

第25届 中国国际光电博览会

2024年9月11-13日 深圳国际会展中心(宝安)

展后报告



信息通信展
INFORMATION & COMMUNICATIONS EXPO

精密光学展&
摄像头技术及应用展
PRECISION OPTICS EXPO & CAMERA EXPO

激光技术
及智能制造展
LASER TECHNOLOGY & INTELLIGENT MANUFACTURING EXPO

红外技术及应用展
INFRARED APPLICATIONS EXPO

智能传感展
INTELLIGENT SENSING EXPO

光电子创新展
PHOTONICS INNOVATION EXPO

新型显示技术展
DISPLAY TECHNOLOGY EXPO

展会一览

240,000M² 展出
面积

121,458 参观
人数

5,018 海外
观众
来自101个国家和地区

224,852
参观人次

3,710
参展企业

12.39%
观众同比增长

第25届中国国际光电博览会（CIOE中国光博会）于9月11-13日在深圳国际会展中心（宝安新馆）圆满举办，本届展会汇聚全球超3710家的优质企业，展示规模达到24万平方米，吸引了超过12万的专业观众。**同期七大主题展包含通信、光学、激光、红外、传感、新型显示、光电子创新等版块**，从芯片、器件、模组到完整的系统解决方案，以及针对光电产品的生产制造的材料及设备。

作为覆盖光电全产业链的综合型展会，CIOE中国光博会自1999年在深圳创办以来，经过25年主动作为和深厚积累，持续深耕于光电产业，从首届展会仅有37家企业参展，到如今吸引全球超30个国家和地区的超3700家优质参展企业，参展企业数量实现“几何级”增长，参展企业层次实现质的飞跃。展览面积从最初300多平方米扩展到现在的24万平方米，规模在全球同类展会中名列前茅。从单一的光电产品展示到全产业链的综合解决方案展示，CIOE中国光博会不仅规模不断壮大，而且持续推动光电技术创新，促进产业升级，成为光电产业创新发展风向标。



6,700^个

参展品牌



2,358^个

海外参展品牌



650^家

海外展商企业, 来自32个国家和地区



925^家

参观团



89^场

同期论坛



650^位

会议演讲嘉宾

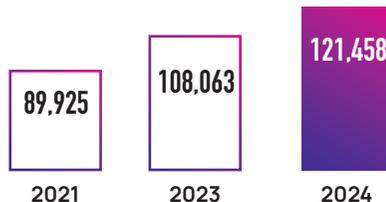


13,000⁺

参会听众(人)



观众数量 (人) :



96.87% 继续参观

表示会继续参观CIOE中国光博会



97.68% 满意度

对2024年展会总体表示满意或非常满意

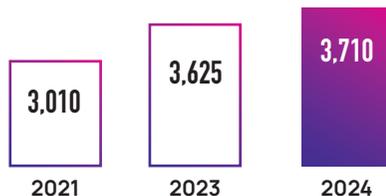


97.80% 值得推荐

观众愿意向同事及行业伙伴推荐CIOE中国光博会



展商数量 (家) :



