

# 从马·普客座实验室到青年科学家小组

甘荣兴

(上海细胞生物研究所 上海 200031)

**关键词** 客座实验室, 青年科学家, 国际合作

## 1 马·普客座实验室的诞生

1979 年, 中国科学院和德国马克斯·普朗克科学促进会正式签订合作协议后, 交流名额从原来每年 2 人增加到 20 人年。但是, 实际交流人数不对等, 中国科学院每年派往德国学习、进修、工作的人数较多, 而德方来华作较长时间研究停留的人员则很少。究其原因, 是当时我们的实验设施、研究手段还比较差, 对方科学家担心在中国停留一段时间后, 学术水平非但不能提高, 相对还可能落后。另一方面, 陆续从德国回来的中国科学家也因为国内的设备、条件跟不上, 不能继续他们在国外已开始的研究工作。

为解决双方人员交流中出现的问题, 1981 年, 德国马·普发育生物研究所执行所长 Uli Schwarz 教授与中国科学院上海细胞生物研究所所长庄孝德教授共同建议, 在上海细胞生物研究所建立一个马·普客座实验室, 用于来访的德国科学家与中国同行进行学术交流、合作研究和共同培养青年科学家。该建议得到中科院和马·普学会的赞同。1983 年, 马·普学会主席 Luest 博士来访, 与中科院院长卢嘉锡签署了合作协议, 确定建立马·普客座实验室。为此, 上海细胞生物所在自己的实验大楼内拿出一层楼的房间供客座实验室使用, 德方提供 27 万马克购置先进的仪器设备, 并每年提供 2 万马克购买实验用的试剂、药品和仪器零配件。1985 年 4 月, 在庆祝中国科学院和德国马·普学会合作十周年时, 在上海细胞生物所正式成立了马·普客座实验室。

客座实验室成立后, 从德国马·普学会所属的研究所和欧洲有关大学邀请细胞生物学、分子生物学、发育生物学和神经生物学领域的科学家共 28 批 62 人次, 前来进行学术交流、短期(1—3 个月)合作研究、给研究生授课、举办前沿领域的学术讲座和实验课的短训班。

## 2 青年科学家小组的成立

要提高基础研究的水平, 除增加经费投入外, 必须实行“开放、流动、择优、联合”的政策, 在培养青年学术带头人和调整学科结构、开展前沿科学研究工作上下功夫。马·普学会的米歇

尔实验室在这方面已经有了非常成功的经验。他们的做法是挑选 40 岁以下的优秀青年科学家,自己选择研究课题,独立组织研究工作,经过 5—7 年的锻炼培养,使之能胜任研究机构的学术带头人或领导职务。Uli Schwarz 教授当年就是迈克尔实验室的一位青年科研人员。

经过多年的酝酿和准备,中国科学院和德国马·普学会决定在中科院上海细胞生物所的马·普客座实验室内建立青年科学家小组,吸引海内外有志于祖国科学事业的优秀中国青年科学家,以期经过 3—5 年独立工作后,能胜任学术带头人或研究机构领导职务。

为了确保青年科学家小组高起点、高水准开展工作,充分体现公平竞争的原则,我院和马·普学会在 1993 年底至 1994 年初,相继在世界著名的学术刊物《Nature》和《Science》及《中国日报》和《中国科学报》(海外版)上刊登了招聘青年科学家小组带头人的广告。中德双方从来自美国、加拿大、新加坡、英国和瑞典等国的 37 名提出申请的华人青年博士中选出了 5 名候选人,参加 1994 年 6 月 14 日—16 日在上海举行的应聘学术报告会。生命科学领域的专家学者、研究人员和研究生踊跃参加了这个报告会。

青年科学家组组长的选拔和青年科学家小组研究课题的审议,以及研究工作进展和成果的评审工作由一个专门委员会负责。专门委员会由 7 位在生命科学领域内国际知名的科学家组成,他们是德国马·普学会副主席兼柏林马·普分子遗传研究所所长 Thomas A. Trautner 教授,德国马·普学会生物医学部主任兼 Tuebingen 马·普发育生物学研究所所长 Uli Schwarz 教授,德国费莱堡大学 Klaus Sander 教授,美国康奈尔大学 Ray J. Wu 教授,中科院院士、中科院上海细胞生物所姚鑫教授,中科院院士、中科院上海生理学研究所所长杨雄里教授,中科院院士、北京大学翟中和教授。委员会在学术报告会后,向中国科学院院长提出拟聘任的 3 人为青年科学家小组组长正式候选人。

