中国航空学会
Chinese Society of Aeronautics and Astronautics

IAGA INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR GREEN AVIATION

ICGA 2026

2026国际绿色航空发展大会

程序册

西安市 11月1日-3日



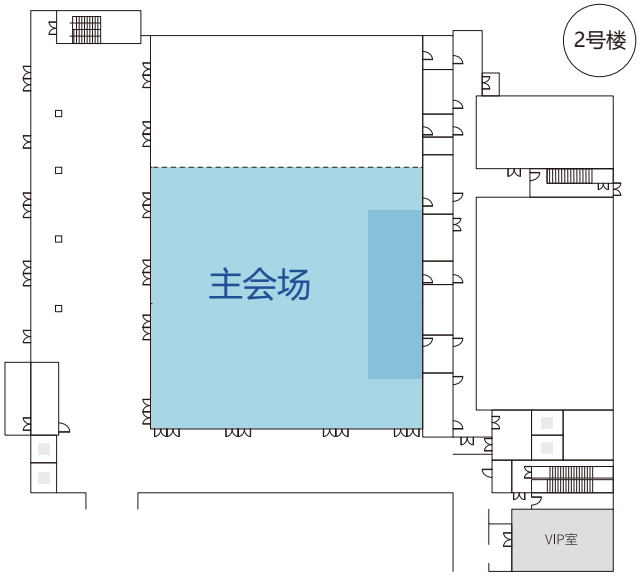
西安国际会议中心

地址：陕西省西安市浐灞生态区世博大道2626号



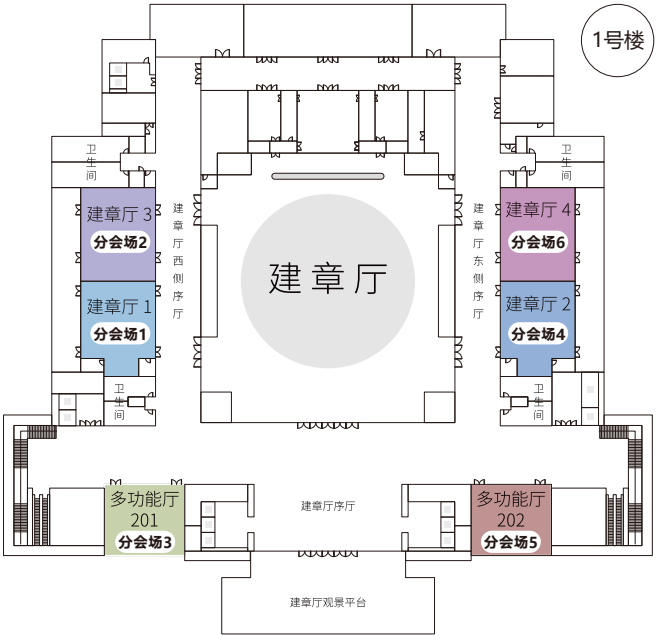
主会场位于2号楼一层

●签到处位于2号楼酒店大堂（地面层）



分会场位于1号楼二层

●分会场1--建章厅1
●分会场2--建章厅3
●分会场3--多功能厅201
●分会场4--建章厅2
●分会场5--多功能厅202
●分会场6--建章厅4



目 录

会议介绍 01

大会信息 01

组织委员会 02

分会场组织架构 03

日程概览 04

会议议程 05

主会场 05

分会场1-绿色航空动力 07

分会场2-可持续航空燃料 09

分会场3-绿色航空智能结构与制造 12

分会场4-航空数智化 15

分会场5-先进空中交通（AAM） 18

AAM产业对接会 20

分会场6-自适应航空航天结构 21

论文录用结果与交流情况 23

大会意义

国际绿色航空发展大会（ICGA）创办于2023年，每年召开一次，旨在汇聚学术界、产业界、政府部门及国际组织等相关方，共同提升对气候变化的认知，交流绿色航空前沿研究成果，推动国际合作，共同促进联合国可持续发展目标（UN SDGs）及国际民航组织长期宏伟目标（ICAO LTAG）的实现。

时 间：2026年11月1-3日（11月1日报到、2日主会场、3日分会场）

地 点：陕西省西安市

会议语言：英语（仅主会场带中文翻译）

主 题：清洁、智能、安全、创新的航空

会议构成：主会场、分会场、技术参观、小型展览、产业对接

主办单位：

中国航空学会

联合主办：

西北工业大学

北京航空航天大学

协办单位：

中国航空研究院

陕西省航空学会

支持单位：

中航复合材料有限责任公司

哈尔滨工业大学

沃飞长空

合作伙伴：

国家应对气候变化战略研究和国际合作中心（NCSC）

中国民航环境与可持续发展研究中心

国际航空科学理事会（ICAS）

航空航天协会国际协调理事会（ICCAIA）

亚洲可持续航空燃料协会（ASAFA）

国际航空运输协会（IATA）

加拿大先进空中交通联盟（CAAM）

组织委员会

主　席：



张卫红
西北工业大学科协主席、西北工业大学国家卓越工程师学院院长、国际绿色航空学会（IAGA）拟任理事长

副主席（由IAGA发起人组成）：



杨凤田
辽宁通航研究院首席科学家



向　巧
中国航发原副总经理



吴光辉
中国商飞首席科学家、C919总师



冷劲松
哈尔滨工业大学未来技术学院院长



陶　智
北京航空航天大学教授



Joachim SZODRUCH
IFAR创始人、IAGA拟任副理事长，德国



Raafat SAADE
北京理工大学教授、IAGA拟任副理事长，加拿大



Triant FLOURIS
新英格兰大学校长、IAGA拟任副理事长，美国



殷时军
中国民航局原总工程师、中国航空学会副理事长、IAGA发起人



姚俊臣
IAGA拟任副理事长



丁水汀
中国民航大学校长、IAGA拟任副理事长



Henry HOOI
绿飞公司创始人、IAGA拟任副理事长，马来西亚

委　员（由主要参与方代表和分论坛主席组成）：



Marco AMABILI
西湖大学教授、IAGA发起人，意大利



Dan CARNELLY
航空航天协会国际协调理事会副理事长，法国



Axel PROBST
国际航空科学理事会执行秘书长，德国



吴希明
中国航空研究院首席专家



孔　杰
西北工业大学副校长、哈萨克斯坦分校校长



肖世宏
中航航空高科技股份有限公司董事长



李维萍
中国民用航空飞行学院首席科学家、IAGA发起人



鲁小蓉
上海虹恩道科技有限公司创始人、IAGA发起人，美国



常洪龙
西北工业大学科学技术研究院院长、机电学院院长



杨世春
北京航空航天大学交通科学与工程学院党委书记



潘　翀
北京航空航天大学航空科学与工程学院院长



李　果
北京航空航天大学能源与动力工程学院院长



刘彦菊
哈尔滨工业大学教授



Fabrice ESPINOSA
亚洲可持续航空燃料协会创始人、首席执行官，新加坡

分会场组织架构

分会场1	**绿色航空动力**	联合主办：北京航空航天大学能源与动力工程学院 中国航发商发
分会场2	**可持续航空燃料**	联合主办：中国民航大学 中国民用航空飞行学院 亚洲可持续航空燃料协会 支持单位：中国民用航空第二研究所
分会场3	**绿色航空智能结构与制造**	主办单位：西北工业大学 联合主办：强度与结构完整性全国重点实验室、中国飞机强度研究所 支持单位：西北工业大学机电学院空天结构技术重点实验室 中国科技部航宇材料结构一体化设计与增材制造装备技术国际联合研究中心 中国航空学会结构与强度分会、预测与健康管理分会
分会场4	**航空数智化**	主办单位：北京航空航天大学航空科学与工程学院 支持单位：郑州航空工业管理学院航空宇航学院
分会场5	**第一阶段 先进空中交通 （AAM）**	联合主办：北京航空航天大学交通科学与工程学院 中国航空工业西安飞行自动控制研究所 支持单位：中国航空学会电动航空分会、飞行汽车分会、适航分会
	第二阶段 AAM产业对接会	联合主办：商务部外贸发展事务局、中国航空学会 支持单位：西安市商务局、加拿大先进空中交通联盟
分会场6	**自适应 航空航天结构**	主办单位：哈尔滨工业大学 支持单位：哈尔滨工业大学航天学院、中国航空学会变体飞行器分会、 中国航空学会电磁功能结构技术分会