表示会继续在CIOE中国光博会参展



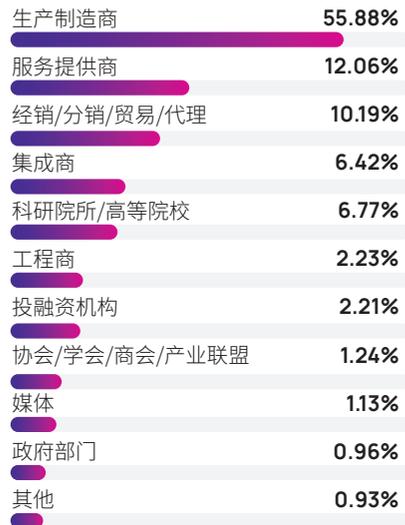
对2024年展会总体参展效果表示满意或非常满意



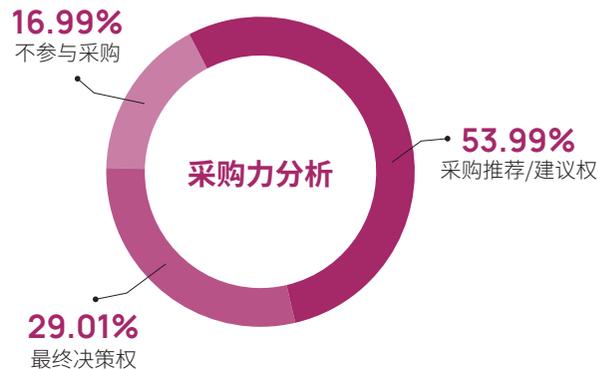
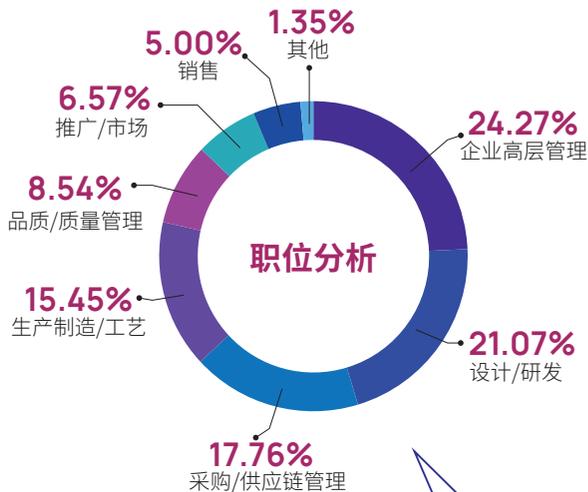
愿意向同行及行业伙伴推荐CIOE中国光博会

2024观众数据

企业性质



公司规模



部分参观职位

研发部总经理/总监/光学工程师/硬件工程师	董事长/首席技术官/创始人/副总裁/总经理
采购部采购总监/经理	工程部总经理/总监/工程师
生产部经理/生产主任/工程师	机械、工程部经理/工程师
技术部总监/经理/工程师	供应链总监/开发/部长
产品部规划总监/产品经理/工程师	

5,018 海外观众
来自**101**个国家和地区

66.5%
海外观众同比增长

2,358 个
海外参展品牌

650 家海外展商
来自**32**个国家和地区



海外观众部分来源国家



韩国



印度



日本



美国



孟加拉国



新加坡



德国



菲律宾



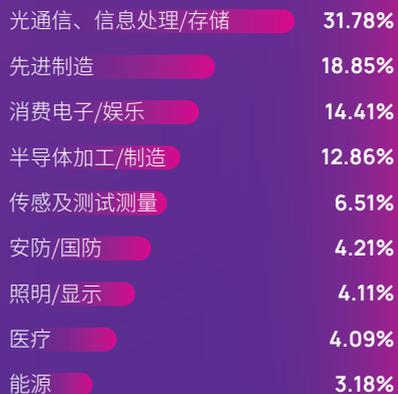
马来西亚



泰国

九大领域观众 及所属行业的 具体分析

观众九大应用领域总体占比



光通信、信息处理/存储



半导体加工/制造



照明/显示



先进制造



传感及测试测量



医疗



消费电子/娱乐



安防/国防



能源



重点参观企业

运营商及设备商

中国移动、中国联通、中国电信、中国广电、中国铁塔、华为、中兴、上海诺基亚贝尔、烽火通信、CIENA;

互联网服务提供商

阿里巴巴、百度、京东、腾讯、拼多多、字节跳动、小红书、快手、美团、唯品会、滴滴科技;

智能汽车

小鹏、吉利、上汽、蔚来、理想、北汽、广汽、比亚迪汽车、小米汽车、长城、小马智行、文远知行、AutoX、百度Apollo;

手机及消费电子

SONY、OPPO、VIVO、META、PICO、TCL、Realme、小米、荣耀、华为、传音、联想、美的、苹果、影石、海尔、康佳、大疆创新、小天才、萤石科技、科大讯飞;

服务型机器人

科沃斯、iRobot、石头科技、云鲸智能、追觅科技、优必选、达闼机器人、猎户星空、元鼎智能、安克创新;

工业制造

富士康、比亚迪工业、立讯精密、伟创力、环旭电子、闻泰科技、捷普精密、高仙自动化、普渡科技、未来机器人;

半导体

英特尔、三星半导体、高通半导体、英伟达、SK海力士、德州仪器、闻泰科技、长电科技、中芯国际、海思半导体、北方华创、兆易创新、中兴微电子、士兰微电子、华润微电子、汇顶科技;

安防监控

商汤、燧基科技、旷视科技、深圳创维、同为数码、金检时代、恒安卫士、深圳地铁、深圳机场;

