

女性科学家成功的幸福密码

——南京市29名杰出科技女教授访谈录

莫国香 编著




南京大学出版社

女性科学家成功的幸福密码

——南京市29名杰出科技女教授访谈录

莫国香 编著

 南京大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

女性科学家成功的幸福密码/莫国香著. — 南京:
南京大学出版社, 2011. 11

ISBN 978-7-305-09136-0

I. ①女… II. ①莫… III. ①女性-科学家-访问记
—中国 IV. ①K826.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 239639 号

出版发行 南京大学出版社
社 址 南京市汉口路 22 号 邮 编 210093
网 址 <http://www.NjupCo.com>
出 版 人 左 健

书 名 女性科学家成功的幸福密码
——南京市 29 名杰出科技女教授访谈录
编 著 莫国香
责任编辑 江宏娟

照 排 南京紫藤制版印务中心
印 刷 常州市武进第三印刷有限公司
开 本 787×960 1/16 印张 25.25 字数 327 千
版 次 2011 年 11 月第 1 版 2011 年 11 月第 1 次印刷
ISBN 978-7-305-09136-0
定 价 52.00 元

发行热线 025-83594756
电子邮箱 Press@NjupCo.com
Sales@NjupCo.com(市场部)

-
- * 版权所有,侵权必究
 - * 凡购买南大版图书,如有印装质量问题,请与所购图书销售部门联系调换

序 一

性别与科学研究之实证材料的意义

刘 兵

莫国香将《女性科学家成功的幸福密码——南京市 29 名杰出科技女教授访谈录》一书的稿件传给我，希望我能为之写序。此前，与莫国香有过一面之交，知她在做女性主义方面的研究。看过她的这部书稿之后，发现与我原来设想的有所不同，此书并非女性主义的专题研究，而是一份内容非常丰富的针对女性科学家的访谈实录。不过，我觉得，在我们这里关注性别与科学的问题，要进行深入的研究，其基础，正应该是有大量这种实证的原始素材，因而这样的工作是非常重要的而有意义的。

在学理意义上的当代有关科学的女性主义理论和研究，基本上是从国外引进到中国的。这些学说的引进，对于国内重视和理解性别与科学的问题，是有着极大的促进作用的。然而，较长时间以来，我们对于相关理论的引入和讨论比较重视，对于将这些理论与中国具体问题结合的研究却显得相对薄弱。这里虽然有发展的阶段性的原因，但缺少有关的实证材料也是一个起着重要作用的制约因素。

西方的女性主义理论，包括在性别与科学领域方面的研究，在不同的阶段有着不同的形态和发展，这种发展以及给女性主义理论带来的多样性，除了更理论性的思考之外，也是基于对研究对象和研究视野的不断拓展带来的。近来，我在校看一本国外作者所写的俄国女数学家索菲

娅·柯瓦列夫斯卡娅的传记的序言时,注意到那本书的作者对一些在性别与科学领域中经典的女性主义理论家的观点提出了一些质疑,更强调女性与科学问题上的多样性,特别是在跨文化的研究中体现出来的与西方欧美国家情形不同的多样性。作者提出这样的质疑和自己的观点的基础,是对其特殊研究对象的具体案例的研究。尽管在有些提法上我并不同意那位作者的观点,但这种关注不同地区、国家文化传统中存在的性别与科学的问题,尤其是注意其在跨文化意义上的多样性,显然是一类非常值得去做的性别研究。

就此而言,莫国香的这本访谈录,正是针对中国具体的女性科学家而获得的第一手重要实证素材。略有不足之处是访谈者在访谈过程的提问中,没有带有特别鲜明的性别理论视角的意味,整书的访谈更像是女性面对女性的家常聊天。但这种朴素的谈话,也有其优点,即以更为平实的语境反映中国女性科学家对现实更为平实的感受和想法。从书的内容来看,被访谈的女性科学家,如果以进行性别研究的女性主义常说的标准来看,似乎性别意识并不理想,但她们恰恰是女性主义研究者的研究对象,是现实中的存在。像这样的工作如果能够更多积累起来,将对未来有关中国女性科学的研究和性别与科学的研究,为女性主义性别与科学领域的理论发展提供更加丰富的材料和扎实的基础。

