

浙江省机电行业协会 杭州市萧山区机电工程学会

关于举办 SOLIDWORKS 应用技术及数字化资源建设 能力提升的培训通知

各会员单位、制造业企业、有关院校：

随着工业三维技术的迅速发展，给制造企业带来的是颠覆性的考验，新质生产力对人才的需求也对百年的教育体系提出了极大挑战。据统计分析，企业对熟练掌握 SOLIDWORKS 的毕业生和技术人员很有大量需求，广大院校对于相关教学体系的要求也在逐年提升，为有效开展 SOLIDWORKS 软件应用能力及资源库建设应用能力的提升，交流前沿的工业技术应用，浙江省机电行业协会和杭州市萧山区机电工程学会将联合杭州萧山技师学院、赛智乐（杭州）科技有限公司、达索析统（上海）信息技术有限公司拟举办“SOLIDWORKS 应用技术及数字化资源建设能力提升班”，现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：浙江省机电行业协会 杭州市萧山区机电工程学会

承办单位：杭州萧山技师学院

技术支持：赛智乐（杭州）科技有限公司

达索析统（上海）信息技术有限公司

杭州技程科技有限公司

二、培训内容

本次培训采用线下培训的形式，涵盖两大模块：

1. SOLIDWORKS 软件实战应用技术。为专业教师及企业工程师开展软件应用技术培训，旨在能掌握该软件的基础应用，提升学员的设计能力、标准化及参数化建模能力，并将该软件应用到专业教学及企业产品设计实践中，开展软件应用技术社会化培训，同时考取达索 SOLIDWORKS 国际工程师 CSWA 认证。

2. 工业级虚拟仿真资源库开发。可用于教学一线的虚拟仿真教学资源开发，可以用于日常教学的教学资源库的制作与迭代升级，提升教师工业信息化技术应用能力，有利于教师自主创新符合客观教学需求、贴近实训实验需要的教学内容。

三、培训对象

1. 相关院校从事智能制造、机械、图学、机电、数控等相关专业领域专业教师。

2. 企业从事产品设计、工艺编制、工装夹具设计、模具设计的工程师、技术人员和管理人员等。

四、培训时间和地点

培训时间：2024 年 9 月 24--29 日。

培训地点：杭州萧山技师学院

五、培训证书

完成全部线下课程的学员，考试合格，颁发浙江省机电行业协会培训结业证书，杭州萧山技师学院将为学员提供继续教育学分证明、达索 SOLIDWORKS 国际工程师认证证书（考取，达索 SOLIDWORKS 官网可查）。



(达索 SOLIDWORKS 国际工程师认证证书样例)

六、报名信息

1. 会议报名：参加培训的同志，请将**报名回执**于9月15日前发至邮箱 jdztj.com@163.com **或直接扫下面二维码在线报名。**



(扫码报名)

2. 培训费用：除培训期间的住宿费、交通费及认证考试费由学员自理外，其他培训费用主办方和承办方承担

3. 认证及缴费：达索 SOLIDWORKS 国际工程师认证考试费 1200 元/人，费用由赛智乐（杭州）科技有限公司开具电子发票，请于9月23日前缴费，报到时领取发票。



(缴费二维码，支付时备注单位及姓名)

七、报到及住宿信息

1. 报到时间：9 月 24 日下午 15:00--9 月 25 日 8:00
2. 报到地点：杭州萧山技师学院（萧山通惠南路 448 号）。
3. 住宿服务：杭州华荣商旅酒店（初定）

