

真情系科研 奉献永无悔

——记优秀共产党员韩秀文研究员

◎ 五室 张帆 范峰滔



韩秀文研究员，长期从事 NMR 波谱学和结构化学研究工作，在核磁共振领域中取得了很多重要成就。自 2006 年退休以来，她继续返聘在催化基础国家重点实

验室的“纳米和界面催化研究组”从事研究工作，虽然年已七旬，但她仍然坚守在科研与育人的岗位上。

她是一个爱岗敬业、孜孜不倦的学者，数十年如一日地追寻着核磁共振波谱学的前沿，探求有机和催化科学的奥秘。多年来，她参与了组内多项重大研究项目。取得了一系列研究成果，多篇研究论文发表在国内、国际重要学术刊物上；所在研究组承担的“973”项目“甲烷无氧芳构化”课题，实现了甲烷芳构化理论和技术的新突破，获得了“国家自然科学”二等奖，其创新点之一是成功地创建了原位研究高温催化反应过程的核磁共振新方法，

在庆祝中国共产党成立 90 周年之际，经基层党支部民主推荐，我所党委表彰了先进党支部和优秀共产党员、优秀党务工作者。为了广泛宣传优秀共产党员的先进事迹，本报特编发了由相关党支部撰写的部分优秀共产党员的先进事迹，让我们通过学习这些优秀共产党员的先进事迹，感受榜样带给我们的力量，共同为实现我所“创新 2020”和建设“四个一流”研究所的目标任务而努力奋斗！

编者按语

感受榜样的力量

为碳 - 氢键选择活化新过程的发现提供了实验证据，她为此做出了贡（下转二版）

在 思 考 中 行 进

——记优秀共产党员马小军研究员

◎ 十八室 赵姗 王文霞



在美丽的化物所园区内，我们经常会看到一位行走如风却又神采奕奕的研究员，他就是生物医学材料工程研究组的组长马小军研究员，因为同时肩负生物技术部副主任一职，马老师比一般的研究员时间更紧张，然而对科研的热情与钻研、对研究生的关爱与责任感，又促使他思考得更多。所以他总是习惯快速行走，习惯在思考中行进，也正是从思考中步步踏实走到了今天。

马老师是一名优秀且成功的科研工作者，“泰山不拒细壤，故能成其高；江海不择细流，故能就其深”，用这句话来形容他的成功之路最为恰当。马老师凭着对科研事业的满腔热情和敏锐的科研嗅觉，进行了准确的科研定位，带领研究组生存、发展、壮大。在生物医学材料的研究基石之上，研究组确立了微胶囊化人工器官、细胞培养微反应器、药物控制释放载

体、创伤医用敷料四个研究方向。早在“九五”期间，马老师及其团队就与解放军总医院合作，出色地完成了国家计委和科技

部的两项“九五”攻关项目，率先在国内开展了微囊化组织细胞移植治疗神经 / 内分泌疾病的研究工作，开创了国内微囊化细胞移植之先河。为了在国际竞争激烈的市场上占有自己的舞台，马老师带领研究组潜心钻研，研究出拥有自主知识产权的、来源广泛、价格低廉且具有良好生物相容性的微胶囊制备新材料，并自主研发了国内首创、国际领先的大规模生物微胶囊制备仪。新材料、新仪器的研发不仅使微胶囊化人工器官的研究具有了自身的特色，开拓了药物控释等新的研究领域，同时还实现了产品的规模化（下转二版）

真情系科研 奉献永无悔

——记优秀共产党员韩秀文研究员

◎五室 张帆 范峰滔

(上接一版)献。近期,针对研究组发展出来的Pt/Fe和PtNi等双金属催化体系的“界面限域催化”和“纳米碳管的限域效应”等概念,她与大家一起正在攻克着催化剂活性中心金属核以及碳纳米管的核磁共振检测中的一个个难点,为提供更直接的实验证据而努力工作着。