大会安排

本程序册安排截止至10月27日，可扫码下载电子版。
实时日程（含嘉宾简介和报告摘要）可扫码查阅。

电子手册下载

中文日程

英文日程

11月1日 抵达		
15:00-20:00	现场报到 / PPT上传	西安国际会议中心2号楼大堂

11月2日 主会场		
08:30-09:00	现场报到	西安国际会议中心2号楼大堂
09:00-18:20	主会场	西安国际会议中心2号楼一层

11月3日 并行分会场		
08:40-18:00	分会场1 绿色航空动力	西安国际会议中心1号楼二层-建章厅1
08:50-18:15	分会场2 可持续航空燃料	西安国际会议中心1号楼二层-建章厅3
08:15-18:30	分会场3 绿色航空智能结构与制造	西安国际会议中心1号楼二层-多功能厅201
08:20-18:00	分会场4 航空数智化	西安国际会议中心1号楼二层-建章厅2
08:40-18:30	分会场5 先进空中交通	西安国际会议中心1号楼二层-多功能厅202
08:40-18:00	分会场6 自适应航空航天结构	西安国际会议中心1号楼二层-建章厅4

会议议程

11月2日 主会场

地点：西安国际会议中心2号楼一层

09:00-09:30	**开幕式**	**主持人：余策 中国航空学会副秘书长、国际绿色航空学会（IAGA）拟任秘书长**
	开幕致辞	殷时军 中国民用航空局原总工程师、中国航空学会副理事长、IAGA发起人
		吴光辉 中国商飞首席科学家、 C919总师、IAGA发起人
		陕西省领导
09:30-10:00	**主旨报告一**	**主持人：余策**
	主题: 全球可持续航空发展	
	发言嘉宾： Joachim SZODRUCH 国际航空研究院理事会(IFAR)创始人、IAGA拟任副理事长，德国	
10:00-10:30	**茶 歇**	
10:30-11:00	**邀请报告**	**主持人：殷时军 中国民用航空局原总工程师、中国航空学会副理事长、IAGA发起人**
	主题: 发展可持续航空燃料的进展和挑战	
	发言嘉宾：丁水汀 中国民航大学校长、IAGA拟任副理事长	
11:00-11:50	**圆桌对话**	**主持人：殷时军**
	主题: 市场与创新驱动绿色航空发展	
	发言嘉宾：	
	花 菓 正海资本合伙人	
	高 原 北京绿色交易所全国自愿减排交易中心负责人、国际航空碳抵销与减排机制（CORSIA）技术咨询机构委员	
	郭育芳 欧洲可持续航空联盟主席，荷兰	
	刘智玉 世优认证（上海）有限公司事业部总监	
	主持嘉宾：	
	鲁小蓉 上海虹恩道科技有限公司创始人、IAGA发起人，美国	
12:00-13:30	**午 餐**	
13:30-14:00	**主旨报告二**	**主持人：符松 清华大学教授、ICAS执行委员会委员、IAGA发起人**
	主题: 国际航空科学理事会（ICAS）及第35届国际航空科学大会成果	
	发言嘉宾：Gunnar HOLMBERG ICAS候任主席，瑞典	

14:00-15:30	**绿色航空关键技术综述报告　主持人：符松**
14:00-14:30	**主题: 全球氢能航空推进技术发展** 发言嘉宾：Julio R. MENEGHINI 巴西圣保罗大学绿色创新研究中心（RCGI）主任，巴西
14:30-15:00	**主题: 可持续航空创新：电动、混合动力还是氢能？** 发言嘉宾：Susan YING EM-POWER Ltd. 安普共赢航空科技（上海）有限公司联合创始人和CEO 、ICAS前主席、SAE International 前航空航天副主席、AIAA和RAeS会士，美国
15:00-15:30	**主题: 全球航空电池技术综述** 发言嘉宾：张跃钢　清华大学教授
15:30-16:00	**茶　歇**
16:00-16:45	**圆桌讨论　主持人：Henry HOOI　绿飞公司创始人，IAGA拟任副理事长，马来西亚** **主题: 传统航空制造企业碳减排路径** 发言嘉宾： 石　英　中国航发商用航空发动机有限责任公司副总工程师 谢　威　巴西航空工业公司大中华区商用飞机市场副总裁 张志伟　GE航空航天大中华区销售总经理 主持嘉宾： Susan YING EM-POWER Ltd. 安普共赢航空科技（上海）有限公司联合创始人和CEO、ICAS前主席、SAE International 前航空航天副主席、AIAA和RAeS会士，美国
16:45-17:00	**研究报告发布　主持人：Henry HOOI** **载人eVTOL市场接受度研究报告** 联合发布人：卢 懿 天翎科联合创始人、首席市场官 Clara JIANG NexAvian商业与战略负责人，新加坡
17:00-18:20	**邀请报告　主持人：Henry HOOI** **主题：人工智能与先进空中交通（AAM）发展**
17:00-17:20	**报告一：新兴支柱产业打造中低空飞行器发展的一些思考** 发言嘉宾：吴希明　中国航空研究院首席专家
17:20-17:40	**报告二：低空飞行汽车前沿技术研究与展望** 发言嘉宾：杨世春　北京航空航天大学交通科学与工程学院党委书记，教授
17:40-18:00	**报告三：先进空中交通运营数字孪生技术** 发言嘉宾：Jae Woo LEE 建国大学教授兼航空航天设计与适航性研究所所长，韩国
18:00-18:20	**报告四：加拿大先进空中交通发展路径** 发言嘉宾：JR HAMMOND 加拿大先进空中交通联盟（CAAM）秘书长，加拿大
19:00-20:30	**晚　餐**

11月3日 分会场

地址：西安国际会议中心1号楼二层会议室

分会场一：绿色航空动力

会议室：建章厅1

联合主办：北京航空航天大学能源与动力工程学院、中国航发商发



主 席：
李 果
北京航空航天大学
能源与动力工程学院院长



执行副主席：
邱 璐
北京航空航天大学
能源与动力工程学院副院长

委 员：

Hamilton VARELA 巴西圣保罗大学圣卡洛斯化学研究所教授、
中国北京航空航天大学杭州国际校区特聘教授、巴西

分会场简介：

绿色航空动力正推动航空业向可持续、环保的空中交通模式转型。以氢能或电力为核心的新型推进系统，凭借独特优势有望彻底重塑航空旅行的形态——其运行过程中几乎不排放温室气体与污染物，完美契合交通领域净零排放的全球目标，让航空业在保持甚至提升性能与效率的同时，从根源上降低环境影响。不过，要满足高能量密度、长航时飞行及多机型适配等核心需求，氢能航空仍面临多重挑战。例如，氢能的存储效率、动力系统的持续输出能力，以及不同机型的改装适配等问题，均需技术突破。随着相关技术的迭代升级与基础设施的逐步完善，氢能航空有望成为未来可持续交通体系的关键支柱，为绿色空中出行勾勒出更清晰的前景。

