**2021国际结构完整性学术研讨会**

碳减排已与经济和社会的发展紧密联系，越来越多的国家发布了碳达峰与碳中和的目标和路线图，这需要更高效、更节能、更可靠的技术和设备。为了早日实现碳中和这一宏伟愿景，需从结构寿命管理、先进能源系统设计等方面提升技术和装备的经济性和可靠性，对结构完整性理论和技术提出了更高要求，主要涉及失效评估、寿命预测、修复与再制造、安全检查和健康监测等关键技术领域。为此，由中国结构完整性联盟主办、浙江工业大学承办的 2021 International Symposium on Structural Integrity（2021年国际结构完整性学术研讨会，ISSI2021）以“碳中和背景下的结构完整性”为主题，英文名为“Structural Integrity in the Context of Carbon Neutrality”，拟于2021年10月8-11日在杭州举行。本次研讨会诚邀来自学术界和工业界的专业人士，齐聚讨论与碳中和有关的新兴结构完整性问题与成果，助推技术与产业发展。

**一、会议组织**

**主办单位：**

中国结构完整性联盟

成员包括：华东理工大学、合肥通用机械研究院、中国特种设备检测研究院、浙江大学、北京航空航天大学、南京工业大学、浙江工业大学、郑州大学、西南交通大学、山东大学、长沙理工大学、天津大学、江苏省特种设备安全监督检验研究院、苏州热工研究院有限公司、东莞材料基因高等理工研究院

**承办单位：浙江工业大学**

**协办单位：**杭州市特种设备检测研究院、过程装备及再制造教育部工程研究中心、嵊州市浙江工业大学创新研究院

**二、会议主题**

2021年国际结构完整性学术研讨会（ISSI2021）以“碳中和背景下的结构完整性”为主题，英文名为“Structural Integrity in the Context of Carbon Neutrality”。下设17个议题：

1. Structural integrity and carbon reduction
2. Advanced materials testing and modeling
3. Genetics-based material design
4. Fatigue and fracture under extreme conditions
5. Time-dependent failure (creep, corrosion, etc.)
6. Design and assessment codes and standards
7. Reliability-centered design, manufacturing and maintenance
8. NDT and evaluation
9. Structure health and integrity monitoring
10. Life management and extension
11. Additive manufacturing
12. Artificial intelligence and big data
13. Fluid-structure interaction
14. Residual stress
15. Structural Integrity of Natural, Biologically Inspired and Biomimetic Materials
16. Miniaturized Specimen Technique
17. International Workshop on Battery Safety and Reliability

**三、会议日程、时间及地点**

**（一）会议日程**

2021年10月8日：参会代表报到；

2021年10月9日：会议开幕与主会场会议；

2021年10月10日：分会场会议；

2021年10月11日：分会场会议与会议闭幕。

**（二）会议时间及地点**

时间：2021年10月8日~11日（10月8日全天报到）

地点：蝶来浙江宾馆（浙江省杭州市西湖区三台山路278号）

**四、联系方式**

会务组联系方式：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 会务组 | 负责人 | 联系方式 |
| 注册、住宿接待组 | 闾川阳 | 18767118480 |
| 外勤接待组 | 郑文健 | 17682349100 |

研讨会协调人：

温建锋，联系电话: 021-64251623，E-mail: jfwen@china-sic.net

会议网址: http://issi2021.china-sic.net