**猪博士APP说明文档**

**版本：V2.0**

**编写：**王艳秋 **日期：**2017年5月6日

**概述：**此文档用于说明猪博士App的产品设计的目标、逻辑、框架、前端设计、前后端的接口、计划安排等相关事宜，是编写此App的主要依据文件。

**版本号历史：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **编写** | **日期** | **备注** |
| V2.0 | 王艳秋 | 2017-5-6 |  |
| V1.0 | 王艳秋 | 2017-2-10 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**技术团队成员：**王艳秋、王晶晶、张伟、余彦武、谭鑫

**主要更改项及说明**

**目录**

[一 简介 5](#_Toc482545674)

[二 目的 5](#_Toc482545675)

[三 范围 5](#_Toc482545676)

[四 App产品概述 5](#_Toc482545677)

[4.1 App的主要目标 5](#_Toc482545678)

[4.2 App的主要作用 6](#_Toc482545679)

[4.3 App的目标用户 6](#_Toc482545680)

[4.4 App的经济效益 6](#_Toc482545681)

[4.5 App的起步优势 6](#_Toc482545682)

[4.6 App的功能开发计划 6](#_Toc482545683)

[4.7 App总体功能流程 7](#_Toc482545684)

[4.8 App功能摘要 7](#_Toc482545685)

[4.8.1 主页（主页下部导航条） 8](#_Toc482545686)

[4.8.2 我的（主页下部导航条） 8](#_Toc482545687)

[4.8.3 信息（主页下部导航条） 8](#_Toc482545688)

[4.8.4 管理范围 8](#_Toc482545689)

[4.8.5 存栏状态 8](#_Toc482545690)

[4.8.6 猪档案 8](#_Toc482545691)

[4.8.7 胎龄结构 8](#_Toc482545692)

[4.8.8 母猪状态 9](#_Toc482545693)

[4.8.9 断奶报表 9](#_Toc482545694)

[4.8.10 分娩报表 9](#_Toc482545695)

[4.8.11 种猪淘汰报表 9](#_Toc482545696)

[4.8.12 防疫信息 9](#_Toc482545697)

[4.9 App总体开发技术 9](#_Toc482545698)

[五 App功能及UI说明 9](#_Toc482545699)

[5.1 启动页 10](#_Toc482545700)

[5.1.1 页面简述 10](#_Toc482545701)

[5.1.2 UI效果与接口描述 10](#_Toc482545702)

[5.2 登陆页 11](#_Toc482545703)

[5.2.1 页面简述 11](#_Toc482545704)

[5.2.2 UI效果与接口描述 11](#_Toc482545705)

[5.3 主页 11](#_Toc482545706)

[5.3.1 页面简述 11](#_Toc482545707)

[5.3.2 UI效果与接口描述 12](#_Toc482545708)

[5.4 管理范围页 13](#_Toc482545709)

[5.4.1 页面简述 13](#_Toc482545710)

[5.4.2 UI效果与接口描述 13](#_Toc482545711)

[5.5 存栏状态页 14](#_Toc482545712)

[5.5.1 页面简述 14](#_Toc482545713)

[5.5.2 UI效果和接口描述 14](#_Toc482545714)

[5.6 猪档案页 15](#_Toc482545715)

[5.6.1 页面简述 15](#_Toc482545716)

[5.6.2 UI效果与接口描述 15](#_Toc482545717)

[5.7 胎龄结构 16](#_Toc482545718)

[5.7.1 页面简述 16](#_Toc482545719)

[5.7.2 UI效果与接口描述 16](#_Toc482545720)

[5.8 母猪状态页 17](#_Toc482545721)

[5.8.1 页面简述 17](#_Toc482545722)

[5.8.2 UI效果与接口描述 18](#_Toc482545723)

[5.9 断奶报表 19](#_Toc482545724)

[5.9.1 页面简述 19](#_Toc482545725)

[5.9.2 UI效果与接口描述 19](#_Toc482545726)

[5.10 分娩报表 20](#_Toc482545727)

[5.10.1 页面简述 20](#_Toc482545728)

[5.10.2 UI效果与接口描述 20](#_Toc482545729)

[5.11 种猪淘汰报表 22](#_Toc482545730)

[5.11.1 页面简述 22](#_Toc482545731)

[5.11.2 UI效果与接口描述 23](#_Toc482545732)

[5.12 防疫信息 24](#_Toc482545733)

[5.12.1 页面简述 24](#_Toc482545734)

[5.12.2 UI效果与接口描述 24](#_Toc482545735)

[5.13 信息（导航） 24](#_Toc482545736)

[5.13.1 页面简述 24](#_Toc482545737)

[5.13.2 UI效果与接口描述 24](#_Toc482545738)

[5.14 我的（导航） 25](#_Toc482545739)

[5.14.1 页面简述 25](#_Toc482545740)

[5.14.2 UI效果与接口描述 25](#_Toc482545741)

[六 其他 26](#_Toc482545742)

[附录1 母猪养殖流程科普图 27](#_Toc482545743)

[附录2 365猪卫士的功能框架简介 28](#_Toc482545744)

# 简介

此文档用于说明猪博士App的产品设计、功能描述、逻辑框架、逻辑、框架、前端设计、前后端的接口、计划安排等相关事宜，是编写此App的主要依据文件。

# 目的

此文档的目的主要是清晰、有层次的定义App的功能运行逻辑，以及各个页面的模块设计、内容来源、页面间逻辑和接口（连接和过渡方式，活动间的数据传递等）、与后端的接口（申请方式，返回数据格式，提交数据格式）等。

# 范围

此文档主要描述App产品设计和前端页面涉及到的功能点、相对应的后台管理功能支持、以及部分交互细节。本文档是前后端开发的依据文件，作为前端开发人员提供视觉涉及和功能设计的依据，作为后端功能开发的初步依据和参考文件。

# App产品概述

## App的主要目标

本App是一种农业互联网＋的产品，致力于实现智能养猪（生产管理的互联网＋，重复类报表工作的自动化，信息管理的实时化），实现科学养猪（输入输出对比反馈，统计信息，量化管理，效果周期图表（历史与未来），经验介绍和学习交流等），实现上下游产业的整合（饲料、疫苗、加盟管理、小猪管理和猪肉出售等），实现加盟养猪的猪品监控和控制，达到猪肉品质和产量的稳定。未来可扩展实现养猪环境监控，探究最优养殖策略；整合猪肉从生产到消费端的渠道，实现养殖生产消费的4.0化；通过大数据分析，优化养殖策略，预测猪肉消费市场的肉品爱好、销量和价格变化趋势；探索和开发农业生产和养殖的互联网化的渠道和平台，实现从养猪到其他农产品的扩展。

## App的主要作用

大幅提升养殖厂的信息化水平，管理水平，增加养殖人员的工作效率和对猪场信息的把握，提高整体效益。提高养殖集团对合作养殖户的养殖情况的及时掌握，实现集团对合作养殖的生产率和品质的把控，降低管理成本，提高经济效益。

## App的目标用户

大型养殖场管理员，尤其是有农业合作化养猪业务的养殖集团管理人员，以及合作养殖的养殖户。未来可以扩展到各超市、生肉批发、疫苗等

## App的经济效益

因简化了合作养猪的猪品监控和管理，可收取加盟管理费。因实现了养猪的信息化管理，可收取养殖集团的使用费。因简化了猪肉生产和销售的渠道，可收取渠道广告费和服务费。因集中了猪品防疫信息的推荐和防疫管理，可通过做防疫类产品的销售（或提供销售渠道，2B、2C、团购优惠等）渠道盈利等。未来可根据大数据实现猪的健康管理和提供行业咨询一手信息，并通过此类服务收费。

## App的起步优势

大集团的支持，解决了初步推广的大难题，实现产品出来后的直接运用，并可产生初期的运营收入。政策扶持和政府的绩效考虑，可能可以得到政府的专项扶持资金，作为前期运营需要。农村背景的团队，对农业的相对熟悉，以及专业养殖集团的背后技术支持。

## App的功能开发计划

现阶段，先完成养猪场整体信息的显示，包括母猪胎龄结构、七日配种率、当月分娩率、窝均合格率、月小猪产量（出圈），猪舍使用率，以及母猪的详细信息显示卡（档案）。同时，需要实现登陆功能，暂时不用注册功能。数据的录入功能交给后台PC端实现，暂时不在app中体现，但要做好前台的设计，为以后的扩展和改进，留出方便的更改接口。

## App总体功能流程



图4-1 App功能流程示意图

## App功能摘要

本App的主要功能是服务于猪场管理和联合养猪模式的管理，以便集团可以全面及时的掌握猪场的整体信息，实现养猪品质的稳定控制，并通过数据化显示，逐渐提高养猪的技术和效益，达到科学养猪。当前，由于开发进度安排，我们仅做主要信息的显示。在后期，我们基于此逐渐扩展和完善App的功能。目前要做的，就是将猪场信息的便携可视化显示，更像是一个监控功能。App的首先是完成大猪场管理员对门下所管理猪的信息的监视和掌握，以便上级管理员能够对下级养殖场和合作养殖户的养殖情况的整体把握。

### 主页（主页下部导航条）

主页是提供app核心功能的入口，并且突出显示整体猪场的最核心的参数。

### 我的（主页下部导航条）

用来显示和管理个人信息的。当前我们仅仅做个人详细信息的显示，以及登陆退出的功能。

### 信息（主页下部导航条）

用以显示推广信息，通知消息，新功能说明等。将来可以拓展为仿造微信模式的自动办公的功能，比如发送特定信息后，可以得到特定消息回复，以及预定和团购等信息。此窗口将来就用以平台推广，增加用户粘性和卖东西了。

