

# ICGA 2025

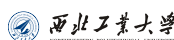
THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE  
ON GREEN AVIATION

第三届国际绿色航空发展大会

## 程序册



### 联合主办单位



### 协办单位



### 国际组织支持单位



### 银牌赞助



### 代表证赞助



## ●西咸国际会议中心平面图



## ●诺富特酒店三层平面图



## 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：**2025年10月22-24日

**地 点：**陕西省西安西咸国际会议中心和西咸诺富特酒店

**会议语言：**英语（主会场含中文上屏翻译、第六分会场中文开展）

**主 题：**清洁、智能、安全、创新的航空

**会议构成：**主论坛、分论坛、小型展览、商业对接、全球学生案例研究竞赛

### 联合主办单位：

中国航空学会  
国际绿色航空学会（筹，IAGA）  
陕西省科学技术协会  
西北工业大学  
北京航空航天大学

### 协办单位：

陕西省西咸新区开发建设管理委员会  
陕西省航空学会  
中航上大高温合金材料股份有限公司

### 国际组织支持单位：

国际民航组织(ICAO)  
航空航天协会国际协调理事会（ICCAIA）  
国际航空科学理事会（ICAS）  
国际机场协会（ACI）  
国际航空运输协会（IATA）  
英国皇家航空学会中国代表处（RAeS-China）  
国际吸气式发动机协会（ISABE）  
意大利航空航天协会（AIDAA）

### 赞助单位：

儒博科学仪器（上海）有限公司（银牌赞助）  
新加坡航展（代表证赞助）

## 组委会

### 主席：

张卫红 中国航空学会副理事长、西北工业大学教授、IAGA发起人

### 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 太行国家实验室副主任

吴光辉 中国商飞首席科学家、C919总师

陶 智 北航教授、太行国家实验室副主任

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

殷时军 中国民航局原总工程师、中国航空学会副理事长、IAGA拟任副理事长

Raafat Saade INDIRE创始人、北京理工大学教授、IAGA拟任副理事长，加拿大

姚俊臣 中国航空学会副理事长、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

Triant Flouris 希腊大都会学校副校长、IAGA拟任副理事长

### 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，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

杨世春 北航交通学院党委书记

潘 翀 北航航空学院院长

李 果 北航能动学院院长

夏祖西 中国民用航空第二研究所副所长

李维萍 中国民航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

Aziz Tahiri 海克斯康全球航空航天副总裁，法国

Fabrice Espinosa 亚洲可持续航空燃料协会ASAFA创始人、首席执行官，法国

邱 璐 北航能动学院副院长

孔 杰 西工大国际合作处处长、国际教育学院院长、哈萨克斯坦分校校长

牛振喜 西工大科学技术研究院科研综合处处长

王晓璐 郑州航空工业管理学院航空宇航学院院长、教授

车 军 中航工业自控所副总工程师

邢子恒 国泰航空集团可持续发展部气候行动总监

# 大会安排（截止至2025年10月18日）

最新日程安排，请扫码查看。



| 10月21日  抵达  |                                   |               |
|-------------|-----------------------------------|---------------|
| 15:00-20:00 | 现场报到/领取材料/布展/拷贝PPT                | 西安西咸诺富特酒店大堂   |
| 19:00-21:00 | 全球绿色航空案例研究学生竞赛终评<br>(免费向会议代表开放观摩) | 西咸国际会议中心2层会议室 |

| 10月22日  主会场 |                 |                |
|-------------|-----------------|----------------|
| 07:50-08:30 | 现场报到            | 西咸国际会议中心一层大堂   |
| 08:30-17:30 | 主会场             | 西咸国际会议中心3层大报告厅 |
| 18:30-20:30 | 绿色航空之夜（晚宴和颁奖仪式） | 西安西咸诺富特酒店3层宴会厅 |

| 10月23日  并行分会场 |                      |                |
|---------------|----------------------|----------------|
| 08:15-18:15   | Track 1 绿色航空动力       | 西咸国际会议中心3层会议室4 |
| 08:15-17:30   | Track 2 可持续航空燃料（SAF） | 西咸国际会议中心3层会议室5 |
| 08:20-18:30   | Track 3 绿色航空智能结构与制造  | 西安西咸诺富特酒店3层金湾厅 |
| 08:25-17:45   | Track 4 航空数智化        | 西咸国际会议中心2层会议室2 |
| 08:40-18:00   | Track 5 先进空中交通（AAM）  | 西咸国际会议中心2层会议室3 |
| 08:40-15:30   | Track 6 绿色航空发展战略     | 西咸国际会议中心1层报告厅  |

