

[网站首页](#)[概况简介](#)[科研成果](#)[合作交流](#)[人才队伍](#)[科学管理](#)[联系我们](#)您当前的位置：[首页](#) » [科研成果](#) » [应用研究成果](#)

## 研究成果

作者： 更新时间：2013-07-15

### 1.实验室近3年产学研合作典型案例

序号	项目名称（编号）	起止年月	项目来源（企业名称）	课题经费（万元）	创造经济效益（万元/年）	项目负责人
1	农产品生产环境中无机污染物的安全性评价	2010.7-2011.1	北京市理化分析测试中心	5		陈咏梅
2	金属粉体涂料有机稀料的危险特性研究及报警技术开发	20070228-20091231	昆山台瀛涂料有限公司	129		金鑫
3		2008.12-2011.11	上海浦江特种气体有限公司	100	2000	李增和

	电子级CO <sub>2</sub> 、NF <sub>3</sub> 、NH <sub>3</sub> 高压液化气体提纯技术研究 (H2008257)					
4	地质灾害防治的生物化学工程新技术及应用研究 (H2010228)	2010.5~ 2012.5	北京市地质研究所	26	5000	李增和
5	阻燃聚酯工业化试验 (H2011205)	2011.6-2012.12	中国石油天然气总公司辽阳石化股份公司	32	2000	李增和

## 2.实验室承担的重要科研项目清单

序号	项目名称 (编号)	起止年月	项目来源	课题经费 (万元)	项目负责人
1	掺杂一维纳晶金属氧化物气敏材料与敏感机制研究	2011.1- 2013.12	国家自然科学基金	39	白守礼
2	检测环境有毒气体纳米复合气敏性质及气敏机制研究”，批准号：20377004 项目负责人 月万元	2004.1-2004.12	国家自然科学基金	7	白守礼
3	高灵敏度检测环境有毒气体传感器的性能及机制的研究	2006.1-2008.12.	国家自然科学基金	25	白守礼
4	钨锡纳米体系检测环境氮氧化物的特性和机制研究	2007.1.-2009.12.	北京市自然科学基金	14	白守礼

5	大气光化学污染前体物快速检测和控制传感技术基础研究	2012.1.-2013.12	北京市自然科学基金	11	白守礼
6	一氧化碳和挥发性有机废气敏感材料与气敏机制	2009.01-2011.12	国家自然科学基金	36	陈霭璠 (林静)
7	一维纳晶金属氧化物传感器检测环境有毒气体及机制	2012.01-2015.12	国家自然科学基金	60	陈霭璠 (石冰洁)
8	首都圈大气有毒有害气体检测传感技术基础研究	2009.01-2011.12.	北京市自然科学基金(重点)	50	李殿卿 (白守礼)
9	钨—锡纳米金属氧化物对氮氧敏感性能研究(50702004)	2008-1-2010-12	国家自然	26	杨鹏程

			科学基金		(马丽景)
10	检测汽车尾气n型半导体敏感性能及机制研究(8082019)	2008-1-2010-12	北京市自然科学基金	12	杨鹏程 (马丽景)
11	磁性纳米颗粒修饰手性选择剂制备及在毛细管电泳手性分离中应用研究	2011.01-2013.12	国家自然科学基金	35	杨屹
12	土壤激素富集、检测及修复技术研究	2010.1—2010.12	中央高校科研业务费项目	100	杨屹
13	多功能纳米材料用于食品毒物的快速分离与荧光检测(21075009)	2010.1-2012.12	国家自然科学基金	35	汪乐余
14	教育部新世纪优秀人才支持计划(NCET-10-0213)	2011.1-2013.12	教育部	50	汪乐余

15	特定形貌贵金属基纳米晶的控制合成及相关性能研究 (2011CB932403)	2011.1-2014.12	科技部 973	50	汪乐余
16	兼具磁性与荧光的复合型纳米材料的制备及生物应用 (20871004)	2009.1-2011.12	国家自然科学基金	32	汪乐余
17	贵金属高效利用与替代的纳米催化材料 (2011CBA00500)	2011.1-2012.12	科技部 973	20	汪乐余
18	北京化工大学引进人才启动基金	2010.10-2012.10	北京化工大学	100	汪乐余
19	污废水非法排放监管的物证技术和设备开发及应用研究 (201009064)	20100601- 20130531	环保部公益项目	347	万平玉
20	木质素催化加氢与定向解聚技术 (2010AA101703)	20100101- 20111231	863 计划	50	万平玉
21	危险化学品泄漏、火灾、爆炸事故残留物物证分析技术 (2007BAK22B04-10)	20070101- 20091231	科技支撑项目	25	万平玉
22		2009.12-2010.12		15	

