**APS**

**操作说明**

**目录**

[一、 周生产计划模块 5](#_Toc27748854)

[1、 场景简述 5](#_Toc27748855)

[2、 流程图 5](#_Toc27748856)

[3、 输入数据 5](#_Toc27748857)

[3.1客户需求 6](#_Toc27748858)

[3.2周其他需求 6](#_Toc27748859)

[3.3产品供给计划（周） 7](#_Toc27748860)

[3.4期初库存 7](#_Toc27748861)

[3.5产线信息 8](#_Toc27748862)

[3.6物料信息 9](#_Toc27748863)

[3.7物料BOM 9](#_Toc27748864)

[3.8生产日历 10](#_Toc27748865)

[3.9班次模式 11](#_Toc27748866)

[3.10产线日历等级分组 11](#_Toc27748867)

[3.11产线最大开班数量 12](#_Toc27748868)

[3.12特殊日历等级 12](#_Toc27748869)

[3.13调整有效时间 13](#_Toc27748870)

[3.14产线节拍 13](#_Toc27748871)

[3.15产线OEE 14](#_Toc27748872)

[3.16料架供给计划（周） 14](#_Toc27748873)

[4、 目标配置 15](#_Toc27748874)

[4.1周模型优化目标说明 15](#_Toc27748875)

[4.2周模型优化配置界面说明 15](#_Toc27748876)

[5、 周模型输出报表 16](#_Toc27748877)

[5.1周计划工作信息表 16](#_Toc27748878)

[5.2产品产线周计划 18](#_Toc27748879)

[5.3产线开班计划 19](#_Toc27748880)

[5.4已发布 20](#_Toc27748881)

[5.5计划任务状态 21](#_Toc27748882)

[二、 日生产计划模块 22](#_Toc27748883)

[1、场景简述 22](#_Toc27748884)

[2、流程图 22](#_Toc27748885)

[3、输入数据 23](#_Toc27748886)

[3.1日交付计划 23](#_Toc27748887)

[3.2实际提用 23](#_Toc27748888)

[3.3特殊调整 24](#_Toc27748889)

[3.4日发运调整计划 25](#_Toc27748890)

[3.5实际产出 25](#_Toc27748891)

[3.6期初生产产品种类 26](#_Toc27748892)

[3.7产品供给计划（日） 27](#_Toc27748893)

[3.8特殊事件 27](#_Toc27748894)

[4、目标配置 29](#_Toc27748895)

[4.1日模型优化目标说明 29](#_Toc27748896)

[4.2日模型优化配置界面说明 29](#_Toc27748897)

[5、日模型输出报表 30](#_Toc27748898)

[5.1日计划工作信息表 30](#_Toc27748899)

[5.2产品产线日计划 33](#_Toc27748900)

[5.3产线开班计划 34](#_Toc27748901)

[5.4已发布 34](#_Toc27748902)

[三、 系统管理 36](#_Toc27748903)

[1、账号管理 36](#_Toc27748904)

[2、角色管理 36](#_Toc27748905)

[3、菜单管理 37](#_Toc27748906)

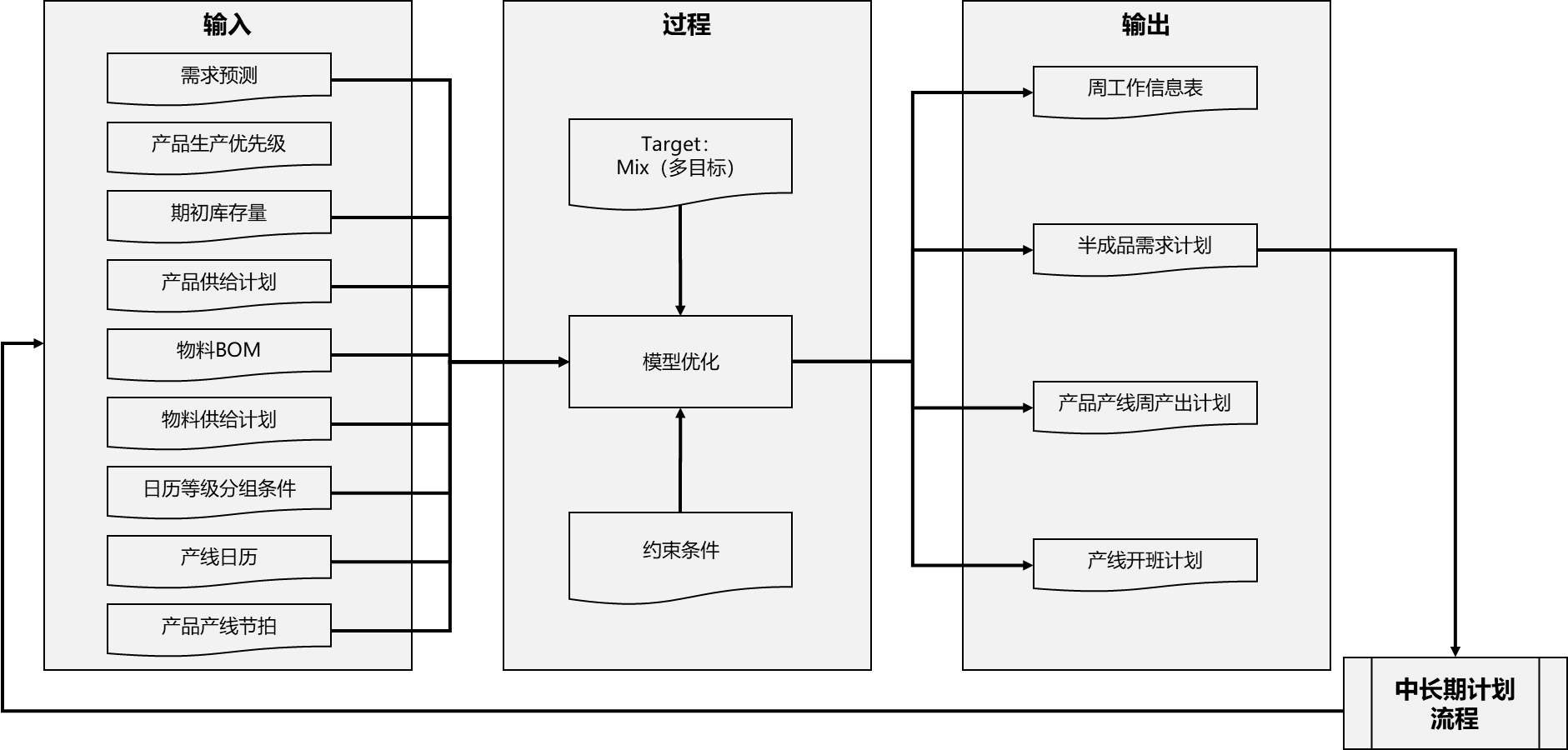
# 周生产计划模块

## 场景简述

周生产计划模块是在为了检查中长期的产能是否足够，是否需要提前备库而进行的生产计划；

周生产计划将市场预测综合考虑完约束条件后最终以总客户欠交量最小、总库存最小以及总生产时长最小为优化目标，输出四种不同日历等级下的周生产计划的安排；

## 流程图



## 输入数据

用户通过Excel上传基础数据，作为计算的基础；

包括输入基础数据——班次模式，生产日历，物料信息，产线信息，产线日历等级分组，产线最大开班数量，特殊日历等级，调整有效时间，产线节拍，产线OEE，客户需求，期初库存量，产品BOM（产品使用容器），产品供给计划，物料供给计划（容器提供量），日需求；

### 3.1客户需求

客户54周的需求预测录入；

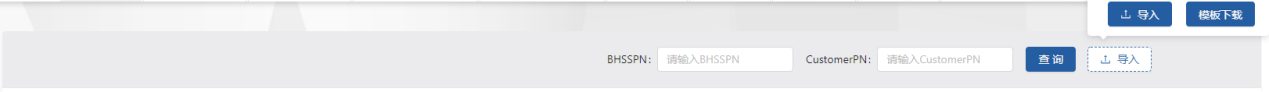
1、进入客户需求界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；

用户可以通过BHSSPN和customerPN两种方式进行数据查询；



### 3.2周其他需求

除客户需求外的包含工程验证、其他工厂需求等需求的录入；

1、进入周需求界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；

用户亦可以通过界面的新增按钮进行数据的录入，或通过修改和删除按钮对已有数据进行修改；



### 3.3产品供给计划（周）

其他工厂的周供应计划的录入；

1、进入产品供给计划界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；

用户可以通过BHSSPN和customerPN两种方式进行数据查询；



### 3.4期初库存

第一次使用系统时的当前库存信息；

1、进入期初库存界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；

用户亦可以通过界面的新增按钮进行数据的录入，或通过修改和删除按钮对已有数据进行修改；



### 3.5产线信息

产线相关信息的上传：工厂代码、生产线代码、产线名称、国家代码、组织代码、业务领域、排产分组、平均产出节拍、平均OEE、默认日历等级分组、默认班次模式、默认开班最大值、默认换型时间等信息；

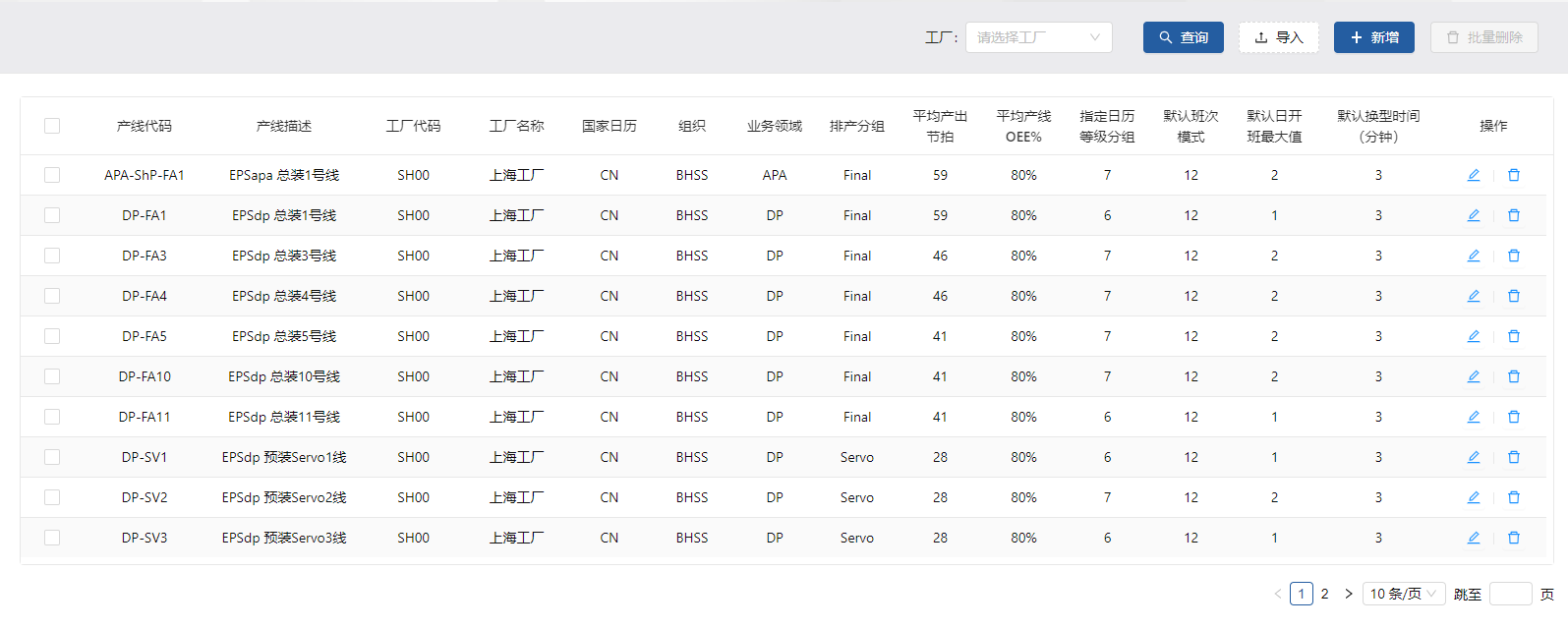
1、进入产品信息界界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；

用户亦可以通过界面的新增按钮进行数据的录入，或通过修改和删除按钮对已有数据进行修改；



### 3.6物料信息

物料相关信息的上传：物料包括成品、半成品等；信息包括：工厂、产品零件号、产品描述、最终客户、客户零件号、客户交付地、客户编码、包装类别、换型分组、业务领域、排产分组、生产提前期、运输提前期、第三方交付提前期、平均产出节拍、平均产线OEE、单位包装数量、安全库存量、产品优先级、经济批量、零件类型、采购类型、排产产品代码；

1、进入物料信息界界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；

用户亦可以通过界面的新增按钮进行数据的录入，或通过修改和删除按钮对已有数据进行修改；



### 3.7物料BOM

成品与半成品关系表；

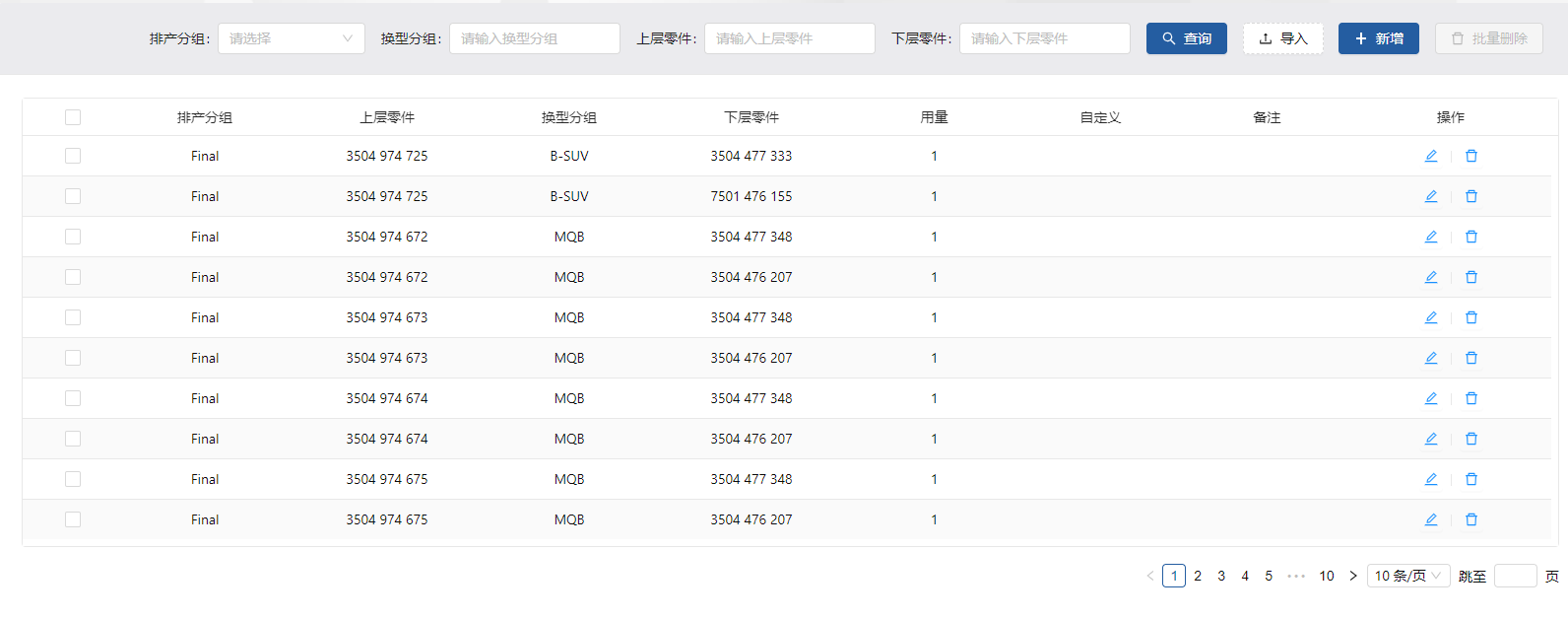
1、进入物料BOM界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；

