

# 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 数字化创新设计赛道 竞赛通知

### 一、竞赛时间

1. 2026年5月13日—2026年5月18日，共5.5天。
2. 赛题发放时间为5月13日早上9:00，竞赛截止时间为5月18日中午12:00。

### 二、竞赛内容

数字化创新设计赛道需结合竞赛公布的主题，自行创新设计符合主题要求的产品、机器等。选手需完成以下内容：

1. **机械数字化创新设计**：根据赛前公布的竞赛主题、设计要求，自行进行机器的结构与外形创新设计。结构设计需满足竞赛主题中的功能要求，力求结构精简、外形美观。设计时需综合考虑机构合理性、设计成本及装配可行性，并结合创新设计结构进行详细设计。（分数占比：60%）

2. **工程图设计**：依据设计成果，完成指定零件的二维工程图、装配模型的二维装配图图纸。设计的图纸需符合国家标准，视图表达清晰，尺寸标注完整，技术要求合理。（分数占比：20%）

3. **数字化模型验证**：完成指定零件的静应力刚度/强度分析。需正确设置材料、边界条件与载荷等条件。计算结果需符合设计要求，并结合设计情况给出分析结论，生成仿真分析报告。（分数占比：5%）

4. **产品结构与工艺设计说明**：编写产品设计说明书，说明设计理念及设计思路，包含产品功能介绍、可行性验证、成本分析、创新性总结、推广可行性分析等内容，要求图文结合以提高设计说明书可读性。（分数占比：15%）

### 三、竞赛要求

1. 数字化创新设计为独立赛道，各学校按照省赛要求组队分组，每组提交一份结果。
2. 比赛采用线上、开放式比赛的形式。
3. 每支参赛队由**2名**比赛选手组成，参赛队的2名选手需分工协作、共同完成竞赛任务，具体分工由各参赛队自主决定。

### 四、赛题发放

1. 赛题将于2026年5月13日早上9:00在成图大赛官网“资料下载”栏目公布，参赛选手

可自行下载。

2. 官网网址：<http://www.chengtudasai.com>。



## 五、结果提交

1. 结果提交方式详见赛题任务书要求。
2. 截至时间（5月18日中午12:00）前提交最终结果。

## 六、技术支持

### （一）竞赛使用软件

- 中望3D教育版、中望CAD机械教育版。

软件下载链接：

◇ 中望3D教育版：<https://www.cadexam.com/soft/455.html>

◇ 中望CAD机械教育版：<https://www.cadexam.com/soft/441.html>

激活码申领链接：<https://www.cadexam.com/soft/active/index.html?p=36>

### （二）学习资料

软件学习教程：

<https://www.cadexam.com/course/list.html?seriesId=53&softwareId=61>

往期培训回放（数字化创新设计赛道）：

<https://www.cadexam.com/course/list.html?seriesId=56&softwareId=134&typeId=143>

往届赛题集（数字化创新设计赛道）：

[https://pan.baidu.com/s/1iDN3SC\\_ty6tzavqnl7dnPQ?pwd=zw26](https://pan.baidu.com/s/1iDN3SC_ty6tzavqnl7dnPQ?pwd=zw26)

## 七、其他信息

**培训安排：** 培训时间暂定为 2026 年 4 月 25 日上午 9：30~11：30，培训会议链接将在 QQ 群公布。如有变更将通过赛项 QQ 群和“中望教育”微信公众号更新，请参赛队伍及时关注，获取最新培训动态。如有软件使用和竞赛问题，也可在 QQ 群中咨询。

**赛项交流 QQ 群群号：** 1080154744。



微信公众号



赛项交流 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 4 月 12 日

组委会

