

## 2011 年学术交流 International Academic Exchange in 2011

### ● Visiting and attending Conferences

#### 1. 岳前进教授

2011年1月10日至2011年1月20日, 带领博士后郭峰玮, 博士研究生王延林、许宁赴新加坡参加我校与新加坡国立大学专题研讨会—渤海抗冰平台现场监测。

From January 10 to January 20, 2011, **Prof. Qianjin YUE** together with **Post Doc. Fengwei GUO, Doctors Yanlin WANG and Ning XU** are invited to attend the symposium co-organized by the national university of Singapore and DUT. Prof. YUE was invited to present the recent research progress in the field of monitoring on site of platform for its resistance to the ice in BoHai.

#### 2. 卞永宁副教授

2011年1月13至1月30日, 赴日本国佐贺大学海洋能源研究中心(IOES)进行海洋温度差发电系统(OTEC)中高效小温差换热器的相关实验研究。

From January 13 to 30, 2011, **Associate Professor Yongning BIAN** visited the Institute of Ocean Energy, Saga University (IOES), Japan, to carry out the collaborative research on the effective heat exchanger with small temperature difference, which is applied to the Ocean Thermal Energy Conversion System (OTEC).

#### 3. 林家浩教授

2011年1月18—20日, 钟万勰、林家浩与赵岩赴香港理工学院参加大连理工大学工程力学系与香港理工大学土木工程系开展合作研究25周年纪念活动。分别做了学术报告并进行了热烈的讨论:

钟万勰: 辛数学在应用力学和有限元中的应用

林家浩、赵岩: 随机振动的高效算法—虚拟激励法及工程应用

副校长高赞明教授和工学院院长滕锦光教授在庆祝会上做了热情洋溢的发言并参加了学术讨论。

**Prof. Wanxie ZHONG, Prof. Jiahao LIN and Associate Prof. Yan ZHAO** visited Polytechnic University of Hongkong on January 18-20, to celebrate the 25th anniversary of the cooperation between Dept of Engineering Mechanics, DUT and Dept of Civil Engineering, HK-PolyU. They gave two lectures and were discussed quite warmly:

Wanxie ZHONG: The Role of Symplectic Mathematics in Applied Mechanics and

FEM.

Jiahao Lin and Yan ZHAO: An Efficient Random Vibration Approach - Pseudo-Excitation Method and Its Engineering Applications.

The Vice-President of HK-PolyU, Prof. J.M.Ko and the Dean of Engineering School, Prof. J.G. Teng launched warm addresses and joined the academic discussions.

2011年1月20日,林家浩赴澳门大学土木工程系做学术报告“随机振动虚拟激励法与应用”。

On January 20, 2011, **Prof. Jiahao LIN** gave a seminar entitled “Pseudo-Excitation Method in Random Vibration and its Applications” in the Department of Civil Engineering, University of Macao.

2011年1月25—27日,林家浩教授和赵岩副教授,博士研究生马长飞、白瑜光赴香港参加第十二届东亚太地区结构工程大会并主持随机振动分会。在该分会上林家浩做了开场邀请报告“虚拟激励法与一些近期进展”。

From 25 to 27, January 2011, **Prof. Jiahao LIN, Associate Prof. Yan ZHAO, Doctoral candidates Mr. Changfei MA and Mr. Yuguang BAI**, visited Hongkong to attend The Twelfth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC12). Prof. Jiahao LIN chaired its session “Random Vibration and Applications”, and gave the opening invited lecture “Pseudo Excitation Method and some recent developments”.

#### 4. 郭旭教授

2011年3月1日至2011年3月5日,赴新加坡参加第四届“鲁棒设计处理危害、风险和不确定性”可靠性工程计算研讨会。

2011年3月15日至2011年3月29日,赴香港访问香港中文大学及香港城市大学。

2011年6月12日至2011年6月18日,赴日本参加第九届世界结构与多学科优化大会。

#### 5. 张洪武教授

2011年6月5日至2011年6月22日,赴澳大利亚参加跨尺度不稳定性的国际会议。

From June 5 to June 22, 2011, **Prof. Hongwu ZHANG** attended the Third International Conference on Instabilities across the Scales (IAS III) held in Australia.

