

上海市图学学会

沪图学会〔2018〕6号

第八届“上图杯”先进成图技术与创新设计大赛 创新设计竞赛模块通知

一、大赛的目的

当前，全球范围内新一轮科技革命与产业革命正在萌发，世界各国纷纷为各类产业的发展寻找新的增长点，其中之一就是推动各类设计技术与信息技术、新材料技术、新设计理念、新制造技术的加速融合。

创新设计开放竞赛模块可以作为检验学生创新能力的载体，除考察参赛团队成员对于各类设计软件的操作技巧外，还要求参赛团队能提供与三维模型匹配的3D打印实物样件（加分项）。这就将概念设计、结构设计、工艺设计与制造工艺有机结合起来，内容上具有实用性和可视性，同时有别于大学生机械创新大赛，它让参赛团队成员更全面、更有效地掌握设计技巧、加工制造的相关知识等。

二、大赛亮点

第八届“上图杯”先进成图技术与创新设计大赛——创新设计竞赛模块旨在最大程度上发掘创新者的价值，奖励创新。该竞赛模块开始面向上海及周边地区的本、专科院校征集报名。学生均可以团队的方式，通过学校推荐报名参加。不限国籍、不限专业，目的是要寻找中国未来创新设计的推动者。学会、企业、高校共同持续关注创新设计的好苗子，携手为社会和国家挖掘创新设计新活力。

三、大赛主题

大赛的主题：未来汽车、畅想生活。

参赛团队可以针对未来汽车的发展趋势，进行大胆的三维设计和创意表达，要求表达主要结构组成。

四、大赛原则

鼓励参与、公平公正、权威评选。

五、大赛的选题、内容与设计要求，评分标准

参赛的作品必须与大赛的选题和内容相符，在满足功能需求条件下，力求作品结构合理、可靠、实用、美观，同时也应注意机械设计竞赛与工业造型设计竞赛在关注点方面的差异。参赛团队或个人提交的参赛作品要求是原创且未曾在国内外类似竞赛中获奖。评分将依据：

- 设计建模的难易性：根据复杂和难易程度，分成几个等级。
- 完整性：设计机械系统的完整性。
- 作品的创新性：注重原创，创意新颖。如发现作品涉及知识产权等法律问题，由作者本人负责，取消比赛资格。
- 实物样件：至少提供两个实物样件，重点检查其与设计模型的匹配度、功能完整性、外观后处理效果等，如上色或者样件喷漆的美观性。（加分项）
- 视频、动画：制作的精湛性、机器原理的表达。
- 在“上图杯”大赛举办当日及之后一周内将展示（公示）所有入围复赛的参赛作品，以接受大众的检验、保证参赛作品的原创性。

六、大赛管理与组织机构

主办单位：上海市教育委员会

支持单位：上海市科学技术协会

承办单位：上海市图学学会、东华大学

赞助单位：上海尊优智能科技有限公司

为保证大赛的顺利开展，大赛的组织、评审与宣传等工作由大赛组委会负责，日常工作由秘书处承担。

七、参赛条件与方式

1. 参赛人员：上海及周边地区高等院校正式注册的在校全日制本、专科学生均可以团队的方式，通过学校推荐报名参加。

2. 参赛条件：每个参赛团队学生人数不得多于3人，指导教师不多于2人；参赛团队可以由不同学科专业的学生组成，以便发挥各自专业特长应对设计目标。

3. 参赛方式：参赛团队学生自接到大赛通知后，即可按大赛主题和内容的要求进行准备，最终以完成的以下2件内容提交：

① 三维作品的电子设计并向组委会提交：

(1) 大赛作品报名表(电子文档)；

(2) 完整的设计说明书（电子文档）；

(3) 作品的三维模型（方式：在报名表上注明软件，方便安排评委）；

(4) 仿真动画或视频录像（3分钟之内）。

② 3D打印出几个典型结构零件，并经过后处理制作，对所设计的作品也必须要有较为详细的技术说明。（加分项）

为更好的服务参赛团队及提高参赛水平，上海尊优智能科技有限公司作为此次比赛的技术支持方，可以组织各类辅导及培训，并提供3D打印及后处理技术和设备支持。

八、大赛相关进程的时间安排

大赛分初赛和复赛两轮进行：

1、初赛：

(1) 公布主题 (3月26日)

(2) 提交作品及参赛报名表 (5月12日)

2、复赛：

(1) 确定入围复赛名单并发出复赛通知 (5月19日)

(2) 复赛将采用答辩方式进行。(5月26日，与“上图杯”大赛先进成图技术竞赛模块同时进行)

九、收费标准及奖项

初赛免费，进入复赛的团队每队收取参赛费用480元。

复赛（决赛）设立一、二等奖。

十、缴纳参赛报名费汇款账号或邮寄地址：

户名：上海市工程图学学会咨询服务部

账号：1001246909008948451

开户银行：022469-工行天山路支行

邮寄地址：上海市新华路365弄6号东华大学国家大学科技园5号楼
二楼上海市图学学会 邮编：200052

收款人：陆月兰老师



第八届“上图杯”先进成图技术与创新设计大赛组委会
上海市图学学会
2018年3月26日

附件 1：参赛报名表

编号	
----	--

第八届“上图杯”先进成图技术与创新设计大赛 创新设计竞赛模块参赛报名回执表

参赛作品名称					
所在院校				建模软件	
联系人		联系人通讯地址			
电 话		手机		Email	
参赛者		姓 名	性别	专业	身份证号码
	1				
	2				
	3				
指导教师		姓 名	性别	职称	电子邮箱
	1				
	2				
作品内容简介（限 400 字以内）					
主要创新点（限 200 字以内）					
技术推广应用价值（限 200 字以内）					

填写说明：1) 编号申报者不填写，由组委会统一填写； 2) 联系人应由各学校指派；
3) 每个作品的参赛者不超过 3 人，指导教师不超过 2 人；