

海峡两岸2010年计算数学学术研讨会

The First Cross-straits Workshop on Computational Mathematics

Xiamen University, China, Aug. 3-6, 2010

[School of Mathematical Sciences](#), [Xiamen University](#)

Program:

	Aug 2	Aug 3	Aug 4	Aug 5	Aug 6
Times	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8:30 am	Registration (15:00-18:00)	Opening remarks Group photo 石钟慈 陳正宗	汤涛 王偉成 呂宗澤	张平文 劉晉良 Chin-Tien Wu	白中治 黃聰明 王辰樹
10:00 am		Tea Break	Tea Break	Tea Break	Tea Break
10:30 am		金石 黃杰森 郭本琪	Weizhu Bao 王立联 陳宜良	黃云清 邱建賢 楊肅煜	白正簡 袁淵明 簡澄陞
12:00 pm		Lunch	Lunch	Lunch	Lunch
1:30 pm		賴明治 王奇 湯华中 林吉田	Tour	张智民 黃宏財 洪子倫 郭岳承	
3:30 pm		Tea Break		Tea Break	
4:00 pm		郭本瑜 許跃生 卓建宏 曾晓明		陈艳萍 于海军 李会元 王中庆	
6:00 pm		Dinner	Dinner	banquet	Dinner

Background:

为促进海峡两岸学者在计算数学方面更深入的交流与合作，我们将于2010年8月3日-6日(8月2日注册)在厦门大学召开海峡两岸2010年计算数学研讨会，并邀请高雄中山大学应用数学系协助相关事宜。会议将围绕海峡两岸学者在计算数学几个重要领域的研究工作进行交流和讨论。厦门是个美丽的滨海城市，交通便利，厦门高崎国际机场有直飞全国和东南亚主要城市的航班。由于地利之便，台湾学者可透过金门的小三通快速抵达厦门，台湾各地机场每天也有多班班机直飞厦门或金门。本校提供了两岸交流合作的最佳场所。

Sponsors:

School of Mathematical Sciences of Xiamen University and National Science Council

Organizing Committee:

- [Lixin Cheng](#) (程立新), [厦门大学](#)
- [Yanan Lin](#) (林亚南), [厦门大学](#)
- [Linzhang Lu](#) (卢琳璋), [厦门大学](#)
- [Jie Shen](#) (沈捷), [Purdue University, 厦门大学](#)
- [Chuanju Xu](#) (许传炬), [厦门大学](#)

Travel Information/ Conference Location:

Hotel: [厦门大学国际学术交流中心](#)

与会者将安排于厦门大学主校区的厦门大学国际学术交流中心(建文楼)入住, 建文楼座落于“全国最美丽校园”南方著名学府厦门大学的芙蓉湖畔, 与佛教圣地南普陀寺和厦门名景胡里山炮台相依相伴, 依山面海, 绿水琼楼, 环境十分雅静, 且交通便利。

Taxi: 从厦门高崎国际机场到厦门大学主校区大约20公里, 费用约60元人民币。

Invited Participants:

- [Zheng jian Bai](#) (白正简)
[厦门大学](#)
Title: [A Generalized Nonlinear Conjugate Gradient Method for Inverse Eigenvalue Problems](#)
- [Zhong zhi Bai](#) (白中治)
[中国科学院](#)
Title: [On HSS-Based Iteration Methods for Mildly Nonlinear Systems](#)
- [Weizhu Bao](#)
[National University of Singapore, Singapore](#)
Title: [Analysis and Efficient Computation for the Semiclassical Limits of the Nonlinear Schrodinger Equations](#)
- [Jeng-Tzong Chen](#) (陳正宗)
[國立海洋大學河海工程學系](#)
Title: [On near-trapped modes and fictitious frequencies for water waves problems containing an array of circular and/or elliptical cylinders using null-field integral](#)
- [I-Liang Chern](#) (陳宜良)
[國立台灣大學數學系](#)
Title: [Exploring Ground States and Excited States of Spin-1 Bose-Einstein Condensates by Continuation Methods](#)
- [Cheng-Sheng Chien](#) (簡澄陞)
[清雲科技大學資訊工程系](#)
Title: [Spectral continuation methods using Chebyshev polynomials for nonlinear Schrodinger equations](#)
- [Chien-Hong Cho](#) (卓建宏)
[國立中正大學數學系](#)
Title: [Stability condition for the finite difference schemes of the wave equation with non-uniform time meshes](#)
- [Yan Ping Chen](#) (陈艳萍)
[华南师范大学](#)

Title: [On weighted norm error estimates for Jacobi spectral-collocation methods for weakly singular Volterra integral equations](#)