08:40-09:00	**开幕式** 主持人：邱 璐 北京航空航天大学能源与动力工程学院副院长
	致辞嘉宾：Hamilton VARELA 巴西圣保罗大学圣卡洛斯化学研究所教授、北京航空航天大学杭州国际校区特聘教授、巴西
09:00-10:00	**邀请报告** 主持人：邱 璐
09:00-09:30	**题目：氢 - 电飞机推进系统空气动力特性** 发言嘉宾：Carl SANGAN 英国巴斯大学，英国
09:30-10:00	**题目：氢能航空动力路线图和发展趋势分析** 发言嘉宾：肖 为 中国航发湖南动力机械研究所未来动力总体部副部长、研究员
10:00-10:30	**茶 歇**
10:30-12:00	**邀请报告** 主持人：Carl SANGAN 英国巴斯大学
10:30-11:00	**题目：高性能航空轻质燃料电池：从材料到装备** 发言嘉宾：相 艳 北京航空航天大学
11:00-11:30	**题目：零碳燃气轮机动力与推进** 发言嘉宾：宋志仁（Chih-Jen SUNG） 康涅狄格大学，美国
11:30-12:00	**题目：燃料电池拓扑优化** 发言嘉宾：Emilio Carlos Nelli SILVA 巴西圣保罗大学，巴西
12:00-13:30	**午 餐**
13:30-15:30	**邀请报告** 主持人：李 莎 北京航空航天大学
13:30-14:00	**题目：氢动力飞机液氢燃料储供系统关键技术研究进展** 发言嘉宾：谢秀娟 中国科学院理化技术研究所
14:00-14:30	**题目：百座级支线飞机氢燃料电池与混合动力推进系统技术经济设计评估** 发言嘉宾：Fabrizio NICOLOSI 那不勒斯费德里科二世大学，意大利
14:30-15:00	**题目：航空发动机阵列微管氢燃烧室研究进展** 发言嘉宾：韩 啸 北京航空航天大学
15:00-15:30	**题目：基于滑动弧等离子体的绿色可持续航空燃料燃烧强化研究** 发言嘉宾：于锦禄 空军工程大学
15:30-16:00	**茶 歇**
16:00-18:00	**论文宣读** 主持人：韩 啸 北京航空航天大学
	题目：阵列微管环形纯氢燃烧室燃烧特性研究 报告人：韩 猛 中国民航大学
	题目：电晕活化供气对空冷型质子交换膜燃料电池性能的影响 报告人：宋 力 北京航空航天大学
	题目：不同等级航空涡轮燃料掺混条件下飞行运行风险评估模型研究 报告人：曾 泰 中国民用航空第二研究所
	题目：氢混合动力无人机续航性能优化设计参数敏感性分析 报告人：年 鹏 航空工业成都飞机设计研究所

分会场二：可持续航空燃料　会议室：建章厅3

会议主题：从原料到翼尖——SAF全产业链协同与规模化突围

联合主办：中国民航大学、中国民用航空飞行学院、亚洲可持续航空燃料协会（ASAFA）

支持单位：中国民用航空第二研究所



主　席：
丁水汀
中国民航大学校长



联合主席：
李维萍
中国民用航空飞行学院首席科学家



执行副主席：
杨晓军
中国民航大学教授



执行副主席：
邹　琳
中国民用航空飞行学院数据工程与行为科学研究院执行院长



副主席：
Fabrice ESPINOSA
ASAFA创始人、首席执行官

委　员：

鲁小蓉　虹恩道咨询公司、IAGA发起人
Michael SUNG　蓝碳国际有限公司首席执行官
傅锦霞　中国民用航空第二研究所首席科学家
邓梁春　国际航协北亚区外事与可持续发展部高级经理
Gabriel HO　ASAFA创始人、首席可持续发展官

分会场简介：

可持续航空燃料（SAF）是指由可再生资源或废弃物制成且通过适航审定和可持续性认证的航空燃料，其全生命周期温室气体排放量可减少80%以上，已成为航空业到本世纪中叶实现深度脱碳的现实能源路径。SAF已受到各国政府及航空业的广泛认可。然而，其大规模推广与实施仍面临安全、可持续性和经济性等方面的制约。因此，分会场将聚焦SAF政策、原料、工艺、安全性评估与适航审定、可持续性认证、价格与市场、供应链等领域，邀请国内外企业、研发机构、高校及政府部门的专家学者，介绍各自领域的最新进展，促进信息交流与合作，加速可持续航空燃料产业链的系统整合，推动可持续航空燃料的研发、验证与应用进程。本研讨覆盖SAF供应链、四大技术路线、标准认证、CORSIA合规、政策、资产投入和航司应用全部七个维度，强调全产业链解决方案。

08:50-09:00	**开幕与欢迎**
	李维萍 中国民用航空飞行学院首席科学家、IAGA发起人
09:00-10:00	**专题1 SAF供应链与原料基石** 主持人：李维萍教授
09:00-09:30	**题目：全球可持续航空燃料（SAF）市场展望：产能、价格、原料瓶颈与技术路线多元化** 发言嘉宾： Ljiljana MEDIC 西班牙马德里理工大学教授、东欧与亚洲事务院长代表，西班牙
09:30-10:00	**题目：全球SAF原料供应链全景** 发言嘉宾：Fabrice ESPINOSA 亚太SAF联盟（ASAFA）创始人，新加坡
10:00-10:30	**茶 歇**
10:30-11:30	**专题2 四大技术路线全景对标** 圆桌讨论
	发言嘉宾: 汪 申 亚绿航油有限公司首席执行官 （AtJ路线代表） 张鸿曦 碳生万物联合创始人、总经理 （e-Fuel/PtL路线代表） 姚亚丽 南非大学催化与能源研究所洁净化学燃料能源平台负责人 （FT合成+气化路线代表） 李建平 君恒生物总工程师（HEFA路线代表） 主持嘉宾: 杨晓军 中国民航大学教授
12:00-13:30	**午 餐**
13:30-15:00	**专题3 标准、认证与合规** 主持人：邹琳 中国民用航空飞行学院数据工程与行为科学研究院执行院长、教授
13:30-14:00	**题目：CORSIA合规实战：MRV机制、CORSIA合格燃料注册、航空公司减排责任核算与合规策略** 发言嘉宾：鲁小蓉 虹恩道咨询公司创始人、IAGA发起人，美国
14:00-14:30	**题目：自主航空燃料可持续性评价体系介绍** 发言嘉宾：董艺苑 中国民用航空第二研究所SAF中心高级经理
14:30-15:00	**题目：国产航空发动机高掺混比SAF验证进展与挑战** 发言嘉宾：曾 琦 中国航发湖南动力机械研究所发动机燃烧室研究部副部长、研究员
15:00-15:30	**专题4 投资与实践** 主持人：邹琳
	SAF资产投入与融资：项目经济性模型、承购协议（Offtake）结构、债务/股权融资策略与风险对冲 报告人：花 菓 正海资本合伙人
15:30-16:00	**茶 歇**
16:00-16:45	**专题4 投资与实践** 圆桌讨论
	发言嘉宾: 徐瑾瑾 波音公司可持续发展中国负责人 王 喆 落基山研究所（RMI）交通、氢能和清洁技术投融资部门主任 薛露露 世界资源研究所中国可持续交通项目总监 主持嘉宾: 邓梁春 国际航空运输协会（IATA）北亚区外事与可持续发展部高级经理