用户亦可以通过界面的新增按钮进行数据的录入，或通过修改和删除按钮对已有数据进行修改；



### 3.8生产日历

生产日历包含字段国家日历、日期、周代码、周工作日、日代码、等级、会计结算日；

1、进入生产日历界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；

用户亦可以通过界面的新增按钮进行数据的录入，或通过修改和删除按钮对已有数据进行修改；



### 3.9班次模式

1、进入班次模式界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；

用户亦可以通过界面的新增按钮进行数据的录入，或通过修改和删除按钮对已有数据进行修改；



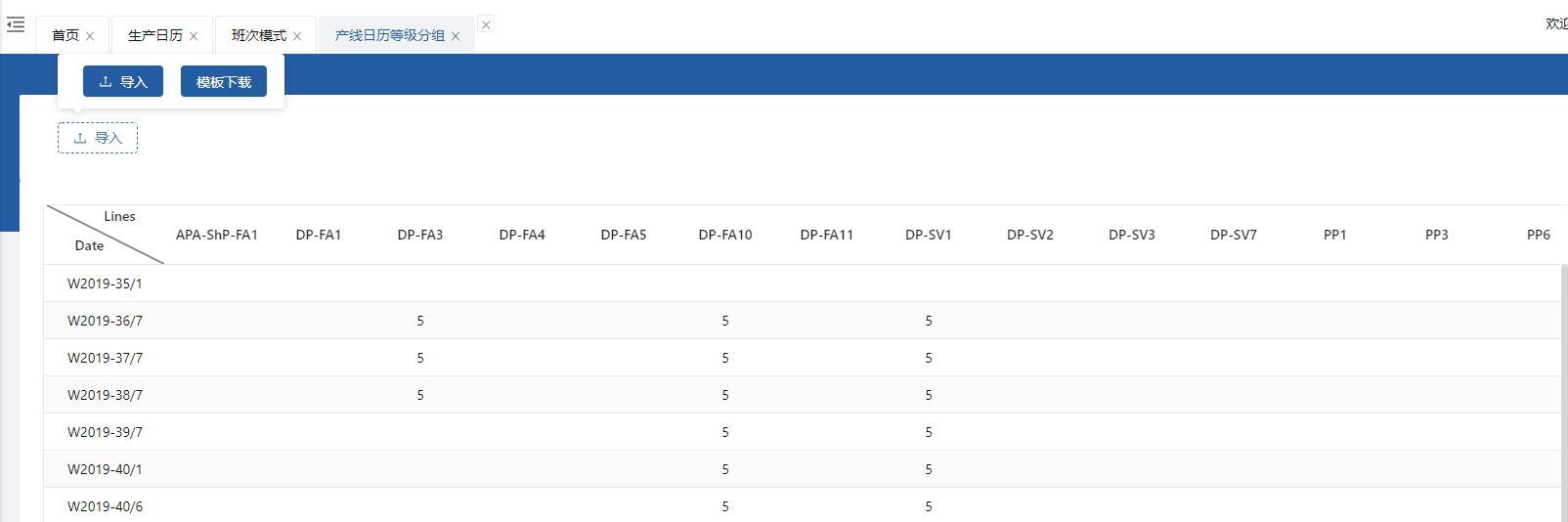
### 3.10产线日历等级分组

1、进入产线日历等级分组界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；



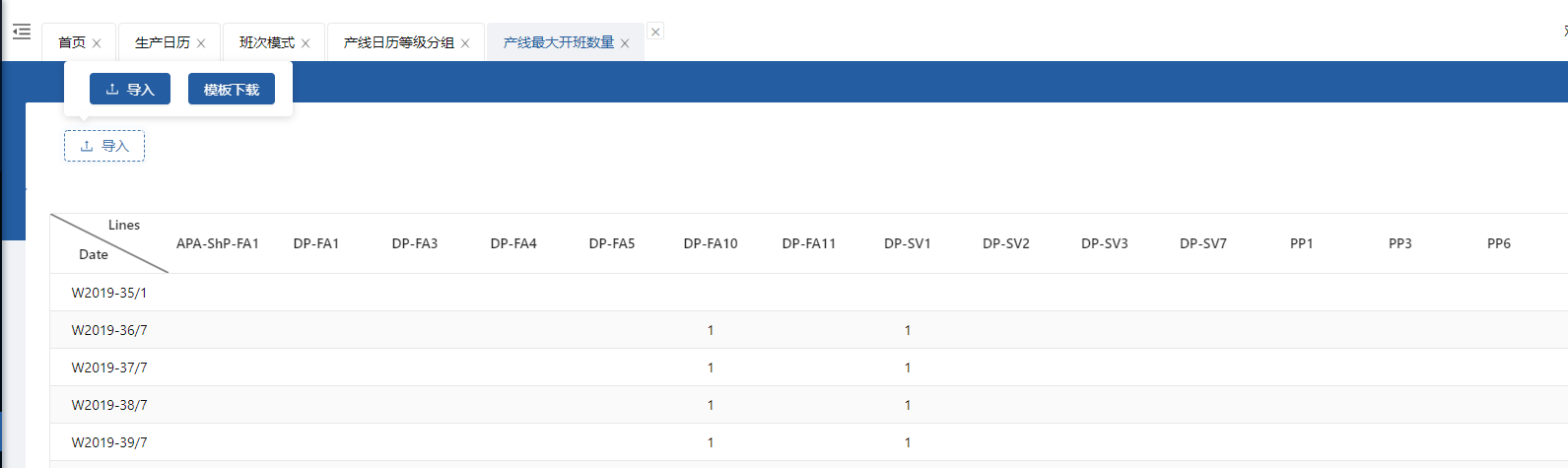
### 3.11产线最大开班数量

1、进入产线最大开班数量界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；



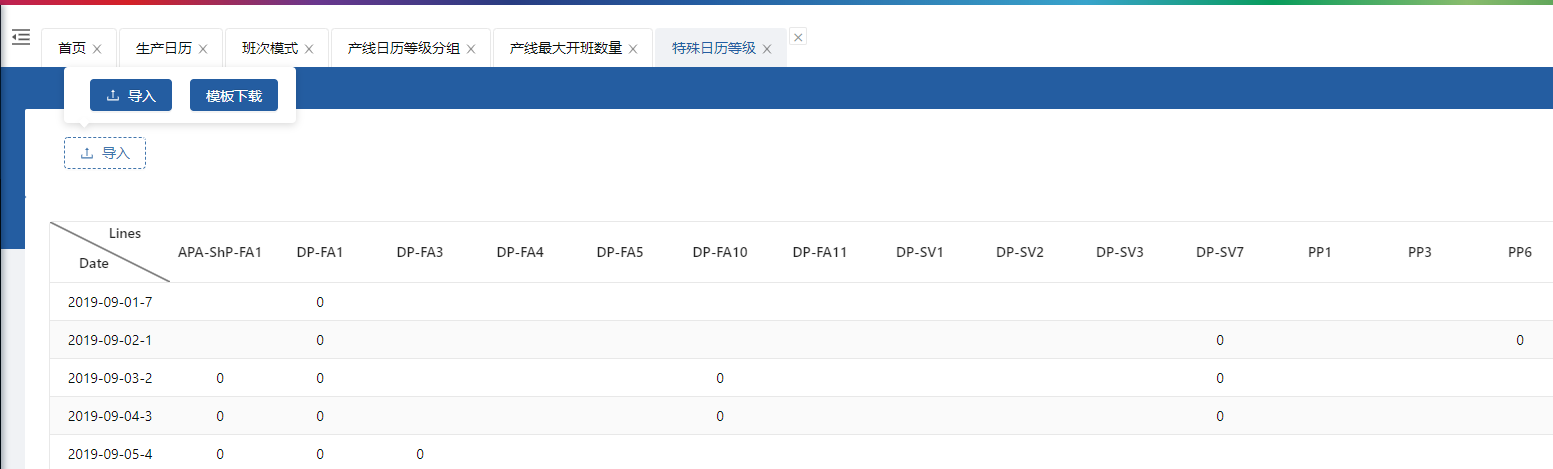
### 3.12特殊日历等级

1、进入特殊日历等级界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；



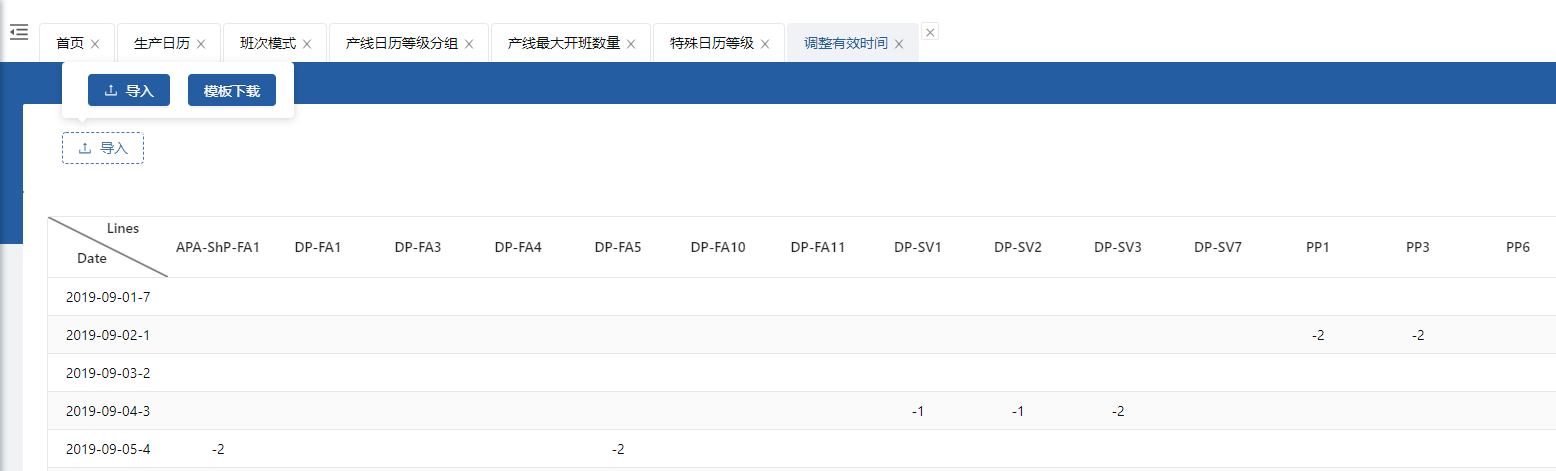
### 3.13调整有效时间

1、进入调整有效时间界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；



### 3.14产线节拍

1、进入产线节拍界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；



