

2024 高端装备产业发展大会

中国·重庆 2024.10.27-10.30

会议主题：聚焦高端装备产业发展，培育新质生产力

为了大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力。充分发挥创新主导作用，以科技创新推动产业创新，加快推进新型工业化，提高全要素生产率，不断塑造发展新动能新优势，促进社会生产力实现新的跃升。西南技术工程研究所联合相关领域的科研院所，以科技成果转化牵引，以激活创新链、服务产业链、推动四链深度融合为主线，共同发起“2024 高端装备产业发展大会”，围绕兵器、航空航天装备、核能装备、海洋油气装备、新能源装备、车辆等高端装备的基础研究、技术应用和产业发展展开讨论、交流、合作，打造高端装备产业领域的政产学研用金合作平台。

一、大会组织机构

1. 联合主办单位

西南技术工程研究所

西北机电工程研究所

成都飞机工业（集团）有限责任公司

中国航空工业集团公司北京航空制造工程研究所

中船海装风电有限公司

中国核动力研究设计院

湖南云箭集团有限公司

中国石油大学（北京）

重庆大学

中国汽车工程研究院股份有限公司

重庆凯瑞测试装备有限公司

重庆新型储能材料与装备研究院

中国兵器装备集团增材制造研究应用中心

2.协办单位：

重庆市腐蚀与防护学会

重庆表面工程技术学会

重庆市涂料涂装行业协会

重庆市电镀行业协会

重庆红智信信息技术有限公司

二、大会主题论坛

主题论坛一：海洋油气工程关键技术与装备创新论坛

召集单位：

中国石油大学（北京）

主要议题：

1. 全球海洋工程装备技术进展及展望
2. 我国深水钻井技术进展及展望
3. 全球水下生产系统发展趋势
4. 深水水下生产系统泄漏事故应急处置技术探讨
5. 1500m 级深水打桩技术分享

主题论坛二：航空航天先进表面工程技术创新论坛

召集单位：

中国航空制造技术研究院

先进表面工程技术航空科技重点实验室

主要议题：

1. 物理气相沉积和化学气相沉积薄膜技术
2. 绿色电/化学沉积、阳极/微弧氧化等液相表面处理技术
3. 特种涂料涂装表面工程技术
4. 光、电、磁功能薄膜/涂层技术
5. 热喷涂与冷喷涂技术
6. 三束材料表面改性技术

7. 海洋环境材料腐蚀与防护技术
8. 航空航天材料表面微纳加工技术
9. 其他表面工程技术

主题论坛三：新能源装备发展论坛

召集单位：

中船海装风电有限公司

主要议题：

1. 风电环境挑战及整机系统设计
2. 风电关键部件设计制造技术
3. 风电运行挑战及质量保障
4. 基于多场景应用的风储联合系统储能控制技术研究及示范应用
5. 氢能助推零碳经济，制氢、储氢、储能关键技术及装备

主题论坛四：武器装备关键结构极端环境下可靠性研究创新论坛

召集单位：

西北机电工程研究所

南京理工大学

北京科技大学

武汉理工大学

沈阳理工大学

内蒙古北方重工业集团有限公司

西安工业大学

主要议题：

1. 极端环境下结构寿命模型表征
2. 面向结构可靠性提升的先进设计制造
3. 关键结构长寿命先进材料制备及应用
4. 结构表面绿色高性能强化工艺
5. 极端环境下结构可靠性参数检测评估

6. 极端环境下结构可靠性试验（等效）验证

主题论坛五：核能装备与材料创新论坛

召集单位：

中国核动力研究设计院

重庆大学

主要议题：

1. 压水堆核电站装备及材料技术
2. 先进特种反应堆装备及材料技术
3. 先进核燃料元件制造及材料技术
4. 乏燃料后处理工艺装备及材料技术

主题论坛六：柔性化试验平台在特种装备的应用

召集单位：

重庆凯瑞测试装备有限公司

主要议题：

1. 汽车用试验装备
2. 柔性化试验平台在特种装备应用

主题论坛七：先进测试技术

召集单位：

成都飞机工业（集团）有限责任公司

主要议题：

1. 数字化试验技术
2. 微波测试技术
3. 电磁安全技术
4. 材料与结构件
5. 通用测试技术

主题论坛八：增材制造装备及应用创新论坛

召集单位：

中国兵器装备集团增材制造研究应用中心

湖南云箭集团有限公司

特种产品增材制造材料工艺及装备湖南省制造业创新中心

主要议题：

1. 增材制造材料
2. 增材制造装备
3. 增材制造工艺
4. 增材制造应用研究

主题论坛九： 高端装备人因工程研究及应用论坛

主题论坛十： 高端装备总师沙龙

主题论坛十一： 高端装备储运安全高峰论坛

主题论坛十二： 装备环境工程发展研讨会

三、大会同期活动

- 1.重庆市兵工学会青年工作委员会 2024 年学术年会
- 2.重庆市兵工学会精密成形专业委员会 2024 年学术年会
- 3.重庆市腐蚀与防护学会一届四次会员代表大会暨 2024 重庆市腐蚀防护与应用大会
- 4.电泳及粉末涂装技术工艺与应用高级研修班