16:45-17:30	**论文宣读** 主持人：邹琳
16:45-17:00	**论文题目：利用双分支神经网络智能预测可持续航空燃料替代系统的点火延迟时间** 作者：田孝宇 中国民航大学
17:00-17:15	**论文题目：弥合“雄心差距”：欧盟ReFuelEU航空法规与SAF实施挑战** 作者：何 鹏 中国航空工业发展研究中心
17:15-17:30	**论文题目：金属-分子筛催化生物质热解气烷烃和CO2的高值化利用** 作者：胡忠攀 中国民航大学
17:30-18:15	**闭幕圆桌对话** 全链协同——从承诺到规模化：如何跨越SAF的“死亡之谷”？
	主题：原料瓶颈 vs. 技术多元化：如何平衡？ **政策确定性与投资信心的关系；** **发展中国家与发达国家在SAF转型中的公平性问题；** **2030年目标：梦想愿景还是可达？**
	发言嘉宾: Ljiljana MEDIC 西班牙马德里理工大学教授、东欧与亚洲事务院长代表，西班牙
	杨晓军 中国民航大学教授
	刘疏桐 亚洲可持续航空燃料协会（ASAFA）中国区负责人
	邓梁春 国际航空运输协会（IATA）北亚区外事与可持续发展部高级经理
	主持嘉宾: 李维萍

分会场三：绿色航空智能结构与制造　　会议室：多功能厅201

主办单位：西北工业大学

联合主办：强度与结构完整性全国重点实验室、中国飞机强度研究所

支持单位：西北工业大学机电学院空天结构技术重点实验室
中国科技部航宇材料结构一体化设计与增材制造装备技术国际联合研究中心
中国航空学会结构与强度分会、预测与健康管理分会

本场交流受到空天装备设计制造学科先导专项（JYB2025XDXM207）支持。



联合主席：
张卫红
中国科学院院士、西北工业大学科协主席、
西北工业大学国家卓越工程师学院院长、IAGA拟任理事长



联合主席：
Marco AMABILI
西湖大学教授、IAGA发起人



副主席：
朱继宏
西北工业大学教授
西北工业大学研究生院院长



执行副主席：
肖曼玉
西北工业大学教授
西北工业大学科协副秘书长

委　员：
廖　坚　哈利法科学技术大学教授、IAGA发起人
Ludovic NOELS　列日大学教授
Ikjin LEE　韩国科学技术院教授
Junji KATO　名古屋大学教授
Balaji RAGHAVAN　法国雷恩国大学教授
Zied MOUMNI　法国国立高等先进技术学校教授、 IAGA发起人
Grzegorz DZIERZANOWSKI　华沙理工大学副教授
侯　杰　西北工业大学，副研究员

分会场简介：

绿色航空智能结构与制造分会场聚焦多尺度计算力学与优化、复合材料动力学、增材制造以及智能材料在航空结构优化中的前沿进展。分会场邀请权威专家围绕最新研究成果与工程应用展开深入研讨，重点内容包括复合材料多尺度动态性能分析、增材制造在结构设计与制造流程中的优化应用，以及智能材料在航空结构中的集成创新。分会场旨在推动跨学科协同与产学研融合，助力构建高效、可持续、智能化的绿色航空技术体系。

08:15-08:30	**开幕式** 主持人：朱继宏 西北工业大学教授、西北工业大学研究生院院长
	致辞嘉宾：张卫红 大会主席、IAGA拟任理事长、西北工业大学科协主席 西北工业大学国家卓越工程师学院院长
08:30-10:00	**邀请报告** 主持人：Ludovic NOELS 列日大学教授，比利时
08:30-09:00	**题目：基于拓扑优化与超材料的可持续结构计算设计** 发言嘉宾：Junji KATO（加藤準治） 名古屋大学教授，日本
09:00-09:30	**题目：基于异常值感知多保真代理模型的拓扑优化超参数优化** 发言嘉宾：Ikjin LEE 韩国科学技术院教授，韩国
09:30-10:00	**题目：互穿相复合材料：机遇还是炒作？** 发言嘉宾：廖 坚 哈利法科学技术大学航空航天工程中心教授，阿联酋
10:00-10:15	**茶 歇**
10:15-12:15	**邀请报告** 主持人：Junji KATO 名古屋大学教授，日本
10:15-10:45	**题目：宏观结构的多物理场性能优化设计** 发言嘉宾：王 煜 大湾区大学教授
10:45-11:15	**题目：拓扑优化数值方法前沿及应用** 发言嘉宾：王筱平 香港中文大学教授
11:15-11:45	**题目：用于复合多尺度模拟的人工智能和数据驱动方法** 发言嘉宾：Ludovic NOELS 列日大学教授，比利时
11:45-12:15	**题目：声学黑洞的结构拓扑优化** 发言嘉宾：GilHo YOON 汉阳大学教授，韩国
12:15-13:30	**午 餐**
13:30-15:30	**邀请报告** 主持人：王 煜 大湾区大学教授
13:30-14:00	**题目：非典型截面直细弹性杆平衡稳定性：轴向、横向和扭转屈曲联合分析** 发言嘉宾：Radosław Tomas CZUBACKI 华沙理工大学副教授，波兰
14:00-14:30	**题目：基于波散射的表面表征：利用B因子统一晶体学织构与电磁散射分析** 发言嘉宾：Balaji RAGHAVAN 法国雷恩国大学教授，法国
14:30-15:00	**题目：具有最大刚度的各向同性浅壳** 发言嘉宾：Grzegorz DZIERZANOWSKI 华沙理工大学副教授，波兰
15:00-15:30	**题目：基于相互作用的复合材料结构深度材料网络** 发言嘉宾：毋 玲 列日大学高级研究员，比利时
15:30-16:00	**茶 歇**

16:00-17:30	**邀请报告** 主持人：王筱平 香港中文大学教授
16:00-16:30	**题目：基于多材料拓扑优化的“实体-点阵”复合结构设计** 发言嘉宾：夏 凉 华中科技大学教授
16:30-17:00	**题目：工程系统可靠性设计优化与数字孪生更新的解耦概率密度演化** 发言嘉宾：律梦泽 德国莱布尼茨汉诺威大学风险与可靠性研究所助理研究员，德国
17:00-17:30	**题目：面向可靠随机动力分析的一维降维概率密度演化方程** 发言嘉宾：罗 漪 德国莱布尼茨汉诺威大学风险与可靠性研究所博士后，德国
17:30-18:30	**论文宣读** 主持人：夏凉 华中科技大学教授 & 肖曼玉 西北工业大学教授
	题目：散射拓扑优化中 B 因子的理论与应用 报告人：孔维骏 西北工业大学
	题目：面向界面感知的神经牛顿预条件方法：实现内聚区模型稳健数值模拟 报告人：梁张勇 天津大学
	题目：局域共振超材料低频禁带及其减振降噪研究 报告人：邓 天 中国飞机强度研究所
	题目：基于全六面体网格映射的复杂加筋壳结构网格优先建模框架 报告人：林俊毅 华中科技大学

分会场四：航空数智化　　会议室：建章厅2

主办单位：北京航空航天大学航空科学与工程学院

支持单位：郑州航空工业管理学院航空宇航学院



主　席：
潘　翀
北航航空科学与工程学院院长



执行副主席：
朱秉钧
北航航空科学与工程学院国合办主任

委　员：

王晓璐　郑州航空工业管理学院航空宇航学院院长、教授
杨　磊　南航科技（广东横琴）有限公司总经理

分会场简介：

航空数字化与智能化分会场汇聚行业专家、研究人员及创新者，共同探讨数字化与智能化技术对航空业的变革性影响。分会场将深入探讨数字工程领域的最新进展，包括人工智能驱动的设计与基于模型的系统开发，这些技术正重塑飞机研发流程及运营效率。讨论还将重点关注数字孪生与高保真模拟技术在优化飞机性能及维护效率中的关键作用。此外，探讨下一代航空培训解决方案，从先进飞行模拟器到人工智能增强的学习系统，这些系统能够实现个性化、数据驱动的飞行员教育。通过促进合作与知识交流，分会场旨在加速航空生态系统中前沿数字化和智能技术的采用，为更智能、更安全、更高效的航空旅行铺平道路。

