



防空军电子战团技术文件

FK893-053-722-SUM102-C01-2020

装备备件管理服务软件 软件用户手册

(共 44 页)

中国电子进出口有限公司

2020 年 07 月

装备备件管理服务软件

软件用户手册

拟 制:

审 核:

会 签:

标 准 化:

批 准:

文档修改记录

目录

1 范围.....	1
1.1 标识.....	1
1.2 系统概述.....	1
1.3 文档概述.....	1
2 引用文档.....	1
3 软件综述.....	1
3.1 软件应用.....	2
3.2 软件清单.....	2
3.3 软件环境.....	2
3.3.1 硬件环境要求.....	2
3.3.2 软件环境要求.....	2
3.3.3 其它资源要求.....	2
3.4 软件组织和操作概述.....	2
3.5 保密性和私密性.....	3
3.6 帮助和问题报告.....	3
4 软件入门.....	3
4.1 软件的首次用户.....	3
4.1.1 熟悉设备.....	3
4.1.2 访问控制.....	3
4.1.3 安装和设置.....	3
4.2 启动过程.....	4
4.3 停止和挂起工作.....	4
4.4 卸载.....	4
5 软件使用指南.....	4
5.1 能力.....	4
5.2 约定.....	4
5.3 处理过程.....	4
5.3.1 描述.....	4
5.3.2 菜单区.....	5

5.3.3 窗口.....	11
5.3.4 详细信息显示区.....	40
5.3.5 收件箱和发件箱显示区.....	40
5.3.6 状态栏区.....	40
5.3.7 指挥控制区.....	40
5.4 有关的处理.....	42
5.5 数据备份.....	42
5.6 错误、误动作和紧急情况时的恢复.....	42
5.7 消息.....	42
5.8 快速引用指南.....	42
6 典型业务流程.....	43
7 注解.....	44

1 范围

1.1 标识

本文档适用的软件：

- a) 软件标识：LK-0100004；
- b) 软件名称：装备备件管理服务软件；
- c) 软件简称：装备备件管理服务软件；
- d) 软件版本号：V1.0.0.0；

1.2 系统概述

防空电子战系统是地面防空装备系统的重要组成部分，由防空电子战团指挥所、多功能机载雷达干扰群组、指挥和导航系统干扰群组、电子侦察探测群组、光电防护群组以及技术保障群组构成。

作为技术保障群组成员之一的备品备件车，主要用于装载、存放和运输防空军电子战装备执行维修和维护任务时必须的备件、成套工具和测量工具，以支援电子战装备的现场维修。

装备备件管理服务软件作为备品备件车的配套应用软件之一，主要为用户提供维修指令的接收、查询、管理，对上报文的拟制和管理，维修过程的指挥和控制，备品备件管理，本站工具管理以及本站设备的状态显示服务。

本软件适用于备品备件车的操作员工作席。

1.3 文档概述

本文档是装备备件管理服务软件的用户手册，重点介绍了装备备件管理服务的使用，由软件开发人员编写。手册规定了装备备件管理服务的使用准则，详细描述了装备备件管理服务的应用环境要求、软件部件清单、使用指南以及故障恢复等信息，使用户能够迅速了解如何使用该软件。

本文档适用于装备备件管理服务的使用人员，是用户和软件开发人员之间相互了解的基础，也是软件测试工作和培训工作的主要依据之一。

2 引用文档

本章节无。

3 软件综述

3.1 软件应用

装备备件管理服务软件作为备品备件车的配套应用软件之一，主要为用户提供维修指令的接收、查询、管理，对上报文的拟制和管理，维修过程的指挥和控制，备品备件管理，本站工具管理以及本站设备的状态显示服务。

3.2 软件清单

表 1 软件清单

软件名称	版本号	用途	备注
装备备件管理服务软件	V1.0.0.0	提供维修指令的接收、查询、管理，对上报文的拟制和管理，维修过程的指挥和控制，备品备件管理，本站工具管理以及本站设备的状态显示服务。	

3.3 软件环境

3.3.1 硬件环境要求

表 2 硬件环境

硬件名称	硬件型号	数量	用途
CPU	IntelCore i7-6820EQ	1	解释计算机指令以及处理计算机软件中的数据
内存	不低于 8GB DDR3	1	存放 CPU 中的运算数据
显示	独立显卡，显存不低于 1GB，双 DVI 输出	1	显示
存储容量	不低于 1TB		存储数据
显示器	19 英寸 TFT-LCD	1	显示

3.3.2 软件环境要求

表 3 软件环境

软件名称	版本号	用途
Kylin 操作系统服务端版本	3.3	软件运行支撑
Chrome69.0	59.0.3071	软件运行支撑

3.3.3 其它资源要求

本节无内容

3.4 软件组织和操作概述

表 4 软件组织和操作概述

软件逻辑部件	用途/操作概述	用户期望的性能特性	备注
装备备件管理服务	提供维修指令的接收、查询、管理，对上报文的拟制和管理，维修过程的指挥和控制，备品备件管理，本站工具管理以及本站设备的状态显示服务。	用户可通过装备备件管理服务完成对维修指令的接收、查询、管理，对上报文的拟制和管理，维修过程的指挥和控制，备品备件管理，本站工具管理以及本站设备的状态显示服务。	无

3.5 保密性和私密性

无

3.6 帮助和问题报告

单位：桂林长海发展有限责任公司；

电话：0773-2691305。

4 软件入门

4.1 软件的首次用户

4.1.1 熟悉设备

本节无内容

4.1.2 访问控制

本节无内容

4.1.3 安装和设置

4.1.3.1 安装

4.1.3.1.1 安装前准备

购买带麒麟操作系统的计算机，搭建好 UOP 平台，购买谷歌浏览器安装包光盘，准备好通信录服务软件后端服务 tar 包，装备备件管理服务软件前端打包后并压缩后的 ZIP 包，软件配置文件。。

4.1.3.1.2 安装步骤

- a) 光驱导入带谷歌浏览器安装包的光盘，点击安装，按照提示安装好浏览器；
- b) 打开 UOP 界面，点击顶部导航栏的“Settings”，在页面处上传本软件的配置文件；
- c) 在 Bloxy—Package 中分别导入前端压缩包和后端压缩包；

d) 在 Bloxy—System 中将上传的包选择为生效状态。

4.1.3.1.3 安装后验证

在系统门户界面打开本软件，在浏览器上能正常显示界面，功能可正常使用。

4.1.3.2 设置

本节无内容。

4.2 启动过程

进入系统门户界面，点击装备备件管理服务软件。

4.3 停止和挂起工作

关闭浏览器页面。

4.4 卸载

在 UOP 界面，点击 Bloxy—>System，在 System Name 中点击对应的软件，在跳转后的页面中取消软件的关联，再点击 Package，将对应的软件包删除。

5 软件使用指南

5.1 能力

装备备件管理服务软件的主要功能是为用户提供维修指令的接收、查询、管理，对上报文的拟制和管理，维修过程的指挥和控制，备品备件管理，本站工具管理以及本站设备的状态显示服务。

5.2 约定

无。

5.3 处理过程

5.3.1 描述

通信录服务软件主界面如图 1 所示。共分 5 个区域，分别为菜单区、详细信息显示区、收件箱和发件箱显示区、状态栏区、指挥控制区。

菜单区：位于界面顶部，用于显示菜单；

详细信息显示区：位于界面中部左侧，用于显示通各级菜单下的详细信息列表；

收件箱和发件箱显示区：位于界面中部下侧，用于显示收件箱和发件箱的详细信息；

状态栏区：位于界面底部，用于显示状态栏。



图 1 装备备件管理服务软件主界面

5.3.2 菜单区

软件菜单如图 2 所示，菜单栏分为系统、任务管理、备件管理、工具管理、小工具和窗口。



图 2 装备备件管理服务软件菜单栏

5.3.2.1 系统

当菜单栏点选为【系统】时，可在地图上显示本站及备件需求站的位置、可显示部署信息、可显示工作状态、可对数据库进行管理、可查看本软件帮助文档和可查看本软件版本信息。如图 3 所示。



图 3 系统菜单栏

5.3.2.1.1 打开地图

当需要进行综合显示时，通过点击【系统】下的【打开地图】，可在地图上显示

本站及备件需求站的位置。如图 4 所示。

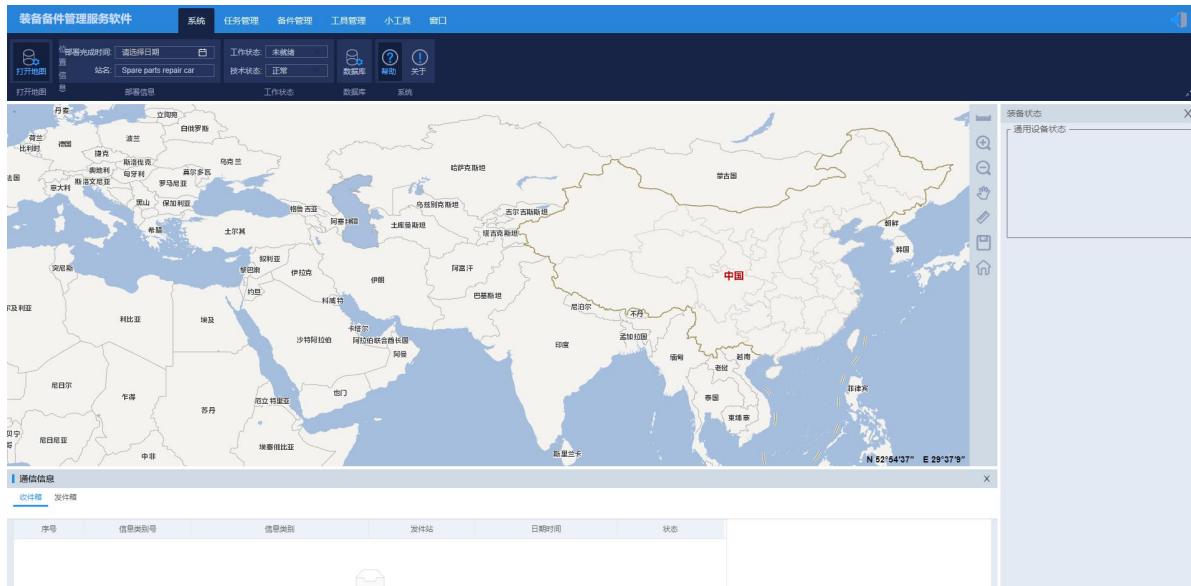


图 4 打开地图

5.3.2.1.2 部署信息

当需要显示部署信息时，可点击【系统】下的部署信息。

5.3.2.1.3 工作状态

当需要显示工作状态时，可点击【系统】下的工作状态，进行设置工作状态和技术状态。

5.3.2.1.4 备份数据库

当需要进行本地数据库的管理时，可点击【系统】下的【数据库】，进行备份、还原、检索、删除、清除本地数据库数据。如图 5 所示。

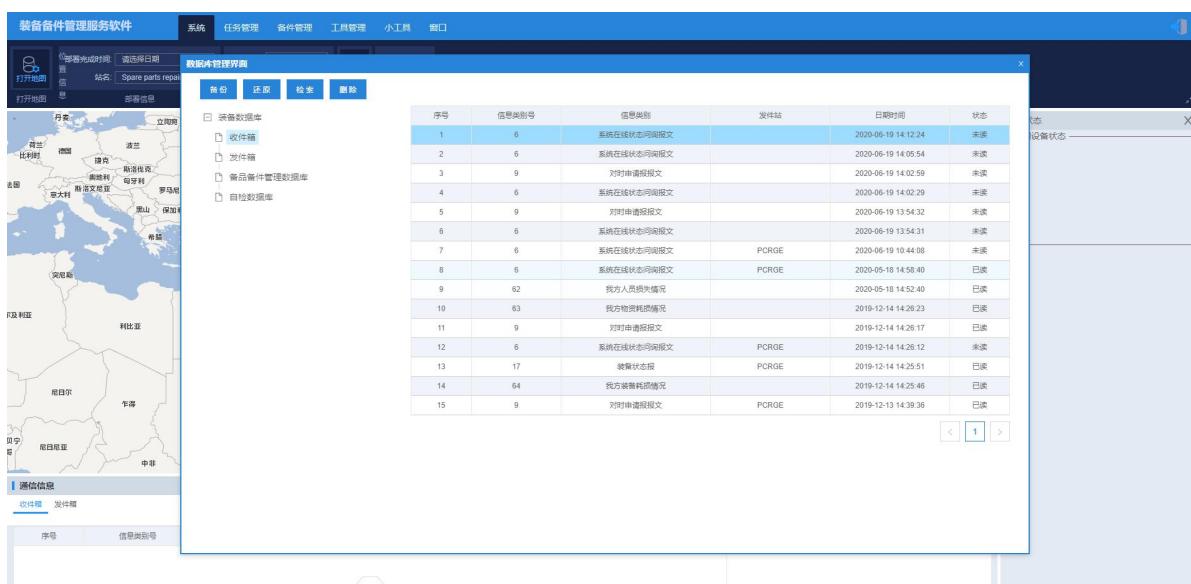


图 5 管理数据库

备份

当需要备份本地数据库数据时，通过点选【装备数据库】一级菜单栏下的任意一项数据库，再点击【备份】，可备份当前选中的数据库数据。如图 6 所示。

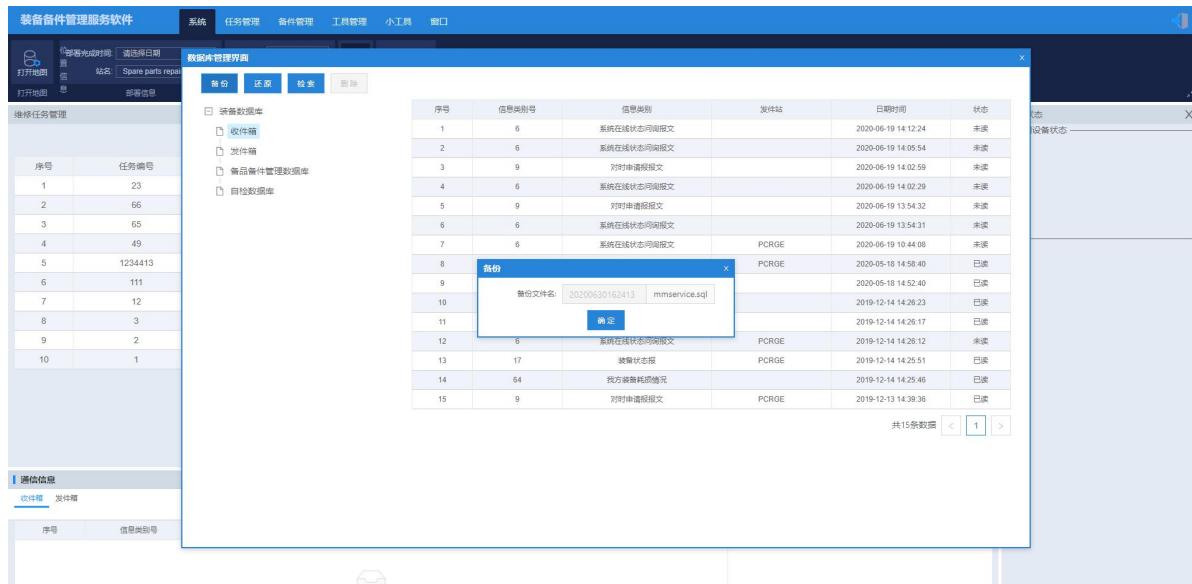


图 6 备份数据库

当需要对历史数据库还原时，通过点选【装备数据库】一级菜单栏下的任意一项数据库，在弹框内再点选任意历史数据库，可进行数据库还原操作。

当需要检索本地数据库时，通过点选【装备数据库】一级菜单栏下的任意一项数据库，再点击【检索】，可检索当前的数据库信息。

当需要删除本地数据库时，通过点选【装备数据库】一级菜单栏下的任意一项数据库，再点击右侧数据列表项中的任意一条数据，再点击【删除】，可删除当前选中的数据库信息。

5.3.2.1.5 帮助

当需要查看本软件的帮助文档时，可点击【系统】下的【帮助】，进行查看帮助文档。

5.3.2.1.6 关于

当需要查看本软件的版本信息时，可点击【系统】下的【关于】，进行查看本软件的版本信息。

5.3.2.1.7 任务管理

当点击【任务管理】时，可对维修任务和备件任务进行管理。如图 6 所示。

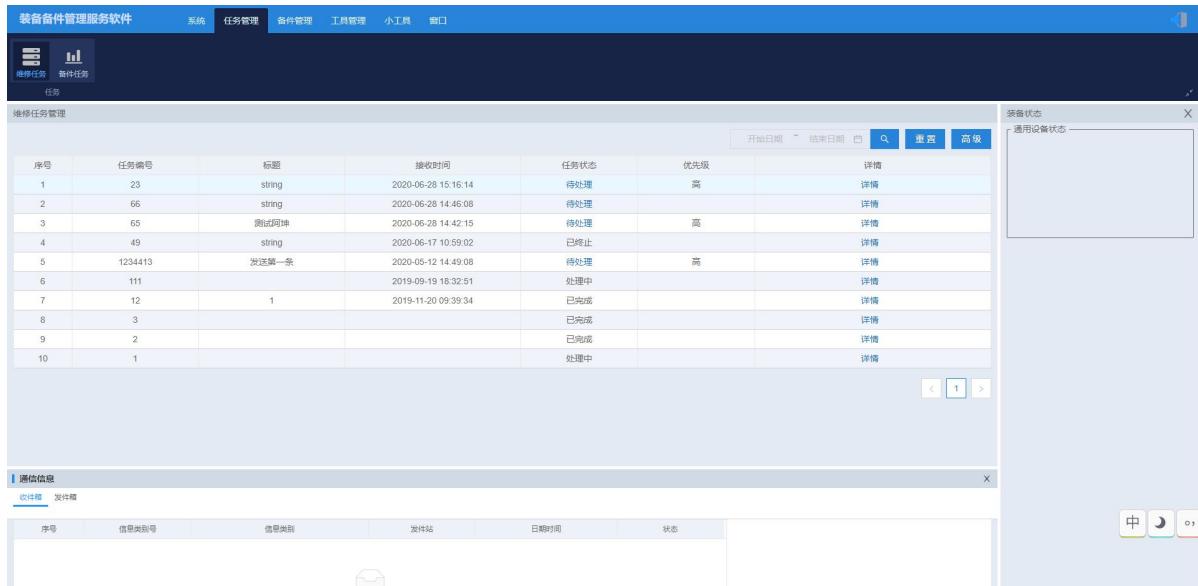


图 7 任务管理

5.3.2.1.8 维修任务

当需要对维修任务进行管理时，可点击【任务管理】下的【维修任务】。

5.3.2.1.9 备件任务

当需要对备件任务进行管理时，可点击【任务管理】下的【备件任务】。

5.3.2.2 备件管理

当点击【备件管理】时，可实现入库、查询与出库、申请调拨、调拨记录、PN 管理、技术文档、备件存放地、预警记录、预警设置、盘点、周期-最多、产品-周期和查看日志的操作。如图 8 所示。

