**生之园安全预警系统**

**功能、页面结构及明细**

|  |  |
| --- | --- |
| **客户：** | **杜治国** |
| **项目：** | **生之园安全预警系统** |
| **版本：** | **1.0.0** |
| **最后修改日期：** | **2017/02/22** |
| **Status：** | **alpha 1.0** |
| **作者：** | **苏锐佳** |

修订历史记录

| **日期** | **版本** | **说明** | **整理人** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2017-02-22 | 1.0.0 | 需求初版 | 苏锐佳 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1 引言**

1.1 项目功能综述

根据广东省农业厅每年度的监测数据例构建风险预警数学模型，验证模型的准确性，对风险进行分类，建立畜禽产品安全预警计算机系统。畜禽产品质量安全预警系统是由“预警信息管理子系统”、“预警分析子系统”、“预警反应子系统”三大部分组成。预警信息管理子系统主要管理预警条件和已通报的警情信息及预警对象信息，主要要保证它们的实时性。预警分析子系统主要是实现对新检测的畜禽产品质量的信息加以分析，得出该畜禽产品质量安全与否的结果，以供预警反应子系统使用。预警反应子系统主要是将预警分析子系统所得的警情信息向公众和相关执法部门人员通报，以尽早采取措施，将损失降到最低。

1.2 范围

**2 项目概述**

2.1系统功能

预警信息管理子系统：

* 机构管理模块
* 人员管理模块（用户、专家、应急队伍）
* 预警条件管理模块
* 应急指挥管理模块
  + 导入预案、专题知识、应急队伍和专家

预警反应子系统

* 预警上报模块
  + 待处理预警事件
  + 正处理预警事件
  + 历史预警事件
* 突发事件管理模块
  + 待处理突发事件
  + 正处理突发事件
  + 历史突发事件
  + 科学评价后的突发事件

预警分析子系统

* 数据导入
* 数据分析
* 结果输出

前台展示子系统

正在处理的预警事件和突发事件展示

历史预警事件和历史突发事件展示

3 预警信息管理子系统

3.1 机构管理模块

机构类别增删改√

检验机构增删改√

3.2 人员管理模块

专家增删改√

专业领域的增删改√

应急队伍增删改√

3.3 预警条件管理模块

预警条件增删改

事件等级增删改√

事件类别增删改√

3.4 应急指挥管理模块

预案类型增删改√

预案的增删√

专题知识类型增删改√

专题知识的增删√

预案需要跟人员进行绑定，相同人员在不同预案里面可以有不同职位√

如果发生了某件没有相应预案的事件时，肯定要新增新的预案，但具体应该怎么做？

系统操作人员联系好主要人员，得到指示后，通知相关人员开会，最后把制定的方案录入系统，然后开始处理事件。√

4 预警反应子系统

4.1 预警上报模块

显示待处理预警事件，可对待处理预警事件进行处理（提供历史预警事件的处理方法）

显示正处理预警事件，可对正处理预警事件进行处理（更新进度、改变事件等级或类型、改变处理方案）

显示历史预警事件

4.2 突发事件管理模块

显示待处理突发事件，可对待处理突发事件进行处理（提供历史突发事件、科学评价后的突发事件的处理方法）

显示正处理突发事件，可对正处理突发事件进行处理

显示历突发事件，可对历史突发事件进行科学评价

显示科学评价后的突发事件，可进行修改操作

处理待处理的预警或突发事件时，需要选定专家、应急人员和处理方案，然后通知对应的人。然后就进入处理事件相关页面。

处理过程中，pc端或手机端可对事件进展进行更新，直到事件解决。

处理完后相关人员可用手机结束事件，专家用手机评价事件。

5 预警反应子系统

5.1 数据导入

选择数据来源哪个地区，填入数据标题（可自动读取文件名自动填充），然后导入数据

5.2 数据分析

5.3 结果输出

数据分析结束后输出结果编号，与预警条件进行匹配，然后转入相应的流程：

* 数据没问题，则简单记录本次检查的数据来源，数据结果
* 数据没问题但触发预警，则转入预警事件管理模块
* 数据出问题则立即转入突发事件管理模块

6 前台展示子系统