

第十九届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛

省赛阶段 机械类 轻量化设计与 AI 应用赛道竞赛通知

一、竞赛时间

2026 年 5 月 16 日—2026 年 5 月 17 日，共 2 天；

赛题发放时间 5 月 16 日早上 9:00，竞赛截止时间为 5 月 17 日晚 24:00。

二、竞赛内容

轻量化设计与 AI 应用赛道包括轻量化设计任务和 AI 应用任务，共计两个任务：

1. 轻量化设计任务采用西门子 Simcenter Inspire™ 软件进行轻量化设计，根据赛题提供的基础三维模型，对产品进行运动仿真、拓扑优化、几何重构设计和性能分析。

2. AI 应用任务采用西门子 AI Studio™ 软件，根据提供的数据集完成数据准备和模型构建并使用模型预测和反向优化等操作。

三、竞赛形式

1. 轻量化设计与 AI 应用为独立赛道，各学校按照省赛要求组队分组，每组提交一份结果。

2. 竞赛采用线上、开放式与命题式并用的竞形式。

3. 对结果提交资料的相关要求详见赛题文件。

四、赛题发放

竞赛开始时，赛题将在成图大赛官网—“资料下载”中公布，参赛选手自行下载。具体网址：

<http://www.chengtudasai.com/index/ctongzhi/jlst.html>

五、结果提交

1. 竞赛结果文件通过 QQ 邮箱和网络平台两种方式提交，两种方式均需要完成提交操作，具体要求见赛题任务书。

2. 截至时间（5 月 17 日晚 24:00）前提交结果，以邮件发送和网络平台提交时间为准，超时不再接收。

六、奖项设置

轻量化设计与 AI 应用赛道奖项设置，具体要求参考成图大赛省赛通知。

七、软件学习资料及软件安装

西门子 Simcenter Inspire™、AI Studio™ 软件安装包和学习资料在百度网盘公布，选手自行下载。

百度网盘地址：

<https://pan.baidu.com/s/102EZmvYyAg0hSPbLbCcIjg?pwd=DISW> 提取码：DISW

西门子 Simcenter Inspire™、AI Studio™软件激活指南（含软件激活 IP）于 4 月 27 日在上述百度网盘地址正式公布。

培训视频：<https://space.bilibili.com/478537404>

参考书籍：

1. 《增材制造结构优化设计与工艺仿真》 潘露, 王迪, 马越峰, 化学工业出版社, 2023
2. 《数据挖掘：概念与技术（原书第三版）》 Jiawei Han、Micheline Kamber、Jian Pei, 机械工业出版社, 2012
3. 《数据挖掘导论》 Pang-Ning Tang、Michael Steinbach、Vipin Kumar, 机械工业出版社, 2019

八、培训安排

培训时间：培训一：轻量化设计，2026 年 4 月 30 日，18:30-20:30

培训二：AI 应用，2026 年 5 月 6 日，18:30-20:30

培训形式：B 站平台直播



扫描二维码观看直播

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 4 月 12 日

组委会

