

2011 年来室讲学

序号	姓名	职称 职务	工作单位	来访时间	讲学（交流）内容
1	郭志雄	教授	美国罗格斯大学	2011.01.05 -01.09	1) Ultrafast laser radiative heat transfer and ablation in biological tissues and ultrafine measurements using optical resonance 2) What makes a good researcher?
2	Marc J. Assael	教授	希腊 Aristotle University	2011.04.16 ~04.29	1) Design of distillation columns(1) 2) Design of distillation columns (2) 3) Using EoS to calculate properties for the design (1) 4) Using EoS to calculate properties for the design (2) 5) Effects from fires & explosions in refineries (1) 6) Effects from fires & explosions in refineries (2)
3	严晋跃	教授	瑞典吕勒奥理工大学	2011.04.20 -04.24	1) How to get your reaserch results published? 2) Carbon Capture and Storage (CCS) and Negative CO2 Emission System
4	李献国	教授	加拿大滑铁卢大学	2011.04.20 -04.24	1) PEM Fuel Cells: Progresses, Challenges, Status and Future Prospect 2) How to write technical articles in English Mesia?
5	罗礼诗	教授	美国 Old Dominion 大学	2011.04.29	1) Kinetic Methods for CFD 2) Lattice Boltzmann Modeling of Gaseous Flows in Microchannels
6	Abraham Engeda	教授	美国密歇根州立大学	2011.05.04	Application and operation of the centrifugal compressor stage at extreme conditionjs
7	李冬青	教授	加拿大铁卢大学工程学院	2011.05.11	Electrokinetic Microfluidics and Lab-on-Chip Devices
8	张玉文	教授	美国密苏里大学机械与航空工程系	2011.06.09	Laser Interaction with Micro-and Nano-Particulate systems
9	黄俊	副教授	美国宾夕法尼亚州立大学	2011.06.09 -06.15	“Nano-Elelctro-Mechanical-Systems (BioNEMS)lab”系列讲座
10	Mihir Sen	教授	美国圣母大学航天航空与机械工程系	2011.06.30 -07.07	Complex systems in thermal and mechanical engineering

11	David Emerson	教授	英国科学与技术设备委员会 (STFC) Darsbury 国家实验室	2011.09.14 -09.21	<ol style="list-style-type: none"> 1) An Introduction to High Performance Computing: Past, Present, Petaflops and Beyond 2) Modelling gaseous transport at the micro-scale: Recent advances with the moment method 3) Using biomimetics to design efficient MEMS devices 4) Synchronization of thermal and mechanical oscillations
12	Andreas Paul Fröba	教授	德国 Erlangen-Nuremberg 大学工程热物理系	2011.10.05 ~10.11	<ol style="list-style-type: none"> 1) Surface light scattering and its experimental realization(1) 2) Surface light scattering and its experimental realization(2) 3) Dynamic light scattering from the bulk of fluids including Rayleigh, Brillouin and particle scattering
13	Valery F. Ochkov	教授	莫斯科动力工程学院	2011.10.04 -10.12	<ol style="list-style-type: none"> 1) Mathematical software packages and the problem of transferring knowledge from generation to generation in the power engineering 2) Use mathematical package Mathcad and Mathcad Server for create an open interactive web-database for in the power engineering 3) Use mathematical package Mathcad for solving power engineering problems 4) A new type of textbooks to students - a set of "Paper book + internet"
14	Koichi Kakimoto	教授	日本九州大学	2011.10.13 -10.19	Quantitative understanding and control of crystal quality of silicon for PVs
15	Kambiz Vafai	教授	美国加州大学河滨分校机械工程系	2011.10.15 -10.18	Challenging Transport Issues in Biomedical Engineering
16	Eric W Lemmon	博士	美国国家标准与技术研究院	2011.10.15 -10.18	<ol style="list-style-type: none"> 1) Multiparameter equations of state — recent trends and future challenges 2) Calculating thermophysical properties of fluids with REFPROP 3) Technology of Fitting equation of state

