

# 中国机床总公司 文件

## 中国机械工业金属切削刀具技术协会

中床、中国刀协合发〔2018〕1号

---

### 关于举办第二届全国刀具应用技术大赛的通知

各省市地区刀协组织、各有关单位：

为深入贯彻落实十九大文件精神 and 《国家中长期人才发展规划纲要（2010～2020年）》，加快我国从制造大国向制造强国迈进的步伐，选拔、培养高素质刀具应用人才，提高刀具应用技术水平，助推企业技术进步。中国机床总公司和中国机械工业金属切削刀具技术协会共同举办第二届全国刀具应用技术大赛。现将有关事项通知如下：

#### 一、比赛名称

第二届全国刀具应用技术大赛

#### 二、比赛方式

个人赛，参赛选手以个人名义报名参赛

#### 三、参赛人员

从事金属切削刀具专业或职业的从业人员，各类企事业单位员工，职业院校教师、学生，科研院所、刀具生产和营销等相关人员。

#### 四、比赛内容

1. 不同材料车、铣、钻、镗、铰、螺纹和特种加工中的刀具应用技术。

2. 普通、专用、复合、特殊刀具应用技术。

3. 特殊材料，典型部位加工中的刀具应用技术。

4. 金属切削相关知识，高速、高效、高精加工知识。

5. 疑难工艺技术解决方案，切削加工过程中的冷却、排屑，刀具使用寿命延长及有推广前景的刀具使用技术。

6. 刀具综合应用技术展示。铣削加工中的平面、孔形、槽形、异型面工艺技术及现场加工展示。车削加工中的轴类、盘类、套类、特型面工艺技术及现场加工展示。

## 五、组织单位

指导单位：

中国机械工业联合会

中国机械工业集团有限公司

主办单位：

中国机床总公司

中国机械工业金属切削刀具技术协会

承办单位：

中国机床总公司

北京国机展览有限公司

协办单位：

北京机床研究所

中国内燃机工业协会

中国兵器工业新技术推广研究所

全国汽轮机行业金属切削与工艺技术联络网

北京市职工技术协会

先进制造工艺与刀具协同创新平台

中国航空航天工具协会

东莞市数控刀具行业协会

昆山市数控刀具协会

宁波数控刀具行业协会

苏州市切削工具业商会

## 六、组织机构

由各主办单位、承办单位及协办单位领导共同组成第二届全国刀具应用技术大赛组织委员会（以下简称大赛组委会），全面负责大赛的组织管理工作和协调工作。大赛组委会下设大赛办公室（办公室设在中国机床总公司）、大赛技术工作委员会（以下简称大赛技工委）和大赛仲裁委员会（以下简称大赛仲裁委），具体负责大赛的组织实施、技术和仲裁工作。

大赛办公室在大赛组委会的领导下，具体负责大赛的组织安排和日常管理工作。

## 七、比赛组织

比赛分为初赛、复赛和决赛（包括半决赛和决赛两个部分）三个阶段。

**初赛：**报名参赛人数超过 100 人以上的企业可以成立初赛组委会组织初赛。

**复赛：**各地区刀协组织、各行业协会组织及各大集团公司可以成立复赛组委会，负责本地区、本行业、本集团体系内的初赛和复赛。凡设立复赛组委会的报名参赛人数应超过 500 人以上。

**决赛：**由大赛组委会组织实施。

凡事申请成立初赛和复赛组委会的单位必须在 2 月 10 日之前向组委会提出申请，获批后可组织初赛和复赛。

## 八、比赛形式

1. 初赛：只有理论知识比赛，并在网上进行。

2. 复赛：分为理论和实操两部分。

(1) 理论知识比赛在网上进行。

(2) 实际操作在选手所在单位进行，选手根据大赛网站公布实操试题，设计刀具应用技术方案，可独立完成试件加工。也可以委托他人替代完成试件加工。

实操完成后提交刀具应用技术方案，包括：试件材料、刀具名称、规格、切削参数、加工工艺、加工时间、试件及试件照片。理论成绩占总成绩的 40%，实操成绩占总成绩的 60%。

3. 决赛：分为半决赛和决赛

(1) 半决赛：分为理论和实操两部分。

理论知识比赛，要求选手根据大赛网站公布的命题要求，提交决赛刀具应用技术论文（PPT）。

实操成绩直接提取选手在复赛中的成绩。

理论成绩占总成绩的 40%，实操成绩占总成绩的 60%。

(2) 决赛：分为理论和实操两部分。

①理论知识比赛

理论知识比赛在现场进行，选手赛前应提交不低于 2000 字的刀具应用技术方案解析，题目针对实操展示项目自命题。参赛选手现场对方案解析进行说明并接受裁判、专家和听众询问，时间 30 分钟。

②实操比赛

决赛阶段实操比赛分为两个阶段。

展示阶段：选手选择大赛公布刀具应用展示项目，自带刀具，利用赛场提供设备进行有特色的车、铣、钻加工表演或展示。表演展示时间：30 分钟。占实操成绩 15%；允许放弃表演展示项目。

比赛阶段：选手根据公布的命题要求，自行设计试件结构和加工部位，按要求于决赛前，提交试件设计图纸和刀具应用技术方案，包括：试件材料、刀具名称、规格、切削参数、加工工艺、试件检测方法。选手现场可自行操作机床或指导他人操作机床，完成试件加工。并做加工技术解析。比赛时间 120 分钟。占实操成绩 85%。

