

表1 近5年的科研项目统计表

序号	年份	项目名称	主持人	项目来源
1	2015- 2018	基于量子化学的 稀土异戊橡胶催化剂 结构-活性定量构效关 系及优化设计研究 (21476119)	项曙光	国家自然科学基金 (89万元)
2	2015- 2017	基于火积的化工 过程节能策略与方法 研究(21406124)	夏力	国家自然科学基金 (25万元)
3	2010	本质安全的过程 综合策略和方法研究 (20976085)	项曙光	国家自然科学基金 (13万元)
4	2012- 2015	基于元素和化学 键的汽液平衡预测新 方法及其应用研究	项曙光	国家自然科学基金 (65万元)
5	2012- 2014	多尺度多目标苯 与乙烯烷基化反应分 子筛催化剂优化设计 方法的研究 (21106073)	孙晓岩	国家自然科学基金 (29万元)
6	2012- 2014	化学链燃烧技术 中复合型钙基载氧体 硫迁移机理研究 (51106077)	田红景	国家自然科学基金 (26万元)
7	2009- 2011	环境友好型聚合 物水分散体系的溶胀 特性及其触变性研究 (20876081)	武玉民	国家自然科学基金 (40万元)
8	2013- 2016	流动/多组分反应 对循环载氧体尺度、结 构及反应活性影响 (21276129)	郭庆杰	国家自然科学基金(80 万元)
9	2013.01 -2016.1 2	基于微分逻辑的 轨道交通运营实时场 景全符号化模型检测 技术研究(61273180)	杜军威	国家自然科学基金 (84万元)
10	2011.01 -2011.12	医学虚实融合系 统中的实时手势建模 与识别技术研究 (6014004)	刘云	国家自然科学基金 (10万元)
11	2014.01	基于60GHz脉冲无	王景景	国家自然科学基金

	-2016.12	线电的高精度导航定位关键问题研究 (61304222) 虚实混合环境中		(27万元)
12	2010.01 -2012.12	可视外壳实时建模与优化方法研究 (60903064)	张淑军	国家自然科学基金 (20万元)
13	2012.1 -2013.12	移动智能终端开发(2012ZX03002028)	魏崇毓	国家科技重大专项第二单位(15万元)
14	2009.01 -2013.12	虚实混合环境的驱动引擎技术与系统 (2009CB320805)	张淑军	国家973计划子课题 (10万元)
15	2011.03 -2013.06	基于图割优化的实时手势重建 (BUAA-VR-11KF)	张淑军	国家重点实验室(6万元)
16	2009.07 -2011.06	基于第二代小波的海岛礁遥感图像特征识别技术研究 (2009B11)	朱习军	国家测绘局重点实验室(3万元)
17	2006- 2009	基于动态模拟的化工过程故障诊断技术研究(2006BS05005)	田文德	山东省优秀中青年科学家科研奖励基金(8万元)
18	2010- 2012	基于动态故障软仪表的化工过程二级混合故障诊断系统 (ZR2009BM033)	田文德	山东省自然科学基金 (5万元)
19	2013- 2015	基于动态模拟的石化过程火灾反演与预测研究 (LAK2012-40)	田文德	山东省安全生产科技发展计划项目
20	2014- 2016	基于动态模拟反问题求解的精馏多故障诊断研究 (ZR2013BL008)	田文德	山东省自然科学基金 (3万元)
21	2014	催化裂化反再系统异常工况定量分析技术开发	田文德	中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院(22.5万元)
22	2008- 2009	合成氨、甲醇流程动态模拟系统开发	田文德	天津碱厂(21.5万元)

