



首页 院系一览 重点学科 重点实验室 学位点 本科教学 科学研究 党建工作 工会之家 学生园地

校友信息

ENGLISH

学术会议

学术会议

数学与计算科学学院党的群众路线教育实践活动



MORE...

科研项目

国家级科研项目

项目名称	主持人	项目来源	项目经费	起止年月
半单李群表示论	陈仲沪	国家自然科学基金	6万元	1999.01-2001.12
多子波模糊神经网络与信号重物	高协平	国家自然科学基金	14万元	1999.01-2001.12
微分方程和积一微分方程的高精度算法	胡芥芽	国家自然科学基金	4.4万元	1999.01-2001.12
非线性刚性延迟微分方程算法理论及高效并行算法	李寿佛	国家自然科学基金	7万元	1999.01-2001.12
多重网格法在油藏模拟中的应用	黄云清	国家973项目子课题	35万元	1999.01-2004.12
离散群上的Toeplitz算子	胡俊云	国家自然科学基金	0.7万元	2000.01-2002.12
最小二乘混合有限元方法及超收敛研究	陈艳萍	国家自然科学基金	12万元	2001.01-2003.12
辐射流体力学方程组的高效数值方法、并行算法及程序实现	肖爱国 李寿佛	国家863项目	25万元	2001.01-2005.12
多层网格算法研究及其大				

规模计算工程软件实施应用	舒适	国家973项目子课题	2万元	2001.01-2001.12
基础算法的创新和发展	舒适	国家973项目子课题	9万元	2001.07-2004.12
非线性科学方法在生命序列与金融序列分析中的应用	喻祖国	国家自然科学基金	7万元	2002.01-2004.12
刚性泛函微分方程数值方法的B理论及其应用	李寿佛	国家自然科学基金	15.5万元	2003.01-2005.12
奇异摄动问题的自适应移动网格方法	陈艳萍	国家自然科学基金	16万元	2004.01-2006.12
辐射流体网格自适应技术和并行代数多重网格法研究	舒适	国家自然科学基金	22万元	2004.01-2006.12
测度链上时滞动力方程的定性理论	周勇	国家自然科学基金	10万元	2004.01-2005.12
李型么半群和典型么半群	李卓	国家自然科学基金	19万元	2005.01-2007.12
高性能科学计算研究—复杂流动问题的高性能算法研究	陈艳萍	国家973项目子课题	10万元	2005.12-2010.12
高性能科学计算研究	黄云清	国家973项目子课题	35万元	2005.12-2010.12
高性能科学计算研究—复杂流动问题的高性能算法研究	李寿佛	国家973项目子课题	5万元	2005.12-2010.12
高性能科学计算研究—大规模并行计算研究	舒适	国家973项目子课题	10万元	2005.12-2010.12
奇异摄动初值问题数值方法理论及高效算法	肖爱国	国家自然科学基金	25万元	2006.01-2008.12
分形与小波方法研究蛋白质折叠与结构预测问题	喻祖国	国家自然科学基金	28万元	2006.01-2008.12
偏微分方程数值计算	黄云清	国家杰出青年科学基金	140万元	2007.01-2010.12
最优控制问题混合有限元超收敛性研究	陈艳萍	国家自然科学基金	20万元	2007.01-2009.12
高温高密度多介质大变形流体欧拉数值模拟方法研究	李寿佛	国家自然科学基金	24万元	2007.01-2009.12
大型特殊矩阵的降低规模、保结构及其高效算法	刘建州	国家自然科学基金	15万元	2007.01-2008.12
Maxwell 方程组高阶棱有限元离散系统的快速算法	舒适	国家自然科学基金	22万元	2008.01-2010.12

不可压流体力学方程中的一些问题	肖跃龙	国家自然科学基金	17万元	2008.01-2009.12
多介质流体混合型高精度Euler计算方法及不规则网格上辐射热传导方程高效计算方法研究	舒适	国家863项目	6万元	2007.07-2008.06
非线性偏微分方程系列讲座(6)	肖跃龙	国家自然科学基金数学天元基金	4万元	2008.01-2008.12
第十一届全国代数学学术会议	郭晋云	国家自然科学基金数学天元基金	4万元	2008.01-2008.12
刚性泛函微分方程数值分析及高效算法	李寿佛 舒适	国家自然科学基金	28万元	2009.01-2011.12
高阶流体混合型FD-WENO方法及能量方程高效数值方法	舒适	国家863项目	8万元	2008.07-2009.06
第十九届区域分解法国际学术会议 ;黄云清	黄云清	国家自然科学基金数学天元基金项目	3.5万元	2009、01—2009、12
Euler坐标下与ICF相关的若干问题的高效数值方法研究	舒适	863课题	20万元	2009、07-2011、06
分数微分方程的定性研究	周勇	国家自然科学基金	26万元	2010、01—2012、12
大型特殊矩阵的降阶和特征值分布	刘建州	国家自然科学基金	26万元	2010、01—2012、12
时滞与振荡奇异摄动初值问题的数值分析及高效算法	肖爱国	国家自然科学基金	28万元	2010、01—2012、12
流体湍流运动的相关数学分析	肖跃龙	国家自然科学基金	25万元	2010、01—2012、12
McKay箭图, 有限复杂度自入射代数及相关课题	郭晋云	国家自然科学基金	25万元	2010、01—2012、12
激光聚变应用软件和并行解法器软件模块测试	舒适	国家863计划子课题	24.5万元	2010.8.1-2010.8.31
XXX高效能科学计算中关键基础问题研究	舒适	军口973项目	40万元	2010.1.1-2014.12.31
四阶问题的自适应有限元方法	黄云清	国家自然科学基金委和德国科学基金会合作项目	22.524+3.2766万欧元	2010.9.2-2013.9.1
高相对精度的矩阵分解与数值计算方法	黄荣	国家自然科学基金	16万元	2011.1.1-2013.12.31