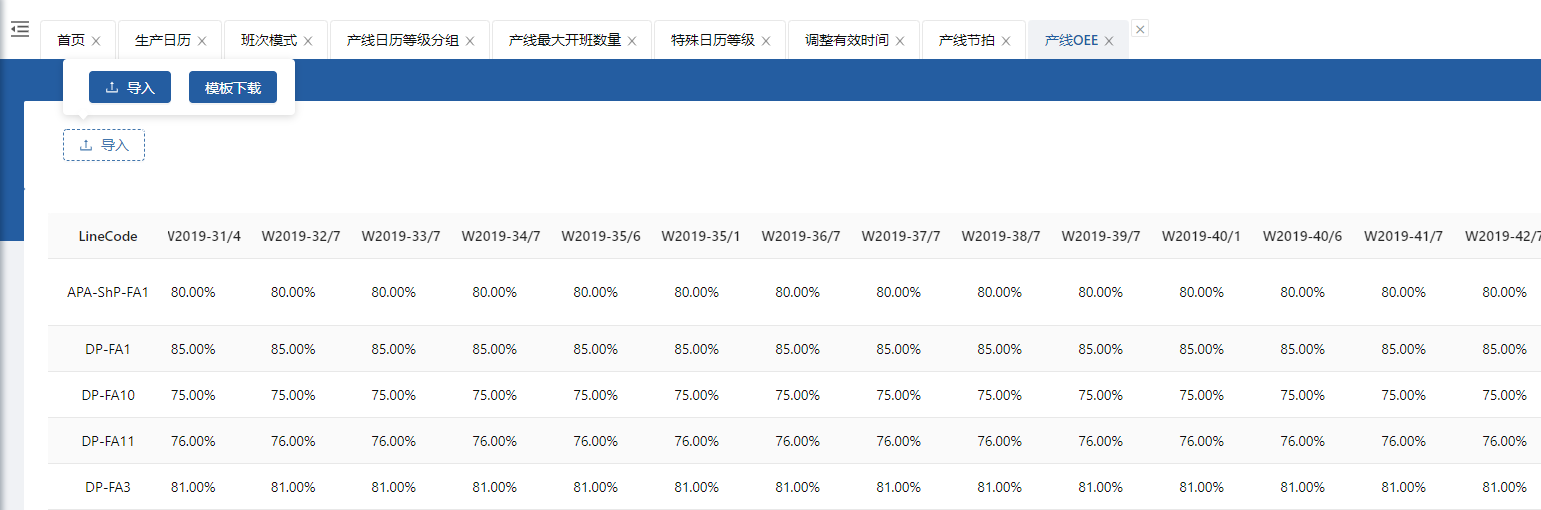
### 3.15产线OEE

1、进入产线OEE界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；



### 3.16料架供给计划（周）

料架供应计划的录入；

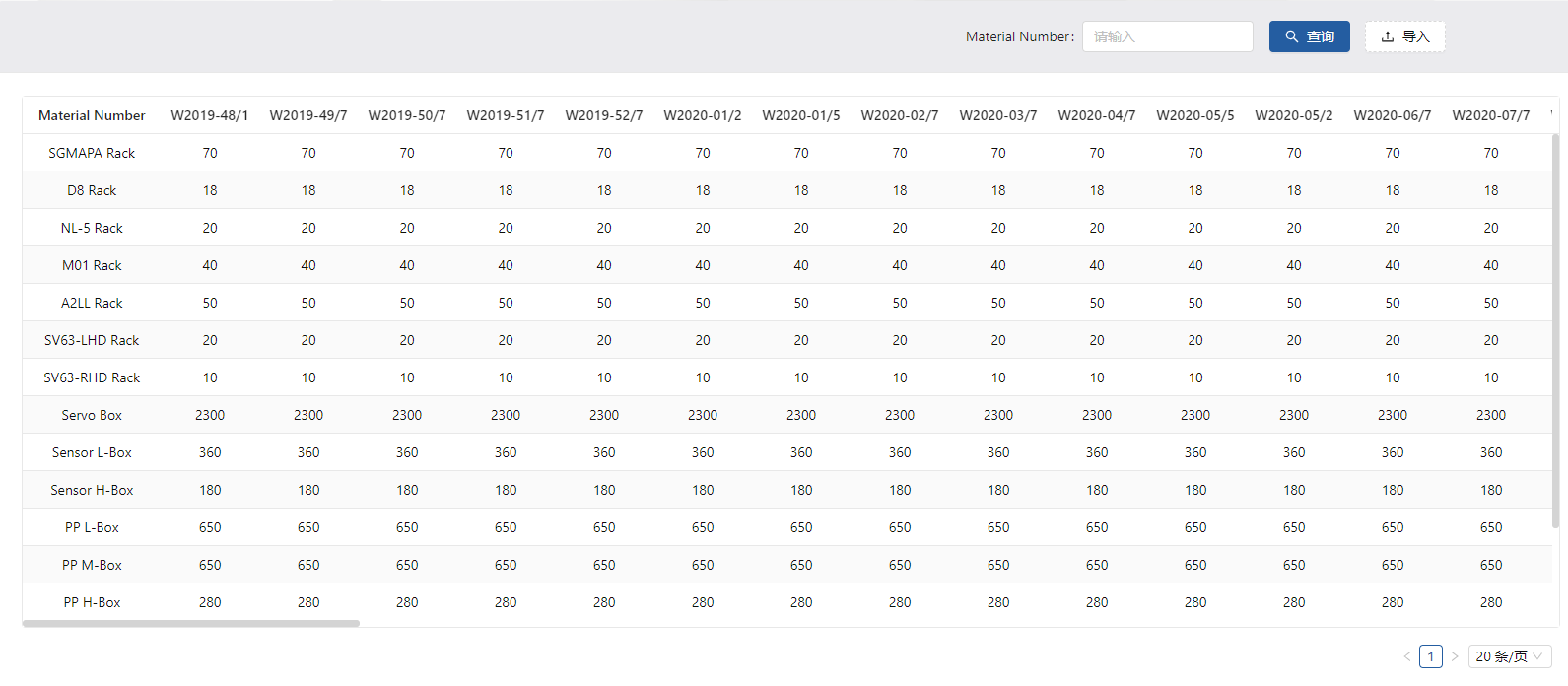
1、进入料架供给计划界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；

用户可以通过material number进行数据查询；



## 目标配置

### 4.1周模型优化目标说明

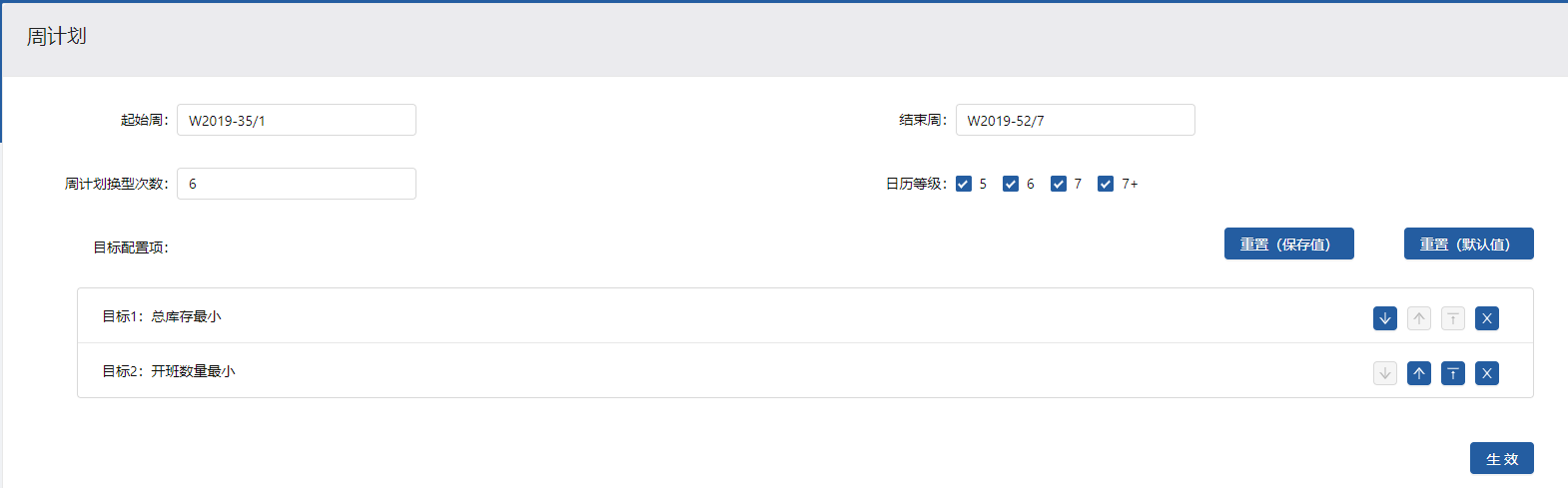


### 4.2周模型优化配置界面说明

进入配置界面，设置起始周及结束周、设定周计划换型次数、日历等级的维度以及优化目标的优先级；

优化目前的上下键表示调整优化目标的优先级，X号表示该目标不考虑，点击生效按钮即表示保存；

重置（默认值）则恢复到初始状态；重置（保存值）则恢复到最后一次保存状态；



## 周模型输出报表

### 5.1周计划工作信息表

本页面提供包含查询功能、运行模型及发布计划功能；

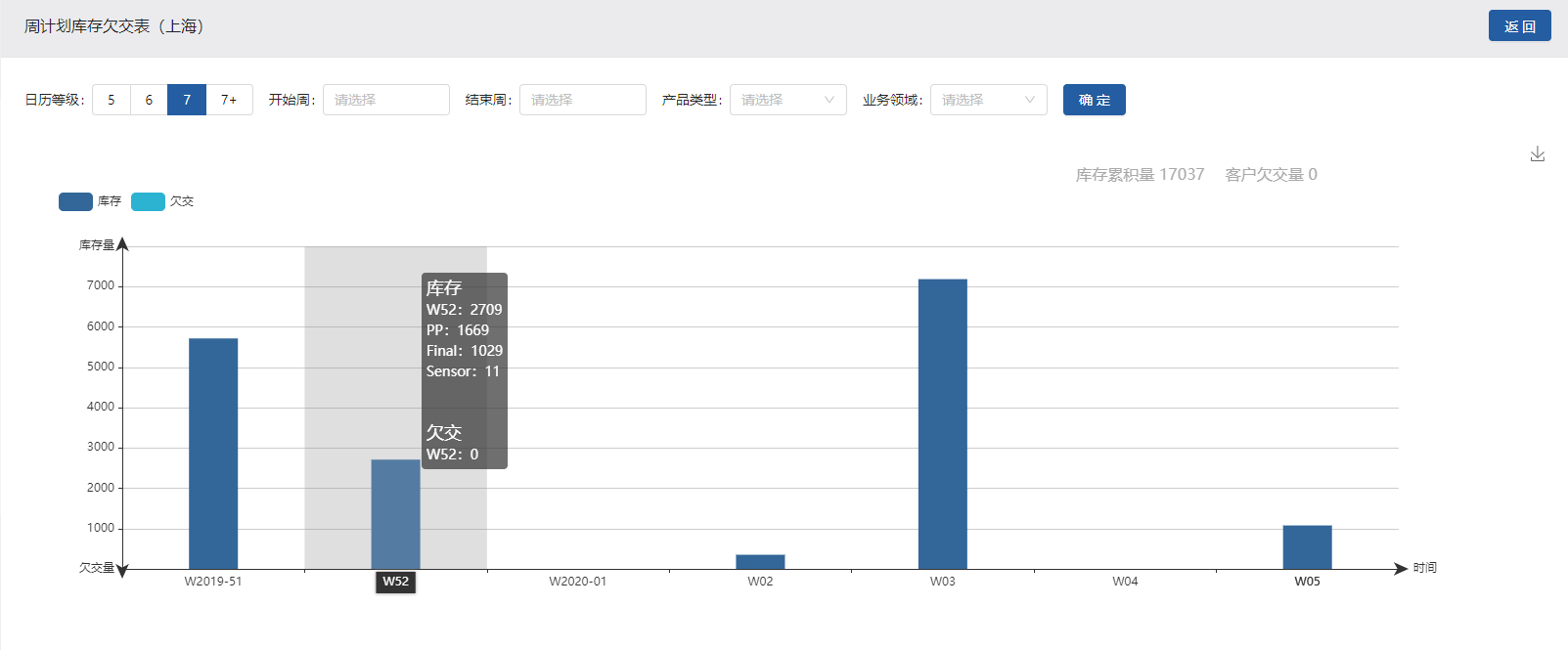
并能通过快捷键直接跳转到配置界面、基础数据界面、KPI界面、已发布界面；



点击KPI按钮将跳转到智能看板页面：

周计划库存欠交表、周计划开班信息表：

可以通过按钮进行不同日历等级下的结果显示；并可以通过起止时间、产品类型和业务领域进行搜索；



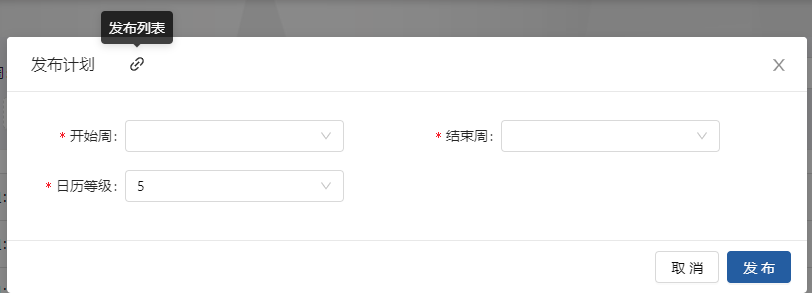




点击运行模型，系统将会按照已配置好的目标进行运算，运算完成后该页面显示最新版本结果；

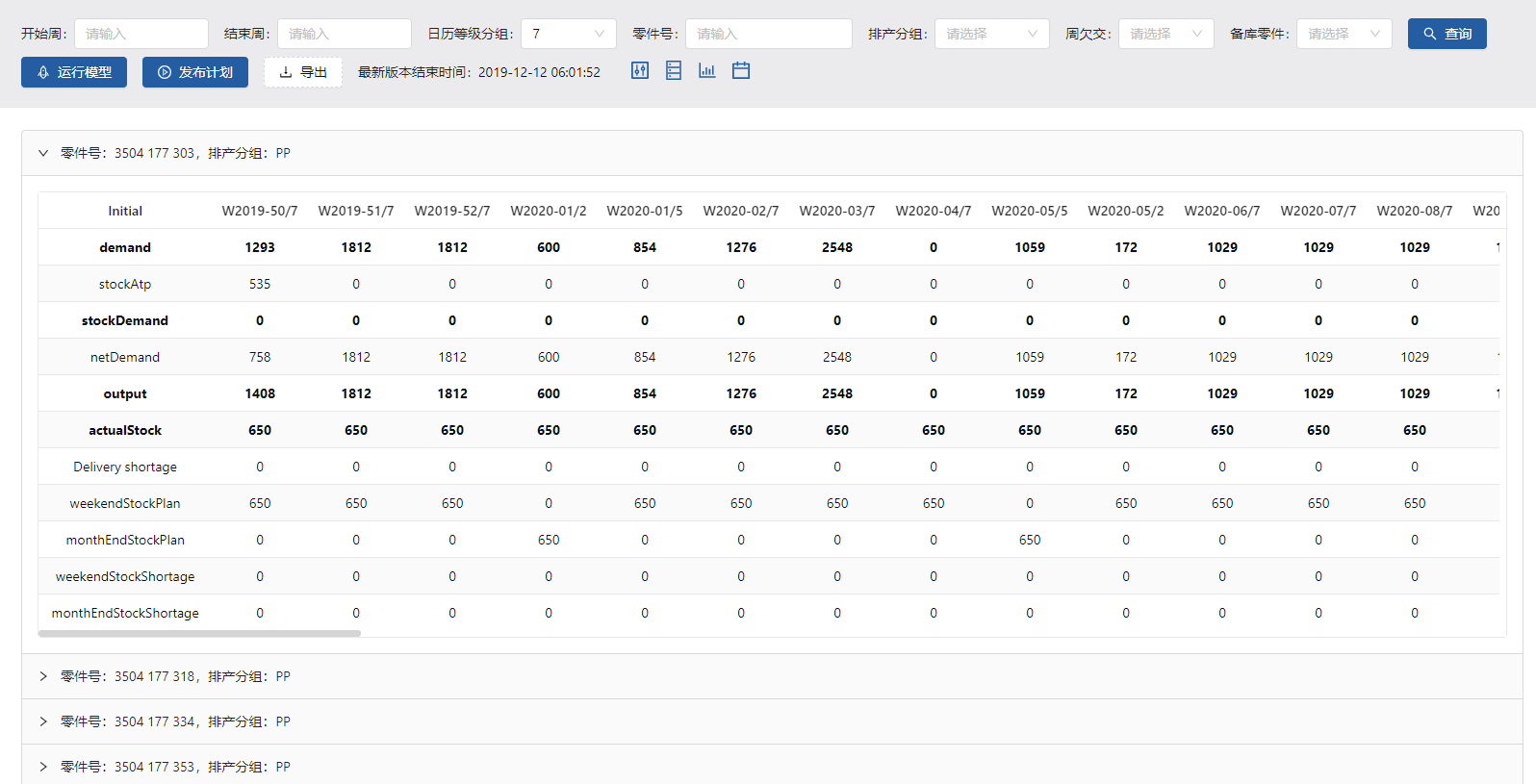
点击发布计划，用户可选择需要发布的起止周及选定的日历等级进行发布；发布后的结果将在已发布页面进行显示；

