

# 江苏省高等教育教学成果奖推荐书

成果名称 立足化工腐蚀与防护特色，  
培养金属材料工程专业高素质人才

成果完成人 张华 丁毅 黄健 朱承飞 沈春英

成果完成单位 南京工业大学

推荐等级建议 二等奖

推荐单位名称 南京工业大学

推荐时间 2011年5月6日

成果科类 工学-08

代 码 085123

序 号 05

编 号 -----

江苏省教育厅 制

## 成 果 简 介

成果曾 获奖励 情 况	获奖时间	获奖种类	获奖等级	奖金数额 (元)	授奖部门
	2010年	基于生涯规划的材料科学与工程创新人才多元化培养模式实验区	部级		国家教育部
	2010年	江苏省毕业论文优秀团队	省级		江苏省教育厅
	2010年	“师德十佳”称号(张华)	校级		南京工业大学
	2009年	江苏省毕业设计优秀团队	省级		江苏省教育厅
	2009年	“材料概论”精品课程	校级		南京工业大学
	2008年	南京工业大学特色专业	校级		南京工业大学
	2008年	“高分子化学”精品课程	校级		南京工业大学
成果起 止时间	起始: 2006年 1月 1日 完成: 2010年 12月 31日				
主题词	金属材料工程; 腐蚀与防护特色; 高素质人才; 培养模式。				

## 1. 成果主要内容（不超过 1000 个汉字）

我校原隶属于原化工部，人才培养定位在服务于全国化工行业。因此，我校金属材料工程专业的建设秉承学校化工传统优势，专业教学紧紧围绕化工行业金属材料腐蚀与防护，并构建了富有特色的专业课程体系。近年来，面向国家重大需求，结合本专业的电化学特色和师资优势，拓展了新能源材料专业方向，逐步形成了“1+1”的专业特色格局，即坚持金属腐蚀与防护传统专业特色，同时拓展新型能源材料特色方向，在专业建设上坚持传统与发展并重，人才培养面向社会经济发展的需要。

- 1) 专业建设立足特色，专业发展依托优势** 南京工业大学材料科学与工程学院金属材料工程专业自 1974 年开设迄今已有 37 年的办学历史。经过长期的专业建设，本专业已成为**我国金属腐蚀与防护专业性人才培养的重要基地之一**。1981 年获得首批硕士学位授予权，2000 年获得材料科学与工程一级学科博士学位授予权、2001 年建立一级学科博士后科研流动站。现拥有材料科学与工程江苏省一级重点学科、2009 年被遴选为江苏省一级学科国家重点学科培育建设点，同时拥有中央与地方共建特色优势学科实验室建设点、江苏省材料科学与工程实验教学示范中心等优良的教学条件，已形成从本科生到博士后完整的人才培养体系。
- 2) 人才培养紧扣需求，科研服务硕果累累** 始终坚持“以人为本”，面向社会需求，把培养适应社会发展需要的人才放在首位。石油化工是江苏地方经济重要的支柱产业，扬子石化、金陵石化、扬子-巴斯夫、仪征化纤等国家大型化工企业以及其他中小型化工企业遍布全省各个地区，化工设备的腐蚀破坏事故屡屡发生，给企业以及地方造成了十分巨大的经济甚至生命财产损失。因此，工业防腐蚀技术对于工业企业特别是石油化工企业具有十分重要的意义。几十年来，专业教学针对金属腐蚀与防护专业特色设置了门类齐全的支撑课程，其中我系魏宝明教授主编的**“金属腐蚀理论及应用”教材 1988 年荣获国家级优秀教材奖**，不仅**奠定了本专业在国内腐蚀与防护专业领域的先进地位**，同时也为我国化工、汽车、家电等行业培养了数千名高级腐蚀工程师，在重大设备选材、腐蚀寿命预测、腐蚀事故分析等方面做出了卓越的贡献。
- 3) 师资队伍结构合理，教研团队素质精良** 优良的师资是专业建设和学科健康快速发展的保障。在人才培养和专业建设过程中，造就和凝炼了一支以中青年骨干教师为生力军的凝聚力强、富有创新力、素质优良的专业师资队伍。目前，本专业拥有教师 12 名，其中教授、副教授占 85%，45 岁以下教师中具有博士学位的达 50%。不仅形成了**学历、职称、年龄梯队结构合理的教学团队**，也形成了一支优秀的科技创新团队。近年来，我系教师多次获得省级和校级教学质量表彰，其中张华教授获得 2010 年度第五届校“师德十佳”称号，另有“省毕业论文优秀团队”和“省毕业设计优秀团队”各 1 项、“校教学成果奖”1 项、“校教书育人先进个人”3 人，并有多人获得校级“优秀研究生指导教师”、“本科生论文优秀指导教师”和“优秀青年骨干教师”称号。
- 4) 培养计划与时俱进、课程体系不断优化** 在注重培养特色的基础上，进一步改革人才培养方案，拓展专业培养方向，优化课程体系。专业人才培养与课程体系改革的总体思路是：**培养计划注重革新，教学方法努力创新，课程体系不断更新**。针对金属腐蚀与防护和新型能源材料两个专业特色方向，调整和完善培养方案和课程体系，确立以金属学和电化学基础为核心的专业主干课程群，增设与专业发展方向密切相关的、强化专业特色方向的课程，强化实验教学、实习等实践教学环节，增加与新技术密切相关的设计性、开放性实验，加强学生工程实践能力的培养。力争体现教学内容与时俱进、充分反映专业领域的最新科技成果和发展趋势，吐故纳新，优化课程结构、突出专业教学的重点和特色，充分反映人才培养计划的时代特征。

