

第十二届国际激光加工技术研讨会
12th International Laser Processing and Systems Conference (LPC 2017)
中国 上海 2017年3月14-15日 March 14-15, 2017 Shanghai China

3月14日: 大会开幕式/大会主题报告(1) 上海喜马拉雅酒店, 六楼 蝶厅 13:00-17:50

3月15日: 主会场 大会主题报告(2) 上海新国际博览中心N4馆二楼M46会议室 9:30-12:30

3月15日: 分会场 1 上海新国际博览中心N4馆二楼M46会议室 13:15-17:10

3月15日: 分会场 2 上海新国际博览中心N3馆一楼M43会议室 13:15-17:10

3月15日: 分会场 3 上海新国际博览中心N4馆二楼M45会议室 13:15-16:50

March 14: Opening Ceremony/Plenary Session (1) Jumeirah Himalayas Hotel, Shanghai, 6th Floor Himalayas, 13:00-17:50

March 15: Main Conference Plenary Session (2) Shanghai New International Expo Centre Room N4-M46, 9:30-12:30

March 15: Conference 1 Shanghai New International Expo Centre Room N4-M46, 13:15-17:10

March 15: Conference 2 Shanghai New International Expo Centre Room N3-M43, 13:15-17:10

March 15: Conference 3 Shanghai New International Expo Centre Room N4-M45, 13:15-16:50

大会主席(General Conference Chairs) :

王又良 研究员 中国光学学会激光加工专业委员会

Reinhart Poprawe教授 德国弗朗霍夫协会激光研究所/亚琛工业大学激光所

Prof. Youliang Wang, Chinese Optical Society - Laser Processing Committee

Prof. Reinhart Poprawe Fraunhofer ILT, LLT RWTH-Aachen University Germany

大会执行主席 (Executive Conference Chairs) :

王华明 院士 北京航空航天大学

顾 波教授 美国玻色光子公司

陆永枫教授 美国内布拉斯加林肯大学

Prof. Huamin Wang, Beijing University of Aeronautics and Astronautics

Prof. Bo Gu, BOS Photonics USA

Prof. Yongfeng Lu, University of Nebraska Lincoln USA

3月14日下午/ Pm, March 14th

时间 Time	演讲题目 Speech Title	演讲嘉宾 Speaker
LPC Conference Opening Speech (大会开幕式演讲) 地点: 上海卓美亚喜马拉雅酒店, 六楼 蝶厅/ Venue: 6F Himalayas, Jumeirah Himalayas Hotel Shanghai		
主持人: 陆永枫 教授, 美国内布拉斯加林肯大学 / 肖荣诗 教授, 北京工业大学 Chaired by: Prof. Yongfeng Lu, University of Nebraska Lincoln/ Prof. Rongshi, Xiao Beijing University of Technology		
9:00-13:00	注册报到 Registration	
13:00-13:30	开幕式 Opening Ceremony	
13:00-13:05	慕尼黑博览集团欢迎致辞 Messe Muenchen Welcome remarks	Dr Martin Lechner, Executive Director, 慕尼黑博览集团 Dr Martin Lechner, Executive Director, Messe Muenchen
13:05-13:10	美国激光学会欢迎致辞 LIA Welcome remarks	Prof. Lin Li, 美国激光学会执行董事 Prof. Lin Li, Executive Board Member, Laser Institute of America
13:10-13:15	大会主席欢迎致辞 General Conference Co-Chair welcome remarks	Reinhart Poprawe教授, 弗朗霍夫协会激光研究所/亚琛工业大学激光所所长 Prof. Reinhart Poprawe, Director, Fraunhofer ILT, LLT RWTH-Aachen University
13:15 - 13:30	大会主席欢迎致辞及中国激光产业总结 General Conference Co-Chair welcome remarks and brief summary on Chinese laser industry	王又良 研究员, 中国光学学会激光加工专业委员会主任 Prof. Youliang Wang, President, Chinese Optical Society - Laser Processing Committee
13:30-17:45	LPC Conference Plenary Session (1) 大会主题演讲 (1) 地点: 上海卓美亚喜马拉雅酒店六楼 蝶厅 Venue: 6F Himalayas, Jumeirah Himalayas Hotel Shanghai	

