

# 上海市图学学会

沪图学会〔2022〕4号

## 第十二届“上图杯”先进成图技术与创新设计大赛 ——“博理科技 HALS·3D 打印”工业设计创新竞赛通知

### 一、竞赛背景与目的

2022年2月，立足上海特色、对标世界一流，上海建设世界一流“设计之都”推进大会的召开，标志着世界一流“设计之都”建设开启新篇章。

在此背景下，为响应上海设计之都建设和世界技能大赛在上海的举办，上海市图学学会将在第十二届“上图杯”先进成图技术与创新设计大赛工业设计竞赛模块中，联合苏州博理新材料科技有限公司举办“博理科技HALS·3D打印”工业设计创新竞赛，通过比赛激发学生创意和企业设计人员的设计技能、创新设计能力，使竞赛的创新设计赋能企业，而企业的制造助力学生创意成为现实创业。

### 二、竞赛创新点

本次工业设计创新竞赛引入产教融合设计课题，将企业真实的设计需求和要求与竞赛结合，让参赛大学生通过真实产品的调研、分析与设计定位，设计出具有创新性、合理性的创意方案，提升大学生的工业设计创新实践能力。

工业设计创新竞赛面向上海市本、专科院校在校大学生和各类设计人员。参赛者以团队和个人方式报名，通过学校或企业组织、选拔推荐报名参加，不限国籍、不限专业。

工业设计创新竞赛作品将评选团体一、二等奖与个人一、二等奖及“博理科技 HALS·3D 杯”金、银、铜奖，并予获奖者和指导教师奖金奖励。

### 三、竞赛主题与题目

竞赛主题：设计赋能 3D 打印产业化、3D 打印助力创新创业

竞赛题目：基于博理科技 HALS · 3D 打印的鞋品设计

题目解读：以用户为中心，以 3D 技术为手段，围绕鞋类产品进行设计。以“脚”为媒，能够体现人文关爱；以技术为支撑，能够表现设计的科技感。同时，产品也可以充分表达个性、创新、时尚和人文价值等主题。

### 四、竞赛组队、评奖办法：

大赛将通过初评和终评答辩两轮评选，评选出团体一、二等奖和个人一、二等奖；另外，工业设计创新竞赛赞助企业在获奖作品中再评选“博理科技 HALS · 3D 打印”工业设计创新竞赛金、银、铜奖分别 1、2、3 名（奖金额分别为 6000 元、4000 元、2500 元，该奖金由获奖队员与指导教师按比例分配。）。获奖作品的知识产权归赞助企业所有，其它获奖作品知识产权归设计者和指导教师所有。另将从各参赛院校中评选出优秀组织奖 1-2 个，给予奖金鼓励。

参赛作品一旦发现有知识产权侵权，责任由设计者自负，且所获奖金全额退回。

### 五、竞赛原则与设计要求：

（一）原则：鼓励参与、公平公正、权威评选。

（二）设计要求

#### 1、原创性

所有参赛作品（含手绘效果图和作品电脑效果图）必须保证原创性，不允许代笔或抄袭（一经发现，取消个人比赛成绩），也不允许一稿多投。曾经参加过其他设计竞赛或第三方服务设计的产品方案不得参赛，并且不得仿冒或侵害他人知识产权。

## 2、创新性

内容包括产品外观、使用功能和设计理念三个方面。涉及产品形态、功能拓展、新材料应用、3D 打印技术应用和人-机因素等。

## 3、可实现性

所提交的设计方案在功能性、工艺性和加工性方面应具有一定的可实现性。

## 六、竞赛评分方式和依据

### （一）初评

#### 1、手绘效果图（占比 50%）：

包括设计创意、美学和时尚性、表现技法、设计说明和版式效果等方面。

#### 2、建模与渲染（占比 50%）：

包括理念先进性、造型品质、建模质量、设计合理性、技术可行性、后期渲染效果等方面。

### （二）终评答辩

答辩以答辩自述表达、答辩提问回答和答辩仪表三个方面进行评分，并结合初评成绩最终确定团队总成绩。

## 七、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：苏州博理新材料科技有限公司

（公司网址 <https://www.pollypolymer.com> 微信公众号：博理科技 HALS •3D 打印）

协办单位：各参赛院校和企业

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。

## 八、参赛条件与报名方式

1、参赛人员：上海市本、专科院校在校大学生、企业设计师均可以团队或个人的方式，通过学校或单位推荐报名参加。

2、参赛条件：每个参赛团队人数必须为3人，指导教师不多于2人；个人参赛者指导教师只能报一名。

3、报名方式：参赛者接到大赛通知后，即可按大赛题目和内容的要求进行准备，参赛报名表见附件1，报名回执表发送邮箱：[shegs@dhu.edu.cn](mailto:shegs@dhu.edu.cn)。

## 九、大赛作品提交说明、竞赛进程安排

参赛者向组委会提交的电子文档和纸质文档如下：

1、手绘设计效果图的纸质稿（参赛团队必须每人交一张作品手绘效果图-含必要的设计节点图和作品设计文字说明，大小均为A3纸、横向版式，每个团队三人共三张；个人参赛者仅交一张作品手绘效果图，只参加个人奖项的评选）。

2、最终设计方案的电子文件稿（含建模源文件、产品三视图、至少两张渲染效果图和细节说明图，以能清楚地反映出设计作品的使用功能与使用方式等为准。图片采用jpg格式、分辨率为300dpi。每个参赛团队只需从团队手绘设计方案中选择一个作为最终设计方案并按要求完成电子文件。

3、一张指定版式大小和字体大小的展板电子稿（A2大小横向版式、jpg格式大小300dpi），展板内容自行编排。

4、一份500字左右的作品设计说明打印稿和电子稿（word文档，应包含作品的用户需求调研情况分析、使用功能、设计创新点、设计风格、材料与工艺等）

5、第十二届“上图杯”大赛的工业设计竞赛宣传于2022年3月下旬启动，2022年4月中旬组织竞赛的赛前辅导（时间另行通知）。

6、一份参赛者报名表电子稿（word文档、见附件1，截至时间2022年4月16日）

7、作品电子文档和纸质文档提交截至日 2022 年 6 月 2 日

8、作品邮寄地址：上海市长宁区延安西路 1882 号上海市图学学会，

收件人：柴杰（18939814419） 邮编：200051

大赛分初赛和复赛两轮进行：

1、初赛作品评选：6 月 4 日～5 日，由评委直接对收到作品初评，并在三日内公布入围复赛的名单。

2、复赛作品终评答辩：

(1) 终评答辩时间 2022 年 6 月 11 日，评委由企业专家、行业设计师及高校教授等专家组成（地点待定）。

(2) 工业设计创新竞赛入围复赛作品将在上海市图学学会网站上公示。

## 十、大赛报名

参赛团队和个人由所在学校或企业按时间节点统一向组委会报名。

团队报名费 650 元/队，个人报名费 220 元/人。

## 十一、缴纳参赛报名费汇款账号或邮寄地址：

户名：上海市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：上海市长宁区延安西路 1882 号上海市图学学会

收款人：陆月兰老师

邮编：200051



第十二届“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

2022 年 3 月 25 日

附件 1: 参赛报名表

编 号	
-----	--

**第十二届“上图杯”先进成图技术与创新设计大赛**  
**——“博理科技 HALS·3D 打印”工业设计创新竞赛报名回执表**

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				

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) 每个作品的团队参赛者必须为 3 人, 指导教师不超过 2 人。