点击发布列表，将跳转到计划发布状态表；



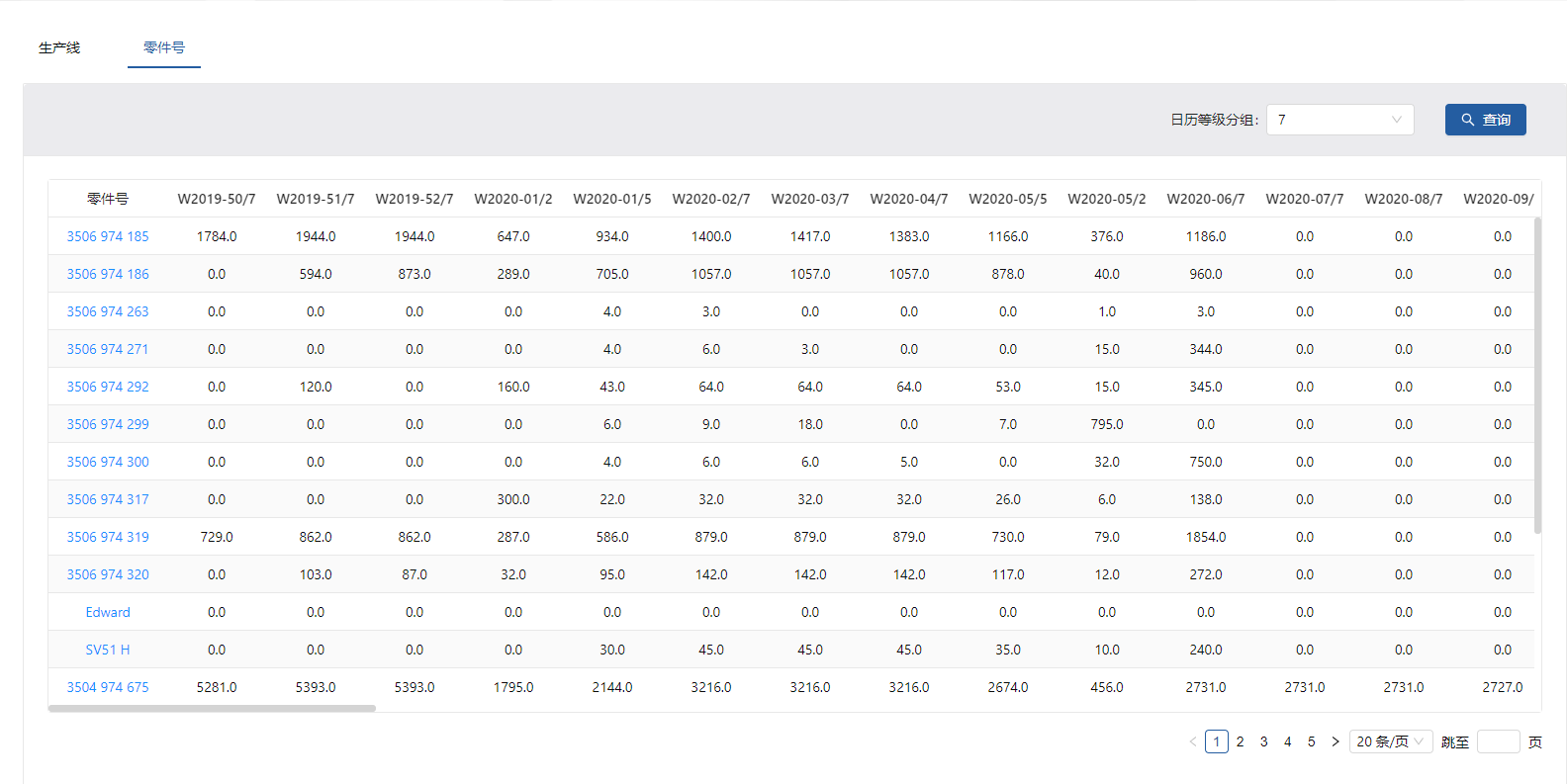
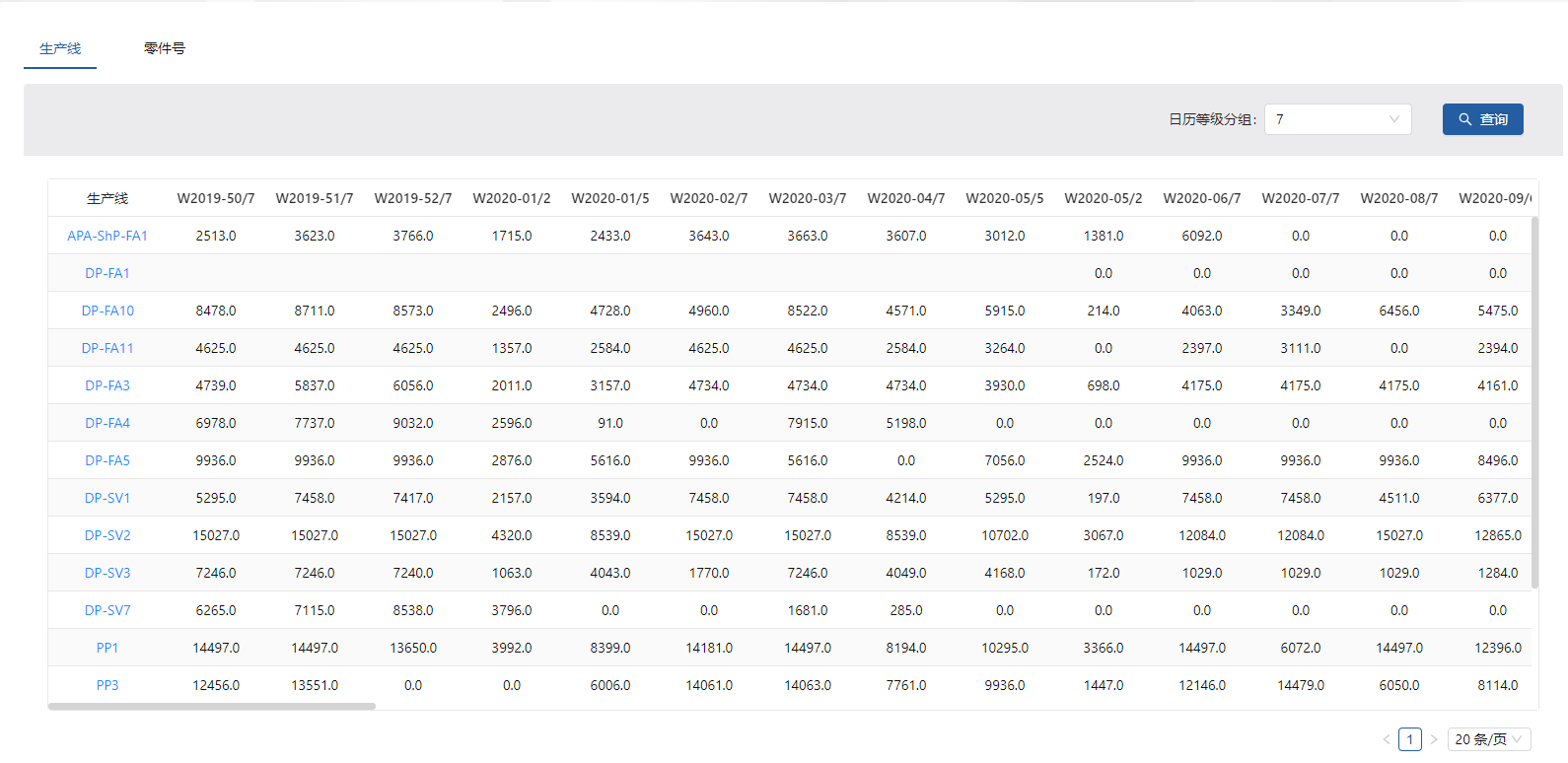


点击页面的零件号，可展开显示该零件号的详细信息；



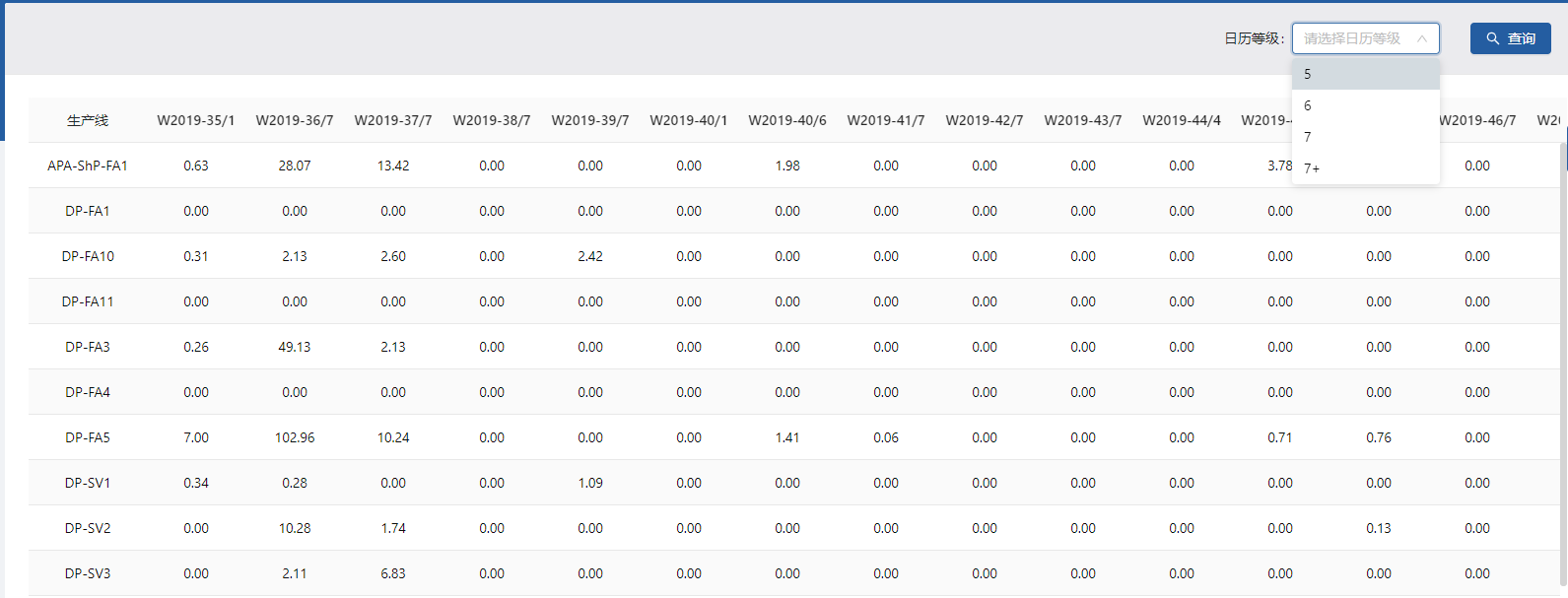
### 5.2产品产线周计划

记录运行完成的当前版本的产品产线周计划信息，版本可能是未发布版；点击日历等级选择查看不同日历等级下的结果；可以通过不同的维度进行计划结果查看：生产线或者零件号；



### 5.3产线开班计划

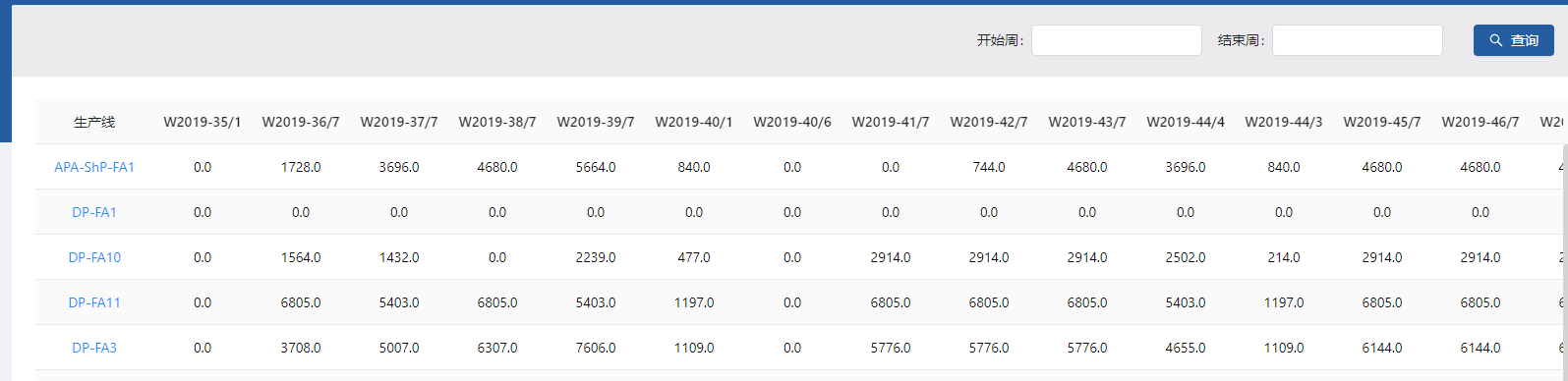
记录运行完成的当前版本的产线开班计划信息，版本可能是未发布版；点击日历等级选择查看不同日历等级下的结果；