主持人：张志刚 教授，北京大学 / 顾波 博士，美国玻色光子公司
Chaired by: Prof. Zhigang Zhang, Peking University/ Dr. Bo Gu, BOS Photonics

13:30-14:00	大会主题演讲：激光微/纳米工程在材料表面功能化的应用 Plenary: Surface Functionalization of Materials by Laser Micro/Nano Engineering	
14:00-14:30	大会主题演讲：激光增材制造的现实挑战与趋势 Plenary: Actual Trends and Challenges of Laser Additive Manufacturing	
14:30-15:00	大会主题演讲： 高功率半导体激光器：推动滞缓的全球经济的重大创新 Plenary: High Power Semiconductor Lasers: Driving critical innovation in a stagnating global economy	Scott Keeney，美国恩耐激光技术有限公司创始人/CEO Scott Keeney, Founder/CEO, nLIGHT Corp., U.S.A.
15:00-15:30	大会主题演讲：激光复合制造技术的发展现状与展望 Plenary: Current Status and Future Prospects of the Laser Hybrid Manufacturing	姚建华教授，浙江工业大学激光先进制造研究院 Prof. Jianhua Yao, Institute of Laser Advanced Manufacturing Technology, Zhejiang University of Technology
15:30-15:45	茶歇 Coffee Break	
15:45-16:15	大会主题演讲 微球体：一种用于激光表面纳米构图及光学纳米显微镜的独特光学材料 Plenary: Microsphere: A Unique Optical Component for Laser Surface Nanopatterning and Light-based Nanoscope	洪明辉教授，新加坡国立大学光学科学与工程中心主任 Prof. Hong Minghui, Director of Optical Science and Engineering Centre (OSEC), Department of Electrical and Computer Engineering, National University of Singapore
16:15-16:45	大会主题演讲：激光焊接在全球汽车制造业的最新应用，挑战和发展趋势 Plenary: The recent applications, challenges and trends of laser welding in global auto industry	
16:45-17:15	大会主题演讲：工业4.0：用激光制造数字世界 Plenary: Industry 4.0: manufacturing the digital world with lasers	
17:15-17:45	大会主题演讲：材料与增材制造 Plenary: Materials and additive manufacturing	David Bourell教授，美国德克萨斯大学奥斯汀分校增材制造实验室主任，选区激光烧结SLS 3D打印技术发明人，美国增材制造技术路线图制定专家 Prof. David Bourel, Director of Materials and additive manufacturing, University of Texas at Austin, USA, Inventor of Selective Laser Sintering (SLS)

3月15日上午/ Am, March 15th

LPC Conference Plenary Session (2)

大会主题演讲 (2)

Venue: Main Conference Shanghai New International Expo Centre Room N4-M46

地点：上海新国际博览中心N4馆二楼M46会议室

主持人：张文武教授 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

宋立军 教授，湖南大学

Chaired by: Prof. Wenwu Zhang Institute of Material Technology and Engineering,CAS

