

2009年在研的科研项目（132项）

序号	项目（课题）名称	编号	负责人	起止时间	经费 （万元）	类型
1	厦门大学表面物理化学与生物物理化学创新引智基地	B08027	田中群	2008.01-2012.12	450.	“111”引智计划(国际合作：法国巴黎高等师范学院、美国德州农工大学等)
2	团簇化学	20721001	郑兰荪	2008.01-2010.12	500. 0	国家自然科学基金创新群体
3	物质性能的分子设计与结构调控	2007CB815 300	郑兰荪	2007.07-2012.12	2900 .0	国家重点基础研究发展规划（973）项目
4	生物单分子和单细胞的原位实时纳米检测与表征方法-增强拉曼光谱、电化学及其联用技术应用于单细胞的实时研究	2007CB935 603	任斌	2007.08-2012.07	823. 0	国家重点基础研究发展规划（973）项目课题
5	物质性能的分子设计与结构调控——课题一：特殊结构团簇的合成与功能化	2007CB815 301	谢素原	2007.07-2010.12	前二 年 534. 47	国家重点基础研究发展规划（973）项目课题
6	基于表面等离子体共振的新纳米结构体系和传感器--纳间隙结构的表面增强拉曼效应及表征新技术	2009CB930 703	吴德印	2009.01-2010.12	450	国家重点基础研究发展规划（973）项目课题

7	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	2004CB719902	吴玮	2004.10-2009.10	450.0（其中山东大学占40万元）	国家重点基础研究发展规划（973）项目课题
8	电动汽车用低成本、高密度蓄电（氢）体系基础科学问题研究——低成本蓄电材料及其作用机理的研究	2007CB209702	杨勇	2007.07-2011.12	425.0	国家重点基础研究发展规划（973）项目课题
9	物质性能的分子设计与结构调控——课题三：表面与界面结构的构筑与性能	2007CB815303	谢兆雄	2007.08-2012.07	445	国家重点基础研究发展规划（973）项目课题
10	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	2005CB221408	万惠霖 翁维正	2005.09-2010.12	436	国家重点基础研究发展规划（973）项目课题
11	复杂体系的化学动力学研究——课题六：化学动力学理论新方法研究	2007CB815206	徐昕	2007.07-2011.12	289.0	国家重点基础研究发展规划（973）项目课题
12	“新型二次电池及相关能源材料在基础研究”子课题：快速电极反应过程及相关材料	2009CB220102	孙世刚	2009.1-2013.8	前两年资助331万	国家重点基础研究发展规划（973）项目课题
13	化石资源转化用新型高效纳米催化材料与结构研究——载体纳米特性对催化性能影响及作用机理的研究	2009CB939804	袁友珠	2009.1-2010.12	265	国家重点基础研究发展规划（973）项目课题

14	物质性能的分子设计与结构调控——课题四：光电功能分子的组装与构效关系	2007CB815304	陈忠宁 (中科院福建物质结构研究所) 龙腊生	2007.07-2012.07	前二年 204.79	国家重点基础研究发展规划(973)项目课题
15	新型渣油加氢处理催化剂的设计与制备	2004CB217805	方维平, 胡长禄	2004.10-2009.9	236	国家重点基础研究发展规划(973)项目课题
16	保密	61310602002	杨勇	2009.05-2014.5	120	国家重点安全基础研究(国防973)项目(中国电子科技集团公司第十八研究所)
17	物质性能的分子设计与结构调控——课题七：物质构效关系的微观机制	2007CB815307	程文旦 (中科院福建物质结构研究所)	2007.07-2012.07	前二年 100	国家重点基础研究发展规划(973)项目课题
18	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 ₂ 处理的关键问题	2005CB221401	徐恒泳 (中科院大连化物所)、翁维正、黄传敬	2005.09-2010.12	其中 厦门大学 85万	国家重点基础研究发展规划(973)项目课题
19	合成气制含氧化合物	2005CB221403	丁云杰 大连化物所	2005.09-2010.8	其中 厦门大学 占 50.0 万	国家重点基础研究发展规划(973)项目子课题
20	半导体照明评价与测试系统建设	2006AA03A175	陈忠	2006.10-2009.09	60.0	国家863计划课题

