

這是第一屆海峽兩岸應用數學會議(Cross-strait Conference on Applied Mathematics)的報告。此次會議於 2012 年 4 月 8 日至 10 日在寧波浙江萬里學院圖書館報告廳舉行。會中邀請海峽兩岸各 9 位學者發表專題演講。此次會議是由萬里學院校長、中科院院士石鐘慈及本人共同發起。目的在促進兩岸應用數學領域學者專家之交流。會議由浙江萬里學院主辦，靜宜大學協辦；並由石鐘慈院士、陳宜良教授(台大)、奚李峰院長(萬里學院)、本人及呂宗澤教授(中山大學)擔任組委會委員。贊助單位為 National Natural Science Foundation, Program for New Century Excellent Talents in University 及 National Science Council(行政院國家科學委員會)，參加演講者名單如下，

臺灣學者:

- 1 呂宗澤 國立中山大學應用數學系教授
- 2 陳正宗 國立海洋大學河海工程學系教授
- 3 楊肅煜 國立中央大學數學系教授
- 4 陳宜良 國立臺灣大學數學系教授
- 5 林吉田 靜宜大學財務與計算數學系副教授
- 6 彭栢堅 靜宜大學財務與計算數學系教授
- 7 羅主斌 靜宜大學財務與計算數學系教授
- 8 施因澤 國立中興大學應用數學系副教授
- 9 簡澄陞 清雲科技大學電資學院教授

大陸學者：

- 1 石鐘慈（中國科學院）
- 2 程 晉（復旦大學, 中國數學會副理事長）
- 3 郭本瑜（上海師大, 原上海科大校長）
- 4 王興華（浙江大學，浙江省數學會理事長）
- 5 韓丹夫（浙江大學，原浙江大學數學系副主任）
- 6 周頌平（浙江理工大學教授）
- 7 奚李峰（浙江萬里學院教授）
- 8 樓森岳（寧波大學教授，原理學院院長）
- 9 蔚喜軍（北京應用物理與計算數學研究所）

我方一行人於 4 月 7 日傍晚分別抵達寧波。其中彭栢堅教授及本人因事先於 4/4 日晚抵南京，再於 4/7 日下午搭乘火車由南京抵寧波；其餘 7 位與會學者逕由桃園機場直飛寧波機場。在歡迎晚宴後由石鐘慈院士、陳宜良教授、奚李峰院長及本人召開預備會議，商討會議相關事宜。

正式會議於 4/8 日上午 8 點在萬里學院圖書館報告廳正式召開。開幕式由萬里學院計算機與資訊學院院長奚李峰教授主持，包括萬里學院校長、中科院院士

石鐘慈，黨委書記、執行校長陳厥祥，寧波市科協秘書長張定科，臺灣大學陳宜良教授及海峽兩岸數學專家學者、萬里師生共 100 餘人出席了開幕式。陳執行校長首先致歡迎詞，石鐘慈院士介紹此次會議的籌備過程及兩岸交流，陳宜良教授代表出席的台灣學者致詞。開幕式後，分別由石鐘慈院士和陳宜良教授分別作了題為中國計算數學的發展和 **Coupling Interface Method and Macromolecules in Ionic Solution** 的報告。除上述二主要報告外尚有 16 個報告。詳細議程文末所附。整個會議過程進行平順，與會人員也都踴躍發言，進行討論及交流。雙方人員也因研究主題而有共同合作或進一步交流之意願。如中興大學施因澤教授獲石鐘慈院士邀請九月訪問中國科學院計算數學所。除了會議廳外，代表們也都充分利用空檔及用餐時間進行交流。

萬里學院位於鄞州區的高校園區，園區內環境優雅，高校(大學、專科學校)遍布。而萬里學院校園規劃完善。主辦單位安排了一個約 1 小時的校園參觀。4/8 日晚間並由該校理事長徐亞芬、陳執行校長及國際合作處賀繼軍處長宴請與會學者。席間，徐理事長暢言創校理念及心路歷程，從中可以深切地感受理事長的企圖心，尤其更難能可貴的是對品格教育的重視。當下，清雲科技大學簡澄陞院長表達簽署姐妹校等合作事宜之意願(靜宜大學已簽署姐妹校)。4/10 日自由討論及交流時間，主辦單位安排一些參觀活動。最重要的是參加寧波諾丁漢大學及寧波院士雕塑園。寧波諾丁漢大學是徐理事長引入與英國諾丁漢大學。

寧波諾丁漢大學地處浙江省寧波市高教園區，由寧波市人民政府主辦，浙江萬里學院與英國諾丁漢大學聯辦。寧波諾丁漢大學是中國第一家經教育部批准引進世界一流大學(世界一流大學特指排名在世界前 200 位的高校)並具有獨立法人資格、獨立校園的中外合作大學。寧波諾丁漢大學的創辦，使中國學生能以遠低於海外的費用、不用出國門就可以享受到世界一流大學的教育資源。寧波諾丁漢大學採用全英語教學，教材全部由英國諾丁漢大學引進，師資全部由英國諾丁漢大學選聘，採用英國諾丁漢大學教學質量評估體系，共享英國諾丁漢大學網路和教學資源，頒發英國諾丁漢大學文憑。

寧波院士雕塑園又稱為“院士林”位於萬里學院與理工學院之間。在小小的平台上，共立著 86 位寧波籍和 3 位在寧波工作的中科院及工程院兩院院士等比例青銅雕塑，面朝南，分為十多組，每組二三位至七八位不等。大夥興趣勃勃地找到石鐘慈院士的雕像並與之合影。對於中國政府對科技人材的重視留下深刻印象。

