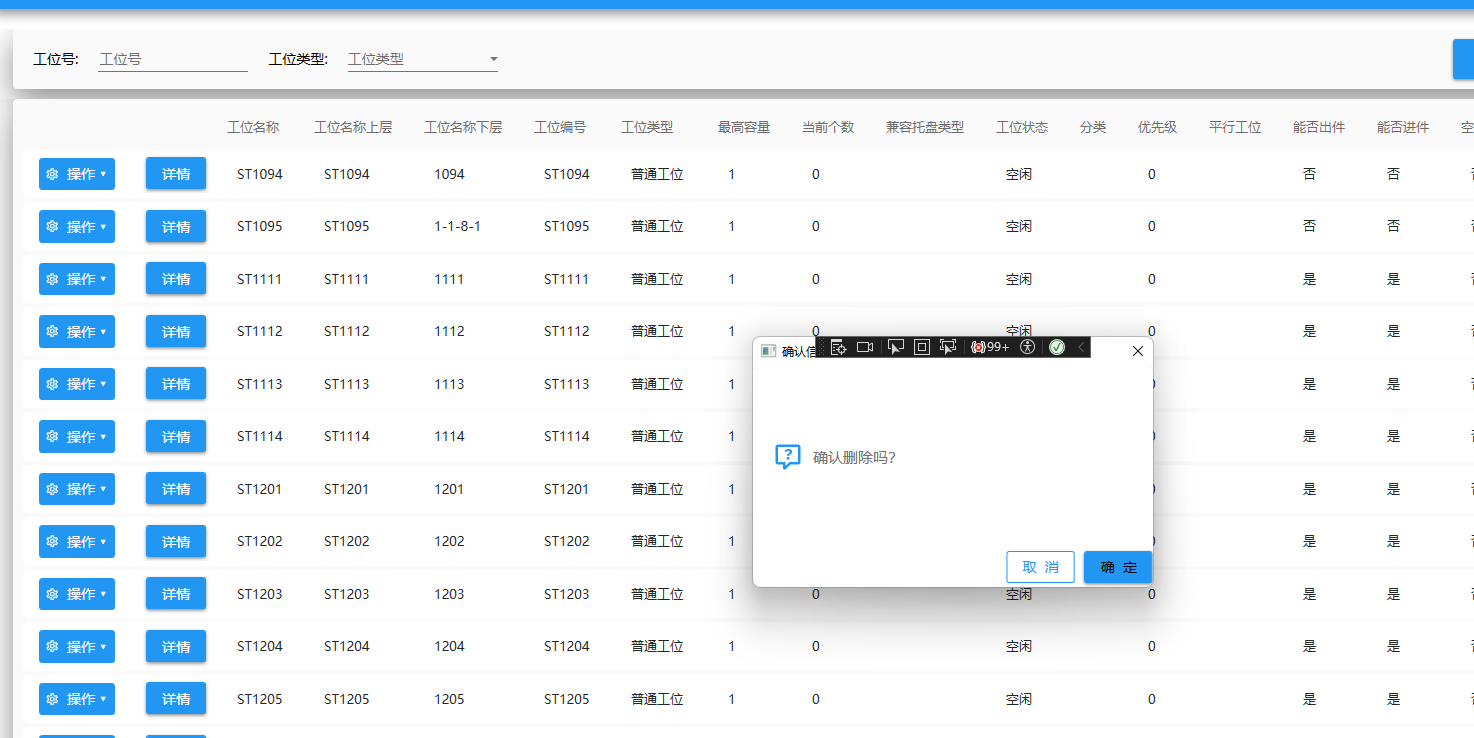


图2.2.2.4

2.2.3 设备管理

设备管理主要为导入、新增、编辑、删除、查询工位实体信息，并如图2.2.3.1实时显示。

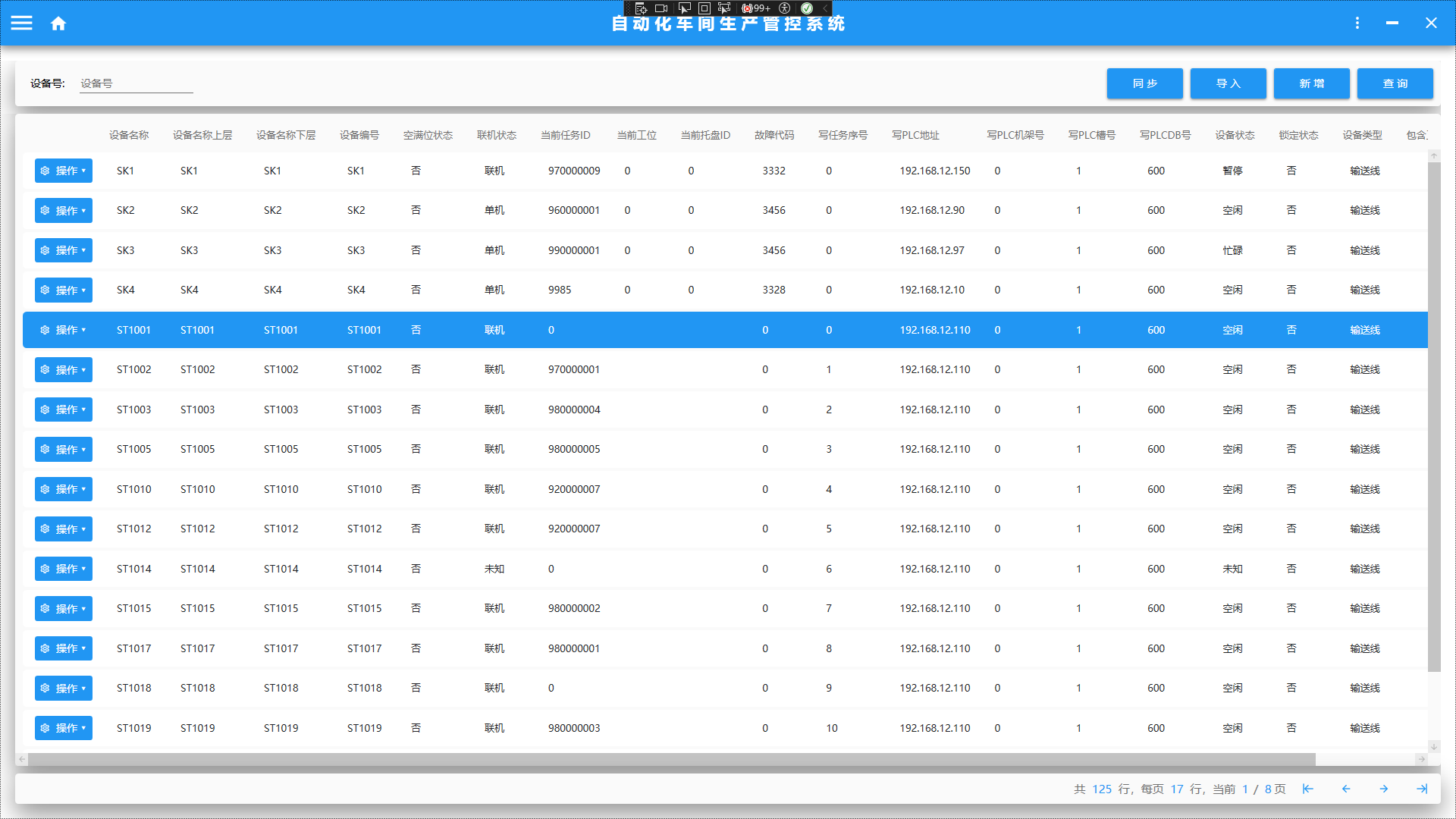


图2.2.3.1

导入：点击导入按钮弹，选择电脑上的设备数据excel存放位置后将设备信息一次性导入到系统。

查询：点击查询按钮可以按查询条件（设备号）查询出设备的设备名称、设备上层名称、设备下层名称、设备编号、空满位状态、联机状态、故障码、当前任务ID、设备状态、设备类型、锁定状态、是否使用等信息。

新增：点击新增按钮如图2.2.3.2弹出设备新增界面，输入设备名称、设备上层名称、设备下层名称、设备编号、设备类型、是否启用、写PLC地址、写PLC架号等信息点击界面上的确认按钮。