08:20-08:30	**开幕式** 主持人： 朱秉钧 北航航空科学与工程学院副教授、国合办主任
	致辞嘉宾：王晓璐 郑州航空工业管理学院航空宇航学院院长、教授
08:30-10:00	**邀请报告** 主持人：朱秉钧
08:30-09:00	**题目：基于物理信息神经网络的柔性翼无人机系统辨识：基于模型与数据驱动方法** 发言嘉宾：Luiz GOES 巴西航空技术研究院（ITA）教授，巴西
09:00-09:30	**题目：面向质量优化的升力-巡航型 eVTOL 飞机概念尺寸设计方法** 发言嘉宾：王晓璐 郑州航空工业管理学院航空宇航学院院长、教授
09:30-10:00	**题目：赋能全球创新者：从知识创造到先进空中交通** 发言嘉宾：Samie LY Innovatank联合创始人兼研发负责人、世界案例委员会联合主席，加拿大
10:00-10:30	**茶 歇**
10:30-12:00	**邀请报告** 主持人： 王晓璐
10:30-11:00	**题目：面向下一代航空航天结构的自感知复合材料** 发言嘉宾：Anchalee DUONGTHIPTHEWA 北航国际创新学院副教授，泰国
11:00-11:30	**题目：面向集群作业的轻型手掷式小型无人机设计、研制与飞行试验** 发言嘉宾：Phacharaporn BUNYAWANICHAKUL 泰国农业大学航空航天工程系副教授，泰国
11:30-12:00	**题目：面向可持续航空结构的非连续定向纤维Vitrimer复合材料修复** 发言嘉宾：Narongkorn KRAJANGSAWASDI 泰国农业大学航空航天工程系副教授，泰国
12:00-13:30	**午 餐**
13:30-15:30	**邀请报告** 主持人： 朱秉钧
13:30-14:00	**题目：AI 智能体驱动eVTOL飞行器气动仿真一体化** 发言嘉宾：梁 煜 北京航空航天大学无人系统研究院副研究员
14:00-14:30	**题目：宽体翼身融合飞机的设计、制造与飞行** 发言嘉宾：Abbasali SABOKTAKIN 土耳其伊兹密尔经济大学航空航天工程系副教授，土耳其
14:30-15:00	**题目：基于吹吸气流动控制的可变弯度尾缘翼型气动和噪声特性研究** 发言嘉宾：李 玲 北京航空航天大学航空科学与工程学院副教授
15:00-15:30	**题目：基于深度学习的柔性旗帜系统涡激振动尾流重构** 发言嘉宾：Zaib ALI 巴基斯坦国立科技大学机械工程系主任，巴基斯坦
15:30-16:00	**茶 歇**
16:00-17:00	**邀请报告** 主持人： Zaib ALI 巴基斯坦国立科技大学机械工程系主任
16:00-16:30	**题目：适用于长航时无人机的环境辅助飞行和被动滑翔策略** 发言嘉宾：Muhammad Umar SOHAIL 巴基斯坦伊斯兰堡空间技术学院副教授（IST），巴基斯坦
16:30-17:00	**题目：通过方柱非对称边角改型实现减阻** 发言嘉宾：Muhammad Yamin YOUNIS 北航国际创新学院副教授，巴基斯坦

17:00-18:00 **论文宣读** 主持人： 朱秉钧

题目：基于数字孪生的主飞控驾驶舱系统高保真建模与验证
报告人：葛　畅 中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所

题目：基于 TBO 支持的固定翼飞机自主运行端到端仿真方法
报告人：张利东 中国航空无线电电子研究所

题目：面向飞机功能架构的验证器迭代式大语言模型知识提取与模型生成
报告人：王宇森 中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所

题目：面向数字孪生的复杂航空电子设备间歇性故障分析与容错改进方法
报告人：马宇飞 中国航空无线电电子研究所

分会场五：先进空中交通（AAM） 会议室：多功能厅202

联合主办：北京航空航天大学交通科学与工程学院、中国航空工业西安飞行自动控制研究所

北航 交通科学与工程学院 SCHOOL OF TRANSPORTATION SCIENCE AND ENGINEERING　中国航空工业集团自控所

支持单位：中国航空学会电动航空分会、中国航空学会飞行汽车分会、中国航空学会适航分会



联合主席：
杨世春
北京航空航天大学交通科学与工程学院党委书记，教授



联合主席：
Kwanjung YEE
首尔大学垂直起降飞行器技术研究中心（VTRC）主任



执行副主席：
闵　敏
北航自动化科学与电气工程学院党委副书记

委　员：

郭　宏 北航教授、IAGA发起人
Jae Woo LEE 韩国建国大学教授、韩国空间安全研究院（KASS）院长、IAGA发起人
张卓然 南京航空航天大学教授、IAGA发起人
李宜恒 零重力CEO
高远洋 北京航空航天大学经管学院通用航空产业研究中心主任、国际民航组织(ICAO)AAM研究组咨询顾问
车　军 中航工业西安飞行自动控制研究所副总工程师
贺天星 亿航智能设备（广州）有限公司副总裁
王明凯 北航杭州国际创新研究院副教授
Samie LY 创新智库联合创始人、世界案例委员会联合主席

分会场简介：

分会场聚焦变革性的电动垂直起降（eVTOL）飞行器及飞行汽车创新技术，致力于构建环境友好型先进空中交通（AAM）体系。AAM解决方案有望通过提供无拥堵、点对点出行服务，实现低噪音、低排放的城市及区域交通革命，利用垂直起降能力支持城市低空运营。关键挑战包括：能量最优构型、动力系统设计以实现节能、增程，通过飞行系统动力学建模/控制/规划提升飞行品质和乘员舒适度，以及通过系统工程和适航技术提升安全性和可靠性，空域整合的监管框架同样至关重要。本分会场汇聚行业专家与研究人员，促进技术突破与协作解决方案的交流、克服技术瓶颈，加速eVTOL与AAM商业化进程，推动可持续、可实现的未来空中交通，新式eVTOL飞行器将与传统航空业互补，重塑全球空中出行格局。在本专场交流中，还将邀请绿色航空案例研究的获奖队伍进行作品宣读。

