



附件一：

全国大学生结构设计信息 技术大赛

赛制与细则

2024年10月10日



目 录

前言.....	1
大赛赛制.....	2
大赛细则.....	4
报名细则.....	4
缴费细则.....	5
评分细则.....	6
答辩细则.....	7
评奖细则.....	8



前言

为全面贯彻《国家中长期人才发展规划纲要（2010-2020年）》和《2016-2020年建筑业信息化发展纲要》的有关精神，促进高等学校土木工程专业及相关专业人才培养模式改革，提高高等学校土木工程专业及相关专业创新型、应用型人才的培养质量，推进高校 BIM 实践教学，提高大学生的科技创新能力和实践技能，为各学校大学生搭建同台竞技的舞台。中国土木工程学会教育工作委员会、清华大学土木水利学院、华南理工大学土木与交通学院、哈尔滨工业大学土木工程学院、西安建筑科技大学土木工程学院、广东省土木建筑学会、广东省建筑设计研究院有限公司等单位共同发起本次全国大学生结构设计信息技术大赛（以下简称“大赛”）。

大赛由中国土木工程学会教育工作委员会和清华大学土木水利学院主办，华南理工大学土木与交通学院、哈尔滨工业大学土木工程学院、西安建筑科技大学土木工程学院、广东省土木建筑学会、广东省建筑设计研究院有限公司、中国建筑工业出版社协办，广东省土木建筑学会结构工程专业委员会、华南理工大学土木与交通学院、深圳市广厦科技有限公司承办，大赛秘书处设在清华大学土木水利学院，本届比赛的赛务组设在华南理工大学土木与交通学院。

作为面向全国的比赛，大赛得到了全国高等院校老师和学生的普遍认可与肯定，为高等院校土木工程专业及相关专业的教学改革，应用型人才的培养质量提供了强有力的支撑。

大赛赛制关乎大赛各项环节要求及标准，请各位参赛师生仔细阅读。



大赛赛制

▶大赛赛制说明

- 1、大赛采用作品线上完成，线下集中阅卷；
- 2、大赛一、二、三等奖评选直接采用作品成绩进行排名；
- 3、大赛特等奖评选包括作品评阅和答辩环节，以作品成绩 $\times 70\%$ +答辩成绩 $\times 30\%$ 作为总成绩进行排名。

▶大赛赛制简介

一、参赛对象：

全国高等院校在读本科生、研究生和大专生；

二、大赛组别：

大赛分为 A 组（研究生、本科）和 B 组（大专）；

三、报名要求：

- 1、同一院校所有参赛队伍只能报一个组别；
- 2、一个院校既有本科又有专科，可按两个组别分别组队报名；
- 3、每个院校每个组别报名队伍数量 ≤ 12 支；
- 4、每组队伍学生人数 ≤ 3 ，必须且只能有 1 名指导老师。

▶大赛流程

- 2024 年 10 月 10 日 发出大赛一号通知；
- 2024 年 12 月 01 日 截止报名；
- 2024 年 12 月 09 日 公布赛题；
- 2024 年 12 月 16 日 网络培训；
- 2025 年 03 月 30 日 提交作品；
- 2025 年 05 月 09 日 获奖队伍公示（暂定）；
- 2025 年 05 月 17 日 特等奖队伍答辩（暂定）。

▶大赛规则

要求参赛队伍使用赛务组指定广厦建筑结构 CAD 系列软件完成大赛赛题，并按赛题要求提交设计成果；入围特等奖的参赛队伍还需完成答辩环节，最终取作品成绩和答辩成绩作为最终成绩。

※要求各参赛队伍在指导老师的辅助下独立完成大赛作品，不得有抄袭、代做等造假行为，一经查实将直接取消比赛资格，并公开通报批评。



※要求各参赛队伍使用赛务组指定软件完成作品，因使用其他软件造成计算结果、图纸格式、模型数据误差情况，由参赛学生自行负责。

►报名方式:

在广厦教育网（<http://www.gseducation.com.cn/>）进行注册报名。

※每个学生仅能报名一支队伍，且不可跨校组队。

►大赛缴费

每支队伍收取 300 元/队的培训及评审费。

※建议由学校统一组织进行缴费，也支持单队伍进行缴费。

►大赛评分

1、大赛采取密封式、扣分制评分；

2、答辩过程和排名现场实时直播。

※在作品提交时，在非规定区域内不能出现敏感信息（学校、姓名等），一旦出现一律降一级奖项等级。

※入围特等奖的队伍应按时完成答辩环节，否则视为主动放弃特等奖评选资格。

►奖项设置

1、大赛设置 A 类组团队（研究生、本科组）和 B 类组团队（大专组），分别设置特等奖、一等奖、二等奖、三等奖和优秀指导教师奖项，凡获得竞赛特等奖的团队的指导教师，即为优秀指导教师。