医疗

迈瑞、开立、沈大内窥镜、澳华内镜、精微视达、万孚生物、奥极医疗、同普医疗、普利德、海创医疗、欧谱曼迪、密尔医疗、北京大学深圳医院、深圳市儿童医院、深圳市中医院;

能源

国家电网、南方电网、中国能建、中广核、中国石油、天合光能、动力源、景旺电子、国油能源、欣旺达、比亚迪;

科研院所及高校

中国科学院长春光机所、中国科学院西安光机所、中国科学院光电所、中国科学院上海光机所、中国科学院安徽光机所、中国科学院上海技物所、中电十一所、长三角光电所、北京航空所、中科院物数所、上海硅酸盐研究所、中科院核物理研究所、南方科技大学、深圳大学、中山大学、华南师范大学、华南理工大学等;

*以上为部分参观企业，排名不分先后

最受观众感兴趣的产品

材料、器件及模组

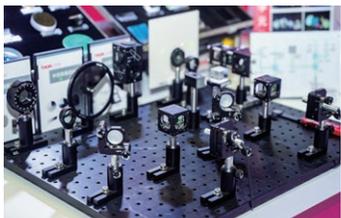
光通信芯片
光通信模块
光通信器件
光纤光缆
光学元件及材料
光学镜头及模组
激光材料及元器件
激光器
工业传感器

制造/加工设备 测试测量仪器

激光设备
机器人及工业自动化
显示制造装备
光学镀膜设备
光学成像系统
光学设备
光学测量仪器
半导体设备及制造
光通信仪器仪表

终端产品

激光雷达
3D视觉
红外设备与成像
Mini/Micro-LED显示
AR&VR



VIP特邀买家服务

为具有明确采购需求或采购计划的高层管理及专业人士精心搭建的贸易服务平台。通过展前的电话邀约,深入了解买家的采购需求,为其推荐和匹配符合要求的参展商和产品列表,展会现场提供独立洽谈间及展商展品查询等专属服务,促成更精准高效的一对一采购对接。



1,178 场
现场采购对接与洽谈活动



774 家
参与配对的参展商



3,137 人
VIP特邀买家到场人数



全年不间断线上线下活动

精准触及优质资源

通信:

- 智能光网络: 应对算力挑战
- 工业PON技术研讨会
- AI时代: 数据中心光互联技术新趋势
- 400G开启光传送网新时代
- 50G PON技术专场: 全光网络, 从千兆迈向万兆
- FTTR光联百业: 赋能数字化转型

光学:

- 2024中国(成都)国际精密光学暨机器视觉技术应用大会
- 赋能新业态, 超精微纳光学技术创造无限可能
- “纳米压印光刻的今天和明天”—看微纳制造技术应用及产业化
- 机器视觉与人工智能擦出的火花—机器视觉赋能工业应用
- “遇”见光学薄膜未来: 光学薄膜设计、制造及应用
- 工厂参观日: 探索“高端光学元件超精密加工工艺与装备”之旅
- AR/VR产业生态大会暨投融资对接交流会

激光:

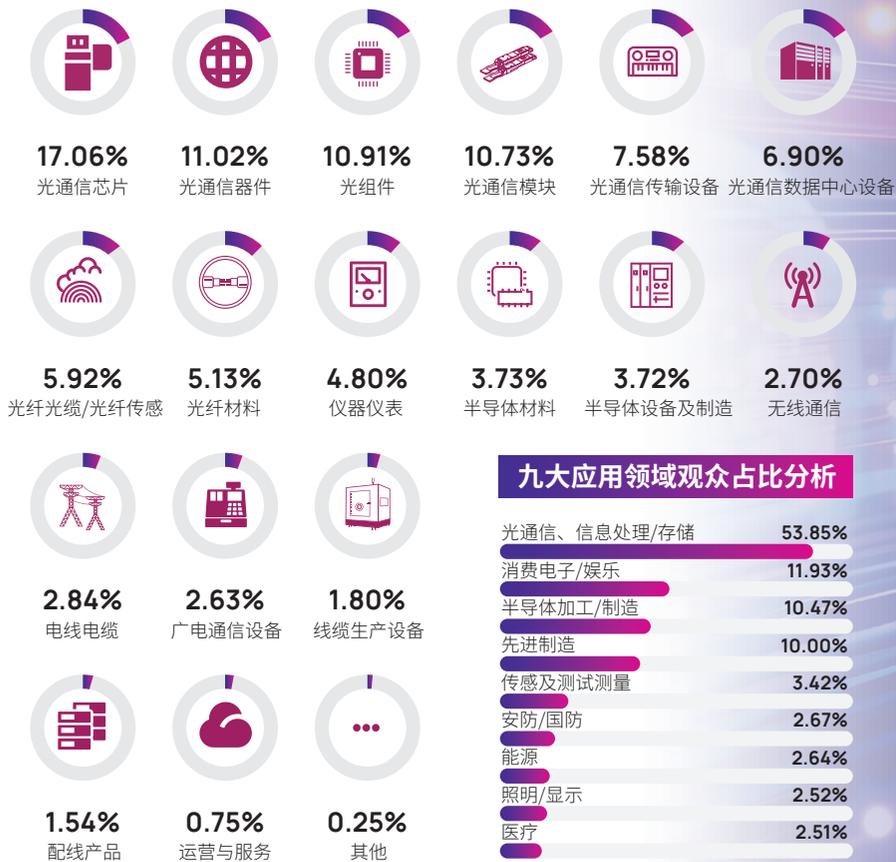
- 自动化技术赋能智能制造
- 激光技术助力锂电智造升级
- 超快激光在泛半导体领域应用及趋势专场沙龙
- “光电创新, 智造未来”主题沙龙

红外/传感/新型显示:

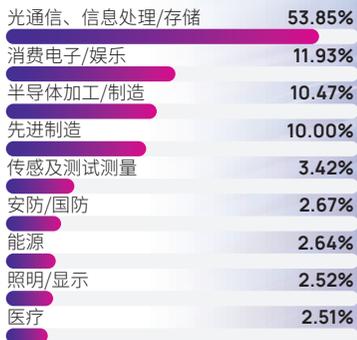
- 智驭空域, 安防光电新视界
- 激光雷达技术应用线上研讨会
- 新型显示技术创新与应用沙龙



观众关注与采购产品分析:



九大应用领域观众占比分析



代表展商



*以上为部分展商排名不分先后

演讲嘉宾 (以下嘉宾排名不分先后)



敖立

中国信息通信研究院总工程师



唐雄燕

中国联通研究院副院长、首席科学家



李晗

中国移动集团首席专家、中国移动研究院基础网络技术研究所所长



李俊杰

中国电信研究院副院长



张杰

北京邮电大学执行院长



黄翊东

清华大学教授、美国工程院外籍院士



宁存政

深圳技术大学集成电路与光电芯片学院院长、讲席教授



Dr. Scott T. Wilkinson

Lead Analyst, Cignal AI



Dr. Vladimir Kozlov

CEO and Chief Analyst, LightCounting



邹贤能

腾讯网络及数据中心负责人



陈琤

京东云光网络架构师



尹延龙

阿里云光网络技术专家

会议听众人数:2500+

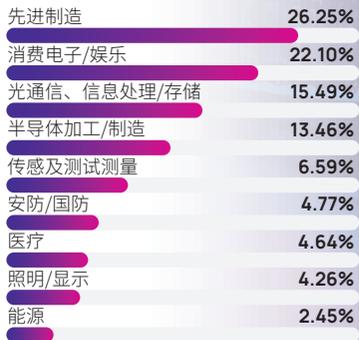
当前,产业界正融合全光运力网络与数字化、智能化需求,探索其在多领域的创新应用。5G、大数据、AI依赖高速光通信,未来6G、空天地通信、光/量子计算及车载光通信更以光电信息技术为核心。光通信为全球重点发展方向,引领信息技术创新。本届信息通信产业论坛聚焦算力时代光传送、接入网升级、智算中心光技术及芯片制造等议题。

- 算力时代新型光传送技术发展论坛
- 万兆光接入技术趋势及应用论坛
- 智算中心光技术创新发展论坛
- 光电子集成芯片设计及制造、封装技术论坛
- 光电产业高峰论坛-光电“芯”未来
- 迈向800G~1.6T, 打造智算中心的超宽光联接
- 万兆光接入技术论坛暨成果发布会
- 第二届无线通信技术与产业创新发展研讨会
- 下一代无线前传标准产业论坛暨MFH50标准发布会
- 2024亚太云峰会-绿色数据中心创新论坛

