

2012年物流师考试辅导：物联网在现代物流业的应用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_2012\\_E5\\_B9\\_B4\\_E7\\_89\\_A9\\_c31\\_646436.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2012_E5_B9_B4_E7_89_A9_c31_646436.htm)

本文主要介绍物流业是物联网应用重要领域与物联网在物流业中的应用的相关知识，供大家参考学习。

### 物联网在现代物流业的应用 第一章：物流业是物联网应用重要领域

物流行业不仅是国家十大产业振兴规划的其中一个，也是信息化及物联网应用的重要领域。它的信息化和综合化的物流管理、流程监控不仅能为企业带来物流效率提升、物流成本控制等效益，也从整体上提高了企业以及相关领域的信息化水平，从而达到带动整个产业发展的目的。以江苏为例，利用传感网大规模产业化和应用对传统产业带来的根本变革，重点推进带动效应大的现代装备制造业、现代农业、现代服务业、现代物流业等产业的发展。智能物流传感网作为十大经济领域传感网示范工程之一，成为其传感网产业规划的重要内容。目前，国内物流行业的信息化水平仍不高，对内而言，企业缺乏系统的IT信息解决方案，不能借助功能丰富的平台，快速定制解决方案，保证订单履约的准确性，满足客户的具体需求。对外，各个地区的物流企业分别拥有各自的平台及管理系统，信息共享水平低，地方壁垒较高。针对行业目前存在的问题，一些第三方的IT系统提供商以及电信运营商提出了基于行业信息化的不同解决方案，局部的采用了物联网技术，并且也取得了一定的进展。整体上来看，我国的传感网产业发展仍处于起步阶段，其中中国的物流信息化建设以及物联网领域的拓展，若能借鉴现有经验及有效模式，便可在短时间内取得飞速发展，但发

展中仍存在不少问题，主要表现为企业规模水平不一，技术标准缺乏，创新体系不完善，应用领域不广、层次偏低，运营模式不成熟等，针对此，必须注意以下几个问题：物流行业是物联网应用的重要行业，早在物联网刚刚提出的时候，物联网的基本技术RFID技术就开始了在物流行业的推广与应用，经过多年的推进，也取得了巨大的成绩，有很多成功的案例；物流行业的信息系统近几年在系统化、可视化等方面也取得了巨大进展，RFID技术、GPS技术等物联网技术在物流作业的信息采集、物品追踪、运送监控、可视化管理等方面都取得了很大进展。在传感技术应用方面，一些先进的物流企业或物流中心，也借助于传感网络对食品冷库、药品库等进行在线智能监控与管理。中国物流技术协会信息中心在国内最早提出智慧物流理念，并一直跟踪与总结物联网在物流行业应用的案例。下面我们从解决方案及应用案例两个方面对物流行业物联网技术应用情况进行分析。

## 第二章：物联网在物流业中的应用

物流业是物联网很早就实实在在的落地的行业之一，很多先进的现代物流系统已经具备了信息化、数字化网络化、集成化、智能化、柔性化、敏捷化、可视化、自动化等先进技术特征。很多物流系统和网络也采用了最新的红外、激光、无线、编码、认址、识别、定位、无接触供电、光纤、数据库、传感器、RFID、卫星定位等高新技术，这种集光、机、电、信息等技术为一体的新技术在物流系统的集成应用就是物联网技术在物流业应用的体现。概括起来，目前相对成熟的应用主要在如下四大领域：一是产品的智能可追溯的网络系统：如食品的可追溯系统、药品的可追溯系统等等。这些智能的产品可追溯系统为保障食品安全、药

品安全提供了坚实的物流保障。粤港合作供港蔬菜智能追溯系统就是一个案例。通过安全的RFID标签，可实现对供港蔬菜进行溯源。实现了对供港蔬菜从种植、用药、采摘、检验、运输、加工到出口申报等各环节的全过程监管，可快速、准确地确认供港蔬菜的来源和合法性，加快了查验速度和通关效率，提高了查验的准确性。通过RFID标签与数据库形成的“物联网”实现对供港蔬菜的自动化识别、判断和监管可提高监管效率，实现快速通关。目前，在医药领域、农业领域、制造领域，产品追溯体系都发挥着货物追踪、识别、查询、信息等方面的巨大作用，有很多成功案例。

二是物流过程的可视化智能管理网络系统：这是基于GPS卫星导航定位技术、RFID技术、传感技术等多种技术，在物流过程中可实时实现车辆定位、运输物品监控，在线调度与配送可视化与管理系统。目前，全网络化与智能化的可视管理网络还没有，但初级的应用比较普遍，如有的物流公司或企业，建立了GPS智能物流管理系统；有的公司建立了食品冷链的车辆定位与食品温度实时监控系统等，初步实现了物流作业的透明化、可视化管理；在公共信息平台与物联网结合方面，也有一些公司在探索新的模式，展望未来，一个高效精准、实时透明的物流业将呈现在我们眼前。

三是智能化的企业物流配送中心：这是基于传感、RFID、声、光、机、电、移动计算等各项先进技术，建立全自动化的物流配送中心，建立物流作业的智能控制、自动化操作的网络，实现物流与制造联动，实现商流、物流、信息流、资金流的全面协同。如：有一些先进的自动化物流中心，就实现了机器人码垛与装卸，无人搬运车进行物料搬运，自动化的输送分拣线上开展拣选

作业、出入库由自动化的堆垛机自动完成，物流中心信息与制造业ERP系统无缝对接，整个物流作业系统与与生产制造实现了自动化、智能化。这也是物联网的初级应用。四是企业的智慧供应链：在日益竞争激烈的今天，面对着大量的个性化需求与订单，怎样能使供应链更加智慧？怎样才能做出准确的客户需求预测？是企业经常遇到的现实问题。这就需要智慧物流和智慧供应链的后勤保障网络系统支持。打造智慧供应链，是IBM智慧地球解决方案中重要的组成部分，也有一些应用的案例。此外，基于智能配货的物流网络化公共信息平台建设，物流作业中智能手持终端产品的网络化应用等，也是目前很多地区推动的物联网在物流业中应用的模式。在物流业，物联网在物品可追溯领域技术与政策等条件已经成熟，应该全面推进；在可视化与智能化物流管理领域应该开展试点，力争取得重点突破，取得示范意义的案例；在智能物流中心建设方面需要物联网理念进一步提升，加强网络建设和物流与生产的联动；在智能配货的信息化平台建设方面应该统一规划，全力推进。相关推荐：[#0000ff>2012物流师考试辅导：国外汽车制造企业物流模式](#) [#0000ff>保税物流的性质](#) [查分推荐：#0000ff>2011年下半年物流师考试成绩查询时间](#) [报名推荐：#0000ff>2012年物流师考试报考完全指南](#) [#0000ff>物流师职业资格考试报名程序](#) 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)