| 10月22日                                     |                                                                             | 主会场                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 地点：西咸国际会议中心3层大报告厅                          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 08:30-09:00                                | <div>开幕式</div> <div>主持人：余 策</div> <div>中国航空学会助理秘书长、IAGA拟任秘书长</div>          | <div>开幕式致辞</div> <div>致辞嘉宾：张卫红 大会主席 中国航空学会副理事长、西北工业大学教授、IAGA发起人<br/>李豫琦 陕西省科学技术协会党组书记<br/>吴文生 中国商飞副总经理</div> <div>《可持续航空燃料与绿色航空—研究与发展》专著发布</div> <div>发布嘉宾：李维萍 中国民航飞行学院首席科学家、航空航天协会国际协调理事会（ICCAIA）健康促进、便利化与危机应对（HFCR）委员会主席、IAGA发起人</div>                                    |  |
| 09:00-09:30                                | <div>大会主旨报告</div> <div>主持人：张卫红</div> <div>中国航空学会副理事长、西北工业大学教授、IAGA发起人</div> | <div>主题：绿色金融驱动绿色航空发展</div> <div>发言嘉宾：马 骏<br/>中国人民银行原首席经济学家<br/>中国金融学会绿色金融专委会主任<br/>北京绿色金融与可持续发展研究院院长<br/>亚绿航油有限公司资深顾问</div>                                                                                                                                                 |  |
| 09:30-09:45                                |                                                                             | <div>主题：全球可持续交通发展</div> <div>发言嘉宾：李迪斯<br/>中国国际可持续交通创新和知识中心 国际合作交流中心主任</div>                                                                                                                                                                                                 |  |
| 09:45-10:00                                |                                                                             | <div>主题：绿色航空与全球气候变化</div> <div>发言嘉宾：房伟权<br/>世界经济论坛大中华区气候与资源总负责人</div>                                                                                                                                                                                                       |  |
| 10:00-10:30                                | 茶歇与展览参观                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 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拟任副理事长 |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 10:30-11:10                                | 圆桌讨论1                                                                       | <div>主题：可持续航空燃料（SAF）大规模部署全球协同与合作</div> <div>主持人：傅锦霞<br/>中国民用航空第二研究所首席科学家</div> <div>发言嘉宾：<br/>1.Michael Lunter 荷兰基础设施与水管理部可持续航空国际负责人，国际民航组织环保委员会（ICAO CAEP）主席，荷兰<br/>2.Fabrice Espinosa 亚洲可持续航空燃料协会（ASAFA）创始人兼CEO，西班牙<br/>3.汪 申 亚绿航油CEO，美国<br/>4.陈 艳 敦豪集团（DHL）公共事务副总裁</div> |  |
| 11:10-11:50                                | 圆桌讨论2                                                                       | <div>主题：利用市场机制与创新推动绿色航空发展</div> <div>主持人：鲁小蓉<br/>上海虹恩道科技有限公司创始人、IAGA发起人</div> <div>发言嘉宾：<br/>1.柳 芳 第十四届全国政协委员，国际民航组织（ICAO）前任秘书长<br/>2.李维萍 中国民航飞行学院首席科学家、IAGA发起人<br/>3.郭育芳 欧洲可持续航空联盟主席，荷兰<br/>4.高 原 北京绿色交易所全国自愿减排交易中心部门负责人、兼任ICAO航空碳减排与抵消机制（CORSIA）技术咨询机构专家</div>            |  |

|                                                                      |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:00-13:20                                                          | 午餐<br>地点：西咸国际会议中心4层                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13:30-14:00                                                          | 关键领域综述报告<br><br>主持人：<br>Chris Rudd<br><br>宁波诺丁汉大学<br>原校长，英国 | 主题：绿色航空结构全球发展现状与展望<br>发言嘉宾：Marco Amabili<br>西湖大学教授、加拿大皇家科学院、加拿大工程院、欧洲科学院、欧洲人文和自然科学学院、美国国家工程院成员，意大利                                                                                                                                                                              |
| 14:00-14:30                                                          |                                                             | 主题：碳纤维增强复合材料的激光加工<br>发言嘉宾：李琳<br>英国曼彻斯特大学，英国皇家工程院成员，英国                                                                                                                                                                                                                           |
| 14:30-15:00                                                          |                                                             | 主题：电动航空全球发展现状与展望<br>联合发言嘉宾：<br>赢淑娴<br>EM-Power Aviation首席执行官、AIAA和RAeS会士、曾任ICAS主席、SAE副主席，美国<br>Martinus Henricus Renier Klomp<br>I2M Interim & Innovations B.V.创始人、首席技术官，荷兰                                                                                                     |
| 15:00-15:30                                                          | 茶歇与展览参观                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 主持人：Chamsou Deen Andjorin CDA航空咨询公司CEO，曾任波音撒哈拉以南非洲地区总监，IAGA发起人，法国/贝宁 |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15:30-16:30                                                          | 圆桌讨论3                                                       | 主题：传统航空业碳减排之路<br>主持人：Alexandra PARÉ<br>航空航天协会国际协调理事会（ICCAIA）总监<br><br>发言嘉宾：<br>1. Philippe Mogilka 空客集团推进技术高级专家，法国<br>2. 徐军 霍尼韦尔航空航天集团亚太区总裁，美国<br>3. 杨志刚 中国商飞北京民用飞机技术研究中心总师<br>4. 石英 中国航发商用飞机发动机有限责任公司副总工程师<br>5. Aziz Tahiri 海克斯康全球航空航天与防务副总裁，法国                               |
| 16:30-17:10                                                          | 圆桌讨论4                                                       | 主题：先进空中交通生态系统构建的机遇与挑战<br>主持人：Henry Hooi<br>绿飞公司创始人、IAGA拟任副理事长<br><br>发言嘉宾：<br>1. 赵巍飞 中国民航大学空中交通管理学院院长<br>2. 任和 中国商飞特聘专家（外籍院士）、上海通用航空协会专家委员会主任、中国工业设计协会副会长，澳大利亚<br>3. Bernhard Adrianus Oskam Beyond Imagination Management B.V.董事长、首席执行官，荷兰<br>4. 卢懿 天翎科航空科技（上海）有限公司联合创始人兼首席市场官 |
| 17:10-17:30                                                          | 邀请报告                                                        | 主题：航空航天特种合金绿色制造<br>发言嘉宾：马宏亚<br>中航上大高温合金材料股份有限公司首席国际业务官                                                                                                                                                                                                                          |
| 18:30-20:30                                                          | 绿色航空之夜（晚宴和颁奖仪式）<br>地点：西咸诺富特酒店3层宴会厅                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

