

智慧社区：突破“新风口” 发展如日中天

舜宇仪器&CIOE，十年携手共创辉煌

三菱电机亮相中国光博会

中国光博

王大珩

CHINA OPTOELECTRONICS MAGAZINE 2015年第3期 / 总第82期



17 中国光博会 今秋光彩盛放



智引未来 慧及你我

18th

中国国际光电博览会
CHINA INTERNATIONAL
OPTOELECTRONIC
EXPO

光通信/激光红外
光学/LED
机器人/蓝宝石
Lifi 消费电子

Smartcity china

中国智慧城市 创新产业大会

聚焦智慧社区、智慧家庭、智慧养老、
智慧旅游、智慧教育、智能制造、
智能可穿戴等主题.....

2016.9.6-9
深圳会展中心



微博



微信

同期
活动



中国国际光电高峰论坛
CHINA INTERNATIONAL
OPTOELECTRONIC CONFERENCE

WWW.CIOE.CN



顶级学术盛会 业界权威汇聚
 构筑产、学、研三位一体的多层次交流平台

中国国际光电高峰论坛

2016年**9月6-9日** 深圳会展中心



2016中国国际光电高峰论坛(CIOEC)系列分会:

涵盖光电专业领域五大论坛:

- 2016光通信技术和发展论坛
- 2016中国国际应用光学专题研讨会
- 2016LED应用技术及市场发展论坛
- 2016激光红外专题研讨会
- 2016微纳光电子及激光前沿技术研讨会
- 中国光电投资大会
- 光电产业其他会议活动(技术推荐、技术培训、产品发布、联谊、洽谈交流会)

2016 CIOEC
 期待与您再次相聚!

中国国际光电高峰论坛办公室

CHINA INTERNATIONAL OPTOELECTRONIC CONFERENCE OFFICE

地址: 深圳市南山区海德三道海岸大厦东座607室 邮编: 518054

Add: Room 607, East Block, Coastal Building, Haide 3rd Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, China

联系人: 贺小姐

电话 (TEL): +86 755 8627 0601

传真 (FAX): +86 755 8629 0951

E-Mail: cioec01@cioe.cn



官方微博



官方微信

了解更多详情, 请登陆:

WWW.CIOE.CN



Please Contact Us

《中国光电》官方网站

www.cioe.cn www.optochina.net

参与讨论、交换意见还可以登陆

CIOE 新浪微博

weibo.com/cioe2011

CIOE 腾讯微博

t.qq.com/cioe2011

投诉及职业操守举报电话

0755-86290901

读者来信与投稿请寄

edit@cioe.cn

订阅、发行及相关建议请寄

yaxian@cioe.cn

人物专访报名、推荐请寄

it@cioe.cn

本刊欢迎业界同仁积极投稿 提供素材或采访线索。
来稿要求观点新颖、资讯及时、信息准确、文责自负。



How To Get Magazine

在全国各大相关展会大量派发，
全国订阅及发行咨询电话：

0755-86290758

CONTENTS

特别关注 SPECIAL FOCUS

06 / 中国光博会 今秋光彩盛放

全球光电同仁年度盛典——第17届中国国际光电博览会（CIOE2015）于8月31日在深圳会展中心开幕。每年该展会均吸引数万人从全国百余个城市、世界70多个国家，奔赴深圳参观，怪不得这些人全都自称为“观光客”。观的是科技范儿，感的是市场味儿，体验的是光电之旅带来的科技生活零距离接触。

07 / 中国智慧城市创新产业大会火热来袭

“跨界整合、推动新兴市场落地，实现资源的有效对接”是今年中国智慧城市创新产业大会核心主题，围绕当前智慧城市最大可能落地之项目：智慧社区、智慧家庭、智慧养老、智慧旅游、智能制造、智能可穿戴等主题，将吸引超过60多个国内外地方试点城市、200家参展商，展出8大领域最新解决方案及产品。

10 / CIOE 秘书长杨宪承：专业化是品牌展会的成功之道

中国光电技术产品市场十几年来始终保持在两位数的高速增长速度。随着信息技术、激光加工技术、激光医疗与光子生物学、激光全息、光电传感、显示技术等光电技术的快速发展以及光电技术与数字技术、多媒体技术、机电技术等领域的结合与渗透，我国已经形成市场可观、发展潜力巨大的光电产业。

13 / 参展中国国际光电博览会的六大理由

中国国际光电博览会专注行业发展17年，您的满意，是我们最大的动力！第18届中国国际光电博览会将于2016年9月6日-9日在深圳会展中心约定您，让我们结识世界朋友，拓宽市场份额，共创双赢局面。

14 / 智慧社区：突破“新风口” 发展如日中天

由于前景广阔，智慧社区不仅成为了众多互联网公司的新风口，也成为传统房地产企业和物业公司转型寻求突破的“新蓝海”。为探索智慧社区创新商业模式、鼓励产业创新和跨界合作，由中国智慧城市创新产业大会主办的“2015中国智慧社区新趋势交流大会”应运而生。

视点 POINTS

18 / 探秘陶瓷插芯光纤新技术 引领光通信行业新格局

光通信行业是知识经济时代重要的支柱产业信息产业的重要组成部分，其赖以基础的光电子技术具有微电子技术无法比拟的优越性能和广阔的应用领域。只有具有了自己的核心技术，在技术上处于领先地位，才能在未来激烈的市场竞争中立于不败之地。

目录

22 / 舜宇仪器 & CIOE，十年携手共创辉煌

近十年来，舜宇仪器蓝白相间、大气通透的展位，每每成为 CIOE 展会上的一处绝佳的景观。而展出的产品系列更是总在引领着当时的技术潮流。翻看 CIOE 历年的照片，舜宇仪器的展位在变、产品在变，不变的是展位内不息的观众和随处可见的观摩与交流。

技术 TECHNOLOGIES

24 / 三菱电机亮相中国光博会展非凡实力

在光通讯器件领域中，三菱电机拥有超过 30 年的丰富经验，拥有世界顶级的研发、生产技术、售后技术支持和销售能力，不断精益求精，陆续开发出具有高输出效率的激光器组件、和高灵敏度探测器的组件，并将其量产化，向市场提供极稳定和高质量的产品。

26 / 欧普特科技：全国首例高光谱无人机成像系统 HyperSpectral UAV 问世

欧普特科技（Golden Way Scientific）在美国 HeadWall 公司 Micro-Hyperspec 微型高光谱成像光谱仪的基础上，成功研发了高光谱无人机成像系统（英文简称：HyperSpectral UAV），这个系统是欧普特科技根据中国客户的需求在美国 HeadWall 公司全反射成像光谱仪和国内先进的小型无人机技术的基础上开发而成的全集成、全自动的高光谱无人机成像系统，这使欧普特科技成为全球第一家能够为客户提供全套高光谱航空遥感平台的供货商。

28 / 如何提高晶体切割前的定向及粘接精度

随着半导体行业的发展，各种半导体晶体材料不断涌现，同时对晶片的切割精度要求也越来越高，传统的定向、粘接方式已经不能满足行业发展的需要。丹东辽东射线仪器有限公司依据行业发展需求，历时三年，研发成功了 YX-16 型全自动 X 射线定向粘接仪，满足了行业发展的需要。

附录 SCHEDULE

30 / 中国国际光电高峰论坛（CIOEC）日程

48 / 智慧城市产业发展战略高峰论坛日程

主办 / Sponsors

中国科学技术协会
China Association for Science and Technology
中国国际光电博览会
China International Optoelectronic Exposition

协办 / Co-Sponsors

中国科学院
Chinese Academy of Sciences
中国电子商会
China Electronic Chamber of Commerce
中国科协新技术开发中心
China Association for Science and Technology
中国科学院光电研究院
Academy of Opto-Electronics, Chinese Academy of Sciences
中国电子科技集团公司
China Electronics Technology Group Corporation
中国兵器工业集团公司
China North Industries Group Corporation
中国国科光电科技集团公司
GK Opto-Electronics Co., Ltd
中国光学学会（下属 18 个专业委员会）
Chinese Optical Society
中国光学光电子行业协会
China Optics and Optoelectronics Manufacturers Association
武汉光电国家实验室（WNL0）
Wuhan National Laboratory for Optoelectronics (WNL0)
广东省光学学会
Guangdong Optical Society
深圳市光学学会
Shenzhen Optical Society
环球资源
Global Sources
深圳贺戎环资展览有限公司
Shenzhen Herong GS Exhibition Co., Ltd.

总编 / Editor-in-Chief

阳子 Yang Zi

主编 / Chief Editor

赖寒 Lai Han

编辑 / Editors

于占涛 Yu Zhantao 王雅娴 Wang Yaxian 黄旭珊 Huang Xushan

美术编辑 / Art Editor

王刚 Toni Wong

摄影记者 / Photographer

红瓢子 Hong

网络编辑 / Website Editor

姚浩 Yao Hao

发行 / Publisher

李洁 Li Jie

地址 / Address

中国广东省深圳市南山区海德三道海岸大厦东座 607 室
Room 607, East Block, Coastal Building, Haide 3rd Road, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong Province, P.R. China

邮编 / P.C.

518054

电话 / Tel.

(0755) 86290865 86290901

传真 / Fax.

(0755) 86290951

电邮 / E-Mail

edit@cioe.cn

网址 / Website

http://www.cioe.cn http://www.optochina.net

中国光博会 今秋光彩绽放

全球光电同仁年度盛典——第17届中国国际光电博览会（CIOE2015）于8月31日在深圳会展中心开幕。每年该展会均吸引数万人从全国百余个城市、世界70多个国家，奔赴深圳参展参观，怪不得这些人全都自称为“观光客”。观的是科技范儿，感的是市场味儿，体验的是光电之旅带来的科技生活零距离接触。

据悉，本届CIOE启用深圳会展中心全部展馆，面积达110,000平方米，同期包括光通信展、激光红外展、精密光学展、镜头及摄像模组展、LED技术与应用展以及“最智慧”的权威项目“中国智慧城市创新产业大会”，多展多会全面开花，全馆已吸引超过3000家海内外光电企业，利用此平台一展各自最新的技术进展与产品系列。

小编在此盘点CIOE 2015的精彩亮点，整理了部分各具特色的观“光”线路，指引开展期间汇聚于CIOE现场的十万光电同仁，跟随光的脚步，开启本年度最不可错过的观光盛宴之旅。

最科技范的观“光”线

观“光”客进入深圳会展中心后，可至各服务台领取一本《参观指南》作为观展小导游，扫描预登记好的二维码或输入预登记编码即可进入展馆，开启你的科技观光之旅。会展中心1号馆和6号馆作为

光通信与激光红外展的主场阵地，汇聚了国内外排名靠前的绝大部分企业，层出不穷的技术新品足以让观众眼花缭乱，同行业者在这样一场技术比拼里既能大饱眼福过足瘾，又能发掘商机采购产品，还能在各式会议活动中获取最权威的一手资讯，说是满载而归绝不不过。

紧邻6号馆的7、8、9号共计达30000平米的展馆，是近年来快速增长的CIOE精密光学展，并于今年新增“镜头及摄像模组展”专区，千余家涉及光学材料、元件、镜头组件到整机仪器生产领域的厂商参展。而CIOE重要项目之一的LED技术与应用展落地在2、3号馆，今年更是创新推出“蓝宝石材料与设备”专区，聚合全球蓝宝石长晶、材料、加工、应用等领域，同时配合CIOE与Yole d'éveloppement共同举办的“首届国际蓝宝石市场与技术论坛”的推动，参展参会的知名企业包括MONOCRYSTAL、Rofin Lasag、3M、OPI Corporation、TRUMPF、Meyer Burger、GTAT、四联光电、皓天光电、富源科技（原赛翡蓝宝石）、华为、蓝思科技、奥龙射线等。

最智能化的观“光”线

CIOE近年来全力打造的智慧新项目——中国智慧城市创新产业大会，借助国家大力推进的智能制造、智慧民生等要

素，短短两年时间即已迅速崛起，成为国内探索智慧城市发展模式、展示智慧生活科技魅力的重要舞台。该项目更是作为CIOE向应用、向大众延伸的重要触角，发力智慧城市与光电技术的完美结合。今年智慧城市项目借助会展中心4、5号展馆，展区涉及智能制造、智能硬件、智慧社区、智慧地产、智慧养老、3D打印等多项主题，并联合各合作单位举办智能机器人汇演、创客创业大赛等多形式的智慧主题活动，均将成为从业人员及社会公众可亲身体验的智慧新城好去处。

本次大会除了吸引国内智慧城市各个行业排头兵的参与外，更吸引了众多智慧城市试点城市组团来深取经，来自60多个地方政府代表、200多家公司、20000余位行业精英出席本届大会，20多场精彩会议及活动、100余名重量级演讲及对话嘉宾，隆重开启新一轮全智慧城市领域的饕餮盛宴。本次大会参与企业的构成更加国际化、专业化、高端化，政企交流峰会、中美智慧城市交流日、创客挑战大赛等活动涉及话题极具前瞻性、针对性、革新性，让中国智慧城市创新产业大会迅速在诸多同类活动中脱颖而出，引起业界极大关注。

最国际化的观“光”线

国际味越来越浓的CIOE，除了每年以国家形象组团参展的加拿大、英国、德国、

法国、日本、韩国等风头正劲的国家展团外，每个展区不断闪现的国际企业更是多不胜数。近年来，各国际权威机构也纷纷向 CIOE 伸出橄榄枝，借助 CIOE 期间的超高人气举办各类国际性活动。今年展会上最具国际范的国际会议莫过于首次落户深圳的“全球光电大会(OGC 2015)”，该会议由国际电气和电子工程师协会(IEEE)、澳门生物医学工程学会、新加坡南洋理工大学等联合 CIOE 共同举办，并邀请到英国南安普敦大学光电子研究中心(ORC)主任戴维·佩恩教授做主题演讲。本届 OGC 大会分设光纤技术应用、红外技术和应用、照明与显示、光电器件与应用、生物光子、光通信与网络、精密光学等八大议题，共同探讨光电行业的新发展、新观念和新技术以及整合各研究方向，从而引导更深层、更广泛的光电技术应用。

而国际权威光电市场分析机构 Yole Développement 同样于今年携手 CIOE 举办国内首场“蓝宝石市场与技术”国际论坛，该会议现已云集全球顶尖蓝宝石企业与专家，共同探讨蓝宝石行业的现状与未来发展趋势。Monocrystal 市场总监 Ludmila Zubova、Arc Energy 副总裁 Rick Schwerdtfeger 博士、GTAT 公司 Jeff Nestel-Patt、DK-Aztek 公司 John Kwan Park 以及四联光电、元亮科技、华为先进封装中心等单位技术一把手均在现场分享他们对蓝宝石市场与技术走向的一线资讯。8月31日至9月1日在会展中心4号馆举行的该会议目前报名听众已经爆满，可见业界对其超高人气的热捧和积极参与。■

聚焦跨界与落地： 2015 中国智慧城市创新产业大会火热来袭



业内知名的智慧城市专业展会——2015 中国智慧城市创新产业大会 (SmartCity China2015) 于 8 月 31 日在 9 月 3 日在中国深圳会展中心震撼开幕。众多国内外知名品牌、机构及企业家将为智慧城市市场带来前所未有的创新方案及产品。

“跨界整合、推动新兴市场落地，实现资源的有效对接”是今年中国智慧城市创新产业大会核心主题，围绕当前智慧城市最大可能落地之项目：智慧社区、智慧家庭、智慧养老、智慧旅游、智能制造、智能可穿戴等主题，将吸引超过 60 多个国内外地方试点城市、200 家参展商，展出 8 大领域最新解决方案及产品。在为期四天的展会中，还将有各种精彩纷呈、聚焦市场趋势和前沿技术的高端会议和论坛。

您还大可期待将要展出的那些令人惊叹的尖端科技——无论智能家居、社区 O2O、3D 打印，还是机器人产品和可穿戴设备等，各种最新科技和解决方案都将在这里一览无余。

行业大佬齐聚 期待跨界碰撞融合

受智慧城市体量过大、后续投入资金受限，PPP 商用模式仍不明晰，缺少协同或者协调难度大，效益产出不明显，用户体验和用户素质尚未达到预期等影响，当前中国的智慧城市建设已经经历了从“热”转“暖”的过程，——这并不是说今后就会“凉”了，而是经历了不断摸索和试验的阶段，无论是政府还是产业都认识到，应理性看待智慧城市，这也让之前火爆异常的产业冷静下来，有时间重新思考和规划未来发展之路：如何让智慧城市服务真正落地，提供用户粘性高和附加值高的服务？如何找到好的盈利和运营模式？如何在“互联网+”时代背景下，寻找跨界合作和融合之道。

从一个城市的顶层角度来考虑城市智慧化建设，其复杂程度超乎想象。想要城市能够协同

融合，人们能够睿智畅行，这样的目标实现还有一定的距离。

江苏邮电规划设计院有限责任公司副总经理郁建生认为，智慧城市是把新四化有机地融合，这是破解目前城市病非常重要的方式。现在信息化造成了很多孤立的孤岛、烟囱，而且壁垒越来越高。我们希望通过智慧城市改变这种现状，能把这些烟囱推掉或者慢慢连通变成整体，这是推进信息融合、信息共享的机会。

想要消除这些信息化的孤岛，从信息和技术层面讲，需要完善信息资源共享机制，有序推动重点领域信息资源开放，深化信息资源开发利用；推进物联网深度应用，促进云计算、大数据健康有序发展，推动新技术的集成应用和服务创新，实现跨界的合作和创新。

在过去的一年里，随着“互联网+”概念的升温，腾讯、阿里巴巴和百度等互联网巨头纷纷切入智慧城市领域，并迅速抢占地方政府资源。与此同时，传统IT巨头也开始向互联网+方向转型，跨界合作开始兴起，比如神州数码、腾讯共同打造城市服务新入口，易华录与阿里展开智慧城市深度合作，联合面对客户的模式，寻求试点推进项目落地。

专家表示，“互联网+”引入之后，对智慧城市推进方式可能带来的有益变化。未来要关注的重点是探讨如何让政府调动各方面的积极性来参与和推进智慧城市，包括引入PPP模式等，特别关键的是如何正确地让这些方式真正发挥作用，避免走偏路和弯路，从而实现以稳步的智慧城市建设让城市更美好。

目前，中国智慧城市创新产业大会在发展过程中，已经与政府、行业协会、科研机构、媒体、知名企业等建立了紧密的合作关系，形成了庞大的资源数据库，中国智慧城市创新产业大会也积累了一大批政府优质项目来与企业现场交流，帮助行业资源的整合和对接。



智能硬件之都 整合技术产业优势

当前，深圳正着力以改革促创新、以开放促发展，打造一流湾区经济、建设21世纪海上丝绸之路桥头堡，加快建设国际化创新中心，不断强化创新驱动发展新动力，努力争当“三个转变”的排头兵。深圳将坚持把创新作为推动发展的“主引擎”，坚持改革、开放、创新并举，质量、标准、品牌共建，积极打造“深圳质量”，加快发展创新型经济，实现有质量的稳定增长、可持续的全面发展。

近年来，深圳着力打造智慧城市，积极推进智能产业发展，将机器人、可穿戴

设备和智能装备产业作为未来产业重点培育。积极探索自主创新、协同合作的新型发展模式，促进智慧城市产业链的形成，推进智能产业的应用和发展。

深圳是全球移动互联网产业链最完备的基地之一，被称为智能硬件之都，正成为全球智能设备的创新中心、创客中心，这里拥有中国最大的智能手机制造市场，最大的安防电子市场、最大的通信软硬件市场，最大的家居电子市场和良好的智能建筑规划设计基地。物联网、ICT、智慧城市、智能硬件、智能家居、机器人、智能

穿戴产业在这里快速发展壮大具备良好的产业基础。

“2015 中国智慧城市创新产业大会”在深圳的举办，依托得天独厚的产业基础，本次展会整合技术和产业优势，启发跨界融合，邀请全球智慧城市产业科技精英，以卓越的创新智慧迎接即将飞速发展的新经济产业——智慧城市与万物互联。

现场设立智能家居、智能硬件、智能可穿戴、机器人四大互动体验区，“美国日”活动以及智能硬件创客创业挑战大赛等精彩活动。SmartCity China2015 吸引接近 200 家品牌和创新企业展示、60 多个地方政府代表团、以及来自全国各地顶层规划、系统集成商、垂直行业方案提供商、设备

提供商、产品代理商、电商等两万多位专业观众光临。

展会人气爆棚 同期活动精彩纷呈

在活动方面，2015 中国智慧城市创新产业大会现场也将举办接近 20 场各类专业论坛及活动，邀请 100+ 重量级演讲及对话嘉宾，包括智慧城市政企交流高峰论坛（市长论坛），投融资对接会、智慧社区、智慧家居、智慧养老、智能制造、智慧安防、大数据、云计算、物联网等专业论坛，除了科技部、工信部、住建部、各智慧城市试点城市的领导及业界知名企业和专家外，今年还邀约国际买家团参加采购对接会，另外还与印度、斯里兰卡等东南亚国家、

尼日利亚等非洲国家合作宣传并招展，现场参与买家对接活动，积极为客户开拓国际市场。

2015 中国智慧城市创新产业大会特设“中国智慧城市政企交流高峰论坛”，除了邀请到中央部委领导、各试点城市代表以及印度中央政府，斯里兰卡等海外智慧城市代表外，还将邀请腾讯、阿里互联网企业与神州数码、华为、江苏邮电规划设计院等传统 IT 企业 / 运营商参与，期待跨界碰撞和融合。

为了推动中美在智慧城市技术方面的合作，美国广州总领事馆商务处联合中国智慧城市创新产业大会特别于 9 月 2 日在深圳会展中心举行“2015 年美国智慧城市技术交流会”，邀请高通、Nucloud、艾拉物联等知名企业参与，希望通过此活动，让更多专注于智慧城市项目的中美企业、政府能够寻找到合作的机会。

另外，运营商的角色也不容忽视，在本次大会期间，中国电信集团科技委主任韦乐平、中国联通网络技术研究院首席专家唐雄燕、中国联通网络技术研究院网络技术研究部宽带网络研究室主任张沛、中国电信上海研究院基地网络部主任沈成彬、中国移动通信有限公司研究院网络技术研究所张德朝均聚首深圳，共议千兆入户及智慧家庭，畅议互联网+时代智慧家庭发展新趋势。

除此之外，中国智慧城市创新产业大会还联合中国科协、深港投资中心、千家网、互联网参会指南等机构组织了“2015 中国智能硬件创客创业设计大赛”、“硬创之‘链’：扒一扒供应链的那些事儿”、“2015 年风险投资与项目对接会”、“2015 国际光年大型科普活动”等。

丰富活动，极致体验，极大地带动人气。8 月 31 日—9 月 3 日，聚焦深圳会展中心，让我们一同见证“互联网+时代”智慧产业的风暴凸起。■



CIOE 执行副主席兼秘书长杨宪承： 专业化是品牌展会的成功之道

文 | 黄旭珊

编者按：随着全球经济重心“东移”，中国会展业发展水平的提升，多元化、国际化、信息化、专业化、品牌化、市场化的特征越来越明显。“一带一路”的愿景和行动、“互联网+”、加强外贸竞争新优势、自贸区扩区、中国制造2025、创新驱动发展战略等政策，会对现有的会展格局产生深远的影响，中国会展市场的能量一定会得到充分释放。