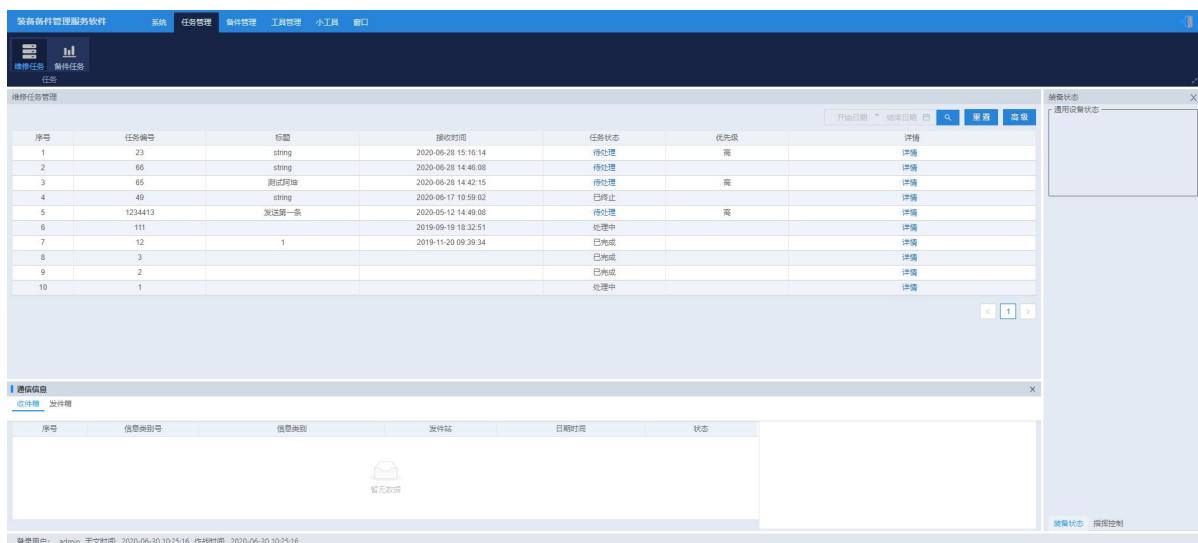


图 8 备件管理

5.3.2.2.1 入库

当需要对入库环节进行管理时，可点击【备件管理】下的【入库】。

5.3.2.2.2 查询与出库

当需要对出库环节进行管理时，可点击【备件管理】下的【查询与出库】。

5.3.2.2.3 申请调拨

当需要向团指挥所发起备件补充或调拨申请时，点击【备件管理】下的【申请调拨】。

5.3.2.2.4 调拨记录

当需要对发往图指挥所的备件补充或调拨申请进行管理时，可点击【备件管理】下的【调拨记录】。

5.3.2.2.5 PN 管理

当需要管理 PN 时，可点击【备件管理】下的【PN 管理】。

5.3.2.2.6 技术文档

当需要维护备件产品对应的技术文档时，可点击【备件管理】下的【技术文档】。

5.3.2.2.7 备件存放地

当需要对备件存放地信息进行管理时，可点击【备件管理】下的【备件存放地】。

5.3.2.2.8 预警记录

当需要对预警记录进行管理时，可点击【备件管理】下的【预警记录】。

5.3.2.2.9 预警设置

当需要进行预警机制进行设置时，可点击【备件管理】下的【预警设置】，如图 9 所示。

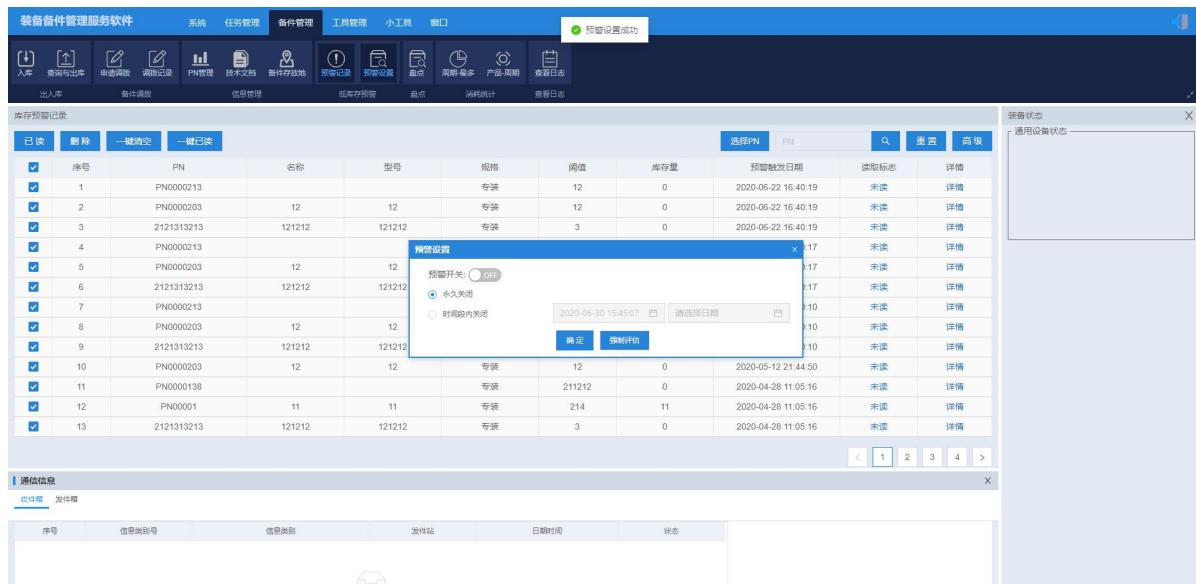


图 9 预警设置

5.3.2.2.10 盘点

当需要对备件进行盘点时，可点击【备件管理】下的【盘点】。

5.3.2.2.11 周期-最多

当需要对备件消耗量进行统计且周期-最多消耗，可点击【备件管理】下的【周期-最多】。

5.3.2.2.12 产品-周期

当需要对备件消耗量进行统计且产品-周期消耗，可点击【备件管理】下的【产品-周期】。

5.3.2.2.13 查看日志

当需要对备件管理的出入库作业环节操作进行记录和检索显示时，可点击【备件管理】下的【查看日志】。

5.3.2.3 工具管理

当点击【工具管理】时，可对工具的产品（PN）和个体进行分别管理。如图 10 所示。

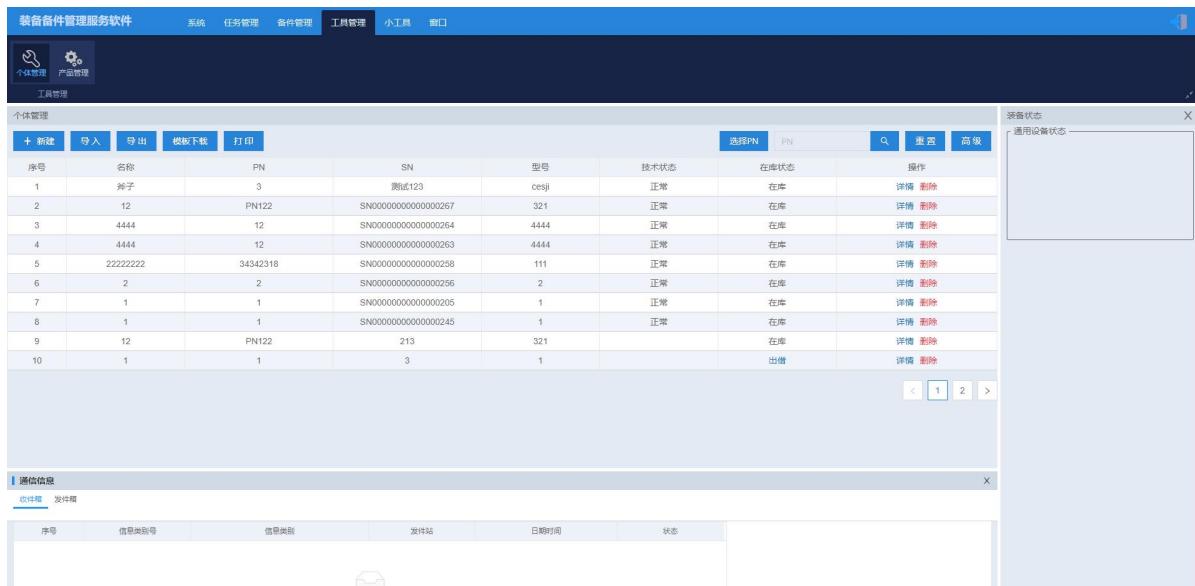


图 10 工具管理

5.3.2.3.1 个体管理

当需要对工具个体进行管理时，可点击【备件管理】下的【个体管理】。

5.3.2.3.2 产品管理

当需要对工具产品进行管理时，可点击【备件管理】下的【产品管理】。

5.3.2.3.3 小工具

点击【小工具】，可打印备件 SN 条码。如图 11 所示。

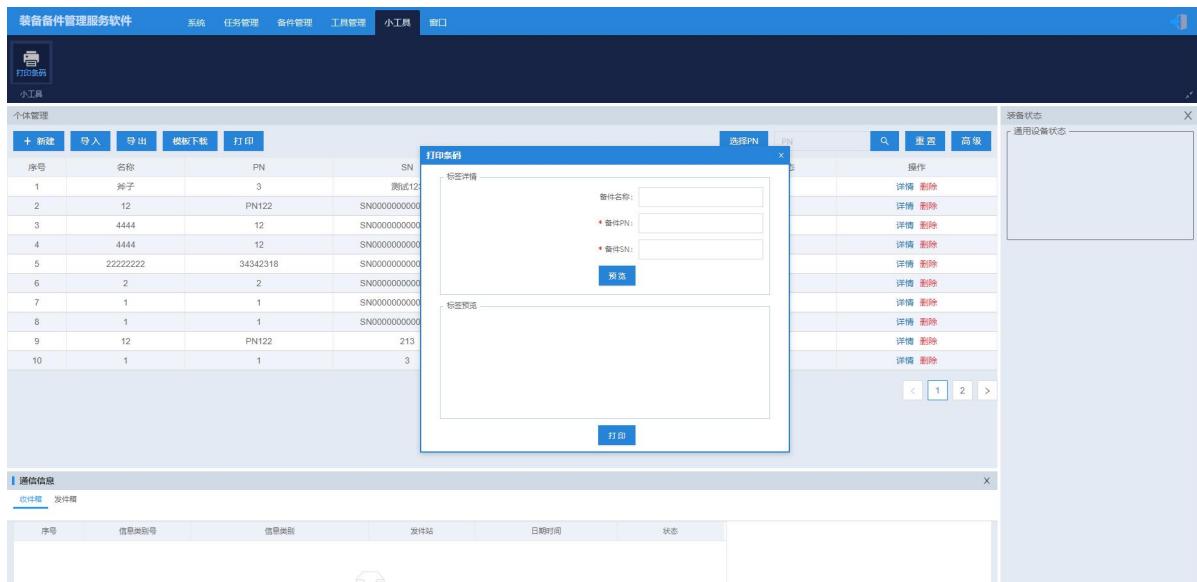


图 11 打印条码

5.3.3 窗口

点击【窗口】时，可通过勾选装备状态、指挥控制、发件箱、收件箱来选择页面的布局。如图 12 所示。



图 12 窗口

5.3.4 详细信息显示区

详细信息显示区如图 13 所示，其主要功能是显示各个菜单栏下功能项的详细信息。

序号	任务编号	标题	接收时间	任务状态	优先级	状态
1	23	string	2020-06-28 15:16:14	待处理	高	详情
2	66	string	2020-06-28 14:46:08	待处理	中	详情
3	65	测试阿坤	2020-06-28 14:42:15	待处理	高	详情
4	49	string	2020-06-17 10:59:02	已终止	中	详情
5	1234413	发送第一条	2020-05-12 14:49:08	待处理	高	详情
6	111		2019-09-19 18:32:51	处理中	中	详情
7	12	1	2019-11-20 09:39:34	已完成	低	详情
8	3			已完成	低	详情
9	2			已完结	低	详情
10	1			处理中	中	详情

