

## 论文与报告

## 面向CIPS的企业集成化建模技术研究

[沈具东](#) [熊刚](#) [刘铁铭](#) [Timo R. Nyberg](#) [范玉顺](#)

(清华大学自动化系)

**Abstract** CIPS是流程性企业实现企业信息化, 实现企业各系统的信息集成和过程集成, 从而提高企业市场竞争力的综合自动化系统工程. CIPS的本质是系统集成和技术融合. 为了在流程性企业实现这一目标, 急需要一套先进的方法论和支持工具来支持和指导CIPS的规划和实施. 其中, 集成化建模技术为缩小CIPS理论研究与CIPS工程实施之间的差距提供了机会, 基于集成化建模理论的建模方法、建模工具和分析工具也能够有效地帮助企业建模理论转化为可操作的企业模型. 本文在分析了CIPS的应用特点及系统构成的基础上对面向CIPS的企业集成化建模技术发展趋势及其关键技术做了概要性的描述, 并对其中的两项较关键的技术进行了探讨, 提出了面向CIPS的企业集成化建模体系结构及面向CIPS的企业集成化建模与仿真过程框架. 面向CIPS的企业集成化建模技术研究为CIPS的理论研究与系统应用提供有利的支持.

**Keywords** [CIPS; 企业集成化建模; 体系结构; 过程框架](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP14