

2005年在研的科研项目（77项）

序号	项目编号	项目名称	负责人	来源	总金额 (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	9909-0909	
2		三九药物化学分析与电有机化学研究	孙世刚	三九集团	10	0005-0505	
3	ZM200001B03	高比能电池电极材料合成、修饰及其表面性能研究	杨勇	国家安全重大基础问题研究课题（军973）	120	0010-0505	
4	G2000048008	石油炼制和基本有机化学品合成的绿色化学—水溶性有机金属络合催化烯烃氢甲酰化的催化化学	李贤均 四川大学	国家重点基础研究发展规划（973）项目课题	60	0101-0512	袁友珠*
5		小孔腐蚀研究	林昌健	广东肇庆华锋公司	50	0108-1008	
6		舰船涂料海洋环境与实验室加速试验相关性研究	林昌健	国防军工环境试验与观测“十五”计划重点项目	32	0201-0512	
7			吴玮	教育部青年教师奖励基金	50	0201-0612	
8	1 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	0201-0612	周朝晖（曹泽星）
9		纳米镍氢电池	廖代伟	福建泉州劲达电池有限公司	32	0203-0503	
10		从含二氧化碳的未利用天然气向石油化学原料变换的催化剂研究开发（作为海外合作者分担）	王野	日本文部科学省基盘研究项目	30	0204-0503	
11	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	0204-0703	
12	2002F010	量子化学组合方法及其对复杂体系的理论研究（与省物构所合作）	张乾二 李俊钱#， 程文旦#	省基金重大项目	50 (总100)	0208-0507	林梦海，吴玮，曹泽星， 陈明旦，吕鑫，徐昕， 莫亦荣，周立新#，罗遵度#， 陈文凯#，黄尊行#
13	2002F016	新型手性催化剂的开发与在手性药物合成中的应用	高景星	省基金重大项目	50	0209-0508	

序号	项目编号	项目名称	负责人	来源	总金额(万元)	起止日期	参加人员
14		运用介孔分子筛的纳米空间构筑新型选择氧化反应催化剂	王野	留学回国人员科研启动基金	5	0209-0509	
15		跨世纪人才计划	曹泽星	教育部	20+10	0212-0512	
16	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	0212-0712	姜艳霞, 陈声培, 董全峰, 林祖赓
17		生物材料	林昌健	博士点基金	7	0301-0512	
18		纳米纤维	林昌健	市基金重点项目	30	0301-0512	
19		纳米结构	毛秉伟	博士点基金	7	0301-0512	
20		复杂体系的理论化学组合方法研究	吴玮	教育部重点项目	10	0301-0512	
21	3096	碳簇形成反应中间体的捕获与形成机理研究	谢素原	教育部科技重点项目	11	0301-0512	郑兰荪, 黄荣彬#, 龙腊生, 于腊佳#, 陶军#, 高飞*, 杨士姚#
22	10234070	脑功能物质的探索----有关分子间多量子跃迁(多量子相干)	陈忠	国家自然科学基金重点项目一级子课题	50	0301-0512	蔡淑惠#, 钟健晖#, 陈志伟**
23	2002CCA01600	团簇材料的化学组装	郑兰荪	国家重点基础研究发展规划(973)项目前期研究专项基金	80	0301-0512	谢素原、龙腊生、朱梓忠#、陈立富#、邹友思#、王野、吕鑫
24	20203013 B030202	碳纳米管化学修饰的理论探讨	吕鑫	国家基金	22	0301-0512	
25	20271044	硅酸盐有机无机复合材料合成	龙腊生	国家基金	18	0301-0512	任艳平#, 杨士姚#, 蔡键*, 钟惠萍*, 郑培清*, 孙梓光*, 康清清*
26	20273052 B030301	团簇生长的催化效应	郑兰荪	国家基金	24	0301-0512	汤丁亮#, 林水潮#, 张先华#, 邓顺柳#, 张芹*
27	20273053 B030301	新型合成氨钨基催化剂及其催化作用机理	廖代伟	国家基金	22	0301-0512	林敬东#, 林银钟#, 魏光#, 谢翠兰#, 欧延*, 朱文霞*, 陈程雯*, 许宗祥*
28	20273053 B030608	用于纳米尺度异质结物性测量的纳电极限域性方法	毛秉伟	国家基金	25	0301-0512	
29	20273054 B030301	从原子到纳米尺度铁物种的构筑及其烯烃环氧化催化性能	王野	国家基金	22	0301-0512	陈铜