作为所咨询委委员,韩秀文同志关心所里的发展,积极参加编写所简史、画册,以及各种为化物所的发展献计献策的讨论活动,经常以不同方式向各级领导反映自己及群众的意见和要求。作为所学风道德委员会委员,她积极参加全所规范实验记录和论文原始数据核查工作,从“实地考核”中发现问题,结合自己的科研实践,积极配合学风道德委员会办公室针对不同研究领域的特殊性确定具体要求,为所里制定相关的规章制度提出建议,并积极

参与所学风建设系列讲座,为新入所的职工和研究生宣讲“如何做好实验记录”等。

作为实验室的返聘研究员,她一直十分关心实验室的发展,视自己为实验室主人。在2009年由科技部、国家基金委组织的国家重点实验室评估中,为了展示催化基础国家重点实验室最优异的研究成果和风貌,她忍受着剧烈的坐骨神经痛和大家一起夜以继日地工作,从每一个评估报告的完善、ppt的具体修改到每一张墙报版面的设计及制作,甚至不肯放过发言稿上的哪怕一个错别字。在全室师生的共同努力下,催化基础国家重点实验室在评估中取得了全国第一的好成绩,总结大会上她被评为“实验室评估先进个人”。

作为一名老党员,她很注意不断加强自己的党性修养,不仅带头积极参加党支部组织的各项活动,而且十分关心支持党

支部的工作,热情帮助年轻支部委员们开展工作。2008-2009年期间,党支部工作重点是解决研究生延期毕业问题,她与党支部任通书记怀着高度的责任感与学生们促膝谈心,了解他们的研究进展、困惑和希望,并与年轻导师们交流和切磋提高学生科研效率的措施,在各位导师和研究生们的共同努力下,研究生延期毕业问题得到了很大程度的解决。在抢救党支部书记任通的日子里,她的几十个电话和短信架起了实验室与病房的桥梁,给任通送去了党委和全所师生的鼓励、帮助和爱心!任通同志因病不幸去世后,她含泪写出了缅怀任通的文章,激励全室师生化悲痛为力量,继承任通的遗志,更加努力地做好科研工作。在我所庆祝中国共产党成立90周年的系列活动中,韩秀文同志向党支部提出了很多中肯的建议,务实有效。特别是在“颂歌献给党”歌咏比赛活动中,她每次练歌都能准时到场,对歌曲进行认真仔细地推敲,挖掘出歌曲内在的感染力。韩老师这种积极认真的态度感染和激励了大家,在随后举行的研究所歌咏比赛中,五室获得了“优秀演唱(下转六版)

(上接一版)生产,从而形成了从原料到制备再到应用的一条龙研究线路。研究组在国家、基金委和科学院以及省、市等各层面的项目资助下,先后与国内知名高校(复旦大学、天津大学等),著名医药行业带头企业(天津天士力制药有限公司、山东威高集团等)以及多家医疗机构(解放军总院、复旦大学附属中山医院等)建立合作关系,实现了产、学、研的紧密结合。

马老师是一位可亲、可敬、可学的研究生导师。在学生眼中,他既是“严师”也是“慈父”。他经常对学生说“科学是容不得半点虚假的”,“我们科学院是国家队,做的肯定都是硬骨头,所以成功固然可喜,但失败带给研究组和个人的收益会更大”,这些教导让学生明白科研是严谨的,是无法投机取巧的,同时也是付出就有回报的。马老师严谨治学、一丝不苟,学生的每次工作汇报他都耐心指导,每篇文章及论文都反复推敲,细致修改;马老师和蔼可亲、平易近人,他关心研究生的生活,解决研究生的困难,定期组织组内学生户外活动,调节研究生心情。他还为研究组里的每一位学生指定了相应的