10月23日

分会场一：绿色航空动力分会场

主办单位：北航能动学院  
地点：西咸国际会议中心3层 会议室4

主 席：李 果 北航能动学院院长  
副主席：邱 璐 北航能动学院副院长  
执行副主席：刁训刚 北航能动学院、杭州国际创新研究院教授

**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。

|             |                                                        |                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:15-08:30 | 开幕式<br>主持人：邱 璐<br>北航能动学院副院长                            | 致辞嘉宾：李 果 北航能动学院院长                                                                  |
| 08:30-09:00 | 邀请报告<br>主持人：邱 璐                                        | 题目：氢能及其在航空碳减排中的作用<br>发言嘉宾：Alberto Abánades 马德里理工大学能源工程系主任，西班牙                      |
| 09:00-09:30 |                                                        | 题目：清洁氢能生产的挑战：低温电化学甲醇和乙醇重整中基础研究的作用<br>发言嘉宾：Hamilton Varela 圣保罗大学圣卡洛斯化学研究所所长，巴西      |
| 09:30-10:00 |                                                        | 题目：航空电池——现在与未来<br>发言嘉宾：Hartung Gernot Wilstermann Zephyr Dynamics 电动航空燃料部门首席技术官，德国 |
| 10:00-10:30 | 茶歇                                                     |                                                                                    |
| 10:30-11:00 | 邀请报告<br>主持人：<br>Hamilton Varela<br>圣保罗大学圣卡洛斯化学研究所所长，巴西 | 题目：质子交换膜燃料电池水淹与干燥预诊断的深度学习模型<br>发言嘉宾：车硕源 首尔大学教授，韩国                                  |
| 11:00-11:30 |                                                        | 题目：矢量涵道翼高速eVTOL电推进技术<br>发言嘉宾：陈方 上海交通大学教授、博导，航空航天学院副院长                              |
| 11:30-12:00 |                                                        | 题目：航空氢电与混合动力技术<br>发言嘉宾：李成杰 哈尔滨工业大学                                                 |



|             |                                                                                                          |                                                                                                                         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:00-13:30 | 午餐                                                                                                       |                                                                                                                         |
| 13:30-14:00 | <b>邀请报告</b><br><b>主持人：</b><br><b>Mikhael Gorokhovski</b><br>里昂中央理工学院，<br>法国                              | <b>题目：燃烧大涡模拟研究</b><br>发言嘉宾：William Philip Jones 帝国理工大学，英国                                                               |
| 14:00-14:30 |                                                                                                          | <b>题目：克级微型飞行器的持久动力方案</b><br>发言嘉宾：彭谨哲 北京航空航天大学                                                                           |
| 14:30-15:00 |                                                                                                          | <b>题目：基于广义刚性珠-杆理论的高分子黏弹性最新进展</b><br>发言嘉宾：Alan Jeffery Giacomini Physics of Fluids期刊主编，金斯顿女王大学，加拿大                       |
| 15:00-15:30 |                                                                                                          | <b>题目：涡主导流动的降阶模型构建</b><br>发言嘉宾：Aikateriniris Ioannis 安柏瑞德航空大学，美国                                                        |
| 15:30-16:00 | 茶歇                                                                                                       |                                                                                                                         |
| 16:00-16:30 | <b>邀请报告</b><br><b>主持人：</b><br><b>Alan Jeffery Giacomini</b><br>Physics of Fluids期刊<br>主编，金斯顿女王大<br>学，加拿大 | <b>题目：漩涡结构和随机亚网格模型</b><br>发言嘉宾：Mikhael Gorokhovski 里昂中央理工学院，法国                                                          |
| 16:30-17:00 |                                                                                                          | <b>题目：在适航、任务和环境标准下优化新一代超音速民机推进系统的优化（视频）</b><br>发言嘉宾：Artur Mirzoyan 国际民航组织航空环境保护委员会（CAEP）成员、俄罗斯中央航空发动机研究所（CIAM）部门负责人，俄罗斯 |
| 17:00-17:15 | <b>论文宣读</b><br><b>主持人：李成杰</b><br>哈尔滨工业大学                                                                 | <b>题目：机载百千瓦级氢电源系统应用与发展分析</b><br>报告人：罗战强 庆安集团有限公司                                                                        |
| 17:15-17:30 |                                                                                                          | <b>题目：可持续航空混合动力开式风扇发动机的建模与性能分析</b><br>报告人：许经晖 复旦大学                                                                      |
| 17:30-17:45 |                                                                                                          | <b>题目：基于FRAM-ISM的氢内燃机混合动力系统安全性分析</b><br>报告人：冯祥瑞 中国民航大学                                                                  |
| 17:45-18:00 |                                                                                                          | <b>题目：氢能航空动力的优势与挑战</b><br>报告人：贾雄斌 太行实验室                                                                                 |
| 18:00-18:15 |                                                                                                          | <b>题目：考虑民用涡扇发动机不同控制模式的NOx排放经验模型比较</b><br>报告人：魏志远 北航航空发动机研究院                                                             |

