



首页

学院概况

科学研究

人才培养

党群机构

学生工作

招生就业

校友风采

下载

## 科研项目

科研简介

科研论文

科研项目

研究方向

## 科研项目

### (1) 国家重点基础研究计划 2005-2010国家973子项目

序号	项目名称	项目来源	作者/本单位 排名	项目经费 (元)
1	高效低成本直接太阳能化学及生物转化与利用的基础研究	973项目(No:2009CB220009)	刘小明/2	30
2	利用太阳能规模制氢研究-多相连续制氢光电催化剂设计、制备与改性研究	973合作项目 (No:2003CB214503)	高立军/2	34 (15
3	天然盐水质制氢光催化剂与反应体系研究	973合作项目 (No:2009CB220009)	李越湘/2	70
4				
5				

### (2) 国家高技术研究发展计划 2005-2010国家863子项目

序号	项目名称	项目来源	作者/本单 位排名	项目经费 (万元)	起讫时间
1	基于微胶囊的电子墨水材料制备和显示技术研究	863子课题 (2008AA03A331)	高希存/2	20	2009-2011
2	车用动力电池模块测试方法研究节能与新能源汽车	863子课题 (2007AA11A102)	高立军/2	15	2008-2010
3	先进镧铈材料制备技术与应用	863子课题 2010AA03A407	李永绣/2	50	2010.12- 2012.12

### (3) 国家自然科学基金

- ①国家自然科学基金重大项目
- ②国家自然科学基金重点项目
- ③国家自然科学基金杰出青年基金项目
- ④国家自然科学基金面上/青年基金项目

序号	项目、课题名称 (下达编号)	来源	起讫时间	承担人	经费 (万元)
1	热固性聚酰亚胺树脂的共聚研究及其在电子封装中的应用(50803026)	国家自然 科学基金	200901- 201112	刘峰	21
2	含三联苯甲壳型液晶聚乙炔的合成与光学和电学性能(50773029)	国家自然 科学基金	200801- 201012	陈义旺	34
3	可控/"活性"自由基接枝聚合对含氟聚合物薄膜表面功能化(50403016)	国家自然 科学基金	200501- 200712	陈义旺	24
4	Hmd氢化酶辅酶的单核铁活性中心的模拟研究(20871064)	国家自然 科学基金	200901- 201112	刘小明	35
5	单分子有机白光材料的合成与器件(60868001)	国家自然 科学基金	200901- 201112	高希存	28
6	引入硅原子对烷基锡化合物性质影响的研究(20762006)	国家自然 科学基金	200801- 201012	林森	22
7	葫芦[n]脲与表面活性剂分子间的相互作用及新型包络物研究(20703023)	国家自然 科学基金	200801- 200912	杨震宇	18
8	全铁氢化酶的仿生物模拟研究-新型氢气发生催化剂的合成和催化电极的构造(20571038)	国家自然 科学基金	200601- 200812	刘小明	25
9	若干二茂铁型表面活性剂在水及非水溶剂中的聚集行为的研究(20963007)	国家自然 科学基金	200909- 201212	杨震宇	25
10	特殊浸润性智能纳米生物传感界面的构建及应用(20865003)	国家自然 科学基金	200901- 201112	邱建丁	28
11	基于生物相容性三维纳米生物传感界面的重大疾病识别诊断新方法研究(20805023)	国家自然 科学基金	200901- 201112	梁汝萍	20
12	金边瑞香抗肝癌和乳腺癌活性成分分离及鉴定(20662008)	国家自然 科学基金	200701- 200912	余燕影	27
13	基于小波非线性支持向量机分类预测的蛋白质结构、功能和进化关系研究及医学应用(20605010)	国家自然 科学基金	200701- 200912	邱建丁	27
14	化学计量学在小分子与核酸作用机理研究中的应用(20562009)	国家自然 科学基金	200601- 200812	倪永年	22
15				曹树稳	22

