

## 2006年在研的科研项目（70项）

序号	项目编号	项目名称	负责人	来源	总金额 (万元)	06年到位 经费 (万元)	起止日期	参加人员
1		聚合物锂离子电池的研究	林祖赓	宝龙集团	200.0	8	9909-0909	
2	20021002	固体表面纳米结构和相关纳米材料的物理化学	田中群	创新研究群体科学基金	720	120.0	0103-0612	
3		铝膜的电化学研究	林昌健	广东肇庆华锋公司	50.0	13	0108-1008	
4			吴玮	教育部青年教师 奖励基金	50.0	10.0	0201-0612	
5	001 CB1089	高效生物固氮作用机理及其在农业中的应用-固氮酶的结构与功能、催化机理	吴新涛 中科院 物构所	国家重点基础研究发展规 划(973)项目课题	80.0	19.2	0201-0612	周朝晖* (曹泽星)
6	2001CB610506	纳电子运算器材料的表征与性能基础研究- 纳电子材料的可控结构生长和表面构建	田中群	国家重点基础研究发展规 划(973)项目课题	160.0	0	0204-0703	
7	2002CB211804	绿色二次电池新体系相关基础研究-电池反 应中两极间相互影响的规律	孙世刚	国家重点基础研究发展规 划(973)项目课题	360.0 (厦大300)	130.1	0212-0712	姜艳霞, 陈声培 董全峰, 林祖赓
8		复杂体系中的价键理论方法	吴玮	国家杰出青年科学基金	100.0	0	0301-0612	
9	20233020 B030202	光化学反应的基础理论研究（与北京师范大 学、南京大学合作）	方维海 北师大	国家基金重点项目	30.0 (总150)	30	0301-0612	曹泽星
10	90206038	低维纳米体系量子限域效应的理论研究	张乾二	国家基金纳米科技 基础研究重大计划	80.0	8	0301-0612	
11	90206039	低维纳米材料表面体系的增强和异常光学效 应及基础研究	孙世刚	国家基金纳米科技 基础研究重大计划	80.0	8	0301-0612	陈声培, 吴孙桃, 吴晨旭, 蔡志平
12		医用高生物活性复合型HAP硬组织材料的研 发	林昌健	省基金重大项目 (国际合作)	40.0		0307-0607	
13		富集生物芯片研制	田昭武	省科技重点	20.0	0	0311-0610	

序号	项目编号	项目名称	负责人	来源	总金额 (万元)	06年到位 经费 (万元)	起止日期	参加人员
14	2003CB615803	新结构高性能多孔催化材料创制的基础研究	杨启华 大连化物所	国家重点基础研究发展规划(973)项目课题	60.0	8.8	0312-0811	王野(项目骨干) 丁云杰(项目骨干)
15		不均匀不稳定磁场中的核磁共振新技术	陈忠	教育部优秀青年教师 资助计划	8.0	0	0401-0612	蔡淑惠#, 叶剑良#, 陈志伟#
16		锌镍一次电池	廖代伟	福建南孚电池有限公司	15.0		0401-0612	
17		电化学制备原子尺度的导线和分子结及其在单分子检测方面的应用	田中群	杰出青年基金 (海外合作)	40.0		0401-0612	
18	10375049	不均匀磁场中的高分辨核磁共振技术	陈忠	国家基金	23.0	6.9	0401-0612	蔡淑惠#叶剑良# 陈志伟#*郑炳文#*
19	10375049	不均匀磁场中的高分辨核磁共振技术	陈忠	国家自然科学基金	34.0	10.2	0401-0612	蔡淑惠#叶剑良# 陈志伟#*郑炳文#*
20	20030384002	凝聚相分子氮生物还原中间体性质的QM/MM组合计算方法	曹泽星	博士点基金	6.0	3	0401-0612	
21	20371041	以组合思想和极端反应合成含碳、硅、锆的二元团簇	谢素原	国家基金	22.0	6.6	0401-0612	于腊佳#, 林水潮#, 高飞*, 张先华*, 匡勤*, 王晓峰*
22	20373052/ B030201	溶液中的价键理论计算方法	吴玮	国家基金	23.0	6.9	0401-0612	
23	20373053/ B030202	纳米金属氮簇合物材料的研究与设计	林梦海	国家基金	24.0	7.2	0401-0612	谭凯#, 王娴(博士生), 许雪飞(博士生)
24	20373055/ B030301	分子筛限域纳米过渡金属粒子的研制及其催化性能	王野	国家基金	25.0	7.5	0401-0612	张庆红、汤清虎* 汪晓星*杨薇*郭倩*
25	20373056/ B030302	手性多功能团配体的开发与在合成手性药物中间体的应用	高景星	国家基金	25.0	7.5	0401-0612	
26	20373057/ B030604	纳米结构半导体电极和氧化还原聚合物的固态太阳能电池	林仲华	国家基金	24.0	7.2	0401-0612	
27	20373059/ B030609	分子水平层次电催化表面过程和反应动力学	孙世刚	国家基金	27.0	8.1	0401-0612	陈声培、甄春花