10月23日

分会场二：可持续航空燃料分会场

联合主办：中国民航大学、中国民用航空第二研究所、亚洲可持续航空燃料协会（ASAFA）  
支持单位：香港SAF联盟、香港国泰航空公司  
地点：西咸国际会议中心3层 会议室5

**主 席：**  
丁水汀 中国民航大学校长

**副主席：**  
夏祖西 中国民用航空第二研究所副所长  
Fabrice Espinosa ASAFA创始人、首席执行官

**执行副主席：**  
杨晓军 中国民航大学教授  
傅锦霞 中国民用航空第二研究所首席科学家

**委员：**  
Nicola XING 国泰航空集团可持续发展部气候行动总监  
Gabriel Ho ASAFA创始人、首席可持续发展官  
Clement ZHANG 香港SAF联盟  
Johnny Wei 国泰航空可持续发展部

**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的航空燃料，已通过安全认证和可持续性认证，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、安全认证、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。

|             |                                                  |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:15-08:30 | <b>开幕式</b><br><b>主持人：傅锦霞</b><br>中国民用航空第二研究所首席科学家 | <b>致辞嘉宾：</b> Michael Lunter<br>荷兰基础设施与水管理部可持续航空国际负责人，<br>国际民航组织环保委员会（ICAO CAEP）主席，荷兰 |
| 08:30-09:00 | <b>邀请报告</b><br><b>主持人：傅锦霞</b>                    | <b>题目：亚太地区政策格局：塑造SAF采纳的政策框架概览</b><br>发言嘉宾：Gabriel Ho ASAFA首席战略官，新加坡                  |
| 09:00-09:30 |                                                  | <b>题目：SkyNRG 的可持续航空燃料市场展望</b><br>发言嘉宾：Oskar Meijerink 荷兰SkyNRG产能发展负责人，荷兰             |
| 09:30-10:00 |                                                  | <b>题目：英国SAF清算所：通过技术评估支持推动SAF应用</b><br>发言嘉宾：Matthew Jee 英国SAF清算所主任，英国                 |
| 10:00-10:30 | <b>茶歇</b>                                        |                                                                                      |
| 10:30-11:00 | <b>邀请报告</b><br><b>主持人：傅锦霞</b>                    | <b>题目：亚太区可持续航煤市场动态分析</b><br>发言嘉宾：薛雨晴 阿格斯生物燃料及碳中和市场分析师，英国                             |
| 11:00-11:30 |                                                  | <b>题目：CORSIA规范下的全球可持续航空燃料发展动态</b><br>发言嘉宾：王正勇 PAC公司全球副总裁，ISO标委会专家/ASTM委员会会员          |
| 11:30-12:00 |                                                  | <b>题目：航空运输业碳减排技术研发与扩散研究</b><br>发言嘉宾：许 垒 中国民航大学教授                                     |

|             |                                                     |                                                                            |
|-------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 12:00-13:30 | 午餐                                                  |                                                                            |
| 13:30-14:00 | 邀请报告<br>主持人：<br>Gabriel Ho<br>ASAFA创始人兼首席可<br>持续发展官 | 题目：Axens多元技术助力低碳SAF生产<br>发言嘉宾：Yvon Bernard 法国Axens公司业务发展经理，法国              |
| 14:00-14:30 |                                                     | 题目：生物质油加氢脱氧：催化剂的合理设计与反应机理<br>发言嘉宾：梁长海 大连理工大学成都研究院院长                        |
| 14:30-15:00 |                                                     | 题目：欧洲可持续航空燃料（SAF）的P2X路径与挑战<br>发言嘉宾：Liliana Medic 西班牙马德里理工大学院长东欧与亚洲事务代表，西班牙 |
| 15:30-16:00 | 茶歇                                                  |                                                                            |
| 16:00-16:30 | 邀请报告<br>主持人：<br>Gabriel Ho                          | 题目：生物质催化转化制备可持续航空燃料<br>发言嘉宾：蒋倩 中国科学院广州能源研究所副研究员                            |
| 16:30-16:45 | 论文宣读<br>主持人：<br>Gabriel Ho                          | 题目：从二氧化碳到可持续航空燃料：二氧化碳作为原料的合规框架解析<br>报告人：董艺苑 中国民用航空第二研究所可持续航空燃料发展研究中心       |
| 16:45-17:00 |                                                     | 题目：气化-费托工艺生产可持续航空燃料的生命周期评估<br>报告人：李浩 中国民航大学                                |
| 17:00-17:15 |                                                     | 题目：一种航空生物燃料的代理模型、燃烧反应动力学模型及其验证<br>报告人：王睿鑫 中国航发商用航空发动机有限责任公司                |
| 17:15-17:30 |                                                     | 题目：可持续航空燃料加速认证的关键物理化学性质综合分析表征研究<br>报告人：Alex Weiming Liu 爱尔兰都柏林三一学院物理学院     |

