

梯队名称

知识工程与知识发现

梯队负责人简介



张德政

(男)

Zhang Dezheng

教授/博士生导师 副院长

材料领域知识工程北京市重点实验室主任

软件工程系

办公地点： 机电信息楼12层
办公电话： 62334547,62392326
电子邮箱： zdzchina@126.com
本科课程： 计算机系统安全 人工智能
研究生课程： 数据挖掘与知识发现
科研方向： 数据库技术 数据挖掘 人工智能（中文信息处理与智能系统）

梯队建设与发展方向

知识发现，知识工程，智能系统

成熟技术简介

基于知识库的知识发现；
大规模知识发现与处理技术；
基于知识发现的专家系统；
基于Hadoop的数据挖掘技术；
知识库建设与知识管理技术；
基于知识发现的辅助创新系统；
基于知识发现的智能预测系统；
中医医案管理与智能分析系统；
基于内在机理的知识发现理论KDTICM；
基于信息挖掘的智能决策支持系统构造方法；
在钢铁冶金及矿山生产流程控制方面结合物联网技术的应用。

核心技术简介

基于内在机理的知识发现理论KDTICM；基于知识库的知识发现；知识库建设与知识管理技术；
基于知识发现的专家系统；智能决策支持系统；基于知识发现的辅助创新系统；基于知识发现的智能预测系统。

前沿技术简介

基于内在认知机理的知识发现理论KDTIC把知识发现系统(过程)视为认知系统(过程),用系统论与认知科学的方法来研究其复杂进程,相继发现了四个机制(每个机制里都含有核心定理及其技术实现方法,揭示其潜在本质与规律性)并沿机理-模型-算法线路构造了四个知识发现系统框架,对四个系统框架进行整合集成、交叉融合；在此过程中又形成了若干新的过程模型和算法,最终建立由理论基础、4个机制(理论支柱)、8个新过程模型、17种新技术方法组成的基于内在认知机理的知识发现理论KDTICM.