现实记录总有现实记录的意义,除了对于女性主义学术研究的意义之外,这样一份访谈记录,对于其他的学术研究,对于想了解中国当下女性科学家的读者来说,也同样是一份具有可读性的生动材料。

是为序。

2011年7月15日
于北京清华大学荷清苑

序 二

章梅芳

两年前在南京参加学术会议期间，一个偶然的的机会，我与本书的作者莫国香女士相识。当时，她正在从事硕士论文的研究工作，会议中我们曾有过两次面对面的交流。她还与我分享了一部国外关于性别与科学研究的纪录片，给人感觉是个充满热诚和干劲的女性，给我留下了很深的印象。因为年龄的原因，在后来的邮件往来中我便直接称呼她为莫姐。上个月，她发来邮件和《女性科学家成功的幸福密码——南京市29名杰出科技女教授访谈录》一书的书稿，邀请我为之作序。对此，我实在有些为难，虽然我在性别与科学研究方面做了些工作，但毕竟是初出茅庐的年轻人，资历尚浅。更何况，为人作序在我的理解之中应该是功成名就的大学者的事情。奈何莫姐再三坚持，并说正因为我是年轻学者，而且是女性，可能会有不同的视角和看法，才尤其希望我能为之写序，如此我也不好再推辞了。

从源流上看，女性主义学术研究发端于西方第二次女权主义运动浪潮，“性别与科学”是其中的议题之一。这类研究分别从不同的角度展开，其最终的学术目标均是为了实现科学领域的性别平等。其中，社会学角度的研究最初关注科学领域里女性的“相对缺席”状况及其“金字塔”型结构，继而从各种角度追寻造成这一局面的原因。科学史角度的

研究出发点是不断挖掘和追认科学史上著名女科学家的成就,以证明女性和男性一样对科学做出了贡献;后逐渐将目光转向历史上那些普通的女科学家以及科学史上的重大事件,分析和反思科学体制本身存在的父权制根源和结构。而科学哲学角度的探讨则主要从科学观和认识论的层面出发,对传统的科学客观性观念和认识论进行了解构和批判,并提出了新的女性主义认识论主张。

比较而言,国内的性别与科学研究起步较晚。20世纪90年代中期,一些学者开始陆续将西方女性主义关于性别与科学的研究成果译介进来。发展至今,科学哲学和科学史角度的研究工作已有相当的积累,但主要集中在对国外相关理论与主张的分析和批判上,一阶的本土化探索相对较少。相比之下,社会学角度的本土化研究要多一些。研究的侧重主要是对国内科学领域性别问题的现状,包括女科学家的人数、专业、职称、成果、学术影响力等进行问卷调查和综合统计,并在此基础上寻找女性在科学领域处于边缘位置的原因,以及寻求女性从边缘走向中心的出路。其中,女性科技人才的培养和教育可算作是被关注的一个重点。以此脉络来看,莫国香的这部女科技教授访谈录可算作是一次关于性别与科学研究的本土化尝试,而且较为偏重社会学角度。当然,它也可算作是一部关于女科学家的当代口述科学史书籍。

大概是十年前,国外女性主义学术界开始将关注的目光从西方转向东方,其原因在于女性主义学者日益发现女性内部在种族、阶级、民族等各方面呈现出的差异性,了解到科学的文化多元性,认识到跨文化研究对于女性主义学术未来发展的重要意义。可以说,对西方女性主义学术而言,来自东方的研究成果及其鲜活的本土经验是其理论纠偏与完善的新源泉;对于我们而言,本土化的探索才是更好融入西方学术界的新路径。以此眼光来看待莫国香的这本书,其学术价值不言自明。我知道她在大量访谈工作的基础上,做了一些专题探讨,但也许是基于书稿行文的连续性和独立性方面的考虑,她在这里并未将其个人的研究成果融入