10月23日

分会场三：绿色航空智能结构与制造分会场

牵头主办：西北工业大学  
联合主办：中航复合材料有限责任公司 中国飞机强度研究所  
地点：诺富特酒店3层 金湾厅

主席：Marco Amabili 西湖大学教授  
联合主席：高岩 中航复合材料有限责任公司党委书记、副总经理  
副主席：朱继宏 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  
委员：侯杰 西北工业大学副研究员

分会简介：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及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。

|             |                                                              |                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:20-09:00 | <b>开幕式</b><br>主持人：朱继宏<br>西北工业大学研究生院院长                        | <b>致辞嘉宾：</b><br>张卫红 中国航空学会副理事长，西北工业大学教授<br>Marco Amabili 西湖大学教授<br>张 扬 中航复合材料有限责任公司总经理助理                                                                   |
| 09:00-09:30 | <b>邀请报告</b><br>主持人：杨进军<br>中航复合材料有限责任公司研究员、副总工程师，中航工业集团特级技术专家 | <b>题目：多尺度模拟中机器学习的合成数据生成</b><br>发言嘉宾：Piotr Breitkopf 法国贡比涅技术大学教授，原Roberval实验室副主任，法国                                                                         |
| 09:30-10:00 |                                                              | <b>题目：面向航空航天结构的CUF先进计算模型研究：气动弹性、制造过程及复合材料层合板分析</b><br>联合发言嘉宾：<br>Giuseppe Palaia 意大利都灵理工大学副教授，意大利<br>Carrera Erasmo 意大利都灵理工大学教授、国际著名固体力学专家、意大利航空航天协会主席，意大利 |
| 10:00-10:30 | 茶歇                                                           |                                                                                                                                                            |
| 10:30-11:00 | <b>邀请报告</b><br>主持人：<br>Zied MOUMNI<br>法国国立高等先进技术学校教授，法国      | <b>题目：具有优异屈曲强度的金属晶格轻质结构</b><br>发言嘉宾：王 煜 大湾区大学工学院院长及讲席教授，戴盟机器人董事长及首席科学家                                                                                     |
| 11:00-11:30 |                                                              | <b>题目：复合材料结构多尺度拓扑优化</b><br>发言嘉宾：阎 军 大连理工大学力学与航空航天学院院长                                                                                                      |
| 11:30-12:00 |                                                              | <b>题目：多尺度协同降噪蜂窝夹层结构的构筑与性能研究</b><br>发言嘉宾：杨进军 中航复合材料有限责任公司研究员、副总工程师，中航工业集团特级技术专家                                                                             |

|             |                                                                             |                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:00-13:30 | 午餐                                                                          |                                                                                       |
| 13:30-14:00 | <b>邀请报告</b><br><b>主持人：王煜</b><br>大湾区大学工学院院长及讲席教授，戴盟机器人董事长及首席科学家              | <b>题目：智能材料与结构设计的多尺度、多物理场综合方法</b><br>发言嘉宾：Zied MOUMNI 法国国立高等先进技术学校教授，法国                |
| 14:00-14:30 |                                                                             | <b>题目：在绿色可持续航空框架中应用复合材料的战略途径</b><br>发言嘉宾：Chris Rudd 宁波诺丁汉大学校长，英国                      |
| 14:30-15:00 |                                                                             | <b>题目：一种适用于三维非周期编织复合材料设计的广义背景矢量法</b><br>发言嘉宾：王振培 新加坡科学技术研究局（A*STAR）高级研究员              |
| 15:00-15:30 |                                                                             | <b>题目：多材料增材制造的高保真建模</b><br>发言嘉宾：闫文韬 新加坡国立大学副教授                                        |
| 15:30-16:00 | 茶歇                                                                          |                                                                                       |
| 16:00-16:30 | <b>邀请报告</b><br><b>主持人：Piotr Breitkopf</b><br>法国贡比涅技术大学教授，原Roberval实验室副主任，法国 | <b>题目：基于参数化水平集的结构拓扑优化方法研究新进展</b><br>发言嘉宾：魏鹏 华南理工大学副教授                                 |
| 16:30-17:00 |                                                                             | <b>题目：考虑结构退化性能的结构拓扑优化设计方法</b><br>发言嘉宾：高欢欢 吉林大学副教授                                     |
| 17:00-17:30 |                                                                             | <b>题目：从设计到应用：机械超材料计算方法的综述（视频）</b><br>发言嘉宾：Balaji Raghavan 法国雷恩国立应用科学学院土木与机械工程实验室教授，法国 |
| 17:30-17:45 | <b>论文宣读</b><br><b>主持人：朱继宏</b><br>西北工业大学研究生院院长                               | <b>题目：高超声速变体飞行器的节能效应研究</b><br>报告人：李子豪 国防科技大学                                          |
| 17:45-18:00 |                                                                             | <b>题目：SiC颗粒铝基复合材料锻件表面腐蚀现象及机理分析</b><br>报告人：郑家宁 中国航空工业集团哈尔滨飞机工业集团有限责任公司                 |
| 18:00-18:15 |                                                                             | <b>题目：自洽聚类分析方法在复合材料强度预测中的高效应用——以碳/碳化硅为例</b><br>报告人：戴新航 中国航空工业集团哈尔滨飞机工业集团有限责任公司        |
| 18:15-18:30 |                                                                             | <b>题目：基于相变蓄热单元的电动液压能源系统热分析及优化设计研究</b><br>报告人：牟新竹 南京航空航天大学                             |

