

MFC 2025 新能源汽车、储能及服务 器液冷板成形技术论坛

文 | 李建

为推动液冷板制造技术的创新与发展，促进产业链上下游的深度交流与合作，《金属板材成形》&《金属成形智造》杂志定于2025年10月24日在江苏省昆山市举办“MFC 2025 新能源汽车、储能及服务器液冷板成形技术论坛”，同期将与“MFC2025 新质生产力之钣金数字化转型应用研讨会”同地举办，后者提供新能源汽车的电池箱体和储能的各种柜体和结构，两个论坛涉及的行业密切相关。

随着新能源汽车市场的爆发式增长及储能产业的快速崛起，电池热管理系统已成为保障设备安全、续航和性能的核心技术。液冷板作为电池热管理的关键部件，其成形、焊接、密封等制造工艺的优劣直接决定了电池系统的可靠性与效率。

金属双极板的制造技术和液冷板有大量重叠，在氢能产业尚未成熟时，该产业的相关成形、焊接、密封等产业链可

以考虑扩展液冷板行业，这个赛道足够大，可以为氢燃料电池堆的金属双极板智造技术扩展应用空间。

本次论坛将聚焦液冷板在新能源汽车与储能领域的应用，深入探讨精密冲压、辊压成形、金属流道成形、激光焊接、搅拌摩擦焊、气密性检测、自动化生产线等核心议题，邀请行业领军企业与资深专家分享最新研究成果与应用案例。

参会群体：新能源汽车主机厂、储能设备制造商、电池包/热管理系统供应商、液冷板及相关零部件、金属双极板制造企业、成形、焊接、密封、检测设备商、模具制造商、原材料供应商、自动化与软件服务商、科研院所及高校等单位的技术、研发、采购及管理人员。

会 务 组 电 话：王思杰 13522255542，刘明星 13439041875。MFC

时间	主题报告	演讲单位（拟）
08:30-09:00	大会签到与交流	
09:00-09:30	新能源汽车液冷板的冲压成形工艺与模具技术发展	知名主机厂/零部件供应商
09:30-10:00	铝合金液冷板高精度辊压成形技术及挑战	设备制造商/技术专家
10:00-10:30	液冷板微通道结构的精密成形与质量控制	知名大学/材料成形与模具技术国家重点实验室
10:30-10:50	茶歇与展台交流	
10:50-11:20	动力电池液冷板的激光钎焊技术与可靠性分析	激光设备领军企业
11:20-11:50	搅拌摩擦焊在厚板型液冷板制造中的应用与前景	某航空制造技术研究院
11:50-13:00	自助午餐	
13:00-13:30	储能系统液冷板的设计、制造与热管理解决方案	储能系统集成商/电池制造商
13:30-14:00	液冷板集成密封圈的自动化装配与气密性检测方案	自动化解决方案提供商
14:00-14:30	应用于液冷板的新型耐腐蚀铝合金材料与表面处理技术	知名材料供应商
14:30-15:00	液冷板流道设计仿真与热管理性能优化	仿真软件公司/高校
15:00-15:20	茶歇与展台交流	
15:20-15:50	液冷板成形 - 焊接 - 测试一体化智能产线解决方案	系统集成商
16:00-17:30	企业参观（可选，与钣金数字化转型研讨会同步）	线路一：霍曼（常熟）门业有限公司 线路二：苏州肯美特设备集成股份有限公司
18:30-20:00	欢迎晚宴	