2、获奖比例：

特等奖：作品提交数量的 4%和 50 组最小值；

一等奖：作品提交数量的 11%；

二等奖：作品提交数量的 20%；

三等奖：作品提交数量的 35%。

※ A、B 组分别评奖、获奖证书有参赛组别说明。



大赛细则

报名细则

- 1、 本届大赛只接受在广厦教育网（<http://www.gseducation.com.cn/>）注册账号提交队伍信息的形式进行报名；
- 2、 每队的队员人数不能超过 3 人（ ≤ 3 人），且每个参赛队限定一名指导老师；
- 3、 大赛委员老师不建议担任参赛队伍的指导老师；
- 4、 各高校参赛队伍的数目不得超过 12 个队伍（ ≤ 12 队）（每个院校报名队伍超标后，可学校内部进行筛选）；
- 5、 每个参赛学生仅能报名一支队伍，且不可跨校组队；
- 6、 学校组织报名：建议学校进行内部筛选选定后，由各组队长去指定网站注册报名；
- 7、 学生自主报名：如果学校不进行内部筛选，可由队长自行去指定网站注册报名；
- 8、 若一个学校存在学校组织和学生自主报名两种情况，以学校组织报名名单为准；假设学校组织报名的队伍数量小于 12 支，剩余名额可由学生自主报名填补，以注册报名时间顺序进行填补，补全为止；
- 9、 如出现报名超额的情况，赛务组会及时联系指导老师进行协调，在报名截止还没有结果的情况下，我们将以报名时间最前的 12 支队伍发出参赛邀请函；
- 10、 此次大赛分为 A 类团队（本科、研究生组）和 B 类团队（大专组），同一院校所有参赛队伍报名的组别必须为同一组别；
- 11、 完成报名信息填写后，需缴纳培训及评审费（300 元/队）；
- 12、 每支报名队伍需填写报名信息并完成缴纳培训及评审费后才视为完成报名，具体操作流程详见附件二；
- 13、 大赛报名截止时间为 2024 年 12 月 1 日 23:59；
- 14、 赛务组确认参赛资格后，各参赛队伍队长可于 2024 年 12 月 8 日后在广厦教育网查看参赛邀请函。



缴费细则

为了更好地服务于大赛，大赛将收取 300 元/队培训及评审费，相关规定如下：

- 1、各参赛队伍在指定网站填写完报名信息后即可在网站上进行缴费，具体缴费操作详见附件二；
- 2、建议由学校统一组织进行缴费，也支持单个队伍进行缴费；
 - 2.1 队长自行则报名后在指定网站上扫码缴费；
 - 2.2 学校统一组织报名则通过对公转账缴费，各队长自行在指定网站上报名，由后台审核后更新缴费状态；
- 3、若一个学校队伍报名数量超过 12，对未获取参赛资格的队伍，将进行退费处理；
- 4、若学校组织报名和学生自主报名队伍数量总和 ≤ 12 ，参赛队伍主动放弃参赛资格的，所缴费用将不予退还；
- 5、最终解释权归全国大学生结构设计信息技术大赛赛务组所有。



评分细则

作品成果评分规则：

- 1、为了保证大赛的公平性，本次大赛全程以不记名的方式进行阅卷，各参赛队伍不得以任何方式破坏大赛的公平性，否则将取消本次大赛的参赛资格；
- 2、所有参赛作品最终得分为所有阅卷老师评分的算术平均值；
- 3、一个参赛作品出现两个综合评分最大分差超过 20 分（ ≥ 20 分）时，将由组委会再指定一位老师对此参赛作品进行综合评分，这位老师的评分将直接替代前两个评分中与此次评分分差最大的综合评分，然后再取算术平均值，即为本参赛作品的最终得分；
- 4、入围特等奖的所有队伍须参加答辩，以“作品成绩 $\times 70\%$ +答辩成绩 $\times 30\%$ ”为最终成绩进行排名。