书中,这让我读来多少感觉有些意犹未尽。

不过,第一手访谈实录的真实呈现,本身也是件极有意义的事情。女性主义学术强调让被研究对象发出自己的声音,体现出一种更为平等和互动的研究立场。该书所呈现的这些声音来自一线的女性科学家,不但与读者分享了每位受访女科学家的成长经历、现实生活、科研经验与成功体会,同时也生动展现了这些女性的鲜明个性与人格魅力。从促进未来女性主义性别与科学研究的角度而言,这本书无疑为我们提供了一份十分鲜活的研究素材。不仅如此,我相信读到这本书的每一位年轻女学者,都或多或少可以从这些女科学家的故事中找到共鸣和可资借鉴之处。就鼓励更多女性进入科学领域来说,或许最有推动力的就是这些简单而动人的故事吧。

随着阅读的展开,在我脑海中萦绕着的一个问题越来越突出,忍不住就此写出来与作者一起讨论。那就是女性主义的口述访谈究竟应该如何设计?如何展开?怎样才算是一份合格的或者优秀的访谈计划?从学理上说,女性主义口述访谈应该与一般访谈有所区别,应该将女性主义的理论主张和学术立场纳入到访谈之中,应该体现出女性主义学术的独特之处。但在现实操作中,这往往是十分困难的事情。原则上,女性主义访谈强调受访者的主体地位以及访谈者与受访者之间的平等关系;形式上,它较多采用开放式访谈和深度访谈;在访谈过程中,它注重受访者的感受,使用受访者熟悉的词汇和语言等等。从尊重受访者的主体地位、采取平等互动的访谈立场与心态以及注重受访者的感受等方面而言,这部访谈录都做得很不错,但在女性主义理论主张的渗透和呈现方面,我的感受却没有那么强烈。这当然不是对这本书的批评,而是我在研究中一直感到困惑的一个难题。

随之衍生的一个问题是,女性主义理论对于推进科学领域的性别平等究竟是否具有现实意义?从这本访谈录或其他的途径中,我们知道很多女科学家不了解女性主义理论,甚至从来没有听说过,当然她们也不

知道或者不认为这些“玄妙”的理论能对解决科学领域里现实的性别问题有什么直接帮助。这不仅是国内也曾是一些西方著名女性主义学者在面对一线女科学家进行访谈或为之作传时遭遇的尴尬之一。这听起来多少有点令人沮丧。不过，女科学家之中，对女性主义学术持欣赏和认同态度的也大有人在，甚至很多从事性别与科学研究的女性主义学者本身就来自一线的女科学家群体。我想，任何的理论都有其适用的特定范围，不宣称具有普适性和绝对的有用性，这本身即是女性主义理论的主张之一。更何况，在现实之中，女性主义学者在推动科学教育和科学政策等领域的性别平等方面，也付出了大量的努力，取得了有目共睹的成绩。可以想见，未来女性主义的学术研究，更多的是要思考如何走向现实，参与现实，参与行动！从这个意义上讲，了解一线女科学家真实的内心世界和现实经历是至为关键的一步，即便她们很多人并不了解女性主义是什么。这正是本书的另一层现实意义所在。

我期待着将来国内学术界能有更多有关性别与科学的研究成果面世，也祝愿我国科学领域的性别平等事业能得到进一步的推进。

是为序。

2011年7月20日
于北京科技大学

访谈文字转录者感言

近段时间,我参与了对一部分女性科学家访谈录音的整理工作。差不多两个月的时间,我整理了十来个大大小小的录音文件,在 WORD 上统计出来的字数也已接近十万字。访谈的核心内容是针对女性在科学研究中的地位、女性在科学研究中与男性的区别以及社会环境对女性从事科学研究的态度等一系列问题进行探讨。访谈的对象是一些在不同科研岗位上取得突出成就的杰出女性科学家,这些女性科学家的成长经历、工作方式和生活习惯都十分典型,她们对上述问题也都有自己独到的见解,对于广大从事科研的女性来说具有很强的代表性。这对研究女性如何才能够从科学研究的边缘走向主流、在学术上逐渐取得与男性一样的辉煌成就具有非常重要的参考价值。

