

# 温州人经济研究中心

## 要 报

2013年第8期

（总第14期）

浙江省温州人经济研究中心办公室

2013年12月5日

---

※ 建设智慧型网络经济模式 引领温州传统产业发展

# 建设智慧型网络经济模式 引领温州传统产业发展

## —— 关于温州网络经济发展的一些思考

网络经济通过大力发展网络应用、拓展网络服务、建设网络基础设施，促进和推动以传统产业为代表的实体经济的网络化、智能化，从而促进传统产业的转型提升。本文分析了温州物联网产业的发展现状，提出建设智慧型网络经济模式来引领温州传统产业发展的政策建议。

### 一、温州物联网产业现状

根据温州市网络经济发展的现状和趋势，结合我们在起草《温州市物联网产业“十二五”发展规划》时和本次调研网络经济情况的调研结果，我们认为，温州信息服务业最缺乏的是以物联网和大数据服务为代表的智能信息服务能力，这直接影响和限制了温州传统产业向智慧制造方向的发展能力。

与国内同类城市相比，温州市物联网产业起步较早。经过几年自主、分散式的发展，温州物联网产业形成了网络电表、智能电网、射频识别标签、传感器件、物流管理、安全监控等具有一定竞争优势的特色物联网产品，智能电网、射频识别标签、传感器件、物流管理等产业已初步实现在温州市区和乐清的产业集聚。

从发展现状来看，温州物联网产业雏形日渐清晰，拥有良好的产业支撑条件，亮点颖现，发展潜力良好。然而总体而言，温州物联网产业发展仍处于起步阶段，产业链不完整，

产业总体规模偏小，科技创新投入不够，在关键技术、网络架构、行业应用领域拓展等方面还有一定差距。

发展物联网产业有两条渠道：一是选择物联网产业链环节中相对成熟的技术进行直接转化应用；二是将这些产业链中的环节嵌入到其他产业中进行整合应用，借助物联网技术，将生产要素和供应链进行高效率的深度重组和融合，实现成本更低和效率更高的发展，加速带动其他应用领域产业链的拓展、延伸和融合，逐渐将其他产业带入良性循环的发展道路。在物联网各项标准尚未完全制定、应用规模还不够大的情况下，根据温州传统产业的情况和温州的经济结构，我们认为现阶段温州物联网产业应该重点发展第二条渠道，即将物联网技术嵌入到温州传统产业中进行整合应用，促进传统产业的转型升级。

## **二、智慧型大网络经济模式的一般特征**

电子商务内涵不仅仅是“商”字，更大程度上比拼的是商务智能。网络经济涉及“供（原料）、产（生产）、销（销售）、运（物流）、资（金融）、学（人才）、管（政策）”七大方面，传统意义上的“商”主要反映的仅是其中的销售环节，这样意义上的“电子商务”，如果提升到网络经济的高度，属于“小网络经济”。

智慧产业是指数字化、网络化、信息化、自动化、智能化程度较高的产业，是智力密集型和技术密集型产业。智慧产业强调智能化，包括研发设计的智能化、生产制造的智能化、经营管理的智能化、市场营销的智能化。智慧产业的一个典型特征是物联网、云计算、移动互联网、大数据等新一代信息技术在产业领域的广泛应用。

温州传统产业已经形成特色鲜明的行业集聚，部分行业具有较大的传统市场优势。然而，形成行业集聚的除了少数规模企业之外，大都为小微企业，这些小微企业各自为战、技术和研发投入较小、运营采用传统模式，由于存在资金匮乏和技术贫乏的情况，只能依托于现有的电子商务平台如淘宝和天猫进行小网店模式销售，更多地依赖于廉价而不是质量和特色参与网络竞争。另一方面，温州本土网络交易平台缺乏足够的商务智能和个性化的服务，结构松散，采用的是“守株待兔”式的运行模式，在流量、资金和交易保障等方面无法与更大的网络交易平台相抗衡。

温州信息服务层次很低，规模较小，缺乏大范围行业信息服务的能力。同时温州信息服务业由于成本的硬伤而人才凋零，在人才储备方面无法与省内其他相同规模的城市相抗衡。

本文认为，温州传统产业需要一种智慧型、协作化的大网络经济模式，即根据温州本地传统产业行业优势，聚合资源、智慧制造、智慧决策、协作发展，促进温州传统产业向智慧产业的转变。大网络经济的关键是：1) 智慧协作；2) 大局反馈、智能优化和针对性调整。而实现智慧型、协作化的大网络经济模式迫切需要新一代信息技术和数据技术如云计算、物联网、大数据等的支持。

智慧型、协作化的大网络经济模式的几个关键部分是：

1、重视智慧生产和决策过程，打造经济智能决策调度和预警机制；

2、建设本地集散化网络经济协作平台，贯通网络经济七大方面，根据温州行业特色，进行大规模行业资源智能调度、整合和优化，形成行业网络经济优势，协作共赢；

- 3、以“智慧制造”促进和推动传统产业的转型升级；
- 4、以智能信息服务和智慧社会建设推动企业信息化建设和城市文化建设，着力于优化支持网络经济发展的基础设施，通过绿色制造、智能交通、智慧医疗、创意文化等提升温州形象和品牌。

### **三、发展智慧型大网络经济的关键环节**

如果将智慧型、协作化的大网络经济模式比喻为一个承载温州经济的运输系统，则该系统包含几个关键部分：

#### **（一）智慧生产和决策——“交通指挥和预警”**

温州经济转型升级迫切需要研发智能产品、发展智能装备、构建智慧企业、打造智慧园区，从而推动传统产业向高端化、高质化、集群化、集约化方向发展。发展依托网络的智慧产业有利于促进区域经济发展，而伴随智慧产业的发展，需要进行智慧决策，加强新一代信息技术在行业、企业的集成应用和融合创新，同时全方位收集经济生产领域数据、建立大型数据中心、进行数据挖掘来智能辅助决策，形成一套完整的商务智能技术体系，建立适合温州经济的智能管理决策模型，以智慧决策指挥智慧生产，统筹规划、集中资源、营造环境、加强服务，推动传统产业的品牌化和智能化；同时根据经济数据和数据挖掘结果建立有效的经济预警机制，及时引导温州经济规避风险。

智慧生产和决策涉及面众多，规模宏大，需要仔细论证和讨论。

#### **（二）集散化网络经济协作平台——“运载工具”**

目前传统产业与商务过程一体化特征日趋明显，整体呈现出纵向整合和横向联合两种趋势。因此要建立健全为传统

产业服务的电子商务技术框架，发展电子商务以提高传统产业在动态市场中的决策与适应能力，构建和谐、可持续发展的传统产业。

集散化网络经济协作平台即是为温州传统产业进行纵向整合和横向联合的电子商务平台，是承载温州实体和虚拟经济在快车道上行驶的运载工具。集散化网络经济协作平台通过集成和整合各种商务、信息和金融服务，以互联网作为沟通环境，超越行业区分和地理位置的界限，通过各种形式进行优势互补和资源共享，形成一个实体产业和虚拟产业共存的网络生态系统，实现企业之间的大规模虚拟协作，共同提升竞争力和整体经济的运行效率。

其中的“集”是平台统筹安排行业间的协同和行业中的协作，以行业为单位进行统一的信用评价、质量跟踪和保障，提高温州行业抗市场波动能力，提升温州产业形象。同时指导行业协作完成商品的生产与销售，降低成本，提高产品的竞争力，并代表温州品牌组织参加公共电子商务平台的市场竞争，变自我竞争为一致对外，以行业集聚优势、群狼效应、优质产品取得市场更大话语权；“散”是分散式运营管理，协作企业根据自身优势，实现设计、原材料生产、加工、分销的合理分配，平台及时向协作成员反馈市场信息，指导成员调整方向、优化产能，进而转型升级。

集散化网络经济协作平台的两个关键功能如下：1) 深度资源调度、整合和优化。通过物联网、云计算和大数据等先进技术进行供、产、销、运、资五个方面的全面融合、智能调度和优化，达到“产品流、资金流、信息流、物流”四流合一；2) 行业统一信用评价、质量跟踪和保障。通过物联网技术和大数据、云计算技术打造温州质量和产品信用体

系，推介优质产品，逐步淘汰低质、高能耗、重污染产品，树立温州行业品牌效应，提升温州产品含金量和市场竞争能力。

### **（三）智慧制造——“发动机”**

智慧制造是网络经济的“发动机”，没有具竞争性的产品，电子商务就不具备优势。智慧制造是指通过密集地应用高级智能系统，快速制造新产品，动态响应产品需求，实时优化制造生产和供应链网络。智慧制造覆盖制造的各个方面，包含一系列产品、运营、业务系统的环境，跨越工厂、配送中心、企业和整个供应链。智慧制造的核心关键技术包括物联网、云计算、移动互联网、大数据等新一代信息技术。

智慧制造在温州网络经济中的地位已经得到了充分肯定，相应的规划也已经或正在制定之中，因此本文在此不再赘述。

### **（四）智能信息服务和智慧社会——“基础设施与保障”**

智能信息服务为网络经济提供基础设施和保障服务。智能信息服务致力于发展网络制造新型生产方式，通过网络化制造系统，实现产品设计、制造、销售、采购、管理等生产经营各环节的企业间协同，支持行业云管理和云服务平台建设，推进研发设计、数据管理、工程服务等制造资源的开放共享，推进制造需求和社会化制造资源的无缝对接，发展基于互联网的按需制造、众包设计等新型制造模式。

除了基础设施建设之外，智能信息服务需要支持大数据平台及与之相关的物联网数据采集系统的建设，促进实体和虚拟经济大数据的集成应用，推动大数据在工业行业管理和经济运行中的应用，形成行业大数据平台，促进信息共享和数据开放，实现产品、市场和经济运行的动态监控、预测预

警，提高行业管理、决策与服务水平，提升生产制造、供应链管理、产品营销及服务等环节的智能决策水平和经营效率。

网络经济不是一种独立于传统经济之外、与传统经济对立的虚拟经济，而是一种在传统经济基础上产生的、经过现代信息技术提升的高级经济发展形态。因此发展网络经济除了注重提升虚拟经济之外，必须以虚拟经济为抓手，全面引领和促进传统经济的发展。

**课题承担单位：**温州大学网络经济研究院、浙江省温州人经济研究中心（温州大学）、温州市决策咨询委员会

**执笔：**李怀忠

---

**本期发送：**省社科联；校办、校领导；各有关部门。

---

**编辑：**杨黎慧                      **校对：**张洪斌                      **签发：**方益权

---

浙江省温州人经济研究中心办公室编印 2013年12月5日 印发（100份）

---

联系电话：0577-86689005