成果主要内容（续）

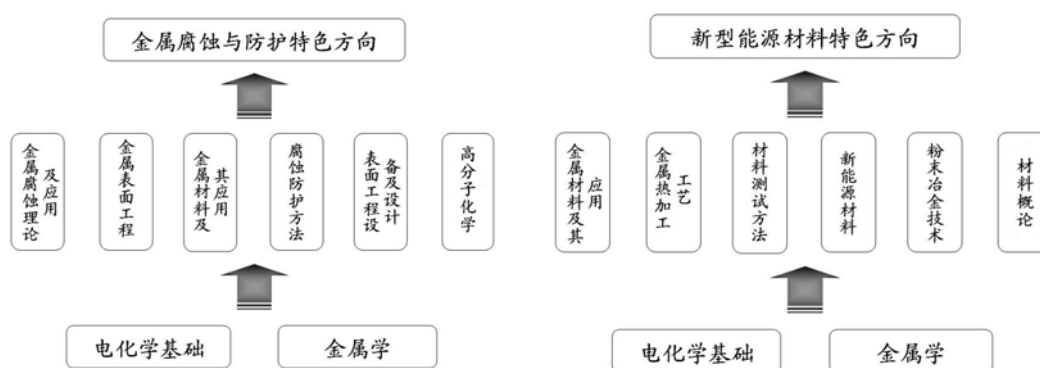


图1 金属腐蚀与防护特色方向课程群设置

图2 新型能源材料特色方向课程群设置

5) **以人为本注重实效，教学改革成果丰硕** 长期以来，本专业教师积极投身教育教学改革，专业建设也经历了多次专业教学改革的洗礼。专业内涵由单一的腐蚀与防护逐渐发展为目前适应社会需求的金属表面腐蚀与防护及新型能源材料两个专业发展方向。在人才培养方面，提出了基于学生学习成效的人才培养理念，以学生的学习成效为出发点、综合能力培养为导向、创新能力培养为核心构建人才培养方案，通过强化工程实践能力的培养，使毕业生既具有扎实的专业理论基础又具有较强的工程实践能力，从而深受用人单位的赞赏。质量工程项目“基于生涯规划的材料科学与工程创新人才多元化培养模式实验区”2009年获教育部批准立项。

近五年来，本专业教师围绕金属腐蚀与防护与新能源材料等研究领域，瞄准国家重大需求，承担或参加了973国家重大基础研究项目2项、科技部863项目2项、主持国家自然科学基金5项和省部级科研项目13项等一批国家重大科研项目，获纵、横向科研经费1028万元。发表论文200余篇，出版教材或专著4部，良好的科学研究基础为人才培养提供了有力的保障。

