

# 付出总有回报

钱金凤

(中国科学院物理研究所 北京 100190)



在物理所一年半的学习和生活,让我完成了从本科生到研究生的过渡,完成了价值观的转变,对科研和人生都有了进一步的认识。回首这一年半的时间,有欢笑、有眼泪,有意气风发的时候,也有萎靡不振的低谷。一路跌跌绊绊地走

来,猛然间发现自己成熟了,长大了。

带着儿时的博士梦和对科学的痴狂,我只身一人来到北京这座既熟悉又陌生的城市。硕士的第一年被分到研究生院集中学习,过着大学生一样上课、自习的生活。外面的世界很精彩,却吸引不了我,那时一心想着好好装备自己,等回所后方能在科研上大展拳脚。一年的学习让我在专业知识上有了很大收获,闲暇时经常往实验室跑,看着师兄师姐们忙进忙出,着实羡慕。

终于盼到进实验室了,快乐得像小鸟儿一样。我每天一大早第一个冲进实验室,有时为了看结果主动熬夜,遇到不懂的抓住师兄问个没完没了。导师见我如此勤奋,为我安排了一个很有创新性的课题,并且嘱咐我但凡创新的东西,都是伴随风险的,希望我能够沉住气,得到导师器重,更是干劲十足,我埋头实验,早把当初的嘱咐忘到了脑后。几个月下来,不少毛病开始浮出水面。不能耐心分析数据,对于预期之外的结果马上枪毙,实验没有进展时浮躁不安,完全像一个有勇无谋的人。科研的积极性也受到了很大打击,一时间甚至怀疑自己是否真的喜欢科研。当这种质疑出现时,我感到无边的恐慌。因为那曾是我求学十几载的目标,倘若否定了,于我而言,无疑是价值观的毁灭!

导师无数次地找我谈话,开导我。给我讲解什么是真正的科研,什么是科研的魅力。做研究不像学书本,只要用功刻苦就能成绩优秀,还要有良好的心态和清醒的头脑。平和的心态,能使我们在遇到失败时,不去计较得失;清醒的头脑,能让我们在山穷水

尽时,发现柳暗花明的预兆。实验的结果没有绝对的好与坏,不管是否符合我们的预期,既然是发现,就是有价值的。漂亮的数据和发表好的文章,决不是衡量一个科研工作者成功与否的全部标准。这些话都很有道理,但懂得和运用永远是两码事。只有自己的观念转变,否则再多的道理都无济于事。

那一年的冬天格外寒冷,因为我没有回家。平生第一次在外乡过年,那种从内而外的寒意,至今刻骨铭心。人的潜力也许在极度低迷的时候才会显现出来。那几天,我经历了人生中罕见的安静,不受人打扰。于是开始认真思考我的人生,我年轻的生命,我的价值,以及我所看重的。一次次极度忧伤的叹息,一次次泪水打湿枕畔,终于看到了自己的问题。我所追求的是什么?是真理,是价值?我曾经这样认为,并觉得自己是有理想有抱负的人。但事实上,连我自己都不知道,其实我所追求的不过是那虚浮的、万众瞩目的“成就”。我曾经一度耻笑那些看名利过于生命的人,而讽刺的是,我自己却与他们同类。因为追求成果,所以才拼命学习、实验,除此之外我的生活再无其他。当工作没有给我相应的回报时,我便开始浮躁,开始怀疑。

想明白这些,无异于天开云散。那久违的阳光终于拨开乌云,照进了我的生活。我开始关注实验本身,认真地去做每一步,分析数据。无论得到什么样的结果,都能平心静气地接受。此外我不再把所有的时间都放在工作上,打球、游泳、跳舞、烹饪,这些曾经和我毫不相干的事情开始走进我的生活。于是,我的喜怒哀乐不再完全被实验左右,我的生活开始轻松起来。现在我的实验在导师的指导下,已经得到了一些可以发表的结果,上年度的考核还被评上了所长奖学金。这些,发生在我转变之后。

