

“四季花开”IBP 女性风采岗位优秀 2012 年年度评选个人材料

桂花——柯 莎



个人简历

Sarah Perrett 柯莎，女，1970 年出生，英国籍，研究员，博士生导师。

1992 年本科毕业于剑桥大学化学系，大学期间曾在美国德州大学 R.M.Brown 教授的实验室做有关蛋白质的研究。本科毕业后在剑桥大学化学系英国皇家学会院士 Sir Alan Fersht 的实验室进行研究工作。1993-1996 年在这个实验室攻读蛋白质化学专业博士，1996-1997 年任博士后。

1997 年起被剑桥大学 Sidney Sussex 学院聘任为正式研究人员，并获得英国 BBSRC 研究基金独立开展酵母类 Prion 蛋白质 Ure2 折叠的研究工作。

1998 年获英国皇家学会资助来中国科学院生物物理研究所访问。

1999-2000 年继续获得 Sidney Sussex 学院的基金并在新加坡国立大学专门学习中文。

2000 年 9 月至 2003 年 3 月为英国皇家委员会 1851 Research Fellow, 并获得英国皇家学会研究基金，在中国科学院生物物理研究所周筠梅研究员的实验室继续进行与酵母类 Prion 蛋白 Ure2 折叠有关的研究工作。

2003 年至今任中国科学院生物物理所研究组长 (PI)。

2005 年 10 月至 2006 年 3 月在 EMBO Short-Term Fellowship 的资助下在英国剑桥 Hutchison/MRC 研究中心 L.S. Itzhaki 博士的实验室作为访问学者 (Visiting Scientist)。

2009 年 7 月至 2010 年 1 月在英国皇家学会资助下在英国剑桥大学化学系 C.M.Dobson 教授的实验室作为访问学者。

在《Science》、《Nature Nanotechnology》、《Current Opinion in Structural Biology》、《JBC》、《JMB》等杂志上发表 40 多篇研究论文，引用次数超过 1000 次。

2011 年，获批承担《蛋白质的生成、修饰与质量控制》国家重大科学研究计划。

个人材料

金发碧眼的柯莎 (Sarah Perrett) 已在生物物理所工作了整整 10 年，从最初的英国皇家学会 Research Fellow 身份，到逐渐成为这里的副研究员和研究员。

柯莎成长于苏格兰爱丁堡，那里有她难忘的童年和少年时光。上学时，她对化学一直很感兴趣，是班上为数不多能把化学学得很好女生。高一时有次到爱丁堡大学参加课程学习，激发了她对自然科学的浓厚兴趣，高二时她就开始自己做小课题实验，那时的她内心已经肯定今后要从事科研工作。柯莎在剑桥大学时的老师是英国皇家学会会员 Alan Fersht 教授，剑桥的学习经历为她奠定了坚实的科研基础。1997 年博士毕业后，到中国度假的一次偶然机缘，柯莎被安排到生物物理所作学术报告。当时负责接待她的是时任生物物理所副所长的周筠梅研究员，因为周筠梅的研究和柯莎在剑桥的工作很接近，两人谈得非常投缘，此后一直保持着联系。2000 年，柯莎在新加坡专门学习一年中文之后，来到周筠梅的实验室工作，开展与酵母类 Prion 蛋白 Ure2 折叠有关的研究。

十年来，柯莎不仅在生物物理所的舞台上取得很多重要的科研成绩，而且充分融入研究所的科学与文化氛围。研究所也为她提供了良好的科研条件，做酵母 Ure2 蛋白等科研工作的仪器设备齐全。作为 PI，柯莎目前最关心的问题就是培养好学生，既要合理安排科研规划，又能充分实现每个人的发展，形成最好的团队，一起完成有价值的工作。

柯莎认为，女性需要在事业和家庭之间保持平衡。比如对于像他这样有两个孩子的母亲而言，在中国一直做科研比在英国要相对容易些，因为中国的保姆费用相对便宜。此外，伴侣的支持也很重要，柯莎的先生是位医生，对家庭也付出了很多，让柯莎能在科研领域不断前进。如果女性

想获得成功，了解自己最重要，一定要自信，觉得对的事情就坚持下去，不用考虑太多其他因素。

荷花——魏舜仪



个人简历

自 2002 年至今在中国生物物理学会秘书处工作十余年。其间，在中国科协和学会常务理事会的领导下，全面负责学会秘书处和期刊管理工作。在中国科协倡导的“学术建设平台、科普教育平台和会员服务平台”等方面积极、主动开展了卓有成效的学会工作，为学会在积极参与国际高水平的学术交流、国际组织活动、提升学会在国际、国内的影响力、广泛开展科普教育活动和学会创新发展等方面做出了较为突出的成绩。鉴于学会学术交流工作突出，我于 2007 年学会获得了“第六届中国科协先进学会”的“学术交流先进奖”；2011 年荣获“全国科协系统先进工作者”称号。

