

2023 年辽宁省大学生结构设计信息技术大赛 实施方案

一、大赛规程

(一) 大赛名称

2023 年辽宁省大学生结构设计信息技术大赛

(二) 大赛目的与意义

结构设计信息技术大赛是一项极富创造性、挑战性的科技大赛。通过大赛，旨在提高同学的动手能力与思维能力，突出创新精神，加强同学之间的合作与交流，培养团队精神。通过结构设计信息技术大赛可以很好地将专业理论与 BIM 等信息技术紧密结合起来，培养学生的设计与计算能力，有效地提高学生的创新能力、动手实践能力与综合素质，进一步丰富校园学术气氛，加强高校间的交流与合作，促进大学生课外创新活动的蓬勃发展。

(三) 参赛对象与要求

大赛对象为省内各普通高等学校全日制在校的本科生，具体要求如下：

1. 参赛高校应通过校级大赛选拔 15 支参赛队；
2. 每支参赛队由 1-3 名学生和 1 名指导教师组成，每名参赛学生只能参加 1 支参赛队；
3. 每所参赛高校须指定领队 1 名，领队可由教师担任；
4. 每支参赛队只能提交 1 份作品；
5. 每支参赛队不得随意换人，若队员缺席或中途退出，则应按缺人参赛。

(四) 大赛内容与方式

大赛内容包括：

1. 依据建筑图纸进行结构选型和布置与分析，建立三维信息结构模型；
2. 输入设计信息和计算荷载，完成结构计算分析；
3. 对指定范围进行模型深化设计和构件深化设计；
4. 输出结构计算书、施工图、深化设计图等设计成果文件。

大赛方式：

要求各参赛队在规定时间内完成结构和装配式设计，由专家评委会对结构模型、结构选型与结构布置、计算指标、设计成果、深化设计等成果进行评分、汇总和排名。

大赛主题及细则随后另行通知。

(五) 大赛时间及报名方式

1. 大赛时间：

2023年9月15日-10月20日

2. 报名方式：

请各参赛学校于2023年9月15日前登录辽宁本科教学网进行报名，经辽宁本科教学网报名确认后每个参赛队的队长在大赛官网（广厦教育网：<http://www.gseducation.com.cn/>）注册队伍信息，以便后续软件授权及作品提交。

(六) 大赛环境与设施

1. 结构与装配式设计

比赛全程要求各参赛队伍采用“广厦建筑结构CAD软件”进行结构与装配式设计，建立三维结构信息模型并输出

相应的电子设计成果文件。

2. 作品提交

要求各参赛队在规定时间内完成各自的最终作品并提交电子成果文件。

3. 专家评审

专家对参赛作品进行线上初审，通过初审的作品进入省赛环节，依据总成绩统一汇总排名。

二、大赛组织

（一）组织机构

2023 年辽宁省普通高校本科大学生结构设计信息技术大赛由辽宁省教育厅、辽宁省财政厅共同主办，沈阳大学承办，深圳市广厦科技有限公司协办，由主承办单位共同成立大赛组织委员会。大赛组委会负责组织成立大赛专家评审委员会和专家仲裁委员会。

（二）组织形式

1. 各高校按照大赛要求组织校内选拔赛，择优确定参赛队。

2. 各参赛队按规定时间在辽宁本科教学网进行报名，赛程如下：

2023 年 9 月 15 日 网上报名截止；

2023 年 9 月 16 日 公布赛题；

2023 年 9 月 20 日 网络培训；

2023 年 10 月 20 日 提交作品；

三、大赛规则

(一) 大赛规则

1. 设计成果编写要求

比赛所输出的电子设计成果文件，必须按赛务组所提供的模板进行制作。不得出现任何有关学校名称、队伍名称、学生或老师姓名。

2. 比赛要求

采用赛务组免费提供的广厦建筑结构 CAD 软件建立三维结构信息模型，并进行结构计算、绘制施工图和装配式设计。设计成果需满足现行国家规范要求。

(二) 评审方式与评分标准

评审方式：专家评委会对模型结构计算书、施工图、装配式设计图纸等进行线上初审，通过初审的作品进入线下评审答辩，现场统计时去掉一个最高分和一个最低分，其余取得平均值，计入总成绩。

评分标准：包括整体结构模型及计算、结构施工图、装配式设计模型和图纸等进行评分。

(三) 奖项设置

大赛设学生奖和优秀指导教师奖项。其中：

1. 学生奖：学生奖按总成绩按得分排序，按照一等奖 10%、二等奖 20%、三等奖 30%。

2. 优秀指导教师奖：指导教师指导的参赛队获一、二等奖的授予优秀指导教师奖。

(四) 申诉与仲裁

1. 申诉

(1) 对于不符合大赛规定的事宜，有失公平的评判，以及工作人员的违规行为等，参赛队可提出申诉。

(2) 申诉时，应递交由参赛队领队签字认可的书面报告，报告应对申诉事件的现象、发生的时间、涉及的人员、申诉依据与理由等进行实事求是的充分叙述。事实依据不充分或仅凭主观臆断的申诉不予受理。

2. 仲裁

(1) 仲裁委员会负责受理大赛中出现的所有申诉并进行仲裁，以保证大赛顺利进行和结果公平、公正。

(2) 仲裁委员会收到申诉报告后，根据申诉事由进行审查，半小时内书面通知申诉方，告知处理结果。

(3) 仲裁委员会的裁决为最终裁决。

(五) 大赛结果公示

大赛结果在评审工作完成后，在辽宁本科教学网上进行公示。

网址：<http://www.upln.cn/>

四、其他

(一) 联系人及联系方式

联系人：侯东序 18842584376

刘 宇 17740072911

王 舜 13314008966

(二) 领队与选手须知

各参赛队发生以下情况之一者，将取消其大赛资格或大赛成绩。

1. 参赛者参加了多个参赛队；
2. 临时换人或队员冒名顶替；
3. 在电子设计成果文件中出现了任何有关参赛学校名称、队伍名称或个人姓名的信息；
4. 大赛模型没有使用大赛指定软件；
5. 计算模型、装配式设计模型等不满足赛题及规范要求；
6. 经专家委员会或仲裁委员会认定的其它应取消大赛资格、成绩的情况。

(三) 其他未尽事宜

1. 知识产权

(1) 所有参赛作品必须为原创作品，不得存在任何知识产权纠纷或争议。

(2) 主办单位对所有参赛作品有出版、发布、展览等权利。

2. 其他

未尽事宜以后续通知为准。

附件 1:

2023 年辽宁省普通高等学校本科 大学生结构设计信息技术大赛报名表

编号:

学校名称					邮编	
联系人			联系人通讯地址			
固定电话		手机		Email		
推荐一名专家组成员						
姓名		职称		联系电话		
领队一名（领队须由教师担任，为本次大赛的责任联系人）						
姓名		职称		联系电话		
参赛队伍 1 名称						
类别	序号	姓名	性别	专业	班级	
参赛 学生	1					
	2					
	3					
指导教师	1					
参赛队伍 2 名称						
类别	序号	姓名	性别	专业	班级	
参赛 学生	1					
	2					
	3					
指导教师	1					
学校推荐 意见	负责人（签名或盖章）： 年 月 日 （公章）					

填写说明：1、申请者不用填写编号，由组委会统一填写。2、联系人应由各学校指派专人，以便联系。3、每个队伍的参赛学生不超过3人，指导教师1人。4、“学校推荐意见”由学校教务部门或分管大赛的其他处级部门填写并加盖公章。