



飞机多学科耦合设计国际研讨会—暨飞机先进多学科 设计优化软件 CEASIOM 短期培训 邀请函

尊敬的老师，您好！

非常荣幸地邀请您参加由西北工业大学和瑞典皇家工学院联合主办，西安航空计算技术研究所、瑞士 CFS 工程公司、瑞典 AIRINNOVA 公司、制学网和中仿科技协办的飞机多学科耦合设计国际研讨会—暨飞机先进多学科设计优化软件 CEASIOM 短期培训。研讨会将特别邀请飞行器设计领域的专家学者分享当今国际前沿的多学科设计优化技术，针对飞机设计中存在的学科众多、多学科高度耦合、难以全面优化等问题，提出专业解决方案。同时，来自瑞典皇家工学院的张萌萌博士和瑞士 CFS Engineering 公司的 Aidan Jungo 以及中仿科技资深研发工程师将详细讲授飞行器概念设计先进软件平台 CEASIOM 培训课程。

CEASIOM 是欧盟第六框架计划项目 SimSAC 的软件成果，该项目投资 500 多万欧元，历时 3 年，由瑞典皇家工学院 KTH、瑞士 CFS 工程公司、瑞典国防研究院 FOI、德国宇航院 DLR、法国宇航院 ONERA、瑞典 SAAB 飞机公司、欧洲宇航与防务公司 EADS、法国 Dassault 飞机公司等 17 家单位联合承担。

CEASIOM (Computerised Environment for Aircraft Synthesis and Integrated Optimisation Methods) 基于虚拟飞机模型，将高保真度物理模型和多学科设计优化引入飞机概念设计早期阶段。采用现代化软件开发技术，高效集成了参数化飞机外形生成和 CAD 建模、自动网格生成、CFD 气动力数据库生成、操稳数据库生成和分析、飞机控制系统设计、以及弹性力学和结构分析等多种先进软件工具；提高设计质量和缩短设计周期，可减少高达 80% 的整体设计成本。

中仿科技与 CEASIOM 欧洲研发团队签订深度合作协议，建立战略合作伙伴关系并正式开展全球性合作。CEASIOM 欧洲团队负责航空设计系统理论支撑，中仿科技负责 CEASIOM Pro (专业版) 研发并享有全部版权。

衷心期待您的莅临！



报名方式（截止日期：2016年9月16日）

1. 主页报名（[请点击此处](#)）
2. 填写报名表（[点击此处下载报名表](#)）发送至 Archer@cntech.com
3. 扫描二维码，进行网络报名