### 管理范围

此功能用以选择信息统计、计算和显示的范围。此App服务于大型猪场的管理和联合养猪模式的管理，以便实现品控，提高经济性。因而，App中必然涉及到不同级别的管理员，比如集团管理员、子公司管理员、单猪场管理员、合作养殖户等。他们能够看到和管理的猪的信息的范围是不同的，所以需要此功能。一方面，显示登陆用户所能管理的总范围；一方面可以选择后面数据显示和处理的范围。为了，便于使用，所有界面的范围选择都会链接到此功能界面，以实现单一功能单一界面的结构。

### 存栏状态

此功能用以显示所选范围内，猪的当前状态（数量、种类等）的统计信息。

### 猪档案

此功能是为查询猪的信息档案，是查看猪的具体信息（编号，宿舍，品种，胎龄，年龄，当前状态，以往特别纪录等）的主要接口。

### 胎龄结构

胎龄结构显示了当前母猪的胎龄状态分布，是母猪生育能力和猪场可持续发展的核心指标之一，所以放在了重要的位置。

### 母猪状态

此功能显示了当前猪场内的母猪的生产状态（年幼、待发情、怀孕、生产、断奶等状态）的具体情况，是监控猪场生产管理的重要参数之一。

### 断奶报表

断奶报表会显示窝均合格率、窝均有效仔总窝数、PSY等信息。是猪场母猪生产能力和保育管理能力的重要指标之一。

### 分娩报表

此功能按周显示分娩情况，并可根据猪的怀孕状态预测未来的分娩情况。显示趋势图和图表。

### 种猪淘汰报表

显示种猪被淘汰的结构统计图和表（全年汇总），并给出当前月的情况表和去年及今年的报表对比。

### 防疫信息

此功能当前显示有关防疫的通知和知识普及信息。未来可用来设置和管理防疫情况，以及防疫提醒等功能。

## App总体开发技术

App的开发有原生态开发和hybrid的开发方式。原生态的开发起点高，但性能好。hybrid开发方式可以一次生成android和ios两种版本，但相对性能和后期改动要费事一点。经初步讨论，考虑到未来改动较多，而且考虑到目前mac 在团队中并不普及，我们采用原生开发模式，并且先开发安卓版本的App。

App的开发，前端采用android studio（Java）开发，目前由于不熟悉，并未采用现有框架。在未来的版本开发中，成熟框架的运用十分必要。

App的开发，后端采用python和mySQL作为开发语言。

# App功能及UI说明

本章节用以描述本App的功能设计、界面设计、前后端关联、活动之间的关联。

## 启动页

### 页面简述

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 点击App的启动图表 |
| 页面主要内容 | 显示启动页面和启动信息推广（目前只是静态展示页，持续4秒，自动跳转） |
| 后续页面 | 用户登录页面 |

### UI效果与接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 参考页面 | 微信等的启动页面 |
| 功能描述 | 信息推广或广告信息，当前显示logo和宣传标语，4秒后自动跳转到登录页 |
| 页面主要内容 | 提供按时间统计的生产日报（历史）和工作提醒（包括警报），显示设置地天气 |
| 页面布局 | C:\Users\ustcer\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\S70513-102619.jpg |
| 输出/后置条件 | 4秒后自动跳转到登录页，目前无任何可操作内容 |
| 备 注 | 全屏显示 |
| 与后端关联 | 暂时无关。未来扩展此页面的信息推送功能后，就需要向后台申请数据了。 |
| 活动间关联 | 跳转到 登录页，无数据传递 |

## 登陆页

### 页面简述

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 启动页面跳转，登陆超时后的跳转（未登陆状态下，不可进入app内部） |
| 页面主要内容 | 用户登陆App，未来需要完善注册和密码找回功能 |
| 后续页面 | 主页（若是登陆超时，可考虑登陆后回到之前界面） |

### UI效果与接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 参考页面 |  |
| 功能描述 | 用户登陆、注册、找回密码等 |
| 页面主要内容 | 显示登陆界面，未来提供注册和找回密码的界面 |
| 页面布局 | C:\Users\ustcer\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\S70513-125814.jpg |
| 输出/后置条件 | 进入主页 |
| 备 注 |  |
| 与后端关联 | 验证用户名和密码的可靠性，错误次数后台累计，返回验证结果 |
| 活动间关联 | 无 |

## 主页

### 页面简述

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 登陆界面，有底部导航按钮的页面 |
| 页面主要内容 | 作为App主要功能的进入根接口，展示核心的信息 |
| 后续页面 | 各功能页面 |

### UI效果与接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 参考页面 | C:\Users\ustcer\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\S70514-095125.jpg |
| 功能描述 | 用户登陆、注册、找回密码等 |
| 页面主要内容 | 显示登陆界面，未来提供注册和找回密码的界面 |
| 页面布局 |  |
| 输出/后置条件 | 进入对应功能页 |
| 备 注 | 12宫格，还是9宫格布局，需要根据页面效果来确定 |
| 与后端关联 | 需要从后端读取几个关键参数的数值，实现作图和显示 |
| 活动间关联 | 无数据关联 |

