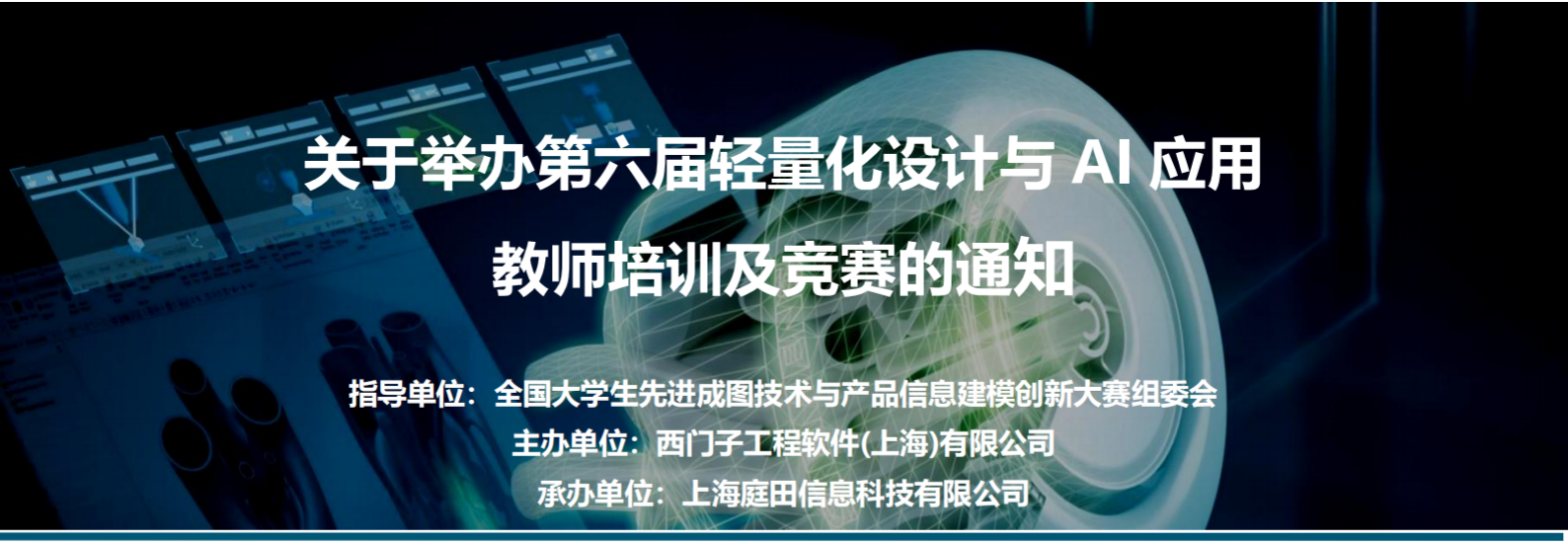


关于举办第六届轻量化设计与 AI 应用教师培训及竞赛的通知

指导单位：全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会

主办单位：西门子工程软件(上海)有限公司

承办单位：上海庭田信息科技有限公司

为顺应产品轻量化设计与人工智能（下称 AI）技术在工程设计、仿真与制造领域的深度融合，全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛（下称成图大赛）组委会与西门子工业软件（上海）有限公司、上海庭田信息科技有限公司联合举办“第六届轻量化设计与 AI 应用教师培训及竞赛”。

本次教师培训与竞赛旨在赋能教师，提升其对前沿科技的认知与应用能力，并通过竞赛闭环实现以赛促研，推动科研与教学的双向赋能，进而引领行业创新，为其注入新活力，助力院校培养面向未来的卓越工程人才。

➢ 指导单位

- 全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会

➢ 主办单位

- 西门子工业软件(上海)有限公司

➢ 承办单位

- 上海庭田信息科技有限公司

➢ 培训和参赛对象

- 机械类、工业设计类等相关专业教师，成图大赛轻量化设计与 AI 应用竞赛指导教师

➢ 培训事宜

- 培训形式：在线培训，软件口令和会议链接将在培训前统一发送至各位缴费教师报名邮箱。
- 第一次培训（轻量化设计）：
  - ✧ 培训时间：**2026 年 12 月 05 日**，18:30-20:30
  - ✧ 培训内容：
    1. 西门子 Simcenter Inspire 软件安装、技术亮点和软件界面基本操作；
    2. 第十九届成图轻量化设计与 AI 应用大赛省赛赛题解析-分拣机械臂机构；
    3. 第十九届成图轻量化设计与 AI 应用大赛国赛赛题解析-高空作业车支腿机构。
- 第二次培训（AI 应用）：
  - ✧ 培训时间：**2026 年 12 月 10 日**，14:30-16:30
  - ✧ 培训内容：

