

2026 “建美中原” 河南省大学生建筑设计大赛  
数字化结构设计赛项

竞  
赛  
指  
南

主办单位：河南省高等教育学会

承办单位：河南城建学院

河南省土木建筑学会

河南省建设教育协会

河南省注册造价工程师协会

支持单位：北京盈建科软件股份有限公司

竞赛组委会制

2026年4月

## 一、竞赛软件

竞赛使用软件：盈建科建筑结构设计软件系统 V8.0.0

软件下载链接：<https://www.yjk.cn/article/2763/>

领取软件激活码：报名成功后组委会会以邮件形式发送激活码

## 二、赛前准备

1. 正式比赛软件版本已在比赛 QQ 群内发布，请进入到 QQ 群内下载并安装正式比赛的指定版本参赛软件。请各个参赛团队检查现有软件版本是否符合规定，从比赛 QQ 群内下载指定软件版本，并进行安装。

2. 本次比赛仅支持竞赛规程中指定软件，会务组已对所提供的软件版本进行了全流程的验证，确保能够顺利完成比赛，如因参赛团队使用其他渠道下载、安装的软件导致出现比赛问题，由参赛团队自行承担相关责任。

### 3. 提前进行软件安装调试

各位参赛选手须按照要求统一进行软件、网络调试，检查各个赛项模块软件是否可以正常打开；如有问题，可联系 QQ 群内相关答疑人员进行解决。如未按照要求调试导致比赛不能正常进行，后果自负。

## 三、重点事项说明

### 1. 比赛作答注意事项

1) 赛题将通过网址(<https://gx.yjk.cn/competition/17>)或 QQ 群发布, 参赛学生需通过盈建科建筑结构设计软件系统 V8.0.0 软件进行赛项完成赛题。

2) 对于本次比赛, 一组 (3 人) 提交一个作品即可。

3) 考试结束后需在网址 (<https://gx.yjk.cn/competition/17>) 中“作品上传”处提交成果。

4) 作品提交名称命名方式为【结构设计-学校+二级学院-参赛学生姓名 (3 人)】, 例: 结构设计-河南城建学院智能建造与交通工程学院-张三李四王五

### 5) 比赛流程

竞赛当天 9:00 发放赛题, 竞赛第四天 9:00 截止提交成果

### 2. 成绩评审方式

对小组提交的唯一成果进行评审, 选拔赛不设奖项只公布排名, 按照参赛队伍总数 60% 的比例进入决赛。

## 四、选拔赛比赛内容及评分

### 1. 比赛内容

#### (1) 赛题方向

本赛项需要依据自定的建筑图纸, 完成建筑结构设计, 图纸需要是大于 1000 m<sup>2</sup> 的房建工程, 工程所在地、建筑功能、结构形式等均

不限。

注意事项：

- 1) 建模过程需认真学习教学视频，避免模型出现构件或荷载等错、漏的情况；
  - 2) 计算参数要按照工程实际情况依据规范要求正确设置；
  - 3) 施工图绘制可参照行业内结构图纸或规范图集等要求，达到施工图的绘制深度；
- 计算结果需要全部满足结构行业规范的要求；

(2) 具体要求

序号	赛项	子项目	比赛内容
1	数字化结构设计	创建结构计算三维模型	网格节点的正确绘制； 墙、柱、梁、板等结构构件的建模； 结构荷载（梁上线荷载、楼板面荷载等）的正确施加； 楼层正确组装为整体三维模型。
2		进行结构整体及各构件计算，并依据计算结果进行优化	正确填写结构计算参数，包括结构选型、施工模拟、风荷载、地震作用、工况组合等正确填写； 正确定义模型中的特殊构件，包括墙、柱、梁等构件； 正确定义楼板计算参数，包括计算方法、支座约束等。 对构件截面、结构指标、整体造价进行智能优化调整，出具优化报告，对优化的合理性和经济性进行说明；
3		汇报 PPT	制作并提交结构方案汇报 PPT，包括建筑概况、结构方案、计算参数、三维模型图片及动画展示等。

## 2. 比赛评分

### (1) 评分方式

赛项评分过程在大赛专家组的监督下执行，以评委人工评分为主。

### (2) 评分细则

数字化结构设计赛项				
序号	项目内容	评分细则	分值占比	模块分数
1	创建结构计算三维模型	1. 网格节点的正确绘制； 2. 结构墙、柱、梁、板等结构构件的设计； 3. 结构荷载（梁上线荷载、楼板面荷载等）的正确施加； 4. 楼层正确组装为整体三维模型。	30%	30
2	进行结构整体及各构件计算，并依据计算结果进行优化	1. 正确填写结构计算参数，包括结构选型、施工模拟、风荷载、地震作用、工况组合等正确填写； 2. 正确定义模型中的特殊构件，包括墙、柱、梁等构件； 3. 正确定义楼板计算参数，包括计算方法、边缘约束等正确定义。	40%	40
3	汇报 PPT	1. 建筑概况及结构方案介绍的完整性及展示方式的丰富性； 2. PPT 制作的美观性。	30%	30
小计			100%	100 分

## 五、设备要求

参赛选手自备笔记本电脑，每个团队需要准备 4 台电脑（其中一台装好全部比赛软件作为备用）。

### (一) 不支持使用配置：

系统：XP 系统，苹果系统

配置：内存低于 4G 的电脑；

（二）推荐配置：

系统：64 位 Window 10 系统

处理器：i7 及以上

内存：32G 及以上

硬盘：120GB(SSD) + 1TB(7200 转)

显卡：独立显卡，显存 4G

## 六、联系方式

数字化结构设计赛项建立比赛 QQ 交流群：1011450530

请及时加入并备注“赛项+院校+姓名”。

赛项联系人：刘老师 13659808221                      郭老师 17611351816

赛项邮箱：jmzyjgsjsx@yjk.cn