

# 中国机械工业金属切削刀具技术协会文件

中国刀协[2023]19号

## 关于公布 2023 年中国刀协高性能工具装备 创新创业大赛获奖项目名单的通知

各行业组织、高校科研院所、工具企业有关单位：

根据《关于开展 2023 年中国刀协高性能工具装备创新创业大赛的通知》（中国刀协[2023]15号）要求，经组织申报、初赛和决赛等程序，本次大赛共收到参赛项目 112 个，评选出 2023 年中国刀协高性能工具装备创新创业大赛获奖项目 60 项，其中一等奖 6 项、二等奖 15 项，三等奖 27 项，优秀奖 12 项。

希望工具装备行业广大科技企业和团队积极投身科技创新创业热潮，瞄准国际技术前沿，加大科研项目投入，推动行业向高端化、智能化和绿色化发展，推动创新驱动，促进高质量发展。

附件：

2023 年中国刀协高性能工具装备创新创业大赛获奖项目  
名单

中国机械工业金属切削刀具技术协会

2023 年 11 月 19 日



## 附件：2023年中国刀协高性能工具装备创新创业大赛获奖名单

序号	所获奖项	单位名称	项目名称
1	一等奖	上海交通大学	智者寻优——数控加工程序自适应优化软件
2	一等奖	森泰英格（成都）数控刀具股份有限公司	基于液压支撑技术的深孔加工镗铰刀
3	一等奖	苏州尚匠超声设备有限公司	硬脆材料超声振动加工技术与装备
4	一等奖	常州恒鼎工具制造有限公司	小径整体硬质合金挤压丝锥
5	一等奖	湖南科技大学	难加工金属材料电火花辅助铣削技术
6	一等奖	浙江工业大学	刀具复杂刃口力流变钝化处理技术
7	二等奖	浙江浪潮精密机械有限公司	热套式低钴高硬度硬质合金开料刀
8	二等奖	上海工具厂有限公司	航天钛合金专用系列化刀具开发
9	二等奖	倍施力（厦门）智能装备有限公司	机器视觉+AI学习的数控刀片整列装备
10	二等奖	河海大学/江苏大学	高效能、高稳定机床/刀具接口研发
11	二等奖	湖南博云东方粉末冶金有限公司	高性能纳米硬质合金制备技术及应用
12	二等奖	南京理工大学	高性能陶瓷刀具微波烧结装备
13	二等奖	常州市海力工具有限公司/常州工学院	硬脆材料用金刚石微纳复合涂层精密刀具
14	二等奖	江苏大学	新型高效精密车齿刀具研发与应用
15	二等奖	西安交通大学	高性能内冷自润滑刀具增材制造技术
16	二等奖	山东大学	智能刀柄与刀具状态监控
17	二等奖	天津大学	旋转超声振动切削工具设计与制造
18	二等奖	北京理工大学	高性能超硬微细铣刀产品
19	二等奖	中北大学	三维复合阻尼减振刀具

20	二等奖	南京航空航天大学	时代楷模，大国重器表面守护者
21	二等奖	上海飞机制造有限公司	飞机单向带 ADU 制孔刀具
22	三等奖	江苏科技大学	深海开采刀具设计与开发
23	三等奖	常州富安切削技术有限公司	金刚石涂层项目
24	三等奖	一汽大众汽车有限公司	分层铣削应用技术
25	三等奖	江苏西夏墅工具产业研究院有限公司	钻孔用金刚石涂层刀具研发
26	三等奖	中科西钨材料科技（江苏）有限公司	锌熔法回收废旧硬质合金的研究
27	三等奖	常州市雪士力工具有限公司	锥度球头点铣系列铣刀
28	三等奖	浙江维克机械科技有限公司	数控工具磨床
29	三等奖	昂科机床（上海）有限公司	工具制造装备
30	三等奖	常州柏尔刀具科技有限公司	高性能槽刀的制造与应用
31	三等奖	国宏工具系统（无锡）股份有限公司	刀具前、后处理在高光领域应用
32	三等奖	上海工程技术大学	航空发动机叶片智能铣削装置
33	三等奖	常州夸克涂层科技有限公司	超精密渗氮多层复合纳米涂层装备
34	三等奖	上海应用技术大学	基于图像融合的刀具缺陷检测技术
35	三等奖	湖南泰嘉新材料科技股份有限公司	面向高效锯切的 PVD 涂层带锯条
36	三等奖	杭州新吉凯氏测量技术有限公司	刀具形貌的高精度三维检测
37	三等奖	常州奇纳机械科技有限公司	可换刀头式组装装配刀具
38	三等奖	上海飞机制造有限公司	碳纤维复合材料精密制孔质量管控技术
39	三等奖	常州大学	钛合金 Ti5553 液氮低温切削技术
40	三等奖	苏州大学	高性能绿色涡流管低温微量润滑装置

41	三等奖	重庆索创新材料技术有限公司	高性能硬质合金刀具材料开发
42	三等奖	齐鲁工业大学	超声辅助加压耦合高频感应烧结设备
43	三等奖	济南大学	抑制热裂纹萌生的斜向梯度刀具研制
44	三等奖	江苏理工学院	系列高端大长径比 PCD 微铣刀的研发
45	三等奖	常州工学院	电解铣削复合加工阴极刀具设计
46	三等奖	西安理工大学	低频振动车削刀柄
47	三等奖	常州市迈腾工具有限公司	铝合金高速平面铣刀研发
48	三等奖	常州市兆华塑料制品有限公司	双色产品
49	优秀奖	常州市耐力工具厂	铝加工用新型断屑槽刀片
50	优秀奖	常州锋利特刀具有限公司	大因液压刀柄
51	优秀奖	PRO-CUTTING PRECISION TOOLS CORP.	菲律宾刀具工厂项目
52	优秀奖	江苏理工学院	航空钛合金材料用微织构刀具
53	优秀奖	太原理工大学/北京理工大学/北京卫星环境工程研究所	切削加工状态智能实时监测系统
54	优秀奖	常州肯达工具有限公司	刀具轮廓测量仪
55	优秀奖	常州市金特尔工具有限公司	高钴先端丝锥铣刀
56	优秀奖	卓勤（上海）精密检测仪器有限公司	热缩仪及动平衡
57	优秀奖	四川工程职业技术学院四川省高温合金切削工艺技术工程实验室	切削高温合金时刀具磨损与状态监测
58	优秀奖	常州佳弘智能科技有限公司	高强度、低摩擦 PCBN 超硬刀具
59	优秀奖	常州市萨格机床有限公司	高性能机械手磨床
60	优秀奖	石家庄金恒泰砂轮有限公司	加工金属陶瓷铣刀的金刚石砂轮