

上海市航空学会



关于邀请参加“2024 涡轮技术大会”的函

各企业、单位、业界嘉宾、学者：

今年的“两会”政府工作报告提出，要大力推进现代产业体系建设，加快发展新质生产力。航空发动机与燃气轮机作为战略性新兴产业，是形成新质生产力的主阵地。

近年来，中国高端装备行业得到了快速发展。国务院下发《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》文件，在“十四五”规划纲要中，提到了制造业核心竞争力提升方面，明确了“航空发动机及燃气轮机”国家重大专项的战略决策，目的是把航空发动机和燃气轮机自主创新放在重要位置，全力以赴实现高水平科技自立自强。

为更好地推动科技创新，促进产学研合作，上海市航空学会主办的 2024 涡轮技术大会将于 5 月 30-31 日在中国上海

召开。大会诚邀贵单位作为指导单位、企业领导出席！特此邀请，请予函复！

详细内容详见（附件 1）



附件 1

一、组委会单位

(一) 主办单位

上海市航空学会

(二) 指导单位

中国航空学会

(三) 支持单位

上海电气燃气轮机有限公司

杭州汽轮机股份有限公司

成都市航空航天学会

绵阳科技城航空动力科创中心

陕西省航空学会

辽宁省航空宇航学会

福建省航空学会

贵州省航空学会

湖南省航空学会

中国科学院金属研究所

江苏省航空发动机和燃气轮机关键零部件产业技术创新战略联盟

无锡市科技装备业商会

(三) 支持期刊

《航空动力期刊》

《航空制造技术》

《航空材料学报》

《航空动力学报》

《机械科学与技术》

《航空工程进展》

《热能动力工程》

《风机技术》

《发电技术》

《轴承》

(四) 大会论文指定期刊

《燃气涡轮试验与研究》

《航空材料学报》

《航空动力学报》

《南京航空航天大学学报》

《机械科学与技术》

《航空工程进展》

(五) 合作院校

华北电力大学

二、会议主题

民用航空发动机、燃气轮机、先进材料技术分享平台

时间：2024年5月30日至31日

地点：上海张江科学会堂

三、活动形式

(一) 演讲征文：航空院所、燃机整机单位、氢能电厂、先进推进中心研究中心、先进能源动力研究中心、先进材料研究中心、企业、高校等行业知名院士、领导、专家相关演讲名录。

(二) 大会形式采取线上线下同步举办的方式。线上通过大会官方公众号直播、互动等形式，线下知名专家学者做精彩主题报告演讲！

(三) 会场采取“主论坛+分论坛”形式，分论坛暂定6个。**主论坛**：航空院所、燃气轮机整机商、单位、高校知名领导报告演讲；

(四) 议题两大方向

民用航空发动机

低碳战略

商用航空发动机

中小型民用航空发动机

新概念航空技术

陶瓷基复合材料
高温合金
制造工艺
燃气轮机
低碳脱碳
氢燃气轮机
国产燃气轮机技术突破
燃机电厂
工业燃气轮机
燃气轮机运营维护

四、参会嘉宾（约 2000 名）

（一）航空企业参会代表

1. 航空研究所
2. 商用、民用、中小型、微型航空发动机整机厂
3. 航空高校
4. 绿色航空动力研究中心
5. 先进材料制造研发

（二）燃气轮机企业代表（单位领导）

上海电气、东方电气、哈尔滨电气、杭汽轮、中国船舶集团、中国航发燃机公司、中科院工程热物理研究所、GE Vernova、三菱、西门子能源、安萨尔多、川崎能源装备、MTU、华电通用、索拉、和兰透平、中科翼能、

中海油能源发、新奥动力、沈鼓、安徽应流机电、无锡透平等。

五、博览会形式

(一) 展览

2024 涡轮技术博览会将汇集来自航空与燃气轮机行业 200 家展商，10000+观众。

(二) 会议

涡轮技术大会分成民用航空发动机及燃气轮机主论坛；先进航空动力、燃气轮机、燃机电厂运营维护、先进复合材料、高温合金材料、制造工艺六个分论坛，预计参会人数 2000 位。