Prof. Lijun Song, Hunan University

09:30-10:00	大会主题演讲:皮秒太瓦CO2激光器及其在粒子加速器应用的发展动态 Plenary: The development of picosecond terawatts CO2 laser and its applications in particle acceleration	唐霞辉教授 华中科技大学激光加工国家工程研究中心 Tang Xiahui, Huazhong University of Science & Technology	Professor
10:00-10:30	大会主题演讲：激光加工 - 突破衍射极限的牢笼 Plenary: Laser processing, break through the cage of diffraction limit	王洙教授, 西南技术物理研究所 Prof. You Wang Southwest Institute of Technical Physics	
10:30-11:00	大会主题演讲: 激光增材制造技术及应用的进展与展望 Plenary:Laser Additive Manufacturing Technology: Status and Trend	顾冬冬教授, 南京航空航天大学材料科学与技术学院 Dongdong Gu, Nanjin University of Aeronautics and Astronautics	Prof.
11:00-11:30	大会主题演讲: 用于改进厚板切割及支持过程控制的传感器技术的革新光束形成 Plenary: Innovative beam forming for improvement of thick sheet cutting and supporting sensor technology for	Markus Kogel-Hollacher 博士, Precitec GmbH & Co. KG Dr. Markus Kogel-Hollacher, Precitec GmbH & Co. KG, Germany	
11:30-12:00	大会主题演讲 激光清洗技术的现状、应用与市场分析 Plenary: The current status of laser cleaning technology and its applications and markets.	王春明教授, 华中科技大学 材料学院 Prof. Chunmin Wang, Huazhong University of Science and Technology	
12:00-12:30	大会主题演讲 百瓦级超快光纤激光器产业化 Plenary: Industrialization of hundred-watt level ultrafast fiber lasers	陈抗抗博士, 武汉安扬激光创始人/CEO Dr. Kangkang Chen, Founder/CEO,Wuhan YSL Photonics	

3月15日下午/ Pm, March 15th

分会场1第1时段：新型激光技术和系统及应用(1)

Sub-Conference1 / Session 1: New Laser Technology/Systems and Applications(1)

地点: 上海新国际博览中心N4馆二楼M46会议室

Venue: Main Conference Shanghai New International Expo Centre Room N4-M46

主持人：王 激教授，西南技术物理研究所

Chaired by: Prof. You Wang, Southwest Institute of Technical Physics

13:15-13:35	双波长半导体激光泵浦Rb-Cs蒸汽激光器 Dual-Wavelength Diode-Pumped Rb-Cs Vapor Lasers	Shunyan Wang, You Wang, He Cai, Juhong Han, Guofei An, Wei Zhang, Kepeng Rong, Hang Yu, Liangping Xue, Hongyuan Wang, and Jie Zhou, 西南物理技术研究所Southwest Institute of Technical Physics
13:35-13:55	193 nm波长激光器的开发和分析 193 nm Wavelength Lasers for Development and Analysis	Ralph Delmdahl博士, Burkhard Fechner博士, 相干公司 Dr. Ralph Delmdahl, Dr. Burkhard Fechner, Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG
13:55-14:15	高光束质量掠入射分层光路 Nd:YVO4板条激光放大器 High-quality grazing-incidence Nd:YVO4 slab amplifier using discrete path configuration	邹岩, 姜梦华, 惠勇凌, 雷甸, 李强, 北京工业大学激光工程研究院 Zou Yan, Jiang Menghua, Hui Yongling, Lei Hong, Li Qiang, Institute of Laser Engineering, Beijing University of Technology
14:15-14:35	高性能激光技术 HIGH-PERFORMANCE LASER TECHNOLOGIES	Valeriy M. Levshakov, Artem G. Zhmurenkov, "造船和船舶修理技术中心"股份有限公司 Valeriy M. Levshakov, Artem G. Zhmurenkov, JSC "Shipbuilding & Shiprepair Technology Center"
14:35-14:55	先进固体激光器及其应用 Advanced Solid State Lasers and Their Applications	程勇教授, 武汉军械士官学校 Prof. Yong Chen, Wuhan Ordnance Petty Officer School
14:55-15:15	通过脉冲光源泵浦的碱激光器的理论分析 Theoretical Analysis for an Alkali Laser Pumped by a Pulsed Light Source	He Cai, You Wang, Zhigang Jiang, Ming Gao, Juhong Han, Guofei An, Liangping Xue, Wei Zhang, Hongyuan Wang, and Jie Zhou, 西南技术物理研究所 He Cai, You Wang, Zhigang Jiang, Ming Gao, Juhong Han, Guofei An, Liangping Xue, Wei Zhang, Hongyuan Wang, and Jie Zhou, Southwest Institute of Technical Physics
15:15-15:30		茶歇 Coffee Break

