

世界激光制造大会

LMN WORLD LASER MANUFACTURING CONFERENCE 2025

LMN 2025 世界激光制造大会

LMN WORLD LASER MANUFACTURING CONFERENCE 2025

LMN 2025 会后报告

SUMMARY REPORT

LMN 2025 世界激光制造大会

LMN World Laser Manufacturing Conference
中国·深圳
Shenzhen, China

协办单位

美国光学学会	全国光辐射安全和激光设备标准化技术委员会
瑞士光学和显微学会	中国光学光电子行业协会激光分会
广东省光学学会	中国高技术产业发展促进会激光与未来产业发展委员会
南方科技大学	广东省机械工程学会增材制造（3D打印）分会
季华实验室	武汉中国光谷激光行业协会

2025年6月3-5日 中国·深圳
6-5 June, 2025 SShenzhen, China

LMN 2025 世界激光制造大会

LMN WORLD LASER MANUFACTURING CONFERENCE 2025

主办单位

Hosted by

中国光学光电子行业协会

广东省激光行业协会

深圳市激光智能制造行业协会

承办单位

Co-organizers

深圳技术大学

深圳大学

松山湖材料实验室

华南师范大学

东莞理工学院

固体激光技术重点实验室

中国光学光电子行业协会激光应用分会

指定媒体

Specify media

《激光制造商情》

执行单位

Organizers

深圳市智造激光技术研究院

汉诺威米兰星之球展览(深圳)有限公司

广东星之球激光科技有限公司

《激光制造网》LASERFAIR.COM

协办单位

Supporting Organizations

美国光学学会

瑞士光学和显微学会

广东省光学学会

南方科技大学

季华实验室

全国光辐射安全和激光设备标准化技术委员会

中国光学光电子行业协会激光分会

中国高技术产业发展促进会激光与未来产业发展专委会

广东省机械工程学会增材制造(3D打印)分会

武汉中国光谷激光行业协会

宝安区激光产业链技术创新联盟

广东省科学院新材料研究所

暨南大学

鸣谢单位

Thanks to the unit

JPT



JCZ 金橙子科技
JCZ TECHNOLOGY

Zbtk 智博泰克

ScannerOptics
思特光学

AFR Advanced Fiber Resources
光库科技



西诺光学
XINUO PHOTONICS

mks
Spectra-Physics
Newport

menovex
PHOTONICS

DIMENSION Labs | 维度光电

GYOPTICS
光焱科技

INTE 韵腾激光
INTE LASER

DAVI 大威

HG OPTRONICS
恒光光电

GW
LASER TECH

BC 宝辰鑫

岛津 | LUSTER 凌云光
SHIMADZU

GZTECH
光至科技

S&A
特域机电

HT HAITIAN
LASER MACHINERY

W 威士登
WISDOM



TRI-tech™
协同高科

Raycus

XH 兴惠科技
XINGHUI TECHNOLOGY

LASER
麒麟激光

Y-LASER

UW 联赢激光
UNITED WINNERS

珠海光艺



1 场全体大会 1 Plenary Session
 5 场分论坛 5 Sub-Forums
 120+ 场报告 120+ Reports
 200+ 位嘉宾 200+ Invited Guests
 600+ 名听众 600+ Attendees

开幕式： 政企学界共绘激光产业蓝图

1、领导致辞与战略指向

袁宝成 (广东省政协党组成员、副主席、广东省激光与增材制造和精密仪器设备战略性新兴产业集群“链长”)：

- ▶ 广东省激光与增材制造产业年营收1837.87亿元，占全国30%以上，居国内首位；
- ▶ 培育20余家上市企业(含大族激光、杰普特)，14家企业入选工信部“单项冠军”，25家企业入选工信部专精特新“小巨人”，38家省级“专精特新”企业；
- ▶ 国家重大科技设施“先进阿秒激光”已开工，省内各地市重点推进建设23个激光与增材制造相关园区和项目的建设，累计总投资额约280亿元。



应明炯 (中国光学光电子行业协会理事长)：

- ▶ 广东省激光与增材制造产业年营收1837.87亿元，占全国30%以上，居国内首位；
- ▶ 培育20余家上市企业(含大族激光、杰普特)，14家企业入选工信部“单项冠军”，25家企业入选工信部专精特新“小巨人”，38家省级“专精特新”企业；
- ▶ 国家重大科技设施“先进阿秒激光”已开工，省内各地市重点推进建设23个激光与增材制造相关园区和项目的建设，累计总投资额约280亿元。



2、启动仪式：

激光行业智能制造共性技术平台正式启动，由广东省激光行业协会联合多家机构共建，为中小企业提供研发、工艺优化等一站式服务。

五大专题分会场： 前沿技术深度碰撞 (122场报告)

