

# 广明弥勒养殖厂需求说明报告

# 目录

一、 广明弥勒养殖厂基本情况 .....	4
1. 广明弥勒养殖厂简介 .....	4
2. 广明弥勒养殖厂组织构架 .....	4
二、 禽类养殖简介 .....	5
1. 不同代鸡之间的关系 .....	5
2. 纯系 .....	5
3. 祖代 .....	5
4. 父母代 .....	6
5. 商品代 .....	6
三、 系统总体要求 .....	7
1. 总体实施计划 .....	7
2. 本阶段实施计划 .....	7
3. 代码与命名规范 .....	7
4. 数据库选型 .....	8
5. 数据库设计规范 .....	8
6. 数据库表默认字段 .....	8
7. 部署要求 .....	9
8. 数据安全性与合规性规 .....	9
9. 数据备份与恢复 .....	9
四、 全局基本功能模块 .....	10
1. 登录（身份验证）模块。 .....	10
2. 首页 .....	10
3. 流程/任务 .....	10
4. 权限 .....	10
5. *电子邮件服务 .....	11
6. 管理员 .....	11
7. 表单界面 .....	11
五、 育种厂基本情况 .....	12
1. 育种厂职能 .....	12
2. 纯系的扩繁 .....	12
3. 祖代种蛋 .....	12
4. 颗粒度 .....	12
六、 育种厂种鸡饲养基本情况 .....	13
1. 种鸡大致饲养流程 .....	13
2. 育种厂内数据大致 ER 关系图 .....	14
3. 主要表单关系概要 .....	14
七、 育种厂相关功能模块 .....	16
1. 基本信息设置： .....	16
2. 批次管理（batch） .....	23
3. 个体管理(鸡 id 管理) .....	26
2. 产蛋管理 .....	30

3. 孵化管理 .....	32
二、 用户操作流程 .....	34
三、 报表 .....	37
1. 孵化月报表 .....	37
2. 孵化季度报表 .....	38
3. 鸡舍月报表 .....	38
4. 产蛋月报表 .....	38
5. 育种场产蛋月总报表 .....	39

# 一、广明弥勒养殖厂基本情况

## 1. 广明弥勒养殖厂简介

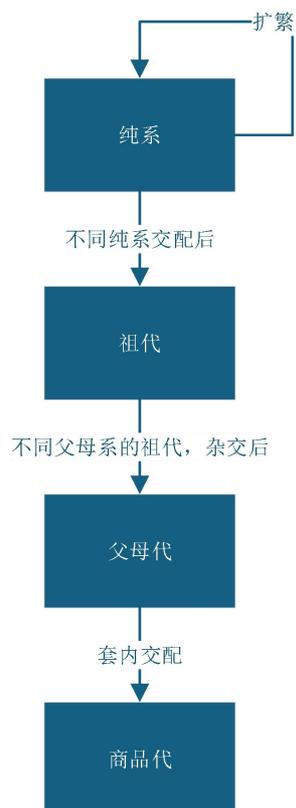
广明弥勒养殖厂是山东广明生物科技有限公司下辖的一个养殖纯系、祖代、父母代鸡的工厂，具备 10 万羽纯系的存栏，每年可产广明白羽鸡 800 万套

## 2. 广明弥勒养殖厂组织架构

牧										弥勒新广农牧										
										总编制	199	缺编人数:								
										实际人数	211									
										总经理	刘大伟	1								
财务部		综合管理部/人资行政部		生物防疫管理部		育种场 (朱丹)		祖代场 (侯尚)		孵化场 (纪强)		饲料厂 (尹建彪)		实验室 (曹黎雯)		厂长, 兰红云 (鸡禽)				
岗位名称	编制	实际	岗位名称	编制	实际	岗位名称	编制	实际	岗位名称	编制	实际	岗位名称	编制	实际	岗位名称	编制	实际			
会计	1	1	办公室主任	1	1	生物安全员	1	1	场长/副总	1	1	场长	1	1	化验员	2	2	厂长	1	1
王福东			李云刚			陈慧丹			侯尚			纪强			曹黎雯			兰红云		

## 二、禽类养殖简介

### 1. 不同代鸡之间的关系



### 2. 纯系

纯系就是原始种群，十分珍贵，同系纯系交配并生产的子女依然属于该纯系，这个过程称之为“扩繁”。

### 3. 祖代

不同纯系的父母，杂交所产生的后代，称为祖代。

## 4. 父母代

不同纯系父母的祖代，例如 A 系父+B 系母产生的祖<sub>AB</sub>，与 C 系父+D 系母产生的祖<sub>CD</sub> 交配所得的子女，称之为父母代。父母代是广明弥勒养殖场的主要商品。

## 5. 商品代

广明弥勒养殖场销售父母代给普通肉鸡养殖厂，普通肉鸡养殖厂把这些父母代养大并获得种蛋，再孵化后得到商品代。

## 三、系统总体要求

### 1. 总体实施计划

本系统总体准备分三个阶段实施，其中：

- (1) 第一阶段覆盖育种厂大部分功能及祖代厂部分功能
- (2) 第二阶段覆盖育种厂、祖代厂、实验室、销售等部门
- (3) 第三阶段覆盖饲料厂、后勤、仓库等部门

### 2. 本阶段实施计划

目标	时间	步号	目标	时间
完成系统框架及育种场相关功能的开发任务并交付	3个月	1	构建第一阶段需求文档	2周
		2	开发（完成需求文档的要求）	3周
		3	部署、客户试用、修改功能	1周
		4	用户内测	1周
		5	正式部署项目	1周

### 3. 代码与命名规范

(1) 命名法则：

①应采用匈牙利命名法变体：`数据类型前缀 + 业务含义`（如` sCustomerName` 字符串类型客户姓名，` dOrderTotal` 十进制订单总额）

②清晰业务语义：` CalculateTax()` 而非 ` CalcTx()` ，  
` IsInventoryAvailable` 而非 ` CheckInv`

③模块前缀：` INV\_StockLevel`（库存模块），` AR\_InvoiceDate`（应收模块）。

(2) 避免魔法数字/字符串：

用常量 `CONST\_MIN\_ORDER\_QTY = 5` 代替直接写 `5`。

(3) 目录/文件结构示例

```
``markdown
/src
  /Modules
    /Finance
      /GL // 总账
    /Controllers
```

```
    /Models
    /Services
    /AP // 应付
    /Inventory
    /WarehouseManagement
    /Core // 公共基础设施
    /Utilities
    /Extensions
    ...
```