八、会议联系人

金老师：13588776554

王老师：18069768950

诸老师：15167154849

为保证学习质量，一期培训限额 40 名，优先安排本协（学）会员单位的学员，名额报满即止，我们将按照报名顺序进行排序，并将根据报名情况安排第二期培训。



附件：

1. 培训课程安排
2. 报到地点路线图
3. 授课专家介绍
4. 报名回执

附件 1：培训课程安排

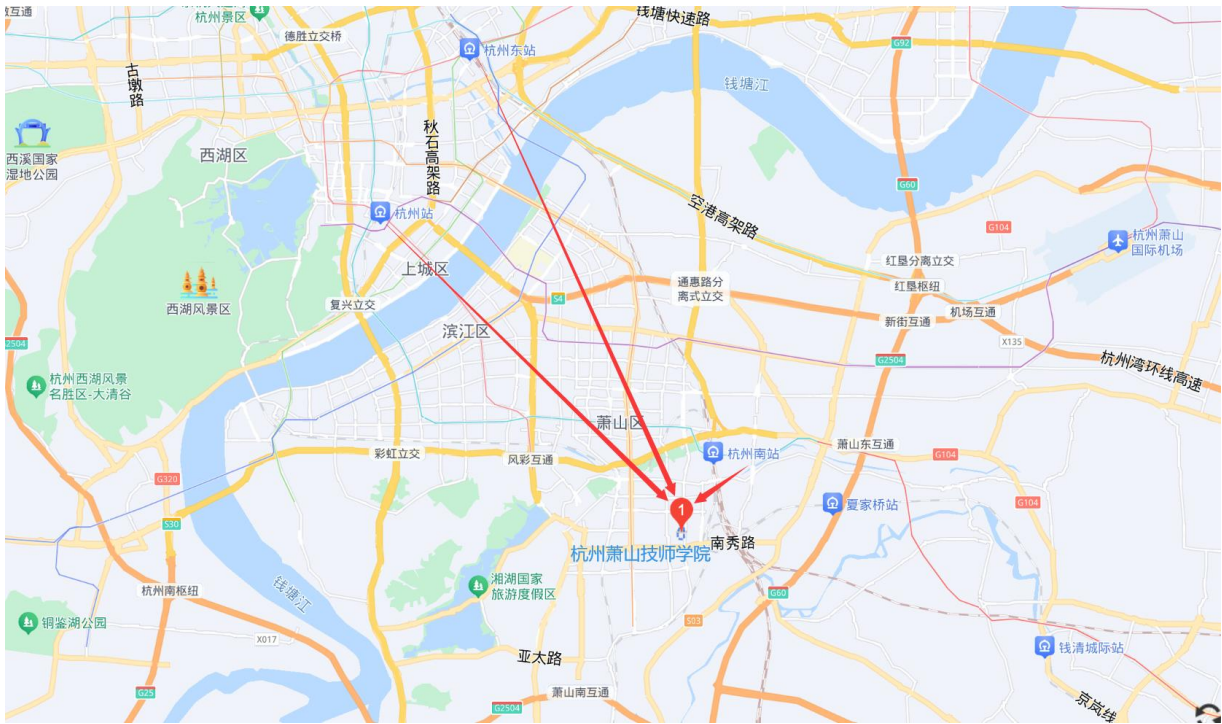
序号	培训项目	掌握内容
第一天	1.报到 2.线上课程学习	产品数字化设计与开发概述及训练，以线上学习线下解答的形式开展培训
第二天	1.工业 CAD 的行业发展历史 2. SOLIDWORKSs 介绍 3.二维草图的绘制 4.三维实体建模 5.虚拟装配 6.工程制图	CAD 发展史（追溯过去）、现代 CAD 的新拓展（面向现在）和 AI+CAD（探索未来） 草图绘制：各种草图实体的绘制，智能捕捉，动态导航，基准的重要性及如何确定。尺寸标注符合机械制图标准及怎样添加几何关系参数。 应用特征：如何在建模中考虑基准，特征树的介绍和特征拖放，如何编辑修改特征及草图,行为建模的经验与方法。 模型与工程图：两者之间的关系和尺寸的插入及尺寸联动。配置的生成：运用系列零件设计表生成配置，一般方法生成配置。 装配体：装配体中基准的选定，常用装配关系的使用，智能化装配应用，装配体中配置零件的调用，自顶而下的设计，编辑零件，装配体特征，干涉检查，装配体零件阵列，动态碰撞检查，物资动力，运动仿真，爆炸视图的生成及爆炸引线。 工程图：掌握各种视图和注释的使用，线形的显示，隐藏及转换，块的制作，材料明细表的制作链接和生成。 模板制作：企业标准的模板定制。
第三天	1. SOLIDWORKS 在教学流程中的创新应用 2. 软件三维动画基本概念与介绍。 3.如何进入程序及设计前的选项，菜单，工具栏的介绍及命令从何调用。 4.实战案例	基本概念：关于视图、时间轴、关键帧的概念。 基础入门：创建协同角色步骤、选择集定义和作用、选择集的操作方法。 交互链接：创建文本并设置文本样式、创建交互连接、选择连接类型目标和样式 实战案例：通过实际案例系统完成三维动画制作过程。

第四天	1.问题汇总答疑	答疑：将学习、练习过程中的问题进行汇总答疑。
第五天	1.CSWA 考前辅导	考前辅导：针对 CSWA 考试进行针对性辅导。
第六天	1. .CSWP 考试 2. 返程	考试：进行 CSWP 国际工程师认证考试。

