

# 企业数据管理平台（管理侧）

---

## 变更记录

### 一、背景介绍

- 1、业务背景
- 2、业务场景

### 二、需求说明

- 1 需求列表
- 2 数据描述
- 3 功能需求
  - 1.1 数据源配置
  - 2.1 产品列表页
  - 2.2 产品详情页
  - 2.3 新增产品
  - 2.4 编辑产品
  - 2.5 删除产品
  - 2.6 停用产品
  - 2.7 启用产品
  - 2.8 上架管理页
  - 2.9 上架产品
  - 2.10 编辑上架产品
  - 2.11 下架产品
  - 3.1 企业账户列表
  - 3.2 企业账户详情
  - 3.3 创建企业账户
  - 3.4 编辑企业信息
  - 3.5 删除企业账户
  - 4.1 订阅产品
  - 4.2 取消订阅产品
  - 4.3 编辑订阅详情
  - 5.1 调用统计概要
  - 5.2 按照产品统计
  - 5.3 按照企业统计
  - 6.1 操作日志查询
  - 6.2 调用日志查询

### 三、非功能需求

### 四、人员&排期计划

## 变更记录

记录每次修订的内容，方便追溯。

表格视图

<input type="checkbox"/>	修订内容	版本	作者	日期
1	讨论需求，梳理需求框架	V1.0	hu	2024-02-26
2	售前沟通会议，增加企业的密钥管理，新...	V1.1	hu	2024-02-28
3	根据用户侧的设计调整管理侧功能	V1.2	hu	2024-03-06
4	根据需求讨论评审会议内容修改	V1.3	hu	2024-03-18
5	1、概念修改：企业改为企业账户	V1.4	hu	2024-03-20

## 一、背景介绍

### 1、业务背景

建设基础版的企业数据管理平台，目前平台初步建立功能探索中。第一阶段完成最小功能闭环版本，供内部业务人员操作使用

### 2、业务场景

场景	价值
1、数据源管理	新增/编辑/删除上游数据源，管理不同数据源的bean名称，用于数据源头调用参数的配置。
2、产品管理	对开发的数据产品进行管理，增删改查某数据产品，内容包含基本简介、接口说明文档等，可了解该数据产品的相关内容和调用参数
3、企业账户管理	管理和查询企业账户，包括基本账户信息，产品订阅信息等
4、订阅管理	查看企业账户订阅的数据产品，管理企业账户和数据产品之间的订阅关系
5、调用统计看板	按照不同维度，对数据产品调用情况进行统计和查询
6、日志查询	管理侧增删改相关日志和企业账户的调用日志查询

## 二、需求说明

### 1 需求列表

表格视图

--	--	--	--	--

<input type="checkbox"/>	编号	需求	模块	优先级	
1	1.1	数据源配置	数据源管理	P0	
2	2.1	产品列表页	产品管理	P0	
3	2.2	产品详情页	产品管理	P0	
4	2.3	新增产品	产品管理	P0	
5	2.4	编辑产品	产品管理	P0	
6	2.5	删除产品	产品管理	P0	
7	2.6	停用产品	产品管理	P0	
8	2.7	启用产品	产品管理	P0	
9	2.8	上架管理页	产品管理	P0	
10	2.9	上架产品	产品管理	P0	
11	2.10	编辑上架产品	产品管理	P0	
12	2.11	下架产品	产品管理	P0	
13	3.1	企业账户列表	企业账户管理	P0	
14	3.2	企业账户详情	企业账户管理	P0	
15	3.3	新增企业账户	企业账户管理	P0	
16	3.4	编辑企业信息	企业账户管理	P0	
17	3.5	删除企业账户	企业账户管理	P0	
18	4.1	订阅产品	订阅管理	P0	
19	4.2	取消订阅产品	订阅管理	P0	
20	4.3	编辑订阅详情	订阅管理	P0	
21	5.1	调用统计概要	调用统计看板	P1	
22	5.2	按照产品统计	调用统计看板	P1	
23	5.3	按照企业统计	调用统计看板	P1	
24	6.1	操作日志查询	日志查询	P0	
25	6.2	调用日志查询	日志查询	P0	
25 条记录 ▾					