图 13 详细信息显示区

5.3.4.1 维修任务

5.3.4.1.1 检索

当需要检索本软件接收到的维修任务时，可点击【任务管理】下的【维修任务】，在接收时间输入框内输入时间或是点击【高级】进行条件检索维修任务。如图 14 所示。

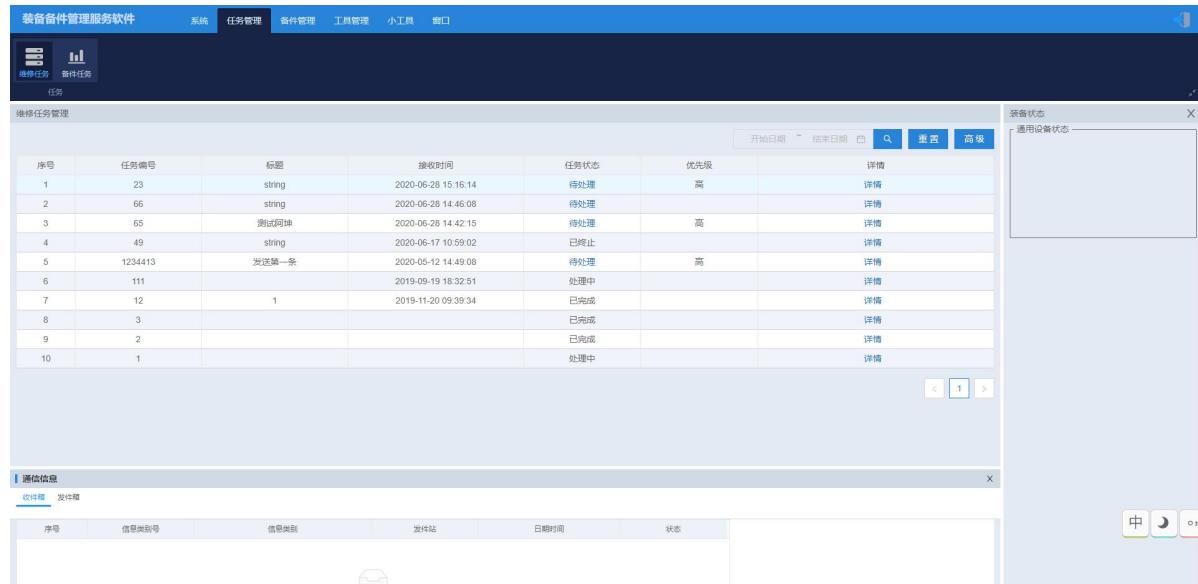


图 14 检索

5.3.4.1.2 详情

当需要查看本软件接收的某一条维修任务详情时，点击维修任务的【详情】，可查看当前选中的维修任务详情。如图 15 所示。

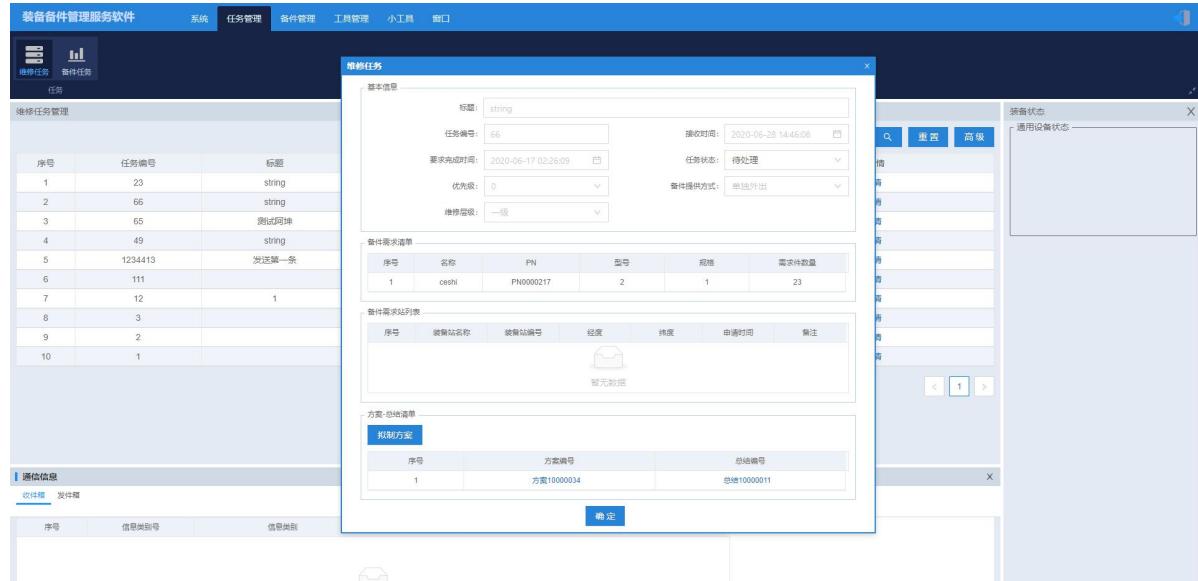


图 15 详情

5.3.4.1.3 拟制方案

当需要创建与维修任务关联的维修方案时，进入维修任务详情页，点击【拟制方案】进行创建。创建成功后，提示“上报成功”，如图 16 所示。

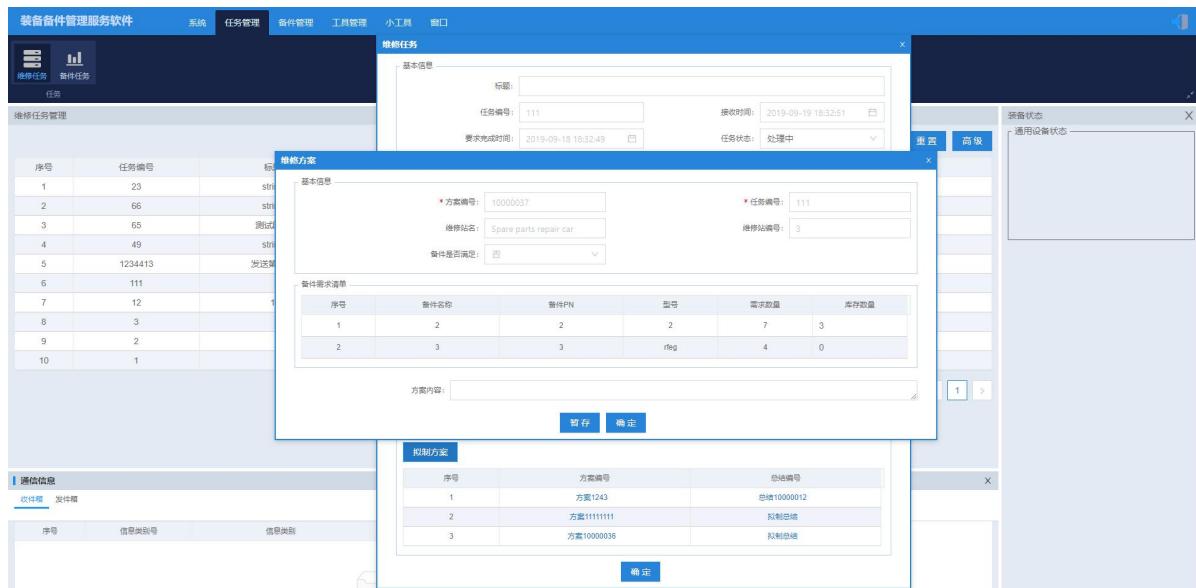


图 16 拟制方案

5.3.4.1.4 拟制总结

当需要创建与维修任务关联的维修总结时，进入维修任务详情页，点击【拟制总结】进行创建。创建成功后，提示“上报成功”，如图 17 所示。

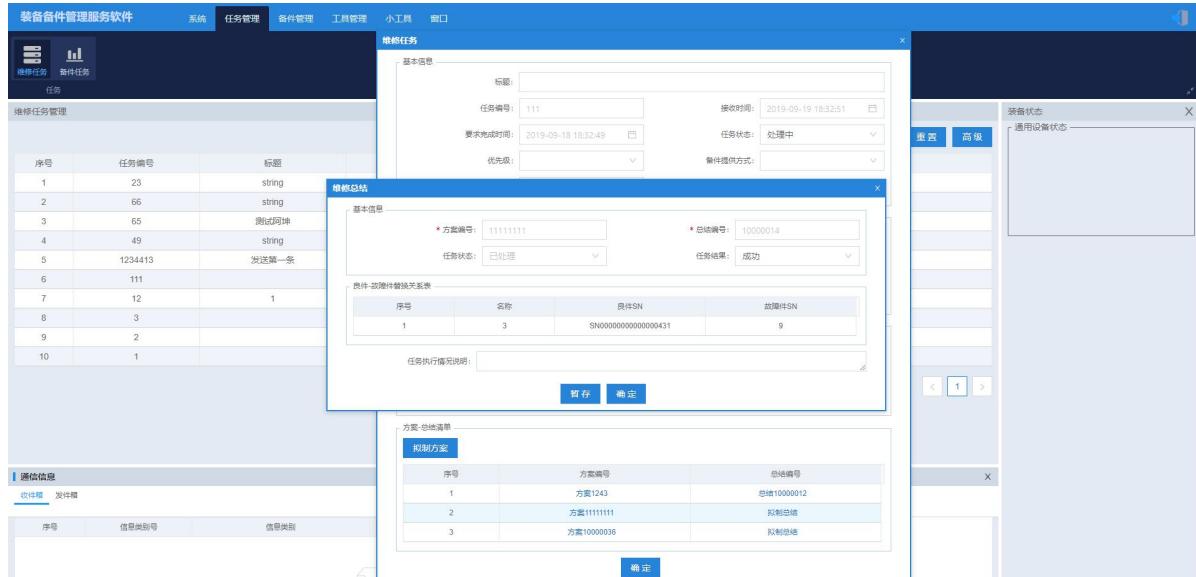


图 17 拟制总结

5.3.4.1.5 维修方案

当需要修改已创建的维修方案，进入维修任务详情页，点选任意一个已创建的维修方案，可进行修改，并且提供备件操作（出库、还库、故障件入库、查看替换关系）。如图 18 所示。

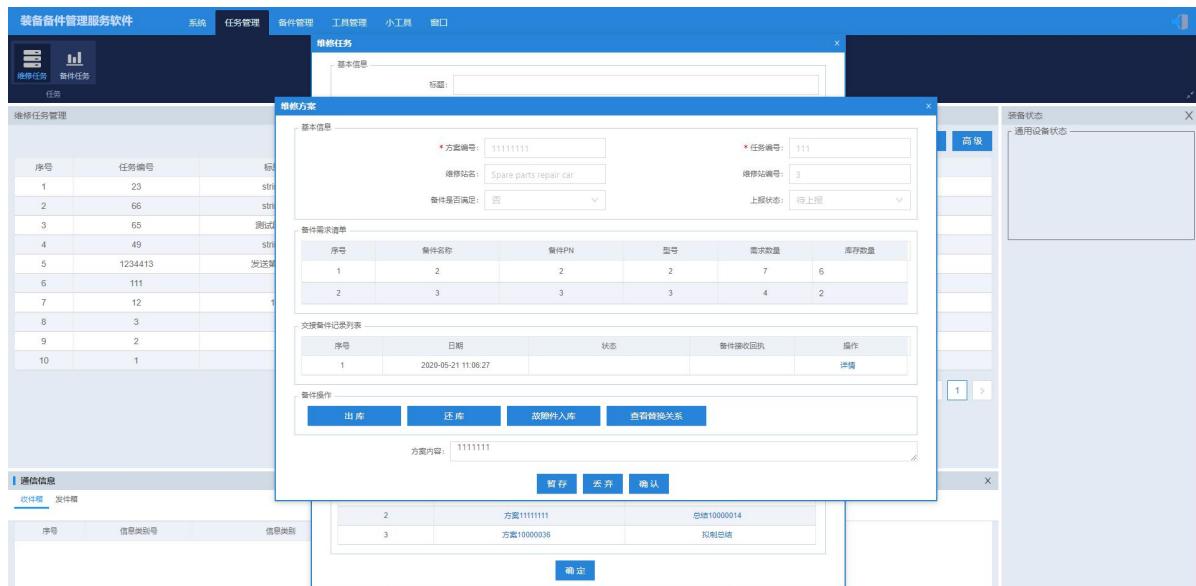


图 18 维修方案

5.3.4.1.6 维修总结

当需要修改已创建的维修总结时，进入维修任务详情页，点选任意一个已创建的维修总结，可进行修改。如图 19 所示。

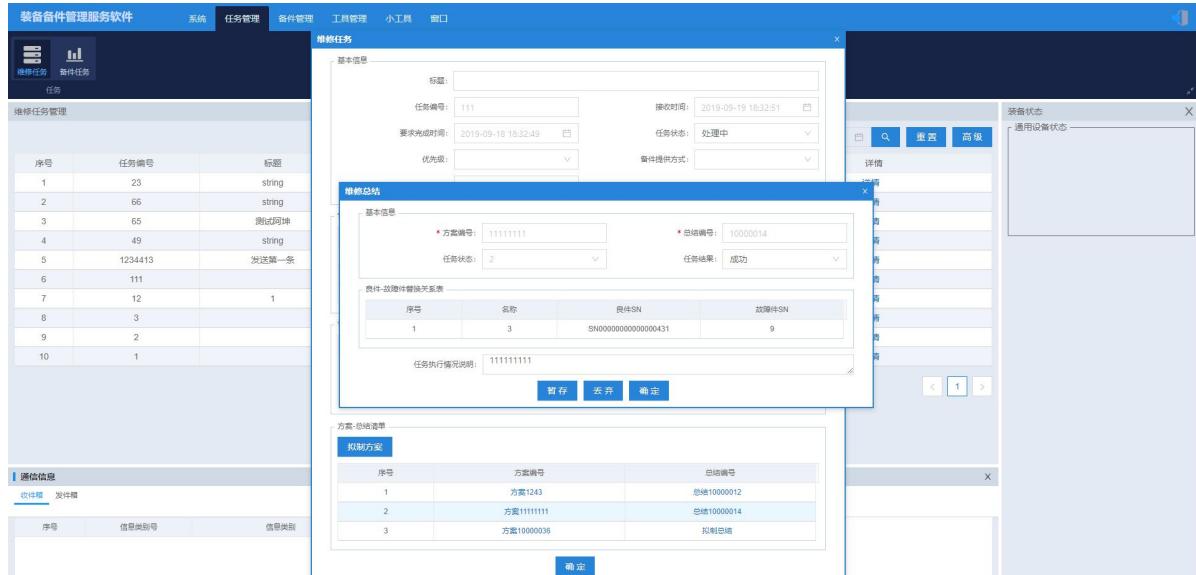


图 19 维修总结

5.3.4.2 备件任务

5.3.4.2.1 检索

当需要检索本软件接收到的备件任务时，可点击【任务管理】下的【备件任务】，在接收时间输入框内输入时间或是点击【高级】进行条件检索 备件任务。如图 20 所示。

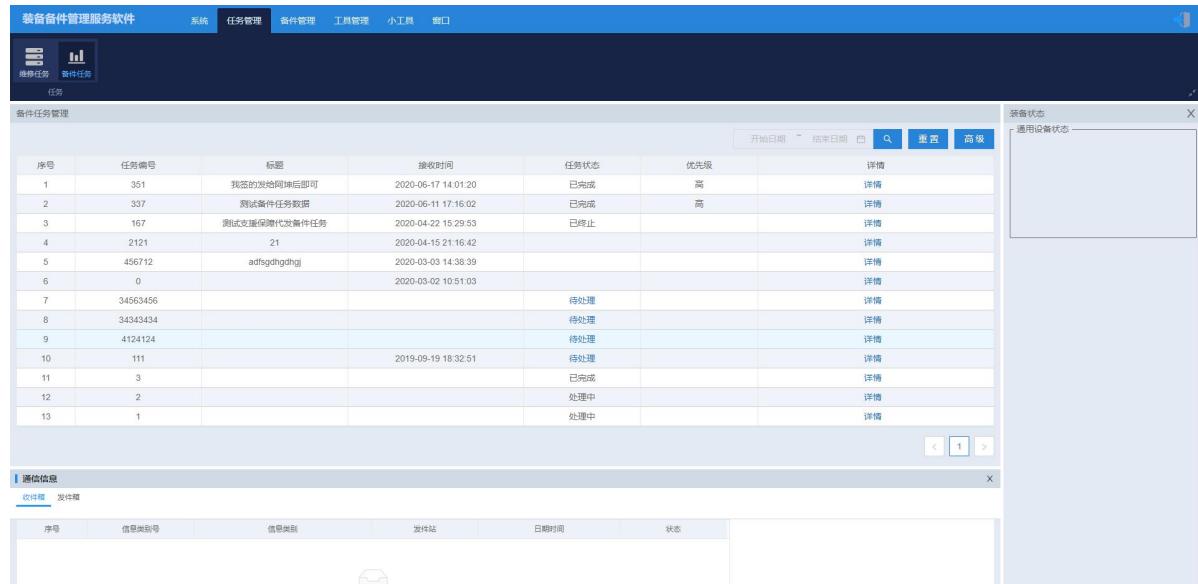


图 20 检索

5.3.4.2.2 详情

当需要查看本软件接收的某一条备件任务详情时，点击备件任务的【详情】，可查看当前选中的备件任务详情。如图 21 所示。

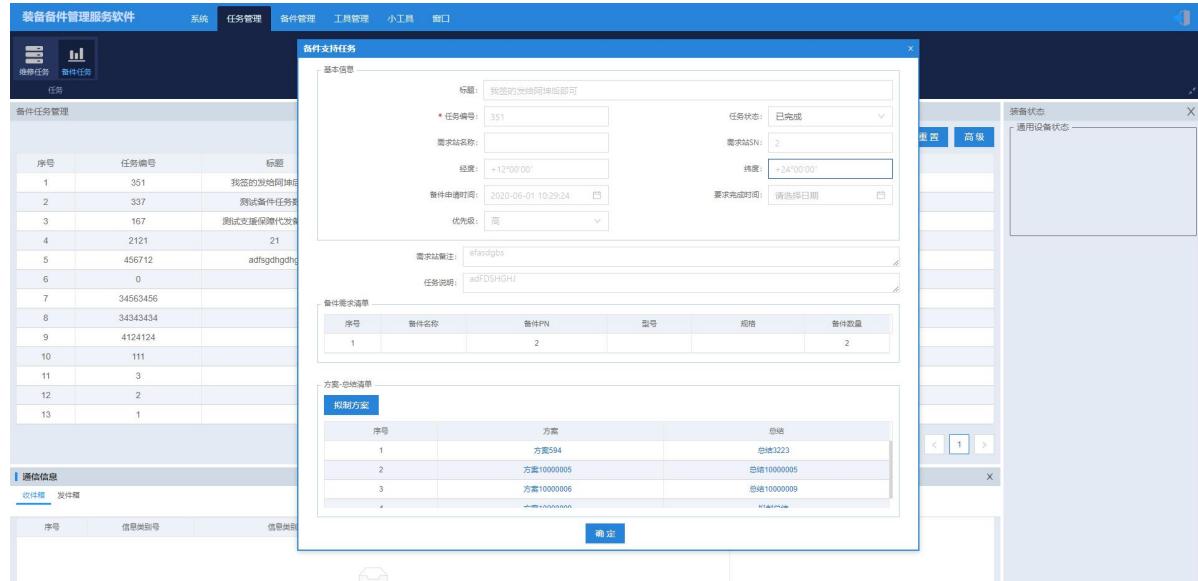


图 21 详情

5.3.4.2.3 拟制方案

当需要创建与备件任务关联的维修方案时，进入备件任务详情页，点击【拟制方案】进行创建。创建成功后，提示“上报成功”，如图 22 所示。

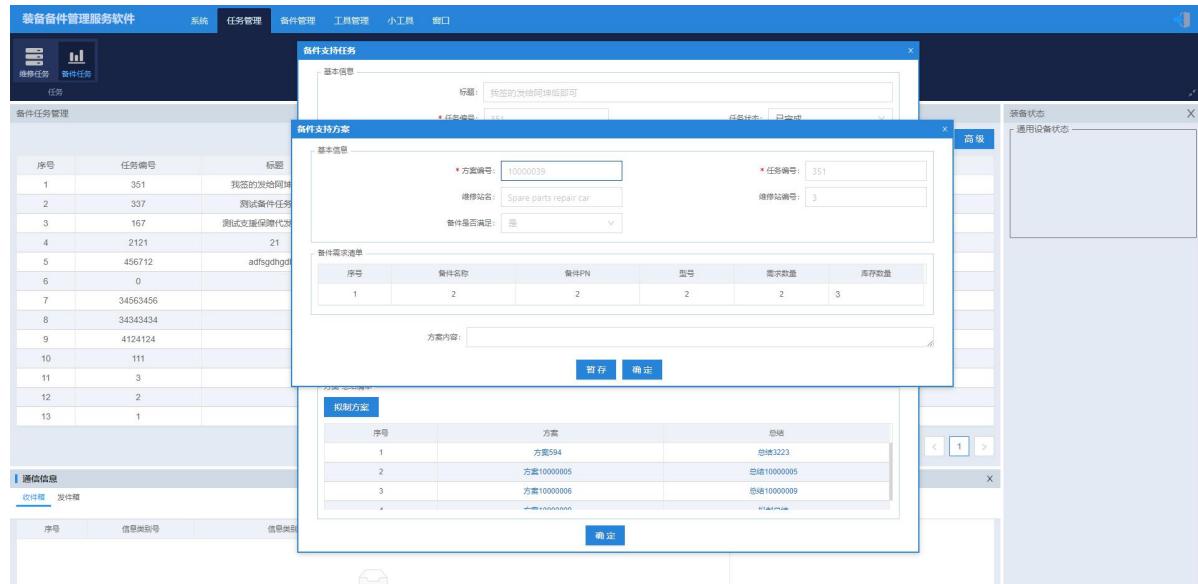


图 22 拟制方案

5.3.4.2.4 拟制总结

当需要创建与备件任务关联的维修总结时，进入备件任务详情页，点击【拟制总结】进行创建。创建成功后，提示“上报成功”，如图 23 所示。

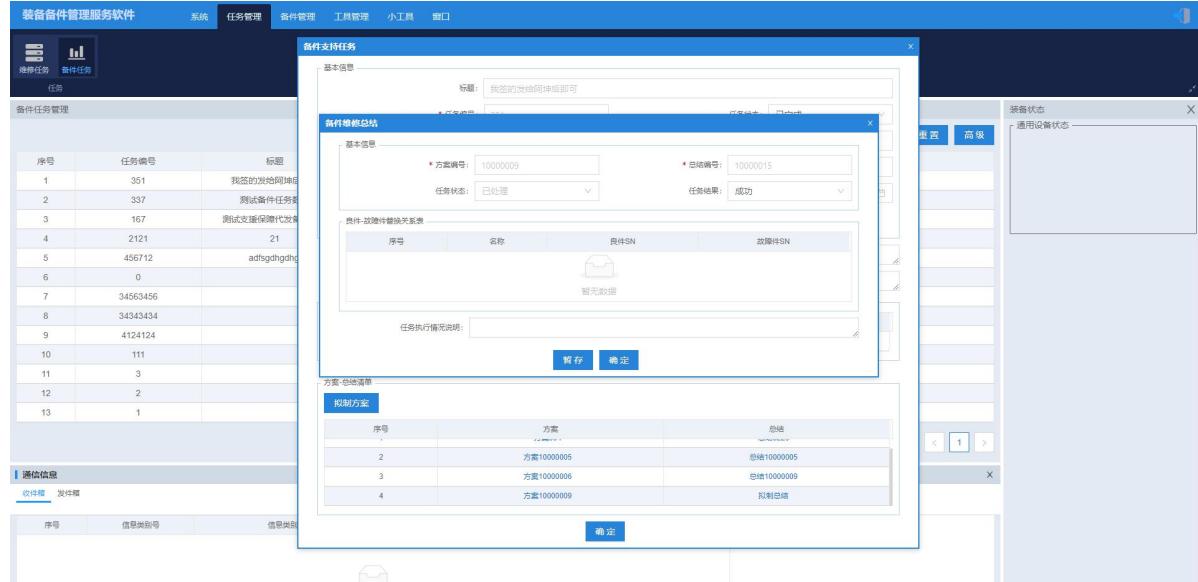


图 23 拟制总结

5.3.4.2.5 维修方案

当需要修改已创建的维修方案，进入备件任务详情页，点选任意一个已创建的维修方案，可进行修改，并且提供备件操作（出库、还库、故障件入库、查看替换关系）。如图 24 所示。