选手现场指导由组委会指定人员完成试件加工。并做现场解析。理论成绩占总成绩的 40%，以现场评审方式进行。实操成绩占总成绩的 60%，由大赛技术工作委员会组织相关人员现场评定。

决赛在第十四届中国国际机床工具展览会上（2018 年 6 月 26 至 29 日，北京顺义新国际展览中心）举办。

凡报名参赛的选手，均需参加初赛，方有资格晋级比赛。在初赛中取得前 300 名的选手晋级复赛，在复赛中取得前 80 名的选手晋级半决赛，在半决赛中取得前 40 名的选手晋级决赛。

## 八、报名办法

### 1. 网上报名

参赛选手可通过登录中国机床总公司网站 [www.cnmtc.net](http://www.cnmtc.net) 进行报名。

### 2. 咨询方式

联系电话：010-83250120      028-83242104  
010-59339089

联系人及手机：

张丽萍 13801365822      周利梅 13981811149

陈建民 13520581584      莫非 13661115384

大赛邮箱：[djyyjsds@126.com](mailto:djyyjsds@126.com)    [t-ccta@163.com](mailto:t-ccta@163.com)

## 九、奖励方式

### 1. 奖项设置

一等奖：第 1-3 名；二等奖：第 4-8 名；三等奖：第 9-15 名；优秀奖：第 16-80 名；参与奖：若干。

### 2. 奖项内容

荣获一等奖的选手，由大赛组委会颁发获奖证书和价值叁仟元的奖品；荣获二等奖的选手，由大赛组委会颁发获奖证书和价值贰仟元的奖品；荣获三等奖的选手，由大赛组委会颁发获奖证书和价值壹仟元的奖品；荣获优秀奖的选手，由大赛组委会颁发获奖证书和奖品；所有参赛选手颁发参赛证书。

大赛组委会还将安排获奖选手的优秀刀具应用方案在国家级期刊优先发表。

## 十、比赛实施进度

2018 年 1 月底，公布大赛技术文件。

2018 年 3 月 1 日至 3 月 31 日，选手网上报名时间。

2018 年 4 月 1 日，公布初赛理论样题及初赛具体日期。

2018 年 4 月中旬，初赛完成。

2018 年 4 月 20 日，公布复赛样题及复赛具体日期。

2018 年 5 月 10 日前，复赛完成。

2018年5月11日，公布半决赛提交论文技术要求。

2018年5月28日，选手在网上提交论文。

2018年6月6日，公布参加决赛选手名单

2018年6月26~29日，决赛。

附件：第二届全国刀具应用技术大赛组织委员会名单



二〇一八年一月十八日

主题词：举办 全国 刀具大赛 通知

中国机床总公司、中国机械工业金属切削刀具技术协会

2018年1月18日印发

附件：

## 第二届全国刀具应用技术大赛组织委员会名单

名誉顾问：

卢秉恒 中国工程院院士、西安交通大学教授

主任委员：

梁 枫 中国机床总公司总裁

中国机械工业金属切削刀具技术协会理事长

副主任委员：

罗 勇 成都工具研究所有限公司董事长

中国机械工业金属切削刀具技术协会常务副理事长

程永顺 中国机械国际合作股份有限公司副总经理

魏华亮 哈尔滨量具刃具集团有限责任公司董事长

委员：

王 悦 北京国机展览有限公司总经理

金福吉 北京机床研究所副总工艺师

李 屏 株硬集团株洲钻石切削刀具股份有限公司总经理

吴其山 厦门金鹭特种合金有限公司总经理

冷进明 东方汽轮机有限公司总工艺师

宋 戈 长春一汽天奇精锐工具有限公司董事长

郭 锐 机械工业信息研究院副院长

黄传真 山东大学机械工程学院院长

萧伟锋 上海工具厂有限公司总经理

黄宁秋 中国机械工业金属切削刀具技术协会秘书长

辛节之 中国机械工业金属切削刀具技术协会副秘书长

张丽萍 中国机床总公司、中国机械工业金属切削刀具技术  
协会副秘书长



周利梅 中国机械工业金属切削刀具技术协会副秘书长  
陈建民 北京市职工技术协会金属切削委员会秘书长  
黄正华 北京机床研究所所长  
邢 敏 中国内燃机工业协会常务副会长兼秘书长  
马丽林 中国兵器工业新技术推广研究所市场部经理  
吴天明 全国汽轮机行业金属切削与工艺技术联络网理事长  
信玉昊 北京市职工技术协会秘书长  
王永国 先进制造工艺与刀具协同创新平台秘书长/教授  
燕照琦 中国航空航天工具协会秘书长  
周庆伟 东莞市数控刀具行业协会秘书长  
王吉波 昆山市数控刀具协会秘书长  
陈 杰 宁波数控刀具行业协会秘书长  
孙云超 苏州市切削工具业商会秘书长

**秘书长：**

王悦（兼）

**副秘书长：**

张丽萍（兼）、陈建民（兼）

**办公室主任：**

王悦（兼）

**办公室副主任：**

莫 非 北京国机展览有限公司经理

**大赛仲裁委员会：**

王悦（兼）

张云山 原长春一汽天奇精锐工具有限公司总经理、高级工程师；

王 虹 成都千木数控刀具有限公司董事长、总经理