

国家级实验教学示范中心（建设单位）验收数据报表

一	基本信息	1	学校名称	南京大学	-
		2	中心名称	南京大学化学实验教学中心	
		3	中心主任姓名、职称	张剑荣、教授/博导	申报时
				张剑荣、教授/博导	现在
		4	所在省份	江苏	-
		5	学校上级主管部门	教育部	-
6	中心获准立项时间	2006年4月7日	-		
二	经费投入	7	建设及运行经费总额	1560	万元
		8	其中：①中央财政示范中心专项经费	50	万元
		9	②地方示范中心专项经费	50	万元
		10	③学校示范中心专项经费	1080	万元
		11	④社会捐赠专项经费	0	万元
		12	年均运行经费	40	万元
		13	其中：①年均仪器设备维护维修经费	10	万元
		14	②年均实验耗材费	30	万元
		15	③生均学时实验耗材费	1.7	元
		16	校（院）及以上实验教学改革立项投入经费	1280	万元
三	建设成效	17	实验教学场地使用面积	12000	m ²
		18	其中：新增实验教学场地使用面积	3000	m ²
		19	仪器设备固定资产总值	3,202	万元
		20	其中：新增仪器设备固定资产总值	2,453（其中1400万元仪器教学科研共享）	万元
		21	仪器设备数	2713	台套
		22	其中：①新增仪器设备数	2039	台套
		23	②自制仪器设备种类	4	种
		24	教职工数量	127	人
		25	其中：①专职教职工数量	32	人
		26	②专职人员中正高级、副高级、中级及以下比例	6:16:7:3	-
		27	③专职人员中博士、硕士、学士及以下比例	7:9:9:7	-
		28	④兼职教师数量	95	人
		29	承担的教学研究项目数	22	项

30	其中：①国家级	11	项
31	②省级	8	项
32	③校级	3	项
33	承担的科学研究项目数	42	项
34	其中：①国家级	30	项
35	②省级	9	项
36	③横向项目	3	项
37	参加国内外交流人次	500	人次
38	其中：①实验技术人员参加人次	150	人次
39	②信息化培训人次	100	人次
40	网站教学资源总容量	200	G B
41	承担的实验课程总数	8	门
42	新增的实验课程数	1	门
43	实验项目总数	290	个
44	其中：①新增实验项目数	66	个
45	②综合性、设计性、创新性实验项目数所占比例	149	项
46	上一学年服务本校专业数	11（化学、化工、生物、物理、大气、环科、地理基地、地科、材料、医学、匡亚明学院）	个
47	上一学年服务本校学生数	2200	人
48	上一学年服务本校学生占全校学生的比例	15.7（2200/14000）	%
49	上一学年实验人时总数	365,268 = 360,000 + 5,268	人时
50	其中：教学计划外实验人时总数	5,268	人时
51	支撑“大学生创新性实验项目”	40	项
52	自主组织的竞赛活动	0	项
53	参加竞赛的学生数	48	人次
54	指导学生获得的成果数	279	项
55	其中：①公开发表论文	224（2006~2009年）	篇
56	②省部级及以上相关奖项	30	项
57	③获得专利数	25（2006~2009年）	项
58	新出版的实验教材	17	种
59	新编写的实验讲义	2	种
60	获得教学成果奖数	2	项
61	其中：①国家级	1	项
62	②省（部）级	1	项
63	发表的教学研究论文	62	篇
64	其中：实验技术人员发表的教学研究论文	32（第一作者7篇）	篇

四	示范辐射作用	65	自主开发实验项目推广应用的高校数	9	所
		66	实验教材推广应用的高校数	66	所
		67	自制实验仪器设备推广应用的高校数	16	所
		68	开发实验教学与管理软件推广应用的高校数	18	所
		69	承办国内交流	880	参会 人次
		70	承办国际交流	38	参会 人次
		71	接待外校参观访问人数	5000	人次
		72	其中：接待国（境）外参观访问人数	10	人次
		73	接受委托承办的学生竞赛数	7	个
		74	其中：①国家级	1	个
		75	②省级	0	个
		76	服务其他高校学生总数	3500	人次
		77	政府主管部门委托培训总量	0	人次
		78	为社会行业服务的其他培训总量	410	人次

