

科研团队——科学计算与应用数学

负责人：林福荣教授

研究方向：

- 数值代数
- 小波分析、框架和逼近理论
- 分形、混沌及其应用
- 偏微分方程数值解及高性能计算
- 计算物理

主要成员

林福荣，教授，1995年在香港大学获博士学位，主要研究数值代数，特别是分数阶微分方程的高精度离散方法和快速算法、以及不适定问题的正则化方法。主持国家自然科学基金4项，广东省自然科学基金3项；代表性论文发表在SIAM J Numer. Anal., Adv. Comput. Math., J. Comput. Phys.等学术期刊。

杨守志，教授，2002年在西安交通大学获博士学位，主要研究小波分析、框架和逼近理论等方面的研究工作。主持完成国家自然科学基金面上项目1项，主持广东省自然科学基金项目2项；代表性论文发表在Adv. Comput. Math., J. Math. Anal. Appl., Acta Math. Sinica, 中国科学（数学）等学术期刊。

叶瑞松，教授，1995年在上海大学获博士学位，目前主要研究分形、混沌及其应用，特别是在图像加密、水印、隐藏等信息安全领域的应用。主持国家和省部级项目2项；代表性论文发表在J. Comput. Phys., J. Comput. Math., Computers & Graphics, Optics Comm., Fund. Inf. 等学术期刊。

杨玮枫，教授，2007年在中国科学院获博士学位，主要研究激光光电子学。主持承担国家自然科学基金重大研究计划培育项目、国家自然科学基金3项、广东省创新团队（自然科学）项目和广东省自然科学基金重点项目等；代表性论文发表在Physical Review Letters等学术期刊。2008年入选上海市科技启明星计划，2009年获全国优秀博士学位论文奖，2012年入选广东省“千百十工程”省级培养对象，2013年入选广东省“扬帆计划”引进紧缺拔尖人才。

李昇平，教授，1995年在华中科技大学获博士学位，主要研究最优自适应控制、智能控制。主持完成国家自然科学基金面上项目3项、教育部新世纪人才项目1项、广东省自然科学基金重点项目2项、广东省科技计划重点项目2项、粤港关键领域招标项目1项，现主持在研国家自然科学基金面上项目、广东省科技计划重大项目、广东普通高校创新团队项目各1项；代表性论文发表在Systems and Control Letters、International Journal of Systems Science、Journal of Sound and Vibration、International Journal of Adaptive Control and Signal Processing、Science in China、Engineering Optimization、中国科学等学术期刊；2005年获广东省科技进步二等奖，2010年获广东省科技进步三等奖。

宋晓红，教授，2005年在中国科学院获博士学位，主要研究超快激光物理以及超快纳米光子学。主持国家自然科学基金项目4项；代表性论文发表在Physical Review Letters、Physical Review A、Scientific Report、Optics Express等学术期刊。2017年入选广东省“扬帆计划”培养高层次人才，2007年获姚毓泰基础光学奖优秀奖。

闫敬文，教授，1997年在中科院长春光机所获博士学位，主要研究现主要从事遥感图像处理、数据压缩、通信理论、小波分析理论和应用研究工作。主持完成国家自然科学基金项目3项和其它各类基金和科技项目多项。发表研究论文三十多篇。

姜大志，教授，2009年在武汉大学获得博士学位，主要研究人工智能、数据挖掘、智能计算。曾先后获得广东省高等学校“千百十工程”人才、广东省科技特派员、广东省优秀青年教师、粤台企业合作研究院特聘专家、“潮汕IT智库”高端人才等称号。主持国家自然科学基金项目1项，主持广东省自然科学基金面上项目2项，主持各类省、市、厅级等科研项目30余项，在国内外学术期刊公开发表SCI/EI等核心论文50余篇。

林小苹，副教授，2010年在汕头大学获博士学位，主要研究生态数学。主持省部级子项目1项；代表性论文发表在J. Mar. Biol. Ass. UK, Acta Oceanol. Sin.等学术期刊。

陈银冬，副教授，2010年在复旦大学获博士学位，主要研究方向为信息安全与密码学，2012年入选广东省第七批“千百十人才培养工程”校级培养对象，2013年入选“广东高校优秀青年教师培养计划”，“广东省数字内容管理工程技术研究中心”核心成员。主持国家自然科学基金项目、广东省自然科学基金项目、广东省科技计划项目、广东省高等学校优秀青年教师培养计划项目、广东高校特色创新项目、广东省高校“育苗”计划项目等多项，代表性论文发表在《IEEE Transactions on Information Theory》、《Discrete Applied Mathematics》、《IEICE Transactions on Fundamentals》、《密码学报》、《通信学报》、《计算机研究与发展》等国内外权威期刊。

史永杰，讲师，2014年在汕头大学获博士学位，主要研究带Toeplitz结构的线性方程组的数值解法，积分方程以及分数阶扩散方程的快速求解。现主持在研国家自然科学基金青年科学基金项目；代表性论文发表在Calcolo, J. Diff. Equ., J. Comput. and Appl. Math.等学术期刊。

杨欢欢，副教授，2015年在美国埃默里大学获博士学位，主要研究偏微分方程数值解及高性能计算以及在计算心电学、洋流模拟等方面的应用。现主持在研国家自然科学基金青年科学基金项目；代表性论文发表在Inverse Prob., J. Comput. Phys., CMAME等学术期刊。

谢泽嘉，副教授，2017年在澳门大学获博士学位，主要研究矩阵分析与计算、结构张量分析与计算、张量分解的计算与应用。现主持在研国家自然科学基金青年基金项目1项；代表性论文发表在 J. Sci. Comput., J. Franklin Inst., Linear Algebra Appl., Linear Multilinear A. 等学术期刊。

方伟伟，博士后，2014年在中国传媒大学获博士学位，主要研究现主要从事遥感图像处理、数据压缩、通信理论、小波分析理论和应用研究工作。主持省部级项目1项，主持市厅级项1项，参与省部级项目2项。近年来发表研究论文八篇。

颜心良，博士后，2017年在南非自由州大学获博士学位，主要研究纳米薄膜（颗粒）的表面偏析和扩散的理论模拟计算，现主持1项广东省普通高校青年创新人才项目，相关科研成果发表于Applied Surface Science, Journal of Alloys and compounds, Thin Solid Films, Applied Physics A 等学术期刊;2019年在World Scientific合作即将出版专著Quantitative Depth Profiling, Diffusion and Segregation in Thin Films.

叶雪影，博士后，2019年在汕头大学获博士学位，主要研究雌激素生物降解。现参与在研国家自然科学基金面上项目2项、国家自然科学基金青年项目1项；代表性论文发表在Journal of Hazardous Materials、Frontiers in Microbiology、Chemico-Biological Interactions学术期刊。

张宏丹，博士后，2019年在吉林大学获博士学位，主要进行强激光场与原子分子相互作用的理论研究。获批国家自然科学基金项目1项；发表包含Phys. Rev. A在内的SCI论文3篇；获得2017-2018年度吉林大学二等研究生优秀奖学金；获得2019年度吉林大学优秀毕业生称号。