

中国/香港特别行政区 China / Hong Kong SAR
电话 (852) 2838 6298
传真 (852) 2838 2766
地址 香港九龙长沙湾青山道478号
百欣大厦13楼B室
出版总监 麦协林 Adonis Mak
电邮 adonism@actintl.com.hk
社长及副总裁 麦协和 Mark Mak
电邮 markm@actintl.com.hk
中国区总经理 徐旭升 Michael Tsui
电邮 michaelt@actintl.com.hk
中文版主编 庞会荣 Rossie Pang
电邮 rossiep@actintl.com.hk

免费赠阅咨询
电话 (86) 755 2598 8571
传真 (86) 755 2598 8567
电邮 lfwc-sub@actintl.com.hk

特约编辑

In My View Jeffrey Bairstow
电邮 inmyview@yahoo.com

Industrial Lasers David A. Belforte
电话 (1) 508-347-9324
电邮 belforte@pennwell.com

Valerie Coffey
电话 (1) 978-263-4485
电邮 stellaredit@gmail.com

Photonic Frontiers Jeff Hecht
电话 617-965-3834
电邮 jeff@jeffhecht.com

Imaging Conard Holton
电话 (1) 603-891-9161
电邮 cholton@pennwell.com

Europe D. Jason Palmer
电话 (44) 7960 363308
电邮 djasonpalmer@gmail.com

尖端技术部市场总监 Adrienne Adler
美术编辑总监 Suzanne Heiser
高级绘图 Chris Hipp
制作经理 Sheila Ward
广告协调员 Steve Archer
客户开发经理 Debbie Bouley



尖端技术部通讯与光子分部
集团出版人 Christine A. Shaw
电话 (1) 603-891-9178
电邮 christines@pennwell.com

副出版人/总编辑 Stephen G. Anderson
电话 (1) 603-891-9320
电邮 stevega@pennwell.com

高级编辑 John Wallace
电话 (1) 603-891-9228
电邮 johnw@pennwell.com

高级编辑 Gail Overton
电话 (1) 603-305-4756
电邮 gailo@pennwell.com

管理编辑 Carrie Meadows
电话 (1) 603-891-9382
电邮 carriem@pennwell.com

执行助理 Katherine McIntosh
电话 (1) 603-891-9224
电邮 katherinem@pennwell.com

公司行政人员

主席 Frank T. Lauinger
总裁兼行政总监 Robert F. Biolchini
财务总监 Mark Wilmoth

尖端技术分部
高级副总裁/出版主任 Christine A. Shaw
读者服务主任 Gloria S. Adams

地址 Laser Focus World, 98 Spit Brook
Road, LL-1, Nashua, NH 03062-5737
电话 (1) 603-891-0123
网址 www.laserfocusworld.com

ISSN 1817-6917
© 2015 版权所有 翻印必究

2015 Lasers & Photonics 市场研讨会行业精英观点分享

2月份刚刚在美国旧金山举办的2015美国西部光电展(Photonics West)是激光与光电子行业2015年伊始的一次重大盛会。同期举办的2015激光器与光电子市场研讨会(2015 Lasers & Photonics Marketplace Seminar),汇聚业界精英,分享独家观点。本刊撷取部分精华与读者分享。

OSA高级顾问Tom Hausken阐述了全球光电子市场情况——每年约增长6%,预计2015年将达到5000亿美元,其中有1000亿美元来自光电子产品。

市场研究公司Strategies Unlimited的Allen Nogee指出,2015年激光材料加工市场呈疲软态势,仅会比2014年小幅增长5亿美元达到97亿美元。随着激光器进入牙科市场,医疗激光器销售继续增长。来自发展中国家消费电子产品市场的收入将超过发达国家。75%的打标激光器市场来自中国;欧美激光器制造商继续致力于用于高功率材料加工和科研市场的高端激光设备。

瑞士苏黎世联邦理工学院的Ursula Keller分享了对超快激光器领域的观点。她指出,DPSS超快激光器需要更高的功率和更低的成本,以便满足更多新兴应用的需求。光纤啁啾脉冲放大(CPA)、INNOSLAB和薄碟片放大器有望满足这些需求。

北京大学龚旗煌教授指出,在中国高校毕业生中,光学专业的约占20%,最近中国在量子信息处理、孤子、纳米光子学、纳米粒子探测、超快光与物质的相互作用以及OAM通信等领域的发展,显示了中国光电子领域的发展。中国的研发经费也在增加。

LasAp公司总裁Marianna Forrest试图挑战激光器在汽车领域的诸多应用。如今,激光器已成为具有竞争力的制造工具,并且是很多制造环境中的唯一解决方案。未来几年,激光器将在汽车制造领域的新型碳增强纤维复合材料加工及一些微加工应用中中大显身手。

随着更多的产品制造越来越与激光联系在一起,苹果和谷歌等公司正在招募激光人才。这些公司已意识到,公司内部的激光人才能加快激光技术在产品制造过程中的实施。

3D打印是可谓是当前最热门的一个话题。预计到2025年,3D打印行业的市场规模将达到5500亿美元,尽管激光器仅占其中5%的份额,但这对于涉足该领域的激光器制造商而言却是一块巨大的蛋糕。在实现拥有更多功能(传统减材制造无法实现)、且质量更轻的部件应用中,3D打印将继续独领风骚。□

本刊编辑部