

勤耕厚积 春华秋实

——记北京科技大学研究生十佳学术之星



主 编 谢 辉 张 跃
副主编 张 颖 李京社 班晓娟 牛 珩

 中国统计出版社
China Statistics Press

勤耕厚积 春华秋实

——记北京科技大学研究生十佳学术之星



主 编 谢 辉 张 跃
副主编 张 颖 李京社 班晓娟 牛 玢

 中国统计出版社
China Statistics Press

(京)新登字 041 号

图书在版编目(CIP)数据

勤耕厚积 春华秋实:记北京科技大学研究生十佳
学术之星/谢辉,张跃主编. —北京:中国统计出版社,
2011. 12

ISBN 978—7—5037—6457—8

I. ①勤… II. ①谢… ②张… III. ①北京科技大学—
研究生:模范学生—先进事迹 IV. ①K828. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 277012 号

勤耕厚积 春华秋实:记北京科技大学研究生十佳学术之星

作 者/谢 辉 张 跃

责任编辑/张 赏

装帧设计/李雪燕

出版发行/中国统计出版社

通信地址/北京市西城区月坛南街 57 号 邮政编码/100826

办公地址/北京市丰台区西三环南路甲 6 号

网 址/www.stats.gov.cn/tjshujia

电 话/邮购(010)63376907 书店(010)68783172

印 刷/河北天普润印刷厂

经 销/新华书店

开 本/787×1092mm 1/16

字 数/175 千字

印 张/12.25

版 别/2011 年 12 月第 1 版

版 次/2011 年 12 月第 1 次印刷

书 号/ISBN 978—7—5037—6457—8/K. 26

定 价/30.00 元

中国统计版图书,版权所有。侵权必究。

中国统计版图书,如有印装错误,本社发行部负责调换。

编 委 会

主 编 谢 辉 张 跃

副主编 张 颖 李京社 班晓娟 牛 珩

编 委 (按姓氏笔划)

于 洋 王 佳 王春义 冯 强 吕伟耀

刘 彦 纪洪广 何 伟 何安瑞 张亚洲

张建良 张 杰 李 凯 李晓光 李 磊

杜振民 陈大鹏 陈章华 宗燕兵 林均品

胡广大 胡长军 党智敏 徐清梅 高俊山

景 鹏 温 雅 董春阳 魏增产

编 务 (按姓氏笔划)

卢 翔 严 彦 李 响 杜伸峰 沈鉴彪

郑 维 彭 犇 薛雅嘉

序 言

为了营造浓厚的学术科研氛围,倡导“求新”、“务实”的学风,鼓励研究生勤于钻研、勇于创新、不断进取、努力成才,全面推进研究生培养创新计划,促进研究生学术水平的整体提高,从2005年开始,北京科技大学已经成功举办了七届研究生十佳“学术之星”评选活动。该评选活动由研究生工作部和研究生院共同组织和举办,并得到各学院的大力支持。

研究生十佳“学术之星”是在我校全体研究生中开展的学术水平最高的评选活动,从2005年至今,该活动一共评选出了七十位在基础研究和应用研究方面成绩突出的博士和硕士研究生。作为研究生中具备较高科研能力和学术水平的优秀代表,研究生十佳“学术之星”用丰硕的研究成果向我们展示了他们勇攀高峰的科学精神和踏实进取的科研作风,同时也激发了我校研究生求知创新的兴趣和潜心科研的决心。如今,他们中的一部分已经步入职场,在工作岗位上大展拳脚,成为各个行业和领域的先锋和精英;另一部分在学校继续学习深造,秉承学风严谨的优良传统,以更加高昂的热情和斗志投入到学术科研中。

“成功的花,人们只惊羡她现时的明艳!然而当初她的芽儿,浸透了奋斗的泪泉,洒遍了牺牲的血雨。”每一位“学术之星”的成长都蕴含着一个刻苦钻研、严谨求学的故事,每一位“学术之星”都有着对科研独特的领悟和执着的追求。为了让更多的研究生同学了解他们

