

中国航空学会

关于邀请参加“2024第十一届航空发动机和燃气轮机聚焦大会暨展览会”的函

各有关单位：

习近平总书记提出坚持走中国特色新型工业化道路，加快建设制造强国，培育新质生产力。燃气轮机与航空发动机（简称“两机”）被誉为“工业皇冠上的明珠”，加快实现航空发动机及燃气轮机自主研发和制造生产，突破关键领域“卡脖子”技术刻不容缓。两机产业的发展机遇与挑战并存，亟需持续深化跨学科、跨领域的思想交汇和学术交流，群策群力，共商发展。由中国动力工程学会、中国航空学会、中国科学院工程热物理研究所联合主办，成都市人民政府作为指导单位的“2024第十一届航空发动机和燃气轮机聚焦大会暨展览会”（以下简称“大会”）于2024年7月10日-12日在成都召开。预计将有相关部委部门的领导、两院院士、央企领导、跨国企业高层和知名教授专家等近200位演讲嘉宾、150家核心参展单位携最前沿的科技创新和应用成果参展展示，预计总展出面积达1万平米。

燃气轮机聚焦平台自2014年首届大会成功举办以来，潜心深耕行业，陪伴“两机”产业发展近十年，始终坚持以业内专业平台智库的角色，致力于打通上下游产业链资源和信息渠道，推动产业链融合共生，促进“两机”产业焕发出健康蓬勃发展。本届大会以“会+展”的形式打造全方位深层次的合作交流展示平台，共同推动创新链、产业链、供应链资源整合，打造“政-用-产-学-研”深度融合的行业年度盛会。内容包括航空发动机研制模式、先进材料技术、通用航空、航空发动机仿真技术、氢能动力、数字化与智能制造等热门话题，以主题演讲、圆桌讨论、一对一专访等多样形式充分进行知识与灵感的交汇、头脑与智慧的碰撞为“两机”行业同仁打造一个权威、适时的交流学习合作平台。

作为大会主办单位之一，我们诚挚邀请您参与其中，集中展示贵单位在航空发动机与燃气轮机行业的发展成就，共同推进“两机”产业高质量发展。

大会联络人：夏奇鸿 18021036153。



会议安排

一、会议背景

习近平总书记提出坚持走中国特色新型工业化道路，加快建设制造强国，实现高水平科技自立自强。燃气（涡轮）发动机被誉为“工业皇冠上的明珠”，加快实现航空发动机及燃气轮机自主研发和制造生产，突破关键领域“卡脖子”技术刻不容缓。中国航发始终坚持自主创新，加快数字转型，推动智能制造，为建设航空强国、实现高水平科技自立自强贡献了积极力量。同时，中国航发充分发挥“两机”产业大型骨干企业在产业链配套和协作方面的龙头引领作用，“小核心、大协作、专业化、开放型”的科研生产体系支持产业链上下游企业加强产业协同和技术合作攻关，对构建完善的大中小微企业专业化分工协作、共同发展的产业体系，提升产业链、供应链的安全性和稳定性发挥了重要作用。

伴随“两机”技术的发展，航空发动机和燃气轮机在学术端和产业链端更加融合，二者存在大范围的技术共性，在设计体系、制造体系、人才体系和试验体系等方面可实现共用共享，高性能、成熟的航空发动机及其先进的工业技术和设计方法均可向燃气轮机转移。故“两机”领域学术端和产业链需要深入交流，共同推动航空发动机和燃气轮机朝着更高效化、低碳化和数智化的方向发展。

航空发动机和燃气轮机聚焦（简称“GTF”）创始于“两机”重大专项成立之初，自2013年创办以来，始终坚持以国际视野审视中国及全球燃机发展，主办的GTF大会迄今为止已连续成功举办十届，备受学术界与产业界关注，是国内航空发动机和燃气轮机领域规模最大、产业链最全的大型会议和展览。中国航发下属机构航材院、航发燃机等每年均有大量相关人员参与大会。

2023第十届航空发动机和燃气轮机聚焦大会暨展览会在无锡成功举办，大会由中国动力工程学会、中国航空学会和中国科学院工程热物理所联合主办。第十届上海市政协主席、第九届中国动力工程学会理事长蒋以任等重要领导出席开幕式并致辞，多位两院院士围绕相关主题做主旨报告，大会共吸引了来自国内外高校、企业、科研机构等645家单位，近3,000位嘉宾参会，近百家企事业单位参展，展会面积超8,000平米，全方位展示了“两机”领域最前沿的科技成果，举办的规模和规格远超预期。

