

## 指导研究生的情况：

### 指导的博士后：

熊之光（2005年4月—2008年6月）

王文强（2009年1月—2011年4月）

鲁祖亮（2010年9月—2012年12月）

侯天亮（2012年9月—2014年7月）

杨 银（2012年7月—2015年6月）

杨继明（2013 年 12 月—2017 年 12 月）

周 洁（2014 年 9 月—2017 年 11 月）

蔡好涛（2016 年 6 月— 2019 年 1 月）

陈传军（2016年7月— 2019年7月）

毛 志（2016年10月— ）

覃永辉（2017年6月— ）

### 正在培养的博士生：

（2016级）王阳、刘莺

（2017级）王华生、毛文亭、林秀秀、袁文平

（2018级）刘诺迪、张晋玲

（2019级）唐波、曾展宽、陈振荣

### 正在培养的硕士生：

（2017级）王孟玲、钟毅然、覃新华、张梦娟

（2018级）梁志前、吕志成、易华明、古其灵

（2019级）谢斌、张莉华、苗伊浩、卢娇、邓志柔

已毕业的博士生：

（2002级）洪波

（2003级）杨柳

（2004级）杨继明

（2005级）邢小青

（2006级）戴永泉

（2007级）鲁祖亮

（2008级）唐跃龙

（2009级）侯天亮、魏云霞；陈罗平、郑伟珊、罗贤斌

（2011级）古振东、刘尚

（2012级）刘利斌、刘雄

（2013级）黄封林、施秀莲、田智鲲

（2014级）胡汉章、王克彦

（2015级）冷海涛、赵鑫

（2016级）曾焦燕、李观荣

已毕业的硕士生：

（1999级）张满平

（2000级）杨菊娥

（2001级）杨继明、陈华

（2002级）薛方云、刘尚

（2003级）李丽、戴永泉、夏念时、颜艳华

（2004级）刘莺、申冬苏、刘永康、唐霖

（2005级）张娟、邹衍华、傅尧、周琴、代莉、栾鹏、黄封林、付敏、易年余

（2006级）魏华祎、唐跃龙、郭如意、刘伶俐、侯春娟

（2007级）侯天亮、林艺杰、隆云滔、王芳、姚慧

（2008级）黄艳、王桂琪

（2009级）李发荣、张小春、蒋艳燕

(2011级) 胡钰梅、林卓清、孙春梅、李玉英  
(2012级) 冷海涛、涂悠悠、陶荣荣  
(2013级) 曾焦燕、王平勤、钟建忠、张永华、谭雄飞  
(2014级) 耿威、杨文弟、高斌、付陇霞、王阳 (硕博连读)  
(2015级) 徐叶晴、程平、林倩、张晋玲 (硕博连读)  
(2016级) 龚叶彤、刘桂昌、陈振荣 (硕博连读)

### 指导学生研究论文情况

指导的博士后研究报告:

**熊之光** (2005年4月—2008年6月) (博士后出站报告题目: 插值系数有限体积元法收敛性及其应用)

**王文强** (2009年1月—2011年4月) (博士后出站报告题目: 随机延迟微分方程几类数值方法的稳定性分析)

**鲁祖亮** (2010年9月—2012年12月) (博士后出站报告题目: 等分布参数识别问题混合有限元方法研究)

**侯天亮** (2012年9月—2014年7月) (博士后出站报告题目: 最优控制问题和分数阶Allen-Cahn方程高效数值方法研究)

**杨 银** (2012年7月—2015年6月) (博士后出站报告题目: 几类积分微分方程的高精度谱方法)

**杨继明** (2013年12月—2017年12月) (博士后出站报告题目: 渗流驱动问题的间断有限元两网格方法研究)

**周 洁** (2014年9月—2017年11月) (博士后出站报告题目: Poisson解法器及其应用)

**蔡好涛** (2016年6月—2019年1月) (博士后出站报告题目: 弱奇性 Volterra 积分方程的分数阶谱配置方法)

**陈传军** (2016年7月—2019年7月) (博士后出站报告题目: 非线性偏微分方程有限体积元方法的后验误差估计研究)

指导的博士论文：

(2002级) **洪波** (博士学位论文题目：电弧传感移动式焊接机器人的数学建模及仿真)、**龚曙光** (博士学位论文题目：基于EFG法形状优化的数值方法研究与工程应用)

(2003级) **杨柳** (博士学位论文题目：半光滑牛顿法及其在电力系统分析中的应用)

(2004级) **杨继明** (博士学位论文题目：渗流驱动问题间断有限元高效数值方法研究，2006年获湘潭大学研究生校长奖)

(2005级) **邢小青** (博士学位论文题目：几类最优控制问题的混合元方法及超收敛研究，2008年获得湘潭大学研究生校长奖)

