

共青团南京林业大学委员会

南林团[2021]83号



关于举办南京林业大学第九届 “遇筷搭桥”结构创新竞赛的通知

各学院团委、各学生社团组织：

为进一步促进我校大学生创新精神和团队协作精神的培养，切实锻炼我校学生的动手实践能力和思维表达能力，提高创新型人才培养的质量，为优秀创新人才脱颖而出创造条件，土木工程学院决定组织“南京林业大学第九届‘遇筷搭桥’结构创新竞赛”。土木院已完成结构创新竞赛的各项准备工作。现将相关活动开展事宜通知如下：

一、活动名称

南京林业大学第九届“遇筷搭桥”结构创新竞赛

二、参与对象

南京林业大学全体学生

三、竞赛主题

遇筷搭桥——利用简易材料（一次性筷子、橡皮筋）来制作桥梁架构模型

四、竞赛时间

暂定于2021年12月4、5日

五、活动目的

1.“遇筷搭桥”结构创新竞赛是培养大学生创新意识、合作精神和工程实践能力的学科性竞赛。本竞赛为学校开展创新教育和实践教学改革、推动学科创新活动起到积极示范作用。

2.在参加竞赛的过程中，大学生的创新意识与合作精神、创新设计与动手实践能力得到全面提高，为我校的结构创新人才的培养提供了良好的平台。同时，参赛的各院系之间，也能通过竞赛得到充分的交流与合作，为推动我校学科创新发展发挥重要的基础性作用。

3.结构创新大赛是一项有挑战性、创新性、趣味性的科技竞赛。本次竞赛可以提升同学的动手能力、思维能力、团队协作能力，将课堂理论和工程实际联系起来，培养同学们的计算能力和设计能力。

六、活动时间

2021年11月

七、活动要求

1.参赛范围：全体在校学生。

2.2-3 人一组，每人只能参加一个组，不得重复报名，否则取消参赛资格

3.鼓励跨专业，跨学院进行组队

八、奖项设置

一等奖 5%、二等奖 8%、三等奖 12%

九、主办单位

共青团南京林业大学委员会

十、承办单位

南京林业大学土木工程学院团委

请各学院团委、各学生社团组织做好新闻宣传工作，鼓励学生报名参赛，并填写报名表（附件2）发送至报名邮箱或发送短信进行报名（详见附件1）。

附件：

- 1.南京林业大学第九届“遇筷搭桥”结构创新竞赛参赛相关事宜
- 2.南京林业大学第九届“遇筷搭桥”结构创新竞赛报名表

共青团南京林业大学委员会

2021年11月11日

2021年11月12日印发

附件 1

南京林业大学第九届“遇筷搭桥”结构创新竞赛 参赛相关事宜

一、作品要求

(1)作品主题

本次遇筷搭桥比赛展示作品应能反映土木工程建筑必要的力学概念、结构概念和创新思维，不宜花费过多经费鼓励节能减排、循环经济的作品创新思路。

(2)作品数量和署名

每个参赛单位只允许一件作品参赛。

所有参赛作品完成者最多署名三人（报名时请备注组长）。

(3)作品制作要求

1.材料：作品使用**不超过 40 根**规格统一的一次性筷子和橡皮筋。（参赛材料由主办方统一提供，将统一于**11 月 22 日**左右以短信通知参赛选手分发所需材料（橡皮筋，一次性筷子等）作品在**12 月 3 日**前完成，**12 月 4 日- 5 日**择期进行比赛。请勿使用胶水和油漆等以改变材料受力。）

2.桥面：高度不小于**12cm**，长度不小于**20cm**，宽度不小于**12cm**。

3.承重：不小于**3kg**。

（比赛时所用荷载尺寸为**12cm*6cm*2cm**，重**1.25kg/块**。）

4.桥面下可通过**10cm*10cm*10cm**的立方体。（需立方体贴地面通过）必须满足以上条件才算合格品参与后期承重。

二、评分细则

1.依据参赛作品的加载结果和作品用料两个个方面进行综合评分：（见图 1）

(1)作品用料

按参赛作品的用料对应细则评分。加载上限为 48 块。

(2)加载结果

现场进行模型称重和砝码加载的承重记录。

$$\text{结构比强} = \frac{\text{结构承载质量}}{\text{结构质量}}$$
$$\text{结构加载成绩} = \frac{\text{结构比强}}{\text{最大结构比强}} \cdot 100$$

(图 1)

2.模型失效评判准则

在进行加载时，出现下列任一情形则判定为模型失效，不能继续加载。同时，将上一个加载级别视为该模型实际所能通过的最高加载级别，并作为模型效率比计算的依据。

- (1) 模型整体或其中任何一个部分坍塌的现象；
- (2) 超过半数材料发生折断现象
- (3) 现场裁判组所一致认定为属结构破坏的其它行为。

三、报名要求

(1)报名对象：全体在校学生。

(2)报名时间：2021 年 11 月 15 日 9:00-2021 年 11 月 18 日晚 21:00

(过时不记录报名组序)

(3)活动要求：

1.参赛范围：全体在校学生。

2.2-3 人一组，每人只能参加一个组，不得重复报名，否则取消参赛资格

3.鼓励跨专业，跨学院进行组队

四、报名方式

报名方式：邮箱线上报名。

报名邮箱：胡同学：210495361@qq.com

刘同学：1486508544@qq.com；曹同学：2423428190@qq.com

报名格式：

邮件主题：遇筷搭桥报名

填写附件 2 表格发送至邮箱

注：报名后请尽快加入活动交流群,群号：793724875（请备注姓名），方便通知后续相关事宜以及相互交流。

加群二维码：



附件 2

南京林业大学第九届“遇筷搭桥”
结构创新竞赛报名表

组序	学院	学号	姓名	联系方式
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				