3月15日下午/ Pm, March 15th

分会场1 第2时段：新型激光技术和系统及应用(2)

Sub-Conference1 / Session 2: New Laser Technology/Systems and Applications(2)

地点: 上海新国际博览中心N4馆二楼M46会议室

Venue: Main Conference Shanghai New International Expo Centre Room N4-M46

主持人：张伟博士，上海激光技术研究所

Chaired by: Dr. Wei Zhang, Shanghai Institute of Laser Technology

15:30-15:50	准分子激光器 - 创造一个灵活的未来 Excimer Lasers - Fabricating a Flexible Future	Dr. Burkhard Fechner, Dr. Ralph Delmdahl, Jan Brune 相干公司 Dr. Burkhard Fechner, Dr. Ralph Delmdahl, Jan Brune Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG
15:50-16:10	高亮度光纤耦合半导体激光器技术在工业中的应用 The application of high brightness fiber coupled diode laser in industry	刘佳，北京凯普林光电科技股份有限公司 Jia Liu, BWT Beijing Ltd.
16:10-16:30	激光启动移动设备制造业和清洁能源产业 Lasers enabling mobile device manufacturing and clean energy industry	Andrew Tian, Rajesh S Patel, 北京理波光谱物理科技有限公司 Andrew Tian, Rajesh S Patel, Beijing Newport Spectra-Physics Technologies Co., Ltd
16:30-16:50	二极管泵浦碱激光的梯度加热方案 Gradient Heating Protocol for a Diode-Pumped Alkali Laser	He Cai, You Wang, Juhong Han, Hang Yu, Kepeng Rong, Shunyan Wang, Guofei An, Hongyuan Wang, Wei Zhang, Liangping Xue, and Jie Zhou, 西南技术物理研究所 He Cai, You Wang, Juhong Han, Hang Yu, Kepeng Rong, Shunyan Wang, Guofei An, Hongyuan Wang, Wei Zhang, Liangping Xue, and Jie Zhou, Southwest Institute of Technical Physics
16:50-17:10	运用SmartTechniques™提升高功率光纤激光材料加工之研究 SmartTechniques™ Enhance Laser Material Processing With High Power Fiber Lasers	莫罕默德.纳依姆/陈天青博士，意大利普瑞玛集团美国Laserdyne公司 Dr. Mohammed Naeem and Dr. Tien-Ching Chen, Prima Power Laserdyne Champlin, Minnesota, USA

分会场2 第1时段：激光焊接/切割及加工监控系统(1)
Sub-Conference2 / Session 1: Laser Welding/cutting and Process Monitoring
地点: 上海新国际博览中心N3馆一楼M43会议室
Venue: Shanghai New International Expo Centre Room N3-M43

主持人：陈静教授，西北工业大学
Chaired by: Prof. Jing Chen, Northwestern Polytechnical University

