**西安理工大学材料科学与工程博士后科研流动站简介**

西安理工大学材料科学与工程博士后流动站于2009年获批设立，依托材料科学与工程一级学科，该学科下设材料学、材料加工工程、材料物理与化学3个二级学科，均为省级重点学科。依托材料科学与工程一级学科建设的8所国家级和省级研究机构，为博士后人员从事科学研究创造了良好的条件。

材料科学与工程博士后流动站实力雄厚，现有博士生导师28名（其中兼职博士生导师10名），可作为进站博士后的合作导师。先后承担科技部重大专项、973、863、国家自然科学基金等研究课题多项，每年科研经费2000—3000万元，获各类科技奖60余项，其中国家科技进步奖6项。2018年，材料科学学科进入ESI全球排名前1%。

博士后流动站可为以下主要研究方向提供理论、试验、技术支撑和指导：（1）磁控溅射理论与技术；（2）熔渗理论与技术；（3）光电信息功能材料；（4）材料改性与强化；（5）金属材料快速凝固组织与性能；（6）粉末冶金与复合材料成型及控制；（7）金属材料特种成型及其数值仿真；（8）生物材料；（9）高性能轻金属组织设计及制备；（10）功能复合材料与电工材料；（11）耐磨材料；（12）材料摩擦学；（13）高温结构材料；（14）高性能复合材料；（15）新能源材料。