编辑：点击操作按钮后依次点击编辑则如图所示2.2.3.3弹出编辑界面,修改对应的信息点击界面上的确认按钮。

删除：点击操作按钮后依次点击删除则如图所示2.2.3.4弹出删除确认界面,点击界面上的确认按钮则会删除对应托盘信息。



图2.2.3.2



图2.2.3.3

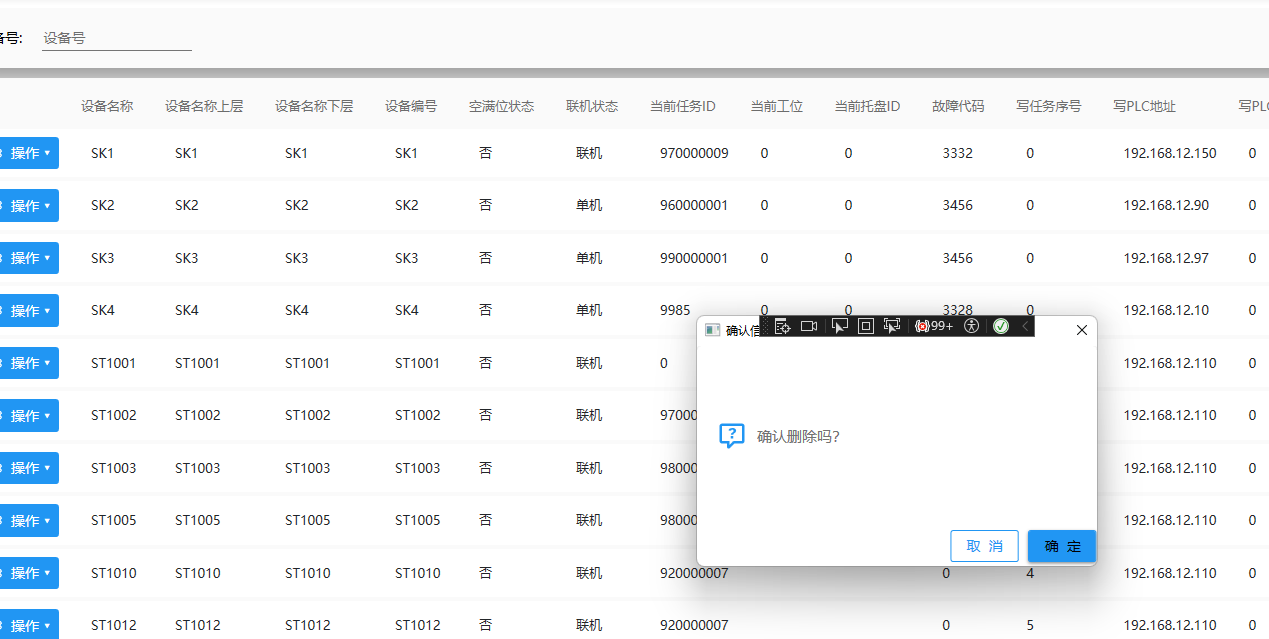


图2.2.3.4

2.3 生产管理

生产管理是对立库的生产信息的维护管理，包含二个部分：任务管理、指令管理。指令和任务的管理是拆分关系，一条出库或入库任务关联到多个设备协作才能将任务执行完成，每个对应的设备的搬运执行都对应一条指令。

2.3.1 任务管理

任务管理主要为新增、编辑、删除、查询、详情、手动完工等功能，如图2.3.1.1所示。

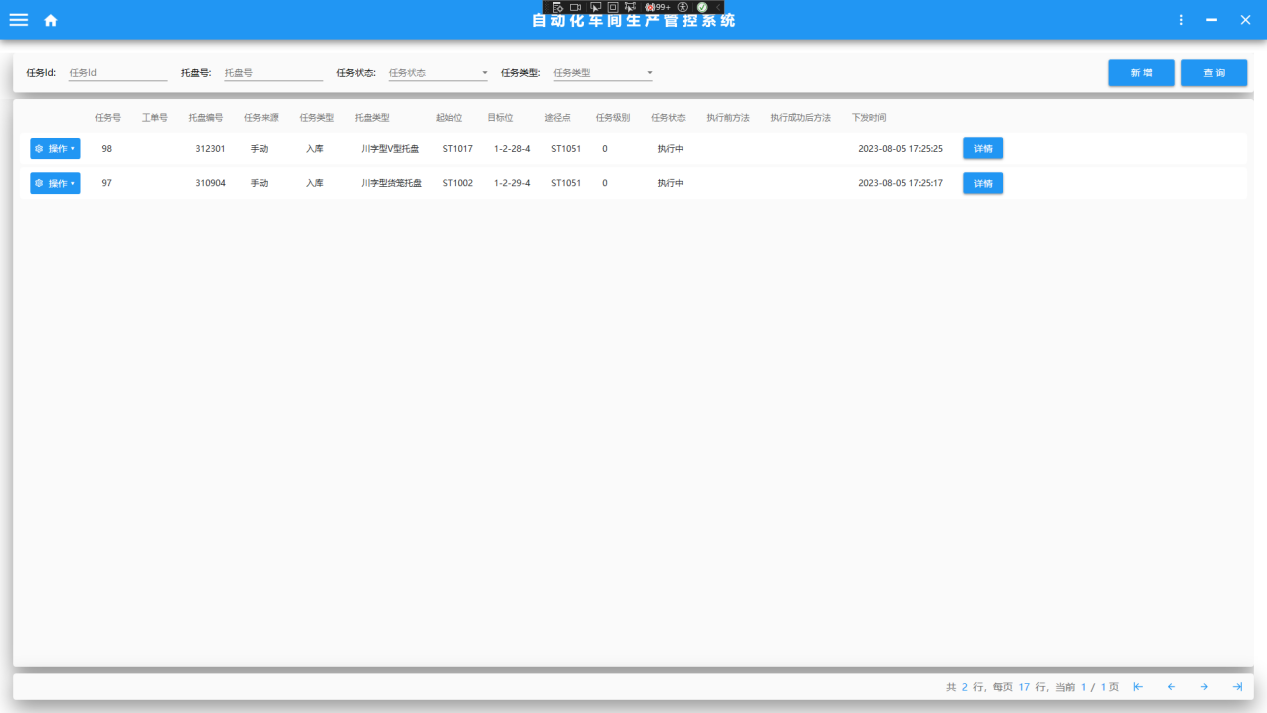


图2.3.1.1

查询：点击查询按钮可以按查询条件（任务ID、任务类型、任务状态、托盘号）查询出任务信息。

新增：点击新增按钮如图2.3.1.2弹出任务新增界面，输入对应起始位、目标位、托盘号、优先库号、任务类型、途经点等信息点击界面上的确认按钮。

编辑：点击操作按钮后依次点击编辑则如图所示2.3.1.3弹出编辑界面,修改对应的信息点击界面上的确认按钮。

删除：点击操作按钮后依次点击删除则如图所示2.3.1.4弹出删除确认界面,点击界面上的确认按钮则会删除对应托盘信息。

详情：点击任务后的详情按钮则如图所示2.3.1.5将任务拆分的指令信息显示出来。

手动报工：点击操作按钮后依次点击手动报工按钮则如图所示2.3.1.6将任务的报工信息手动发送到WMS，此功能只有在任务未正常报工下使用，为了保证WMS和WLCS的信息同步，请谨慎使用。