(4) 模块划分关键原则:

- ①高内聚低耦合: 比如库存模块变更不应影响财务模块。
- ②明确模块边界: 通过接口进行跨模块通信(如库存模块提供`InventoryService`接口)。
- ③ 尽量采用领域驱动设计(DDD)

## 4. 数据库选型

请使用 PostgreSQL 17.5 以上版本的数据库

## 5. 数据库设计规范

(1) 表/字段命名

- ①表名: `tbl\_Supplier` (或直接 `Supplier`)
- ②字段: `LastModifiedDate` 而非 `LstModDt`
- ③主键: `CustomerID` 而非 `ID`

(2) 结构要求

- ①审计字段必选: `CreatedBy`, `CreatedDate`, `ModifiedBy`, `ModifiedDate`
- ②数据版本控制: `RowVersion` 字段(用于并发控制)
- ③索引(Index)策略: 所有外键字段必建索引, 高频查询字段组合索引

(3) 脚本管理

所有 DDL 变更通过版本化脚本(如 Flyway/Liquibase)执行, 禁止直接改生产库

## 6. 数据库表默认字段

任何数据库表都要额外记录以下字段:

- (1) Id
- (2) 创建用户 id
- (3) 创建日期

- (4) 更新用户 id
- (5) 更新日期
- (6) 状态

这些字段在常规情况下由系统自动录入，并像用户屏蔽

## 7. 部署要求

- (1) 数据库要求两地热备
- (2) 高性能消耗模块支持容器扩容

## 8. 数据安全性与合规性

- (1) 加密存储  
敏感数据（密码、银行账号）使用 AES-256 或国密算法加密。
- (2) 访问控制  
基于角色的权限（RBAC） + 字段级权限（如 HR 薪资字段对普通员工不可见）。
- (3) 审计日志
  - ①所有表单的删除操作为软删除，所有操作有日志文件记录
  - ②关键操作（删除、金额修改）记录操作人、时间、旧值/新值

## 9. 数据备份与恢复

- (1) 备份策略：
  - ①全量备份：每周日 23:00 执行，备份数据库所有表及系统配置文件，存储于异地地服务器。
  - ②增量备份：每日凌晨 1:00 执行，仅备份当日变更数据，备份文件命名规则：Backup\_YYYYMMDD\_Incremental.dump。
  - ③实时备份：关键业务表（如翅号绑定表、产蛋记录表）开启触发器实时同步至从数据库。
- (2) 恢复流程：支持可视化恢复界面，选择备份文件后自动检测兼容性，恢复过程中显示进度条和错误提示，恢复完成后自动校验数据完整性（通过 MD5 校验和对比）。

## 四、全局基本功能模块

(可参考 jeecgboot 项目, <https://boot3.jeecg.com/dashboard>)

### 1. 登录（身份验证）模块。

- (1) 提供安全的基于用户名密码的登录界面
- (2) 部署在互联网的情况下, 支持手机验证码、为微信扫一扫登录留接口
- (3) 用户注册功能为内部功能, 不需要开放
- (4) 要有验证码
- (5) 有退出登录功能
- (6) 管理员拥有修改所有非管理员账号密码的权限
- (7) JWT Token 有效期 $\leq 30$ 分钟, 刷新 Token $\leq 8$ 小时, HTTPS 强制加密

### 2. 首页

- (1) 提供绑定到岗位的首页功能, 既为不同的岗位设计不同的首页
- (2) 首页主要用于显示一些统计图表、未完成的任务、快捷链接等

### 3. 流程/任务

- (1) 向指定的用户发送任务, 并且显示在他们的主页上, 记录发送时间
- (2) 发送任务的界面, 对于特化的任务 (比如维修工单), 是集成在对应模块中的, 此处只是提供一个标准化, 一般性的任务处理界面。
- (3) 在接受任务的界面提供查阅、确认收到功能, 并在操作时记录对应的时间
- (4) 对于特化的任务 (比如维修工单), 查阅时应该能够跳转到特化的界面

### 4. 权限

- (1) 提供按照角色划分的权限功能, 不同角色可访问的页面不同, 并向系统管理员提供对应的
- (2) 个别特殊表单提供按照 ID 划分的数据权限功能, 对于一部分表单, 不同角色可访问的数据内容不同。例如, 销售部长可以访问所有客户数据, 销售员只能访问被分配给他的客户数据。

## 5. \*电子邮件服务

- (1) 常规电子邮件的收发服务
- (2) 由邮件管理员指定特定的账户拥有对内、对外邮件功能
- (3) 由邮件管理员停用指定账户
- (4) 邮件管理员可以查阅所有账户的邮件收发记录

