

2026 “建美中原” 河南省大学生建筑设计大赛
数字化建筑设计赛项

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：ArchiCAD 28

软件下载链接：<https://www.yjk.cn/article/2321/>;

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 ArchiCAD 28 软件进行比赛完成赛题。

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【建筑设计-学校+二级学院-参赛学生姓名 (3 人)】, 例: 建筑设计-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

本赛项需依据以下要求制定建筑方案, 最终完成建筑精细化模型的创建与功能展示。

建筑功能为“科技馆”, 整体风格要体现科技感, 总建筑面积介

于 1500 m²~3000 m²之间，建筑高度不大于 24m，楼层数自定；要求设置主展厅两间，面积不小于 300 m²，小展厅三间，面积均不小于 150 m²，其中展厅需配套相应库房；其它配套需至少有接待室、贵宾室、文创厅、会议室、办公室、值班室、广播室、储藏室、设备间、楼梯间、公共卫生间等。

建筑整体风格需符合展馆主题，并满足现行国家规范要求，其余未给定如工程所在地、场地条件、结构形式等条件均不限。

注意事项：

- 1) 建模过程需认真学习教学视频，避免模型出现错、漏的情况；
- 2) 建筑物内所有房间均需满足疏散、消防及其它相关规范要求；
- 3) 方案设计需至少满足上文给定限制条件，其余未定条件可自由发挥。

(2) 具体要求

| 序号 | 赛项 | 子项目 | 比赛内容 |
|----|---------|------------|--|
| 1 | 数字化建筑设计 | BIM 三维正向设计 | 利用 BIM 三维正向设计手段，根据构思的空间布局，室内流线与建筑外部形态等，参照国家设计规范要求，完成一栋单体建筑的三维建筑设计。 |
| 2 | | 二维建筑设计图纸生成 | 利用设计好的三维建筑模型，生成二维建筑施工设计图纸，包含施工图设计说明、平面图、立面图、剖面图、剖透视 |

| | | | |
|---|--|--------|---------------------------------------|
| | | | 图，门窗表、门窗大样、楼梯详图等。 |
| 3 | | 汇报 PPT | 制作并提交建筑方案汇报 PPT，包括建筑概况、方案说明、渲染图片及动画等。 |

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

| 数字化建筑设计赛项 | | | | |
|-----------|------------|---|------|-------|
| 序号 | 项目内容 | 评分细则 | 分值占比 | 模块分数 |
| 1 | BIM 三维正向设计 | 1. 建筑功能空间合理性； 2. 建筑设计是否满足国家相关规范； 3. 建筑结构形式、建筑面积、建筑高度等是否符合任务书要求； 4. 模型完整度与精细度（梁、板、柱、墙、门窗、楼梯、室外台阶、栏杆等的表达）。 | 50% | 50 |
| 2 | 二维建筑设计图纸生成 | 1. 图纸深度的表达； 2. 图纸尺寸标注的完整性与正确性； 3. 是否有相关详图索引； 4. 施工图设计说明完整性。 | 25% | 25 |
| 3 | 汇报 PPT | 1. 建筑概况及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。 | 25% | 25 |
| 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

数字化建筑设计赛项建立比赛 QQ 交流群：537044533

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：jmzyjzsjsx@yjk.cn