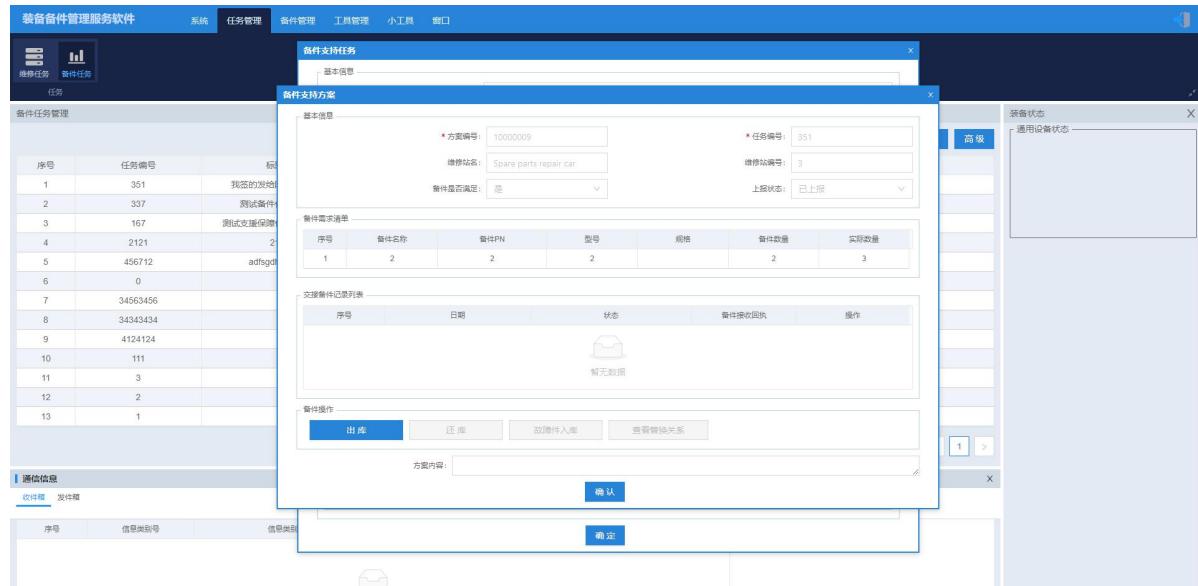


图 24 维修方案

5.3.4.2.6 维修总结

当需要修改已创建的维修总结时，进入备件任务详情页，点选任意一个已创建的维修总结，可进行修改。如图 25 所示。

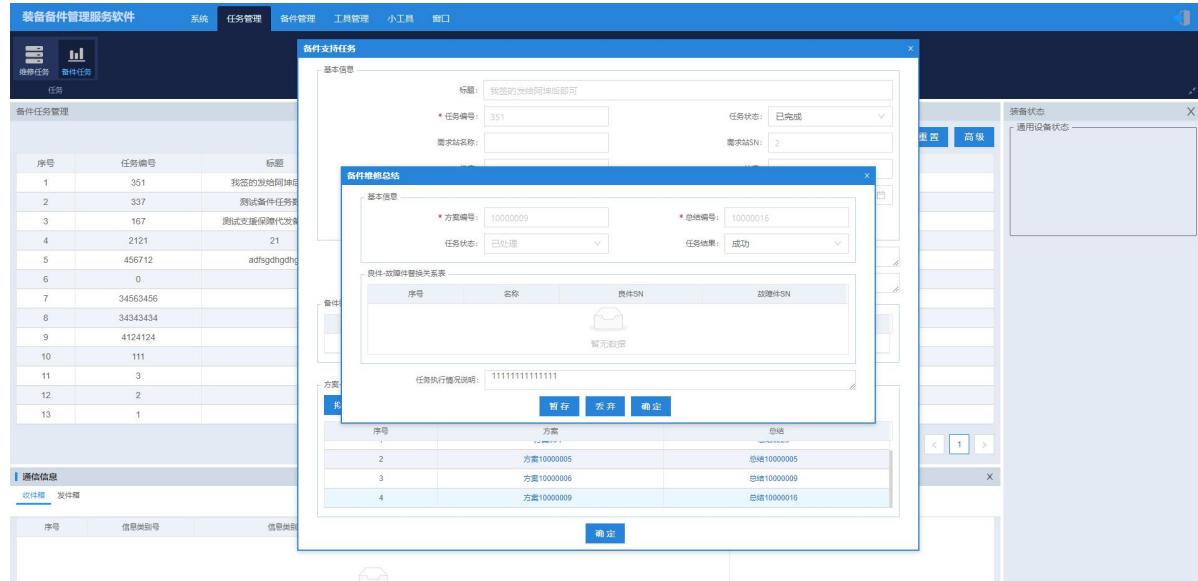


图 25 维修总结

5.3.4.3 入库

当需要进行对入库进行管理时，点击【备件管理】下的【入库】。点击【选择 PN】时，可进行查询点选，如图 26 所示。

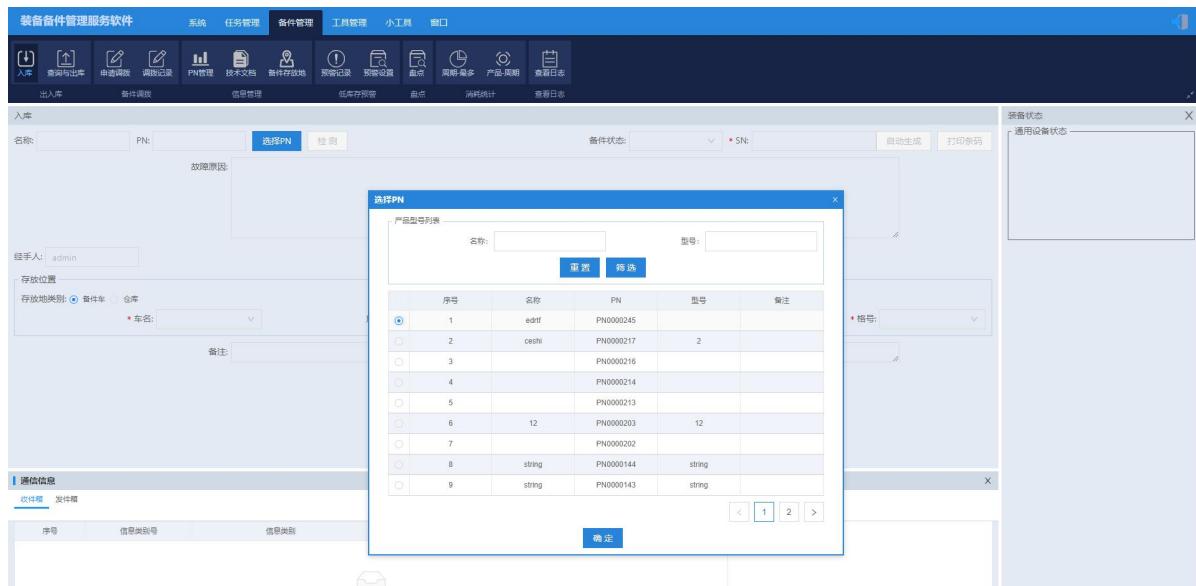


图 26 入库

5.3.4.4 查询与出库

当需要进行出库管理时，点击【备件管理】下的【查询与出库】。如图 27 所示。

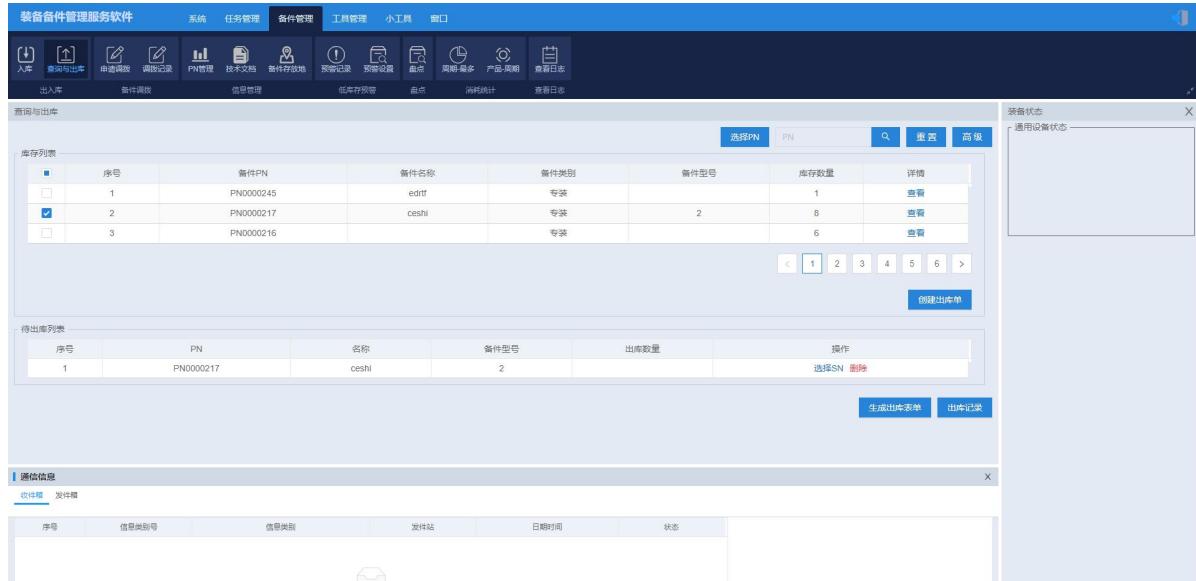


图 27 查询与出库

5.3.4.4.1 检索

当需要检索库存列表信息时，可在 PN 输入框内输入 PN 或是点击【高级】进行条件检索库存列表信息，同时 PN 支持点选，点击【选择 PN】即可。

5.3.4.4.2 查看

当需要查看库存列表项的详细信息时，点击任意一项数据的【查看】，可查看当前已选中的库存列表项的详细信息，如图 28 所示。

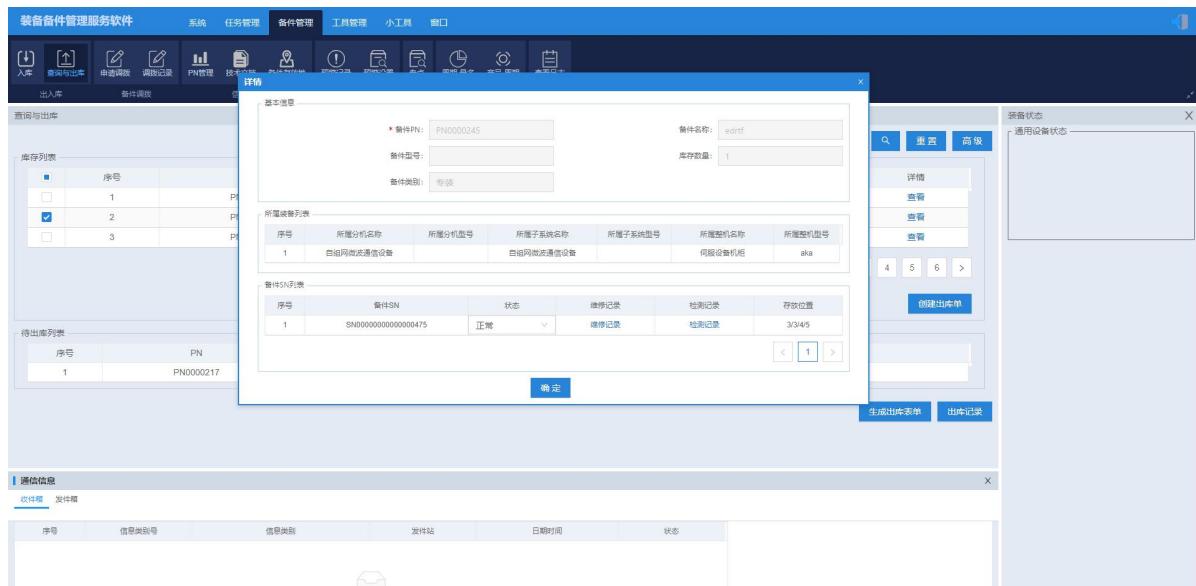


图 28 查看

5.3.4.4.3 维修记录

当需要对故障件的维修申请记录进行管理时，进入库存列表项详情页，点击【维修记录】，可显示维修记录界面。通过点击【新建】，可创建维修申请。通过在维修单号输入框内输入维修单号或是点击【高级】进行条件检索维修记录信息。如图 29 所示。

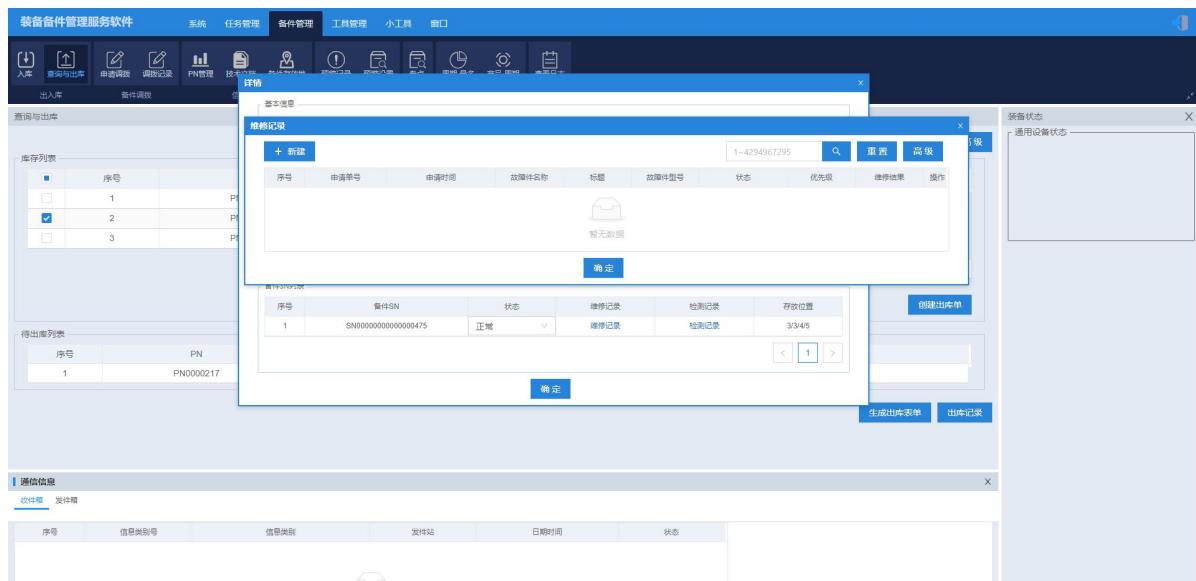


图 29 维修记录

5.3.4.4.4 检测记录

当需要对备件的检测记录进行管理时，进入库存列表项详情页，点击【检测记录】，可显示检测记录界面。通过点击【新建】，可创建检测记录。通过在检测日期和检修

结果输入框内输入相关信息或是点击【高级】进行条件检索检测侧记录信息。如图 30 所示。

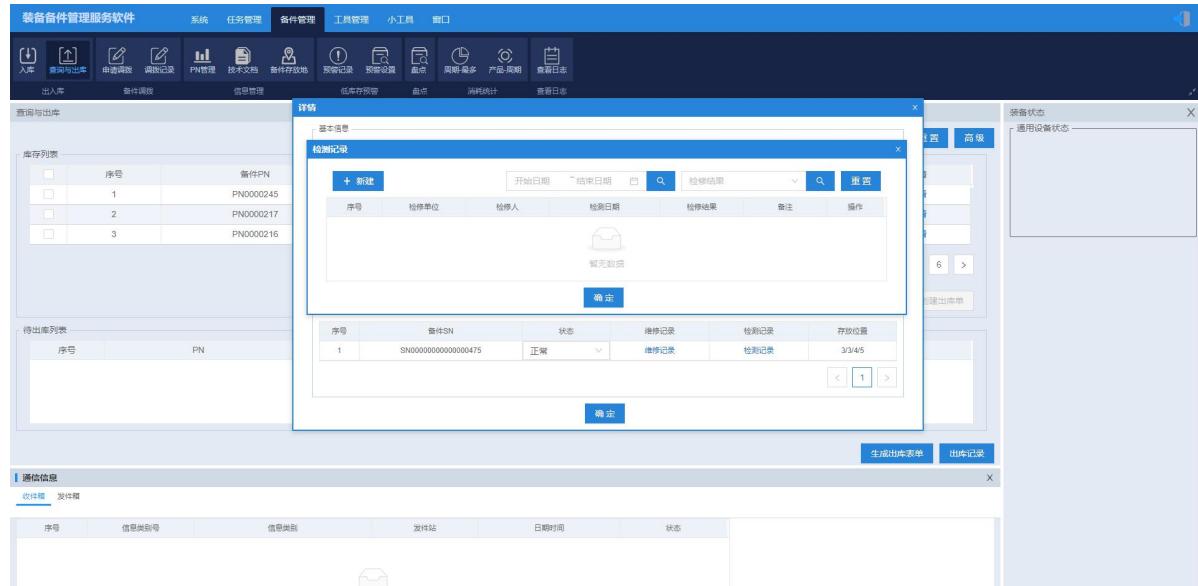


图 30 检测记录

5.3.4.4.5 创建出库单

当需要创建出库单时，点选任意库存列表项，再点击【创建出库单】即可。

5.3.4.4.6 生成出库单

当需要生成出库单时，待出库列表中有信息，点击【生成出库表单】，在弹框中填写出库信息，点击【出库】，即可出库。

5.3.4.4.7 出库记录

当需要查看出库记录时，点击【出库记录】即可。

5.3.4.5 申请调拨

当需要向团指挥所发起备件补充申请或调拨申请时，点击【备件管理】下的【申请调拨】。如图 31 所示。

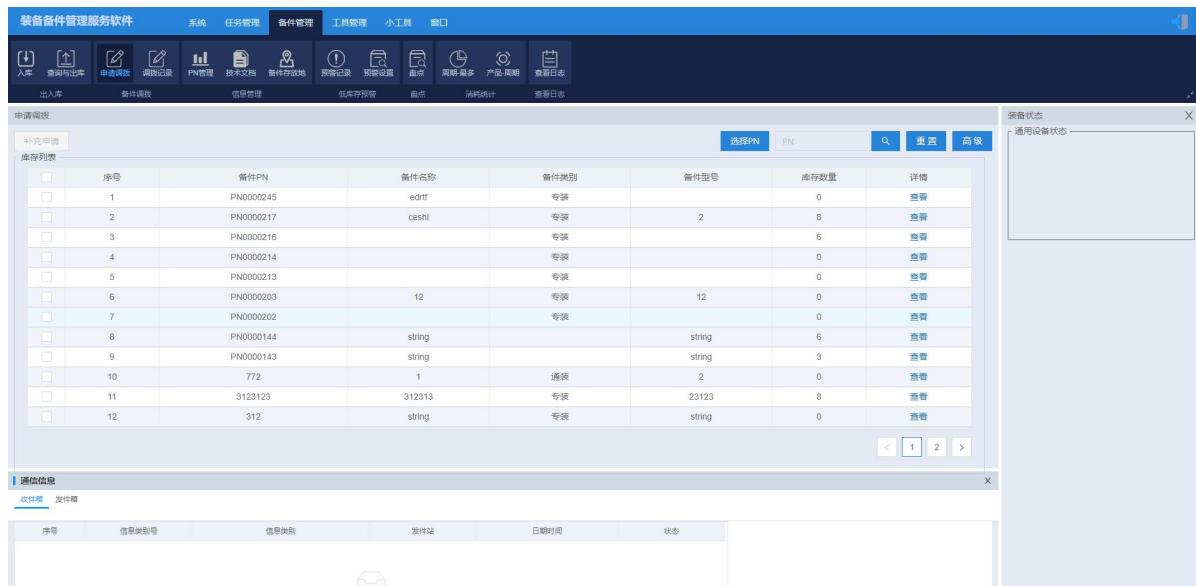


图 31 申请调拨

5.3.4.5.1 检索

当需要进行检索库存列表信息时，点击【备件管理】下的【申请调拨】。在 PN 输入框内输入 PN 并且支持手动点选，通过点击【选择 PN】。或者点击【高级】进行条件检索库存列表项。