开幕式上，中国科学院新疆理化技术研究所所长潘世烈、中国科学院上海光学精密机械研究所研究员胡丽丽、华南师范大学教授杨中民、香港城市大学教授吕坚、中国科学院物理研究所研究员、先进阿秒激光设施首席科学家魏志义、国防科技大学电子对抗学院教授胡以华、中国科学院半导体研究所研究员林学春以及深圳市杰普特光电股份有限公司创始人、董事长黄治家等8位激光专家、企业家分别做了主题分享。



▶ 5大专题方向

专题一：先进激光材料与器件

核心议题：有源/非线性激光晶体、半导体材料、金刚石散热技术等。

亮点报告：

- 牛智川(中科院半导体所)：《碲化物半导体中红外激光器》
- 于浩海(山东大学)：《涡旋激光产生与放大技术》
- 李江(上海硅酸盐所)：《高功率激光陶瓷进展与挑战》

专题二：全固态激光技术与应用

核心议题：碟片/光纤激光器、超快激光技术、OPCPA等。

亮点报告：

- 朱晓(华中科大)：《碟片激光器工程化突破》
- 周朴(国防科大)：《光纤激光相干合成技术趋势》
- 沈德元(江苏师大)：《2~3微米陶瓷激光进展》

专题三：激光加工技术

核心议题：精密切割/焊接、3D打印、超快微纳加工。

亮点报告：

- 史玉升(华中科大)：《复杂陶瓷构件激光增材制造》
- 姚建华(浙江工大)：《超声复合激光表面制造》
- 王成勇(广东工大)：《全激光增减材制造技术》

专题四：相干紫外-极紫外光源与应用

核心议题：EUV光源研发与半导体光刻应用。

亮点报告：

- 张晓世(云南大学)：《飞秒高次谐波在半导体制程中的应用》
- 吴成印(北京大学)：《高次谐波光源在原子动力学研究中的应用》

专题五：激光生物医疗技术

核心议题：多光子成像、光声诊疗、3D生物打印。

亮点报告：

- 廖洪恩(上海交大)：《智能光学成像微创诊疗》
- 朱苒(华中科大)：《近红外光调控脑疾病治疗》
- 魏勋斌(北京大学)：《循环肿瘤细胞活体光学监测技术》



产业联动与同期活动

第十八届深圳国际激光与智能装备、光子技术博览会 (Laser Fair Shenzhen 2025): 本届博览会将全面展示激光材料、激光元器件、激光器、激光加工系统、智能装备、3D打印、光学与光学制造、测试测量等领域的最新产品和解决方案。



日期 Date	时间 Time	论坛/活动主题 Conference/Activity Theme
12号馆现场会议室(A)		
6月4日	09:00-15:30	AI赋能·智控革新: AI驱动工业自动化与软件技术交流会
6月5日	9:00-17:00	粤港澳大湾区研究生光电产学研论坛暨深圳大学第十二届荔研分论坛
6月6日	9:00-16:30	粤港澳大湾区研究生光电产学研论坛暨深圳大学第十二届荔研分论坛
12号馆现场会议室(B)		
6月4日	9:30-17:00	IMCA2025华南测试测量产业大会
6月5日	9:30-17:00	IMCA第二十一届国际论坛暨2025华南智能网联新能源汽车技术大会
10号馆二楼会议室 (B)		
6月5日	14:00-17:00	激光与光子技术的创新与知识产权保护: 全球化竞争下的攻防之道

深圳市联赢激光股份有限公司

“红光奖”第八届颁奖典礼

表彰在激光技术创新、产品研发及产业化方面做出突出贡献的企业和个人, 引领行业创新风向。

国家标准宣贯会

解读SAC/TC284 光辐射安全国家标准, 推动企业合规生产。



产学研成果与行业影响

技术突破

Technological breakthrough

覆盖从基础材料(如金刚石散热)到应用场景(生物医疗、极紫外光刻);

先进阿秒激光设施(国家重大科技基础设施)开工建设; 广东省23个激光产业园区总投资额达280亿元。

产业协同

Industrial synergy

通过“会+展”模式促成技术链-产业链精准对接,加速科技成果转化;



国际共识

International consensus

大会推动激光技术在智能制造、绿色制造领域的全球合作,贡献“中国方案”。

青年培养

Youth cultivation

设立青年学者论坛,20+位新锐科学家展示创新成果。

展望未来

LMN 2025以技术前瞻性与产业落地性双轮驱动,为激光赋能智能制造擘画清晰路径,彰显中国在全球激光科技领域的创新引领力。进而凝聚全球激光界共识,强化技术链-产业链-资金链对接,为粤港澳大湾区制造业高端化、智能化注入核心动能。