21	300—500 MHz 核磁共振波谱仪的研制”子课题：“核磁共振关键部件的研制和软件系统的研发	2006BAK03 A222	陈忠	2007.01-2009.12	750.0	国家科技支撑计划
22	海洋工程结构浪花飞溅区腐蚀控制技术及应用”项目，“海洋工程结构腐蚀与防护检、监测技术及工程应用”课题	2007BAB27 B00	林昌健	2007.1-2010.12	614	国家科技部《国家支撑计划》
23	新型结构金属纳米粒子高性能电催化剂	2007DFA40 890 0042-K200 27	孙世刚	2007.10-2010.9	175	国际科技合作计划（专项经费）美国佐治亚理工大学
24	生物物理化学与细胞电化学研究	2007DFC40 440	田中群	2007.08-2010.07	223.0	国际科技合作计划（专项经费）法国巴黎高等师范学院
25	发展研究芯片实验室和细胞的物理化学方法	206201304 27	田中群	2007.01-2010.12	100.0	国家基金(重大国际(地区)合作研究项目)法国巴黎高等师范学院
26	合成气高效合成低碳醇新催化剂及新过程研究	20590364B 03	张鸿斌	2005.04-2009.03	60.0	国家自然科学基金重大子项目
27	电化学红外和制备新技术及其对能源与生物电化学过程研究	20833005	孙世刚	2009.01-2012.12	240	国家自然科学基金(重点)
28	电子转移速率理论和有机材料迁移率预测	20833004	赵仪	2008.01-2011.01	200万	国家自然科学基金(重点)
29	钢筋/混凝土界面、腐蚀机理及测试技术研究	50731004	林昌健	2008.01-2010.12	160.0	国家自然科学基金(重点)
30	凝聚相体系的理论计算方法与应用	20533020	吴玮	2006.01-2009.12	120.0	国家自然科学基金(重点)
31	新型富勒烯的制备与功能化	20531050	郑兰荪	2006.01-2009.12	110.0	国家自然科学基金(重点)

32	表面吸附的基础理论研究	20533030	杨金龙 (中国科学技术大学)	2006.01-2009.12	160.0	国家自然科学基金(重点)
33	发展一类可适用与不同等级的量子化学的线性标度和 QM/MM 方法及对于大的和超大生物分子的研究	20733002	于建国 北师大	2008.01-2011.12	170 (厦大60)	国家自然科学基金(重点)
34	多金属团簇分子的合成、组装及性能研究	20825103	龙腊生	2009.01-2012.12	200	国家自然科学基金杰出青年基金
35	针尖增强拉曼光谱和表面增强拉曼光谱	20825313	任斌	2009.01-2012.12	200	国家自然科学基金杰出青年基金
36	结构化学	20725310	谢兆雄	2008.01-2011.12	200.0	国家自然科学基金杰出青年基金
37	催化	20625310	王野	2007.01-2010.12	200.0	国家自然科学基金杰出青年基金
38	原子簇化学	20525103	谢素原	2006.01-2009.12	160.0	国家自然科学基金杰出青年基金
39	量子化学	20525311	徐昕	2006.01-2009.12	160.0	国家自然科学基金杰出青年基金
40	适用于细胞生物、纳米间隔体系研究的透反两用多功能针尖增强拉曼仪器的研制	20827003	任斌	2009.01-2011.12	140	国家自然科学基金专项基金
41	自旋电子学单分子结的现场电化学制备(出访英国)	20911130235	毛秉伟	2009.9-2012.8	50	国家自然科学基金对外交流与合作项目:英国南安普顿大学
42	电化学原位 NMR 和 FTIR 研究燃料电池纳米单晶催化剂	20828005	童瑜晔 (孙世刚)	2009.01-2010.12	20	国家自然科学基金海外及港澳学者合作研究基金:美国佐治亚大学
43	凝聚相固氮酶催化分子氮还原过程的组合 QM/MM 计算研究	20673087	曹泽星	2007.01-2009.12	32.0	国家自然科学基金面上

