

## 关于组织 2023 年第四届土木工程学院结构设计竞赛的通知

各位老师、同学：

全国大学生结构设计竞赛由教育部、财政部首次联合批准发文（教高函【2007】30号）的全国性九大学科竞赛资助项目之一，目的是为构建高校工程教育实践平台，进一步培养大学生创新意识、团队协作和工程实践能力，切实提高创新人才培养质量。大赛级别高、规模大，以“创新、协作、实践”为宗旨，被誉为大学生“土木学科竞赛皇冠上最璀璨的明珠”。

今年，我院将负责承办 **2023 年第十六届全国大学生结构设计竞赛广东省分区赛**，预计选拔两支队伍参加省赛，并优选中山大学队伍直通国赛。此次省赛的成功申办，对于我院“第二课堂”的开展，教育实践平台的搭建，创新型人才的培养具有重要意义。

为营造良好的学术氛围，培养学生们的团队合作意识，让学生们能在实际应用中运用专业知识分析和解决问题，学院团委学生会将举办 2023 年第四届中山大学土木工程学院结构设计竞赛。

### 一、组织机构

主办单位：中山大学土木工程学院

承办单位：中山大学土木工程学院学生会学术部

中山大学土木工程学院结构兴趣小组

## 二、竞赛题目及内容

竞赛题目：2023 年第四届土木工程学院结构设计竞赛题目

### 《撞击荷载下变参数两跨四车道桥梁结构设计制作》

注：本赛题参考第十六届全国大学生结构设计竞赛赛题，并在此基础上对部分或全部待定参数进行固定、调整或删减，适当降低赛题难度。（详细内容见附件三）

## 三、参赛对象及要求

土木工程学院在读本科生，以组队形式参赛，每队参赛学生须为 3~4 人，无特殊原因不允许跨学院组队，队伍报名后不得随意换人。

每位参赛者只允许参加一个参赛队，各队伍需在规定时间内独立设计、制作，并按时提交作品，并给作品命名。

## 四、竞赛安排

(1) 报名表提交：04 月 20 日——04 月 23 日

报名方法：请各参赛队伍认真阅读本通知，并填写竞赛报名表（附件二），发送至邮箱 [sysu\\_xueshubu@163.com](mailto:sysu_xueshubu@163.com)，命名统一为“队名-院赛报名表”，提交后请注意是否收到“报名成功”的自动回复。

(2) 线上培训：04 月 23 日——04 月 29 日

培训内容包括赛题讲解、模型制作、软件分析等

（具体方式和时间见通知）。

(3) 发放比赛物资：04 月 23 日——04 月 29 日

各参赛队伍指派一名成员前往土木工程学院结构设计工作室（红楼 16 号 105-1）领取竞赛物资（具体时间见通知）：

- ①每队提供 502 胶水(30g 装) 4 瓶，用于结构构件之间的连接。
- ②统一提供美工刀、砂纸、尺子、镊子、滴管等常规制作工具。
- ③竹材：见表 1。各队可对发放材料进行检查和更换，如后期需添加材料须与负责人申报。

表 1 竹材规格及用量

竹材规格		竹材名称	每队发放量
竹皮	1250mm×430mm×0.20 (+0.05) mm	集成竹片(单层)	1 张
	1250mm×430mm×0.35 (+0.05) mm	集成竹片(双层)	1 张
	1250mm×430mm×0.50 (+0.05) mm	集成竹片(双层)	1 张
竹杆件	930mm×6mm×1.0 (+0.5) mm	集成竹材	15 根
	930mm×2mm×2.0 (+0.5) mm	集成竹材	15 根
	930mm×3mm×3.0 (+0.5) mm	集成竹材	15 根

注：竹材规格括号内数字仅为材料厚度误差限，通常为**正公差**；

(4) 提交模型计算书电子版：05 月 05 日前

各参赛队伍须在 05 月 05 日前将模型计算书电子版发送至邮箱 [sysu\\_xueshubu@163.com](mailto:sysu_xueshubu@163.com)，命名统一为“**队名+模型名称**”。

方案中必须在标题下方注明作品名称、参赛队员姓名和专业，要求用 **1 页 A4 纸**介绍完毕并上交，过期上交总分罚 5 分，未交作自动放弃参赛处理。

(5) 提交比赛模型及纸质版模型介绍书

各参赛队伍须在 05 月 07 日（星期日）当天 12: 00 点前到达

指定地点上交比赛模型和纸质版介绍书，并进行预安装和尺寸检查。

(6) 正式比赛

## 五、奖项设置

表 2 奖项设置

奖项	比例
特等奖	参赛队伍第一名
一等奖	参赛队伍前 15%
二等奖	参赛队伍前 30%
三等奖	参赛队伍前 40%
优胜奖	参赛队伍前 60%

## 六、其他事项

(1) 参赛人员将有机会参加中山大学土木工程学院结构设计院队的选拔，院队成员有机会代表学院参加 2023 年第十六届全国大学生结构设计竞赛省赛及国赛。

(2) 比赛结束后，获得特等奖、一等奖的作品模型可选择由学院结构设计工作室保存和展示。

(3) 奖项设置可能根据报名情况及比赛结果进行相应的调整，获奖队伍除可获取证书及奖杯外（用于综测加分），还可获得相应的奖品。