2011年12月4日至2011年12月11日,赴台湾参加第三届国际计算力学研讨会暨第二届计算结构工程研讨会。

From December 4 to December 11, 2011, **Prof. Hongwu ZHANG** attended the

Third International Symposium on computational Mechanics (ISCM III) in conjunction with the Second Symposium on Computational Structural Engineering (CSE II) held in Taipei.

#### 6. 程耿东教授

2011年4月2日至2011年4月10日, 赴丹麦Aalborg大学参加讨论会并访问。

2011年6月12日至2011年6月18日, 带领研究生唐智亮、王文胜、邓佳东、王红赴日本参加第九届世界结构与多学科优化大会。

2011年12月7日至2011年12月12日, 赴香港参加第3届国际塑性力学和冲击动力学会议。

#### 7. 钟万勰教授

2011年4月3日至2011年4月6日, 赴澳门参加工程与科学中的计算力学与计算方法进展会议。

From April 3 to April 6, 2011, **Prof. Wanxie ZHONG** attended the International Conference on Computational Mechanics and Computational Methods in Engineering and Science, held at Macau.

2011年11月21日至2011年11月26日, 赴香港参加参加杰出中国访问学人计划颁奖大会。

From November 21 to November 26, 2011, **Prof. Wanxie ZHONG** attended the Presentation Ceremony of Distinguished Chinese Visiting Scholars Scheme, held at Hong Kong.

2011年12月4日至2011年12月11日, 赴台湾参加第三届国际计算力学研讨会暨第二届计算结构工程研讨会。

From December 4 to December 11, 2011, **Prof. Wanxie ZHONG** attended The third International Symposium on Computational Mechanics (ISCM III) in conjunction with the second symposium on Computational Structural Engineering (CSE II), held at Taipei.

#### 8. 张昭副教授

2011年6月13日至2011年6月19日, 赴德国参加第二届计算接触力学国际会议。

From June 13 to 19, 2011, **Associate Professor Zhao ZHANG** attended the II International Conference on Computational Contact Mechanics in Hannover, Germany.

2011年12月4日至2011年12月11日, 赴台湾参加第三届国际计算力学研讨会暨第二届计算结构工程研讨会。

From December 4 to December 11, 2011, **Associate Professor Zhao ZHANG** attended the Third International Symposium on Computational Mechanics & Second Symposium on Computational Structural Engineering in Taipei, China.

#### 9. 黄一教授

2011年6月18日至2011年6月25日，赴美国参加第21届国际近海与极地工程会议。

#### 10. 李守巨教授

2011年6月20日至2011年6月26日，赴台湾参加2011海峡两岸智能控制与自动化研讨会。

From June 20 to June 26, 2011, **Prof. Shouju LI** attended the 2011 World Congress on Intelligent Control and Automation, held at Taipei, Taiwan. He gave a lecture in the session “Applications of Intelligent Control System”.

#### 11. 高效伟教授

2011年6月26日至2011年7月2日，赴英国参加第33届边界单元法和其他低网格法国际研讨会。

From June 26<sup>th</sup> to July 2<sup>nd</sup>, 2011, **Prof. Xiaowei GAO** attended the 33rd International Conference on Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods, held at Southampton, UK.

2011年12月4日至2011年12月11日，赴台湾参加第三届国际计算力学研讨会暨第二届计算结构工程研讨会。

From June 26<sup>th</sup> to July 2<sup>nd</sup>, 2011, **Prof. Xiaowei GAO** attended the Third International Symposium on Computational Mechanics (ISCM III) in conjunction with the Second Symposium on Computational Structural Engineering (CSE II), held at Taipei, Taiwan.

#### 12. 徐新生教授

2011年7月1日至2011年9月31日，带领研究生孙家斌、杨昌玉赴香港城市大学与林志华副教授进行合作研究。

From July 1 to September 31, 2011, **Prof. Xinsheng XU** and his doctoral students, Mr. Jiabin SUN and Changyu YANG, visited City University of Hong Kong. They cooperated with Associate Professor C.W. Lim to research buckling of structures.