国家级实验教学示范中心（建设单位）成果明细表

	名称	等级	获奖人	获奖时间
获国家级和省级教学成果奖	1. 国家级化学实验教学示范中心建设模式的实践探索	国家级二等奖	张剑荣, 章文伟, 邱金恒, 周爱东, 冯维波	2009 年
	2. 国家级化学实验教学示范中心建设模式的实践探索	省级 特等奖	张剑荣, 章文伟, 张家玫, 周爱东, 董林	2007 年
教师开发的创新性实验项目	项目名称	投入教学起始时间	开发人	参加学生数
	1. 质粒 DNA 的制备、鉴定及目标基因的表达	2012 年	陈 浩	40
	2. 苯乙烯—丙烯酸酯乳液的制备	2011 年	谢鸿峰	40
	3. 纳米TiO ₂ 光催化降解甲基橙	2011 年	邱金恒	30
	4. 有机物的光降解及光催化	2011 年	邱金恒	30
	5. 奶粉中三聚氰胺分析	2011 年	余晓冬	80
	6. TiO ₂ 纳米管的合成、表征及机理初探	2010 年	邱金恒, 郭学锋	60
	7. 有机前驱物不完全燃烧法制备碳纳米材料	2010 年	邱金恒, 吴强	60
	8. 天然高分子改性絮凝剂研究	2009 年	杨琥	160
	9. 普鲁士蓝薄膜修饰电极的制备及单扫描伏安法测定钾	2009 年	徐静娟	940
	10. 对我国不同地区煤和液体燃料热值参数的研究	2008 年	邱金恒	40
11. Fe ³⁺ 对悬浮水体系二氧化钛光催化降解苯胺的影响	2008 年	邱金恒	40	

12. 手性联萘酚的制备	2008 年	吴美芳、李琳、陆大东	880
13. 红辣椒中色素的分离与结构鉴定	2008 年	吴美芳	880
14. 二茂铁衍生物的合成和性质测定	2008 年	章文伟	600
15. 手性金属配合物的合成及其在不对称催化反应中的应用	2008 年	章文伟	250
16. 聚氨酯的合成及其功能化	2008 年	沈群东	200
17. 纳米组装血红蛋白的直接电化学和催化研究	2008 年	雷建平	200
18. 环氧树脂的制备及其水溶性改性的研究	2008 年	谢鸿峰	80
19. 自组装膜表面 pKa 的电化学测定	2007 年	赵健伟	360
20. 核酸酶酶解-高效液相色谱分析 DNA 组成	2007 年	刘 震	120
21. 微透析取样-柱上样品浓缩-毛细管电泳分析血液样品中的药物	2007 年	刘 震	120
22. 常压非均相催化氢化反应：药物 Balsalazide 的合成	2007 年	王少仲	360
23. 丙烯酸的沉淀聚合及其分子量分布表征	2007 年	谌东中	240
24. 巯醇自组装动力学的测定	2006 年	赵健伟	220
25. 手性离子液体的合成、表征及应用研究	2006-03-01	有机化学实验室	40
26. 止痛退热消炎药阿司匹林的结构表征	2006-03-01	有机化学实验室	50
27. (+)-N-氯化苄基辛克宁的合成及其在(±)BINOL 拆分上的应用研究	2007-03-01	有机化学实验室	35

28. 基于光学活性联萘酚高分子合成、不对称催化选择性能研究	2007-03-01	有机化学实验室	40
29. 离子液体催化酯化反应	2007-03-01	有机化学实验室	30
30. 离子液体的合成、表征及付氏烷基化、酰基化反应中的应用研究	2007-03-01	有机化学实验室	40
31. p-ClC ₆ H ₄ CH(OH)-COOMe 的合成	2007-03-01	有机化学实验室	10
32. 微波辐照合成鲁米诺的研究	2006-03-01	有机化学实验室	40
33. 微波法合成拆分剂 N-苄基氯化辛可尼及 N-苄基氯化辛可尼丁	2006-03-01	有机化学实验室	40
34. 双功能手性高分子化学传感器研究 (手性有机分子异构体识别)	2007-03-01	有机化学实验室	40
35. 化学传感器	2007-03-01	有机化学实验室	10
36. 茶叶中咖啡因和茶多酚同时提取的研究	2007-03-01	有机化学实验室	60
37. 离子荧光探针的合成	2007-03-01	有机化学实验室	30
38. 活性炭负载氧化铜处理苯胺废水的研究	2010-03-01	有机化学实验室	20
39. 结晶法诱导不对称转化: D-脯氨酸的合成	2007-03-01	综合化学实验室	200
40. MCM-41 有序介	2007-03-01	综合化学实验室	200