2 数据描述

• 产品和企业账户字段说明

校验字段	规则	不符合处理
------	----	-------

产品名称	可输入中文和英文，最大50个字符，特殊字符仅支持（中英文括号、短横线、下划线）	检查唯一性；过滤空格；超出最大数不允许输入 提示：有不允许输入的特殊字符
产品简介	最大500个字符，文本框倒数计数	超出后文本框不再允许输入
产品接口地址	http/https开头	提示：请输入正确的地址格式
企业账户名称	可输入中文和英文，最大50个字符，特殊字符仅支持（中英文括号、短横线、下划线）	检查唯一性；过滤空格；超出最大数不允许输入 提示：有不允许输入的特殊字符
用户登录名	英文和数字组合，英文开头，特殊字符仅支持下划线，最大16字符	提示：格式错误（英文和数字组合，英文开头，特殊字符仅支持下划线）
统一社会信用代码	长度为18位，只允许输入数字和字母	校验是否为18位数字和字母 校验唯一性
企业简介	最大500个字符，文本框倒数计数	超出后文本框不再允许输入
法定代表人	仅支持输入中文英文，最大50字符	提示：仅支持输入中英文
联系人	仅支持输入中文英文，最大50字符	提示：仅支持输入中英文
联系电话	仅支持输入数字和下划线	使用正则表达式进行校验 提示：格式不符合
邮箱	校验邮箱格式	使用正则表达式进行校验 提示：格式不符合
销售经理	仅支持输入中文英文，最大50字符	提示：仅支持输入中英文
账户备注	最大500个字符，文本框倒数计数	超出后文本框不再允许输入

- **产品状态**

启用和停用互斥，上架和下架互斥，两个维度不互相影响

状态	描述	逻辑
启用	数据产品正常可被第三方调用比返回数据	1、正常新增的产品即为启用状态，可以操作停用 2、停用的产品，可以再次启用
停用	数据产品无法被第三方调用数据	1、停用后的产品，可以再次操作启用 2、已停用的产品，不能再次操作停用 3、无论是否上架，都可以停用
上架	产品被发布到广场上，可被用户浏览	1、无论启用/停用状态，都可以操作上架 2、已上架的产品不再进行重复上架 3、上架后，可进行下架操作

下架	产品从数据广场上删除，不被用户浏览到	1、无论启用/停用状态，都可以操作上架 2、只有上架的产品可以做下架操作 3、下架后还可以再次上架
----	--------------------	---

• **业务操作日志**

模块	日志类型	记录内容
产品管理	新增产品	产品ID、操作人、操作时间、操作（新增产品）
	编辑产品	产品ID、操作人、操作时间、操作（编辑产品）
	删除产品	产品ID、操作人、操作时间、操作（删除产品）
	停用产品	产品ID、操作人、操作时间、操作（停用产品）
	启用产品	产品ID、操作人、操作时间、操作（启用产品）
	上架产品	产品ID、操作人、操作时间、操作（下架产品）
	上架编辑	产品ID、操作人、操作时间、操作（上架编辑）
	下架产品	产品ID、操作人、操作时间、操作（下架产品）
企业账户管理	创建企业账户	企业账户ID、操作人、操作时间、操作（创建企业账户）
	编辑企业信息	企业账户ID、操作人、操作时间、操作（编辑企业账户）
	删除企业账户	企业账户ID、操作人、操作时间、操作（删除企业账户）
	订阅产品	企业账户ID、产品ID、操作人、操作时间、操作（订阅产品）、订阅规则
	编辑订阅	企业账户ID、产品ID、操作人、操作时间、操作（编辑订阅）、订阅规则
	取消订阅	企业账户ID、产品ID、操作人、操作时间、操作（取消订阅）

### 3 功能需求

#### 1.1 数据源配置 p0

- 按照目前设计暂不改动
- 新增/修改/删除上游数据源，管理不同数据源的bean名称，用于数据源头调用参数配置

#### 2.1 产品列表页 p0

入口：点击数据产品菜单

##### 一、查询区域

- 查询条件：产品名称（支持模糊查询）、状态（下拉选择：正常/停用）
- 查询按钮和重置按钮

- 点击查询按钮：按照查询条件返回结果显示在下方列表区域；查询结果为空的显示空数据提示页面
- 点击重置按钮：查询条件全部清空，下方列表内容初始态，显示无筛选的全部查询结果