受成都市市委市政府领导邀请，GTF2024将于2024年7月10-12日在成都举办。成都市目前已成为“两机”领域优质资源要素集聚最重要的城市，也是把全国优势资源融入航空发动机创新链、产业链和供应链的势头所在。GTF2024预计邀请约10位两院院士，总体参会观展规模5,000人左右，打造航空发动机和燃气轮机领域“政-用-产-学-研”深度融合的行业年度盛会。

二、组织机构

(一) 指导单位：成都市人民政府。

(二) 支持单位：工业和信息化部人才交流中心。

(三) 主办单位：

中国动力工程学会；

中国航空学会；

中国科学院工程热物理研究所。

(四) 承办单位：

华电燃气轮机技术（上海）有限公司

中国科学院金属研究所师昌绪先进材料创新中心；

北京航空航天大学航空发动机研究院；

《航空动力学报》；

中国电力发展促进会燃机发电专业委员会；

上海市工业合作协会；

决策者智库。

(五) 协办单位：

哈尔滨汽轮机厂有限责任公司；

上海电气燃气轮机有限公司；

华能（上海）电力检修有限责任公司；

航空工业合肥航太电物理技术有限公司；

电磁信息控制与效应全国重点实验室；

成都市航空航天产业联盟；

中国通信工业协会。

(六) 学术支持：

西安交通大学；

中国民用航空飞行学院

上海市航空学会；

重庆市航空航天学会；

湖南省航空学会。

（七）期刊合作：

《动力工程学报》；

《燃气涡轮试验与研究》；

《航空动力》期刊；

《航空工程进展》；

《航空材料学报》；

《材料工程》。

三、参会嘉宾

政府央企、学会协会、五大发电集团、国内外OEM、主机厂、燃机用户、中国航发集团、航空工业集团、中国商飞、国内外高校科研院所、零部件企业及技术解决方案等供应商...（含以上但不限于此）。

预计演讲嘉宾：200位（含20位左右高层政府领导、10位两院院士、30位央企国企集团领导）。

预计VIP参会代表1,000位左右。

四、时间地点

时间：2024年7月10日-7月12日

地点：四川省·成都市 西部国际博览城

五、日程安排

2024第十一届航空发动机和燃气轮机聚焦大会暨展览会	
会前活动：7月10日（星期三）	
08:50-18:00	电厂运维检修研学班（仅限100人）
14:00-18:00	民用航发产业高层闭门思享会（定向邀请）
	燃机发电高层闭门思享会（定向邀请）
18:00-20:00	VIP招待晚宴（仅限受邀嘉宾）
会议第一天：7月11日（星期四）	
08:50-12:30	航空发动机和燃气轮机聚焦大会开幕论坛： 领导巡展、开幕致辞、院士报告、成都市产业投资 邀约推介、主题演讲、国际合作圆桌高峰对话
14:00-18:00	平行论坛与分论坛： 一、航空发动机聚焦论坛（战略会议） 二、燃气轮机聚焦论坛（战略会议） 三、气电产业发展论坛（战略会议） 四、女性科学家论坛 五、青年菁英学者论坛 六、“一带一路”海外合作论坛 七、定制会议（如产业园区发展咨询会等）
18:30-20:00	VIP高层交流晚宴

会议第二天：7月12日（星期五）

09:00-18:00

平行论坛与分论坛：

- 一、全球航空发动机创新论坛
- 二、中小型航发和通航动力发展论坛
- 三、重型燃气轮机整机技术论坛
- 四、中、小、微型燃气轮机创新技术与应用论坛
- 五、燃气轮机智能运维与电厂创新发展论坛
- 六、先进材料技术论坛
- 七、增材制造与先进工艺论坛
- 八、氢能动力未来论坛
- 九、航空发动机仿真技术论坛
- 十、数字化与智能制造论坛
- 十一、燃气轮机学术合作、产业发展与人才培养论坛

