

中国钢结构协会

中钢构协〔2024〕12号

关于举办中国钢结构协会 2024 年度 高等学校钢结构创新竞赛的通知

各高等学校：

中国钢结构协会自 2015 年开始，连续组织了 9 届“全国高等学校钢结构创新竞赛”，取得了良好成效，得到了高等学校土木建筑类专业师生的热烈响应。2024 年是中国钢结构协会成立 40 周年，“高等学校钢结构创新竞赛”是系列会庆活动之一，现将有关事项通知如下：

一、竞赛主题：新民居

（一）背景

乡村振兴战略是习近平总书记在党的十九大报告中提出的战略。党的二十大强调，要“全面推进乡村振兴”“建设宜居宜业和美乡村”；要瞄准“农村基本具备现代生活条件”“推进现代宜居农房建设”；“因地制宜、分类指导，推进小城镇现代化建设”。住房和城乡建设部部长倪虹提出“要

以努力让人民群众住上更好的房子为目标，从好房子到好小区，从好小区到好社区，从好社区到好城区，创造高品质生活空间。”

钢结构建筑具有自重轻、强度高、抗震性能好、施工周期短、装配率高、易实现标准化和工业化、回收利用率高等优点，广泛地应用在工业与民用建筑。本次竞赛结合国家现行标准规范要求 and 钢结构优点，以科学和前瞻性视角设计“新民居”，考虑建筑外形、使用功能、结构体系、节能减排、经济性和实用性开展设计，结合钢结构建筑抗震、防火、防腐、隔音、防水、保温、安全疏散等内容，满足标准化、装配化、高效节能、绿色低碳等新型建筑形态，为建设宜居宜业和美乡村提供钢结构好房子方案，为设计人员和建设、施工单位等技术人员提供参考。

（二）设计内容及要求

1. 建筑形式应考虑不同省市城乡特色，不超过3层，场地自定，民居类型自定；
2. 结构形式为轻钢结构，选用热轧或冷轧等轧制型材，突出装配式特点，应提供不少于两种平面和立面布局方案；
3. 应与其他结构体系进行对比分析，然后选定结构体系进行设计；综合考虑舒适性、耐久性、经济性、标准化与多样性等多方面的说明及指标、技术措施；
4. 抗震设防烈度等设计参数应结合设计场地，根据现

行国家标准规范自行设定；

5. 鼓励实例参赛（含指标）；涉及国外标准、体系应有说明；

6. 度量单位应采用公制单位。

二、提交文件及要求

（一）提交文件内容

提交作品的设计方案报告（非毕业设计类的计算书）应图文并茂，包括但不限于以下内容，并装订成册：

1. 建筑方案；
2. 结构方案（含结构体系对比和用钢量指标）；
3. 相应的节点、构造、围护结构（如有，需说明）、材料等说明；
4. 可行性和经济性分析、创新性分析及说明等。

（二）作品要求

1. 作品应建筑美观、结构合理、经济可行；
2. 每个参赛队提交一份作品（电子版和纸质版），及不超过 10 页 PPT 的作品简介。作品上请标明学校及作品名称，名称应积极向上，特点突出；可自选提交多媒体等文件。

三、参赛报名和时间安排

全国高等学校在校本科生、硕士研究生、博士研究生均可参赛。要求以组队的形式通过所在学校报名，每个学校只能有 1 支参赛队参加。

各参赛学校填写参赛队及队员报名表（详见网站<http://www.cncscs.org.cn/kjcx/gxxsgjgcxjs/>），并加盖学校或二级学院公章，参赛报名表电子版（WORD 格式）及其盖章扫描件、参赛作品电子文档（PDF 格式）一并发送至竞赛邮箱。

参赛队提交报名表及参赛作品截止时间为 9 月 10 日(以寄出时间为准)，逾期不予受理。协会将对参赛作品进行初评，入围决赛的队伍另行通知。

本次竞赛不收取任何费用。

四、奖项设置

本次竞赛最终评选出特等奖 1 项，一等奖、二等奖、三等奖和优秀奖各若干项，并颁发奖金（优秀奖除外）、获奖证书和奖杯。

五、版权相关事宜

参赛作品必须是原创作品，不得抄袭，作品版权属于参赛单位，参赛单位应对其所提交的作品负全部责任。一旦发现参赛作品有侵权、抄袭等行为，大赛组委会有权取消其参赛资格，收回其所获奖项，并保留追究其相关责任的权利。

六、联系方式

申报邮箱：js@cncscs.org

联系人：刘美思 010-82229816 18801183424

刘 丽 010-82229059 13810524096

邱林波 010-82227104 13661109635

通讯地址：北京市海淀区西土城路 33 号 3 号楼，中国
钢结构协会科技事务部

邮政编码：100088