## 二、产品列表

- 展示：产品ID、产品名称、产品发布时间、状态、是否已上架
- 操作：新增、编辑、删除、停用/启用

## 三、列表中每个产品对应的操作项：

- 产品标题：鼠标上去有hover效果，点击标题另外打开数据产品详情页
- 点击编辑：打开产品的编辑窗口
- 点击删除：提示确认是否删除（删除后的产品不再出现在产品列表中）
- 点击停用：停用该产品（正常状态的数据产品显示该按钮）
- 点击启用：重新启用该产品（停用状态的数据产品显示该按钮）

## 2.2 产品详情页 p0

入口：数据产品列表页面，点击产品名称（有hover效果），打开产品详情页

### 一、显示创建产品时填写的信息

- 基本信息：产品名称、简介、接口地址、数据格式、请求方式、封面（没有则不显示）
- 接口文档：展示文件名，鼠标上去有hover效果，可在线预览，可支持本地下载

### 二、显示系统数据：产品ID和产品状态

- 产品ID：系统自动生成，唯一标识，软删除后不占用。
- 产品状态：正常、停用
- 上架信息：已上架或不显示

### 三、已订阅企业清单

- 显示已订阅企业的数目，该产品总计被调用次数和总计被成功调用次数
- 目前已订阅企业清单（有订阅关系就算）：企业名称（点击可跳转到企业详情页）、订阅时间（最近一次的订阅时间）
- 新增产品没有订阅的，企业清单显示为空

## 2.3 新增产品 p0

入口：数据产品列表页面，点击新增产品按钮

### 一、新增产品页面显示需要填写的各内容区域：基本信息、API接口文档

- 产品类型：下拉选择分类，该产品类型确定系统自动生成的产品ID（一级+二级+四位顺序号：如企业竞争力报告EP0010001），保存后不可修改

产品类型	分类
企业数据产品类（EP）	企业报告001、工商信息002、经营信息003、司法风险004、经营风险005、知识产权006、企业发展007、地产建筑008、新闻舆情009、关联关系010、集团信息011、产业链012、客商关系013、证券信息014、企业评分015、企业标签016

- 产品名称：必填项，文本框手工输入，支持中文和英文，最大50个字符，输入时支持倒数计数，到达字数要求后不再支持继续输入。保存时过滤空格，校验是否产品名称重复。
- 简介：必填项，文本框手工输入，最大支持500个字符，输入时支持倒数计数，到达字数要求后不再支持继续输入。
- 接口地址：必填项，保存提交时校验地址格式合规性，是否http/https开头
- 数据格式：必选项，下拉框选择（JSON、FORM、XML），默认JSON
- 请求方式：必选项，下拉框选择（Get、Post）
- 封面：非必填（备注：该封面显示在用户侧数据产品广场内），本地选取图片进行上传，支持删除重新上传，支持格式 bmp, jpg, png, jpeg, 建议尺寸280px\*104px, 图片不超过2M, 超过进行弹窗提示。图片比例不符合的自动进行裁剪和拉伸。
- 接口文档：上传API说明文档功能，展示文件名和其类型，目前支持上传一个接口文档，支持格式 word/excel/ppt/pdf, 上传后也可删除当前已上传的文档。
- 新建保存时校验各字段内容是否合规，如有不合规内容红字提示用户，全部合规后保存成功，成功失败有toast提示。
- 勾选项：同步上架到数据产品广场，默认不勾选状态；如选择勾选同步上架功能，没上传封面的，在提交时候需要提醒封面必须上传。

## 二、保存成功后，打开产品信息详情页面

- 详情页展示产品基本信息和接口文档，附件有hover效果，可在线预览，可下载
- 关闭详情页，展示原来的产品列表页
- 如勾选了同时上架功能，提交后可以在上架管理（管理侧）和数据产品广场（用户侧）中看到该产品