## 2. 创新点（不超过 400 个汉字）

- 1) **实践教学方法创新：产学研三维空间，眼手脑三元立交** 近年来我们分别与南化集团公司氮肥厂、江苏众信绿色管业科技有限公司和广东凌丰集团有限公司等大型企业签署了专业实习教学基地协议，进行产学研合作。实习基地都是相关行业的领军企业，拥有最先进的材料生产与加工设备，为专业人才工程应用能力的全面培养提供了保证。在产学研合作过程中，带领学生深入企业，针对企业在材料、设备和工艺方面存在的问题，引导学生用“眼”去观察、用“手”去操作、用“脑”去思考，鼓励学生独立地去发现问题和解决问题，打破了传统验证性实验教学可能带来的枯燥无味的束缚感，极大地提高了学生的学习兴趣 and 主动性、创造性，并拓宽了学生的专业知识面，使学生对专业知识及其应用有了三维立交整体空间性的认识。
- 2) **课程体系优化创新：经纬交织，工理相融** 通过目标驱动构建人才培养课程体系，以材料的微观层次、介观层次到宏观层次等不同层次的结构为经线，以材料种类和性能、材料科学与材料工程及材料学科各专业之间的共性规律为纬线，经纬交织，在材料不同结构层次上构建立体交叉的“亦工亦理”复合型知识结构。通过“并联”加“串联”的课程安排，优化课程体系，提高学习成效。具体成果主要表现在：通过“材料概论”等精品课程夯实专业理论基础，通过开放性、设计性和综合性实验环节训练专业应用能力，通过本科生毕业论文（设计）团队提高专业综合能力，并最终在培养材料科学与工程多元化创新人才方面取得了一系列丰硕成果，体现出“经纬交织”课程体系的强大活力。
- 3) **人才培养模式创新：注重社会评价，实现与时俱进** 高等院校人才培养的目的是为社会培养和提供优秀专业人才，因此社会对人才的需要是高等院校人才培养的驱动力，也是对高等院校人才培养质量的最直接最有效的评价标准，在专业建设过程中注重收集和分析学生就业信息和就业单位反馈意见，并以此作为人才培养质量保障和评价的依据。在本科生毕业社会调查和评价方面，除了对就业率、考研率和研究生录取率进行统计外，还制定了毕业生调查问卷和毕业生调查表，定期与毕业生就业单位保持联系，邀请本专业优秀毕业生来给在读本科生作就业发展和人生规划的报告，以期在保证就业率的基础上进一步提高本科生就业质量。

### 3. 应用情况

- 1) 本专业自 1974 年开办以来,培养了一大批受到用人单位欢迎和好评的高质量的人才,向国内外输送受过良好教育的本科生 1400 余人、研究生 200 余人。主要就业单位分布在:  
(1) 国有大中型石油化工企业(如金陵、扬子、仪征、北京燕山、上海金山、上海高桥、广州茂名、大连化工、新疆独山子、岳阳总厂等),主要从事腐蚀监测、设备和技术管理等技术工作;(2) 国内各研究所和设计院(如北京有色金属研究院、上海冶金所、兰州化机院、天津港湾所、天辰公司、青岛海洋所、南京水科院等),主要从事钢铁及有色金属材料、金属基复合材料和耐蚀金属材料等研究工作;(3) 国内大型汽车、拖拉机及家用电器厂(如南汽、一汽、二汽、一拖、宇通、亚星、春兰集团、小天鹅集团、海尔集团等),主要从事金属热处理、金属成型加工和金属表面处理等工艺开发和研究工作;(4) 国内高等院校(如南京航空航天大学、南京师范大学、江苏科技大学、北京化工大学、上海交通大学等),主要从事教学和科研工作;5) 国家各级机关、学术团体和行业协会,主要从事产品质量检测、无损探伤检测、材料理化检测等行业技术管理工作。他们中的许多人已成为行政和技术管理上的骨干、科研带头人和技术中坚力量,另外还有不少学生留学海外继续攻读学位和工作。
- 2) 在教学管理制度化改革方面,本专业一贯重视教学管理质量,把教学管理质量作为教学质量的重要支撑和保障。学校于 2006 年通过了 ISO9001 质量认证体系认证,并完善了质量管理手册,本专业共有两位教师取得了质量管理体系内审员资格。在教学管理方面,本专业主要工作集中在以下三点:1) 在理论教学管理方面,主要抓住期中教学检查和督导、同行听课工作,及时反馈检查和听课结果,并组织相关教师进行教学经验交流,并

