

# 中国钢结构协会

中钢构协[2016]第 23 号

---

## 关于举办中国钢结构协会 2016 年全国高校学生钢结构创新竞赛的通知

各高等学校：

中国钢结构协会于 2015 年开展了首届“全国高校学生创新竞赛”的评选工作，得到了高等学校土木建筑类专业师生的热烈响应。经研究决定，今年继续开展全国高校学生钢结构创新竞赛活动。

现将竞赛有关事项通知如下：

### 一、竞赛题目

#### 1. 医院(装配式绿色医院建筑)

##### (1) 设计定位

随着人们生活水平的不断提高及人口老龄化加速到来，医疗服务需求正在稳步增加，医疗服务产业即将进入快速增长期，“医疗产业”受关注度日益提升，已然成为

社会投资热点。希望参赛者探索绿色就医的模式，普及低碳生活的智慧理念，通过对医疗建筑的独到理解与创新，将绿色、节能与建筑设计完美结合，设计一座容纳 100 床的绿色医院。自拟项目选址、用地及立意。

## (2) 结构体系

- 1) 全装配式钢结构和装配式围护结构；
- 2) 建议柱为冷弯方钢管、梁为 H 型钢、支撑截面自行选择。

## (3) 设计条件

结构设计基准期：50 年

- 1) 结构设计使用年限：50 年
- 2) 建筑抗震设防类别：重点设防类(乙类)
- 3) 项目位于内陆地区，大气环境腐蚀程度等级为 C3；
- 4) 设防烈度 8 度，设计基本地震加速度为 0.3g，场地类别为 II 类，设计地震分组为第二组；
- 5) 地面粗糙度 C 类、基本风压 0.35kN/m<sup>2</sup>；
- 6) 基本雪压按现行荷载规范取值；
- 7) 气候区(四川\云南)。

## 2. 学校(装配式绿色学校建筑)

### (1) 设计定位

以“人性化、可持续、绿色环保”为设计理念，营造一个人性化、本土化、有特色的学校。项目设计方案应体

现新时代、健康安全、绿色生态的标杆型绿色建筑。满足教学功能要求的一所 20 班完全小学。自拟项目选址、用地及立意。

## (2) 结构体系

- 1) 全装配式钢结构和装配式围护结构；
- 2) 建议柱为冷弯方钢管、梁为 H 型钢、支撑截面自行选择。

## (3) 设计条件

- 1) 结构设计基准期：50 年
- 2) 结构设计使用年限：50 年
- 3) 建筑抗震设防类别：重点设防类(乙类)
- 4) 项目位于内陆地区，大气环境腐蚀程度等级为 C3；
- 5) 设防烈度 8 度，设计基本地震加速度为 0.3g，场地类别为 II 类，设计地震分组为第二组；
- 6) 地面粗糙度 C 类、基本风压 0.35kN/m<sup>2</sup>；
- 7) 基本雪压按现行荷载规范取值；
- 8) 气候区(四川\云南)。

## 二、提交文件及须知

### 1. 语言及度量单位

竞赛方案递交语言为中英文对照；度量单位为公制单位。

## 2. 提交文件

医院、学校任选其一。

文件内容应包括但不仅限于：

- (1) 建筑方案设计；
- (2) 结构方案设计；
- (3) 围护体系必须有相应的节点、构造详图和材料说明。

形式应以 A3 方案本册和 A1 展板为主。

## 三、报名、参赛时间与方式

全国高等院校在校本科生、研究生、博士生均可参赛。要求以组队的形式通过所在学校报名，每校或二级学院参赛队数不超过 3 支，每支参赛队学生不少于 3 人。各参赛学校填写参赛队及队员报名表（附件一），并加盖学校或二级学院公章，于 2016 年 6 月 30 日前将参赛报名表电子版原表（要求 WORD 格式）和其盖章扫描件一并 E-mail 至协会报名邮箱(js@cncscs.org)，参赛队提交作品截止时间为 9 月 15 日。逾期不予受理。

## 四、奖项设置

本次竞赛奖项设置如下：

特等奖（白金奖）1 项，奖金 3 万元；

一等奖（金奖）2项，奖金1万元；

二等奖（银奖）5项，奖金5000元；

优秀奖若干，奖金2000元。

同时颁发获奖证书。

## 五、联系方式

联系人：吕晶、刘美思

联系电话：010-82227104、82227166

通讯地址：北京市海淀区西土城路33号中国钢结构协会秘书处

邮编：100088