在思考中行进

——记优秀共产党员马小军研究员

◎十八室 赵姗 王文霞

辅导导师,这样的开拓性尝试取得了很好效果。

马老师是一位亦师亦友的研究组领导。他和组里的成员经常说的一句话是:“我们能相互选择走到一起,在一个屋檐下工作是我们的缘分”。他正直的人格、谦逊的为人、严谨的科研态度、敏锐的科研嗅觉影响感染着组内的每一个人,组内的氛围融洽和谐,工作尽心尽力。马老师也非常注重对组内年轻人才的培养。他时常把自己或他人的有教育价值的成长经历讲述给大家,教育年轻人要有敏锐的洞察力,要有竞争和忧患意识,并积极创造条件,使年轻职工锻炼成长。

马老师是一位尽心尽职的研究室主任,作为生物技术研究部副主任和学科带头人,他心系室里每个研究组的发展。在创新体制的新形势下,真正尽到一名共产党员的义务和职责,发挥了党员的模范带

头作用。从生物技术大楼图纸的设计到生物技术部平台的建立,从高级人才的引进到研究生的招收,从学生的授课考核到日常管理,马老师都是站在全局和学科建设的高度,全身心地投入,敏于捕捉、善于思考、提出自己的意见和建议。在庆祝建党90周年的系列活动中,马老师全力支持并组织组内职工和学生参加党史学习、所内的文艺演出、室合唱队、排球赛等活动,极大提升了集体荣誉感,展现了十八室的凝聚力和向心力。

把每件简单的事做好就是不简单,把每件平凡的事做好就是不平凡。立足本职、开拓创新、善于发掘、乐于奉献,这些优秀品质在马老师身上得到了充分体现,作为一名有近20年党龄的老党员,马老师无愧于学生的楷模,同事的榜样,他在科研创新、教书育人思考中执着向前的脚步仍是那么大、那么快、那么坚定。



新时代爱岗敬业者

——记优秀共产党员高进副研究员

◎ 二室 聂鑫

大家都说 204 组副组长高进副研究员是个爱岗敬业的科研人员。在和大家分享故事之前,请大家先思考一下到底什么是爱岗敬业。

有人说,爱岗敬业,就是为了工作要加班加点,牺牲休息时间,为了工作放弃忽视亲情和友情,为了工作带病忘我钻研。实际上,这仅仅是爱岗敬业的一个方面,当你读完高进的故事,或许你就会对爱岗敬业有了更全面的理解。

日常工作生活中的高进,他不会无谓地天天加班,不顾休息,把自己搞得疲惫不堪;他不会只顾工作,无视别人的感受。不管工作多忙,同事会看到他和蔼可亲的笑容,大家找他帮忙,永远能得到他热情的帮助。他不会不顾身体健康,每天有空都会运动锻炼身体。

然而,了解高进的人知道,休息时间经常能看到他忙碌的身影,甚至大年三十他还在实验室工作。在中石油乌鲁木齐石化公司进行对二甲苯氧化十万吨规模的工业定性试验期间,新疆正逢大雪气候,高进在工厂一住就是两三个月,顶着刺骨的寒风在装置上爬上爬下,监测设备运行情况。乌石化的工人都说,化物所的专家能干水平又高。“梅花香自苦寒来”,辛勤汗水终于换来了丰硕的成果。为了解决氧化过程中添加高浓度氢溴酸对设备和环境带来的

严重问题,高进经过刻苦攻关终于开发出一种新型对二甲苯氧化催化剂,在不需要更换现有设备的前提下,将溴浓度降低 50%以上,减轻设备腐蚀和环境污染情况,大大降低了反应体系中金属催化的消耗量及反应副产物含量,提高了对苯二甲酸产品的质量。这一成果获得中石油乌鲁木齐石化公司贺电,并予以高度评价。

在中石化石家庄化纤做甲苯氧化中试项目时,由于工厂设备陈旧复杂,经常出现管路堵塞现象,为了保证设备正常运行,高进和同事一起换班日夜监测设备运行状况,最长一次他连续在设备前待了 48 小时。工人师傅都佩服地说,这些化物所的人真能干。就是这样刻苦努力,开发出的可在工业装置上应用的新型甲苯氧化催化剂,使甲苯转化率提高 30%,苯甲醛的选择性提高 100%;使用这种新型催化剂,还可以直接由甲苯一步生产苯甲酸苄酯,装置反应条件温和,解决了装置结垢问题。