序号	项目编号	项目名称	负责人	来源	总金额(万元)	起止日期	参加人员
30	20273055 B030602	生物活性材料/生物环境界面过程本质机理的研究	林昌健	国家基金	22	0301-0512	
31	A2002xjkt027	USB接口便携式微型恒电位仪	卓向东	校级自选	1.8	0301-0512	
32	E0310001	钌催化剂上氨的合成与分解机理研究	廖代伟	省基金	4	0301-0512	林敬东#, 林银钟#, 魏光#, 谢翠兰#, 李俊*, 欧延*, 许宗祥*, 陈程雯*, 黄桂玉*
33		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	0301-0612	
34	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 (总150)	0301-0612	曹泽星
35	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	0301-0612	林梦海, 吕鑫, 谭凯#, 王娴(博士生), 许雪飞(博士生)
36	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	0301-0612	陈声培, 吴孙桃, 吴晨旭, 蔡志平
37		聚合物锂离子动力电池研发	林祖赓	厦门市科技局	100	0306-0506	
38	2003AA302230	纳米有序结构HAP/高聚物复合硬组织生物材料	林昌健	国家高技术发展计划(863)项目子课题	60 (总100)	0307-0512	厦大医学院 张其清
39		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	0307-0607	
40		富集生物芯片研制	田昭武	省科技重点	20	0311-0610	
41		中德基金	孙世刚	国家基金国际合作	31.5	0312-0512	
42		合成物分子和原子修饰燃料电池电极(The composite molecular and atomically modified catalysts for fuel cell electrodes)	孙世刚	国家基金国际合作	12	0312-0512	
43	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	0312-0811	王野(项目骨干) 丁云杰(项目骨干)
44	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	973子项目	450 (其中山东大学占40万元)	0401.10-0912	曹泽星、吴云东、徐昕、张乾二、宋凌春、吴安安、张千兵

序号	项目编号	项目名称	负责人	来源	总金额 (万元)	起止日期	参加人员
45		典型环境中钢筋混凝土结构腐蚀及防护基础研究	林昌健	教育部科技重点项目	10	0401-0512	
46	3502Z20045011	厦门市纳米产业的现状及发展对策研究	郑兰荪	市科技计划项目	2	0401-0512	
47		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	0401-0612	蔡淑惠#, 叶剑良#, 陈志伟#
48		锌镍一次电池	廖代伟	福建南孚电池有限公司	15	0401-0612	
49		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	0401-0612	
50	10375049	不均匀磁场中的高分辨核磁共振技术	陈忠	国家基金	23	0401-0612	蔡淑惠#, 叶剑良#, 陈志伟##, 郑炳文##
51	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	0401-0612	
52	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	0401-0612	于腊佳#, 林水潮#, 高飞*, 张先华*, 匡勤*, 王晓峰*
53	20373052/ B030201	溶液中的价键理论计算方法	吴玮	国家基金	23	0401-0612	
54	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	0401-0612	谭凯#, 王娴(博士生), 许雪飞(博士生)
55	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	0401-0612	张庆红, 汤清虎*, 汪晓星*, 杨薇*, 郭倩*
56	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	0401-0612	
57	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	0401-0612	
58	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	0401-0612	陈声培、甄春花
59		纳米防伪塑料	廖代伟	厦门顺峰包装材料有限公司	2	0402-0502	
60		纳米结构体系的理论化学模型方法与应用研究	吕鑫	杰出青年基金	100	0501-0712	
61		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	0501-0712	

序号	项目编号	项目名称	负责人	来源	总金额 (万元)	起止日期	参加人员
62		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	0501-0712	
63	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	0501-0712	
64	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	0501-0712	郑培清*, 龙宇翔*, 康清清* 吴舒婷*, 吴艳嵘*
65	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	0501-0712	
66	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	0501-0712	
67	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	0501-0712	
68	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	0501-0712	
69	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	0501-0712	
70	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	0501-0712	
71	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	0501-0712	蒋亚琪、吴剑鸣、张淑红、 张海明
72	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	2万美圆	0501-0712	
73		“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	长春应化所	国家基金(重点)	30	0501-0812	杨勇
74	20423002	物理化学在生命科学中的应用	田中群	优秀国重基金	120	0501-0812	
75	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	0501-0812	
76	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	0501-0812	
77	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(重大)	60	0503-0902	