

2026年批准开放课题一览表

编 号	课 题 名 称	负责人	所 在 单 位
LSL-2501	两亲性润滑添加剂界面吸附行为及其摩擦学性能的分子 机制研究	王 子	中国石油大学（华东）
LSL-2502	磨损表面三维微观形貌参数的原位测试研究	于 波	南京林业大学理学院
LSL-2503	基于纳米颗粒可控扩散-沉降的梯度水凝胶构筑及其表面超润滑性能研究	樊芳斌	兰州交通大学
LSL-2504	高性能 MoCoB 金属陶瓷强韧化构筑及自适应润滑机理	王 帅	河南科技大学
LSL-2505	水分子响应型 MOFs 纳米添加剂的可控构筑及其吸湿-润滑协同调控机制研究	夏娅娜	兰州文理学院
LSL-2506	长效耐空蚀磨损聚氨酯涂层的设计构筑及防护机制研究	董凤霞	兰州文理学院
LSL-2507	基于 h-BN 三维阵列架构设计的氮化硅及跨尺度强韧-润滑 耦合机理研究	刘炯杰	东南大学
LSL-2508	全寿命风电机组齿轮油维护策略	夏延秋	华北电力大学
LSL-2509	极端载流工况下 MAX 相复合涂层的结构功能一体化设计与服役机理研究	王 鹏	陕西科技大学
LSL-2510	药物控释型 MOFs 基关节润滑材料的设计及其摩擦学机理研究	王丹丹	曲阜师范大学
LSL-2511	离子型共价有机纳米材料的界面润滑行为与摩擦学机制研究	文 平	宝鸡文理学院
LSL-2512	功能化离子液体润滑剂结构设计及其减摩抗磨机理研究	杨慧敏	内蒙古科技大学
LSL-2513	面向高温运动部件的隔热与减摩抗磨功能一体化 YSZ 基复合涂层研究	白柳扬	河南工业大学
LSL-2514	二维材料超低摩擦界面的高通量筛选及其耦合机制	齐卫宏	西北工业大学
LSL-2515	金属原子催化重整碳网络构筑超低摩擦界面的机制研究	贾 倩	清华大学
重点基金 LSL-2516	关节软骨修复水凝胶仿生湿黏附机理及性能优化研究	项 力	东南大学