

全国大学生结构设计竞赛委员会文件

结设竞函〔2019〕04号

关于举办“宝冶杯”第十三届全国大学生结构设计竞赛的通知

各省（市、自治区）竞赛秘书处、各参赛高校：

全国大学生结构设计竞赛由中国高等教育学会工程教育专业委员会、高等学校土木工程学科专业指导委员会、中国土木工程学会教育工作委员会和教育部科学技术委员会环境与土木水利学部共同主办。经全国大学生结构设计竞赛委员会秘书处和西安建筑科技大学竞赛组委会共同研究决定，“宝冶杯”第十三届全国大学生结构设计竞赛将于**2019年10月16日至20日在西安建筑科技大学（雁塔校区）举办**。现将竞赛有关事项具体通知如下：

1. 参赛高校

按照《全国大学生结构设计竞赛章程》和《全国大学生结构设计竞赛实施细则与指导性意见》之规定，2019年全国赛继续分各省（市）分区赛与全国竞赛两个阶段进行。由各省（市）竞赛秘书处组织分区赛和数据上报，经全国竞赛秘书处汇总、统计与公式计算，在分区赛选优基础上正式确定“宝冶杯”第十三届全国大学生结构设计竞赛共有110所高校111队参赛，详见已发《关于公布第十三届全国大学生结构设计竞赛参赛高校的通知》（**结设竞函〔2019〕03号**）。

2. 参赛队伍

凡参赛高校只允许申报1支队伍参赛，每队由3名全日制在校本科或专科生、1~2名指导教师（3人以上署指导组）和1名领队组成；承办全国竞赛高校可申报2支队伍参赛。

3. 报名时间与住宿

凡具有参赛资格的高校即通知之日起至**2019年9月30日24时止**，务必按时准确填报参赛高校报名表（见附件1）并发送到指定邮箱，逾期未提交报名表的高校视为自动放弃。

各参赛高校正式确定提交报名表中参赛师生的排名顺序将作为赛后获奖名单公布和打印证书的重要依据，原则上不得更改，提请各参赛高校认真慎重填报。

关于参赛高校住宿具体联系、落实与确定等事宜，**另见8月下旬通知**。

4. 参赛费

参赛高校应按时交纳参赛费（含餐费）合计每队1500元人民币（由3名队员+1名指导老师+1名领队或指导老师等5人组成参赛队）；如各参赛高校需另外增加与会人员，每增加1人需另外缴费200元（用于餐费），各高校参赛师生往返差旅交通费和住宿费均由各参赛

高校自行承担。各高校参赛费缴纳仅接受电汇，请于2019年9月30日24时前汇款完毕，以便组委会开具发票。具体通知和相关要求详见附件2。

5. 理论方案

为进一步规范理论方案和赛后撰写与汇编出版全国结构竞赛创新成果集，本届竞赛统一提供和填报全国大学生结构竞赛理论计算书模板（另行发布），请各高校参赛队伍严格按照模板中统一的字体和格式撰写自己的理论计算方案。纸质版（一式3份，A4纸打印）、模型效果图（一式3份，A4纸打印）请于2019年10月16、17日全国竞赛报到时提交，电子版（word版）请于报到前三天（10月12日24时前）通过邮件提交至西安建筑科技大学竞赛组委会。具体通知和相关要求详见附件3。

6. 宣传资料

为促进宣传和展现各参赛高校实力与风采，请各参赛高校按照通知内容与要求于2019年9月30日24时前将参赛队相关宣传资料发送到指定邮箱，具体通知和相关要求详见附件4。

7. 竞赛日程

第十三届全国大学生结构设计竞赛于2019年10月16日至20日在陕西省西安市西安建筑科技大学（雁塔校区）举行，具体竞赛日程安排详见附件5。

8. 赛题补充说明

为使赛题更为科学规范、公平、公正和进一步完善，在原赛题、赛题补充说明（1）的基础上，现发布“赛题补充说明（2）”，详见附件6。

9. 重要时间节点与提交相关材料

- 2019年9月30日24时前，提交参赛高校报名表、缴纳参赛费、相关宣传资料；
- 2019年10月12日24时前，提交理论计算书（word版电子版）；
- 2019年10月16、17日报到时，提交理论计算书（纸质版）、模型效果图；
- 2019年10月16日至20日，参加现场模型制作与加载、开幕式和闭幕式等全过程。

特别提醒：各参赛高校领队、指导教师和参赛学生应认真负责和积极主动配合承办高校西安建筑科技大学竞赛组委会在本通知中所规定的重要时间节点和工作内容与要求，按时保质保量提交参赛队相关材料（如：报名表、宣传和视频资料、参赛费和理论方案等），这将作为大赛组委会秘书处评定全国竞赛优秀组织奖条件之一。如各高校参赛队未能按规定时间提交相关材料，并影响大赛正常组织工作如期实施，造成后果，责任自负，特此告知。

10. 附件（1-6）

- 附件1：2019年“宝冶杯”第十三届全国大学生结构设计竞赛参赛高校报名表；
- 附件2：2019年“宝冶杯”第十三届全国大学生结构设计竞赛参赛费交纳方式；
- 附件3：关于各参赛高校提交纸质版和电子版理论计算方案的通知；

附件 4: 关于 2019 年“宝冶杯”第十三届全国大学生结构设计竞赛参赛高校提交宣传资料的通知;

附件 5: 2019 年“宝冶杯”第十三届全国大学生结构设计竞赛参赛师生和评委专家日程安排;

附件 6: 2019 年“宝冶杯”第十三届全国大学生结构设计竞赛赛题补充说明(2)。

11. 联系方式与 QQ 群

承办全国大学生结构设计竞赛西安建筑科技大学竞赛秘书处

赛务联系人: 屈鹏飞 029-82201345 17791425290 Email: jdjg@xauat.edu.cn

赛题答疑人: 钟炜辉 029-82202712 18189115356 Email: jgds2019@qq.com

2019 全国结构竞赛 QQ 群: 671157545 (仅限每所参赛高校负责赛务的老师和指导教师各一人加入, 学生请勿加入, 实名制: 学校简称+姓名+赛务/指导)

微信公众号: 西建大土木青年之声

全国大学生结构设计竞赛网站与秘书处:

网站: <http://www.ccea.zju.edu.cn/structure/>

秘书处:

浙江大学 毛一平 0571-88206733 13957126183 Email: ypm@zju.edu.cn

浙江大学 丁元新 0571-88206733 13626711239 Email: dyx@zju.edu.cn

全国大学生结构设计竞赛委员会秘书处

2019 年 8 月 2 日

秘书处

主题词: 竞赛 通知 参赛高校 报名 日程安排 资料

抄报: 中国高等教育学会工程教育专业委员会、高等学校土木工程学科专业指导委员会、

中国土木工程学会教育工作委员会、教育部科学技术委员会环境与土木水利学部。

抄送: 各省(市)教育厅高教处、住建厅、全国大学生结构设计竞赛委员会委员、专家委员会委员、承办高校西安建筑科技大学竞赛组委会。

附件 1:

2019 年“宝冶杯”第十三届全国大学生结构设计竞赛参赛高校

报 名 表

学校名称					
学校教务处 联系人 (联系信息必须畅通)	姓 名				
	通讯地址				
	联系电话				
	邮政编码		Email		
参赛师生 (请注意排序)	领队 (1 人)		电 话		
			Email		
	指导教师 (原则 1~2 人署名; 如 3 人以上署名指 导组)	1.		电 话	
				Email	
		2.		电 话	
				Email	
	参赛队员 (3 人)	1.		电 话	
		2.		电 话	
		3.		电 话	
学校承诺	<p>参赛师生承诺: 自觉遵守全国竞赛《章程》和《实施细则》, 服从本届竞赛有关规定和日程安排, 诚信参赛, 赛出风格, 赛出水平。</p> <p style="text-align: center;">学校竞赛负责人签名: _____ (公章)</p> <p style="text-align: right;">2019 年 月 日</p>				

说明与要求:

1. 报名表填写与**提交截止日期为 2019 年 9 月 30 日 24 点前**, 逾期作自动放弃参赛处理。
2. 报名表提交方式: 请将报名表盖章后的扫描件或照片 JPG 格式发送至竞赛邮箱 jdjg@xauat.edu.cn, 邮件主题请注明“校名全称+结构赛报名表”。
3. 各参赛高校正式确定提交报名表中参赛师生的排名顺序将作为赛后获奖名单公布和打印证书的重要依据, 原则上不得更改, 提请各参赛高校认真慎重填报。

附件 2:

2019 年“宝冶杯”第十三届全国大学生结构设计竞赛参赛费交纳方式

本次竞赛参赛费为人民币¥1500 元/队（参赛师生 5 人及以下，3 名队员+1 名指导老师+1 名领队或指导老师），在此基础上每增加 1 人，则增加费用 200 元。如参赛师生 6 人，需交纳参赛费（1500+200）元，以此类推。

1. 交纳方式：仅接受电汇，汇款请于 2019 年 9 月 30 日 24 时前完成。

账号名称：西安建筑科技大学

纳税登记号：1261 0000 4352 3106 XB

地址：西安市雁塔路 13 号

电话：029-82202231

开户行：工行西安雁塔路支行

账号：3700 0230 0902 6400 639

银行汇款请备注留言：**第十三届结构赛+学校全称**

2. 邮件发送：为便于查询汇款信息及开具增值税普通发票，请各高校汇款人员电汇后将以下信息发送至邮箱 jdjg@xauat.edu.cn，邮件主题请注明“**结构赛参赛费+总金额+校名全称+汇款日期**”。

邮件里面要注明以下三个必须的内容信息：

- (1) 银行汇款凭证电子回单、金额和日期；
- (2) 汇款学校名称、联系人姓名、手机号；
- (3) 开具发票的抬头、纳税人识别号、电话等信息。

3. 财务联系人：杨老师 029-82202231

第十三届全国大学生结构设计竞赛组织委员会

2019 年 8 月 2 日



附件 3:

关于各参赛高校提交纸质版和电子版理论计算方案的通知

各参赛高校:

为规范各参赛高校理论计算方案的顺序、内容和要点,以便专家评委评选各参赛高校理论方案时更公平、公正,组委会结合赛题将制定“第十三届全国大学生结构设计竞赛理论方案模板”(另行发布)。

1. 填写要求

请各参赛高校按照模板撰写相关内容,严格按照规定的字体、大小等要求,确保提交的理论计算书规范、统一和美观。模板中的红字请删除。

2. 数量要求

请各参赛高校结合赛题通知要求,严格按照理论计算书模板撰写理论计算方案,数量如下:纸质版,双面打印、一式3份、A4纸张、左侧胶装,不能出现参赛队的任何信息;电子版,请于**全国竞赛报到前三天(10月12日24时前)**将理论方案电子版(**word版,非PDF版**)发送至竞赛组委会邮箱 jdjg@xauat.edu.cn,邮件主题请注明“校名全称+结构赛理论方案”。

模型效果图,单面打印、一式3份、A4纸张。

3. 材料使用

上述材料用于提交全国竞赛专家委员会评审使用。其中,1份最终提交至全国大学生结构设计竞赛委员会秘书处备案和存档,2份留存承办高校用于后续汇编全国竞赛成果集使用。

4. 提交时间

理论计算书纸质版、模型效果图请各参赛队伍于**2019年10月16、17日全国竞赛报到时**提交至竞赛组委会,没按要求提交的将影响理论方案部分的竞赛成绩。

第十三届全国大学生结构设计竞赛组织委员会

2019年8月2日



附件 4:

关于 2019 年“宝冶杯”第十三届全国大学生结构设计竞赛参赛高校 提交宣传资料的通知

各参赛高校:

为充分展示参加 2019 年“宝冶杯”第十三届全国大学生结构设计竞赛各高校及队员的风采，营造浓厚竞赛氛围，现需各参赛高校按时提供如下电子版宣传资料：

1. 校徽 LOGO

(1) 要求：图片大小控制在 3M~8M 之间（请提供矢量图，背景透明或者纯色），放大或缩放后图片不变形；图案整洁且清晰看见；图片格式为 JPEG。

(2) 用途：制作各参赛学校 LOGO 墙。

2. 参赛队伍视频

(1) 内容：以反映参赛队员积极向上、团结协作、不畏艰辛、勇于攀登的精神面貌为主，可在视频中喊出具有本参赛队特色的口号；场景自定；建议视频开始时必须说明参赛学校校名或者校门作为背景，喊出的口号里面最好有学校校名，能让人快速识别。

(2) 时长：不得超过 10 秒钟。

(3) 格式：MP4 高清格式（16:9）；为保证播放效果，建议用 DV 录制。

(4) 用途：用于开幕式和闭幕式等暖场视频播放，扩大宣传和学习交流。

请各参赛高校务必于 **2019 年 9 月 30 日 24 时**前将校徽 LOGO、参赛队伍视频以压缩包的形式发送至邮箱 jdjg@xauat.edu.cn，邮件主题和附件名称统一为“**校名全称+结构赛宣传资料**”。

第十三届全国大学生结构设计竞赛组织委员会

2019 年 8 月 2 日



附件 5-1:

2019 年“宝冶杯”第十三届全国大学生结构设计竞赛参赛师生

日程安排

日期	时间	内容	地点
10月16日 (星期三)	12:00-20:00	报到	雁塔校区文体馆
10月17日 (星期四)	08:00-12:00	报到	雁塔校区文体馆
	12:00-13:30	午餐	雁塔校区学生食堂
	14:00-15:00	开幕式、合影	雁塔校区文体馆
	15:00-16:00	赛题说明会	雁塔校区文体馆
	16:15-17:15	领队会	雁塔校区土木楼 516 报告厅
	17:15-18:00	晚餐	雁塔校区学生食堂
	18:00-22:00	现场模型制作(学生)	雁塔校区文体馆
	19:00-21:00	学术报告	雁塔校区土木楼 516 报告厅
10月18日 (星期五)	08:00-12:00	现场模型制作(学生)	雁塔校区文体馆
		参观考察(教师)	雁塔校区结构实验室、校史馆、建筑广场、贾平凹艺术馆等
	12:00-13:00	午餐	雁塔校区学生食堂
	13:00-17:00	现场模型制作(学生)	雁塔校区文体馆
		参观考察(教师)	草堂校区
	17:00-18:00	晚餐	雁塔校区学生食堂
18:00-20:00	现场模型制作(学生)	雁塔校区文体馆	
10月19日 (星期六)	08:00-10:00	现场模型制作(学生)	雁塔校区文体馆
	10:00-14:00	模型提交及称重、拍照	雁塔校区文体馆
	12:00-17:00	午餐、自由活动	雁塔校区学生食堂, 学校周边

	17:00-18:00	晚餐	雁塔校区学生食堂
	18:00-22:00	现场模型加载比赛	雁塔校区文体馆
10月20日 (星期日)	08:00-12:00	现场模型加载比赛	雁塔校区文体馆
	12:00-13:00	午餐	雁塔校区学生食堂
	13:00-15:30	现场模型加载比赛	雁塔校区文体馆
	15:30-17:00	专家组奖项评定	雁塔校区文体馆会议室
	17:00-18:00	闭幕式暨颁奖会	雁塔校区文体馆
	18:00-19:00	晚餐	雁塔校区学生食堂
11月21日 (星期一)	全天	离会	

- 说明：1. 在三个单元现场模型加载比赛前，要求前 10 支参赛队伍提前 1 个小时进场安装；
2. 根据竞赛实际情况，日程安排或场地如有变动，以竞赛组委会最新通知为准。

附件 5-2:

2019 年“宝冶杯”第十三届全国大学生结构设计竞赛评委专家

日程安排

日期	时间	内容	地点
10月18日 (星期五)	全天	报到	天域凯莱大饭店
10月19日 (星期六)	08:30-12:00	专家组会议: 1. 2021 年全国竞赛申办高校报告 (要求承办学校提交书面申请报告 和制作 6~8 分钟 PPT); 2. 审定 2020 年全国竞赛题目; 3. 商讨全国竞赛组织工作等; 4. 商讨竞赛评审相关事宜; 5. 专家合影和模型制作现场指导。	雁塔校区土木楼 311 会议室
	12:00-13:00	午餐	天域凯莱大饭店
	13:00-15:00	理论方案评审	天域凯莱大饭店专家房间
	15:30-17:00	现场模型评分	雁塔校区文体馆
	17:00-18:00	晚餐	天域凯莱大饭店
	18:00-22:00	现场模型加载比赛	雁塔校区文体馆
10月20日 (星期日)	08:00-12:00	现场模型加载比赛	雁塔校区文体馆
	12:00-13:00	午餐	天域凯莱大饭店
	13:00-15:30	现场模型加载比赛	雁塔校区文体馆
	15:30-17:00	专家组奖项评定	雁塔校区文体馆会议室
	17:00-18:00	闭幕式暨颁奖会	雁塔校区文体馆
	18:00-19:00	晚餐	天域凯莱大饭店
10月21日 (星期一)	全天	离会	

说明: 1. 在三个单元现场模型加载比赛前, 要求前 10 支参赛队伍提前 1 个小时进场安装;

2. 根据竞赛实际情况, 日程安排或场地如有变动, 以竞赛组委会最新通知为准。

附件 6:

2019 年“宝冶杯”第十三届全国大学生结构设计竞赛赛题补充说明 (2)

为使第十三届全国大学生结构设计竞赛更加客观、公平、公正，结合部分省（市）采用本赛题成功举办省赛的经验，在充分征集各省（市）秘书处及部分高校反馈意见的基础上，对赛题进行如下修改及补充说明，敬请各参赛高校知悉。本补充说明未提及的内容以原赛题和“补充说明（1）”（2019 年 4 月 22 日发布）为准。

一、修改部分

1. 3 加载概述 第三段第一句删除：（各参赛队相同，在模型制作前统一抽签确定）。
2. 3 加载概述 表 1 修改为：

表 1 导线跨中加载盘底面至承台板面的净空限值

导线编号	1	2	3	4	5	6
净空限值I (mm)	400	600	400	800	1000	800
净空限值II (mm)	350	550	350	750	950	750

同时，原赛题中关于“净空要求”的相关表述，认为“导线跨中加载盘底面至承台板面的净空高度（或激光测距仪的净空示数）不得小于表 1 的规定，否则认为模型几何尺寸不符合要求或该级加载失败。”统一修改为：导线跨中加载盘底面至承台板面的净空高度（或激光测距仪的净空示数），若小于表 1“净空限值I”但不小于“净空限值II”的规定，则在加载表现分的计算中，对单位质量承载力进行折减（净空示数精度取 1mm）；若小于表 1“净空限值II”的规定，则认为模型几何尺寸不符合要求或该级加载失败（后续加载终止）。

3. 4.2 竞赛抽签 文字叙述部分修改为：模型制作前进行下坡门架的“旋转角度”抽签（有 0°、15°、30°、45°四种情况），各参赛队同一角度；模型制作后、模型加载前进行“导线加载工况”抽签（有 A、B、C、D 四种工况，如表 2 所示），各参赛队同一工况。

4. 4.3 模型制作 第（3）款段末补充：允许参赛队额外申领 502 胶水 1 次，每领 1 瓶总分扣去 0.5 分，扣分累加。

5. 4.3 模型制作 第（5）款对单根导线总长（含挂钩）应在“600mm~1400mm”的范围修改为：600mm~1600mm。

6. 4.3 模型制作 第（7）款修改为：各参赛队要求在 16 个小时内完成模型的胶水粘贴与绑扎尼龙绳工作，此后不能对模型再做任何操作。

7. 4.3 模型制作 第（10）款第一句修改为：各参赛队在提交模型时，还应同时提交明

确的加载方案。

8. 5.1 加载前检测及安装 第(4)款检查导线时在其端部吊挂 100g砝码修改为：吊挂 1000g砝码。

9. 5.1 加载前检测及安装 第(2)款修改为：加载前，各参赛队根据“导线加载工况”抽签结果制作导线(包括导线裁剪、封头挂钩、设置悬挂加载点等)，并将模型用自攻螺钉安装在竹制底板上，限时 20 分钟，若超过此时间，每超过 1 分钟(不足 1 分钟按 1 分钟计)，总分扣去 2 分，扣分累加。然后对模型的几何外观尺寸和挂点位置、导线长度及其上的悬挂加载点进行检查。

10. 5.2 净空测量 第(1)款段末补充：在空载阶段模型结构整体或局部出现转动、倾斜等明显大变形，亦视为模型几何尺寸不符合要求。

11. 5.6 模型失效评判及罚则 第(2)款修改为：加载过程中，导线(含导线配件)或加载盘与模型杆件、门架碰触，或导线坠落、挂钩脱落。

12. 6.2 评分细则 第(5)款第3)项后增加第4)项：

4) 若在空载、一级和二级加载阶段，任一激光测距仪的净空示数小于表 1“净空限值I”但均不小于“净空限值II”者，对本阶段及后续阶段的单位质量承载力均乘以 0.5 的折减系数。

13. 6.2 评分细则 第(5)款倒数第二行中“五项之和”修改为：三项之和。

二、说明部分

1. 关于三级加载引导滑轮：三级加载时，加载装置上的引导滑轮可上下调整使引导线保持水平，但滑轮不可水平移动，只能居中。

2. 关于模型底板中心圆孔：模型底板的中心圆孔仅用于模型的几何尺寸检测，不得利用其作固定模型之用。

3. 关于制作和安装工具：在模型制作期间，将统一提供美工刀、剪刀、水口钳、刻刀、锉刀、磨砂纸、尺子(钢尺、丁字尺、三角板、软尺)、镊子、滴管、扳手、打孔器等常规制作工具；在加载前模型安装阶段，将统一提供断线钳、螺丝刀、电钻等工具。具体工具清单(含型号)将在 9 月初发布，严禁参赛队员自行携带工具入场。

4. 激光测距装置型号及供应商信息(国赛采用)：

型号：YJ-JDS-50

供应商：烟台新天地试验技术有限公司

地址：山东省烟台市高新区火炬大道联东 U 谷 A06 栋

联系人：周荣席

电话：15315459131

邮箱：xtdsyj@163.com

网址：<https://www.xtdsyj.com>

西安建筑科技大学
第十三届全国大学生结构设计竞赛赛题组
2019年8月2日