



国际绿色航空发展论坛

围绕“清洁、智能、安全、创新的航空”主题，凝聚全球力量，推动建立全球绿色航空发展命运共同体，加快全球航空全产业链的各参与者如期达成“双碳”目标。组织邀请国际科技组织、欧洲相关航空科技组织、国内航空企业及相关高校、研究机构代表等深入交流研讨，促进新技术在绿色航空领域广泛应用，联合发布国际绿色航空协会倡议。

主题

清洁、智能、安全、创新的航空

时间

10月22日—23日

地点

安徽世纪金源大饭店国际厅

承办单位

中国航空学会

中国航空学会电动航空分会

中国航空学会航电与空管分会

北京航空航天大学能源与动力工程学院

协办单位

西北工业大学、北京航空航天大学、中国航空研究院、
中国科学院工程热物理所、安徽省交通运输厅
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）

活动日程

日期	时间	报告题目	报告人	单位及职务
10月 22日	上午会议开幕仪式 主持人：姚俊臣 中国航空学会副理事长兼秘书长			
	8:30—8:45	致辞	安徽省领导	
			张卫红	西北工业大学副校长、 国际绿色航空协会（IAGA）发起成员、 中国科学院院士
	相关国际组织促进航空可持续发展的举措 主持人：姚俊臣 中国航空学会副理事长兼秘书长			
	8:45—9:00	碳减排的可持续性 与绿色航空之路	Raafat Saade	北京理工大学教授、 国际数字创新研究与教育网络创始人、 国际绿色航空协会（IAGA）发起成员
	9:00—9:10	ICAO 可持续航空燃料（SAF） 政策（线上）	Bruno Silva	国际民航组织航空环境保护 委员会秘书处航空燃料官员
	9:10—9:20	ICCAIA 促进可持续航空发展的 战略和行动（线上）	Dan Carnelly	航空航天协会国际协调理事会副理事长、 国际民航组织永久观察员
	9:20—9:25	ICAS 促进可持续航空发展的 战略和行动（线上）	Dimitri Mavris	国际航空科学理事会理事长、 美国乔治亚理工大学教授
9:25—9:30	无人航空，绿色航空 （线上）	刘浩	无人系统规则制定联合体秘书长、 北京理工大学国际组织与创新学院 执行主席	



日期	时间	报告题目	报告人	单位及职务
10月 22日	绿色航空重点领域综述报告			
	主持人：张卫红 西北工业大学副校长、国际绿色航空协会（IAGA）发起成员、中国科学院院士 李东升 中国商飞公司复合材料总师、科技委常委、英国皇家航空学会院士			
	9:30—9:50	全球飞机噪声与排放 (线上)	Eric Upton	航空航天协会国际协调理事会（ICCAIA） 飞机噪声与排放委员会主席、 国际民航组织航空环境保护委员会 观察员、环境监管事务首席工程师
	9:50—10:20	新能源航空产业布局与规划	杨凤田	沈阳航空航天大学荣誉校长、 辽宁通用航空研究院首席科学家、 辽宁锐翔通用飞机制造公司总设计师、 国际绿色航空协会（IAGA）发起成员、 中国工程院院士
	10:20—10:50	双碳背景下的大飞机 发展机遇与挑战	吴光辉	中国商飞 C919 总设计师、 国际绿色航空协会（IAGA）发起成员、 中国工程院院士
	11:10—11:40	结构轻量化设计制造	张卫红	西北工业大学副校长、 国际绿色航空协会（IAGA）发起成员、 中国科学院院士
11:40—12:10	关于氢能航空动力发展的 认识与思考	向巧 (胡晓煜 研究员代)	中国航空发动机集团有限公司副总经理、 太行实验室副主任、 中国科协副主席、 国际绿色航空协会（IAGA）发起成员、 中国工程院院士	