(三) 高校院所、行业协会、行业知名嘉宾

单位名称	职位
西安交通大学	中国工程院院士
北京航空航天大学	中国工程院院士
北京航空航天大学	中国工程院院士
浙江大学	中国科学院院士
中科院上海硅酸盐研究所	中国工程院院士
中国航发四川燃气涡轮研究院	副院长
上海电气燃气轮机有限公司	董事长
中国航天科工三院 31 所	副所长
中国航发燃气轮机有限公司	副总经理
中国航发燃气轮机有限公司	副总师
东方汽轮机有限公司	总设计师
东方汽轮机有限公司	G50 项目中心副主任
东方汽轮机有限公司	主任工程师
哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	副总经理
哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	材料研究中心负责人
中船重工龙江广瀚燃气轮机有限公司	燃机部部长，总经理
中国联合重型燃气轮机有限公司	技术总监

中国联合重型燃气轮机有限公司	副总师
杭州汽轮动力集团股份有限公司	先进动力研究院院长
杭州汽轮动力集团股份有限公司	副总工程师
杭州汽轮新能源有限公司	副院长
中国航发四川燃气涡轮研究院	专项总师
中国航发北京航空材料研究院	副总工程师
中国航发北京航空材料研究院	研究员
中国飞机强度研究所	副总师
东方汽轮机有限公司	G50 项目中心副主任
中国航发商用航空发动机有限公司	研究员
中国航发湖南动力机械研究所	研究员
中国航发南方工业有限公司	技术专家
中国航发成都发动机有限公司	总师
中科院工程热物理研究所	研究员
中科院金属研究所	研究部副主任、研究员
中国飞机强度研究所	副总工程师
中国航发成都发动机有限公司	主任工艺师
中国科学院金属研究所	研究员
中国航空制造技术研究院	研究员
中国航空制造技术研究院	技术中心主任
复旦大学航空航天系	系主任
清华大学航空发动机研究院	教授
清华大学燃气轮机研究所	副研究员
清华大学材料加工技术研究所	教授/副所长
华东理工大学	机械与动力工程学院院长
上海交通大学机械动力学院	教授
上海大学材料学院	长江学者教授
北京科技大学	教授
新奥能源动力科技(上海)有限公司	副总经理
上海和兰透平动力技术有限公司	副总经理
GE Vernova	发电集团副总裁
西门子能源有限公司	氢燃气轮机技术总监
西门子能源有限公司	高级项目总监
成都中科翼能科技有限公司	总经理
哈电通用燃气轮机(秦皇岛)有限公司	副总经理
广东粤电大亚湾综合能源有限公司	副总工程师
天津军粮城发电有限公司	副总经理
广州华电福新能源股份有限公司	总经理
北京京能未来燃气热电有限公司	总经理
中海油能源发展装备技术有限公司	项目副总
华电电力科学研究院有限公司	总工程师

上海重型燃气轮机试验电站有限责任公司	副经理
三菱重工东方燃气轮机（广州）有限公司	副总经理
中科院工程热物理研究所	燃气轮机研究中心
中科院工程热物理研究所	研究员
中科院金属研究所	研究部副主任、研究员
中海油能源发展装备技术有限公司	副总工
渤海装备石化装备公司	项目总监
中国石油渤海装备兰州石化装备公司	总监
华天航空动力有限公司	总经理
华天航空动力有限公司	副总经理
华瑞江苏燃气轮机服务有限公司	副总经理
国家管网西部管道有限公司	高工
中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	副总工程师
国家电投集团科学技术研究院有限公司	所长
三菱东方燃气轮机有限公司	副总经理
明阳氢燃动力科技有限公司	副总经理
广东省科学院新材料研究所	热喷涂所所长
合肥综合性国家科学中心能源研究院	副院长
远景能源有限公司	副总工
潍坊市能源集团有限公司	副总经理
山东滨崎动力（集团）有限公司	副总经理

