

附件 2

2024 第四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:

(1) 本届大赛以企业、科研院所和院校为参赛单位(其中高校也可以院系为单位进行申报; 集团企业也可以二级单位进行申报); 职业院校(包含技工院校)由机械工业教育中心统一组织申报。

(2) 同一单位限申报 3 支参赛队, 指导老师限 3 人; 联合申报单位数量不超过 3 家, 每支参赛队人数不超过 8 人(含指导老师); 每支参赛队只能申报一个参赛作品。

(3) 同一件(系列)作品只能参加一个赛项。

(4) 参加过往届全国机械工业设计创新大赛获得金、银奖的作品不得再次申报本届大赛。

(5) 参赛作品不得侵害他人知识产权。

2. 作品技术要求: 所有参赛作品需符合设计创新性、技术集成性、经济适用性、绿色安全性和材料规范性的基本要求。

(1) **设计创新性:** 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) **技术集成性:** 是指集成运用当代最新技术和科技成果, 优化产品的功能、工艺、材料、结构、形态、包装等, 人机交互及色彩搭配舒适合理。

(3) **经济适用性:** 是指市场表现良好, 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) 绿色安全性：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：是指提交的作品材料完整，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，PDF 文档，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 5M，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 50M，MP4 格式，1280*720（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（JPG 格式，1M 以内）。

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、材料、结构、工艺、形态、包装、功能等方面体现的技术合理性和先进性；人机交互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，在材料、制造、流通、使用、回收等过程中充分体现节能降耗、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. 创意组

（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：包含设计创新性、技术集成性、经济适用性、绿色安全性等内容（A4 页面，PDF 文档，不超过 2000 字）；

（4）上传作品设计方案（下载模板）：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 5M，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50M，MP4格式，1280*720(720P))；

(6) 上传相关奖励及知识产权材料(如有，JPG格式，1M以内)。

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、材料、结构、工艺、形态、包装、功能等方面体现的技术合理性和先进性；人机交互及形象色彩搭配方面所体现的艺术与技术的结合；不超过450字)
 4. 经济性(市场应用潜力、产业化前景以及预期的经济效益和社会效益；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. 登录网站并注册

(1) 登录大赛官方网站：<http://idi.cmpjjj.com>。

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

(3) 在全国机械工业设计创新大赛官方网站“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加盖公章后上传(报名表需加盖公章)。

(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,等待线上资格审查。资格审查合格,视为完成参赛,并将获得参赛编号。资格审查不合格的予以退回,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,之后审查合格视为完成参赛,并将获得参赛编号,参赛选手报名获得确认后不得更换参赛作品的人员。