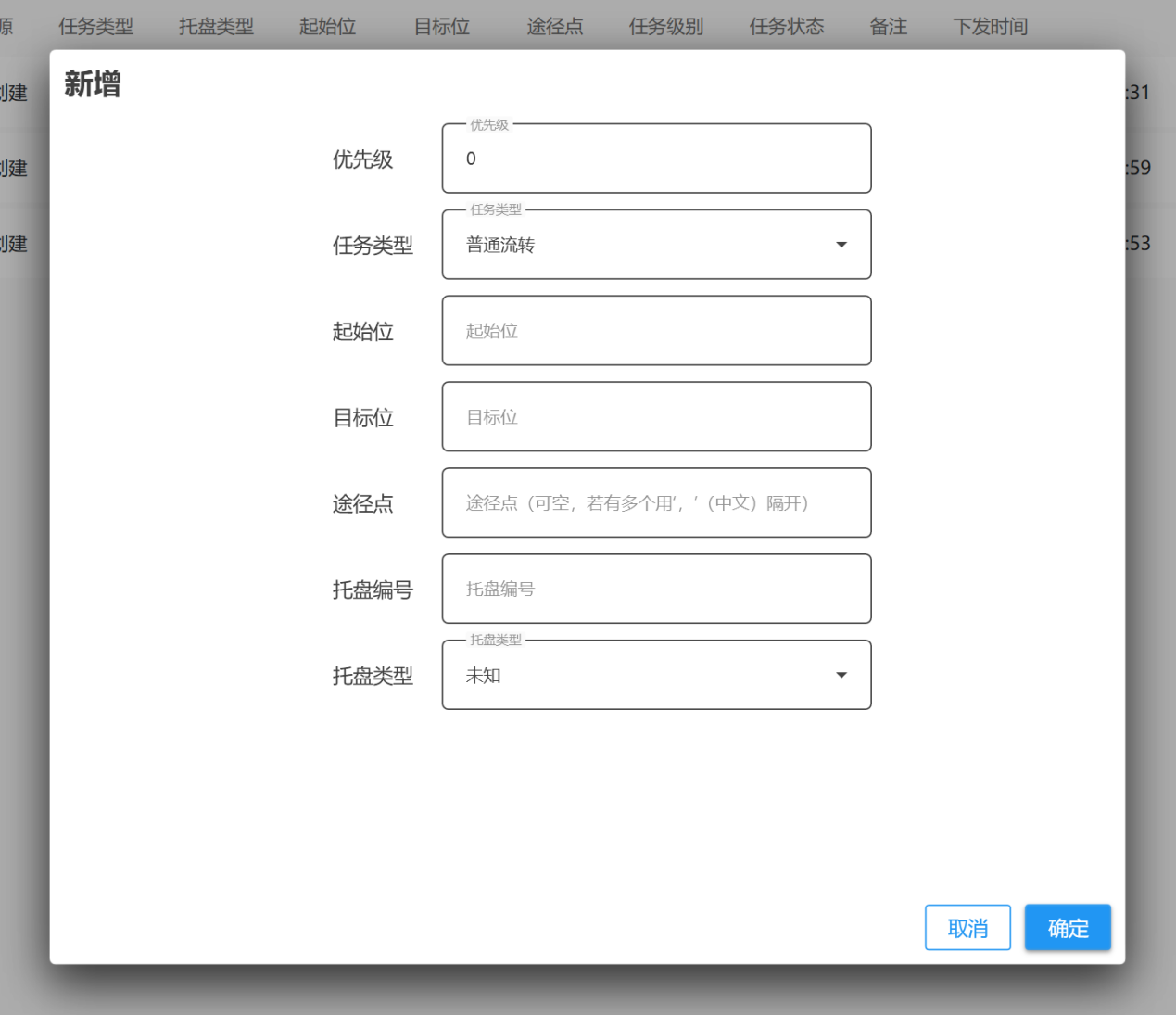


图2.3.1.2

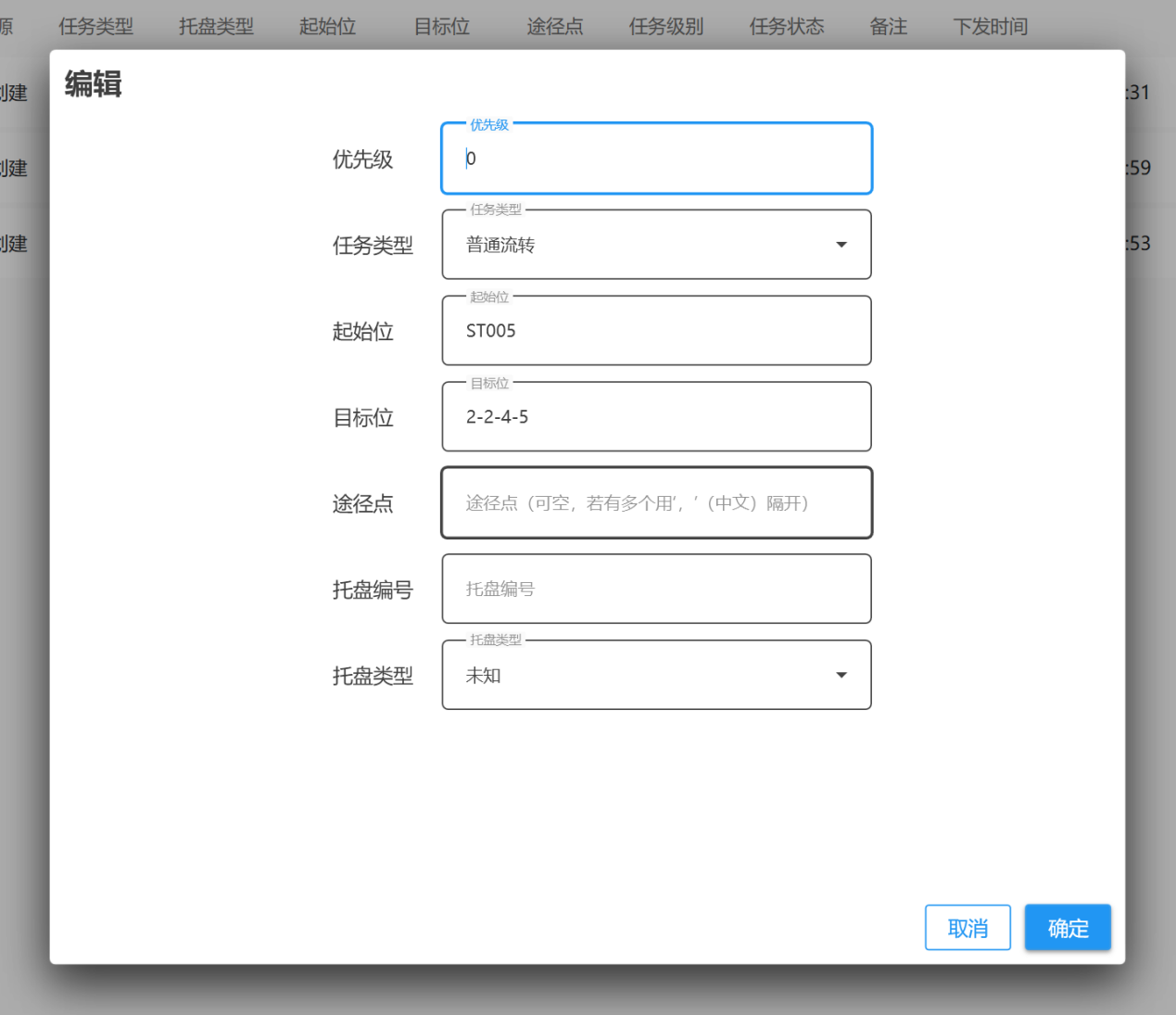


图2.3.1.3



图2.3.1.4

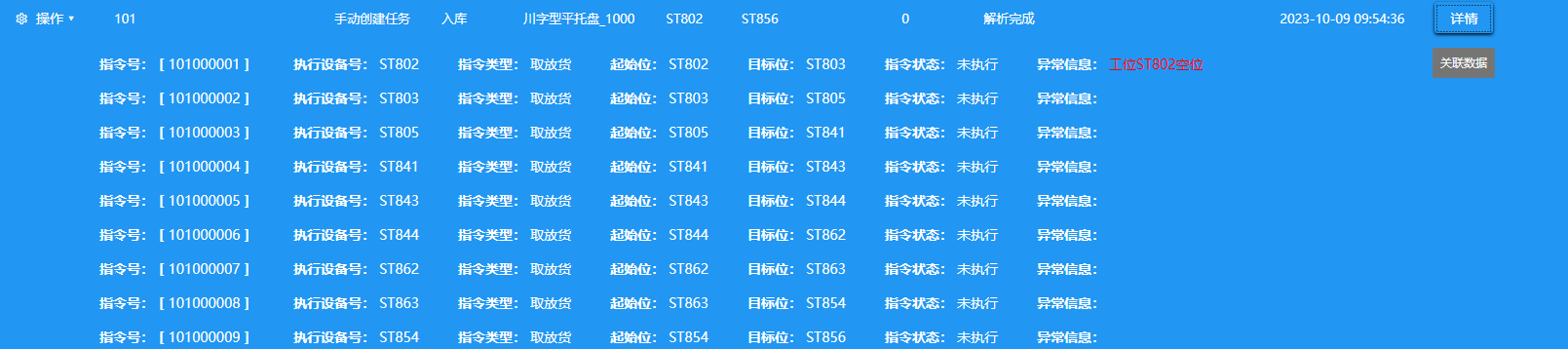


图2.3.1.5

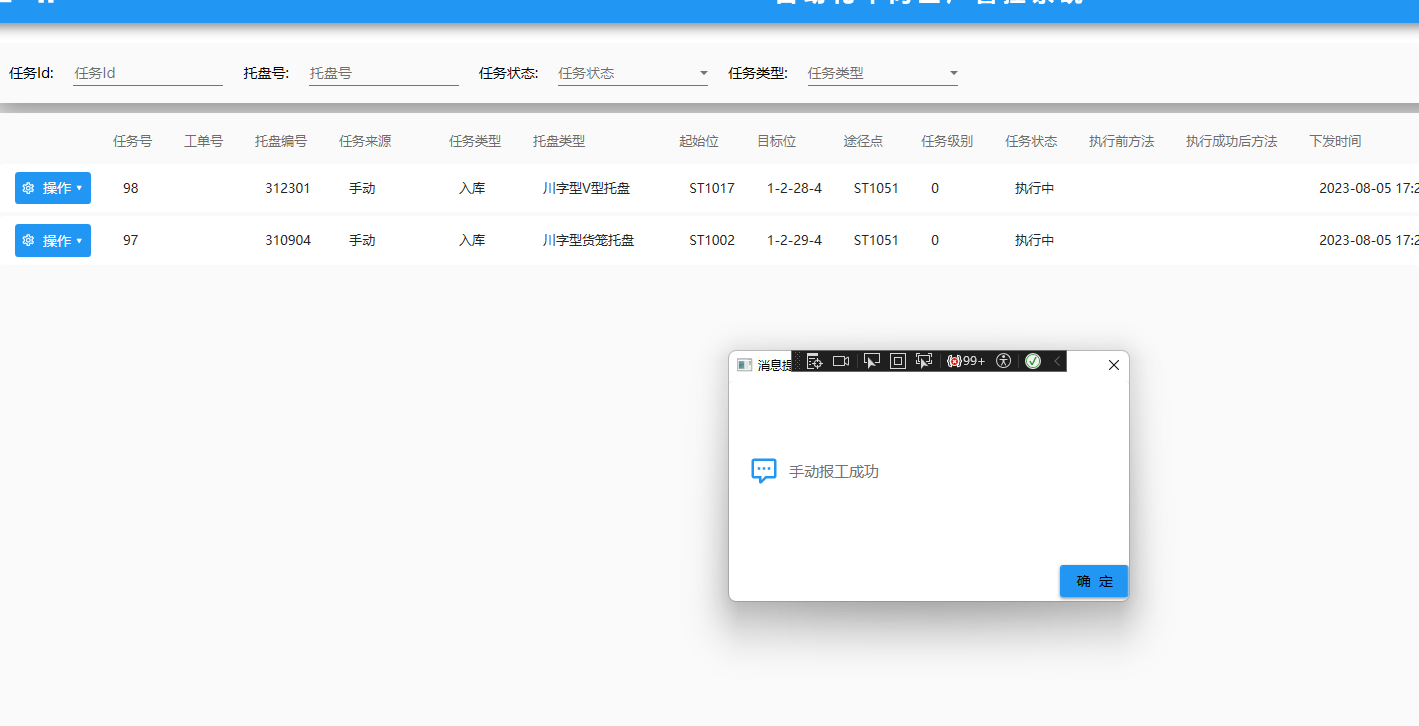


图2.3.1.6

2.3.2 指令管理

任务管理主要为新增、编辑、删除、查询、手动完工等功能，如图2.3.2.1所示。

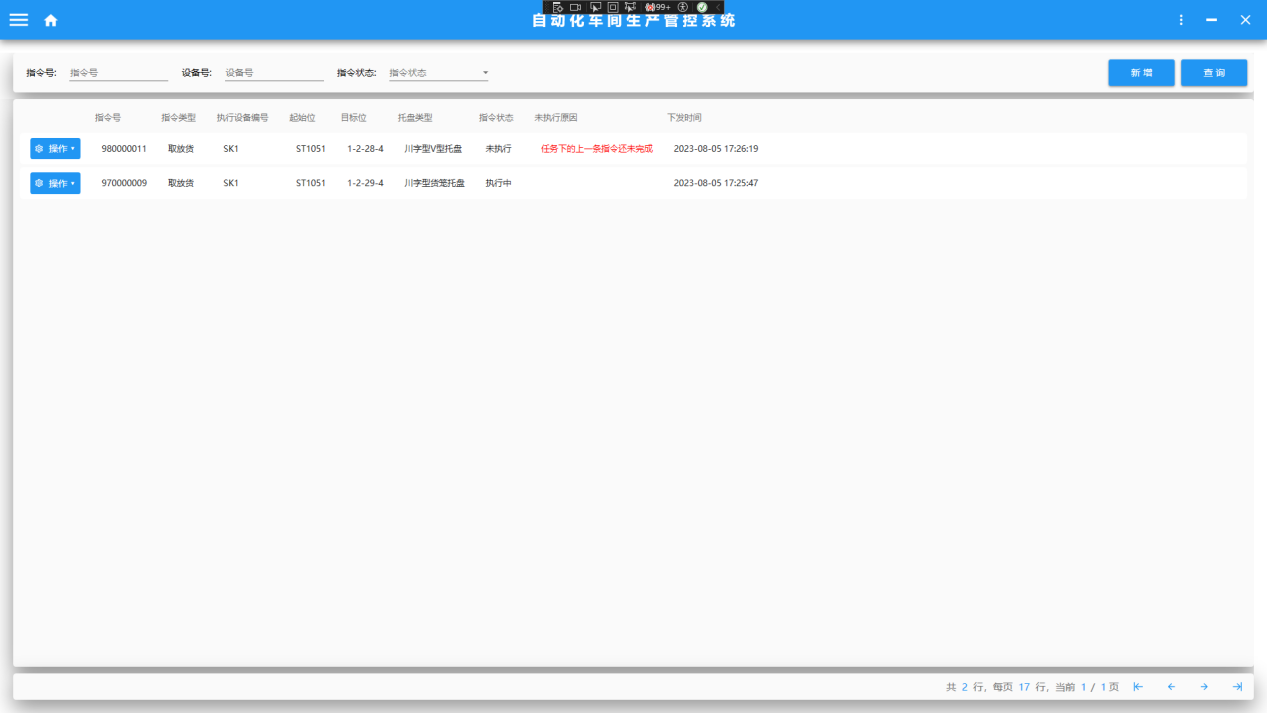


图2.3.2.1

查询：点击查询按钮可以按查询条件（指令号、设备号、指令状态 ）查询出指令信息。

新增：点击新增按钮如图2.3.2.2弹出指令新增界面，输入对应起始位、目标位、执行设备号、指令号、指令类型、托盘类型等信息点击界面上的确认按钮。

编辑：点击操作按钮后依次点击编辑则如图所示2.3.2.3弹出编辑界面,修改对应的信息点击界面上的确认按钮。

删除：点击操作按钮后依次点击删除则如图所示2.3.2.4弹出删除确认界面,点击界面上的确认按钮则会删除对应托盘信息。

重新下发：点击操作按钮后依次点击重新下发按钮则如图所示2.3.2.5将指令状态重新变更成未执行，此功能只有在任务未正常执行下且托盘还在起始位使用，请谨慎使用。

手动报工：点击操作按钮后依次点击手动报工按钮则如图所示2.3.2.6将指令的状态手动改变成执行完成，此功能只有在指令已完成且未正常更变指令状态未执行完成下使用，为了保证任务的正常执行，请谨慎使用。