的成长经历,研究生工作部从前五届共五十位学生中深入挖掘了三十位“研究生十佳学术之星”的学术成果及科研经历,并将他们的事迹整理汇编成《勤耕厚积·春华秋实——记北京科技大学研究生十佳学术之星》一书。本书不仅仅是对前五届评选活动成果的总结,同时也寄托着对我校研究生的殷切期望。希望书中记录的十佳学术之星的学术成长经历能启发更多的研究生“拓展学术视野,勇攀科学高峰”,全面提高包括学术科研能力在内的综合素质,立大志,做大事,树大目标,登大舞台,争取成为未来国家建设的重要支撑力量!

本书的出版得到了北京科技大学科技产业集团的资助,在此表示衷心感谢!

编者

2011年11月

目 录

止于至善

- 记北京科技大学第一届研究生十佳学术之星 田志红 1

天道酬勤

- 记北京科技大学第一届研究生十佳学术之星 武会宾 7

心宇澄清铸辉煌

- 记北京科技大学第一届研究生十佳学术之星 燕青芝 13

巾帼不让须眉

- 记北京科技大学第一届研究生十佳学术之星 张欣茹 20

却顾所来径 苍苍横翠微

- 记北京科技大学第一届研究生十佳学术之星 蔡 欢 26

子承父业 再造辉煌

- 记北京科技大学第二届研究生十佳学术之星 李 钊 32

一湖春水如鉴

- 记北京科技大学第二届研究生十佳学术之星 郭翠萍 39

铿锵玫瑰

- 记北京科技大学第二届研究生十佳学术之星 余碧涛 45

一分耕耘 一分收获

- 记北京科技大学第二届研究生十佳学术之星 刘国勇 52

快乐人生

- 记北京科技大学第二届研究生十佳学术之星 陈晓白 58

一颗静心 一份苦功

- 记北京科技大学第三届研究生十佳学术之星 侯新梅 63

追求卓越 挑战极限

——记北京科技大学第三届研究生十佳学术之星 吴狄峰 69

书山有路勤为径 学海无涯苦作舟

——记北京科技大学第三届研究生十佳学术之星 郭 洪 76

把握机会 执着追求

——记北京科技大学第三届研究生十佳学术之星 廖庆亮 83

学者风范

——记北京科技大学第三届研究生十佳学术之星 宋 威 89

长风破浪会有时 直挂云帆济沧海

——记北京科技大学第三届研究生十佳学术之星 李群霞 95

我能 我一定能 我必须能!