将督导、同行听课结果纳入教师晋升职称评审考核。2) 在实践教学管理方面, 首先是配合学院实验教学中心编写和完善专业实验教学大纲和专业实验指导书, 安排任课教师负责指导学生实验; 其次是大力进行实习基地建设, 近五年来共落实江苏众信绿色管业、南化集团公司、广东凌丰集团公司等八个省内外本科生实习基地; 再次是加强了对本科生毕业设计(论文)的指导和管理工作, 在论文程序、撰写规范和期中检查等三个环节上确保本科生毕业设计(论文)质量。3) 在学生评教方面, 在认真分析评教结果的基础上, 定期传达和公布学生评教结果, 并配合学院开展的“教授走进学生”活动, 与学生开展多层面交流。

- 3) 紧紧围绕创新人才所必须具备的创新意识、创新思维和创新能力三大要素, 实施以校内外创新实践基地、科研创新训练、工程项目设计训练等为主要内容的大学生实践能力培养工程。2005 届二位毕业生在广东大宇制釉公司所做的毕业论文紧密结合企业实际, 学生在实践锻炼的同时, 为企业解决技术难题, 并获得就业机会, 形成学校满意、企业乐意、学生得益的多赢局面。2007 年学院进一步推广, 组织了一支 2008 届本科毕业实习、设计团队赴中国建材集团合肥水泥研究设计院参加实际工程项目的设计, 聘请设计院工程师为校外指导教师, 与校内指导教师一起指导学生的毕业设计, 学生通过在现场参与项目设计, 工程实践能力得到强化训练。该毕业设计团队获校优秀毕业设计团队并申报江苏省本科生优秀毕业设计团队, 参加该项目训练的学生毕业后从事设计工作, 均获得用人单位的好评。此外, 在认真总结产学研基地建设的成功经验基础上, 2007、2008 年学院与产学研基地广东凌丰集团合作申报的产学研结合项目获教育部广东省立项资助, 3 名 2008 届本科生结合该项目的研究进行本科生毕业论文, 为学生实践锻炼和才能施展提供了宽广的平台。
- 4) 专业教学针对化工行业的金属腐蚀与防护与目前国家的新能源策略, 构建富有特色的课程体系, 以服务与推动社会经济发展与化工、汽车、家电、新能源等行业为人才培养定位, 毕业生广受用人单位欢迎, 近两年严格(初次)就业率达 100%。富有实效的教学改革: 本专业学生考研录取率逐年上升, 2009 年达 37%; 获国家级人才培养模式创新实验区立项。

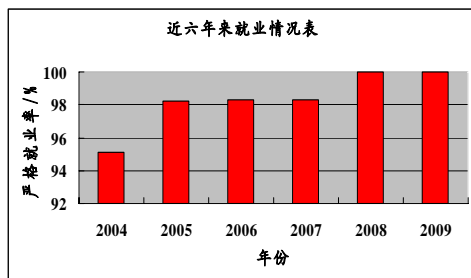


图 3 近年来本专业严格就业率统计结果

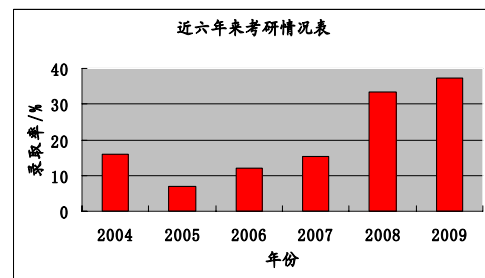
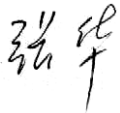


