

# 金华市经济和信息化局文件

金经信服务〔2023〕117号

---

## 金华市经济和信息化局 关于组织开展“第十二届（2023）中国金点工业设计奖”大赛的通知

各县（市、区）经信（商）局，金华经济技术开发区经发局，各有关单位（企业、个人）：

为深入贯彻落实全市民营经济暨先进制造业高质量发展大会精神，进一步推动新型工业化发展，充分发挥工业设计优势，推动制造业企业提质增效，助力我市制造业高质量发展。经市政府同意，决定举办第十二届（2023）中国金点工业设计奖大赛。现将大赛方案公开发布，请认真组织实施。

金华市经济和信息化局

2023年10月20日

# 第十二届（2023）中国金点工业设计奖 大赛方案

## 一、大赛名称

第十二届（2023）中国金点工业设计奖大赛

## 二、大赛主题

数实融合 设计赋能

## 三、大赛时间

2023年10月至12月

## 四、组织单位

主办单位：中国工业设计协会

金华市人民政府

支持单位：浙江省经济和信息化厅

承办单位：金华市经济和信息化局

杭州万物生长数字科技有限公司

## 五、作品征集和奖项设置

本大赛融合了原金点工业设计大赛和市级工业互联网创新大赛两个赛事，根据金华产业特色制定四大赛道，分产品组、创意组和平台组。其中第一、二、三赛道分产品组和创意组，结合我市“2+4+X”产业发展方向由企业命题；第四赛道为平台组，延续原工业互联网创新大赛赛事内容。

### （一）征集范围

产品组和创意组面向国内外制造企业的研发和设计中心、高校、专业设计机构及独立设计师等公开征集参赛作品。平台组面向全社会开放，各企事业单位、高等院校、科研院所、服务运营机构、创客团队等组织均可报名参赛，每个参赛团队可由一家或多家单位联合组成。

## （二）征集要求

**产品组：**通过专业的设计服务合作，为企业提供可以产业化的产品设计。参赛作品需根据产品原理及运作机制说明，至少完成产品方案详细设计阶段，满足产品型号、规格、设计参数等要求。

（1）提供完整的全套设计解决方案与图纸。

（2）设计版面 2 张，A2 尺寸（420mm\*594mm），竖版，jpg 格式，CMYK 色彩模式，200dpi 精度，内容包括外观设计、结构设计、产品创新点、CMF（色彩、材料、工艺）阐述、商业价值等。

**创意组：**概念设计为主，提供良好的设计创意，能为企业的后续发展提供思路。参赛作品需在用户需求分析的基础上，满足产品定位、核心功能、目标客户、材质应用、交付要求以及一些功能性、概念性的要求，完成产品方案的概念及外观设计。

（1）设计版面 1 张，A2 尺寸（420mm\*594mm），竖版，jpeg 格式，CMYK 色彩模式，200dpi 精度，内容包括作品名称、多角度效果图、使用场景、结构细节、设计说明等。版面内容中不得出现作者姓名与所在单位的相关信息。

（2）多角度渲染效果图 3 张：PNG 格式，尺寸 2000px\*1000px，空白背景，图上无任何文字，便于出版展示使用。

(3) 设计说明 1 份: 设计说明 word 版, 包括创意点、设计过程及应用前景等, 150-200 字之间。

**平台组:** 参赛作品须符合本届大赛赛题要求, 要求在金华本地至少有一个实施案例, 作品名称应能体现解决方案主要特征。评审期间, 参赛团队须按照主办方的要求补充提交参赛作品有关材料, 参赛作品应包括但不限于以下内容:

#### (1) 作品申报书

- 参赛作品介绍: 作品概述、技术和实施方案、核心优势等。
- 应用价值: 解决方案应用情况, 包括应用案例和应用成效等。
- 团队介绍: 核心成员履历、团队核心资质和优势等。
- 与参赛企业相关的基本资质材料, 以及和参赛作品相关的技术能力、应用推广材料。