13:15-13:35	汽车车身焊接的最新趋势 New trends in car body joining applications	Axel Luft博士, 德国Laserline公司 Dr. Axel Luft, Laserline, Germany
13:35-13:55	利用长脉冲绿光激光器对铜和铝微焊接 Micro welding of copper and aluminum by using long pulse green laser	Zhiqiang Fang, Baohua Zhu, Jin Wang, Kaiqing Ding, Xiaoting Li, 大族激光科技产业集团股份有限公司 Zhiqiang Fang, Baohua Zhu, Jin Wang, Kaiqing Ding, Xiaoting Li, Han's Laser Technology Co., Ltd
13:55-14:15	不同保护气体Ar和He对800MPa TRIP钢激光焊接接头组织与性能的影响 Effects of Ar and He on microstructures and properties of laser welded 800MPa TRIP steel	王文权, 姜帆, 吉林大学南岭校区材料科学与工程学院 WANG Wenquan, Jiang Fan, School of Material Science and Engineering, Jilin University
14:15-14:35	基于激光电磁波特性热源的DP600双相钢激光微焊接过程仿真 Simulation of micro laser welding processing with electromagnetic wave feature based heat source	何鲁桂, 赵海燕, 北京市海淀区清华大学机械工程系 Lugui He, Haiyan Zhao, Department of Mechanical Engineering, Tsinghua University
14:35-14:55	基于ABB机器人的激光飞行焊接技术 On-the-fly laser welding technology based on ABB robot	姜良银, 上海ABB工程有限公司 Lingyin Jiang, ABB Engineering(Shanghai) Ltd.
14:55-15:15	脆性材料的激光加工 Laser Processing of Brittle Materials	Rainer Paetzel, 相干公司 Rainer Paetzel, Coherent Inc
15:15-15:30	茶歇 Coffee Break	

分会场2 第2时段：激光焊接/切割及加工监控系统(2)
Sub-Conference 2 / Session 2: Laser Welding/cutting and Process Monitoring(2)
地点: 上海新国际博览中心N3馆一楼M43会议室
Venue: Shanghai New International Expo Centre Room N3-M43

主持人：黄婷教授，北京工业大学
Chaired by: Prof. Ting Huang, Beijing University of Technology

15:30-15:50	如何选择激光电源与控制系统 How to choose laser power and control system	冯永茂, 矽卓光电技术(天津)有限公司总经理 Feng Yongmao, Strong Laser Co., Ltd.
15:50-16:10	未来已来: 通快智能激光解决方案 Ready for Future: TRUMPF Intelligent Laser Solutions	纪江华, 通快(中国)有限公司 Joe Ji, TRUMPF (China) Co., Ltd.
16:10-16:30	使激光成为更好的处理、检查和测试用工具的微光学方案 Microoptical solutions to make laser light a better tool for processing, inspecting and testing	Uwe Wielsch, 亚太光学系统总监, 德国Jenoptik光学系统股份有限公司 Uwe Wielsch, Director Asia Pacific Optical Systems, Jenoptik Optical Systems GmbH
16:30-16:50	基于振镜高速扫描的激光微焊接白铜工艺研究 Study on laser micro-welding of copper-nickel alloy based on high speed galvanometer scanning	李小婷, 朱宝华, 王瑾, 丁凯强, 大族激光科技产业集团股份有限公司 Li Xiaoting, Zhu Baohua, Wang Jin, Ding Kaiqing, Han's Laser Technology Co., Ltd
16:50-17:10	电动汽车电池异质材料组合之光纤激光焊接研究 Fiber Laser Welding of Dissimilar Material Combinations for Electric Vehicle Batteries	莫罕默德.纳依姆/陈天青博士, 意大利普瑞玛集团美国Laserdyne公司 Dr. Mohammed Naeem and Dr. Tien-Ching Chen, Prima Power Laserdyne Champlin, Minnesota, USA

3月15日下午/ Pm, March 15th

分会场 3 第1时段：超快激光/光纤激光技术/半导体激光器和应用

Sub-Conference 3 / Session 1: Ultrafast Lasers/Fiber Lasers /Diode Laser Technologies and Applications