序号	项目编号	项目名称	负责人	来源	总金额 (万元)	06年到位 经费 (万元)	起止日期	参加人员
28	2004CB719902	生命体系识别和调控过程中重要化学问题的基础研究——课题二：组合QM/MM计算方法及其在生物酶中的应用	吴玮	国家重点基础研究发展规划(973)项目课题	450 (其中山东大学占40万元)		0410-2009	曹泽星、吴云东、徐昕、张乾二、宋凌春、吴安安、张干兵
29	Z0513002	纳米电极库仑台阶效应在电化学研究中的应用	周剑章	福建省基金	1		0501-0612	郭洪辉、陈红香
30		分子内和分子间多量子相干性质	陈忠	教育部新世纪优秀人才支持计划	50	15	0501-0712	
31		纳米结构体系的理论化学模型方法与应用研究	吕鑫	国家杰出青年科学基金	140.0	20	0501-0712	
32		选择氧化反应多相催化体系的研究	王野	新世纪创新人才培养计划	50	0	0501-0712	
33		低维纳米材料的制备与组装	谢兆雄	新世纪创新人才培养计划	50	15	0501-0712	
34	20040384010	纳米颗粒的针尖增强拉曼光谱的研究	任斌	博士点基金	6.0	3	0501-0712	
35	20471050 B0103	水簇合物和水聚合物的合成及其对温度和主体依赖性研究	龙腊生	国家基金	23.0	9.2	0501-0712	郑培清*龙宇翔*康清清* 吴舒婷*吴艳嵘*
36	20473061 B030202	二元非金属团簇结构规律的理论研究	陈明旦	国家基金	21.0	8.4	0501-0712	
37	20473062 B030202	分子线富碳共轭体系光物理与光化学性质的理论研究	曹泽星	国家基金	22.0	8.8	0501-0712	
38	20473063 B0303	多壁碳纳米管促进加氢/脱氢催化剂研制及其促进作用机理研究	张鸿斌	国家基金	24.0	9.6	0501-0712	
39	20473065 B030302	表面和介孔固定化离子液体中的配位催化研究	袁友珠	国家基金	25.0	10	0501-0712	
40	20473067 B030607	针尖增强拉曼光谱技术的建立及其在单晶电极体系中的应用	任斌	国家基金	25.0	10	0501-0712	
41	20473068 B030607	锂聚合物电解质电化学固固界面原位显微谱学方法研究	杨勇	国家基金	23.0	9.2	0501-0712	
42	20473069 B030607	电极表面的配位聚合物组装及其自组装膜结构与性能的研究	谢兆雄	国家基金	24.0	9.6	0501-0712	蒋亚琪、吴剑鸣 张淑红、张海明

序号	项目编号	项目名称	负责人	来源	总金额 (万元)	06年到位 经费 (万元)	起止日期	参加人员
43	91015	低维结构的电化学和相关方法制备与组装	谢兆雄	霍英东青年教师基金	2万美国	1万美国	0501-0712	
44		“直接醇类燃料电池的基础研究”子课题： 阻醇隔膜制备表征及其相关机理研究	邢巍 长春应化所	国家基金(重点)	30.0	0	0501-0812	杨勇, 程璇#, 程琥*, 张璐*, 游梦迪*, 朱昌宝*, 李益孝*
45	20423002	物理化学在生命科学中的应用	田中群	优秀国重基金	120.0	36.0	0501-0812	
46	20433030 B0303	低碳烷烃临氧催化活化和定向转化	王 野	国家基金(重点)	190.0	57	0501-0812	
47	20433040 B030607	纳米电化学体系的构筑与应用研究	田中群	国家基金(重点)	150.0	45	0501-0812	
48	20590364 B03	合成气高效合成低碳醇新催化剂及新过程研究	张鸿斌	国家基金重大子项目	60.0	18	0504-0903	林国栋#, 李海燕#, 董 鑫#, 周金梅#, 马晓明*, 梁雪莲*, 郭岩岩*
49	2005HZ01-3	纳米粉体功能材料-功能纳米材料的构筑、 结构化学与应用	郑兰荪	福建省科技重大专项专题 (专项负责人: 吴新涛 中 科院物构所)	210.0 (专项总经 费1000)	84.0	0507-0806	张乾二, 万惠霖, 张鸿斌, 林 梦海, 谢兆雄, 廖代伟, 袁友 珠, 翁维正, 王野, 林昌健, 毛秉伟, 谢素原, 冯祖德
50	3502Z20051027	含活性有机钒中药抗糖尿病及其干预大血管 并发症的研究	陈忠	厦门市重大疾病攻关 研究基金	50	33	0507-0806	蔡淑惠, 叶剑良, 于贤勇, 曾碧榕, 黄婷
51	2005CB221401	天然气及合成气高效催化转化的基础研究— 课题一: 天然气制合气, 及大规模制氢和 CO <sub>2</sub> 处理的关键问题	徐恒泳 (中科院大 连化物所), 翁维正	国家重点基础研究发展规 划(973)项目课题	前两年经 费: 约35万 元	17.3	0509-2010	黄传敬
52	2005CB221403	合成气制含氧化合物	丁云杰 大连化物所	国家重点基础研究发展规 划(973)项目课题	其中厦门大 学占50万	10	0509-2010	张鸿斌(项目骨干)
53	2005CB221408	天然气及合成气高效催化转化的基础研究— 课题八: 催化过程的微观机制和反应中间 体鉴定	万惠霖	国家重点基础研究发展规 划(973)项目课题	前两年经 费: 约200万 元	100	0509-2010	王野、张庆红、周朝晖、 夏文生、傅钢、伊晓东

