

第十五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 机械类——轻量化设计与 3D 打印比赛通知

为保证第十五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，现就其中的机械类轻量化设计比赛与 3D 打印比赛的具体安排通知如下：

一、主办单位

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

二、协办单位

澳汰尔工程软件（上海）有限公司

北京太尔时代科技有限公司

三、比赛时间：

- 轻量化设计赛项：日期：2022 年 7 月 9 日--2022 年 7 月 10 日，共 2 天；
比赛开始时间：7 月 9 日早上 9:00，截止时间为 7 月 10 日晚 24:00。
- 3D 打印赛项：日期：2022 年 7 月 11 日--2022 年 7 月 12 日，共 2 天；
比赛开始时间：7 月 11 日早上 9:00，截止时间为 7 月 12 日晚 24:00；
模型邮寄时间截至 7 月 13 日下午 19:00。

四、比赛内容

- 轻量化设计赛项：采用 Altair Inspire™ 软件进行轻量化设计，根据赛题提供的基础三维模型，对产品进行拓扑优化、几何重构设计和性能分析，并编写分析报告书。
- 3D 打印赛项：对赛题提供的基础模型和优化后的模型进行受力分布分析，按照要求进行创新设计，利用 UP Studio3 软件局部填充（子模型）、动态层厚，填充方式等功能进行参数优化并完成模型打印，记录打印过程，编写 3D 打印报告书。

五、比赛形式：

- 赛项采用线上、开放式的比赛形式；
- 轻量化设计赛项与 3D 打印赛项均为单项团体赛，各学校按照国赛要求组队，每个团队提交一份结果。
- 受疫情影响不能留校完成比赛的，须出具校方盖章证明文件，选择另外一种形式比赛，比赛形式及要求详见赛题任务书。

六、赛题发放

7 月 9 日早上 9:00，赛题任务书会在以下渠道发放，请参赛选手自行下载：

■ 成图大赛官网--资料下载: <http://www.chengtudasai.com/index/ctongzhi/jlst.html>

■ 在 NAS 网盘“[成图-国赛-轻量化赛题](https://nas.altair.com.cn:5001/fsdownload/65K0ILBOJ/)”文件夹: <https://nas.altair.com.cn:5001/fsdownload/65K0ILBOJ/>

■ 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

■ 成图大赛 3D 打印技术 QQ 交流群:

3D 打印 QQ 交流 1 群: 864498432

3D 打印 QQ 交流 2 群: 785098486

七、结果提交

对结果交付物的相关要求及提交方式详见赛题任务书。

八、联系方式

■ 轻量化设计: 联系人: 郑玮 15726687260 技术负责人: 潘露 13966007214

■ 3D 打印: 联系人: 石现博 13910829349

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

2022年6月12日