17	Kenneth N. Marsh	教授	The University of Western Australia	2011.10.19 ~10.27	<ol style="list-style-type: none"> 1) Energy past present and future 2) Gas hydrates 3) IUPAC reference fluid: measurements and conclusions 4) LCA and Environmental Footprints as an Assessment tools 5) Some aspects of measurements of importance for the oil and gas industry 6) Studies on dissolution of cellulose and wood with ionic liquids
18	Jiri Klemes	教授	匈牙利潘诺尼亚大学	2011.10.25 -10.29	<ol style="list-style-type: none"> 1) Heat Integration - History, recent Developments & Achievements 2) Journal Editor Message to Authors and Reviewers How to be a valued author and appreciated reviewer 3) LCA and Environmental Footprints as an Assessment tools
19	Guoli Sun	教授	挪威可再生能源研究机构	2011.12.13 -12.17	Advancements of crystal growth technologies
20	康钦军	研究员	美国 Los Alamos 国家实验室	2011.06.20 -06.23	<ol style="list-style-type: none"> 1) Introduction on numerical study of multi-physicochemical transport phenomena in porous media 2) Lattice Boltzmann simulation of multiphase flow 3) Pore-scale simulation of reacting flows in porous media 4) Multiscale modeling of reactive transport in porous media 1: Upscaling 5) Multiscale modeling of reactive transport in porous media 2: Hybrid modeling
21	黄新明	博士	东海晶澳太阳能科技有限公司总经理	2011.01.08	太阳能电池发展动态及相关硅晶体生长
22	张 兴	教授	清华大学	2011.05.04	风能开发与利用
23	聂超群	教授	中科院热物所	2011.05.04	叶轮机械与工程热物理相关学科关联的思考

24	吕铁铮	博士	天威新能源控股有限公司副总工程师	2011.05.10	光伏行业前景及技术展望
25	过增元	教授	清华大学教授, 中国科学院院士	2011.05.11	探同索异-热学与力学

2012 年来室讲学

序号	姓名	职称 职务	工作单位	来访日期	讲学（交流）内容
1	袁金良	教授	瑞典隆德大学	2012.01.10 -01.12	Multi-scale & physics processes in fuel cells and modeling development
2	Tomonori Kitashima	主任 研究员	日本国立物质材料研究机构	2012.04.03 -04.07	Challenges to multiscale multiphysics modeling for the development of high temperature alloys
3	高 冰	副教授	日本九州大学	2012.05.20 -05.26	Crystal growth of high-purity multicrystalline silicon using a unidirectional solidification furnace for solar cells
4	杨荣贵	副教授	美国 University of Colorado at Boulder	2012.06.13 -06.19	1) Multi-Scale Modeling and Ultrafast-Laser Measurement for Nanoscale Heat Conduction 2) Manufacturable Three-Dimensional Micro/Nano-Technologies for Lithium Ion Batteries and Thermal Management Systems
5	Michael Wesley Collins	教授	英国 Brunel University	2012.06.17 -06.21	1) Application of plasmas to local production of environmentally-friendly energy 2) Micro and nano flows in Biomedicine
6	邢涛	博士	美国爱达荷大学机械工程系	2012.06.20	Recent Development of CFD with Application in Renewable Energy

7	李曙光	教授	英国诺丁汉大学	2012.07.1-07.20	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ultrafast laser radiative heat transfer and ablation in biological tissues and ultrafine measurements using optical resonance 2) University of Nottingham & Composites Research 3) Overview of Applications of Unit Cells in Composites 4) Appropriate Formulation of Unit Cells for Various Microstructures
8	严晋跃	教授	瑞典皇家理工学院	2012.08.05-08.11	<ol style="list-style-type: none"> 1) Decoupling between development and emissions: Swedish experiences and mitigation technologies 2) How to get your research published?
9	李献国	教授	加拿大 Waterloo 大学	2012.08.05-08.11	Interplay between thermofluid sciences and chemical kinetics in energy conversion and power systems: from internal combustion engines to fuel cells
10	赵天寿	教授	香港科技大学	2012.08.05-08.11	Research at the Interface between thermal sciences and electrochemistry with applications in fuel cells
11	阎玉英	教授	英国诺丁汉大学	2012.08.05-08.11	The recent development of heat pipe technology and its role in thermal management of energy systems
12	丁玉龙	教授	英国利兹大学	2012.08.05-08.11	Flow and heat transfer behaviour of fluid-solid systems
13	Clare Lehane	博士	国际期刊数据库平台 Elsevier	2012.08.14	A guide to publishing your research: writing, reviewing and ethical issues in journal publishing
14	郑智焕	教授	韩国釜山国立大学	2012.08.28	Modeling for refrigerant characteristics in non-adiabatic capillary tube and the effects of the non-adiabatic capillary tube on vapor compression refrigeration cycle performance