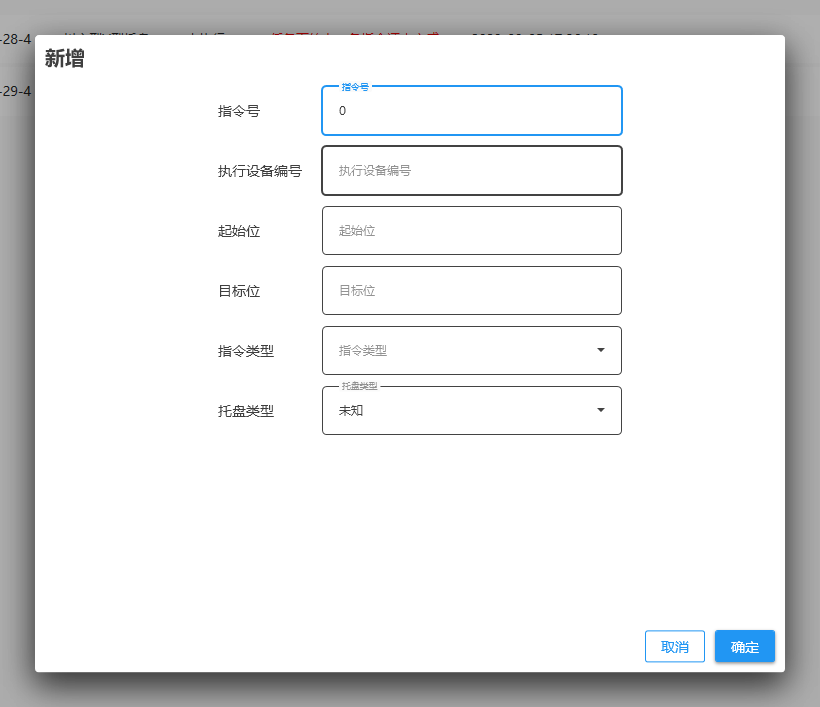


图2.3.2.2

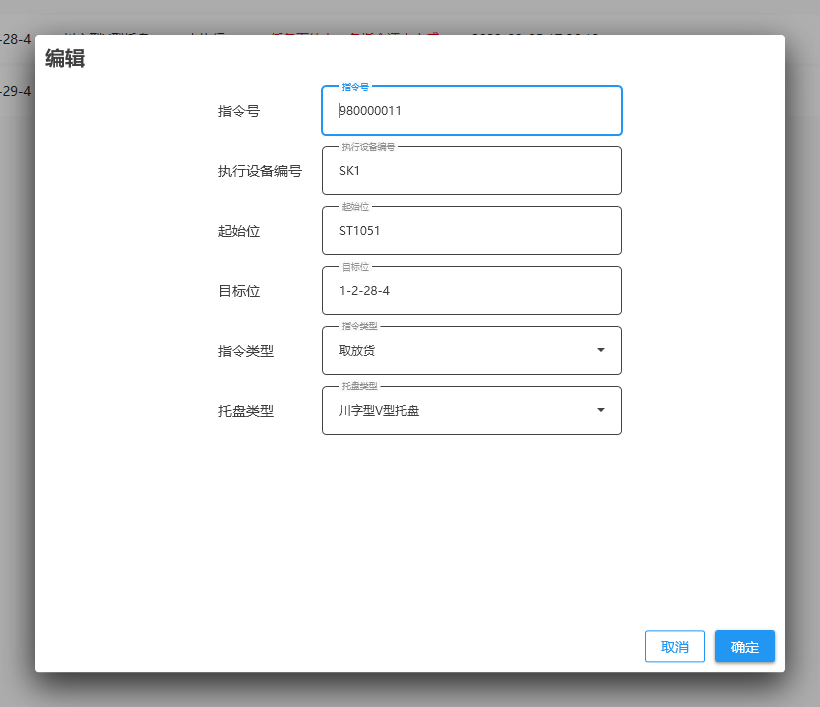


图2.3.2.3

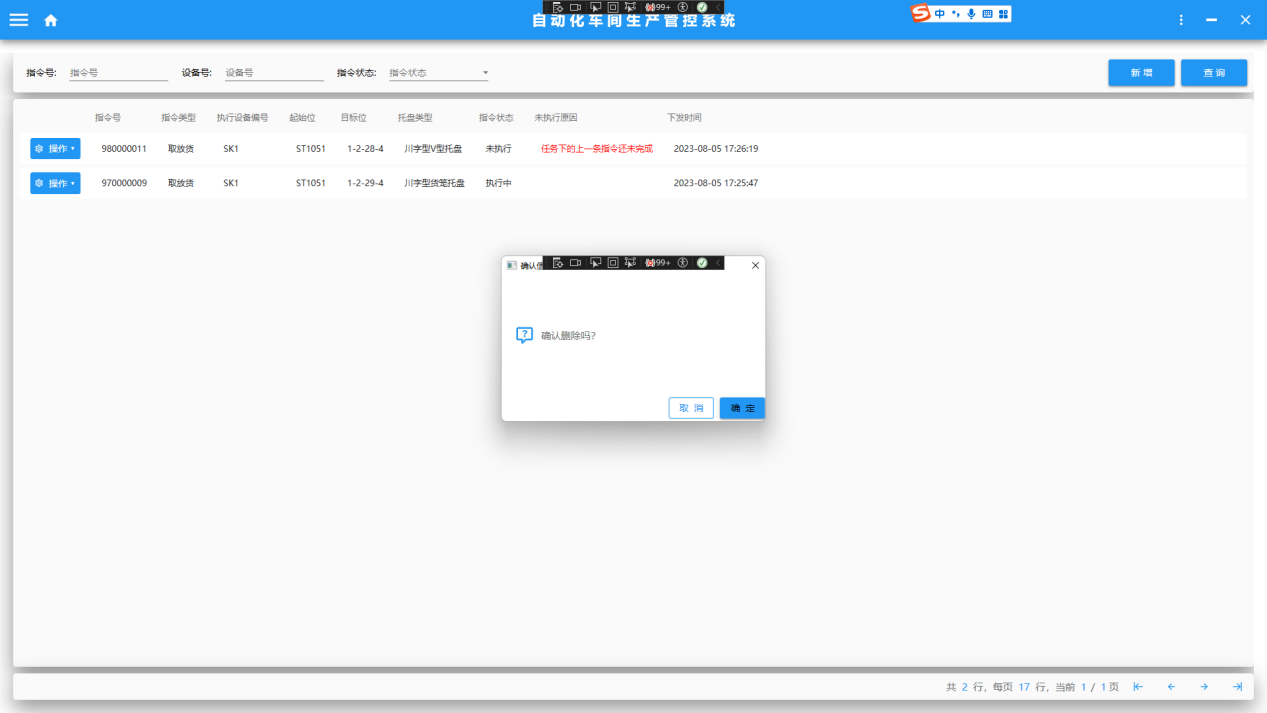


图2.3.2.4

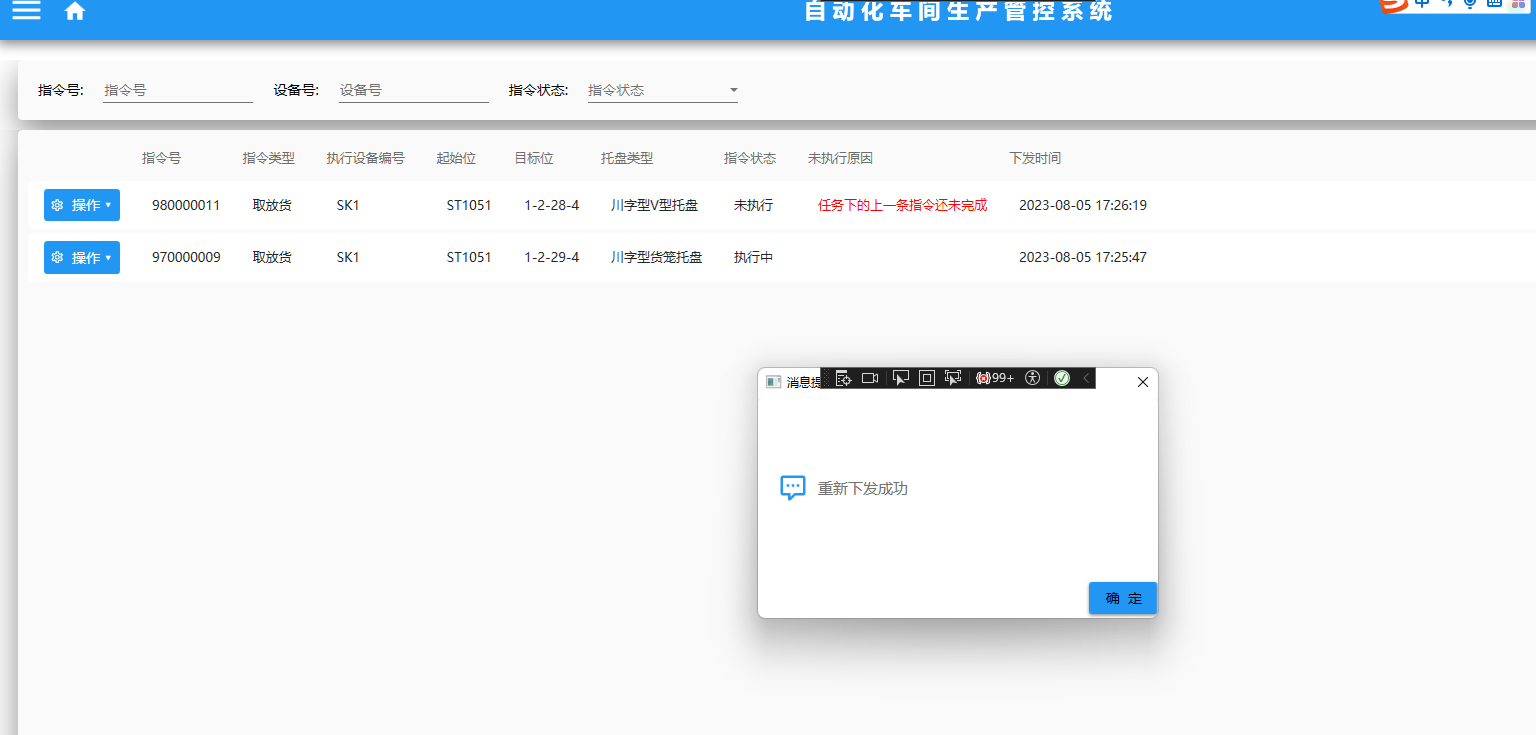


图2.3.2.5

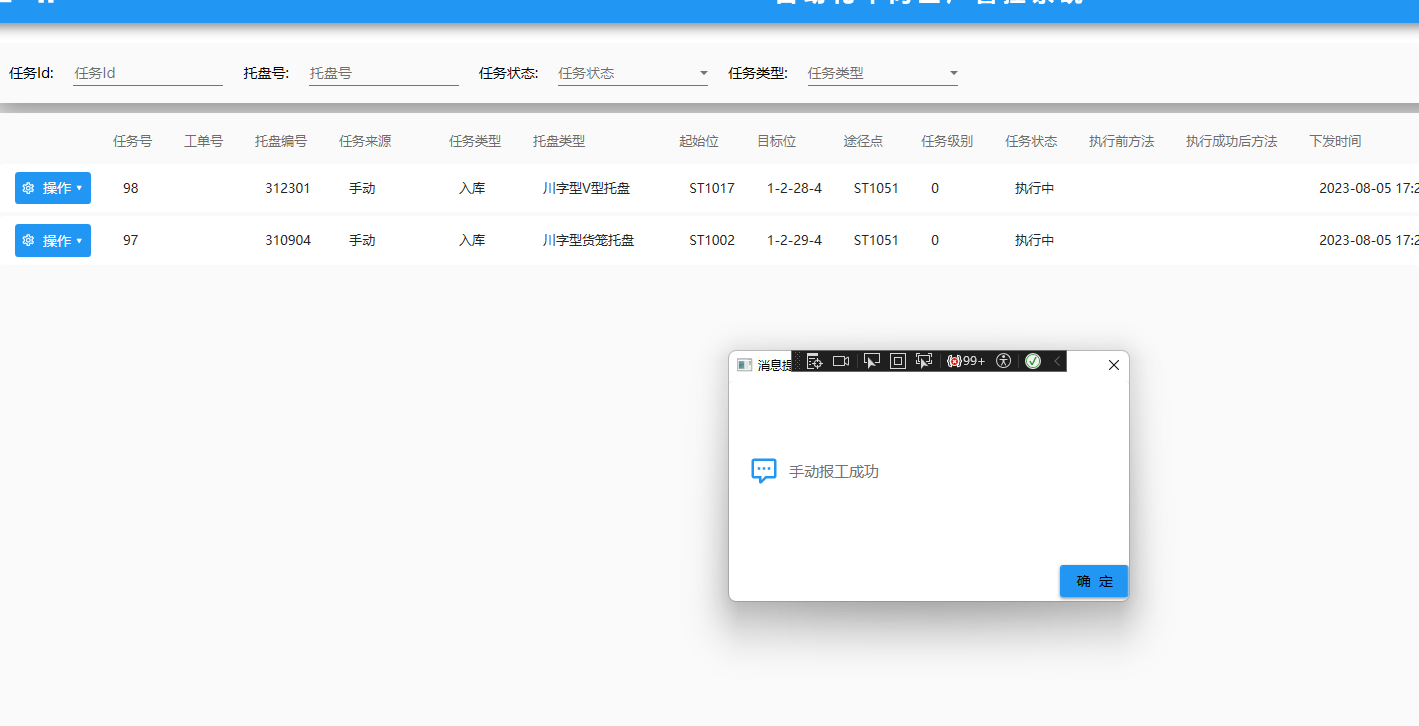


图2.3.1.6

2.4 历史记录