### 13. 张有为博士研究生

2011年7月2日至2011年7月8日，赴比利时参加第8届国际结构动力学会议。

### 14. 季顺迎教授

2011年7月9日至2011年7月15日，赴加拿大参加第21届极区港口与海洋工程国际学术会议。

From July 9 to July 15, 2011, **Prof. Shunying JI** attended the 21st International Conference on Port and Ocean Engineering under Arctic Conditions (POAC-2011), held at Montreal, Canada.

2011年12月4日至2011年12月11日，赴台湾参加第三届国际计算力学研讨会暨第二届计算结构工程研讨会。

From December 4 to December 11, 2011, **Prof. Shunying JI** attended the International Symposium on Computational Mechanics (ISCM) and International Chinese Association for Computational Mechanics (ICACM), held at Taipei, Taiwan.

### 15. 李刚教授

2011年7月12日至2011年7月17日，赴英国杜伦大学、曼彻斯特大学、利物浦大学、卡迪夫大学、牛津大学等访问。

From July 12 to July 17, 2011, **Professor Gang LI** visited University of Durham, University of Manchester, University of Liverpool, University of Cardiff, University of Oxford in the United Kingdom.

### 16. 王跃方教授

2011年7月23日至2011年7月31日，赴意大利参加第7届欧洲非线性动力学会议。

From July 23 to July 31, 2011, **Prof. Yuefang WANG** attended the Seventh European Conference on Nonlinear Dynamics held in Rome, Italy.

### 17. 胡平教授

2011年8月2日至2011年8月10日，赴美国FISKER电动汽车公司进行合作研究。

**Prof. Ping HU** cooperated and developed related research work with FISKER electric vehicle corporate, USA, from Aug. 2<sup>nd</sup> to Aug. 10<sup>th</sup>, 2011.

2011年12月4日至2011年12月11日，赴台湾参加第三届国际计算力学研讨会暨第二届计算结构工程研讨会，并应邀做了大会报告（Semi-plenary）。

From Dec. 4 to Dec. 11, 2011, **Prof. Ping HU** attended the Third International Symposium on Computational Mechanics (ISCM III) in conjunction with Second

Symposium on Computational Structural Engineering (CSE II) held in Taiwan.

#### 18. 关振群教授

2011年8月10日至2011年11月10日，赴香港大学土木工程系进行合作研究。

#### 19. 沙建军教授

2011年8月21日至2011年8月28日，赴韩国参加第18届复合材料国际会议。

From August 21 to August 28, 2011, **Prof. Jianjun SHA** attended the 18<sup>th</sup> International Conference On Composite Materials (ICCM18), held in Jeju, Korea. During the conference, He gave a presentation entitled “Characterization of fiber/matrix bonding strength during the pyrolysis of CFRP to C/C composites”. Meanwhile, He was also invited to serve as the session chair for the session “Fiber, Matrix, Interface”.

#### 20. 武湛君教授

2011年9月12日至2011年9月23日，赴美国参加第八届国际结构健康监测专题学术研讨会。

From September 12 to September 23, 2011, **Prof. Zhanjun WU** attended the International Workshop on Structural Health Monitoring (IWSHM 2011), held in Stanford, USA.

#### 21. 亢战教授

2011年11月1日至2011年12月10日，作为访问教授（Honorary Appointment as a Visiting Professor）访问悉尼科技大学，做Dean’s seminar 邀请报告 “Convex Model-based Design Optimization of Structures with Uncertainty”。该期间还应邀访问澳大利亚新南威尔士大学University of New South Wales (UNSW)，并做关于不确定性结构优化的邀请报告（invited seminar）。

2011年12月4日至2011年12月11日，赴台湾参加第三届国际计算力学研讨会暨第二届计算结构工程研讨会。

From Nov. 1 to Dec. 10, 2011, **Prof. Zhan KANG** visited University of Technology, Sydney as a visiting professor. He was invited to give a lecture on “Convex Model-based Design Optimization of Structures with Uncertainty”. He also visited University of New South Wales (UNSW) and gave an invited seminar on structural optimization under uncertainty.

From Dec. 4 to Dec. 7, 2011, **Prof. Zhan KANG** attended the Third International Symposium on Computational Mechanics (ISCM III), Second Symposium on

Computational Structural Engineering (CSE II) held in Taipei.