主要学习及工作经历

1983. 11–1985. 3 中科院生物物理研究所助理实验员
1985. 3–1988. 5 英国里丁理工学院学生(参加英国全国统考并获得文凭, 但回国未及时办理学历手续)
1988. 5–1998. 3 中科院生物物理所所长秘书
1994. 3–2003. 3 中科院生物物理所所办公室副主任
2003. 3–今 中科院生物物理所学会期刊办公室主任/中国生物物理学会副秘书长、学会办公室主任

个人材料

本人热爱学会工作, 性格开朗, 工作敬业, 尽职尽责, 具有较强的工作协调和组织能力, 及较好的团队合作精神。在参与学会工作的十年间, 学会活动丰富, 充满活力, 会员凝聚力增强。本人的工作得到了学会第七届、第八届和现任领导以及广大会员的赞扬和肯定。

作为自 2003 年至 2011 年学会期刊办公室主任, 自己以身作则, 并带领部门全体同志积极努力地完成研究所和学会常务理事会和两刊编辑部交办的各项工作。虽然我们部门都是女同志, 但大家精诚团结, 工作相互配合, 工作氛围融洽、和谐, 是一个团结、高效率的工作团队。具体工作包括以下几个方面:

一、学术交流

近年来, 作为主要的组织和承办者, 我带领秘书处以创新、探索的精神开展工作, 围绕着生物物理学及交叉学科的前沿, 以“举办精品学术会议、营造良好的学术交流氛围、广泛开展国内、国际学术交流、扩大学会影响力”为指导思想, 共策划、组织和承办了 56 个大、中型国际、国内学术会议、研讨班和技术培训班, 接待 16163 人次的科技工作者参与学术活动, 组织交流学术论文 10014 篇, 出版学术论文集 53 本共计 16100 余册, 一些有学会会员任职的国际组织纷纷邀请学会承办其国际或亚太地区的系列学术会议。2010 年, 我们首次尝试与美国生物物理学会联合运作并召开了国际钙信号前沿研讨会, 取得了圆满成功, 为今后与国际学会联合举办高端国际学术会议打下了良好的基础。

经过近两年的精心策划和筹备, 2011 年 10 月 30 日-11 月 3 日, 在北京国家会议中心举办的

第 17 届国际生物物理大会暨第 12 次全国生物物理学术大会获得圆满成功。学会理事长饶子和院士成功当选 IUPAB 候任主席，本人获得国际组织 IUPAB 主席颁发的“优秀组织奖”。

十年间，我以学会名义组团 18 个约 183 人次，赴美国、英国、法国、加拿大、澳大利亚、阿根廷、瑞士、日本、印度、韩国、香港、台湾等国家和地区参加了国际组织的各种学术会议和活动。

我能够利用自身较好的英语优势，积极与国际纯粹与应用生物物理联合会（IUPAB）和亚洲生物物理学会（ABA）建立了广泛的工作联系，为学会领导连任 IUPAB 国际执委和 ABA 理事、为学会不断提升国际地位而积极努力地工作。

二、科学普及

我积极参与中科院的公众科学开放日和北京、上海科技周等科普教育活动：配合学会科普教育委员会和地方学会，以中科院生物物理所和广大会员为依托，建立了科普志愿者队伍，积极传播科学知识；近年来，在北京、上海、广州、西安、厦门、青岛、宁波、桂林、武汉、成都等地策划和组织了 105 余场科普讲座，受众人数达七千余人；为更好地向西部边远地区普及科普知识，提高全民科学素质，制定了学会科普活动立体化发展，积极举办各种形式、不同层次面向不同人群的科普活动规划；组织学会会员，有计划地撰写和出版了《大脑之旅》、《自由基天然抗氧化剂和健康》、《贝时璋画册》、《贝时璋传》和《学会成立 30 周年纪念册》等科普读物和人物传记；并受中国科协委托，积极组织，邀请专家完成了“面向 21 世纪学科发展丛书”中《生命科学分册》的撰写并顺利出版，及《2020 年中国生物物理学发展规划》报告的撰写工作。