孔分子筛的制备			
41. Bi 系超导材料的制备与单晶的生长	2007-03-01	综合化学实验室	200
42. 双(1, 3-二硫杂环戊烯-2-硫酮-4, 5-二硫)合镍(II)酸四丁基铵的合成和表征	2007-03-01	综合化学实验室	200
43. 对甲苯乙酮产品及产品中杂质的结构表征及机理的研究	2006-03-01	有机化学实验室	50
44. Cannizzaro 歧化反应产物的结构表征	2006-03-01	有机化学实验室	40
45. 微波辐照从虾壳中提取壳聚糖及降解产物的研究	2007-03-01	有机化学实验室	40
46. 微波法提取黄瓜油的研究	2007-03-01	有机化学实验室	40
47. 微波辐照相转移催化合成茉莉醛和 α -己基肉桂醛的研究	2007-03-01	有机化学实验室	40
48. 微波辐照合成四丁基溴化铵的探索	2007-03-01	有机化学实验室	40
49. 环己二胺的拆分及其 Schiff 碱的合成研究	2007-03-01	有机化学实验室	40
50. 结晶法诱导不对称转化: D-脯氨酸的合成	2006-03-01	王少仲	900
51. 双(1, 3-二硫杂环戊烯-2-硫酮-4, 5-二硫)合镍(II)酸四丁基铵的合成和表征	2006-03-01	白俊峰	600
52. 核酸酶酶解-高效液相色谱分析 DNA 组成	2008-03-01	综合化学实验室	180
53. 纳米组装血红蛋白	2008-03-01	综合化学实验室	180

白质的直接电化学和催化研究			
54. 微透析取样-柱上样品浓缩-毛细管电泳分析血液样品中的药物	2008-03-01	综合化学实验室	180
55. 自组装膜表面pKa的电化学测定	2008-03-01	综合化学实验室	200
56. 二茂铁衍生物的合成和性质测定	2006-03-01	综合化学实验室	800
57. 巯醇自组装动力学的测定	2007-03-01	综合化学实验室	200
58. 常压非均相催化氢化反应：药物Balsalazide的合成	2007-03-01	综合化学实验室	200
59. 聚氨酯的合成及其功能化	2007-03-01	综合化学实验室	200
60. 普鲁士兰薄膜修饰电极的制备及扫描伏安法测定钾	2006-03-01	有机化学实验室	50
61. 微波辐射下合成及拆分联萘酚	2006-03-01	有机化学实验室	50
62. 连续直接进样在不同反应条件下评价催化剂性能技术	2006-03-01	综合化学实验室	50
63. 天然产物的研究	2006-03-01	有机化学实验室	40
64. CuO~ZnO/Al ₂ O ₃ 催化剂催化氧化正辛醇制正辛醛研究	2010-03-01	有机化学实验室	20
65. 化学发光材料鲁米诺的合成研究	2007-03-01	有机化学实验室	40
66. Low-Temperature Synthesis of Gallium oxide nanowires and nanobelts on Cu platelet	2009-03-01	有机化学实验室	40

	67. 天然高分子改性絮凝剂研究	2007-03-01	综合化学实验室	200
	68. 手性金属配合物的合成及其在不对称催化反应中的应用	2006-03-01	有机化学实验室	50
	69. 丙烯酰胺接枝共聚壳聚糖絮凝剂的合成及其对实际絮凝性能的影响研究	2006-03-01	综合化学实验室	50
	70. 在线样品浓缩-毛细管电泳分离浓缩几种神经递质的研究	2006-03-01	综合化学实验室	50
	71. 在线样品浓缩技术 pH junction 法的机理研究	2006-03-01	综合化学实验室	50
	72. 微波辐射合成苯甲酸乙酯的研究	2006-03-01	有机化学实验室	50
	73. 微波辐射下合成及拆分联萘酚的研究	2006-03-01	有机化学实验室	50
	74. 红辣椒中色素的分离与结构鉴定	2006-03-01	有机化学实验室	50
	75. 环氧树脂的制备及其水溶性改性的研究	2007-03-01	综合化学实验室	200
承担国家级、省部级、校级实验教学改革项目	项目名称	项目来源	项目经费（万元）	立项时间
	1. 南京大学化学人才培养（J1103310）	国家自然科学基金	400	2011 年
	2. 南京大学化学人才基地支撑条件建设（J1210030、J0104）	国家自然科学基金	200	2012 年
	3. 南京大学理科化学人才培养基地基地“创新人才培养”（J0610041）	国家自然科学基金	180	2006 年
	4. 南京大学理科化学人才培养基地基地条件支撑项目（J0730422）	国家自然科学基金	120	2007 年

