



时杰建筑学社活动策划书

“意面塔”搭建挑战活动

活动号---①

“意面塔”搭建挑战活动策划

一、活动背景

建筑，是各种结构的组成。

屋顶和墙面分隔开一方天地，或通透，或闭合。或插有楼板分割上下，亦或者隔墙阻隔四处，小小一片空间，是天，是地，也是世界。

站的是地，撑的是天。地不稳不足以安稳，天不高更无处安身。稳定性和空间，两样都重要。

为了让同学充分体会结构的美，在实践中学习如何做到稳定于高度的平衡，时杰建筑社特此举办“意面高塔结构比赛”模型大赛，实践出真知。

二、活动主题

平衡高与稳，实践出真知

三、活动目的

寻找高度和稳定性之间的平衡点，加深对结构的的理解；寻求有限条件下的最优解，在最节省材料的前提下建设最高最稳的建筑，同时考验参与者的动手能力和团队协作能力

四、活动时间

2023 年 3 月 21 日下午 3 点

五、活动地点

实验大楼北 306

六、活动对象

江西师范大学全体学生（非社员也可参与）

七、活动内容

（一）网络宣传报名环节

1．报名对象

江西师范大学全体学生（包括非社员）

2.报名要求

报名总人数为三的倍数

（二）前期准备环节

1．材料准备

（网络购买相关物品和奖品）

（三）线下活动环节

1．分组活动

活动开始前，当大家围成圈站立，确保前后的人不是熟人，随后主持人命令大家按着一个方向旋转，随后主持人喊出数字，大家按照所喊数字找到同伴，重复以上步骤两次，以此分好小组。（仅针对未自行成组同学）

2．简要介绍及材料分发

活动开始后，主办方向活动参与方简要介绍活动要求和评分细节，并展示制作模型使用的材料，并随后进行材料分发。

3 . 模型制作

在材料下发至每一组之后,主办方统一宣布模型制作开始信号并开始记时。每组拥有 10 分钟的设计和 30 分钟的时间进行结构模型的设计和制作

4 . 模型测试

在模型制作时间结束后,各小组立即停止工作并离开制作场地,按照报名顺序依次搬至测试台上,依次测量模型的高度和不倒塌的最大倾斜角度(整个过程由相应小组的成员操作),主办方予以记录

5 . 模型评比

测试结束后,将各小组的模型高度及其最大倾斜时三角板伸入显示的刻度进行加和,并将之进行排序。如有两项相加后得分差在 3 之内者,则统计其未使用的材料数量,制作模型时采用材料较少的小组取胜

5.奖励发放

一等奖: 零食大礼包

二等奖: 零食大礼包

三等奖: 零食大礼包

参与奖: 全体成员, 时杰文创或微粒积木

6.摄影工作, 抓拍和延时摄影

(三) 活动后期宣传

做好活动宣传, 并将活动过程整理归案。

活动作品在征得作者同意后, 可适当运用于宣传。

八、模型要求和评分细节

（一）模型要求

1．材料及用量

模型只能使用分发的意面进行制作，不得采用其他材料。意面及胶带可按模型需要折断，比赛开始后不予替换。

每组限制意面用量 60 根之内，胶带一卷

2．制作要求

模型底面形状随意，可以用粘贴桌面。最终的成品需要至少完整放置 30s

（一）评分细节

1．评分部分

各小组模型的评分分为前后两个部分，即性能评分部分及材料使用部分。前者为主，后者为辅

2．材料使用评分部分

最高意面塔组为最高得分。若有相同高度，即看相同高度各小组在模型制作完成后剩余完整意面的数量，剩余完整意面多者胜出。

八、活动预算

产品名称	数量（件）	单价（元）	小计（元）
意面	6	3.98	38.9

胶带纸	10	1	10
一等奖	零食		30
二等奖	零食		20
三等奖	零食		10
小计			108.9

九、主办单位

江西师范大学时杰建筑学社

江西师范大学时杰建筑学社

2023 年 3 月 13 日

附件

活动报名表

[illegible]