**农友农林牧有限公司**

养鹅[追溯](http://www.rfidchina.org/application/special-143.html)系统设计方案

2012.7.25

**一、项目背景**

农友农林牧有限公司是一个以养鹅业主要业务的公司，经营模式与温氏的“公司+农户”相似。农友公司养殖出产的肉鹅主要供五星级酒店、高档饭馆消费。这就决定了农友公司是必须是**以品质来维护和拓展市场**，让农友公司的高品质肉鹅成为一个让客户和消费者放心满意的产品，让“农友”这两字成为高品质鹅的代名词。同时，也成为所以加盟农户的致富之友，这也正是公司在这一业务所孜孜以求的宗旨和经营目标。

但在公司的经营和发展过程中，发现大多加盟农户自身对养殖的防疫意识和卫生意识达不到公司设想的要求。对于农户在养殖过程的饲料和用药都很不符合公司相关的规定，这可能导致公司从不同的农户回收的成品鹅的质量参差不齐，达不到公司所期望的标准，甚至农户违规的用药和饲料可能还使成品鹅达到不相关检验检疫部门的测试，使公司蒙受极大的经济和声誉方面的损失。

而且在交付成品鹅的过程中，一些不诚信的农户可能会掺入原本不属于公司的来路不明的鹅，以骗取公司收购价和市场交易单价之间的差价。而这些鹅往往都是品质参差不齐的鹅，甚至是病鹅坏鹅。这种行为严重影响公司所出售鹅只的品质，也对公司的业务甚至是声誉都是极大的危害。

为防止上述事件出现，**加强对农户养鹅过程中的品质监控和管理是解决问题的根本**。为此，需要做到的包括以下方面的管理：

**1.对鹅苗来源的管理**

这一方面，由于农户只能从公司这一渠道购得鹅苗，所以只要公司对购入的鹅 苗进行监控就完全可以做到。

**2.对鹅的饲料管理**

为保证成品鹅的品质达到公司的要求，对饲料的管理是很重要一环，在这方面， 农友公司对鹅在农户养殖的全个时期的饲料作出相应的硬性规定，

i.对全饲料方面：公司指定农户只能购买某些品牌的某些品种的饲料，同时公 司也出售这些饲料，农户可自行购买或从公司购买。

ii.植物饲料：在农户加盟公司的初期，农户必须从公司处种植一定数量的大 叶槐和油麦菜，这些是除了全饲料外鹅的其他饲料。大叶槐树苗和油麦菜籽 必须由公司提供;

农友公司正是通过以上的手段去对农户的饲料进行监控，确保饲料的质量。

**3.对鹅只和鹅舍用药的管理**

由于这部分涉及到一些商业秘密，暂不作项目讨论范围。

**4.对鹅的身份识别管理**

这一方面主要是使用RFID脚环，在交付农户鹅苗前，公司会给每一只幼鹅上 一个具有唯一识别号的脚环，然后方可交付农户。鹅只脚环会在以下事件发生后， 有效性作废。

1.当在养殖过程中鹅只很不幸发生不正常死亡事件后，农户必须向公司上交 脚环，以此证明这一鹅只死亡，公司以此为证明方可再作合适的处理措施。同时公 司使用指定RFID读写设备使脚环失去有效性

2.当农户与公司交易成品鹅成功后，公司会使用RFID设备该个交易批次的鹅 的脚环失去有效性。防止有人偷偷取回脚环欺骗公司。

**二、项目愿景**

这一项目的核心部分在于对鹅只品质管控和防伪，这样就可以让公司对自己向市场供应的肉鹅做到知根知底，心中有数。同时又防止不守信的农户以次充好，冒充公司的肉鹅，损害公司的利益。

另外，项目同时会有一个公司门户网站的子系统，作为对农友公司对外的沟通平台，为与客户和农户了解和联系公司提供一道桥梁，介绍公司的主要业务和推广公司作为高端养鹅品牌的形象。另一方面，这个子系统也可以定时发布一些与养鹅相关的知识，让一些能上网的农户去学习相关的养殖技术，加深自己养殖技术，这对公司和农户来说是双赢的。

**三、项目总体设计方案**

农友养鹅综合系统

2.后台信息管理子系统

1.公司门户网站

1. 公司门户网站子系统详细设计

1.公司门户网站

1.1

公司主页

1.2关于农友

1.4 信息反馈

1.5联系公司

1.3养鹅技术解答

2.后台信息管理子系统详细设计

2.后台信息管理子系统

2.4 农用物资管理

2.1

农户信息管理

2.2接收鹅苗信息管理

2.5鹅只信息防伪管理

2.3成品鹅交易信息管理

2.1农户信息管理

记录农户的基本信息

姓名

地址

加盟的农场

联系电话

备注信息

加盟农场有如下信息：

所属农户名

地址

面积

备注信息：记录农场的状态，表示是否是通过公司对其的的硬件评估

2.2 接收鹅苗信息管理

记录每个农户的农场每次从公司接收鹅苗的相关信息，此信息由RFID设备在农户 接收该批次鹅苗时输入，并同时把鹅只信息输入数据库。包括

日期

农场号

数量

备注信息

2.3成品鹅交易管理

记录每个农场与公司交易成品鹅的信息，此信息由RFID设备在农户交易该批次鹅 苗时输入，并同时把参与交易的鹅只脚环写入作废标记，数据库中相应鹅只的信息写上 交易的批号。包括

农场号

交易日期

数量

单价

总重量

备注信息

2.4 农用物资管理

记录农户在公司所购入的饲料、大叶槐树苗，油麦菜籽、化肥、农药信息

每样物资有如下基本信息

品名

单位

每次农户购入物资后记录如下物资购买信息

品名

数量

日期

单价

农户的ID号

备注信息\*

\*：若农户所购买的是树苗，在有第二取苗记录后，系统会将此记录与第一次购树苗记录作计算，若计算为树苗成活率不足95%，第二次购苗记录作公司补苗处理。

2.5鹅只信息防伪管理

记录鹅只信息项目包括：

脚环ID号

接收的批号

交易的批号

能过RFID设备，读取脚环上的ID号，再查询数据库就可知道拥有该脚环的鹅是不是公司所发放的鹅只了