#### (2) 作品介绍 PPT

PPT 展示产品或解决方案的主要内容、应用效果等, 也可拍摄相关视频资料, 帮助评审专家直观了解参赛作品。

#### (三) 奖项设置

**产品组:** 每个赛道分别设一等奖 1 名、二等奖 2 名、三等奖 3 名, 一、二、三等奖分别给予 30 万元、20 万元、10 万元的奖励。

**创意组:** 每个赛道分别设一等奖 1 名、二等奖 2 名、三等奖 3 名, 一、二、三等奖分别给予 5 万元、3 万元、1 万元的奖励。

**平台组:** 设一等奖 1 名、二等奖 2 名、三等奖 3 个及优胜奖 5 名, 分别给予 10 万元、5 万元、3 万元及 1 万元奖金。

## 六、赛道设置

### 第一赛道：电动园林工具

#### 产品组：一款超高精度无尘轨道锯

**使用描述：**普通电圆锯主要功能是旋转锯片把一定厚度的木头（切割范围内）切断，切割深度和角度是可以调节，但是精度不足，只能用于粗加工。现在我们设计一款轨道锯，提供切割功能同时，把切割精度和切割角度优化，能提供更精确的切割性能，同时带有吸尘接口可通配工业吸尘器，去除灰尘。

#### 设计要求：

- 增加调速功能，转速范围 1200-6000RPM，适应各种硬度木头的切割，还能保证木头的断面光洁。

- 增加工件压块，利用工件压块把工件压住，减少切削时毛边，提高切割面质量。

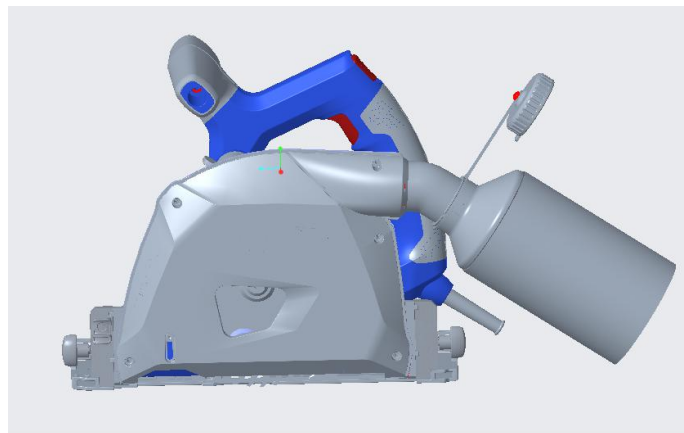
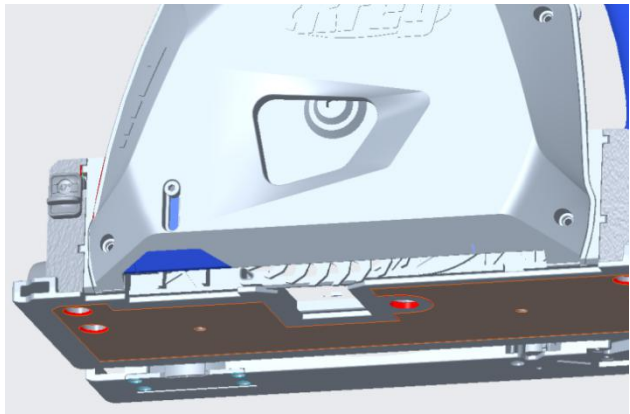
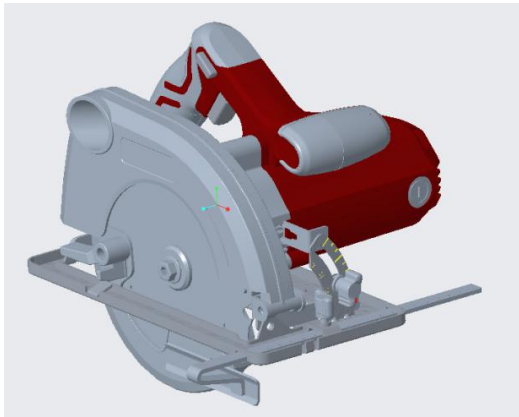
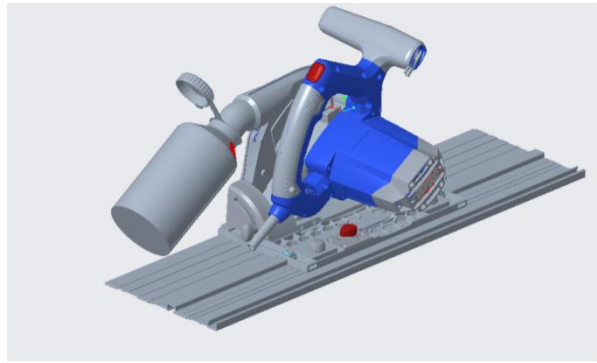
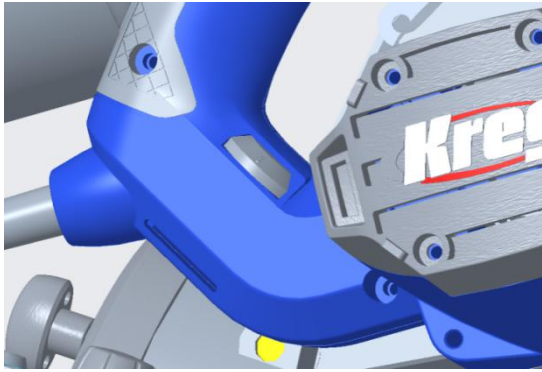
- 配合轨道使用，调节好底板与轨道的间隙，让机器能沿着轨道切割，保证切除产品的直线度，以满足高要求产品切割，例如门板的切割。