10月23日

分会场四：航空数智化分会场

主办单位：北航航空学院  
支持单位：郑航航空宇航学院  
地点：西咸国际会议中心2层 会议室2

主席：潘 翀 北航航空学院院长  
执行副主席：朱秉钧 北航航空学院副教授、国际合作办公室主任

**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。

|             |                                                  |                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:25-08:30 | <b>开幕式</b><br>主持人：朱秉钧<br>北航航空学院副教授、<br>国际合作办公室主任 | 嘉宾致辞                                                                                                           |
| 08:30-09:00 | <b>邀请报告</b><br>主持人：钱战森<br>中国航空研究院                | <b>题目：航空飞行器多学科数值模拟技术</b><br>发言嘉宾：钱战森 中国航空研究院                                                                   |
| 09:00-09:30 |                                                  | <b>题目：认知数字孪生：航空航天领域的应用案例</b><br>发言嘉宾：Dimitris Kyritsis 名誉教授、高级顾问，瑞士联邦理工学院洛桑分校、奥斯陆大学，瑞士                         |
| 09:30-10:00 |                                                  | <b>题目：现代飞行仿真技术</b><br>发言嘉宾：Yubin Wang 荷兰Winton Technology BV总经理、技术总监，荷兰                                        |
| 10:00-10:30 | 茶歇                                               |                                                                                                                |
| 10:30-11:00 | <b>邀请报告</b><br>主持人：朱秉钧                           | <b>题目：绿色能源航空中的电力传动系统及其国际属性</b><br>发言嘉宾：Martinus Henricus Renier Klomp，创始人&CTO, I2M Interim & Innovations 公司，荷兰 |
| 11:00-11:30 |                                                  | <b>题目：航空装备体系总体设计与仿真优化方法</b><br>发言嘉宾：李小波 国防科大副教授                                                                |
| 11:30-12:00 |                                                  | <b>题目：AI4MBSE技术及其在飞机制造系统设计中应用</b><br>发言嘉宾：郑晓晨 南科大副教授                                                           |

|             |                                                 |                                                                                                                                                                                            |
|-------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:00-13:30 | 午餐                                              |                                                                                                                                                                                            |
| 13:30-14:00 | <b>邀请报告</b><br><b>主持人：潘 翀</b><br>北航航空学院院长、教授    | <b>题目：可压缩流动中速度场与密度场测量技术的进展</b><br>发言嘉宾：潘 翀 北航航空学院院长                                                                                                                                        |
| 14:00-14:30 |                                                 | <b>题目：面向未来航空飞行员的混合动力电动训练机</b><br>发言嘉宾：Rolf Stuber Smartflyer首席执行官、设计总监，瑞士                                                                                                                  |
| 14:30-15:00 |                                                 | <b>题目：改善人因绩效的培训分析与设计</b><br>发言嘉宾：杨 军 原中国商飞客户中心客户培训部副部长                                                                                                                                     |
| 15:00-15:30 | 茶歇                                              |                                                                                                                                                                                            |
| 15:30-16:00 | <b>邀请报告</b><br><b>主持人：郭育芳</b><br>欧洲可持续航空联盟主席，荷兰 | <b>题目：AeroDelft液氢动力飞行研发历程研究</b><br>发言嘉宾：Elisa Yixuan ZHAO & Martijn Guust Antoin KOCHUIJT<br>Elisa Yixuan ZHAO Aerodelft气态氢推进工程师，荷兰<br>Martijn Guust Antoin KOCHUIJT Aerodelft首席飞行试验工程师，荷兰 |
| 16:00-16:30 |                                                 | <b>题目：航空业绿色能源转型路径</b><br>发言嘉宾：Joseph Vrancken VR2 Advice主任                                                                                                                                 |
| 16:30-16:45 | <b>论文宣读</b><br><b>主持人：王晓璐</b><br>郑航航空学院教授       | <b>题目：基于深度强化学习的无人机风能利用</b><br>报告人：王 为 西北工业大学                                                                                                                                               |
| 16:45-17:00 |                                                 | <b>题目：LGFG-Net：一种基于多特征提取和GAN-GCN 的航迹短期预测方法</b><br>报告人：董海明 中国民航大学                                                                                                                           |
| 17:00-17:15 |                                                 | <b>题目：基于数模双驱动的航空发动机气路故障诊断方法</b><br>报告人：张 琦 复旦大学                                                                                                                                            |
| 17:15-17:30 |                                                 | <b>题目：基于发动机燃油流量与轴功率线性关系的螺旋桨飞机航程与航时计算研究</b><br>报告人：林安弘 北京航空航天大学                                                                                                                             |
| 17:30-17:45 |                                                 | <b>题目：顺风效应的节能航迹优化</b><br>报告人：Olivia CURTIS 皇家墨尔本理工大学                                                                                                                                       |

