

中国复合材料学会

中复材字〔2026〕043号

关于举办“第五届高置信度DIC数字图像相关测量与高级实验技术研讨会——暨多尺度/极端环境试验与仿真交叉验证技术专题研讨会”的通知

复合材料各相关单位及从业人员：

DIC 数字图像相关技术(Digital Image Correlation)源自美国南卡罗莱纳大学(USC)，作为一种改变游戏规则的实验力学测量技术，通过全场数据的应变、变形、位移、振动等数据信息，使其帮助科研人员可以更深入的理解材料和结构的力学行为，在全球军事、核电、航空航天、汽车交通、土木结构、材料部件等领域得到广泛应用。迄今该技术在国内已有超千家客户应用，并取得卓有成效的科研成果。

当前随着硬件进步和算法创新，DIC 技术应用正迅速扩展，其非接触、全场测量和高空间分辨率的特性为解决材料微观结构演化、多场耦合行为等关键问题提供了独特的技术手段，适用科研与研发应用场景正不断向极端条件、多物理场耦合和多尺度/连续尺度拓展。未来，DIC 将与人工智能、高性能计算深度融合，进一步推动实验力学和材料科学的范式变革。

本次会议将围绕 DIC 测量技术在多尺度及各种极端环境应用展开，结合先进的原位加载技术，提升科研与研发上下游数

据质量及产业链各方对数据的认可度，推动新材料和结构的高效设计和可靠性验证展开相关报告及讨论。会议详细情况如下：

一、组织机构

主办单位：中国复合材料学会

承办单位：研索仪器科技（上海）有限公司

二、会议时间

2026年5月8日（星期五）

三、会议地点

上海虹桥宾馆（长宁区延安西路2000号）

四、会议形式

会议报告、现场交流、现场演示

五、会议日程

2026年5月8日（星期五）		
8:30-9:00	会议签到	
9:00-9:10	开场致辞 Opening Speech	Dr. Yuh J. Chao 赵玉津 Correlated Solutions, Inc.
9:10-9:55	DIC新能力及与有限元数据的交互验证，Python二次开发等 New Features in DIC, Cross-validation with Finite Element Data, and Python Custom Development, etc.	Dr. Hubert W. Schreier Correlated Solutions, Inc. (现场)
9:55-10:25	HyperX (原HyperSizer)软件应用于复合材料分析与结构优化	James Ainswort, Senior A.E. Collier Aerospace Co.
10:25-10:55	高精度宽应变率介观尺度原位加载与电镜、显微镜及CT环境DIC联用 Combining High Accuracy and Wide Strain Rate Rangelnsitu Loading at the Mesoscale with DIC Measurements Using SEM, Microscopy, and CT	Dr. Alex Arzoumanidis Pslotech Inc. (现场)
10:55-11:15	WorkShop, Coffee Break 展示/茶歇	

11:15-11:45	极端环境微纳力学测试 Micro and Nanomechanical Testing in Extreme Environments	Andrew Bird, Application Scientist Micro Materials (现场)
11:45-12:15	极端环境下材料内部三维应变场的原位CT表征技术研究 A Study on In-Situ CT Characterization Techniques for Three-Dimensional Strain Fields Within Materials Under Extreme Conditions	李仁庚 博士 长三角先进材料研究院
12:15-13:25	Lunch Buffet 自助午餐	
13:25-13:30	1st Prize Draw 第一次抽奖环节	
13:30-14:00	折纸型船舶复合材料板架结构设计及力学性能表征 Design of a Foldable Ship Composite Panel Frame Structure and Characterization of Its Mechanical Properties	杜昀桐 深海技术科学太湖实验室
14:00-14:30	多尺度DIC技术及极端环境应用 Applications of Multi-scale DIC in Extreme Environments	Hendrik Pulju, Product Devt. .Eng. isi-sys GmbH (现场)
14:30-15:00	激光剪切散斑技术在船舶复合材料结构损伤检测中的应用 Application of Laser Shear Speckle Technology in Damage Detection of Ship Composite Structures	竺一峰 深海技术科学太湖实验室
15:00-15:30	结构储能一体化复合材料多场耦合应变表征及分析 Multiphysics Coupling and Strain Characterization and Analysis of Structural-Energy Storage Integrated Composite Materials	刘凯 北京理工大学唐山研究院
15:30-15:50	WorkShop, Coffee Break 展示/茶歇 2nd Prize Draw 第二次抽奖环节	
15:50-16:20	DIC技术在芯片半导体、风电新能源领域的二次开发与应用 Applications of DIC in the Semiconductor and New Energy Sectors	郑杰 研索仪器
16:20-16:30	VIC-3D国产化计划发布	Correlated Solutions, & 研索仪器
16:30-16:35	3rd Prize Draw 第三次抽奖环节	
16:35-16:45	结束致辞	Dr. Yuh J. Chao

六、会议报名

扫描下方二维码或点击链接报名：

<https://forms.office.com/r/3QsqlyVBKP>



注：1.本次会议不收取任何会务费，住宿及交通自理。

2.如多人参会，请每位参会嘉宾分别填写完整信息。

3.请至少提前2天报名，如无法按时出席，请及时告知。

七、联系方式

潘栋梁 13426480688 pan.dl@acqtec.com