## 22. 邵龙潭教授

2011年11月20日至2011年11月26日，赴台湾参加第4届21世纪的实验力学学科发展-海峡两岸实验力学研讨会。

From November 20 to November 26, 2011, **Prof. Longtan SHAO** attended the seminar of the fourth experimental mechanics across the Taiwan straits on development of experimental mechanics in the 21st century, held at Taiwan. He gave a lecture “Surface deformation and strain field measurement for triaxial sample”.

## 23. 李锡夔教授

2011年12月4日至2011年12月11日，赴台北参加第三届国际计算力学研讨会暨第二届计算结构工程研讨会及出席国际华人计算力学协会执委会会议，作了题为 “Discrete particle assembly – Cosserat continuum modeling of granular materials”的邀请报告。

**Professor Xikui Li** attended Third International Symposium on Computational Mechanics (ISCM III) and Second Symposium on Computational Structural Engineering (CSE II) held in Taipei from 4 to 11 Dec. 2011, and delivered an invited lecture entitled “Discrete particle assembly – Cosserat continuum modeling of granular materials” , meantime he also attend a meeting of Executive Council of International Chinese Association for Computational Mechanics there.

## 24. 张洪武教授、钟万勰教授、胡平教授、高效伟教授、亢战教授、李锡夔教授、蔡志勤教授、季顺迎教授、郑勇刚副教授、高强副教授、杨迪雄副教授、周霞副教授、张昭副教授、张永存讲师、段庆林讲师

2011年12月5日至2011年12月7日，带领博士研究生林佳奇、吕军、吴锋赴台湾参加第三届国际计算力学研讨会暨第二届计算结构工程研讨会。

From Dec.5 to Dec.7, 2011, **Prof. Hongwu ZHANG, Prof. Wanxie ZHONG, Prof. Ping HU, Prof. Xiaowei GAO, Prof. Zhan KANG, Prof. Xikui LI, Prof. Zhiqin CAI, Prof. Sunying JI, A./Prof. Yonggang ZHENG, A./Prof. Qiang GAO, A. Prof. Dixiong YANG, A./Prof. Xia ZHOU, A./Prof. Zhao ZHANG, Lect. Yongcun ZHANG, Lect. Qinglin DUAN** and three PH.D students attended the Third International Symposium on Computational Mechanics (ISCM III)/Second Symposium on Computational Structural Engineering (CSE II), held at Taipei, Taiwan. **Prof. Ping HU** was invited to give a keynote lecture. **Prof. Wanxie ZHONG** won the ICACM

Congress Award as the one and only. **Prof. Hongwu ZHANG** won the ICACM Award as the one of two people.

## 25. 阮诗伦副教授

2011年12月7日至2011年12月12日, 赴香港参加第3届国际塑性力学和冲击动力学会议。

From Dec. 7 to Dec.12, 2011, **Dr. Shilun RUAN** attended the 3<sup>rd</sup> International Symposium on Plasticity and Impact (3<sup>rd</sup> ISPI, 2011), held at Hong Kong. He presented a lecture, “Molecular Dynamics Simulation of Interface for Carbon Nanotube Reinforced Polyethylene Composites”.

## ● Visiting Scholars

### 1. 英国牛津大学由衷博士来访

2011年1月4日至1月8日, 2011年7月5日至7月25日, 2011年9月14日至9月22日, 英国牛津大学工程科学系做为大连理工大学“海天学者”访问实验室, 与程耿东院士开展合作研究。

From January 4 to January 8, July 5 to July 25, September 14 to September 22, 2011, **Dr. Zhong YOU**, from University of Oxford, UK, visited our laboratory for collaboration with Prof. Gengdong Cheng.