六、会议议程

时间	主论坛	嘉宾/人员
08:00-08:50	参会/观展嘉宾签到	全体参会/观展嘉宾
08:50-09:00	领导嘉宾致辞	领导嘉宾
09:00-10:00	航空动力发展战略研究/双碳背景下燃气轮机发展战略及需求	院士发言
10:00-11:00	绿色航空动力目标及远景规划/氢燃气轮机发展前景	院士发言
11:00-11:30	茶歇/领导嘉宾巡展交流	全体参会/观展嘉宾
11:30-12:30	大推力民用航空发动机/燃气轮机国产化进程	整机厂总经理/副总经理
12:30-14:00	午宴	全体参会/观展嘉宾
14:00-15:00	我国新型电力系统中燃气轮机的地位和作用	能源发电集团/燃气轮机整机厂
15:00-16:00	新时期我国重型燃气轮机发展展望/国产重型燃气轮机研发	整机厂材料总师/总工程师
16:00-16:30	茶歇/领导嘉宾巡展交流	全体参会/观展嘉宾
16:30-17:30	航空发动机/燃气轮机先进燃烧技术	院所/燃气轮机整机厂总工

17:30-18:00	数字孪生在商用航空发动机/燃气轮机研制中的应用发展	整机厂信息化部门总师
18:00	第一天大会结束	
分论坛一：先进航空动力分论坛		
09:00-10:00	中小型航空动力/空中无人装备动力发展	院士发言
10:00-11:00	商用航空发动机发展现状趋势/中国民用航空发动机发展现状	高校研究机构/整机厂
11:00-11:30	茶歇	全体参会/观展嘉宾
11:30-12:30	开拓创新，推进我国民用航空发动机产业发展/民用航空发动机适航技术要求标准	院所/整机厂
12:30-14:00	午宴	全体参会/观展嘉宾
14:00-15:00	SAF/氢能/油电混合等新型航空动力发展	试验装备研究所/整机厂
15:00-16:00	小型涡轮发动机发展综述及应用前景/氢能航空发动机	院所/整机厂
16:00-16:30	茶歇	
16:30-17:30	自适应航空动力技术研究/电力推进与混合航空动力发展	院所/整机厂
17:30-18:00	通航动力发展趋势/全球低空经济发展对航空器及动力市场需求	院所/整机厂
分论坛二：燃气轮机分论坛		
09:00-10:00	我国大功率重型燃气轮机技术突破、燃气轮机发展战略研究	燃机整机厂/科研院所
10:00-11:00	全球纯氢燃气轮机市场现状及未来发展趋势	燃机整机厂/科研院所
11:00-11:30	茶歇	全体参会/观展嘉宾
11:30-12:30	掺氢/纯氢燃气轮机研发与应用/制氢、运氢、储氢等基础设施的发展	燃机整机厂/科研院所/发电集团
12:30-14:00	午宴	全体参会/观展嘉宾
14:00-15:00	100%氢气燃烧/下一代燃气轮机研发	燃机整机厂/科研院所
15:00-16:00	燃气轮机关键部件/高效低碳燃气轮机研发设计与试验装置	燃机整机厂/关键部件制造商
16:00-16:30	茶歇	全体参会/观展嘉宾
16:30-17:30	中小型、工业燃气轮机市场应用/燃气轮机在分布式能源领域中的应用	燃机整机厂工艺部门
17:30-18:00	海上石油平台/国家官网/分布式能源燃气轮应用	能源公司/国家官网/分布式能源/造纸发电
分论坛三：燃气轮机运行维护分论坛		
09:00-10:00	H级燃气轮机运营管理与机组维护/F、E级及中小型燃气轮机运维检修技术	整机厂/燃机电厂
10:00-11:00	重型燃气轮机关键部件长时服役损伤与修复/中小型燃气轮机热部件检修自主化与再制造	整机厂/燃机电厂
11:00-11:30	茶歇	全体参会/观展嘉宾
11:30-12:30	燃气轮机健康管理/重型燃气轮机新型热障涂层研究	燃机整机厂/科研院所