三、记录新增产品日志：产品ID和操作人、操作时间、操作（新增产品）；如勾选了同步上架，则同时记录一条上架日志；

## 2.4 编辑产品 p0

入口：数据产品列表页面，每个数据产品的对应操作（编辑、删除、停用/启用）

### 一、点击编辑按钮，弹出编辑窗口

- 基本信息中的产品名称、简介、接口地址、数据格式、请求方式，都可修改
- 封面可以删除重新上传，图片规格校验和新建时候的一样
- 接口文档可以删除后重新上传

二、保存时，校验各字段是否合规，如有不合规内容红字显示提示用户，全部合规后保存成功，成功失败有toast提示。

三、保存成功后，跳转到该数据产品的详情页面，详情页内容刷新。如修改了名称/简介/封面，则上架管理内容页面（管理侧）和数据产品广场卡片（用户侧）也要同步刷新

三、新建时自动生成的产品分类和产品ID不可修改；订阅关系不可修改（在订阅管理中修改），即只有创建时候填写的产品信息可以修改（不可修改）

四、记录编辑产品日志：产品ID、操作人、操作时间、操作（编辑产品）

## 2.5 删除产品 p0

入口：数据产品列表页面，每个数据产品的对应操作（编辑、删除、停用/启用）

### 一、点击删除按钮，弹框提示

- 如该产品已被订阅，提示：该产品被订阅中，无法删除，请先进行停用操作。（ps：企业订阅产品期间，订阅时间或者次数已经超过了，只要没有取消订阅，仍然算是订阅状态）
- 如产品处于上架状态，提示：该产品已上架，无法删除，请先进行下架操作。
- 如产品既没有被订阅也没有上架状态，提示：是否确认删除该产品？确定后删除。

### 二、删除该产品后，刷新当前产品列表

### 三、删除的产品采用软删除方法，删除后不再列表中显示，但保留在数据库表中

### 四、记录删除产品日志：产品ID、操作人、操作时间、操作（删除产品）

## 2.6 停用产品 p0

入口：数据产品列表页面，每个数据产品的对应操作（编辑、删除、停用/启用）

### 一、正常的产品后，点击停用按钮，弹框提示：

- 如该产品已被订阅，提示：该产品被订阅中，停用后将无法正常调用数据，是否确认停用？（ps：企业订阅产品期间，订阅时间或者次数已经超过了，只要没有取消订阅，仍然算是订阅状态）
- 如产品处于上架状态，提示：该产品已上架，是否确认停用
- 如产品既没有被订阅也没有上架状态，直接提示：是否确认停用该产品？
- 确认停用后，产品列表页和产品详情页中，该产品的状态显示为停用

### 二、停用后的产品，产品列表中，有“启用”按钮出现，可以再次点击启用

### 三、停用的产品，在第三方调用的时候，要将停用状态值返回给第三方告知

### 四、记录停用产品日志：产品ID、操作人、操作时间、操作（停用产品）

## 2.7 启用产品 p0

入口：数据产品列表页面，每个数据产品的对应操作（编辑、删除、停用/启用）

### 一、已停用状态的产品后，点击启用按钮，弹框提示：是否启用该产品，确认后生效

### 二、已停用的产品再次启用后，即为正常状态数据产品，还可以再次停用

### 三、记录启用产品日志：产品ID、操作人、操作时间、操作（启用产品）

## 2.8 上架管理页 p0

入口：数据产品列表页面，上架管理tab页面

整体页面样式按照用户侧展示，便于对齐用户侧展示情况

### 一、查询区域

- 搜索框：支持按照产品名称模糊查询，查询结果还是卡片样显示，上架时间倒序

### 二、数据产品列表

- 采用卡片方式排列（和用户侧一致）
- 默认按照产品上架时间倒序排列，新上架的产品在最前面（下个版本可以做拖拽排序）
- 每个卡片展示内容：图标、产品名称、产品简介