- [Ben Yu Guo](#) (郭本瑜)
上海师范大学
Title: [A Collocation Method For Initial Value Problems Of Second Order ODEs](#)
- [Bengi Guo](#)
University of Manitoba Canada
Title: [Progresses on Theory and Methodology of High -Order Finite Element Method in the 21th Century](#)
- [Tzyy-Leng Horng](#) (洪子倫)
逢甲大學應用數學系
Title: [Vortices Reconnection in a Non-Uniform Bose-Einstein Condensate](#)
- [Chien-Sen Huang](#) (黃杰森)
國立中山大學應用數學系
Title: [A locally conservative streamtube method for miscible displacement transport problem](#)
- [Hung-Tsai Huang](#) (黃宏財)
義守大學應用數學系
Title: [Effective Condition Number for Numerical Partial Differential Equations](#)
- [Tsung-Min Hwang](#) (黃聰明)
國立臺灣師範大學數學系
Title: [Preconditioning Effects of Eigenvalue Problems in Three Dimensional Photonic Crystals Simulations](#)
- [Yun Qing Huang](#) (黃云清)
湘潭大学
Title: [The Analysis of the Lower Approximation of Eigenvalues by the Wilson Element](#)
- [Shi Jin](#)
University of Wisconsin Madison, USA
Title: [Asymptotic-preseving schemes for Boltzmann equation and relative problems with stiff sources](#)
- [Yueh-Cheng Kuo](#) (郭岳承)
國立高雄大學應用數學系
Title: [An improvement of continuation method in Rotating Bose-Einstein Condensates](#)
- [Ming-Chih Lai](#) (賴明治)
國立交通大學應用數學系
Title: [Simulating the dynamics of inextensible vesicles by the penalty immersed boundary method](#)
- [Hui Yuan Li](#) (李会元)
中国科学院
Title: [A Legendre Spectral Method for the Electromagnetic Scattering from a Cavity](#)
- [Chi-Tien Lin](#) (林吉田)
靜宜大學應用數學系
Title: [Numerical Study on Solutions for Hyperbolic p-System with Nonlinear Damping](#)
- [Qun Lin](#) (林群)
中国科学院

- [Jinn-Liang Liu](#) (劉晉良)
國立新竹教育大學應用數學系
Title: [Modeling and Simulation of Classical and Quantum Computer Devices](#)
- [Tzon-Tzer Lu](#) (呂宗澤)
國立中山大學應用數學系
Title: [The Method of Fundamental Solutions for Helmholtz Equation](#)
- [Jian Xian Qiu](#) (邱建賢)
南京大學
Title: [Hybrid weighted essentially non-oscillatory schemes with different indicators](#)
- [Zhong Ci Shi](#) (石鐘慈)
中國科學院
Title: Studies on Wilson Nonconforming Finite Element
- [Tao Tang](#) (湯濤)
HK Baptist University
Title: [Adaptive time-stepping methods for partial differential equations](#)
- [Hua Zhong Tang](#) (湯華中)
北京大學
Title: [An adaptive GRP scheme for compressible fluid flows](#)
- Zhong Qing Wang (王中慶)
上海師範大學
Title: [Error analysis of a second-order time-splitting Laguerre-Hermite collocation method for Gross-Pitaevskii equation](#)
- [Li-Lian Wang](#) (王立聯)
Nanyang Technological University, Singapore
Title: [Efficient Dual Algorithms for Variational Image Segmentation](#)
- [Chern-Shuh Wang](#) (王辰樹)
台灣成功大學
Title: [Perturbation Analysis for Palindromic Polynomial Eigenvalue Problems](#)
- [Qi Wang](#) (王奇)
University of South Carolina, USA
Title: [Kinetic theories for multiphase complex fluids](#)
- [Xing-Hua Wang](#) (王興華)
浙江大學
- [Wei-Cheng Wang](#) (王偉成)
國立清華大學數學系
Title: [Boundary treatment, exact Hodge decomposition and the LBB condition for MAC-like schemes on curvilinear domains](#)
- [Chin-Tien Wu](#)
國立交通大學應用數學系
Title: [A numerical study in solving the Monge Ampere equation using the BCIZ element](#)
- [Yuesheng Xu](#) (許躍生)
中山大學
Title: [Fast Algorithms for High Dimensional Data Analysis](#)

- [Suh-Yuh Yang](#) (楊肅煜)
國立中央大學數學系
Title: [A novel least-squares finite element method enriched with residual-free bubbles for solving convection-dominated problems](#)
- [Wenjun Ying](#) (应文俊)
Michigan Technological University, USA
- [Haijun Yu](#) (于海军)
中国科学院
Title: [Fast Spectral Sparse Grid Method and Its Applications](#)
- [Juan-Ming Yuan](#) (袁淵明)
靜宜大學應用數學系
Title: [Recent progress on the fifth-order Korteweg-de Vries type](#)
- [Xiao-Ming Zeng](#) (曾晓明)
厦门大学
Title: [Some results on curves and surfaces modeling](#)
- [Pingwen Zhang](#) (张平文)
北京大学
Title: [Numerical Methods of Self-Consistent Field Theory](#)
- [Zhimin Zhang](#)
Wayne State University, USA
Title: [Spectral Collocation/p-Version Finite Element Methods for Hamiltonian Dynamical Systems](#)