

科技成果

研究方向	负责人	科技成果名称
可控催化聚合	高 超	石墨烯高效散热板
		石墨烯发热膜远红外理疗器械
		面向极端环境稳定的超高温超轻隔热石墨烯基气凝胶
		高性能石墨烯气凝胶复合吸声泡沫
		高性能石墨烯热界面材料
可控催化聚合	张兴宏	低成本高阻隔二氧化碳基塑料
可控催化聚合	凌 君	聚氨基酸材料应用与产业化
可控催化聚合	傅智盛	聚乙烯弹性体产业化
可控催化聚合	朱蔚璞	无催化剂PET
		利用废旧PET合成可降解共聚酯
可控催化聚合	宋少飞	低环张力环戊烯基可循环利用高分子材料
功能高分子微结构与流变学	宋义虎	静电纺丝黏度与工艺调控技术
		高值化PVC合金材料制备技术与应用
功能高分子微结构与流变学	杜滨阳	有机水系液流电池的电极材料
功能高分子微结构与流变学	吴子良	高强度、可降解天然高分子水凝胶医用隔膜材料
功能高分子微结构与流变学	上官勇刚	低温高抗冲聚丙烯（PP）纳米复合材料
		低表面能材料专用高强韧胶黏剂
功能高分子微结构与流变学	李 颀	铜金属纳米团簇双光子光刻胶的开发及其三维力学超材料的加工

研究方向	负责人	科技成果名称
功能高分子微结构与流变学	彭 懋	热固性树脂及复合材料增强增韧 聚酰亚胺的增强增韧
光电磁功能高分子	陈红征	有机光伏电池的材料设计与器件集成应用
光电磁功能高分子	孙景志	高灵敏、快响应、便携式爆炸物探测器 组织细胞核-核仁快速成像荧光试剂盒
光电磁功能高分子	李昌治	透明有机光伏
光电磁功能高分子	黄 宁	本征型导电光刻胶
光电磁功能高分子	李 扬	聚合物基电容型油液水分传感器 耐湿（水）抗形变的高稳定性柔性湿度传感器的制备技术
光电磁功能高分子	张浩可	高灵敏度刺激响应有机荧光材料
生物医用功能高分子	高长有	用于心衰治疗的多孔心肌补片 新型长寿命高分子心脏瓣膜技术与应用 高耐久性抗钙化生物瓣膜 抑菌促成骨种植体 抑菌骨科器械 抑菌不锈钢正畸牙托槽 用于粉碎性骨折的骨粘合剂
生物医用功能高分子	计 剑	高耐久抗凝血磷酸胆碱仿生涂层 基于聚合物的心血管植入器械快速纯净内皮化涂层技术 血管介入球囊药物涂层
生物医用功能高分子	邱利焱	高端复杂注射剂及功能辅料

研究方向	负责人	科技成果名称
生物医用功能高分子	毛峥伟	可吸收黏附止血材料和器械平台
生物医用功能高分子	刘建钊	大分子核酸化学修饰测序以及通用核酸标记工具的开发及应用
生物医用功能高分子	朱 旸	心脏补片个性化力学性能设计与免缝合植入技术
生物医用功能高分子	王征科	超润滑医疗器械
分离功能高分子	徐志康	烯烃共聚物氧合膜
		芳香族聚合物纳米薄膜
		面向油水乳液分离的亲水/疏水双膜狭缝与组件
分离功能高分子	朱宝库	安全长效高分子抗菌材料及应用
		锂离子电池用高分子粘接剂及界面材料与应用技术
分离功能高分子	万灵书	可降解高分子纳米纤维吸附分离膜制备及其应用技术
		高分子耐温纳滤膜的制备与高温分离应用
分离功能高分子	黄小军	CO ₂ 捕集资源化催化反应器“光树”
		石墨烯黑晶基质分离膜及其高效光热海水淡化资源化利用集成技术
分离功能高分子	朱利平	高性能中空纤维超/微滤膜规模化制备技术及其水处理工程应用
		面向低碳分离过程的有机溶剂纳滤/反渗透膜材料及其应用
		生物医药过滤膜材料与膜产品
		卤水提锂用高性能离子选择性纳滤膜及其工程应用