(2006级) **戴永泉** (博士学位论文题目：椭圆及抛物最优控制问题有限元方法的超收敛性质)

(2007级) **鲁祖亮** (博士学位论文题目：非线性最优控制问题的混合有限元方法，2010年获EASIAM学生论文二等奖、2012年获湖南省优秀博士学位论文奖)

(2008级) **唐跃龙** (博士学位论文题目：两类最优控制问题变分离散方法的研究，硕博连读)

(2009级) **侯天亮** (博士学位论文题目：最优控制问题RT1混合有限元方法)、**魏云霞** (博士学位论文题目：Volterra型微积分方程的谱配置解法及收敛性分析)、**陈罗平** (博士学位论文题目：几类与时间有关的偏微分方程快速算法的研究及应用)、**郑伟珊** (博士学位论文题目：带延迟项Volterra型积分微分方程的谱方法分析)、**罗贤兵** (博士学位论文题目：最优控制问题有限体积元法的收敛性分析)

(2011级) **古振东** (博士学位论文题目：Volterra型积分方程的Chebyshe谱配置法和分片谱配置法研究)、**刘尚** (博士学位论文题目：不可压缩渗流驱动问题混合有限元与标准有限元耦合的两层网格法)

(2012级) **刘利斌** (博士学位论文题目：一类奇异摄动微分方程组的自适应移动网格方法研究)、**刘雄** (博士学位论文题目：几类Volterra型积分方程谱配置算法及改进的收敛性分析，2017年答辩。岭南师范学院，15917598604)

(2013级) **黄封林** (博士学位论文题目：几类偏微分方程最优控制问题的谱方法逼近)、**施秀莲** (博士学位论文题目：几类Volterra积分微分方程的谱配置方

法研究) **田智鲲** (博士学位论文题目: 依赖于时间的薛定谔方程的两网格方法)

(2014级) **胡汉章** (博士学位论文题目: 渗流驱动问题的几类有限元两层网格算法) **王克彦** (博士学位论文题目: 两类偏微分方程的数值解法研究)

(2015级) **冷海涛** (博士学位论文题目: 椭圆最优控制问题的自适应有限元算法的收敛性分析) **赵鑫** (博士学位论文题目: Navier-Stokes方程与Darcy流耦合模型的mortar元算法)

(2016级) **曾焦燕** (博士学位论文题目: 多尺度系数的最优控制问题多重调和样条方法) **李观荣** (博士学位论文题目: 几类偏微分方程弱有限元方法研究)

指导的硕士论文:

(1999级) **张满平** (学位论文题目: 基于四边形剖分的最小二乘混合有限元的超收敛, 2005年获湖南省优秀硕士学位论文奖)

(2000级) **杨菊娥** (学位论文题目: 基于三角形剖分的最小二乘混合元超收敛性研究)

(2001级) **杨继明** (学位论文题目: 奇异摄动问题自适应移动网格迭代算法研究)、**陈华** (学位论文题目: 可压缩渗流驱动问题的混合有限元和间断Galerkin方法)

(2002级) **薛方云** (学位论文题目: 不可压渗流驱动问题特征混合有限元的超收敛性分析)、**刘尚** (学位论文题目: 扩张混合有限元的几种两层网格法及理论分析, 2007年获湖南省优秀硕士学位论文)

(2003级) **李丽** (学位论文题目: 扩张混合有限元的几种两层网格法的 $L^p$ 误差估计)、**戴永泉** (学位论文题目: 半线性反应扩散方程扩张混合元高效两层网格方法)、**夏念时** (学位论文题目: 解最优控制问题的勒让德伽略金谱方法)、**颜艳华** (学位论文题目: 半线性反应扩散方程扩张混合有限元的高效率两层网格方法及理论分析)

(2004级) **刘莺** (学位论文题目: 奇异摄动问题向前差分迎风格式移动网格收敛性分析)、**申冬苏** (学位论文题目: 奇异摄动问题一种新的迎风格式移动网格收敛性分析)、**刘永康** (学位论文题目: 半线性反应扩散方程标准混合元高效率两层网格算法研究)、**唐霖** (学位论文题目: DEA 方法在科技效率评价中的应用)

(2005 级) **张娟** (学位论文题目: 最优控制问题三角形混合有限元方法的超收敛)、**邹衍华** (学位论文题目: 抛物型最优控制问题的超收敛性)、**傅尧** (学位论文题目: 一般凸最优控制问题的重构型后验误差估计)、**周琴** (学位论文题目: 移动网格方法和层适应网格在几类奇异摄动问题上的应用)、**代莉** (学位论文题目: 带约束的二次最优控制问题矩形混合有限元方法的超收敛)、**栾鹏** (学位论文题目: 非线性抛物方程的一种两层网格方法)、**黄封林** (学位论文题目: Stokes 方程最优控制问题的勒让德伽略金谱方法分析)、**付敏** (学位论文题目: 二次非线性最优控制问题的混合有限元解的后验误差估计)、**易年余** (研究工作: 椭圆型最优控制问题的谱方法的后验误差估计, 获中国计算数学学会第三届青年优秀论文竞赛一等奖 (全国只 3 个一等奖), 硕博连读)