5.3.4.5.2 补充申请

当需要向团指挥所发起备件补充或者调拨申请时，勾选一个或多个库存列表项，再点击【补充申请】。如图 32 所示。

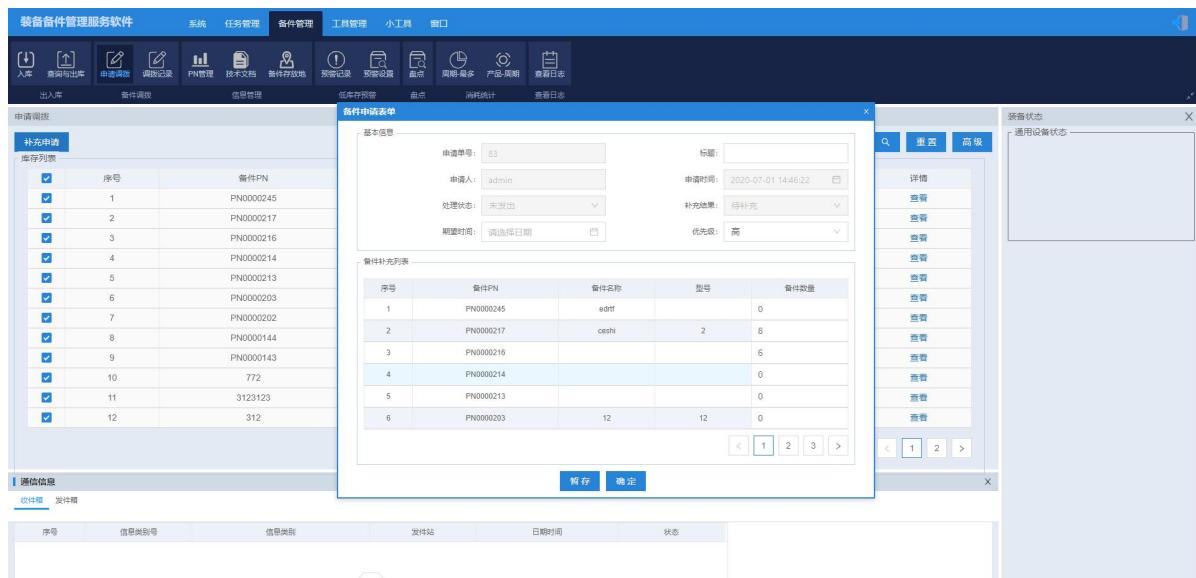


图 32 补充申请

5.3.4.5.3 查看

当需要查看库存列表项的详细信息时，点击任意一项库存列表项的【查看】即可。如图 33 所示。

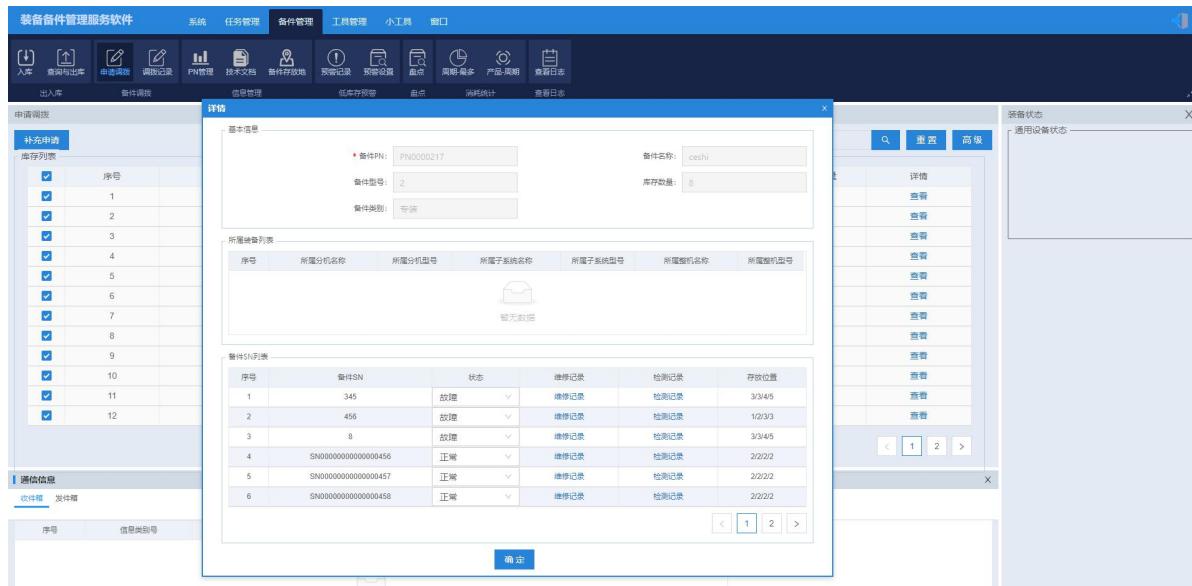


图 33 查看

5.3.4.5.4 维修记录

当需要对故障件的维修申请记录进行管理时，进入库存列表项详情页，点击【维修记录】，可显示维修记录界面。通过点击【新建】，可创建维修申请。通过在维修单号输入框内输入维修单号或是点击【高级】进行条件检索维修记录信息。如图 34 所示。

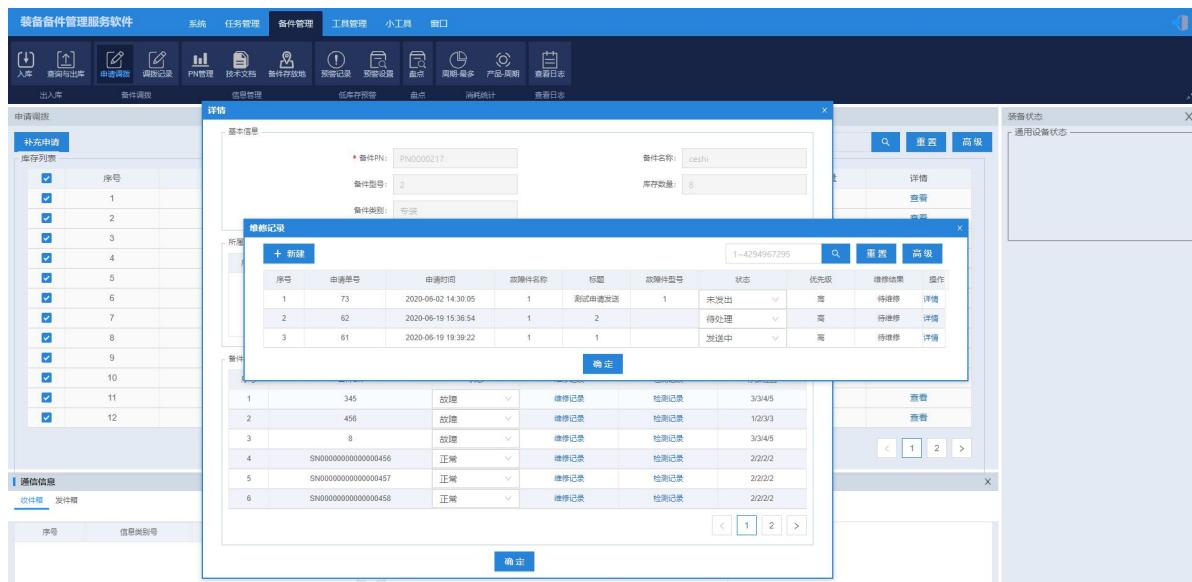


图 34 维修记录

5.3.4.5.5 检测记录

当需要对备件的检测记录进行管理时，进入库存列表项详情页，点击【检测记录】，可显示检测记录界面。通过点击【新建】，可创建检测记录。通过在检测日期和检修结果输入框内输入相关信息或是点击【高级】进行条件检索检测侧记录信息。如图 35 所示。