## 6. 管理员

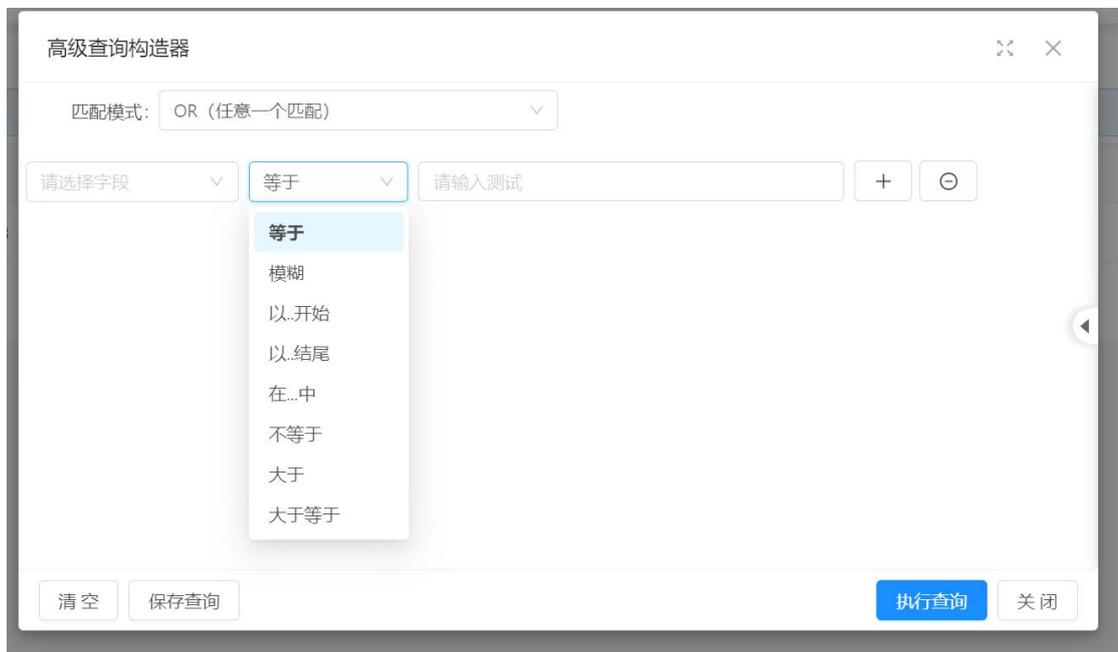
向系统管理员提供系统监控功能（二期实现）

## 7. 表单界面

一个标准的表单，除了表格之外，还包含几个部分

- (1) 增删改按钮
- (2) Excel 导入、导出功能
- (3) 过滤器功能

如图：



## 五、育种厂基本情况

### 1. 育种厂职能

育种厂在公司内部负责纯系的扩繁与提供祖代厂所需的祖代种蛋两个职能。

### 2. 纯系的扩繁

纯系的扩繁是本系鸡内部交配后生产下一代纯系小鸡的过程。

### 3. 祖代种蛋

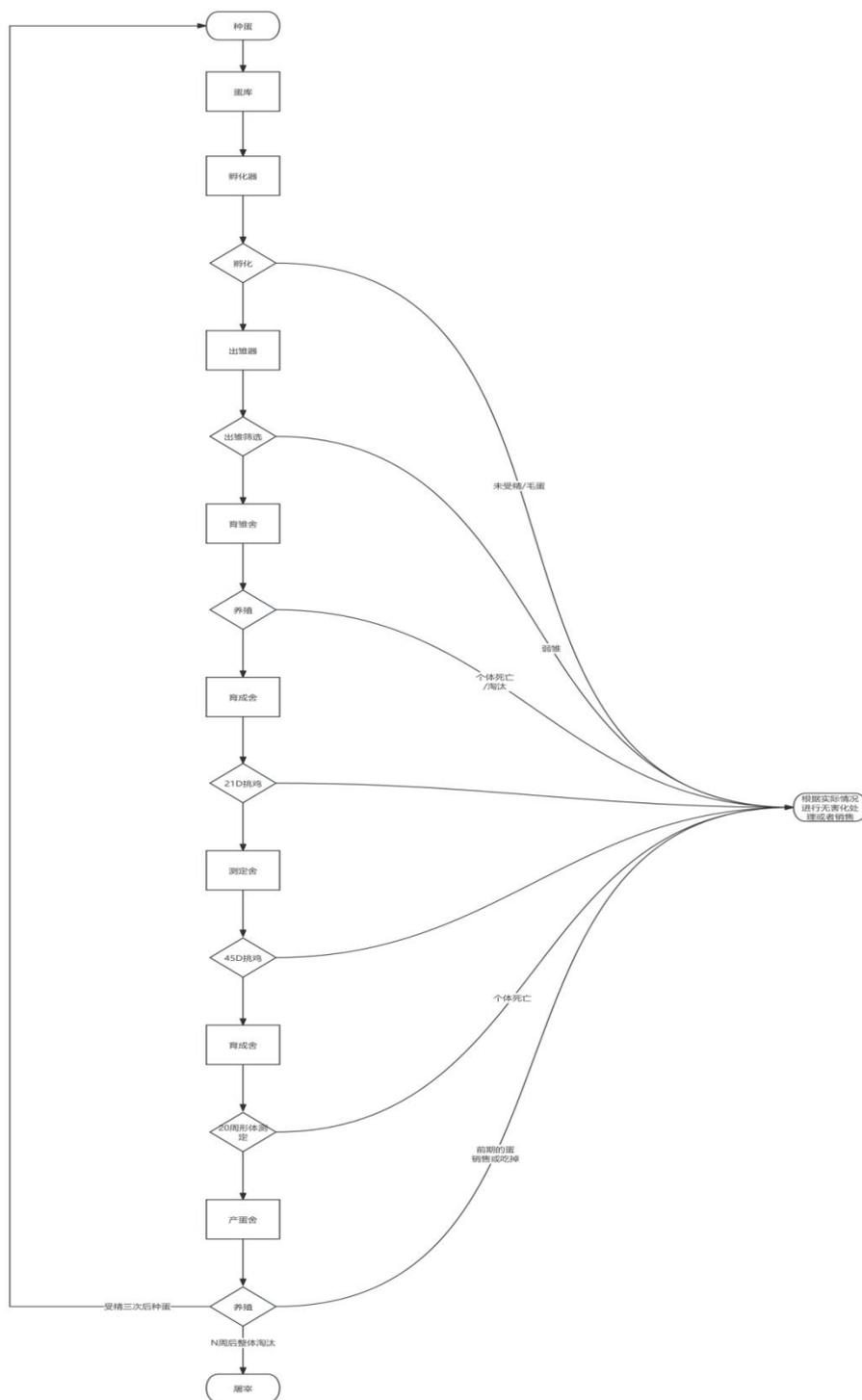
祖代种蛋是不同系纯系杂交后产生。

### 4. 颗粒度

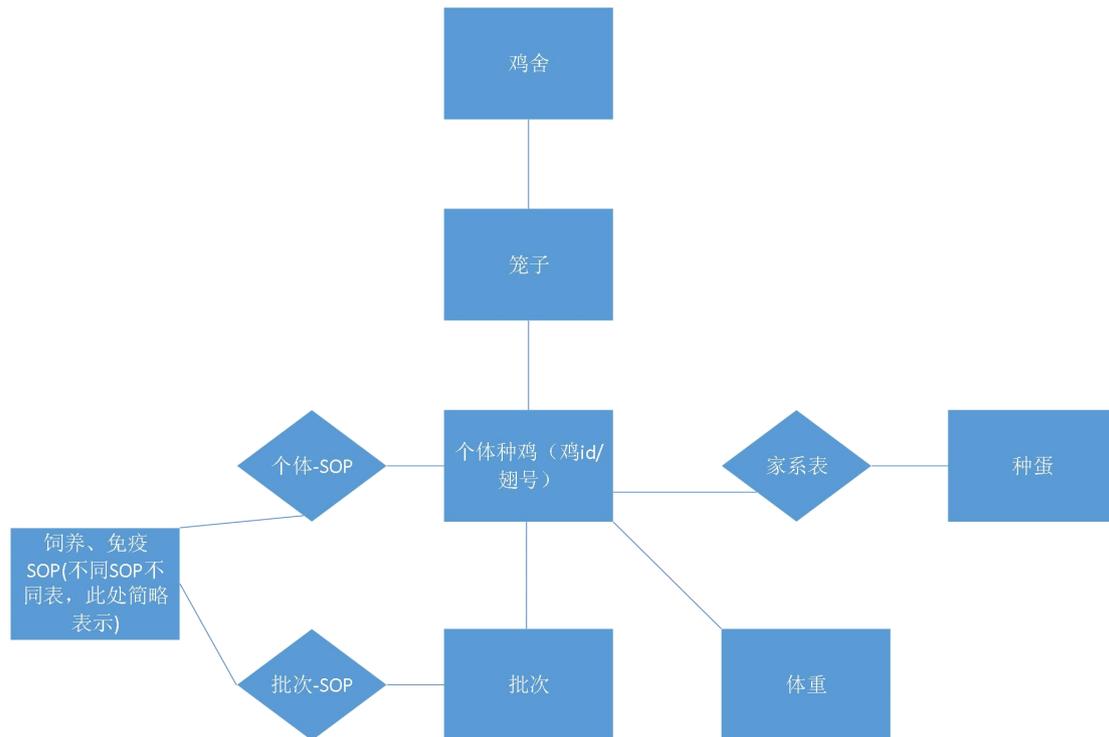
育种厂的鸡，从孵出后的第一天起，就需要每只唯一标记，标记号称之为“翅号”，现有翅号共 5 位数字，重复使用。未来计划引进 RFID 翅号，但也准备重复使用。

# 六、育种厂种鸡饲养基本情况

## 1. 种鸡大致饲养流程



## 2. 育种厂内数据大致 ER 关系图



## 3. 主要表单关系概要

### (1) 纯系鸡:

- ①PK: 鸡 id
- ②FK: 批次 id
- ③翅号
- ④rfid

### (2) 批次

- ①PK 批次 id

### (3) 鸡笼

- ①PK: 鸡笼 id
- ②FK: 鸡舍 id

### (4) 鸡-鸡笼关系表

- ①PK: 关系 id(鸡 id+鸡笼 id+timestamp)
- ②FK: 鸡 id
- ③FK: 鸡笼 id
- ④FK: timestamp
- ⑤status

### (5) 鸡舍

- ①PK 鸡舍 id
- ②责任人 (权限)

(6) 鸡体重(其他属性如胫骨长等类似)

①PK: id(鸡 id+timestamp)

②FK: 鸡 id

③FK: 体重值

④FK: timestamp

## 七、育种厂相关功能模块

### 1. 基本信息设置：

(1) 鸡舍设定：

- ①鸡舍名称:string
- ②标准笼:int
- ③管理员:员工 id
- ④厂区: string
- ⑤状态

鸡舍名称	标准笼数	管理员	厂区	状态	操作
育雏2舍	200	梁辉	弥勒育种厂	正常	编辑 更多
育雏1舍	180	梁辉	弥勒育种厂	正常	编辑 更多

鸡舍名称:

标准笼数:

管理员:

厂区:

状态:

(2) 鸡笼设定：

鸡笼是固定的。鸡笼归属于鸡舍。

举例：

笼号 YC14-002 属于育成 14 号鸡舍  
