

2011 年国际纯粹与应用物理联合会 (IUPAP) 第四届女物理工作者国际会议介绍

隋曼龄

(北京工业大学固体微结构与性能研究所 北京 100124)

由国际纯粹与应用物理联合会 (International Union of Pure and Applied Physics, IUPAP) 于 2002 年发起并赞助召开的关于女物理工作者国际研讨会 (International Conference on Women in Physics, ICWIP) 系列会到 2011 年已经是第四届。继法国巴黎 (2002 年)、巴西里约热内卢 (2005 年) 和韩国首尔 (2008 年) 三次盛会之后, 第四届 IUPAP 女性物理工作者国际会议于 2011 年 4 月 5 日至 8 日在南非魅力葡萄酒之乡斯泰伦博斯市隆重召开。

本届会议主席是南非科学与工业研究理事会的 I. Gledhill 教授。大会受到来自于世界各地的 31 个组织机构、学术团体和 7 个个人的赞助, 还收到 9 个南非地方组织的赞助。来自于世界 59 个国家与地区的 223 名代表参加了会议 (见图 1)。中国物理学会 (北京) 派出 4 位物理工作者参加了会议, 由 IUPAP 女物理工作者工作组 (Working Group on Women in Physics, WGWiP) 成员、北京工业大学隋曼龄教授领队, 其余 3 位分别是来自于上海交通大学的严燕来教授、香港中文大学的林海青教授 (时任香港物理学会理事长)、中国科学院物理研究所的罗开红博

士研究生。按照 IUPAP 的要求, 每个代表团应派 5 名代表, 其中至少应有一名男士和一名学生参与。这次中国物理学会代表团虽然只有 4 人参加, 但有林海青教授作为男士代表和罗开红作为学生代表参与, 改变了以往三届 ICWIP 会议中国物理学会代表团只有女教授 (或研究员) 代表参与的状态。不仅如此, 中国物理学会代表团的每一位代表在本届会议上都表现得积极活跃, 分别进行了大会发言和分组讨论会上的主题发言, 取得了引人注目、倍受欢迎的效果。

会议交流主要包括三种形式: 大会报告、主题分会报告和讨论、以及张贴报告专场。大会报告由来自于中国、英国、南非、美国、印度和瑞典的六位女物理学家介绍了自己最新的科研成果, 内容涉及中国古老的编钟、遥远的脉冲星、神秘的粒子物理、赤道电离层的空间气候现象以及激光在癌症治疗中的应用等。来自于美国的 R. Ivie 就 IUPAP 全球物理工作者调查 (IUPAP Global Survey of Physicists) 的结果进行了分析报道。

中国物理学会代表团的严燕来教授以 “How Physics is Involved in Ancient Chinese Chime-



图 1 南非 ICWIP2011 会议代表合影

Bells”(蕴藏在中国古代编钟中的物理)为题,在本届 ICWIP 会议上做了第一个大会报告(见图 2)。她从中国古代编钟的历史讲到中国古代编钟独特的外形和音质特色,又以翔实的实验测试数据诠释了蕴藏在中国古代编钟中的物理和中华民族悠久的文明史。报告中间适时地穿插着由中国古代编钟演奏出的悠扬乐曲,会场气氛十分热烈。严燕来优雅的演讲风度和具有中国传统特色的装束与她报告的主题十分契合,大会报告取得了极大的成功(见图 3)。会后有媒体采访严燕来教授,还有很多会议代表与严燕来教授热烈地探讨有关问题。



图 2 严燕来教授在 ICWIP2011 会议上做大会报告



图 3 严燕来教授在 ICWIP2011 会议上与会议主席 I. Gledhill 教授和 IUPAP 女物理工作者工作组组长 B. Sandow 教授合影

主题分会采用的是邀请报告加讨论的形式。共分五个主题:(1)物理职业生涯发展;(2)为女物理工作者改善工作岗位体制和环境;(3)性别研究和女物理工作者的作用;(4)如何吸引女生选修物理;(5)多学科的科学网络。中国代表团成员林海青教授应邀在“为女物理工作者改善工作岗位体制和环境”的主题分会上以中国大陆和香港的一些数据统计和例子做了“Women in Physics”的主题发言。在“如何吸引女生选修物理”的主题分会上,罗开红以“Keeping Girls' Dreams of Physics Alive”为题做了主题发言(见图 4)。她用自己的姐妹和身边的女同学为例,以动人的情感讲述了梦想和现实的距离,也提出了女

孩子应如何保持自身学习物理、追求梦想的激情和外界应如何帮助她们。



图 4 罗开红博士生在 ICWIP2011 会议的第四分会上做主题发言

张贴报告专场分两类。一类是国家展板,由各国代表团的领队在大会上介绍本国女物理工作者的形势和开展的相关工作。中国代表团隋曼龄教授在大会上对题目为“New Opportunities and Challenges for Women in Physics in China”的国家展板做了简要介绍,其中《关于在国家自然科学基金青年科学基金项目中放宽女性年龄限制的提议》和该提议所取得的实际成效引起了与会者的关注和好评。另一类是各国代表的专业报告,以专业主题划分为不同专场,代表们就本专业的研究成果进行分组交流。我国代表就各自的相关专业张贴了报告并做了交流讨论。

会议还就非洲、中东、欧洲、亚太、美洲等地区性的共性问题组织了区域分组讨论。亚太地区的一些国家希望今后能联系得更紧密些,建立通讯联系;还希望能从我们中国物理学会的女物理工作者网站上获得更多国际相关的活动信息。会议期间还召开了各个国家和地区的物理学会理事长联席会议,林海青教授作为香港物理学会的理事长应邀出席了会议。

经过三天在会上和会下紧张热烈的讨论,会议最后形成了初步决议,决议书将在 IUPAP 的 WGWP 成员讨论凝练后提交今年第 27 届 IUPAP 成员国大会进行讨论通过。会议录将由美国物理学会出版,内容包括大会报告、各国女物理工作者状况简介以及各代表的专业报告摘要。

作为 IUPAP 女物理工作者工作组成员,隋曼龄教授分别在 ICWIP 会议开始的前一天和大会结束后的一天参加了 WGWP 组委工作会议,分别就本次会议组织情况和会议总结情况,会议工作组成员更新情况,以及下次会议可能申办的国家和地区

等进行了讨论.之后,WGWIP 成员还参加了本次会议在当地中学开展的拓展活动,用引人入胜的实践活动和有成就的物理学家的现身说法吸引更多的中学生喜欢物理,并在将来选择物理专业学习和工作.

本次会议值得一提的是,中国物理学会台北分会不仅派出了 10 人的超大代表团,还出资赞助了 23 名其他国家的会议代表,并组织了受赞助者酒会.中国物理学会台北分会还在积极申请承办下届 ICWIP 会议.图 5 为来自中国海峡两岸的代表在 ICWIP2011 会议上的合影.



图 5 来自于中国海峡两岸的代表在 ICWIP2011 会议上的合影