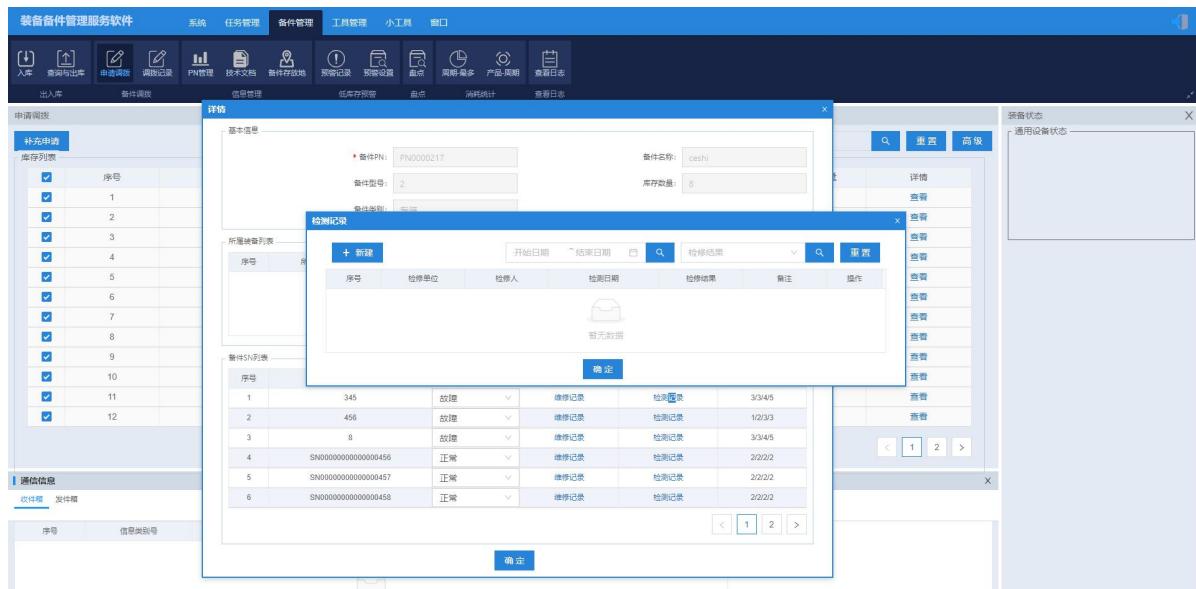


图 35 检测记录

5.3.4.6 调拨记录

当需要显示申请调拨记录时，点击【备件管理】下的【调拨记录】。如图 36 所示。

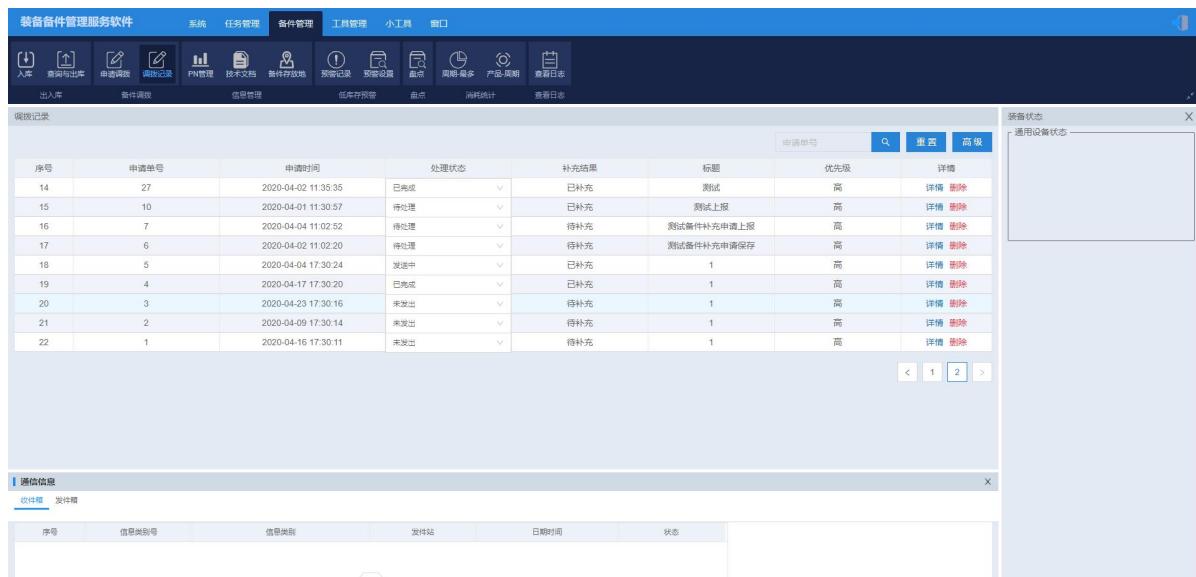


图 36 调拨记录

5.3.4.6.1 检索

当需要对调拨记录进行查询时，可在申请单号输入框内输入申请单号或点击【高级】进行条件检索调拨记录信息。

5.3.4.6.2 修改

当需要修改调拨记录信息时，进入调拨记录显示页面，点击任意一项调拨记录的【详情】，可查看和修改当前选中的调拨记录信息。如图 37 所示。

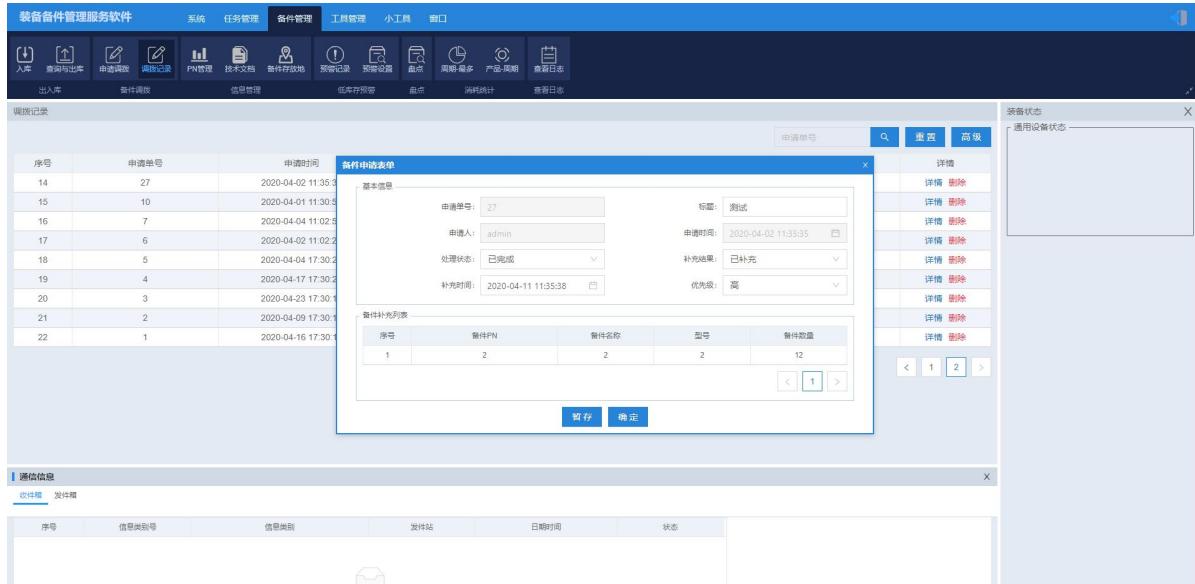


图 37 修改调拨记录

5.3.4.6.3 删除

当需要删除某一项调拨记录时，进入调拨记录显示页面，点击任意一项调拨记录的【删除】，可删除当前选中的调拨记录。

5.3.4.7 PN 管理

当需要对备件产品信息进行管理时，点击【备件管理】下的【PN 管理】。如图 38 所示。

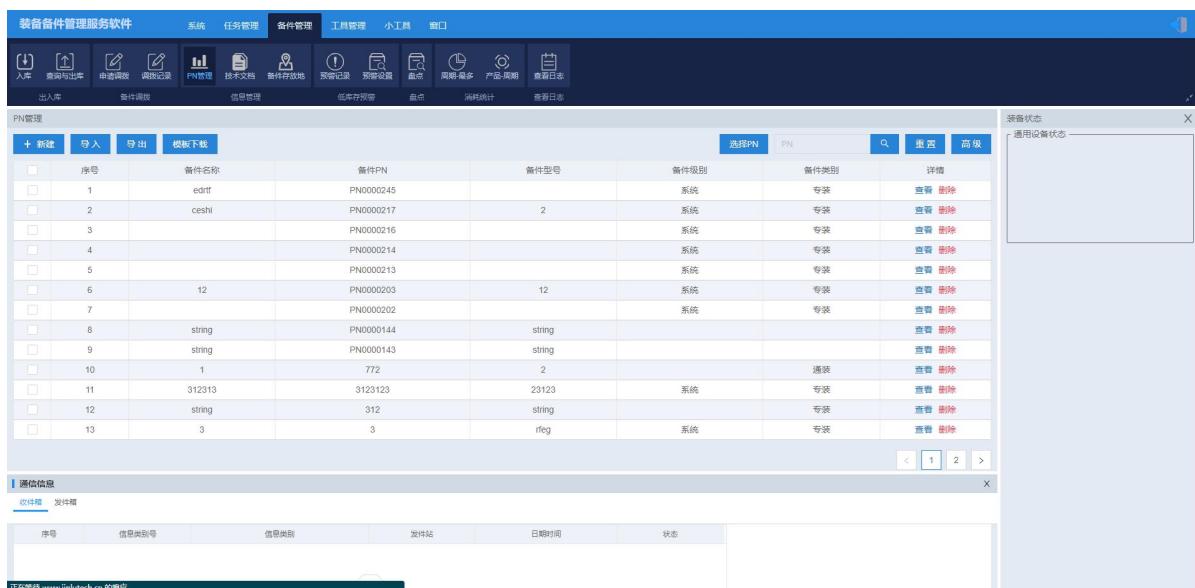


图 38 PN 管理

5.3.4.7.1 新建

当需要进行创建备件产品信息时，进入备件产品管理界面，点击【新建】即可。如图 39 所示。

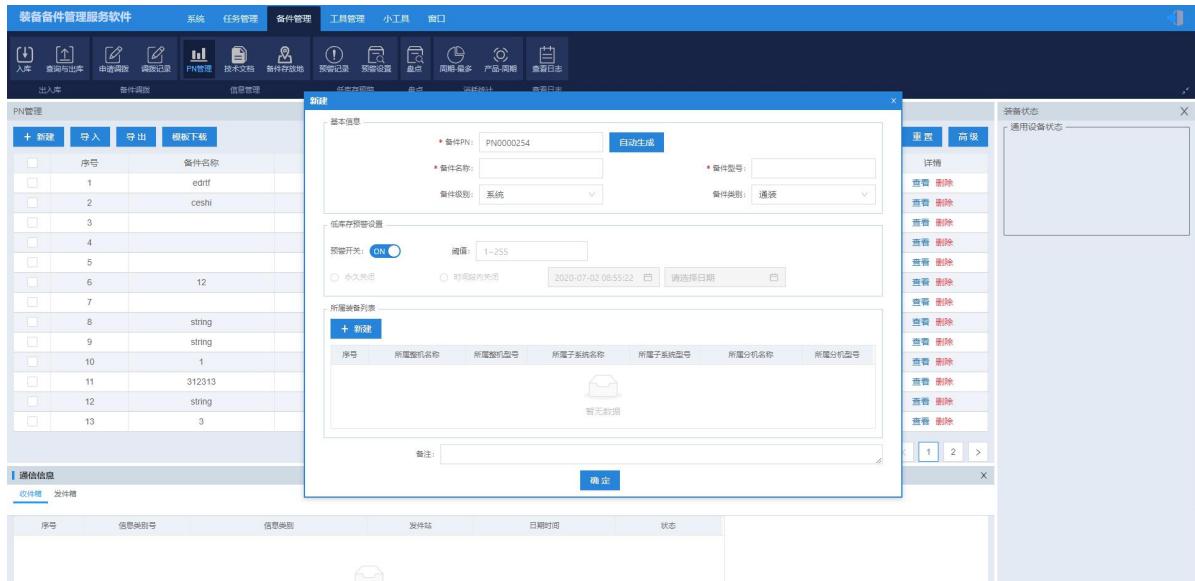


图 39 新建

5.3.4.7.2 导入

当需要进行批量导入备件产品信息时，点击【导入】，弹框后点选需要导入的 Excel 表。

5.3.4.7.3 导出

当需要将已有的备件产品信息本地化时，勾选一个或多个备件产品信息，再点击【导出】将已勾选的备件产品信息导入到 Excel 中。

5.3.4.7.4 模板下载

当需要下载导出的模板时，点击【模板下载】即可。

5.3.4.7.5 检索

当需要检索备件产品信息时，在 PN 输入框内输入 PN，并且支持点选 PN，通过点击【选择 PN】即可。或者点击【高级】进行条件检索备件产品列表信息。

5.3.4.7.6 查看

当需要进一步查看备件产品信息时，点击任意一项备件产品信息列表项的【查看】即可，同时支持预警设置。

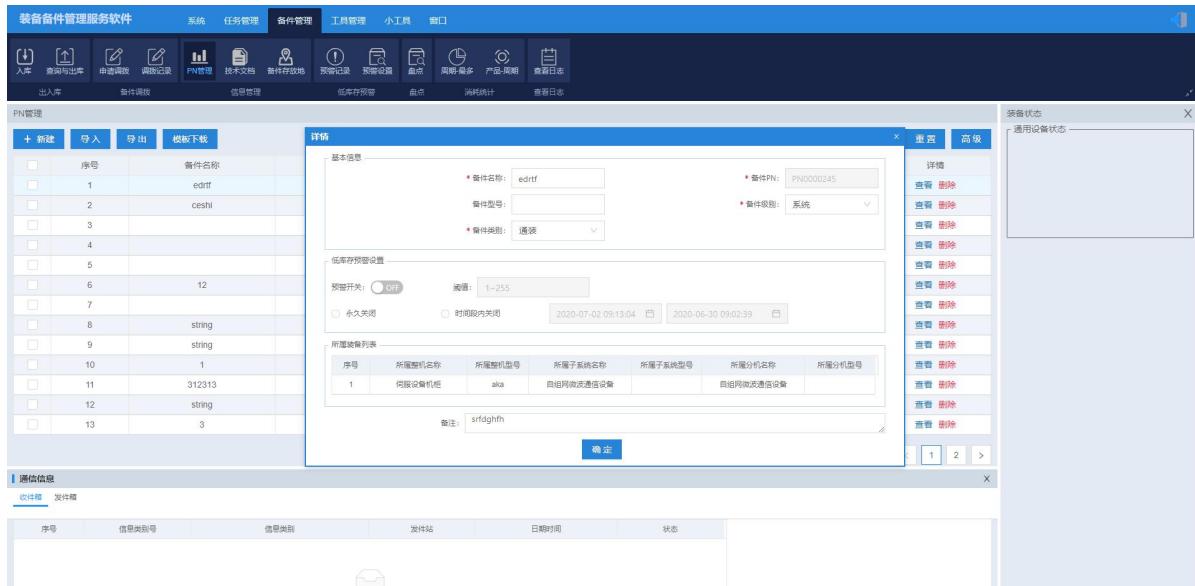


图 40 查看

5.3.4.7.7 删除

当需要删除某一项备件产品信息时，点击任意一项备件产品信息的【删除】即可删除当前选中的备件产品信息。

5.3.4.8 技术文档

当需要维护备件产品信息对应的文档时，点击【备件管理】下的【技术文档】。如图 41 所示。

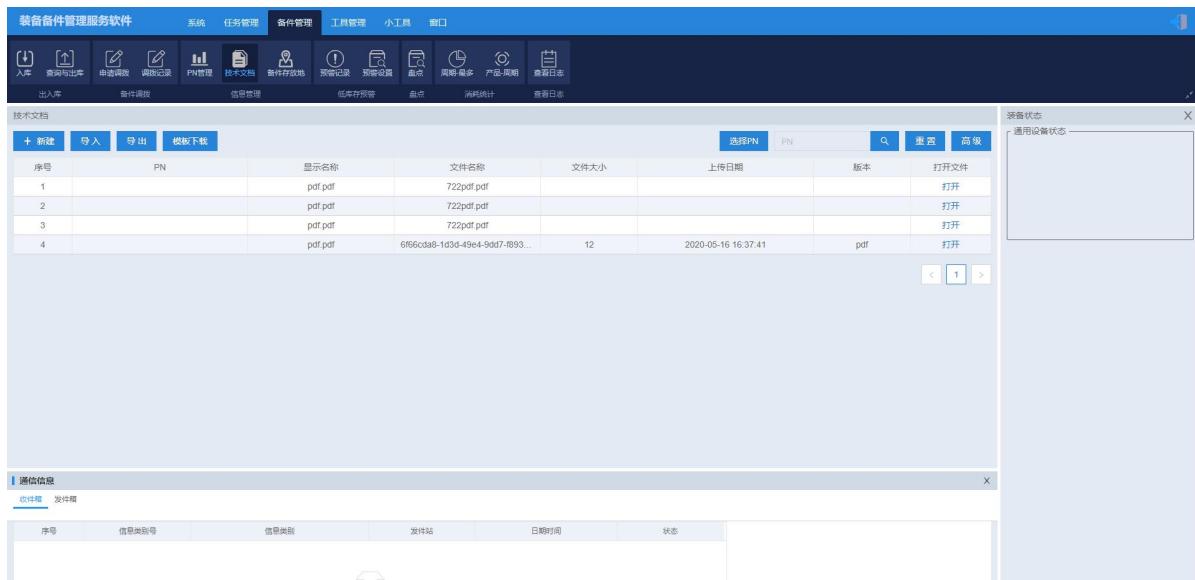


图 41 技术文档

5.3.4.8.1 新建

当需要为备件产品添加新的技术文档时，进入技术文档管理界面，点击【新建】。如图 42 所示。

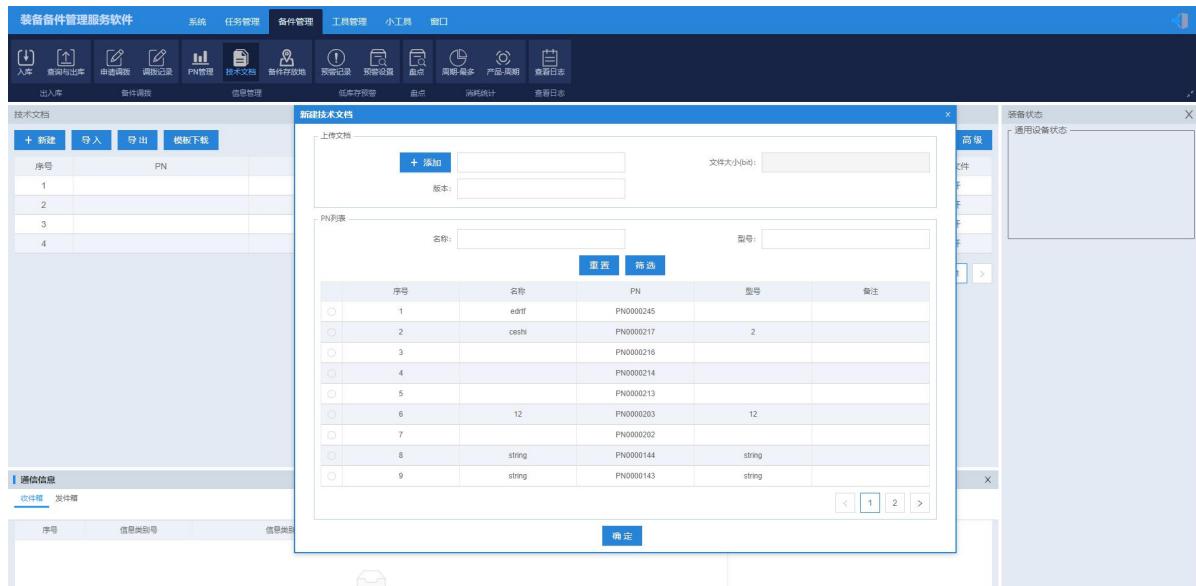


图 42 新建

5.3.4.8.2 导入

当需要进行批量导入技术文档信息时，点击【导入】，选择需要导入的 Excel 的文件即可。

5.3.4.8.3 导出

当需要进行批量导出技术文档信息，勾选一个或多个技术文档信息列表项，再点击【导出】，可导出当前已勾选的技术文档信息列表项。

5.3.4.8.4 模板下载

当需要下载导入的模板时，点击【模板下载】即可。

5.3.4.8.5 打开

当需要阅读某一项技术文档时，点击任意一项技术文档列表项的【打开】，浏览器将打开新的标签页，显示技术文档信息以提供阅读。

5.3.4.9 备件存放地

当需要对备件存放地信息进行管理时，点击【备件管理】下的【备件存放地】。如图 43 所示。

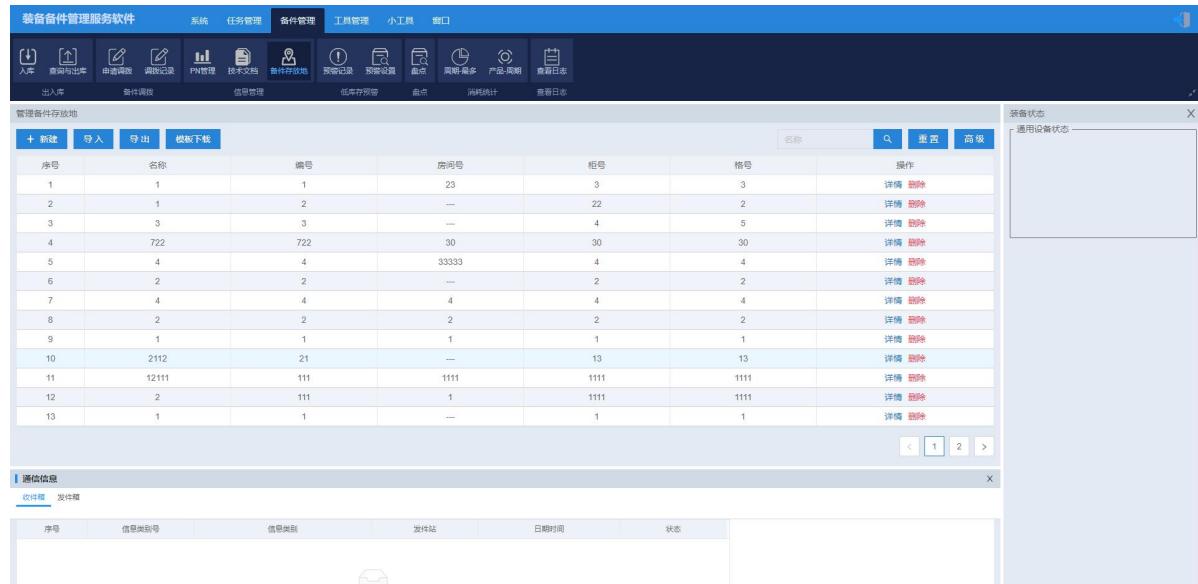


图 43 备件存放地

5.3.4.9.1 新建

当需要新增备件存放地信息时，进入备件存放地管理界面，点击【新建】。如图 44 所示。

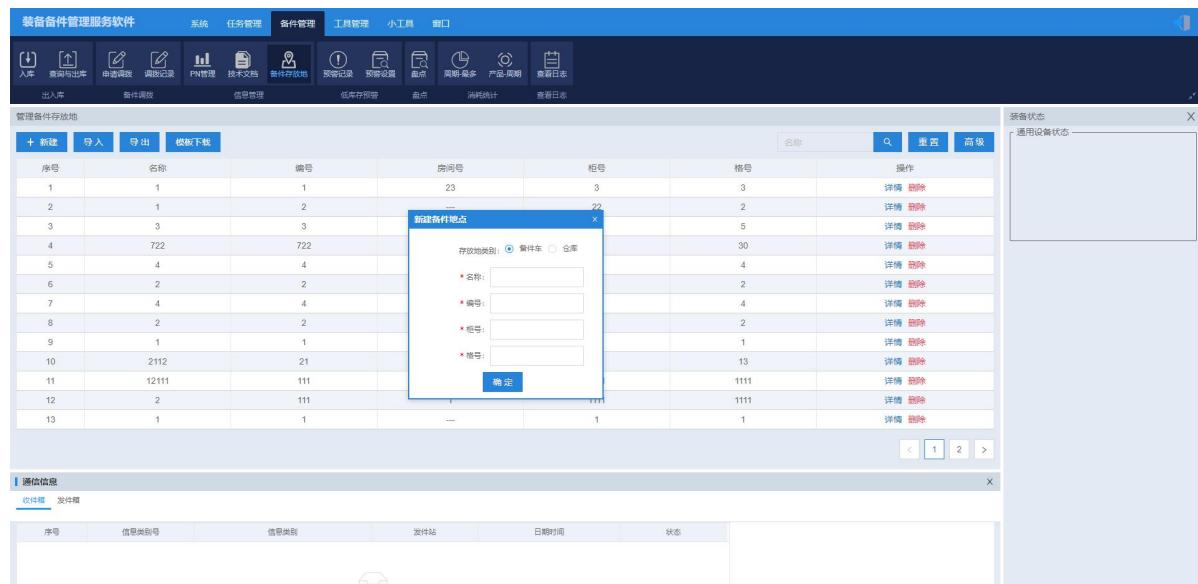


图 44 新建

5.3.4.9.2 导入

当需要进行批量导入备件存放地信息时，点击【导入】，选择需要导入的 Excel 文件。

5.3.4.9.3 导出

当需要批量导出备件存放地信息时，勾选一个或多个备件存放地信息列表项时，再点击【导出】，可导出当前已勾选的备件存放地信息。

5.3.4.9.4 模板下载

当需要下载导入的 Excel 的模板时，点击【模板下载】即可。

5.3.4.9.5 检索

当需要进行检索备件存放地信息时，在名称输入框内输入名称或点击【高级】进行条件检索备件存放地信息。

5.3.4.9.6 详情

当需要修改备件存放地信息时，点击任意一项备件存放地信息的【详情】即可修改。

5.3.4.9.7 删除

当需要删除某一项备件存放地信息时，点击任意一项备件存放地信息的【删除】即可删除当前选中的备件存放地信息列表项。

5.3.4.10 预警记录

当需要对预警记录进行管理时，点击【备件管理】下的【预警记录】。如图 45 所示。

