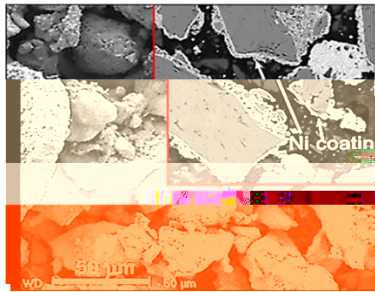
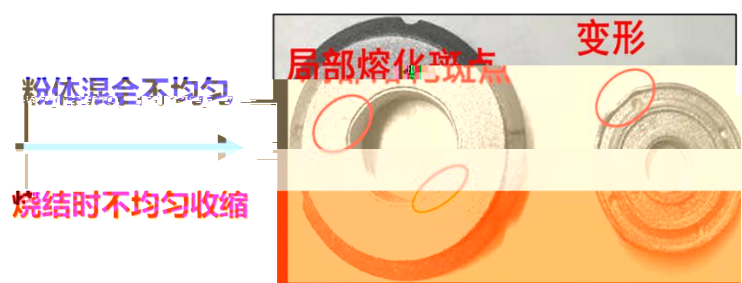


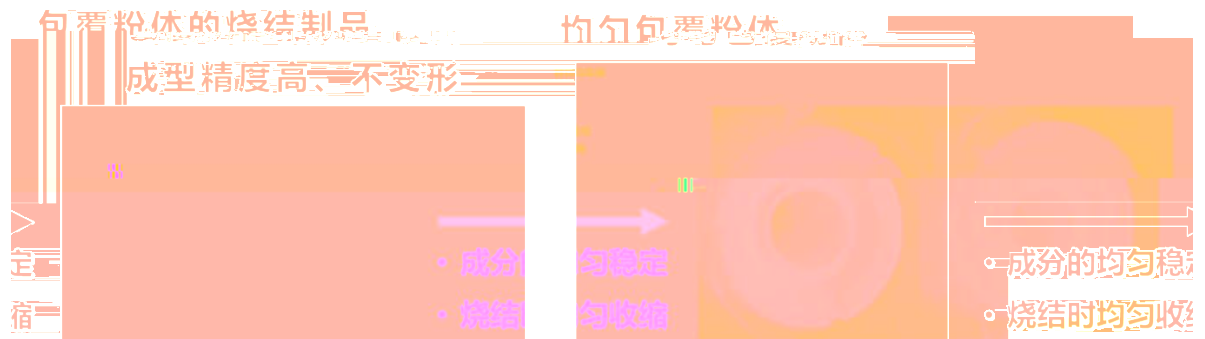
常规机械混合粉体



汽车减震器烧结制品严重变形



开发新型粉体包覆技术—解决复杂形状制品精确成型难问题

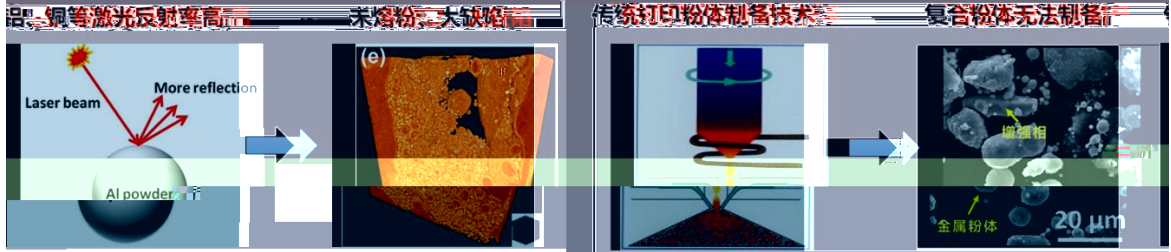


课题① 高激光反射率粉末打印器

课题② 无3D打印合金材料技术

铝、铜等激光反射率高，未熔粉，大缺陷

传统打印粉体制备技术，复合粉体无法制备

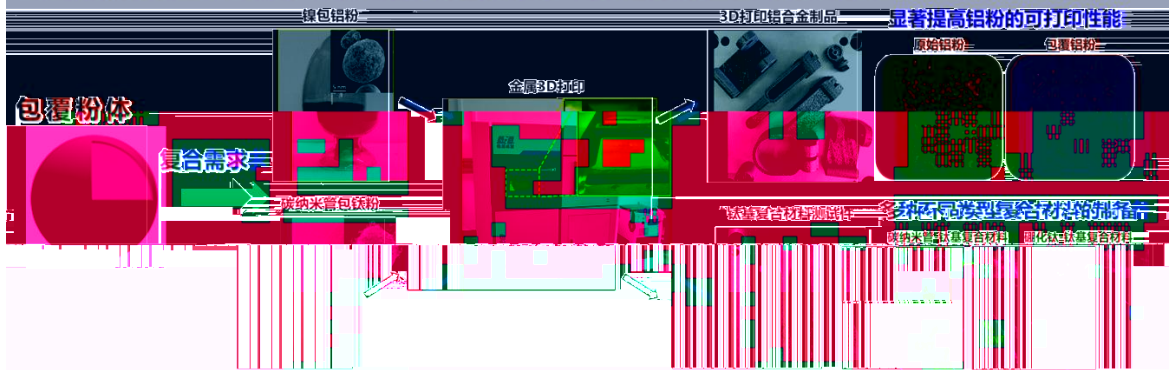


采用粉体包覆技术解决复合粉体制备问题，提高粉体可打印性能

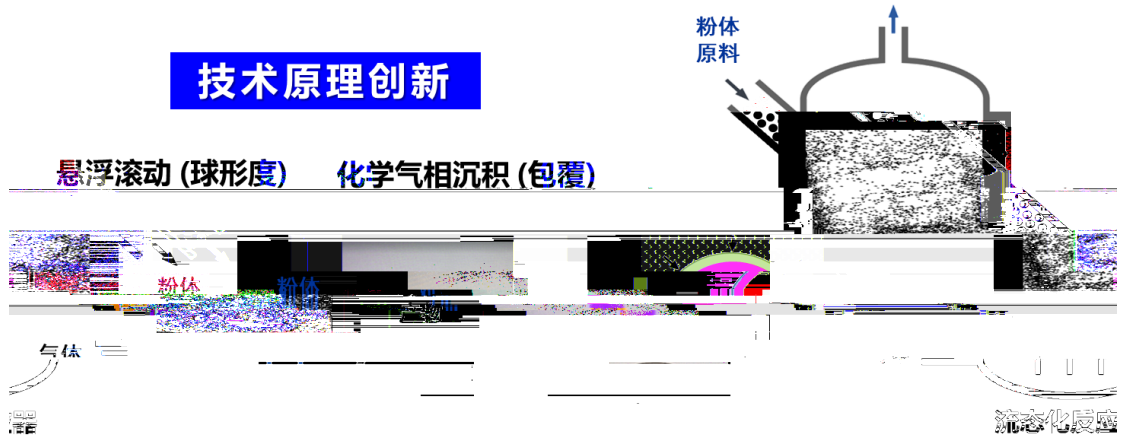
包覆铝粉 3D打印铝合金制品 显著提高铝粉的可打印性能

包覆粉体 复合需求 微米管包铝粉 金属3D打印 原始铝粉 包覆铝粉

提高复合材料的性能 多种不同型号合金材料的制备 碳纤维增强复合材料 陶瓷基复合材料



技术原理创新



完全暴露
发生反应

- ✓ 颗粒悬浮滚动 (横向) : 颗粒表面完全暴露
- ✓ 颗粒往复流动 (纵向) : 颗粒充分发生反应

开发50余种改性粉体