08:40-09:00	**开幕式** 主持人：闵 敏 北航自动化科学与电气工程学院党委副书记
	致辞嘉宾：
	杨世春 北京航空航天大学交通学院党委书记，教授
	车 军 中航工业西安飞行自动控制研究所副总工程师
	Kwanjung YEE 韩国首尔大学教授，垂直起降飞行器技术研究中心（VTRC）主任，韩国
	JR HAMMOND 加拿大先进空中交通联盟（CAAM）秘书长，加拿大
09:00-10:00	**邀请报告** 主持人：闵 敏
09:00-09:30	**题目：全球AAM发展-政策与进展** 发言嘉宾：高远洋 北京航空航天大学通用航空产业研究中心主任、国际民航组织（ICAO）AAM研究小组咨询顾问
09:30-10:00	**题目：AI辅助的架构无关型飞机设计方法** 发言嘉宾：Kwanjung YEE 韩国首尔大学教授，垂直起降飞行器技术研究中心（VTRC）主任，韩国
10:00-10:30	**茶 歇**
10:30-12:00	**邀请报告** 主持人：Kwanjung YEE
10:30-11:00	**题目：先进空中交通与人工智能的一些思考** 发言嘉宾：苏罗辉 航空工业西安飞行自动控制研究所研究员、副总工程师
11:00-11:30	**题目：eVTOL人因适航技术** 发言嘉宾：李雨函 南京航空航天大学副研究员
11:30-12:00	**题目：破解低空商业化痛点 - 从航电飞控看商业落地路径** 发言嘉宾：茆唯伟 昂际航电市场总监
12:00-13:30	**午 餐**
13:30-14:30	**全球绿色航空案例研究——战略视角下的eVTOL发展 成果展演** 主持人：Samie LY 北美创新智库创始人
	作品1：Safe To Scale 队伍名称：TriWing 西南交通大学、中国民用航空飞行学院
	作品2：Building Public Trust and Impact 队伍名称：Wing of Change 麦吉尔大学、康考迪亚大学，加拿大
	作品3：From Certification to Scale: A Risk-Constrained and Market-Driven CommercializationStrategy for the AE200 eVTOL 队伍名称：UrbanWings 南京航空航天大学
	作品4：Scaling Beyond China: Aerofugia's International Growth Strategy（视频） 队伍名称：Skybound 麦吉尔大学
14:30-15:00	**优秀论文宣读** 主持人：王明凯 北航杭州国际创新研究院副教授
	题目：新构型与新能源驱动下运输飞机未来发展谱系研究 报告人：朱正博 航空工业第一飞机设计研究院
	题目：飞机环控系统管路全局声学方法研究 报告人：杨家锋 中国飞机强度研究所
	题目：典型电动垂直起降航空器机型采购成本的参数化建模与批量分析 报告人：李 港 中国航空工业发展研究中心
15:00-15:30	**茶 歇**

“出口中国”先进空中交通产业对接会　会议室：多功能厅202

主办单位：商务部外贸发展事务局、中国航空学会

商务部外贸发展事务局 Trade Development Bureau of Ministry of Commerce　中国航空学会 Chinese Society of Aeronautics and Astronautics

支持单位：西安市商务局、加拿大先进空中交通联盟（CAAM）

简介：

当前，全球先进空中交通（AAM）产业高速演进，国内低空经济市场持续扩容，我国产业端对AAM领域高端技术、核心零部件、机载系统及专业化整体解决方案的市场需求日益攀升。本次进口促进专项活动，旨在面向中国AAM产业链链主企业，引入国际优质供应商，集中展示全球先进的AAM产品、技术与配套服务；为海外低空产业供给方，搭建与国内无人机、eVTOL整机制造企业、运营服务商面对面沟通的商务平台，促成务实合作与精准商务对接。

本场对接会免费参加，提供中英双语翻译，需单独扫码报名。

扫码报名

13:30-15:30	**现场报到　地点：多功能厅202序厅**
15:30-15:40	**暖场视频：“出口中国”宣传片**
15:40-16:00	**开幕式** 主持人：高远洋 国际民航组织（ICAO）AAM研究组咨询顾问
领导致辞	尹淑艳 商务部外贸发展事务局副局长 余　策 中国航空学会副秘书长
16:00-16:40	**主旨报告** 主持人：高远洋
16:00-16:20	**题目：AAM全球产业链图景** 发言嘉宾：任　和 上海低空经济协会会长、中国工业设计协会特邀副会长、中国商飞特聘专家、IAGA发起人
16:20-16:40	**题目：eVTOL航空动力电池前沿技术进展** 发言嘉宾：曹　晨 中创新航科技集团股份有限公司研发总监
16:40-17:40	**供需企业路演与自由对接** 主持人：Michael SUNG IAGA发起人、阿联酋蓝碳国际公司总经理
	推介企业：THELSYS——德国 推介机构：Zephyr Dynamics（C172油改电项目/航空动力电池开发项目）——荷兰 推介企业：航空工业西安飞行自动控制研究所——中国 推介企业：绿飞公司——英国 推介企业：天翎科 ——中国 推介企业：沃飞长空 —— 中国 推介机构：欧洲航空技术学院（EAAT）——荷兰 推介企业：电池材料科技公司E-Magy ——荷兰 推介机构：加拿大先进空中交通联盟（CAAM）——加拿大 推介机构：NexAvian——新加坡
17:40-18:30	**与会企业自由对接**

分会场六: 自适应航空航天结构 会议室：建章厅4

主办单位：哈尔滨工业大学

支持单位：哈尔滨工业大学航天学院、中国航空学会变体飞行器分会、中国航空学会电磁功能结构技术分会



主 席：
刘彦菊
哈尔滨工业大学教授



执行副主席：
孙 健
哈尔滨工业大学教授

委 员：

杨晶磊 香港科技大学
Pavel UTKIN 哈尔滨工业大学
周 翔 上海交通大学
贾 飞 哈尔滨工业大学
季宏丽 南京航空航天大学
周 杰 西北工业大学
房臣超 哈尔滨工业大学
张雍淋 香港科技大学
Muhammad Ahmed KHAN 哈尔滨工业大学
Noor Zeb KHAN 哈尔滨工业大学

分会场简介：

自适应航空航天结构分会场旨在探讨智能航空航天系统在设计、分析与应用方面的前沿进展，汇聚领域内顶尖专家，围绕先进材料、力学与智能系统融合发展的最新研究成果与技术创新展开深入交流。分会场将重点探讨用于实现结构实时感知的智能传感系统开发、高性能智能驱动器在变形结构与振动控制中的集成应用，以及动态飞行状态下非定常空气动力学的分析方法，此外还将重点关注具备可编程特性的自适应超结构的设计与优化。分会场旨在推动跨学科协同合作，探索实现高韧性、轻量化与高性能航空航天结构的解决方案，为新一代航空与航天探索提供关键技术支撑。

08:40-09:00	**开幕式** 主持人：贾 飞 哈尔滨工业大学教授
	致辞嘉宾：待定
09:00-10:00	**邀请报告** 主持人：贾 飞
09:00-09:30	**题目：离子液体剪切增稠液的冲击吸能行为** 发言嘉宾：杨晶磊 香港科技大学教授
09:30-10:00	**题目：可压缩流动中颗粒非定常空气动力学的数值研究** 发言嘉宾：Pavel UTKIN 哈尔滨工业大学教授，俄罗斯
10:00-10:30	**茶 歇**
10:30-12:00	**邀请报告** 主持人：孙 健 哈尔滨工业大学空天学院副院长、教授
10:30-11:00	**题目：多维度变形翼结构设计** 发言嘉宾：周 翔 上海交通大学航空航天学院副院长、长聘副教授
11:00-11:30	**题目：可调频率选择表面的设计与应用** 发言嘉宾：李梦媛 航空工业济南特种结构研究所高级工程师
11:30-12:00	**题目：带孔超弹性薄膜的压痕失稳及管壁剥离行为研究** 发言嘉宾：贾 飞 哈尔滨工业大学教授
12:00-13:30	**午 餐**
13:30-15:30	**邀请报告** 主持人：Pavel UTKIN 哈尔滨工业大学教授，俄罗斯
13:30-14:00	**题目：声学黑洞在壁板颤振抑制中的应用** 发言嘉宾：季宏丽 南京航空航天大学教授
14:00-14:30	**题目：面向飞行器降噪的声学超材料设计** 发言嘉宾：周 杰 西北工业大学教授
14:30-15:00	**题目：变体飞机中的形状记忆聚合物** 发言嘉宾：孙 健 哈尔滨工业大学空天学院副院长、教授
15:00-15:30	**题目：界面聚合中的内禀电场：原位观测及建模** 发言嘉宾：张雍淋 香港科技大学博士后
15:30-16:00	**茶 歇**
16:00-17:00	**邀请报告** 主持人：张雍淋 香港科技大学博士后
16:00-16:30	**题目：揭示三相多铁复合材料中的磁电耦合效应以实现稳健的力学传感器：基于实验与有限元方法的界面相互作用关联分析** 发言嘉宾：Muhammad Ahmed KHAN 哈尔滨工业大学助理研究员，巴基斯坦
16:30-17:00	**题目：波纹多孔腔体内三元混合纳米流体的磁流体动力学自然对流：面向高效航空航天热管理的有限元研究** 发言嘉宾：Noor Zeb KHAN 哈尔滨工业大学助理研究员，巴基斯坦
17:00-18:00	**论文宣读** 主持人：张雍淋
	题目：基于KinetiX机械超材料的折叠机翼变形与承载一体化设计 报告人：赵羽婷 哈尔滨工业大学
	题目：RCS低散射载体自适应设计方法 报告人：池 冰 航空工业光电所
	题目：面向航空热管理的带定向三角形多孔挡板波纹通道热水力特性研究 报告人：Shah Imtiaz ALI 哈尔滨工业大学
	题目：基于神经网络的非均匀四手性蜂窝结构目标变形反设计 报告人：杜林喆 哈尔滨工业大学