就是凭着这样的精神,高进参加完成了六项项目,包括 863 项目:用于清洁生产的选择氧化催化新材料;石油化工关键过程催化新材料及其工业应用;自然科学基金:己内酰胺生产关键技术创新与基础研究;氮氧化物合成及其在选择氧化中应用;酰类化合物在烃类氧化过程中的催化



性能及其机理的研究;辽宁省重点实验室项目:清洁催化氧化及其工业应用。现主持或作为主要完成人,正进行的科研项目包括:中国科学院重要方向项目、中石化科技开发项目、催化基础国家重点实验室自主研究项目及多项企业合作项目。在国内外重要期刊发表 SCI 研究论文 10 余篇,申请发明专利多项,鉴定或验收成果三项。获 2007 年度大连化物所冠名奖 - 青年优秀奖。

从高进身上,我们可以更深刻地理解什么是爱岗敬业,爱岗敬业不仅仅是加班加点、任劳任怨,更是把自己的工作当作一种精神享受的人生体验。它表现在工作中就是勤奋和主动,就是坚强和意志,就是自信和创新。

一个人一旦爱上了自己的职业,他的身心就会融合在工作中,焕发出动力与热情,在他眼中,工作是美丽的,奉献是快乐的。工作的美丽不在于获得了多少报酬,而在于体现了自己的人生价值。在新时代,敬业爱岗已经成为一种人生精神境界的追求。让我们学习高进同志的敬岗爱业,享受工作,快乐奉献,努力在平凡的岗位上,做出不平凡的事业。



牢记使命 砥砺前行

——记优秀共产党员单继宏副研究员

◎ 十五室 郑明远

世界最大的党派——中国共产党,在使命的感召下,32 万中国共产党员前赴后继地倒在打倒“帝”“封”“官”、建立新中国的征途中,在使命的感召下,8000 万中国共产党员与

13 亿全国人民一道正投身于实现中华民族伟大复兴的大潮中。他是其中的 8000 万分之一,滚滚洪流中一个水滴——航天

使命是一种责任,更是一种激励。在使命的感召下,90 年前平均年龄不到 28 岁的 13 位青年在白色恐怖下创建了当今

催化与新材料研究室共产党员单继宏。

航天催化与新材料研究室是一个承担重大项目科研任务的研究室,为国防建设作出过重要贡献,每一位科研人员为此而骄傲,同时也深知自己的使命。2005 年单继宏加入到这个光荣的团队,作为课题的主要成员参与开展一项新的推进技术,负责关键技术——催化剂和(下转五版)

勇担重任 勤于钻研

——记优秀共产党员张今令副研究员

◎十二室 刘红超

在大连化物所，有一批对党忠诚、对事业执着的年轻人。他们看上去普普通通，他们听上去没有豪言壮举，但是，他们工作兢兢业业、立足本职岗位甘做一个默默无闻的“螺丝钉”；他们生活上乐观积极、热情主动，在研究团队里是一个“开心果”；他们继承并发扬了前辈的精神，为大连化物所的发展贡献着自己的力量。张今令同志就是这批年轻人中的一员。

勇担重任 不辱使命

2006年，由我所联合企业和设计院共同完成的“甲醇制低碳烯烃(DMTO)技术开发”工业性试验项目取得了重大突破。张今令同志在该项目中担任试验分析负责人。这一工作极其重要。试验中物料组分的准确分析直接决定了工艺参数的调整，必须要时时地采集、分析数据，以便能够为工艺参数调整提供及时、准确的依据。2005年年底她和她所在的团队就进驻了毗邻化肥厂的陕西华县工业化试验现场。在试验现场，不仅要适应当地干燥的气候，而且还要克服废气、粉尘、异味等恶劣环境，同时还要面临各种试验室中不曾遇到的新难题。在现场，她领导她的团队首先搭建了分析平台，并帮助每个团队成员熟悉工业流程、明确分析取样点；试验运行期间，她既是一名“战士”，参加实验现场的倒班工作，同时又是一名“指导员”，负责指导、培训团队成员完成数据采样、分析；同时，她还是一名“协调员”，她不仅要协调工程中心分析人员和我们的工作，而且她还要联系分析设备厂家，及时维护分析设备。经常晚上10点以后她才回住地，凌晨3-4点被叫起来赶到现场处理突发事情更是常有的。经过8个月的苦战，DMTO技术开发取



