

中国仪器仪表学会文件

仪学秘字【2023】055号

关于开展2023年第三届全国机械工业设计创新大赛—— 仪器仪表赛项的通知

各有关单位：

为深入贯彻强国战略，打好科技仪器设备、操作系统和基础软件国产化攻坚战，提升国产化替代水平和应用规模，争取早日实现用我国自主的研究平台、仪器设备来解决重大基础研究问题，中国仪器仪表学会已成功举办两届“全国机械工业设计创新大赛——仪器仪表赛项”活动。根据机械科[2023]199号文件，中国机械工业联合会、中国机械冶金建材工会今年将继续组织举办“2023年第三届全国机械工业设计创新大赛”活动，中国仪器仪表学会也将继续具体组织仪器仪表行业的作品征集和赛项工作，全国决赛将于2023年11月在浙江临平举行，现将有关事项通知如下：

一、大赛主题和主旨

(一) 大赛主题：设计创新、智造未来

(二) 大赛主旨：本届大赛面向全国仪器仪表行业企业、科研机构、相关高等院校、应用本科类院校、职业院校（含技工学校）。通过搭建政府指导、行业服务、企业院校主体、社会参与的工业设计创新平台，

加强行业、企业、院校间的交流合作与人才培养，助推行业转型升级，加快实现高质量发展。

二、项目设置、参赛对象及参赛方式

（一）大赛组别：大赛设产品组、创意组和职教组三个组别。

1. 产品组：指具有自主知识产权并已实现产业化两年及以上的实物产品。

2. 创意组：指具有一定前瞻性，面向未来且尚未产业化的概念设计作品和设计方案。

3. 职教组：指面向机械工业先进制造技术应用的实际问题，开展以解决实际问题为导向的创意设计的概念作品和设计方案。

4. 参赛范围：仪器仪表赛项主要包括新型传感器、精密检测仪器、智能仪表。

（二）参赛对象

1. 产品组：主要面向全国仪器仪表行业企业和科研院所职工。

2. 创意组：主要面向全国仪器仪表行业企业、科研院所职工；相关高等院校、中高职院校（含技工院校）和应用本科类院校的教师及在校学生。

3. 职教组：主要面向全国设有制造类、工业设计类相关专业的中、高职院校（含技工类院校）和应用本科类院校。

（三）参赛方式及要求

1. 本届大赛以企业、科研院所和院校为参赛单位（其中高校可以院系为单位进行申报；集团企业可以二级单位进行申报）。

2. 同一单位只限申报 3 支参赛队，指导老师只限 3 人；联合申报单位数量不超过 3 家，每支参赛队人数不得超过 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奖的作品不得再次申报本届大赛。

5. 获得过其他全国性工业设计大赛的原作品不得申报本届大赛。

6. 参赛作品不得侵害他人知识产权。

三、大赛时间及赛制安排

（一）大赛时间

2023 年 7 月 21 日正式启动，10 月上旬举行初赛，11 月下旬举行决赛，作品提交截止日期 2023 年 9 月 30 日。

（二）赛制安排

第一阶段：选拔赛

中国仪器仪表学会组织动员，采用分区分片方式：华北片区由北京京仪集团、清华大学、北京航空航天大学、汉威科技集团股份有限公司等单位发动；华东片区由江苏省仪器仪表学会、东南大学、上海交通大学、华东交通大学等单位发动；西南片区由电子科技大学、重庆川仪股份有限公司等单位发动；华南片区由广东省测量控制与装备应用促进会、华南理工大学、广州禾信仪器股份有限公司等单位发动；华中片区由湖北省机电工程学会、华中科技大学等单位发动；东北片区由哈尔滨电工仪表研究所有限公司、哈尔滨工业大学等单位发动（不限于以上单

位及片区)。

各参赛单位进行内部选拔，选派选手或组成参赛团队。

第二阶段：报名及提交作品

即日起，各参赛单位组织网上填报参赛信息，并按照作品提交要求上传相应附件，提交作品请勾选推荐单位：中国仪器仪表学会。

作品申报网址：<http://idi.cmpjjj.com>

报名表需加盖公章，统一邮递到大赛组委会办公室：北京市东城区东四西大街 46 号院中国机械联，李珊收，电话:18810085017。

第三阶段：资格审查及初赛评审

资格审查：提交作品后 5 个工作日内，完成对参赛作品的资格和作品材料审核（审查不合格的参赛作品予以退回，在资格审查期间进行修改后重新提交；重新提交后审核不合格的作品不得进入下一轮评审）。

初赛评审：2023 年 10 月上旬，由大赛组委会组织初赛线上评审并推荐决赛作品；对晋级决赛作品进行公示；10 月中旬下发决赛通知。

第四阶段：决赛与现场活动

2023 年 10 月 31 日前，晋级参赛队做决赛准备。

2023 年 11 月下旬举行决赛。由评审委员会对晋级决赛作品进行现场评审和组织答辩，按照规定推荐各奖项获奖名单。决赛期间将同步举行颁奖典礼、专业论坛、展览展示等现场活动。

四、奖项设置与表彰奖励

（一）奖项设置

1.大赛设金奖、银奖、铜奖、优秀奖。

2.对获金奖作品的指导老师设优秀指导老师奖；对积极组织参赛单位设优秀组织奖；对给予大赛特殊贡献单位设特别贡献奖；对给予大赛支持单位设优秀企业合作奖。

(二) 表彰奖励

1.大赛组委会举行表彰大会，对荣获本届大赛各类奖项的作品选手、集体和个人颁发荣誉证书和奖牌；

2.对荣获大赛金奖、且符合机械工业科技进步奖申报条件的作品，优先推荐“机械工业科学技术奖”的评选；

3.对荣获大赛金奖的企业团队或班组，符合条件的按程序优先推荐参评“全国工人先锋号”；

4.对在大赛中获奖的作品、选手或团队，以及参与大赛评审的专家，入选机械工业创新设计优秀作品(产品)库，机械工业创新设计专家库、人才库；

5.本大赛不对参赛的选手收取任何费用。

五、联系方式

中国仪器仪表学会：

联系人：何明哲、张迎春

联系电话：010-82800971、13051966984、13801210425

联系邮箱：jingsai@cis.org.cn

全国机械工业设计创新大赛组委会办公室：

联系人：于翠翠（网站）、徐强（报名）

李珊（报名）、刘前军（统筹）

联系电话：17326888220（于）、13146266127（徐）

18810085017（李）、18911969860（刘）

联系邮箱：idicimi@126.com

大赛网址：<http://idi.cmpjjj.com>

通讯地址：北京市东城区东四西大街 46 号

附件：2023 第三届全国机械工业设计创新大赛参赛指南



附件

2023 第三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)。

(2) 同一单位最多可申报3支参赛队, 指导老师只限3人; 联合申报单位数量不超过3家, 每支参赛队人数不得超过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奖的作品不得再次申报本届大赛。

(5) 获得过其他全国性工业设计大赛的原作品不得申报本届大赛。

(6) 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，Word 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. 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，Word 文档，不超过 2000 字）；

(4) 上传作品设计方案（下载模版）：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. 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及盖公章后上传（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。