论文录用结果与交流情况

论文编号（类型）	论文题目	作者	单位名称	发表方式
Track 1 绿色航空动力				
ICGA2026-046 全文	Research on Flight Operational Risk Assessment Model under Blending Conditions of Different Grades of Aviation Turbine Fuels	Tai ZENG, Qiang WANG, Zhiqiang SONG, Bin WU, Yixia QIU, Yicheng HUANG, Zhengliang SU, Hua LIU	中国民用航空第二研究所，中国商用飞机有限责任公司	宣读
ICGA2026-061 全文	Study on Combustion Characteristics of an Array Micro-tube Annular Pure Hydrogen Combustor	Meng HAN, Lichuan ZHANG, Xiaojun YANG, Jianchen WANG, Haoqi REN	中国民航大学，北京航空航天大学	宣读
ICGA2026-045 全文	Sensitivity Analysis of Design Parameters for Endurance Performance Optimization of a Hydrogen Hybrid UAV	Peng NIAN, Yu ZHANG, Yusen WANG, Jintao YANG, Xuan PEI, Chengxi WANG	航空工业成都飞机设计研究所	宣读
ICGA2026-023 全文	The impact of Corona-Activated Air Supply on the Performance of Air-Cooled PEMFCs	Li SONG	北京航空航天大学	宣读
ICGA2026-065 全文	Research on Architecture Optimization Design and Multi-Dimensional Evaluation Method for Aircraft Fuel Thermal Management Systems	Linhai ZHU, Xiulong CUI, Chuang CHEN, Yichao MA, Haoda XIE, Wenxuan ZHANG, Xianglin ZHANG	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所，北京航空航天大学	海报
ICGA2026-039 全文	Techno-Economic Design Assessment of Hydrogen Fuel-Cell and Hybrid-Electric Propulsion for a 100-Passenger Regional Aircraft	Fabrizio NICOLOSI, Mario Di STASIO, Giuseppe MELONE	那不勒斯费德里科二世大学	海报
ICGA2026-027 全文	Fuel Supply Strategy Assessment for a PEMFC Hybrid Electric-Fuel Aircraft under Fixed Onboard Mass Ratio	Chengxi WANG, Yusen WANG	航空工业成都飞机设计研究所	海报
ICGA2026-038 全文	Aerodynamic Challenge of Wide-Working-Condition High-Speed Low-Pressure Turbine for Green and Efficient Aviation Power	Jing-ying XU	中国航发商用航空发动机有限责任公司	海报
ICGA2026-036 全文	Integrated Seven-Switch SiC Power Module Topology Upgrade for Aviation Electric Propulsion and Servo Systems	Xue TIAN, Qimeng GAO, Pengfei SHI, Chao CHEN, Zhihua HAN	西安恒翔控制技术有限公司、中航工业西安飞行自动控制研究所	海报
ICGA2026-020 全文	Based on the improved relative coupling control of the multi-motor collaborative control system for electric propulsion	Zhangang YANG, Yu ZHAO	中国民航大学	海报
ICGA2026-019 全文	Research on Estimating the Size of Engine-off Taxiing Towing Fleet and Optimal Assignment Strategy for an Airfield Area	Wei ZHANG, Xiaokun LI, Xiuzheng SHI, Chao HU	中国民航大学	海报
ICGA2026-007 全文	Supersonic Ejector Nozzle Primary-Secondary Flow Matching and Separated Flow Control	Hui ZHANG, Junfu LI, Kun QIN	航空工业第一飞机设计研究院	海报
Track 2 可持续航空燃料				
ICGA2026-048 全文	Intelligent Prediction Method for Ignition Delay Time of Sustainable Aviation Fuel Surrogate Systems: A Study on Dual-Branch Neural Networks and Transfer Learning	Xiaoyu TIAN, Qingmiao DING, Yanyu CUI	中国民航大学	宣读
ICGA2026-008 正文	Bridging the Ambition Gap: ReFuelEU Aviation and the SAF Implementation Challenge	Peng HE	中国航空工业发展研究中心	宣读

论文编号（类型）	论文题目	作者	单位名称	发表方式
ICGA2026-059 摘要	Metal-zeolite for the high-value utilization of pyrolysis gas (alkane and CO2) produced from biomass pyrolysis	Zhongpan HU	中国民航大学	宣读
ICGA2026-063 摘要	Sustainable Aviation Fuels and Chemicals from Waste, CO_2 and H_2O	Yali YAO	南非大学	宣读
ICGA2026-056 摘要	Aircraft Level Digital and Intelligent Evaluation and Airworthiness Certification Architecture for Novel Alternative Aviation Fuels	Fan YANG, Xin HUI, Yuwei WANG	北京航空航天大学、北京民用飞机技术研究中心	海报
ICGA2026-009 全文	Research on Microstructure and Properties of Internal Plasma Sprayed WC10Co4Cr Coatings based on Orthogonal Experiment	Ziyang ZHANG	中国航空工业金城南京机电液压工程研究中心	海报
Track 3 绿色航空智能结构与制造				
ICGA2026-067 摘要	A Mesh-First Modeling Framework for Complex Stiffened Shell Structures Using All-Hexahedral Mesh Mapping	ChunI LIN, Liang XIA	华中科技大学	宣读
ICGA2026-062 全文	Theory and applications of the B-factor in scattering topology optimization	Weijun KONG, Manyu XIAO, Xirou BAI, Linhui DUAN, Jinzhou SUN	西北工业大学	宣读
ICGA2026-051 全文	Interface-Aware Neural Newton Preconditioning for Robust Cohesive Zone Model Simulations	Zhangyong LIANG, Huanhuan GAO	天津大学、吉林大学	宣读
ICGA2026-031 全文	Customizable Metamaterial with Low-frequency Bandgap for Broadband Vibration Suppression and Noise Attenuation	Tian DENG	中国飞机强度研究所	宣读
ICGA2026-042 全文	Collaborative Planning and Dual-Trajectory Control Methods for Mobile Manipulators under Complex Spatiotemporal Constraints	Hua BAI, Qingwen YUN	中国航空工业集团哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	海报
ICGA2026-066 摘要	Topology Optimization of Periodic Thin-Walled Stiffened Panels Based on Generalized Plate Homogenization	Huoqing WEI, Liang XIA	华中科技大学	海报
ICGA2026-032 摘要	Numerical Simulation Study on Aerodynamic Interference of Vegetation Turbulence to Low-Altitude UAV Flight	Caiping JIN	郑州航空工业管理学院	海报
ICGA2026-043 全文	Research on Alternatives to Halon Fire Suppression Systems for Civil Aircraft	Tai ZENG, Zhiqiang LI, Bin WU, Huiwen YU, Wenwu WANG, Qi YANG, Hua LIU	中国民用航空第二研究所、北京民用飞机技术研究中心	海报
ICGA2026-041 全文	Study on Storage Degradation Mechanism and Long-term Storage Stability of 2-BTP Fire Extinguishing Agent	Tai ZENG, Zhiqiang LI, Bin WU, Huiwen YU, Wenwu WANG, Qi YANG, Hua LIU	中国民用航空第二研究所	海报
ICGA2026-069 摘要	Hybrid DNN-GA Framework for Metamaterials with High-Precision Customizable Properties and Broadened Bandgaps Guided by Topology-Optimized Configurations	Liang WANG, Weizhi LUO, Liang XIA	华中科技大学	海报