44	不稳定不均匀强磁场下的高分辨核磁共振新技术	10774125	陈忠	2008.01-2010.12	42.0	国家自然科学基金面上
45	内嵌金属富勒烯结构及化学性质的理论化学研究	20673088	吕鑫	2007.01-2009.12	26.0	国家自然科学基金面上
46	室温离子液体中金属欠电位沉积的电化学和现场 STM 研究	20673090	毛秉伟	2007.01-2009.12	29.0	国家自然科学基金面上
47	量子点表面结构,光学性质和表面修饰的针尖增强光学研究	20673086	任斌	2007.01-2009.12	29.0	国家自然科学基金面上
48	穿膜肽 Tat/融合肽 HA-2 协同介导的纳米基因导入系统及其抗肿瘤研究	30670559	任磊	2007.1-2010.12	27	国家自然科学基金面上
49	有序结构纳米材料电催化剂构建及其性能研究	20673091	孙世刚	2007.01-2009.12	40.0	国家自然科学基金面上
50	光磁分子基材料研究	20671079	陶军	2007.1-2009.12	26	国家自然科学基金面上
51	纳米晶体晶面的选控生长及其特性的研究	20673085	谢兆雄	2007.01-2009.12	36.0	国家自然科学基金面上
52	弱相互作用体系的密度泛函方法研究	10774126	徐昕	2008.01-2010.12	36.0	国家自然科学基金面上
53	竹节状碳纳米管及其异质结材料的合成、结构及其应用研究	90606015	杨勇	2007.01-2009.12	29.0	国家自然科学基金面上
54	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	20473063 B0303	张鸿斌	2005.03-2009.02	24.0	国家自然科学基金面上
55	以氧气为氧化剂的丙烯环氧化多相催化体系的构建	20773099	张庆红	2008.01-2010.12	26.0	国家自然科学基金面上
56	微流控芯片表面增强拉曼光谱分析技术	20675066	周勇亮	2007.1-2009.12	28	国家自然科学基金面上
57	DNA 糖苷酶催化 N-糖苷水解机理与酶活性调控分子机制的理论研究	20873405	曹泽星	2009.01-2011.12	40	国家自然科学基金面上

58	模型氧化物表面上贵金属纳米催化剂的研制	20873109	陈明树	2009.01-2011.12	30	国家自然科学基金面上
59	高生物活性纳一微米结构有序CaP膜层的可控制备及构性研究	20773100	林昌健	2008.01-2010.12	30.0	国家自然科学基金面上
60	发光超分子体系的构造、结构与性能	20771091	王泉明	2008.01-2010.12	27.0	国家自然科学基金面上
61	以氧气为氧化剂的醇和胺绿色选择氧化多相催化基础研究	20873110	王野	2009.01-2011.12	32	国家自然科学基金面上
62	负载型金属催化剂上甲烷部分氧化制合成气反应机理的原位光谱表征	2087311	翁维正	2009.01-2011.12	32	国家自然科学基金面上
63	价键理论计算方法研究与应用	20873106	吴玮	2009.01-2011.12	38	国家自然科学基金面上
64	金属杂多环芳香化合物的合成、性能及应用研究	20872123	夏海平	2009.01-2011.12	34	国家自然科学基金面上
65	大容量型硅酸盐电极材料的基础研究	20873115	杨勇	2009.01-2011.12	32	国家自然科学基金面上
66	缓冲性离子液体及其对非水催化体系调控作用的研究	20873108	袁友珠	2009.01-2011.12	35	国家自然科学基金面上
67	大尺寸分立金属硫族纳米团簇的合成、组装及性能研究	20871100	郑南峰	2009.01-2011.12	37	国家自然科学基金面上
68	复杂分子体系中非绝热和电子转移动力学理论	20773115	赵仪	2007.01-2009.01	27	国家自然科学基金面上
69	核磁共振波谱的密度泛函方法的研究	20703033	吴安安	2008.01-2010.12	20.0	国家自然科学基金青年基金
70	用于细胞内基因成像的新型分子信标的设计与合成	20805038	杨朝勇	2009.01-2011.12	22	国家自然科学基金青年基金
71	丙烷选择氧化制丙烯醛反应机理的原位谱学研究	20803060	伊晓东	2009.01-2011.12	18	国家自然科学基金青年基金
72	英国南安普顿大学—中国厦门大学联合电化学暑期学校	J0921012	田中群	2009.8-2009.9	30	国家自然科学基金专项基金项目—青少年科技活动

