

第十七届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛

机械类——轻量化设计赛道竞赛通知

为保证第十七届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛决赛的顺利推进，现就机械类轻量化设计赛项的竞赛事项通知如下：

一、竞赛时间

- 竞赛时间：2024年7月6日—2024年7月7日，共2天。
- 竞赛开始时间为7月6日早上9:00，截止时间为7月7日晚24:00。

二、竞赛内容

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。

三、竞赛形式

- 采用线上、开放式的竞赛形式，分为线上考核和答辩两个环节。
- 轻量化设计赛道为团体赛，各学校按照国赛要求组队，每组提交一份结果。

四、赛题发放

竞赛开始时，赛题资料会在“成图大赛官网”和“NAS网盘-国赛赛题”文件夹中同步公布，参赛选手自行下载。

- 成图大赛官网—资料下载地址

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

- NAS网盘下载地址

<https://nas.altair.com.cn:5001/sharing/g6O3b66n4>

五、结果提交

对结果交付物的相关要求及提交方式等信息详见赛题任务书。

六、学习资料及软件安装

- 竞赛采用Altair Inspire™软件进行轻量化设计，软件安装包、学习资料和软件激活

方式等资料见下方 NAS 网盘地址：

<https://nas.altair.com.cn:5001/sharing/9pajdipyT>

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

■ 成图大赛 Altair Inspire™ 官方技术交流群：

轻量化 QQ 交流 1 群：482356386

轻量化 QQ 交流 2 群：137797001

■ 参考书籍：

《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

七、获奖答辩

答辩为轻量化设计赛道竞赛环节之一，主要考察考生对轻量化设计的概念、赛题以及软件操作方法的真实掌握情况。

■ 答辩时间、规则和形式等：见成图组委会通知。

八、培训安排

■ 培训时间：2024 年 6 月 29 日，19:00-21:00

■ 培训形式：直播，扫码进入直播。



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
2024年6月29日