青年科学家小组组长在其科研领域内的各项科研工作是完全独立的,特别是在选题、安排和实施其科研工作计划时不受任何限制,而且有权招聘或解聘组内科研人员和其他工作人员。

青年科学家小组的经费来源于德国马·普学会和中国科学院,所需的仪器设备由德国马·普学会和中国科学院共同解决。青年科学家小组将得到由中国科学院提供的 20 万美元的科研仪器设备费及每年 33 万元人民币的科研经费,德方则每年提供 7.5 万马克运行经费。同时,德国马·普学会和中国科学院为青年科学家小组组长提供优厚的工资待遇和其它条件。

1994 年 10 月 24 日,中国科学院院长周光召正式聘任裴钢博士为青年科学家小组组长,任期 3 年。Uli Schwarz 教授专程来北京出席了签字仪式。1995 年 3 月在庆祝马·普客座实验室成立十周年之际,青年科学家小组正式启动。

鉴于建立第一个青年科学家小组的成功,中科院和马·普学会决定在上海细胞所再建立一个青年科学家小组。为此,中国科学院和德国马·普学会在 1995 年底再次刊登招聘广告。中德双方从 49 名提出申请的华人青年博士中选出了 8 名候选人,邀请他们参加 1996 年 4 月 8 日至 10 日在上海举行的应聘学术报告会。1996 年 11 月 1 日成立了马·普第二青年科学家小组,由胡庚熙博士担任组长。目前,研究工作已正式开始。

马·普客座实验室的建立,为中国与德国及欧洲其它国家之间的科学合作提供了一个适宜的场所,促进了国际间的学术交流和合作研究,增进了科学家之间的相互了解和友谊,培养了中国青年科学家和研究生,推动了我国生命科学交叉前沿的科学研究工作。客座实验

室的青年科学家小组,是一种利用先进国家资源、按照国际惯例、向全世界公开择优招聘优秀中国青年科学家担任小组组长,通过 3—5 年的培养,使他们成长为跨世纪的、能在中国科学院内外担负起领导和学术带头人的新方式,是中国科学院率先与先进国家科研机构共同出资发掘和造就中国优秀青年跨世纪学科带头人的一种新举措,是一种值得提倡的、快出人才的有效途径,这种做法将会推动我国生命科学交叉前沿学科的研究工作,为中国科学院在培养青年学术带头人,调整学科结构、开展前沿科学研究和建立有发展前途的、队伍精干、人员流动的实验室提供新鲜的经验,为中国科学院的国际合作探索一种新的模式。目前细胞所正以马·普客座实验室为桥梁,积极发展与德国马·普学会和法国国家科研中心的合作,探讨三方共同参与的马·普客座实验室的发展前景,我们期待着更美好、更有成效的未来。

———— \* ————— \* ————— \* —————

#### \* 简讯 \*

### 第五届国际超导会议即将召开

第五届国际超导材料和机理暨高温超导体会议(M<sup>2</sup>S-HTSC-V)将于 1997 年 2 月 28 日到 3 月 4 日在北京召开。

M<sup>2</sup>S 会议(简称双 M 超导会议)是超导学术界最重要的国际盛会之一。前四届分别在瑞士、美国、日本和法国召开,至今已有 10 年历史。第五届会议能够在中国召开,表明了国际超导学术界对我国超导研究的充分肯定。由李政道、杨振宁、J. R. Schrieffer, J. G. Bednorz, K. A. Müller, H. W. Kroto 和 R. E. Smalley 七位诺贝尔奖金获得者及其他 65 位著名超导专家组成的顾问委员会,与中国的超导研究工作者们一起,正积极进行会议的筹备工作。目前已经收到来自 46 个国家的 1 300 多篇论文(其中来自国外的论文已超过 1 000 篇)。包括诺贝尔奖获得者 J. G. Bednorz, K. A. Müller 和 J. R. Schrieffer 等教授在内的 100 多名国际超导界著名学者将到会作特邀报告。

这次国际超导学术界的盛会无疑将是国内近几年超导研究进展的检阅,对超导研究今后的发展将起不可低估的推动作用。

(何豫生)