笼号 CD18-022 属于测定 22 号鸡舍

属性：

- ①鸡舍 id: string, 外键到鸡舍表, id
- ②鸡笼号: string
- ③管理员: 员工 id
- ④状态
- ⑤最大容量: int

未选中任何数据

<input type="checkbox"/>	所属鸡舍id	鸡笼号	管理员	状态	最大容量	操作
<input type="checkbox"/>	1941007548614283266	015	梁辉	正常	3	编辑 更多
<input type="checkbox"/>	1938416605975068674	001		正常	45	编辑 更多

1-2 共2条 1 10条/页

所属鸡舍id:

鸡笼号:

管理员:

状态:

最大容量:

(3) 品系管理:

- ① 品种: string
- ② 系别: string  
下拉单选, 字典: A~O 系  
例: A 系, B 系。。。O 系
- ③
- ④ 世代: string
- ⑤ Status

<input type="checkbox"/>	品种	系别	世代	操作
<input type="checkbox"/>	白羽鸡	M系	10	编辑 更多
<input type="checkbox"/>	白羽鸡	N系	9	编辑 更多
<input type="checkbox"/>	白羽鸡	M系	3	编辑 更多

1-3 共3条 1 10条/页

(4) 饲料管理

- ① 饲料名称: string
- ② 成分及含量 (配比): string 或者 text
- ③ 状态
- ④ 备注

新增 输入 编辑 删除 导出数据

未选中任何数据

<input type="checkbox"/>	饲料名称	饲料成分及含量	状态	备注	操作
<input type="checkbox"/>	饲料01	1%	正常		编辑 更多

1-1 共1条 1 10条/页

新增 ✕ ✕

饲料名称:

饲料成分及含:

状态:  ▾

备注:

(5) 饲养指标:

① 饲养指标表:

- 1) SOP 名称: string
- 2) Gender
- 3) 状态

② Detail 表:

- 1) Sop\_id:主表 id, 外键到饲养 sop 表, 非空
- 2) 起始日龄: date, 非空
- 3) 停止日龄: date, 非空
- 4) 饲料 id:外键到饲料表, 非空(单选)  
这里的饲料, 指的是一种配方, 例如: 种鸡料, 80%低能雏鸡料
- 5) 饲料名称: 抄自饲料表
- 6) 饲喂标准 (g) :double, 非空
- 7) 目标体重: double
- 8) 备注

使用说明:

