
ALAT2017 激光加工走进珠西之

激光加工及智能制造技术在家电中的应用研讨会

第一轮通知

2017年9月21日 广东珠西国际会展中心（江门）

会议背景

珠三角西岸是整个中国最大的家电生产基地，包括顺德、中山、珠海等地是最集中的生产基地，汇聚了美的、格力、海信、格兰仕、志高、万家乐、奥马等大品牌，而电器产品配套企业近万家，产值链总值达到数千亿，占据全国近70%市场份额。

激光加工技术有着高效率、无污染、高精度、热影响区小的优点，因此非常适用于要求轻质、美观的家电产品制造中。例如应用于洗衣机、冰箱、空调等的合金外壳切割与焊接，塑料配件的钻孔、切割与打标加工等，目前激光技术在家电上的应用还未普及，未来有很大的市场空间。近年来，国内许多知名家电企业在推行精益生产、内部挖潜、深化管理的同时，不约而同地将目光投向生产工艺装备的自动化、智能化、机器换人及激光高新技术的应用。

举办本次会议，旨在增加珠三角地区家用电器企业和其它相关产业对激光技术的认识，针对激光制造及智能家电自动化技术发展方向、激光制造应用解决方案、智能家电自动化技术产业未来发展等问题展开讨论，全力打造激光制造及智能家电自动化行业的技术和信息交流平台，促进企业转型、产业升级。

会议议题

激光与自动化设备配套，实现自动化升级改造；
激光如何与家电生产结合；
激光在洗衣机、空调、冰箱、平板显示、厨房家电等的应用潜力；
新型激光显示技术；
激光加工在塑料焊接领域的应用。

参会对象

- 1、电器零部件供应商；
- 2、政府主管部门领导；
- 3、家电制造企业生产管理人员、设备管理人员、技术总监、研发、设计、操作工程师、技术培训人员等；
- 4、消费电子制造企业、相关材料、电子元器件代工企业负责人和工程技术人员
- 5、其他对智能化装备、激光技术和运用感兴趣的专业人士，院校相关课题负责人等。

组织机构

主办单位：

广东省激光行业协会

《激光制造商情》

承办单位：

广东星之球激光科技有限公司

协办单位

广东省激光产业技术创新联盟

顺德电子信息商会软件行业协会

江门市照明电器行业协会

激光在家电行业的应用主要如下：

序号	产品	应用
1	空调、热泵	1. 永久部件上激光打标（条形码、二维码） 2. 装饰面板、按键激光刻字及图案 3. 金属壳体板材的激光切割 4. 金属壳体激光点焊、缝焊 5. 异形、超大塑料件的激光焊接 6. 金属装饰面板显示图标激光打超细孔 7. 铜管的激光铜钎焊 8. 激光打超细微孔（过滤网、视窗网等） 9. 塑料风叶的激光焊接 10. 空调外壳的激光快速成型技术（3D打印）
2	冰箱、冰柜	1. 永久部件上激光打标（条形码、二维码） 2. 装饰面板、按键激光刻字及图案 3. 金属壳体板材的激光切割 4. 金属壳体激光点焊、缝焊 5. 异形、超大塑料件的激光焊接 6. 金属装饰面板显示图标激光打超细孔 7. 铜管的激光铜钎焊 8. 激光打超细微孔（过滤网、视窗网等）
3	电热水器、燃气热水器、热泵	1. 永久部件上激光打标（条形码、二维码） 2. 装饰面板、按键激光刻字及图案 3. 金属壳体板材的激光切割 4. 金属水箱内胆及壳体的激光熔焊和激光钎焊 5. 非金属水箱及壳体的激光塑料焊接
4	小家电（微波炉、消毒柜、油烟机、豆浆机、饮水机、电饭煲等）	1. 永久部件上激光打标（条形码、二维码） 2. 装饰面板、按键激光刻字及图案 3. 金属壳体板材的激光切割 4. 金属壳体的激光熔焊和激光钎焊 5. 非金属壳体的激光塑料焊接 4. 过滤网的激光打微细孔
5	模具	1. 模具花纹图案字体的深雕——取代电蚀； 2. 模具表面破损修复 3. 模具表面锈迹、污迹的激光清洗

6	电子电路板	电路板微打孔、微焊接
7	塑料制品	取代超声波焊接

应用实例



会议议程（拟）

时间		活动安排
9月21日上午		
1	09:00-09:50	【与会人员签到】
2	09:50-10:00	【领导致辞、嘉宾合照留影】
3	10:00-10:30	【报告】激光加工在家电领域的应用潜力
4	10:30-11:00	【报告】激光穿透焊技术在塑料中的应用
5	11:00-11:30	【报告】激光打标在家电行业的应用
6	11:30-12:00	【报告】激光焊接技术在家电行业的应用
9月21日下午		
7	14:00-14:30	【报告】激光&自动化综合解决方案
8	14:30-15:00	【报告】激光微焊接技术
9	15:00-15:30	【报告】家电行业机器人柔性激光切割解决方案
10	15:30-16:00	【报告】激光加工在空调生产线的应用

11	16:00-16:30	【报告】家电行业自动化生产线改造
----	-------------	------------------

同期精彩活动

日期	地点	活动名称
9月22日	广东珠西国际会展中心	ALAT2017 国际激光清洗技术应用大会
9月22日	大长江摩托车江门制造基地	ALAT 2017 中国先进激光在摩托车应用技术大会
9月21-22日	广东珠西国际会展中心	2017年中国3D打印教育装备发展论坛

往届精彩回顾



会务费

2017年9月16日前 600元/人 *现场缴费 800元/人

团队享受优惠：

同一单位组团5人及以上可享受8折，10人以上享受半价

(会务费为一票制，适用于以上同期研讨会，包含午餐及会议资料)

会务组联系方式：

广东省激光行业协会/《激光制造商情》

地址：东莞市莞城区旗峰路 162 号中侨大厦 B 座 1505-1506

电话：0769-2203 5308 传真：0769-2238 4798

联系人：苏小姐 手机：13602330190 邮箱：rita@laserfair.com