

梯队名称

智能系统与认知计算

梯队负责人简介



班晓娟

(女)

Ban Xiaojuan

教授/博士生导师

研究生院副院长

计算机科学与技术系

办公地点：研究生院206

办公电话：62334980

电子邮箱：banxj@ustb.edu.cn

本科课程：编译原理

科研方向：人工智能与人工生命及其在计算机可视化技术中的应用
计算机三维动画技术学术与社会兼职：中国人工智能学会理事；中国计算机学会理论计算机科学专业委员会委员
中国自动化学会智能自动化专业委员会委员。

梯队建设与发展方向

智能数据处理；
三维可视化技术；
自然人机交互；
认知计算与优化学习；
大规模分布式智能仿真；
移动平台智能系统设计与应用；
面向复杂系统大数据应用的智能优化学习控制等。

成熟技术简介

以控制论、系统论、相似原理和信息技术为基础，利用系统模型对实际的或设想的系统进行分布式动态仿真，特别是军事仿真；
基于数据关联分析、聚类分析、异常分析、数据可视化等技术的数据处理与知识发现技术；
基于OpenGL和VRML等技术的可视化三维仿真应用与网络虚拟演示系统。

核心技术简介

基于人工生命和人工智能的三维动画技术；
基于认知计算技术的复杂智能系统设计与优化学习控制实现及其网络化应用。

前沿技术简介

基于微软Kinect平台的自然人机交互技术；
基于深度学习的大数据挖掘分析与优化应用；
复杂自然动态场景下的智能图像处理分析与理解。