

## 附件 1

# 2021 “华中数控杯”全国机械工业产品质量创新大赛

## 组织机构

主办单位：中国机械工业联合会

温岭市人民政府

承办单位：中国机电工业杂志社

温岭市机床装备行业协会

协办单位：机械工业信息研究院

中国机械工业质量管理协会

中国农业机械工业协会

中国内燃机工业协会

中国工程机械工业协会

中国仪器仪表行业协会

中国文化办公设备制造行业协会

中国石油和石油化工设备工业协会

中国通用机械工业协会

中国重型机械工业协会

中国机床工具工业协会

中国电器工业协会

中国机械通用零部件工业协会

中国汽车工业协会

中国轴承工业协会

中国铸造协会

中国制冷空调工业协会

中国印刷及设备器材工业协会

中国液压气动密封件工业协会

中国塑料机械工业协会

中国焊接协会

中国热处理行业协会

中国环保机械行业协会

中国机械工业集团有限公司

河南省装备制造业协会

安徽省机械联合会

浙江省机床装备产业技术联盟

玉环市机床行业协会

大连瓦房店轴承工业协会

滕州市机械工业协会

冠名单位：武汉华中数控股份有限公司

支持单位：壳牌（中国）有限公司

# 2021“华中数控杯”全国机械工业产品质量创新大赛

## 组织委员会人员名单

主任：

王瑞祥 中国机械工业联合会会长

副主任：

于清笈 中国机械工业联合会执行副会长

杨学桐 中国机械工业联合会执行副会长

李海兵 温岭市人民政府副市长

委员：

李燕霞 中国机械工业联合会质量工作部主任

林新德 温岭市经信局一级主任科员

孙 滢 中国机电工业杂志社社长

饶 薇 机械工业出版社艺术设计分社社长

韦锦祥 中国机械工业质量管理协会秘书长

李有吉 中国农业机械工业协会监事长

邢 敏 中国内燃机工业协会秘书长

苏子孟 中国工程机械工业协会会长

李跃光 中国仪器仪表行业协会秘书长

焦延和 中国文化办公设备制造行业协会理事长

张雨豹 中国石油和石油化工设备工业协会常务副会长

孙 放 中国通用机械工业协会副会长兼秘书长

景晓波 中国重型机械工业协会常务副理事长

郭长城 中国机床工具工业协会执行副理事长

刘常生 中国电器工业协会常务副会长

李维荣 中国机械通用零部件工业协会秘书长

叶盛基 中国汽车工业协会总工程师兼副秘书长

周宇 中国轴承工业协会理事长

张立波 中国铸造协会会长

张朝晖 中国制冷空调工业协会副理事长兼秘书长

杨民强 中国印刷及设备器材工业协会副理事长

饶涛 中国液压气动密封件工业协会秘书长

栗东平 中国塑料机械工业协会常务副会长

李连胜 中国焊接协会副会长兼秘书长

吕东显 中国热处理行业协会秘书长

于鸿立 中国环保机械行业协会秘书长

宋志明 中国机械工业集团有限公司科技发展部部长

张桦 河南省装备制造业协会常务副会长

金建国 安徽省机械联合会会长

虞荣华 浙江省机床装备产业技术联盟理事长

阮思群 温岭市机床装备行业协会会长

林宗升 玉环市机床行业协会会长

高钧 大连瓦房店轴承工业协会秘书长

张士银 滕州市机械工业协会会长

陈吉红 武汉华中数控股份有限公司董事长

2021“华中数控杯”全国机械工业产品质量创新大赛  
评审委员会主任名单

主任：

陈学东 中国科学技术协会第十届全国委员会副主席、中  
国工程院院士

副主任：

张根保 重庆大学教授、博士生导师

石照耀 北京工业大学教授、博士生导师

## 附件 2

# 2021 “华中数控杯”全国机械工业产品质量创新大赛 参赛指南

### 一、参赛项目及产品要求

本赛事将对所有参赛单位在产品质量创新项目解决方案及取得的成果陈述、企业情况简述、对应产品的创新点、质量属性、产品水平、企业荣誉、代表性用户、应用重点工程、重点领域、研发检验验证能力、产品销量等进行综合评定，并基于上述评定结果的排名确定最终获奖情况。

#### （一）基本要求

##### 1. 资格要求

每个参赛单位只能提交一个产品质量创新项目。已获得国家部委及以上单位组织的全国性大赛的项目及产品不得申报本次大赛。

##### 2. 需提交的相关资料说明

###### （1）创新点

创新点指的是参赛项目在创新思维、创新技术、创新材料、创新工艺、创新装备、创新检验方法、创新管理、绿色低碳及其他创新的至少一项或多项创新点。

###### （2）质量属性

质量属性指参赛项目的产品在先进性、一致性、可靠性和适用性的一项或多项质量属性。

###### （3）产品水平对比

指参赛项目所对应的产品与相同或相近的国际一流产品的比较情况。

(4) 企业获得荣誉

指企业在产品质量方面获得的奖项及企业获得专利的情况。

(5) 代表性用户单位名称

指参赛项目所对应的产品的知名用户企业名称或大用户企业名称。

(6) 应用的重点工程名称

其中重点工程指的是国家级重点工程。

(7) 重点领域

列入国家或地方重要项目所属的重点领域。

(8) 研发、检验、验证能力

指该企业在研发、设计、检测、验证能力方面取得的资质和实验室检测水平情况。

(9) 创新产品销量排名

指参赛项目所对应的产品在行业中的销量排名情况。

(10) 产品质量创新项目解决方案及结果陈述、企业情况简述

产品质量创新项目解决方案是指：在产品的生产过程中，通过采用创新思维、创新技术、创新材料、创新工艺、创新装备、创新检验方法、绿色低碳、创新管理等方法中的至少一项，从而提升产品先进性、一致性、可靠性和适用性的方案。

