

解决方案：国家战略物资行业知识库建设与示范工程案例

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/236/2021_2022__E8_A7_A3_E5_86_B3_E6_96_B9_E6_c40_236341.htm

战略物资行业是国民经济的重要产业，对国家安全及总体战略具有深远的影响。发达国家依托信息技术，建立了适用、可靠的战略物资储备管理系统，实现了应急物资储备管理的联动和统筹。我国从50年代开始建立国家战略物资储备体系，到目前战略物资管理仍面临着巨大挑战：需求分析 战略物资行业是国民经济的重要产业，对国家安全及总体战略具有深远的影响。发达国家依托信息技术，建立了适用、可靠的战略物资储备管理系统，实现了应急物资储备管理的联动和统筹。我国从50年代开始建立国家战略物资储备体系，到目前战略物资管理仍面临着巨大挑战：一方面，战略物资国际市场行情波动较大，对战略物资的采购、持有和动用的要求越来越高。如果风险应对措施不及时、不恰当，随时都有造成巨大损失的可能性。为应对各类突发事件，国家需要建立战略物资监测预警系统，加强对国内和国际市场供求形势的监测和预警分析，随时掌握市场供求和价格动态变化情况，提高国家和区域粮食应急能力、水平和效率。另一方面，未来国际战略物资储备管理将更加趋向于业务运作信息化和决策支持科学化，建设各类战略物资管理信息系统，成为国家有效利用、监管战略物资最为有效的手段。尽管近年来国家在战略物资行业IT建设上有了一些重大突破，有些系统已基本实现中央和各省网络的联通，储备粮企业甚至联通到了基层粮库，但分散、低水平重复建设仍是当前我国战略物资行业信息化建设现状

，基本上是一些部门级的IT应用系统，至今尚未形成行业的核心应用系统；中央和地方各级行政管理各自向下分发数据采集、传输和处理软件，导致数据重复上报和基层企业不断适应新的软件；行业信息采集体系也属于事后采集，并且信息采集过于粗放，无法满足新形势下的监管要求。对于国内服务于国家战略物资行业的软件产业而言，积累并广泛应用行业知识资源，就成为产业结构优化的关键问题。然而，目前软件产业在对行业知识利用方面还存在着不少问题：* 行业知识的分化水平较为低下，行业知识表现形式混乱，总量匮乏，运用工具缺少，共享不足，使行业竞争力整体提升遇到瓶颈；* 在产业分工更专业的形势下，国内大部分厂商基本都在低端，并且无明确分工；加上安全制约和市场利润空间有限，国外主流厂商基本未涉足，国内一些小的专业厂商苦苦支撑；* 行业业态松散，加之项目投入有限、点多面广，实施和推广应用难度大，大企业随机挑选合作伙伴，小企业盲目跟从，缺乏行业分工的合作机制与质量保障体系，使基于行业知识的合作缺乏方向性，整个行业市场缺乏旗帜引导与品牌号召；* 单个行业的少数企业间的知识管理、业务分包合作的成功经验无法推广到其它企业和行业，软件产业结构无法整体优化。北京神州数码有限公司（简称神州数码）是战略物资行业信息化建设与服务的龙头企业，一直致力于行业用户核心业务和管理应用的IT规划、建设和服务。为了进一步支持产业分工，将战略物资行业信息化市场做大作强，北京市科委在2005年策划“重点行业信息化知识库及服务体系构造”（以下简称行业信息化知识库）项目时，就将“国家战略物资行业知识库建设与示范工程”列为了行业信

息化知识库项目的重点子课题之一，先行启动了该项目的相关工作，并确定由北京神州数码有限公司（简称神州数码）承担了该行业知识库建设工作，力图以公共服务方式，提供全方位的行业信息化知识资源从制订战略物资行业标准起步，涵盖战略物资制造、采购、存储、处置、销售、物流、支付、风险管理等多个方面，最终建立内容完备、高可用度的行业知识库，带动国家战略物资行业信息化的发展。项目进展神州数码成立了战略物资业务部和技术平台研发部，并专门成立了由行业信息化专家、咨询顾问、技术总监和高级工程师组成的约20人的战略物资行业信息化知识库建设工程项目组。分类体系研究同时，通过合作研究、内容梳理，确定战略物资行业信息化知识分类体系、目录结构、元数据，为企业乃至行业标准化提供坚实基础。并基于上述基础，确定了平台中知识组织、梳理、拆分和展现的方式。设立标准化体系神州数码继承前期在战略物资行业中央储备信息系统的建设成果，完善了地方储备和购销、市场信息采集、分析处理等方面的标准化工作，并参照国家电子政务标准化工作方法，设立了国家战略物资行业知识库标准化体系（图一）。图一 国家战略物资行业知识库标准化体系 国家战略物资行业知识库标准化体系的应用重点在于应用、应用支撑和管理标准。其中，总体标准包括行业总体性、框架性、基础性的标准和规范；应用标准主要有数据元、代码和流程控制等方面的标准；应用支撑标准包括信息交换平台、电子记录管理、日志管理和数据库等；网络基础设施标准包括基础通信平台工程建设、网络互联互通等；信息安全标准主要有安全级别管理、身份鉴别、访问控制管理、加密算法、数字签名和公

钥基础设施等；管理标准主要有信息化工程验收和信息化工程监理等工程建设管理方面的标准。研发SOA架构行业应用平台 神州数码以高并发稳定的IT应用支撑平台（BPIP）为基础，成功研发出完全基于SOA技术体系结构战略物资行业应用平台，并为战略物资行业应用集成技术标准的制定打下基础，使北京作为中国战略物资应用软件研发中心的地位进一步稳固。 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