



## 女性科技工作者科技活动权重及科技发展思考

摘要: 对女性科技工作者的现状及科技活动作了描述, 就女性科技工作者从事的科技活动的比例、权重、责任等进行了分析, 并就存在问题进行探讨, 提出相应解决对策。

关键词: 科技工作者 现状 科技发展 对策 女性

### 1、世界诺贝尔奖女性获得者

回顾诺贝尔奖百余年的历史, 其中获得自然科学奖项的女性仅有10人, 而获此殊荣的男性却达400多人。在科学界, 女性的人数要远远少于男性, 而担任要职或从事尖端科学研究的女性更是少之又少。在世界范围内, 只有5%~10%的女性在科学界起带头作用。2003届“欧莱雅—联合国教科文组织世界杰出女科学家成就奖”和“联合国教科文组织—欧莱雅世界青年女科学家奖学金”颁奖仪式隆重举行, 20位来自世界五大洲的女科学家分别获得了这两个奖项。其中李方华教授是我国单晶体电子衍射结构分析的开创者, 高分辨电子显微学的代表人物之一, 她是中国女科学家首次摘取有“女性诺贝尔科学奖”之称的桂冠。

### 2、20世纪中国女性在教育、科技、卫生等领域, 获得了令人瞩目的发展

1992年, 大学生及研究生中的女性比例分别达到33.7%和24.8%, 在大学工科毕业生中女性也达到27%。自1982年恢复学位制到1993年, 中国已有1149名女性获得了博士学位, 占博士总数的9.4%。

北京大学是中国著名的高等学府, 在近3000名教师中, 约1/3是女性, 其中有19位博士生导师、68位教授、300多位副教授。全国有20多位女性担任了大学的校长、副校长。1990年全国评选出的50000名特级教师中, 女教师占70%。1993年, 全国共表彰、奖励“全国教育系统优秀教师和教育工作者”5971人, 其中女性1702人, 占总数的28.5%; 评选出“全国教育系统劳动模范”592人, 其中女性150人, 占总数的25.3%。

中国政府历来重视对女性科技人员的培养, 致力于改善她们的工作和生活条件, 鼓励和扶持她们进行科学研究。不少妇女跨进了高能物理、遗传工程、微电子技术、卫星发射等尖端科学技术领域, 与男科学家一道取得了突破性成果。1993年, 中国已有女科技人员809.7万人, 占科技人员总数的35%。在中国科学院, 女性担任研究室主任的有186人, 占11.9%; 任课题组长的有514人, 占14.8%。在中国医学科学院具有高级专业技术职称的科学家中, 女性占40%以上; 院级112个重点科研课题中, 女课题负责人占47.3%。1993年, 有29名妇女荣任中国科学院院士, 占总数的5.4%。截止1992年, 有204名妇女成为国家级专家, 占总数的5.7%。在享受政府特殊津贴的专家、学者中, 女性有11374人, 约占总数的10%。中国妇女已成为科技界一支重要力量。

在医疗卫生事业中, 中国妇女做出了突出贡献。曾任中国医学科学院副院长、中华医学会妇产科学会主任委员的林巧稚, 医术精湛, 医德高尚, 生前长期从事妇产科的教学、科研和妇女常见病、多发病的普查普治工作, 是开拓中国现代妇产科学、弘扬救死扶伤的人道主义精神的杰出典型。

### 信息检索

关键词:

### 分类栏目

- ▶ 网络年会
- ▶ 2006年 第五届年会
- ▶ 2003年 第四届年会
- ▶ 2002年 第三届年会
- ▶ 2001年 第二届年会
- ▶ 2000年 第一届年会
- ▶ 专题年会
- ▶ 2007年 第二届专题年会
- ▶ 2004年 首届专题年会

### 本月更新

- 关于西部农村妇女应...
- “阿细跳月”故乡彝...
- 妇女的平等发展与小...
- 妇女和扶贫政策及措...
- 反贫困措施中的社会...
- 对社会性别的关注从...



### 3、21世纪我国部分女性科技工作者站在科学研究前沿

中国现在已经拥有900万名女科技工作者，占科技工作者总数的40%。她们全面参与国家科技、经济活动。在一些领域，如卫生行业，女性科技人员的比重超过男性，达到近60%。有大量女性参与和完成的高水平科技成果，受到国家奖励，并在经济建设中取得明显效益。如中国科学院电子学研究所以前的研究领域都是男性的天下，而现在女性研究员、工程师占了三成，有女所长、女经理主持科研开发工作，也有女性博士生导师、学术带头人、工程总指挥、工程总设计师。她们在基础科学、应用研究和国家重大工程项目各个方面都与男性同行并驾齐驱。其中朱敏慧研究员在90年代被国家科学技术委员会聘为国家高科技计划专家。她主持的合成孔径雷达技术研究工作，完成了中国第一个星载雷达样机、第一个机载L波段雷达和第一个机载实时成像器的研制。现在，她正在研究遥感地面综合处理系统，并成为这个国家大型项目的总设计师。中国科学院院士、中国科学院物理研究所研究员李方华教授获得2003年“欧莱雅—联合国教科文组织世界杰出女科学家成就奖”，使得我国女性科研事业引起了社会关注，在欧莱雅—联合国教科文组织的“为投身于科学的女性”座谈会上，全国人大常委会副委员长顾秀莲肯定了女性在社会中正发挥着越来越重要的作用，倡议在国内创立一个专门为中国科学女性提供展示舞台的奖项，并期望社会各界大力推动。我国唯一参加评审委员会的科技部副部长韦玉介绍说，李方华教授是我国单晶体电子衍射结构分析的开创者，高分辨电子显微学的代表人物之一，她是中国女科学家首次摘取有“女性诺贝尔科学奖”之称的桂冠。