同期会议：2024首届空天动力学术论坛

主办单位：《航空动力学报》编辑部、《Propulsion and Power Research》编辑部、北京航空航天大学能源与动力工程学院、北京航空航天大学航空发动机研究院、太行实验室数理与基础理论研究中心、天目山实验室、决策者智库

会议主题：系统与气动热力学、燃烧技术、高效传热与冷却技术

六、论坛议程

两机重大大会开幕论坛	
“两机”专项研发进展及未来战略	中国工程院院士
突破核心关键技术，加快航空动力跨越发展的思考和建议	中国工程院院士
能源转型与新型电力系统	中国工程院院士
未来先进材料创新发展思考	中国工程院院士
数字化赋能航空发动机创新链、产业链融合发展	中国工程院院士
氢能发展及未来在能源领域应用的探索	中国工程院院士
民用航空发动机高峰论坛	
小组讨论：中国民用航空发动机产业发展与机遇	政府部门
	中国航空学会
	中国航发燃气涡轮院
	中国东方航空四川分公司
	国际宇航科学院
数字时代下的商用航发供应链管理体系探索	中国航发商用航空发动机有限责任公司
航空发动机雷电与HIRF防护	航空工业合肥航太电物理技术有限公司
民用航空发动机自主发展的组织策略研究	中国民航大学
中国商用航空发动机需求与发展	中国商用飞机有限责任公司
陶瓷基复合材料在航空发动机的应用与挑战	中国科学院上海硅酸盐研究所
“碳”路前行，航空发动机的绿色动力	IAGA国际绿色航空协会
	太行实验室
	中国航发燃气涡轮研究院
	南京航空航天大学能源与动力学院
女性科学家论坛	
女性、工作及领导意志	中国航空制造技术研究院
我和航空/航空发动机的故事	中国航发贵阳发动机设计研究所
突破技术瓶颈，不被定义的“她力量”	中国航发北京航空材料研究院
燃气轮机领域中的女性力量如何崛起	待定
“她”的力量，不可限量	北京航空航天大学航空发动机研究院
	中国航发湖南动力机械研究所
	中国人民解放军第五七一三工厂
	中国人民解放军第五七一九工厂
成都中科翼能科技有限公司	
青年精英学者论坛	
空天组合动力换热芯体仿生结构设计及可靠性分析研究与展望	大连理工大学能源与动力学院
航空发动机航迹云研究综述	中国航发燃气涡轮研究院
航空发动机外场移动试车台关键技术研究	中国航发燃气涡轮研究院
基于燃气轮机甲烷热化学等效的氨/氢/碳中性燃料燃烧反应协同调控研究	上海交通大学机械与动力工程学院
待定	中国民用航空飞行研究院
陆续更新中...	
全球航空发动机创新论坛	
全球航空业脱碳趋势与SAF市场前景	落基山研究所
定义和开发下一代发动机技术，引领行业净零碳转型	CFM国际
颠覆性技术的创新机理与应用逻辑	待定
创新技术驱动航空业可持续发展	GE航空航天集团
中国航空装备制造业的国际化布局	待定
数字浪潮下如何重塑供应链韧性？	空客中国
小组讨论：未来航空发动机产业链发展与国际合作形势	中国航空发动机研究院
	中航国际供应链科技公司
	空客中国、CFM国际、西北工业大学
小组讨论：双碳背景下，氢能动力飞机的发展机遇与挑战	小组讨论：赛峰集团、航发集团、普惠加拿大公司、川大燃烧动力学中心、投资机构
绿色航空背景下的新型发动机技术路线	普惠加拿大公司
商用航空发动机先进材料需求与发展	中国航发商用航空发动机有限责任公司
人工智能与智能制造：探索工业4.0的未来	待定
颠覆性技术的创新机理与应用逻辑	待定
SAF进展及热点问题分析	中国民用航空航油航化适航审定中心