- 使用高强度的前后两支撑板支撑，使得产品机身与底板连接更加可靠，保证了直线切割和角度切割的精度。

- 造型时尚、外观紧凑，切割深度大，尽量轻，还需考虑经济性和可制造性

**产品规格尺寸：**不大于：340mm\*270mm\*240mm（不含轨道）

产品参考示意图



### 创意组：一款手持盘式抛光机

**设计背景：**手持盘式抛光机，主要用于汽车表面抛光。抛光时，涂有抛光膏的抛光盘高速旋转，汽车表面与抛光盘摩擦，使表面光洁度得到改善。早期的抛光机主要用大角磨机进行改进，所以抛光机产品的设计与风格均偏工具风格。

**设计需求：**

本次设计要求对手持盘式抛光机的外观及使用方式和功能进行创新设计。需要并不限于改善以下几个点：

提高操作入门门槛：旋转式抛光机由于其旋转的方式工作并不易于操作，需要有经验的操作者才能实现整车良好的抛光效果；

降低操作者劳累：抛光机进行整机抛光处理需要 2~5 个小时的操作时间，长时间的操作，以及偏重的重量，会导致操作者劳累；

良好的 ID 设计风格：目前的抛光机主要用于汽车行业的抛光，偏工具的 ID 风格会与汽车行业有偏离；

本次设计对有效载荷、转速等具体参数暂不约束。

## **第二赛道：智能家居**

**产品组：一款智能感应干手器**

**产品类型：双面干手器**

**适用场所：**酒店、机场、地铁站、医院、食品业、超市、娱乐会所、写字楼及居家等。

### **设计要求：**

- 出风口面积小（窄缝风刀形出风）。
- 出风口温度 40° C (30° C— 50° C)。
- 电热丝功率可根据实际温度情况来决定功率大小。
- 风速 155-175M/S。
- 干手速度：8—12S 能吹干洗手后手上的明水。
- 风道尽可能达到降低噪音（A. 风道不产生回音； B. 电机产生的噪音尽量不直接从进风口和出风口直线传出）。



· 进风口要求有空气滤芯（建议两层过滤：第一层过滤大的如毛发等异物，第二层过滤粉尘等微小异物）。

· 外观造型独特新颖，相较于以往能有较大改善。

**产品规格尺寸：**长 671mm\*宽 297mm\*厚度 195mm

产品运行示意图



现有产品参考图



### 创意组：一款智能折叠手推车

**设计背景：**为适应家庭生活场景对手推车需求的转变，以往的手推车产品功能单一，缺乏用户需求的考量，缺乏先进技术的运用。折叠手推车产品亟待创新设计，挖掘用户痛点，提升产业价值。

**设计要求：**要求设计的手推车可以折叠；可通过运用技术手段实现一定智能化功能；材料可结合各类塑料、橡胶、各类型材、金属铸

件等，需考虑装配和成本可控；折叠后方便家庭存放，作品需展示折叠与展开状态；功能从用户群体痛点出发，不作具体限制；设计需考量结构可行性，鼓励创新型结构设计。

产品参考示意图（部分图片来源于网络）



### 第三赛道：户外休闲装备

产品组：一款微型旅游观光车

产品类型：旅游观光车

使用场景：风景区、游乐场、度假村、港口、飞机场等休闲、娱乐场所等代步专用环保型电动乘用车辆。

使用描述：景区或公园供游客游玩时代步使用，机场等公共场所接客人使用。

产品原理：电机电池驱动，扫码可租赁使用。

设计要求：外观新颖，有创意（比如机器人、卡通、动物等造型），安全性高，有遮阳棚，可以选配加装霓虹灯带，能够实现定点停车、自动避障等功能，具备语音警告提示、园区播报、可以人机语音交流等辅助功能，外观覆盖件可通过吸塑或玻璃钢等工艺实现。三人座（前