得重大突破。她的工作也得到了领导及专家的认同。

在第一代DMTO技术的基础上，我们研究组又成功地开发了DMTO-II技术。为了能够尽快地将DMTO-II技术商业化，保持新一代生产烯烃技术的国际领先地位，我们研究组又一次进驻陕西煤化工工程研究中心。作为工业化试验分析负责人，张今令同志和她所在的团队分别在2009年7月和9月、2010年4月在试验基地开展试验工作，而这段时间，陕西的天气非常炎热，尤其是暴晒于太阳底下的分析室，更是大熔炉，对每个人都是极大的考验。同时，相比于第一代DMTO技术，DMTO-II对试验分析提出了更高的要求，不仅要增加分析点，而且要增加分析频次。作为分析负责人，不仅要建立分析方法，而且要领导她的团队搭建分析装置，测试分析结果可靠性。在打通全流程的基础上，2010年5月，DMTO-II技术取得重大突破。

为了甲醇制烯烃技术的发展，张今令和她所在的团队在陕西煤化工工程研究中心度过了春夏秋冬，也见证了该中心的从无到有，更见证了新一代烯烃生产技术从实验室到工业化发展的全过程，为新一代烯烃生产技术开发做出了卓越的贡献。2010年8月，神华包头DMTO工业化试车成功的时刻，张今令和她的同事相拥而泣。现在，神华包头煤制烯烃项目已经开始商业运行，张今令和她所在的团队也开始了新的征程。

勤于钻研 成就事业

作为一名科研人员，只有勤于钻研，

方能成就事业。利用煤基、生物质为原料替代石油生产低碳烯烃一直是化工研究领域的热点。张今令同志的工作也一直以该方向为研究重点。2009年，她开始探索微藻催化裂解制烯烃的新工艺。对于科学研究而言，从想法到实现总是要经历一个曲折、漫长的过程。微藻制烯烃的研究同样重复着科学研究所普遍的规律。其工作量之大是不言而喻的。由于对微藻了解甚少，为了能够更好地开展工作，她不仅需要查阅有关微藻的文献，了解其相关性质，而且要独立地建立反应装置。在实验室，经常可以看到她独自一人一次次对反应装置进行拆装；不断地改变装置流程；不停地尝试调变催化剂配方。凭着兢兢业业、严谨求实的工作作风，在经历了无数次的失败后，反复的调整，她不仅在很短的时间内建立了一套全新的反应评价及分析装置，而且利用该套装置系统地开展了微藻制烯烃反应的研究，并获得了系列可靠的数据，为进一步的研究奠定了坚实的基础。

团结进取 积极向上

看上去胖乎乎、笑呵呵，说话直来直去、做事风风火火，这是张今令在生活中给人的第一印象。日常生活中，她不仅主动帮助身边的同事，而且积极参与所里组织的乒乓球、排球、网球等各项活动。在活动中，她和自己的队友团结协作，争取优异的成绩。2010年，在她的参与及领导下，12室网球队取得了全所第三名的好成绩，为研究室争得了荣誉。今年，作为女排队长，她又带领全队取得了不错的成绩。

自工作以来，张今令同志先后参与了甲醇制烯烃、烃类裂解制烯烃、丙烯水合工艺包的编制、微藻催化裂解制烯烃等等。几乎组内的所有项目她都能参与其中，并为之做出自己的贡献。业精于勤，行成于思。也正是对工作的认真、负责，对生活的乐观向上，她得到了同事的广泛赞誉。这就是优秀共产党员张今令同志的故事，谨以此献给党的九十岁华诞。