(2006 级) **魏华祎** (研究工作: 最优控制问题混合有限元重构型后验误差估计研究, 硕博连读)、**唐跃龙** (研究工作: 控制约束最优控制问题改进的有限元算法研究, 硕博连读)、**郭如意** (学位论文题目: 拟线性最优控制问题混合有限元方法的误差估计)、**刘伶俐** (学位论文题目: 抛物最优控制问题混合有限元方法的后验误差估计)、**侯春娟** (学位论文题目: 抛物型最优控制问题有限元超收敛性)

(2007 级) **侯天亮** (研究工作: 最优控制问题混合有限元及超收敛, 硕博连读)、**林艺杰** (硕士学位论文题目: 凸最优控制问题的  $hp$  型有限元解的后验误差估计)、**隆云滔** (硕士学位论文题目: 半线性椭圆方程最小二乘混合元的超收敛)、**王芳** (硕士学位论文题目: 双曲型方程全离散分裂正定混合有限元的超收敛性)、**姚慧** (硕士学位论文题目: 双曲型方程连续时间分裂正定混合有限元方法的超收敛性)

(2008 级) **黄艳** (硕士学位论文题目: 勒让德谱配置法解延迟微分方程及收敛性分析)、**王桂琪** (硕士学位论文题目: 二阶 Volterra 型积分微分方程的 Legendre 谱方法收敛性分析)

(2009 级) **张小春** (硕士学位论文题目: 非线性抛物方程的两层网格扩张混合有限元解法)、**蒋艳燕** (硕士学位论文题目: 半线性椭圆方程的两层网格混合有限元解法)、**李发荣** (硕士学位论文题目: 非线性椭圆方程两层网格混合有限元解法及理论分析)

(2011 级) **李玉英** (硕士学位论文题目: 四阶抛物最优控制问题有限元方法的误差估计和超收敛性分析)、**孙春梅** (硕士学位论文题目: 四阶双曲最优控制问题混合有限元方法的先验误差估计及超收敛性分析)、**胡钰梅** (硕士学位论文题目: 四阶抛物最优控制问题混合有限元方法的误差估计和超收敛性分析)、**林卓清** (硕士学位论文题目: 抛物最优控制问题混合有限元方法后验误差估计)

(2012 级) **冷海涛** (硕士学位论文题目: 奇异摄动延迟微分方程的流线型扩散有限元方法的一致收敛分析)、**涂悠悠** (硕士学位论文题目: 含两个参数的一阶抛物方程的自适应算法)、**陶荣荣** (硕士学位论文题目: 含两个参数奇异摄动问题的非单调有限元方法的后验误差估计)

(2013 级) **曾焦燕** (硕士学位论文题目: 带重力项的二相渗流驱动问题的特征混合-混合有限元两层网格算法)、**王平勤** (硕士学位论文题目: 扩散项基于外推插值的渗流驱动问题的特征混合元—混合元两层网格算法)、**钟建忠** (硕士学位论文题目: 带弥散项渗流驱动问题的特征有限元/混合元两层网格算法)、**张永华** (硕士学位论文题目: 一类带弱奇异核的分数阶 Volterra 型积分微分方程 Jacobi 谱配置方法及收敛性分析)、**谭雄飞** (Camassa-Holm 方程的保持守恒特征的间断有限元方法)

(2014 级) **耿威** (硕士学位论文题目: 两类椭圆型最优控制问题的两层网格快速算法)、**杨文弟** (硕士学位论文题目: Stokes 方程最优控制问题伪应力-速度混合有限元方法的研究)、**高斌** (硕士学位论文题目: 奇异摄动对流扩散方程自适应有限元算法收敛分析)、**付陇霞** (硕士学位论文题目: 非线性抛物方程的高效两层网格三步格式)、**王阳** (硕博连读)

(2015 级) **徐叶晴** (硕士学位论文题目: 状态变量积分型受限最优控制问题 hp 谱元法后验误差估计)、**程平** (硕士学位论文题目: 非线性椭圆最优控制问题的谱方法研究)、**林倩** (硕士学位论文题目: 调和方程状态积分受限最优控制问题的 hp 谱元法)、**张晋玲** (硕博连读)

(2016 级) **龚叶彤** (硕士学位论文题目: 带振荡系数多重调和样条的多尺度方法)、**刘桂昌** (硕士学位论文题目: 振荡系数抛物型最优控制问题的多尺度有限元方法)、**陈振荣** (硕博连读)