三、会员服务

1. 自 2003 年开始参与学会两院院士候选人推荐，学会共向中国科协报送两院院士候选人 19 人次，其中 5 位教授当选中科院及工程院院士；

2. 组织学会参加了第八届（2003 年）、第九届（2005 年）、第十届（2007 年）、第十一届（2009 年）、第十二届（2011 年）中国青年科技奖候选人的推荐与评选工作；

3. 参与学会历次候选创新研究群体的推荐工作，学会共向中国科协报送 8 个候选创新研究群体，多个团队获得了中国科协的推荐，其中常文瑞院士为首席科学家的团队获得了 2007 年创新研究群体称号。

4. 自 2009 年，学会设立了“贝时璋奖”和“贝时璋青年生物物理学家”。负责组织实施了第一届和第二届“贝时璋奖”和“贝时璋青年生物物理学家”的评选和颁奖活动。

5. 自 2006 年起，作为主编，编撰了每年一期的《学会工作年报》寄送所有会员，及时向会员传达学会活动信息、加强了与会员的沟通和联系，获得了学会常务理事会和会员的一致好评。

四、学会管理

为增强学会服务功能，开拓学会发展能力，创新学会体制机制，秘书处开展了学会创新发展工程项目：1，吸纳优秀人才加入学会工作，推进了学会专职人员队伍建设；2，吸纳了 2 位英国学者加入学会秘书处工作，使学会工作更加国际化，进一步拓展了与国际对口学会的交流。

通过积极举办学术会议、开展培训活动、申请项目经费、发展会员和团体会员等措施，开源节流，2002 年至今，学会活动经费增长十余倍。这些经费专款专用，为学会学术交流活动、组织建设、学会改革提供了一定的经济保障。

我的业务爱好是喜欢美食与烹饪，做饺子很拿手，特别是胡萝卜、海米和猪肉馅混合的。有时去外面吃饭看到好吃的，回来就会自己尝试，“贵妃牛肉”是道招牌菜。优秀女性工作要敬业，对家庭要有责任感，要从各个方面不断提升修炼自己，做到更加优雅、从容、自信。

梨花——俞珺璟



个人简历

俞珺璟，博士，中科院感染免疫重点实验室助理研究员。于 2004 年获得浙江大学本科学位后，本人获得免推资格进入中国科学院生物物理研究所攻读博士学位，师从国家二级教授，国家杰青获得者唐宏研究员，主要从事 TGF β 信号通路的研究，并首次发现了定位于早期内涵体上的调节 TGF β 信号通路的磷酸脂酶 MTMR4，研究结果已发表在 *J Biol Chem* 上。此外，本人于 2007 年以访问学者身份出访美国 Stowers 医学研究中心，在该中心解亭教授实验室进行系统的果蝇遗传学方面的训练，主要从事果蝇卵巢干细胞自我更新与分化的研究，寻找新的可调节 BMP 信号通路的因子，并发现 eIF4A 等因子可参与到卵巢干细胞的自我更新与分化的过程，相关结果已发表在 *Proc Natl Acad Sci* 上。回国后即进入中国科学院生物物理研究所感染免疫重点实验室担任助理研究员，主要从事细胞信号调控及细胞免疫方面的研究，结合果蝇和小鼠两种模式动物的优势，以果蝇作为筛选模型，以小鼠作为深入研究对象，寻找新的调节细胞信号转导的关键因子以及天然免疫应答的新基因，并于 2010 年参加第七届全国免疫学学术大会，并做题为“TGF- β 信号通路抑制性调控机制的研究”学术报告，得到大会好评。

主要学习及工作经历

2000.9-2004.7	学士	浙江大学
2004.9-2010.1	博士	中国科学院生物物理研究所
2007.11-2009.11	交流访问学者	美国 Stowers 医学研究中心
2010.3-至今	助理研究员	生物物理研究所中国科学院感染与免疫重点实验室

发表文章

1. Shen R, Weng C, **Yu J**, Xie T. eIF4A controls germline stem cell self-renewal by directly inhibiting BAM function in the *Drosophila* ovary. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2009 106:11623-11628 (IF=9.598)
2. **Yu, J.***, Pan,L.*, Qin, X., Chen, H., Xu Y., Chen Y., Tang H. MTMR4 attenuates TGF β signaling by dephosphorylating R-Smads in endosomes. *J Biol Chem* 2010 [Epub ahead of print] (IF=5.854)

