
湖北省生猪产业综合 信息服务平台建设思路与功能分析

蔡杰 张双钰 刘巧

(湖北省科技信息研究院, 湖北 武汉 430071)

【摘要】 通过介绍湖北省生猪产业综合信息服务平台建设思路与平台定位, 阐述了平台建设意义与必要性, 并对平台架构及功能作了详细分析, 以提高湖北省生猪产业信息化水平, 促进产业发展。

【关键词】 生猪产业; 信息服务; 平台

【中图分类号】 F323

【文献标识码】 A

湖北省生猪产业信息综合服务平台是基于湖北生猪产业发展现状, 整合生猪生产管理、技术服务、产业动态、市场行情等产业信息, 面对广大农户与涉农经济组织, 提供生猪全产业链专业化信息服务的综合平台。

1 平台内容与架构

湖北省生猪产业信息服务平台由一个网站“湖北生猪产业信息网”、一套系统“猪场管理信息系统”、一个手机App“猪管家”构成。“湖北生猪产业信息网”设立生猪产业动态、市场行情、疫情通报、猪信学院、农技问答、猪病诊所等频道。网站还与金融机构对接, 根据猪场的生产和交易数据, 提供信贷、保险、电子支付等金融服务, 同时整合了饲料、兽药、农机具等企业, 提供网上的贸易交易平台。“猪场管理信息系统”为生猪养殖企业建立行业先进的养殖生产标准、计划管理、生产作业管理、财务管理、成本核算、利润分析、供应链管理、业务流程体系及及时的数据统计分析平台。“猪管家”浓缩了“湖北生猪产业信息网”的信息, 同时也为“猪场管理信息系统”的注册用户提供简易的生产数据查询、商务分析、专家咨询。

2 建设意义与必要性

2.1 平台建设能提高养猪企业生产管理效率, 降低生产成本

该项目信息服务平台的建设能够通过采集猪群育肥及能繁母猪饲养、受孕、分娩、哺乳各生产环节数据, 分析发现当前生产环节存在的问题, 提供有针对性的解决方案, 从而提高母猪PSY(年生产断奶仔猪数), 实现猪群精细化管理, 从而提高猪场管理效益。该系统基于云计算技术平台搭建, 无需猪场购买服务器、存储设备, 只要有互联网接入即可访问系统, 节约了猪场的IT 运营成本。同时该系统支持手持终端录入数据, 为猪场一线操作人员提供简便的操作界面。

【收稿日期】 2016-07-22

【基金项目】 国家星火计划项目“互联网+ 生猪产业”信息服务技术集成与应用示范(2015GA760003)。

【作者简介】 蔡杰(1981—), 男, 湖北洪湖人, 研究方向: 农村农业信息化。

2.2 平台建设能从整体上把握生猪生产及价格情况，为政府宏观决策提供依据

全国生猪优势区域布局规划（2008 ～ 2015 年）将数据库平台建设列为建设重点之一，明确提出对重点生猪养殖基地实行动态管理，做到数据准、情况明、底数清，对生猪生产形势进行分析和预警，合理指导养殖户发展生猪生产。而通过生猪产业信息服务平台的应用，能精准掌握使用该平台企业能繁母猪、断奶仔猪、育肥及出栏各环节生产数据、市场交易数据，实现生猪养殖数据动态管理，从而为政府宏观把握生产情况，制定政策提供一定依据。

2.3 平台建设有利于增强信息透明度，推动行业整体信息化水平迅速提升

该项目建设能为生猪企业及时提供引种、生产、市场交易各环节信息，积极解决由信息不对称带来的生猪生产、流通、消费和市场调控方面存在的各种问题，推动行业整体信息化水平迅速提升，促进生猪产业跨越式发展。