10月23日

分会场五：先进空中交通（AAM）分会场

牵头主办：北航交通学院  
联合主办：中航工业自控所  
承办单位：中国航空学会电动航空分会、中国航空学会飞行汽车分会  
地点：西咸国际会议中心2层 会议室3

主 席：杨世春 北航交通学院党委书记  
副主席：苏罗辉 中航工业自控所研究员、副总工程师  
          闵 敏 北京航空航天大学致真书院执行院长、副研究员  
执行副主席：王明凯 北航杭州国际创新研究院副教授

**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。

|             |                                                                                                 |                                                                                                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:40-09:00 | <b>开幕式</b><br>主持人：闵 敏<br>北京航空航天大学致真书院执行院长、副研究员                                                  | <b>致辞嘉宾：</b><br>杨世春 北航交通学院党委书记<br>车 军 中航工业自动控制研究所副总工程师                                                       |
| 09:00-09:30 | <b>邀请报告</b><br>主持人：闵 敏                                                                          | <b>题目：先进空中交通（AAM）与现有航空运输体系的融合</b><br>发言嘉宾：Philip KWOK 国际机场协会（ACI）亚太和中东高级经理                                   |
| 09:30-10:00 |                                                                                                 | <b>题目：非洲的先进空中交通（AAM）及其发展</b><br>发言嘉宾：Chamsou Andjorin 波音国际（撒哈拉以南非洲地区）政府事务与市场开发总监、非洲航空安全联盟联合创始人、IAGA发起人，法国/贝宁 |
| 10:00-10:30 | <b>茶歇</b>                                                                                       |                                                                                                              |
| 10:30-11:00 | <b>邀请报告</b><br>主持人：<br>Konstantinos Konstantinopoulos<br>Simac Aerospace Technologies电动航空认证项目经理 | <b>题目：SAE AE-7D 委员会的国际充电标准</b><br>发言嘉宾：Richard Watson Electro Aero首席商务官                                      |
| 11:00-11:30 |                                                                                                 | <b>题目：全倾转eVTOL技术研究与实践</b><br>发言嘉宾：苏罗辉 中航工业自控所研究员、副总工程师                                                       |
| 11:30-12:00 |                                                                                                 | <b>题目：水上飞机与两栖飞机的复兴</b><br>发言嘉宾：Grethe Skundberg El-Fly公司执行主席，挪威                                              |



|             |                                                                           |                                                                                                                            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:00-13:30 | 午餐                                                                        |                                                                                                                            |
| 13:30-14:00 | <b>邀请报告</b><br><b>主持人：</b><br><b>Grethe Skundberg</b><br><br>EI-Fly公司执行主席 | <b>题目：无人交通管理（UTM）和城市空中交通（UAM）到低空经济的学习之路——机遇与挑战</b><br>发言嘉宾：罗锦发 中国民航大学空域融合安全运行研究院特聘教授，首席科学家                                 |
| 14:00-14:30 |                                                                           | <b>题目：新能源飞机适航取证：数字化维修数据与可靠性预测分析的作用</b><br>发言嘉宾：Konstantinos Konstantinopoulos Simac Aerospace Technologies BV电动航空认证项目经理，荷兰 |
| 14:30-15:00 |                                                                           | <b>题目：面向 eVTOL 的航电系统创新与市场趋势</b><br>发言嘉宾：茆唯伟 昂际航电市场总监                                                                       |
| 15:00-15:30 |                                                                           | <b>题目：自主飞行技术赋能 eVTOL 规模化应用</b><br>发言嘉宾：施 维 上海狮尾智能化科技有限公司CEO                                                                |
| 15:30-16:00 | 茶歇                                                                        |                                                                                                                            |
| 16:00-16:30 | <b>邀请报告</b><br><b>主持人：闵 敏</b>                                             | <b>题目：航空涡电系统</b><br>发言嘉宾：孙 炜 电擎科技市场总监                                                                                      |
| 16:30-17:00 |                                                                           | <b>题目：国际民航组织先进空中交通AAM相关工作及进展（视频）</b><br>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，国际航空航天协会协调理事会AAM（先进空中交通）专家组成员                        |
| 17:00-17:15 | <b>论文宣读</b><br><b>主持人：王明凯</b><br><br>北航杭州国际创新研究院副教授                       | <b>题目：倾转旋翼桨叶参数化气动设计及验证</b><br>报告人：徐甬晖 中国科学院宁波材料技术与工程研究所                                                                    |
| 17:15-17:30 |                                                                           | <b>题目：面向前瞻性森林干扰干预与生态效能量化的无人机集群路径规划协同优化</b><br>报告人：吕济松 中国民航大学                                                               |
| 17:30-17:45 |                                                                           | <b>题目：基于滚动优化的无人机在线四维轨迹规划</b><br>报告人：李嘉璇 北京航空航天大学                                                                           |
| 17:45-18:00 |                                                                           | <b>题目：基于地面风险评估的大型固定翼无人机航迹规划</b><br>报告人：孙 宽 北京航空航天大学                                                                        |