地点: 上海新国际博览中心N4馆二楼M45会议室

Venue: Shanghai New International Expo Centre Room N4-M45,

主持人: 张杰 博士, 美国先进光波公司

Chaired by: Dr. Jie Zhang, Advanced Opto-wave Corporation

13:15-13:35	飞秒激光微加工技术在某型航空发动机高压涡轮叶片上的应用 Application of Femtosecond Laser Micro-machining Technology in Turbine Blades of Domestic Aeroengine	李杰, 赵卫, 杨小君, 管进锋, 贺斌, 张保文, 温学兵, 刘鹏 中国航发商用航空发动机有限责任公司 Li Jie, Zhao Wei, Yang Xiaojun, Zi Jinfeng, He Bin, Zhang Baowen, Wen Xuebing, Liu Peng, Aecc Commercial Aircraft Engine Co., LTD
13:35-13:55	先进工业制造中的飞秒激光器 Femtosecond lasers for advanced, industrial manufacturing	A. Tian, B. Bernard, V. Matylitsky, 美国光谱物理激光公司 A. Tian, B. Bernard, V. Matylitsky, Spectra-Physics Lasers, USA
13:55-14:15	基于皮秒激光器的医疗器械和仪器黑色打标 Picosecond Laser based Black Marking for Medical Instruments and Devices	Klaus Stolberg, Ewa Hild, Susanna Friedel, 德国Jenoptik激光有限公司 Klaus Stolberg, Ewa Hild, Susanna Friedel, Jenoptik Laser GmbH
14:15-14:35	面向工业应用的高精度高产出激光微加工工艺技术 High precision laser micro processing with increased throughput for industrial production	Frank Zibner 德国弗朗霍夫激光研究所 Frank Zibner Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Germany
14:35-14:55	电力驱动交通工具中的光纤激光应用 Fiber lasers for electro mobility applications	Wolfram Rath 博士, Coherent Dipl.- Phys. Dr. rer. nat. Wolfram Rath, Coherent
14:55-15:15	高功率半导体激光器的最新发展及其应用 Latest developments in High Power Diode laser and its applications	Markus Rütering, 德国Laserline公司 Markus Rütering, Laserline, Germany
15:15-15:30	茶歇 Coffee Break	

分会场 3 第2时段：激光3D打印 / 打孔和表面改性

Sub-Conference 3 / Session 2: Laser 3D Printing/Drilling and Surface Modifications

地点: 上海新国际博览中心N4馆二楼M45会议室

Venue: Room N4-M45, Shanghai New International Expo Centre

主持人: 蔡志祥 博士, 深圳光韵达光电科技股份有限公司

Chaired by: Dr. Zhixiang Cai, Shenzhen Sunshine Laser Co., Ltd.

15:30-15:50	往复扫描工艺下激光选区熔化成型TC4合金的组织及生物活性研究 Microstructure and Biocompatibility of TC4 alloy Fabricated by Reciprocating Scanning Technology of Selective Laser Melting	王晔, 吴国龙, 张杰, 张群莉, 姚建华, 浙江工业大学激光先进制造研究院 Ye Wang, Guolong Wu, Jie Zhang, Qunli Zhang, Jianhua Yao, Institute of Laser Advanced Manufacturing, Zhejiang University of Technology
15:50-16:10	水助激光加工涡轮叶片气膜冷却孔热影响区的透视电子显微学研究 Transmission Electron Microscopic Study of Heat Affected Zone of Air-film Cooling Holes in Turbine Blade Machined by Water-assisted Laser	刘跃专, 王斌, 陶俊, 张文武, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 Y.Z. Liu, B. Wang, J. Tao, W.W. Zhang, Institute of Material Technology and Engineering, Chinese Academy of Science
16:10-16:30	激光在全息数据存储系统中的应用 Laser Application in Holographic Data Storage System	Xiaodi Tan, Xiao Lin, Jinpeng Liu, and Yang Li, 北京理工大学光电学院 Xiaodi Tan, Xiao Lin, Jinpeng Liu, and Yang Li, School of Optoelectronics in Beijing Institute of Technology
16:30-16:50	激光清洗对2219铝合金表面形貌及焊接性能的影响 Effect of laser cleaning on the surface morphology and welding performance of 2219 aluminum alloy	罗雅, 王璇, 白飞飞, 上海临仕激光科技有限公司 Luo Ya, Wang Xuan, Bai Feifei, Shanghai Lin Shi Laser Technology Co., Ltd.

2017年3月16日 / March 16th, 2017

参观慕尼黑光博会 Visit LASER World of PHOTONICS CHINA