附件 2：报到地点路线图

报到地点：杭州萧山技师学院

地址： 杭州市萧山区通惠南路 448 号

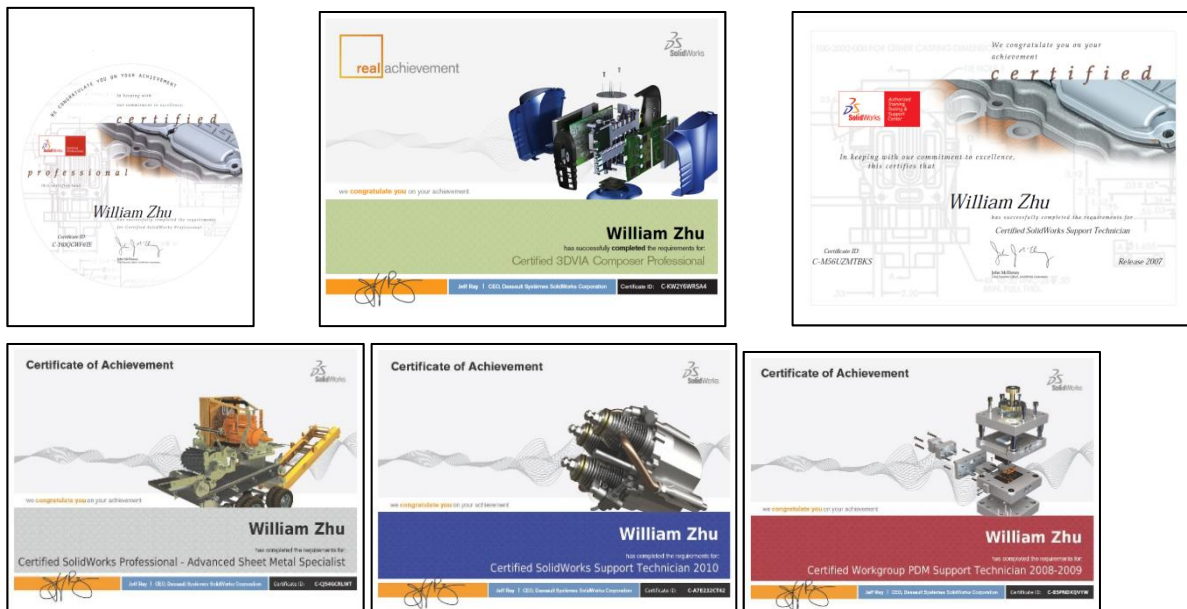


附件 3：授课专家介绍

1.主讲师：朱老师

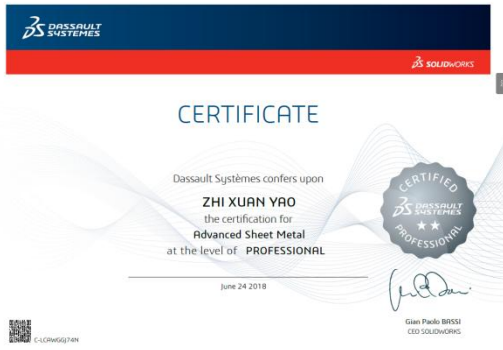
达索社群教育资深顾问，曾在同济-景格双师流动工作站兼任专职讲师，担任 5 年的江苏省淮安市职业学校信息化教学大赛评委，拥有 12 年的职业教育、高等教育（工科）技术咨询服务工作，14 年的企业制造业咨询、服务和实施工作，主要研究方向：①工业软件在理虚实教学中的最佳实践、②企业产品制造装配的 3D 交互工艺、③基于 Solidworks 的参数化设计。

近五年承担工作包括①协助组织促进上百家制造业企业客户的合作，其中包括卡斯柯、大全集团、埃夫特、佰奥自动化、汇博机器人等大型企业。提供技术咨询、研发流程、精益管理等技术支持工作。②协助组织促进三十家以上的教育客户的合作，本科院校包含上海交通大学、上海科技大学、南京航空航天大学、南京林业大学、南京理工大学、河海大学、常熟理工大学、西南理工大学和昆明学院等；职业院校包括盐城技师学院、如东中专、盱眙中专、南京技师学院、淮阴商校、江阴中专、靖江中专等，提供专业/专业群建设、专业课程开发、专业实训中心建设等；③包括协助及支持多所院校教师参加教学能力大赛/信息化大赛，多年助力学校获得 5 个省一等奖，二三等众多。



2.助教讲师：姚老师

SOLIDWORKS EDU 高级顾问，SOLIDWORKS 认证专家、认证讲师，SOLIDWORKS 从业 10 年以上，培训经验丰富，为上海交大、南京林业大学、许昌学院、佰奥智能、福耐姆智能、大全集团等学校及大型企业进行培训实施。取得较好的培训效果。



附件 4： 报名回执

SOLIDWORKS 应用技术培训报名回执					
序号	姓 名	单位	手 机	具体到达时间 (年月日时)	其他需协调安排事宜
1					
2					
3					
开票信息：					