



科学研究

- 科研方向
- 科研项目
- 论文著作
- 获奖专利
- 科研基地

【科研项目】

+

近年来承担部分企业委托研究项目

项目、课题名称 (下达编号)	项目来源	起讫 时间	负责 人	经费 (万元)
柠檬酸副产物综合利用关键技术	安徽丰原发酵技术工程 研究有限公司	2006-2008	徐卫兵	60
AN 改性及连续混药工艺与设备研究	山西屯留化工集团	2006-2008	陈天云	55.6
硝基苯甲醛系列产品的产业化	安庆长江医药化工	2007-2009	陈天云	50
非金属矿综合利用的关键技术	企业委托	2007-2008	徐卫兵	205
运动场地环保铺装材料制备与工艺研究	广州实力公司	2008-2008	吕建平	100
体育场环保铺装材料水溶性聚氨酯 研究及工业化 ( 2007A 090302099 )	省部产学研	2008-2009	吕建平	57
水溶性高分子引发剂中试研究及其应 用	安徽天润化工	2008-2009	冯乙巳	100
基因工程技术制备右旋糖酐的研究	六安华源制药	2008-2009	张洪斌	50
抗衰老和抗癌新药的研发	北京世纪兴农科技发展 有限公司	2008-2010	姚日生	50
复合贮能材料的研制及其在纺织面料 中的应用 ( 060605E2 )	合肥市科技项目	2008-2010	于少明	60
汽车内智能环境气体传感器系统的研 发	湖南省光电自动化开发 公司	2009-2013	晋冠平	65
邻硝基溴苯合成技术及工程化应用研 究	长江医药化工有限公司	2009-2010	彭新华	110
邻硝基苯甲醇制备及工程化应用技术 研究	长江医药化工有限公司	2009-2010	陈天云	100
邻硝基苯甲生产技术	长江医药化工有限公司	2009-2013	彭新华	50
还原棕合成新技术研究	安徽亚邦化工有限公司	2009-2010	冯乙巳	60
POSS 基环氧树脂复合材料的研究	合肥圆融新材料有限公 司	2009-2009	王文平	96
丙烯酸酯改性水性聚氨酯球类场地面 材料的研发	广州市合工大实力新材 料研究院有限公司	2009-2010	吕建平	100
汽车专业尼龙改性料的制备与应用	合肥帕森复合材料技术 公司	2009-2010	徐卫兵	150

新型高分子染料生产技术研发	如皋市兴武化工有限公司	2010-2012	宋秋生	70
家电用多功能 PP 改性料的制备与应用关键技术	合肥科拜耳新材料有限公司	2010-2012	周正发	50
绿色聚氨酯灌浆材料的制备及其在煤矿中的应用	淮北矿业股份有限公司采矿技术研究所	2010-2012	丁运生	50
碳气凝胶高比电容材料的制备技术研发	中山市华通五金熟料制品有限公司	2010-2012	李学良	90
由膨润土制取超细硅酸铝技术开发	黄山市白岳活性白土有限公司	2010-2012	于少明	50

### 近五年承担部分国家级科技计划项目

项目、课题名称 (下达编号)	项目来源	起讫时间	负责人	经费 (万元)
两步法制备高韧性聚合物纳米复合材料的研究 (20174007)	国家自然科学基金	2002-2005	史铁钧	18
有机无机杂化梯度玻纤的制备和成纤性能研究 (50373010)	国家自然科学基金	2003-2006	史铁钧	23
基于氢氧化铜纳米管与纳米纤维阵列控制合成相关半导体纳米结构阵列 (20301005/B010)	国家自然科学基金	2004-2006	张卫新	21
A2 和 B3 单体受限聚合直接合成超支化聚合物 (20404003)	国家自然科学基金	2005-2007	尤业宇	23
采用 RAFT 在碳纳米管表面接枝系列聚合物及其应用 (50573016)	国家自然科学基金	2006-2008	王平华	26
锰氧化物纳米结构催化剂的控制合成及其在染性废水降解处理中的应用基础研究 (20576024)	国家自然科学基金	2006-2008	张卫新	25
POSS/ 聚合物纳米复合材料的合成及性能研究 (50673023)	国家自然科学基金	2007-2009	王文平	32
可加工成型高分子 / 木材杂化陶瓷材料的研究 (50773017)	国家自然科学基金	2008-2010	史铁钧	30
染料敏化太阳能电池关键材料的基础研究 (2006CB202607)	国家科技部 973 项目	2008-2010	史成武	27
电化学研磨法合成 Fe、Co、Ni 纳米金属材料及其性能研究 (20703013)	国家自然科学基金	2008-2010	张大伟	18
薄层池导数循环伏吸法研究复杂电化学反应动力学 (20776033)	国家自然科学基金	2008-2010	何建波	27
硫属半导体 / 氟碳聚合物纤维纳米复合物太阳能分解水制氢催化剂的制备与机理研究 (20776034)	国家自然科学基金	2008-2010	周正发	27
多层空心结构无机纳米材料的设计、制备及相关性能研究 (20871038)	国家自然科学基金	2008-2010	张卫新	32
营养调理型作物专用液体复合肥料创制及产业化 (2008GB23600459)	国家科技部农业科技成果转化资金	2008-2010	韩效钊	70
超声强化陶瓷膜分离 - 光催化氧化反				