## 管理范围页

### 页面简述

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 主页，及，有管理范围选择的功能界面 |
| 页面主要内容 | 显示登陆用户所管理的范围和结构，提供选择数据计算和显示的范围的功能 |
| 后续页面 | 返回前一页面 |

### UI效果与接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 参考页面 |  |
| 功能描述 | 显示和选择用户所需要的管理范围 |
| 页面主要内容 | 显示登陆用户所管理的范围和结构，提供选择数据计算和显示的范围的功能 |
| 页面布局 |  |
| 输出/后置条件 | 点击具体条目后，会弹出选择框，确认后跳出本页面，返回前一页面 |
| 备 注 | 目前有个问题就是没有子范围，或者，子范围过多是否提供折叠功能和搜索功能。当前可以不考虑，直接一次申请所有的范围列表数据，然后一次全部显示（300个范围量应该够了吧，每个一行的数据量，总数据量应该不至于太多吧，也不用滚动加载，直接暴力加载）。这是个全局共用的列表和范围选择，应设计规则，避免重复加载范围。  选中标记要突出 |
| 与后端关联 | 第一次需要后端给出结构列表的具体信息，以及约定好每个级别的编号，后面查询数据时候会传入编号数据，以限制数据的计算范围。 |
| 活动间关联 | 此处的列表会统一整个app中的列表。此处的选择会改变整个app的范围选择。 |

## 存栏状态页

### 页面简述

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 主页 |
| 页面主要内容 | 显示所选范围内的总的猪的存栏信息表 |
| 后续页面 | 暂无，将来扩展至点击信息表，查看对应的具体猪信息 |

### UI效果和接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 参考页面 | C:\Users\ustcer\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\S70514-095138.jpg，页面中的表格 |
| 功能描述 | 显示猪的存栏信息统计表（两个表，一个按猪群分，一个按猪种分） |
| 页面主要内容 | 猪群种类，当前数量，上次统计数量，差值 |
| 页面布局 |  |
| 输出/后置条件 | 暂无 |
| 备 注 | 当存在公猪和母猪之后，在种群上增加各类群种，然后增加如母猪合计等；在具体列表后增加对应种类的猪的品种分类信息表也可增加别的表 |
| 与后端关联 | 向后端申请对应的表格数据，然后绘制表格 |
| 活动间关联 | 范围选择框，可以点击进入管理范围界面，重新界定数据范围 |

## 猪档案页

### 页面简述

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 主页 |
| 页面主要内容 | 查询和显示猪的具体信息档案，包括简单卡片和详细卡片 |
| 后续页面 | 点击小卡片后，查看猪的详细信息档案 |

### UI效果与接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 参考页面 |  |
| 功能描述 | 显示猪的信息卡片，提供分类和搜索功能 |
| 页面主要内容 | 需要 耳标，栋舍，……所有猪的信息（当前页面仅仅显示部分） |
| 页面布局 | C:\Users\ustcer\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\S70514-095145.jpgC:\Users\ustcer\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\S70514-095149.jpg |
| 输出/后置条件 | 点击卡片后，显示所选猪的详细信息 |
| 备 注 | 1. 单个猪信息显示的具体卡片页面就是一个表格，具体参考365，显示猪的档案上的所有信息； 2. 卡片所显示信息，如入所示； 3. 档案卡片采用滚动加载的方式； 4. 页面具有输入模糊查询，以及定义种类范围的功能； 5. 在标题下，增加一行管理和显示数据范围的按钮； 6. 在点击卡片后，需要将整个猪的详细信息传入下一个具体活动的页面，（或者采用弹出窗口的方式显示具体信息？为了便于以后扩展，还是用单独页面的好。 |
| 与后端关联 | 1. 向后端申请分类列表； 2. 向后端申请列表数据，滚动到底部后继续申请新数据 |
| 活动间关联 | 需要将所有的详细数据传入新的猪信息详细显示的活动页面 |

## 胎龄结构

### 页面简述

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 主页 |
| 页面主要内容 | 显示不同胎龄的猪的数量和比例的图和表 |
| 后续页面 | 暂时无，后续可扩展到档案查看里，查看具体猪的信息 |

### UI效果与接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 参考页面 |  |
| 功能描述 | 显示不同胎龄的猪的数量和比例的图和表 |
| 页面主要内容 | 需要 耳标，栋舍，……所有猪的信息（当前页面仅仅显示部分） |
| 页面布局 | C:\Users\ustcer\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\S70514-095138.jpg |
| 输出/后置条件 |  |
| 备 注 | 1、标题下有个选择和显示数据范围的按钮 |
| 与后端关联 | 向后端申请胎龄结构数据，生成图和表，具体信息如图所示 |
| 活动间关联 | 暂无 |

## 母猪状态页

### 页面简述

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 主页 |
| 页面主要内容 | 显示不同状态的猪的数量和比例的图和表 |
| 后续页面 | 暂时无，后续可扩展到档案查看里，查看具体猪的信息 |