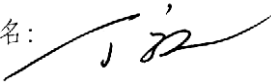
图 4 近年来本专业考研录取率统计结果

## 二、主要完成人情况

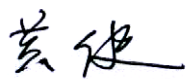
第(1)完成人姓名	张 华	性 别	女
出 生 年 月	1962 年 1 月	最后学历	博士
参加工作时间	1984 年 7 月	高校教龄	26 年
专业技术 职 称	教授	现 任 党 政 职 务	副院长
工作单位	南京工业大学 材料科学与工程学院	联系电话	025-83587216
现从事工 作及专长	教学、科研及行政管理 材料物理与化学、新能源材料	电子信箱	huazhang@njut .edu.cn
通讯地址	南京新模范马路 5 号 南京工业大学材料学院	邮政编码	210009
何时何地受何种 省部级及以上奖励	2007、2009 年江苏省优秀本科毕业论文指导教师； 2010 年“材料科学基础” 国家级双语教学示范课程主持人； 2010 年“材料科学基础”江苏省精品（双语）课程主持人。		
主 要 贡 献	<p>广泛调研国内外材料领域人才培养模式，研究探索人才培养规律。提出以综合能力培养为导向的材料科学与工程复合型创新人才培养模式的教改思路 and 方案。主持材料科学与工程一级学科强化班培养计划的研究与制订，构建创新人才培养模式和学科型课程体系。作为分管教学副院长，教学管理运行机制的建立和培养计划的组织实施。</p> <p>主持双语教学实验班培养计划的研究与制订，组织实施和教学管理，并直接参与实践，采用国外大学原版教材，主讲双语教学实验班专业基础课程“材料科学基础”。担任一级学科强化班“材料导论”课程的主讲工作，在课程教学中兼容中外，采用英文原版教材，结合多媒体教学进行双语教学，更新教学内容、改进教学方法、革新考核方式、提高教学质量，同时积极进行网络课程建设。担任江苏省大学生实践创新训练计划指导教师和学科强化班导师，指导学生开展科学研究，注重学生创新思维和实践能力的培养。学生在校外教学实践基地进行毕业设计/论文的组织、指导和管理工作的，指导的 2008 届毕业论文团队获校优秀毕业设计（论文）团队。教育部广东省产学研结合项目负责人，主持该项目的研究工作。组织实践教学指导书的制定，推进实验教学内容、方法、手段及实验教学模式的改革与创新。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2011 年 5 月 18 日</p>		




## 主要完成人情况

第(2)完成人姓名	丁毅	性 别	男
出生年月	1965年 11月	最后学历	硕士
参加工作时间	1988年 7月	高校教龄	18年
专业技术 职 称	副教授	现 任 党 政 职 务	副系主任
工作单位	南京工业大学 材料科学与工程学院	联系电话	025-83587240
现从事工 作及专长	系教学管理 金属材料及其腐蚀与防护	电子信箱	dingyi@njut.ed u.cn
通讯地址	南京新模范马路5号 南京工业大学材料学院	邮政编码	210009
何时何地受何种 省部级及以上奖励			
主 要 贡 献	<p>主持或参加完成高韧性铁素体不锈钢铸件技术研究、镁合金表面腐蚀防护处理技术研究、染整机械设备阴极保护技术研究、石油化工企业腐蚀失效分析、316L不锈钢表面酸洗钝化技术研究、钛钎合金氢脆腐蚀研究等国家纵向和企业横向项目约50余项，并在金属学报、International Journal of Hydrogen Energy、Key Engineering Material、表面技术、材料保护、机械工程材料、轻合金加工技术等国内外刊物上发表科研论文100余篇。</p> <p>教学情况：主讲“金属学”、“金属腐蚀理论及应用”、“金属热处理工艺”、“金属表面工程”、“金属材料及其应用”、“金属表面科学与工程进展”等本科生和研究生课程。</p> <p>获奖情况：2000年度学校“教书育人先进个人”、2001~2003年度学校“优秀青年骨干教师”、2006年度学校“教书育人先进个人”、2006年度学院“凌丰奖教金获得者”、2007年度学校“优秀研究生指导教师”、2008年度学校“本科生论文优秀指导教师”、2009年度“教学质量优秀奖”、2010年度学院考核优秀。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2011年5月18日</p>		


## 主要完成人情况

第(3)完成人姓名	黄 健	性 别	男
出生年月	1966年 1月	最后学历	博士
参加工作时间	1988年 7月	高校教龄	19年
专业技术 职 称	教授	现任党 政 职 务	副系主任
工作单位	南京工业大学	联系电话	13915975939
现从事工 作及专长	高分子材料教学及科研	电子信箱	jhuang@njut. edu.cn
通讯地址	南京新模范马路5号	邮政编码	210009
何时何地受何种 省部级及以上奖励	2010年获中国石油和化学工业联合会技术发明三等奖		
主 要 贡 献	<p>近年来承担高分子材料与工程本科生的专业基础课程“高分子化学”及实践环节的“高分子专业实验”、“认识实习”、“毕业论文”等教学工作。2005年获校“教书育人”先进个人，2006年为校“青年学术带头人”培养对象，2010年为省高校“青蓝工程”中青年学术带头人培养对象。近年主持2项国家自然科学基金项目，参加2项国家973课题，主持多项企业横向课题。以科研课题为平台，近年来每年承担十多名本科生的毕业论文工作。</p> <p>“高分子化学”是高分子材料与工程专业学生必修的专业基础课，为后续的专业课打好理论基础。“高分子化学”课程是2007年批准立项的南京工业大学精品课程建设项目。通过对国内相关高校进行调研,根据学科的最新发展,修订适应新课程需要的高分子化学课程教学大纲。结合高分子化学的最新研究成果，对教学讲义、课件进行充实，形成自己的特色，提高教学效果。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2011年5月18日</p>		