企业情况简述是指：对企业的规模、财务状况、管理体系和所在行业的现状等方面进行简要描述。

## （二）申请材料要求

### 1. 创新点

创新点通过在申报平台勾选相应选项的方式进行提交。创新点项目中可勾选的选项包括：创新思维、创新技术、创新材料、创新工艺、创新装备、创新检验方法、绿色低碳、创新管理和其他创新性。参赛单位需在上述选项中至少勾选一项。

### 2. 质量属性

质量属性中可勾选的选项包括：先进性、一致性、可靠性、适用性和其他。参赛单位需在上述选项中至少勾选一项。

### 3. 产品水平对比

与同类型产品的比较以文字方式填写在“高于（）”、“持平（）”、“稍低于（）”三处的括号内，填写内容为国际一流产品及企业名称。

### 4. 企业获得荣誉（选填）

企业获得荣誉的提交方式分两种情况：若参赛单位获得：单项冠军、专精特新“小巨人”、行业优质品牌、行业领军企业、中国质量奖、领航企业提名、科技进步奖（国家级、行业级）、全国质量标杆中的一项或多项，则勾选相应选项，并对每一个勾选的选项附一张相关证明资料的图片（图片文件大小不超过 1m，图片格式为 jpg）。若获得过行业及其他奖项，则在相应位置以文字形式提交奖项名称（20 字以内）。此外还需填写参赛单位的专利情况（30 字以内）。



#### 5. 代表性用户情况、在重点工程、重点领域中的应用情况（选填）

代表性用户情况、在重点工程、重点领域中的应用情况以文字及图片附件形式申报，将代表性用户单位名称、应用的重点工程名称、重点领域名称以文字形式填写至对应栏目下，并对每一个填写的名称附一张相关证明资料的图片（图片文件大小不超过 1m，图片格式为 jpg）。代表性用户情况、重点工程、重点领域中的每一项上传资料不超过 3 家，若无相关资料本项目可以不进行填写。

#### 6. 研发、检验、验证能力（选填）

研发、检验、验证能力的材料提交分两部分：（1）若参赛单位具有 CMA、CNAS、国家重点实验室中的一项或多项，则勾选相关选项，并对每一个勾选的选项附一张相关证明资料的图片（图片文件大小不超过 1m，图片格式为 jpg）。若具有其他研发、设计、检测、验证能力，则在相应栏目下以文字方式申报其名称（20 字）。（2）参赛单位还可提交实验室检测水平（能力验证情况）、验证项目和组织单位的相关信息。其中实验室检测水平（能力验证情况）需填写有效期，验证项目和组织单位以文字形式进行申报（20 字）。

#### 7. 创新产品销量排名

参赛项目所对应的产品在行业中的销量排名若在前 3 名以内（含），则在“行业排名前 3（）”一栏的括号内填写具体数字，数字范围为 1-3。若排名在前 3 名以外，则在“行业排名（）”一栏的括号内填写具体排名数字。

#### 8. 产品质量创新项目解决方案

提交的资料需对上面所填写的创新点和质量属性两个维度进行描述：（1）量化质量创新的目标设立；（2）描述创新点和质量目标的实施过程（目标分解、设计、材料、试验、生产、检验、验证、改进、管理、营销、售后、创新费用投入、创新人员比例等全生命周期和创新及质量相关的元素）；（3）运用到产品上的实现效果（产品性能指标、质量指标的提升等）；（4）取得的质量效益的量化指标等四个方面。若涉及企业秘密则可改为对该质量创新的探索、实施过程等进行描述。

产品质量创新项目解决方案采用文字形式提交（3000字以内），并可以同时提交最多10张相关图片（图片文件大小不超过5m，图片格式为jpg）、最多一段视频（视频文件大小50m以内，mp4格式，分辨率为1280\*720（720P））。

## 9. 企业简述

企业简述内容包括：注册时间、企业类型、注册资本、资产总额、近三年业务收入、质量管理体系情况、补短板补空白情况、质量分级实施情况、近三年企业研发经费支出、关键工序和出厂检测设备，质量创新亮点等。申报时需在相关位置以文字方式进行描述（1500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://qic.cmpjjj.com>

(2) 注册账号（各参赛单位注册本单位参赛账号，且只能申报 1 项参赛项目）。

(3) 在大赛官方网站“参赛指南”栏目下载参赛资料。

## 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”）。

参赛信息包括：参赛项目、创新点、质量属性、产品水平、企业荣誉、代表性用户、应用重点工程、重点领域、研发检验验证能力、产品销量、产品质量创新项目解决方案及结果陈述、企业情况简述等。

(2) 完整填写参赛项目报名信息，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（上传文件为 PDF 格式，文件大小不超过 1M）。

(3) 上传单位营业执照扫描件（院校参赛单位无须上传，上传文件为 JPG 格式，大小不超过 1M）。

(4) 完成项目相应材料后，上传并确认提交。

## 3. 完成参赛

资料提交成功后，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，参赛单位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。

网上申报完成后下载报名资料表格，打印签字盖章后邮寄一份至2021“华中数控杯”全国机械工业产品质量创新大赛组委会办公室（马云飞、管旭光）。