### 三、操作

- 点击卡片区域：点击产品卡片，打开数据产品详情页进行展示。
- 上架：点击按钮弹窗，选择产品进行上架操作
- 编辑：每个产品卡片上，鼠标hover上去有突出效果，同时显示编辑和下架按钮；点击可编辑封面
- 下架：每个产品卡片上，鼠标hover上去有突出效果，同时显示编辑和下架按钮；点击可下架操作
- 在这里改变产品的上架和下架，会同时更新产品列表页和详情页上的上架状态。

#### 2.9 上架产品 p0

入口：上架管理页面上的上架按钮，点击弹窗

- 选择产品：必填项，下拉列表，可以选择所有未上架产品中的一个
- 封面：必填项，有封面的直接调取显示原封面，可以编辑重新上传；原产品信息中没有封面的，需要在封面空白区域上传图片。更新或者新上传的封面都要同步更新到产品详情中。
- 确认添加成功后，刷新产品卡片列表
- 上架后，更新产品列表页和详情页上的上架状态字段；同时刷新到用户侧的数据产品广场中。
- 记录上架管理日志：产品ID、操作人、操作时间、操作（上架产品）

#### 2.10 编辑上架产品 p0

入口：每个产品卡片上，鼠标hover上去有突出效果，同时显示编辑和下架按钮

- 点击编辑，弹窗可修改封面，产品名称不可修改。修改封面保存成功后及时刷新列表页。
- 修改成功的封面，更新到产品详情页面，同时刷新到用户侧的数据产品广场卡片上。
- 记录编辑上架管理日志：产品ID、操作人、操作时间、操作（上架编辑）

#### 2.11 下架产品 p0

入口：每个产品卡片上，鼠标hover上去有突出效果，同时显示编辑和下架按钮

- 点击下架，弹框二次确认是否下架，选择后该产品从上架列表中移除，刷新卡片列表页。
- 下架后，更新产品列表页和详情页上的上架状态字段；同时刷新到用户侧的数据产品广场中。
- 记录下架管理日志：产品ID、操作人、操作时间、操作（下架产品）

#### 3.1 企业账户列表 p0

入口：点击企业账户管理菜单

##### 一、查询区域

- 用户名：支持模糊查询
- 企业账户名称：支持模糊查询
- 统一社会信用代码：不支持模糊查询
- 开户时间：选取时间段进行查询，不填写的时间默认无限制
- 查询按钮和重置按钮
- 点击查询按钮：按照查询条件返回结果显示在下方列表区域；如查询结果为空显示空数据提示
- 点击重置按钮：查询条件全部清空，下方列表内容初始态，显示无筛选的全部查询结果

##### 二、企业账户列表区

- 展示：企业账户ID、企业账户名称、登录用户名、统一社会信用代码、开户时间、联系人、联系电话
- 操作：新增、编辑、删除

## 二、列表中每个账户对应的操作项：

- 企业账户名称：鼠标上去有hover效果，点击名称跳转到企业账户信息详情页
- 点击编辑：打开企业账户信息的编辑页面
- 点击删除：提示确认是否删除（软删除，不再出现列表中，企业账户ID保留）

### 3.2 企业账户详情 p0

入口：企业账户列表页面，点击企业账户名称，进入企业账户详情页

#### 一、显示创建企业账户时填写的信息

- 登录名、企业账户名称、统一社会信用代码、企业简介、法定代表人、联系人、联系电话、邮箱、销售经理、营业执照

#### 二、系统数据展示：企业账户ID、开户时间、账户状态

- 企业账户ID：系统自动生成，唯一标识，软删除后不占用
- 开户时间：创建企业账户的时间
- 账户状态：创建后默认启用，目前这个版本只有正常的启用状态

#### 三、显示企业账户下订阅的数据产品

- 展示该企业账户下所有已订阅的数据产品：产品ID、产品名称、产品状态、订阅时间（最近一次的订阅时间）、订阅规则（订阅条数和订阅时间段）
- 没有订阅数据产品的，不展示该部分内容
- 订阅：点击订阅按钮，可实现对某个数据产品的订阅操作
- 编辑：点击编辑按钮，可实现对已订阅数据产品的修改订阅规则的操作
- 取消订阅：可实现对已订阅的数据产品进行取消订阅的操作