——记北京科技大学第三届研究生十佳学术之星 王衍行 104

天道酬勤

——记北京科技大学第四届研究生十佳学术之星 余伟建 112

厚积薄发

——记北京科技大学第四届研究生十佳学术之星 刘 纲 118

志当存高远

——记北京科技大学第四届研究生十佳学术之星 刘邦武 124

尽吾力而无悔

——记北京科技大学第四届研究生十佳学术之星 韦 静 130

坚定信念 放飞梦想

——记北京科技大学第五届研究生十佳学术之星 尹升华 135

业精于勤

——记北京科技大学第五届研究生十佳学术之星 宝金荣 140

宝剑锋从磨砺出

——记北京科技大学第五届研究生十佳学术之星 赵宏博 146

走过的二十年

——记北京科技大学第五届研究生十佳学术之星 胡 望 151

日日行,不怕千里远 常常做,不畏万事难

——记北京科技大学第五届研究生十佳学术之星 李 雪 157

一个人的改变,源自于自我的积极进取

——记北京科技大学第五届研究生十佳学术之星 裴 沛 162
痛并快乐着

——记北京科技大学第五届研究生十佳学术之星 杨 亚 167
淡泊亦随缘

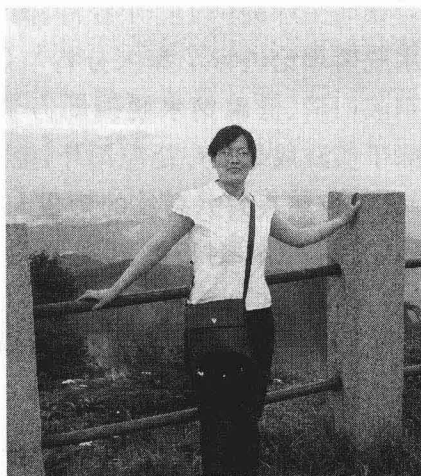
——记北京科技大学第五届研究生十佳学术之星 侯 伟 174
志之所向 无坚不摧

——记北京科技大学第五届研究生十佳学术之星 万初斌 181

止于至善

——记北京科技大学第一届研究生十佳学术之星 田志红

田志红,女,河北邯郸人,北京科技大学冶金与生态工程学院 2002 级博士研究生。2000 年 7 月毕业于河北理工学院钢铁冶金系,同年考入北京科技大学攻读硕士研究生。2002 年 5 月申请提前攻博并予以批准,同年 9 月成为北京科技大学钢铁冶金专业博士研究生,师从蔡开科教授,主要从事洁净钢生产理论与工艺、凝固、连铸和钢质量方面的研究工作。她在《北京科技大学学报》中、英文版,《钢铁研究学报》中、英文版,《钢铁》等核心期刊和美国钢铁年会、中国钢铁年会等国内外学术会议上发表论文 15 篇,截至 2004 年 EI 收录 1 篇。2000~2004 年,连续四年被评为北京科技大学(优秀)三好研究生,2004 年荣获北京科技大学“罕王特钢”特种奖学金。



干一行,爱一行

田志红生在农村、长在农村,她说自己非常感谢在农村的生活,农村人的踏实勤恳深深地感染着她、影响着她。她是在农村里上的小学、中学,并一步步考入城里的大学,最后来到了首都北京。田志红说:“我们农村人认为学历越高越好,大家都对学问高的人有着一种崇敬之情,所以这么多年家里人一直都支持我读书。”田志红也从未让家人失望过,无论是做大学生、研究生还是博士生,她都格外珍惜每一次在校学习的机会,每一次都交出了令人满意的答卷。特别是在攻读博士期间,田志红在导师的指导下负责和参与了多项科研项目。完成了同宝钢合作的“超低磷钢炉外钢液深脱磷的工艺和理论研究”课题,所设计的脱磷剂和脱磷工艺可以将钢水中磷由 100ppm 降低到小于 50ppm,为我国超低磷钢的生产提供了一个经济、简便、实用的脱磷工艺。同时,她对低磷钢水脱磷理论进行了深入分析与研究,在炉渣光学碱度、氧化钡系渣控制钢液回磷、低磷钢水脱磷动力学方面提出了独到的见解,颇具创新性。除了实践成果被广泛应用外,她还完成了同威远钢铁公司炼钢厂合作的“连铸板坯表面纵裂纹的形成与防止对策研究”课题,经过攻关,威钢公司炼钢厂 CP 钢板坯纵裂纹发生率由原来的 6%~8%,下降到小于 0.01%,板坯一检合格率达 99.99% 以上,他的成果受到工厂的高度赞赏。除此之外,她还参与了“邯钢 BOF-LF-CSP 流程低碳铝镇静钢非金属夹杂物行为研究”、“BOF-LF-CC(billet)流程生产中碳钢(C=0.45%)夹杂物行为研究”和“45 钢改善易切削性能研究”等课题。

田志红是我们众多学术之星采访对象中少有的博士毕业后,选择去企业工作的人。整个采访过程中她给人最深刻的印象是朴实、真诚。田志红的工作单位首钢研究院坐落在北京石景山地区,最初我们与她预约采访时,她不但从百忙中定好了采访时间,还亲自回到了北科大。我们把采访地点约在了学生活动中心,她说“好久没有回来了,十分怀念在北科度过的六年时光,这个学生活动中心当年也留下了我许多美好的回忆”!于是我们将时间车轮倒转回那个难忘的大学时代,田志红说,钢铁

