

2025 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

学科、专业评审组	机械专业评审组 J08
项目名称	超硬材料复杂型面的精密激光加工关键技术及装备
提名者	佛山市科学技术局
主要完成单位	广东原点智能技术有限公司
	广东省科学院智能制造研究所
	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
	南方科技大学
	中南大学
	佛山德玛特智能装备科技有限公司
	佛山市伊卡特精密钻石工具有限公司
主要完成人 (职称、完成 单位、工作单 位)	1. 钱代数 (首席技术官, 广东原点智能技术有限公司, 广东原点智能技术有限公司, 精密激光数控机床设计制造与产业化应用)
	2. 曾超峰 (董事长兼首席执行官, 广东原点智能技术有限公司, 广东原点智能技术有限公司, 精密激光数控机床设计制造与产业化应用)
	3. 于苗苗 (产品总监, 广东原点智能技术有限公司, 广东原点智能技术有限公司, “光-机-控”多体协同激光加工理论及工艺研究)
	4. 廖昭洋 (副研究员, 广东省科学院智能制造研究所, 广东省科学院智能制造研究所, 激光数控机床原位在线三维轮廓监测技术及软件开发)
	5. 徐少林 (副教授、研究员, 南方科技大学, 南方科技大学, 超快激光加工理论及方法研究)
	6. 郭伟 (研究员, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所, 复杂型面超硬材料激光加工机理及工艺研究)
	7. 周伟华 (讲师, 中南大学, 中南大学, 精密激光数控机床多尺度建模及机械运动补偿系统设计)

	<p>8. 唐进元（教授，中南大学，中南大学，精密激光数控机床优化设计及动力学仿真研究）</p> <p>9. 区世权（高级工程师，佛山德玛特智能装备科技有限公司，佛山德玛特智能装备科技有限公司，高精度驱动系统的设计与集成）</p> <p>10. 李维玲（正高级工程师，广东原点智能技术有限公司，广东原点智能技术有限公司，智能制造工艺研发与产业化应用）</p>
代表性论文 专著目录	
主要知识产权 和标准规范等 目录	<p>专利 1: 《一种金刚石激光加工机床》 (ZL202411095069.7; 钱代数, 曾超峰, 于苗苗, 吴树瀚, 王加瑞, 刘超, 莫振城; 广东原点智能技术有限公司, 原点(深圳)机床技术有限公司)</p> <p>专利 2: 《一种激光加工纹理设备及纹理加工方法》 (ZL202411095070.X; 钱代数, 李亚强, 周志浩, 陈武科, 冯汝彬, 彭维勇, 曾超峰; 广东原点智能技术有限公司)</p> <p>专利 3: 《激光旋切加工机床及加工方法》 (ZL202310025485.9; 陆家钿, 钱代数, 闵飞虎, 曾超峰; 广东原点智能技术有限公司)</p> <p>专利 4: 《基于共形映射的自由曲面恒力铣削轨迹规划方法及装置》 (ZL202210721369.6; 廖昭洋, 周雪峰, 徐智浩, 孙竞争, 孙永永; 广东省科学院智能制造研究所)</p> <p>专利 5: 《光栅制备方法及光栅制备系统》 (ZL202111367145.1; 徐少林, 黄佳旭, 徐康; 南方科技大学)</p> <p>专利 6: 《一种三维粗糙表面微凸体拟合方法》 (ZL201811155174.X; 唐进元, 温昱钦; 中南大学)</p> <p>专利 7: 《一种光路校正系统及其校正方法》 (ZL202110393418.3; 曾超峰, 刘志峰, 赵朋, 钱代数, 彭金芳, 杨鑫; 广东原点智能技术有限公司)</p> <p>专利 8: 《一种运动控制器的控制方法、系统、电子设备及存储介质》 (ZL202410038362.3; 区世权, 何逸朗; 佛山德玛特智能装备科技有限公司)</p> <p>专利 9: 《一种五轴激光加工设备》 (ZL202410118428.X; 曾超峰, 钱代数, 何成云, 陈武科, 王旭诚, 曹振龙, 陆家钿, 黄建基, 杨鑫; 广东原点智能技术有限公司)</p> <p>专利 10: 《一种数控加工中心》 (ZL202410903185.0; 杨东恒, 曾超峰, 钱代数; 广东原点智能技术有限公司, 中国科学院宁波材料技术与工程研究院)</p>