**东南大学材料科学与工程学院**

**首届“制弓大赛——反曲层压弓的设计与制作”大赛章程**

**一、竞赛目的**

制弓是一项应用力学原理和材料知识的项目，进行制弓大赛可以激发学生学习力学知识的热情，促进学生对材料性能的兴趣，进一步提高大学生的科研动手能力和竞争意识。同时增加学生对弓箭历史、制作工艺的了解，培养学生创新意识、合作精神和工程实践能力，更好地推进学生课外研学活动的开展。

**二、主办及承办单位**

主办单位：东南大学材料科学与工程学院

承办单位：东南大学材料科学与工程学院科技协会

**三、参赛对象**

所有在东南大学正式注册的全日制在校本科生(不限专业)，欢迎研究生参加。学生自愿组队报名参加，每队3到4人，不限男女。

**四、报名方式**

参赛学生以队为单位在报名网站上报名，每队仅需队长一人报名，其他队员需进行登陆完善注册信息即可。每人只能参加一个队，不能重复报名，不同院系学生可以混合组队。每队通过网上报名后，仍需要通过短信报名、邮箱报名、现场报名任意一种方式报名。

竞赛报名时间：2013年11月8日--11月16日

竞赛报名网址：http://srtp.seu.edu.cn（学科竞赛管理系统）

竞赛不收报名费。竞赛场地、材料、器材由承办院系提供，竞赛中因参赛队伍额外要求产生的费用由该队自理。

**五、竞赛内容**

各参赛队在竞赛规定的时间内完成一把反曲层压弓的设计与制作，撰写相应的设计报告，并进行展示及射箭比赛。（射箭比赛所用箭和靶由大赛组委会于弓箭比赛时提供给队伍使用）参赛队应独立设计与制作，不得依靠教师或其他学生的帮助。

**六、竞赛材料和工具**

弓箭材料和制作工具按竞赛组委会提供的规格选取，若使用竞赛组委会指定以外的其他材料或工具，经评定可行后由该队自行购买，资费自付。

**七、 竞赛流程安排**

东南大学第一届反曲层压弓设计竞赛于2013年11月16日正式开始。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **时间** | **内容** | **备注** |
| 11月6日——11月8日 | 组队+预报名 | 以队为单位在报名网站上报名，每人只能参加一个队，不能重复报名，不同院系学生可以混合组队。每队通过网上报名后，仍需要通过短信报名、邮箱报名、现场报名任意一种方式报名。 |
| 11月8日 | 动员大会 | 会上将对本次大赛的安全性以及实际操作进行分析说明，筛除部分认识片面的队伍；同时要求各报名队伍于11月18日提交志愿书。 |
| 11月8日-11月16日 | 提交志愿书 |  |
| 11月16日下午 | 领取文件资料以及材料 | 参赛队伍到竞赛组委会所在地九龙湖校区材料辅楼（桃园4舍）领取竞赛要求、赛程安排等相关资料，也可以通过组委会提供的公共邮箱下载电子资料。 |
| 11月16日晚 | 宣讲会 | 进行弓箭相关知识介绍、设计制作须知以及安全教育。 |
| 11月17日——11月24日 | 制弓知识学习+提交设计稿 | 组委会根据设计稿提供材料（模板）、安排制作场地等。 |
| 11月25——12月21日 | 团队制作 | 组委会分组跟踪接收各队伍反馈信息及需求 |
| 12月22日—12月23日 | 作品提交+测试打分 | 由评委老师和科协成员进行参数的测定和评比 |
| 12月24日 | 作品展示+提交报告 |  |
| 12月25日 | 射箭比赛+颁奖 |  |

**八、作品评审**

评审委员会将通过三方面组合评分，分别为参赛队提交的《作品说明报告》终稿、反曲层压弓成品以及射箭比赛。以下是具体内容：

1.作品说明报告：包括对设计原理、力学知识、材料性能、成本分析等方面的评定。

2.反曲层压弓成品：包括对造型、制作工艺、材料用量等方面的评定。

3.射箭比赛：按射程和准度进行评定，此项为加分项目。

**九、奖项设置**

本次竞赛评选出一等奖（5%）、二等奖（8%）、三等奖（12%）及优秀奖（10%），并颁发奖杯及获奖证书。但三等奖及优秀奖不设置SRTP学分发放。

获奖学生个人或团队奖励办法见《东南大学学生手册》。按照《东南大学本科生课外研学学分认定办法》规定，获奖学生可获得相应的课外研学学分。

**十、联系方式**

组委会E-mail： dongdacailiaokexie@163.com

组委会联系人：李亦婷 朱玉晗 崔志强

组委会联系电话：15150687567 15150688532 15151821232