73	配体调控下的新颖金属烯醇化物的合成及其官能团烯炔催化聚合的应用	20842006	朱红平	2008. 1-2009. 12	8	国家自然科学基金主任基金
74	氧化物载体上贵金属纳米簇/膜的物理化学和催化性能	309019	陈明树	2009. 01-2011. 12	50	09 年度教育部科学技术研究重大项目
75	功能性中空多孔纳米碳球及其催化应用	108077	郑南峰	2008. -2010. 12	10	教育部科学技术研究重点项目
76	以单分子磁体为基元的单链磁体的合成、性质与应用研究	107068	陶军	2007. 1-2009. 12	8	教育部科学技术研究重点项目
77	针尖增强拉曼光谱方法、技术和应用	101015	任斌	2006. 03-2009. 03	15. 36	霍英东青年基金
78	极端强磁场实验装置中核磁共振新方法	200803840019	陈忠	2009. 1-2011. 12	6	教育部博士点基金
79	发光功能化合物的主客体化学	20060384005	王泉明	2007. 01-2009. 12	6. 0	教育部博士点基金
80	复杂体系中电子转移动力学和速率的理论研究	200803840009	赵仪	2007. 01-2009. 12	6	教育部博士点基金
81	高通量单细胞基因分析的液滴微流控技术	200803841013	杨朝勇	2009-2011	3. 6	教育部博士点新教师基金
82	氧化物负载贵金属纳米膜催化剂的研制	200803841011	陈明树	2008-2010	3. 6	教育部博士点新教师基金
83	双重负载型金纳米催化剂的组装合成与应用	200803841010	郑南峰	2009. 01-2011. 12	3. 6	教育部博士点新教师基金
84	烯炔聚合铬系催化剂的作用模式与中心金属氧化态的关联研究	200803841012	朱红平	2006. 03-2009. 03	3. 6	教育部博士点新教师基金
85	用于活细胞内 mRNA 成像的分子探针	教外司留【2008】890 号	杨朝勇	2008. 01-2010. 12	3	教育部留学回国人员科研启动基金

86	新型的过渡和铜系金属嵌入的硅氧分子筛类化合物的合成及其用于烯烃聚合催化的活性研究	教外司留【2008】890号	朱红平	2008.01-2010.12	3	教育部留学回国人员科研启动基金
87	功能化合物的设计合成	NCET-06-0563	王泉明	2007.01-2009.12	50	教育部新世纪优秀人才支持计划
88	低压铝箔变频腐蚀工艺及设备的研制	20070410004	林昌健	2007.09-2009.08	45.0	广东省部产学研合作重大项目
89	用于控制利用一氧化碳的高效稳定纳米催化材料的研发	2009HZ0002-1	郑兰荪	2009.07—2012.08	100	福建省科技计划重大专项
90	新型锂电池材料及其产品的研发(赵玉芬)	2009HZ0004	杨勇 物构所主持	2009.05-2011.12	150	福建省科技计划重大专项课题二
91	半导体照明研究检测平台建设	2006H0092	陈忠	2006.12-2009.12	80.0	福建省科技重大项目
92	功能纳米材料的构筑、结构化学与应用	2005HZ01-3	郑兰荪	2007.1-2009.12	210	福建省科技重大专项
93	新型结构金属纳米晶体高效催化剂	2008I0025	孙世刚	2008.3-2010.6	30	福建省科技重点项目(厦门大学化学化工学院;美国佐治亚理工大学)国际合作
94	无氰镀铜和三价铬电镀产业化关键技术研发	2008H0086	田中群	2008.5.1-2010.4.30	100	福建省科技重点项目
95	工业废水的电化学-光催化深度处理技术和应用	2007H0031	林昌健	2007.07-2010.10	20.0	福建省重点科技项目
96	手性配位聚合物的绝对不对称合成	E0820002	龙腊生	2008.06-2010.12	20	福建省基金重点项目
97	生物柴油副产物甘油深加工制二元醇的研究	2007J0013	袁友珠	2007.01-2009.12	20.0	福建省自然科学基金重点项目
98	双稳态分子基与纳米材料的合成与应用研究	2009J06006	陶军	2009.1-2011.12	30	福建省自然科学基金杰青项目