23	2010- 2011	聚酯工段异常工 况动态模拟系统开发	田文德	天津碱厂 (10 万元)
24	2010- 2012	年产4万吨乙醇胺 工程化软件包技术开 发	杨霞	抚顺北方化工有限责 任公司 (120万元)
25	2010- 2013	年产2万吨聚碳酸 酯工艺设计包开发	李玉刚	甘肃银达化工有限公 司 (400万元)
26	2009- 2010	甲苯二胺(TDA)无 溶剂新工艺开发	岳金彩	银光聚银 (120万元)
27	2010	年产10万吨TDI装 置节能优化技术开发	程华农	银光聚银 (50万元)
28	2010	TDA合成过程中催 化剂回收工艺开发	岳金彩	银光聚银 (40万元)
29	2010	年产 20 万吨 TDI 新工艺预研究及技术 开发	孔令启	银光聚银 (95 万元)
30	2010	分子量 25000 的聚 碳酸酯生产工艺技术 开发	杨霞	甘肃银达 (175 万元)
31	2011- 2012	连续法合成聚碳 酸酯工艺开发	李玉刚	甘肃银达 (175 万元)
32	2011	TDI 装置过程强化 与工艺优化研究	谭心舜	甘肃银光 (350 万元)
33	2010- 2011	废酸真空浓缩验 证线及中试装置工艺 软件包开发	谭心舜	中兵北方 (80 万元)
34	2012- 2016	年产 5 万吨丁二烯 工艺开发	郑世清	山东凯泰 (40 万元)
35	2012	3000 吨/年 3,4-二 氯苯异氰酸酯改造设 计开发	程华农	宁夏新安 (68 万元)
36	2012- 2013	原甲酸三甲酯装 置过程强化与工艺优 化研究	郑世清	淄博万昌 (120 万元)
37	2012- 2013	500 吨/天苯胺废 水中回收苯胺工艺设 计 (20123702002526)	叶庆国	青岛双桃精细化工 (集团)有限公司(12 万元)
38	2011- 2013	石化装置定量风 险计算及软件开发	叶庆国	国家石化项目风险评 估技术中心(35万元)

(20123702002202)				
39	2011- 2012	年产 26 万吨多元醇物料平衡和基础工艺设计研究	叶庆国	淄博鲁齐化工设计有限公司 (75 万元)
40	2011	PS 板生产线废气回收净化工艺开发	项曙光	乐凯华光科技 (28 万元)
41	2011- 2012	年产 7.5 万吨环氧丙烷配套皂化和精制工艺研发	项曙光	山东石大胜华 (37 万元)
42	2012	乙烯裂解炉操作条件优化设计	孙晓岩	北京圣金桥公司 (40 万元)
43	2012	10 万吨/年己二腈分离工艺技术开发	夏力	青岛润兴光电 (37.5 万元)
44	2011- 2016	高纯间苯二胺生产新工艺相关技术及示范装置的研发	丁军委	山东埃克森化学有限公司 (1000 万元)
45	2009- 2010	年产 500 吨聚碳酸酯中试研究	郑世清	甘肃银达化工有限公司 (400 万元)
46	2012	3 万吨/年有机硅装置的标定和节能技术开发	岳金彩	泸州北方 (20 万元)
47	2012- 2013	年产 100 吨 3-氯-4-甲基苯基异氰酸酯中试研究	毕荣山	快达农化 (50 万元)
48	2010	二甲单体浓酸水解系统工艺技术开发与转让	段继海	四川省硅峰有机硅材料有限公司 (300 万元)
49	2010	8-10 万吨/年有机硅项目旋风分离器设计与加工制作	李建隆	江苏弘博新材料有限公司 (50 万元)
50	2010	80Kt/a 有机硅项目流化床床芯扩容改造	王伟文	唐山三友硅业有限责任公司 (45 万元)
51	2011- 2014	基于热量集成的异丙醇回收技术的开发	朱兆友	山东新华制药股份有限公司 (25 万元)
52	2010- 2011	环氧装置皂化钙法改钠法生产技术研发	项曙光	齐鲁石化 (28.5 万元)

---

---

53	2010- 2011	连续重整等五套 装置全面技术标定	项曙光	齐鲁石化 (42 万元)
54	2011- 2012	SSOT 装置全面技 术标定	项曙光	齐鲁石化 (20 万元)

---