默默奉献 勇于开拓

——记优秀共产党员刘金刚

◎ 凯特利公司 朱雪莲

奉献是高尚圣洁的，奉献也是朴实无华的，任何辉煌和闪光都是从默默的奉献开始的。没有惊天动地的伟业，没有气吞山河的豪言壮语，但他却把自己的理想、智慧、汗水全部播撒在凯特利公司这片生长的土地。

他就是大连化物所优秀共产党员刘金刚，凯特利公司总经理助理兼企业发展部部长。刘金刚同志来公司工作五年来，从业务员开始，到项目经理，从副部长职务直至总经理助理，他一直是公司业务骨干，后备力量的培养人选。

刘金刚同志为人正直，待人真诚，关心同志，严于律己，胸襟豁达。工作中认真负责，积极进取，团结协作精神强，做事思路清晰，顾全大局，独立工作能力强，勤于思考，在党内外具有较高的声誉。

作为一名共产党员，他能够自觉用党员标准严格要求自己，自觉遵守党的纪律，加强党性修养。在荣誉面前总是谦让他人在工作中善于团结调动同志们的积极性，善于同青年同志交流沟通，积极营造团结向上的工作氛围，表现出来了一名共产党员应有的政治觉悟和素质，发挥了党

员的先锋模范作用。

在凯特利公司成立时间短，人员不足的情况下，刘金刚同志亲赴生产现场一线，在 NO_x 脱除项目中，发挥了刻苦钻研和艰苦奋斗的工作作风，以技术和人情征服了现场人员，圆满完成了公司的任务，给公司带来了可观的经济效益。

作为年轻的总经理助理,刘金刚同志能积极思考,勤于思索,起到了领导的助手作用。为了开拓市场,推动新技术的开发利用,他克服生活中的困难,肯于吃苦,不辞辛劳,经常连续出差在外。对于领导安排的工作能积极主动,尽职尽责。

2011年5月下旬，刘金刚同志的孩子出生了，这时不巧有几个客户来公司洽谈焦炉煤气甲烷化合作事宜。为了能促成合作成功，最熟悉情况的刘金刚同志决定暂时放下家中卧床休息的妻子和新生的婴儿，全力准备和客户进行协商和谈判。

谈判进行得不很顺利，刘金刚同志和公司领导一起，与客户斗智斗勇，据理力争，两天时间下来，基本达成共识。

接下来，刘金刚同志又马不停蹄赶赴成都，和客户总包方就合同细节进行了



“艰苦卓绝”的谈判，二十多页的合同，一条一款都得细细琢磨，在公司领导的支持鼓励和帮助下，终于敲定了合同。此合同标志着公司“焦炉煤气甲烷化”技术产品在应用上迈出了跨跃性的一步。

但工作还没就此结束，刘金刚同志趁热打铁，合同签订三天后便与公司总经理一起赴云南施工现场查看，并与客户洽谈后续长远合作事宜。又在一周后，与公司总工一起再次赴成都与设计方会面，确定了项目工艺设计方案。

来不及从成都回大连，通过电话传去对妻儿的惦念，刘金刚同志又踏上了去贵州的旅程，那里同样有一个项目在等着他去洽谈……

(上接三版)催化剂床研究。

这项技术在我国今后的民用航天和国家安全上均有明确需求，国外已工程验证，但鉴于应用敏感性，必须自主开发。仅经过短暂的方案探索，用户单位即提出迫切需求，国家很快立项支持，国内航天相关研究机构也迅速跟进，形势由“找婆家”立刻转变为“等米下锅”，而航天系统内部单位的加入使竞争变得更加白热化。

全新的研究体系、紧迫的时间节点、不对称的残酷竞争一股脑地迎面扑来。这种压迫感让每位研究人员有些透不过气，但这必定是一支有着敢打硬仗传统的队伍，勇于挑战、敢于胜利是他们不变的气质。稳住阵脚，周密论证，所有的问题最终指向一个焦点——进度、进度、还是进度！必须快，但大家也深知“欲速则不达”的道理。