答辩细则

第七届大赛入围特等奖的队伍须参加答辩，各队伍根据“作品成绩”和“答辩成绩”算出最终成绩，按最终成绩排名选出获得特等奖队伍，未获得特等奖的队伍获一等奖。

1、入围特等奖队伍数

以提交作品数量的 5%为入围特等奖队伍数量。

2、获奖规则

以提交作品数量的 4%和 50 组的较小值作为最终获得特等奖的队伍数量，未获得特等奖的队伍获一等奖。

3、答辩形式

现场或线上。

4、直播平台

待定。

5、答辩会场

答辩全过程公开直播，有主会场和多个分会场。主会场公开每支入围特等奖队伍成绩并实时更新总成绩；分会场进行各队伍的答辩。

6、答辩

每个分会场赛务组将邀请 3-4 名评委进行提问和评分，答辩共分两个环节：答辩 PPT 展示和答辩提问。

答辩 PPT 展示环节：时长 10 分钟。各入围特等奖队伍须提前准备答辩展示 PPT，并在答辩当天在规定时间内展示和讲解。所有队伍答辩结束后，需提交答辩 PPT。

答辩提问环节：时长 5 分钟。各入围特等奖队伍须接受答辩评审的提问并回答问题。

7、成绩及更新

由赛务组工作人员回收评分表并进行登记，各队伍的答辩分数和总成绩将在主会场实时更新，待所有队伍完成答辩、赛务组整合最终成绩后公布最终获得特等奖队伍。

※其余详细答辩流程及注意事项，请关注后续通知。



评奖细则

大赛评奖原则：

- 1、根据参赛作品的综合得分进行名次排名；
- 2、根据排名情况，按大赛设置的奖项比例，评选出特、一、二和三等奖；
- 3、遇到同分情况，同分的作品将全部进入本类奖项的评定，但下一类奖项评定时需扣除上一类奖项增加的名额，以此类推；
- 4、特等奖的评选：
 - (1) 占提交作品队伍总数排名前 5%的参赛队伍入围特等奖评选，需参加答辩，完成答辩后提交答辩 PPT；
 - (2) 未参加答辩的，视为放弃特等奖资格；
 - (3) 最终以（作品成绩×70%+答辩成绩×30%）的最终成绩进行排名；
 - (4) 提交作品队伍总数中排名前的 4%和 50 组两者最小值的参赛队伍获特等奖，其余队伍获得一等奖。
- 5、凡获得竞赛特等奖的学生（队）的指导老师，即获得优秀指导老师奖。

大赛奖项设置：

- 1、大赛按照 A 类组别（本科、研究生组）和 B 类组别（大专组）分别设置奖项。大赛设置参赛学生（团队）奖和优秀指导老师奖。

2、奖项设置

A 类奖项设置：

- (1) 特等奖占 A 类提交作品队伍总数的 4%和 50 组两者最小值；
- (2) 一等奖占 A 类提交作品队伍总数的 11%；
- (3) 二等奖占 A 类提交作品队伍总数的 20%；
- (4) 三等奖占 A 类提交作品队伍总数的 40%。

B 类奖项设置：

- (1) 特等奖占 B 类提交作品队伍总数的 4%和 50 组两者最小值；
- (2) 一等奖占 B 类提交作品队伍总数的 11%；
- (3) 二等奖占 B 类提交作品队伍总数的 20%；
- (4) 三奖奖占 B 类提交作品队伍总数的 40%。

3、奖品设置

A 组	奖品	B 组	奖品
第一名	指导老师：BIM 软件一套 参赛学生：BIM 软件一套/人	第一名	指导老师：装配式软件一套 参赛学生：装配式一套/人



	奖杯一座		奖杯一座
第二名	指导老师：BIM 软件一套 参赛学生：授权软件一年/人 奖杯一座	第二名	指导老师：装配式软件一套 参赛学生：授权软件一年/人 奖杯一座
第三名	指导老师：BIM 软件一套 参赛学生：授权软件半年/人 奖杯一座	第三名	指导老师：装配式软件一套 参赛学生：授权软件半年/人 奖杯一座
其余特等奖	指导老师：授权软件一年 参赛学生：授权软件三个月/人	其余特等奖	指导老师：授权软件一年 参赛学生：授权软件三个月/人

注：BIM 软件价值 90000 元、装配式软件价值 60000 元、授权软件一年价值 2000 元、授权软件半年价值 1000 元、授权软件三个月价值 500 元。