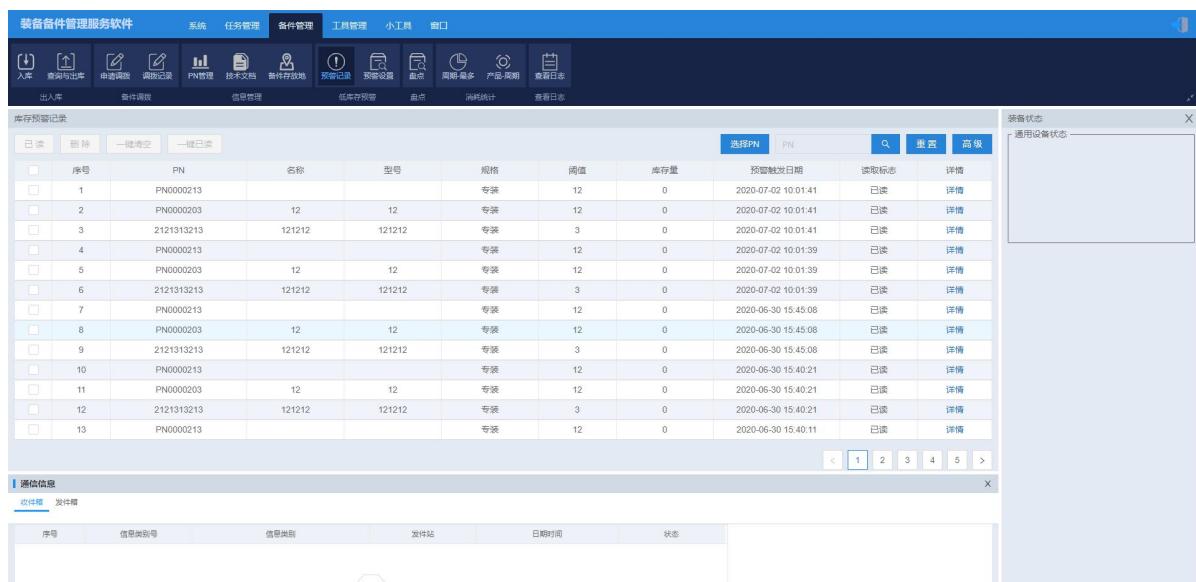


图 45 预警记录

5.3.4.10.1 已读

当需要将预警记录信息的读取标志设为已读时，勾选任意一项预警记录列表项，再点击【已读】即可。

5.3.4.10.2 删除

当需要删除某一项预警记录时，勾选任意一项预警记录列表项，再点击【删除】即可。

5.3.4.10.3 一键清空

当需要清空所有预警记录时，点击【一键清空】即可。

5.3.4.10.4 一键已读

当需要将所有的预警记录信息的读取标志设置为“已读”时，点击【一键已读】即可。

5.3.4.10.5 检索

当需要检索预警记录信息时，在 PN 输入框内输入 PN，并且 PN 支持勾选，点击【选择 PN】。或者点击【高级】进行条件检索预警记录信息。

5.3.4.10.6 详情

当需要修改备件补充、修改预警信息和关闭预警记录时，点击任意一项预警记录列表项的【详情】。如图 46 所示。

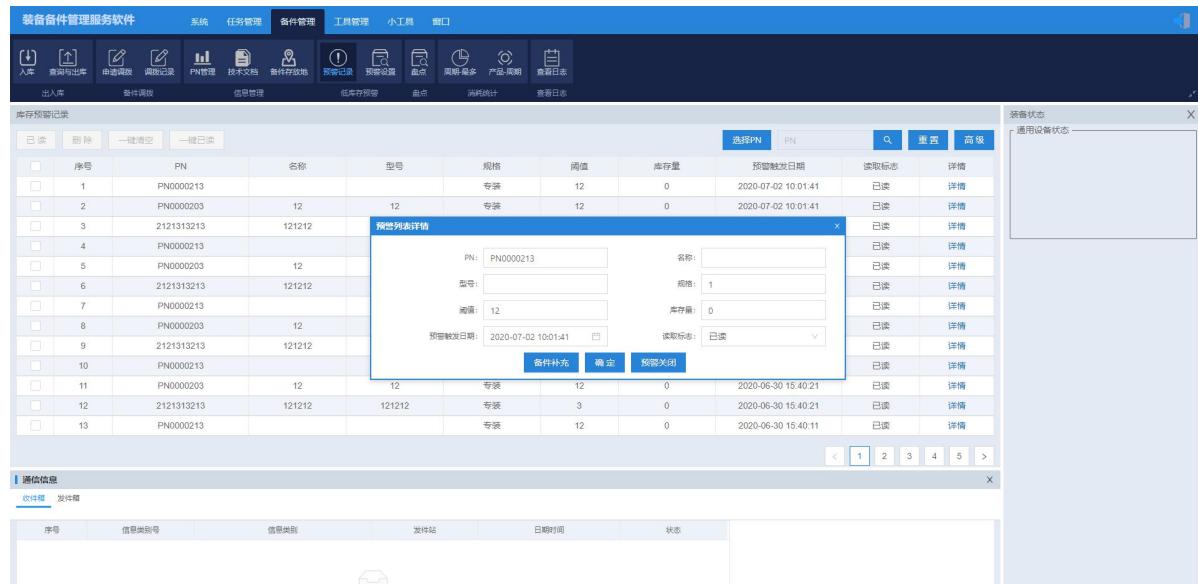


图 46 详情

5.3.4.11 盘点

当需要对备件进行盘点时，点击【备件管理】下的【盘点】。如图 47 所示。

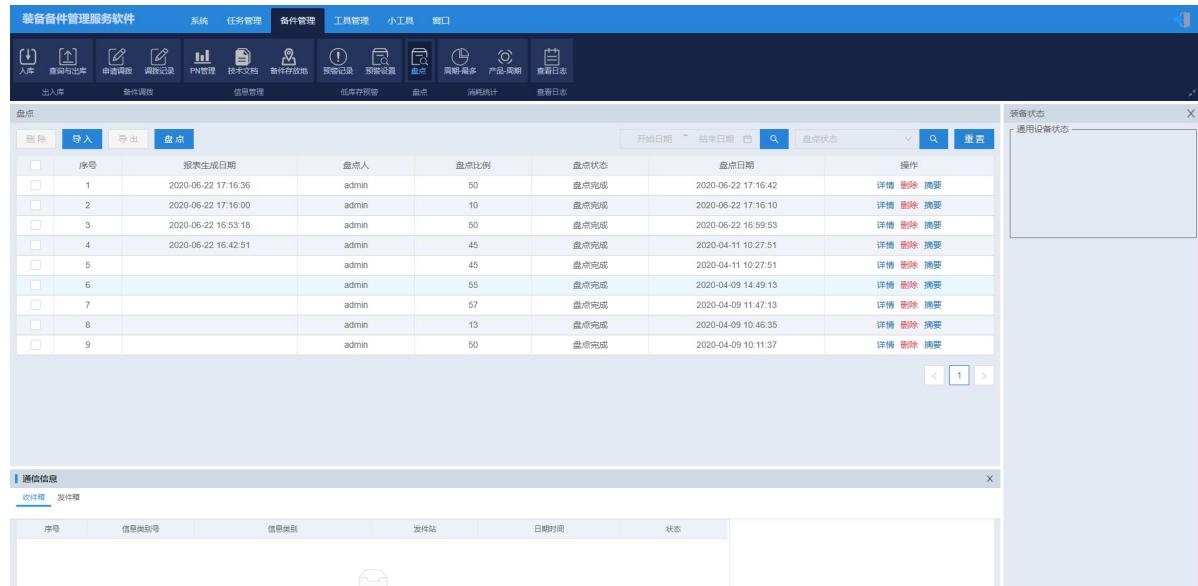


图 47 盘点

5.3.4.11.1 删除

当需要尽心批量删除盘点列表项时，勾选多个盘点列表项，再点击【删除】，可删除当前选中的盘点列表项。

5.3.4.11.2 导入

当需要批量导入盘点记录信息时，点击【导入】，选择需要导入的 Excel 文件即可。

5.3.4.11.3 导出

当需要批量导出盘点记录信息时，勾选盘点记录列表项，再点击【导出】即可。

5.3.4.11.4 盘点

当需要创建新的盘点时，点击【盘点】。如图 48 所示。

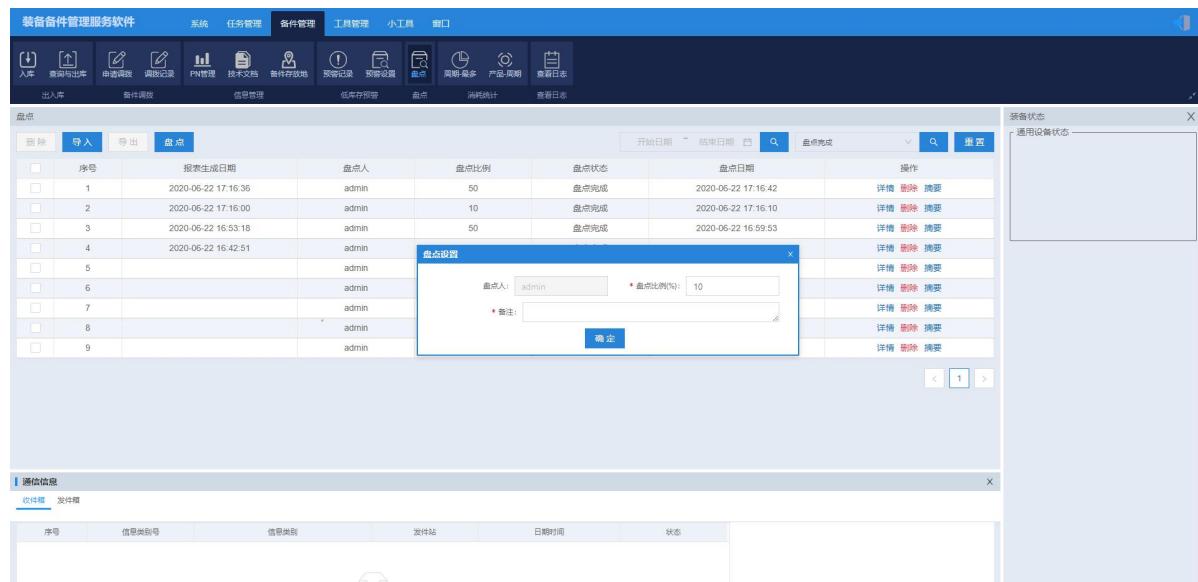


图 48 新建盘点

5.3.4.11.5 检索

当需要进行检索盘点记录时，在盘点日期输入框内输入盘点日期或是在盘点状态下拉框中选择盘点状态进行条件检索盘点记录。

5.3.4.11.6 详情

当需要查看盘点记录详情或是打印盘点信息时，点击任意一项盘点记录的【详情】。如图 49 所示。

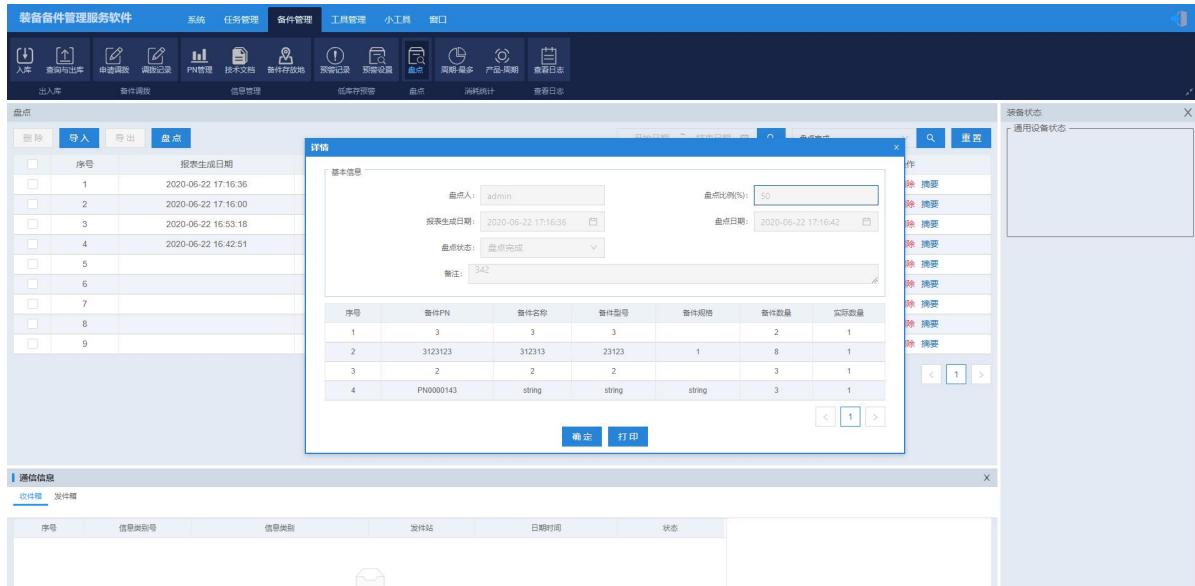


图 49 详情

5.3.4.11.7 删除

当需要单个删除盘点记录时，点击任意一项盘点记录的【删除】即可。

5.3.4.11.8 摘要

当需要显示盘点摘要结果并且查看正常项和异常项时，点击任意一项盘点记录的【摘要】。如图 50 所示。

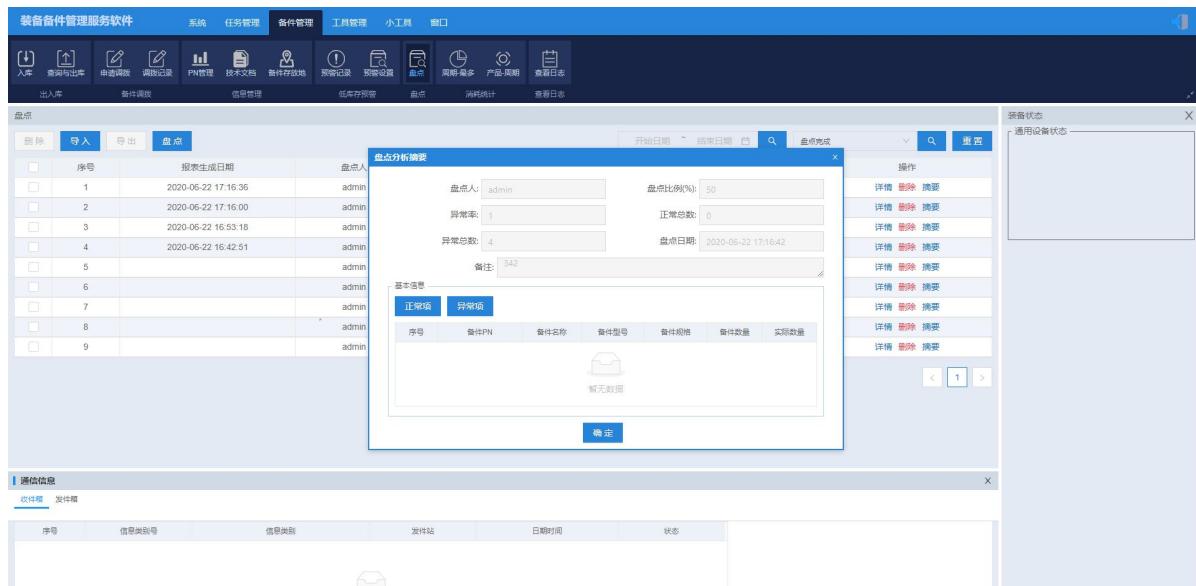


图 50 摘要

5.3.4.12 周期-最多

当需要查看周期-最多消耗统计时，点击【备件管理】下的【周期-最多】。如图 51 所示。

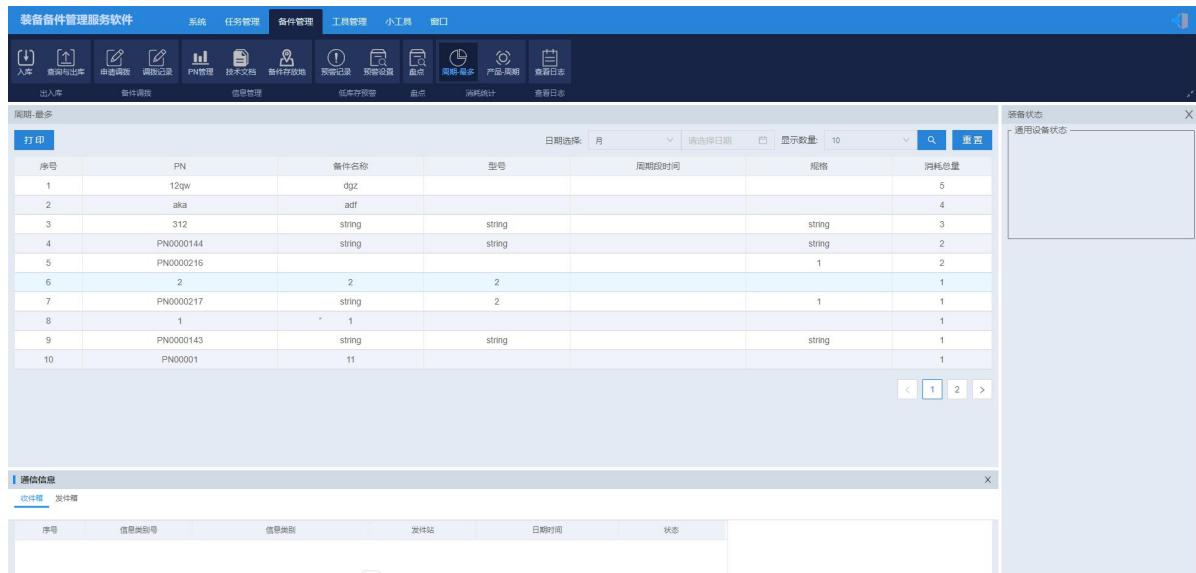


图 51 周期-最多

5.3.4.12.1 打印

当需要打印周期-最多消耗统计时，点击【打印】即可。

5.3.4.12.2 检索

当需要检索周期-最多消耗统计时，在日期输入框内输入时间或在显示数量下拉框内选择数量进行条件检索周期-最多消耗统计。

5.3.4.13 产品-周期

当需要查看产品-周期消耗统计时，点击【备件管理】下的【产品-周期】。如图 52 所示。

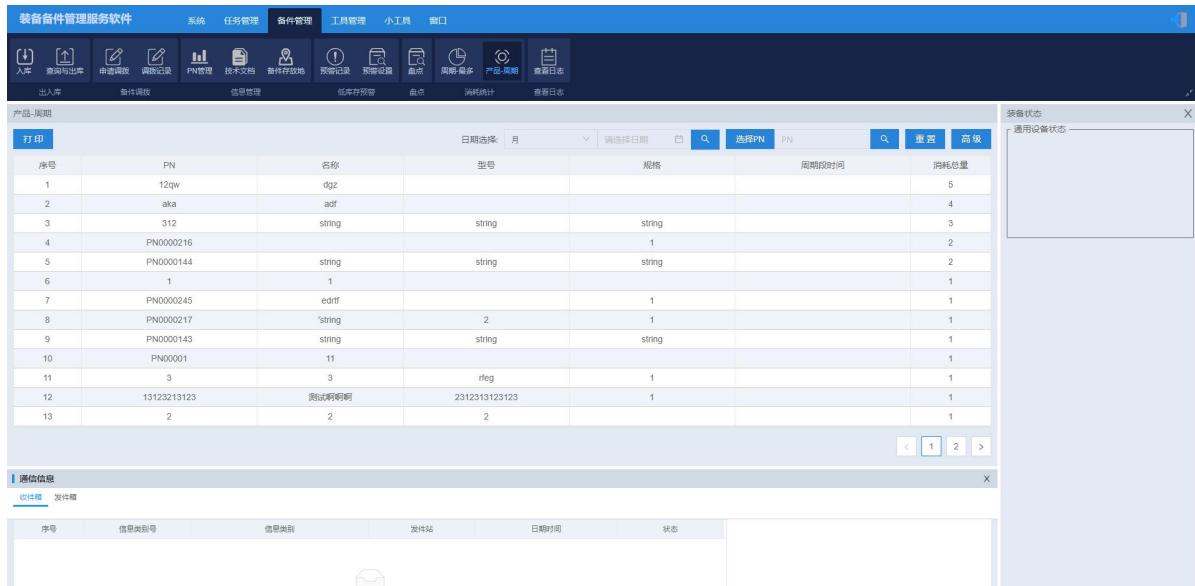


图 52 产品-周期

5.3.4.13.1 打印

当需要打印产品-周期消耗统计时，点击【打印】即可。

5.3.4.13.2 检索

当需要检索产品-周期消耗统计时，在日期输入框内输入时间或在显示数量下拉框内选择数量进行条件检索产品-周期消耗统计。

5.3.4.14 查看日志

当需要查看出入库操作记录时，点击【备件管理】下的【查看日志】。如图 53 所示。

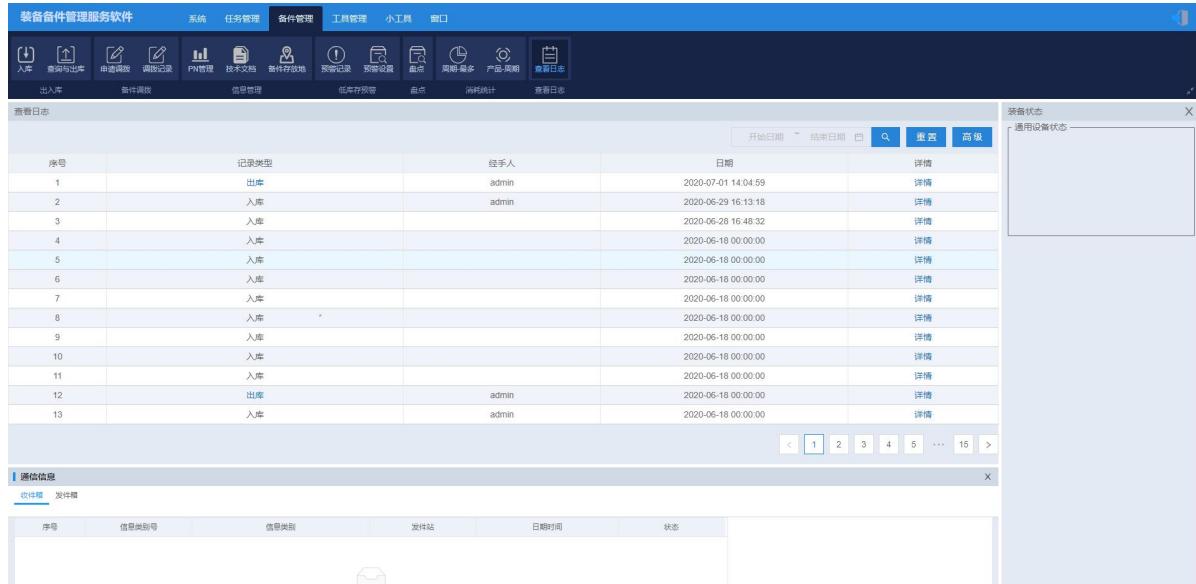


图 53 查看日志

5.3.4.14.1 检索

当需要检索日志记录时，在时间输入框内输入时间或点击【高级】进行条件检索日志记录。

5.3.4.14.2 详情

当需要查看日志记录的详细信息时，点击任意一项日志记录的【详情】即可。

5.3.4.15 个体管理

当需要进行工具个体管理时，点击【工具管理】下的【个体管理】。如图 54 所示。

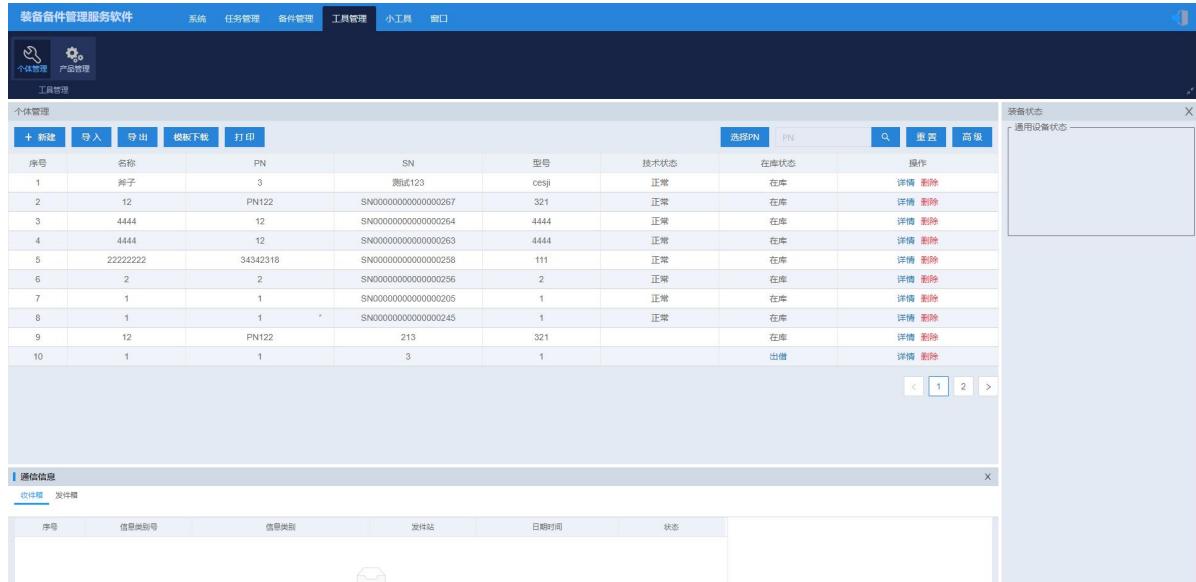


图 54 个体管理

5.3.4.15.1 新建

当需要新增工具个体时，点击【新建】。如图 55 所示。

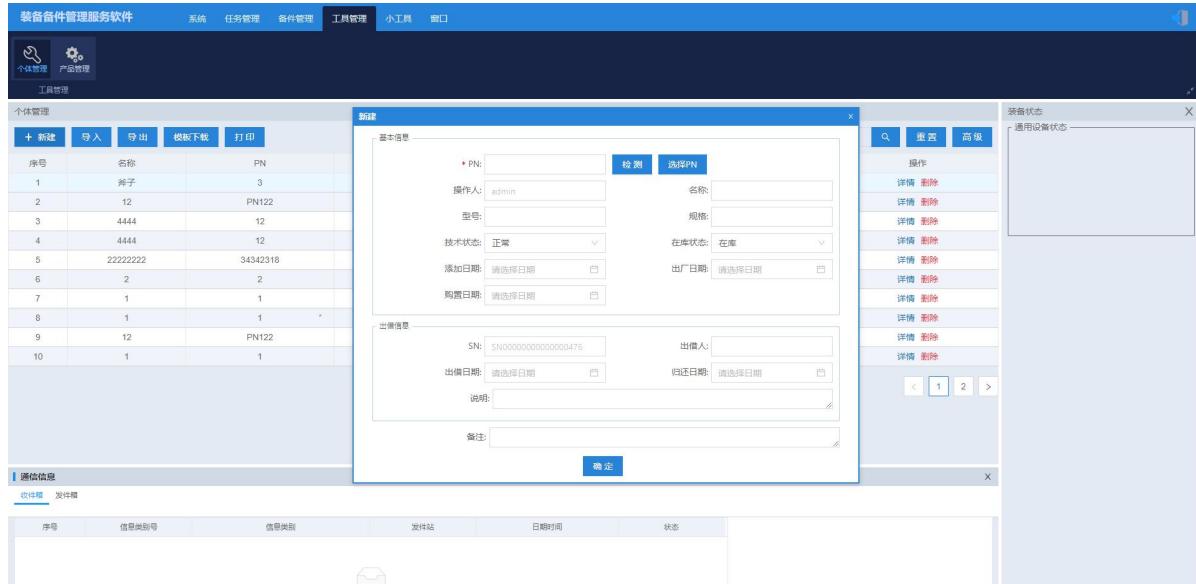


图 55 新建

5.3.4.15.2 导入

当需要进行批量导入工具个体信息时，点击【导入】，选择需要导入的 Excel 文件。

5.3.4.15.3 导出

当需要进行批量导出工具个体信息时，点击【导出】，可导出所有信息。

5.3.4.15.4 模板下载

