

## 典型应用

基于语义web服务的汽车供应链自动采购系统

张启亮<sup>1</sup>; 冯志勇<sup>2,2</sup>

天津大学计算机科学与技术学院<sup>1</sup>

收稿日期 2006-5-26 修回日期 网络版发布日期 2007-11-14 接受日期

**摘要** 基于汽车制造业供应链背景, 提出将语义Web服务技术应用到企业间业务自动集成, 并设计实现了自动采购原型系统, 通过使用服务发现、匹配以及自动调用技术来实现企业间订单的交互、选择以及自动生成。同时提出利用语义扩展机制来增强服务发现能力, 查找满足用户需求的潜在Web服务, 并根据匹配度和偏好对服务进行推荐。此外, 还给出了原型系统及关键组件的设计和实现细节。

**Abstract** A prototype system was presented which applied semantic Web services technology to automated business integration, focusing specifically on an automobile manufacturing supply chain. The system was able to handle order interaction, selection and generation through service discovery, selection and execution. Meanwhile this system adopted semantic expansion mechanism to enhance the capability of service discovery, search potential semantic Web services satisfying users' requirements, and recommend services according to matching degree and preference. Besides, the architecture of the system was given, together with the implementation of key components.

**关键词** [自动业务集成](#) [OWL-S](#) [语义web服务](#) [汽车制造业供应链](#)

**Key words** automated business integration; OWL-S; semantic web service; automobile manufacturing supply chain

分类号

**DOI:**

通讯作者:

张启亮 [fengzhilingkimmy@gmail.com](mailto:fengzhilingkimmy@gmail.com)

作者个人主页: 张启亮 冯志勇

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (828KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“自动业务集成”的  
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张启亮](#)

· [冯志勇](#)