

陕西省大学生结构设计竞赛委员会文件

陕结竞〔2021〕1号

关于举行陕西省第四届大学生结构设计竞赛 暨第十四届全国大学生结构设计竞赛陕西省分区赛的通知

各有关高校：

为培养大学生创新意识、动手能力和团队协作精神，丰富校园学术氛围，促进陕西省高校间学术交流，经陕西省大学生结构设计竞赛专家委员会研究决定，定于2021年6月4日~6月6日在西安科技大学骊山校区举行陕西省第四届大学生结构设计竞赛暨全国大学生结构设计竞赛陕西省分区赛。现将有关事项通知如下。

一、组织机构

主办单位：陕西省高等学校教学指导委员会（专业共同体建设委员会）土建水利类工作委员会

陕西省大学生结构设计竞赛委员会

承办单位：西安科技大学

二、竞赛题目

本次竞赛题目为《变参数桥梁结构模型设计与制作》，与2021年第十四届全国大学生结构设计竞赛题目相同。具体请参阅《全国大学生结构设计竞赛委员会文件》（结设竞函〔2021〕02号）“关于公布2021年第十四届全国大学生结构设计竞赛题目的通知”中的附件1（2021年第十四届全国大学生结构设计竞赛题目）。针对本次竞赛（省赛），承办单位将对赛题（附件1）进行适当简化，具体见稍后发布的竞赛补充通知。

三、参赛对象

参赛对象为陕西省普通高校在校本专科学生，以组队形式参赛。每队参赛学生3~4人，

指导教师 1~2 名。参赛学生必须属于同一所高校在籍的全日制本科生、大专生，指导教师必须是参赛队所属高校在职教师。

四、参赛名额

承办单位西安科技大学，以及通过土木工程专业评估（认证）的高校（长安大学、西安交通大学、西安建筑科技大学、西安理工大学、西安工业大学）参赛名额为 2 队，其他参赛学校为 1 队。经陕西省分区赛选拔后，由陕西省大学生结构设计竞赛委员会推荐参加全国总决赛。

五、竞赛安排

1. 报名

请各参赛学校于 2021 年 5 月 10 日前将陕西省第四届大学生结构设计竞赛报名表（见附件 2，需签字盖章）邮寄至陕西省大学生结构设计竞赛组委会办公室。邮寄地址：陕西省西安市雁塔区雁塔中路 58 号西安科技大学（联系人：宋飞；联系电话：17791939967；邮编：710054），同时将签字盖章后的报名表扫描件发送至 songfei-8864299@163.com。

（1）请各参赛学校于 2021 年 5 月 10 日前将学校校标（清晰电子版）发送至陕西省大学生结构设计竞赛组委会办公室（songfei-8864299@163.com）。

（2）参赛队员信息录入。参赛学校必须于 2021 年 5 月 20 日前将参赛队学生信息（见附件 3）发送至陕西省大学生结构设计竞赛组委会办公室宋飞老师（songfei-8864299@163.com）；逾期将关闭报名通道。

2. 报到、住宿安排（另行通知）

3. 竞赛

竞赛日程表（暂定）

	6 月 4 日（周五）	6 月 5 日（周六）	6 月 6 日（周日）
上午	参赛队 12:00 前报到完毕		8:00-10:00 专家委员会工作会、专家评审会 10:00-12:00 加载（2h）
下午	14:00-15:00 开幕式暨赛前说明会、合影 15:00-16:00 领材料、确定待定参数 16:00-18:00 模型制作（2h） 16:00-17:00 领队会	上午：8:30-12:00 模型制作（3.5h） 下午：1:00-5:30 模型制作（4.5h） 晚上：6:30-10:00（3.5h）	13:00-16:00 加载（3h） 17:00-18:00 闭幕式

晚上	19:00-22:00 模型制作 (3h)		离会
----	-----------------------	--	----

六、参赛费用

所有参赛队需缴纳 1000 元/队（含竞赛报名费、制作材料费、会务费等）。请各参赛学校务必于 2019 年 5 月 20 日前以银行转账方式缴纳参赛费用，银行转账完成后请联系竞赛组委会办公室宋飞老师（联系电话：17791939967），并把转账凭证保存以扫描件形式发送至 songfei-8864299@163.com，逾期未缴报名费的学校将不能及时领取发票。

