

# 山东省国防机械电子工会委员会 山东省机械工业科学技术协会 文件

鲁机科协〔2020〕10号

---

## 关于举办 2020 年第八届全省装备制造业计算机 三维设计大赛的通知

各市机械工业主管部门、行业企业、有关单位：

为提高我省装备制造业工业设计水平和自主创新能力，加快工业设计产业发展，着力提高工程技术人员设计开发水平，积极助推我省装备制造业新旧动能转换，经山东省总工会、山东省新旧动能转换综合试验区建设办公室、山东省人力资源和社会保障厅《关于公布 2020 年度省级“十强”产业争先创优劳动竞赛项目的通知》批准，山东省国防机械电子工会与山东省机械工业科学技术协会联合举办“2020 年第八届全省装备制造业计算机三

维设计大赛”。现就有关事项通知如下：

## **一、竞赛组织**

### **（一）指导单位**

山东省人力资源和社会保障厅

山东省总工会

山东省新旧动能转换综合试验区建设办公室

### **（二）主办单位**

山东省国防机械电子工会

山东省机械工业科学技术协会

### **（三）承办单位**

山东省机械工业科学技术协会

## **二、参赛人员**

全省装备制造行业从事产品设计开发的工程技术人员。

## **三、参赛作品和设计要求**

### **（一）参赛作品**

参赛者采用但不限于 Pro/Engineer、UG、Catia、SolidWork 等主流三维设计软件（可借助其他辅助设计工具），完成对设计对象的三维设计，并提供相关设计资料。设计对象主要分为两类：

1. 产品类：分为整机类和部件类，可以提供现有产品（已经商品化）。

2. 最新设计作品（未商品化）。

### **（二）作品设计要求**

所有参赛作品需提交“2020年第八届全省装备制造业计算机三维设计大赛报名表”（见附件1）及“2020年第八届全省装备制造业计算机三维设计大赛设计说明书”（见附件2）（附件请登录 [www.sdjxkjw.org.cn](http://www.sdjxkjw.org.cn) 下载）。同时提交如下材料作为文件附件。

1. 一份正面效果图（A4大小，210×297mm）；
2. 一份轴侧效果图（A4大小，210×297mm）；
3. 一份三视结构图（A3大小，420×297mm）；
4. 一份轴侧爆炸图（A3大小，420×297mm）；
5. 一份产品二维工程图（A3大小，420×297mm），必须标注必要尺寸、材质和技术要求；
6. 主要零部件受力和静态、动态强度校核图片（A4大小，210×297mm）（可借助其他第三方软件）；
7. 对产品进行必要的渲染并进行机构运动仿真（或者对局部运动仿真），并提供运动仿真视频、动态仿真动画等；
8. 与产品设计相关的专利等证明文件，如外观、结构设计等专利。

以上图纸为最小尺寸要求，可按照实际需要扩大图幅；为了体现设计效果，三维图应尽可能采用彩色打印。已经参加过往届本赛事的作品不得参赛，已获得过本赛事相关荣誉称号的选手，不在重复授予相应称号。

#### 四、评审与奖励

大赛组委会将邀请省内知名专家、教授组成评审委员会。所有作品经资格审核，提交评委会评审，最终评选出特等奖及一、二、三等奖。对获特等奖作品的首位设计人员推荐山东省总工会授予相关荣誉；对获一等奖的作品发放奖金 1000 元；获一等奖作品的前两位设计人员及二等奖第一位设计人员授予“山东省机械行业优秀科技工作者”称号。对所有获奖作品及设计人员颁发证书（个人证书只颁发给前 10 位完成人）。

## 五、其他注意事项

1、每个作品在报名表中都应明确设计人员的排序，并应经所在单位确认、加盖公章方为有效。

2、作品提交截止时间：2020 年 11 月 10 日。

3、作品提交纸质版两份，同时提报电子版，在规定截止时间前报送山东省机械工业科学技术协会。

4、以下个人或组织不得以任何形式参加大赛：A、大赛主办方与大赛组委会的工作人员；B、大赛评审委员会成员；C、与前述人员有利害关系的个人或组织。主办方将对参赛者的参赛资格进行审核，如发现参赛者不具备本规则规定的参赛条件，或在参赛资格方面做出任何虚假陈述，主办方有权在大赛的任何阶段单方面取消该参赛者的参赛资格。

请全省装备制造行业各单位认真组织专业设计人员踊跃参加，鼓励广大工程技术人员积极主动地学习和应用先进的设计、制造技术，激活其丰富的想象力和创新思维能力，设计出更多、

更新、水平更高的产品，加快先进设计、制造技术的推广应用。

山东省机械工业科学技术协会联系人：李尚达、宋鹏飞

联系电话：0531-82593057、82593078

电子版邮箱：sdjxswds@163.com

纸质邮寄地址：济南市解放路 134 号

附件：

1、2020 年第八届全省装备制造业计算机三维设计大赛报名表

2、2020 年第八届全省装备制造业计算机三维设计大赛设计说明书



山东省国防机械电子工会委员会



山东省机械工业科学技术协会

2020年9月15日

---

山东省机械工业科学技术协会

2020年9月15日印发

---