

默默耕耘 厚积薄发

—记2010年度冠名奖青年优秀奖获得者杜中田

◎204组 刘俊霞

2010年对杜中田博士来说是收获的一年，在2009-2010年间他连续撰写了多篇论文，其中有三篇论文影响因子大于5，这既是对以往工作的肯定，也是给予他默默耕耘的回报。“做科研需要耐得住寂寞，特别是开展新课题的时候，我曾经也承受了很大的压力。”他如是说。2009年博士毕业后他留在了有机催化组(204组)工作，主要从事催化选择氧化方面的应用基础研究，曾获得过我所优秀研究生奖、DICP-Corning奖学金、中科院研究生院三好学生荣誉称号等，已发表论文12篇，申请专利6件。

谈到这几年的经历和成长，杜中田博士说：“首先要感谢徐老师这么多年来，在科研方面对我的培养和在做人方面对我潜移默化的影响，回想我刚来化物所时，就是一个年少无知、心高气傲的毛头小伙。从做实验、写论文、到设计课题，申请项目，从做讲演的细节到思维习惯，我的每一点进步都离不开徐老师的精心培养。”

谈论中，他向我们展示了读书期间经徐老师修改过的一篇论文。“我这一篇文章前后修改了两个月，一共修改了十几稿。徐老师每次故意只改一小段，然后发回来让我慢慢体会接着再修改。修改差不多了的时候，徐老师告诉我，这个版本扔了，换个思路你重新写！我当时很不理解。后来徐老师告诉我，我自己性格太固执，他必须让我去深刻体会、逼我去‘悟’出写科研论文的方法，我才能有进步。”的确，



“否定自己”是最困难的，自己能够认识到自身缺点的时候才能改进、进步。徐老师关心的是青年人科研能力的提高，而不仅仅是一篇论文。“徐老师要求我们以后要有独当一面的能力，我还差很远，还需要一直不断地学习，虽然所里把今年这个冠名奖给了我，实事求是讲我感觉自己分量还不够，还有很多有待学习与提高的地方。”

“小杜处事自信、认真、有主见，不怕辛苦。”实验室一位老师这样评价他。他的自信来自于他的认真积累，他每看一篇文献都会有自己的详细记录，包括自己的见解和想法。他抽屉里有厚厚的一摞小本子，上面“胡乱”地画着一些分子的结构式和短句，他说这是他平时闪现的一些想法以及看文献得到的一些有用信息，需要及时记下来。作为职工，他周末常常还要加班加点。有时候晚上学生都走了，他还一个人在休息室或实验室忙碌。在杜中田博士身上印证了那句话——“收获源于汗

水”。同时他也很乐于助人，实验室无论是学生还是职工有问题找他讨论，他都会认真地帮忙分析问题，提出他的建议和意见。此外，杜中田博士在研究组里还协助指导多名研究生，这些研究生的进步都挺快。

2003年毕业于山东大学的他，本科专业是环境工程，但是，他认为走先污染后治理的老路，付出的代价太高，最好的办法是从源头上消除污染，也就是发展绿色化学，于是他跨专业考到了我所。结合研究组的规划，他主要从事绿色化学方面的研究，特别是钒基催化剂在水相氧化和生物质转化中的应用。“做研究最忌讳跟着别人的思路跑，一定要做点自己的东西，走自己的路。”这是杜中田博士一直以来对自己的要求，也是他经常给同实验室师弟妹们讲的一句话。醇氧化制备羰基化合物是有机化学中重要的反应之一，相关研究非常多。他认真分析了现有醇氧化方法发现，目前醇氧化存在着使用贵金属、无机碱、有机溶剂等缺点，针对这些弊端他开发了非贵金属非碱水溶液醇的选择氧化体系，为绿色廉价的水相催化氧化方法的发展提供了新的思路。随着人类社会对化石资源的大量消耗，利用生物质碳资源制备化学品受到科学界的极大关注。立足于原有的研究基础，杜中田博士把钒基催化体系拓展到了生物质的氧化转化中。普遍的思路是研究C-O键的氧化转化，与之不同，他转向了关注较少的C-C键氧化断裂研究，提出了利用生物质资源制备马来酸酐的新路线，为生物质转化利用提供了新的研究思路。在他的科研经历中，无论是醇氧化，还是生物质转化利用，他一直致力于探索自己的思路，做出自己的特色。

相信依托我所这个科研“舞台”，在204组这个团结奋进的科研团队中，杜中田博士将继续在绿色化学领域不断开拓进取，取得更加喜人的成绩！

勇于担当 团结创新

—记2010年度冠名奖科技创新奖获得单位能源环境工程组

◎901组 张统

(上接四版)得一提的是，组长、职工、学生积极参与所里的篮球比赛，并取得了三连冠的优异成绩，充分体现了组内团结向上的精神风貌和轻松和谐的集体环境。

就是这样一个团队，必将在以后的日

子里，在祖国各项事业大发展的浪潮中，乘风破浪，不断进取，创造一个又一个辉煌，为祖国的能源事业做出更大的贡献。就让我们真心期待，看其捷报频传！