

激光先进制造关键技术创新服务团队

团队名称: 激光先进制造关键技术创新服务团队

研究领域: 激光增材制造、激光精密切割、激光表面处理

团队成员: 肖耘亚、黄晨华、李湘勤、刘锋、龙慧、陈志超、毛星、毛桂生

团队创新服务能力: 本团队主要从事激光增材制造（3D打印）、激光精密切割等激光先进制造技术研究开发工作，具备多年的激光先进制造特别是金属零件增材制造研究经验，可提供激光增材制造、激光精密切割、激光表面处理及激光焊接等激光先进制造领域项目的合作申请，激光先进制造设备及工艺关键技术联合攻关，小型金属零件3D打印服务，3D打印技术咨询，激光加工技术决策咨询，激光表面处理工艺咨询等技术服务。

团队带头人简介



吴伟辉，男，博士，博士后，教授，南粤优秀教师，广东省焊接学会理事，广东省增材制造协会专家委员会委员。目前为韶关学院智能工程学院教师。主要研究领域：激光先进制造技术、增材制造（3D打印）。



团队主要业绩

序号	项目合作单位	项目名称	技术与成效	时间
1	华南理工大学	激光选区熔化直接制造梯度材料零件关键技术研发	基于柔性清扫粉末+智能实时混配粉原理，突破激光选区熔化（SLM）直接制造梯度材料零件关键技术，研制成梯度材料零件SLM直接制造系统，系统能直接制造材料组分可梯度渐变过渡零件。基于该技术及其应用，主持了厅级以上项目5项，含省级项目2项、国家级项目（合作单位主持人）1项。	2019年
2	佛山市镭科智能设备有限公司	一种铝门窗异型材加工的多轴伺服智能控制技术	采用12~16轴伺服，融合激光切割与高速铣削，再结合智能控制技术，完成对铝门窗异型材的多工序、多品种、多规格混合智能加工。成果已在佛山市镭科智能设备有限公司成功转化，对推动门窗行业智能制造有重要意义。	2019年
3	广州盛夏知识产权运营有限公司	选区激光熔化增材制造用金属粉末柔性铺展方法及装置等三项发明转让	选区激光熔化增材制造用金属粉末柔性铺展方法及装置等三项发明可帮助企业构建激光增材制造设备，2020年9月11日已转让这三项发明，当前被激光装备企业苏州科弗曼机械有限公司作为技术储备。	2020年



(增材制造设备打印的金属零件1)



(增材制造设备打印的梯度材料零件)



(在激光加工企业现场)



(在韶关铸锻厂作技术讲座)