经济巡航模式与全寿命运行成本的分析	国商飞上海飞机客户服务有限公司
全球化及区域化供应链管理与融合	巴西航空工业公司
先进材料技术论坛	
复合材料技术	中国航发沈阳发动机研究所
航空发动机对轻质材料的需求	中国航发燃气涡轮研究院
燃机材料技术	中国航发燃气轮机有限公司
单晶高温合金及叶片制造技术	中国航发北京航空材料研究院
单晶高温合金的设计与制备	中国科学院金属研究所
高强韧钛合金的组织调控与性能研究	北京航空航天大学
钛铝合金技术	中国航发北京航空材料研究院
聚酰亚胺树脂材料技术	中国科学院化学研究所
热障涂层技术	中国航发北京航空材料研究院
材料的模拟仿真	北京科技大学
增材制造与先进工艺论坛-联合承办单位：中国科学院金属研究所	
航空发动机关键部件焊接与电加工技术	中国航空制造技术研究院
增材制造·高温合金·关键部件制备·叶片修复·铸造·锻造，详细议程待更新……	
中小型航发与通航动力发展论坛	
中国通用飞机应用和产业发展	北京航空航天大学通用航空产业研究中心
通用航空发动机适航性管理思考	中国民用航空适航审定中心
数字经济下的无人机动力发展趋势与需求	中航（成都）无人机系统股份有限公司
eVTOL——释放低空经济产业变革新动能	沃飞长空科技（成都）有限公司
低空经济时代民用旋翼飞行器对动力发展需求展望	航空工业中国直升机设计研究所
混合动力无人机的设计、建模与控制	清华大学航空发动机研究院
工业无人机整机市场化竞争与产业链发展	小组讨论：投资机构、四川腾盾科创、成都纵横自动化、北京航景创新科技等
小组讨论：中国通用航空产业发展与发动机需求	航空工业昌河飞机工业（集团）有限责任公司
	德事隆集团
	重庆驼航科技有限公司
	中国航发哈尔滨东安发动机有限公司
直升机行业市场发展及技术趋势	赛峰直升机发动机公司
先进轻型航空发动机的关键技术创新与应用	中国科学院工程热物理研究所
低成本、重载无人机动力技术的创新和应用	中科航星
航空活塞发动机的智能化、高可靠性、低成本发展	安徽航瑞航空动力装备有限公司
中小航空发动机研发制造体系与产业链构建	中国航发湖南动力机械研究所
中小型航空发动机压气机设计技术研究进展	中国航发贵阳发动机设计研究所
氢能动力未来论坛	
氢氨融合未来航空动力的机遇与挑战	上海交通大学机械与动力工程学院
固态储氢技术发展概况及展望	中国科学院大连化学物理研究所
氢涡轮动力发动机热管理和液氢换热关键技术研究	清华大学航空发动机研究院
电-氢-电转化背景下燃气轮机发电系统的构建	哈尔滨工业大学
氢燃机发展及氢燃机-燃料电池耦合循环能源技术研究	国家电投集团科学技术研究院有限公司
氢能技术经济性分析及应用前景研究	哈尔滨工业大学
迈向碳中和的航空新能源动力探索	工信部部装备工业发展中心、艾迪智联
小组讨论：发展氢能动力的技术卡点与现实挑战	整机厂、科研院所、氢能企业、高校
航空发动机仿真技术论坛	
小组讨论：新型工业化背景下的数字化转型新机遇	中国航空发动机研究院
	中国航发沈阳发动机设计研究所
	中国航发商用航空发动机有限责任公司
	中国仿真学会、清华大学
发动机多学科耦合新型数值仿真技术	大连理工大学
航发控制系统数字孪生智慧设计与仿真	中国航发控制系统研究所
结构拓扑优化技术的研究与应用	厦门大学
待定	中国航发燃气涡轮研究院
航空发动机监测诊断及健康管理技术研究	西安交通大学
航空发动机试验验证过程建模与仿真技术研究	中国飞行试验研究院
航空发动机维修仿真方法及 AR 探索与实践	待定

