

国家数字化设计与制造创新中心

关于 2024 年工业软件仿真 CAE 工程师（中级）

职业技术培训的通知

CAE 软件被誉为工业软件领域“王冠上的明珠”，是工业研发设计的关键核心工具，集合了计算力学、计算数学等相关工程科学与现代计算机技术而形成的一种综合性、知识密集型工业软件，应用领域涵盖军工、电力、汽车、建筑、航空航天、机械、交通、生物医疗、石油化工、体育等行业。仿真 CAE 工程师可使用仿真软件实现数值模拟从而替代物理实验，帮助企业提升产品设计质量、缩短产品研发周期、降低产品研发成本等，其职业发展潜力和空间巨大。

本次工业软件仿真 CAE 工程师职业技术培训由国家数字化设计与制造创新中心联合工程训练国家级实验教学示范中心（北京航空航天大学）、北京云道智造科技有限公司共同举办，面向全国范围企业研发设计工程师、高等院校理工科专业学生以及具备仿真 CAE 应用工程师初级水平的学员开展，旨在以优质的理论讲解和行业实战案例赋能企业工程师及高校学子提升个人技术技能的同时拓宽职业道路、增强个人竞争力。

一、组织机构

主办单位：国家数字化设计与制造创新中心

承办单位：工程训练国家级实验教学示范中心（北京航空航天大学）

北京云道智造科技有限公司

协办单位：北京产学研互联智造技术有限公司

二、培训内容及培训目标

仿真 CAE 工程师（中级）培训内容	
结构仿真分析介绍（4 学时）	流体仿真分析介绍（4 学时）
1. 有限元方法 2. 结构仿真分析应用 3. 通用多物理场仿真 PaaS 平台 Simdroid	1. 流体力学 2. 计算流体力学
结构仿真分析案例实践（7 学时）	流体仿真分析案例实践（7 学时）
1. 储罐结构仿真分析 a. 储罐自重、静水压力仿真分析 b. 储罐地震动力时程仿真分析 2. 换热器壳体热应力仿真分析	1. 三维管道流动仿真分析 2. 电子散热仿真分析 3. 圆球绕流仿真分析

培训对象	1. 企业研发设计相关工作的工程师 2. 高等院校的理工科专业学生 3. 具备仿真 CAE 应用工程师初级水平的学员
培训目标	通过培训，可以深入了解结构、流体仿真分析的基本理论、数值计算方法、应用领域，并基于自主 CAE 仿真平台开展工程案例的仿真分析，完成技术方案的可行性评估，并提供分析报告。

考核内容	完成命题案例的仿真分析，并提交分析报告。
结课证明	通过考试的学员将获得由工信部教考中心颁发的《仿真(CAE)应用工程师（中级）》职业技术证书。

三、时间和地点

培训形式：线下培训

时间：2024 年 5 月 31 日-6 月 2 日

地址：北京市昌平区沙河高教园南三街 9 号；北京航空航天大学沙河校区工程训练国家级工程训练实验教学示范中心(沙河校区)

四、培训费用

1. 收费标准 3680 元/人，包括培训费、材料费、考试费；餐费及差旅住宿自理。

2. 持有仿真（CAE）应用工程师（初级）证书的学员可减免培训费用 500 元

3. 汇款信息

单位名称：北京产学研互联智造技术有限公司

开户行：中国银行北京经济技术开发区分行营业部

账号：319472879042

五、报名方式：

1. 将附件 1 报名回执以邮件形式发送到指定邮箱 (xueying.lu@ibe.cn)，将报名费汇入指定账户并备注“仿真 CAE 中级培训”。

4. 报名截止日期 2024 年 5 月 25 日，满 25 人开班

六、联系方式

报名及培训咨询

卢老师：15810119163（同微信）

路老师：18511788162（同微信）

发票咨询

吴老师：18627898692

