

第十七届“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

建筑类-智能建筑结构设计赛道竞赛通知

根据《关于举办第十七届“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第一轮通知》及《第十七届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模大赛建筑类智能建筑结构设计赛道竞赛大纲》的文件精神，对国赛建筑类 智能建筑结构设计赛道比赛事宜告知如下：

一、比赛内容

本赛项为开放性赛题，需要参赛团队依据给定的工程资料及施工图纸，完成 BIM 建模、结构设计、装配式深化工作，具体任务如下：

1、BIM 建模部分：

根据给定图纸一，在 BIM 平台上创建建筑、结构模型完成多专业协同设计，在结构计算软件完成结构计算工作。

2、数智设计部分：

根据给定建筑图纸二，使用建筑结构设计软件完成结构设计，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。

3、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，并统计水平构件装配率，最终对叠合板进行深化设计。

二、关于软件

1、智能建筑结构设计赛道使用北京盈建科软件股份有限公司“YJKBIM 设计软件”和“盈建科建筑结构设计软件”；

2、软件下载链接：<https://www.yjk.cn/chengtudasaizhuanban/>

三、关于比赛

1、比赛形式

1.1 智能建筑结构设计赛道以小组形式组织参加，每个参赛小组（2 人）共同完成一个作品。一所院校多个小组参赛的，取最优成绩按照 10%计入成图大赛团体成绩。

1.2 智能建筑结构设计为独立赛道，各学校按照国赛要求组队分组，每组提交一份结果；

1.3 比赛采用线上、开放式比赛的形式，分为线上考评和线上答辩 2 个环节；

1.4 对结果提交资料的相关要求详见赛题文件。

2、比赛时间

2024 年 7 月 5 日 12:00 至 7 月 12 日 12:00，共计 7 天

3、任务书获取

任务书将在成图大赛官方网站 (<http://www.chengtudasai.com>) 及“盈建科数字高校”微信公众号同步发布，参赛选手可前往指定位置下载。

4、作品提交

4.1 参赛作品以压缩包形式在网址 <https://gx.yjk.cn/competition/8/uploadeight?type=0> 内的“国赛上传作品”处，填写信息并上传提交作品；

4.2 作品压缩包以“省份+学校+组号+组员姓名”的方式进行命名，组号需与报名时的组号保持一致，组员其中一人操作提交作品即可，多人提交按照组内人员首次提交的作品计分。

4.3 作品提交截止时间为 7 月 12 日 12:00，不得重复提交，超过截止时间视为未提交参赛作品

四、关于作品评比

1、收到各参赛队伍提交的参赛作品后，盈建科公司将组织技术团队按照评分标准对作品进行评分，按照参赛队伍数量的 5%、8%、12%评选出一、二、三等奖。

五、盈建科软件学习资料

1. 盈建科软件安装包和学习资料在公司官网，选手自行下载。

2. 盈建科官网资料下载：<https://www.yjk.cn/yonghushouce/>

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

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

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

六、培训视频

关注“盈建科数字高校”公众号，对话框输入“成图大赛培训视频”即可获取智能建筑结构设计赛道相关培训视频。

七、获取激活码

联系各区负责人

所在辖区	联系人姓名	联系电话
北京、河北、天津、内蒙古、山东	刘老师	19904751303
四川、重庆、云南、贵州	钱老师	18523305923
黑龙江、吉林、辽宁	许老师	17777825437
江苏、上海、安徽、浙江	蒋老师	13151538893
湖南、湖北	刘老师	18627902755
甘青宁陕西、新疆、西藏	王老师	15352185850
江西、广东、广西、海南、福建	熊老师	13521585213
山西、河南	刘老师	13659808221

八、成图大赛智能建筑设计赛道 QQ 交流群

318790128 学生群

674602723 老师群

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



2024年6月