如今，女性在与各种世俗偏见抗争，努力在家庭与事业中寻求平衡。在各股力量中，科研女性最为特殊，她们与男性同台竞技，她们的聪明才智和杰出成就成为人类历史中一道独特的风景线。

### 4、云南省女性医学科研人员科研活动状况

云南省医药卫生部门1990—1999年获各级各类医药卫生科技成果奖805项，课题主持人男性占63.46%，女性占36.533%。1999年后，随着出国留学归来的女性学者不断增加，女性医学科研人员科研成果的研究水平及获奖等级不断提升，2000—2002年医药卫生科研成果获云南省科学技术奖165项，女性科研人员获奖58项，占获奖总数的35.15%，有的研究水平已达到国际领先水平，为保障人民群众身体健康，促进社会经济发展，为实现党中央全面建设小康社会的宏伟目标作出了贡献。

### 5、存在问题与对策

#### 5.1 我国女科学家青黄不接

全国现有的41位女性中国科学院院士中，80岁以上的有9位，50岁以下的却只有3位，其中2位来自香港。我国的女性科学家正面临着断层的危险。据原中国科协副主席、中国女科技工作者联谊会副会长刘恕介绍，根据前两年的统计，全国共有女性科技工作者800多万人，占全国科技工作者的1/3以上。但从事基层工作的女性多，有突出成就的人少；从事医疗卫生的女性多，从事农、林、渔等领域科技研究的女性较少，从事基础科学的就更少，研究领域相对狭窄；女性科学家年龄偏大，获得国家各科技奖项的女性科学家年龄集中在55至65岁。

#### 5.2 女性科技工作者成就事业的艰辛与毅力

世界上获取殊荣的女性不仅仅是令人肃然起敬的科学家，而且也是可亲可敬的母亲、普通的研究人员或者教授。她们是在男性占主导地位的科学领域中的杰出代表。在实验室与教研室，在子女与学生之间，她们奔波忙碌，在埋头研究的同时也放眼未来；她们坦陈自己的梦想，却又能够做到脚踏实地；她们果敢，富有魄力，而站在领奖台上时却又显得和蔼可亲。去年的获奖者洛佩兹·科洛梅曾这样说道：“作为女人，我们要战胜更多的困难，因为我们除了要照顾好家庭、丈夫和孩子，还要在并不轻松的领域里打拼。这就要求有充足的时间和极强的协调能力。这份工作并不令我感到沉重，因为我真心地喜欢它。当然，我也同样热爱教学。要问和男同事之间有怎样的差异吗？女性在关注细节方面比较见长，而男性则有着更强的实践精神，他们在促使其他人了解和接受其研究成果方面显得更有能力。如果能将这两种特点结合起来，对任何人来说都是绝对的优势。”瑞典医学研究委员会（Swedish medical research council）的一项最新报告专门提到，为了获得研究资金，女性工作者往往要做出超过男同事双倍的科研成果。

### 5.3 对策

全社会都来关注妇女群体的工作现状，尽最大努力为她们的才智发挥创造条件。女性要获得高的就业机会和社会地位，一方面要靠女性自强、自立，奋勇拼搏，通过自身努力让男性同行不轻视；另一方面也需要社会和政府的关注，为妇女创造更多的学习和培训机会。

5.3.1 应确立一种符合知识经济时代要求的工作思路，把妇女智力资源的开发提到重要的工作议程，并以妇女智力资源开发为主线，牵动方方面面的工作，报进妇女工作进入新世纪。

5.3.2 应在妇女工作和教育科技、组织人事以及其他相关领域中提出切实可行、操作性强的规定、办法和要求，从制度上保证妇女智力资源得到充分开发。

5.3.3 开发妇女智力资源必须从基础抓起，应把妇女智力资源开发问题列入发展计划。如果说在过去的十年中，我们重点抓了“两基”教育的话，那么现在就应该把加强对妇女的科普教育纳入议事日程。从实际情况看，经过多年的努力，妇女的文化素质已有了很大提高。所以，现在应该在这一良好的基础上，不失时机地提出前瞻性的发展目标，把妇女智力资源的开发利用纳入发展计划，加大对妇女进行文化教育和科学普及的力度。

5.3.4 从措施上讲，应根据不同地区的不同情况，分阶段提出实施妇女智力资源开发的措施，加强精神文明建设，倡导尊重妇女、爱护妇女的社会风气，反对歧视妇女，谴责和惩治一切侵害妇女的暴力行为。

5.3.5 逐步提高妇女在决策和管理人员中所占比例。

5.3.6 为女性科研人员提供科研条件，为符合出国深造并在学术上有一定造诣的女性科研人员创造条件。加大女科学家的培养力度，解决我国女科学家断层的问题。

(作者单位：云南省医学信息研究所)

声明：本文纯属作者个人观点，不代表本网站观点。仅供学术交流；

本站首发的文章转载请注明出自“GAD网站”。

相关信息：

没有相关信息

相关评论：

关闭窗口

本网站为公益性网站，转载其他媒体稿件是为传播更多的信息，无任何商业目的，如有侵权请来邮或来电告知，我们将立即纠正。

地址：北京朝阳区育慧东路1号  
单位：中华女子学院图书馆性别研究信息中心 GAD网站工作组

邮编：100101  
电话：010—84644550 网站邮箱：gad@china-gad.org