当需要下载导入模板时，点击【模板下载】即可。

5.3.4.15.5 打印

当需要打印个体管理信息时，点击【打印】即可。

5.3.4.15.6 检索

当需要检索工具个体信息时，在 PN 输入框内输入 PN 或点击【高级】进行条件检索工具个体信息。

5.3.4.15.7 详情

当需要查看工具个体详情时，点击任意一项工具个体信息的【详情】。同时点击【修改】，可修改当前工具个体信息。如图 56 所示。

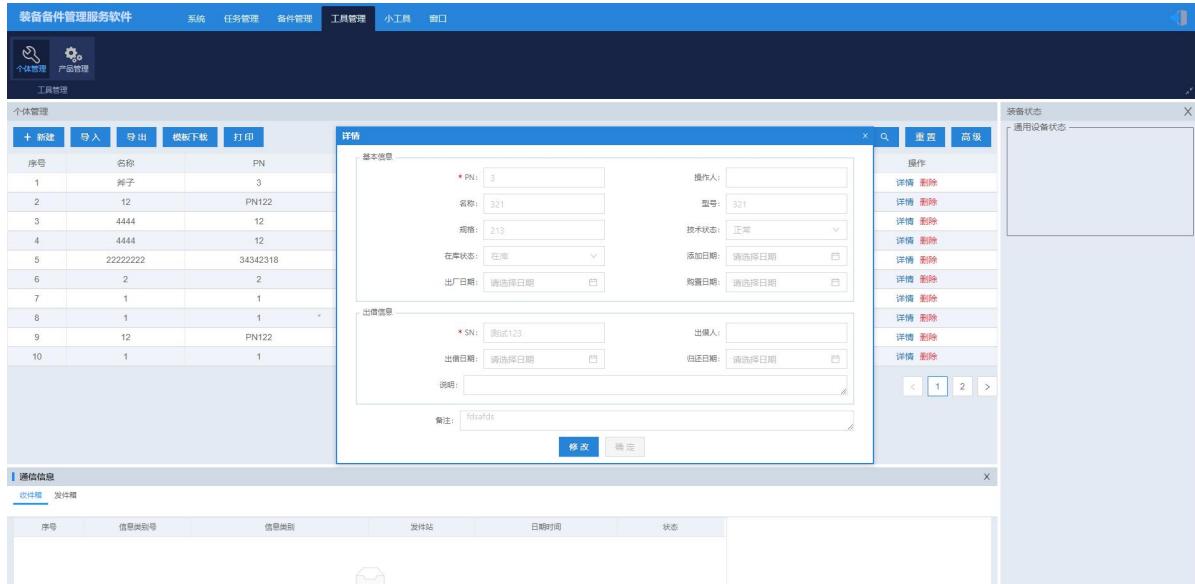


图 56 详情

5.3.4.15.8 删除

当需要删除某一项工具个体信息时，点击任意一项工具个体信息的【删除】即可。

5.3.4.16 产品管理

当需要对工具产品信息进行管理时，点击【工具管理】下的【产品管理】。如图 57 所示。

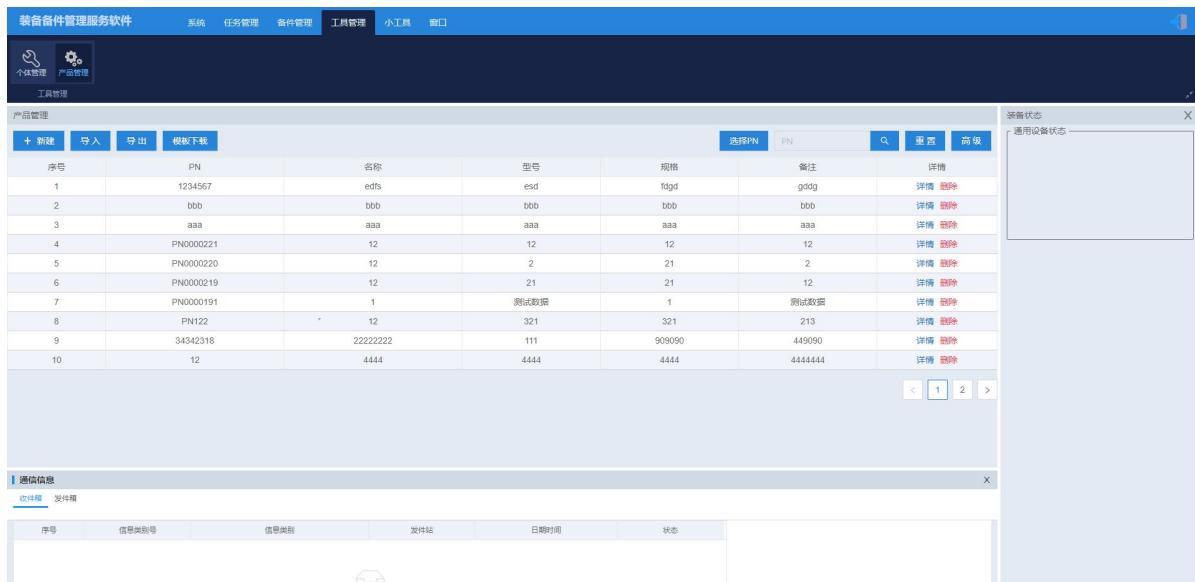


图 57 产品管理

5.3.4.16.1 新建

当需要新增工具产品信息时，点击【新建】。如图 58 所示。

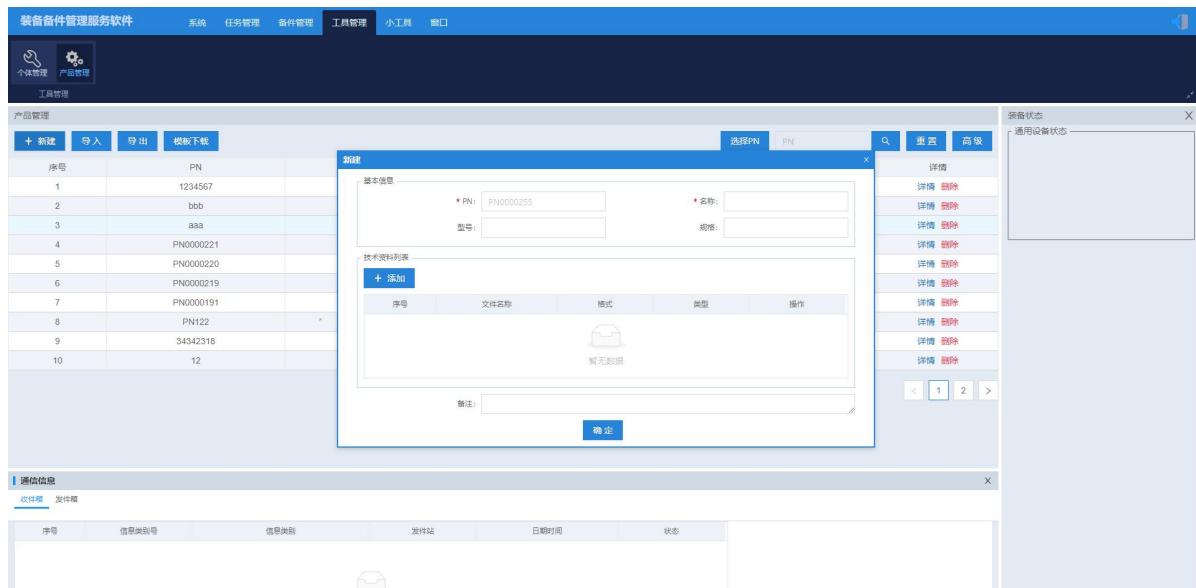


图 58 新建

5.3.4.16.2 导入

当需要批量导入工具产品信息时，点击【导入】，选择需要导入的 Excel 文件。

5.3.4.16.3 导出

当需要批量导出工具产品信息时，点击【导出】，可导出所有的工具产品信息。

5.3.4.16.4 模板下载

当需要进行导入的模板下载时，点击【模板下载】即可。

5.3.4.16.5 检索

当需要检索工具产品信息时，在 PN 输入框内输入 PN 且 PN 支持勾选，通过点击【选择 PN】，或者点击【高级】进行条件检索工具产品信息。

5.3.4.16.6 详情

当需要查看工具产品信息详情时，点击任意工具产品信息的【详情】。同时点击【修改】，可修改当前选中的工具产品信息。如图 59 所示。

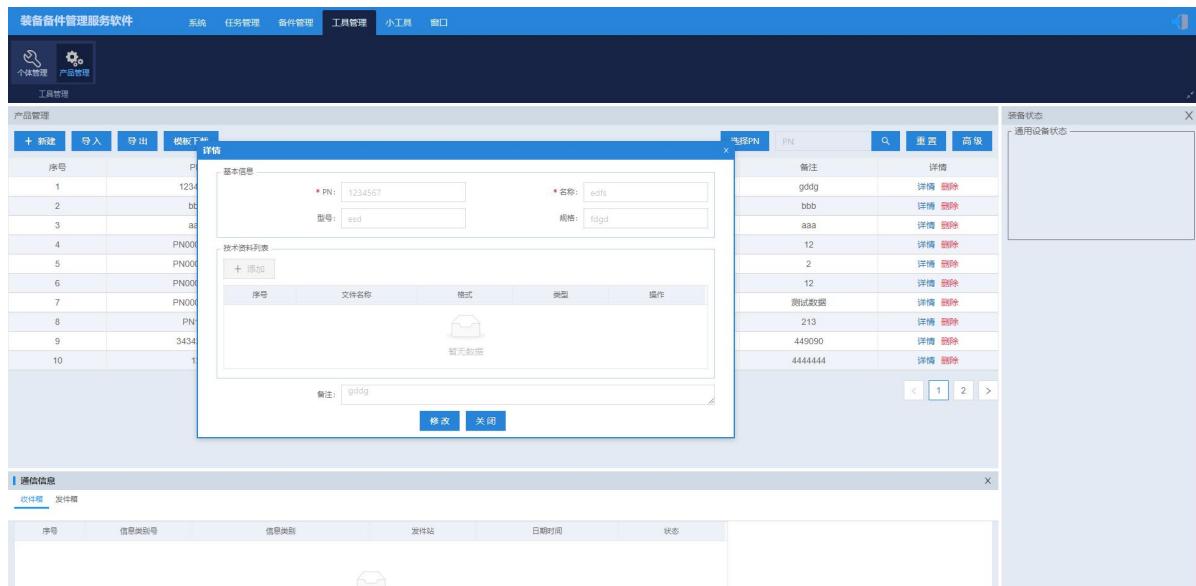


图 59 新建

5.3.4.16.7 删除

当需要删除某一项工具产品信息时，点击任意一项工具产品的【删除】即可。

5.3.5 收件箱和发件箱显示区

收件箱和发件箱显示区显示接收和发送的报文。如图 60 所示。



图 60 收件箱和发件箱显示区

5.3.6 状态栏区

状态栏区用于显示用户和任务状态、服务器和席位计算机状态。

5.3.7 指挥控制区

指挥控制区用于管理通信链路。如图 61 所示。



图 61 指挥控制区

5.4 有关的处理

无。

5.5 数据备份

本节无内容。

5.6 错误、误动作和紧急情况时的恢复

如果运行过程中发生了误操作，且难以使用正常操作方式进行恢复的，关闭软件，然后重新启动即可。

5.7 消息

无

5.8 快速引用指南

表 5 快速引用指南表

描述	5.3.1
菜单区	5.3.2
系统	5.3.2.1
任务管理	5.3.2.2
备件管理	5.3.2.3
工具管理	5.3.2.4
小工具	5.3.2.5
窗口	5.3.3
详细信息显示区	5.3.4
维修任务	5.3.4.1
备件任务	5.3.4.2
入库	5.3.4.3
查询与出库	5.3.4.4
申请调拨	5.3.4.5
调拨记录	5.3.4.6
PN 管理	5.3.4.7

技术文档	5.3.4.8
备件存放地	5.3.4.9
预警记录	5.3.4.10
盘点	5.3.4.11
周期-最多	5.3.4.12
产品-周期	5.3.4.13
查看日志	5.3.4.14
个体管理	5.3.4.15
产品管理	5.3.4.16
收件箱和发件箱显示区	5.3.5
状态栏区	5.3.6
指挥控制区	5.3.7

6 典型业务流程

装备备件管理服务软件作为398-10#项目备品备件车的席位软件之一，部署于备品备件车操作员工作席的加固计算机主机中。操作员通过浏览器访问软件各项功能。软件的使用流程简述如下：

- a) 操作员打开门户网页，在门户中点击本软件图标，门户启动本软件；
- b) 操作员在本软件界面中查看本站设备的状态信息和定位信息；
- c) 备件维修支援任务的接收处理
 - 1) 操作员查看维修支援任务列表，点选待处理的维修支援任务项；
 - 2) 操作员创建维修支援方案，在上报上级后开展维修支援行动；
 - 3) 在维修支援行动完成后，拟制维修支援总结报告并上报至上级。
- d) 产品号（PN）创建
 - 1) 操作员在本软件界面中依照模板填充产品相关字段；
 - 2) 操作员在界面中点击PN生成按钮，完成PN的创建。
- e) 新购件入库
 - 1) 序列号（SN）创建

操作员在装备备件管理服务软件中依照模板关联 PN 号，并填充 SN 相关字段；
操作员在界面中点击生成按钮完成 PN 创建；
如有必要，点击打印按钮进行 SN 条码打印。

- 2) 操作员在装备备件管理服务软件界面模板中填写入库相关字段；
- 3) 操作员点击完成按钮完成入库。
 - f) 备件出库
 - 1) 操作员在装备备件管理服务软件界面模板中对备件进行检索（如有必要，可设置检索条件）；
 - 2) 操作员选择待出库备件；
 - 3) 操作员点击出库按钮完成出库。

7 注解

无。