日期	时间	报告题目	报告人	单位及职务	
10月 22日	下午会议开幕仪式 主持人：张卫红 西北工业大学副校长、国际绿色航空协会（IAGA）发起成员、中国科学院院士				
	13:40—14:00	致辞	罗 晖	中国科协党组成员 兼国际合作部(港澳台办公室)部长(主任)	
		联合发布国际绿色航空协会（IAGA）倡议 主持人：余策 中国航空学会助理秘书长、国际绿色航空协会（IAGA）发起成员			
		介绍 IAGA 的成立背景	张卫红	西北工业大学副校长、 国际绿色航空协会（IAGA）发起成员、 中国科学院院士	
		介绍 IAGA 的职能	Raafat Saade	北京理工大学教授、 国际数字创新研究与教育网络创始人、 国际绿色航空协会（IAGA）发起成员	
		介绍 IAGA 发起专家构成	许兴利	香港绿飞公司创始人、 国际绿色航空协会（IAGA）发起成员	
	绿色航空重点领域综述报告 主持人：丁水汀 中国民航大学校长、国际绿色航空协会（IAGA）发起成员				
	14:00—14:20	中国绿色机场建设与运营	殷时军	中国民用航空局总工程师、 国际绿色航空协会（IAGA）发起成员	
	14:20—14:40	IFAR 及其通往可持续航空发展的路径（线上）	Joachim Szod-ruch	国际航空研究理事会创始人、 国际绿色航空协会（IAGA）发起成员	
	14:40—15:00	绿色航空科技国际交流合作回顾与展望	孙侠生	中国航空教育学会秘书长、 中国航空研究院研究员、 航空疲劳与结构完整性国际委员会 国家代表、 国际绿色航空协会（IAGA）发起成员	
15:00—15:20	结构完整性赋能航空可持续发展（线上）	Ligeia Paletti	荷兰宇航研究院		



日期	时间	报告题目	报告人	单位及职务	
新能源飞机专场交流 专场一：新能源航空发展技术 主持人：孙侠生 中国航空学会电动航空分会副主任					
10月 22日	15:40—15:50	促进绿色航空发展的新材料、先进制造工艺及新能源	刘建德	香港高等教育科技学院校长、欧洲科学院院士、欧洲科学及艺术学院院士、英国机械工程师学会国际副会长	
	15:50—16:00	中国商飞新能源飞机实践——电在飞机应用场景	杨志刚	中国商飞北京民用飞机技术研究中心 预研总师	
	16:00—16:10	关于可持续航空的欧盟项目研究综述（线上）	尹飞佳	荷兰代尔夫特理工大学研究员	
	16:10—16:20	绿色航空器控制技术（线上）	Florian Holzapfel	德国慕尼黑工业大学教授	
	16:20—16:30	电动飞机的运营成本	雷 忠	日本公立诹访东京理科大学终身教授	
	16:30—16:50	新能源飞机的雷电与HIRF 试验研究	段泽民	航空工业合肥航太（电磁信息控制与效应全国重点实验室）总经理	
	16:50—17:00	总结发言及交接 主持人：陶智 北京航空航天大学副校长、中国航空学会电动航空分会主任			
	新能源飞机专场交流 专场二：新能源航空器产业化发展进展和挑战 主持人：张曙光 北京航空航天大学教授、中国航空学会电动分会副主任				
	17:00—17:10	新能源飞机适航审定	徐逸乐	中国民航华东地区管理局适航审定处 副处长	
	17:10—17:20	欧洲新能源航空产业动态	Willi Tacke	德国飞页公司总裁	
17:20—17:30	绿色航空的全球监管发展	刘世龙	香港理工大学教授、香港国际绿飞有限公司顾问、国际绿色航空协会（IAGA）发起成员		
17:30—17:40	可持续航空如何加快发展中国家发展	Harold Demuren	香港国际绿飞有限公司顾问、第37届国际民航组织大会主席		

日期	时间	报告人	单位及职务
10月 22日	17:40—18:30	讨论：航空动力电驱产业发展 主持人：任和 中国商飞营销中心技术总监	
		薛松柏	沃飞长空首席技术官
		于哲勋	正力新能首席产品官
		刘栋良	卧龙电气副总裁
		贺天星	亿航副总裁
	18:30—18:40	下午会议总结 主持人：丁水汀 中国民航大学校长、国际绿色航空协会（IAGA）发起成员	

日期	时间	报告题目	报告人	单位及职务
10月 23日	分会场交流			
	分会场一：新型航空动力、新能源方向 主持人：董卓宁 北京航空航天大学能源与动力工程学院党委书记 地点：安徽世纪金源大饭店国际厅			
	8:30—9:00	氢能源飞机	刁训刚	北京航空航天大学教授、 北航能源工程系 / 能源与环境 国际中心主任、 中国感光学会电致变色专业委员会副主任
	9:00—9:30	高度稳健的 质子交换膜燃料电池	Daniel Chua	新加坡国立大学教授、 设计与工程学院发展办公室副主任
	9:30—10:00	可持续航空燃料的开发和 部署	杨晓军	中国民航大学教授、 国际民航组织航空环境保护委员会 工作组专家
	10:20—10:50	绿色氢能提高燃料性能	Evan- gelos V Hristo- forou	雅典国家技术大学教授、 希腊无损检测协会主席、 欧洲磁性传感器与执行器会议主席
10:50—11:20	用于移动能源的薄膜微固体 氧化物燃料电池	Su Pei- Chen	南洋理工大学副教授、 南洋理工大学能源研究所 多能源系统与电网组长	