12:30-14:00	午宴	全体参会/观展嘉宾
14:00-15:00	氢燃气轮机问世，未来清洁能源的机遇与挑战	燃机整机厂/科研院所
15:00-16:00	燃气轮机电厂运维/电厂锅炉运维	燃机整机厂/运维服务商
16:00-16:30	茶歇	全体参会/观展嘉宾
16:30-17:30	燃机叶片修复技术	燃机发电厂/科研院所
17:30-18:00	燃气轮机润滑、过滤、进气排气系统	整机厂/科研院所/燃机电厂
分论坛四：先进复合材料分论坛		
09:00-10:00	航空发动机用陶瓷基复合材料研究进展/航空发动机用陶瓷基复合材料工程应用及发展展望/陶瓷材料与航空航天应用	整机厂/科研院所
10:00-11:00	耐高温长寿命陶瓷基复合材料及其应用技术/减重高温长寿命，抗氧化陶瓷基复合材料逐步成为航空发动机中的关键材料	整机厂/科研院所
11:00-11:30	茶歇	全体参会/观展嘉宾
11:30-12:30	航空发动机陶瓷基复合材料轻量化结构研究/超高温陶瓷基复合材料	整机厂/科研院所材料设计、试验部门
12:30-14:00	午宴	全体参会/观展嘉宾
14:00-15:00	CMC 涡轮叶片/先进陶瓷材料：助力航空航天发展	整机厂/科研院所材料研发部门
15:00-16:00	航空复合材料制造工艺技术应用与发展展望/大涵道比航空发动机风扇叶片设计	整机厂
16:00-16:30	茶歇	全体参会/观展嘉宾
16:30-17:30	航空发动机树脂基复合材料的应用/树脂基复合材料在航空航天领域的应用	整机厂/科研院所材料研发
17:30-18:00	新型金属基复合材料在航空发动机上的应用	整机厂/材料企业
分论坛五：高温合金分论坛		
09:00-10:00	民用航空发动机材料需求与发展/重型燃气轮机三大核心热端部件材料的发展现状及趋势	整机厂/科研院所
10:00-11:00	高温合金盘件制造技术与发展现状/高温合金叶片制造技术研究	整机厂/科研院所
11:00-11:30	茶歇	全体参会/观展嘉宾
11:30-12:30	航空发动机及燃气轮机用高温合金	整机厂/高温合金材料企业
12:30-14:00	午宴	全体参会/观展嘉宾
14:00-15:00	高温合金技术创新与发展/工业燃气轮机透平叶片用铸造高温合金材料研究	整机厂/高温合金材料企业
15:00-16:00	重型燃气轮机透平叶片的用材及单晶合金材料的应用与发展/重型燃气轮机涡轮叶片材料与制造工艺	整机厂/科研院所材料测试部门
16:00-16:30	茶歇	全体参会/观展嘉宾
16:30-17:30	商用航空发动机长寿命低成本粉末涡轮盘制造技术与发展趋势/燃气轮机用高温合金	整机厂/科研院所材料研发

17:30-18:00	航空发动机叶片热障涂层技术/燃气轮机叶片及热端部件修复再制造技术	整机厂/部件制造商/科研院所研发部门
分论坛六：制造工艺分论坛		
09:00-10:00	民用航空发动机和燃气轮机关键零部件先进制造技术/大尺寸结构件铸造技术在航改燃机上的应用分析	整机厂/科研院所
10:00-11:00	涡轮叶片恢复热处理技术研究/叶片表面强化工艺	整机厂/科研院所
11:00-11:30	茶歇	全体参会/观展嘉宾
11:30-12:30	增材制造与激光强化/发动机涡轮叶片热障涂层	整机厂/科研院所
12:30-14:00	午宴	全体参会/观展嘉宾
14:00-15:00	助力航空精密制造:激光 3D 打印航空涡轮叶片/叶片精密铸造技术	整机厂/科研院所
15:00-16:00	先进航空发动机焊接技术/焊接技术在航空发动机制造中的应用	整机厂/科研院所材料测试部门
16:00-16:30	茶歇	全体参会/观展嘉宾
16:30-17:30	整体叶盘叶片加工技术/燃气轮机盘类零件榫槽边缘处理工艺研究	整机厂/科研院所材料研发
17:30-18:00	高温结构材料锻造/材料加工新技术与新工艺	整机厂/部件制造商/科研院所研发部门

七、2024 涡轮技术大会相关服务及事宜请联系组委会

演讲咨询：李晨 186 1622 0521 邮箱 eason.li@speyevents.cn

参展咨询：李明 134 0214 3260 邮箱：Frank.li@speyevents.cn

市场合作：芬恩 181 1613 2595 邮箱:Fern@speyevents.cn

八、2024 涡轮技术大会报名入口



论坛报名入口



展览观众报名入口