    1. 基于西门子 AI Studio 的机器学习建模

    (1) 介绍通用的机器学习流程；

    (2) 机器学习的西门子 AI Studio 中的 Auto Model 模块介绍；

    (3) 详细讲解模型的构建、训练和优化流程，涵盖算法选择、模型评估与调整。

    2. 机器学习模拟题讲解与实操

    (1) 结合实际案例，使用数据集进行分类、回归等常见机器学习任务的实操演示；

(2) 西门子 AI Studio 中基于生成的预测模型反向寻优功能详解。

➢ 竞赛事宜

- 竞赛形式：
  - ✧ 分为**赛题（1）轻量化设计方向**和**赛题（2）AI 应用方向**：
    ①赛题（1）开放式赛题，参赛人员可以对某个零部件进行分析、优化和建模，也可选择对某机构系统中的一个零部件进行运动优化和轻量化创新设计，题目自选。
    赛题（1）考核内容：产品轻量化设计的创新性、合理性；分析报告以及其他所需提交资料的完整性。
    赛题（1）提交资料：包括作品 step 原始模型、优化过程 stmod 模型文件和分析报告；如为运动仿真模型，需提交优化前多体运动视频和优化后运动仿真校核视频。
    ②赛题（2）为 AI 方向的命题式赛题，将于 **12 月 11 日上午 9** 时在成图大赛官网发布。
    赛题（2）考核内容：旨在考察学员对数据科学与机器学习基础知识的掌握和实际应用能力，包括使用 西门子 RapidMiner 平台中的 AI Studio 进行数据清洗、机器学习建模、反向优化以及结果分析，从而提升数据与 AI 应用的综合实践水平。
  - ✧ 赛题（1）和赛题（2）各自评分，赛题（1）占总分 60%，赛题（2）占总分 40%，综合评分加权后得出总分，最终以总分进行排名。
- 提交形式：线上提交，提交的资料压缩打包后以“学校+姓名+联系方式”命名，**轻量化与 AI 作品分两个文件夹保存**，以 QQ 邮箱超大附件形式邮件发送至：2181209901@qq.com 。
- 提交截止时间：**2026 年 12 月 31 日**，以邮件发送时间为准。

注：参赛作品必须为原创，不得侵犯他人知识产权；所提交的作品将授权给主办方公开使用。

➢ 报名须知

- 报名方式：扫描文末的二维码报名。
- 报名费用：800 元/人。
  请将费用以银行转账方式汇至以下账号或者扫码支付：
  收款方户名：广州粤展商务有限公司
  卡　　号：120925246210001
  开　户　行：招商银行股份有限公司广州汇景新城支行



  发　票：报名截止后，统一开票，如需提前开发票或有其他事宜，请咨询文末发票联系人
  汇款和扫码请备注：学校+教师姓名+手机号码
- 报名截止时间：**2026 年 12 月 01 日**

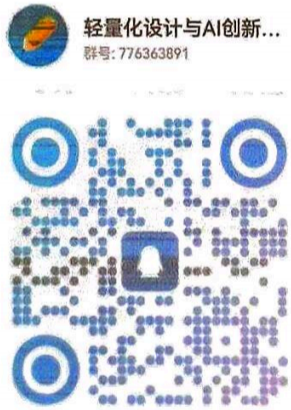
➢ 证书及奖项设置

- **培训结业证书**：参加培训的教师将获得由全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会颁发的培训结业证书。
- **获奖证书**：参加竞赛且成绩优秀者将获得由大赛组委会颁发的一、二、三等奖的获奖证书，获奖比例分别为参赛总人数的 10%、20%和 30%。
- **奖金：**主办方将对一、二、三等奖获得者额外提供现金奖励。
- **西门子技能证书：**一等奖获得者将额外获得由西门子公司颁发的"西门子 Simcenter Inspire Instructor"证书。
- 证书及奖金将于 **2027 年 3 月 30 日**前制作并发放。

➢ 联系方式

- 报名事宜：魏清　　电话：17765896995　　邮箱：lucy.wei@anscos.com
- 技术专家：潘露　　电话：13966007214　　邮箱：2181209901@qq.com
- 发票事宜：钱永芳　　电话：13926403929　　邮箱：183185599@qq.com

报名二维码



第六届教师竞赛与培训 QQ 群

全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会
2026 年 10 月 20 日

西门子工业软件(上海)有限公司
2026 年 10 月 20 日

上海庭田信息科技有限公司
2026 年 10 月 20 日