



曾闽丽

教授、博士 | 主要研究兴趣：数值代数与数值优化

基本信息

教授、博士、硕士生导师

籍贯：福建省三明市

学位：理学博士

联系方式

通信地址：福建省莆田市城厢区学园中街 1133 号（学园校区）/ 福建省莆田市荔城区西天尾镇紫霄东路 2121 号（紫霄校区）



zengminli@ptu.edu.cn

ptzengminli@gmail.com

教育经历

博士 • 2012 年 9 月—2015 年 6 月 • 兰州大学 • 导师：张国凤
硕士 • 2003 年 9 月—2006 年 6 月 • 兰州大学 • 导师：伍渝江
学士 • 1999 年 9 月—2003 年 6 月 • 兰州大学（数学基地班）
高中 • 1996 年 9 月—1999 年 6 月 • 三明市宁化县第一中学

研究经历

2021 年 2 月—2022 年 12 月，南京大学，数学系；
2020 年 11 月（1 个月），澳门大学，数学系；
2019 年 8 月（1 个月），中国科学院，数学与系统科学研究院；
2019 年 7 月（1 个月），澳门大学，数学系；
2018 年 12 月—2019 年 1 月（1 个月），澳门大学，数学系；
2017 年 7 月—2018 年 7 月，University of Birmingham（英国伯明翰大学），School of Mathematics；
2016 年 8 月—2016 年 12 月，University of New Orleans（美国新奥尔良大学），Department of Mathematics；
2015 年 9 月—2016 年 8 月，福建师范大学，数学与计算机科学学院。

科研项目

14. 国家自然科学基金, 编号: 12126344, 2022年1月-2022年12月, 主持.
13. 国家自然科学基金, 编号: 11901324, 2020年1月-2022年12月, 主持.
12. 国家自然科学基金, 编号: 11626136, 2017年1月-2017年12月, 主持.
11. 福建省自然科学基金, 编号: 2020J01906, 2020年11月-2023年11月, 主持.
10. 福建省高校杰出青年人才计划, 2017年9月-2019年3月, 主持.
9. 福建省自然科学基金, 编号: 2016J05016, 2016年4月-2019年4月, 主持.
8. 国家自然科学基金, 编号: 41201153, 2013年1月-2016年12月, 参加.
7. 国家自然科学基金, 编号: 11001142, 2011年1月-2013年12月, 参加.
6. 福建省自然科学基金, 编号: 2015J05012, 2015年9月-2017年9月, 参加.
5. 福建省分析数学及应用重点实验室, 福建师范大学开放基金, 2017年4月-2019年4月, 主持.
4. 教育厅A类项目, 编号: JA12287, 2012年12月-2014年12月, 主持.
3. 莆田学院国家基金预研项目, 编号: 2016075, 2017年1月-2017年12月, 主持.
2. 莆田学院育苗基金项目, 编号: 2015061, 2015年9月-2018年9月, 主持.
1. JAT160450, 2016021, 福建省教育厅科技项目, 2016年6月-2018年6月, 主持.

学术论文

30. Zheng Zhong, **Zeng Min-Li (通信作者)**, Zhang Guo-Feng, A variant of PMHSS iteration method for a class of complex symmetric indefinite linear systems, Numerical Algorithms, 2022, Article 1262, DOI:10.1007/s11075-022-01262-6.
29. **Zeng Min-Li (曾闽丽)**, Guo-Feng, On τ matrix-based approximate inverse preconditioning technique for diagonal-plus-Toeplitz linear systems from spatial fractional diffusion equations, Journal of Computational and Applied Mathematics, 2022, 407, 114088, doi.org/10.1016/j.cam.2022.114088.
28. **Zeng Min-Li (曾闽丽)**, Deteriorated HSS-like methods for the weighted Toeplitz least squares problem from image restoration, Journal of Applied Analysis and Computation, 2021,11(4): 2131-2150.
27. **Zeng Min-Li (曾闽丽)**, The RSS-like iteration method for block two-by-two linear systems from time-periodic parabolic optimal control problems, Applied Mathematics and Computation, 2021, 410: 126477.