#### 四、用户密钥

- 创建企业账户后自动生成，目前直接显示，管理侧不隐藏。
- 点击重置按钮，弹框确认是否重置，确认后重新随机生成，并发送消息通知企业（暂不考虑，将来做消息中心通知）
- 记录重置密钥日志：企业账户ID、操作人、操作时间、操作（重置密钥）

#### 五、登录密码管理

- 创建企业账户时有默认密码888888
- 点击重置按钮，弹框确认是否重置，确认后登录密码更改为初始密码，实现密码重置
- 记录重置登录密码日志：企业账户ID、操作人、操作时间、操作（重置登录密码）

### 3.3 创建企业账户 p0

入口：企业账户列表页面，点击创建新账户

#### 一、跳转新建页面显示需要填写的企业账户信息：

- 填写基本信息：企业账户名称（不可重复）、用户登录名（不可重复）、统一社会信用代码（不可重复）、企业简介（非必填）、法定代表人、联系人、联系电话、邮箱、销售经理、备注（非必填）
- 上传凭证图片（非必填）：营业执照，可删除并重新上传
- 新建保存时校验各字段内容是否合规，如有不合规内容红字提示用户，全部合规后保存成功，成功失败有toast提示。

二、保存成功后，跳转到该企业账户信息详情页面展示：

- 详情页上基本信息和凭证图片展示：企业账户ID、登录名、企业账户名称、统一社会信用代码、企业简介、法定代表人、联系人、联系电话、邮箱、销售经理、营业执照、开户时间、账户状态
- 系统自动生成的信息：企业账户ID、开户时间、账户状态
- 凭证图片支持点击放大和收起

三、记录创建账户日志：企业账户ID、操作人、操作时间、操作（创建企业账户）

### 3.4 编辑企业信息 p0

入口：企业账户列表页面，每个账户的对应操作（编辑、删除）

一、点击编辑按钮，进入企业账户信息编辑页：基本信息、凭证图片（营业执照）所有填写的内容都可修改

二、保存后，跳转到该数据产品的详情页面，同时内容刷新

三、新建时自动生成的企业账户ID/开户时间/账户状态不可修改；已订阅的产品不可以在这里修改。密钥和密码不在此处修改（即：只有创建时候填写的信息可以修改）

四、记录编辑企业账户日志：企业账户ID、操作人、操作时间、操作（编辑企业账户）

### 3.5 删除企业账户 p0

入口：企业账户产品列表页面，每个账户的对应操作（编辑、删除）

一、点击删除按钮，弹框提示

- 如有订阅数据产品，提示：该账户正在使用数据产品中，是否确认删除？
- 如没有订阅数据产品，提示：是否确认删除该账户？

二、成功删除该企业账户后，返回账户列表页初始状态

三、删除的账户采用软删除方法，删除后不再列表中显示，但保留在数据库表中

四、已删除的账户，但还有在调用数据产品的，需要将错误信息返回给已删除企业方

五、已删除的账户，使用原用户名无法登录系统

六、记录删除企业账户日志：企业账户ID、操作人、操作时间、操作（删除企业账户）

### 4.1 订阅产品 p0

入口：企业账户详情页中订阅产品内容部分

一、点击订阅产品按钮，弹框配置已创建的数据产品和订阅规则

- 产品：从所有数据产品下拉列表中选中一个产品（已订阅产品的排除过滤），可支持查询关键字定位产品

- 总量：可供企业方成功调用次数的最大值；不填写即为不限量
- 有效期：订阅的数据产品可被调用的时间周期；分别选择开始和结束时间，开始时间不填写默认为当天，结束时间不填写即为未来使用中无时间限制

## 二、订阅后的产品，刷新在已订阅列表中，显示

- 产品ID、产品名称、产品状态（正常/停用）
- 订阅时间：订阅成功的时间，系统自动记录
- 配置的可调用总量：具体数目或不填写无限制
- 有效期：xxxx年xx月xx日~xxxx年xx月xx日；xxxx年xx月xx日~无期限；无限制
- 当前已调用总数：后台统计计算得出
- 当前成功调用总数：后台统计计算得出
- 订阅成功后的数据产品可以被该企业方通过接口进行数据查询调用（判断订阅关系、数量、有效期）