历史记录对已经完成的任务及指令的追溯，包含二个部分：历史任务、历史指令。

2.4.1 历史任务

历史任务主要查询显示历史任务信息，如图2.4.1.1所示。

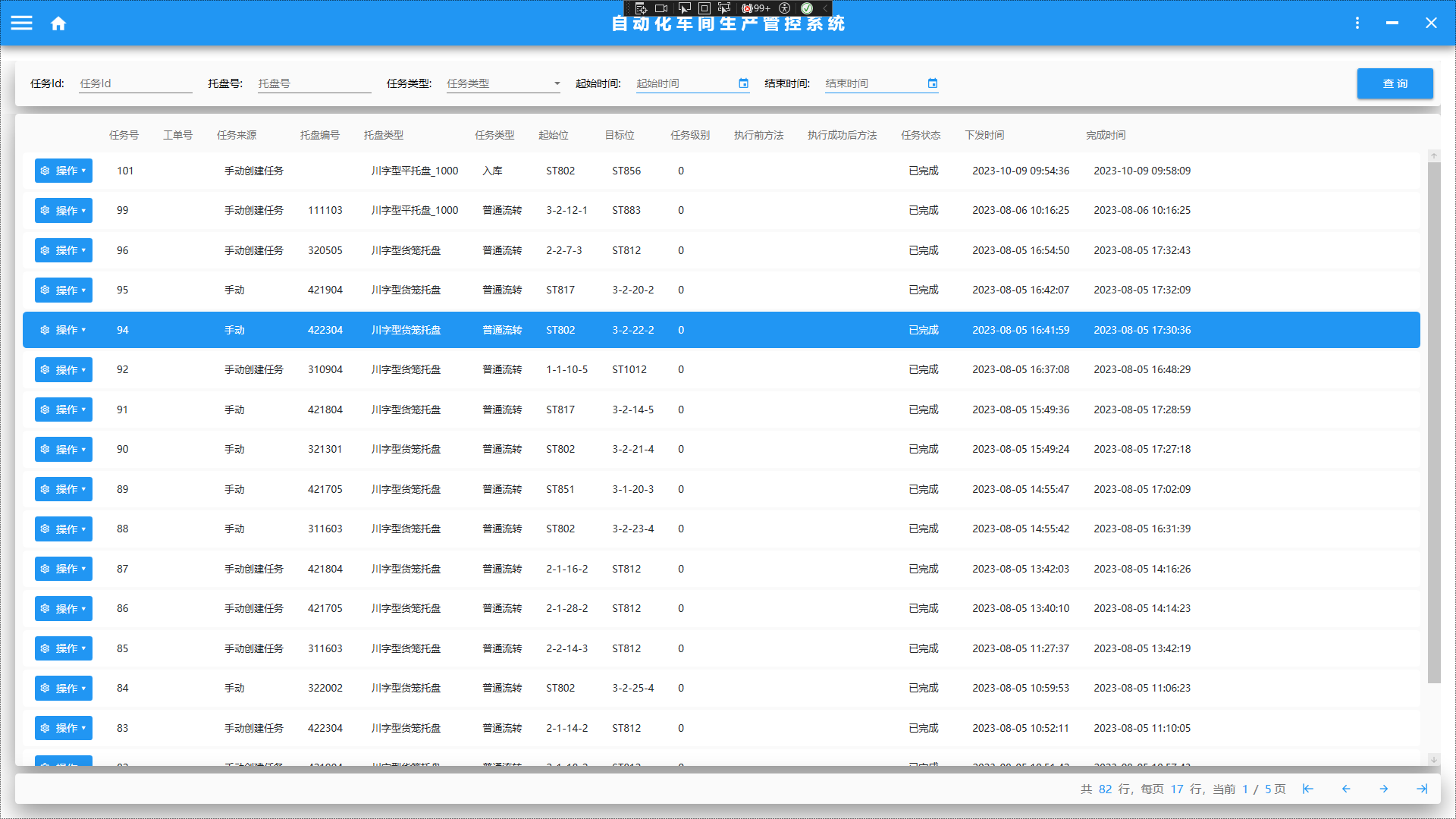


图2.4.1.1

查询：点击查询按钮可以按查询条件（任务ID、托盘号、任务类型、起始时间、结束时间）查询出历史任务信息。

2.4.2 历史指令

历史指令主要查询显示历史指令信息，如图2.4.2.1所示。

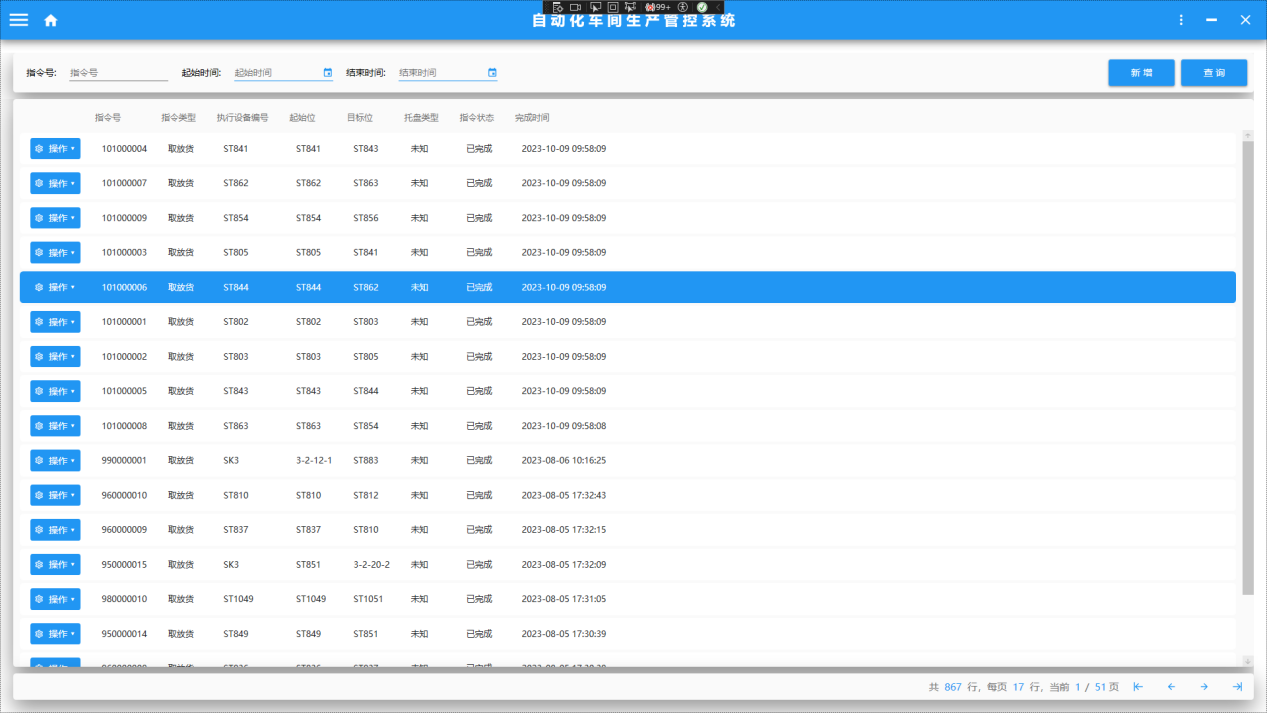