	TA-FTIR/MS联用分析评估危险混合物的方法研究 (JD0907)		中央 高校 专项		陈咏 梅
23	基于双功能层氧电极的锌氧单液流储能电池新体系研究 (21006003)	20110101- 20131231	国家 自然 基金	19	潘军 青
24	纳米钽酸盐及其衍生物的合成及其作为高速碱锰二次电池和燃料电池正极催化剂的研究 (2008B17)	20090201- 20111231	北京 市科 技新 星计 划	28	潘军 青
25	微纳图形化硅基ZnO纳米异质结构的电致发光研究 (11104008)	2012.01~2014.12	国家 自然 科学 基金 (青 年基 金)	26	许海 军
26	基于有序纳米结构的P3HT/ZnO纳米线/纳米硅复合太阳能电池的研究 (20090010120014)	2010.01~2012.12	高等 学校 博士 学科 点专	3.6	许海 军

			项科 研基 金 (新 教师 类)		
27	纳米线基无机/有机复合太阳能电池 (1103033)	2010.01~2011.06	北京 市自 然科 学基 金	4.0	许海 军
28	微纳图案化硅基ZnO阵列的无催化 可控制备、电致发光特性与器件应 用研究 (ZZ0909)	2010.01~2010.12	中央 高校 科研 业务 费项 目专 项基 金	22	许海 军
29	水滑石类插层功能材料的设计合成 及其在电化学传感器中的应用	2008.01-2010.12	国家 自然 科学 基金	18	陈 旭

			(青 年基 金)		
30	二肽自组装功能化纳米仿生界面的构建及其生物传感应用研究	2012.01-2015.12	国家 自然 科学 基金 (面 上)	60	陈 旭
31	基于编码视频图像的无模型刚体三维跟踪技术研究(60803063)	2009.1-2011.12	国家 自然 基金	20	郎海 涛
32	融合编码成像与立体视觉方法的运动目标快速三维测量方法研究(20070420303)	2008.1-2009.12	博士 后基 金	3	郎海 涛
33	伪造印章自动识别技术与系统开发研究(ZZ1129)	2011.1-2012.12	中央 高校 基金	10	郎海 涛
34	改性聚甲醛的微观结构与性能分析(H2009101)	2009. 05- 2010. 12	横向	20	王志 华
35	新型氧化铈纳米催化剂的制备及其在汽车尾气净化中的应用(Z080003032208012)	2008.08-2010.12	北京 市科 技计	50	王志 华

			划项目		
36	新型纳米功能材料的可控合成及其在环保中的应用 (YB20091001002)	2010.01-2012.12	北京市优秀博士学位论文专项资金	50	郭广生 王志华
37	极端条件下稀土铁石榴石磁性和磁光特性的机理研究(11004005)	2011.1-2013.12	国家自然科学基金	19	王维
38	北京市优秀人才培养资助计划 (2011D009016000001)	2011.5-2013.4	北京市委组织部	5	王维
39	铁酸铋基纳米复合材料的高温电磁特性及微波吸收增强研究 (51102007)	2012.1-2014.12	国家自然科学基金	25	侯志灵
40		2012.1-2016.12		30	

	低维吸波材料的高温微波响应关键科学问题及其吸波性能调控 (与北理工合作申请51132002) (20110910056)		国家 自然 科学 基金		侯志 灵
41	多铁性纳米材料制备、介电响应与微波吸收性能 (ZZ1131)	2011.1-2012.12	中央 高校 基金	10	侯志 灵
42	基于纳米粒子对活性氧化学发光的作用对不同活性氧分子的识别研究 (20975010)	2010.1-2012.12	国家 自然 科学 基金	34万	吕 超
43	非均相介质水滑石纳米片化学发光行为及其在环境激素分析中的应用 (21077008)	2011.1-2013.12	国家 自然 科学 基金	36万	吕 超
44	进出口消费品及化学品中聚合物的检测及风险评估技术研究 (201110020).	2011-1-2012-12	国家 质量 监督 检验 检疫 总局	40	杜振 霞
45	食品添加剂快速监测方法研究	2011-1-2012-12		28	杜振 霞

			北京市教委		
46	食品中添加剂的检测及相关技术研究, (D08050200310801)	2009-1-2010-12	北京市科技计划项目	12	杜振霞
47	欧IV车用尾气吸收液研制, (H2007141)	2007-7-2010-10	北京市倍力特石油化工有限公司	30	杜振霞
48	改性树脂性能测试 (H2009189)	2009-5-2009-12	航天材料及工艺研究所	10	杜振霞
49	耐寒型欧IV车用尾气吸收液研制 (H2011309)	2011-10-2014-12	北京市倍力特	30	杜振霞

			石油 化工 有限 公司		
50	HK-258型微量便携式溶解氧分析仪	2006-1-2008-12	科技 部创 新基 金	25	祁 欣
51	微量便携式溶解氧分析仪的产业化研究	2006-1-2008-12	北京 市教 育委 员会	20	祁 欣
53	在线饮用水监测技术及仪器的研究	2011-1-2012-6	国防 科工 委	202	祁 欣
54	磁弹记忆传感技术的研究	2010-1-2012-12	国家 自然 科学 基金	30	祁 欣
55	埋地管道壁厚、形貌检测技术的研究	2009-1-2010-12	北京 市自 然科	4	祁 欣

			学基 金	
--	--	--	---------	--

Copyright©环境有害化学物质分析北京市重点实验室 | 地址：北京市朝阳区北三环东路15号 | 电话：010-64437866 | 电子邮箱：ehca@mail.buct.edu.cn