5. 国家基金委人才培养基地“人才培养模式”项目	国家自然科学基金	20	2007年
6. 人才培养基地“教材建设”项目	国家自然科学基金	10	2006年
7. “国家级实验教学示范中心”创新性实验教学项目建设	教育部	50	2007年
8. 化学实验课国家级教学团队专项建设	教育部	30	2010年
9. 《综合化学实验》国家精品课程	教育部	10	2009年
10. 《仪器分析实验》国家精品课程(与《仪器分析》合报)	教育部	10	2006年
11. 《大学化学实验》国家精品课程	教育部	10	2004年 2004-2009年执行
12. 江苏高校优势学科(化学)	江苏省教育厅	500	2011年
13. 化学实验课省级教学团队专项建设	江苏省教育厅		2010年
14. 江苏省精品教材立项建设——《综合化学实验》	江苏省教育厅	1.5	2009年
15. 化学实验示范中心建设项目	江苏省教育厅	50	2008年
16. 省级化学实验示范中心建设模式的实践探索	江苏省教育厅	1	2005 2005-2007年执行
17. 创新型人才培养的实验教学模式探索与实践	江苏省教育厅	0.5	2007年
18. 高水平化学实验教学示范中心“创新环境”建设的若干问题探讨和实践	江苏省教育厅	0.5	2009年
19. 江苏省省级实验示范中心建设模式	江苏省教育厅	1	2005-2007年
20. 搬迁仙林专项建设	南京大学	840	2009年
21. “985”二期示范中心建设专项经费	南京大学	240	2011年
22. 化学化工学院实验教学建设	南京大学“985工程”三期本科创新人	50	2011年

		才培养项目		
学生参加的创新性实验项目	项目名称	项目级别	起止时间	参加学生数
	1. 以卡宾型大环为基础的轮烷和索烃的制备和性能研究	国家级	2010-2011	1
	2. 暴露高活性晶面TiO ₂ 纳米晶的制备, 表征及催化性质的研究	国家级	2010-2011	1
	3. 基于碳氮高聚物的大环金属配合物光催化性能研究	国家级	2010-2011	1
	4. 新型全固态染料敏化太阳能电池电解质材料的制备与性能研究	国家级	2010-2011	1
	5. 卟啉纳米组装与光电生物传感	国家级	2010-2011	1
	6. 以[MoIII(CN)7]4-为构筑块的分子磁性材料	国家级	2010-2011	1
	7. 基于纳米载体的铂类药物传输	国家级	2010-2011	1
	8. 含四硫富瓦烯配体的Fe(II)自旋转换配合物的研究	国家级	2009.03-2009.12	4
	9. 新型手性杯[4]芳烃的合成极其在分子识别与不对称催化中的应用	国家级	2009.03-2009.12	2
	10. 铝污泥回收	国家级	2007.03-2007.12	3
	11. 原子转移自由基聚合法合成双亲水嵌段共聚物的研究	国家级	2007.03-2007.12	2
	12. 功能化介孔钛基粒子-有机复合抗菌材料的研究	国家级	2007.03-2007.12	2
	13. CdTe和Fe ₃ O ₄ 纳米材料制备与电化学传感	国家级	2007.03-2007.12	3
	14. 高效电催化还原CO ₂ 的新方法研究	国家级	2007.03-2007.12	2