品牌展会是怎样发展壮大的?日前,本刊记者带着问题采访了中国国际光电博览会(CIOE)执行副主席兼秘书长杨宪承先生。杨秘书长表示:一个品牌展会的成长需要时间的培育,需要天时、地利、人和,一个成功的品牌展会应是定位清晰、主题明确、内容专业的展会。

数据见证着变迁

凝聚着艰辛,描绘着飞跃

中国国际光电博览会(以下简称“中国光博会”)创办于1999年,每年9月在深圳会展中心举行,是目前全球最大规模的光电专业展览,国际媒体认证机构(BPA)成员,通过国际展览联盟(UFI)权威认证的专业光电大会。已走过了近十七载的悠悠岁月,而中国光博会“衔枚疾进”的近十年间,也是深圳乃至中国光电产业迅速发展壮大的重要时期。

CIOE秘书长杨宪承在接受记者专访时指出,如今,中国光博会已名副其实成为中国光电产业“第一展”,就其会展规模而言,已经是世界光电展会的首位。但谁曾知道中国光博会在1999年首次举办时,仅是一个只有37家参展商,展出面积不到1000平方米的专业小展。历经数十载的发展,展会扩张已近百倍,对于专业展会的扩张速度,这无异于一个神话,同时,中国光博会也以它不可复制的成功模式迅速吸引了国际光电企业和展览集团的关注。

而另一方面,通过中国光博会强有力的产业沟通平台效应,历届参展商、采购商在展会上成功达成技术、产品、贸易以及资金合作的案例更是多不胜数。全球光器件前三甲的美国JDSU通过中国光博会

了解到深圳并辐射珠三角地区的光电产业优势后,斥巨资在深圳建立其中国公司的举动更是在业界传为佳话,并引发其他国际光电巨头企业纷纷效仿。CIOE这十几年来一直秉承“搭建国内外光电产业交流平台,促进全球光电技术健康发展”为宗旨,通过不懈的努力发展成为名副其实的国际知名品牌光电大展。

CIOE 服务团

不在一线,就在身边

据杨秘书长介绍,CIOE服务团从去年就已经提出来,展会运作十七年来,逐渐形成了以展览为基础,会议论坛、媒体推广、买家发展、成果转化甚至人才配套、投融资对接等为一体的,全方位服务于国内外光电产业界的国际性平台。为配合CIOE转型发展战略、进一步树立CIOE在光电领域的品牌形象,整合资源更加高效地服务于国内外光电产业的各个环节,“CIOE服务年”的推出再次强化CIOE团队从大处着眼、小处着手,全面提升组委会服务质量的有力助力。

通过各种形式的拜访洽谈、宣传合作走进光电企业、院校、研究所等,听取业界的建议与反馈,促进展会规范化服务和专业发展,组委会通过充分发挥CIOE良好的政府背景优势,整理对产业发展有影响的政策资讯、市场预判等,做政策引导的传播台、产业发展的助推器;利用CIOE多年积累的专家资源,不定期收集和整理专家团队对于技术、产品或企业发展的点评,形成有效的行业进展资讯集散;发挥CIOE平台拥有庞大光电企业群的独特优势,形成光电产品的互联网市场,实现企业互联网

上展示和交易的电商渠道等。这也是CIOE服务年与往年的不同之处。通过此次服务年活动强化CIOE团队的服务意识、提升服务品质、梳理服务流程,据不完全统计,CIOE团队走访调研国内外300余家光电企业、园区、协会学会等机构,足迹遍布滑动、华北、华中及珠三角地区等城市。CIOE服务团尽心尽力倾听企业的每一个需求,并尽责将服务做到尽善尽美的极致状态。

聚焦国际光年

“中国光”系列活动

针对联合国宣布2015年为光和光基技术国际年(2015国际光年),杨秘书长表示,CIOE也积极参与这一重要盛事,推出系列宣传与多样化活动,全面推动光与光的普及应用。与中国光学学会共同成为“2015国际光年”中国合作伙伴,负责光学技术在中国的宣传普及工作,促进我国各地光学与光基技术的认识及其科学文化素质。

本届中国光博会还通过邀请两院院士走进深圳校园、企业、园区等宣讲光学科普、开展大型科学论坛及座谈等多种形式,向深圳市民甚至全球光电同仁宣传中国光学技术发展成就,传播光学技术和科学与人类生活的重要联系,“国际光年”主席John Dudley及新加坡等多国推广大使届时也将亲临CIOE展会现场指导相关工作。

为了提高我国各地光学与光基技术的研究与科学普及,提高公众对光基技术的认识及其科学文化素质,中国科大SPIE学生俱乐部联合中国光学学会、CIOE共同制作了精美的《2015国际光年—光诺贝尔奖》便携图册,以图文并茂的形式,展现了光学领域诺贝尔奖获得者的奋斗与创新精神。

此外，CIOE 还将联合中国光学学会共同制作多形式的宣传贴画、科普手册、海报等，面向公众与院校做光学技术科普宣传。

中国光博会 十余年辉映产业发展

17年艰苦卓绝，今天的 CIOE 已成为全面展示国际光电产业的标杆，最直观地反映着全球光电市场的发展趋势和行业兴衰，是业界了解技术现状和市场概况的风向标。作为全球最大光电产业交流和资源整合平台，CIOE 囊括了当前全球光电科技领域优秀的材料、设备、模块、芯片、器件以及解决方案厂商；展会面积超过 11 万平方米，每年通过此平台展示企业形象和技术进展的企业超过 3200 家，来自全球 47 个国家和地区。在这里，光通信展、激光红外展、精密光学展、LED 展、智慧城市展等光电行业大展同期展出；技术研讨会、投资对接会、产品发布会、人才推荐会等在中国光博会期间同时召开；在这里，国际领先技术竞相诞生，高科技企业在茁壮成长，他们崇尚科技创新，他们用智慧推动中国光电子产业高速发展。中国光博会得到国内国际的极力推荐和认可，其中成功之处在哪里？杨秘书长认为，第一，一个品牌展会的定位非常重要，主题要明确，要专业化，中国光博会诞生之初，就确立了“在光电领域搭建好平台”的定位；第二，会展离不开产业发展，因此选择办展的地点非常重要，中国光博会选择在深圳办展，依托珠三角光电产业的飞速发展，才有了中国光博会现在的辉煌成就。第三，品牌展会的发展离不开企业的自身经营管理理念。

去年第十六届中国国际光电博览会上，在 2727 家参展企业中，就有海外展商 856 家，占比达到 31%。此外，以华为、中兴、长城等龙头企业为代表的企业集群，各类零件、组件、设备以及应用市场领域，在深圳正逐步形成一个稳固的光电子产业链，

这也为中国光博会的迅速发展提供了成长基石，无疑，中国光博会已成为名副其实的光电综合大展。

中国光电技术产品市场十几年来始终保持两位数的高速增长速度。随着信息技术、激光加工技术、激光医疗与光子生物学、激光全息、光电传感、显示技术等光电技术的快速发展以及光电技术与数字技术、多媒体技术、机电技术等领域的结合与渗透，我国已经形成市场可观、发展潜力巨大的光电产业。

CIOE 秘书长杨宪承认为：光电产业是以光电子技术为核心的高新技术产业，是世界公认的战略产业之一。作为是 21 世纪全球最具活力与潜力的产业，光电产业涵盖光通信、精密光学、光电显示、LED 照明、激光红外、光伏等各个领域。随着国家节能减排、宽带中国、重大装备等工程的不断深入，光电产业对我国电子信息产业发展的战略意义不断凸显，中央到地方的各级政府高度重视光电产业的发展。光科学技术的应用对现有和未来医药、能源、信息和通信、光纤学、天文学、建筑、考古、娱乐和文化的进步至关重要，可以说，中国光电产业处于蓬勃发展的最好时期。

蓝宝石应用为王 成为中国光博会的重头戏

蓝宝石产业继一段长时间的价格低迷和收入停滞，2014 年开始迎来了价格的复苏，不少业内人士为此振奋。2013 年底 GTAT 和苹果宣布共同投资 10 亿多美金建世界规模最大的蓝宝石晶体生长设备生产基地，为智能手机迅速大规模地采用蓝宝石屏幕带来了希望，因为苹果这一举措将迫使其竞争对手纷纷效仿采用蓝宝石手机屏。苹果显示盖板和蓝宝石配件供应商伯恩光学和蓝思科技在 2014 年共投资了约 6 亿美金用于蓝宝石生产，同时蓝思科技宣布投资 6.2 亿美金用于生产蓝宝石并投资 5.32 亿美金在长沙建立蓝宝石工厂。工厂落成后每

年能出产 3 亿个镜头盖、2.4 亿个指纹阅读器盖板和 3,000 万个智能手表盖。这也促使中国蓝宝石企业纷纷效仿宣布计划大幅度增加蓝宝石产能。CIOE 秘书长杨宪承说：本届中国光博会为了更好地服务行业，与时俱进，组委会创新开拓蓝宝石专区，由中国国际光电博览会（CIOE）携手国际权威光电市场分析机构 Yole Développement 共同组织的“2015 国际蓝宝石市场和技术论坛”，得到了业界的广泛关注，这也是国内首个蓝宝石产业的高端国际专题研讨会，聚焦蓝宝石技术，涵盖从制造设备、材料至应用成品在内的全产业链各节点的领先产品和革新技术。

蓝宝石晶体作为一种重要的技术晶体，已被广泛地应用于科学技术、国防与民用工业、电子技术的许多领域。CIOE 秘书长杨宪承表示：下一届中国光博会将再次开辟更大规模的晶体及蓝宝石技术应用展区，利用中国光博会在制造行业的优势，打造更完整的蓝宝石材料、设备、及应用在内的上下游全产业链提供一站式采购体验的平台。

最后，CIOE 秘书长杨宪承表示，未来将致力于让 CIOE 更加专业化，将光电综合大展的成功规模延续下去，与时俱进，创新思维，让市场发挥在会展资源配置中的决定性作用，以此搭建国际交流合作的桥梁，更好的为光电领域核心建设服务。感谢光电同仁一路的支持，在此表示衷心的感谢！我们将继续秉承“竞合互惠”的理念，坚持“口碑相传”的原则，以体验理念求发展，以规模质量创品牌，将 CIOE 发展成为名副其实的国际知名品牌大展。

第 18 届中国国际光电博览会举办时间为 2016 年 9 月 6 日 -9 日，我们将继续秉承“竞合互惠”的理念，坚持“口碑相传”的原则，以体验理念求发展，以规模质量创品牌，发展成为名副其实的国际知名品牌大展。C

参展中国国际光电博览会的六大理由

中 国国际光电博览会（中国光博会，CIOE）创办于1999年，每年9月在深圳举行，是目前全球最大规模的光电专业展览，国际媒体认证机构（BPA）成员，通过国际展览联盟（UFI）权威认证，因为专注，所以专业。各大公司可通过光博会平台向举足轻重的行业决策者展示自己的产品和服务，给您六个不得不参展 CIOE 的六大理由。

一大载体：

亚洲最具影响力最专业的光电展览会，致力于搭建国内外光电产业交流平台，促进全球光电技术健康发展，秉承“竞合互惠”的理念，坚持“口碑相传”的原则，以体验理念求发展，以规模质量创品牌，塑造行业企业自身生产销售及品牌塑造相融合的载体，发展成为名副其实的国际知名品牌光电大展。

两大结合：

致力于企业产品技术理念与实际运用、产品生产销售与品牌整体规划的密切结合；
致力于服务行业企业交流互动，为行业发展创建一流商贸平台的密切结合。

三大优势：

中国华南区最专业的光电博览会，2014年展会面积超过110000 m²，被业界评为中国光电产业“第一展”；

2014年约3000家国内外知名光电企业参与展出，光通信展、激光红外展、精

密光学展、LED技术及应用展、智慧城市展等专业展览同期举行；

齐聚知名品牌公司、光电行业全球优质买家、供应商、采购商、专业学者等，传递行业的最新发展趋势，每年展会共吸引海内外专家、学者和行业人士齐聚盛会。

四大平台：

推介平台，光电行业技术专家直接参与与交流；

交流平台，推动国内外生产企业、品牌客户、采购商、消费市场多面直接沟通；

发布平台，集中发布行业最新趋势以及行业动态；

交易平台，提高行业生产厂家与采购商的交易效率，推动国内企业拓展业务市场。

五大核心价值：

行业聚会，无尊不成席——数千家中外名企携自家精品齐聚；

接轨国际带来无限商机——接洽全球渠道，汇聚企业决策者和买家；

提升品牌形象，增强品牌价值——主流媒体造势、数万名专业观众亲临现场，打造品牌信息传递快、准、精；

新品发布平台，强力启动市场——打造体验高新产品、新锐产品发布的聚焦，同时增强新品市场开发能力；

引领行业发展，尽显前沿科技——统领性的行业高端盛会，与业内专家、学者、技术人员零距离沟通。

六大全球强势专业推广：

全球专业媒体推广——每年与光电行业上百家媒体达成合作，通过新闻稿进行多层次推广；

大众媒体强化推广——展前、展中、展后进行展会官方网站、合作网络媒体资讯和报刊全方位广告宣传展会快讯及总结；

全方位数据推广——精心筹备展会专题报道、展前资讯、参观指南、邀请函、门票等宣传资料，通过以电子快讯、直邮广告、新媒体邀请活动等形式定向发送；

展会信息推广——主办方积极参与国内外相关行业展会及活动，直接向参会嘉宾推广每届展会，通过现场丰富的宣传形式，接触众多专业买家，并与光电行业协会进行沟通联系，进行实地推广，组团参观；

特邀买家计划——展前六个月便进行一系列买家邀约工作，通过电子邮件、电话传真、特制邀请函等宣传手段吸引目标买家，同时主办方还将业内专家、学者、技术人员、媒体等重要贵宾齐聚参与这次行业盛宴；

海外专业买家代表团——为帮助国内企业承建海外业务，主办方每年邀请海外专业观众前来参观展会，并通过与国际合作伙伴的密切配合，不断地组织高质量海外观众代表团。

中国国际光电博览会专注行业发展17年，您的满意，是我们最大的动力！第18届中国国际光电博览会将于2016年9月6日-9日在深圳会展中心约定您，让我们结识世界朋友，拓宽市场份额，共创双赢局面。

CIOE 2016 展位预订现已火热开启，请至展馆内各下届展位预定处咨询抢位！

智慧社区： 突破“新风口” 发展如日中天

智慧社区既是社区建设的一种理念思考，也是新形势下探索街道公共治理的一种新模式。当前，智慧社区发展态势如何？下一步，智慧建设的发展又走向何处？

智慧社区的可持续之路

智慧城市的涉及面比较广、投资额度大、资源整合难，因此出现落地难，试点项目商业和盈利模式不明晰等问题，现阶段，我国智慧城市建设正从盲目、过热的状态回归理性。

政府和行业纷纷将目光转移到可落地、可商用的细分市场上，而智慧社区作为一个上传下达的中间平台，实际上是一个缩小版本的智慧城市，与居民社区结合，很容易找到落地功能点，并能和社区O2O的概念天然融合。中国社科院社区信息化研究中心副主任宋煜作为研究社区的专家，他认为，智慧社区是社区信息化的继承。

由于前景广阔，智慧社区不仅成为了众多互联网公司的新风口，也成为传统房地产企业和物业公司转型寻求突破的“新蓝海”。为探索智慧社区创新商业模式、鼓励产业创新和跨界合作，由中国智慧城市创新产业大会主办的“2015 中国智慧社区新趋势交流大会”应运而生。

当前，互联网技术不仅深刻变革了生产方式，也正在以一种全新的姿态改造我们的生活方式。最近，腾讯、阿里、360等

互联网企业开始在智慧社区领域频频发力，彩生活、社区001、小区管家、58到家也在颠覆传统的物业服务、社区消费，彩生活市值一度超过花样年！转身的先行者行伍正在不断壮大。今年以来，万科加速社区配套服务的升级，万科集团以入股徽商银行、与韵达合作为标志，试图在社区金融、社区物流、社区零售商业等社区相关领域发掘新的业绩增长潜力。华远地产恋上360，正荣地产携手小米，方兴地产联合企鹅军团腾讯，远洋再牵手京东金融推置业无忧“金融+”。万达、招商、碧桂园、绿城、长城等品牌房企也在积极谋求智慧社区的打造。房企之间的智慧社区大战似乎正在酝酿。

可以说，地产和物业环节的智慧化服务已成为房企和物业公司布局重点。智慧社区将是地产企业转型的蓝海，地产公司自身拥有高黏性的业主资源，由于智能社区能够提供其他平台难以替代的服务，例如小区的物业管理、车辆管理、家庭安防、居家和社区养老等，其能够快速、低成本的获取自身小区的用户。可以说智慧社区将为房地产企业带来新的增值服务，以及商业模式。

现在的房地产企业的思维空前活跃，营销花样空前繁多，房企的跨界与创新也越来越多。在这个剧烈变化的时代很多房企主动跟这个时代的基因来互动，不断适

应这个时代。

尽管当前智慧社区异常火爆，社区O2O如日中天，但当前智慧社区行业仍没有一个可以借鉴的模式和标准，智慧社区的投资方也是五花八门，如房地产公司、物业公司、投资公司、互联网公司，民政局、社区管理局/街道办/公安局、电信/有线电视公司，这些投资方对智慧社区的理解和要求各不相同，导致智慧社区的解决方案可复制性不强。

智慧社区的路径选择：到底是互联网+社区，还是社区+互联网？技术适应社区发展，还是技术引导社区发展？这是当前智慧社区发展中的根本性问题，也是当前智慧社区建设中亟待研究的内容。中国社科院、华为、科匠、小区管家、明源地产、彩生活、凤凰房产等研究机构、互联网企业、地产公司、物业公司8月31日齐聚深圳会展中心，参加“2015 中国智慧社区新趋势交流大会”，探索智慧社区的“智慧”落地之法。

下一代互联网智慧生态社区与智能家居

“下一代互联网”是物联网与智慧城市的重要支撑，是未来网络技术的重要发展方向，是在目前互联网技术优势的基础上创新解决互联网所面临重大技术挑战的新一代互联网。

下一代互联网的网络地址资源足够丰

富，是现有互联网的 1029 倍。华中科技大学 NGIA 国家工程实验室主任、武汉物联网产业联盟秘书长刘德明做了个形象的比喻，“如果在地球表面铺上一层沙子，那么在下一代互联网每一颗沙子都可以拥有一个 IP 地址。”

刘德明介绍，智慧生态社区的基础在于信息化和数字化，各类传感器以及用户终端的布设与应用带来的是对 IP 地址的极大渴求。建设基于下一代互联网的生态社区，一方面是充分利用 IPv6 地址充沛的优势，解决智慧生态社区的 IP 地址需求问题，另一面，智慧生态区贴近民生，可以将 IPv6 与居民生活的衣食住行联系起来，充分展示 IPv6 给城市生活带来的便捷，增加居民对下一代互联网的认知和理解，对下一代互联网的推广和发展有极大促进作用。

用。

利用云计算、移动互联网、物联网等现代新兴的一代信息技术的智慧社区，旨在为社区居民提供一个温馨、安全、便利的现代化、智慧化生活环境，从而形成现代化、信息化、智能化社会管理的一种新的运营模式的社区。构建智慧生态社区对于提高社区居民的生活质量，提升城市管理水平，推动社区服务相关产业发展和全面建设小康社会，具有十分重要的意义。

智能家居是在物联网的影响之下物联网化体现。所谓的智能家居是一个以住宅为平台，安装有智能家居系统的居住环境。

实施智能家居系统的过程称为智能家居集成。它通过物联网技术、有线和无线网络平台通信技术将家中的音视频设备、照明系统、窗帘控制、空调控制、安防系统、

数字影院系统、网络家电以及三表抄送等连接到一起，提供家电控制、照明控制、窗帘控制、电话远程控制、室内外遥控、防盗报警、环境监测、暖通控制、红外转发以及可编程定时控制等多种功能和手段。将家居生活有关的设施互联，构建成高效的住宅设施与家庭日程事务的管理系统，提升家居安全性、便利性、舒适性、艺术性，并实现环保节能的居住环境。

“智慧生态社区”面临的发展机遇与挑战，需要通过产学研用协同创新，取得重要技术突破，带动产业发展，而云计算、大数据、物联网以及信息消费等新兴产业同样需要协同发展。关于物联网与互联网的融合创新，敬请关注 9 月 2 日在深圳会展中心举行的“2015 互联网 + 物联网服务技术创新论坛”。



The Power of Choice

L A S E R S B Y T R U M P F



蓝宝石切割最佳解决方案 Best Process for Sapphire machining

-  Highest Cutting Quality
最优质的切割质量
-  TOP Cleave 光束整形切割技术
TOP Cleave Beam Shaping Cutting Technology
-  TruMicro 5000 - 行业标准超短脉冲激光器
TruMicro 5000 - Industrial Standard for Ultrashort Pulse Laser



通快(中国)有限公司

上海市淮海中路381号中环广场6楼
电话 +86 21 6171 9000
邮箱 info@cn.trumpf.com

邮编 200020
传真 +86 21 6171 9001
网址 www.cn.trumpf.com

关注通快
微信账号



看这里： 全球大腕论剑蓝宝石市场风云

1st International Forum

主办
YOLE
Développement

CIOE
CHINA INTERNATIONAL
OPTOELECTRONIC
EXPO

SAPPHIRE
MARKET
AND
TECHNOLOGIES

2015
国际蓝宝石
市场和技术论坛

2015.8.31-9.1
深圳会展中心
SHENZHEN, CHINA

Concurrent Event:
China International Optoelectronic Expo
同期举办
第17届中国国际光电博览会

2014 曾是蓝宝石产业是充满希望的一年，如今 2015 年已经过半，产业仍有很多的不确定因素。蓝宝石产业继一段长时间的价格低迷和收入停滞，2014 年开始迎来了价格的复苏，不少业内人士都感