### UI效果与接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 参考页面 | C:\Users\ustcer\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\S70514-095138.jpg |
| 功能描述 | 显示不同胎龄的猪的数量和比例的图和表 |
| 页面主要内容 | 需要生成表格的数据，具体数据见下表 |
| 页面布局 | 格式参考猪胎龄结构的页面，仅仅内容不同。  所需显示的表格为：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 阶段 | 数量 | 实际比例 | | 后备母猪 |  |  | | 后备首次发情 |  |  | | 后备2次发情 |  |  | | 怀孕 |  |  | | 哺乳 |  |  | | 断奶空怀 |  |  | | 反情空怀 |  |  | | B超空怀 |  |  | | 流产空怀 |  |  | | 全部 |  | 100% | |
| 输出/后置条件 |  |
| 备 注 | 1、标题下有个选择和显示数据范围的按钮 |
| 与后端关联 | 向后端申请数据，生成图和表，具体信息如图所示 |
| 活动间关联 | 暂无 |

## 断奶报表

### 页面简述

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 主页 |
| 页面主要内容 | 显示月断奶小猪的的基本信息表 |
| 后续页面 | 暂时无，后续可扩展到档案查看里，查看具体猪的信息 |

### UI效果与接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 参考页面 | C:\Users\ustcer\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\S70514-095138.jpg |
| 功能描述 | 显示不同月份的猪的断奶报表（+趋势图） |
| 页面主要内容 | 需要生成表格的数据，具体数据见下表 |
| 页面布局 | 格式参考猪胎龄结构的页面，仅仅内容不同。  所需显示的表格为：   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 月份 | 断奶窝数 | 断奶总仔数 | 合格仔 | 窝均合格仔 | 断奶均重 | 断奶成活率 | 7天配种率 | | 2017.1 |  |  |  |  |  |  |  | | 20.17.2 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | 合计/平均 |  |  |  |  |  |  |  | |
| 输出/后置条件 | 无 |
| 备 注 | 1、标题下有个选择和显示数据范围的按钮 |
| 与后端关联 | 向后端申请数据，生成图和表，具体信息如图所示 |
| 活动间关联 | 暂无 |

## 分娩报表

### 页面简述

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 主页 |
| 页面主要内容 | 显示当月分娩信息表和图，做出过去半年的分娩信息的表格，显示一年的分娩窝数趋势图 |
| 后续页面 | 暂时无，后续可扩展到档案查看里，查看具体猪的信息 |

### UI效果与接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 参考页面 | C:\Users\ustcer\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\S70514-095138.jpg |
| 功能描述 | 显示不同周的猪分娩报表，做6个月的。 |
| 页面主要内容 | 需要生成表格的数据，具体数据见下表 |
| 页面布局 | 格式参考猪胎龄结构的页面，仅仅内容不同。  所需显示的表格为：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 当周分娩报表 | | | |  | | 类型 | 总头数 | 窝均头数 | 比例 | 参考比例 | | 总仔 |  |  |  |  | | 键仔 |  |  |  |  | | 弱仔 |  |  |  |  | | 畸形仔 |  |  |  |  | | 死胎 |  |  |  |  | | 木乃伊 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 月份 | 窝数 | 总仔 | 健仔+弱仔 | 健仔 | 弱仔 | 死胎 | 木乃伊 | 畸形仔 | 窝均健仔 | | 2017.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 2017.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 2017.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 2017.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   显示52周的分娩窝数趋势图，其中后17周为跟据配种时间分析得到的估算值。  总结构如下： |
| 输出/后置条件 | 无 |
| 备 注 | 1、标题下有个选择和显示数据范围的按钮 |
| 与后端关联 | 向后端申请数据，生成图和表，具体信息如图所示 |
| 活动间关联 | 暂无 |

## 种猪淘汰报表

### 页面简述

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 主页 |
| 页面主要内容 | 显示当年的淘汰猪的信息统计表和图 |
| 后续页面 | 暂时无，后续可扩展到档案查看里，查看具体猪的信息 |

### UI效果与接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 参考页面 | C:\Users\ustcer\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\S70514-095138.jpg |
| 功能描述 | 显示不同周的猪分娩报表，做6个月的 |
| 页面主要内容 | 需要生成表格的数据，具体数据见下表 |
| 页面布局 | 格式参考猪胎龄结构的页面，仅仅内容不同。  所需显示的表格为：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 胎龄 | 淘汰数 | 占比 | | 0 |  |  | | 1 |  |  | | 2 |  |  | |  |  |  | | 7及以上 |  |  | | 全部 |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 淘汰原因 | 淘汰数 | 占比 | | 亚健康 |  |  | | 炎症/脱宫 |  |  | | 瘫痪类 |  |  | | 其他疾病 |  |  | | 被动总计 |  |  | |  |  |  | | 流产/反情 |  |  | | 产仔性能低 |  |  | | 哺乳能力低 |  |  | | 高龄 |  |  | | 主动总计 |  |  | |  |  |  | | 总计 |  |  | |
| 输出/后置条件 | 无 |
| 备 注 | 1、标题下有个选择和显示数据范围的按钮 |
| 与后端关联 | 向后端申请数据，生成图和表，具体信息如图所示 |
| 活动间关联 | 暂无 |