整理这部分访谈录音,除了是在闲暇时间完成莫老师交给我的任务之外,也让我自己从中获益良多。这些杰出女性科学家在谈及自己的成长之路时,有欢笑,也有泪水。在很多人看来,作为一名女性,在科研上取得了重大的成就,是多么令人钦佩和羡慕啊!然而在这辉煌的成就背后,又有多少人知道她们吃了多少不为人知的苦?作为一名从事科学研究的女性,除了要在自己的学术领域不断努力工作,不断突破,看文献、查资料、拉项目、跑经费,参加各种国际国内的学术会议之外,她们还需要承担贤妻良母的角色,照顾好一个幸福美满的家庭,买菜、做饭、洗衣、做清洁……如果一名女性想要二者兼得的话,必然要付出比男性更多的时间和精力才能取得骄人的成绩。

虽然说“心有多大，舞台就有多大”，但是毕竟人的精力是有限的，所以这些女性科学家要让别人认可自己的地位和家庭，只能让别人看到自己的坚强与勤奋，贤惠与母爱。而她们自己呢，只能默默地忍受家庭琐事压力，儿女成长的烦恼，人情世故的阴暗，思念丈夫的痛苦等等。因而，我觉得一名女性科学家的成长史必定是一部融合了亲情、爱情、事业与生活中各种幸福与辛酸的宏伟巨著。

由此想到，这些女性科学家的谈话，不只对其他想要或者将要成为科学家的女性有很大的启示，对所有人的成长都应该有所启迪。我们要学习的不仅仅是如何处理家庭和事业之间的关系，更要学习她们在成长和发展过程中那些优秀的品质，那种对学术研究和幸福生活的执著追求。

01教授的一句话给我的印象很深刻，她说：“我明确去做另外一件事情之前，我始终要把这件事有始有终地做好，然后再去换另外的事情做。”想一想，这句话很朴实，却又很有深意，这说的不正是专心和坚持吗？“做研究是一天一天积累起来的，不是说一来就能做出成果的。”这是05教授讲过的一句话，这对于我这样一个普通的硕士研究生来说感触颇深，至少她教会了我做科研不能好高骛远，要踏踏实实地去做好每一件事情，认真地落实好每一个细节，只有知识和修为达到一定程度的积累，学术和人生的境界才会有质的飞跃。

分享这些女性科学家的成功经验对于每一个人来说，不仅是在做科学研究上有很大帮助，甚至在做人的方面也有很大的教育意义。如何在充满诱惑的社会保持一颗淡泊名利、安于学术的心态，维系家庭的和睦，坚持对事业的进取，她们都作了很好的诠释。自立、自尊、自信应该是她们提及最多的字眼了，不难想象这些品质对她们过去，更是对我们以后的发展有多么重要的意义。

最后在感谢她们、分享她们的经验的同时，我也衷心祝福她们家庭幸福，万事如意，一切顺心！

马 鹏

2010年12月21日

前 言

有研究表明,由于历史和社会等诸多原因,无论从科学中的数量、质量和结构,还是从在科学中的地位来看,女性处于科学的边缘是不争的事实。我国的情况也不例外,有关统计显示,改革开放以来,接受高等教育的女性数量显著增多,但是女性科技工作者在科技活动中并不具备与其数量相同的地位,女性并未在科技领域撑起半边天,甚至出现“高位缺席”现象。如:2006年,在两院院士中,女性只占5%;973国家重点基础研究发展计划的175位首席科学家中,女性只占4.6%;中国青年科技奖获奖者中,女性占8.4%……令人庆幸的是,随着21世纪经济的发展、社会的进步以及教育的普及,科学技术迅猛发展,世界正经历一场新的技术革命,特别是信息技术、生物技术等高新技术的发展,几乎消除男女体力、心智差异,女性性别特征优势日益彰显,女性在科技中的性别构成图景发生了微妙的变化,特别是2009年女性科学家在诺贝尔奖舞台上大放异彩更给女性在科技领域的进军带来了新的希望。面对这种可喜的变化,人们不约而同地将目光再次投向科技女性,试图了解经过一个多世纪女权运动发展、已经成为科技事业中的一支重要力量的女性的真实状况。在这样的背景下,女性的幸福与家庭捆绑的选择是否在发生变化、职业成就感给科技女性带来的幸福感是否在提升以及长期以来默默承担着家庭和工作双重角色的女性科学家在新世纪如何在以男性为主导的科技领域开启成功的幸福密码就成了笔者关注的