到振奋。但最重要的，是缘于大家对一个新的杀手级应用的前景充满信心。目前，蓝思科技准备投入 6.2 亿美金用于蓝宝石的生产制造——这会是蓝宝石行业一个新的开始吗？

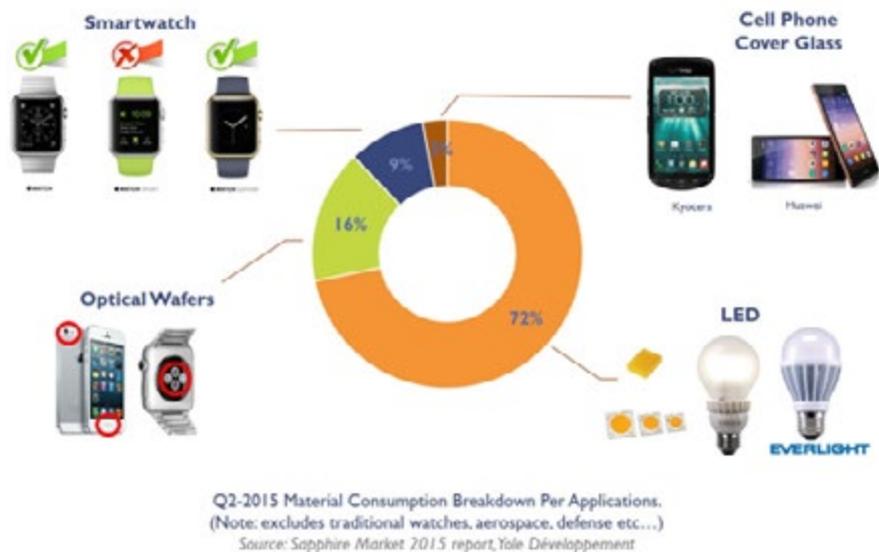
2013 年底 GTAT 和苹果宣布共同投资 10 亿多美金建立世界规模最大的蓝宝石晶体生长设备生产基地，这一消息为智能手机迅速大规模的采用蓝宝石屏幕带来了希望，因为苹果这一举措将迫使其竞争对

手纷纷效仿采用蓝宝石手机屏。苹果显示盖板和蓝宝石配件供应商伯恩光学和蓝思科技也于 2014 年也为这个新兴的机遇及苹果手表进行了大规模的投资。

据国际权威光电市场分析机构、本次“国际蓝宝石市场与技术论坛”主办机构 Yole d é veloppement 分析，估计以上两个公司在蓝宝石相关投资总额已超过 6 亿美元。多家二线手机设备制造商也曾一度加大力度致力于蓝宝石开发并试图抢先在苹果 6 手机发布之前宣布或推出运用蓝宝石盖板的智能手机以击败苹果公司。这也促使中国大量的蓝宝石生产商制定计划大幅上涨产能以满足这个新市场的需求。但随着苹果宣布苹果 6 手机未采用蓝宝石盖板，GTAT 于 2014 年十月宣布破产，给整个蓝宝石行业带来了巨大的冲击并引发多种猜测：

- 苹果公司仍然对蓝宝石感兴趣吗？蓝宝石显示盖板大规模量产能否实现？
- 相应技术达到了吗？
- GTAT 和苹果安装的超过 2100 个高产量熔炉将如何消化？
- 其他手机设备商是否仍然考虑应用蓝宝石？
- 蓝宝石的传统应用，如 LED 衬底或者手表窗口片的需求能否维持 100 多家制造商的生存？
- 其他应用领域会不会异军突起？如果没有，行业的重组将如何影响整个产业？
- 中国是否将最终主宰蓝宝石产业？

Yole d é veloppement 高级技术和市场分析师 Eric Virey 博士认为，近期供应链的发展表明投资者和大型企业仍然愿意大量投资蓝宝石。2015 年 5 月 27 日，蓝思科技宣布经过 2015 年 3 月以 10% 股份成功上市后，目前公司市值超过 130 亿美元。该公司宣称正试图筹集 10 亿美元用于一私人配售并计划投资 5.32 亿美元在长沙建立一个新的蓝宝石工厂。在工厂投资达到 0.87 亿美元时，这笔款项将到位。预计此项目



将于两年内完工，并将推动公司蓝宝石投资累计超过 9.2 亿美元，这意味着蓝思每年提供 3 亿个镜头盖、2.4 亿个指纹阅读器盖和 3000 万个智能手表盖。几周前，伯恩及其合作伙伴露笑科技宣布他们在内蒙古合资投建的蓝宝石工厂的投入资金将翻倍并增加 80 公斤熔炉的数量：从 2014 年已经安装的 200 个到 2015 年 8 月底增至 700 个。同时，2014 年产能几乎翻倍后，哈尔滨奥瑞德蓝宝石也正计划在 2015 年再翻一番，达到熔炉总数接近 1400 个。

如此大规模的投资也给蓝宝石行业带来了新一轮的希望：苹果、华为等消费电子企业未来 2 年内采用蓝宝石显示屏的可能实现。这可能会波及整个行业，也让 GTAT 的债权人重燃希望，市场对其 ASF 生长炉的大批量需求最终得以实现。目前 GTAT 在苹果梅萨工厂有多达 2100 台生长炉急待新的主人。

在此背景下，法国 Yole d é veloppement，“超过摩尔定律”的市场研究、技术和战略咨询公司与中国国际光电博览会(CIOE)组委会共同打造首届国际蓝宝石市场与技术论坛，为蓝宝石行业及用户提供一个交

流讨论的平台。论坛于 8 月 31 日下午和 9 月 1 日全天在深圳会展中心 4 号馆举办，主要分会包括蓝宝石市场、技术和供应链；现有和新兴的蓝宝石应用；晶体生长；制造技术等，演讲企业有：华为、奥瑞德蓝宝石、GTAT、Monocrystal、梅耶博格、元亮科技、Arc Energy、重庆四联光电、圣戈班晶体、Namiki、DK-Aztek……

Yole 与 CIOE 共同举办的首届国际蓝宝石市场与技术论坛将聚集全球顶尖蓝宝石行业专家与企业，共同探讨蓝宝石行业的现状与未来。Eric Virey 认为，本次论坛必将是蓝宝石行业从业人员以及用户不容错过的一场盛会，让与会者不仅获得最新最有价值的行业分析，同时也为企业搭建了交流的平台、为与会者提供与行业先锋面对面洽谈的机会。

作者简介：

Eric Virey 持有格勒诺布尔锅里理工学院的光电博士学位，在过去 12 年里，他在法国圣戈班晶体公司担任研发、工程、生产和市场等多个职位。最近，他在法国圣戈班晶体公司负责蓝宝石和光电产品。■

文章来源：www.yole.fr

探秘陶瓷插芯光纤新技术 引领光通信行业新格局

——采访衡阳市中科光电子有限公司董事长卢立建先生

文 | 黄旭珊

当前，移动互联网兴起、大幅度提高宽带网速势在必行，全球光纤市场掀起热潮，市场对以光纤陶瓷插芯为代表的光纤产品的需求将与日俱增。中科光电子有限公司作为一家专业从事电子信息产业光通信产品制造和网络系统集成业务，集技术研发、高端产品制造、销售和服务为一体的高科技民营企业，也是全球领先的光通信连接器产品制造商。日前，记者采访了中科光电董事长卢立建，让我们一起来聆听卢董的先进理念和前瞻观点。以下为采访话题：

记者：说到中科光电子，相信很多人都会说中科光电子是光通信设备领域的“黑马”，能否给我们介绍一下中科光电近期在业务发展方面的新变化、新动态？

答：“黑马”这是行业同行给予的，中科光电从组建发展到现在的月千万以上产能这成绩有目共睹的，发展速度之快是本行业少有，同时中科光电子在短短三年内先后通过 ISO9001 质量体系、ISO14001 环境体系、产品污染控制 RoHS 三大行业国际标准认证及国家信息产业部之泰尔认证；并在 2014 年 10 月中旬，中科光电成功认定为国家高新技术企业，同时也获得了衡阳市名牌、湖南省名牌称号，获得广泛、良好的市场口碑。这是中科光电全体同仁三年多来共同努力付出的结果。所以被同行冠以此名，这是大家对我们的鼓励与期望。

至于中科光电近期业务发展情况来看，主要有以下几点：

1、把握光通信蓬勃发展的先机，中科光电在满足现有的客户需求基础上加强国内外市场合作客户及销量上的突破，并组建更为有力的市场开发团队及售后服务队伍；

2、在生产中心实行成本持续有效降低考核，实现了成本控制及有计划降低的目标，在毛坯车间、精加工车间各个

生产环节工艺进行改进，提高各个环节生产产品质量，提高了成品合格率；

3、组建深圳、宁波、成都等几个片区的办事处，为合作伙伴提供更好的服务。

记者：去年中科光电参展 CIOE，蓝白色的展位及先进的产品系列吸引了很多观众的关注，您如何评价公司在 CIOE 的参展效应？

答：经过两年的 CIOE 参展，给各个供应商展现了中科光电的专业制造商的一面，另外一面是让更多的采购商合作商更加深度地了解中科光电；我们参加 CIOE，目的很明确，就是广交朋友、技术交流、商业合作，促进大家在行业上的共同进步；经过两年的 CIOE 参展，中科光电子识了很多朋友、同行，也学习了同行的先进管理、经营理念，在技术上大家共同研讨，发展道路上大家进行共勉互助！

中科光电前期的销售业务很大一部分是在 CIOE 展会上达成合作以及认识同行朋友的；我们整个团队对 CIOE 的专业性、影响性、产业深度有着很深的认同，我们今后将一如既往地支持与 CIOE 的合作，相信双方的合作共赢一定能更上一层楼。

中国国际光电博览会（CIOE）在与广大企业的大力支持下，其规模和效应都步入打造国际品牌展会的新高，从深圳走向世界，真正成为了业界人士赞誉的中国光电产业的“奥林匹克”盛会，为我们广大中外企业搭建起合作交流、竞技的平台。

记者：请您谈谈关于光纤传感技术在物联网中的应用。

答：物联网作为信息时代一个新的里程碑，成为了最近



通信领域研究的一大热点，随着物联网和光纤传感技术的发展，光纤传感与物联网的结合也是目前研究的一大课题，其在各行各业的应用亦具有很大的前景。

物联网是我国战略性新兴产业的重要组成部分，是继计算机、互联网和移动通信之后的新一轮信息技术革命，正推动着信息技术在各行各业更深入应用的新一轮信息化浪潮。其是在计算机互联网的基础之上，通过射频识别、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备，按照约定的协议，把任何物品与互联网连接起来，进行信息交换和通讯，以实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络，其核心和基础依然是互联网，但是在互联网上的延伸与扩展，使得其可以与多种网络进行互联实现多网的无缝通信。

光纤传感技术，是近几年来迅速发展起来的新型技术，已经在能源、医疗、航天、化工、环境等领域得到普遍应用，相比传统的检测技术，光纤传感技术具有远程传输、多参数、复用能力强、易于组网、实时在线、抗干扰、本质安全等优点，便于综合分析各方面的信息，能够大大提高现有安全监测及生产自动化水平。近些年来，国际上各种特殊功能的光纤、有源器件、无源器件相继问世，并在性能上有了很大的提高，价格也相应的降低，因而大大地促进了光纤传感器技术在信息传输和感测方面的广泛应用。

在物联网的发展中，光纤通信网络能承载更高的带宽，适合长距离传输，非常适宜物联网应用的拓展，在物联网的网络层得到了应用。物联网的底层要用到各种各样大量的传感器，来提供物联网感知层的初始信息，光纤传感器迅速崛起，其集成了光纤技术、激光技术和光电探测等多领域所取得的巨大成就，具有诸多优点，在物联网发展的推动下，正

广泛地应用于国民经济以及人们生活的各个领域。

中科光电是生产光传输应用领域的最核心之部件，因此我们顺应市场需求，不断研发满足技术应用市场需求，在光通信应用领域提供更好的产品或核心部件。

记者：请您谈谈我国陶瓷插芯市场现状及发展趋势。

答：这问题回答起来有一定的难度，因为要从几方面进行了解与分析光通信行业，每一面的广度深度都要用专业性的眼光去理解分析：

一、基于国家层面的政策，发展战略性新兴产业是中国未来发展的必然趋势，光通信产业符合国家重点培育、发展的战略性新兴产业规划的要求。

二、世界大环境也在发生深刻的变革，进入 21 世纪后，伴随着信息技术的突飞猛进，互联网、宽带和 3G 通信爆炸式地发展，以及物联网、智慧地球、云计算、生物科技、新材料、新能源、环境保护等新兴产业技术的大规模应用，而作为光通信产之中十分关键的一个核心部件——陶瓷插芯及光连接器，中国光通信产业近年来一直保持 30% - 40% 的较高增长速度，成为中国发展最快的产业之一。到 2014 年底，FTTH（光纤到户）和 FTTB（光纤到楼）用户复合增长率达到 65.4% 以上。这些数据可以从专业的机构或期刊中了解到。

三、铜退光进的过程：从通信网来看第一代为纯电信网；第二代通信网仅仅是用光纤代替铜线，使通信网的性能得到了某种改善；第三代通信网为全光通信网。目前光纤已成为信息宽带的主要媒质。进入 21 世纪后，由于因特网业务的迅速发展和音频、视频、数据、多媒体应用的增长，对大容量（超高速和超长距离）光波传输系统和网络有了更为迫切

的需求。

四、产业布局：陶瓷插芯产业目前只有日本、韩国、中国有能力生产，但由于日本、韩国的单体生产成本一直居高不下，我国在逐步掌握生产技术同时，生产成本比起日韩有着明显优势，目前我国产能占世界 93% 生产产量以上。

五、国内市场陶瓷插芯生产单位比较少，插芯的生产，从设备安装到调试，再到产品的批量生产，需要花费较长时间、高额资金投入、人力资源支持等多方面条件；同时其在技术研发、资金投入方面门槛很高、制约条件多等因素，插芯厂家的竞争较比其他行业来说较为稳定。

六、根据“宽带中国”战略的部署，4G 基站及新增光纤到户覆盖家庭，光纤到户覆盖家庭目标将更为可观。加之这几年的有关信息产业的政策密集出台，信息产业已成为一项重要的国家发展战略；还有从全球宽带用户发展数据来看及相关研究机构预测来看，光通信产业未来的前景将是怎样的概念？前景非常广阔、需求量非常庞大的。

七、量子通讯的厚积薄发，我国科学家日前成功将量子保密传输的安全距离扩至 200 公里，创下新的世界纪录。同时，世界首条量子保密通信干线——“京沪干线”已开工建设，预计 2016 年建成。受此影响，我们认为行业未来 10 年需求依然旺盛。

因此，光通信产业的发展前景广阔，陶瓷插芯的需求量也非常海量的。

记者：与同类产品相比，贵公司产品有哪些优势？

答：与同行业的兄弟企业相比，中科光电的产品主要体现在技术与价格上有明显的优势。产品价格优势，是因为我们单支制造成本有优势，中科光电地处劳动力输出大省湖南省，人力用工成本较沿海地区低，加上我们成立短短三年毛坯产量及插芯成品产量规模发展速度也是行业所未有过先例，这些因素也是我们提供给客户的优质产品价格也会相应比其他制造商低。

技术团队强，发展速度快；我们利用三年就能达到月千万以上产能的目标，许多同行兄弟企业都是中科光电的前辈和榜样，但是有的却一直难以壮大，这与自身所具有的条件分不开的。三年中我们由公司组建成立、设备采购与技改、员工培训、由原来的毛坯外购到毛坯自身解决、插芯产能由原来的 300 万每月向千万每月突破，这都是在三年内完成所有目标的；这也不是降低产品性能或技术指标完成的，我们的产品各项技术指标、物理性能都是经过了 SGS、安姆特、

中科院化学所、信息产业光通信产品质量监督检验中心、泰尔等权威机构的检验，我们质量得到了所有客户的认可。这样的成绩，是因为我们拥有完善的产业链技术团队的精诚合作、艰苦付出所取得的。

记者：贵公司认为光通信当前热点技术集中在哪些方面？

答：目前光纤通信技术基本成熟，业务需求相对不足。未来传输网络的最终目标，是构建全光网络，即在接入网、城域网、骨干网完全实现“光纤传输代替铜线传输”。基于上述全光网络构架有很多核心技术，它们将引领光通信的未来发展，这也是未来光通信产业热点技术集中的区域；

光通信行业是知识经济时代重要的支柱产业信息产业的重要组成部分，其赖以基础的光电子技术具有微电子技术无法比拟的优越性能和广阔的应用领域。只有具有了自己的核心技术，在技术上处于领先地位，才能在未来激烈的市场竞争中立于不败之地。虽然光通信行业的发展并不均衡，但是随着国家有关 4G 政策的出台和综合宽带网、移动宽带、FTTH 等方面业务的发展，光通信行业将成为通信行业中的最大受益者，加上产业结构的调整和市场集中度的进一步加强，未来光通信必然有一个更加良好的发展前景。

记者：未来几年，贵公司有何战略规划及发展目标？

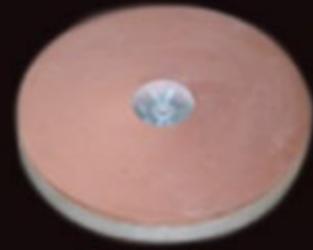
答：未来几年，中科光电还是与以往一样，脚踏实地与务实发展，在中科光电《中十条》发展总纲的指导下，充分发挥我们自身的优势，牢牢把握国家三网融合、十二五规划发展信息产业及加快培育和发展战略性新兴产业的先机，在中科光电现有的基础上加快扩大生产线，加强内部管理机制建设，控制成本；同时在目前供不应求的订单及在洽谈合作单位强烈需求下，中科光电加快了在全国产业布局，衡阳基地扩产新的基地项目也很快落地，省外基地项目进展也按部就班推进，三年后两地项目完成时，中科光电的规模及产能将位列世界第一位。中科光电将以更完善的产品服务，灵活满足不同运营商和企业客户的差异化需求以及快速创新的追求。并凭借不断增强的创新能力、突出的灵活定制能力、日趋完善的交付能力赢得客户的信任与合作。同时中科光电的陶瓷插芯生产技术与国际接轨，对国内相关光通信企业起到示范作用，促进国内电子信息生产技术水平提升。■

kizi®

东莞金研精密研磨机械制造有限公司
Dongguan KIZI precision lapping Mechanical Manufacture Co.,Ltd

蓝宝石片精密研磨抛光专家

KD24QXL2蓝宝石片铜抛机



18", 24", 36", 48"蓝宝石铜盘 速率可达2.0μm/min以上

地址：东莞市寮步镇上屯第三工业区南坑路7号

电话：+769-8112 1242

传真：+769-8112 1241

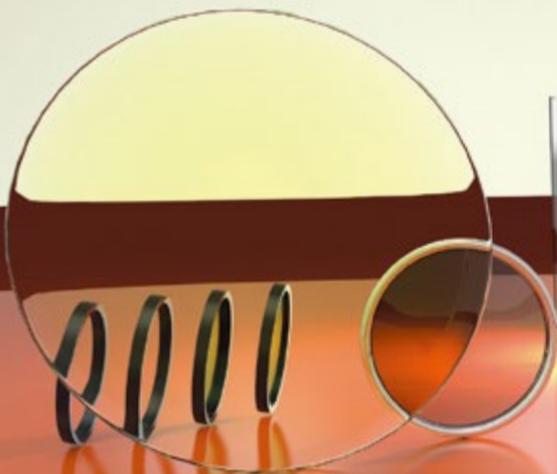
邮箱：sales1@kizicn.com

网址：www.kizicn.com

TEL : +769-8112 1242

FAX: +769-8112-1241

LEADER IN OPTICAL FILTER SOLUTIONS



- Full range of fluorescence filter sets
- Raman spectroscopy filters with T>90%, OD>6
- Ultra steep multi-pass band & multi notch filters
- Gas detection MWIR filters
- LaseReflect Aviator Glasses

- 各种波段的荧光滤波片组合
- 拉曼光谱滤波片, T>90%, OD>6
- 超陡带通滤波片和陷波滤波片
- 气体检测中红外滤波片
- 航空激光防护眼镜



www.iridian.ca

IRIDIAN

SPECTRAL TECHNOLOGIES

舜宇仪器 & CIOE, 十年携手共创辉煌

——舜宇仪器再度携系列新品参展 CIOE2015



2008年CIOE迎来十周年庆典和2013年CIOE迎来15周年庆典时，CIOE组委会分别出版过两次全面回顾CIOE发展历程的纪念画册。笔者在整理海量的照片时曾数度感慨，许多连续十余年亮相在CIOE平台、与CIOE共同携手、共同成长起来的企业，实在多不胜数。17年时间，CIOE发展成为具有全球影响力的光电交流平台的同时，这些许许多多的光电企业也在一路发展壮大，直至成为业界龙头企业甚至扬名海外。舜宇光学科技（集团）有限公司，便是这其中之一。

近十年来，舜宇仪器蓝白相间、大气通透的展位，每每成为CIOE展会上的一处绝佳的景观。而展出的产品系列更是总在引领着当时的技术潮流。翻看CIOE历年的照片，舜宇仪器的展位在变、产品在变，不变的是展位内不息的观众和随处可见的观摩与交流。

时间踏入2015年，第17届CIOE展会上，宁波舜宇仪器将同时携舜宇光学（中山）有限公司、宁波舜宇车载光学技术有限公司等共同参展，展出各系列教学实验显微镜、工业检测显微镜、生命科学显微镜、数码视频显微镜、显微数码互动教室等光学仪器产品、光学镜头系列产品以及车载镜头系列产品。8月31日—9月3日，深圳会展中心，位于9

号馆9D06的舜宇仪器以180平米超大规模展位欢迎广大新老客户、业界同仁、媒体记者共同观摩品鉴。

据介绍，本次展会上，舜宇仪器将在展会现场展出的RX50M研究级正置金相显微镜，该产品拥有创新型外观及性能，紧跟国际领先设计风向，多档分光比观察头设计带给客户全新舒适大视野体验。可从容应对半导体、汽车、金属材料、PCD、微电子、精密模具等领域的检测。

舜宇光学（中山）有限公司致力于为客户提供定焦、手动与自动变焦、一体机镜头等综合设计与制造方案，产品广泛应用于安防监控、广角运动设备、可穿戴智能产品、视频会议与视频展台等。拥有光学行业领先的设计软件，并配备制造、检测、测评设备，专注于运用先进的科学技术，向客户提供具有品质优良且价格合理的光学产品。

宁波舜宇车载光学技术有限公司2004年进入车载镜头领域，现出货量居全球第1位，全球市场占有率达30%左右，产品包括前视镜头、后视镜镜头、环视镜头、侧视镜头、内视镜头等。客户遍及欧美、日韩和国内，广泛应用于BMW、Benz、Audi、Toyota、Honda、Chrysler、Ford、GM、VW、Volvo等众多车型上。■

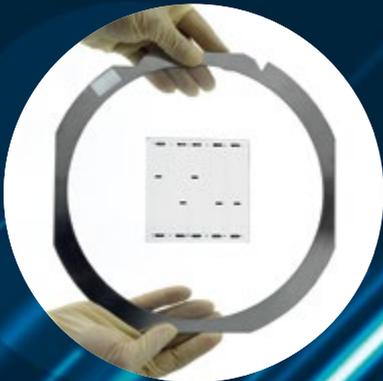
FTTH PLC光分路器产品系列



FTTH PLC 光分路器晶片产品系列



- 全套 1XN 晶片产品系列
- 低插入损耗
- 出色的通道一致性
- Telcordia 合规性



400G



200G



100G



40G



超规模单模数据中心产品系列

数据中心 & HPCs 高速光模块产品线

- 40GBASE QSFP+ LR4/ LR4 Light
- 40GBASE QSFP+ PSM4/ PSM4 Light
- 56G QSFP+ LR4 Light
- 100GBASE QSFP28 CLR4/ CWDM4
- 200GBASE- 路线图
- 400GBASE- 路线图