分形及相关方法在时间序列分析与复杂网络研究中的应用	喻祖国	国家自然科学基金	30万元	2011.1.1-2013.12.31
用户友好型高效数值方法研究及应用	黄云清	国家自然科学基金重点项目	160万元	2011.1.1-2014.12.31
中俄大型数字化风洞核心技术合作研究:声场流场耦合高精度高效算法研究	黄云清 舒适	国际科技合作项目子项目	46.5万元	2011.1.1-2014.12.31
计算方法研究	舒适 李寿佛	国家重大专项子课题	40万元	2011.7.1-2012.6.30
一类新的端点和端点外估计	龙顺潮	国家自然科学基金	45万元	2012.1.1-2015.12.31
高温极端条件下从头计算分子动力学的并行算法及实现	袁健美	国家自然科学基金	22万元	2012.1.1-2014.12.31
激光惯性约束聚变的可计算建模与算法研究	舒适	国家自然科学基金重大研究计划重点支持项目(与外校合作)	48.75万元	2012.1.1-2015.12.31
复合刚性泛函微分方程高效分裂算法及其理论	李寿佛	国家自然科学基金	50万元	2012.1.1-2015.12.31
求解带奇性时间分数阶偏微分方程的移动网格方法	杨银	国家自然科学基金数学天元青年基金	3万元	2012.1.1-2012.12.31
辐射流体不稳定性数值分析及高效数值方法研究	李明军	国家自然科学基金	50万元	2012.1.1-2015.12.31
高温辐射物质态的模拟方法与并行计算	袁健美	国家自然科学基金	1.5万元	2012.1.1-2012.12.31
计算方法研究	舒适	国家重大专项XXX课题	140万元	2012.9.28-2015.6.30
分数发展方程的基本理论与最优控制	周勇	国家自然科学基金	60万元	2013.1.1-2016.12.31
超材料数值模拟及应用	李继春	国家自然科学基金	60万元	2013.1.1-2016.12.31
几类多时间尺度微分方程系统的组和方法	肖爱国	国家自然科学基金	68万元	2013.1.1-2016.12.31
长程相关性和趋势的相互作用及在地学问题中的应用	周煜	国家自然科学基金	22万元	2013.1.1-2015.12.31
新的重构技术及网格质量对超收敛的影响研究	易年余	国家自然科学基金	22万元	2013.1.1-2015.12.31

几类具有低计算复杂性的非重叠DDM预条件子及其并行实现	王俊仙	国家自然科学基金	22万元	2013.1.1-2015.12.31
基于轻量虚拟化可信基的可信计算环境构建机制研究	程戈	国家自然科学基金	22万元	2013.1.1-2015.12.31
具阻尼的非等熵P-方程组解的渐进行为和收敛率	耿世锋	国家自然科学基金数学天元基金项目	3万元	2013.1.1-2013.12.31
延迟微分代数系统的迭代算法及其在智能电网中的应用	刘红良	国家自然科学基金数学天元基金项目	3万元	2013.1.1-2013.12.31
非线性最优控制问题的误差估计及超收敛	戴永泉	国家自然科学基金数学天元基金项目	3万元	2013.1.1-2013.12.31
密度泛函并行计算中的线性标度算法	袁健美	国家自然科学基金	1.5万元	2013.8.1-2014.12.31
具阻尼的非等熵P-方程组解的渐进行为和最优收敛率	耿世锋	国家自然科学基金	22万元	2014.1.1-2016.12.31
半刚性高分子聚合物自洽场模型及其高校算法	梁琴	国家自然科学基金	22万元	2014.1.1-2016.12.31
二阶随机占优约束优化问题的高效数值算法、理论及其应用	杨柳	国家自然科学基金	23万元	2014.1.1-2016.12.31
非线性volterra型积分微分方程的高精度谱方法	杨银	国家自然科学基金	22万元	2014.1.1-2016.12.31
三维医学解剖学结构提取的变分模型和快速算法研究	张建平	国家自然科学基金	23万元	2014.1.1-2016.12.31
延迟和分数阶微分代数系统的迭代方法及应用	刘红良	国家自然科学基金	22万元	2014.1.1-2016.12.31
移动界面问题中的自适应界面拟合网格快速生成及有限元算法研究	魏华祎	国家自然科学基金	23万元	2014.1.1-2016.12.31
分形及相关方法在分子进化与蛋白质研究中的应用	喻祖国	国家自然科学基金	62万元	2014.1.1-2017.12.31
不可压Navier-Stokes方程无粘极限的研究	肖跃龙	国家自然科学基金	62万元	2014.1.1-2017.12.31
马尔可夫过程的拟平稳分布及相关问题	张汉君	国家自然科学基金	62万元	2014.1.1-2017.12.31
Volterra泛函微分方程多步Runge-kutta方法的数值分析及应用	文立平	国家自然科学基金	56万元	2014.1.1-2017.12.31