- ① sop 表中一行对应 sop detail 表中 1~N 行
- ② 饲喂 sop 的日期是连续且不重叠的, 疫苗和用药 sop 不连续且可以重叠。
- ③ detail 表中允许重复同样项目
- ④ 用户绑定 sop 时只选 header 表

未选中任何数据

<input type="checkbox"/>	SOP名称	性别	状态	操作
<input type="checkbox"/>	收到		正常	编辑 更多 ▾
<input type="checkbox"/>	test		正常	编辑 更多 ▾

新增

✕

SOP名称:

性别:

状态:

### 标准饲养流程详情表

+ 新增

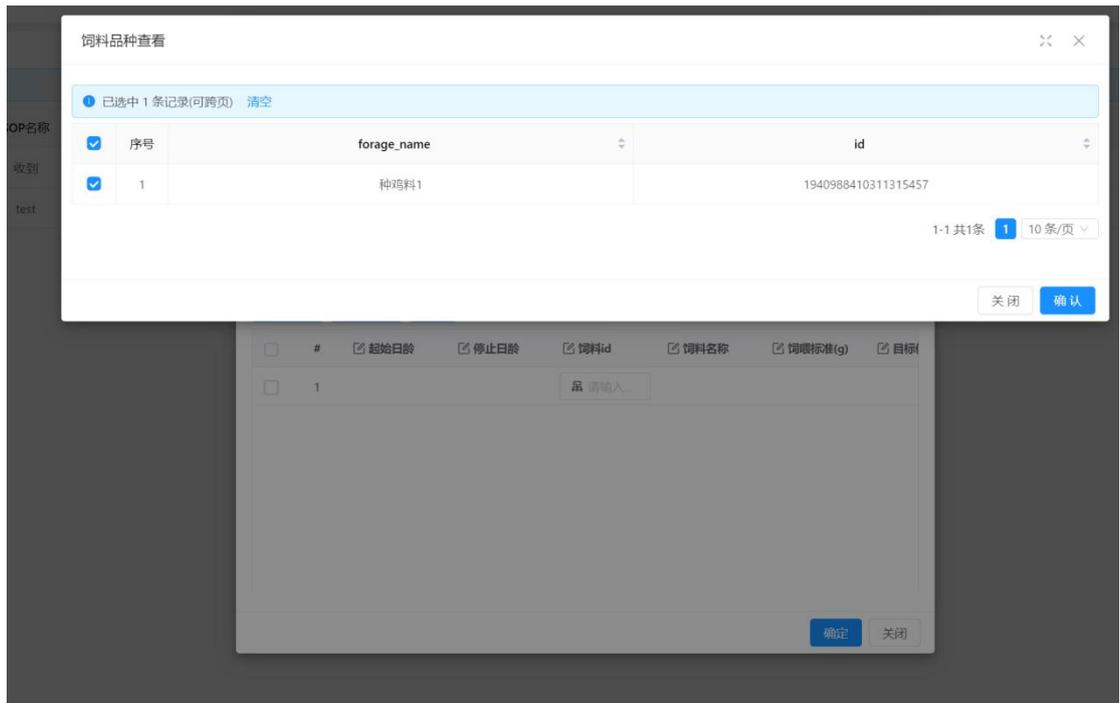
新增

✎

<input type="checkbox"/>	#	<input checked="" type="checkbox"/> 起始日龄	<input checked="" type="checkbox"/> 停止日龄	<input checked="" type="checkbox"/> 饲料id	<input checked="" type="checkbox"/> 饲料名称	<input checked="" type="checkbox"/> 饲喂标准(g)	<input checked="" type="checkbox"/> 目标
暂无数据							

确定

关闭



### (6) 疫苗管理 (类似饲料)

疫苗名称	种类	生产厂家	备注	状态	操作
科G1113-利福头登菌株		默沙东+碧生源		正常	删除 更多
立克法-CV968		康欣进口		正常	删除 更多
博源疫苗		手动输入	手动输入	冻结	删除 更多
新建的一种疫苗		手动输入	123	正常	删除 更多

### 新增

疫苗名称:

种类:

生产厂家:

备注:

状态:

### (7) 免疫标准流程管理: (类似饲喂管理, 注意 detail 表字段区别)

免疫计划名称	状态	操作
M类母体和免疫程序(2025-1)	正常	编辑 更多
宫颈癌广谱接种免疫程序 (2025年度)	正常	编辑 更多
疫苗制品	正常	编辑 更多
疫苗制品	正常	编辑 更多

14/14条 1/2 页

### 新增 ✕

免疫计划名称:

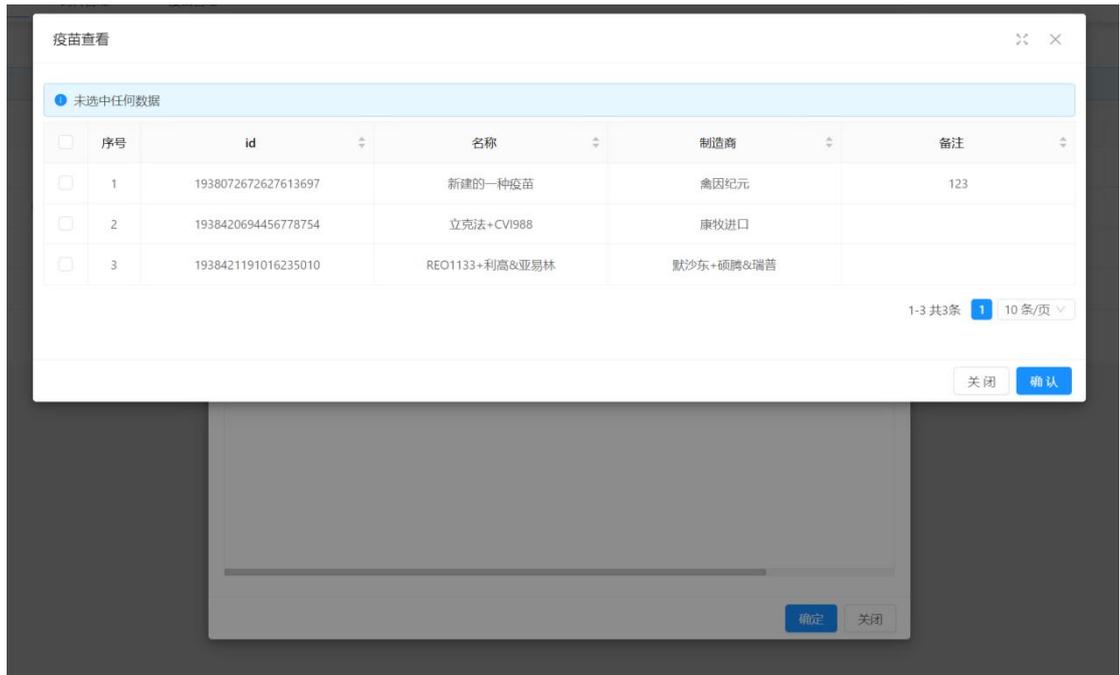
状态: 正常 ▼

[免疫细节](#)