单继宏作为负责关键技术的“掌舵

人”，更是时刻提醒自己：为了快，要先稳。由于探索时间短、积累少，加之竞争单位与总体单位的特殊关系，双方配合密切，技术进展很快，已处于领先，形势逼人！

但是,功夫不负有心人。经历了屡屡失败的煎熬,单继宏触摸到了那丝成功的脉动。参照国外透露的信息,国内外采用的是通用技术方案,这个方案有着明显的优势,但也暗藏着瑕疵,对使用寿命存在重要影响。早在探索阶段,单继宏曾与有关老师设计过一个新的方案,但始终没有成功。此刻,一边是成熟技术,一边是尚未验证的想法,走老路还是独辟蹊径,纠结!最终,单继宏选择了相信自己。这将意味着他要面对更多的不确定,甚至彻底失败。大量枯燥重复的筛选,还是不理想,煎熬!就在山穷水尽之时,出现了柳暗花明,一个偶然的灵感让他完全放弃文献的约

束,重新设计了技术路线,一举成功。2008年1月完成关键性跨越,技术综合性能引起总体单位兴趣,并赢得一次宝贵的机会,在我所进行演示试验。试验结果事关项目生存,只能成功,不能失败!经过与团队成员的艰苦奋战,2008年11月迎来总体单位的专家们。试验非常顺利,专家很满意。2009年6月实现了点火试车的新跨越,2011年4月配合总体单位又完成了一次标志性试车,扫清了动力系统最大技术障碍。在张涛所长、王晓东副组长的支持和指导下,整个项目基本打开了局面,为国家相关任务研制提供了关键技术支撑。但他清醒的认识到,这才刚刚起步。

雄关漫道，其修远兮。实现中华民族的伟大复兴是旷世伟业，是每一位中华儿女的使命，更是共产党员的使命。砥砺中他坚定地前行。

勇于探索 追求卓越

——记优秀共产党员邓德会同学

◎ 五室 石瑛 韩秀文

邓德会同学于2007年以优异成绩毕业于四川大学，同年被保送到我所成为一名硕博连读研究生，师从包信和研究员和潘秀莲研究员。

邓德会同学是一个来自农村的孩子，他十分珍惜这来之不易的学习机会，从进入川大开始，他一直都在刻苦努力学习，天道酬勤，他取得了优异的学习成绩，并于大三上学期申请进入专业实验室（四川大学皮革化学与工程教育部重点实验室）进行大学生创新研究。这期间的实践经历，激发了他对科学的研究的极大兴趣。他更加刻苦努力，不惜牺牲寒暑假投入到科研中，逐渐掌握了一些科学实验技能，在大量实验研究的基础上，撰写出了高质量的学术论文，以第一作者在Langmuir、ChemSusChem、Microporous and Mesoporous Materials、Journal of Materials Research等国际知名期刊上发表了论文。他曾获得中国青年基金优秀大学生奖学金等多项奖励和荣誉，成为川大本科创新培养体系下孕育出的创新标兵之一。

经过在科大一年的研究生课程的刻苦学习，他掌握了更多的催化基础和专业知识。于2008年9月进入研究组后，他在很短的时间内就进入了状态。在阅读了大量的文献后，对自己的论文研究方向主动提出了想法，一有机会就找老师和同学进行讨论。在导师的有力指导下，更激发了他的研究兴趣和热情，他在科研过程中学术思维十分活跃，工作积极努力和高效。每当看到和自己相关研究领域的新文献，他都要仔细研读并结合自己的工作提出新