观众关注与采购产品分析：



九大应用领域观众占比分析



代表展商



*以上为部分展商排名不分先后

演讲嘉宾 (以下嘉宾排名不分先后)



顾瑛

中国科学院院士
301医院 主任医师、教授



王占山

同济大学精密光学工程技术研究所 创始人



邵晓鹏

中国科学院西安光学精密机械研究所 副所长



杜雪

香港理工大学工业及系统工程学系 教授
超精密加工技术国家重点实验室 副主任



曹良才

清华大学 教授



蔡建庭

浙江大学医学院附属第二医院 教授、主任医师



杨青

浙江大学 教授



葛海雄

璞璘科技(杭州)有限公司 董事长
南京大学 教授



胡珊

武汉楚精灵医疗科技有限公司 总经理



Emilie Viasnoff

新思科技 全球副总裁、光学事业部 总裁



张雪娜

深圳市埃芯半导体科技有限公司 董事长、CTO



崔靖

上海复享光学股份有限公司 光谱仪事业部 总经理

会议听众人数:2000+

为了进一步融合光学产业链,探索光学新型技术及应用。本届论坛以光学领域中的热门应用与关键技术为核心,探讨计算光学成像、非线性光学、超构光学、先进光刻工艺、超精密加工技术、超构表面与透镜、微纳光学器件、医疗内窥镜、光学薄膜、光学半导体检测、微型光谱检测等热门技术话题。

- 光学成像新技术论坛—下一代光电成像技术:计算光学成像
- 新一代半导体制程工艺技术论坛—光刻与纳米压印技术进展
- 超精微纳光学前沿技术论坛
- 光学检测先进技术论坛
- 眼科影像与视光学技术的发展趋势及应用论坛
- 生物医学光子学与成像技术论坛
- 机器视觉与人工智能助力新质生产力论坛
- CIOE光学真空镀膜大会
- 精密光学注塑非球面加工技术发布会
- 第三届车载摄像头前沿技术与测试方法研讨会

观众关注与采购产品分析：



20.14%
激光器



20.00%
激光设备



15.76%
激光材料及元器件



12.80%
激光组件及辅助系统



9.14%
机器人及工业自动化



8.36%
机械系统与数控系统



7.62%
3C电子智能装备

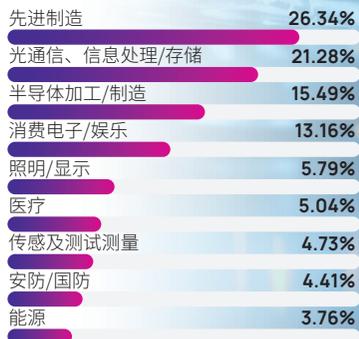


5.86%
3D打印/增材制造



0.32%
其他

九大应用领域观众占比分析



代表展商



*以上为部分展商排名不分先后

演讲嘉宾 (以下嘉宾排名不分先后)



孙洪波
清华大学
教授



张庆茂
华南师范大学信息
光电子科技学院 教授



唐霞辉
华中科技大学
教授



王义平
深圳大学
讲席教授



赵全忠
南京萃智激光应
用技术研究院
院长



罗迪青
中山大学附属
第一医院教授/
主任医师、东院
皮肤科主任



梁辉
深圳市龙华区
人民医院 主任
医师



萧俊龙
重庆康佳光电
科技有限公司
副总经理



李顺峰
长光华芯半导体
激光创新研究院
常务副院长



杨国文
度巨核芯光电
技术(苏州)有限
公司 副董事长
兼首席技术官



吉恩才
苏州密尔光子
科技有限公司
董事长



李昆
剑芯光电(苏州)
有限公司 董事长

会议听众人数:1500+

目前激光产业在中低功率光纤激光器领域中已经实现国产替代,而在高功率光纤激光器、超快激光器等领域中则不断加速追赶。本届“激光技术创新及应用论坛”将邀请国内外激光产业链核心企业、重点科研院所与高校专家、下游应用端企业等,围绕激光技术创新如何实现国产化替代、推动下游应用领域革新等话题进行探讨。

- 第十八届国际激光加工技术研讨会(LPC2024)
- 激光器件趋势论坛—产业整合,高质量发展
- 激光赋能Mini/MicroLED显示制造论坛
- 激光技术助力汽车智能制造论坛
- 光/激光技术赋能精准医疗论坛
- 超快激光微纳加工制造论坛
- 激光技术赋能钙钛矿光伏论坛