相约 CIOE 2015! • 展台 1A53-3 • 联系: noa@color-chip.com



三菱电机亮相中国光博会展非凡实力



三菱电机 (MitsubishiElectric-mesh.com) 于今年 8 月 31 日至 9 月 3 日期间参展第 17 届中国国际光电博览会 (CIOE 2015)，并在会上主要展出应用于 10Gbps 长距离传输的低功耗和高性能的 EML 光通讯器件，向观众展示光通讯行业领军企业的实力。

在光通讯器件领域中，三菱电机拥有超过 30 年的丰富经验，拥有世界顶级的研发、生产技术、售后技术支持和销售能力，不断精益求精，陆续开发出具有高输出效率的激光器组件、和具有高灵敏度的探测器组件，并将其量产化，向市场提供极稳定和高质量的产品。

在这个全球规模最大的光电专业展览会上，观众可以亲身体验三菱电机不同系列产品的优良性能。展品包括从传统的 G-PON ONU/OLT\10G-EPON 到 xG-PON 等一系列产品解决方案。观众可从这

些解决方案上，了解三菱电机如何贴近市场需要，不断研发改善产品以满足客户的需求。

10Gbps 的 DFB-LD、以及 EA-LD 产品是采用行业标准的 TO-56 (ϕ 5.6mm) 的 CAN 型封装技术，在设计上充分发挥三菱电机具有世界顶级的 TO-CAN 生产设备的能力。

近年来，随着市场对组件要求小型化，低功耗的呼声越来越大，三菱电机顺应市场需求，开发出新的 40 公里 10Gbps EML 芯片，以及改善 TEC 制冷器的性能来降低器件功耗；封装形式也从 BOX 型封装改为同轴 TOSA 外形封装，减少了尺寸。与此同时，为降低客户封装成本，三菱电机可以支持 10Gbps EML TOCAN，使产品系列化，充分考虑了客户需求。

另外，三菱电机也计划将 10Gbps EML 产品系列丰富延伸，包括 80 公里

传输产品，和为密集通讯设计的 25 公里 WDM 多通道产品均即将量产。由此可见，三菱电机已经完全满足了 10Gbps EML 市场的需要，为通讯市场做出了贡献。

中国是全世界通讯设备生产基地，同时也是通讯系统的消费大国，俨然已是全世界最大的光通讯市场。中国的通信运营商和系统制造商，已经广泛运用三菱电机的光通讯产品以及相关的产品设备，令三菱电机占有极高的市场份额，特别在 FTTx 领域的市场份额更是遥遥领先。

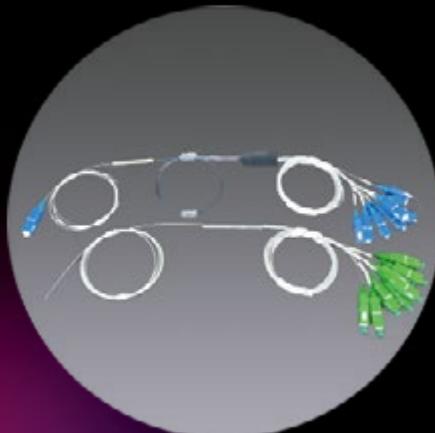
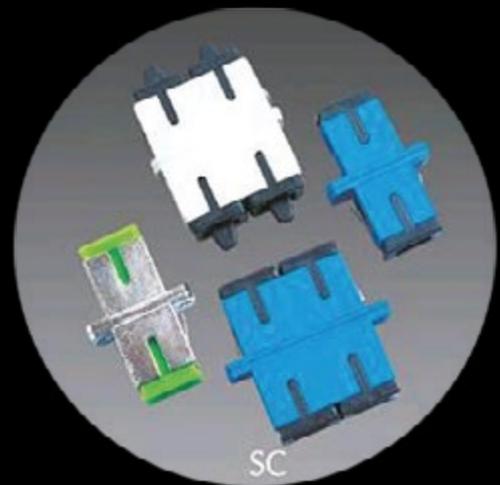
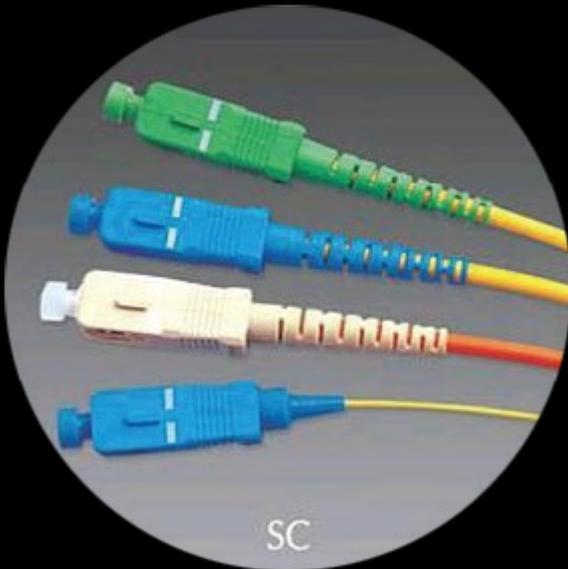
自 1921 年成立以来，三菱电机已拥有超过 90 年的经验。早于 1967 年，在世界上首次成功开发在常温下工作的 LD，并在 1984 年实现量产化。三菱电机机电 (上海) 有限公司负责三菱电机半导体和光器件在中国市场上的销售、售后服务和市场营销。■

Fiber & Networking

The Leader of Optic Fiber & Networking Industry

Fiber And networking(FNN) Co., Ltd. is a specialized manufacturer of spare parts for optical communication equipment needed for infra-structure of BcN which is considered as the core of information technology are combining communication and broadcasting. Based on our past experience and know-how, we promise to exert our best and continuous efforts to develop and manufacture products to suit your requirements and all our staff and employees will treasure and fulfill our commitments to our clients. Based on your continuous support, we will also try to rise as the world's leading manufacturer through state of the art facilities and quality control. We sincerely hope that we will grow hand in hand with all our clients and solicit your continuous support and patronage.

Booth No. : 1A95-4



欧普特科技： 全国首例高光谱无人机成像系统 HyperSpectral UAV 问世

欧普特科技 (Golden Way Scientific) 在美国 HeadWall 公司 Micro-Hyperspec 微型高光谱成像光谱仪的基础上，成功研发了高光谱无人机成像系统 (英文简称: HyperSpectral UAV)，这个系统是欧普特科技根据中国客户的需求在美国 HeadWall 公司全反射成像光谱仪和国内先进的小型无人机技术的基础上开发而成的全集成、全自动的高光谱无人机成像系统，这使欧普特科技成为全球第一家能够为客户提供全套高光谱航空遥感平台的供

货商。考虑到客户对无人机系统的顾虑和担忧，以及测控过程中可能出现的困难，欧普特科技选择了两款无人机搭载平台。固定翼无人机采用了小型无人机及地面弹射发射架和安全伞降装置，以此极大地降低对飞行场地的要求，并且提高飞行的安全性，适合大面积的工程应用；八旋翼无人机操控简单，无需专业的操控背景，更适合小面积的实验田测量。整个系统还包括无人机操控系统软件、Micro-HyperSpec

微型成像光谱仪、GPS/INS 模块、高速数据采集与存储模块、光谱成像控制与采集软件、光谱图像几何校正软件等。能够提供从高光谱飞行测量到光谱图像几何校正的全面数据采集和基本处理功能。

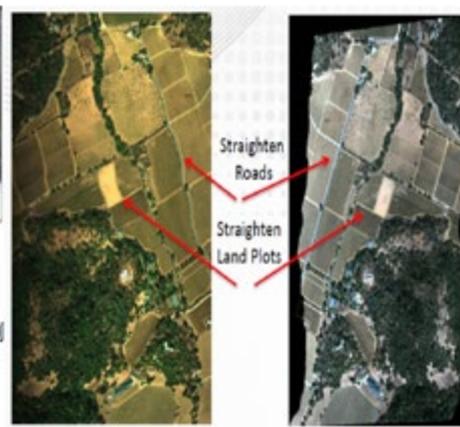
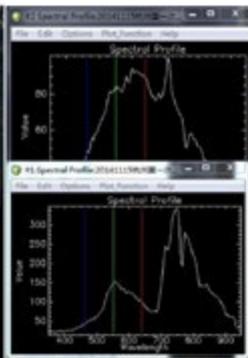
欧普特科技将会携此款高光谱无人机成像系统亮相于 8 月 31 日 -9 月 3 日在深圳会展中心举行的第 17 届中国国际光电博览会 (CIOE 2015)，欢迎业内人士前往其展台 8 号馆 8I03&8I04 参观交流。☐



固定翼
三轴稳定平台



八旋翼
Micro微型成像光谱仪





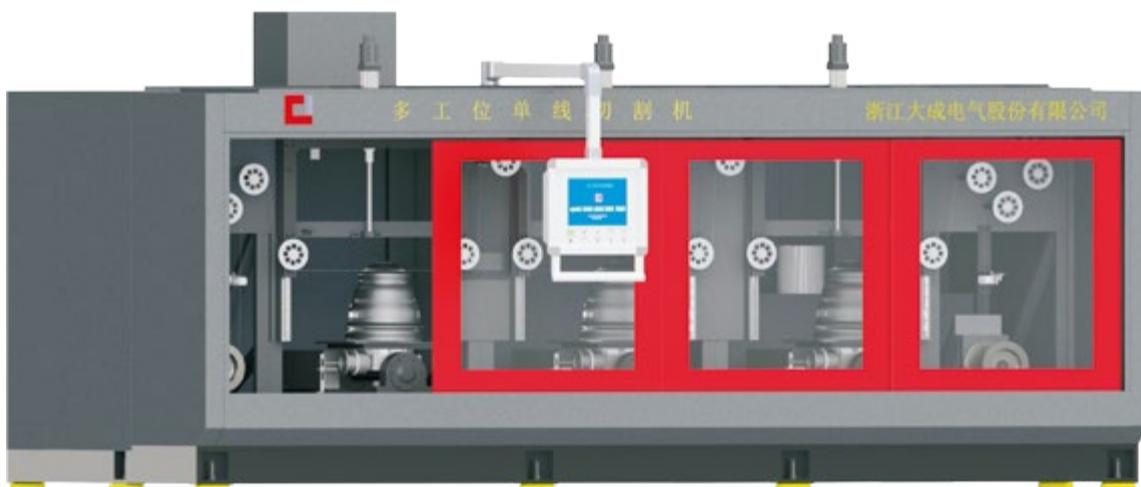
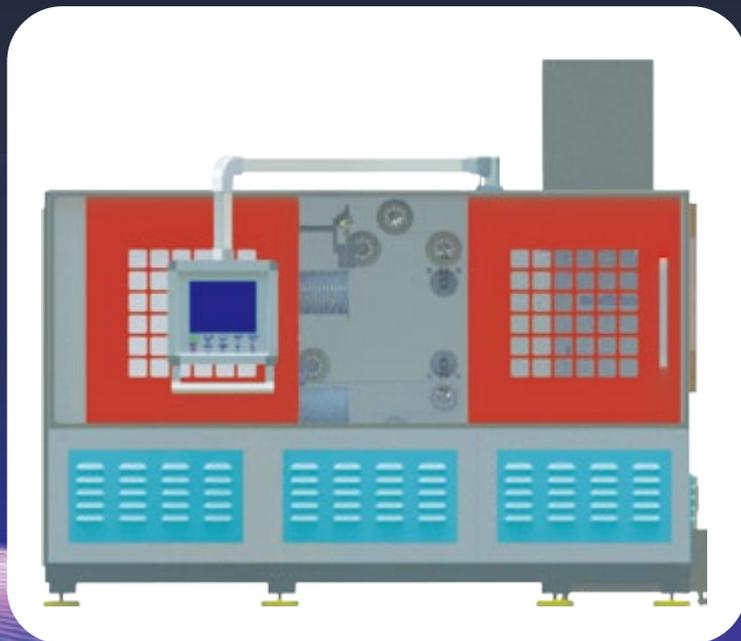
浙江大成电气股份有限公司

Zhe Jiang DaCheng Electric Share Co.,Ltd

高速多线切割机

本高速多线切割机，是我司自主研发的一款专门切割蓝宝石/碳化硅材料的高精密设备，其具有加工精度高，走线速度快，设备稳定性好的特点。

设备采用自主研发的多线切割机专用电脑控制系统和经优化的专用伺服电机，主体采用优质铸铁件，具有伺服控制的精密摇摆主轴系统及工作台系统，是切割蓝宝石 / 碳化硅等材料的首选。



多工位蓝宝石单线切割机

本多工位蓝宝石单线切割机，采用自主研发的多线切割机专用电脑控制系统和经优化的专用伺服系统，以单根金刚石线作为切削工具对蓝宝石、碳化硅等高硬脆性材料进行机械切割。同时本机设有多个工件装位单元，每个单元可独立装夹切割工件，通过伺服系统精密控制主轴系统及切割系统，实现对多工作台进行同时高速切割。设备加工精度高，走线速度快，稳定性好。

如何提高晶体切割前的定向及粘接精度

——YX-16 型全自动 X 射线定向粘接仪

文 | 赵运凯 丹东辽东射线仪器有限公司

随着半导体行业的发展，各种半导体晶体材料不断涌现，同时对晶片的切割精度要求也越来越高，传统的定向、粘接方式已经不能满足行业发展的需要。本公司依据行业发展需求，历时三年，研发成功了 YX-16 型全自动 X 射线定向粘接仪，满足了行业发展的需要。

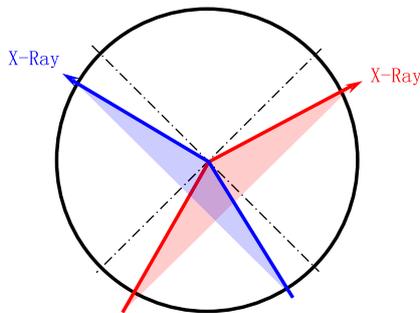
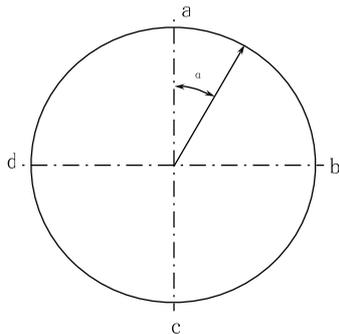
下面，对传统的定向粘接方式，以及上述新粘接仪做一简单介绍：

一、传统的定向、粘接方式

如右图所示，一般用一台定向设备在晶棒端面相互垂直的两条轴线，测量四个点的晶向偏角，分别为 a、b、c、d，再利用数学模型，计算出最大偏角的方向 α 以及最大偏角值 A；

然后，在另一台粘接设备上，把 α 沿棒材轴旋转至水平方向，然后摆出偏角 A，进行粘接。

晶棒的定向、搬运、旋转、摆角、粘接等复杂过程，以及夹具、转动本身，都会产生误差，影响最后的粘接精度，且操作复杂，对操作者的熟练程度及技术水平，都有很高的要求。



二、全自动 X 射线定向粘接仪构想

1. 双 X 射线定向系统、双向晶体角度调整系统的构想

如右图所示，设置一组相互垂直的 X 光系统，直接检测两个方向的晶向偏差；

设置一套与 X 光衍射方向对应的晶体角度调整系统，直接依

据定向结果，对晶体角度进行调整，然后直接粘接。

2. 偏晶向粘接的直接实现

对于偏晶向的粘接，直接依据偏晶向的方向及角度大小，直接分解到调整机构的两个方向，实现偏晶向粘接。

为实现上述功能，经过反复论证及实践，根据一些客户的特殊要求，我们终于研发成功，并得到广大用户认可和欢迎。

三、YX-16 型全自动 X 射线定向粘接仪

右图是该定向粘接仪的主要结构：

1. 晶体角度调整系统；
2. 晶体夹持系统；
3. 双 X 光系统；
4. 料板平移及升降系统；
5. 电器系统；
6. 显示及控制系统；
7. 软件系统。



设备具有以下特点：

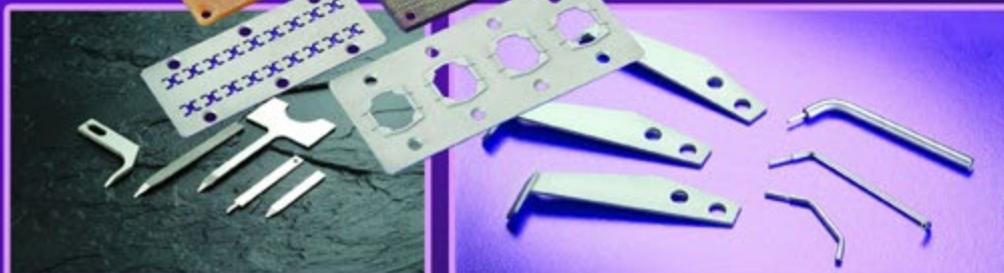
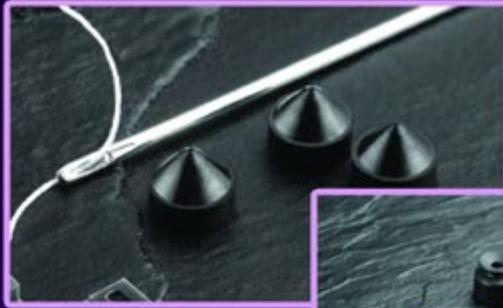
1. 单台设备完成，中间环节少，产生误差的环节也少；
2. 自动化程度高，操作简单，对操作者的技术水平、操作经验要求低；
3. 角度调整采用大尺寸蜗轮机构，机械运行误差小；
4. 可实现任意角度的自动偏晶向粘接，软件模型化，无需计算；
5. 可进行数据采集，方便管理；
6. 出现问题，分析、校正简单；
7. 参考边方向可控制；
8. 可对各种材料单晶的（圆、方）棒材进行粘接。

希望我们的努力，能够为中国半导体行业的发展发挥应有的作用，助力提高中国半导体产品的质量。我们需要越来越多的中国创造，我们也将致力于中国创造。愿与半导体行业广大同仁一道，为中国半导体行业的发展，贡献我们的力量。丹东辽东射线仪器有限公司参展第 17 届中国国际光电博览会，欢迎大家届时前往 8J46 展台参观交流。C



MICRO-MECHANICS

perfect parts and tools, on time, every time



2015 光通信与激光红外现场专题发布会

Optical Communications, Lasers & Infrared Applications Onsite Presentation 2015

主题：光纤激光器及传感器专场 Subject: Fiber Lasers and Sensors Session			
时间：8月31日 10:30-12:00 Time: 10:30-12:00, August 31		地点：深圳会展中心 6 号馆二楼平台 Venue: 2nd Floor Terrace, Hall 6, SZCEC	
时间 Time	演讲题目 Topics	演讲嘉宾 Speakers	演讲单位 Companies
10:30-11:00	高效大功率激光耦合产品设计与制造 Design and Manufacturing of High Power Fiber Coupling Laser Devices	李建东, 光学工程部总监 / 高级工程师 Li JianDong, Director of Optical Engineering	福州腾景光电科技有限公司 Optowide Technologies Inc.
11:00-11:30	SPI 高功率脉冲光纤激光器 – 高反材料切割和深雕 SPI High Power Pulsed Fiber Laser – Cutting and Deep Engraving Bright Metals	陸祥燃, 技术销售经理 Alex Luk, Technical Sales Manager	上海科铭仪器有限公司 A & P Instrument Co., Ltd.
11:30-12:00	USHIO 及滨松, 光电产品在中国市场的应用 The Application of USHIO Laser Diode and Hamamatsu Photonics Products	张国跃, 总经理 ZhangGuoyue, General Manager	深圳市沃泰克斯电子技术有限公司 Shenzhen Vertex Electronics Technology Co., Ltd.
主题：芯片专场 Subject: Chip Session			
时间：8月31日 14:00-16:00 Time: 14:30-16:00, August 31		地点：深圳会展中心 6 号馆二楼平台 Venue: 2nd Floor Terrace, Hall 6, SZCEC	
时间 Time	演讲题目 Topics	演讲嘉宾 Speakers	演讲单位 Companies
14:30-15:00	高速光通信解决方案 EMCORE's Vertically Integrated Capabilities	盖尔, 市场主管 Gyo Shinozaki, Director of Marketing	北京北邮国安技术股份有限公司 Beijing BUPT-GUOAN Technology Corporation
15:00-15:30	数据通信光无源及有源芯片 Optical Passive and Active Chip of Data Communication	安俊明, 研发总监 Jun ming An, R & D Director	深圳仕佳光缆技术科技有限公司 Shenzhen Shijia Communication Technology Co., Ltd.
15:30-16:00	新一代光通信前端智能化光收发集成电路系列的发展 The Integrated Circuits Development of New Generation Optical Communication Front-end Intelligent Optical Transceiver	黄以明, 副总 / 首席科学家 HuangYiMing, Vice President/Chief Scientist	厦门优迅高速芯片有限公司 Xiamen UX High-Speed IC Co., Ltd.
主题：通信光学与激光晶体专场 Subject: Optical Communication Optics and Laser Crystal Session			
时间：9月1日 10:30-12:00 Time: 10:30-12:00, September 1		地点：深圳会展中心 6 号馆二楼平台 Venue: 2nd Floor Terrace, Hall 6, SZCEC	
时间 Time	演讲题目 Topics	演讲嘉宾 Speakers	演讲单位 Companies
10:30-11:00	光纤预处理的变革 The Revolution Of Fiber Preparation	张宇, 部门副经理 Elven Zhang, Deputy Manager	北京拓普光研科技发展有限公司 Beijing TOP Photonics Co., Ltd.
11:00-11:30	CoC 元件之量产之特性测试与烧机测试 Characterization and Burn-in Technologies for Chip on Carrier Mass Production	游本懋, 副总工程师 Ben Yu, Deputy Chief Engineer	致茂电子股份有限公司 Chroma Ate Inc.
11:30-12:00	半导体激光器的可靠性测试和老化测试技术 The Reliability Testing and Burn-in Techniques for Diode Lasers	周晓平, 资深应用工程师 Zhou Xiaoping, Senior Application Engineer	美国理波公司 Newport

