

ICS 35.240.50  
J 07



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25469—2010

---

## 制造业产业链协作平台功能规范

Cooperation platform function specification for  
manufacturing industrial chain

2010-12-01 发布

2011-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 缩略语 .....	3
4 产业链协作平台设计 .....	4
4.1 平台设计规范准则 .....	4
4.2 产业链协作方法学 .....	4
5 协同交互框架 .....	6
6 协作平台的功能 .....	7
6.1 协同过程 .....	7
6.2 协同过程描述专规 .....	10
6.3 协同交互信息协议 .....	11
附录 A (资料性附录) 过程模型 .....	14
附录 B (资料性附录) 协同过程描述模板 .....	64
附录 C (资料性附录) 协同交互信息协议 .....	67
参考文献 .....	79

## 前 言

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国自动化系统与集成标准化技术委员会(SAC/TC 159)归口。

本标准负责起草单位:北京机械工业自动化研究所、东南大学。

本标准主要起草人:王茜、黎晓东、杨书评、远铮。

## 引 言

制造业产业链上的各企业间的协同表现为业务过程间的协调,多种异构、分布式制造软件间的互操作和数据实时交换。

本标准针对我国制造业产业链协作的特点,规范了制造业产业链协作平台的相关术语,给出了制造业产业链协作平台的设计原则,明确了制造业产业链协作框架、给出了协作的过程、相应的过程模型、描述规范以及协作过程中交互信息的描述规范和传输过程的安全保密规范。

本标准的制定可以为我国企业实施基于制造业产业链协作平台的网络化制造系统提供参考指南:使企业明确企业之间协作时遵循的相关规范,指导制造业产业链协作平台的设计与开发。

# 制造业产业链协作平台功能规范

## 1 范围

本标准规定了制造业产业链协作平台的功能规范,它们包括:

- a) 供应协作、销售定制(供/需)模式,这种采用供应商管理库存和协同规划、预测与补货模式,有效抑制了“牛鞭效应”,可降低产业链上各个环节的库存水平并保证供货的及时。
- b) 服务协同、业务协作模式,这种模式给出了交互双方协作框架、协同的过程模型、描述规范以及交互信息的描述规范、传输过程的安全保密规范。

本标准适用于与制造业信息化技术相关的科研、生产、工程、管理、经营、教育等部门。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 2.1

#### 产业链 Industrial Chain

一种或几种资源通过若干产业层次不断向下游产业转移直至到达消费者的路径。

### 2.2

#### 供应链 Supply Chain

从采购原材料开始,到制成中间产品、最终产品,直至由销售网络把产品送到消费者手中的流程。供应链是将供应商、制造商、分销商、零售商、直到最终客户连成一个整体的功能网链结构。

[Oracle® Supply Chain Trading Connector for RosettaNet Implementation Guide Release 12.0 Part No. B40090-03 January 2007]

### 2.3

#### 供应链管理 Supply Chain Management

供应链管理是计划、组织和控制从最初原材料到最终产品及其消费的整个业务流程,是对供应链过程中涉及的跨部门、跨企业、跨产业运作的物流、信息流、资金流、价值流、业务流进行整体规划设计与运作管理的活动。

[Oracle® Supply Chain Trading Connector for RosettaNet Implementation Guide Release 12.0 Part No. B40090-03 January 2007]

### 2.4

#### 供应链管理系统 Supply Chain Management System

供应链管理系统是指采用系统工程的理论、技术与方法,借助于计算机技术、信息技术等建立的用于支持供应链管理的信息系统。

[Oracle® Supply Chain Trading Connector for RosettaNet Implementation Guide Release 12.0 Part No. B40090-03 January 2007]

### 2.5

#### 流程 Process

为完成某项目标而进行的一系列活动。

[RosettaNet Implementation Framework; Core Specification Version v02.00.01 Revised 6 March 2002]