	丰城鸡血藤黄酮类活性成分分离鉴定与化学修饰研究(20562008)	国家自然科学基金	200601-200812		
16	化学计量学在农药残留分析中的应用(20365002)	国家自然科学基金	200401-200612	倪永年	20
17	二氢杨梅素和槲皮素靶向修饰和抗癌活性研究(20962014)	国家自然科学基金	200909-201212	曹树稳	27
18	低温等离子体协同“核-壳”结构纳米ReyOx-MO包覆Ni-贵金属(Ru、Pt)催化乙醇水蒸气重整制氢的研究(20863006)	国家自然科学基金	200901-201112	石秋杰	20
19	生物质葡萄糖光催化制氢催化剂与反应体系研究(20763006)	国家自然科学基金	200801-201012	李越湘	19
20	膨润土稀土交联及作催化剂载体的应用研究(20763005)	国家自然科学基金	200801-201012	张荣斌	19
21	d0前期过渡金属与氧气的反应:微电子器件中高k电介质材料分子形成途径的化学研究(20861007)	国家自然科学基金	200901-201112	蔡琥	24
22	电化学高比能量超级电容研究(20663005)	国家自然科学基金	200701-200912	高立军	26
23	具有手性构筑单元稀土微孔材料的设计、合成、结构及形成机理的研究(20701018)	国家自然科学基金	200801-201012	陈超	15
24	有机硅高沸物的裂解歧化催化工艺及机理研究(20562007)	国家自然科学基金	200601-200812	张宁	22
25	光催化分解天然海水及盐湖卤水制氢研究(2009CB220003)	科技部973计划子课题	200801-201012	李越湘	35
26	纳米-亚纳米复合结构贵金属催化剂的合成与表征	国家自然科学基金	2011.1-2013.12	赵丹	19
27	具有双光子结构特征荧光受体的合成及其在生物分析中的应用(No.20965006)	国家自然科学基金资助项目	2010.1-2012.12	吴芳英	26
28	多维数据辨析法用于兽药与生物大分子作用体系的研究(21065007)	国家自然科学基金	2011.1-2013.12	倪永年	25
29	接枝前驱体和水解反应原位制备共轭聚合物/ZnO纳米晶光电子杂化材料(51073076)	国家自然科学基金	2011.1-2013.12	陈义旺	39
30	仿生功能化石墨烯生物传感界面的构建及其在农药残留检测中的应用研究(21065006)	国家自然科学基金	2011.1-2013.12	梁汝萍	30
31	新型磷化钨催化剂的合成、表征及重整性能研究21063010	国家自然科学基金	2011.1-2013.12	黎先财	28
32	四氯化硅催化氯化制备三氯氢硅工艺及机理研究(21062013)	国家自然科学基金	2011.1-2013.12	张宁	27

(4) 教育部基金

①跨/新世纪优秀人才培养计划

序号	项目、课题名称(下达编号)	来源	起讫时间	承担人(*)
1	可降解液晶芳香/脂肪共聚酯的合成与应用(NCET-06-0574)	教育部新世纪优秀人才支持计划	200701-200912	陈义旺(1/7)
2				

②博士点基金

序号	项目名称	项目来源	承担人	项目经费(万元)	
1	过渡金属硫化物光催化剂组成、结构与性能研究	教育部博士点基金	刘小明	3	20
2					

③全国优秀博士论文专项资金

④回国人员启动基金

序号	项目名称	项目来源	承担人	项目经费(万元)	
1	新型环系结构化合物三环双吡咯酮的一步法简洁合成和反应性能的研究(教外司留[2008]890)	教育部留学回国人员科研启动基金	严兆华	2.5	
2	利用接枝无机前体和水解反应原位制备ZnO纳米晶/聚噻吩杂化异质结(赣教财字[2009]135号)	教育部留学回国创业基金	陈义旺	100	21
3	锂离子电池用新型聚合物电解质的研究与改性	教育部留学回国人员科研启动基金	古宁宇	3	21

⑤重点研究项目

⑥高等学校骨干教师资助计划

⑦优秀青年教师资助计划

序号	项目名称	项目来源	承担人	项目经费(万元)	
1	纳米金属及碳承载亚纳米金催化剂的合成与表征	教育部新教师基金	赵丹	3.6	20
2					

## ⑧霍英东基金

序号	项目名称	项目来源	承担人	项目经费(万元)	起止
1	中空金属纳米微球的制备及应用(101047)	霍英东教育基金	陈义旺	15	200603
2	中空金属纳米微球的制备及应用(101047)	霍英东教育基金会第十届高等院校青年教师基金	陈义旺	1.96万美元	2006.