焦点。由于江苏省是我国的经济强省,是中国信息化程度最高、信息产业最具竞争力的地区之一,而南京是江苏省的省会城市,高等学府林立,各类人才兴盛,科技教育总体实力居全国第三位,因此在南京选取杰出的科技女教授来进行访谈具有一定的代表性和参考价值。

本书主要围绕“女性科学家为什么要成功地开启科学的幸福密码?”“什么因素制约女性科学家成功地开启科学的幸福密码?”和“女性科学家怎样才能成功地开启科学的幸福密码?”三个问题,通过对南京市29名杰出的科技女教授的个案访谈,从经验的角度进行解读,从而为女性科学家探寻“事业成功、家庭幸福”的密码而编写的一本书。同时,本书通过真实的个案访谈的形式呼吁政府和社会正确认识、关注并关怀女性与科技问题,为科技强国、创建和谐社会做出努力。

俗话说“好东西大家分享”。本书最终决定出版,原因有二:一、具有重要的应用价值。书中的访谈资料均出自南京高校和科研院所具有一定代表性和影响力的科技女性教授的肺腑之言,是从经验论的角度探寻女性科学家走向事业成功的有效途径,其中不乏睿智和经验,对广大欲成功人士特别是高等院校在读女生,有女孩的家长及广大科技工作者,关注女性与科技问题的专家、学者和政府决策人士等均有参考、借鉴价值。二、具有重要的学术价值。本书之访谈从设想、提纲的拟定、人物的访谈到文字的转录等工作倾注了笔者大量的精力和心血,是笔者曾经为撰写研究生学位论文《女性从科学边缘向主流角色移位的社会学分析》、参与江苏省妇女研究会立项课题(项目编号:JSSFL2010302)而开展的一项重要工作。基于学术界关于性别与科学的现状和变化研究主要停留在科技史和科技哲学等理论层面的探讨而缺乏实证分析,使得在进一步的实际研究与解决问题的时候显得苍白无力之事实,本书着重从社会学的视角进行原汁原味的经验描述,因此,它对完善、丰富现有理论和成果有重要的学术价值。

本书访谈对象从年龄、研究方向、婚姻状况、孩子数量、家庭背景、学历、单位性质、夫妻专业等诸多方面进行了严格的筛选,因此,尽管性别凸显,地域有限,人数不多,领域特殊,但它却涵盖了社会的许多方面,具有较强的代表性和影响力。笔者认为,无论是男性还是女性,科技工作者还是其他领域的人,专家、学者还是普通的读者……只要您愿意读,只要您想奋进,您就一定能从书中获得许多人生启迪和成功经验。只要您喜欢思考,只要您希望社会进步,您就一定会对书中“女性与科技”的主题产生兴趣并有深刻的反思。不管怎样,笔者希望本书能为广大的读者带来新的感悟和思考,特别是能为更多热爱科学的女性走向科技并在科技领域成功开启幸福之门有所帮助。

本书能够出版,首先要感谢的是笔者的导师阎莉副教授!没有她的指点,笔者不可能做女性与科技方面的研究!同时要感谢南京农业大学社会学系的姚兆余教授、图书馆的胡以涛老师在出版方面的热心帮助!特别要感谢令笔者非常敬仰的29名访谈对象(为保护访谈对象权益,书中的访谈对象及其单位均用字母代替),当笔者细数她们的名字、聆听她们的录音时,笔者的内心充满了温馨与感动。她们有些是著名大学的教授,有些是国家杰出青年基金获得者,有些是重要研究领域的首席专家,有些获得过国家科技进步奖,有些被授予“中国青年女性科学家”荣誉称号……她们不仅是各自研究领域的杰出专家,更是具有强烈社会责任感的教授!没有她们热情的支持和不厌其烦的配合,本书将无法顺利完成。在此向她们表示崇高的敬意和衷心的祝福!