10月23日

分会场六：绿色航空发展战略分会场

牵头主办：中国民用航空飞行学院  
地点：西咸国际会议中心1层 报告厅

主 席：

李维萍 中国民航飞行学院首席科学家、航空航天协会国际协调理事会（ICCAIA）健康促进、便利化与危机应对(HFCR)委员会主席、IAGA发起人

副主席：

詹剑锋 中国科学院教授，计算技术研究所分布式系统研究中心主任，国际测试委员会创始主席，TBench主编，评价科学与工程理论体系提出者

邹 琳 中国民用航空飞行学院教授，数据工程与行为科学研究院执行院长，系统可信性自动验证国地实验室副主任

委 员：

周志强 中国物资再生协会再生塑料分会会长

张 昕 国家应对气候变化战略研究和国际合作中心总经济师、CETA副主任

鲁小蓉 上海虹恩道科技有限公司创始人、IAGA发起人

何依然 世界经济论坛大中华区行业脱碳主管

**分会场简介：**分会场聚焦全球环境治理与国际合作、绿色金融与可持续投资、绿色贸易与绿色技术创新、绿色航空评估体系与评价标准四大核心议题，重点探讨投资、碳税、碳市场、绿色航空产品平台及全生命周期碳足迹追踪五大关键要素在推动航空业可持续发展中发挥的监管与催化作用。本分会中，投资领域专家将剖析碳税激励政策与碳市场机制如何有效引导资本流向低碳技术创新；绿色航空产品平台将阐述其作为关键枢纽在环保解决方案标准化中的核心职能；认证与技术专家则将强调构建可信碳核算体系的基石在于完善的全生命周期排放追踪体系。税收与贸易政策释放的市场信号、定向投资引导、平台化协作以及严密的监管机制四大要素共同构成监管生态，协同发力，推动绿色航空产品应用，引领行业增长深度契合全球碳中和目标。

|             |                                                                    |                                                                                                       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:40-09:00 | 开幕式                                                                | 致辞嘉宾、主持人：李维萍                                                                                          |
| 09:00-09:30 | 邀请报告<br>主持人：邹 琳<br>中国民用航空飞行学院教授，数据工程与行为科学研究院执行院长，系统可信性自动验证国地实验室副主任 | 题目：再生塑料在航空领域的应用前瞻<br>发言嘉宾：周云飞 中国物资再生协会再生塑料分会副秘书长                                                      |
| 09:30-10:00 |                                                                    | 题目：如何评价人工智能以及评价学理论对绿色航空的意义<br>发言嘉宾：詹剑锋 中国科学院教授，计算技术研究所分布式系统研究中心主任，国际测试委员会创始主席，TBench主编，评价科学与工程理论体系提出者 |
| 10:00-10:30 | 茶歇                                                                 |                                                                                                       |

|             |                                                            |                                                                                     |
|-------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:30-11:00 | 邀请报告<br>主持人：王华胜<br>中国电力工程顾问集团<br>有限公司高级工程师/氢基燃料创新中心<br>副部长 | 题目：从“双碳”到“双翼”——SAF引领绿色航空<br>发言嘉宾：邹琳 中国民用航空飞行学院教授，数据工程与行为科学研究院执行院长，系统可信性自动验证国地实验室副主任 |
| 11:00-11:30 |                                                            | 题目：国家级基金对绿色航空领域的投资策略<br>发言嘉宾：余焕 原国家绿色发展基金投资管理部总经理                                   |
| 12:00-13:30 | 午餐                                                         |                                                                                     |
| 13:30-14:00 | 邀请报告<br>主持人：鲁小蓉<br>上海虹恩道科技有限<br>公司创始人、IAGA发<br>起人          | 题目：先进可持续航空燃料研究与创新实践<br>发言嘉宾：王华胜 中国电力工程顾问集团有限公司高级工程师/氢基燃料创新中心副部长                     |
| 14:00-14:30 |                                                            | 题目：君恒生物100万吨HEFA工艺工业装置分享<br>发言嘉宾：胡瑞 河南省君恒实业集团生物科技有限公司首席运营官                          |
| 14:30-15:00 |                                                            | 题目：绿色航空新赛道:陕西碳中和实践的“蓝天答卷”<br>发言嘉宾：王韶 陕西省碳中和技术发展协会常务副会长兼秘书长                          |
| 15:00-15:30 | 主持人：邹琳                                                     | 问答与讨论                                                                               |



**ICGA 2025**