26. **Zeng Min-Li (曾闽丽)**, Inexact modified QHSS iteration methods for complex symmetric linear systems of strong skew-Hermitian parts, *IAENG International Journal of Applied Mathematics*, 2021, 51(1):109-115.
25. **Zeng Min-Li (曾闽丽)**, A circulant-matrix-based new accelerated GSOR preconditioned method for block two-by-two linear systems from image restoration problems, *Applied Numerical Mathematics*, 2021, 164: 245-257.
24. **Zeng Min-Li (曾闽丽)**, Zhang Guo-Feng, Scaled diagonal-times-Toeplitz splitting iteration methods for solving discretized spatial fractional diffusion equations, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 2021, 44(4): 3225-3242.
23. **Zeng Min-Li (曾闽丽)**, Respectively scaled splitting iteration method for a class of block 4-by-4 linear systems from eddy current electromagnetic problems, *Japan Journal of Industrial and Applied Mathematics*, 2021, 38(2): 489-501.
22. **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, On shift-splitting based C-to-R method for singular complex linear systems, *IAENG International Journal of Applied Mathematics*, 2020, 50(1): 102-106.
21. **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, Zhang Guo-Feng, On C-to-R-based iteration methods for a class of complex symmetric weakly nonlinear equations, *Mathematics*, 2020, 8(2): 1-17.
20. **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, Zhang Guo-Feng, An MHSS-like iteration method for two-by-two linear systems with application to FDE optimization problems, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 2019, 352:368-381.
19. **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, Zhang Guo-Feng, Accelerated SNS and accelerated SSS iteration methods for non-Hermitian linear systems, *Journal of Computational Analysis and Applications*, 2018, 24 (5) : 859-873.
18. **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, Zhang Guo-Feng, Generalized shiftsplitting iteration method for a class of two-by-two linear systems, *Journal of Applied Mathematics and Computing*, 2017, 53(1): 271-283.
17. **Zeng Min-Li (曾闽丽)**, Zhang Guo-Feng, Parameterized ABD preconditioning technique for time-periodic convection-diffusion problems, *International Journal of Computer Mathematics*, 2017, 94(4): 727-736.
16. **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, Zhang Guo-Feng, A banded preconditioning iteration method for time-space fractional advection diffusion equations, *Mathematical Problems in Engineering*, 2017年1月, 2017: 1-8.

15. **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, Walker Paul Sevin, Zhang Guo-Feng, On semi-convergence of the parameterized generalized MHSS method for singular complex linear systems, *Computers and Mathematics with Applications*, 2017, 73(8):1824-1833.
14. **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, Zhang Guo-Feng, Complex-extrapolated MHSS iteration method for singular complex symmetric linear systems, *Numerical Algorithms*, 2017, 76(4): 1021-1037.
13. **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, Zhang Guo-Feng, Incomplete circulant and skew-circulant splitting iteration method for time-dependent space fractional diffusion equations, *Japan Journal of Industrial and Applied Mathematics*, 2016, 33(1), 251-268.
12. **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, Ma Chang-Feng, A parameterized SHSS iteration method for a class of complex symmetric system of linear equations, *Computers and Mathematics with Applications*, 2016, 71(10): 2124-2131.
11. **曾闽丽**, 张国凤, 速度追踪问题产生的鞍点系统的新的分裂迭代技术, *计算数学*, 2016, 38(4): 354-371.
10. **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, Zhang Guo-Feng, Zheng Zhong, Generalized Augmented Lagrangian-SOR iteration method for saddle point systems arising from distributed control problems, *Journal of Computational Mathematics*, 2016, 34(2): 174-185.
9. **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, Zhang Guo-Feng, A class of preconditioned TGHSS-based iteration methods for weakly nonlinear systems, *East Asian Journal on Applied Mathematics*, 2016, 6(4):367-383.
8. **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, Zhang Guo-Feng, On NPHSS-KPIK iteration method for low-rank complex Sylvester equations arising from time-periodic fractional diffusion equations, *Turkish Journal of Mathematics*, 2016, 40(6): 1325-1339.
7. **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, Zhang Guo-Feng, Parameterized rotated block preconditioning techniques for block two-by-two systems with application to complex linear systems, *Computers and Mathematics with Applications*, 2015, 70(12): 2946-2957.
6. **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, Zhang Guo-Feng, Preconditioning optimal control of the unsteady Burgers equations with H_1 regularized term, *Applied Mathematics and Computation*, 2015, 254: 133-147.
5. **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, Zhang Guo-Feng, Modulus-based GSTS iteration method for linear complementarity problem,

Journal of Mathematical Study (数学研究), 2015, 48(1): 1-17.