授课讲师单位：中国兵器装备集团西南技术工程研究所、湖南大学、重庆长安汽车股份有限公司、重庆建设·雅马哈摩托车有限公司、重庆赛力斯新能源汽车设计院有限公司、庞贝捷粉末涂料（上海）有限公司、阿克苏诺贝尔中国、中国汽车工程研究院股份有限公司，持续更新中……

- 5.2024 第五届西部绿色涂料创新论坛
- 6.高端装备产业博览会
- 7.企业专场供需对接活动
- 8.科技成果转化路演
- 9.新技术、新产品推介活动

四、大会安排

2024 高端装备产业发展大会

会议时间：2024.10.27 注册报到、布展

2024.10.28 大会主题论坛、同期活动、展览展示

2024.10.29 大会主题论坛、同期活动、展览展示

2024.10.30 同期活动、结束、疏散

会议地点：重庆悦来国际会议中心

会议地址：重庆市渝北区悦来滨江路 86 号

会议网站：<https://heidexpo.scimeeting.cn>

时间	流程	内容	地点
2024 年 10 月 27 日	报到、布展、闭门会议		会议中心报到处
2024 年 10 月 28 日	主题论坛	1.海洋油气工程关键技术与装备创新论坛 2.航空航天先进表面工程技术创新论坛 3.增材制造装备及应用创新论坛 4.新能源装备发展论坛 5.先进测试技术 6.高端装备总师沙龙 7.高端装备储运安全高峰论坛 8.高端装备人因工程研究及应用论坛	会议中心会议室
	同期活动	电泳及粉末涂装技术工艺与应用高级研修班	
2024 年 10 月 29 日	主题论坛	1.核能装备与材料创新论坛 2.武器装备关键结构极端环境下可靠性研究创新论坛 3.柔性化试验平台在特种装备的应用 4.装备环境工程发展研讨会	会议中心会议室
	同期活动	1.重庆市兵工学会精密成形专业委员会 2024 年学术年会 2.重庆市兵工学会青年工作委员会 2024 年学术年会 3.重庆市腐蚀与防护学会一届四次会员代表大会暨 2024 重庆市腐蚀防护与应用大会 4.2024 第五届西部绿色涂料创新论坛 5.电泳及粉末涂装技术工艺与应用高级研修班	
2024 年 10 月 30 日	1.电泳及粉末涂装技术工艺与应用高级研修班		会议中心会议室
	2.会议结束、疏散		

五、展区设置

1. 装备及零部件
2. 先进材料
3. 前沿工艺技术
4. 检测评价
5. 软件及设备
6. 包装物流运输
7. 科研成果展示

六、会议注册及会议展览

1. 本次会议免收注册费，进入会议官网 <https://heidexpo.scimeeting.cn>，点击“观众预登记”即可报名。
2. 会议在重庆悦来国际会议中心提供场地和条件用于产品展示和广告宣传，进入会议官网 <https://heidexpo.scimeeting.cn>，点击“展商布展→展位申请”即可预订展位，欢迎有关单位交流展示。



扫码登记报名、申请展位

七、部分确定参会参展单位（排名不分先后）

西南技术工程研究所、西北机电工程研究所、成都飞机工业（集团）有限责任公司、中国航空工业集团公司北京航空制造工程研究所、中船海装风电有限公司、中国核动力研究设计院、湖南云箭集团有限公司、中国汽车工程研究院股份有限公司、内蒙古北方重工业集团有限公司、沈阳飞机工业（集团）有限公司、中国燃气涡轮研究院、中国原子能研究院、重庆凯瑞测试装备有限公司、重庆新型储能材料与装备研究院、中国兵器装备集团增材制造研究应用中心、中科院绿色智能研究院增材制造中心、北京大学、清华大学、中国石油大学（北京）、中国科学院金属研究所、西北工业大学、重庆大学、武汉理工大学、北京科技大学、沈

阳理工大学、西南交通大学、中山大学、北京航空航天大学、哈尔滨工业大学、沈阳建筑大学、重庆交通大学、重庆理工大学、西安建筑科技大学、辽宁科技大学、重庆文理学院、长春理工大学、航天科工（长沙）新材料研究院有限公司、南京英尼格玛工业自动化技术有限公司、江苏威拉里新材料科技有限公司、北京清研智束科技有限公司、重庆重通成飞新材料有限公司、重庆齿轮箱有限责任公司、中船（邯郸）派瑞氢能科技有限公司、风帆储能科技有限公司、重庆前卫科技集团有限公司、重庆哈丁环境试验技术股份有限公司、湖南新锋科技有限公司、湖北超卓航空科技股份有限公司、重庆中科力勒科技有限公司、成都成林数控刀具股份有限公司……

八、会议联系人

邹 浪 185 8127 5935
胡琳盛 158 2321 9738
杨 兵 150 2378 0702
汪 潇 177 8325 1550
廖 菁 152 2382 7962
罗秋曼 185 8068 9115
程 烨 135 0941 7802
陈施含 139 8358 0515

2024 高端装备产业发展大会组委会



2024 年 9 月