的想法与老师讨论，并立即进行实验验证。他在碳纳米材料的合成设计、表征，及催化性能等方面做了许多有益的探索。特别是在石墨烯的宏量制备，掺杂及催化方面取得了一些可喜的研究结果：实现了以商品碳化硅颗粒为原料宏量制备无支撑的石墨烯；合成出克级别的氮掺杂石墨烯，并发现氮掺杂的石墨烯可以直接作为燃料电池阴极氧还原的催化剂；进而发现了石墨烯在催化中的尺寸效应，实现了对石墨烯结构和尺寸的调控，为石墨烯作为新型电极材料以及催化材料的研究及应用奠定了基础。近期，包老师成立了一个攻关小组，安排邓德会做组长，他积极组织大家夜以继日地开展工作，不断向导师汇报实验进展，认真听取导师的指导意见，以确定下步实验安排，研究工作不断向前推进。其研究成果相继发表在Advanced Materials、Chemistry of Materials及Chemical Communications等国际重要学术刊物上，并申请了两项国家发明专利。由邓德会同学主持申请的项目《石墨烯的宏量制备、化学修饰与催化特性研究》获2010年度中国科学院研究生科技创新与社会实践资助专项支持。由于邓德会同学优异的表现，他曾获得了2010年“绿色科技·引领未来”大连化物所第十届青年学术报告会一等奖、2010年大连市自然科学优秀学术论文一等奖、2010年大连化物所延长石油奖学金二等奖等多种荣誉和奖励。

邓德会同学思想上积极要求进步，朝气蓬勃，时刻按照一名共产党员的标准要



求自己。导师们本着“响鼓还要重锤敲”的理念，不断对他的工作提出严格要求，他都能虚心接受导师的批评教育，改进工作，不断进步。作为一名党支部学生委员，他很注意团结和帮助同学，经常与同学们进行沟通和交流，与同学和谐相处。他及时向党组织和研究生辅导员反映同学们在科研和生活中的问题和困惑，与导师一起讨论，寻求帮助和解决的方法。他还配合导师积极投入所、室开展的倡导科研诚信与学风道德建设中，从自身的实践和体会写出了“科研诚信与学风建设，从研究生抓起”的文章。他已成为辅导员进行研究生管理工作的得力助手。

在业余生活中，邓德会同学非常积极参加所、室组织的各项文体活动，他常常也是个组织者。经常在所里组织的篮球、足球、乒乓球、网球、羽毛球等比赛中看到他的身影，他曾带队夺得化物所网球比赛的亚军；在所、室晚会上也能看到他十分认真投入的表演。

伟大的革命导师马克思曾经说过：“在科学上没有平坦的大道，只有不畏劳苦沿着陡峭山路攀登的人，才有希望达到光辉的顶点。”邓德会同学时常以这句话自勉。他正在科研的道路上勇于探索，不畏艰辛，敢于攀登，追求卓越！

(上接二版)奖”。每当新的支部书记接任后，她都热情帮助支持他们做好工作，五室党支部连年获得大连化物所和大连市先进党支部称号，韩老师功不可没。

作为一名研究生辅导员，曾获“中国科学院研究生院首批杰出贡献教师和资深教育工作者”光荣称号的韩秀文老师，在指导和培养研究生方面付出了很大的努力和心血，从招生到毕业，她重视研究生培养的每一个阶段的指导工作。她十分

关注每一个研究生的论文进展和困惑，配合导师们帮助研究生解决科研工作中的实际问题；她不厌其烦地反复为研究生规范实验记录和核查发表文章的原始数据；她不仅在同学开始课题时给予指导和帮助，在同学迷茫困惑时给予关怀和鼓励，而且还认真地、逐句地为同学们修改博士论文，对毕业论文答辩讲稿和预讲进行严格把关。同时，她像家长一般无微不至地关心学生们的思想、生活和健康。当学生

们生病时，她及时联系医院并时时关心，亲自到医院与医生商讨最佳的治疗方案。大家都说：“韩老师对工作和对同志有火一样的热情。”

这就是韩秀文同志，一位孜孜不倦、锐意进取的科研工作者；一位热心助人、乐观向上的同事和朋友；一位受学生爱戴并为学生们视为奋进中人生楷模的老师；一位“真情系科研，奉献永无悔”的优秀共产党员。