冶金专业并不是她的第一志愿,但是既然选了就要认真学习。无论什么专业或什么工作只要你认真去做、认真去研究就一定能做好。“既来之,则安之”,她是这么说也是这么做的。从本科四年的学习委员做起,连续四年被评为学校的优秀学生干部,并接连获得了四年的奖学金,每一步她都走的踏踏实实,一步一个脚印。她说世界上没有所谓的天才,每一个人最宝贵的不是智商,而是认同,认同水滴石穿的功夫,愿意下功夫是很重要的,有了实力就可以把工作做好。

学习、做事要抓关键

自称不是“书呆子”的田志红的确非常健谈,她并不是我们想象的那样下课就自习,周末就泡图书馆的“好学生”。她把自己的业余生活安排的一样丰富多彩:乒乓球、跑步、打扑克都是她的强项。问及学习心得时她坦然地讲,她的心得就是比其他同学稍微快一点。当时班上很多同学到考试时真的是“临时抱佛脚”,提前两天才开始拿着书复习,而她一般提前两周看书,这样时间就足够用了。另外她说最为根本的一点是“任何知识都是有理论根源的”,只要你把最根本的理论知识弄明白,其他问题都是万变不离其宗,处理起来自然游刃有余。从小学到初中、高中再到大学,她手上最多的是老师发的课本,除此之外,什么参考书都没有。她说其实任何事情都有规律可循,问题是要知道其关键所在。谈及自己的实验项目也是如此,每次试验失败或进行不顺利时都要从最基础的问题分析开始,这时就需要静下心来一个一个的筛选出最根本的症结所在,直到成功为止。她觉得每一次努力过程中所付出的心血,不论成或败,都是在不断地积累经验,是学习也是成长。只要方向正确,方法得宜,能坚持,能适当地修正自己,最终成功的机会是很大的。

因材施教的好导师

田志红说从硕士到博士跟导师学习就像徒弟拜师学艺一样。导师就像自己的师傅一样教其知识,教其做人、做事。谈起自己的导师蔡开

科教授,田志红说:“蔡老师是个非常随和的人,什么样的学生跟着他,他都能带好。老师根据每个学生的性格、能力来分配任务并指导每一位学生不断进步。”“导师的管理方式也十分让人敬佩,他会平等地对待每一位学生,让每个人都去承担一个项目,也就是每一个学生都承担了一份责任。在平常的事务中老师不会要求你具体去做什么,只要把自己负责的项目认真实施好就可以了。这样不仅锻炼了学生的实践能力,最重要的是在这个过程中得到了老师的信任,于是学生肯定会全身心地投入,将任务完成。”

毕业后完美转身

田志红说当年她是首钢研究院薄板研究所引入的第二位博士,压力非同一般,因为单位领导和同事都会对博士有所期待,期盼你可以早一点出成绩。尽管田志红在校期间已经发表了十几篇文章,但工作环境的转变让所有的成绩都归为零。她非常感谢在北科大学习期间与导师合作的大量项目,这为她日后的工作打下了扎实的基础。科学的进步在于实证经验的积累,同样,个人成长也在于学习成果和经验的积累。她说“我们应该将每一个阶段学习和奋斗的收获,像堆砖块一样,一块一块地砌起来,并用水泥补牢,使它扎实,才能产生力量。一个从学校出来的新鲜人,在做人处世上应当采取学习的态度,那才是真正的成长。我们在学校里学的是知识和理论,把所学的知识 and 理论应用到社会就是要做个印证,所以在社会上工作不要先想到自己能有多大的成就利益,应该先想着怎么跟人家学习,学会吸取同事的智慧成为自己成长的养分,这才是比较好的态度。”由于一年工作的出色表现,田志红被单位派到瑞典的工业学院学习深造并负责有关项目。“一分耕耘,一分收获”,与此同时她还在这两年的工作期间发表了两篇文章。提及自己的实验项目在很多钢厂得到了广泛应用时,田志红流露的是幸福,而我们对她更多的是羡慕与崇敬。她说从小上学一直是家里父母的悉心支持与鼓励,国家更是提供优越的学习条件和设备,自己从来都是享受多回报少。一个人应该学会回报,用自己所学到的知识去回馈社会。

