

# 《工业企业信息化和工业化融合评估研究与实践（ 2011）》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2012年09月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787121177811

## 内容简介

本书在2010年度工业企业“信息化和工业化融合”评估研究与实践的基础上，完善了两化融合评估体系，依据2011年度工业企业两化融合评估的理论研究和具体实践成果，客观描述了基于钢铁、冶金矿山、纯碱、水泥、电解铝、机床、船舶、商用车、家电、棉纺织、服装、乳制品等12个重点行业测评数据的两化融合发展现状和各行业两化融合发展水平，梳理出促进各行业两化融合发展的关键点，挖掘出一批标杆企业和典型经验，提炼了行业两化融合的实践和成功经验。全书具有理论研究前沿、数据案例真实、成果提炼可推广等特色。

## 目录

- 前言
  - 第1章 2011年度评估总体研究与分析
    - 1.1 评估指标体系和方法
      - 1.1.1 评估指标体系构建思路
      - 1.1.2 评估指标体系总体框架
      - 1.1.3 重点行业评估指标体系和数据采集项
      - 1.1.4 评估方法
    - 1.2 评估范围和样本情况
    - 1.3 总体发展水平和关键环节分析
      - 1.3.1 两化融合发展水平
      - 1.3.2 两化融合发展的关键点
    - 1.4 典型企业经验
  - 2.1 钢铁行业基本情况分析
  - 2.2 钢铁行业评估指标体系及评估方法
- 第2章 钢铁行业评估研究与实践
- 2.1 钢铁行业基本情况分析
  - 2.2 钢铁行业评估指标体系及评估方法
    - 2.2.1 钢铁行业两化融合发展水平评估指标体系
    - 2.2.2 钢铁行业两化融合发展水平评估方法
    - 2.2.3 钢铁行业两化融合发展阶段的划分
  - 2.3 钢铁行业评估样本情况及代表性
  - 2.4 钢铁行业发展水平
    - 2.4.1 钢铁行业两化融合总体水平评价
    - 2.4.2 就绪度发展水平分析
    - 2.4.3 成熟度发展水平分析
    - 2.4.4 贡献度发展水平分析
  - 2.5 钢铁行业两化融合关键环节分析
    - 2.5.1 着力打造信息化环境下钢铁产品研发的新能力
    - 2.5.2 制造管理升级的关键在于跨工序、跨层级的管理与控制集成
    - 2.5.3 在装备现代化和过程信息化的基础上，大幅提升经营管理的集约化水平是两化融合作用彰显的重要领域
    - 2.5.4 十二五期间，信息化支持下的集团管控需求更加迫切
    - 2.5.5

产业链集成与服务应优先发展客户协同、产业链延伸服务和供应链价值分析2.5.6  
环境分析、节能降耗和废弃物回收利用是环境经营的重点，更是两化融合的未来方向2.6  
钢铁行业两化融合典型案例分析2.6.1 宝钢——行业标杆，持续协同与创新2.6.2  
武钢——管理创新与信息化创新并举，深化两化融合2.6.3  
鞍钢——覆盖核心管理业务，实现信息系统紧密集成2.6.4  
首钢——信息化支撑高端板材精细化生产管控2.6.5  
太钢——整体设计、流程优化、IT支撑、管理配套2.6.6  
兴澄特钢——以信息化促进柔性生产，打造产品优势2.6.7  
新兴铸管——立足自主开发推动两化融合2.6.8  
河北钢铁集团唐钢公司——打造数字化物流管控，实现精细化企业内部物流管理2.6.9  
济钢——以工业软件为中心，促进两化融合的发展2.6.10  
南钢——有序拓展信息化应用领域，提高管理水平2.6.11  
昆钢——两化融合提升内部控制管理

第4章 纯碱行业评估研究与实践4.1 纯碱行业基本情况分析4.1.1 纯碱行业现状4.1.2  
发展问题4.1.3 “十二五”重点发展方向与主要任务4.1.4 纯碱行业两化融合需求4.2  
纯碱行业评估指标体系及评估方法4.2.1 纯碱行业两化融合评估指标体系4.2.2  
纯碱行业两化融合评估办法4.2.3 纯碱行业两化融合发展阶段划分4.3  
纯碱行业评估样本情况及代表性4.3.1 区域分布4.3.2 按工艺路线分布4.3.3 经济类型分布  
4.3.4 规模分布4.4 纯碱行业发展水平4.4.1 纯碱行业两化融合总体水平评价4.4.2  
纯碱行业两化融合就绪度4.4.3 纯碱行业两化融合成熟度4.4.4 纯碱行业两化融合贡献度4.5  
纯碱行业两化融合关键环节分析4.5.1  
加强管控一体化建设是未来提升纯碱企业竞争力的重要内在因素4.5.2  
通过两化融合深入推进节能减排是企业实现可持续发展的重要途径4.5.3  
两化融合是促进纯碱企业安全生产的有效途径4.5.4  
提高纯碱产品重质化率是未来纯碱企业两化融合的关注重点4.6  
纯碱行业两化融合典型案例分析4.6.1 唐山三友化工——通过两化融合提升经济效益4.6.2  
连云港碱厂——通过两化融合提升企业竞争力4.6.3  
广东南碱——通过两化融合实现了企业精细化管理4.6.4  
内蒙古博源集团——通过两化融合提升了集团管控能力