2015 精密光学现场专题发布会

Precision Optics Onsite Presentation 2015

时间: 9月1日 14:00-16:00 Time: 14:00-16:00, September 1				地点: 深圳会展中心 8 号馆 3 号门 Venue: Gate 3, Hall 8, SZCEC			
时间 Time	演讲题目 Topics	演讲嘉宾 Speakers	演讲单位 Companies	时间 Time	演讲题目 Topics	演讲嘉宾 Speakers	演讲单位 Companies
14:00-14:40	近场工业镜头助力行业检测 Near Field Industrial Lenses Boosting Industry Testing	马帅, 光学设计工程师 / 工程师 Ma Shuai, Optical Design Engineer/ Engineer	福建浩蓝光电有限公司 AZURE PHOTONICS CO., LTD.	14:40-15:20	非球面玻璃模具表面 TAC-ON™ 非晶钻石镀膜的优点 Advantages of TAC-ON™ Coating for Glass Lens Mold	魏浩, 副总经理 Hao Wei, Vice-president	纳锋真空镀膜 (上海) 有限公司 Nanofilm Vacuum Coating (Shanghai) Co., Ltd.
15:20-16:00	Zemax OpticStudio 15 新版功能介绍及应用案例分析 Introduction on Zemax OpticStudio 15 and Applications	丁海峰, Zemax 中国高级光学工程师 Hans Ding, Senior Optical Engineer of Zemax in China	斯迈光学技术咨询 (上海) 有限公司 Zemax China	时间: 9月2日 10:00-12:00 Time: 10:00-12:00, September 1			
				地点: 深圳会展中心 8 号馆 3 号门 Venue: Gate 3, Hall 8, SZCEC			
时间 Time	演讲题目 Topics	演讲嘉宾 Speakers	演讲单位 Companies	时间 Time	演讲题目 Topics	演讲嘉宾 Speakers	演讲单位 Companies
10:00-10:30	兼顾国内外检测规程的高精度非接触平晶检定仪 High Precision Non-Contact Optical Flat Tester with Both Chinese and International Verification	韩森, 教授 Sen Han, Professor	上海理工大学 University of Shanghai for Science and Technology	10:30-11:00	光学真空镀膜中石英晶体膜厚控制仪的使用及若干问题 Some Issues and Experiences on the Use of Quartz- Crystal Deposition Controller	张子业, 博士 Ziye Zhang, Doctor	上海膜林科技有限公司 Shanghai MorningTech Co., Ltd.
11:00-11:30	The latest developments by Zeeko in the Metrology of Complex Optical Surfaces	Mr Richard Freeman, Managing Director	Zeeko Ltd.	11:30-12:00	Product Presentation: INTERFIRE II – IR Interferometers	Simon Pearson, Business Development Manager	Precision Solutions
				时间: 9月2日 14:00-16:00 Time: 14:00-16:00, September 2			
				地点: 深圳会展中心 8 号馆 3 号门 Venue: Gate 3, Hall 8, SZCEC			
时间 Time	演讲题目 Topics	演讲嘉宾 Speakers	演讲单位 Companies	时间 Time	演讲题目 Topics	演讲嘉宾 Speakers	演讲单位 Companies
14:00-14:30	拥有光学材料的研发制造、光学设计、加工、成膜、组装, 以至于光学系统设备的高产业垂直度厂商 ---NIKON 的光 学材料 Nikon's Optical Material	袁凌云 副总经理 Lingyun Yuan, Deputy General Manager	爱史科 & 尼康公司 Nikon Corporation	14:30-15:00	Patinal® Evaporation Materials - High quality coating materials Patinal® 系列蒸镀材料 - 高品质的镀膜材料	Naotaka Yamaguchi, Technical Marketing Photonics / Electronic Materials/ Performance Materials Advanced Technologies	Merck Ltd. 默克化工技术 (上海) 有限公司
15:00-15:30	光学材料表面及体内缺陷无损检测技术 Optical Material Surface and Inside Nondestructive Detecting Technology	吴周令, 首席科学家 Zhouling Wu, Chief Scientist	合肥知常光电科技有限公司 ZC Optoelectronic Technologies.LTD	15:30-16:00	Reliable and Efficient Quality Control of Prism and Wedge Angles	Dr.-Ing. Carsten Schlewitt, General Manager	MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH

2015 LED 现场专题发布会

LED Onsite Presentation 2015

主题: LED 新技术新产品发布 Subject: LED New Technology & New Product Presentation			
时间: 9月2日 10:30-12:00 Time: 10:30-12:00, September 2		地点: 深圳会展中心 4号馆电梯下 Venue: Under the Escalator of Hall 4, SZCEC	
时间 Time	演讲题目 Topics	演讲嘉宾 Speakers	演讲单位 Companies
10:30-11:00	推荐一款: 全路况全天候高灵动路灯 RECOMMEND: The street light of all-environment and high flexibility	柯志勇, 经理 Fourier Ke, Manager	深圳沅成照明科技有限公司 Shenzhen Fengcheng Lighting Technology Co., Ltd.
11:00-11:30	显示屏小间距无面罩喷涂机及显示屏精密自动螺丝机发布 The Presentation for Screen Small Spacing No Mask Coating Machine and Screen Precise Automatic Filature Machine	张垒, 总经理 General Manager	深圳市森阳流体自动化有限公司 Shenzhen Sunyoung Liquid Automation co., Ltd.
11:30-12:00	长城 LED 路灯智慧电源、显示屏冗余电源介绍 Greatwall Intelligent LED street light power supply / LED panel redundant power supply	李觉安, 研发部经理 Mr. Li, R&D Manager	中国长城计算机深圳股份有限公司 China Greatwall Computer Shenzhen Co., Ltd.

2015 中国智慧城市创新产业大会现场专题发布会

时间	活动名称	地点
8月31日下午	智慧社区采购需求发布会	4号馆电梯下
9月1日上午	房地产商采购发布会	
9月1日下午		
9月2日上午	LED 专题发布会	
9月2日下午	智能消费类电子产品推介会	
备注: 推介会具体时间安排以现场发布为准。		

其他光电产业会议、活动

Other Conference & Activities

日期 / Date	时间 / Time	会议 / Conference	地点 / Venue
9月1日 (星期二) September 1 (Tuesday)	14:30-17:30	2015 中国光电产业投资对接大会 2015 China Optoelectronic Industry Investment Match Meeting	六楼桂花厅 Sweet Osmanthus Hall, 6th Floor
8月31日—9月2日 August 31-September 2	08:00-18:00	2015 AVAGO Technologies(安华高) 洽谈交流会 2015 AVAGO Technologies Communication Meeting	深圳会展中心六楼 606B 606B, 6th Floor
9月1日 (星期二) September 1 (Tuesday)	14:00-18:00	2015 年中国光博会光通讯行业联谊会 2015 CIOE(Shenzhen) Optical Communication Industry Association	深圳会展中心五楼玫瑰 2厅 Rose Hall 2, 5th Floor
9月1-2日 September 1-2	08:00-18:00	2015 智造未来 筑梦远航 ---- 华工正源智造系统解决方案交流会 2015 "Create the future with wisdom Struggle for realizing the dream" ----Huagong Genuine Optics Tech Intelligent System Solution Communication Meeting	深圳会展中心五楼玫瑰 1厅 Rose Hall 1, 5th Floor

World Class Optical Filters



Delta Optical Thin Film is a world leading manufacturer of optical thin film filters with more than 50 years of experience

Filters with
High transmission
Steep edges
High broad-band blocking

Linear Variable Filters designed for
Fluorescence based instruments
Spectrometers
Wavelength selectors

Meet us at
our booth
1A03

Brighter Solutions from Delta Optical Thin Film A/S
www.deltaopticalthinfilm.com

第十七届中国国际光电博览会开幕式 暨 2015 光和光基技术——光电产业发展高峰论坛

Opening Ceremony of the 17th China International Optoelectronic Exposition (CIOE 2015)
Light and Light-Based Technology - Optoelectronic Industry Development Summit Forum 2015

时间: 8月31日上午 地点: 深圳会展中心茉莉厅

Time: 09:00-12:00, August 31 Venue: Jasmine Hall, 6th Floor, Shenzhen Convention & Exhibition Center

08:30-09:00	嘉宾及听众签到 (深圳会展中心五层中厅报到台) Invited Guest and Audience Registration (Check-in Counter, Middle Hall, 5th Floor, Shenzhen Convention & Exhibition Center)
09:00-09:30	开幕式: 开幕致词、领导发言 Opening Ceremony: Opening Speech, Leader's Speech
09:30-10:00	大会主题报告: 光纤通信发展现状 特邀演讲嘉宾: 赵梓森, 邮电部武汉邮电科学研究院总工程师兼副院长, 现任高级技术顾问, 中国工程院院士, 中国通信学会会士、IEEE Fellow、湖北省科协副主席, 武汉-中国光谷首席科学家。 Forum keynote Report: Development Status of Optical Fiber Communication Invited guest: Zhao Zisen, Chief Engineer and Vice Director of Wuhan Research Institute of Posts and Telecommunications of the Ministry of Posts and telecommunications, Senior Technical Adviser, Academician of the Chinese Academy of Engineering, Member of China Institute of Communications, IEEE Fellow, Vice Chairman of Science and Technology Association of Hubei Province, Chief Scientist of Wuhan Optical Valley, China
10:00-10:30	大会主题报告: 光学成像与生命科学研究 特邀演讲嘉宾: 龚旗煌, 中国科学院院士, 北京大学首批长江特聘教授, 首批百千万工程领军人才 (万人计划)。现任北京大学副教授、研究生院常务副院长; 人工微结构和介观物理国家重点实验室主任。担任国家 973 项目首席科学家和国家自然科学基金委创新研究群体负责人, 美国光学学会会士 (OSA Fellow) 和英国物理学会会士 (IoP Fellow), 中国光学学会副理事长兼秘书长, 中国物理学会常务理事兼国际交流委员会主任。 Forum keynote Report: Research on Optical Imaging and Life Sciences Invited guest: Gong Qihuang, Academician of Chinese Academy of Sciences, First Batch Distinguished Professor of Chang Jiang Scholars Program of Peking University, and First Batch Talent of Talents Project. Deputy Dean of Peking University, Executive Vice President of Graduate School of Peking University; Director of Artificial Microstructure and Mesoscopic Physics National Key Laboratory. Chief Scientist of National 973 Project and Leader of National Fund Committee Innovation Research Group, Fellow of Optical Society of America (OSA Fellow), Fellow of British Institute of Physics (IoP Fellow), Vice Chairman and Secretary General of Chinese Optical Society, Executive Director of Chinese Institute of Physics and Director of International Exchange Commission of Chinese Institute of Physics.
10:30-11:00	大会主题报告: 量子信息—21 世纪新一代的高技术 特邀演讲嘉宾: 郭光灿, 中国科学院院士, 中国科学技术大学教授, 中国科学院量子信息重点实验室主任, 现任中国物理学会常务理事、中国光学学会理事长。 Forum Keynote Report: Quantum Information - Next Generation of High Technology in 21st Century Invited Guest: Guo Guangcan, Academician of Chinese Academy of Sciences, Professor of University of Science and Technology of China, Director of Quantum Information Key Laboratory of the Chinese Academy of Sciences, Executive Director of Chinese Physics Association, Chairman of Chinese Optical Society
11:00-11:30	大会主题报告: 激光医学—临床应用与研究 特邀演讲嘉宾: 顾瑛, 中国光学会常务理事兼激光医学专委会主委、中国光学工程学会常务理事、中华医学会激光医学分会主委、全军激光医学专委会主委、《中国激光医学杂志》主编、北京光学会副理事长兼激光医学分会主委、国际激光医学联合会常任理事、亚太国际激光医学学会常任理事。 Forum Keynote Report: Laser Medicine—Clinical Application and Research Invited Guest: Gu Ying, Executive Director of Chinese Optical Society, Director of Laser Medicine Committee of Chinese Optical Society, Executive Director of Chinese Society for Optical Engineering, Director of Laser Medicine Branch of Chinese Medical Association, Director of Army Laser Medicine Professional Committee, Editor of "Chinese Journal of Laser Medicine", Vice Director of Peking Optical Society, Director of Laser Medicine Branch of Chinese Optical Society, Permanent Director of International Federation of Laser Medicine, Permanent Director of Asia Pacific International Laser Medicine Association
11:30-12:00	大会主题报告: 互联网时代对光通信发展的期待 特邀演讲嘉宾: 韦乐平, 工业和信息化部通信科技委常务副主任、中国电信集团公司科技委主任。 Forum Keynote Report: Expectations for the Development of Optical Communication at the Internet Era Invited Guest: Wei Leping, Executive Deputy Director of Communication Science and Technology Committee of Ministry of Industry and Information Technology, Director of Science and Technology Committee, China Telecom

论坛日程安排

2015 下一代光接入网及智慧家庭网络发展与应用专题分会

Session: Next Generation Optical Access Network and Smart Home Network Developments and Applications 2015

时间: 8月31日下午 14:00-17:30 地点: 深圳会展中心五楼牡丹厅

Time: 14:00-17:30, August 31 Venue: Peony Hall, 5th Floor, Shenzhen Convention & Exhibition Center

分会主席: 唐雄燕 中国联通集团研究院首席专家

Tang Xiongyan: Chief Expert of China Academy of Telecommunication Research (CATR)

时 间 Time	演 讲 题 目 Topics	演 讲 嘉 宾 Speakers
13:30-13:50	嘉宾及听众签到 (深圳会展中心五层中厅报到台) Invited Guest and Audience Registration (Check-in Counter, Middle Hall, 5th Floor, Shenzhen Convention & Exhibition Center)	
14:00-14:05	开幕式领导致辞 Leader's speech at the opening ceremony: 毛谦 教授级高工、高级顾问 工信部通信科技委专职常委、传送与接入专家咨询组组长 中国通信标准化协会传送网与接入网技术工作委员会主席 Mao Qian, Professorate Senior Engineer, Senior Advisor, Leader of Transmission and Access Network, Member of Standing Committee of Telecommunication Science and Technology Committee of MIIT, President of Technical Committee of Transmission and Access Network, China Communications Standards Association (CCSA)	
14:05-14:30	主旨报告: 浅议光接入技术发展方向 Keynote Report: Discussion of Optical Access Technology Development Trend	毛谦 教授级高工、高级顾问、工信部通信科技委专职常委、传送与接入专家咨询组组长、中国通信标准化协会传送网与接入网技术工作委员会主席 Mao Qian, Professorate Senior Engineer, Senior Advisor, Leader of Transmission and Access Network, Member of Standing Committee of Telecommunication Science and Technology Committee of MIIT, President of Technical Committee of Transmission and Access Network, China Communications Standards Association (CCSA)
14:30-14:55	运营商特邀报告: 中国联通光纤化改造及应用 Telecom Operators Invited Keynote Reports: China Unicom Optical Fiber Transformation and Application	张沛 中国联通网络技术研究院宽带网络研究室主任 Zhang Pei, Director of Broadband Network Department, Network Technology Research Institute of China Unicom
14:55-15:20	行业报告: 千兆超宽发展趋势及接入网架构演进 Industry Report: Gigabit Ultra-broadband Development Trend and Evolution of Access Network Architecture	周世勇 华为接入网产品组合及生命周期管理部 总监 Zhou Shiyong, Director, Department of Access Network Product Portfolio and Life Cycle Management, HUAWEI
15:20-15:35	茶 歇 Tea Break	
15:35-16:00	运营商特邀报告: 面向固移融合的 PON 新技术发展 Telecom Operators Invited Keynote Reports: Fixed Mobile Convergence of PON New Technologies Development	张德朝 中国移动通信研究院网络技术研究所项目经理 Zhang Dechao, Project manager, Network Technology Research Institute of China Mobile, China Mobile Communications Corporation
16:00-16:25	行业报告: 智能家居思考与实践 Industry Report: Smart Home Thoughts and Practice	熊杰 中兴通讯固网终端产品总工 Xiong Jie, Chief Engineer of Fixed Network Terminal Products, ZTE Corporation
16:25-16:50	运营商特邀报告: 下一代接入网和家庭网络的关键技术 Telecom Operators Invited Keynote Reports: Key Technologies of Next Generation Access Networks and Home Networks	沈成彬 中国电信上海研究院 基础网络部主任 / 教授级高工, 博士 Shen Chengbin, Professorate Senior Engineer, PhD, Basic Network Department, Shanghai Research Institute of China Telecom
16:50-17:15	行业报告: 光进铜退 --- 从 FTTH 到 FTTT Industry Report: Replacement of Copper Cables with Optical Fiber Cables---From FTTH to FTTT	邓伟 深圳市雍邑科技有限公司创始人、总经理 Deng Wei, Founder and General Manager of Shenzhen U1 technology Co., Ltd.
17:15-17:40	专家报告: 高速 LED 可见光通信关键器件、技术与应用 Expert Report: High-speed LED visible optical communication key components, technology and applications	迟楠 复旦大学信息学院通信系主任。教授, 博导。中国光学学会纤维与集成光学专委会常委委员, 中国通信学会光通信专委会委员。 Chi Nan, Professor, PhD Tutor, Director of Communications Department. School of Information, Fudan University, Standing Committee Member, Fiber and Integrated Optics Standing Committee of Chinese Optical Society, Standing member, Optical Communications committee, China Institute of Communications

2015 光通信网络及技术创新与发展专题分会

Session: Innovation and Development of Optical Communication Networks and Technologies

会议时间: 9月1日 9:00 -17:30 会议地点: 深圳会展中心五楼牡丹厅

Time: 9:00-17:30 September 1 Venue: Peony Hall, 5th Floor, Shenzhen Convention and Exhibition Center

分会主席: 张杰 北京邮电大学信息光子学与光通信国家重点实验室研究院副院长

张海懿 工信部电信研究院通信标准研究所传送与接入研究部主任、CCSA TC6 WG1 副组长

Conference Chairs:

Zhang Jie, Vice President of State Key Laboratory of Photonics and Optical Communication of Beijing University of Posts and Telecommunications (BUPT)

Zhang Haiyi, Director, Research Institute of Transmission and Access, Telecommunication Science and Technology Committee of MIIT, Vice Group Leader of CCSA TC6 WG1

时间 Time	演讲题目 Topics	演讲嘉宾 Speakers
技术一、新一代光传送网技术与应用 Technical Session 1: The New Generation Optical Transport Network Technologies and Applications		
09:00-09:25	主旨报告: 新一代光传送网技术发展 Keynote Report: Next Generation of Optical Transport Network Technology Development	张继军 中国通信学会光通信委员会副主任委员、工信部通信科技委电信传输与接入专家咨询组成员 Zhang Jijun, Vice chairman of optical communication committee of China Institute of Communication, Specialist Consultation Group Member of Telecommunication Transmission and Access Network of Telecommunication Science and Technology Committee of MIIT
09:25-09:50	运营商特邀报告: 400G Telecom Operators Invited Keynote Reports: 400G	李晗 中国移动通信有限公司研究院网络技术研究所副所长 Li Han, Vice Director of Network Technology Research Institute, China Mobile Communications Co., Ltd.
09:50-10:15	运营商特邀报告: 网络大变革背景下的光通信发展 Telecom Operators Invited Keynote Reports: Optical communication Development under the Background of Network Transformation	唐雄燕 中国联通集团研究院首席专家 Tang Xiongyan, Chief Expert of China Academy of Telecommunication Research (CATR)
10:15-10:40	行业报告: 面向可编程光网络的 400G 传送技术 Industry Report: 400G Transmission Technology Oriented to Programmable Optical Network	张晓宏 上海贝尔光网络高级产品经理 Zhang Xiaohong, Optical Network Senior Product Manager of Alcatel-Lucent Shanghai Bell
10:40-11:05	行业报告: 下一代大容量通信光纤光缆技术 Industry Report: The Next Generation Large Capacity Communication Fiber Optic Cable Technology	喻煌 烽火通信特种产品线技术总监 Yu Huang, Special Product Line Technical Director of Fiberhome Telecommunication Technology Co., Ltd
11:05-11:30	行业报告: 云及数据中心光网络中的光纤技术 Industry Report: Optical Fiber Technology in Optical Network of Cloud and Data Center	陈皓 康宁光通信中国市场发展经理 Chen Hao, Market Development Manager of Corning Optical Communications China
11:30-11:55	专家报告: 光传送网热点技术标准化进展 Expert Report: Standard and Technology Evolution of Optical Communications	张海懿 工信部电信研究院通信标准研究所传送与接入研究部主任、CCSA TC6 WG1 副组长 Zhang Haiyi, Director, Research Institute of Transmission and Access, Telecommunication Science and Technology Committee of MIIT, Vice Group Leader of CCSA TC6 WG1
12:00-13:00	午餐 Lunch	
技术二、软件定义光网络技术 & 发展 Technical Session 2: Software Defined Optical Network Technologies and Developments		
14:00-14:25	运营商特邀报告: 灵活的大象——“互联网+”时代的光网络 Telecom Operators Invited Keynote Reports: Agile Elephant – Optical Networks in Internet+ Era	李俊杰 中国电信股份有限公司北京研究院光通信研究中心主任 Li Junjie, Director, Optical Communication Research Center of Beijing Research Institute of China Telecom Co., Ltd.
14:25-14:50	行业报告: SDN 在光传送网的实践 Industry Report: Practice of SDN in Optical Transport Network	周红卫 中兴通讯光传输产品经营部市场总监 Zhou Hongwei, Optical Transmission Product Business Department Marketing Director of ZTE Corporation
14:50-15:15	运营商特邀报告: SPTN 技术新进展 Telecom Operators Invited Keynote Reports: Latest development of SPIN technology	王磊 中国移动研究院网络所副主任研究员兼传送与接入网研究室经理, 中国通信标准化协会 TC6 WG2 副组长 Wang Lei, Vice Director Research Fellow of China Mobile Research Institute, Manager of Transmission and Access Network Research Department, Vice Group Leader of TC6 WG2, China Communications Standards Association

15:15-15:30	茶歇 Tea Break	
15:30-15:55	专家报告：软件定义光网络虚拟化技术与创新应用 Expert Report: Software Defined Optical Network Virtualization and Novel Applications	张杰 北京邮电大学教授、博士生导师，信息光子学与光通信研究院副院长 Zhang Jie, Professor, PhD Tutor of Beijing University of Posts and Telecommunications (BUPT), Vice President of Information Photonics and Optical Communications Research Institute of Beijing University of Posts and Telecommunications (BUPT)
15:55-16:20	专家报告：基于 SDN 的光标记交换网 (OLS) 体系架构与关键技术 Expert Report: The Architecture and Key Technologies of Optical Label Switching Network (OLS) based on SDN	李文耀 武汉光华通信息咨询有限公司总经理 Li Wenyao, General Manager of Wuhan Guanghuateong Information Consulting Co. Ltd.
16:20-17:00	<p>高端对话环节 High-end Dialogue 新一代光传送网技术和应用，高速和软件定义网络 The New Generation Optical Transport Network Technologies and Applications, High-speed and Software Defined Network</p> <p>主持人：张海懿 工信部电信研究院通信标准研究所传送与接入研究部主任、CCSA TC6 WG1 副组长 Host: Zhang Haiyi, Director, Research Institute of Transmission and Access, Telecommunication Science and Technology Committee of MIIT, Vice Group Leader of CCSA TC6 WG1</p> <p>讨论成员： 阿里巴巴 传输网络架构师 陈秀忠 中国电信股份有限公司北京研究院光通信研究中心主任 李俊杰 中国移动研究院网络所副主任研究员兼传送与接入网研究室经理 王磊 上海贝尔光网络高级产品经理 张晓宏 捷迪讯通讯技术（深圳）有限公司研发经理 谈斌 Members: Chen Xiuzhong, Architect of Transmission Network from Alibaba Li Junjie, Director, Optical Communication Research Center of Beijing Research Institute of China Telecom Co., Ltd. Wang Lei, Vice Director Research Fellow, Manager of Transmission and Access Network Research Department of China Mobile Research Institute Zhang Xiaohong, Optical Network Senior Product Manager of Alcatel-Lucent Shanghai Bell, Tan Bin, R&D Manager from JDSU Communication Technology (Shenzhen) Co., Ltd.</p>	

2015 光子集成技术与光电器件技术研讨会

Photonic Integration and Optoelectronic Device Forum 2015

会议时间：9月2日上午 9:00 -12:30 会议地点：深圳会展中心五楼牡丹厅

Time: 9:00-12:30, September 2 Venue: Peony Hall, 5th Floor, Shenzhen Convention & Exhibition Center

分会主席：刘文 中科大光子重点实验室、中科大先进技术研究院副院长

Conference Chairman: Liu Wen, Vice President of Optoelectronics State Key Laboratory & Institute of Advanced Technology of University of Science and Technology of China (USTC)

时 间 Time	演 讲 题 目 Topics	演 讲 嘉 宾 Speakers
09:00-09:25	主旨报告：光电子器件发展趋势与进展 Keynote Report: Development Trend and Progress of Optoelectronic Devices	祝宁华 中国科学院半导体所副所长、863 专家 Zhu Ninghua, 863 Expert, Vice director, Institute of Semiconductors, Chinese Academy of Sciences
09:25-09:50	行业报告：基于意法半导体硅光子技术的 100G PSM4 3D 解决方案 Industry Report: A 100G PSM4 3D solution utilizing ST's Silicon Photonics Technology	Kirk OUELLETTE 意法半导体亚太地区数字产品部门的营销总监 Director of Marketing for STMicroelectronics, Digital Product Group, in Asia Pacific
09:50-10:15	行业报告：硅光子技术的进展：高速 Ge/Si 光子芯片产品化和光波导集成技术的应用 Industry Report: New Progress of Silicon Photonics: Application of high speed Ge/Si photonic chip products and optical waveguide integration technology	潘栋 Sifotonics Technologies Co., Ltd. 创始人兼 CEO Pan Dong, Founder and CEO of Sifotonics Technologies Co., Ltd.
10:15-10:40	行业报告：平面光波导技术的发展趋势及其应用 Industry Report: The trends of Development and Applications of Planar Lightwave Circuit Technology	马卫东 武汉光迅科技股份有限公司光电技术研发部副总经理，教授级高工 Ma Weidong, Deputy General Manager and Professorate Senior Engineer, Optoelectronic Technology Research and Development Department, Accelink Technologies Co., Ltd.