日期	时间	报告题目	报告人	单位及职务
10月 23日	优秀论文宣读			
	主持人：黄健媚 北京航空航天大学能源与动力工程学院电推进系书记			
	11:20—11:28	生物航空喷气燃料适航审定 飞行试验技术	魏锦洲 吕旭飞	中国飞行试验研究院
	11:28—11:36	基于 AECSC 程序的两相湍流 燃烧及燃烧室模拟研究	王 方 金 捷 王煜栋	北京航空航天大学
	11:36—11:44	基于点融合系统的 进场航空器低碳排序方法	李雯清 王 超 张泽宇 秦宏坤 徐晨洋	中国民航大学空中交通管理学院
	11:44—11:52	考虑附面层吸附（BLI）效应 的电涵道风扇性能研究	邢耀仁 罗 钜	中国航发商用航空发动机有限责任公司
	11:52—12:00	基于 LES-TPDF 的 加力燃烧室数值模拟研究	杨子峥 王 方	北京航空航天大学
	分会场二：智慧空管、城市空中出行、机场运营管理方向			
	主持人：徐亚军 北京航空航天大学电子信息工程学院党委书记 地 点：安徽世纪金源大饭店安徽厅			
	8:30—9:00	实现先进空中交通的 技术挑战	张 瑜	南佛罗里达大学教授
9:00—9:30	民航飞联网智慧运行 关键技术	王兴隆	中国民航大学研究员、 民航飞联网重点实验室主任	
9:30—10:00	欧洲和国际标准化的 可持续发展	Anna von Groote	欧洲民用航空设备协会总干事	
10:20—10:50	北京大兴国际机场 绿色机场建设与创新实践	康春华	北京大兴国际机场国际科技部 能源环境管理业务经理	

日期	时间	报告题目	报告人	单位
10月 23日	10:50—11:20	支持绿色运行的空管航空电子技术	张立东	中国航空无线电电子研究所 高级工程师
	优秀论文宣读 主持人：徐桢 北京航空航天大学电子信息工程学院航空信息工程系副主任			
	11:20—11:28	机场跑道视程的夜间测算误差与灯光系统优化	王 媛	中国民航大学
	11:28—11:36	基于改进 RRT 算法的城市超低空飞行器航迹规划	何沁悦	中国民用航空飞行学院
	11:36—11:44	基于 UAT2 数据链的 ADS-B 发射机关键技术分析	文旌宇	南京航空航天大学
	11:44—11:52	ARJ21 飞机动态尾流间隔研究	姜沿强	中国民用航空飞行学院
	11:52—12:00	繁忙机场场面的交通拥堵模式挖掘与演化分析	张明华	北京航空航天大学
	分会场三：电动飞机 主持人：王明凯 地点：安徽世纪金源大饭店首长接见厅			
	8:30—9:00	飞行汽车动力推进技术研究	钱煜平	清华大学
	9:00—9:30	分布式电动涵道推进飞行器关键技术	李伟林	西北工业大学
	9:30—10:00	电动航空器电推进系统安全性与适航	徐 萌	中国民航大学
	10:20—10:50	从设计角度看电动航空对电力的需求	王明凯	北京理工大学
	10:50—11:20	基于任务的载人无人驾驶航空器操纵品质研究	王茂霖	中国民航干部管理学院



日期	时间	报告题目	报告人	单位
10月 23日	优秀论文宣读 主持人：陈鹏			
	11:20—11:28	面向城市空中交通的 垂直起降飞行轨迹优化	鲁志东 洪海超	慕尼黑工业大学 上海交通大学
	11:28—11:36	氢电 eVTOL 飞机的未来	蒋中华	未来飞机工业（江苏）有限公司
	11:36—11:44	分层分布式推进系统的 概念设计，提高边界层 摄入的节电效益	李志平 逯雨江	北京航空航天大学
	11:44—11:52	未来空中交通运输体系演进 及新能源技术应用分析	赵志高	中国航空研究院
	11:52—12:00	航空锂离子电池热失控适航 验证测试和缓解策略研究	张仁浩 李叶青 崔世蒙	中国商用飞机有限责任公司 北京民用飞机技术研究中心