此行最後以討論出未來的舉辦方式作為結束點。與會學者一致同意明年 10 月由靜宜大學主辦第二屆海峽兩岸應用數學會議。之後，由雙方每二年輪流舉辦一次。

4/11 日全體團員除陳宜良教授另有行程外，搭乘傍晚班機安抵桃園國際機場。此行除了學術交流外，也有許多的校際合作交流。與會學者無不對萬里學院的細心安排及熱情招待留下深刻的印象，更期待未來有更多的合作空間及機會。

此次研討會，台灣學者部分除中央大學楊肅煜由其他相關經費支付外，其餘學者機票費用均由本計劃支付。感謝國科會的支助。

(以下照片由萬里學院、呂宗澤教授、陳正宗教授及楊肅煜教授提供)









日期	時間	活動內容	主持人	地點	備註
4月7日 (下午)	14:00-22:00	接站、報到註冊		銀苑大酒店 一樓大廳	
		晚餐		銀苑大酒店	205 包廂
	19:30	預備會議	石鐘慈	銀苑大酒店	8 樓會議室
4月8日 (上午)	6:30-7:30	早餐		銀苑大酒店	自助餐
	8:00-8:45	開幕式	奚李峰	浙江萬里學院 圖書館報告廳	
	8:50-9:20	拍照		浙江萬里學院 圖書館一樓	
	9:25-10:10	專家報告 (中國計算數學的發展)	林吉田	浙江萬里學院 圖書館報告廳	報告人:石鐘慈 (中國科學院)
	10:10-10:20	休息			
	10:20-11:05	專家報告(Coupling Interface Method and Macromocules in Ionic Solution)		浙江萬里學院 圖書館報告廳	報告人:陳宜良 (國立台灣大學)
	11:05-11:30	浙江萬里學院校園參觀	方躍峰	校空中花園 學院實驗中心	
4月8日 (下午)	12:00-13:00	午餐		銀苑大酒店	205 包廂
	14:00-14:30	專家報告(Domain Decomposition Spectral Method For Exterior Problems With Polygonal Obstacles)		浙江萬里學院 圖書館報告廳	報告人:郭本瑜 (上海師範大學)
	14:30-15:00	專家報告(Numerical Methods for Good Boussinesq Equations)		浙江萬里學院 圖書館報告廳	報告人:林吉田 (靜宜大學)

	15:00-15:30	專家報告(Reconstruction of the Stefan-Boltzmann coefficients in the heat transfer process)	陳宜良		報告人:程晉 (復旦大學)
	15:30-15:40	休息			
	15:40-16:10	專家報告(Overview on numerical analysis based on Z-representation)		浙江萬里學院 圖書館報告廳	報告人:王興華 (浙江大學)
	16:10-16:40	專家報告 (Nonuniqueness and treatment in dual BIEM/BEM using SVD)			報告人:陳正宗 (國立海洋大學)
	16:40-17:10	專家報告 (From nothing to something: discrete integrable systems)			報告人:樓森岳 (寧波大學)
	17:30-	宴會		四季瑞麗 大酒店	210-211 包廂
日期	時間	活動內容	主持人	地點	備註
4月9日 (上午)	6:30-7:30	早餐		銀苑大酒店	自助餐
	8:00-8:30	專家報告 (A Two-parameter Continuation Algorithm for Vortex Pinning in Rotating Bose-Einstein Condensates)	石鐘慈	浙江萬里學院圖 書館報告廳	報告人:簡澄升 (清雲科技大學)
	8:30-9:00	專家報告 (A Cardiac Genetic Disease Associated with Handling and Its Drug treatments)			報告人:羅主斌 (靜宜大學)
	9:00-9:30	專家報告 (Efficient Upwind Finite Element Scheme and Tailored Finite Point Method for Convection Diffusion Problems)			報告人:施因澤 (國立中興大學)
	9:30-9:40	休息			
	9:40-10:10	專家報告(Iterative Functional Differential Equations)			報告人:呂宗澤

					(國立中山大學)
	10:10-10:40	專家報告(Two-level Finite Element Method for the Stream Function Form of the Navier-Stokes Equations)		浙江萬里學院圖書館報告廳	報告人:韓丹夫 (浙江大學)
	10:40-11:10	專家報告(On Proper Boundary Conditions of the Multiscale Basis Functions for Solving Convection-dominated Convection-diffusion Equations)			報告人:楊肅煜 (國立中央大學)
	12:00-13:00	午餐		銀苑大酒店	205 包廂
4 月 9 日 (下午)	14:00-14:30	專家報告 (Trigonometric Series with Piecewise Mean Bounded Variation Coefficient)	程普	浙江萬里學院圖書館報告廳	報告人:周頌平 (浙江理工大學)
	14:30-15:00	專家報告(Shadowing and Structural Stability)			報告人:彭栢堅 (靜宜大學)
	15:00-15:10	休息			
	15:10-15:40	專家報告 (Three Dimensional Discontinuous Galerkin Methods for Euler Equations on the Adaptive Unstructured Meshes)		浙江萬里學院圖書館報告廳	報告人:蔚喜軍 (北京應用物理與計算數學研究所)
	15:40-16:10	專家報告(Some Aspects of Fractal Geometry in China)			報告人:奚李峰 (浙江萬里學院)
	18:00-	晚餐			銀苑大酒店
4 月 10 日		參觀及交流			
4 月 11 日		自由時間及返回			安排車輛送機場