15. 三价金配合物的合成和生物靶向研究	国家级	2007.03-2007.12	2
16. 新型氧化铝多孔纳米材料的制备与性能研究	国家级	2007.03-2007.12	2
17. 具有诊断和治疗双功能配合物的设计、合成及性质研究	国家级	2006.03-2006.12	4
18. 南京地区铅污染的时空分布	国家级	2006.03-2006.12	5
19. 分子电子器件设计、组装的理论研究	国家级	2006.03-2006.12	3
20. 生物碱 Dielsine 的全合成	国家级	2006.03-2006.12	1
21. 绿色催化反应精馏新工艺生产醋酸丁酯中催化剂填装技术研发与实验室性能测试	国家级	2006.03-2006.12	2
22. 具有铁电性质的多孔金属有机配位聚合物的设计、合成及性能研究	校级	2010.03-2010.12	2
23. 介孔氧化钛的功能化及其生物应用	校级	2010.03-2010.12	2
24. 过渡金属磷化物在石油加氢精制过程中的研究	校级	2010.03-2010.12	2
25. 金属配合物薄膜在改善太阳能电池光谱响应特性中的应用	校级	2010.03-2010.12	2
26. 三维多孔纳米材料构建生物传感器	校级	2010.03-2010.12	2
27. 标记化合物 6-氘-1,3,8-萘三酚的合成及其生物代谢研究的应用	校级	2010.03-2010.12	2
28. 脲基环状分子自组装成有机纳米管	校级	2010.03-2010.12	1
29. 稀土掺杂的新型锂离子电池正极材料的研究	校级	2010.03-2010.12	1
30. 多聚甲醛二甲醚 (PODE) 的合成	校级	2010.03-2010.12	1

31. 分子筛材料在生命科学中的新应用探索：选择性吸附去除模拟胃液中的有害金属离子	校级	2010.03-2010.12	1
32. 超声电化学法合成 II~VI 族半导体纳米材料	校级	2010.03-2010.12	1
33. 光盘材料鉴定与回收	校级	2010.03-2010.12	1
34. RAFT 法合成新型嵌段共聚物用于纳米金属粒子的可控制备	校级	2008.03-2008.12	1
35. 计算机模拟在工业 NOX 治理上的应用	校级	2008.03-2008.12	1
36. 新型功能化离子液体催化合成苯甲酸乙酯的研究	校级	2008.03-2008.12	1
37. 增强有机硅聚氨酯(脲)的研究	校级	2008.03-2008.12	1
38. 金属核壳结构的构筑, 结构和催化性能研究	校级	2008.03-2008.12	1
39. 电磁场对 Sildenafil(西地那非)的合成影响	校级	2008.03-2008.12	1
40. 氨基 C 酸(3-氨基-1, 5-萘二磺酸)绿色合成工艺的探索及副产物回收利用	校级	2008.03-2008.12	1
41. 国内固体、液体燃料的热值测定及方法研究	校级	2012 年 3 月-	4
42. 光催化剂的研制及其应用与表征	校级	2012 年 3 月-	3
43. TG-MS 在物理化学研究中的应用	校级	2012 年 3 月-	6
44. 计算化学在物理化学实验中的应用	校级	2012 年 3 月-	3
45. 氧化锌纳米材料的制备与表征	校级	2012 年 3 月-	3

46. 光化学反应的研究	校级	2012年3月-	3
47. 联萘酚系列化合物的合成研究	校级	2012年3月-	3
48. 不同方法还原醛、酮和酯的研究	校级	2012年3月-	3
49. 常压催化加氢反应的研究	校级	2012年3月-	7
50. 超声波反应的研究	校级	2012年3月-	6
51. 噻吩类化合物的合成与表征	校级	2012年3月-	3
52. 低聚噻吩类化合物的合成	校级	2012年3月-	3
53. 功能高分子材料的制备	校级	2012年3月-	3
54. 对苯二甲酸合成方法的优化研究	校级	2012年3月-	3
55. Lewis 酸催化苯甲酸乙酯的合成反应 氯化铁催化制备苯甲酸乙酯	校级	2010年3-12月	2
56. 测试条件及胶体浓度对 ζ 电势的影响	校级	2010年3-12月	2
57. 超声波反应的研究	校级	2011年3-12月	4
58. 2-硝基-1,3-苯二酚的化学还原	校级	2011年3-12月	2
59. 基于 8-羟基喹啉的水溶性共轭发光高分子的合成	校级	2011年3-12月	1
60. 基于环己二胺手性高分子的合成	校级	2011年3-12月	1
61. 低聚噻吩的合成探究	校级	2011年3-12月	1
62. 改进 3,4-乙烯基二氧噻吩 (EDOT) 的合成方法	校级	2011年3-12月	1
63. 3,4-乙撑二氧噻吩的合成工艺的研究	校级	2011年3-12月	1
64. 有机物的光降解及光催化	校级	2011年3-12月	3
65. 计算机模拟色谱分离分析的研究	校级	2011年3-12月	3