应集成过程应用基础研究 ( 20876030 )	国家自然科学基金	2008-2010	崔 鹏	27
棉花专用配方缓控释肥示范推广与产业化 ( 2009GB 2C 300153 )	国家科技部农业科技成果转化资金	2009-2011	韩效钊	100
基于废旧锂离子电池电极材料 LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 原位制备高效 MnO <sub>2</sub> 催化剂 ( 20876031 )	国家自然科学基金	2009-2009	杨则恒	8
辅酶 NADH 模型物负氢转移机理及其在有机小分子催化中应用研究 ( 20802015 )	国家自然科学基金	2009-2011	许华建	18
基于实时合成水滑石分离固化高放废液技术及机理研究 ( 20971033 )	国家自然科学基金	2010-2012	于少明	30
基于废旧锰酸锂电极材料原位制备不同晶型与形貌的 MnO <sub>2</sub> 及其应用基础研究 ( 20976033 )	国家自然科学基金	2010-2012	杨则恒	33
以生物质原料制备碳-硅(钛)复合材料的研究 ( 50973024 )	国家自然科学基金	2010-2012	史铁钧	34
改性凹凸棒石催化剂 SCR 法烟气脱除 NO <sub>x</sub> 性能、动力学和机理 ( 40902020 )	国家自然科学基金	2010-2012	张先龙	20
绿色离子液体与 PLLA 相互作用及其结构演化与性能的影响 ( 50973025 )	国家科学自然基金	2010-2012	丁运生	34
用于有机电化学动态过程分析的芯片薄层光谱池 - 毛细管电泳联用技术研究 ( 20972038 )	国家自然科学基金	2010-2012	何建波	32
有机负氢化合物及其氧化形式的机理和应用研究 ( 21072040 )	国家自然科学基金	2011-2013	许华建	35
合金 Pd-M ( M=Fe 、 Co 、 Ni ) 纳米晶控制合成及其催化 Ullmann 碳 - 杂偶联反应研究 ( 21071040 )	国家自然科学基金	2011-2013	冯乙己	33
Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> 薄膜太阳电池的制备与光伏性能关系的研究 ( 51072043 )	国家自然科学基金	2011-2013	史成武	37
利用碳纤维上接枝螯合聚合物于化学镀镍废液中原位电化学制备纳米镍研究 ( 21076054 )	国家自然科学基金	2011-2013	晋冠平	36
基于高分子水热碳化过程的凹凸棒石 / 碳的复合机理及结构、性能 ( 51002042 )	国家自然科学基金	2011-2013	吴雪平	20
废水中硫酸盐向单质硫定向转化的耦合机制与系统调控 ( 51008108 )	国家自然科学基金	2011-2013	孙 敏	21
高渗析通量多功能基团新型离子膜的设计、制备和应用 ( 21176053 )	国家自然科学基金	2012-2014	吴翠明	60
催化透汽膜用于含硫合成气高选择性制甲硫醇的研究 ( 21106027 )	国家自然科学基金	2012-2014	王 琪	25
远红外大豆蛋白-聚 L- 乳酸 /ZrO <sub>2</sub> 杂化纤维的研究 ( 31171788 )	国家自然科学基金	2012-2014	王华林	60
基于 Langmuir-Blodgett 技术研究粘土矿物负载界面离子液体催化材料的形成机制 ( 21103039 )	国家自然科学基金	2012-2014	苗世顶	25



新技术及其在手性拆分中的应用 ( 21102030 )	国家自然科学基金	2012-2014	邓宁	25
负载量子点的有序介孔铝酸盐复合磷光体的可控合成与发光机制研究 ( 21101052 )	国家自然科学基金	2012-2014	陈祥迎	25
基于水热反应修复废旧磷酸铁锂正极材料及其性能改善研究 ( 21176054 )	国家自然科学基金	2012-2014	杨则恒	60
基于羧 - 脒盐桥作用的超分子聚合物的合成及性质研究 ( 21172050 )	国家自然科学基金	2012-2014	吴宗铨	60
刚性二嵌段共聚物的合成、手性诱导及自组装研究 ( 21104015 )	国家自然科学基金	2012-2014	吴宗铨	25

Copyright 2010-2015 合肥工业大学化工学院

地址：安徽省合肥市屯溪路193号 邮编：230009 电话：0551-2901450