目 录

[1 用例描述 2](#_Toc512259949)

[2 参与者 2](#_Toc512259950)

[3 事件流 2](#_Toc512259951)

[3.1 基本流 2](#_Toc512259952)

[3.1.1 工厂管理 2](#_Toc512259953)

[3.1.2 设备管理 2](#_Toc512259954)

3.1.3 产品管理............................................................................................................2

3.1.4 订单管理...........................................................................................................3

3.1.5 生产计划管理...................................................................................................3

3.1.6 生产调度管理...................................................................................................3

[3.2 异常流 4](#_Toc512259955)

[4 特殊需求 4](#_Toc512259956)

[5 前置条件 4](#_Toc512259957)

[6 后置条件 4](#_Toc512259958)

# 用例描述

本用例主要用于描述智能制造的云数据，并对其进行管理。

# 参与者

参与者主要是“制造商和用户”。

# 事件流

## 基本流

### 工厂管理

1. 用户点击“工厂管理”按钮
2. 系统进入工厂管理数据维护页面。
3. 用户点击”查询工厂列表”按钮。
4. 系统展示所有工厂列表，并按条件查询。
5. 用户点击“添加工厂”按钮。
6. 系统添加一个新工厂。
7. 用户点击“修改工厂”按钮。
8. 修改工厂信息。
9. 用户点击“删除工厂”按钮。
10. 删除已有工厂。

### 设备管理

1. 用户点击“设备管理”按钮
2. 系统进入设备管理数据维护页面。
3. 用户点击“查询设备列表”按钮。
4. 系统展示所有设备列表，并按条件查询。
5. 用户点击“添加设备”按钮。
6. 系统添加一个新设备。
7. 用户点击“修改设备”按钮。
8. 修改已有设备数据。
9. 用户点击“删除设备”按钮。
10. 删除已有设备。
11. 用户点击“设备关联产品”按钮。
12. 系统显示设备可以生产那些产品。

3.1.3 产品管理

1. 用户点击“产品管理”按钮
2. 系统进入产品管理数据维护页面。
3. 用户点击“查询产品列表”按钮。
4. 系统展示所有产品列表，并按条件查询。
5. 用户点击“添加产品”按钮。
6. 系统添加一个新产品。
7. 用户点击“修改产品”按钮。
8. 修改已有产品数据。
9. 用户点击“删除产品”按钮。
10. 删除已有产品。

3.1.4 订单管理

1. 用户点击“订单管理”按钮
2. 系统进入订单管理数据维护页面。
3. 用户点击“查询订单列表”按钮。
4. 系统展示所有订单列表，并按条件查询。
5. 用户点击“添加订单”按钮。
6. 系统添加一个新订单。
7. 用户点击“修改订单”按钮。
8. 修改已有订单。
9. 用户点击“删除订单”按钮。
10. 删除已有订单数据。

3.1.5 生产计划管理

1. 用户点击“生产计划管理数据维护”按钮。
2. 系统进入生产计划管理数据维护页面。
3. 用户点击“添加生产计划”按钮。
4. 添加一个新生产计划。
5. 用户点击“修改生产计划”按钮。
6. 修改已有生产计划数据。
7. 用户点击“删除生产计划”按钮。
8. 删除已有生产计划数据。

3.1.6 生产调度管理

1. 用户点击“生产调度管理”按钮
2. 系统进入生产调度管理页面。
   1. 用户点击“生产调度管理数据维护”按钮。
      1. 系统进入生产调度管理数据维护页面。
      2. 用户点击“查询生产调度列表”按钮。
      3. 系统展示所有生产调度列表，并按条件查询。
      4. 用户点击“添加生产调度”按钮。
      5. 系统添加一个新生产调度数据。
      6. 用户点击“修改生产调度”按钮。
      7. 修改已有生产调度数据。
      8. 用户点击“删除生产调度”按钮。
      9. 删除已有生产调度数据。
   2. 用户点击“订单跟踪”按钮。
      1. 系统进入订单跟踪页面。
      2. 用户点击“订单跟踪”按钮。
      3. 系统展示订单的生产状态跟踪。
      4. 用户点击“生产报工”按钮。
      5. 系统对工单的生产状态进行填报，如生产数量，合格数量等。
      6. 用户点击“完成订单”按钮。
      7. 系统将订单状态修改为完成。
      8. 用户点击“完成生产计划”按钮。
      9. 系统将生产计划状态修改为完成。

## 异常流

基本流：

4a：用户添加各项数据时，若数据已存在，提示“该XXX已存在”。

5a: 当某项产品不符合该设备的要求时，提示相应的错误信息。

6a: 当用户查询某项数据时，若查询条件不符合要求，提示相应的错误信息。

# 特殊需求

1. 设备所生产的产品都要符合设备的要求
2. 角色只能是制造商或者用户

# 前置条件

1、基本流操作前系统要保证已经进入智能制造云平台系统主页。

# 后置条件

基本流-用户信息成功添加到系统中。