## 主要完成人情况


第(4)完成人姓名	朱承飞	性 别	男
出 生 年 月	1977 年 8 月	最后学历	博士
参加工作时间	2001 年 8 月	高校教龄	10 年
专业技术 职 称	副教授	现任党 政 职 务	
工作单位	南京工业大学 材料科学与工程学院	联系电话	83172117
现从事工 作及专长	教学、科研 材料电化学、金属腐蚀及防护	电子信箱	zhucf@njut.edu .cn
通讯地址	南京新模范马路 5 号 南京工业大学材料学院	邮政编码	210009
何时何地受何种 省部级及以上奖励			
主 要 贡 献	<p>长期积极探讨、参与材料领域本科生教育教学工作，主讲的《电化学基础》、《金属腐蚀理论及应用》等 4 门课程。教学过程中虚心征求同行意见并积极改进教学方法。热心指导学生相关实验。在教学过程中经常提出一些教学改进方案，重视课程建设，关心教学研究。在课堂上通过集体讨论等方法活跃课堂气氛，调动学生的学习积极性。于 2004、2006、2008 年连续三届的南京工业大学青年教师授课竞赛中获奖、2007 年在材料学院授课比赛中获一等奖的好成绩。</p> <p>积极参与学校的课程改革与建设项目和学科、专业建设，提高教学质量，本人参加特色专业建设，承担校开放实验 3 项，并于 2010 年获得《电化学综合测试系统》开放实验二等奖的好成绩。编写金属材料工程专业生产实习大纲、《金属腐蚀检测方法实验》实验大纲和指导书、《电化学基础》大纲、《金属腐蚀理论及应用》教学大纲等。主持双语教学实验班培养计划的研究与制订，组织实施和教学管理，并直接参与实践，采用国外大学原版教材，主讲金属材料工程专业的专业基础课程“金属腐蚀理论及应用”。</p> <p>积极参与实践工作，充实教学质量，本人还积极参与各项科研工作。先后主持了“钠硫电池用 beta-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 固体电解质的制备与性能研究”、“油污覆盖下的金属材料的低温腐蚀与防护研究”、等各类课题 12 项，在《物理化学学报》等核心期刊上发表学术论文二十篇，将大量实际事例和现象应用于教学中。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2011 年 5 月 12 日</p>		

## 主要完成人情况

第(5)完成人姓名	沈春英	性 别	女
出生年月	1964 年 2 月	最后学历	博士
参加工作时间	1984 年 7 月	高校教龄	14 年
专业技术 职 称	教授	现 任 党 政 职 务	副系主任
工作单位	南京工业大学 材料科学与工程学院	联系电话	13915958319
现从事工 作及专长	教学、科研 高技术陶瓷 无机功能材料	电子信箱	shency@njut.e du.cn
通讯地址	南京工业大学 材料科学与工程学院	邮政编码	210009
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1999 获山东省科技进步二等奖； 2004 年国防科学技术进步二等奖； 2004 年江苏省本科优秀毕业论文一等奖指导教师； 2007 年国防科学技术进步三等奖； 2010 年江苏省高等学校本科优秀团队毕业设计(论文)指导教师。		
主 要 贡 献	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 广泛调研国内外无机非金属材料工程领域专业建设及人才培养模式,研究探索人才培养规律.提出适应社会需求为导向的无机非金属材料专业创新人才培养模式的教改思路和方案。</li> <li>2. 主持 2006 级和 2008 级无机非金属材料工程专业培养计划、无机非金属材料工程卓越工程师教育培养计划的研究与修订、实践基地的建设和日常教学管理工作。2008 年我校是教育部确定为无机非金属材料工程专业认证的三个试点高校之一,为迎接教育部的评估认证作了大量的前期工作。</li> <li>3. 主讲《高技术陶瓷材料》课程,向学生介绍陶瓷领域科学研究的最新进展,并结合工程实际教授学生解决问题的能力.参与实习教学指导书和实验大纲的制定,参加认识实习、毕业实习和毕业论文的实践教学。</li> <li>4. “现代高技术陶瓷材料”教学团队负责人,团队论文均来自于产学研合作项目,有明确的应用背景.在论文研究过程中,带领团队的教师和学生经常到合作单位和工程师们沟通交流,了解研制生产实际情况和需求,开展材料的应用实验,接受用户的反馈.通过这个过程,提高学生的实践能力和理论联系实际的能力。</li> <li>5. 2007 级南京工业大学优秀本科生指导教师,2008 年校优秀本科毕业设计(论文)团队指导教师。</li> </ol> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">                     本人签名:                       2011 年 5 月 18 日                 </div>		