其他重要科研项目

项目名称	主持人	项目来源	项目经费	起止年月
非线性抛物型方程的多重网格法与区域分解法	黄云清	国防预研基金	15万元	2000.10-2002.09
油藏数值模拟问题的多重网格方法	陈艳萍	教育部骨干教师	12万元	2000.01-2001.12
自适应模糊多子波神经网络及在图像数据压缩中的应用研究	高协平	教育部骨干教师	12万元	2000.01-2001.12
高温超导模拟中的多重网格方法	黄云清	教育部骨干教师	12万元	2000.01-2001.12
计算材料科学中的一些非线性泛函数极小问题的高效算法及数值软件	黄云清	教育部重点项目	3万元	2000.01-2002.12
	黄云清	教育部跨世纪优秀人才资助计划基金	30万元	2002.12-2005.12
三温能量方程代数预处理与多重网格法研究及软件研制	黄云清	国防预研基金 (国防重点实验室基金)	15万元	2003.04-2005.03
求解偏微分方程的移动粒子法研究	黄云清	教育部博士点基金	5万元	2005.01-2007.12
最优控制问题混合有限元方法的自适应计算	陈艳萍	教育部新世纪优秀人才支持计划	50万元	2005.01-2007.12
对流占优的对流扩散问题的移动网格方法	陈艳萍	教育部重点项目		2004.01-2006.12
分形与小波方法在蛋白质问题研究中的应用	喻祖国	教育部霍英东基金	1.7万美元	2006.03-2008.12
时滞偏差分系统的定性研究	周勇	教育部博士点基金	5万元	2006.01-2008.12
磁流体扩散抛物物化理论及在CMP中的应用	李明军	教育部博士点新教师基金	3.6万元	2007.01-2009.12
两类典型问题的代数多重网格法研究及软件研制	舒适	教育部重点项目	9万元	2007.01-2009.12

教育部新世纪优秀人才支持计划	喻祖国	教育部新世纪优秀人才资助计划	50万元	2009.01-2011.12
微分方程数值方法与信息处理	喻祖国	省高校科技创新团队	50万元	2010.1.1-2013.12.31
微分方程数值方法及应用	黄云清	湖南省自然科学基金项目(创新群体)	50万元	2010.1.1-2012.12.31
刚性高振荡初值问题数值方法理论与高效算法	肖爱国	教育部博士点基金	6万元	2010.1.1-2012.12.31
大型计算的矩阵模式分析与数值方法	黄荣	教育部博士点基金	3.6万元	2010.1.1-2012.12.31
几类特殊矩阵及其Schur补和大型矩阵计算的降价处理	刘建州	湖南省自然科学基金项目(重点项目)	8万元	2010.1.1-2012.12.31
并行高效自适应算法研究及在蛋白质折叠问题中的应用	舒适	省科技厅科技计划项目(重点项目)	10万元	2011.1.1-2013.12.31
分数微分方程的定性分析与最优控制	周勇	教育部博士点基金	12万元	2011.1.1-2013.12.31
可扩展标注RDF数据模型与管理机制研究	程戈	教育部博士点基金	4万元	2011.1.1-2013.12.31
微分方程数值方法与生物计算	喻祖国	教育部创新团队	300万元	2012.1.1-2014.12.31
分数微分方程的定性理论与最优控制	周勇	湖南省自然科学基金重点项目	10万元	2012.1.1-2014.12.31
求解几类复杂偏微分方程离散化系统的高效并行AMG法	舒适	教育部博士点基金	12万元	2012.1.1-2014.12.31
一类具阻尼的双曲方程解的渐进行为和最优收敛率	耿世锋	教育部博士点基金	4万元	2012.1.1-2014.12.31
趋势分析对长程相关性的响应以及在地学问题中的应用	周煜	教育部博士点基金	2万元	2013.1.1-2015.12.31
移动界面问题中的自适应界面拟合网格快速生成及有限元算法研究	魏华祎	教育部博士点基金	4万元	2014.1.1-2016.12.31