99	内包活性纳米颗粒的无机纳米反应器的组装合成与应用	2009J06005	郑南峰	2009.05-2011.12	30	福建省自然科学基金杰青项目
100	高活性纳米金催化剂的制备	E0810029	陈明树	2008.03-2010.03	6	福建省基金
101	肿瘤干细胞的适体筛选及其在癌症研究和治疗中的应用	C0810035	杨朝勇	2008.05-2011.06	6	福建省基金
102	丙烷低温氧化脱氢制丙烯介孔纳米催化剂的合成与性能	2009J01038	黄传敬	2009.03-2011.12	5	福建省自然科学基金面上项目
103	多功能纳米材料用于基因治疗的研究	20080101	任磊	2008.01-2010.12		福建省新世纪优秀人才计划
104	废气、废液中含氮化合物消除的化学基础	2009J05035	傅钢	2009.03-2011.03	3	福建省自然科学基金青年创新项目
105	核磁共振光谱的密度泛函方法研究	2006F3120	吴安安	2007.01-2009.11	8.0	福建省财政厅课题费(省青年基金)
106	电子能谱仪前处理装置的设计及其在催化中的应用	2007J0228	伊晓东	2007.01-2009.12	1.5	福建省自然科学基金自由探索类
107	核磁共振代谢组学新技术及其在糖尿病研究中的应用	WKJ2008-2-36	陈忠	2009.1-2011.12	28	卫生部科学研究基金—福建省卫生教育联合攻关计划项目
108	核磁共振仪器关键技术的研发		陈忠	2008.9-2011.8	20	福建省发改委产业技术开发项目
109	福建省医疗疗器械发展规划		陈忠	2008.9-2009.3	10	福建省发改委
110	储能型电池实用化技术研发	SG200810200106A	杨勇	2009.3-2011.3	100	深圳市科技局
111	工业废水脱色无毒化催化内电解除反应装置的研究	3502Z20073004	林昌健	2007.07-2010.12	15.0	厦门市科技项目
112	合成气制低碳醇成套工艺技术的研发及工业示范项目		张鸿斌	2009.05-2011.11	350	新疆库车新成化工有限公司;江苏煤化工工程研究院设计院有限公司
113	三元电极材料		杨勇	2009.08-2012.07	100	珠海格力电器公司

114	甲基丙烯醛一步氧化酯化制甲基丙烯酸甲酯催化剂的研制及低碳烷烃、烯烃的催化转化过程研究开发	XDHT2009218A	万惠霖 王野	2009.08-2011.11	50	烟台万华聚氨酯股份有限公司
115	保密	513230203B	杨勇	2006.5-2009.12	65	中国电子科技集团(军工项目)
116	锂离子电池材料中试基地	XDHT2008006C	杨勇	2008.01-2010.12	60	福建创鑫科技开发有限公司、中科院福建物构所
117	锂离子电池电解液添加剂研究	XDHT2008127A	杨勇	2007.05-2012.05	50	福建创鑫科技有限公司
118	山梨醇氢解制化工醇催化剂筛选及工艺优化	XDHT2008055A	袁友珠	2008.03-2010.03	50	横向课题(山东天力药业有限公司)
119	锌锰电池无汞、无镉、无铅技术研究开发		杨勇	2008.3-2009.12	10	厦门三圈电池有限公司
120	成骨细胞培养		任磊	2009.10-2010.10	3	横向课题(中国人民解放军第175医院)
121	一种复合型扫描氯离子敏感微探针及其制备方法(专利许可)	2008351000003	林昌健	2009.1-2009.12	10.0	宁波海科结构腐蚀控制工程技术有限公司
122	菊酯类农药的人工抗体筛选及免疫分析方法的研究	XDHT2009027A	杨朝勇	2009.01-2010.06	8	厦门出入境检验检疫局
123	动物源性食品中吩噻嗪类药物及其代谢物和地噻米松的测定方法研究	XDHT2008129A	杨朝勇	2008.07-2009.07	5	厦门出入境检验检疫局检验检疫技术中心
124	甲硫醇合成催化剂的研究开发	K81262	万惠霖	2009.04-2012.12		重庆紫光天化工有限责任公司
125	高岭土止血功能材料	XDHT2009104A	郑南峰	2009.04-2011.06	6	龙岩高岭土有限公司
126	甲硫醇催化剂研制		袁友珠	2009.01-2010.12		重庆紫光天化蛋氨酸有限责任公司
127	电化学沉积制备形状可控的氧化亚铜微/纳米晶体的方法	2008351000023	谢兆雄	2009.01-2009.12	2	宏正(福建)化学品有限公司

128	甲硫醇催化剂研制		袁友珠	2009.01-2010.12		重庆紫光天化蛋氨酸有限责任公司
129	无机材料诱发凝血的原位界面电化学反应机制		周剑章	2009.01-2010.12		西南交通大学
130	锌电极基础应用的研究		林昌健	2005.11-2010.12	3 万美元	美国国家实验室(国际合作)
131	多壁碳纳米管的应用开发		袁友珠	2008.10-2009.09	10	日本川研精细化学品株式会社(横向)
132	扫描微探针技术研究局部腐蚀结构的临界条件		林昌健	2009.01-2012.12	66 万瑞典支朗	(国际合作) 瑞典政府国际合作项目