图2.4.2.1

查询：点击查询按钮可以按查询条件（指令号、起始时间、结束时间）查询出历史指令信息。

2.5 日志管理

日志管理包含二个部分：操作日志、接口日志。

2.5.1 操作日志

操作日志主要是对登录人员对系统操作的信息记录，如图2.5.1.1所示。

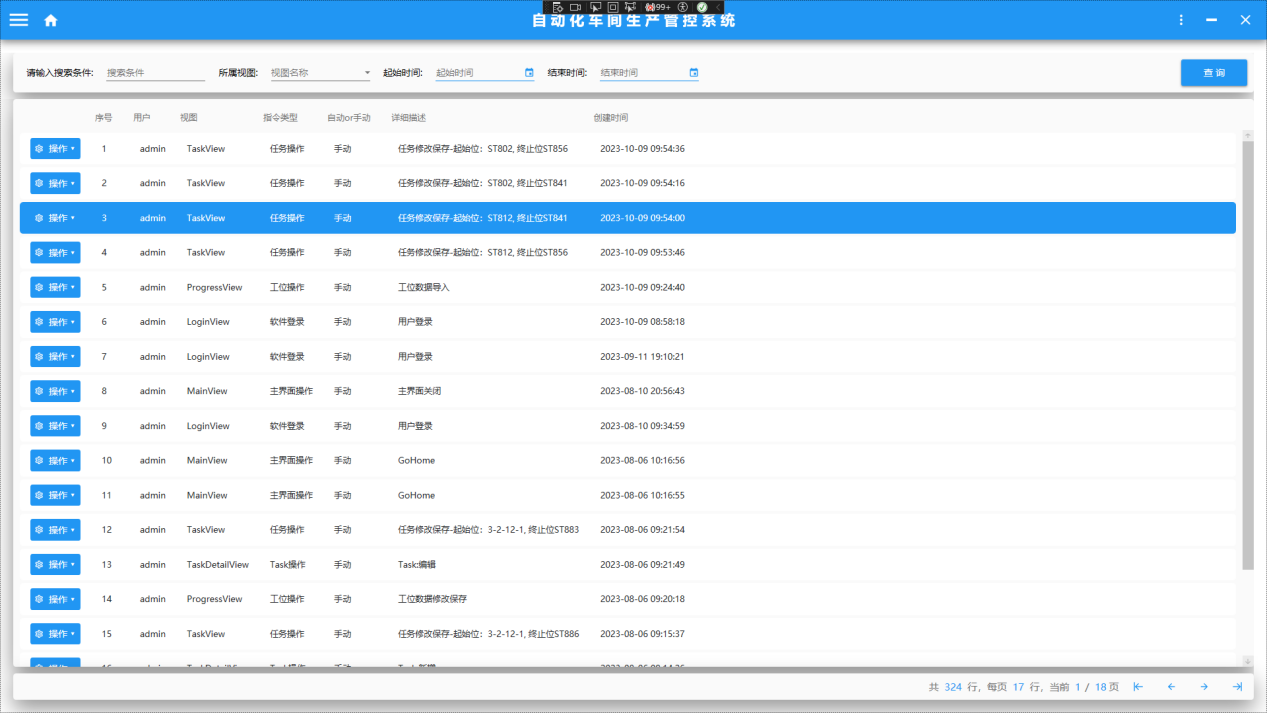


图2.5.1.1

查询：点击查询按钮可以按查询条件（起始时间、结束时间）查询出操作信息。

2.5.2 接口日志

接口日志主要查询显示接口信息，如图2.5.2.1所示。

