

关于举办第二届 SAMPE “碳纤维复合材料在土木工程领域的创新应用设计” 学生竞赛的通知

一、 竞赛背景：

第二届 SAMPE “碳纤维复合材料在土木工程领域的创新应用设计” 学生竞赛将于 2021 年 7 月 6 日至 8 日 “SAMPE 中国 2021 年会” 期间在北京举办。本届学生竞赛由 SAMPE 中国土木工程复合材料专业委员会主办，是土木工程领域的专业交流活动。大赛旨在普及和推动碳纤维复合材料在土木工程领域的创新性应用，基于碳纤维复合材料的高强、高耐腐蚀、可设计等性能，提出碳纤维复合材料在土木工程领域的创新性应用，并给出可靠的设计分析与说明。此外，竞赛也鼓励其他高性能纤维复合材料在土木工程领域的创新性发展与应用。竞赛为国内外高校土木工程、复合材料、力学等专业的参赛者提供了一个施展才华、拓宽视野的国际化舞台，“SAMPE 中国年会” 鼓励参赛者们不拘泥于传统理念，开放思路，在“公开、公正、公平” 前提下，发挥团队智慧，齐心协力将自己心目中的创意设计呈现给业界。

二、 参赛条件：

第二届 SAMPE “碳纤维复合材料在土木工程领域的创新应用设计” 学生竞赛面向高校及科研院所在读高年级专/本科学生或硕博研究生。

三、 报名及相关事宜：

- 1、每名同学只能在一支队伍报名注册。
- 2、请将报名表填写完整（见附件），队长有义务了解组委会的动态信息，并负责向指导老师和组员进行传达和落实。
- 3、比赛中，每所大学院系报名队伍不能超过 3 支，每支队伍成员总数不能超过 5 人。参赛热情比较高的院校，建议事先进行内部选拔，原则上选择不同类型的设计方案，择优参赛。

4、每位指导老师只能带一支队伍，每支队伍限设指导老师一名。指导老师需要全面指导、监督学生队伍参赛的整个过程。作品禁止抄袭，不得用相似的项目报告冒充；报名注册的学生队伍如无故放弃比赛，组委会将取消指导老师后续的带队资格和学生队伍的参赛权。

5、鼓励同学们向业界的老师、前辈请教，获得研究院所和工业界同仁的指导或培训。但是，竞赛作品必须在没有任何合作伙伴帮助的前提下由各参赛成员独立完成。也希望参赛队伍互相监督，举报违规。组委会有权取消违规队伍的竞赛资格。

6、本届学生竞赛报名但未携带任何作品参赛的院校，下届将取消部分单项竞赛报名资格（具体办法为：本届单项弃权几支队伍，下届取消几支队伍报名资格）。

7、参赛队伍须于 2021 年 7 月 6 日在北京·中国国际展览中心（老馆）进行签到，晚于 17:00 签到的参赛队伍视为弃权。

8、请参赛团队将报名表通过电子邮件于 2021 年 4 月 20 日前发给组委会，组委会在收到报名表后将及时回复邮件并确认，且原则上不再接受报名信息任何更改。组委会将在报名阶段设立学生竞赛微信群以解答参赛者提出的问题。

四、竞赛判定规则

参赛队需以碳纤维复合材料为主要结构材料，目标是充分发挥碳纤维复合材料性能、提升土木工程结构性能与/或服役寿命的创新性应用，并具有规模化应用前景；如其他高性能纤维复合材料在土木工程领域具有创新性应用潜力也可作为备选结构材料。选题范围可以包括（但不限于）既有工程结构的加固与新建结构，最终以应用说明、设计分析和 PPT 演示、海报等方式提交展现。

创新应用设计内容应包括但不限于如下五方面：（1）海报设计与制作；（2）选题背景；（3）设计图纸；（4）设计分析；（5）方案可行性论证；（6）创新性与应用规模化论述。原则上创新应用设计要充分体现碳纤维复合材料在土木工程领域中的**创新性应用**，同时可能的**应用规模要大**。

竞赛交付的参赛作品包括设计说明书和演示文稿，碳纤维复合材料土木工程**应用的创新性与可能的应用规模**将作为专家评判的重要指标。竞赛采用百分制评分标准（见表1）。

表1 评分标准

项目	赋分
海报设计与制作	10
选题背景	10
图、表等表达内容清晰	15
设计分析全面	20
创新性	25
可能的应用规模	20

五、参赛作品提交

为了各队进行技术交流及展示，每支参赛队需要提交一张海报，尺寸为 90 cm × 120 cm（宽×长，需带背胶），中国参赛队使用中文，国外参赛队使用英文。海报评比要素为：比赛全称、参赛队伍所属院校全称、参赛团队构成（指导老师及队员姓名）、比赛所有赞助商名称或者 LOGO（相关信息组委会将提供），海报应该重点突出设计理念、铺层设计、模拟强度计算情况、复合材料成型工艺和施工方法；还要注意海报的美观性（字体、字号、色彩、排版等）。**海报须于6月20日前邮寄至组委会，同时将参赛作品电子版发送至组委会邮箱（edu_sampe@126.com），届时组委会将组织专家对参赛作品进行评比。**评选完毕后将海报粘贴至指定位置并保留至展会结束。

六、奖项设立及奖励办法

竞赛设特等奖1名、一等奖2名、二等奖3名、三等奖若干名，设最佳指导老师奖1名。组委会给按要求参加竞赛提交作品的代表队颁发纪念证书。

颁奖仪式将在 2021 年 7 月 8 日在“SAMPE 中国 2021 年会”期间在学生竞赛颁奖区进行，届时每个获奖队伍的指导老师及队长将应邀出席，获奖队派代表上台领奖。纪念奖同时颁发，请各参赛队派人参加。

七、比赛报名及相关事宜请联系：

SAMPE 中国大陆总会

联系人：罗娟

电话：022-59675387

邮箱：edu_sampe@126.com