15	Jason Reese	教授	英国 University of Strathclyde	2012.09.02-09.07	1) Background & Theory 2) Methodologies 1 & 2 3) Applications
16	Joan F. Brennecke	教授	美国 University of Notre Dame	2012.09.11-09.16	1) General Introduction to Ionic Liquids 2) Development of Ionic Liquids for Gas Separations
17	B. Sunden	教授	瑞典隆德大学	2012.09.24-09.28	On Condensation in Plate Heat Exchangers and Relevance of Microchannels
18	Andreas Paul Fröba	教授	德国 Erlangen-Nuremberg 大学	2012.10.05-10.11	1) Surface light scattering and its experimental realization 2) Surface light scattering and its experimental realization 3) Dynamic light scattering from the bulk of fluids including Rayleigh, Brillouin and particle scattering.
29	Valery F. Ochkov	教授	莫斯科动力工程学院	2012.10.04-10.12	1) Mathematical software packages and the problem of transferring knowledge from generation to generation in the power engineering 2) Use mathematical package Mathcad and Mathcad Server for create an open interactive web-database for in the power engineering 3) Use mathematical package Mathcad for solving power engineering problems 4) A new type of textbooks to students - a set of "Paper book + internet"
20	Anthony M. Jacobi	教授	美国伊利诺伊大学	2012.11.08-11.10	Heat Transfer on the Falling Film Evaporation
21	Jean-Jacques Greffet	教授	法国第十一大学	2012.11.11-11.16	1) Introduction to radiative heat transfer at the nanoscale 2) Heat transfer at the nanoscale: a review of experimental results 3) Fundamentals of electromagnetism

					4) Heat transfer between two surfaces: theoretical analysis 5) Radiative heat transfer at the nanoscale: fundamental limits and applications
22	Arkia Nagashi ma	教授	日本庆应大学	2012.11.15	Thermophysical property research: Important of information technology

2013 年来室讲学

序号	姓名	职称职务	工作单位	来访日期	讲学（交流）内容
1	Yitung Chen	教授	美国内华达拉斯维加斯大学	2013.01.09-01.16	An Innovative Solar Cell Design using Metamaterials
2	袁金良	教授	瑞典隆德大学	2013.01.09-01.16	Multi-physics Processes in Fuel Cells
3	曹战民	副教授	北京科技大学	2013.03.01	计算热化学软件 FactSage 及数据库
4	Marc J. Assael	教授	希腊亚里士多德大学	2013.03.03-03.08	Development of Viscosity Measurement
5	Man Yeong Ha	教授	韩国国立釜山大学	2013.04.02-04.04	介绍了韩国釜山大学、Rolls-Royce 热管理工程研究中心以及其在热管理、航天发动机热保护和传热流动数值模拟方面的研究进展。陶文铨教授向韩国客人介绍了西安交大热流科学与工程教育部重点实验室的人才培养和科学研究工作概况。双方就多尺度、跨尺度方面的研究进展进行了深入交流。双方就互换学生，合作研究，后续交流互访达成一致协议。
6	June Kee Min	助理教授	韩国国立釜山大学		
7	Young Ju Kim	助理教授	韩国国立釜山大学		
8	Alain Hebert	教授	加拿大蒙特利尔工学院	2013.05.26-06.01	The DRAGON/DONJON roadmap: Towards Version5
9	Guy Marleau	教授	加拿大蒙特利尔工学院	2013.05.26-06.01	Implicit and explicit keff sensitivity calculations using DRAGON
10	Stefan Kanchev Stefanov	教授	保加利亚科学院力学研究所	2013.05.21-05.24	1) Traditional DSMC schemes—advantages and disadvantages 2) Recent developments of DSMC method 3) Some microfluidic applications 4) Simulation in Multiphase and Multiscale flow