10:40-11:05	专家报告：片和板间光互连 Expert Report: Optical Interconnection Between Sheets and Plates	Kazuhiko Kurata 光电子技术研究协会 (PETRA) 项目子项目负责人, IEEE 光子学会 (IPS), 美国光学学会 (OSA) 和电子情报通信协会 (IEICE) 成员 Kazuhiko Kurata, Sub-project leader of Photonics and Electronics Convergence Technology Research Association (PETRA) Project, member of the IEEE Photonics Society (IPS), Optical society of America (OSA) and the Institute of Electronics, Information and Communication Engineers (IEICE)
11:05-11:30	行业报告：光通信系统用单片集成激光器阵列研究进展 Industry Report: R&D Progress in Optical Communication Systems with Monolithic Laser Array of Research	刘文 中科大光电子重点实验室、中科大先进技术研究院副院长 Liu Wen, Vice President of Optoelectronics State Key Laboratory & Institute of Advanced Technology of University of Science and Technology of China (USTC)
11:30-13:00	午餐 Lunch	

2015 数据中心与光互连技术及发展研讨会

Workshop: Data Center and Optical Interconnection Techniques and Developments 2015

会议时间：9月2日下午 14:00-17:30 会议地点：深圳会展中心牡丹厅

Time: 14:00-17:30, September 2 Venue: Peony Hall, 5th Floor, Shenzhen Convention & Exhibition Center

分会主席：周林杰 上海交通大学副教授
张昭宇 香港中文大学 (深圳) 副教授

Conference Chairman: Zhou Linjie, Associate Professor of Shanghai Jiao Tong University
Zhang Zhaoyu, Associate Professor of Chinese University of Hongkong (Shenzhen)

时 间 Time	演 讲 题 目 Topics	演 讲 嘉 宾 Speakers
14:00-14:25	主旨报告：硅基光电子技术在大数据时代的机遇与挑战 Keynote Report: Silicon Photonics: Challenge and Opportunity in Big Data Era	周治平 北京大学教授, 光子学研究主编, OSA Fellow, SPIE Fellow, IET Fellow Zhou ZhiPing, Professor of Peking University, Editor of Photonics Research OSA Fellow, SPIE Fellow, IET Fellow
14:25-14:50	行业报告：数据中心光模块市场浅谈 Industry Report: Discussion on Data Center Optics Market	张昱 华工正源营销总监 Zhang Yu, Marketing Director of Huagong Genuine Optics Tech Co., Ltd.
14:50-15:15	行业报告：数据中心的光纤应用趋势 Industry Report: Optical Fiber Application Trend of Data Center	房毅 美国康宁光通信企业网大中华区技术市场经理、中国工程建设标准化委员会布线工作组副组长, 数据中心工作组技术专家, 全国信息标准化委员会布缆工作组技术专家 Fang Yi, Technical Marketing Manager of Corning Optical Communications China, Vice Group Leader of Wiring Group of China Engineering Construction Standardization Committee, Technical Expert of Data Center Group, Technical Expert of National Information Standardization Committee Cable Group
15:15-15:40	行业报告：面向数据中心的平行光收发器 Industry Report: Parallel Optical Transceivers for Data Centers	黄清辉 安华高科技公司光纤产品部产品营销分部经理 David Huang, Product Marketing and Segment Manager for Avago Technologies' Fiber Optics Products Division
15:40-15:55	茶歇 Tea Break	
15:55-16:20	专家报告：硅光电子研究进展 Expert Report: Research Progress on Silicon Photonics	周林杰, 上海交通大学区域光通信网与新型光通信系统国家重点实验室副教授 Zhou Linjie, Associate Professor, National Key Laboratory of Regional Optical Communication Network and New Optical Communication System, Shanghai Jiao Tong University
16:20-16:45	专家报告：面向数据中心的 OpenScale 光互连网络 Expert Report: OpenScale Optical Interconnection Network for Data Center	伍剑 北京邮电大学信息光子学与光通信研究院责任教授 Wu Jian, Professor, Institute of Information Photonics and Optical Communications, Beijing University of Posts and Telecommunications
16:45-17:10	行业报告：数据中心间及内部的光组件机会 Industry Report: Inter and Intra data center optics opportunities	Daryl Inniss OVUM 器件研究小组的负责人 Daryl Inniss, Director of Components Research Team of OVUM
17:10-17:35	行业报告：光纤和玻璃波导在数据中心应用中的最新发展 Industry Report: Recent Development in Optical Fibers and Glass Waveguides for Datacenter Applications	李明君, 康宁公司科研理事 Ming Jun Li, Corning Incorporated Corporate Fellow
所有日程以现场为准, 各分会最新信息请关注: www.cioe.cn		

中国联通千兆示范网发布暨超宽带接入产业联盟启动仪式

Press Conference of China Unicom Gigabit Model Network and Opening Ceremony for the Ultra-broadband Access Industry Alliance

会议时间：9月1日 14:00-17:00 会议地点：深圳会展中心6号馆，会议区

Time: 14:00-17:00 September 1 Venue: Hall 6, Conference Floor, Shenzhen Convention and Exhibition Center

主办单位：中国联通

Sponsor: China Unicom

协办单位：中国国际光电博览会（CIOE）

Organizer: China International Optoelectronic Exposition (CIOE)

会议背景：

宽带发展战略在全球多个国家及地区都受到广泛关注与重视，核心目标是高速国家宽带基础设施建设。按照“宽带中国”战略规划及李克强总理确定“加快建设高速宽带网络促进提速降费”的要求，千兆接入到户的技术发展及应用逐渐受到运营商及设备供应商的重视，同时千兆接入技术也成为未来宽带接入发展的重要技术支撑。中国联通为积极贯彻“宽带中国”战略实施，在绵阳科创区建成基于10GPON技术的千兆接入示范网，并启动由中国联通牵头，联合行业内其他设备商、芯片厂家等单位共同发起的“超宽带接入产业联盟”，以推动下一代光接入产业成熟及规模部署。

Conference Background:

Broadband development strategy has received widespread attention in many countries and regions in the world; the core goal is the high-speed national broadband infrastructure construction. According to the strategy of “Broadband China” and Prime Minister Li Keqiang’s requirement of “Measures to speed up the construction of high-speed broadband network to speed up the network and lower the service fees”, Gigabit access technology development and application have gradually been paid attention to by the operators and equipment suppliers, and Gigabit access technology has become an important technical support for the future development of broadband access. Actively implementing the strategy of “Broadband China”, China Unicom builds up Gigabit access model network based on 10GPON technology in Science and Creation area of Mianyang City, and starts up “Ultra-broadband Access Industry Alliance” led by China Unicom and other equipment manufacturers and chip manufacturers of the industry, in order to promote the mature and large-scale deployment of the next generation optical access industry.

中国联通千兆示范网发布暨超宽带接入产业联盟启动仪式

Press Conference of China Unicom Gigabit Model Network and Opening Ceremony for the Ultra-broadband Access Industry Alliance

会议时间：9月1日 14:00-17:00 会议地点：深圳会展中心6号馆2层平台会议区

Time: 14:00-17:00 September 1 Venue: 2nd Floor Terrace, Conference Area, Hall 6, Shenzhen Convention & Exhibition Center

时间 Time	活动 Activity
13:30-14:00	发布会暖场 Press Conference Warm-up
14:00-14:10	发布会开幕式 Press Conference Opening Ceremony
14:10-14:50	领导致辞 Leader's speech
14:50-15:10	中国联通千兆示范网发布仪式 Press Conference of China Unicom Gigabit Model Network
15:10-15:30	茶歇 Tea Break
15:30-15:50	超宽带接入产业联盟启动仪式 Opening Ceremony for the Ultra-broadband Access Industry Alliance
15:50-16:30	主题演讲 Keynote Speech
16:30-17:00	高端圆桌技术讨论 High-end Roundtable Technical Discussion
17:00	结束 End

2015 红外光源创新技术与应用研讨会 Workshop of Infrared Source Innovation Applications 2015

同期展会：第十七届中国国际光电博览会（CIOE）—激光红外展

Concurrent Event: The 17th China International Optoelectronic Exposition – Laser and Infrared Applications Expo

2015 年 9 月 2 日 中国 深圳会展中心（六号馆平台会议区）

September 2, 2015, Conference Area of Hall 6, Shenzhen Convention and Exhibition Center

会议背景

近年来，红外光源已成为光电产业中一支重要的力量。除了遥控器，红外热成像，监控摄像头红外补光等传统应用，红外光源还被广泛应用于生物照明，医疗电子，人机互动等多个新兴领域，其巨大的市场潜力值得关注。为了更好地展现红外光源的技术和市场发展方向，由中国国际光电博览会主办，中国国际光电高峰论坛承办的 2015 红外光源创新技术与应用研讨会于 9 月 2 日在深圳会展中心举办，此次研讨会将邀请红外光源领域的多名专家学者，业界先进，从技术、产品、市场等多个维度讨论红外光源未来的发展趋势。

In recent years, infrared light has become an important force in the optoelectronic industry. In addition to traditional applications on the remote control, infrared thermal imaging, surveillance cameras infrared light, infrared light has also been widely used in many emerging fields such as biological lighting, medical electronics, and human-computer interaction. The huge potential market of infrared applications is worthy of attentions. In order to better demonstrate infrared light technology and market trend, Workshop of Infrared Source Innovation Applications 2015 will be held on September 2 at Shenzhen Convention and Exhibition Center. The event is sponsored by China International Optoelectronic Exposition, organized by China International Optoelectronic Conference. Renowned experts, academics and professional will be invited to deliver a speech to discuss the future development trend of the infrared light source in a view of technology, products and markets.

组织架构

主办单位：中国国际光电博览会（CIOE）

承办单位：中国国际光电高峰论坛办公室 深圳贺戎环资展览有限公司

Sponsor: China International Optoelectronic Exposition

Organizers: China International Optoelectronic Conference Office
Shenzhen Herong GS Exhibition Co., Ltd

会议日程 Agenda:

会议主席：香港应用科技研究院 蔡振荣

Chair: Tsai Chenjung, Hong Kong Applied Science and Technology Research Institute Company Limited

会议共主席：深圳英诺敏科技有限公司 陈珉

Co-chairs: Chen Min, Shenzhen Innomaxim Technology Co. Ltd.

时间 Time	演讲题目 Topics	演讲嘉宾 Speakers	嘉宾职务 Title	工作单位 Companies
09:00-10:00	红外芯片技术与展望 The Technology and Prospect of Infrared Chip	陈新纲 Hsin-Kang Chen	市场营销中心 / 项目处长 Project Manager	晶元光电股份有限公司 EPSTAR CORPORATION
10:00-11:00	红外成像在计算机视觉中的应用 Infrared Imaging and Its Application in Computer Vision	邱国平 Guoping Qiu	教授 Professor	英国诺丁汉大学 The University of Nottingham, United Kingdom
11:00-11:30	TELOPS 高光谱成像以及高性能制冷型热像仪产品及应用介绍 TELOPS Hyperspectral Imaging and High-performance Cooled infrared Imaging Products and Applications	罗 艺 Andy luo	商务发展经理 Business Development Manager	TELOPS INC
11:30-12:00	红外触摸交互技术研究与应用 Infrared Touch Interactive Technology Research and Application	王晨晟 Wang Chensheng	研发主管 / 高级工程师 R&D Director/Senior Engineer	湖北久之洋红外系统股份有限公司 Hubei Jiuzhiyang Infrared System Company Ltd.
14:00-14:30	无人机红外、可见光成像组件及可燃气体红外成像检漏仪 UAV Infrared modules and VOC Gas Leakage Detection Imager	梁仕球 Horace Liang	市场营销总监 Marketing Director	广州科易光电技术有限公司 Guangzhou Keii Electro Optics Technology Co.,Ltd.
14:30-15:30	红外光源在机器视觉及医疗健康电子领域的应用 IR Light Applications in Machine Vision & Healthcare Electronics	蔡振荣 Tsai Chen Jung	研发总监 R&D Director	香港应用科技研究院 Hong Kong Applied Science and Technology Research Institute Company Limited (ASTRI)
15:30-16:30	红外触摸技术与进展 Advance in Infrared Touch Technologies	管 健 Andrew Guan	副总经理 Deputy General Manager	北京汇冠新技术股份有限公司 Beijing IRTouch Systems Inc.
16:30-17:30	红外 LED 器件封装技术 Infrared Component Packaging Technology	蘇焯巨 Su Chao Hsuan	封装设计部经理 Packaging Design Manager	兆龍科技股份有限公司 CT Microelectronics Corporation



用新闻理想
解读产业精彩



悦读 通信2015



通产微信
与您距离更近

扫描即可关注
微信号: cidcom
微信公共账号: 通信产业网



欢迎订阅2015年通信产业报

邮发代号: 1-145 全国邮局均可订阅 全年49期 周一出版 全年定价240元 集团订阅更优惠

订阅就要礼上往来

凡订阅2015年《通信产业报》全年的读者，即可获赠：
*价值180元《通信产业报》全年电子版
集团订阅将享受特殊服务计划
集团订专线：(010) 88558777
13601263155
本次活动时间为2014年10月1日至2014年12月31日止（由于网络涉及优惠政策，活动最终解释权归通信产业报社）

3种订阅方式供您选择

● 邮局订阅：
邮发代号 1-145 各地邮局均可订阅
● 报社订阅：
订热线：(010) 88558777 88558817
传真：(010) 88558880
邮件：reader@cidcom.com
● 网络在线订阅：
通信产业网：http://www.cidcom.com
中国邮发报社订网：http://www.dbk.cn

2种付款方式

● 银行汇款：
帐户：北京赛迪咨询传媒投资有限公司
开户行：北京银行华彬支行
银行账号：0109 0373 1001 2010 9083 212
注：将汇款凭证及订单一同传真至发行部
● 邮局汇款：
北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦7层
邮编：100048
收款人：通信产业报社发行部

2015 机器视觉创新技术与应用研讨会 Machine Vision Innovation Technology and Application Seminar 2015

同期展会：第十七届中国国际光电博览会（CIOE）

Concurrent exposition: 17th China International Optoelectronic Exposition (CIOE)

2015年9月1日上午 深圳会展中心八号馆会议区

September 1st, 2015, convention area, Hall 8, Shenzhen Convention & Exhibition Center

会议背景：

机器视觉是用机器代替人眼来做测量和判断，提高生产的柔性和自动化程度。如今，中国正成为世界机器视觉发展最活跃的地区之一，应用范围涵盖了工业、农业、医药、军事、航天、气象、天文、公安、交通、安全、科研等国民经济的各个行业。其重要原因是中国已经成为全球制造业的加工中心，在大批量工业生产过程中，用人工视觉检查产品质量效率低且精度不高，用机器视觉检测方法可以大大提高生产效率和生产的自动化程度。而且机器视觉易于实现信息集成，是实现计算机集成制造的基础技术。

为了配合国家近期提出的“中国制造 2025”规划，更好地展现机器视觉在先进制造的重要性，由中国国际光电博览会主办，中国国际光电高峰论坛、香港应用科技研究院联合承办的“2015 机器视觉创新技术与应用研讨会”于 9 月 1 日在深圳会展中心举办，此次研讨会将邀请机器视觉领域的多名专家学者，业界先进共聚一堂，互动交流，共同探讨机器视觉的技术现状、发展前景及趋势。

机器视觉是用机器代替人眼来做测量和判断，提高生产的柔性和自动化程度。如今，中国正成为世界机器视觉发展最活跃的地区之一，应用范围涵盖了工业、农业、医药、军事、航天、气象、天文、公安、交通、安全、科研等国民经济的各个行业。其重要原因是中国已经成为全球制造业的加工中心，在大批量工业生产过程中，用人工视觉检查产品质量效率低且精度不高，用机器视觉检测方法可以大大提高生产效率和生产的自动化程度。而且机器视觉易于实现信息集成，是实现计算机集成制造的基础技术。

Machine vision is to use machine instead of human eye to measure and judge, to improve production flexibility and automation degree. Now, China is becoming one of the most active area of machine vision development in the world, with application range covering all sectors of industry, agriculture, medicine, military, aerospace, meteorology, astronomy, public security, transportation, safety, scientific research and other of national economy. The important reason is that China has become the machining center of global manufacturing industry, and using human eye to inspect product quality has low efficiency and low precision but production efficiency and automation degree can be greatly improved with machine vision detection method in the process of significant industrial production. And it is easy for machine vision to realize information integration; machine vision is the basic technology of computer integrated manufacturing.

In order to cooperate with “Chinese manufacturing 2025” plan proposed by our country, to better show the importance of machine vision in advanced manufacturing, sponsored by the China International Optoelectronic Exposition, co-sponsored by China International Optoelectronic Conference, Hong Kong Applied Science and Technology Research Institute, “Machine Vision Innovation Technology and Application Seminar 2015 will be held on September 1 in Shenzhen Convention and Exhibition Center. The seminar will invite a number of experts and scholars in the field of machine vision and industry leaders to gather together to discuss technology status, development prospect and development trend of machine vision.

组织架构 Organizational structure:

主办单位：中国国际光电博览会（CIOE）

Sponsor: China International Optoelectronic Exposition (CIOE)

承办单位：香港应用科技研究院 / 中国国际光电高峰论坛办公室 / 深圳贺戎环资展览有限公司

Organizer: Hong Kong Applied Science and Technology Research Institute
China International Optoelectronic Conference (CIOEC) Office
Shenzhen Herong GS Exhibition Co.,Ltd.