### 5.4已发布

#### 5.4.1产品产线周计划（发布）

保留最新发布版本的结果，可以通过设定起止周进行查询；



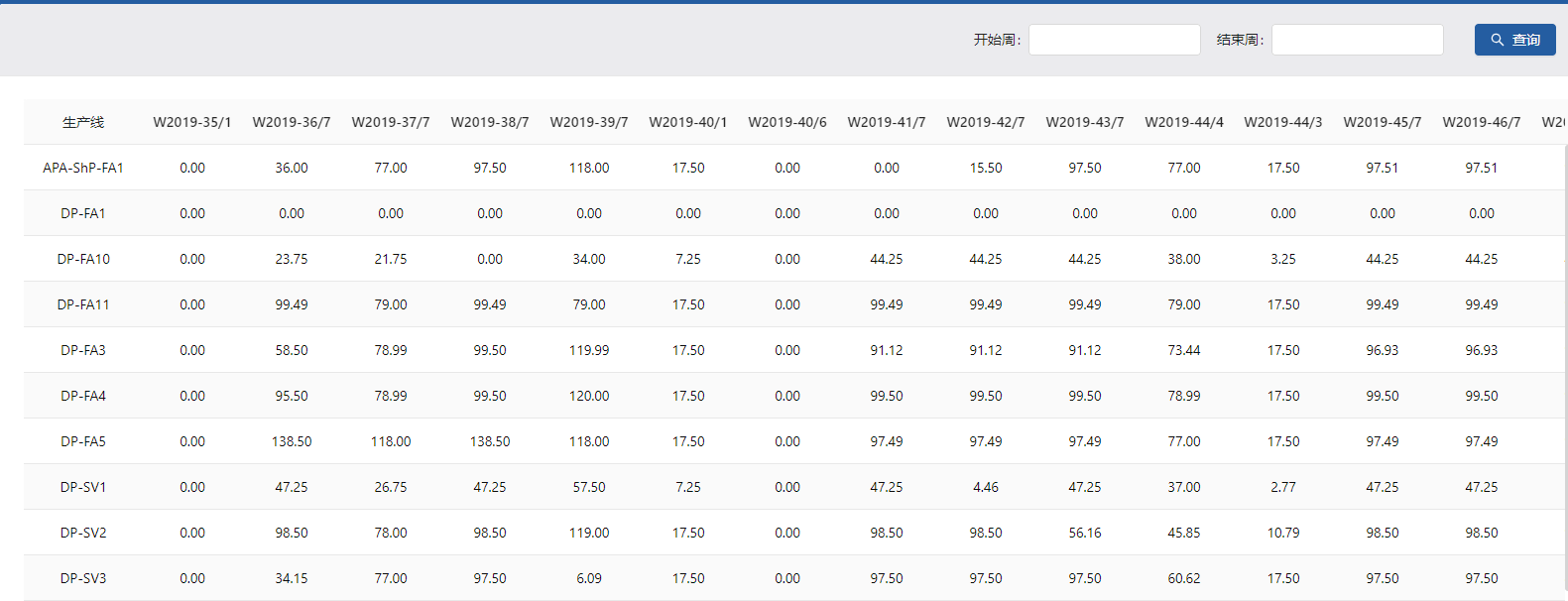
#### 5.4.2周计划工作信息表（发布）

保留最新发布版本的结果，可以通过设定起止周、零件号、排产分组、是否欠交等维度进行查询；



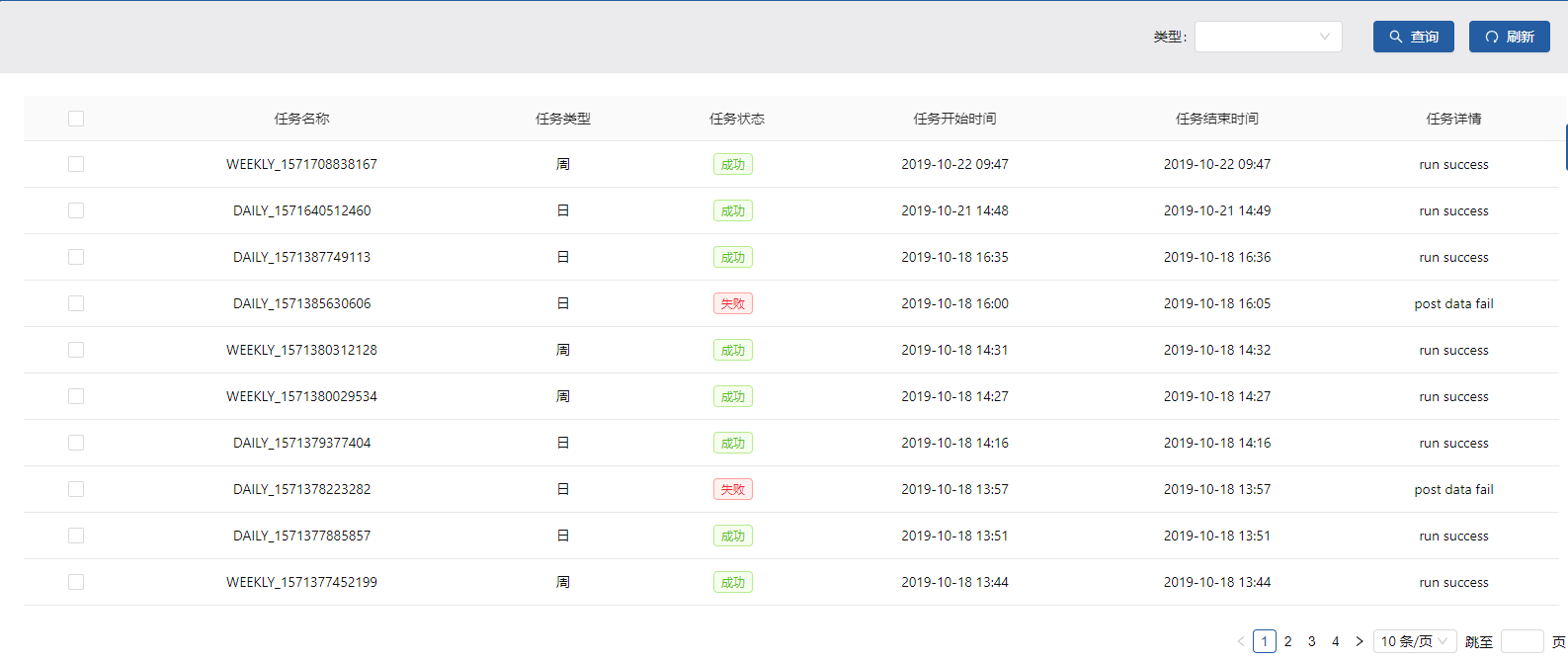
#### 5.4.3周产线开班计划（发布）

保留最新发布版本的结果，可以通过设定起止周进行查询；



### 5.5计划任务状态

该页面主要展示进行运行进度、开始时间、结束时间等信息；



# 日生产计划模块

## 1、场景简述

满足100%交付的前提下，支持多目标优化同时考虑开班均衡，多目标如下：客户需求欠交量最小、安全库存欠交量最小、产出最大、库存最少、换型时间最短；

## 2、流程图



## 3、输入数据

### 3.1日交付计划

客户3个月的交付计划；

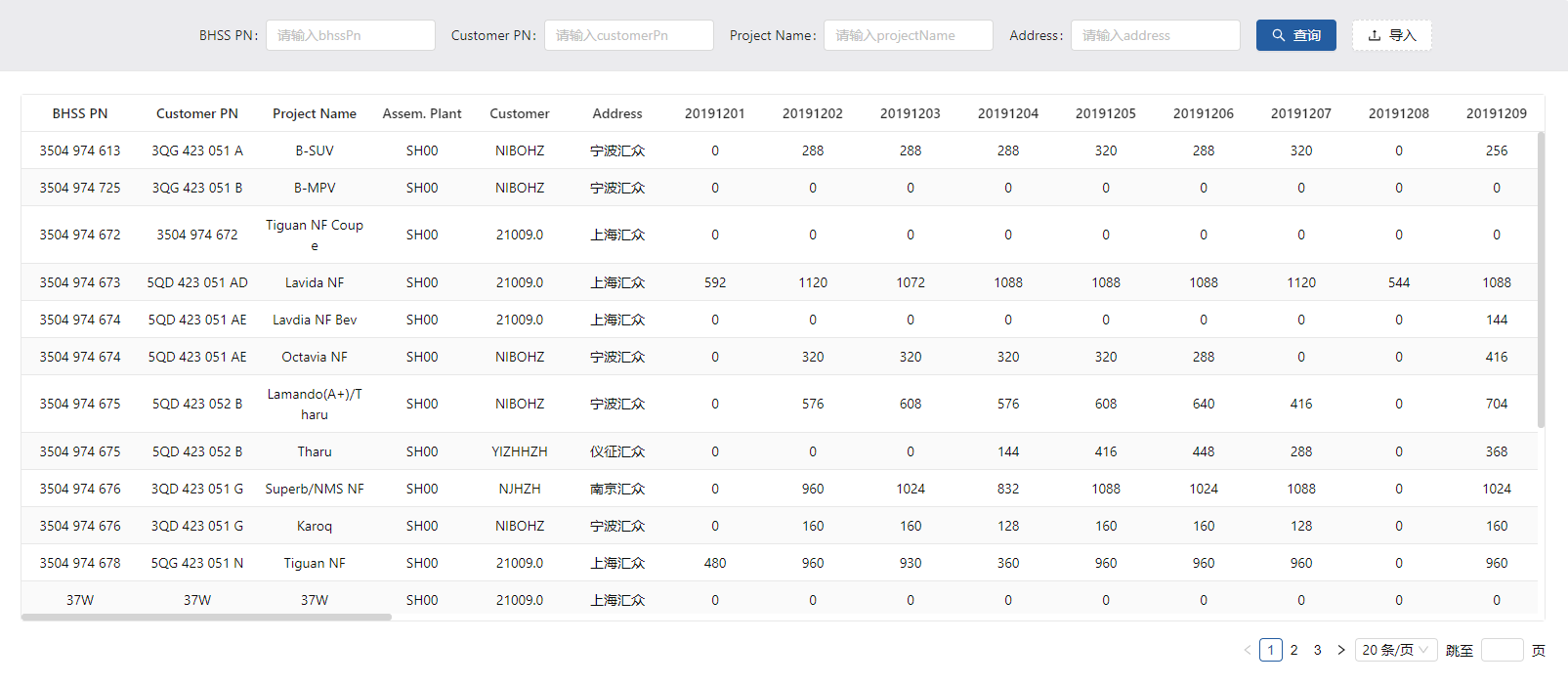
1、进入客户需求界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；

用户可以通过BHSS PN、customer PN、project name以及address四种方式进行数据查询；



### 3.2实际提用

客户1周的实际提用：当未发生实际提用时，默认实际提用等于日交付计划；

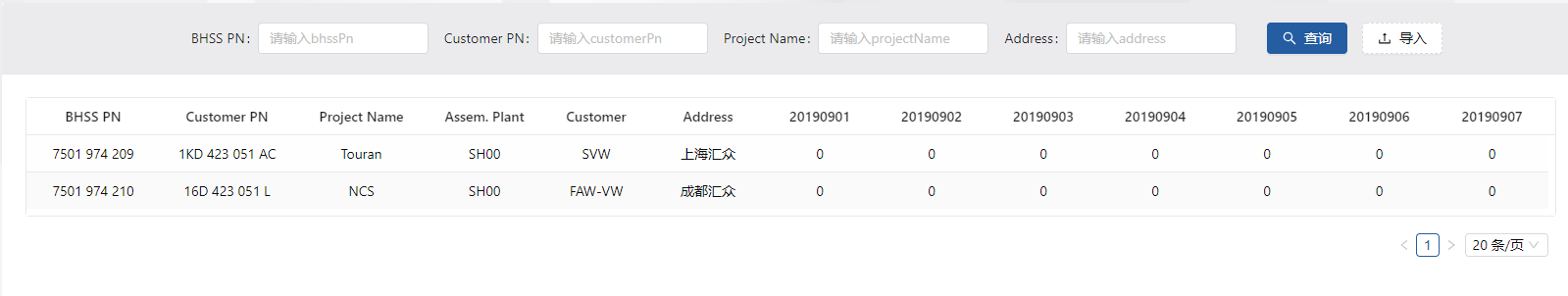
1、进入实际提用界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；