## 防疫信息

### 页面简述

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 主页 |
| 页面主要内容 | 显示与防疫相关的信息和通知 |
| 后续页面 | 点击后查看具体信息 |

### UI效果与接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 参考页面 |  |
| 功能描述 | 暂时不做了？？？？？？？后面再做 |
| 页面主要内容 |  |
| 页面布局 | 第一页是个分类的信息表分为 重要信息 通知。通知看过后，可能就不一定在了。重要信息相当于置顶消息 |
| 输出/后置条件 |  |
| 备 注 |  |
| 与后端关联 |  |
| 活动间关联 |  |

## 信息（导航）

### 页面简述

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 主页 |
| 页面主要内容 | 显示平台推送消息 |
| 后续页面 | 点击后查看具体信息 |

### UI效果与接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 参考页面 |  |
| 功能描述 |  |
| 页面主要内容 |  |
| 页面布局 | 目前做成app的使用说明和介绍吧，单一的一个静态界面。后面再拓展 |
| 输出/后置条件 |  |
| 备 注 |  |
| 与后端关联 |  |
| 活动间关联 |  |

## 我的（导航）

### 页面简述

|  |  |
| --- | --- |
| 入口页面 | 主页 |
| 页面主要内容 | 显示个人用户信息，未来拓展出编辑个人信息页面 |
| 后续页面 | 点击后查看具体信息 |

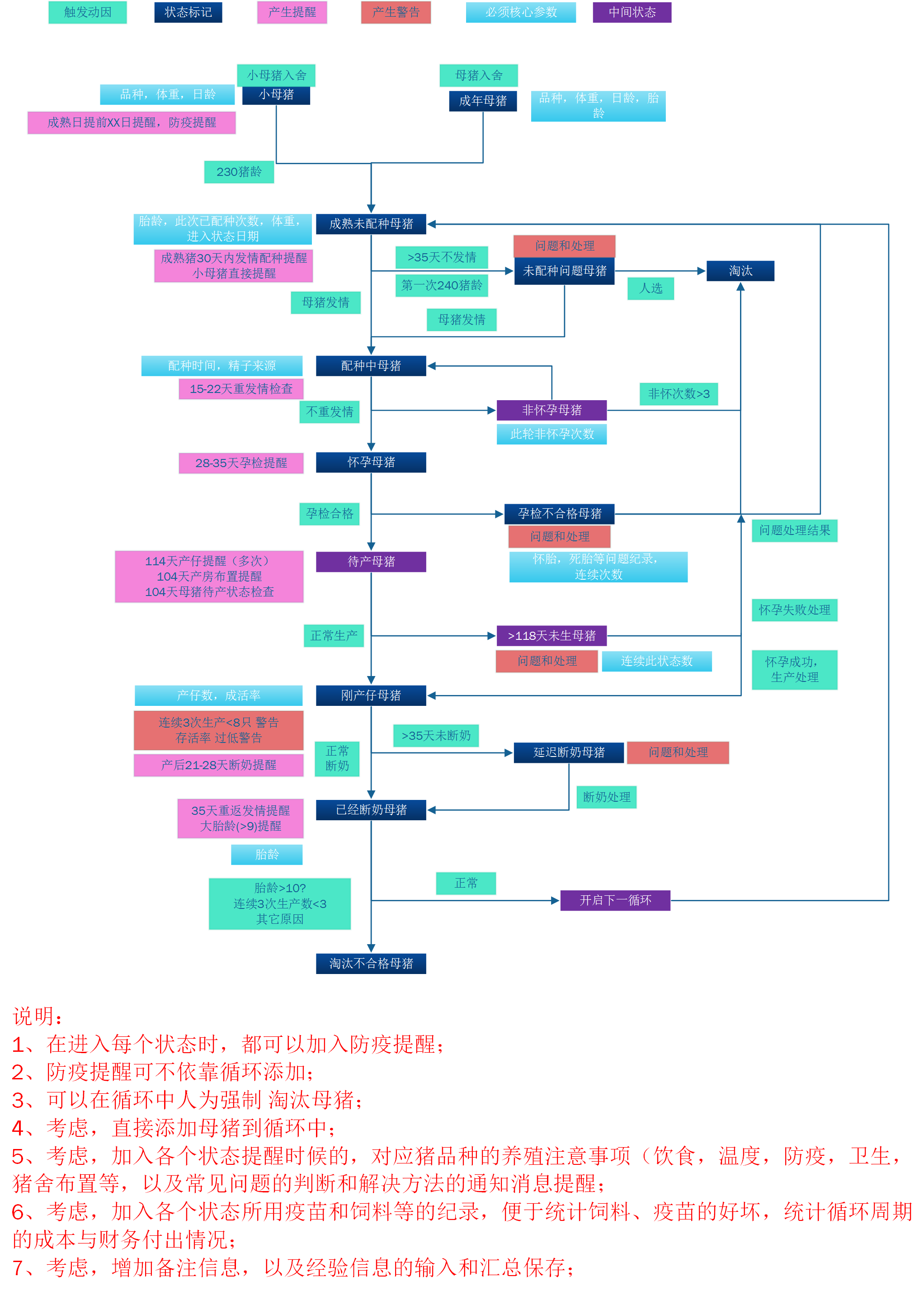
### UI效果与接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 参考页面 | C:\Users\ustcer\AppData\Local\Temp\WeChat Files\0e748f40abab622cba034421c298969.jpg |
| 功能描述 |  |
| 页面主要内容 |  |
| 页面布局 | 参考365页面，当前只做 姓名，电话，公司信息，地址，管理团队，联系我们，关于我们 |
| 输出/后置条件 |  |
| 备 注 |  |
| 与后端关联 |  |
| 活动间关联 |  |

