

第十九届“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

国赛阶段 建筑类 智能建筑结构设计赛道竞赛通知

一、竞赛时间

2026年6月29日—2026年7月6日，共7天；

赛题发放时间为6月29日14:00，竞赛截止时间为7月6日14:00。

二、竞赛内容

智能建筑结构设计赛道包括智能设计部分、装配式结构设计及构件深化部分、BIM建模部分及鉴定加固部分四项任务：

1、智能设计部分：

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进行结构方案初步设计，之后通过软件的“智能辅助设计”功能，可针对结构方案的计算结果进行“智能截面优选”或“高级指标调整”，并将最终目标设置为主体结构造价最低进行结构优化，将完整的模型文件夹、计算书、图纸、“优选报告”或“调整报告”等文件汇总上传。

2、装配式设计部分：

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（和智能设计是同一模型）、装配率统计表、叠合板深化设计详图汇总上传。

3、BIM协同部分：

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。

4、鉴定加固部分：

根据给定的建筑图纸及结构图纸，使用软件中的“智能辅助加固设计”模块对现场保留的老建筑进行结构鉴定及智能加固设计，并在新建建筑结构设计过程当中考虑既有建筑对新建建筑的影响，将结构模型、鉴定报告、加固平面平法布置图、加固节点详图汇总上传。

三、竞赛要求

1. 智能建筑结构设计赛道为开放式比赛。各校应按第十九届成图大赛第一轮竞赛通知要求进行组队，每组需提交一份结果，若多组参赛，每个队伍（以学校为单位）不得超过8个作品。

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 2026 年 6 月 29 日 14:00 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、结果提交

1. 结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. 结果文件提交截至时间为 7 月 6 日 14:00，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/14/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/yingjiankejianmojiaoxue/>

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：2026 年 6 月 23 日，9:00-11:00
2. 培训形式：小鹅通平台直播



培训链接：<https://1tcvp.xetslk.com/sl/23G5WZ>

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道安排。

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

