

# “东南大学第十五届结构创新竞赛暨第五届南京高校邀请赛”

## 趣味组竞赛题目及细则

### 一、题目要求

参赛作品结构形式、结构所用材料不限，但每件结构模型的尺度限定为：最大单向尺寸不得大于 800 毫米。

竞赛模型作品应以展示同学们的力学概念、结构概念、创新思维为主，不宜耗费过多的材料和经费。

此外，每一个队伍在正式比赛时，须提供关于作品说明的简报(宜图文并茂，尽量简洁)，描述该队模型的设计理念与创意。

### 二、评分细则

依据模型的建筑构思与功能、结构造型与体系、方案说明书、模型制作和答辩叙述结果五个方面进行综合评分：

#### (一)建筑构思与功能 (20 分)

包含建筑使用功能，外观创新性说明。

#### (二)结构造型与体系(30 分)

按模型结构的构思、造型和结构体系的合理性、实用性和创新性评分。应重点突出结构特性介绍(结合力学原理，利用结构知识，提供创新性的结构设计，包含结构部件介绍，所运用的结构和力学原理。)

#### (三)方案说明书(10 分)

方案的详细说明、相关图纸及传力路径，应重点强调方案的创新之处。

#### (四)模型制作(30 分)

按模型制作工艺情况和模型外观及造型综合评分。

#### (五)答辩叙述(10 分)

按现场叙述和答辩情况，由评委当场给分。

### 三、奖项设置

设一等奖 2~3%、二等奖 4~6%、三等奖 6~9%，优秀奖 10~12%。