# 其他



# 附录1 母猪养殖流程科普图

****

# 附录2 365猪卫士的功能框架简介

365猪卫士的功能框架一直在改变，包括报表内容和显示方式也在变。

365应该是致力于做养猪的管理平台，包括对猪信息的管理和对饲养管理员的管理。与OA系统相比，少的是流程审批类功能。与设计管理平台相比，相似度较大。优点是，功能全面，涵盖了几乎所有与养猪直接相关的信息和功能。缺点是，结构复杂，不容易上手操作，也不容易看懂，信息录入人员的直接黏性不明显，倒是看到了对工作量的明显加大。



图 365猪卫士的主要功能界面

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **我的** | | | | |
| 序号 | 功能 | 子功能类型 | 备注 | 选择 |
| 1 | 姓名 | 内容 |  |  |
| 2 | 联系电话 | 内容 |  |  |
| 3 | 修改密码 | 内容 |  |  |
| 4 | 解散猪场 | 内容 |  |  |
| 5 | 地点 | 内容 |  |  |
| 6 | 修改猪场信息 | 内容 |  |  |
| 7 | 猪场成员管理 | 内容 |  |  |
| 8 | 查看猪场 | 内容 |  |  |
| 9 | 使用说明 | 内容 |  |  |
| 10 | 联系我们 | 内容 |  |  |
| 11 | 关于我们 | 内容 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息** | | | | |
| 序号 | 功能 | 子功能类型 | 备注 | 选择 |
| 1 | 消息 | 内容列表 |  |  |
| 2 | 联系人 | 内容 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **主页** | | | | |
| 序号 | 功能 | 子活动类型 | 备注 | 选择 |
| 1 | 选公司或范围 | 内部弹框选框 |  | 1 |
| 2 | 数据录入 | 子活动功能列表 |  |  |
| 3 | 养猪日历 | 子活动内容 |  |  |
| 4 | 种猪管理 | 子活动内容 |  | 1 |
| 5 | 商品猪管理 | 子活动内容 |  |  |
| 6 | 免疫管理 | 子活动功能列表 |  | 1 |
| 7 | 存栏状态 | 子活动内容 |  | 1 |
| 8 | 生产报表 | 子活动功能列表 |  |  |
| 9 | 员工绩效 | 子活动功能列表 |  |  |
| 10 | 主页 | 子活动功能列表 |  |  |
| 11 | 信息 | 子活动内容 |  | 1 |
| 12 | 我的 | 子活动内容 |  | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据录入** | | | | |
| 序号 | 功能 | 子活动类型 | 备注 | 选择 |
| 1 | 添加新种猪 | 无权限 |  |  |
| 2 | 添加种猪栋舍 | 无权限 |  |  |
| 3 | 采精数据录入 | 无权限 |  |  |
| 4 | 配种数据录入 | 无权限 |  |  |
| 5 | 孕检数据录入 | 无权限 |  |  |
| 6 | 分娩数据录入 | 无权限 |  |  |
| 7 | 断奶数据录入 | 无权限 |  |  |
| 8 | 死淘数据录入 | 无权限 |  |  |
| 9 | 添加商品住新栋舍 | 无权限 |  |  |
| 10 | 添加商品住新批次 | 无权限 |  |  |
| 11 | 种猪录入数据查询和修改 | 内容 |  |  |
| 12 | 商品猪录入数据查询和修改 | 内容 |  |  |
| 13 | 存盘操作 | 内容 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **养猪日历** | | | | |
| 序号 | 功能 | 子活动类型 | 备注 | 选择 |
| 1 | 怀孕120天产仔提醒 | 内容 |  |  |
| 2 | 哺乳28天断奶提醒 | 内容 |  |  |
| 3 | 非怀孕状态淘汰提醒 | 内容 |  |  |
| 4 | 断奶七天未配种提醒 | 内容 |  |  |
| 5 | 怀孕22天返情提醒 | 内容 |  |  |
| 6 | 怀孕35天孕检提醒 | 内容 |  |  |
| 7 | 后备230天配种提醒 | 内容 |  |  |
| 8 | 免疫提醒 | 内容 |  |  |
| 9 | 大于280天未配种报警 | 内容 |  |  |
| 10 | 大于118天未产仔母猪报警 | 内容 |  |  |
| 11 | 大于35天未断奶母猪报警 | 内容 |  |  |
| 12 | 异常空怀母猪报警 | 内容 |  |  |
| 13 | 连续两胎产仔低于8头母猪 | 内容 |  |  |
| 14 | 连续两次配种未产仔母猪 | 内容 |  |  |
| 15 | 大于180天未出栏批次 | 内容 |  |  |
