

2023 年度中国发明协会发明创业奖创新奖公示内容

项目名称：精密复杂高性能刀具设计制造关键技术及应用

提名机构：杭州电子科技大学

完成人：倪敬（杭州电子科技大学）、陈子彦（恒锋工具股份有限公司）、蒙臻（杭州电子科技大学）、何勤松（恒锋工具股份有限公司）、何利华（杭州电子科技大学）、毋少峰（杭州电子科技大学）

主要知识产权（专利）目录

序号	专利名称	专利号	专利权人	发明人	法律状态
1	一种具有液滴自吸型表面形貌的拉刀及其制备方法	ZL201711033276.X	杭州电子科技大学	倪敬;刘晓帆;毋少峰;何利华	授权
2	拉刀内凹型表面微结构的超声加工装置及其校准方法	ZL201810426174.2	杭州电子科技大学	倪敬;吕俊杰;蒙臻	授权
3	拉刀后刀面微纳表面形貌单点增量压印方法及其装置	ZL201810038809.1	杭州电子科技大学	倪敬;郭鑫润;蒙臻;毋少峰	授权
4	一种带等切削角的轮槽精拉刀单元及轮槽精拉刀	ZL201610888251.7	恒锋工具股份有限公司	夏永升;陈子彦;郁爱佳;徐佳斌;潘明锋	授权
5	一种同廓式单边拉削齿轮拉刀	ZL201510797462.5	恒锋工具股份有限公司	何勤松;陈子彦;杨益波;孙洪卫;顾拥民	授权
6	一种三面刃硬质合金精拉刀片	ZL201510741001.6	恒锋工具股份有限公司	夏永升;陈子彦;郁爱佳	授权
7	拉刀刀齿跨尺度表面形貌智能制备方法与装置	ZL201710427898.4	杭州电子科技大学	倪敬;吕俊杰;舒央;任旭;蒙臻	授权
8	基于刀齿刃带宽度与拉削负载相关性的拉刀寿命预测方法	ZL201811494767.9	杭州电子科技大学	倪敬;彭晶晶;蒙臻	授权
9	卧式内拉床智能拉削单元	ZL201710533270.2	杭州电子科技大学	倪敬;陈焯波;蒙臻;吴参	授权
10	摆线式超声搅拌结合交变电场配制绿色纳米切削液的方法	ZL201910807993.6	杭州电子科技大学	何利华;董李杰;黄燚;施锦磊;杨振佳;倪敬	授权

恒锋工具股份有限公司

2023 年 6 月 20 日