

## 2025 年度广东省科学技术奖公示表 (自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广 奖格式)

学科、专业评审组	学科：材料合成与加工工艺；专业评审组：F07
项目名称	增材制造专用高性能聚合物材料及成形技术
提名者	东莞市科学技术局
主要完成单位	广东银禧科技股份有限公司
	华中科技大学
	武汉理工大学
	武汉华科三维科技有限公司
	深圳市创想三维科技股份有限公司
	中国船舶集团有限公司第七一九研究所
	中国航天科技创新研究院
	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 闫春泽(教授、广东银禧科技股份有限公司、广东银禧科技股份有限公司、本项目技术主要完成人,负责增材制造机理、材料研发与装备研究。)
	2. 陈鹏(副教授、武汉理工大学、武汉理工大学、负责增材制造机理和聚合物及其复合粉材研发。)
	3. 傅轶(教授级高级工程师、广东银禧科技股份有限公司、广东银禧科技股份有限公司、负责增材制造聚合物及其复合材料产业化。)
	4. 史玉升(教授、华中科技大学、华中科技大学、本项目技术总负责人,主持技术方案制定、关键技术发明及推广应用工作。)
	5. 王浩则(助理研究员、华中科技大学、华中科技大学,负责增材制造机理研究。)
	6. 张李超(教授、华中科技大学、华中科技大学、负责增材制造软件研发。)
	7. 文世峰(教授、武汉华科三维科技有限公司、武汉华科三维科技有限公司、负责增材制造装备开发。)
	8. 刘辉林(深圳市创想三维科技股份有限公司、深圳市创想三维科技股份有限公司、负责增材制造聚合物丝材打印装备研发。)
	9. 刘冰(研究员、中国船舶集团有限公司第七一九研究所、中国船舶集团有限公司第七一九研究所、负责高性能聚合物复杂构件设计、制造及应用示范。)
	10. 张昊(研究员、中国船舶集团有限公司第七一九研究所、中国船舶集团有限公司第七一九研究所、负责高性能聚合物复杂构件设计、制造及应用示范。)
	11. 迟百宏(研究员、航天恒星科技有限公司、中国航天科技创新研究院、负责高性能聚合物复杂构件设计、制造及应用示范。)
	12. 王彤(高级工程师、中国航空工业集团成都飞机设计研究所、中国航空工业集团

	成都飞机设计研究所、负责高性能聚合物复杂构件设计、制造及应用示范。) )
	13. 伍宏志 (副研究员、华中科技大学、华中科技大学、负责增材制造机理研究。)
代表性论文 专著目录	论文 1 : <Recent advances on high-performance polyaryletherketone materials for additive manufacturing、Advanced Materials、2022, 34, 2200750、2022 年 12 月、第一作者: 陈鹏、通讯作者: 闫春泽、史玉升>
	论文 2 : <Mechanical properties and microstructure characteristics of lattice-surfaced PEEK cage fabricated by high-temperature laser powder bed fusion、Journal of Materials Science & Technology、Volume 125, 2022, Pages 105-117、2022 年 10 月、第一作者: 陈鹏、通讯作者: 闫春泽>
	专著 3: <特种聚合物聚醚醚酮的激光增材制造技术、国防工业出版社、2021 年 11 月、第一作者: 闫春泽、通讯作者: 陈鹏>
	论文 4: <Laser powder bed fusion of poly-ether-ether-ketone/bioactive glass composites: processability, mechanical properties, and bioactivity、Composites Science and Technology、Volume 231, 2023, 109805、2022 年 10 月、第一作者: 王浩则、通讯作者: 闫春泽>
	论文 5: <Isothermal crystallization behavior of poly-ether-ether-ketone /bioactive glass composites and its correlation with scaffold warpage in laser powder bed fusion process、Additive Manufacturing、Volume 78, 2023, 103852、2023 年 9 月、第一作者: 王浩则、通讯作者: 闫春泽、陈鹏>
知识产权名称	专利 1: <SELECTIVE LASER SINTERING DEVICE> (US11305456B2、史玉升; 闫春泽; 李昭青; 陈鹏; 刘主峰; 吴甲民; 文世峰; 李晨辉; 张李超、华中科技大学)
	专利 2: <一种用于 SLS 技术的聚醚醚酮/纳米羟基磷灰石复合材料及其制备方法> (ZL201510558005.0、闫春泽、史玉升、傅轶、史云松、潘腾、汪艳、魏青松、刘洁、广东银禧科技股份有限公司)
	专利 3: <Polyetheretherketon/Nano-Hydroxylapatit-Verbundmaterial für die SLS-Technik und sein Herstellungsverfahren> (DE112015006691T5、闫春泽; 史玉升; 傅轶; 史云松; 潘腾; 汪艳; 魏青松; 刘洁、广东银禧科技股份有限公司)
	专利 4: <用于 SLS 的石墨烯/聚醚醚酮复合粉末材料及制备方法>(ZL201610854945.9、闫春泽; 陈鹏; 史玉升; 傅轶; 汪艳; 魏青松; 刘洁、广东银禧科技股份有限公司)
	专利 5: <一种适用于水溶性丝材的变螺距双螺旋风冷装置> (ZL201710556826.X、闫春泽; 陈鹏; 史玉升; 傅轶; 汪艳; 魏青松; 刘洁、广东银禧科技股份有限公司)
	专利 6: <一种用于高温激光选区烧结的预热缸体及成形方法> (ZL201811189001.X、闫春泽; 陈鹏; 文世峰; 李昭青; 杨磊; 伍宏志; 史玉升、华中科技大学)
	专利 7: <连续碳纤维增强聚醚醚酮零件及其增材制造方法和设备> (ZL202211329309.6、闫春泽; 王浩则; 陈鹏; 苏瑾; 陈致远; 杨磊; 史玉升、华中科技大学)
	专利 8: <一种用于高温激光选区烧结的光学热力防护及冷却系统> (ZL201811188406.1、闫春泽; 陈鹏; 文世峰; 李昭青; 杨磊; 伍宏志; 史玉升、华中科技大学)
	标准 9: <增材制造 材料 粉末床熔融用尼龙 12 及其复合粉末> (GB/T 39955-2021、闫春泽; 袁博; 薛莲; 史玉升; 汪艳; 傅轶; 张国庆; 乔雯钰; 张红; 严鹏飞; 陈勃生; 乔怀信; 单忠德; 李海斌; 毕明珠; 李涤尘; 黄华锋、华中科技大学)
	标准 10: <增材制造 材料挤出成形用丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (ABS) 丝材> (GB/T 42620-2023、闫春泽; 薛莲; 史玉升; 汪艳; 傅轶; 顾哲明; 杨义浒; 陈作王; 陈锐; 于君; 刘辉林; 黄宇立; 兰红波; 李海斌; 周长春; 战丽; 乔怀信、华中科技大学)