理科生更应注重领导能力的培养

由于在企业工作的原因,田志红说在工作中一个人的技术能力固然重要,但是与人相处的能力也同样重要。社会和学校的人际关系大不相同,在学校里,人际关系非常单纯,如果不喜欢与他人交往也无所谓,只要拼命用功,把书读好就可以毕业了,不会因为人际关系不好,就不能毕业。可是进入社会到了各自的工作单位,就要学会与不同人相处,这是在工作中无法回避的现实。在工作中,如果要你去完成一个项目,这不是体现个人英雄主义的时候,很多时候必须与别人共同合作才能完成任务。因为每个人的分工不同,知识结构和背景也不同,很多工作必须通过协作才能达成。谈到人际关系的艺术,田志红说首先应该谦恭,不能自我膨胀。一个人如果自我膨胀,就不能客观认识自己,也不能客观认识别人,以至于别人也无法接纳你。每个人都很希望得到别人的认同,得到更多人的支持与关怀,这就需要对别人心存善意,只有这样,才可能形成一个良好的人际关系。

目前普遍存在的一个现象是有很多理科生的技术水平非常高,但是缺乏必要的领导组织能力,在工作中只能把自己手头的事做好,却不能够带领、组织一个团队去共同完成一项任务。田志红鼓励在校的学生多去参加一些团队活动或者竞选活动,这些锻炼将来在工作时就会发现它的益处。

结束语

如果是一棵椰子树,那就照着椰子树的样子不断地吸收营养;

如果是一棵橘子树,那就应该长出非常好的橘子;

如果是一棵小小的茶树,千万不要羡慕长在高岗上的红桧,小茶树一样可以长出一斤上万元的茶叶;

如今在工作岗位上已经小有成绩的田志红,称自己不是属于自信心十足的人,甚至是有些偏自卑型的性格。其实她承认自己的能力并不

差,所以她要求自己工作时要以积极的态度去对待。上天对所有人最公平的事情,就是给每个人每天 24 小时。可是每个人的资质是不一样的,因此如果我不比别人聪明,就必须要多花时间。如果我够积极,懂得运用时间,别人 8 个小时上班时,我就花 9 个小时,做到 12 个小时的效果,时间一长,优势就比出来了。最重要的还是一种追求,一种责任感。现在很多工作都非常关键,每种事情都有某种意义,无论是自己的实验还是研究,她都在可能的范围内做到更好,中国有句话叫“止于至善”。田志红不敢说自己总能这样,但在力所能及的情况下还是要更努力,就像跳一跳就可以把高处的苹果摘下来一样,不要因为自己的努力不够,而没有把事情做好,回过头来又感到很遗憾。

田志红建议我们在校的学生如果有时间除了多去阅读一些自己感兴趣的专业书外,还可以饱览一些人文社科类的书籍。特别是对理工科的学生来说,通过阅读不仅可以扩大自己的知识视野,而且有助于提高人文素质的修养。在读书过程中我们不仅能够与隔了百年甚至千年的先人对话,还能与比自己年龄大的前辈们共享知识,共享经验。这种读书心境无任何压力,无任何外界干扰,而将来毕业去工作后,是无法再去体会到这种心境的。