户名：西安科技大学

纳税人识别号：126100004352305265

账号：102492014123

开户银行：中国银行股份有限公司西安大雁塔北广场支行

请各参赛学校在转帐时务必注明汇款学校名称和“结构设计竞赛报名费”。

注：报名费缴纳后，将开发票信息：单位名称，纳税人识别号，户名，帐号，单位地址，电话，以邮件形式发至 songfei-8864299@163.com。

竞赛期间，承办方将为参赛的学生提供早中晚餐，为指导老师提供中餐和晚餐。参赛高校师生的差旅费及住宿费用自理。

七、软件支持

本次竞赛推荐使用北京迈达斯技术有限公司的 midas Civil 进行结构分析计算，详情可联系迈达斯陕西高校负责人：王超 13933506815。

八、奖项设置

特等奖（可空缺），一等奖、二等奖、三等奖若干队，单项奖若干，优秀奖。

九、本通知解释权归陕西省大学生结构设计竞赛秘书处，并对各参赛队参赛后的理论设计方案和结构模型具有优先使用权。

陕西省大学生结构设计竞赛委员会秘书处：

西安建筑科技大学 钟炜辉，电话：029-82202712；Email: zhongweihui1980@163.com。

陕西省第四届大学生结构设计竞赛组委会赛题答疑联系人：

西安科技大学建筑与土木工程学院

姓名：柴生波

邮箱：jgjs2021@163.com

陕西省第四届大学生结构设计竞赛组委会办公室：

地点：西安科技大学建筑与土木工程学院学生工作办公室（陕西省西安市雁塔区雁塔中路 58 号西安科技大学建筑与土木工程学院）。

邮编：710054

联系人：宋飞

电话：17791939967

邮箱：songfei-8864299@163.com



附件 1：陕西省第四届大学生结构设计竞赛赛题说明

附件 2：陕西省第四届大学生结构设计竞赛报名表

附件 3：陕西省第四届大学生结构设计竞赛参赛学生信息表

陕西省第四届大学生结构设计竞赛 QQ 群号：705150639。

附件 1：陕西省第四届大学生结构设计竞赛赛题说明

陕西省第四届大学生结构设计竞赛赛题说明

陕西省第四届大学生结构设计竞赛赛题在第十四届全国大学生结构设计竞赛赛题的基础上进行了适当的简化，具体如下：

区别 1：

2.2.3 ③轴支座

2021 国赛赛题：

- b) 如图 2a 所示，两个③轴支座对称布置在 B 轴线的两侧，纵向轴线分别位于 A 轴和 C 轴，相距 600mm。两个支座具有相同的顶面标高 V_2 ，标高 V_2 为**待定参数**，取值范围为 -160~140mm，按照 75mm 阶梯随机取值。**待定参数**的确定方式详见 5.1 条。

陕西省赛题：

- b) 如图 2a 所示，两个③轴支座对称布置在 B 轴线的两侧，纵向轴线分别位于 A 轴和 C 轴，相距 600mm。两个支座具有相同的顶面标高 V_2 ，标高 V_2 为**待定参数**，取值范围为 -85~65mm，按照 75mm 阶梯随机取值。**待定参数**的确定方式详见 5.1 条。

区别 2：

2.2.5 规避区

2021 国赛赛题：

模型设计时，需要考虑的尺寸限制条件包括：

- b) 如图 2(b)所示，为保证桥下通航要求，对桥下净空顶部标高 H 的最小值 H_{\min} 进行规定， H_{\min} 为**待定参数**，其取值范围为 -150mm~-50mm，按照 50mm 阶梯随机取值。

陕西省赛题：

如图 2(b)所示，为保证桥下通航要求，对桥下净空顶部标高 H 的最小值 H_{\min} 进行规定， H_{\min} 为**待定参数**，其取值范围为 -150mm 或 -100mm，具体数值现场确定。

附件 2：陕西省第四届大学生结构设计竞赛报名表

陕西省第四届大学生结构设计竞赛报名表

学校名称			参赛队数	
学校地址			邮政编码	
学校竞赛 负责人	姓名	联系电话	所在部门	邮箱
竞赛联系人				
<p>参赛承诺：</p> <p>我们一定遵守竞赛章程和有关规定，诚信参赛，服从安排。</p> <p style="text-align: center;">学校竞赛负责人签名：</p> <p style="text-align: right;">（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				

说明：此表请于 2021 年 5 月 10 日前寄陕西省大学生结构设计竞赛组委会办公室，邮寄地址：陕西省西安市雁塔区雁塔中路 58 号西安科技大学（联系人：宋飞；联系电话：17791939967；邮编：710054），同时将签字盖章后的报名表扫描件发送至 songfei-8864299@163.com。

附件 3：陕西省第四届大学生结构设计竞赛参赛学生信息表

陕西省第四届大学生结构设计竞赛参赛学生信息

学校名称				
作品名称			队长	
参赛队员	姓名	联系电话	邮箱	上衣尺寸
	(队长)			
	(队员)			
	(队员)			
指导老师				
<p>参赛承诺：</p> <p>我们一定遵守竞赛章程和有关规定，诚信参赛，服从安排。</p> <p style="text-align: right;">队长：（电子签名）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				

说明：此表请于 2021 年 5 月 20 日前以邮件形式发送至陕西省大学生结构设计竞赛组委会办公室宋飞老师。邮箱地址：songfei-8864299@163.com，联系电话：17791939967。