用户可以通过BHSS PN、customer PN、project name以及address四种方式进行数据查询；



### 3.3特殊调整

除正常生产领用或发货，记录实际发生的其他出库量；

1、进入特殊调整界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；

用户亦可以通过界面的新增按钮进行数据的录入，或通过修改和删除按钮对已有数据进行修改；





### 3.4日发运调整计划

默认由客户交付计划与产品的相关提前期计算而得到，实际发生后更新为实际发运量；

1、进入日发运调整计划界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新



### 3.5实际产出

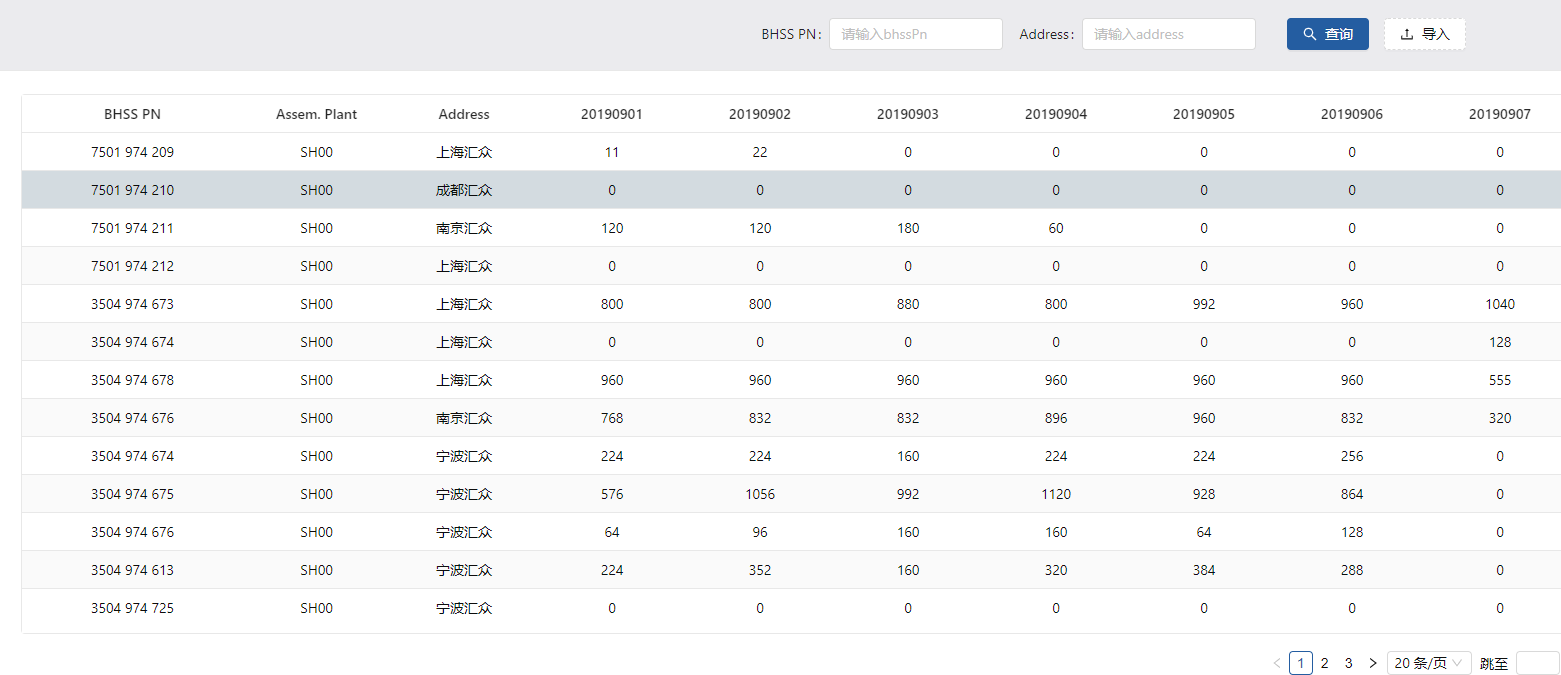
计划日期的产出默认等于计划量，执行后更新为实际产出量；

1、进入实际产出界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；



### 3.6期初生产产品种类

第一次使用系统时的当前生产产品信息；

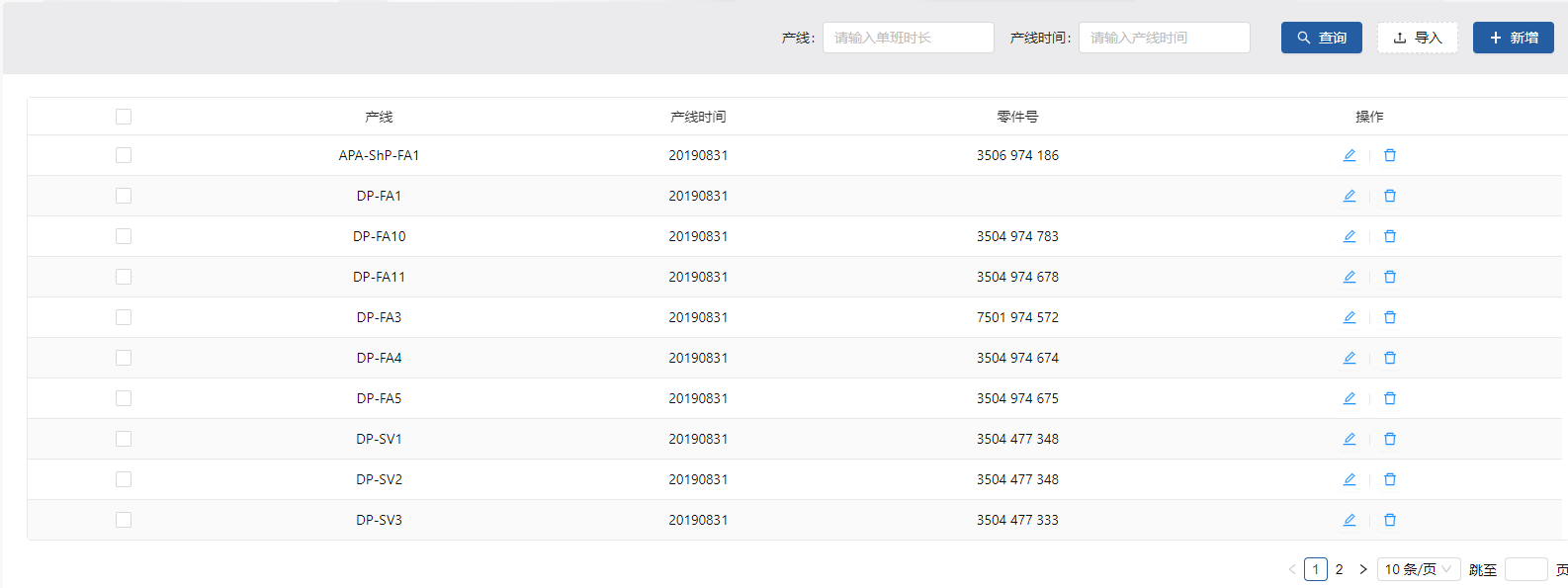
1、进入期初生产产品种类界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；

用户亦可以通过界面的新增按钮进行数据的录入，或通过修改和删除按钮对已有数据进行修改；



### 3.7产品供给计划（日）

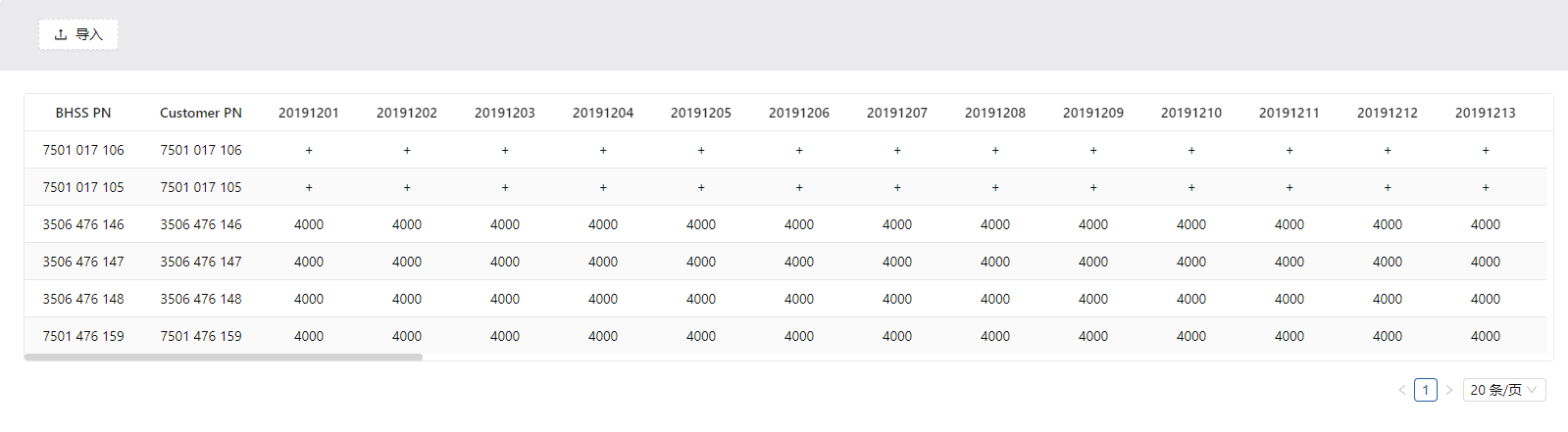
其他工厂的日供应计划的录入或者瓶颈零件（不能生产的）到货情况，供给计划只能够填+（表示无限供给）、空格（表示0供给）以及具体供给数值；其中瓶颈零件可以使用+、空格以及具体数值，剩余零件只可以使用空格或者具体数值；

1、进入产品供给计划界面，

2、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

3、进行数据的更新，将文档在本地保存，

4、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；



### 3.8特殊事件

记录公司其他占用产线资源的特殊需求；

1、进入特殊事件界面；

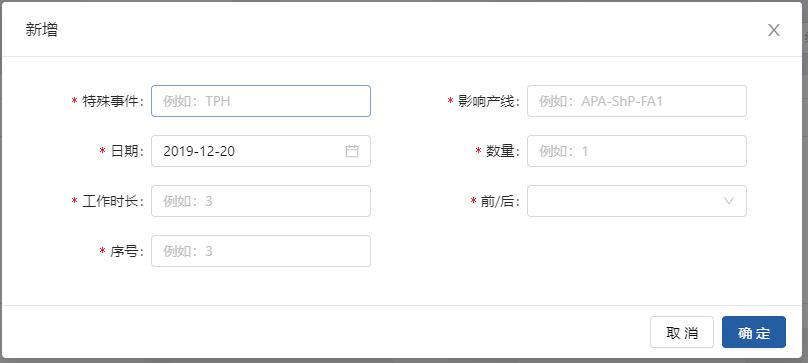
2、通过新增按钮进行事件录入：影响产线、时期、时间、数量以及在甘特图上的显示位置等信息；