观众关注与采购产品分析：



21.10%

红外设备与成像



18.78%

红外器件



18.64%

红外材料



15.62%

测试测量与生产设备



10.61%

毫米波技术与应用



THz

7.50%

太赫兹监测与成像



7.28%

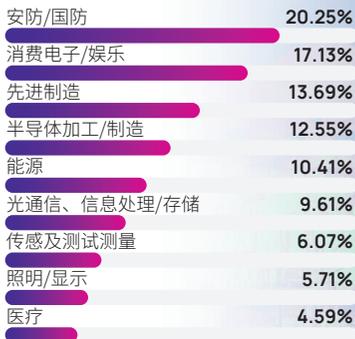
紫外技术与应用



0.46%

其他

九大应用领域观众占比分析



代表展商



*以上为部分展商排名不分先后

演讲嘉宾 (以下嘉宾排名不分先后)



唐鑫

北京理工大学教授、中芯热成科技(北京)有限责任公司首席科学家



殷俊

国家电投广东公司 总助兼工程部主任



李特

国网浙江省电力有限公司电力科学研究院设备技术中心输电技术室科室主管



李维

海南炼化化工有限公司 电气高级主管



王少勇

中海石油炼化有限责任公司技术专家



陈凯旋

南方电网电力科技股份有限公司 资深工程师



詹健龙

浙江焜腾红外技术股份有限公司 董事长



陈振鹏

广州飒特红外股份有限公司 总经理



高瑶

合肥航谱时代科技有限公司 副总经理



李良福

西安中科立德红外科技有限公司 首席科学家



李春来

中国科学院上海技术物理研究所 研究员



李宁

中国科学院上海技术物理研究所 研究员

会议听众:700+

本届“红外产业洞察及应用论坛”将从加强产学研用密切合作,形成完整的红外技术创新链,加速技术成果转化,促进技术创新和产业快速发展的角度邀请国内外知名科研院所/高校专家、行业知名企业高层汇聚一堂,共同探讨红外产业的发展新机遇。

- 先进红外材料与器件论坛
- 红外技术赋能智慧电网安全运营论坛
- 石油化工领域红外测温及检测论坛



观众关注与采购产品分析:



27.39%

科研院所



22.00%

高新技术企业



21.86%

高等院校



14.97%

专精特新企业



12.98%

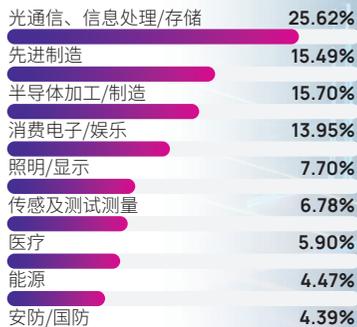
孵化企业



0.80%

其他

九大应用领域观众占比分析



代表展商



*以上为部分展商排名不分先后

国际量子技术科学前沿论坛

听众人数400+

本次“2024国际量子技术科学前沿论坛”覆盖量子通信、量子计算、量子精密测量和量子光学等热门话题，汇集了全球量子领域的专家、企业技术高层等，为探讨量子科学和技术发展提供了一个良好的交流平台。



唐建军

中国电信研究院量子技术及应用团队总监、高级工程师



区泽宇

香港城市大学讲席教授



金贤敏

上海交通大学教授、图灵量子创始人



罗乐

中山大学教授、启科量子联合创始人



王欣

香港城市大学副教授



赵博文

安徽省国盛量子科技有限公司 董事长兼总经理



申屠国樑

山东国耀量子雷达科技有限公司 总经理



吕超林

赋同量子科技(浙江)有限公司 首席技术官

*以上嘉宾排名不分先后

全球光电大会 (OGC2024)

听众人数600+

OGC是一个专注于光电领域学术交流和展示技术展示的盛会，并且作为IEEE旗下重要的学术分会，结合了国内外知名高校和科研机构，是亚洲地区第一个直属IEEE的全球光电学术会议。

专题: S1. 激光技术、S2. 光通信与网络、S3. 近红外、中红外和远红外技术与应用、S4. 量子光学与信息、S5. 光纤技术及传感、S6. 光电器件及应用、S7. 生物光子学和生物医学光学、S8. 数据中心光互联与光网络、S9. 硅光子学、S10. 计算成像