数字化与智能制造论坛	
小组讨论：新型工业化背景下的数字化转型新机遇	华中科技大学机械科学与工程学院
	中国航发成都发动机有限公司
	Tebis 中国
	中国航发动力股份有限公司
	哈尔滨工业大学
海克斯康智能数字化质量解决方案助力航空航天	海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司
特种合金零部件智能生产线建设与研究	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司
数字经济时代的智能生产与供应链管理	待定
燃气涡轮发动机装配数字化技术研究与应用	中国航发南方工业有限公司
LCI变频启动技术及国产化装备研制	中国电力科学研究院有限公司
智能数控加工技术的发展趋势与应用探索	中国航发贵州黎明航空动力有限公司
智能制造技术挑战与产学研用合作	华中科技大学
“两机”金融投融资论坛和项目融资路演会	
“两机”发展及产业链能力	科研院所
“两机”产业特点与金融投资支持产业发展的底层逻辑	中金公司
产融结合、以融强产	泰合资本
	中科招商航空
	投资机构
同期举办2024首届空天动力学术论坛	
主办单位：《航空动力学报》编辑部、《Propulsion and Power Research》编辑部、北京航空航天大学能源与动力工程学院、北京航空航天大学航空发动机研究院、太行实验室数理与基础理论研究中心、天目山实验室、决策者智库	
支持单位：北京航空航天大学、清华大学、西北工业大学、南京航空航天大学、西安交通大学、空军工程大学等	
会议主题：1. 系统与气动热力学；2. 燃烧技术；3. 高效传热与冷却技术；	
4. 结构强度与振动技术；5. 机械传动技术；6. 智能控制技术；	
7. 交叉学科（人工智能与辅助设计、安全与适航、新能源、新材料）；	
8. 火箭推进技术；9. 新型推进技术（组合动力、旋转爆震、混合推进、分布式推进）	

2024 第十一届航空发动机和燃气轮机聚焦大会暨展览会

报名表回执

(2024 年 07 月 11 日至 12 日 中国·成都)

参会代表个人信息	
姓名 _____ 职位 _____ 部门 _____ 手机 _____ 邮箱: _____	
姓名 _____ 职位 _____ 部门 _____ 手机 _____ 邮箱: _____	
姓名 _____ 职位 _____ 部门 _____ 手机 _____ 邮箱: _____	
单位名称 _____ 填写日期 _____	
联系电话 _____ 传真 _____ 联络邮箱 _____	
签字确认 _____ 签字日期 _____	

活动选项
请于 2024 年 6 月 15 日之前确认 <input type="checkbox"/> 普通参会门票 (两天午餐券、两天论坛、展区参观、演讲课件下载权限), 3800 元/人, 学会会员单位 2000 元/人
请于 2024 年 4 月 30 日之前确认 <input type="checkbox"/> 标准展台 (9m ²) 3×3 标准展台一个 (含基础搭建及 2 张参会门票), 28000 元/个 <input type="checkbox"/> 特装展 (光地 2800 元/m ²) 18m ² 光地+4 张普通票 <input type="checkbox"/> 36m ² 光地+6 张普通票 <input type="checkbox"/> 54m ² 光地+8 张普通票 <input type="checkbox"/> 108m ² 光地+14 张普通票 <input type="checkbox"/> 300m ² 光地+20 张普通票, 学会会员单位特装展 9 折 <input type="checkbox"/> 演讲赞助商 (大会第一天) 第一天 20 分演讲报告 4 张普通票 企业品牌全方位露出, 68000 元 <input type="checkbox"/> 演讲赞助商 (大会第二天) 第二天 20 分演讲报告 2 张普通票 企业品牌全方位露出, 48000 元 <input type="checkbox"/> 小组讨论赞助商 2 张普通票 以讨论嘉宾或主持人身份参与单场小组讨论 企业品牌全方位露出, 28000 元/个 <input type="checkbox"/> 其他: 定制赞助或其他合作方案, 请详询组委会工作人员
大会期间周边酒店参考(自行预订, 房价为公众平台搜索价格, 仅作参考, 实际以酒店为准)
成都西博城希尔顿欢朋酒店 (距离会场 1.6km) 房价约 400 元/晚 成都秦皇永安酒店 (距离会场 500m) 房价约 350 元/晚 成都天府新区福朋喜来登酒店 (距离会场 1.4km) 房价约 650 元/晚

请将参会回执填写完整, 通过传真或电子邮件发送至大会组委会:

联系人: 夏奇鸿 Mandy XIA

电 话: 021-58770078 180 2103 6153 (同微信), 133 7001 5384

电子邮箱: mandyx@cdmc.org.cn

联系地址: 上海市浦东新区民生路 1199 弄 1 号, 证大五道口广场 1 号楼 2306D 室

请在一周内将会议费汇出, 以确保报名的有效性, 汇款请备注您的姓名及参会单位简称

户名: 上海决策者经济顾问股份有限公司

帐号: 4559 5924 6236

开户行: 中国银行上海市宝钢大厦支行