+ 新增
✎ 新增
✎

<input type="checkbox"/>	#	主表id	开始日龄	结束日龄	疫苗名称	疫苗名称	剂量
暂无数据							

确定
关闭



(8) 药品管理：管理本厂区会用到的药品目录（药名、英文名、标准用法）



(9) 用药标准流程管理

新增
⌵ ×

名称:

状态:

**用药细节**

+ 新增
↗ 新增
↗

<input type="checkbox"/>	#	↗ 外键	↗ 开始日龄	↗ 结束日龄	↗ 药品id	↗ 药品名称	↗ 剂量
暂无数据							

确定
关闭

- (10) 疫苗与药物冲突管理:
- ①记录疫苗 ID 与药物 ID
  - ②记录冲突周期

## 2. 批次管理 (batch)

- (1) 纯系批次管理
- ①名称 **string**
  - ②数量:指这一批鸡的数量, **int**
  - ③出生日期: 默认今日, **date**
  - ④状态
  - ⑤品系 **id**: 外键到品种管理, **string**
  - ⑥品种: 抄自品种管理 **string**, (复制过来, 而非关联过来。也就是说原表更新后, 这边不变。下同)
  - ⑦系别: 抄自品种管理 **string**
  - ⑧代数: 抄自品种管理 **strings**

未选中任何数据

<input type="checkbox"/>	名称	数量	出生日期	状态	品系id	操作
<input type="checkbox"/>	M03G	4000	2025-07-04 14:18:33	1		编辑 更多
<input type="checkbox"/>		1500	2025-06-26 11:40:53	1		编辑 更多
<input type="checkbox"/>		12	2025-06-12 16:44:01	1		编辑 更多

1-3 共3条 1 10条/页

新增

名称:

数量:

出生日期:

状态:

品系id:

品种:

系别:

代数:

确定 关闭

## (2) 批次喂养管理：绑定批次与喂养 SOP

未选中任何数据

<input type="checkbox"/>	批次id	批次名称	喂养sop_id	喂养sop名称	操作
 暂无数据					

新增

✕

批次id:

批次名称:

喂养sop\_:

喂养sop名:

确定

关闭

### (3) 批次用药管理：绑定批次与用药 SOP

<input type="checkbox"/>	用药sopid	用药sop名称	批次	翅号	状态	绑定	操作
 暂无数据							

新增

✕

用药sopi:

用药sop名:

批次:

翅号:

状态:

绑定时间:

确定

关闭

### (4) 批次疫苗管理：绑定批次与免疫 SOP

<input type="checkbox"/>	批次id	批次名称	免疫sopid	免疫sop名称	操作
--------------------------	------	------	---------	---------	----



暂无数据

新增 ⌵ ×

---

批次id:

批次名称:

免疫sopi:

免疫sop名:

### 3. 个体管理(鸡 id 管理)

#### (1) 翅号管理

- ①批次 id: 外键到批次表, string
- ②性别
- ③出生日期: 默认今日
- ④翅号 string
- ⑤电子编号 string
- ⑥脚号 string
- ⑦家系 id: 外键到家系表
- ⑧家系号: 抄自家系表
- ⑨出生鸡笼 id:外键到鸡笼(用户只录入出生鸡舍 id 或出生鸡笼 id, 也就是说, 如果这条不为空, 则出下面的生鸡舍 id 自动填充。)
- ⑩出生鸡舍 id: 外键到鸡舍 string (外键到鸡舍)
- ⑪淘汰时间: datetime
- ⑫淘汰原因: string,担心“病鸡”、“弱鸡”、“实验”、“老化(性能下降)”
- ⑬淘汰处置方式: string,单选,“无害化”,“食堂”,“屠宰场”

注意, 翅号管理模块内同时提供“新建个体”和“录入死亡功能”

- ①新建个体:
  - 1) 用户通过 excel 表单导入翅号/批次号
  - 2) 用户通过“批量新建个体”按钮, 选择批次号, 设置翅号的起止范围, 批量生成

②录入死亡：用户在个体管理中导入死亡的翅号对应的 excel 表

<input type="checkbox"/>	批次id	性别	出生日期	翅号	电子编号	操作
<input type="checkbox"/>	M03		2025-07-03	90012		编辑 更多

1-1 共1条 1 10条/页

### 新增

批次id:

性别:

出生日期:

翅号:

电子编号:

脚号:

鸡舍id:

淘汰时间:

淘汰原因:

淘汰处置方式:

## (2) 换笼管理

- ①提供笼号和鸡 id 绑定/解绑功能
- ②如果该鸡 id 已经有和笼号绑定过，给出提示，如果用户确定要绑定，则解绑原有。
- ③提供鸡 id/翅号绑定历史查询功能

未选中任何数据

<input type="checkbox"/>	鸡id	笼号	绑定时间	状态	操作
 暂无数据					

新增
✕

鸡id:

笼号:

绑定时间:

状态:

确定
关闭

### (3) 个体用药管理：绑定个体和用药 SOP

个体和批次都有饲养，用药和免疫的操作，一个批次中包含具体的个体，实际中个体记录和批次重叠冲突，**个体和批次冲突时以个体为准。**

未选中任何数据

☐	用药sopid	用药sop名称	个体id	翅号	状态	绑	操作
<div style="text-align: center;"> <p>暂无数据</p> </div>							

新增
✕

用药sopi:

用药sop名:

个体id:

翅号:

状态:

绑定时间:

确定
关闭

### (4) 个体疫苗管理：绑定个体和疫苗 SOP

+ 新增
导入
导出
高级查询
刷新
打印
设置

1 未选中任何数据

<input type="checkbox"/>	个体id	翅号	免疫sopid	免疫sop名称	操作
 暂无数据					

新增 ✕ ✕

个体id:

翅号:

免疫sopi:

免疫sop名:

确定
关闭

(5) 个体饲喂管理：绑定个体和饲喂 SOP

<input type="checkbox"/>	个体id	翅号	喂养sop_id	喂养sop名称	操作
 暂无数据					

新增 ✕ ✕

个体id:

翅号:

喂养sop\_:

喂养sop名:

确定
关闭

<input type="checkbox"/>	鸡id	翅号	重量(g)	称重时间	操作
<input type="checkbox"/>		90123	2060	2025-07-04 14:39:58	<a href="#">编辑</a> <a href="#">更多</a> <span>▾</span>

1-1 共1条 1 10条/页 ▾

新增
✕

鸡id:

翅号:

重量(g):

称重时间:

确定
关闭

## 2. 产蛋管理

(1) 家系（配种）管理：记录配种的关联关系（公\*\*\*母\*\*\*）、时间等信息

<input type="checkbox"/>	父id	父翅号	母id	母翅号	操作
--------------------------	-----	-----	-----	-----	----



暂无数据

新增
✕

父id:

父翅号:

母id:

母翅号:

确定
关闭

(2) 种蛋管理

- ①鸡笼 id: string, 外键
- ②翅号: 是指母亲的翅号
- ③家系号: string, 外键到家系管理
- ④鸡舍 id: string, 外键
- ⑤产蛋数: int
- ⑥蛋分类: 字典“好种蛋”“好菜蛋”“畸形蛋”“破蛋”
- ⑦状态

① 未选中任何数据

☐	鸡笼id	翅号	家系号	鸡舍id	数量(好蛋)	破蛋	操作
 暂无数据							

新增
⌵ ⌵

鸡笼id:

翅号:

家系号:

鸡舍id:

数量(好蛋):

破蛋数量:

畸形蛋数量:

状态:

确定
关闭

### (3) 外拉管理

属性:

- ①外拉类型: “祖代厂”, “食堂”, “实验室”, “菜蛋销售”
- ②数量: int
- ③外拉时间: 默认 now ()

外拉类型	数量	外拉时间	操作
------	----	------	----



新增



外拉类型:

数量:

外拉时间:

确定

关闭

### 3. 孵化管理

属性:

- ①孵化批次号: string, 用户自定义名称
- ②家系号: string, 外键到家系管理
- ③母亲 id: string, 外键到母鸡 id。
- ④批次名称: string, 用户自定义
- ⑤品系: string, 外键到品系表
- ⑥状态
- ⑦产蛋数量:int
- ⑧光蛋数量:int
- ⑨死精蛋数量:int
- ⑩死胚胎数量:int
- ⑪弱雏数量:int
- ⑫其他淘汰数量:int

家系号	母亲id	批次名称	品系	状态	入册	操作
<p>暂无数据</p>						

家系号:

母亲id:

批次名称:

品系:

状态:

入孵数量:

光蛋数量:

死精蛋数量:

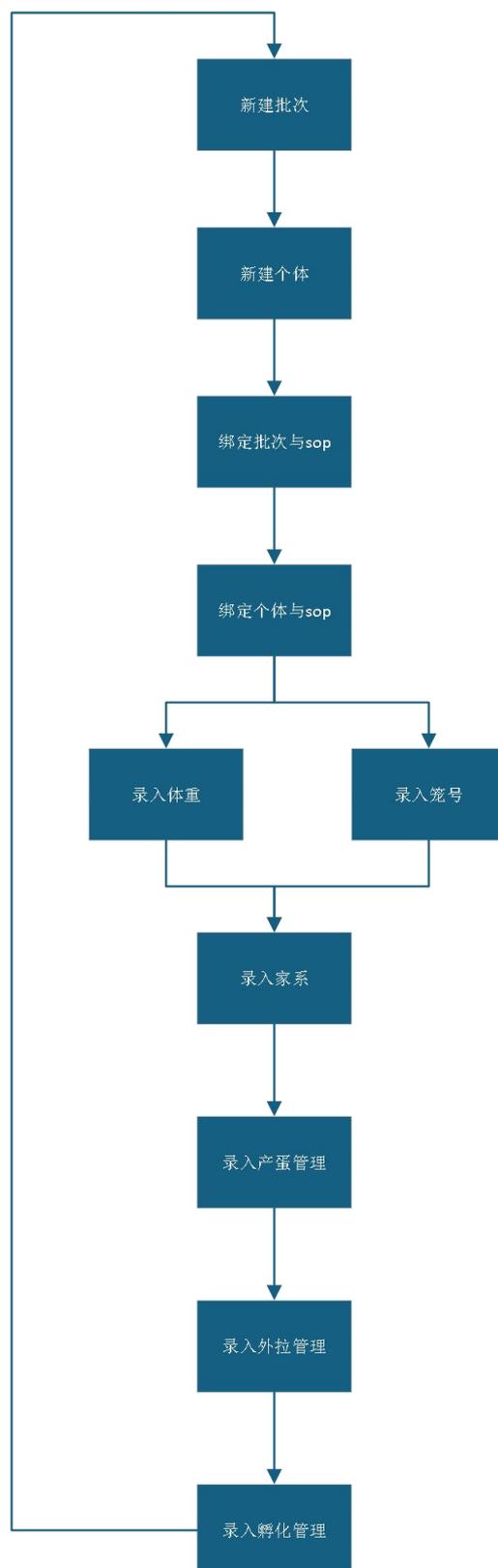
死胚胎数量:

弱雏数量:

其他淘汰数量:

蛋的分类	是否受精	入库涉及的表	出库涉及的表	用途
种蛋	是	种蛋管理	外拉管理	食堂、实验室、菜蛋销售
			孵化管理	孵化
菜蛋	否		外拉管理	食堂、菜蛋销售

