

附件 2

2020 首届全国机械工业设计创新大赛参赛指南

一、作品要求

（一）基本要求

1、**资格要求：**同一件（系列）作品只能参加一个赛项；已获得国家部委及以上单位组织的全国性大赛的获奖原作品不得申报本次大赛。

2、**作品技术要求：**所有参赛作品需符合创新引领性、技术综合性、经济实用性、安全环保性和材料规范性的基本要求。其中：

（1）**创新引领性：**是指设计理念先进，设计路线科学合理，具有独创性、前瞻性。设计成果对行业共性技术和关键技术的突破性进展具有促进作用，对行业发展具有引领、示范、带动作用。

（2）**技术综合性：**是指集成应用多种技术和工艺，材料、结构、功能优化合理，人机交互及形态、色彩搭配舒适合理，能够体现艺术与技术的结合。

（3）**经济实用性：**是指近两年市场发展良好，社会效益、经济效益明显，在资源节约、综合利用等方面具有较大进展，能够引领社会发展和消费需求。

（4）**安全环保性：**是指对人身健康、生命财产、生态环境、社会经济管理等具有保护作用。遵循绿色设计原则，在材料、制造、流通、使用、回收等过程中充分体现出节能降耗、生态环保的可持续发展理念。

(5) 材料规范性：是指材料完整，数据准确、客观、翔实，图片、动画、文字表述清晰规范。

(二) 作品提交材料要求

1、产品组

①上传盖章参赛报名表扫描件：完整填写参赛作品报名信息，生成参赛报名表，下载参赛报名表并打印，经由所在单位签署意见盖章后上传（JPG 格式）；

②上传单位营业执照扫描件（JPG 格式，院校参赛队无须上传）；

③上传作品综述报告：包含设计理念、设计创新点、设计过程、材料与工艺运用、成本、效益、市场占有率及环保性等内容（A4 页面，Word 文档报告书形式，不超过 2000 字）；

④上传作品设计方案（下载模板）：包括产品理念、创意、概念描述、产品定义、设计草图、整体效果图、简要设计说明以及关键结构或关键细节说明内容（A2 幅面，精度在 150dpi 以上，JPG 格式，大小不超过 20M，限 3 幅）；

⑤上传视频材料：可制作能够展示产品设计理念、设计创意、设计过程、投产过程、功能使用等方面的视频（3 分钟以内，大小不超过 100M，AVI 格式，720P）；

⑥上传相关奖励及科技成果鉴定材料（如有）：如国家级、行业级、省部级科学技术奖，第三方科技成果鉴定证书，知识产权证明等扫描件。

材料③中的作品综述报告提纲如下：

1. 作品概述

（作品的设计目的及意义等，不超过 300 字）

2. 创新性

（设计理念的先进性、独特性等，可分条陈述；设计成果在行业共性技术和关键技术上的进展或突破以及对行业发展具有的引领、示范、带动作用；不超过 450 字）

3. 技术性

（在原理、结构、材料、工艺等方面体现的技术合理性和先进性；人机交互以及形象色彩搭配方面所体现的艺术与技术的结合；相应奖励及科技成果鉴定材料；不超过 450 字）

4. 经济性

（近两年的社会效益、经济效益以及市场占有率等情况；在资源节约、综合利用等方面的突破或进展等；不超过 300 字）

5. 环保性

（遵循绿色设计原则，在制造、流通、使用、回收等过程中充分体现出节能降耗、生态环保的可持续发展理念；对人身健康、生命财产、生态环境、社会经济管理具有的保护作用；不超过 300 字）

6. 其他

（可做其他补充陈述，不超过 200 字）

整体字数不超过 2000 字。

2、概念组

①上传盖章参赛报名表扫描件：完整填写参赛作品报名信息，生成参赛报名表，下载参赛报名表并打印，经由所在单位签署意见盖章后上传（JPG 格式）；

②上传单位营业执照扫描件（JPG 格式，院校参赛队无须上传）；

③上传作品综述报告：包含设计定位、设计理念及创意、使用分析与实验、材料与工艺运用、生产加工分析、成本与市场分

析、社会价值与经济价值预估等内容(A4 页面, Word 文档报告书形式, 不超过 2000 字);

④上传作品设计方案(下载模式): 包括作品创意及概念描述、作品定义、设计草图、整体效果图、简要设计说明以及关键结构或关键细节说明内容(A2 幅面, 精度在 150dpi 以上, JPG 格式, 大小不超过 20M, 限 3 幅);

⑤上传视频材料: 可制作能够展示作品创意、设计理念、设计过程、功能使用等方面的视频(3 分钟以内, 大小不超过 100M, AVI 格式, 720P);

⑥上传相关奖励及知识产权材料(如有)。

材料③中的作品综述报告提纲如下:

1. 作品概述

(作品的设计目的及意义等, 不超过 300 字)

2. 创新性

(设计理念的先进性、独特性等, 可分条陈述; 设计成果在行业共性技术和关键技术上的进展或突破以及对行业发展具有的引领、示范、带动作用; 不超过 500 字)

3. 技术性

(在原理、结构、材料、工艺等方面体现的技术合理性和先进性; 人机交互以及形象色彩搭配方面所体现的艺术与技术的结合; 不超过 400 字)

4. 经济性

(市场应用潜力、产业化前景以及社会效益、经济效益的预期情况; 在资源节约、综合利用等方面的突破或进展等; 不超过 300 字)

5. 环保性

(遵循绿色设计原则, 体现出节能降耗、生态环保的可持续发展理念; 对人身健康、生命财产、生态环境、社会经济管理等具有的保护作用; 不超过 300 字)

6. 其他

(可做其他补充陈述, 不超过 200 字)

整体字数不超过 2000 字。

二、大赛报名流程

各参赛单位在大赛官网进行报名。具体报名流程如下：

1、网站登录并注册

(1) 登录大赛官方网站：<http://idi.cmpbook.com>

(2) 注册账号（每支参赛队注册本参赛队帐号，且 1 个帐号只能报名 1 个参赛作品）。

(3) 在大赛官方网站“参赛指南”栏目下载参赛资料（参赛手册、设计方案图纸模板等）。

2、填写参赛信息并上传相应材料

(1) 各单位在填写参赛信息时需依据实际推荐情况选择相应推荐渠道（无相关推荐渠道的可以选择“其它”）。

(2) 完整填写参赛作品报名信息，生成参赛报名表，下载参赛报名表并打印，经由所在单位给出意见及盖公章后上传。

(3) 上传单位营业执照扫描件（院校参赛队无须上传）。

(4) 完成作品相应材料后，上传并确认提交。

3、完成参赛

作品提交成功后，等待线上资格初审。资格初审合格，视为完成参赛，并将获得参赛编号。资格初审不合格的予以退回，参赛团队需按退改意见在初审截止日期前完成修改并再次提交，之后初审合格视为完成参赛，并将获得参赛编号。