## (5) 省部级项目

序号	项目名称	项目来源	承担人	项目经费(万元)	起止
1	新型半导体纳米粒子/层状铈酸盐复合材料的合成及其发光性质的研究	江西省自然科学基金	陈玉凤	自筹	2C
2	化学计量学在有机农药残留分析中的应用(0620041)	江西省自然科学基金	倪永年	2	2006
3	特种功能聚合物材料的研究与开发	江西省科技厅重大招标	陈义旺	30	2006
4	液晶共轭聚合物的合成及其光致偏振发光(520044)	江西省自然科学基金	陈义旺	1.4	2006
5	基于氯化镧配位催化聚合炔烃合成导电聚合物(2007GZC1727)	江西省自然科学基金	陈义旺	3.0	2C
6	聚乙炔甲壳型液晶聚合物合成及其光学性能(2007DD01000)	江西省主要学科学术和技术带头人培养计划	陈义旺	20	2C
7	高导热性有机硅封装树脂的研究及应用(2009BGB02300)	江西省科技支撑计划项目	陈义旺	3.0	2C
8	亲电路线合成磺化聚芳醚酮用于燃料电池(2010EHB03000)	江西省对外科技合作计划项目	陈义旺	4.0	2006
9	新型结构杂环化合物—三环双吡咯烷酮的简洁法合成	江西省自然科学基金	严兆华	2.5	2006
10	多功能团光敏受体分子的设计合成与分子识别研究(No.2007ZH119)	江西省自然科学基金	吴芳英	2.0	2C
11	疏尿受体分子的设计合成与阴离子识别(No.0420041)	江西省自然科学基金	吴芳英	1.7	2C
12	低温等离子体协同催化乙醇制氢体系的研究(0620042)	江西省自然科学基金项目	石秋杰	2	2C
13	基于功能化石墨烯的农药残留检测新方法研究	江西省自然科学基金	梁汝萍	2.0	2006
14	三维有序介孔纳米界面的构筑及生物传感的研究(0620039)	江西省自然科学基金	梁汝萍	2.0	2006
15	基于小波非线性支持向量机分类预测的蛋白质结构、功能和进化关系研究及医学(2007JZH2644)	江西省自然科学基金	邱建丁	1.2	2006
16	高效毛细管电泳指纹图谱在中药分析中的应用(0520075)	江西省自然科学基金	邱建丁	1.5	2C
17	基于纳米仿生结构的生物标记传感技术研究([2008]222号)	江西省青年科学家(井冈之星)培养计划项目	邱建丁	5.0	2006
18	硅芯片抛光用复合氧化物的合成、表征与抛光性能	江西省自然科学基金	李永绣	2	2C
19	掺杂氧化铈粒子的微结构和元素分布状态可控合成与抛光性能	江西省学科带头人计划	李永绣	15	2C
20	纳米掺杂的高性能聚合物电解质的研究	江西省自然科学基金	古宁宇	2	2C
21	新型大容量磷酸铁锂动力电池的研究与开发	江西省科技厅科技支撑	古宁宇	2	2C
22	有机硅高沸物的裂解歧化研究	江西省计委攻关项目	张宁	10	2C
23	光催化CO <sub>2</sub> 与H <sub>2</sub> O制备甲醇的新型催化剂的设计与合成研究	江西省自然科学基金	张宁	2.5	2C
24	手性硝基咪唑类药物的研制	江西省科技厅	林森	6	2C
25	含硅混合二烷基锡化合物的研究(0520064)	江西省自然科学基金	林森	1.9	2C
26	配体变化对含硅有机锡配合物性质影响的研究(20762006)	江西省自然科学基金	林森	1.2	2006

地址: 南昌大学理科·生命大楼 A 区二楼

电话: 0791 - 83969514

电子邮件: chem @ ncu.edu.cn

南昌大学化学学院 © 版权所有 技术支持 @ 2013-2017 江西宁伟科技

管理员入口