### 2. HORI Muneo教授来访

2011年1月5日至1月7日, 应张洪武教授和陈飙松教授邀请, 日本东京大学地震科学研究所HORI Muneo教授一行来实验室访问, 并做学术报告“Particle Discretization Scheme and Its Application to Failure Problems”。

From May 1 to May 7, 2011, **Prof. Hori Muneo**, invited by Prof. Hongwu Zhang and Biaosong Chen, made a visited to the laboratory, and gave a lecture “Particle Discretization Scheme and Its Application to Failure Problems”。

### 3. 日本早稻田大学Hiroshi Yamakawa教授来访

2011年3月9日, 应程耿东院士邀请, 日本早稻田大学Hiroshi Yamakawa教授访问实验室, 并做学术报告“Dynamic Analysis of Deployment and Reaction of Space Inflatable Tubes”。



On March 9, 2011, **Prof. Hiroshi Yamakawa** from Waseda University, Japan, visited our laboratory and presented a seminar of “Dynamic Analysis of Deployment and Reaction of Space Inflatable Tubes”.

#### 4. 香港科技大学陈俊文教授来访

2011年4月3日至4月9日, 应李刚教授邀请, 香港科技大学陈俊文教授作为大连理工大学“海天学者”访问实验室, 并做学术报告“Evolutionary-based Computational Optimization for Structural Topology Design of Modern Tall Buildings”。

From April 3 to April 9, 2011, **Professor Chunman CHAN** from the Hong Kong University of Science and Technology, visited our laboratory and gave a lecture titled “Evolutionary-based Computational Optimization for Structural Topology Design of Modern Tall Buildings”.

#### 5. 芬兰国家技术研究中心Tuomo Kärnä博士来访

2011年4月18日至4月29日, 应岳前进教授邀请芬兰国家技术研究中心Kärnä 博士来实验室就海洋平台冰荷载, 冰激振动, 结构振动控制方面进行了合作研究。其间做了学术报告: “海洋工程结构的冰荷载与抗冰结构设计”。

From April 18 to April 29, 2011, **Dr. Tuomo Kärnä** from Finland Science and Technology Center visited our laboratory invited by Prof. Qianjin Yue and gave a lecture of “Ice loads of offshore structures and design of ice resistance structures”.

#### 6. 俄罗斯国立莫斯科大学A.P.Seyranian教授来访

2011年5月11日至5月20日, 应程耿东院士邀请, 俄罗斯国立莫斯科大学A.P.Seyranian 教授访问实验室, 与程耿东院士、王跃方教授等开展合作研究。并做学术报告“Bifurcation of multiple eigenvalues for symmetric systems and optimizations problems”。

From May 11 to May 20, 2011, **Prof. A. P. Seyranian** of Lomonosov Moscow State University, Russia visited our laboratory and carried out joint research with Prof. Gengdong Cheng, Prof. Yuefang Wang, and present lecture “Bifurcation of multiple eigenvalues for symmetric systems and optimizations problems”.

#### 7. 美国乔治.华盛顿大学大学张建平教授来访

2011年5月19日至5月24日, 2011年10月20日至10月25日, 应张洪武教授、陈震教授邀请美国乔治.华盛顿大学大学教授, 美国基金委前力学部主任, 美国国家标准局顾问张建平教授访问实验室, 做系列学术报告 “Nuclear energy: earthquake,

tsunami, safety, education, research and mechanics” , “Simulation and experiments in multi-scale mechanics”, “Translational research in sustainability, nano and bio engineering” and “Translational Research in Civil Engineering and Mechanics”, 并与力学专业学生就 “力学中的研究和创新” 进行深入交流。

During May 19th to 24th in 2011 and October 20th to 25th in 2011, **Dr. Ken Chong**, professor at George Washington University, former director of Mechanics and Materials Program in the NSF and visiting scientist of the NIST in the USA, visited State Key Laboratory of Structural Analysis for Industrial Equipment at DUT, invited by Prof. Hongwu Zhang and Prof. Zhen Chen. During Dr. Chong's visits, he delivered a series of lectures as follows:

1. “Nuclear energy: earthquake, tsunami, safety, education, research and mechanics”,
2. “Simulation and experiments in multi-scale mechanics”,
3. “Translational research in sustainability, nano and bio engineering”,
4. “Translational Research in Civil Engineering and Mechanics”.

In addition, Dr. Chong had joint meetings and discussions, with faculty and students in Department of Engineering Mechanics, on the current research topics and future directions in mechanics and materials.