议题方向 Topic direction

时间 Time	演讲主题 Topics	演讲嘉宾 speakers	演讲单位 Company
09:30-10:00	机器人运动控制与机器视觉的融合 Fusion of Vision with Robot Motion	刘云辉 Yunhui Liu	香港中文大学 The Chinese University of Hong Kong
10:00-10:30	新一代 CMOS 相机技术及其应用 The New Generation of CMOS Camera Technology And Application	刘旭宏 Shawn Liu	Basler Asia Pte. Ltd.
10:30-11:00	Basler 工业相机_新产品应用案例分享 Case Share of Industrial Camera New Product Application From Basler	张科文 Kewen Zhang	北京三宝兴业（微视凌志）视觉技术有限公司 Beijing Sanbao Xingye (MVLZ) Image Tech.Co.Ltd
11:00-11:30	高清成像机器视觉光学的最佳案例 Best Practices in Machine Vision Optics for High Res Imaging	陈亮州 Brightstate Chen	爱特蒙特光学有限公司 (EO) Edmund Optics Inc. (EO)
11:30-12:00	机器视觉的应用 Machine Vision and Applications	刘颖 Anna Liu	香港应用科技研究院有限公司 Hong Kong Applied Science and Technology Research Institute

在全球LED行业中享誉卓越的LEDinside-中国LED在线是全球知名研究机构Trendforce集邦科技旗下之LED产业分析品牌。LEDinside每日提供全球LED产业新闻、相关资料、情报、数据、价格资讯，同事也提供LED产业分析评论，以及丰富LED产业知识库。LEDinside不仅提供每日最新的LED行业信息与相关动态，还包括以下优质内容和服务。

LED行业高质量产业研究报告

中国LED在线为用户提供LED行业一流的研究、调查报告，内容涵盖本地及全球性的LED技术发展、市场趋势及金融信息等等，内容详实。



主流白光LED行情报价

中国LED在线应客户和市场需求，新推LED行情报价服务。主要针对主流白光LED，从笔记本、上网本、手机、大功率等应用方面进行报价讯，每季度更新一次。



LED行业高端访谈

中国LED在线定期走访行业相关厂商的高层管理人士，依实记录采访点滴。与您热心分享LED行业现阶段的行情动态，让您更直接了解上、中、下游市场态势。



LED行业大型展会现场直击

中国LED在线积极参加大型LED行业展会与论坛，且及时报道展场现场与LED市场的最新走势，让您第一时间知晓行界最新动态。



丰富且分类完整的LED供应商家专区

中国LED在线供应商专区汇集了全球各地重要的LED厂商，提供给您免费刊登LED供应商的服务，协助您打开网络行销的大门。



LED行业知识库精彩好文

中国LED在线时常更新LED相关的知识库好文，不论是技术、新知、应用、标准与规范等范围的内容，我们热心地分享给大众，为LED行业知识的深化与广泛化，起到良好作用。



LEDinside_2009



中国LED在线



LEDinside 咨询顾问服务

May Lin 林美云 (台北)
+886-2-7702-6888 ext.665
MayLin@trendforce.com

SaraFan 樊晓丽 (深圳)
+86-755-82838931
SaraFan@trendforce.com

Allen Li 李智鸣 (上海)
+86-21-6439-9830 ext.608
AllenLi@trendforce.com

第二届“现代光学制造工程与科学”国际研讨会（深圳 2015） 2nd International Forum on Modern Optical Manufacturing Engineering and Sciences (Shenzhen 2015)

同期展会：第 17 届中国国际光电博览会 - 精密光学展
Concurrent Event: 17th China International Optoelectronic Exposition

（中国·深圳会展中心 2015 年 8 月 31 日 -9 月 2 日）
(Shenzhen Convention & Exhibition Center • China August 31~September 2, 2015)

会议日程 Conference Schedule

专题一：超精密加工技术的最新进展（现场报告） Workshop 1. The Latest Developments of Ultra-Precision Machining Technology (Onsite Report)				
08 月 31 日 14:00-16:00 深圳会展中心 八号馆会议区 14:00-16:00 August 31 The Conference Area of Hall 8 Shenzhen Convention and Exhibition Center				
报告主持人：袁巨龙 浙江工业大学 刘 强 广东工业大学 Report Host: Julong Yuan, Professor of Zhejiang University of Technology Qiang Liu, Guangdong University of Technology				
时间 Time	演讲题目 Topics	演讲嘉宾 Speakers	嘉宾职务 Title	工作单位 Companies
14:00-14:30	先进非接触测量技术 Advanced non-contact metrology techniques	待定 TBD	技术总监 Technical Director	翟柯莱姆达计量设备（上海）有限公司 Zygomada (Shanghai) Co. Ltd
14:30-15:00	超精细先进制造光波微加工技术专用设备 及前景应用 Urtal Precision Advanced Manufacture Lightwave Microfabrication Technology Dedicated Devices and Prespect Application	朱光波 ZhuGuangbo	纳米专用机械国家 863 先进制造重大专项 领军人物 Major Project Leader of Nano Special Machinery National 863 Advanced Manufacture	深圳朱光波机械科技有限公司 Shenzhen Zhu Guangbo Machinery Technology Co., LTD.
15:00-15:30	公司及新产品推介 Company New Product Introduction	徐巍 Wei Xu	总经理 General Manager	惠州市德赛自动化技术有限公司 Hui Zhou Automation Technology Co., Ltd.
15:30-16:00	Zeeko Polishing Technology in the production of all sizes of Complex Optics and the polishing of Precision Moulds from all materials	Mr Richard Freeman	Managing Director	Zeeko Ltd.
专题二：世界超精密金刚石车床微纳米加工技术前沿与发展 Workshop 2. Leading Edge Technology and Development of Worldwide Ultra-Precise Diamond Lathe Micro-nano Fabrication.				
09 月 01 日 09:00-11:55 深圳会展中心 六楼郁金香厅 9:00-11:55 September 1 Tulip Hall 6th floor of Shenzhen Convention and Exhibition Center				
开幕式嘉宾主持：杨力 中科院光电所研究员 中国光学学会光学制造技术专委会主任委员 潘君骅院士 致开幕词 Host of the Opening Ceremony: Li Yang, Researcher of Photoelectronic Institute of Chinese Academy of Sciences & Chairman of Optical Manufacturing Technology Committee of Chinese Optical Society. Academician Pan Junhua Makes an Opening Speech. 报告主持人：杨力 Prof. Li Yang, IOE.CAS, Chair. Of COMT,COS 辛企明 北京理工大学教授 Qiming Xin, Professor of Beijing Institute of Technology				
时间 Time	演讲题目 Topics	演讲嘉宾 Speakers	嘉宾职务 Title	工作单位 Company
09:00-09:15	开幕式、会议主席致开幕辞 Chairman give a speech at the opening ceremony	潘君骅 Junhua Pan	中国工程院院士 Academician of Chinese Academy of Engineering	苏州大学 Suzhou University
09:15-09:55	微切削加工技术 Micro-Cutting Technology	孔令豹 Lingbao Kong	研究员 / 博士 Research Professor / PhD	复旦大学上海超精密光学制造工 程技术研究中心 Shanghai Ultra- Precision Optical Manufacturing Engineering Research Center of Fudan University
09:55-10:35	硬脆材料延性加工技术的应用与挑战 Ductile machining of hard brittle materials- applications and challenges	闫纪旺 Ji Wang Yan	教授、超精密制造技术专家 Professor & Expert of Ultra-precision Machining Technology	日本庆应义塾大学 Keio University, Japan

10:35-11:15	KDP 晶体表面无损切削的难点分析 On the Damage-free Machining of KDP Surfaces	章亮炽 Liangchi Zhang	新南威尔士大学精密和纳米技术实验室主任 Head, UNSW Laboratory for Precision and Nano Processing Technologies	澳大利亚 新南威尔士大学 The University of New South Wales (UNSW Australia)
11:15-11:55	单点钻石切削于光学之应用介绍 The Introduction of SPDT in Optical industrial	龚大焜 Ta-Kun, Kung	自动化部 协理 Automation Dep. Assistant Vice-President (A.V.P.)	峻立科技股份有限公司 Forward Optics Co. LTD
11:55-13:30	午餐 Lunch Time			

专题三：超精密金刚石车床的技术挑战与应用
Workshop 3. Ultra-precision Diamond Lathe Technique Challenge and Application

09 月 01 日 13:30-17:00 深圳会展中心 六楼郁金香厅
13:30-17:00 September 1 Tulip Hall 6th floor of Shenzhen Convention and Exhibition Center

报告主持人：程雪岷 清华大学光盘国家工程研究中心 副教授
赵清亮 哈尔滨工业大学教授
Report Host: Xuemin Chen, Professor of Tsinghua University
Qingliang Zhao, Professor of Harbin Institute of Technology

时间 Time	演讲题目 Topics	演讲嘉宾 Speakers	嘉宾职务 Title	工作单位 Companies
13:30-14:10	单点金刚石切削在红外光学的应用 Application of SPDT Technology on Infrared Optics	谢启明 Xie Qiming	副总经理 / 研究员级高级工程师 中国光学工程学会理事 Deputy General Manager, Researcher, Senior Engineer, Director of Chinese Society for Optical Engineering	云南北方驰宏光电有限公司 Yunnan KIRO-CH Photonics Co.,Ltd
14:10-14:50	大口径激光晶体超精密切削技术 Large Diameter Laser Crystal Ultra Precision Cutting Technology	许 乔 Qiao Xu	研究员、副主任 Researcher, Deputy Director	中国工程物理研究院激光聚变研究中心 Laser fusion Research Center of China Academy of Engineering Physics
14:50-15:30	小口径非球面超精密制造 Ultra-precision Manufacturing for Small Aspherical Surface	尹韶辉 Yin Shaohui	所长 Director	湖南大学微纳制造研究所 Micro-nano Manufacturing Research Institute of Hunan University
15:30-16:10	硫系玻璃材料特性及其精磨加工技术 Features of Chalcogenide Glass Material and Its Precision Processing Technology	回长顺 Changshun Hui	主任工艺师、研究员 Director, Researcher	航天科工集团三院 8358 所 Tianjin the 8358th Institute of China Aerospace Science and Industrial Corporation
16:10-16:50	金刚石刀具检测技术与系统研究 Wear research and repairing techniques of diamond lathe and cutters	岳晓斌 Xiaobin Yue	副所长、研究员 Deputy Director, Researcher	中国工程物理研究院机械制造工艺研究所 The Sixth Institute of Chinese Academy of Engineering Physics

专题四：超精密加工技术的微纳米精度的挑战 (Facility Workshop & Panel Discussion)
Workshop 4. Micro-nano Accuracy Challenges of Ultra-Precision Machining Technology

09 月 02 日 09:00-12:00 深圳会展中心 六楼郁金香厅
9:00-12:15 September 2 Tulip Hall 6th floor of Shenzhen Convention and Exhibition

报告主持人：康仁科 大连理工大学
Report Host: Renke Kang, Dalian University of Technology
对话主持人：杜雪 香港理工大学工业及系统工程学系
Dialogue Host: Sandy To, Department of Industrial and Systems Engineering The Hong Kong Polytechnic University

时间 Time	演讲题目 Topics	演讲嘉宾 Speakers	嘉宾职务 Title	工作单位 Companies
09:00-09:15	我国超精密单点金刚石车床及我们的研究工作 China Ultra-Precision Single Point Diamond Lathe and Our Research Work	李圣怡 Li Shemgyi	教授 Professor	国防科技大学 National University of Defense Technology
09:15-09:30	Design Aspects of Ultra Precision Machines in Pursuit of Ultimate Machine Performance	Dr.Sinan Badrawy	Chief Technical Officer (CTO) Research Scientist and Faculty	Moore Nanotechnology Systems, LLC
09:30-09:45	Innovative Ultra Precision Machining Solutions from Precitech	Jonathan W. Harman	亚洲销售和市场总监 Director of Asian Sales and Marketing	阿美特克·普瑞思泰克有限公司 AMETEK Precitech Inc.
09:45-10:00	μ4-A Compact 6 Axes Ultra-precision Micro-machining System	孔令豹 Lingbao Kong	博士 Doctor	英国 Lpxham precision

10:00-12:00	单点金刚石加工技术中的难点技术交流 Technical exchanges on single-point diamond processing technology	杜雪、李圣怡教授等 5 位专家 SandyTo, Shengyi Li and other 3 specialists	专家 Specialists	各设备技术提供商专家答疑与对话 Experts Q&A time of Technical equipments suppliers
12:00-13:30	午餐 Lunch Time			
专题五：超精密制造中的光学检测技术的挑战 (Facility Workshop & Panel Discussion) Workshop 5. Detecting technique challenges in ultra-precision optics manufacturing 09 月 02 日 13:30-17:00 深圳会展中心 六楼郁金香厅 13:30-17:00 September 2 Tulip Hall 6th floor of Shenzhen Convention and Exhibition				
报告主持人：伍凡 中国科学院光电技术研究所 研究员 Report host: Fan Wu, Photoelectronic Technology Academy of Chinese Academy of Science Researcher 对话主持人：韩森 上海理工大学 Dialogue host: Sen Han, University of Shanghai for Science and Technology				
时间 Time	演讲题目 Topics	演讲嘉宾 Speakers	嘉宾职务 Title	工作单位 Companies
13:30-13:45	面向超精密光学制造检测技术的挑战 The Challenge of Ultra Precision Optical Manufacturing Detection Technology	徐敏 Xu Min	上海超精密光学制造工程技术研究中心主任 Director of Shanghai Ultra-Precision Optical Manufacturing Engineering Research Center	复旦大学 Fudan University
13:45-14:15	动态干涉术的最新发展 Recent Trends in Dynamic Interferometry	史蒂夫 马丁奈克 Stephen Martinek	全球市场总监 Global Marketing Director	美国 4D 技术公司 4D Technology Corp.
14:15-14:30	先进非接触测量技术 Advanced non-contact metrology techniques	Musinski Dan	技术总监 Technical director	翟柯莱姆达计量设备 (上海) 有限公司 Zygomada (Shanghai) Co., Ltd.
14:30-14:45	SSI Technologies on Freeform Surface Metrology	James Lin	Asia Pacific Business Manager	QED Technologies
14:45-15:05	多波长干涉测长技术在非球面测量中的应用 Precise Length Measurement and Application Using Multi-wavelength Laser Interferometry	杨援 Yang Yuan	技术顾问 Technical consultant	泰勒霍普森, AMETEK Taylor Hobson, AMETEK
15:05-15:20	隐形眼镜模具的精密测量 Wavefront Measurement of Diamond Turned Contact Lens Mold	徐立森 Lisen Xu	Optical Research Scientist	南京波长光电科技股份有限公司 Optikos Corporation
15:20-15:35	精密光学测量领域的挑战 Challenges in Metrology for Precision Optics	Mr. Holger Hage	Optic Business Manager	Mahr GmbH
15:35-17:00	加工中检测技术的难点互动交流高峰会 Interaction conference on detecting technique difficulties during processing	徐敏等 8 位专家 Min Xu and other 8 specialists	专家 Specialists	各设备技术提供商专家答疑与对话 Experts Q&A time of Technical equipments suppliers

会议日程及议题以现场告示为准不另行通知，组委会保留最终解释权；

There will be no further notice for conference agenda; all are subject to the notice on site. The Organizing Committee reserves the final interpretation right;

激光网

中国激光行业门户

关于我们的

OFweek激光网是中国领先的激光行业门户，专注于国内外激光行业最新资讯和先进技术，走专业化、规范化、国际化发展道路，致力于推动中国激光产业竞争力的提升，为全球业内人士及企业提供一个及时、海量、专业、权威的行业资讯、市场分析、技术交流和商务服务平台。网站拥有实力雄厚的技术编辑和分析师团队，在业内具备非常高的认知度，多年来网站流量、品牌影响力、用户满意度等均位居业内前列并显稳步上升趋势，网站内容覆盖激光整个产业链，精准洞察市场发展趋势。

深入报道内容包括

1 技术

- ▀ 激光加工
- ▀ 激光检测
- ▀ 激光显示
- ▀ 激光医疗

2 应用

- ▀ LED/光伏
- ▀ 消费电子
- ▀ 机械制造
- ▀ 工业加工
- ▀ 医疗/科研



OFweek 2015先进激光技术及工业应用研讨会暨行业年度评选颁奖典礼

OFweek Laser Seminar & Awards 2015

时间：9月2日 地点：中国·深圳

议题范围

- 1、前沿激光技术
- 2、增材制造及激光3D打印
- 3、激光微加工及宏加工技术和应用
- 4、工业激光加工技术及应用
- 5、新型激光应用及前景

联系我们

地址：深圳市南山区高新园南区南一道中国科技开发院3号楼16层

邮编：518057

电话：+86-755-83279360

传真：+86-755-83279008

E-mail: sales@ofweek.com



2015 中国智慧城市创新产业大会活动日程

2015 年 8 月 31 日——9 月 3 日 中国深圳会展中心

详细议程

1、2015 中国智慧社区新趋势交流大会

承办单位：深圳贺戎环展览有限公司 凤凰房产

时间：2015 年 8 月 31 日 深圳会展中心五楼菊花厅

《2015 中国智慧社区新趋势交流大会》		
上午 主题大会		
9:00-9:30	签到	先到者可自由交流
9:30-9:40	领导致辞	
9:40-10:05	《智慧社区的路径选择：互联网+社区，还是社区+互联网？》	宋煜，中国社科院社区信息化研究中心副主任
10:05-10:30	创新、运营——华为智慧社区解决方案	孔庆伟，华为技术有限公司智慧社区产品总监
10:30-10:55	智慧社区之上 - 移动互联网超越之路	刁建敏 (Owen)，科匠 (中国) 创始人、总裁
10:55-11:20	智慧社区的“智慧”落地	徐颖，明源地产研究院副院长
11:20-11:45	智慧酒店的变革和升级	黄小河，中兴和泰酒店投资管理有限公司总经理 深圳市饭店业协会副会长
12:10-13:30	午餐	
下午 智慧地产专题分会 主持人：凤凰房产深圳站主编 左娟		
14:00-14:30	“互联网+物业”-小区管家的智慧社区探索之路	林义平，小区管家创始人兼 CEO
14:30-15:00	主题演讲：智慧园区 3.0 模式探析	杜灿生，天安数码城集团总裁
15:00-15:30	主题演讲：智慧生活社区畅想	宋凯，宝能控股 (中国) 有限公司副总裁
15:30-16:00	主题演讲：联盟商务时代的智慧地产之路	郭智炜，深圳雅宝房地产开发有限公司常务副总经理
16:00-16:40	沙龙：智慧地产实践获与惑 >> 智慧城市未来畅想及各行业跨界共生局面 >> 各类房地产开发运营新思路 >> 当前“智慧”的标准及未来“智慧”的方向 >> 园 (社) 区生态的改造及可持续发展 >> 互联网+房地产的巨大空间和实际问题	嘉宾： 杜灿生，天安数码城集团总裁 刁建敏，科匠 (中国) 创始人、总裁 宋凯，宝能控股 (中国) 有限公司副总裁 黄小河，中兴和泰酒店投资管理有限公司总经理 郭智炜，深圳雅宝房地产开发有限公司常务副总经理 林义平，小区管家创始人兼 CEO 主持人： 左娟，凤凰房产深圳站主编
17:30	结束	

注：论坛具体议程以现场发布为准。 全程直播媒体：<http://sz.house.ifeng.com/>

2、2015 中国智慧养老高峰论坛

承办单位：深圳市智慧城市产业促进会 中国智慧城市创新产业大会组委会

时间：2015 年 8 月 31 日上午 地点：深圳会展中心 4 号馆

时间安排	演讲题目	演讲人	演讲人机构
9:00-9:30	嘉宾签到		
09:30-09:35	介绍论坛程序及内容	主持人	主办单位
09:35-09:45	致辞	吴庆	老龄办关爱老一代委员会副主任
09:45-10:20	智慧养老产业发展趋势	吴庆	老龄办关爱老一代委员会副主任
10:20-10:40	养老健康云技术应用	贾新红	上海道生有限公司生医疗总监
10:40-11:05	养老原智能门禁系统设想	赖文坤	深圳市长恩实业有限公司董事长
11:05-11:30	智慧养老大数据传输技术	王明江	哈工大深圳研究生院教授
11:30-12:00	智慧社区与居家养老	黄雄	深圳市快乐分享有限公司合伙人
12:00	论坛结束		

3、第二届创新技术成果交易会

暨 2015 年风险投资与项目对接会

主办单位：

中国国际光电博览会 / 中国智慧城市创新产业大会 / 深港投资促进中心 (IIMF) / 中国风险投资网

时间：2015 年 8 月 31 日上午 深圳会展中心 5 号馆

第二届创新技术成果交易会 2015 年风险投资与项目对接会 会议主持：中国风险投资网总经理 蒋荣		
时间	题目	嘉宾
9:50—10:10	致辞	政府、协会领导
10:15—10:30	快发生活让社区更智慧	黄来响，山东快发网络科技有限公司 CEO
10:30—10:45	智能酒店控制系统	段生运，深圳市石头智能电子科技有限公司 CEO
10:45—11:00	“物联网智慧车间”商业计划	康志刚，武汉优博睿科技有限公司总经理
11:00—11:15	革命性电子支付系统	待定
11:15—11:30	青少年科技创新 (机器人)	杨丰华，深圳市鸿特科技公司总经理
11:30—11:45	智能家居系统简介	刘诗瓊，星航智能科技有限公司总经理
11:45—12:00	嘉宾点评	
12:00—12:15	企业与投资机构直接对接	

4、2015 中国智慧社区与智能家居高峰论坛

主办单位：千家网 机器人零号 玩物说
协办单位：中国智慧城市创新产业大会

时间：2015 年 8 月 31 日下午 地点：深圳会展中心 4 号馆

活动议程		
12:30-13:00	观众签到	
13:00-13:30	超越想象：当住宅和空间拥有了人工智能	零号机器人 CEO 向忠宏先生
13:30-14:00	智能家居系统的发展趋势	河东 HDL 营销总监 雷震宇先生
14:00-14:30	家居自动化的研发与应用	创胜泰科 CEO 张明宇先生
14:30-15:00	智能生活，零距离体验	深圳新和创总经理 沈澈先生
15:00-15:30	领略物联网个性化定制智慧生活	博云物联总经理 陈峰先生
15:30-16:00	智能家居在智慧生活的运用	视声集团副总经理 李利青先生
16:00-16:30	智慧家庭落地的六大障碍	紫光物联董事长 叶龙先生
16:30-17:00	自由交流	

5、2015 智能硬件创客创业挑战大赛

主办单位：深圳市科学技术协会
承办单位：中国智慧城市创新产业大会组委会 互联网参会指南 物联网智库

时间：2015 年 8 月 31 日下午 地点：深圳会展中心 5 号馆

议程安排（8 月 31 日）：

14:00—18:00 12 大创客项目路演及评选
18:00—19:00 颁奖晚宴
18:30—20:00 分享报告

主持人：彭昭 李浩

分享嘉宾：（排名不分先后）

刘岩 深圳清华大学研究院常务副院长
张俊 国家物联网标准专家 赛伯乐投资合伙人
李毅超 LKK 洛可可设计集团副总裁
朱奇 中国商旅文联合会副会长
叶峥嵘 前海新三板投资运营总监、国家级物联网平台孵化器负责人
曾德均 中国胆机之父
骆欢 深圳市工业设计协会常务副会长兼晟邦设计 董事长
包超 ESG 市场总监
刘向峰 京东智能硬件创新孵化器总监
联想之星孵化器 CEO
曾雨 银河风云
左健 海捷投资合伙人，庆科的投资人
柏斯维 物联网领域专家，物联网智库合伙人
王雄辉 欧瑞博创始人 & CEO
王新霞 中国电子学会物联网专委会副秘书长
董越君 宁波小智电器科技董事长
张建宁 中关村物联网联盟秘书长
张南雄 Ayla Networks 联合创始人 & 中国区总经理

6、2015 中国智慧城市政企交流高峰论坛

Smart City China Mayor Forum 2015

主办单位：
中国科学技术协会 / 中国国际光电博览会（CIOE）/ 中国智慧城市产业联盟
Organizer:
China Society and Technology Association / China International Optoelectronic Exposition (CIOE)/ China Smart City Industry Alliance

承办单位：中国智慧城市创新产业大会组委会
Co-organizer: Organizing Committee of China Smart City Innovation Industry Conference

时间：2015 年 9 月 1 日 地点：深圳会展中心 6 楼茉莉厅

Time: September 1, 2015
Place: Jasmine Hall, 6th Floor of Shenzhen Convention and Exhibition Center

上午 Morning	2015 中国智慧城市政企交流高峰论坛 Smart City China Mayor Forum 2015 主会场 Main Venue
09:30-09:40	大会开幕 Opening Ceremony 深圳市政府领导致辞 Speech by Shenzhen Municipal Government Leaders 部委领导发言 Speech by Ministries and Commissions
09:40-10:10	《绿色、智慧、人文 --- 当代城市建设的三个主题》 Green, Wisdom and Humanity - Three Themes of Modern City Construction 李迅 住建部中国城市规划设计研究院副院长 Li Xun, Vice President of China Academy of City Planning and Research, Housing Construction, Ministry of Housing & Urban-Rural Development of P. R. China
10:10-11:30	智慧城市试点经验总结和分享 Smart City Pilot Experience Sharing 试点城市领导 Pilot Cities Leaders
	演讲题目：《崇州市智慧城市建设实践与创新》 演讲嘉宾：叶志俊 崇州市市长助理
11:30-11:50	美国智慧城市经验案例分享 Experience Sharing of American Smart City Case 数字集团股份有限公司 The Digit Group Inc.
12:00-13:00	自助午餐 Lunch Buffet
下午 Afternoon	智慧城市创新模式及建设方案分论坛 Smart City Innovation Model and Construction Program Forum 会议主席：陆茂钦 广州市智慧城市发展促进会秘书长 Chairman: Lu Maoqin, Secretary of Guangzhou Smart City Development Promotion Association
	《城市何以智慧 —— 云计算为互联网 + 城市提供智慧能源》 How City to be Smart --- Cloud Computing Provides Smart Energy for Internet + City Lucas Liu, 腾讯云计算公司副总裁 Lucas Liu, Vice-president of Tencent Cloud Computing Company
14:00-14:20	《创新驱动，开放合作 —— 让城市更融合、更敏捷、更智慧》 Innovation and Cooperation Make the City More confluent, Intelligent and Smarter 赵青，华为企业业务市场开发与解决方案部副总裁、智慧城市首席架构师 Zhao Qing, Vice President of Market Development and Resolution Department of Chief Architect of Smart City, Huawei

SPECIALE LED

italian LIGHTNING

Italian Lighting

一本针对国外市场的关于室内和室外照明产品和意大利的工业设计方面的国际杂志

International magazine for foreign markets dealing in interior and exterior lighting products and italian industrial design.



compolux

Compolux

一本分布在意大利和国外的关于灯具组件和配件的国际杂志

International magazine on components and accessories for the lighting industry, distributed in Italy and abroad.

compo ARREDO

Compoarredo

一本关于家具组件和配件的国际杂志

International magazine on components and accessories for the furniture industry.