3、用户通过导入按钮选择模板下载，将文档保存为本地文件，

4、进行数据的更新，将文档在本地保存，

5、通过导入按钮选择数据导入，系统数据将被更新；





## 4、目标配置

### 4.1日模型优化目标说明



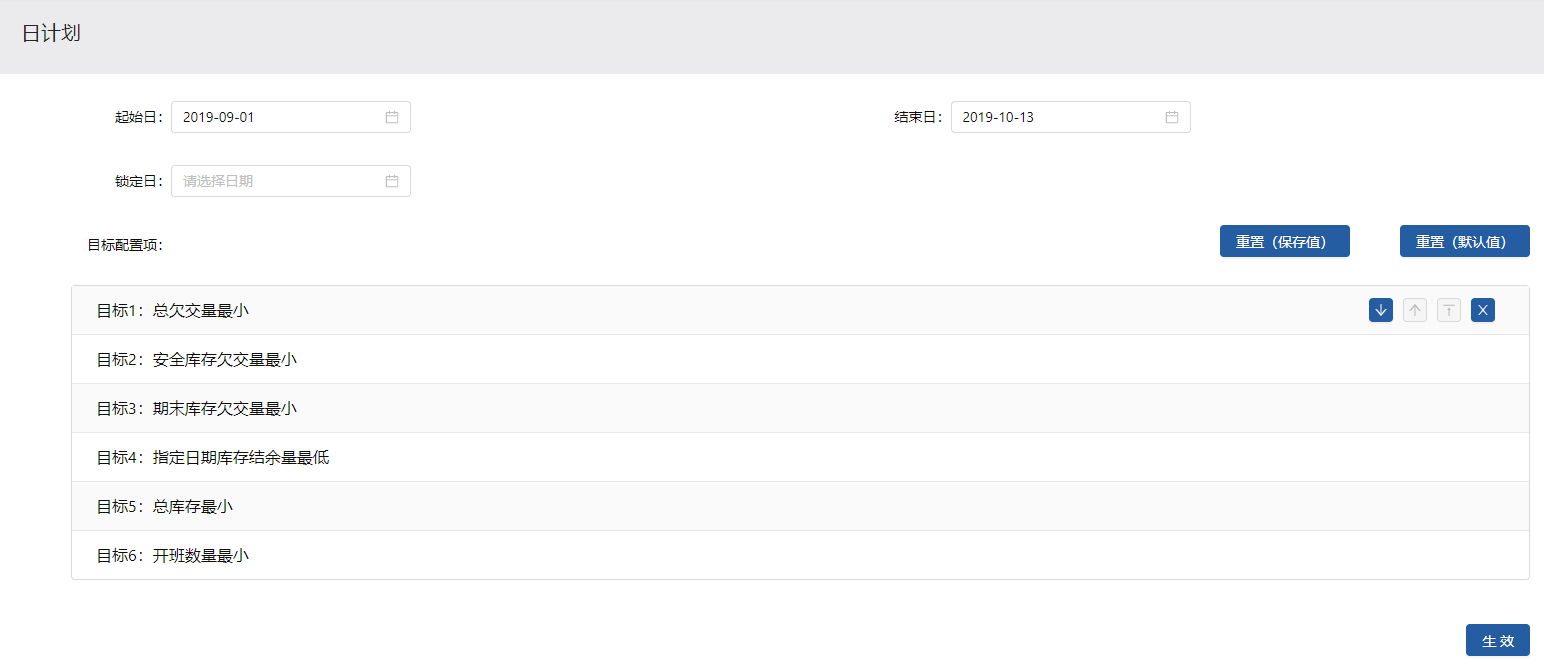
### 4.2日模型优化配置界面说明

进入配置界面，设置起始日及结束日以及优化目标的优先级；

优化目前的上下键表示调整优化目标的优先级，X号表示该目标不考虑，点击生效按钮即表示保存；

重置（默认值）则恢复到初始状态；重置（保存值）则恢复到最后一次保存状态；

锁定日为需要锁定的周期；



## 5、日模型输出报表

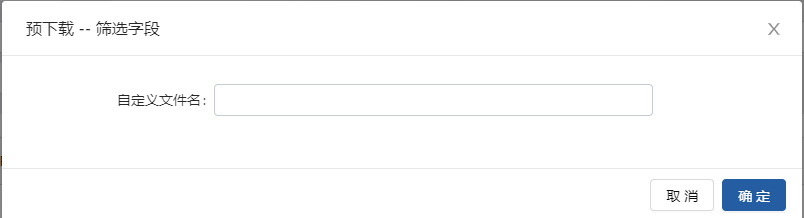
### 5.1日计划工作信息表

本页面提供包含查询功能、运行模型、下载结果及发布计划功能；

并能通过快捷键直接跳转到配置界面、基础数据界面、KPI、图表界面；



点击预下载进入文件保存设置界面；再进入下载列表（日）界面进行文件下载；



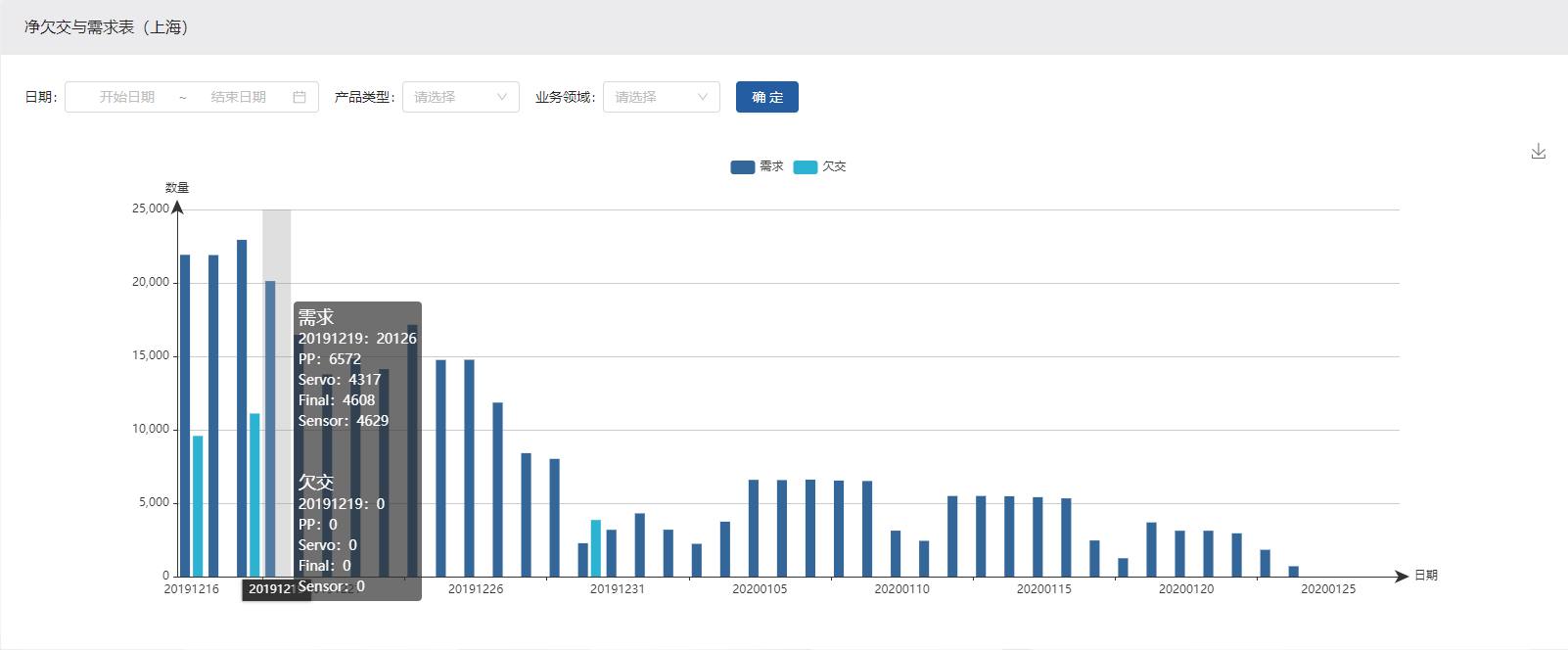


点击更新历史按钮，进入更新昨日数据，选择昨日数据文档并上传；亦可对昨日数据进行导出；



点击KPI按钮将跳转到智能看板页面：





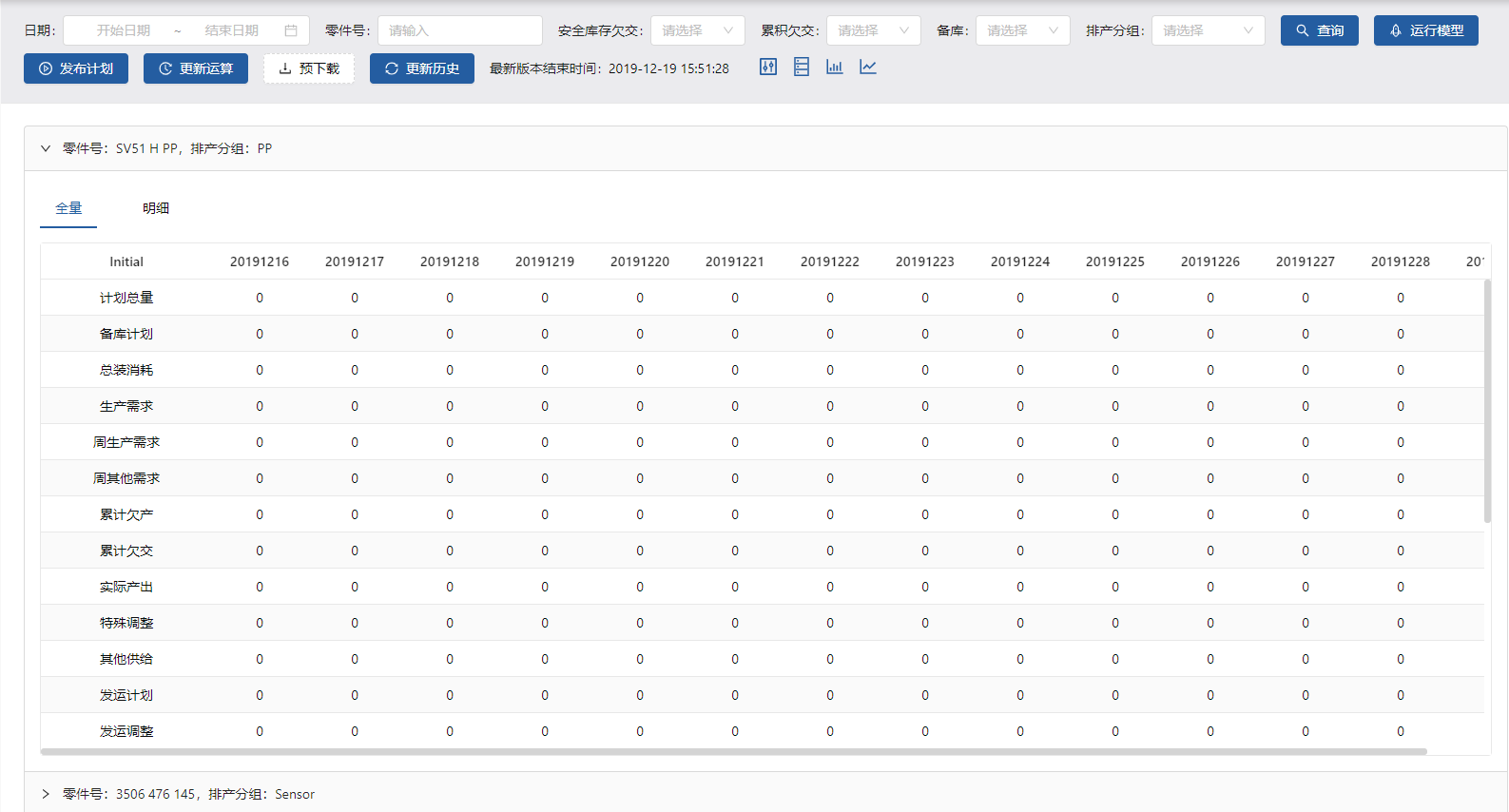
点击运行模型，系统将会按照已配置好的目标进行运算，运算完成后该页面显示最新版本结果；

点击发布计划，用户可选择需要发布的开始日期及结束日期进行发布；发布后的结果将在已发布页面进行显示；点击发布列表按钮跳转到计划发布状态页面；



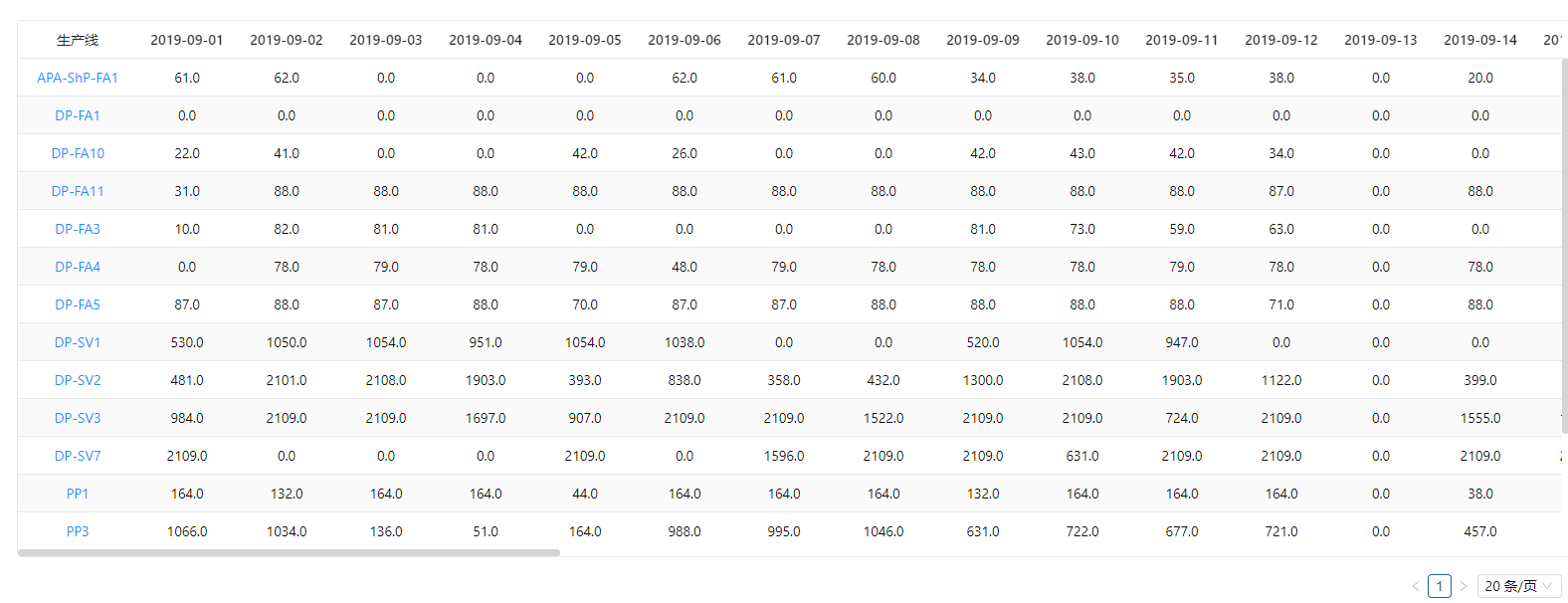


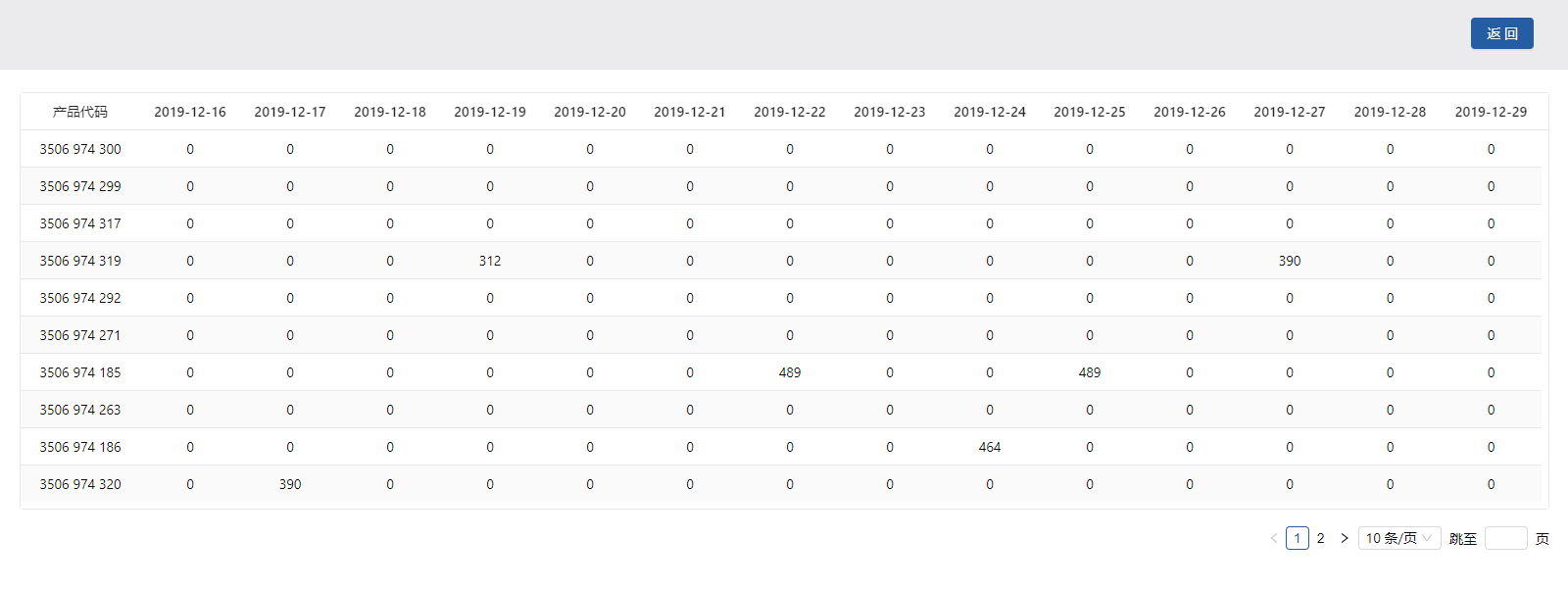
点击页面的零件号，可展开显示该零件号的详细信息；



### 5.2产品产线日计划

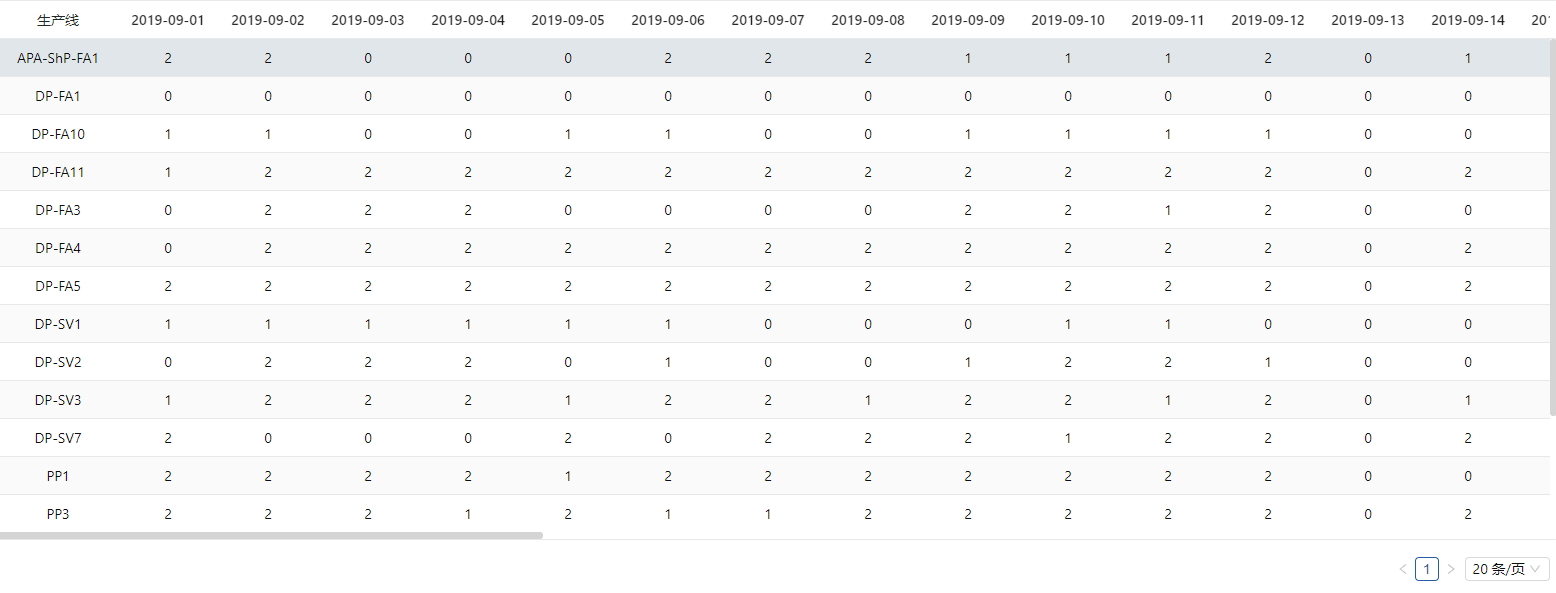
记录运行完成的当前版本的产品产线日计划信息，版本可能是未发布版；点击生成线查看生产线排产产品详细信息；





