

ICS 25.040  
N 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31129—2014

GB/T 31129—2014

## 制造业信息化标准体系结构

Manufacturing information standard architecture

中华人民共和国  
国家标准  
制造业信息化标准体系结构  
GB/T 31129—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

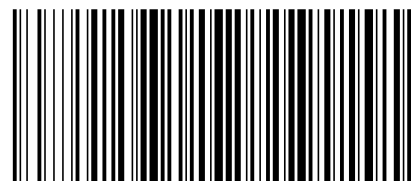
\*

开本 880×1230 1/16 印张 3.5 字数 100 千字  
2014年11月第一版 2014年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-50226 定价 48.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 31129-2014

2014-09-03 发布

2015-02-01 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 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	3
5 制造业信息化标准体系架构 .....	4
5.1 概述 .....	4
5.2 基础性标准 .....	4
5.3 通用性标准 .....	5
5.3.1 支撑平台标准 .....	6
5.3.2 关键技术标准 .....	6
5.3.3 通用管理标准 .....	7
5.3.4 企业信息化基本框架 .....	8
5.4 专业性标准 .....	9
5.4.1 设计制造标准 .....	9
5.4.2 企业经营管理标准 .....	11
5.4.3 制造执行标准 .....	12
6 制造业信息化标准体系建立 .....	12
6.1 概述 .....	12
6.2 制造业信息化标准体系建立基本过程 .....	12
6.2.1 总则 .....	12
6.2.2 体系建立要点 .....	13
附录 A (资料性附录) 分别基于企业集成、功能及多维空间模型的制造业信息化标准 .....	15
附录 B (资料性附录) 截止到 2010 年制造业信息化体系中已发布标准 .....	20
参考文献 .....	50

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 18725—2008 制造业信息化 技术术语
- [2] ISO 15745 Industrial automation systems and integration—Open systems application integration framework
- [3] ISO 62264 enterprise-control system integration
- [4] GB/T 20720.1—2006 企业控制系统集成 第1部分:模型和术语(IEC 62264-1:2003, IDT)
- [5] SOA—面向服务的体系结构(此文件以html电子文件格式形式存放于网页上)(<http://www.ibm.com/developerworks/cn/webservices/ws-theme/ws-soa.html>)
- 

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准起草单位:北京机械工业自动化研究所、东南大学、中机生产力促进中心。

本标准主要起草人:孙洁香、王茜、丁红宇、黎晓东。