66. 1,10 邻菲咯啉-5,6 二酮的合成与计算研究	校级	2009 年 3-12 月	3
67. 苯甲酰丙酮选择性还原	校级	2009 年 3-12 月	4
68. 硼氢化钠固相还原苯甲酰丙酮	校级	2009 年 3-12 月	8
69. 硼氢化钠还原 L-苯丙氨酸制备 L-苯丙氨醇)	校级	2009 年 3-12 月	4
70. 乙酰苯胺的微型合成及微型重结晶	校级	2009 年 3-12 月	4
71. 微型实验—从烟草中提取烟碱	校级	2009 年 3-12 月	4
72. β -萘甲醚微波辐射下的微型合成	校级	2009 年 3-12 月	10
73. 肉桂酸选择性还原	校级	2009 年 3-12 月	4
74. 甲基橙的制备	校级	2009 年 3-12 月	7
75. 常温下重氮化-偶联反应的研究	校级	2009 年 3-12 月	4
76. 超声波法合成三苯甲醇	校级	2009 年 3-12 月	7
77. 对氯甲苯的制备	校级	2009 年 3-12 月	5
78. 一锅煮方法合成甲基橙的研究	校级	2009 年 3-12 月	4
79. 微量法合成三苯甲醇	校级	2009 年 3-12 月	4
80. 注射 CVD 法可控制备氮掺杂碳纳米管	校级	2009 年 3-12 月	2
81. 纳米 TiO ₂ 光催化降解甲基橙	校级	2009 年 3-12 月	1
82. 惰性气氛下一水合草酸钙热分解的过程以及动力学研究	校级	2009 年 3-12 月	2
83. 二氧化钛纳米管的合成、表征及其形成机理探讨	校级	2009 年 3-12 月	3
84. 丙烯酰胺接枝共聚壳聚糖絮凝剂的合成及其对实际絮凝性	校级	2008 年 3-12 月	3

能的影响研究			
85. 在线样品浓缩-毛细管电泳分离浓缩几种神经递质的研究	校级	2008年3-12月	1
86. 在线样品浓缩技术 pH junction 法的机理研究	校级	2008年3-12月	1
87. 正溴丁烷合成方法的优化研究	校级	2008年3-12月	1
88. 微波辐射合成苯甲酸乙酯的研究	校级	2008年3-12月	4
89. SiO ₂ /ZnCl ₂ 固体酸催化合成苯甲酸乙酯的研究	校级	2008年3-12月	4
90. 微波辐射下合成及拆分联萘酚的研究	校级	2008年3-12月	4
91. Fe(OH) ₃ 溶液ζ电位与电导率关系的探索	校级	2008年3-12月	1
92. 国内几种固体燃料与液体燃料的热值测定方法探索及结果对比	校级	2008年3-12月	3
93. 碳纳米管的制备及表征	校级	2008年3-12月	3
94. 有机前驱物不完全燃烧法制备碳纳米结构材料	校级	2008年3-12月	3
95. 天然高分子基絮凝剂的制备及絮凝性能的研究	校级	2007年3-12月	2
96. DNA Composition Analysis by Nuclease Digestion and HPLC	校级	2007年3-12月	4
97. A Low-Temperature Synthesis of Gallium Oxide Nanowires and Nanobelts on Cu Plated and its Photoluminescence Properties	校级	2007年3-12月	1

98. 镍基片上氮化铝一维纳米阵列的制备与表征	校级	2007年3-12月	1
99. Fe ³⁺ 对悬浮水体系二氧化钛光催化降解苯胺的影响	校级	2007年3-12月	1
100. TiO ₂ 纳米管的制备、表征及形成机理探讨	校级	2007年3-12月	1
101. 二氧化钛一维纳米材料的合成、表征及机理研究	校级	2007年3-12月	1
102. New Group of Fully Green Chiral Ionic Liquid: both Cations and Anions Derived from Natural Amino Acids	校级	2007年3-12月	2
103. 一锅煮合成发光材料鲁米诺	校级	2007年3-12月	2
104. (+) -N-氯化苄基辛克宁的合成及其在(±)-BINOL拆分上的应用研究	校级	2007年3-12月	2
105. An effective method of grafting-NH ₂ into mesoporous SBA-15	校级	2006年3-12月	1
106. 吡啶型离子液体的合成	校级	2006年3-12月	4
107. 以室温离子液体为介质制备 B, B' -联萘酚的研究	校级	2006年3-12月	1
108. 发光材料鲁米诺的水相合成	校级	2006年3-12月	3
109. 室温离子液体在F-C酰基化中的应用研究	校级	2006年3-12月	2
110. 鲁米诺的合成法研究	校级	2006年3-12月	2
111. 微波法合成鲁米诺的研究	校级	2006年3-12月	3
112. 番茄中番茄红素的提取及分析	校级	2006年3-12月	1