#### 8. 瑞士联邦工学院洛桑高工计算固体材料实验室主任Jean-francois Molinari教授来访

2011年5月11日至5月20日, 阎军副教授邀请瑞士联邦工学院洛桑高工计算固体材料实验室主任Jean-francois Molinari教授访问我校工业装备结构分析国家重点实验室, 并做题为 “Exploring the Physics of Dynamic Fragmentation through High-performance Computing” 的学术报告, 双方讨论了合作申请科研项目的方向和可行性。

From May 11 to May 20, 2011, Associate Prof. Jun YAN invited **Prof. Jean-francois Molinari**, Dean of Computational Solid Mechanics Laboratory, School of Architecture Civil and Environmental Engineering, Ecole Polytechnique Federale Lausanne, to visit the State Key Laboratory of Structural Analysis for Industrial Equipment. Prof. Jean-francois Molinari gave three presentations in the subject of “Exploring the Physics of Dynamic Fragmentation through High-performance Computing”. Prof. Jean-francois Molinari also discussed the possibility of the cooperated application for research proposals and the possible directions with Jun YAN.

## 9. 挪威科技大学Odd Magnus Faltinsen教授来访

2011年5月30日至6月12日，应宗智教授邀请，挪威科技大学教授，中国工程院外籍院士，大连理工大学学术大师Odd Magnus Faltinsen博士来访，并做学术报告“Marine aquaculture: A general discussion with marine technology aspects”，“Modeling of manoeuvring with attention to ship-ship interaction and wind waves”，“Springing and whipping with relevance to bulk carriers and container ships”，“Hydrodynamic aspects of planning vessel” and “Hydrodynamic aspects of semi-displacement vessels”。

At the invitation of Prof. Z. Zong, **Prof. Odd Magnus Faltinsen**, a foreign member of Chinese Academy of Engineering and Academic Master of DUT, paid an academic visit to DUT from May 30-June 12, 2011. During his stay at DUT, he delivered five lectures, focusing on “Marine aquaculture: A general discussion with marine technology aspects”, “Modeling of manoeuvring with attention to ship-ship interaction and wind waves”, “Springing and whipping with relevance to bulk carriers and container ships”, “Hydrodynamic aspects of planning vessel” and “Hydrodynamic aspects of semi-displacement vessels”.

## 10. 加拿大Concordia大学Concordia信息工程学院曾勇教授来访

2011年6月2日至6月4日，应程耿东院士邀请，加拿大Concordia大学Concordia信息工程学院曾勇教授访问实验室，并做学术报告“基于环境的设计系统（EBD）：模型和工具的创新和创意设计”。

## 11. 美国福特汽车公司杨仁杰博士来访

2011年7月4日，应程耿东院士邀请，美国福特汽车公司杨仁杰博士访问实验室并作学术报告“Recent Applications and Development of Design Optimization in Vehicle Design”。

## 12. 英国皇家学会会员D. R. J. Owen教授及英国Swansea大学工程学院Y. T. Feng教授来访

2011年7月11日，应李锡夔教授邀请，英国皇家学会会员D. R. J. Owen教授及英国Swansea大学工程学院Y. T. Feng教授访问实验室，并做学术报告“Fifty years of finite elements: Progress and prospects” and “The modeling of multi-physics coupling in particle systems”。

**The Royal Society Fellow Professor D. R. J. OWEN** with **Professor Y. T. FENG** from Engineering School of Swansea University in UK visited the laboratory at the invitation of Professor Xikui Li and delivered two lectures entitled “Fifty years of finite

elements: Progress and prospects” and “The modeling of multi-physics coupling in particle systems” respectively on 11 July 2011.

### 13. 英国Greenwich大学陈华鹏博士来访

2011年7月24日至7月28日，应高效伟教授邀请，英国Greenwich大学陈华鹏博士访问实验室，并做学术报告“Damage Prognosis: the Future of Structural Health Monitoring”。

Invited by Prof. Xiaowei Gao, from July 24<sup>th</sup> to 28<sup>th</sup>, 2011, **Dr. Huapeng Chen** from Greenwich University, UK, visited Laboratory and gave a seminar entitled “Damage Prognosis: the Future of Structural Health Monitoring”.