特别会议: T1. 信息显示及照明新兴技术、T2. 拓扑光子学、T3. 太赫兹波技术及应用

研讨会: W1. 光纤升级 W2. 元光子学与平面光学



国际高端论坛 听众人数 800+

国际权威机构Yole Group携手CIOE举办三场不同主题的主题论坛，探讨光电技术的最新研究成果，助力趋势把握与决策支持，拓展高端人脉圈。

- 市场从成像向传感转变: 技术如何塑造消费电子和汽车世界
- AR走向智能手机替代之路: 探索microLED作为未来的解决方案
- 全球视角下光电化合物半导体技术在数据通信中的关键作用

携手ePIXfab欧洲硅光子联盟、欧洲光电产业协会、APE亚洲光电博览会共同举办相关会议:

- 全球光电发展及应用高峰论坛
- ePIXfab中欧硅基光子论坛
- 欧洲光电产业协会技术展望大会



观众关注与采购产品分析:



14.79%
激光雷达产品



11.51%
3D成像与传感



11.07%
3D摄像头



10.51%
工业传感器



9.98%
测试测量与生产设备



9.69%
MEMS及传感器



9.18%
激光雷达核心器件



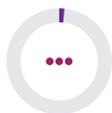
8.35%
激光雷达系统及解决方案



7.75%
生物识别

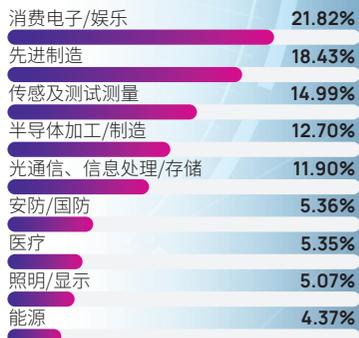


6.78%
毫米波雷达



0.40%
其他

九大应用领域观众占比分析



代表展商



*以上为部分展商排名不分先后

观众关注与采购产品分析:



29.63%
显示制造装备



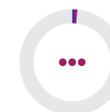
25.11%
显示面板/模组



24.12%
显示材料

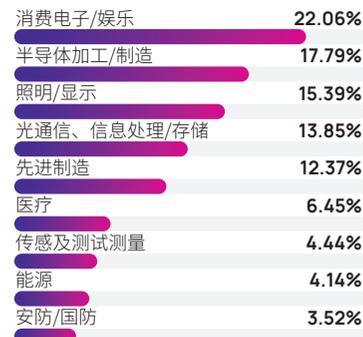


20.00%
终端产品



1.13%
其他

九大应用领域观众占比分析



代表展商



*以上为部分展商排名不分先后

光 + 应用高峰论坛

听众人数 **4,500+**

针对光电技术在各个行业的不同的应用，CIOE携手专业媒体、行业协会以及各行业优质的上下游产业链企业举办一系列主题论坛，助力应用企业在瞬息万变的市场中加速创新。

光+AR&VR

- 新型显示技术在XR与AI行业中的创新应用论坛
- 光聚未来 第五届中国AI+AR技术应用高峰论坛
- 国际XR产业论坛
- 第五届AR/VR光学应用高峰论坛



光+消费电子

- 新型显示技术展主题论坛
- 智能家居发展趋势高峰论坛
- 智能消费电子创新发展论坛

光+工业

- 第二届AI智能制造与工业自动化论坛
- 第四届机器视觉在工业机器人的应用
- 首届具身智能人形机器人控制与传感技术创新峰会



光+智能传感

- 智能传感器技术与创新应用高峰论坛
- 第37届“微言大义”研讨会：激光雷达及3D传感技术

光+汽车

- 车载光通信技术创新应用论坛
- 第六届“光”+智能汽车技术高峰论坛
- 车载信息产业技术发展交流会



光+安防

- 第二届AI安防与视觉技术创新发展论坛



贾晓龙

东风汽车集团有限公司
研发总院副总工程师



凌铭

中国汽车工业协会标准
法规工作委员会/上海
工程技术大学教授



梁威

长城汽车智能座舱
产品高级经理



田云龙

海尔智慧家数字化
转型平台总经理



陈晓春

OPPO AI中心技术
战略规划总监



廖俊豪

珠海格力电器股份有限
公司新能源环境技术研
究院院长



黄刚

达闼机器人股份
有限公司副总裁



沈健

数字华夏(深圳)科
技有限公司CEO



郭继舜

均普智能首席科学家,
机器人研究院院长



杨骁勇

英特尔硅光激光雷达
传感部负责人



Ha Lan DO THU

意法半导体
产品市场经理



张训彬

英飞凌半导体(深
圳)有限公司
高级产品经理

*以上嘉宾排名不分先后

光引未来·大咖说

展期全新打造了一档聚焦光电前沿领域的访谈节目，首次引入创新的XR虚拟直播技术，为观众带来沉浸式观看体验。栏目邀请了近20位在光电领域有见地、对未来有更深远的意见领袖，分享了行业突破性进展、创新应用以及未来发展趋势。