4. **曾闽丽**, 林则安, 林智期, 求解奇异鞍点问题的 GPHSS-GSOR 迭代法的半收敛性讨论, 西南大学学报, 2015,37(6): 76-80.

3. **曾闽丽**, 张国凤, 求解连续 Sylvester 方程的预处理非对称 HSS 分裂迭代法, 兰州大学学报(自然科学版), 2014, 50(6): 881-888.

2. **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, Zhang Guo-Feng, A new preconditioning strategy for solving a class of time-dependent PDE-constrained optimization problems, Journal of Computational Mathematics, 2014, 32(3): 215-232.

1. Wu Yu-Jiang, Wang Yang, **Zeng Min-Li(曾闽丽)**, Yang Ai-Li. Implementation of a modified Marder-Weitzner method for solving nonlinear eigenvalue problems[J]. Journal of Computational and Applied Mathematics, 2009, 226(1): 166-176.

主讲课程

《微分方程数值解》、《数值分析》、《数值代数》、《数学建模》、《高等数学》、《线性代数》、《程序设计与算法语言》、《算法与数据结构》。

教改项目

3. 莆田学院教改项目(NO.JG2016027), 2016.6-2018.5,主持.

2. 莆田学院教改项目(NO.JG201315), 2013.9-2015.9,主持.

1. 莆田学院教改项目(NO.JG200918), 2009.9-2010.9,主持.

教改论文

7. **曾闽丽**, 一类涡流控制问题的新的预处理器, 吉首大学学报 (自然科学版), 2014, 35(2): 18-22.

6. 曾闽丽, 求解块三对角非奇异 M 矩阵方程组的三次 PEk 方法讨论, 贵阳学院学报: 自然科学版, 2013, 8(3): 5-8.
5. 曾闽丽, 一类 MECOC 问题的 NADI 迭代法求解, 莆田学院学报, 2013, 20(2): 6-9.
4. 曾闽丽, 李柳芬, 求解分块三对角方程组的三次方法的讨论, 四川理工学院学报(自然科学版), 2013, 26(4): 90-92.
3. 曾闽丽, 林智期, 《微分方程数值解法》的实践教学改革与思考, 兰州文理学院学报(自然科学版), 2014, 28(6): 101-103.
2. 曾闽丽, 加权-对称超松弛迭代法, 莆田学院学报, 2008, 15(2): 29-31.
1. 张金辉, 曾闽丽, 杨忠鹏. 一个矩阵秩恒等式与对合矩阵秩等式的推广[J]. 北华大学学报 (自然科学版), 2009 (5): 4.

社会/学术兼职

美国《数学评论》评论员;

International Association of Engineers 会员;

Computers & Mathematics with Applications 审稿专家;

Journal of Applied Analysis and Computation 审稿专家;

高校应用数学学报匿名审稿专家;

数学物理学报审稿专家;

Demonstratio Mathematica 审稿专家;

Tbilisi Mathematical Journal 等多个国际/国内学术期刊审稿专家.

科研获奖情况

6. 获 2021 年度莆田学院科研先进个人称号
5. 获 2020 年第十四届福建省自然科学优秀学术论文二等奖, 排名第一
4. 获 2019 年度莆田学院科研先进个人称号
3. 获 2017 年-2019 年度莆田市“壶兰英才”青年拔尖人才称号

2. 2017 年入选“福建省高校杰出青年科研人才培育计划”

1. 获 2017 年度莆田学院科研先进个人称号

指导学生获奖

本科生“数学建模竞赛（指导学生获美赛二等奖（2017）、三等奖（2020）、国赛福建省一等奖（2019）、二等奖（2015、2018、2020、2021））”指导教师.

个人荣誉

10. 获 2020 年度莆田市“先进个人”称号

9. 获 2020 年度莆田学院“优秀教师”称号

8. 获 2020 年度莆田学院“优秀共产党员”称号

7. 获 2020 年莆田市“五四青年奖章”

6. 2019 年入选莆田市高层次人才“第四层次”

5. 获 2018 年“莆田市五一巾帼标兵”称号

4. 获 2017“美丽莆田青年先锋章”荣誉称号

3. 获 2017 年莆田学院“三八”红旗手

2. 获 2015 年“北楼勤奋敬业青年教师奖”

1. 莆田学院 2010—2011 学年“优秀班主任”