### 5.3产线开班计划

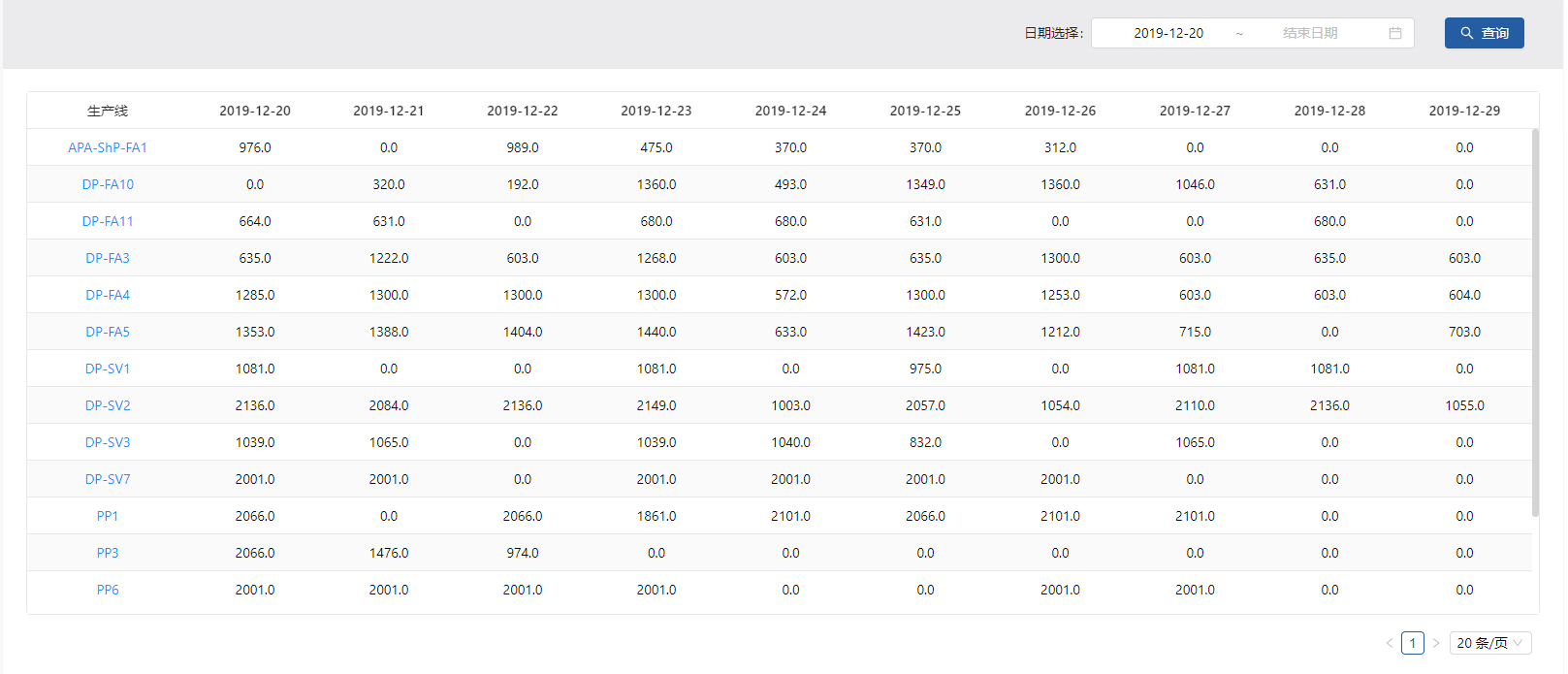
记录运行完成的当前版本的产线开班计划信息，版本可能是未发布版；



### 5.4已发布

#### 5.4.1产品产线日计划（发布）

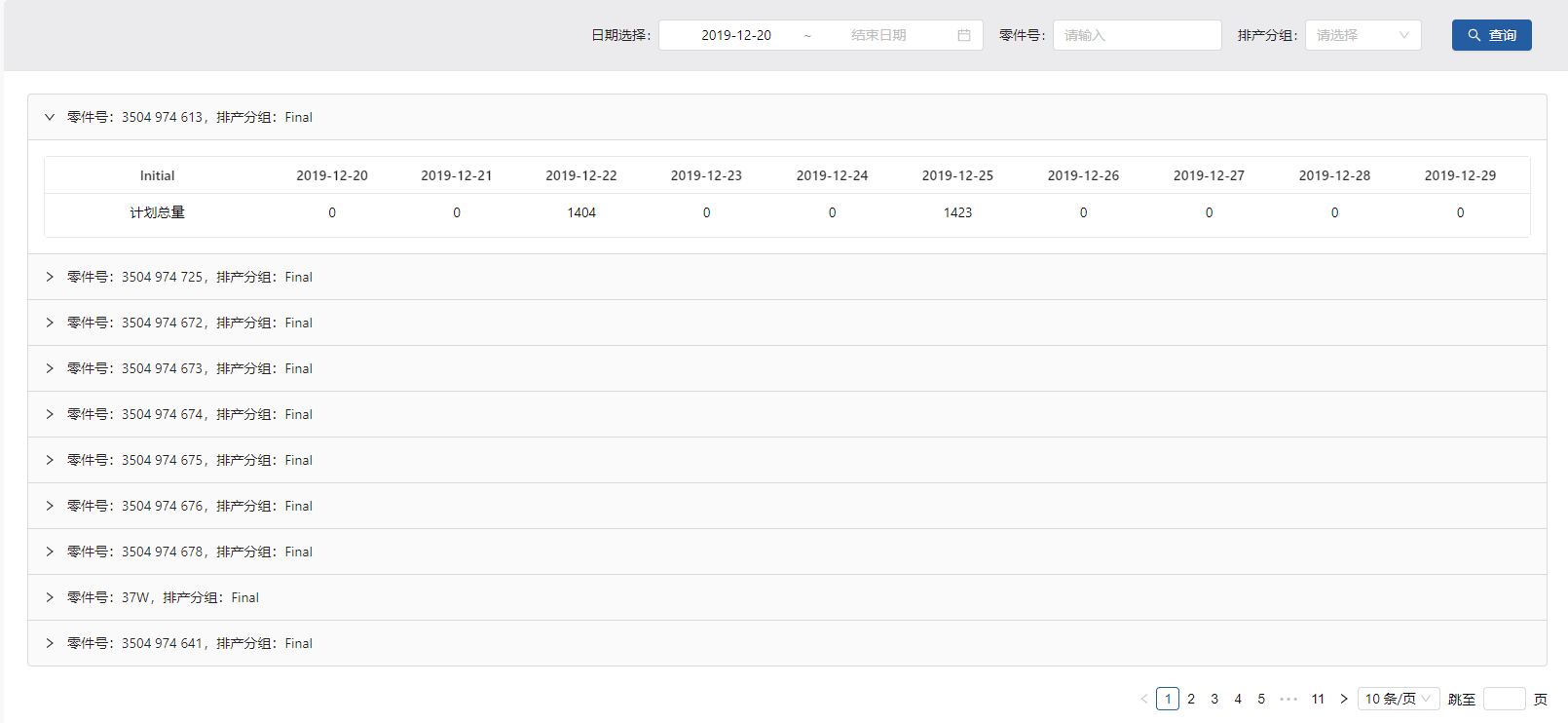
保留最新发布版本的结果，可以通过设定起止日期进行查询；点击生产线查看生产线排产详细信息；





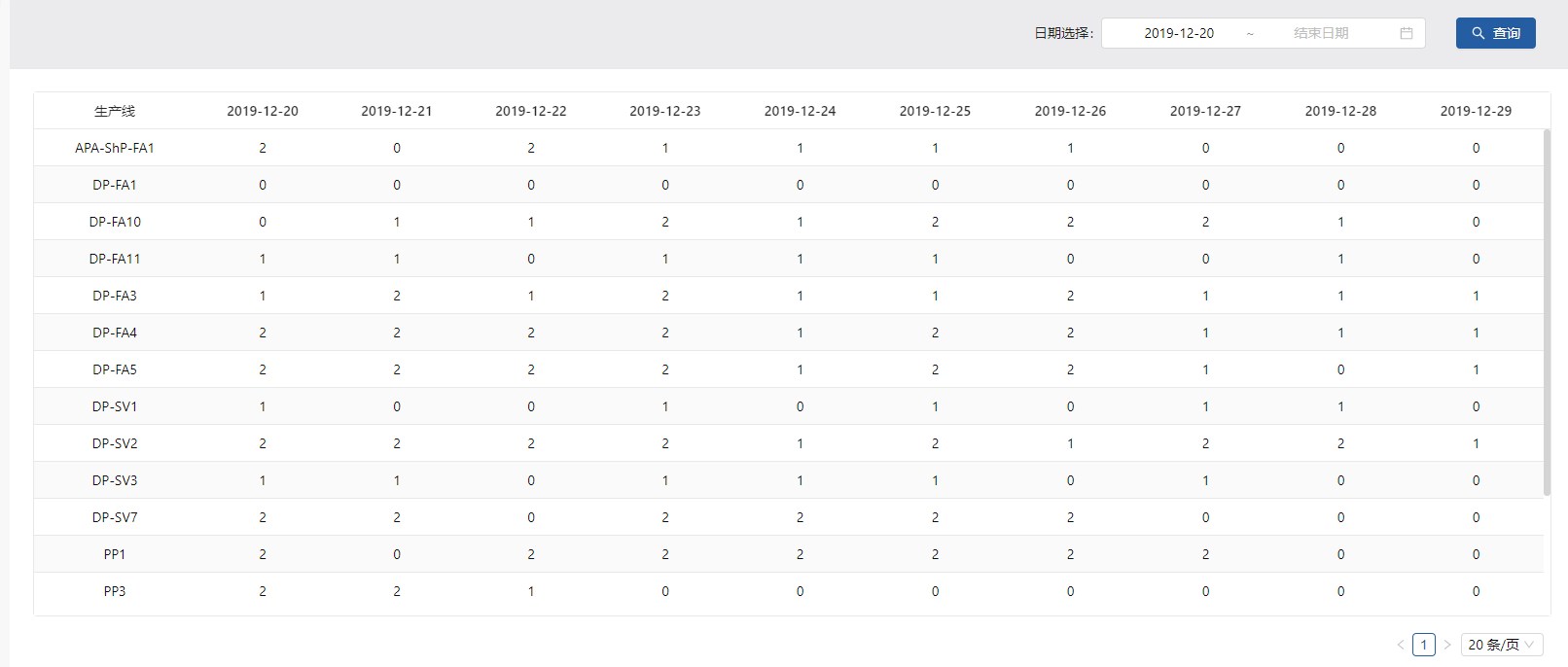
#### 5.4.2日计划工作信息表（发布）

保留最新发布版本的结果，可以通过设定起止日期、零件号、排产分组等维度进行查询；



#### 5.4.3日产线开班计划（发布）

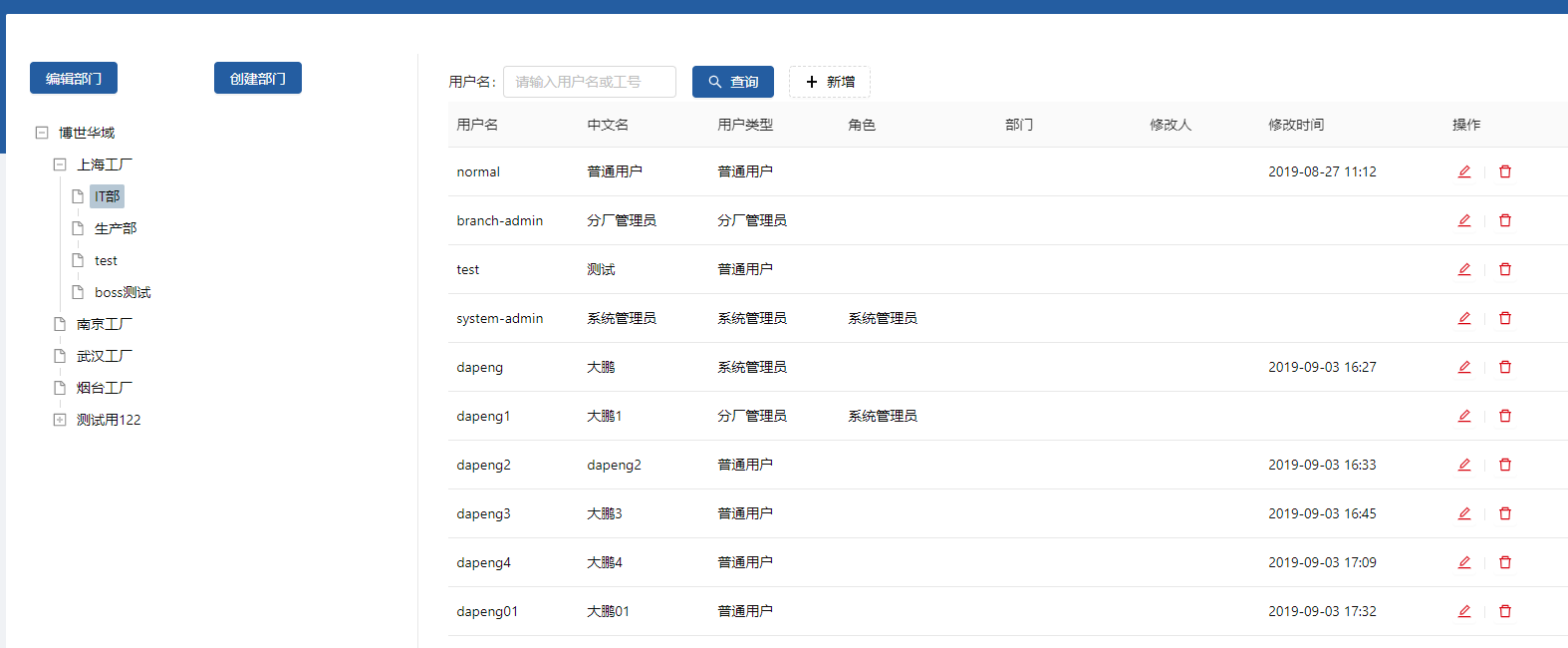
保留最新发布版本的结果，可以通过设定起止日进行查询；



# 系统管理

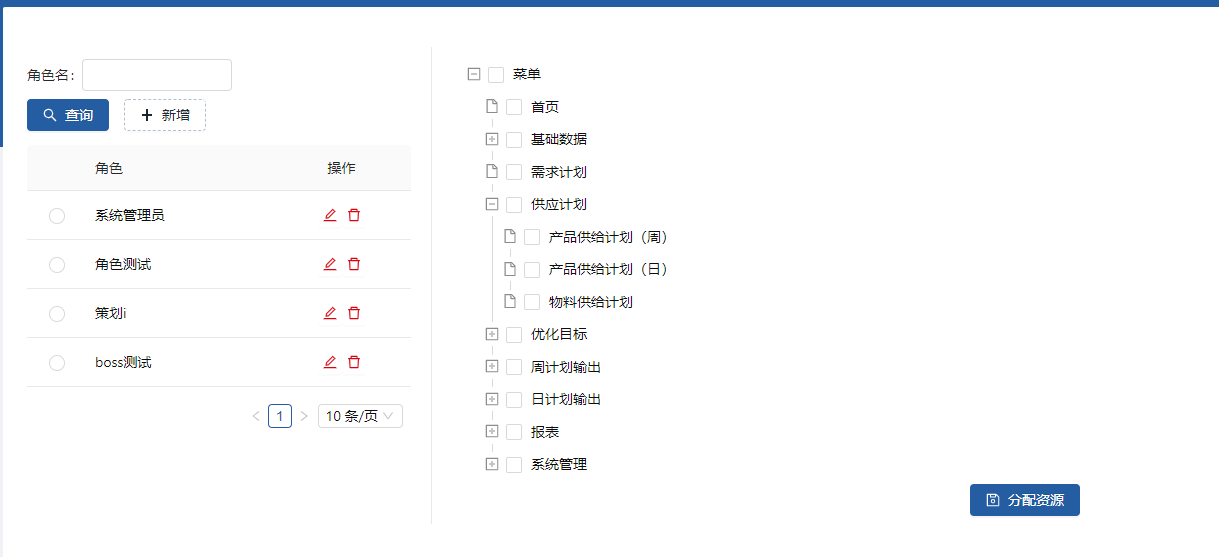
## 1、账号管理

该页面可以进行账号管理：新增、修改、删除等操作； 主要是设定账号角色；



## 2、角色管理

通过角色的区分，设定不同角色分配不同资源即不同页面的查看、修改权限；



## 3、菜单管理

对系统页面进行管理；