| 16 | 成活率低于95%以下批次 | 内容 |  |  |
| 17 | 分娩日报 | 内容 |  |  |
| 18 | 配种日报 | 内容 |  |  |
| 19 | 死淘日报 | 内容 |  |  |
| 20 | 断奶日报 | 内容 |  |  |
| 21 | 返情空怀流产日报 | 内容 |  |  |
| 22 | 种猪综合日报 | 内容 |  |  |
| 23 | 商品猪综合日报 | 内容 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **种猪管理** | | | | |
| 序号 | 功能 | 子活动类型 | 备注 | 选择 |
| 1 | 查询种猪卡片简略信息 | 内容 |  | 1 |
| 2 | 点击查看种猪具体信息 | 内容 |  | 1 |
|  |  |  |  |  |
| **商品猪管理** | | | | |
| 序号 | 功能 | 子功能类型 | 备注 | 选择 |
| 1 | 保育猪 | 选择 |  |  |
| 2 | 育肥猪 | 选择 |  |  |
| 3 | 育成猪 | 选择 |  |  |
| 4 | 产房仔猪 | 选择 |  |  |
| 5 | 批次查询 | 内容 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **免疫管理** | | | | |
| 序号 | 功能 | 子功能类型 | 备注 | 选择 |
| 1 | 疫苗设置 | 内容 |  |  |
| 2 | 免疫程序设置 | 内容 |  |  |
| 3 | 免疫程序查看 | 内容 |  |  |
| 4 | 正常免疫纪录填写 | 内容 |  |  |
| 5 | 紧急免疫纪录填写 | 内容 |  |  |
| 6 | 查看免疫纪录 | 内容 |  |  |
| 7 | 通知 | 无 |  | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **存栏动态** | | | | |
| 序号 | 功能 | 子功能类型 | 备注 | 选择 |
| 1 | 实时存栏动态 | 内容 |  | 1 |
| 2 | 分栋明细 | 内容 |  |  |
| 3 | 分品种明细 | 内容 |  | 1 |
| 4 | 种猪存栏动态 | 内容 |  |  |
| 5 | 商品猪存栏动态 | 内容 |  |  |
| 6 | 按日期查看 | 内容 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **生产报表** | | | | |
| 序号 | 功能 | 子功能类型 | 备注 | 选择 |
| 1 | 生产日报 | 内容 |  |  |
| 2 | 年月周综合报表 | 功能列表 |  |  |
| 3 | 母猪实时状态 | 内容 |  | 1 |
| 4 | 母猪胎龄结构 | 内容 |  | 1 |
| 5 | 种猪淘汰表 | 内容 |  |  |
| 6 | 预计分娩窝数 | 内容 |  | 1 |
| 7 | 公猪精液生产报表 | 内容 |  |  |
| 8 | 公猪生产成绩报表 | 内容 |  |  |
| 9 | 配种进度报表 | 内容 |  |  |
| 10 | 种猪周批次生产进度表 | 内容 |  |  |
| 11 | 非生产天数报表 | 内容 |  |  |
| 12 | 空泛流情况报表 | 内容 |  |  |
| 13 | 分娩报表 | 内容 |  | 1 |
| 14 | 死产仔数相关性分析表 | 内容 |  | 1 |
| 15 | 断奶报表 | 内容 |  | 1 |
| 16 | PSY | 内容 |  | 1 |
| 17 | 产房仔猪报表 | 内容 |  |  |
| 18 | 保育猪报表 | 内容 |  |  |
| 19 | 育成猪报表 | 内容 |  |  |
| 20 | 环比报表 | 内容 |  | 1 |
| 21 | 横向比较表 | 内容 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **员工绩效** | | | | |
| 序号 | 功能 | 子功能类型 | 备注 | 选择 |
| 1 | 配怀员工报表 | 未完成 |  |  |
| 2 | 产房员工报表 | 未完成 |  |  |
| 3 | 保育员报表 | 未完成 |  |  |
| 4 | 育肥员报表 | 未完成 |  |  |
| 5 | 育成员报表 | 未完成 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数设定** | | | | |
| 序号 | 功能 | 子功能类型 | 备注 | 选择 |
| 1 | 设定产仔提醒时间 | 无权限 |  |  |
| 2 | 设定断奶提醒时间 | 无权限 |  |  |
| 3 | 设定孕检时间 | 无权限 |  |  |
| 4 | 设定种猪淘汰标准 | 无权限 |  |  |
| 5 | 设定异常报警 | 无权限 |  |  |
| 6 | 设定生产目标 | 无权限 |  |  |