个人材料

我于 2010 年 3 月加入感染与免疫重点实验室唐宏老师组，担任助理研究员。我的主要工作

职责是协助唐宏课题组副研究员潘磊搭建果蝇感染与免疫实验平台，构建果蝇细菌、真菌、病毒等多种病原的感染模型，建立果蝇无菌培养体系，筛选参与天然免疫调节的新基因、新机制。这部分工作相当具有挑战性，因为对我来说是全新的，是开创性的。首先，如果要开展果蝇方面的实验，就先要具备果蝇实验室的基本条件，包括恒温恒湿果蝇培养间的建立，果蝇进境免检许可证的办理，果蝇品系的订购及维护等等。通过短短 3 个月的努力工作，在刘力、焦仁杰等老师的帮助下，我协助潘磊老师成功搭建起基础的果蝇操作实验平台。之后，我又投身到各种感染方法和各种感染条件的不断摸索中，并逐步开展参与天然免疫新基因的筛选工作。因为果蝇免疫组刚刚建立不久，没有人手，大量的筛选工作就基本依赖于潘老师和我共同完成。

在课题进展的过程中，我怀孕了，但是这从来没有成为实验进展的阻碍。从知道怀孕到最后生产完回到工作岗位，我几乎只从实验室的 bench 旁边离开了一个月。即使在这离开的一个月中，我也常常在家上网查收各种期刊的 alert，始终保持着不断更新的状态。科研永远要保持第一性、首创性，所以一天不看文献、一天不关注自己的课题进展就会落后。既然我选择了做科研这个工作，那么就要与时俱进，即使是怀孕生孩子也不能成为怠慢工作的借口。我始终相信，只要身体状况允许，我一样可以进行实验，不需要特殊照顾，也不需要从战场的一线退居下来，因此我一直坚持工作到预产期的那一天。在怀孕初期，我孕吐反应比较强烈，尤其长期在显微镜下进行穿刺感染果蝇时，常常会伴有呕吐加剧的情况。记忆最为深刻的一次是，我从下午 2 点开始直至晚上 7 点连续在显微镜下操作，共感染果蝇 1800 余只。至整个实验结束，孕吐反应过于强烈，拉伤喉咙以致呕血。虽然自己也有所后怕，但是这并没有影响我对生物科学研究的热情。因为我知道一个新的实验平台的建立总会伴随各种各样的困难，只有通过不断的摸索，不断的试验才能构建出稳定的系统，为实验室的发展奠定坚实的基础。整个怀孕阶段，我从没有以此为客观理由偷懒，反而更加勤勉，不仅放弃了高温轮休假、元旦等各种假期，一直坚持奋斗在实验台前，就连大年三十我都是在显微镜前度过的。通过不懈的努力工作，我们前期的体系建立和筛选工作已经得到了初步结果，获得了大量的有效数据，为后续工作的开展奠定了基础。同时更令我开心的是，在此期间我顺利生下了一个健康活泼的宝宝。

从怀孕到当妈妈的过程我想可能是大部分科研女性都会经历的，这个过程是自我本身和宝宝一起成长的过程。当你需要同时对待宝宝和工作时，可能会顾此失彼，但是我相信只要有信心，合理安排好时间，并且秉着对宝宝和工作的责任心，比以前付出得更多，虽然会很累，但是我们依然可以做到最好。想象一下我们的女科研前辈们是如何拼搏过来的，那么我们也可以做到。

在仅仅休息了 1 个月的产假之后,自我感觉从心理和生理方面都已经做好既开展实验工作又照顾好宝宝准备的前提下,我又回到了实验台前。目前我已经有一篇文章的手稿准备完毕,另一方面我从筛选的初期进展中发现了表观遗传修饰可能参与天然免疫的调节,并开始了后续深入研究。

在此期间,我还指导了一位研究生开展细胞生物学方面的课题研究以及对另一位研究生进行果蝇遗传学方面的训练。我积极向上、乐观热情的科研态度也影响了周围的同事和同学,让他们也感觉到了做科研的动力。特别是在每周组会时,我们一起探讨别人的文章以及自己的课题时,我都会和大家一起讨论观点,尽自己最大能力去与实验室人员共同取得课题上进展。因此,我们实验室的科研氛围相当浓烈,人文氛围相当融洽。

最后,表述一下我对科研的态度,一份努力一份收获,如果不是最聪明的,那就做最努力的。

梅花——陈东娟

个人简历

自 2003 年起在中生百欣仁保洁员一职。

个人材料

我们来自全国的 16 位姐妹汇聚在百欣公司,负责全所大楼的卫生保洁工作。几年来,大家共同战斗、生活,磨练出一只有较强战斗力的团队。队伍的三步曲——“既溶入、拉帮拽、齐步走、一个不掉队”已经成为我们这支队伍的战斗风气,一年来在全面协调能力,综合素质方面,团队协作意识,和整体成效方面都有所提高。