11	A. Mohamamd	教授	加拿大 Alfasal University 大学	2013.06.08-06.15	1) Graduate Studies, Research, Education and Publications 2) Lattice Boltzmann applications in heat and fluid flow problems 3) Solar energy applications for heating and cooling 4) Combustion in porous media 5) Heat transfer enhancements
12	张卓敏	教授	美国佐治亚理工学院	2013.06.19-06.22	1) Nano/Microscale Heat Transfer: Background and Applications 2) Nano/Microscale Heat Transfer: Nanoscale Heat Conduction 3) Nano/Microscale Heat Transfer: Radiative Heat Transfer between Objects Separated at Small Distances 4) Nano/Microscale Heat Transfer: Tailoring Thermal Radiative Properties with Micro/Nanostructures
13	Milivoje M. Kostic	教授	美国北伊利诺伊大学	2013.06.22-06.26	Some Challenges in Thermoscience Research and Application Potentials
14	马凯丽	高级工程师	美国橡树岭国家实验室	2011.07.01	美国工业企业的能效评估
15	Stephen Gray	教授	澳大利亚维多利亚大学	2013.07.19	Membrane research at Victoria University
16	Mikel Duke	副教授	澳大利亚维多利亚大学	2013.07.19	Ceramic membranes and Membrane distillation
17	徐 昆	教授	香港科技大学数学系	2013.08.22	Multiscale Modeling for Computational Fluid Dynamics and Construction of Unified Gas-kinetic Schemes
18	吴 雷	博士	英国 Stathclyde 大学	2013.08.22	An accurate and efficient deterministic numerical method for the Boltzmann equation
19	Andreas Paul Fröba	教授	德国 University of Erlangen-Nuremberg	2013.08.04-08.10	激光散射法热物性测试方法
20	Yi-Tung Chen	教授	University of Nevada Las Vegas	2013.10.16-18	Corrosion and Oxide Layer Growth Modeling Using Deterministic and Stochastic Methods

21	A. N. Pavlenko	教授	Kutateladze institute of thermophysics	2013.10.22-23	Transitional processes and crisis phenomena development at boiling in falling liquid film at stepwise heat generation
22	Anthony M. Jacobi	教授	美国伊利诺伊大学	2013.11.08 - 11.10	Heat Transfer on the Falling Film Evaporation
23	Tomonori Kitashima	博士、主任研究员/副教授	日本国立物质材料研究机构 (NIMS)	2013.11.18 -11.29	高温熔体晶体生长多尺度多物理场先进模拟技术
24	张勇豪	博士、Reader	英国 Strathclyde 大学	2013.11.29	Microfluidic Microdroplet Dynamics
25	Velisa Vesovic	教授	英国 Imperial College London	2013.12.19 -12.24	1) Recent Advances in Calculating Transport Properties of a Dilute Gas 2) Modelling Liquefied Natural Gas (LNG) vaporization rate following accidental release

2014 年来室讲学

序号	姓名	职称职务	工作单位	时间	讲学（交流）内容
1	Kaler	校长	美国明尼苏达大学	2014.05.27	The University of Minnesota: An American Research University in the 21st Century
2	Amy S Teja	教授	美国佐治亚理工学院	2014.06.05-06.09	1) Modeling specific interactions and phase equilibria in polymer - CO ₂ and ionic liquid - CO ₂ systems 2) The thermal conductivity of nanofluids
3	舒昌	教授	新加坡国立大学	2014.06.12-06.19	1) Local Reconstruction of Flux Solvers in CFD and New Development 2) Pore-Scale Simulation of Single and Multiphase Flow Using the Lattice Boltzmann Method 3) LBM Simulation of Coupled Multiphase Flow and Reactive Transport 4) Numerical Simulation of Effective Physical Properties of Porous Materials
4	Man Yeong Ha	教授	韩国釜山大学	2014.06.26-06.27	1) 交流韩国 LGE 项目进展情况 2) 交流 MD-FVM 耦合计算研究进展 3) 商议 2015 年在韩国釜山举行的

