

## 科技成果

序号	研究方向	负责人	科技成果名称
01	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
02	可控催化聚合	张兴宏	低成本高阻隔二氧化碳基塑料
03	可控催化聚合	凌君	聚氨基酸材料应用与产业化
04	可控催化聚合	傅智盛	聚乙烯弹性体产业化
05	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
06	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
07	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
08	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
09	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
10	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
11	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

序号	研究方向	负责人	科技成果名称
12	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
13	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
14	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
15	光电磁功能高分子	李昌治	透明有机光伏
16	光电磁功能高分子	黄 宁	本征型导电光刻胶
17	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
18	光电磁功能高分子	张浩可	聚合物次级转变温度的荧光检测系统
19	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
20	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
21	生物医用功能高分子	邱利焱	高端复杂注射剂及功能辅料

序号	研究方向	负责人	科技成果名称
22	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
23	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
24	生物医用功能高分子	朱 旻	用于治疗心肌缺血再灌损伤的可注射水凝胶制备与应用技术
25	生物医用功能高分子	王征科	超润滑医疗器械 核用涂料 透明、亲水的“凤凰衣”角膜修复材料
26	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
27	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
28	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
29	分离功能高分子	黄小军	CO <sub>2</sub> 捕集资源化催化反应器“光树” 仿人工肺透氧MABR膜与绿色低碳污水治理集成技术
30	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