无论是每个月的全面大清扫,还是每周的作业,每天的清扫维护,季节性的工作调整及应急突发临时任务,我们的工作都井然有序,基本已形成了良性的循环日志。

新楼从接手,开荒到现在的维护,实验室的即时需求,各重点实验室的验收,上级领导来所,外国专家友人及社会团体参观等各种活动都无不关系着我们的工作。每到活动来临时,我们就如上战场一般立刻紧张起来。不管是上班时间,还是下班时间,甚至晚上都时刻注视着自己的区域,惟恐出现漏点影响大局。有时连续几天作业,说心里话,真是有点累了,但是在公司领导的关心,支持,鼓励下,我们坚持着,努力着,并在第一时间,第一速度,第一质量完成了一项项任务,我们的饱满精神和干劲也得到了所领导和各位老师们的认可。

有需求找百欣，已经成了大家的自然想法。几年来我们与实验室的老师建立了融洽的合作关系，虽然实验室的活又脏又累（几年一直未清扫过），但我们总能在第一时间彻底清扫完，并在责任上得到信任，在质量上得到认可。虽然累，但我们感到很欣慰。因为我们也为研究所的科研工作尽了一份力。我觉得责任往往比能力更重要。能用自己的责任，担起属于自己的担子，做好属于自己的事，就可以说问心无愧了。

我们这支队伍正逐渐走向成熟，在人马短缺，气候多变，疲劳作战，身体状况整体下滑的情况下，显现出了较强的凝聚力和战斗力。一人倒下了，大家毫无怨言地一齐补上去（由于工作性质，每个人有自己的保洁区域，如果有一个人病了，她的工作必须有人能顶上）帮助完成作业，这就是我们的核心力量。任务来临时，大家早晨 5 点多就来干活，每天都汗流浹背，累了喘口气，接着干，争取在上班前给大家提供一个干净整洁的环境。每逢有活动时，总不能按时下班，有时甚至到晚上，我们就一直跟随活动到最后才结束。有时实验室需要我们中午清洁，我们就先干活后吃饭，有时老师反映午饭后卫生间有点脏，我们立即调整作息时，并安排专人加强卫生间的清扫。日复一日，年复一年，我们这支队伍里的多数人都在这里工作了 3 年以上，甚至八、九年了，我们热爱这份工作，能为科研一线服务，我们也感到自豪。

日常工作中，我们在乎不起眼的点点滴滴和人走灯灭的举手之劳，每天早晨都要关掉楼道里、卫生间的大部分灯，空调期供暖期随时关注门，窗的关闭，下班前检查所有的门窗设施，这已成为我们的习惯和责任。

今年一年来，已有多起拾金不昧的好人好事出现在我们的队伍中，多名保洁员捡到不计其数的手机、钥匙、卡、包甚至现金，尤其是陈晓艳多次捡到物品现金直接上交，拾金不昧的优良传统一直在我们的队伍中传承着。

希望：也是我们的心声。所里楼道里，卫生间，出水管，洗手台上，地上，暖气上，垃圾桶边甚至墙上，经常会出现一团团用过的和未用过的纸团，塑料袋，手套，杂物，饭菜甚至墙上都有，吃剩的方便面汤到入洗手盆，给我们的工作造成很多困难，虽说是无意识的一仍，不经意的一个动作，不在乎的一点点，可能在一定程度上会带来很大的伤害和损害，希望别忽视这些微乎其微的小事，节约用纸，尊重我们的辛勤劳动。

几年前的一件小事，使我终生难忘。每天早晨阎锡蕴老师都来得很早，一天早晨她去卫生间说：“谁搞的这么脏？”我听到后下意识赶紧跑过去开始擦，阎老师说：“这不关你的事，一会儿我开会和同学们说，维护卫生也是我们的责任。”简短的一句话，立刻感染了我，一种敬佩之心

油然而生。一个理解使我感动，也更增加了我的责任感，这样的老师能不让人敬佩吗？普普通通的一句话，有时却带来不可估量的力量，大大超出了号召的效应。几年来这个楼层（1#3）一直坚持着人走灯灭、自觉维护卫生的习惯。多说一句话，使多少人养成了好习惯，有了节约的意识；多说一句话，环境资源，文明素质就可提高一大块。

每一个单位都有自己的毛病，毛病虽然出在环境上，出在设施上，出在服务上，但最终出在人身上。也就是说有什么样的人就有什么样的单位。单位的这张脸既贴在所容上，又贴在服务上，更重要的是贴在每个人的行动上。2012年，希望用我们的努力，您们的支持共同打造我们的研究所。