排一个座位，后排两个座位），四人座（前排两个座位，后排两个座位）。

**产品规格尺寸：**长度 $\leq 2.2$ 米，宽度 $\leq 1.1$ 米，高度 $\leq 1.9$ 米

产品参考示意图（部分图片来源于网络）



**创意组：**一款两轮电动车用氢燃料电池

**设计需求：**设计一款适用于两轮电动车用氢燃料电池及可便捷拆卸的供氢系统，燃料电池电堆尺寸  $130 \times 163 \times 129\text{mm}$ ，气瓶尺寸直径  $135\text{mm} \times$  高  $375\text{mm}$ 。设计可以从不同车型出发，具备原创性，布局合理，可实施性，呈现内容可以是效果图、原理图、结构图等。参赛作品需考虑到两轮电动车的使用环境、氢气使用安全性，以及该产品给

用户带来的审美及其他可能的感官体验。同时在保证燃料电池进出气的同时具备一定的防水效果。

适用车型参考图



#### 第四赛道：工业互联网平台

**平台组：**延续原工业互联网创新大赛内容，聚焦工业互联网应用发展中亟须解决的难点、痛点和创新问题，遴选一批创新驱动力强、应用成效显著、复制推广性强、经济价值高的工业互联网解决方案，助推工业互联网产业高质量发展。

赛题方向包含工业互联网网络应用、平台典型应用场景、安全应用、APP 应用、创新应用模式等工业互联网创新数字应用服务和解决方案。

### **参赛注意事项:**

(1) 参赛作品必须是原创作品，一旦发现抄袭问题并确定属实，将立即取消比赛资格。因参赛作品产生的民事、行政、刑事责任由参赛者自行负责。参加过各类评审、竞赛并获奖的作品和曾经发表过的作品不得参赛（平台组除外）。同一作品同一时间段只能参加一项赛事。

(2) 所有参赛者必须保证参赛作品不存在任何知识产权纠纷和争议，若产生知识产权纠纷或争议，由参赛者自行承担。主办方有权使用参赛者的信息和作品进行与评奖有关的宣传活动，如举办作品展、发布获奖作品信息及出版年鉴等。

(3) 产品组获奖作品必须与主办方办理相关设计方案及图纸等资料移交手续，知识产权归主办方所有。创意组获奖作品知识产权归主办方所有，金华本地企业对获奖作品转化有优先选择权。平台组作品优先向金华市工业企业推荐应用，所有已提交的参赛作品和相关材料原则上不予退还。

### **七、赛程安排**

评审委员会由各高校工业设计领域知名学者、著名工业设计机构、著名投资机构、行业协会专家、金华市优秀企业家组成，各阶段的评审专家采取抽签方式随机产生。

#### **第一阶段：大赛发布与作品征集**

1.大赛发布与组织：2023年10月20日前发布

2.根据比赛内容组织宣讲对接，同时开展相关设计交流活动，广

泛征集作品。征集作品截止时间为：2023年11月17日。作品征集完成后，由主办方负责遴选出符合征集要求的作品，其中平台组遴选出的作品直接进入复评环节。

### 第二阶段：初评

11月20日前，产品组和创意组由命题企业和主办方共同海选出一定数量入围作品。

### 第三阶段：复评

11月24日前，组建初评专家组在入围作品中评选出参加终评作品，并由大赛服务单位对参赛选手做必要的指导。

### 第四阶段：终评

12月14日，产品组、创意组的终评参赛者制作作品模型和PPT，平台组的终评参赛者制作PPT和视频，并均参加线下答辩。

### 第五阶段：颁奖（主旨论坛+颁奖典礼）

12月15日，召开一场主旨论坛，进行颁奖典礼，对各个奖项进行表彰，各获奖作品参赛者须现场亲自领奖。

## 八、参赛方法

### 1.填写报名表

参赛者登录金华市经济和信息化局官网（<http://jxj.jinhua.gov.cn/>）直接下载报名表或上知乎APP搜浙江，进入知乎浙江首页界面，点击大赛专题按钮，通过跳转链接进入大赛征集页面，了解大赛的详细信息、赛程及报名方式，通过点击链接或扫描二维码下载报名材料。

2.提交材料：报名表格与所有提交文件压缩成一个文件发送，文件名注明赛道和组别。

3.作品提交至电子邮箱：[jhjd20231227@163.com](mailto:jhjd20231227@163.com)。

4.作品征集截止时间为：2023年11月17日。

注：参赛者可以提交多份不同作品，并保证作品在知识产权上无任何争议。

联系方式：薛女士 (18067236397)、谢女士 (15798209270)

以上条款最终解释权归大赛主办方所有。