田志红有自己的幸福观,她认为幸福并不是大家公认的“美好生活”,而是如果你觉得什么事做起来对自身有益就去做,在经过本科期间的大量基础训练后,研究生阶段完全可以按照自己的兴趣爱好去学习;如果你觉得哪方面对你有帮助你就可以动手去做,如果对学术比较关注,你可以让自己多看一些学术类的文章,如果觉得将来就是为了找一份好工作,你现在就可以去实习,多参加一些社会实践活动来为将来找工作加分等等。所以田志红眼中的幸福就是“寻找内心的梦想,然后去实施”,它不是众人所理解的具有普遍意义的幸福,更不是去模仿他人,看周围人去做什么你就去做什么。每一个人都应该找到自己的定位,然后按照自己的兴趣去实现梦想。

天道酬勤

——记北京科技大学第一届研究生十佳学术之星 武会宾

武会宾,北京科技大学材料科学与工程学院材料物理与化学专业 2002 级博士研究生,导师贺信莱教授。在校学习期间,武会宾的学习成绩十分优异,曾于 2001 年被评为学校优秀研究生干部;分别于 2001、2003 和 2004 年三度荣获学校优秀三好研究生的荣誉称号;在 2001 年和 2003 年两度获得“中信—CBMM 铌钢”特种奖学金;2003 年被评为抗击“非典”优秀先进个人;2004 年荣获“罕王特钢”特种奖学金,攻读博士学位期间,在贺信莱导师的指导下,他一共发表了 16 篇专业学术论文和 8 篇学术会议论文,其中有 17 篇被 EI 收录,10 篇 SCI 收录,3 篇被 ISTP 收录。其中第一作者 10 篇,第二作者 3 篇。他的论文“Effect of Isothermal Relaxation of Deformed Austenite on Thermal Stability of Non — equilibrium Transformation Products in a Nb Bearing Steel” 还获得国际冶金材料矿业学会(IOMMMS)组织的 2005 年世界材料日学生奖。



亲情——坚强的后盾

武会宾出身在一个普通的农民家庭，他的父母都是地地道道的农民，虽然家境并不富裕，家人的文化水平也不高，难以在学习上给他太多帮助，但他的家庭却充满了温馨与和睦。父母和爷爷奶奶都对他关爱备至，正是这种朴实而温馨的家庭氛围，造就了武会宾乐观向上的性格。也正是由于自幼受到了农家人那种坚强朴实、生生不息之精神的耳濡目染，使得他具备了刻苦钻研和自强不息的精神品质。乐观积极的人生态度与坚忍不拔的精神品质，对他取得今天的成就来说都是至关重要的。亲情是最无私、最伟大、最珍贵但也最平凡的爱，对于武会宾来说，家人是他最宝贵的财富，没有家人的支持，他永远也不会走到今天这么远；没有家人的支持，他就没有勇气去战胜那些人生的艰难险阻；没有家人的支持，他也无法在那崎岖不平的求学与奋斗之路上跌倒后再站起来；总之，没有家人的支持，就没有他的今天、他的一切。

学业——不懈的努力

2000年9月，武会宾满怀憧憬，步入了北京科技大学材料科学与工程学院，攻读材料物理与化学硕士学位。面对周围陌生的环境，武会宾有点迷茫，可从小养成的乐观向上的性格，让他在逆境中毫不畏惧、不退缩。他满怀热情，积极地投入到学习和生活中，很快便适应了周围的环境，并在科研上取得了优异的成绩。由于成绩突出，武会宾于2002年提前攻读博士学位，主要研究方向为超细化非平衡组织的热稳定性。武会宾没有因此而骄傲自满，在学术科研上继续保持着勤奋刻苦的治学态度，在科学领域上稳步前行。

诚然，一个人的成功并不是仅仅依靠家人的支持就能够达成，尤其是学术研究的成功之路，没有任何捷径可以走。无论是什么领域、什么专业，要想真正有所成绩、有所突破，都必须依靠自己坚持不懈的努力与奋斗。成功背后经历的艰难困苦、洒下的汗水泪水，往往会被成功的光