第6章 电解铝行业评估研究与实践6.1 电解铝行业基本情况分析6.1.1 电解铝行业发展历程  
6.1.2 中国电解铝产业发展现状6.1.3 中国电解铝工业存在的问题6.1.4  
电解铝行业与两化融合6.2 电解铝行业评估指标体系及评估方法6.2.1 指标体系6.2.2  
评估方法6.2.3 发展阶段划分6.3 电解铝行业评估样本情况及代表性6.4  
电解铝行业发展水平6.4.1 电解铝行业两化融合总体水平评价6.4.2 就绪度发展现状6.4.3  
成熟度发展现状6.4.4 贡献度发展现状6.5 电解铝行业两化融合关键环节分析6.5.1  
提升电解铝企业综合集成水平是重点6.5.2  
生产数据的实时检测与在线传输是提升电解铝企业智能决策的依据6.5.3  
加强铝电解槽槽况综合分析系统的研发6.5.4 协同与创新引领电解铝行业两化融合的发展  
6.5.5 节能降耗任务依然非常艰巨

## 前言

序言中国的工业化起步晚于西方发达国家数百年，尽管经过30多年的改革开放，我国工业化取得了举世瞩目的成就，但我国仍处于工业化发展中期阶段。尤其是进入“十二五”时期以后，如何跨越“中等收入陷阱”，如何应对当前震荡诡谲的国际经济局势以及资源短缺约束日趋严重、环境保护形势严峻的局面，如何解决出口持续下降、内需萎靡不振、人力成本急速上升、用工荒不断蔓延等问题，将是当前和今后一段时期关系到我国经济社会可持续发展大局的重中之重。抓住信息通信技术飞速发展带来的巨大历史性机遇，通过工业化带动信息化的前进步伐，大力推进信息化与工业化融合是党的十七大做出的重大战略部署，也是我国走中国特色新型工业化道路的必然途径和迫切要求。推动信息化和工业化深度融合，就是深刻把握全球信息化深入发展与中国工业化进程加速交汇的时代特征，在全面提高信息化水平的基础上，促进信息通信技术向工业体系全面渗透，加快实现信息化基础上的新型工业化。推动信息化和工业化深度融合，就是要实现信息技术从单项业务应用向多业务综合集成转变，从单一企业应用向产业链协同应用转变，从局部流程优化向全业务流程再造转变，从传统的生产方式向柔性智能的生产方式转变，从提供单一产品向提供一体化的产品服务组合转变。近年来，工业和信息化部不断探索工作思路，创新工作方法，完善工作体系，推动两化深度融合工作迈上新台阶。一是完善政策措施，联合科技部等五部委制定并发布了《关于加快推进信息化与工业化深度融合的若干意见》。二是开展区域试点，推进国家级两化融合试验区工作，探索区域两化融合新模式。三是开展试点示范，围绕信息化改造提升传统产业、促进安全生产和节能减排等专题，组织实施试点示范工程。四是加大技术改造，实施了一大批面向企业两化融合的中央和地方技改专项。五是完善公共服务平台，支持一批面向中小企业和产业集群的两化融合公共服务平台建设。六是促进生产性服务业发展，把电子商务、现代物流作为推进两化融合的重要支撑和内容，加强统筹协调、全面推进。七是推进产用互动，建立电子制造、基础软件、关键装备、大型用户参与的协同攻关应用体系，不断增强支撑两化融合的信息技术装备和服务能力。当前，尽管我国有少数领先企业通过不断深化两化融合，巩固和加强了自身竞争优势，并快速取得了新的进展和突破，但整体而言，工业企业当前两化融合水平有待进一步提高，信息技术改造提升传统产业的潜能还需要充分发挥。为全面反映重点行业以及我国工业企业两化融合的总体发展现状和问题，探讨两化融合发展的重点和关键环节，挖掘一批行业标杆企业，提炼各行业两化融合最佳实践和典型经验，在前期钢铁、化肥、重型机械、轿车、造纸、棉纺织、肉制品加工7个重点行业评估工作的基础上，2010—2011年，工业和信息化部又组织开展了钢铁、冶金矿山、纯碱、水泥、电解铝、机床、商用车、造船、家电、棉纺织、服装、乳制品12个重点行业的两化融合评估工作，取得了初步成果。本书的出版，相信对各级政府部门、行业组织、科研院所、企业等有关单位和个人全面了解工业企业两化融合及其评估理念、方法、内容和作用具有很好的参考价值，也有助于进一步加深对我国工业企业两化融合的认识，为开展相关工作，深入推进两化融合，加速工业转型升级提供借鉴。

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)