

## ▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	面向我国制造业企业的商务智能系统
领域:	先进制造与自动化技术
完成单位:	复旦大学
通讯地址:	
联系人:	
电话:	021-65643503
项目介绍:	<p>商务智能(Business Intelligence 或BI)提供企业经营管理智能化的核心技术。但是,目前商务智能技术还掌握在国外公司手中,这就对中国企业采用这类新技术加大了成本。本项目致力于开发具有自主知识产权的商务智能技术,用以推动中国制造业企业信息化和智能化进度,推动中国商务智能软件产业的发展。由于商务智能技术包含广泛,本项目将重点开发和实现OLAP引擎(OLAP Engine)和数据挖掘引擎(Data Mining Engine),并针对合作企业的业务问题开发解决方案和安装样机。</p> <p>本项目的研究内容包括:(1)中国生产制造业企业生产、经营、管理、营销和客户服务过程的智能化和对商务智能技术需求的分析(Business Requirements Analysis);(2)高速而灵活的OLAP引擎(OLAP Engine);(3)基于最新数据挖掘算法,能处理大量复杂数据的多功能数据挖掘引擎(Data Mining Engine);(4)适合企业用户使用的终端用户界面(User Interface);(5)OLAP和数据挖掘技术在中国生产制造业企业应用。</p> <p>在项目实施过程中,课题组在国际国内刊物和会议上发表与本课题相关的高水平论文18篇;并且申请了3项与课题相关的专利。</p> <p>商务智能技术内容丰富,OLAP引擎和数据挖掘引擎是其核心技术。本项目共完成了两个软件,一个是数据挖掘引擎数据之星V1.0版。该软件功能强大,实现了多个常规挖掘算法,如关联规则、聚类分析、决策树分析等。它同时具备良好的外部接口,所有的挖掘结果均能够利用PMML标准(事实上的工业标准)进行保存。该软件利用工作流的方式来定义一个数据挖掘任务,表达清晰,易于使用。另一个是OLAP引擎分析之星V1.0版。该软件能够定义OLAP数据模型,如多维数据集合、维度等;同时,它也支持主流的OLAP操作,如上钻、下钻、切片、切块等,具备强大的分析功能。该软件内含丰富的呈现方式,除了多维数据表格之外,还包括直方图、饼图等可视化界面。</p> <p>本课题的研究成果在哈尔滨航空工业集团、宝信软件股份有限公司等合作企业内试运行,得到良好的评价。</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	