### 14. 美国纽约州立大学田琳博士来访

2011年8月1日至8月3日，应季顺迎教授邀请，美国纽约州立大学Canton分校机械工程系田琳博士访问实验室，并做学术报告“Transport and Deposition of Particles and Fibers in Human Upper Tracheobronchial Airways”。

From August 1 to August 3, 2011, **Dr. Lin Tian** of Department of Mechanical Engineering, State University of New York-Canton visited our laboratory by the invitation of Prof. Shunying Ji and gave a presentation on “Transport and Deposition of Particles and Fibers in Human Upper Tracheobronchial Airways”.

### 15. 英国利物浦大学工程学院欧阳华江教授来访

2011年8月1日至8月27日，张亚辉教授邀请英国利物浦大学工程学院欧阳华江教授作为大连理工大学“海天学者”访问实验室，并协助欧阳华江教授准备千人计划申报。访问期间，欧阳华江教授做学术报告“The Dual PhD Program and Some Applied Mechanics Projects in Aerospace Engineering, Automotive Engineering, Civil Engineering and Mechanical Engineering”。

From August 1 to August 27, 2011, Prof. **Yahui ZHANG** invited Prof. Huajiang OUYANG to visit the laboratory as the “Haitian” scholar of Dalian University of Technology. He also assisted Prof. Huajiang OUYANG to apply for “Qianren” project. During his visit, Prof. Huajiang OUYANG gave a lecture about “The Dual PhD Program and Some Applied Mechanics Projects in Aerospace Engineering, Automotive Engineering, Civil Engineering and Mechanical Engineering”.

### 16. 俄罗斯莫斯科国立罗蒙诺索夫大学Alexei Mailybaev博士来访

2011年9月12日至9月20日，应程耿东院士邀请，俄罗斯莫斯科国立罗蒙诺索夫

大学力学研究所 Alexei Mailybaev 博士来访，并做学术报告“Resonance in Low-Temperature Oxidation Waves for Porous Media”。

#### 17. 澳大利亚Magnetica公司韦日钰博士来访

2011年9月16日至9月20日，应刘书田教授邀请，澳大利亚Magnetica公司韦日钰博士访问实验室，并做学术报告“磁共振成像系统的研究与开发”。

From September 16 to September 20, 2011, **Dr. Riyu WEI** from the Magnetica Company, Australia was invited by Prof. Shutian LIU to give an academic report entitled “Research and development of MRI system”.

#### 18. 日本北海道大学何兴文博士来访

2011年9月27日，应林家浩教授和赵岩副教授邀请，日本北海道大学何兴文博士访问实验室，并做学术报告“车辆与桥梁相互作用的数值解析及其在工程问题中的应用”及“2011年3月11日东日本大地震中的桥梁受灾情况实地调查报告”。

**Dr. H.W. He** at Hokkaido University, Japan visited The Lab on Sept. 27, 2011 and gave two lectures entitled “Numerical analysis about the vehicle-bridge interaction and its application” and “An *insitu* survey about the bridge disasters due to the East Japan Earthquake taking place on March 11, 2011.

#### 19. FW Williams教授来访

2011年10月17日至10月23日，林家浩教授和张亚辉教授邀请英国皇家工程院院士，英国卡迪夫大学FW Williams教授来实验室访问一周，讨论了共同感兴趣的计算力学问题。

From October 17 to October 23, 2011, Prof. Jiahao LIN and Prof. Yahui ZHANG invited the Fellow of Royal Society of Engineering, **Prof. F.W.Williams** at Cardiff University, to visit the Lab and discussed mutually interested academic problems on computational mechanics.

#### 20. 韩国延世大学Lee Kong Yang教授来访

2011年10月20日至10月22日，应李刚教授邀请，韩国延世大学机械工程学院Lee Kong Yang教授访问实验室，并做学术报告“Some Advances in the research on Fatigue and Fracture”。

From October 20 to October 22, 2011, Professor **Kong Yang LEE** from School of Mechanical Engineering, Yonsei University, Korea, visited our laboratory and gave a lecture titled “Some Advances in the research on Fatigue and Fracture”.

