

附件 1

长三角地区大学生高分子材料创新实践大赛章程

第一章 总 则

第一条 宗旨

长三角地区大学生高分子材料创新实践大赛是长三角地区大学生高分子材料创新实践大赛委员会主办的大学生学科竞赛。

举办本大赛的目的在于加强学生的高分子材料的基础理论、基础知识、基础技能，培养学生的创新精神和实践能力。提高长三角地区高分子相关专业的教学水平和质量，推动长三角地区高等教育培养模式和实验教学改革，建立一个反映大学生实验动手能力与实践创新能力的平台。

第二条 原则

大赛坚持公开、公平、公正的原则，坚持大赛的公益性和非盈利性。

第二章 组织机构及其职责

第三条 大赛委员会

大赛委员会（简称委员会）由长三角地区的高分子材料领域有关专家组成，负责大赛的组织领导工作。委员会设主任 1 人，副主任 1~4 人。主任和副主任由相关专家及承办学校领导担任。

第四条 委员会职责

委员会负责制定大赛基本要求和大赛规则、实验安全总则和大赛须知；审议、修改大赛章程；通过大赛实施细则；审定评委会成员名单；审定获奖名单；审议下届承办申请；议决其他未尽事宜。

第五条 承办学校职责

承办学校负责成立组织委员会和裁判委员会，在大赛委员会领导下，负责比赛、制订评分标准、监督、评分等与大赛有关工作；向大赛委员会提供当届大赛情况分析和大赛总结。

第六条 组织运行模式

大赛由委员会主办，相关高校承办，每年举办一届。大赛实行专家主导、学生主体、社会参与的模式。

第三章 大赛方式及程序

第七条 参赛单位及对象

长三角地区的普通高等学校和高职院校为基本参赛单位，参赛学校负责本校学生的参赛事宜，包括组队、报名、赛前准备、赛期管理和赛后总结等。参赛选手是普通高等学校和高职院校全日制在校学生。各参赛学校可积极组织相应的校级实验大赛，选拔培训优秀人才参加长三角地区大赛。

第八条 报名

学生以团队形式报名参赛。每个团队的参赛人数为 3 人，指导教师人数为 1-2 人。

第九条 大赛内容与要求

大赛从高分子材料的实际应用需求出发，以“塑料增韧”为主题，每个团队自由设计材料的配方，对塑料进行增韧改性，通过配方设计及优化，制备出具有最高冲击强度的复合材料（相关原材料及设备由主办方提供）。同时，培养学生从企业实际出发，增强学生的成本核算意识，争取以最低成本获得具有最高冲击强度的复合材料。配方成本将与比赛得分挂钩。

第十条 大赛流程

1. 配方设计阶段

大赛的基础材料为某一种塑料（具体将在开幕式上详细介绍）。每个团队自由设计复合材料的配方（塑料+一种或多种增韧剂），并完成配料、挤出造粒、注塑成型样条，冲击性能测试，依据所测得的冲击强度对配方进行调整。原则上团队人员均须动手参与实验，每个团队在完成 2 次配方调整后提交最终配方给裁判委员会。

2. 评分阶段

大赛组委会对所得配方进行验证打分，最终分数由操作规范分（10%）、成本分（40%）和性能分（50%）三个部分组成。依据团队所得最终分数由高到低颁奖。

第十一条 大赛时间

大赛时间原则定于当年的 11 月中旬进行，赛期 2~3 天（具体安排另行通知）。

第四章 奖 励

第十二条 大赛的团队奖设特等奖、一等奖、二等奖和三等奖，分别按相应参赛选手总数的 15%设特等奖，20%设一等奖，25%设二等奖，30%设三等奖。大赛另设立个人奖，表彰在大赛中成绩优异的学生和指导教师。由长三角地区大学生高分子材料创新实践大赛委员会颁发获奖证书。

第五章 经 费

第十三条 经费来源

大赛经费原则上以赛养赛，适当收取大赛报名费，并接受企业和社会团体资助。

第六章 附 则

第十四条 本章程解释权、修改权归大赛委员会。

长三角地区大学生高分子材料创新实践大赛委员会