本书每一篇访谈标题下方的图片基本来源于百度图片,文字转录采用AB式的问答形式进行整理,值得玩味的语句通过变换字体加以突显,每一个人的访谈后面都附有笔者的感受。本书转录、修改以及整理工作持续了将近两年,在这期间得到了我先生赖仞教授以及南京农业大学生命科学学院许多同学的支持,他们是闫宏丽同学、马鹏同学、卫林同学、王乾斌同学、叶敏同学、王玉伟同学、代陈胜同学、刘辉同学、吕毅同

学、陈曼达同学、阚飞同学、严秀文同学、李宗杰同学、王旭同学、魏巍同学、刘蕊同学、高蓝同学、丁为现同学、孟平同学、詹春光同学、杨晓梅同学、徐悦同学，在此对他们的辛勤工作和热情帮助表示深深的谢意！

最后，在本书即将出版之际，我要真诚感谢南京大学出版社对我的信任和大力支持，特别是出版社的总编办主任蒋平老师、责任编辑江宏娟老师为本书的出版所付出的辛勤劳动。

由于本书主要为访谈录音的转述，虽反复校正，但难免会有错漏之处，甚至可能犯一些低级错误，恳请专家、学者和广大读者批评指正。

莫国香
2011年11月

C 目 录 CONTENTS

01 教授	我成功的唯一机会就是我一定要比别人做得好·····	1
02 教授	将要做的事情用本子记下来,然后做完一个划掉一个·····	35
03 教授	女性应该从内心深处尊重自己·····	49
04 教授	给孩子养成有规律的作息习惯,做事高效率是她科研成功的法宝·····	60
05 教授	女性科技工作者要稳扎稳打,不要太保守,但也不要太冒失·····	75
06 教授	如果让我做一件事情的话,我会力所能及地做得最好·····	87
07 教授	如果老是跟着别人做,永远没有成果的·····	99
08 教授	希望国家能按照个人能力而不是性别制定政策·····	111
09 教授	如果自己有对科研的爱好,为什么要浪费自己的智力呢·····	121
10 教授	我很善于把乱麻一样的事情理出清晰的头绪出来,归纳好·····	127
11 教授	女性的专注和执著、认真和细腻等个性特征以及现代家庭责任分工的改变促使 女性科研工作者走向成功·····	148

12 教授	科研的成功是长期积累的结果,不能靠“冲刺”	153
13 教授	效率与协作加拼命,在工作中我从未把自己当女性看,我喜欢挑战	158
14 教授	摆正自己的位置,偶尔利用一下女性的优势	169
15 教授	健康的心理素质和比较正确的思路对女性成功很重要	183
16 教授	女性要取得与男性同样的成就,需付出至少双倍的努力	197
17 教授	研究的对象由需求决定,对男女来说都是一样的	216
18 教授	你自己不努力不想往上走,那么家务事就可能起一定的影响作用	222
19 教授	科研的成功在于一个是你自己有眼光,有眼力,再一个就是你要招相当高质量的学生	240
20 教授	做事情要高效率,干家务也是一种生活调节	252
21 教授	积极向上的精神,坚持不懈的努力,对科学问题的敏锐洞察力很重要	257
22 教授	一个人的成长经历非常重要,这比成功之后如何继续发展更重要	271
23 教授	我喜欢安心做研究工作,而且可能做的工作也比较适合自己	305
24 教授	顺其自然,走好每一步	313
25 教授	女性要得到认可的话,那你一定要干得更加突出	323
26 教授	认真做事,用心做事,顺其自然,工作中不要刻意在乎自己的性别	333
27 教授	做科研不要总想着名利,做出东西自然有名利,一定要有责任心	343
28 教授	对科研者来说,选题最重要,选题一定要有特色	355
29 教授	科研女性年轻时冲刺事业比较容易成功	378
附录	384