序号	项目编号	项目名称	负责人	来源	总金额 (万元)	06年到位 经费 (万元)	起止日期	参加人员
54	Wkj2005-2-019	抗糖尿病过氧钒配合物的设计合成、作用机理及药理研究	陈忠	卫生部(福建)卫生教育 联合攻关计划项目	8	0	0510-0709	蔡淑惠, 叶剑良, 于贤勇, 曾碧榕, 黄婷
55		厦门市夜景工程	陈忠	厦门市科技局	20	10	0601-0707	吕毅军#, 陈朝#
56	10375049	不均匀磁场中的高分辨核磁共振技术	陈忠	国家自然科学基金	26.0		0601-0812	董继扬#陈志伟#*
57	106099	表面和限域纳米孔内的不对称催化合成	袁友珠	教育部科学技术重点项目	10.0	10	0601-0812	袁友珠, 汤丁亮, 杨勇, 祝明霞, 叶林敏, 邓昌晞, 戴茂华, 林智杰
58	20050384011	固载化离子液体中配位催化的研究	袁友珠	高等学校博士点基金	6.0	6	0601-0812	袁友珠, 汤丁亮, 杨勇, 祝明霞, 邓昌晞, 戴茂华, 余加荣, 魏新
59	20571061	配位保护在有机多羧酸合成中的新方法研究	周朝晖	国家基金	20	12	0601-0812	毛少瑜、杨金梅、洪麟明、 张荣华、魏赞斌
60	50571085	金属表面纳米TiO <sub>2</sub> 涂层的光生阴极保护及机理研究	林昌健	国家基金	32	19.2	0601-0812	杜荣归、胡融刚、王禹、 赖跃坤, 陈艺聪、谭建光
61		奇异小富勒烯及其相关纳米材料的合成和性质研究	谢素原	国家杰出青年基金	160	40	0601-0912	
62	20533030	表面吸附的基础理论研究	杨金龙 (中科大)	国家基金重点项目	160 (厦大70万)	42	0601-0912	徐昕(项目骨干)
63	20525311	固体表面量子化学及其应用	徐昕	国家杰出青年基金	160	40	0601-0912	
64	20531050	新型富勒烯的制备与功能化	郑兰荪	国家基金重点项目	110	60	0601-0912	谢素原、邓顺柳、于腊佳、 吴振奕、邹友思、王力、 张淑红
65	20533020	凝聚相体系的理论计算方法与应用	吴玮	国家基金重点项目	120	72	0601-0912	陈明旦、宋凌春、谭凯

序号	项目编号	项目名称	负责人	来源	总金额 (万元)	06年到位 经费 (万元)	起止日期	参加人员
66		针尖增强拉曼光谱方法、技术和应用	任斌	教育部新世纪创新人才计划	50	20	0603-0903	
67		纳米功能材料及其应用 (第一期五年, 每年6万)	廖代伟	福建省深纳生物工程有限公司	30.0	6.0	0603-1102	林敬东等
68		手性醇的合成	高景星	广西化工研究院	16.0	8	0606-0806	高景星、李岩云、董振荣等
69		新型高功率电池正极材料羟基氧化镍的制备技术研究	廖代伟	世纪博创科技(厦门)有限公司	6.0	6.0	0607-0706	符显珠, 林敬东等
70		远东技术服务(2006年40万, 2007年60万, 2008年40万, 2009年40万)	廖代伟	福建远东技术服务有限公司	180.0	40.0	0610-0912	弓振斌, 林敬东等

另: 院士补助:  $3万 \times 6 = 18万$ , 百千万人才:  $5万 \times 8 = 40万$

合计: 1401.3万