论文编号（类型）	论文题目	作者	单位名称	发表方式
ICGA2026-068 摘要	Topology optimization of viscoelastic composite structures with stiffness–damping synergy from flat plates to curved shells	Lanxiao PENG	华中科技大学	海报
ICGA2026-055 全文	Multi-dimensional Transformation and Paradigm Reconstruction of Aviation Green Low-Carbon Manufacturing Technology	Xiao LIANG	中国航发商用航空发动机有限责任公司	海报
Track 4 航空数智化				
ICGA2026-054 全文	High-Fidelity Modeling and Verification of Primary Flight Control Cockpit System Based on Digital Twin	Chang GE, Yan LIU, Zhuo CHEN, Tianqi MENG	中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	宣读
ICGA2026-029 全文	Validator-Iterative LLM Knowledge Extraction and Model Generation for Aircraft Functional Architecture	Yusen WANG	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	宣读
ICGA2026-021 全文	A Digital-Twin-Oriented Method for Intermittent Fault Analysis and Fault-Tolerant Improvement in Complex Avionics Equipment	Yufei MA	中国航空工业集团有限公司	宣读
ICGA2026-014 全文	A Simulation Method for Autonomous Operation of TBO-Supported Gate-to-Gate Fixed-Wing Aircraft	Lidong ZHANG, Haohan LUO, Yizhou YAN, Shiheng WANG, Hairui YANG, Zhipeng CUI, Dezhen HU, Jizhi MAO	中国航空无线电电子研究所	宣读
ICGA2026-050 全文	Numerical Simulation Study on the Effects of Cooling Airflow Rate on Fire Characteristics in Aircraft Electronic Bays	Bin WU, Tai ZENG, Bo XIN, Zhengliang SU	中国民用航空第二研究所、中国民用航空江西航空器适航审定中心	海报
ICGA2026-049 全文	Numerical Simulation Study on the Dynamics and Heat Transfer Characteristics of Droplet Impact on a Hot Surface	Bin WU, Tai ZENG, Bo XIN, Zhengliang SU	中国民用航空第二研究所、中国民用航空江西航空器适航审定中心	海报
ICGA2026-035 全文	Overview of key technologies and industrial-ization development for the evolution of solar-powered aircraft	Jiaju WU, Dangdang ZHENG	航空工业第一飞机设计研究院	海报
ICGA2026-033 全文	Research on Digital Procedures of Strength Testing in Aircraft Development for Airworthiness and User Requirements	Haiyan WANG	中国飞机强度研究所	海报
ICGA2026-013 全文	Screening-based aircraft-type reassignment for aviation CO2 mitigation: The Kunming–Beijing Daxing case	Xiaopeng CHEN, Zhujun LIU, Lin ZOU	中国民用航空飞行学院	海报
ICGA2026-012 全文	Nonparametric Evaluation of Airline Carbon Operational Efficiency Based on KL Divergence and Pareto Frontier	Yang PENG, Lin ZOU	中国民用航空飞行学院	海报
ICGA2026-004 全文	A Digital Maturity Evaluation Model for Aerospace and Defence Enterprises	Xiaoyu HAN	中国航空工业发展研究中心	海报
ICGA2026-016 全文	Research on Development Process Optimization and Control System of Military Transport Aircraft under Artificial Intelligence Energization	Zhengbo ZHU	航空工业第一飞机设计研究院	海报

论文编号（类型）	论文题目	作者	单位名称	发表方式
ICGA2026-060 全文	Magnetic-Circuit Modelling and Magnetic Field Analysis of Axial Eccentricity Faults in Propulsion Motor	Cong FAN，Dongdong ZHAO，Deng ZHAO，Zhipeng SUN，Xin WANG，Chenxiao JIU，Yuru ZHOU	中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	海报
ICGA2026-047 全文	Numerical Simulation of Heat Transfer and Evaporation Characteristics of Aluminum Alloy Fuel Tanks under High-Temperature Conditions	Yicheng HUANG, Bin WU, Tai ZENG, Zhengliang SU	中国民用航空第二研究所	海报
ICGA2026-044 全文	Research on Neural Network-Based Ejection Seat Performance Prediction Technology	Bao GONG	航空工业航宇救生装备有限公司	海报
ICGA2026-003 全文	Research on the Digital-Intelligent Path for eVTOL Airworthiness Certification	Wei WANG	中国民航管理干部学院	海报
Track 5 先进空中交通（AAM）				
ICGA2026-015 全文	Research on the Future Development Spectrum of Transportation Aircraft Driven by New Configuration and New Energy	Zhengbo ZHU	航空工业第一飞机设计研究院	宣读
ICGA2026-022 全文	Study on the Global Acoustic Method for Aircraft ECS Piping	Jiafeng YANG	中国飞机强度研究所	宣读
ICGA2026-071 全文	Parametric Modeling and Analysis of Acquisition Cost for eVTOL Vehicles	Gang LI, Huifeng WEI, Jingmin WU	中国航空工业发展研究中心	宣读
ICGA2026-011 全文	A Review of Continuous Descent Operation Technology for Civil Aviation Large Aircraft	Shaoying HE，Qi CHEN，Dan WANG，Zhemin CHI，Jianxin XU，Haitao WANG	中国航空无线电电子研究所	海报
ICGA2026-010 全文	Design and Implementation of an SoC-Based Integrated Cockpit Display Unit for general aviation Aircraft	Shu LIN, Yijun XIE, Zhi LIU, Mei WANG, Liwen CAO, Hongjun LI	中国航空无线电电子研究所	海报
Track 6 自适应航空航天结构				
ICGA2026-053 摘要	KinetiX-Inspired 3D Metamaterial: Mechanism and Design of In-Plane to Out-of-Plane Deformation Coupling for Folding Wings	Yuting ZHAO	哈尔滨工业大学	宣读
ICGA2026-040 摘要	Neural networks based inverse design of inhomogeneous tetrachiral honeycombs for desired deformation	Linzhe DU	哈尔滨工业大学	宣读
ICGA2026-028 摘要	Adaptive Design Method of RCS Low Scattering Carrier	Bing CHI	航空工业光电所	宣读
ICGA2026-074 摘要	Thermo-Hydraulic Performance of a Corrugated Channel with Oriented Triangular Porous Baffles for Aerospace Thermal Management	Shah Imtiaz ALI	哈尔滨工业大学	宣读

ICGA2026

主办单位

中国航空学会
Chinese Society of Aeronautics and Astronautics

联合主办

西北工业大学 NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY

北京航空航天大学 BEIHANG UNIVERSITY

协办单位

中国航空研究院 CHINESE AERONAUTICAL ESTABLISHMENT

陕西省航空学会 Shaanxi Society of Aeronautics & Astronautics

支持单位

中航复合材料有限责任公司 AVIC COMPOSITE CO., LTD.

哈尔滨工业大学 HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

AEROFUGIA 沃飞长空

合作伙伴

NCSC

中国民航
环境与可持续发展
研究中心

ICAS International Council of the Aeronautical Sciences

ICCAIA

ASAFA

IATA

CAAM