### 三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	南京工业大学	主管部门	江苏省教育厅
联系人	孙芸	联系电话	025 - 83239847
传真	025 - 83239846	电子信箱	jwcjy@njut.edu.cn
通讯地址	南京市中山北路 200 号	邮政编码	210009

<p>主 要 贡 献</p>	<p>南京工业大学是一所以工为主的省属重点建设的多科性大学,已有 105 年的办学历史。现有无机非金属材料工程等本科专业 68 个,国家一级重点学科 1 个,材料科学与工程等博士后科研流动站 4 个,材料科学与工程等一级学科博士学位授权点 2 个。材料物理与化学、材料学等 8 个学科为江苏省重点学科。学校始终坚持以人才培养为根本任务,以教学工作为中心,以教学质量为生命线,全面推进教育教学改革,逐步建立起符合教育规律、满足社会需求、具有南工大特色的高素质人才培养体系,取得了一批较高水平的教学成果。</p> <p>材料科学与工程学院是我校办学历史最悠久的学院之一。拥有一支以中国工程院院士唐明述教授、国防“973”首席科学家许仲梓教授、国家“973”首席科学家沈晓冬教授为学科带头人的师资队伍。我校一直将材料科学与工程一级学科作为校级重点学科加以倾斜资助,先后投入学科和专业建设经费近 5000 万元。</p> <p>南京工业大学材料科学与工程学院金属材料工程专业前身为“腐蚀与防护专业”,自 1974 年开设迄今已有 37 年的办学历史。从历史角度出发,我校也是江苏省唯一开设此专业(方向)的省属高校,金属腐蚀与防护一直是本专业教学与科研的特色。近五年来,本专业教师围绕金属腐蚀与防护与新能源材料等研究领域,瞄准国家重大需求,承担或参加了 973 国家重大基础研究项目 2 项、科技部 863 项目 2 项、主持国家自然科学基金 5 项和省部级科研项目 13 项等一批国家重大科研项目,获纵、横向科研经费 1028 万元。发表论文 106 篇,出版教材或专著 4 部,良好的科学研究基础为人才培养提供了有力的保障。</p> <div style="text-align: center;">  </div>
----------------------------	---

#### 四、审核、推荐、评审意见

推荐学校审核意见	<h2 style="margin: 0;">材料属实</h2> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="margin: 0;">教务负责人: <span style="color: blue; font-family: cursive;">张世明</span></p> <p style="margin: 0;">2011年5月19日</p> </div>
推荐意见	<p>南京工业大学材料科学与工程学院金属材料工程专业前身为“腐蚀与防护专业”，是我校具有悠久发展历史的传统专业，为地方经济尤其是石油化工行业腐蚀防护及人才培养做出了应有的贡献。近年来，该专业围绕国家重大能源需求，承担并参加了 973、863 等多项重大基金项目，在国内外重要刊物上发表了相当数量的高质量、高影响因子的科研论文，取得了较大的科研成果。同意推荐省教学成果二等奖。</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="margin: 0;">推荐学校公章</p> <p style="margin: 0;">2011年5月19日</p> </div>
评审意见	<p>评审委员会主任签字:</p> <p style="margin-top: 20px;">年 月 日</p>

