

第十八届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛

决赛阶段 建筑类 智能建筑结构设计赛道竞赛通知

一、竞赛时间

1. 2025 年 7 月 3 日—2025 年 7 月 10 日，共 7 天；
2. 赛题发放时间为 7 月 3 日早上 9:00，竞赛截止时间为 7 月 10 日中午 10:00。

二、竞赛内容

智能建筑结构设计赛道包括数智设计部分、装配式结构设计及构件深化部分和 BIM 建模部分三项任务：

1. 数智设计部分

使用建筑结构设计软件，根据工程资料完善结构模型的计算参数，之后通过数智设计模块采用可视化编程完成优化卡片的连接，最终运行编程卡片对结构模型进行人机交互优化设计，其中优化方案不限，可以做结构方案优化、结构整体指标优化、结构构件级别的优化等，将模型、计算书、图纸文件汇总上传。

2. 装配式结构设计及构件深化部分

使用建筑结构设计软件中的装配式深化设计模块，自主制定叠合板布置方案并布置到模型中，其中装配率须满足《装配式建筑评价标准》GBT51129-2017 的最低要求，其中叠合板布置形式不限（须满足规范、图集及经济性要求），之后对叠合板进行深化设计之后导出叠合板深化设计详图，将模型、装配率统计表、叠合板深化设计详图汇总上传。

3. BIM 建模部分：

根据给定建筑图纸，在 BIM 平台上创建三维建筑模型，之后通过平台的模型链接将建筑与设计完成的结构模型进行合模，完成多专业协同设计及检查工作，将模型文件汇总上传。

三、竞赛要求

1. 智能建筑结构设计赛道为开放式比赛。各校应按竞赛通知要求进行组队，若多组参赛，则每组需提交一份结果。
2. 提交结果相关资料要求详见赛题任务书。

四、赛题发放

1. 赛题将于 2025 年 7 月 3 日早上 9:00 在成图大赛官网公布，参赛选手可自行下载。

2. 官网网址：<http://www.chengtudasai.com>



五、成果提交

1. 成果文件通过网络平台提交。提交资料具体要求详见赛题任务书。

2. 成果文件提交截至时间为 7 月 10 日上午 10:00，以网络平台提交时间为准，超时提交将视为无效。

作品提交地址：<https://gx.yjk.cn/competition/12/uploadeight?type=0>

六、软件安装、激活方式及学习资料、

1. 软件安装

竞赛需使用盈建科 BimFire 平台、盈建科结构设计软件；

软件安装包下载地址：<https://www.yjk.cn/chengtudasaizhuanban/>；

2. 学习资料

1) 盈建科软件教学视频：<https://www.yjk.cn/rumenxuexi/>

2) 盈建科官网微课堂：<https://www.yjk.cn/weiketangyingjiankejianmo/>

3) 参考书籍：

《盈建科 YJK 软件从入门到提高》 庄伟，匡亚川，中国建筑工业出版社，2018

七、培训安排

1. 培训时间：

2025 年 6 月 26 日，15:00-17:00

2. 培训形式：小鹅通平台直播



培训链接: <https://lrcvp.xetlk.com/sl/4s200j>

3. 关注“盈建科数字高校”公众号, 了解更多智能建筑结构设计赛项安排。

全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会

