

# 北京企学研教育科技有限公司

企学研字[2025] 28 号

## 关于举办“SOLIDWORKS增材制造轻量化设计认证培训”的通知

各相关单位：

增材制造技术已从“能打印”向“优设计”加速迈进，轻量化设计作为解锁其性能优势与成本价值的核心手段，正成为企业降本增效、产品升级的关键突破口。为帮助学习者和从业者突破传统设计思维束缚，掌握拓扑优化、晶格结构设计等核心方法，将增材制造的“自由成型”特性转化为实际产品的轻量化优势，提升增材制造轻量化设计专业技能水平，北京企学研教育科技有限公司组织企业资深专家于2025年10月30日-11月2日举办“SOLIDWORKS增材制造轻量化设计认证培训（线上）”。

本次认证培训由北京企学研教育科技有限公司联合微辰三维（北京）技术开发有限公司负责实施。请各单位结合自身实际情况，组织相关人员参加，现将相关事宜具体通知如下：

### 一、培训内容

培训课程主要基于SOLIDWORKS软件平台的增材制造工艺正向设计，包含SOLIDWORKS三维参数化设计、曲面造型设计、结构优化设计、轻量化设计及综合案例练习、CSWA认证培训等。

### 二、培训对象

- 1.拟参加2025年全国行业职业技能竞赛-第七届全国电子信息服务业职业技能竞赛-工业软件设计员竞赛的选手；
- 2.各职业院校、技工院校相关专业教师；
- 3.各企事业单位工业软件岗位从业人员或爱好者。

### 三、培训日程

序号	日期	培训内容	课程描述
1	10月30日 8:30-9:00	签到开班	学员签到、开班
2	10月30日 9:00-12:00	草图及零件建模基础	1.SOLIDWORKS参数化设计基础 2.参数化草图设计 3.参数化零件建模基础
3	10月30日 14:00-17:00	高级零件建模	1.高级放样、扫描、圆角、拔模用法案例分析 2.模型错误诊断及修复 3.零件建模案例分析
4	10月31日 9:00-12:00	曲面造型设计	1.曲线建模 2.曲面建模 3.曲面编辑 4.曲面案例分析
5	10月31日 14:00-17:00	装配体建模及工程图设计	1.装配体建模 2.装配体爆炸图及拆装动画设计 3.工程图建模 4.工程图尺寸标注
6	11月1日 9:00-12:00	运动仿真及动画输出	1.动画基础 2.基本运动仿真 3.运动仿真案例分析及动画输出
7	11月1日 14:00-17:00	结构仿真及优化基础	1.结构仿真基础知识 2.结构仿真基础 3.结构仿真及优化案例分析
8	11月2日 9:00-12:00	轻量化设计及优化	1.轻量化设计与3D打印基础知识 2.优化设计 3.拓扑优化及案例分析
9	11月2日 14:00-17:00	CSWA认证培训	1.CSWA认证体系及标准 2.CSWA认证测试范围 3.CSWA认证样题分析
10	注：认证考核时间另行安排。		

#### 四、培训时间、方式及费用

1.培训时间：2025年10月30日-2025年11月2日

2.培训方式：腾讯会议（会议号在开班前另行通知）

3.培训费用及付费方式：

（1）培训费用

本次培训+认证考核为期4.5天，培训费：1350元/人。

（2）培训费由北京企学研教育科技有限公司统一收取并开具增值税普通发票。培训费支付方式分为扫码支付和对公转账两种方式。收款二维码信息如下(支付时请务必注明“姓名+单位名称”字样):



（3）规定不能使用收款码支付的单位请提前汇款，汇款账号信息如下（汇款时请务必注明“姓名+单位名称”字样）：

户名：北京企学研教育科技有限公司

单位开户银行：中国工商银行北京世纪村支行

银行账号：0200095909020123194

联系人：张思13681387942

#### 五、认证证书

学员完成培训并通过CSWA认证考核可获得CSWA认证证书；CSWP

认证考试需咨询培训老师，证书详情见附件1.

## 六、报名及注意事项

1.报名截止时间：2025年10月25日

2.报名方式：微信扫描下方二维码或电脑登录赛事云平台（<https://c5yun.chinajxedu.com/>）点击导航中的【培训】选择该项目进行线上报名。



3.注意事项：培训期间学员需自行准备电脑设备，用于软件学习以及资源存储，推荐配置如下：

CPU：I5及以上

显卡：GTX1060，显存4G及以上

内存：8G及以上，建议16G或以上

## 七、联系方式

报名咨询：吴林（15810967716）、梁为（15795480231）

培训咨询：李老师（18601993601） 高老师（18611943601）

附件1.CSWA认证证书详情



## 附件1.CSWA认证证书详情

### 一.证书简介

CSWA 和 CSWP是SOLIDWORKS官方推出的两款核心认证，分别对应初级应用能力和中级专业能力，是机械设计领域认可度较高的技能凭证。

CSWA：SOLIDWORKS助理级认证（初级），定位“入门级能力证明”，主要考察对SOLIDWORKS基础功能的掌握程度，适合机械设计相关专业的低年级学生、职场新人。

CSWP：SOLIDWORKS专业级认证（中级），定位“专业级能力证明”，是机械设计领域的“主流认证”，考察对SOLIDWORKS复杂功能的综合应用能力。适合机械设计相关专业的高年级学生、从事SOLIDWORKS设计的职场工程师，用于证明专业能力、职业晋升的背书，以及参与复杂产品设计的企业技术人员。

### 二、证书样本