## 三、记录订阅产品日志：企业账户ID、产品ID、操作人、操作时间、操作（订阅产品）、订阅规则

### 4.2 取消订阅产品 p0

入口：企业账户详情页中订阅内容区域

- 一、查看账户详情页中的已订阅产品列表
- 二、点击对应产品的取消按钮，弹出提示：是否取消订阅该产品“xxx”
- 三、确认后刷新已订阅列表，取消订阅后该数据产品无法被该企业通过接口方式调用
- 四、取消订阅和没有订阅一样的效果，返回给调用方相应提示
- 四、记录取消订阅产品日志：企业账户ID、产品ID、操作人、操作时间、操作（取消订阅）

### 4.3 编辑订阅详情 p0

入口：企业账户详情页中订阅内容区域

- 一、查看账户详情页中的已订阅产品列表
- 二、点击对应订阅产品的编辑按钮，弹出框内进行编辑
  - 已订阅的产品名不可修改
  - 可修改总量：可供企业方调用的次数最大值；不填写即为不限量
  - 可修改有效期：订阅的数据产品可被调用的时间周期；
- 三、确认后刷新已订阅列表
- 四、记录编辑订阅产品日志：企业账户ID、产品ID、操作人、操作时间、操作（编辑订阅）、订阅规则

### 5.1 调用统计概要 p1

入口：点击菜单调用统计看板

- 一、调用总数统计（附上饼图）
  - 已发布产品数，成功调用总次数和每个产品成功调用的总次数
  - 可按照周/月/季度/年，或筛选起止日期统计，查看所有数据产品的调用占比和量级

## 5.2 按照产品统计 p1

- 选择单一某个数据产品，统计成功调用次数
- 可按照周/月/季度/年，查看该数据产品的调用趋势
- 附上曲线图展示变化情况

## 5.3 按照企业统计 p1

- 选择某个企业账户，统计该账户调用的所有数据产品情况
- 可按照周/月/季度/年，查看该账户调用不同服务的趋势变化
- 附上柱状对比图

## 6.1 操作日志查询 p0

入口：点击业务操作日志菜单

一、查询条件：操作类型、操作人、操作时间（开始时间和结束时间）

- 操作类型：下拉框选择（新增产品、编辑产品、删除产品、停用产品、启用产品、上架产品、上架编辑产品、下架产品、创建企业账户、编辑企业账户、删除企业账户、订阅产品、取消订阅、订阅编辑）
- 操作人：支持按照用户代码或用户姓名进行模糊查询
- 操作时间：弹出日历选择时间，未来时间不可选，不选择的默认无日期限制
- 查询按钮和重置按钮
- 点击查询按钮：按照查询条件返回结果显示在下方列表区域；查询结果为空的显示空数据提示页面
- 点击重置按钮：查询条件全部清空，下方列表内容初始态，显示无筛选的全部查询结果

二、日志列表

- 展示：日志类型、操作人（用户名和代码）、操作时间、备注
- 默认按照操作时间倒序排序

## 6.2 调用日志查询 p0

入口：点击调用日志菜单

一、查询区域：产品名称、企业账户名称、调用方式、响应状态、调用时间（开始时间和结束时间）

- 产品名称：从所有已创建的数据产品下拉列表中选中的一个产品，可支持查询关键字定位产品
- 企业账户名称：支持模糊查询
- 调用方式：API/网页
- 响应状态：成功/失败
- 调用时间：按照选取时间段进行查询，不填写时间默认无限制
- 查询按钮和重置按钮
- 点击查询按钮：按照查询条件返回结果显示在下方列表区域；如查询结果为空显示空数据提示
- 点击重置按钮：查询条件全部清空，下方列表内容初始态，显示无筛选的全部查询结果

二、日志列表

- 展示：产品ID、产品名称、企业账户名称、调用时间、调用方式、响应状态
- 默认按照调用时间倒序排序

### 三、非功能需求

管理侧页面响应速度要求较低

用户侧页面加载速度在1s内完成

### 四、人员&排期计划

产品	企业数据平台
设计	
研发	
运营	...