3 平台功能分析



3.1 应用层面

生猪养殖企业能通过“猪场管理信息系统”采集猪群育肥及能繁母猪饲养、受孕、分娩、哺乳各生产环节数据，分析发现当前生产环节存在的问题，提供有针对性的解决方案，实现猪群精细化管理；金融机构、政府部门能通过平台及时准确的掌握生猪生产、市场交易方面的动态数据，为政府部门制定宏观政策提供可靠依据；饲料、兽药企业能通过“湖北生猪产业信息网”及时了解到产业发展动态、政策，也能通过平台开展饲料、兽药在线销售，减少销售中间环节；科技特派员、畜牧专家能通过“湖北生猪产业信息网”为一线产业人员生产答疑、提供技术培训服务；广大生猪产业从业人员、农技服务人员能通过“湖北生猪产业信息网”迅速了解到各地生猪市场价格、走势分析、疫情通报、产业动态等最新资讯，同时也能通过平台在线学习、查询生猪育种、养殖、疫病防治等农技知识，提高生产技能。

3.2 功能层面

“湖北生猪产业信息网”采用成熟的网站内容管理系统做为技术基础进行二次开发。采用最为流行的OOP（面向对象）方式

进行多层架构设计，模块化开发方式做为功能开发形式。网站系统包含的功能模块有：1. 内容管理系统；2. 门户级站群管理系统；3. 发布点管理系统；4. SSO 单点登录系统；5. 会员管理系统；6. 管理员/ 会员权限管理系统；7. 投票管理系统；8. 广告管理系统；9. 评论管理系统；10. 附件管理系统；11. 全站搜索系统；12. 支付管理系统；13. 访问统计管理系统；14. WAP 网站系统；15. 分类信息管理系统；16. 黄页管理系统；17. 商城交易系统；18. 技术服务管理系统；19. 金融服务管理系统。

“猪场管理信息系统”基于成熟的猪场ERP 系统上二次开发，充分满足湖北地区中小规模猪场共性化的需求，能实现以下功能：生产计划智能化及养殖管理模式标准化、自动化的工单推送及数据采集、完整的供应链管理映射全业务周期、实时的销售、生产和采购计划跟踪、多维度成本管理准确体现生产绩效、统一的标准和内控体系支撑集团化管控、实时报表及智能分析、随时随地的企业移动商务、稳定灵活的平台支持与第三方系统的无缝集成。

“猪管家”基于安卓和苹果IOS 平台开发的App，能同步展示“湖北生猪产业信息网”内容，支持“猪场管理信息系统”注册用户登录后生产数据录入和查询、商务分析、专家咨询。

3.3 数据层面

湖北省生猪产业信息服务平台的建设、推广和运营需要整合政府、协会、科研院所、服务商、开发商等多方面的资源，其中，湖北省科技厅提供畜牧方面农业科技成果资源；湖北省畜牧局提供专家、协会、企业方面数据信息，协调地方畜牧局和生猪协会关系；地方科技局、畜牧局提供本地畜牧信息资源；湖北省生猪协会协调联络生猪企业相关信息资源、联系方式；湖北省农科院和华中农业大学提供专家支持，畜牧技术信息资源；试点地区生猪农技服务商提供服务客户信息资源。资源类型包括生猪生产管理层面数据、生产技术层面数据、市场交易层面数据、人才专家层面数据等。

4 结语

生猪产业综合信息服务平台能帮助企业提升自身生产效率，降低生产成本，改善自身经营状况。整合生猪产业上、中、下游信息资源，加快资源流动传递效率，提升整个行业信息化水平。建立生猪产业信息大数据，从整体上把握生猪生产及价格情况，实现生猪养殖数据动态管理，从而为政府宏观把握生产情况，制定政策提供一定依据，这也是生猪产业发展客观需求。

[参考文献]

- [1] 程宇. 信息技术在养猪业中的应用[J]. 畜牧与饲料科学, 2009 (9) : 108-110.
- [2] 方达. 信息技术在养猪生产中的应用[J]. 当代畜牧, 2009 (5) : 9-12.
- [3] 万卫东. 湖北生猪产业发展的思考与建议[J]. 湖北畜牧兽医, 2011 (1) : 8-10.
- [4] 彭志良. 生猪养殖管理专家系统的开发与应用[J]. 贵州农业科学, 2010, 38 (12) : 262-264.