	113. 番茄红素的制备及定性分析	校级	2006年3-12月	1
	114. 从虾壳中提取壳聚糖及降解	校级	2006年3-12月	3
	115. 废次烟叶利用实验进展报告	校级	2006年3-12月	1
	116. 废次烟叶中有效成分的提取研究	校级	2006年3-12月	2
	117. 茄尼纯粗品提纯进展报告	校级	2006年3-12月	2
	118. 2-庚酮的合成及其应用	校级	2006年3-12月	1
	119. 用 TEBA 合成 2-庚酮	校级	2006年3-12月	3
	120. 昆虫信息素——2-庚酮的合成及其研究	校级	2006年3-12月	1
	121. 四丁基溴化铵制取方法的探讨	校级	2006年3-12月	2
	122. DL-扁桃酸的合成和拆分	校级	2006年3-12月	1
	123. 4, 4' -二乙烯基-2, 2' -联吡啶的合成研究	校级	2006年3-12月	2
	124. LiCoO ₂ 样品的消解及其中钴含量测定的研究	校级	2006年3-12月	4
	125. 聚苯胺的合成与分析	校级	2006年3-12月	4
自编实验教材	名称	作者	出版社	出版时间
	1. 大学化学实验（第2版）	南京大学大学化学实验教学组	高等教育出版社	2010年
	2. 物理化学实验	邱金恒, 孙尔康, 吴强	高等教育出版社	2010年
	3. 综合化学实验	章文伟, 等	高等教育出版社	2009年
	4. 无机及分析化学实验（第四版）	南京大学《无机及分析化学实验》编写组	高等教育出版社	2006年
	5. 仪器分析实验	张剑荣, 余晓冬, 屠一锋, 等	科学出版社	2009年
	6. 大学化学实验	孙尔康, 张剑荣任总主编	南京大学出版社	2012年
	7. 物理化学实验	孙尔康, 高卫, 徐维	南京大学出版社	2010年

	(第2版)	清, 等		
	8. 化工原理实验	孙尔康, 张剑荣任总主编	南京大学出版社	2010年
	9. 普通化学实验	孙尔康, 张剑荣任总主编	南京大学出版社	2009年
	10. 无机化学实验	孙尔康, 张剑荣任总主编	南京大学出版社	2009年
	11. 有机化学实验	孙尔康, 张剑荣任总主编	南京大学出版社	2009年
	12. 分析化学实验	孙尔康, 张剑荣任总主编	南京大学出版社	2009年
	13. 仪器分析实验	孙尔康, 张剑荣任总主编	南京大学出版社	2009年
	14. 综合化学实验	孙尔康, 张剑荣任总主编	南京大学出版社	2009年
	15. 无机及分析化学实验(第二版)	孙尔康, 张剑荣任总主编	南京大学出版社	2008年
	16. 物理化学实验	孙尔康, 张剑荣任总主编	南京大学出版社	2008年
	17. 化学实验与社会生活	徐培珍, 赵斌, 孙尔康	南京大学出版社	2008年
自编实验讲义	名称	作者	已使用届次	编写时间
	1. 有机化学实验	李琳	3	2009
	2. 中级应化实验	胡兴邦	3	2010
自制教学仪器设备	名称	作者	已使用人次	研制时间
	双管电导池	高卫, 邱金恒	1050	2009年
	三区迁移管	邱金恒, 高卫	1050	2009年
	多相催化反应评价装置	邱金恒, 高卫	1680	2006年
	利用报废磁天平改造的新式磁天平	邱金恒, 孙尔康, 高卫, 等	1600	2007年
其他				
注: 相关数据的统计时限一般为“获准立项时间”至“验收时间”的发生数。				