	姓名: 张辉
	出生: 1979.12.18，内蒙古五原　|男，已婚
	现址: 浙江省舟山市定海区长峙岛 海大南路1号，316022 浙江海洋大学数学系
	电话: 183 6808 9859
	Emails: huiz@zjou.edu.cn　　mike.hui.zhang@hotmail.com

学历

博士 数学，西安交通大学，2002 – 2008
- 导师: 蒋耀林
- 题目: 抛物型偏微分方程的波形松弛算法
- 课程: 偏微分方程数值解，并行计算，自适应有限元法（暑期学校），系统解耦与降阶，软件设计方法，几何拓扑，微分方程定性理论，矩阵论，全局优化，逼近论，非线性分析
- 助教: 微积分（习题与作业）

本科 信息与计算科学，西安交通大学, 1998 – 2002
- 成绩：学分积 82.98/100, 排名 6/90
- 奖励：二等奖学金 3 次

工作经历

讲师 浙江海洋大学数学系，2015 –
- 教学：微积分，数值逼近（双语），机器学习，概率与统计
- 指导：本科毕业设计（关于教育、数值分析和机器学习），数学建模竞赛，班主任

博士后 日内瓦大学，2010 –2015
- 导师：Martin J. Gander
- 助教：数值分析（上机），编程入门（上机），数值优化（习题和编程）

讲师 数学科学学院，电子科技大学，2008 – 2010
- 教学：数学分析（一年助教，习题与作业），微积分，线性代数，数学实验，概率论
- 指导：本科毕业设计（关于数值分析）

可承担课程
- 公共课：微积分，线性代数，概率与统计，等
- 专业课：数值逼近，数值代数，数值优化，微分方程数值解，数值分析，等

语言

汉语，英语

计算机技术
- 编程: C/Fortran, Matlab/Julia/R/Python, Maxima/Maple, FreeFem++, 并行计算
- 工具: Linux, Emacs, Git, Word, Excel, Powerpoint, Tex

期刊论文

1. Martin J. Gander, **Hui Zhang**. A class of iterative solvers for the Helmholtz equation: Factorizations, sweeping preconditioners, source transfer, single layer potentials, polarized traces, and optimized Schwarz methods, *SIAM Review*, accepted, to appear. （唯一通讯）

2. Martin J. Gander, Felix Kwok, **Hui Zhang**. Multigrid interpretations of the Parareal algorithm leading to an overlapping variant and MGRIT, *Computing and Visualization in Science*, accepted, to appear. （唯一通讯）

3. Shu-Lin Wu, **Hui Zhang**, Tao Zhou. Solving time-periodic fractional diffusion equations via diagonalization technique and multigrid, *Numerical Linear Algebra with Applications*, online

4. Martin J. Gander, **Hui Zhang**. Optimized Schwarz methods with overlap for the Helmholtz equation, *SIAM Journal on Scientific Computing,* 38: A3195-A3219, 2016. （唯一通讯）

5. Seungil Kim, **Hui Zhang**. Optimized double sweep Schwarz method by complete radiation boundary conditions, *Computers & Mathematics with Applications*, 72: 1573-1589, 2016.

6. Seungil Kim, **Hui Zhang**. Optimized Schwarz method with complete radiation transmission conditions for the Helmholtz equation in waveguides, *SIAM Journal on Numerical Analysis*, 53(3): 1537-1558, 2015.

7. **Hui Zhang**, Yao-Lin Jiang. A note on the H1-convergence of the overlapping Schwarz waveform relaxation method for the heat equation, *Numerical Algorithms*, 66: 299-307, 2014.

8. Martin J. Gander, Yao-Lin Jiang, Bo Song, **Hui Zhang**. Analysis of two Parareal algorithms for time-periodic problems*, SIAM Journal on Scientific Computing*, 35(5): A2393–A2415, 2013.

9. **张辉**，宋博，蒋耀林. 一种新的局部时间积分的区域分解波形松弛算法，中国科学：数学，42(5): 501-514, 2012.

10. **张辉**，蒋耀林. 抛物型时间周期问题的 Schwarz 波形松弛方法，中国科学：数学，40(5): 497-516, 2010.