				ASCHT-2015 会议有关事宜	
5	Jyh-Yuan Chen	教授	美国加州大学伯克利分校 机械工程系	2014.07.07-	1) HCCI 均质压燃技术 2) 燃气轮机中 H2 超音速燃烧中的问题 3) 详细反应机理的自动简化方法
6	郑金祥	教授	台湾成功大学航空太空工程学系	2014.07.11	斯特林引擎技术简介及工程实作教育方面的应用
7	李曙光	教授	英国诺庭汉大学	2014.07.13-07.15	1) 交流编织材料导热系数数值预测及实验测定的研究进展 2) 商议 2015 年在在我校举办关于编织材料导热系数研究的国际研讨会事宜
8	李曙光	教授	英国诺庭汉大学	2014.07.13-07.15	Boundary conditions and post-processing for unit cells
9	Heng Ban	教授	美国犹他州立大学	2014.07.21-07.28	1) Thermal wave fundamentals 2) Thermal wave theory 3) The 3-Omega technique 4) Photothermal techniques 5) Thermal wave and thermal conductivity 6) Thermal conductivity measurement of fuel compact
10	张勇豪	教授	英国 Strathclyde 大学机械和航天工程系	2014.07.23	A new discrete velocity method or a lattice Boltzmann method?
11	Hrnjak Predrag Stojan	教授	美国伊利诺伊大学香槟分校	2014.07.31-08.04	1) Effect of oil on evaporation of CO2 in horizontal tubes 2) Reduction of refrigerant charge in heat exchangers 3) Cement sector in EU climate and energy strategy
12	Subhash L. Shinde	博士	Sandia National Laboratories, USA	2014.09.23-09.25	Overview of Sandia's CSP Program and National Solar Thermal Test Facility
13	Clifford K. Ho	博士	Sandia National Laboratories, USA	2014.09.23-09.25	Technology Advancements for Next Generation Falling Particle Receivers
14	John PYE	博士	Australian National University, Australia	2014.09.23-09.25	Exergy analysis for tubular receivers with different working fluids
15	Joe COVENTRY	博士	Australian National University, Australia	2014.09.23-09.25	A review of sodium receiver development in the past, and the opportunities and current work
16	黄宝陵	副教授	香港科技大学机械与航天工程学系	2014.10.30	Low -dimensional silicon-based material for thermoelectric energy conversion

17	Noam Lior	教授	美国宾夕法尼亚大学	2014.11.03-11.06	1) Technical paper writing and publication 2) Principles of scientific sustainability analysis 3) Sustainable energy development: The present situation and possible paths to the future 4) Energy, exergy, and Second-Law performance criteria 5) Introduction to Impingement Heat transfer
18	Marc A. Deshusses	教授	美国杜克大学普拉特工程学院	2014.11.14	Process Intensification: From Air Biotreatment to Sludge Oxidation Using Supercritical Processing
19	范士冈	副教授	台湾大学	2014.12.16	Constructing Heterogeneous Microcomponents on an Electro-Microfluidic Platform
20	Thoraval	博士	荷兰特温特大学	2014.12.18	Vorticity effects in drop impact onto a pool
21	张玉文	教授	美国密苏里大学机械及航天工程系系主任	2014.12.30	Multiscale Simulation of Thermal Transport in Selective Laser Sintering (选择性激光烧结中热传递的跨尺度模拟)
22	阴建民	研究员	美国 A.O. Smith 技术合作研究中心	2014.12.30	汽车行业换热器优化设计
23	阴建民	研究员	美国 A.O. Smith 技术合作研究中心	2014.12.30	卡车行业发动机余热回收
24	阴建民	研究员	美国 A.O. Smith 技术合作研究中心	2014.12.30	面向工业生产的热力设计