会议和培训费用：

报名时间	培训费用
2016年8月10日前（含8月10日）	3200元/人
2016年8月10日（截止9月16日）	3600元/人

*学生凭学生证减半，不含住宿费；培训附赠U盘及印刷版培训教材等相关学习资料

会议和培训要求：

培训提供免费试用版软件，建议学员自带预装 MATLAB2010 以上版本笔记本电脑，以现场使用 CEASIOM 软件。

会务信息：

培训时间：2016年9月21日—9月23日（9月20日报到）

培训地点：陕西省西安市碑林区友谊西路127号.西北工业大学友谊校区国际会议中心

联系人：冯凌志（Archer Feng）+86 18817570024 Archer@cntech.com

彭露（Eureka Peng）+86 15071432200 Eureka@cntech.com

西北工业大学

瑞典皇家工学院

中航工业西安航空计算技术研究所

瑞士 CFS 工程公司

瑞典 AIRINNOVA 公司

制学网

中仿科技公司



会议日程

日期	时间	内容
9月21日 上午	09:00-09:15	主办方致辞
	09:15-09:50	研讨会特邀主题报告：优化技术在航空领域的运用 报告人：张卫红 教授 副校长 西北工业大学
	09:50-10:25	研讨会特邀主题报告：C919 大型客机结构整机精细化数值仿真分析 报告人：李三平，研究员，千人计划专家，C919 大型客机主任设计师 中国商飞上海飞机设计研究院
	10:25-10:40	茶歇
	10:40-11:15	研讨会特邀主题报告：飞行器总体设计行业中的挑战 报告人：副总工程师 某飞机研究所
	11:15-11:50	研讨会特邀主题报告：数值虚拟飞行关键技术及研究进展 报告人：张来平，研究员，博士生导师 中国空气动力研究与发展中心计算空气动力研究所
	11:50-12:00	研讨会特邀报告：欧盟第六框架项目 SimSAC 报告人：Aidan Jungo 瑞士 CFS 工程公司
9月21日 下午	14:00-14:20	飞机前期设计的要点；CEASIOM 概述 主讲人：张萌萌
	14:20-14:50	CEASIOM Pro 商业版功能介绍及案例分享 主讲人：中仿资深研发工程师
	14:50-15:10	软件安装和答疑 主讲人：张萌萌
	15:10-15:45	CEASIOM 与 CPACS 的集成(CPACS：一种飞机设计通用标准语言) 主讲人：张萌萌/Aidan Jungo
	15:40-15:55	茶歇
	15:55-17:00	CEASIOM 飞机外形建模和网格生成：AcBuilder+ SUMO 主讲人：张萌萌
9月22日 上午	09:00-09:30	CEASIOM 飞机总体气动分析及流体计算模块：CFD 主讲人：中仿资深研发工程师
	09:30-10:30	CEASIOM 飞机质量、重心和转动惯量估算模块：Weight & Balance 主讲人：张萌萌
	10:30-10:45	茶歇
	10:45-12:00	CEASIOM 飞机气动建模模块：AMB 主讲人：张萌萌



9月22日 下午	14:00-15:30	算例研究：跨声速巡航者 TransCruiser 飞机优化设计 主讲人：张萌萌
	15:30-15:45	茶歇
	15:45-17:00	CEASIOM 飞行模拟和动态稳定性分析模块：SDSA 主讲人：张萌萌
9月23日 上午	09:00-10:30	CEASIOM 快速教程：Ranger 2000 飞机概念设计 主讲人：张萌萌
	10:30-10:45	茶歇
	10:45-12:00	软件使用辅导和答疑 主讲人：张萌萌/Aidan Jungo
9月23日 下午	14:00-15:30	*CEASIOM 各核心模块代码讲解* 主讲人：张萌萌/Aidan Jungo
	15:30-15:45	茶歇
	15:45-16:45	飞机设计工具协同应用：CEASIOM 在其他欧盟项目中的使用 主讲人：张萌萌
	16:45-17:00	结课总结 主讲人：张萌萌

*指导帮助学员将感兴趣的模块与自己的软件或代码相关联（需提前与授课者联系讨论，注意并不是所有软件都可相关联）



主持人简历

张萌萌.博士

毕业于瑞典皇家工学院（KTH）航空与车辆工程系，获得工学博士学位。其博士论文题目是 Contributions to Variable Fidelity MDO Framework for Collaborative and Integrated Aircraft design. 她曾参与了多个欧盟研究项目，如欧盟第六节框架结构项目 SimSAC 项目 (www.simsac.org)，欧盟第七届框架结构项目 ALEF 项目 (www.alef.eu)，NOVEMOR 项目 (www.novemor.eu) 等。



现任瑞典 Airinnova 公司首席研究工程师、CEO。

欧盟 Horizon 2020 AGILE (www.agile-project.eu) 项目联合会成员，Task 6.2 leader. Airinnova 公司，斯德哥尔摩，瑞典并主要负责完成 CEASIOM 各模块与 CPACS 语言的接口、整合到 RCE 工作平台、深度开发 CEASIOM 使其可以完成 MDO 流程、设计与优化提供的机型、多学科优化数据融合。

语言

中文、英文、瑞典文

技能专长

CFD, MDO, 数值模拟, 飞机设计

邮箱

mengmeng.zhang@airinnova.se

Jungo Aidan

In 2011, JUNGO Aidan worked in Groupe de compétences en mécanique des fluides et procédés énergétiques (CMEFE) in hepia. Then, he worked in Laboratory of Fluid Mechanics and Instabilities (LFMI) in EPFL in 2012 and then the Laboratory of Hemodynamics and Cardiovascular Technology (LHTC) in EPFL during 2013.



JUNGO Aidan is the research scientist of CFS Engineering and responsible for the development of CEASIOM and also the Aircraft 3rd Generation MDO for Innovative Collaboration of Heterogeneous Teams of Experts in AGILE European project .In 2014, he had his master project done in n CFS Engineering and the thesis title of it is ‘Development of the CEASIOM Aircraft Design Environment for Novel Aircraft Configurations.

语言

French, English, Italian

技能专长

CFD, CAD, numerical simulation, aircraft design

邮箱

aidan.jungo@cfse.ch