11. 蒋耀林，**张辉**. 抛物方程时间周期问题的有限元多格子动力学迭代，计算数学，30(2): 113-128, 2008. （唯一通讯）

12. Yao-Lin Jiang, **Hui Zhang**. Schwarz waveform relaxation methods for parabolic equations in space-frequency domain, *Computers & Mathematics with Applications*, 55(12): 2924-2939, 2008. （唯一通讯）

会议论文

1. Victorita Dolean, Martin J. Gander, Erwin Veneros, **Hui Zhang**. Optimized Schwarz methods for heterogeneous Helmholtz and Maxwell's equations, in C.-O. Lee et al. (Eds.), *Domain Decomposition Methods in Science and Engineering XXIII*, Switzerland: Springer, 145-152, 2017.

2. Zhiming Chen, Martin J. Gander, **Hui Zhang**. On the relation between optimized Schwarz methods and source transfer, in T. Dickopf et al. (Eds.), *Domain Decomposition Methods in Science and Engineering XXII*, Switzerland: Springer, 217-225, 2016. （唯一通讯）

3. Martin J. Gander and **Hui Zhang**. Algorithmic perspective of PML transmission conditions for domain decomposition methods, in *2014 IEEE Conference on Antenna Measurements & Applications*, 2014. （唯一通讯）

4. Martin J. Gander, **Hui Zhang**. Optimized Schwarz methods with overlap for the Helmholtz equation, in J. Erhel et al. (Eds.), *Domain Decomposition Methods in Science and Engineering XXI*, Heidelberg: Springer, 207-214, 2014. （唯一通讯）

5. Martin J. Gander, **Hui Zhang**. Optimized interface preconditioners for the FETI method, in J. Erhel, et al. (Eds.), *Domain Decomposition Methods in Science and Engineering XXI*, Heidelberg: Springer, 659-666, 2014. （唯一通讯）

6. Martin J. Gander, **Hui Zhang**. Domain decomposition methods for the Helmholtz equation: a numerical investigation, in R. Bank et al. (Eds.), *Domain Decomposition Methods in Science and Engineering XX*, Heidelberg: Springer, 215-213, 2013. （唯一通讯）

受邀报告

- 讨论班：
  - 东北师范大学（2018，2016）
  - 日内瓦大学（2018，2016，2011）
  - 四川理工学院（2017，2015）
  - 上海大学（2015）
  - 西安交通大学（2011）
- 分会：
  - 2017年仿真年会, 杭州, 2017
  - 8th Int. Workshop on Parallel Matrix Algorithms & Appl., Lugano, Switzerland, 2014
  - 2014 IEEE Conference on Antenna Measurements and Applications, Antibes, France, 2014
  - 11th Int. Conf. on Mathematical & Numerical Aspects of Waves, Carthage, Tunisia, 2013
  - 22th Int. Conf. on Domain Decomposition Methods, Lugano, 2013
- 大会：
  - 25th Int. Conf. on Domain Decomposition Methods, St-John's, Canada, 2018
  - Stepping Stone Symposium on Theoretical & Numerical Analysis of PDEs, Geneva, 2017

职业服务

- 分会组织：
  - in 21th International Conference on Domain Decomposition Methods, Rennes, France 2012
  - in 20th International Conference on Domain Decomposition Methods, San Diego, 2011
- 审稿：
  - Advances in Computational Mathematics
  - Applied Numerical Mathematics
  - Applied Mathematics Letters
  - ESAIM: Mathematical Modelling and Numerical Analysis
  - IMA Journal on Numerical Analysis
  - Journal of Computational Physics
  - Journal of Scientific Computing
  - Numerical Mathematics – T. M. A.
  - Numerical Algorithms
  - Numerische Mathematik
  - SIAM Journal on Scientific Computing
  - SIAM Journal on Numerical Analysis
- 课程建设：
  - 数值逼近（双语）
  - 机器学习
  - 并行算法

项目

- 2017-2019：时间并行算法的设计与分析，LY17A010014，8万元，浙江省基金，主持
- 2010-2010：抛物方程的波形松弛方法，10926134，3万元，国家基金数学天元，主持