

<<农产品物联网研究与应用>>

图书基本信息

书名：<<农产品物联网研究与应用>>

13位ISBN编号：9787121147272

10位ISBN编号：7121147270

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：颜波

页数：348

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<农产品物联网研究与应用>>

### 内容概要

《农产品物联网研究与应用》以基于rfid和epc物联网的农产品供应链为中心，介绍了当前该领域的最新热点，主要包括：基于rfid的水产品供应链追溯系统；基于rfid和epc物联网的水产品供应链追溯系统；基于rfid的农产品供应链信息共享；rfid对农产品供应链竞争力的提升；水产品供应链安全风险管管理；基于rfid技术的物流仓储标准体系。

《农产品物联网研究与应用》对信息技术、物流等相关专业科研人员、学生有重要的参考价值；也可以供对物联网、rfid追溯系统、供应链、食品安全感兴趣的企业和社会人士阅读。

# <<农产品物联网研究与应用>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 rfid简介
- 1.2 物联网与epc网络
- 1.3 农产品追溯系统
- 本章参考文献

### 第2章 基于rfid的水产品供应链追溯系统

- 2.1 rfid技术与水产品安全控制理论
- 2.2 基于rfid的水产品供应链追溯流程
- 2.3 基于rfid的水产品供应链追溯系统的设计
- 2.4 基于rfid的水产品供应链追溯系统的实现
- 本章参考文献

### 第3章 基于rfid和epc物联网的水产品供应链追溯系统

- 3.1 水产品供应链追溯模式和业务流程
- 3.2 基于rfid和epc物联网的水产品供应链追溯平台设计
- 3.3 基于rfid和epc物联网的水产品供应链追溯平台的实现
- 本章参考文献

### 第4章 基于rfid的农产品供应链信息共享

- 4.1 实现信息共享的信息技术及管理模式
- 4.2 基于rfid的禽畜类农产品供应链流程
- 4.3 基于rfid的鹌鹑养殖及供应链管理系统的实现
- 4.4 系统信息共享的价值评价与分析
- 4.5 基于rfid的农产品物联网供应链信息共享
- 本章参考文献

### 第5章 rfid对农产品供应链竞争力的提升

- 5.1 供应链竞争力理论
- 5.2 基于rfid的农产品供应链运作模式
- 5.3 rfid对农产品供应链竞争力的提升作用
- 5.4 推动rfid在农产品供应链中应用的对策
- 本章参考文献

### 第6章 水产品供应链安全风险管理及评估

- 6.1 水产品供应链安全风险识别
- 6.2 水产品供应链安全风险识别
- 6.3 水产品供应链安全风险综合评估
- 6.4 水产品供应链安全风险预警控制
- 本章参考文献

### 第7章 基于rfid技术的物流仓储标准体系

- 7.1 我国物流仓储业信息化及标准化需求
- 7.2 基于rfid技术的物流仓储业标准化战略
- 7.3 基于rfid技术的物流仓储业标准体系
- 7.4 广东省rfid物流仓储地方标准草案研究
- 本章参考文献

- 附录a 水产品供应链安全风险综合评价调查问卷
- 后记

## &lt;&lt;农产品物联网研究与应用&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：(2) 加工环节从养殖基地运输过来的鱼将加工成冻鱼块或冻鱼片。

加工厂主要包括水池、器皿、加工车间、加工操作生产线、干燥器（冷风、热风）、库间、货架、货盘、太阳能玻璃房、包装间、包装线、冷藏间和存货设备等设施。

鱼先在水池中暂养一段时间，在此期间把运输中死去的鱼分拣出来，而其他鱼将经过放血、去鳞、去内脏、清洗、剖片、腌制、烘干、速冻、包装装箱等一系列加工工序。

在烘干工艺中可以选择冷风干燥机或热风干燥机。

在进行包装前，加工品将送到太阳能玻璃房进行紫外线杀菌处理。

加工环节作为水产品供应链中最复杂和对食品安全影响最关键的环节，加工厂必须严格监控其中的每道工序，杜绝由于操作疏漏引发的安全隐患。

加工环节的追溯主要是对加工厂的追溯和对加工过程中影响产品质量安全关键指标的追溯。

要实现对加工厂的追溯，需要记录的信息有加工厂名称、组织机构代码、法人代表、联系电话、地址。

加工过程中的追溯信息基于加工流程，加工过程中的追溯信息包括加工前的检测信息，加工中的安全控制信息和加工后的处理信息。

另外，水产品加工对温度的要求比较高，需要密切关注加工过程中温度的变化。

因此，要实现对加工过程的追溯，需要记录的信息有加工批次、入场检测信息、加工时间、加工进程信息、加工过程中的温度变化、加工过程中使用的添加剂信息、各物质含量信息、重量信息、入库时间、冷藏室温度、保质期，以及卫生局和质量监督局的检验报告。

(3) 配送环节配送中心主要完成产品入库验收、定期盘点、分拣和组织出库等作业。

通过盘点，配送中心可以准确掌握仓库内产品的具体情况，并依据盘点结果做出相应处理。

而分拣是依据客户订单进行的产品分类拣选作业，是为满足客户需求而进行的物流作业。

配送中心是连接加工厂和专卖店的重要分销环节，因此对配送环节的追溯主要是对配送中心的追溯和对配送过程的追溯。

要实现对配送中心的追溯，需要记录的信息有配送中心名称、组织机构代码、法人代表、联系电话、地址。

要实现对配送过程的追溯，需要记录的信息有配送批次、入库检测信息、出入库时间、配送数量和产品信息。

(4) 销售环节运送至专卖店的产品，将存入专卖店的库间，进行编码后才出库上架销售。

销售环节是水产品供应链的末端环节，也是追溯的重要环节。

销售环节的追溯主要是对专卖店的追溯和对销售过程的追溯。

## <<农产品物联网研究与应用>>

### 编辑推荐

《农产品物联网研究与应用》是由电子工业出版社出版的。

<<农产品物联网研究与应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>