## 21. 日本高等计算结构研究中心Teruo Matsuzawa教授来访

2011年11月1日至11月7日, 应王希诚教授邀请, 日本高等计算结构研究中心Teruo Matsuzawa教授访问实验室, 并做学术报告“*Our Laboratory Activity on Computational Fluid Dynamics Using Medical Images on Biomechanics*”。

From November 1 to 7, 2011, invited by Professor Xicheng Wang, **Professor Teruo Matsuzawa** from Research Center For Advanced Computing Infrastructure in Japan visited our laboratory and gave the lecture entitled “*Our Laboratory Activity on Computational Fluid Dynamics Using Medical Images on Biomechanics*”.

## 22. 美国密歇根大学Yin Lu (Julie) Young副教授来访

2011年11月21日至11月24日, 应宗智教授邀请, 美国密歇根大学造船及海洋工程系Yin Lu (Julie) Young副教授访问实验室, 并做学术报告“*Understanding the Effect of SES-Waterjet Interactions*” and “*Large-Scale Wind/Marine Turbines: State-of-the-Art & Current Challenges*”。

At the invitation of Prof. Z. Zong, **Associate Prof. Yin Lu (Julie) Young** with Department of Naval Architecture University of Michigan, paid an academic visit to the Lab from Nov.21-Nov. 24, 2012. She gave two seminars on “*Understanding the Effect of SES-Waterjet Interactions*” and “*Large-Scale Wind/Marine Turbines: State-of-the-Art & Current Challenges*”.

## 23. 印度Koneru Lakshmaiah University代理校长J.S. Rao教授来访

2011年11月28日, 应程耿东院士邀请, 印度Koneru Lakshmaiah大学代理校长J.S. Rao教授一行访问大连理工大学, 并与工业装备结构分析国家重点实验室签订了合作协议。J.S. Rao教授做了一次关于航空发动机鸟撞和转子动力学问题研究的精彩学术报告, 并与重点实验室部分教师就转子动力学问题进行了深入讨论。

## 24. 俄罗斯圣彼得堡国立海洋技术大学亚历山大.弗拉基米洛维奇.达噶金教授来访

2011年12月7日, 应宗智教授邀请, 俄罗斯圣彼得堡国立海洋技术大学亚历山大.弗拉基米洛维奇.达噶金教授访问实验室, 并做学术报告“*等离子弧切割的现代技术和设备*”。

At the invitation of Prof. Z. Zong, **Prof. Alexander. V. Dodagin** from Department of Naval Architecture, State University of Ocean Technology, St Petersburg, Russia paid an academic visit to the Lab on December 7, 2011. He gave a seminar on “*Modern Laser-arc cutting technology and equipment*”.

## **25. 香港理工大学李德玉博士来访**

2011年12月9日,应黎胜教授邀请,香港理工大学机械工程系李德玉博士来访,并做学术报告“Low-frequency noise control in small cavities”。

## **● Academic Conferences**

### **1. 第二届热问题数值方法国际会议**

2011年9月5日至7日,承办了第二届热问题数值方法国际会议在大连理工大学成功举行。本次会议吸引了来自中国、美国、英国、法国、意大利、瑞典、德国、波兰、斯洛文尼亚、印度、日本、韩国、马来西亚、中国香港等16个国家或地区的70多名中外学者参会。会议主席由李锡夔教授、意大利那不勒斯大学Massarotti教授以及英国斯旺西大学Nithiarasu教授共同担任。

### **2. 2011年涡动力学休研会**

2011年8月10日至15日,在大连承办了第七届海峡两岸工程力学研讨会,来自全球30多名学者参会。吴锤结教授担任会议主席。

### **3. 2011年度海峡两岸工程力学研讨会**

2011年8月1日至8月4日,在哈尔滨、大连召开了第七届海峡两岸工程力学研讨会,来自海峡两岸40多名学者参会。会议由哈尔滨工业大学、大连理工大学承办,杜善义院士、程耿东院士担任会议共同主席。

### **4. 第五届全国力学史与方法论学术研讨会**

2011年9月16日-18日在大连主办了第五届全国力学史与方法论学术研讨会,来自全国各地的55位专家、学者参加了会议。王希诚教授担任会议主席,大连理工大学副校长薛光致开幕词,程耿东院士、实验室主任张洪武教授、副主任姚伟岸教授到会聆听会议,并与参会代表进行了交流。