全球光电之夜

“全球光电之夜”交流活动一场聚焦光电科技与创新思维碰撞的高端交流活动，300多位来自全球各地的光电行业精英、科研机构代表及创新企业领袖齐聚一堂。通过互动交流，激发创新思维，寻找合作契机，为光电行业搭建起一座跨越国界、融合智慧的桥梁。



25周年欢迎晚会

为庆祝CIOE中国光博会25周年，邀请超千家光电领军企业共聚此次晚会。这不仅是对过去25年支持、参与各方的深情回馈，更是深化全产业链沟通协作、共绘发展蓝图的重要契机，促进了各方在技术创新、市场拓展、合作共赢等领域的深入对话与合作。



大族激光工厂参观日

CIOE中国光博会与大族激光在展会期间联合举办了两天“族启未来，光驭世界”工厂参观日活动，国内及海外超过50家企业参与了此次活动，近距离感受大族激光的先进设备与技术实力，共同见证大族激光在激光行业的深厚底蕴与前沿探索。



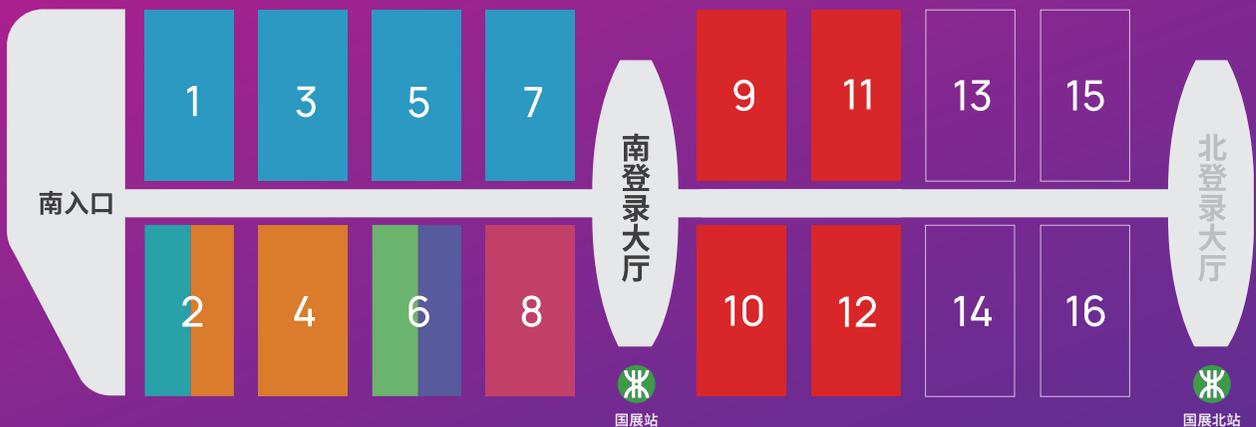


第26届中国国际光电博览会

2025年9月10-12日
深圳国际会展中心（宝安）

240,000M²展示面积 | 130,000+专业观众 | 3,800+参展企业

展馆分布图



联系我们

中国国际光电博览会组委会
电话: +86-755-86290901

WWW.CIOE.CN



关注CIOE官方公众号

八大主题展

  信息通信展 INFORMATION AND COMMUNICATION EXPO	  精密光学展&摄像头技术及应用展 PRECISION OPTICS EXPO & CAMERA EXPO	  激光技术及智能制造展 LASER TECHNOLOGY & INTELLIGENT MANUFACTURING EXPO	  红外技术及应用展 INFRARED APPLICATIONS EXPO
  智能传感展 INTELLIGENT SENSING EXPO	  光电子创新展 PHOTONICS INNOVATION EXPO	  AR&VR展 AR&VR EXPO	  新型显示技术展 DISPLAY TECHNOLOGY EXPO

同期展会 (HALL 13-16)

