

重质油国家重点实验室 2021 年度开放课题立项通知

(校企联合科研平台基金)

为贯彻国家重点实验室“开放、流动、联合、竞争”的方针，充分发挥实验室开放交流、高层次人才培养、引领重大原创基础理论和技术突破的作用，同时增强实验室科研对企业产业发展的支撑作用，2021 年度重质油国家重点实验室联合京博控股集团设立校企联合基金。

此次共收到项目申请 72 项，其中炼油化工方向 47 项，沥青技术方向 8 项，新材料技术方向 16 项，橡胶技术方向 1 项。经企业牵头组织评审，结合企业发展需求，按照“行业相关性、产业相关性、技术先进性、解决的难点问题及技术可行性”等 5 个评价指标进行评审，最终确定 19 项研究课题立项。现将结果公布如下：

方向	序号	课题名称	申请人	性别	职称	申请人单位
1	炼油化工方向					
	1	高硫石油焦制备锂离子负极材料的研究	程元徽	男	副教授	北京化工大学
	2	多级孔 ZSM-5 分子筛结构调控机制及催化柴油定向转化制烯烃新技术应用研究	闫昊	男	讲师	中国石油大学(华东)
	3	基于重芳资源的军用装备通用柴油超深度加氢转化催化剂与工艺研究	刘宾	男	副教授	中国石油大学(华东)
	4	原位合成 MOF@海藻酸钠基水凝胶及其原油脱水的机理研究	王明	男	副教授	中国石油大学(华东)
	5	FCC 富芳馏分定向改性制备高品质石油基中间相沥青	李明	女	副教授	青岛农业大学
	6	石油焦基气凝胶的制备与应用基础研究	曹宁	男	副教授	中国石油大学(华东)材料科学与工程学院
	7	C8-C9 芳烃近沸体系萃取精馏分离基础数据测定与分析	于英民	男	副教授	中国石油大学(华东)化学工程学院
	8	原油直接催化裂解分子层次过程集成建模研究	周鑫	男	讲师	中国石油大学(华东)
	9	C9 混合芳烃烷基转移制均三甲苯分子筛催化剂的研究	冯刚	男	教授	南昌大学
	10	氧化预处理在热反应过程中硫转移促进作用及石油焦价值化利用技术开发	朱丽君	男	讲师	中国石油大学(华东)
	11	对甲基苯乙烯制备技术	连奕新	男	教授级高工	厦门大学
12	面向高倍率致密储能的石油焦基电极材料设计	张兴豪	男	特任副教授	中国石油大学(华东)新能源学院	

	13	柴油催化裂解多级孔分子筛的设计及构效关系研究	陈艳红	女	教授	中国石油大学胜利学院
	14	基于“金属-酸”双活性中心微纳尺度调控的高选择性烷烃双支链异构化催化剂的可控制备	王鹏照	男	副教授	福州大学
	沥青技术方向					
2	15	基于特定原油沥青的道路沥青及特种沥青技术研发	梁明	男	教授	山东大学
	16	高值化改性石油沥青及应用	王市伟	男	副教授	郑州大学
	新材料技术方向					
3	17	CaO基双功能材料的设计、制备及其CO ₂ 捕集与原位催化转化性能研究	孙洪满	女	副教授	中国石油大学(华东)理学院
	18	功能导向的先进多级孔框架材料合成新技术与应用研究	刘猛帅	男	副教授	青岛科技大学
	橡胶技术方向					
4	19	高分散性粉化丁苯胶乳增韧剂的研发及应用	胡苗苗	女	助理研究员	天津大学 化工学院

重质油国家重点实验室

2021年12月27日