Staff Editoriale s.n.c.

20158 Milano - Via B. Davanzati, 5 (Italy) - Tel +39 02 48007449 - Fax +39 02 48007493 - www.staffedit.it - staffedi@staffedit.it

OPTICS & PHOTONICS International Exhibition



OPIE '16

LASER EXPO

LENS EXPO

IR + UV EXPO

Optical Measurement & Positioning EXPO

Medical & Imaging EXPO

Space & Astronomical Optics EXPO

Micro & Nano EXPO **NEW**

Co-located with

Congress



OPIC2016

<http://www.opicon.jp/>

*Showcase
your products
at
this premiere
event!*

18-20 May, 2016

Pacifico Yokohama, Japan

Total Projected Participation - Exhibitors 400 - Attendees 20,000

International Partner

SPIE.

PHOTONICS MEDIA



For further information

OPTRONICS

www.opie.jp/en/

14:20-14:40	《智慧城市让城市更美好》 Smart City Beautify Cities 郁建生, 江苏邮电规划设计院有限责任公司 / 中国通服智慧城市工程院副总经理 Yu Jiansheng, Deputy General Manager of Jiangsu Post & Telecommunications Planning and Designing Institute Co, Ltd., China Tongfu Smart City Academy of Engineering
14:40-15:00	《如何借助资本的力量, 促进智慧城市的建设?》 How to Promote Smart City Construction with the Power of Capital 金建, 德勤会计师事务所资深合伙人, 德勤中国业务发展总经理 Jian Jin, Senior Partner of Deloitte & Touche, General Manager of Deloitte & Touche Business Development in China
15:00-15:10	茶歇 Tea Break
15:10-15:30	《智慧城市的定义和内涵及四轮驱动的进行策略》 Smart City Definition & Connotation and Four Wheel Drive Strategy 尹德川, 广州市智慧城市发展促进会名誉主席, 及大中华持续发展协会会长 Dechuan Yin, Honorary President of Guangzhou Smart City Development Promotion Association, Chairman of Great China Sustainable Development Association
15:30-16:30	智慧城市项目路演 Smart City Project Road Show 江苏徐州丰县 / 重庆 / 河北固安 Fengxian, Xuzhou of Jiangsu / Chongqing / Gu'an of Hebei 每个 10 分钟。 10 Minutes for Each City
17:00-19:30	结束 Ending 欢迎晚宴 Welcome Banquet

(主办方保留对议程的更新及解释权)

7、2015 互联网 + 时代智慧家居新趋势战略研讨会

承办单位:
中国智慧城市创新产业大会组委会、中国国际光电高峰论坛办公室

时间: 2015 年 9 月 1 日上午 地点: 深圳会展中心 5 楼玫瑰三厅

会议议程
会议主席: 黄峰 飞利浦互联照明标准总监

时间	题目	嘉宾
09:00-09:30	嘉宾及听众签到	
09:30-09:45	会议主席致辞	
09:45-10:05	互联网 + 时代下的智能家居变革	中国智能家居产业联盟秘书长 周军
10:05-10:25	闪联标准技术, 引领美好智慧生活 -- 离我们并不遥远的智慧生活	闪联 IGRS 副秘书长 张维华
10:25-10:45	开放的物联网标准框架 - AllSeen	海尔集团专利部部长, Allseen 联盟总裁 薛国栋博士
10:45-11:05	智慧照明系统打造用户新体验	TCL 半导体光源研究院院长 洪震
11:05-11:25	智能家居照明	飞利浦互联照明标准总监 黄峰博士
11:25-11:45	当前智慧家庭的困局与国家智慧家庭标准制定	国际物联网标准专家, 赛伯乐投资合伙人 —— 张俊 博士后
11:50-12:00	会议主席总结答谢	
12:00	会议结束	

8、2015 大数据下的智能制造探索论坛

承办单位: 深圳贺戎环资展览有限公司 香港应用科学研究院

时间: 2015 年 9 月 1 日上午 地点: 深圳会展中心 5 号馆

大数据下的智能制造探索论坛议程 会议主席: 钟沛璟 香港应用科技研究院有限公司总监		
时间	题目	嘉宾
09:30-09:55	大数据 vs. 智能制造	钟沛璟 香港应用科技研究院有限公司 总监
09:55-10:20	工业大数据与智能制造	康志刚 武汉优博睿科技有限公司总经理
10:20-10:45	Data 无处不在, 管理 Never die	张健 Rcloud 公司瑞莱特云 Founder&CEO
10:45-11:10	光电产业的工厂智能升级	HIWIN 公司
11:10-11:35	工业 4.0 智能工厂的实现与应用	陈伟哲 研华宝元数控有限公司, 大陆地区业务处长

9、2015 智能安防技术论坛

承办单位: 电子发烧友

时间: 2015 年 9 月 1 日下午 地点: 深圳会展中心 4 号馆

2015 智能安防技术论坛会议议程		
时间	题目	嘉宾
13:00-13:30	签到及会前交流	
13:30-14:00	未来, 已来——Smart2.0 智能监控系统简介	海康威视
14:00-14:40	基于东芝 M34x 系列镜头控制芯片的监控方案介绍	东芝 王震岳
14:40-15:10	赛普拉斯智能安全领域存储器解决方案	cypress 资深应用工程师梁家威
15:10-15:40	安防监控迈进一体化时代	小氩科技总经理宋平
15:40-16:10	智慧城市之未来显示运营趋势	广州极一 CTO 彭小波

10、硬创之“链”: 扒一扒供应链的那些事儿

主办方: 玩物说 硬蛋 联合开扒

时间: 2015 年 9 月 1 日 13:30-17:00 地点: 深圳会展中心 5 号馆

时间	嘉宾
13:30-14:00	观众签到
14:00-14:10	主办方致辞
14:10-14:30	恩斯迈科技有限公司副总裁
14:30-14:50	帆泰检测 营销总监
14:50-15:10	CAR+ 创始人程翰
15:10-15:30	狗尾草科技 CEO 邱楠
15:30-15:50	科通芯城事业发展部总监、硬蛋供应链负责人 祝丹葵
15:50-16:30	圆桌对话《供应链之殇, 叫我如何来爱你》
16:30-17:00	抽奖环节、自由交流

11、2015 互联网 + 物联网服务技术创新论坛

承办单位：深圳贺戎环资展览有限公司 下一代互联网接入系统国家工程实验室 (NGIA)

时间：2015 年 9 月 2 日下午 地点：深圳会展中心 4 号馆

会议主席：刘德明教授 华中科技大学 NGIA 国家工程实验室主任、武汉物联网产业联盟秘书长

时间	名称 / 职位	主题
9:30-9:55	《互联网 + 物联网技术创新发展及应用》	刘德明 华中科技大学 NGIA 国家工程实验室主任、武汉物联网产业联盟秘书长
9:55-10:20	《基于 IPv6 的智慧交通综合管理与公共服务技术》	郁建生 江苏省邮电规划设计院有限责任公司副总经理
10:20-10:45	《“无限成都”--媒体转型“新型城市公共服务传播体”的重要载体》	余忠, 成都市广播电视台新媒体发展总监, 成都广视讯文化传播有限公司总经理
10:45-11:10	《物联网跨界融合的全宅智能解决方案》	Fibar 中国区负责人张社勤
11:10-11:35	《物联网的产业生态和技术创新》	杨景, 中国移动通信研究院首席科学家

12、美国日 American Day

—— 2015 年美国智慧城市技术交流会

主办单位：美国广州总领事馆商务处
协办单位：中国智慧城市创新产业大会

时间：2015 年 9 月 2 日 (星期三) 上午 9: 30-12: 00

地点：深圳国际会展中心 4 号馆内蓝宝石会议区

交流会议程：

09:30-10:00 签到

10:00-10:05 美国驻广州总领事馆商务官员致辞

10:05-11:10 美国企业 Qualcomm 高通公司, Ayla Networks 艾拉物联, Nucloud 美国新云公司汇报演讲

11:10-11:30 自由交流

13、2015 中国国际大数据云计算应用论坛

承办单位：
深圳市大数据研究与应用协会 中国智慧城市创新产业大会组委会

时间：9 月 2 日 地点：深圳会展中心 4 号馆

2015 中国国际大数据云计算应用论坛议程 时间：9 月 2 日上午 地点：深圳会展中心 4 号馆 会议主席：赵春雷 深圳市大数据研究与应用协会 秘书长		
时间	题目	嘉宾
09:00-09:20	嘉宾及听众签到	
09:20-09:30	会议主席致辞	
09:30-09:55	《交通大数据分析及应用研究》	中科院深圳先进院副研究员、深圳北斗应用技术研究院院长 --- 张帆博士

10:00-10:25	《博科新 IP 架构和按需数据中心》	博科中国首席技术架构师 --- 沈之千
10:30-10:55	《大数据引领未来》	谷姐创始人、深圳前海汇执行副总裁 --- 王群
11:00-11:25	《智慧城市大数据信息安全》	深圳市极限网络科技有限公司副总经理 --- 丁登
11:25-11:55	主席主持圆桌论坛 嘉宾： IBM 中国区云计算总经理 --- 孙斌 华大基因总裁助理、互联网信息服务有限公司总经理 --- 黎浩 中科院深圳先进院副研究员、深圳北斗应用技术研究院院长 --- 张帆博士 谷姐创始人、深圳前海汇执行副总裁 --- 王群	
12: 00	结束	

14、2015 亚太智慧城市合作项目发布会

主办单位：中国智慧城市创新产业大会 承办：亚太云应用联盟

时间：2015 年 9 月 02 日下午 13:30-16:30 地点：深圳会展中心 4 号馆蓝宝石会议厅

发布内容：新媒体 MV/ 微电影、流动车吧、社区 APP、智能终端应用 招商项目：智慧社区设计方案、公益 MV/ 微电影众筹、EMC 服务商 (LED)		
时间	发布主题	发布机构
发布会启动		
13:30-14:00	来宾签到	
14:00-14:10	发布会启动：表演、致辞、剪彩	
合作项目发布		
14:10-14:20	国际合作项目发布——智慧城市社区建设、国际 LED EMC 实施项目	深圳腾泛投资有限公司
14:20-14:30	新媒体微电影与音乐服务平台——New Media Movie & Music Production	香港汇星时代娱乐传播集团
14:30-14:50	香港新晋全能创作艺人 Hayden 梁奕蓝个人创作专辑 < 平行时空 > 发布	Mr. Hayden 梁奕蓝及团队现场亮相及表演
14:50-15:00	国际新媒体微电影 /MV 众筹项目——公益微电影 / 公益 MV	好莱坞企业微电影联盟
15:00-15:15	智慧城市颠覆性平台——移动互联网 + 车主服务 APP= 流动车吧	橡果国际安耐驰石油化工 (北京) 有限公司
15:15-15:30	“流动车吧”与“赶集好车”联合推出——车主维修百万补贴活动启动	现场参与者可获免费车主服务 (首次申请)
15:30-15:45	银行机构专用智能数码设备——智能控制设备系统	深圳市环阳通信息科技有限公司
15:45-16:00	社区社交与及时服务共享平台——“我住这”APP	深圳易分享科技有限公司
16:00-16:10	美国拉斯维加斯展会互联网 + 现场智慧服务产品——LED 移动云屏	美国 Aurora LED SYSTEM Co.
16:10-16:20	首部中国智慧城市应用案例分析专业书籍——智慧城市实践系列丛书	中国智慧城市研究院
16:20-16:30	香港明星 / 微电影团队合影、项目交流、项目签约、发布会结束	

【中国标识网国际站】



Sign-in-China.com

Online Wholesale for AD & Signage Products

面向全球的广告器材行业在线直销平台

海量**外贸订单**等你来!

好产品的力量!

打造广告器材行业外贸优质供应链。

互联网的力量!

快捷对接标识网海外零售商。

免费的力量!

供应商无需支付任何费用。

行业的力量!

外贸公司共享供应链。

参与的力量!

现在注册，履约出单得好评，即送中文站广告。



中国标识网微信号：
ChinaSigns
(国内平台)



标识网供应商微信号：
SigninChina
(国际平台)

海外落地仓:

Europe.	Tel: + 33 648032590
Los Angeles, CA, USA.	Tel: + 1 (626) 258 - 7572
Mexico City, Mexico.	Tel: + 52 (495) 5447830
São Paulo, Brazil.	Tel: + 55 (11) 982988768
Moscow, Russia.	Tel: + 7 (495) 229 - 32 - 88 / 229 - 32 - 89
Bangkok, Thailand.	Tel: + 66 (2) 2699222
Hanoi, Vietnam.	Tel: + 84 912113178

中国运营总部: 北京市丰台区西南四环188号总部基地12区8号楼4层

E-mail: yj@chinasigns.cn

联系人: 杨娇

电话: 010-63705868转181



国际权威认证， 助您轻松接单！

请立即加入中国制造网认证供应商



首届蓝宝石市场与技术论坛

The 1st International Forum on Sapphire Market and Technologies

8.31-9.1, 2015

深圳会展中心 4 号馆

Yole Développement is proud to collaborate with CIOE to organize the 1st International Forum on Sapphire Market & Technologies. It will take place on August 31st and September 1st in Shenzhen, alongside the 17th China International Optoelectronic Expo 2015. The forum will bring together a worldclass panel of experts and allow participant to get valuable insights into the status and future of the sapphire industry as well as provide unprecedented opportunities for meeting with industry leaders.

由全球领先蓝宝石行业分析机构 Yole Développement 和中国国际光电博览会（CIOE）共同组织的“首届国际蓝宝石市场和技术论坛”，将于 2015 年 8 月 31 日 -9 月 1 日在深圳会展中心举行，这是国内首个蓝宝石产业的高端国际专题研讨会。此次论坛云集全球蓝宝石行业的专家和企业领导者，与参会者共同探讨蓝宝石行业的现场和前景。

日程 Agenda

31.8.2015 深圳会展中心 4 号馆 Hall 4, SZCEC			
分会一：行业与市场 Session one: Industry and Market			
时间 Time	主题 Title	演讲嘉宾 Speaker	演讲企业 Company
13:30-13:45	欢迎辞 Welcome and Introduction	待定 /TBD	Yole/CIOE
13:45-14:10	蓝宝石行业现状 Status of the Sapphire Industry	Eric Virey 高级市场技术分析师 -LED 器件和材料 Senior Market and Technology Analyst - LED Devices and Materials	Yole Développement
14:10-14:35	蓝宝石产业发展：优胜劣汰，适者生存 Sapphire Industry Evolution: The Survivors Win	Ludmila Zubova, 市场总监 Marketing Director	Monocrystal
14:35-15:00	蓝宝石产业技术发展—融合、创新、适应市场需求 The Development of Sapphire Industry Technology—Integration, Innovation, Adapting to Market Needs	左洪波 董事长 Hongbo Zuo President	哈尔滨奥瑞德光电股份有限公司 Aurora Sapphire
15:00-15:45	茶歇交流 Coffee & Networking Break		
分会二：消费电子应用分会 Session Two: Consumer Electronic Applications			
15:45-16:10	高强度蓝宝石盖板玻璃应用于智能手机 High Strength Sapphire Cover Lens for Smartphone Screen	Geng Lin 先进装配技术中心 Advanced Assembly Technology Center -	华为 Huawei
16:10-16:35	加速蓝宝石显示屏的采用 Accelerating the Adoption of Sapphire Display Screens	Scott Kroege 副总裁 Vice President of Business Development for Advanced Crystal Systems	极特先进 GTAT
16:35-17:00	蓝宝石产品在消费市场的应用 Sapphire Products in Consumer Market	Mike Feng 首席技术官 CTO	重庆四联光电科技有限公司 Silian
17:00-18:30	会议总结 - 交流酒会 Wrap up - Invite to Networking party		

1.9.2015 深圳会展中心 4 号馆 Hall 4, SZCEC

分会三：晶体生长专场 #1：限定形状生长 Session Three: Crystal Growth #1: Shaped Growth

9:20-9:30	欢迎辞 Welcome and Introduction	待定 TBD	Yole / CIOE
9:30-9:55	多片 EFG 蓝宝石晶体生长技术的发展和成果 Advances and Results In Multi-Sheet EFG Based Sapphire Crystal Growth	John Frank, 研究发展工程部经理 Director of Research, Development and Engineering	法国圣戈班晶体 Saint-Gobain Crystals
9:55-10:20	水平定向生长方法和下一代生长炉 Horizontal Directional Growth Method and Next Generation Growth Furnaces	Dr. Hovhannisyann Levon, 首席科技专家 Chief Scientific and Technological expert Alaverdyan Zarzand, 销售市场部总经理 Head of Sales and Marketing Department	HIC

10:20-10:50 茶歇交流 Coffee & Networking Break

分会四：晶体生长专场 #2：大尺寸块状晶体生长 Session Four: Crystal Growth #2: Bulk Growth

10:50-11:15	如何获取高质量大尺寸单晶蓝宝石 How to Obtain High Quality Big Size Single Crystal Sapphire	Huang XiaoWei 首席技术官 CTO	元亮科技 Unionlight
11:15-11:40	KY 泡生法 120 公斤蓝宝石的批量化生产 Mass Production of 120 Kg in Weight of Sapphire Grown by KY	Jong Kwan Park 董事长 President	DK - Aztek
11:40-12:05	自动化生长 300 公斤蓝宝石晶体的可控热提取系统 (CHES®) Automated Crystal Growth of 300kg Sapphire Crystals Using the Controlled Heat Extraction System (CHES®)	Richard Schwerdtfeger 副总 Vice President	Arc Energy

12:05-13:05 Lunch/ 午餐交流

13:05-13:30	难溶金属的新产品提高蓝宝石生长的效益 New Products out of Refractory Metal Products for Higher Efficiency in Sapphire Growing	Heike Larcher 经理, 单晶生长应用组 Manager Application Group Single Crystal Growing,	攀时材料 Plansee
13:30-13:55	建模和优化 100 公斤热交换法 HEM 蓝宝石晶体生长过程以减少位错密度、残余应力和气泡的消除 Modeling and Optimization of 100kg HEM Sapphire Crystal Growth Process to Reduce Dislocation Density, Residual Stresses and Bubble Incorporation	Andrey Smirnov 产品线经理 Product Line Manager	STR Group

分会五：成型与制造专场 Session Five: Shaping and Fabrication

13:55-14:20	用于蓝宝石切片的金刚石切割线管理系统 Diamond Wire Management System for Slicing Sapphire	Christoph Eggiman 工艺发展部经理 Head of Process Development	梅耶博格 Meyer Burger AG
14:20-14:45	蓝宝石的激光切割 Laser Cutting of Sapphire	Wolfgang J. Hemmer-Girod 亚洲高级销售经理 Senior Sales Manager ASIA	罗芬激光 Rofin Sinar Technologies
14:45-15:10	蓝宝石晶圆表面制程的新进展 New Developments in Sapphire Wafer Surface Processing	Marcel Patraschkov 研发负责人 R&D Responsible	Dopa Diamond Tools

15:10-15:40 茶歇 & 交流 Coffee & Networking Break

分会六：加工与表面处理专场 Session Six: Finishing and surface processing

15:40-16:05	用于高性能氮化镓基 LEDs 蓝宝石基底的先进加工技术 Advanced Processing of Sapphire Substrates for High Performance GaN-based LEDs	Natsuko Aota NJC 科技院院长 Chief of NJC Institute of Technology	Namiki
16:05-16:30	蓝宝石晶圆研磨和抛光的进展 Advancements in Lapping and Polishing of sapphire wafers	Kan-Yin Ng 高级应用经理 Senior Application Engineer	Sandvik
16:30-16:55	3M Trizact 复合浆和抛光垫用于蓝宝石加工 3M Trizact Composite Slurry and Polishing Pads for finishing sapphire	Chendler He 技术经理 Technical Manager	3M
16:55-17:00	感谢 & 会议结束 Thank You & Adjourn		Yole / CIOE

IIC 电子工程盛会



百闻不如一见

2015年8月31日 - 9月3日
深圳会展中心3号馆



预先登记



Asia TOP Lighting Brand Only



Made In Asia
亞洲製造

TOP LIGHTING MANUFACTURERS IN WWW.MADEINASIA.COM



MEEK



BCX 宝诚鑫



华艺灯饰照明股份
HURY LIGHTING COMPANY LIMITED



LOEOD 乐尔
Lighting Technology



FSL



COMYAN
广明源精品照明
Light Technology From Europe



masonLed



LENS

zoom

LENS



TOOMA

Taiwan Optics / Optronics Manufacturers' Association

Buyer's Guide



18th

中国国际光电博览会 CHINA INTERNATIONAL OPTOELECTRONIC EXPO

2016.9.6-9

深圳会展中心

Shenzhen Convention & Exhibition Center

全球规模领先的 光电盛会

WWW.CIOE.CN

了解更多展会信息，请详询：

☎ 0755-86290901

✉ CIOE@CIOE.CN

四大专业展



OPTICAL
COMMUNICATIONS
EXPO
光通信展



LASERS
INFRARED APPLICATIONS
EXPO
激光红外展



PRECISION OPTICS, LENS
AND CAMERA MODULE EXPO
精密光学展
镜头及摄像模组展



LED Techna
技术及应用展

同期展会



中国智慧城市
创新产业大会

同期论坛



中国国际光电高峰论坛
CHINA INTERNATIONAL
OPTOELECTRONIC CONFERENCE



App



微信

CIOE | 中国光博会

ufi Approved Event BPA WORLDWIDE

multiLane^{sal}

Leading in 40G/100G Production Testing
领先的 40G/100G 产线测试方案

Highest Port Density Test Instruments for High Volume Production
专为量产设计 最高连接密度的测试仪器



“MultiLane has become a leading solution provider in electro-optical high speed I/O and semiconductor testing for all tier 1 semiconductor enterprises. We strive to offer 30 years of expertise to optimize your test strategies for the 40G and 100G markets.”

Fadi Daou, President & CEO

OIF
Member

100G
BERT
DSO

DSO
SUPPORTS
PAM4

100G
HCB
MCB

SFP28
QSFP+
QSFP28

CFP2
CFP2-ACO
CFP4



10010110
1011011
11011010
00111001
11011010010100
1011000
00101101111