## 二、用户操作流程



操作流程	现有	一阶段	目标
新建批次	用户把同一天出生的小鸡苗以生日为批次号, 认为是一个批次	用户在批次管理中新建一个批次, 不输入数量 (再生成个体的时候生成)	用户在批次管理中新建一个批次, 不输入数量 (再生成个体的时候生成)
新建个体	用户在同一批的小鸡上穿戴金属翅号	在个体管理中, 同时需要两种方式: 1、用户通过 excel 表单导入翅号/批次号 2、用户通过“批量新建个体”按钮, 选择批次号, 设置翅号的起止范围, 批量生成	1、用户给新出生的小鸡苗绑定 rfid 翅号 2、用户在设备 (带 rfid 功能的手持设备或者带 rfid 扫描终端的电脑) 上设置批次信息 3、用户扫描 rfid, 系统新建个体并绑定 rfid 与批次信息。
绑定批次与 sop	用户给对应的区长下发相关信息	在批次-sop 管理界面中, 绑定批次与 sop	同
绑定个体与 sop	用户给对应的舍长下发相关信息	在个体-sop 管理界面中, 绑定个体和 sop	同
录入体重	用户把鸡抓出来, 称重, 记录翅号与体重。	用户将翅号-体重表单通过 excel 录入体重管理界面	具备 RFID 扫描功能的体重秤, 用户在称重同时感应 rfid
录入笼号	用户每次批量调鸡后记录翅号-笼号	用户将翅号-笼号这个 excel 表格导入换笼管理	一个具备二维码扫描功能+RFID 感应功能的手持设备 1、用户扫描一下笼子上的二维码 2、用户扫描鸡的 rfid 标签
录入家系	用户记录公鸡翅号-母鸡翅号, 并在 excel 中赋家系号	用户将这个电子表格导入家系管理	同
录入产蛋管理	每个鸡舍每天上报产蛋数量	1、用户逐条将这些信息新建录入到产蛋管理中 2、用户通过 excel 按照规定的格式 (开发定义) 批量导入新建	一个具备二维码扫描功能+RFID 感应功能的手持设备 1、用户扫描一下笼子上的二维码 2、用户录入产蛋数量 (提供“好蛋”、软蛋、畸形蛋三个按钮), 每次操作一个蛋
录入外拉管理	每个区长每天上报	1、用户逐条将这些信息新建录入到外拉管理中 2、用户通过 excel 按照规定的格式 (开发定义) 批量导入新建	同
录入孵化管理	孵化室完成孵化时上报	用户在孵化管理中新建记录	同

死亡	每个鸡舍每天上报	用户在个体管理中导入死亡的翅号对应的 excel 表	用户通过手持设备扫描死亡的鸡的 rfid 标签
----	----------	----------------------------	-------------------------

### 三、报表

#### 1. 孵化月报表

2025 年 5 月份				
本月种蛋入孵化厂				
舍号	种蛋	畸形蛋	破蛋	合计
产蛋1舍	4011	0	0	4011
产蛋5舍	10678	0	0	10678
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
<b>合计:</b>	<b>14689</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14689</b>

抄

单位： 枚、 羽、 元、 %

种蛋孵化质量统计分析									
出苗日期	入孵蛋数	光蛋	死精蛋	死胚	出苗总数	种蛋受精率	受精出苗率	入孵出苗率	其他
5月14日	8272	530	577	451	6714	93.59%	86.72%	81.17%	
5月27日	8572	598	586	552	6836	93.02%	85.73%	79.75%	
						#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
<b>合计:</b>	<b>16844</b>	<b>1128</b>	<b>1163</b>	<b>1003</b>	<b>13550</b>	<b>93.30%</b>	<b>86.22%</b>	<b>80.44%</b>	
二：本月出仓						三：本月结存			
1、合格蛋:	0	4、光蛋	0	1、合格蛋	8656				

2、畸形蛋：	0			2、其中存孵	4011
3、破 蛋：	0				

鸡苗出苗销售情况				
日期	出苗总数	自养	销售	淘汰
5月14日	6714	6379	0	335
5月27日	6836	6355	0	481
			0	0
<b>合计：</b>	<b>13550</b>	<b>12734</b>	<b>0</b>	<b>816</b>

## 2. 孵化季度报表

同上，统计周期为季度（一季度、二季度、三季度、四季度）

## 3. 鸡舍月报表

2025年5月份 弥勒育种场（育雏舍）月报表																		
鸡舍	品种	5月末日龄	上月存栏		本月进苗		本月死亡		本月淘汰		本月销售		本月转出		本月存栏		成活率 %	备注
			♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀		
育雏5/6舍	M系第1批	17	0	0	0	6379	0	73	0	901	0	0	0	0	0	5405	84.73%	
育雏3/4舍	M系第2批	4	0	0	0	6355	0	2	0	207	0	0	0	0	0	6146	96.71%	
育成舍合计			0	0	0	12734	0	75	0	1108	0	0	0	0	0	11551	99.41%	
转出到育成舍0只混舍苗。																		

## 4. 产蛋月报表

2025年5月份 弥勒育种场（产蛋舍）月报表																								
鸡舍	品种	5月末日龄	上月存栏		本月转入		本月死亡		本月淘汰		本月销售		本月转出		本月存栏		产蛋性能				成活率 %			
			♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	受精蛋	合格蛋	畸形蛋	破蛋		合计	种蛋合格率	月均产蛋率
产蛋1舍	A系第1批	247	60	653	63	644	4	18	4	4	0	0	0	0	115	1275	4011	14058	1970	1698	21737	83.13%	56.83%	97.89%
	A系第2批	207	65	647	0	0	1	0	1	3	0	0	63	644	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	99.30%
合计			125	1300	63	644	5	18	5	7	0	0	63	644	115	1275	4011	14058	1970	1698	21737	83.13%	56.83%	98.36%

## 5. 育种场产蛋月总报表

项目	种蛋	合格蛋	畸形蛋	破蛋	合计
上月库存	0	5034	0	900	5934
本月产蛋	18326	179397	10529	21475	229727
拉入育种场孵化房	14689	0	0	0	14689
拉入祖代孵化房	3637	0	0	0	3637
拉入化验室做白血病检测	0	7725	0	0	7725
拉入饭堂	0	3690	0	0	3690
蛋车拉出统计:	0	174143	0	31777	205920
本月库存	0	0	0	0	0
<b>校验</b>	<b>0</b>	<b>-1127</b>	<b>10529</b>	<b>-9402</b>	<b>0</b>

合计部分校验结果应该为零才是正确。

正数：本月产蛋多了，或销售少了。

负数：本月产蛋少了，或销售多了。