当我不再像以前那样急于得到回报后,我发现我快乐了很多。而事实上,付出总有回报,当不期许这些时,它就会成为意外的惊喜。也许这就是科研的魅力所在吧!那些在学术上做出重要贡献的人,必然是关注科研本身,陶醉其中的人,他们得到的荣誉不过是附属品。如若只盯着荣誉和名利,必然是舍本逐末,甚至竹篮打水。

作为女生,我不再天真地想成为居里夫人那样的女科学家.现在的我,只想安静地做实验,享受其中的快乐,闲暇之时学着经营自己,经营生活.我的周围也不乏一些工作出色,生活充满情调的女生.我

想,她们都是聪明的!在科研院所里,她们的身影无疑是一道道靓丽的风景线!

• 书评和书讯 •

### 科学出版社物理类重点书推荐

书名	作(译)者	书名	作(译)者
干涉成像光谱技术	张淳民	半导体自旋电子学	夏建白 等
太阳能电池基础与应用	熊绍珍、朱美芳 等	超快和纳米光学	张新平
结构相变物理(第二版)	Fujimoto, M	身体的智能——智能科学新视角(翻译)	Rolf 等
高等量子力学	张永德	全息干涉计量—原理和方法	熊秉衡
量子力学	张永德	光学中的散斑现象——理论与应用(翻译)	Joseph W. Goodman
量子信息物理原理	张永德	非线性声学(第二版)	钱祖文
陀螺力学(第二版)	刘延柱	现代热力学(英文版)	王季陶
微分几何入门与广义相对论(下册)	梁灿彬、周彬	经典电动力学	曹昌祺
10000个科学难题物理卷	编委会	信息光学理论与计算	李俊昌、熊秉衡
铜氧化物高温超导电性实验与理论研究	韩汝珊	亚稳金属材料	胡壮麒
实用量子力学	Flügge, S	量子统计力学(第二版)	张先蔚
经典力学新基础(第二版)	Hestenes, D	输运理论(第二版)	黄祖洽
相变和晶体对称性	Izyumov, Y. A	激光光散射谱学	张明生
普朗特流体力学基础(翻译)	H. 欧特尔 等	玻色爱因斯坦凝聚体动力学	刘杰
液晶物理学(影印)	P. G. de Gennes	路径积分与量子物理导引	侯伯元 等
临界现象理论(影印)	J. J. Binney	技术磁学	钟文定
软凝聚态物质(影印)	Richard A. L. Jones	量子光学导论	谭维翰
量子力学原理(第四版)(影印)	P. A. M. Dirac	狭义相对论(第二版)	刘辽 等
基本粒子物理学的规范理论(影印)	T. P. Cheng	凝聚态物理的格林函数理论	王怀玉
介观物理导论(第二版)(影印)	Y. Imry	超导、超流和凝聚体(注释版)	James F. A
纳米薄膜分析基础(影印)	T. L. Alford	现代经典光学(注释版)	Geoffrey Brooker
统计力学(第二版)(影印)	F. Schwabl	固体能带理论和电子性质(注释版)	Jone Singleton
磁性量子理论—材料的磁学性能(第三版)(影印)	R. M. White	原子物理学(注释版)	Christopher J. Foot
半导体物理电子学(第二版)(影印)	Sheng S. Li	固体的光学性质(注释版)	Mark Fox
碳纳米管——从基础到应用(影印)	A. Loiseau	凝聚态物质中的磁性(注释版)	Stephen Blundell

购书与咨询电子信箱: mlhukai@yahoo.com.cn

• 读者和编者 •

#### 更正

《基于半导体材料微纳波导全光逻辑门的研究进展》一文(物理,39卷(2010)第2期,130)的中文摘要第一行,“互补金属氧化物半导体(COMS)”应为“互补金属氧化物半导体(CMOS)”,特此更正.编辑部为工作中的疏忽谨向作者和广大读者致歉.

《物理编辑部》