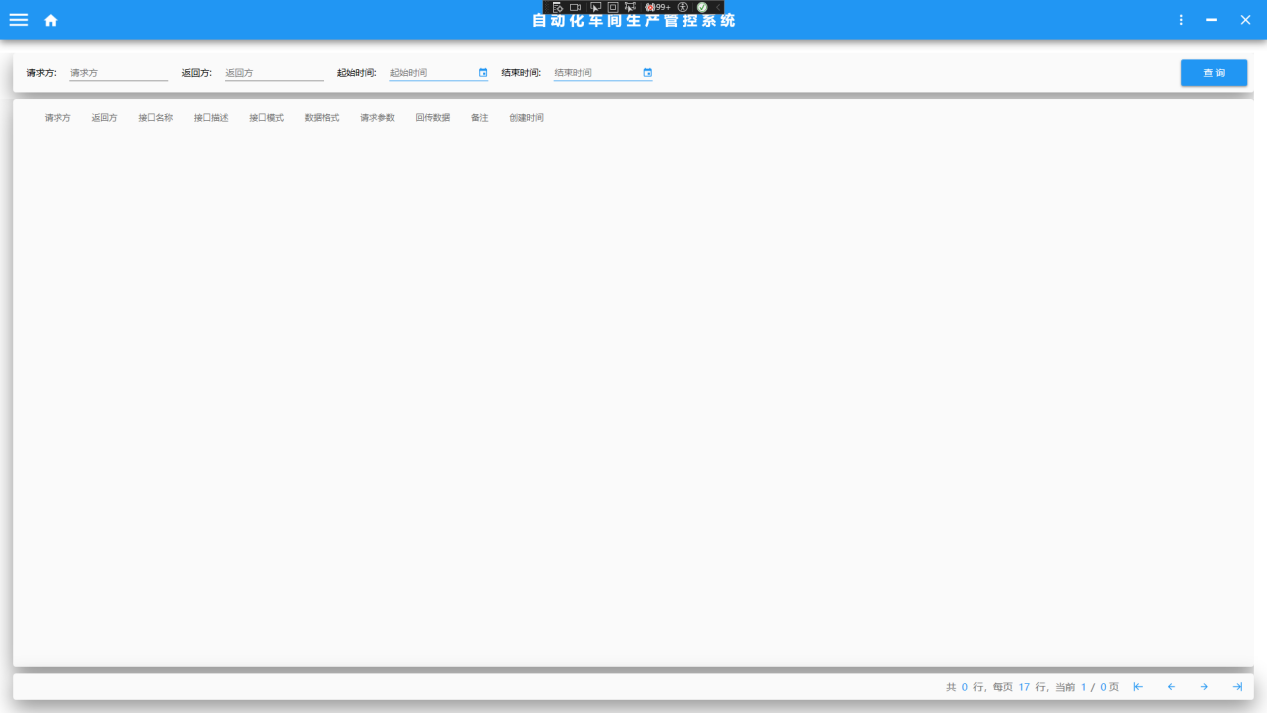


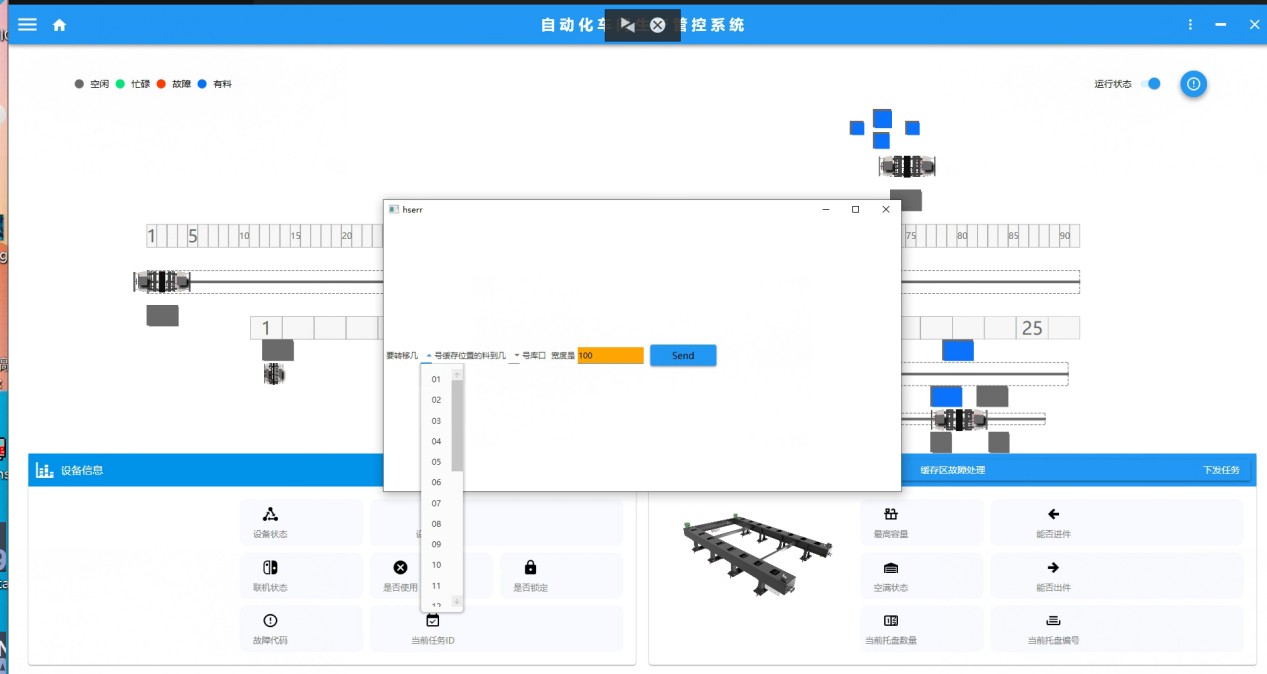
图2.5.2.1

查询：点击查询按钮可以按查询条件（请求方、返回方、起始时间、结束时间）查询出接口信息。

1. **异常处理**

3.1 桁架区域的子母车手动发送任务

3.1.1 出现故障时，手动子母车发送任务，把料转移到库口，如图3.1.1.1所示



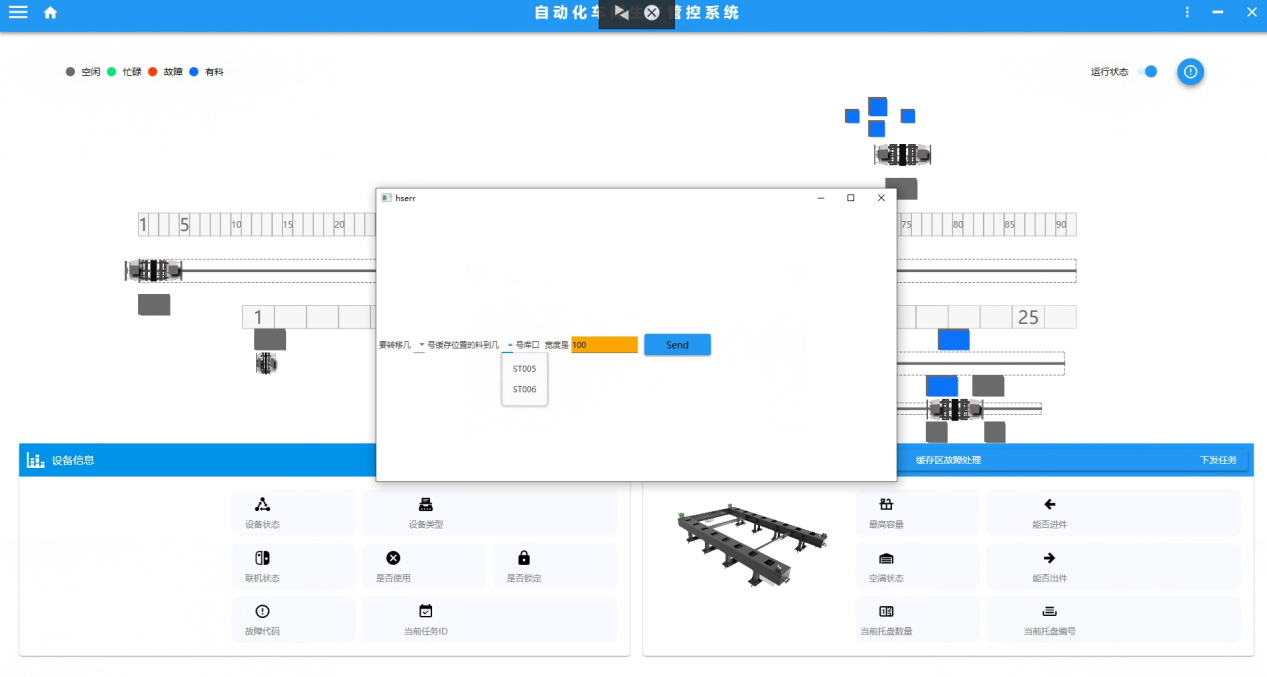


图3.1.1.1