# 版本：1.1

# 动物卫生监督信息化平台研究综

2019年中国出现了非洲猪瘟的现象，导致大批量的猪被强制消灭，无论是有猪瘟的或者是健康的都被消灭，导致现在市场上猪肉价格非常昂贵。不仅仅是猪、还包括牛、羊、鸡、鸭、鹅的健康也是非常重要的，这直接关系着市场上生肉的质量和价格。所以建立一个对动物卫生监督的信息平台是十分必要的。

研究现状

1. 石门县瑞思网络科技有限公司已经开发了一个相同名字的系统

<https://max.book118.com/html/2018/0328/159080994.shtm>

1. 目前国内对都安全信息化监督平台只是在宏观上面的调控，表现在对规则的制定让养殖动物的单位和个人执行，并对其进行监督。

对规则的制定：

i, 农业部关于印发《兔屠宰检疫规程》的通知： <http://www.gzahi.net.cn/InfoView.aspx?FStId=959&FMid=288>

ii,规模猪场(种猪场)非洲猪瘟防控生物安全手册(实行)

<http://www.gzahi.net.cn/InfoView.aspx?FStId=1431&FMid=288>

iii, 贵州种畜禽调运检疫技术规范

<http://www.gzahi.net.cn/InfoView.aspx?FStId=264&FMid=288>

让种植单位或个人对规则的执行，并对其进行监督

1. 内蒙包头市动监所对牛、羊屠宰企业进行专项巡查

<http://www.imahi.cn/liulan.aspx?id=1001528>

1. 内蒙爆头市动监所对屠宰场进行“瘦肉精”快速检测

<http://www.imahi.cn/liulan.aspx?id=933421>

C, 深圳动物卫生监督管理信息系统方案

<https://tech.hqew.com/fangan_100928>

主要完成： 养殖场---疫检---屠宰场---销售 这几个环节进行信息化处理，这里也有溯源功能，主要是溯动物到屠宰场到销售的溯源，而不是从动物出生到销售的整个溯源。

D, 江苏省动物卫生管理应用系统方案

<http://36.111.192.50:8888/PT>

这个网站我没能进入查看究竟

E, 广西动物卫生监督管理平台

<http://baseinfo.gxahi.com>

这个网站我没能进入查看究竟

F, 安徽动物卫生监督信息管理系统

<http://anhui.8918.biz/>

G, 辽宁省动物卫生监管信息追溯平台

<http://zspt.lnsdj.com/dongjian/nxtcbf/common.jsp>

H, 四川动监

<http://dwj.scahi.org.cn>

这些平台都有相同的特点：

1， 手动录入信息

在关键节点，都是由相关人员手动在电脑上录入信息，效率低下

2， 市民对此信息不对称

市民不能对这些信息有一个透明的知晓，例如：哪家养殖场，养殖环境怎么样

吃的什么长大的，是否生过病，哪家屠宰场屠杀的，疫检证明是谁开的，销售 商是谁

3， 溯源不完整(见2)

4， 都在PC端完成，没有移动端，处理和查询效率低下

研究需求

1，选择性彻底溯源

2, 高效信息查询

3，高效信息录入

4，授权分级管理

1. 选择性彻底溯源

彻底溯源：对动物从出生到死亡，记录它的饲养、生长情况。

彻底溯源需要采集和存储较多信息，代价比较昂贵，故可以采取选择性进行彻底溯源。

1. 高效信息查询

市民(消费者)、监督人员、屠宰人员、商家可以在多终端(手机、电脑网页、平板等)查询相应信息。

市民(消费者)：(至少手机端支持——或app或小程序或微信)可以对自己所购买的肉类进行查询，包括养殖场、疫检人员、屠宰人、商家都能立即通过手机扫描二维码得到对应的信息，以验证肉类是否安全。

监督人员：(至少电脑web端支持)可以查询自己管辖范围内，自己审核了多少(通过多少、未通过多少、未通过的去向及处理情况)、审核通过的动物屠宰责任人、商家责任人。

屠宰人员：(至少电脑web端支持)可以查询自己屠宰了多少动物、动物审核人、流向了哪些商家

商家: (至少电脑web端支持)可以查看自己一共进了多少动物，屠宰责任人、疫检责任人。

1. 高效信息录入

养殖场信息录入：对养殖场信息尽量采用客观记录，如视频、照片。有对应的设备能方便快速的将信息录入平台。

疫检：这个环节基本上属于监督人员的主观判断，为了实现高效信息录入，可以采用设备扫码，设备上有固定的选择信息可供选择，然后扫码直接进入系统。

屠宰场：这个环节主要是屠宰人员的操作信息，将此信息绑定到被屠宰的动物信息上，以便追述责任人。

销售商：销售商需要扫码，将对应的信息绑定到该动物信息上，以便追述责任人。

市民(消费者): 可以采用微信二维码手段，能获得对应肉食信息，并且能同时将信息上传至信息化平台。

1. 授权分级管理

最大权限的单位对商家、屠宰人员、疫检人员、养殖场人员使用设备信息录入都需要授权才可以进行。整个系统采用上级授权所管辖的下级行政单位的模式进行，管理方便。

解决方案

参与人员：消费者、商贩、屠宰者、监督者、饲养者

消费者： 只需要买到的肉食是安全可靠的。

商贩： 只关心如何能赚钱，如何不违法，至于肉可靠不可靠，只要不违法，商家不care。

屠宰者： 只要经过许可，完成宰杀即可，也不care是否可靠是否安全。

监督者： 必须经过检测肉食是否安全可靠。

饲养者： 只关心自己饲养的动物能经过安全检查并且成功出售即可。

2

1

屠宰者

监督者

饲养员

3

4

消费者

商贩

图 1

从图1中1、2、3、4四个阶段中，都是动物本身或其肉品参与其中，所以，对动物或其肉品唯一标识情况下，在每个阶段，不同参与者用自己获得已授权的设备将对应的信息扫码录入信息化平台中即可，平台支持信息化检索。

饲养：

在动物新生儿到一定阶段时，饲养员用对应的设备为其向平台申请以为id并注册，包括品种名称、颜色、生长天数，支持上传注册时动物的照片或视频。

如果是彻底溯源，那么需要对该动物的每天喂养情况都需要有一个完整的记录，包括但不限于食物、饮水、休息、生长场所、每日体温，支持上传当时的照片或视频，如果条件允许，可以支持摄像头的视频上传，平台自动通过AI计算来提取对应的照片和图片。

监督：

在动物要准备出栏屠宰时，需要由有权限的检测人员进行监督检测，对检测情况平台支持视频上传或照片上传，同时检测人员有对应的设备将检测结果直接扫码动物id录入平台。

屠宰：

1）在动物经过检测合格时，进入屠宰环节，屠宰人员将屠宰信息通过动物的id录入平台。

2）对检测未合格的动物，进入消灭环节，并将对应信息也录入平台备案。

商贩：

在将肉品纳入市场前，将自己的信息通过动物id录入信息平台。

消费者：

可以根据在肉制品上的二维码通过微信平台查看对应的肉品详细信息。