

中国生物化学与分子生物学会

蛋白质专业委员会通讯

(第七期)
2008. 8. 11

- 第二届“全国跨学科蛋白质研究学术讨论会”成功召开
- 蛋白质专业委员会召开第三次委员会议
- 昌增益教授当选为蛋白质专业委员会候任主任委员 (president-elect)
- 李林研究员被聘为 JBC 编委
- 罗永章教授被聘为 BMC Cell Biology 的 Associate Editor
- “冰冻电镜技术与结构生物学北京国际研讨会”成功召开
- 第二届全国“跨学科蛋白质研究”学术讨论会花絮
- 参考信息

◆ 第二届“全国跨学科蛋白质研究学术讨论会”成功召开

由中国生物化学与分子生物学会蛋白质专业委员会 (The Chinese Protein Society) 主办的“第二届全国跨学科蛋白质研究学术讨论会 - 从基础到应用”于 2008 年 7 月 19-23 日在山东省烟台市成功举行。这是继 2006 年 8 月在福建省厦门市召开的第一届全国跨学科蛋白质研究学术讨论会之后又一次高水平的学术交流盛会。

会议注册参加人数达 326 人, 比上届增加了 30%, 包括王志珍、王志新、王恩多、武维华等院士, 以及来自美国斯坦福大学、英国剑桥大学和国内北京大学、清华大学等高等院校和中国科学院众多科研机构, 特别是边远地区的学者和学生。

这次会议得到了山东省、烟台市、烟台经济技术开发区以及山东先声麦得津生物制药有限公司的大力支持和资助。烟台市委常委、开发区王秀臣书记在开幕式上表达了对蛋白质研究成果的转化寄予的特别希望。

会议有大会邀请报告 6 个 (40 分钟), 专题报告 26 个 (20 分钟) 和工作展讲 55 个 (10 分钟) 三种类型, 安排得极其紧凑。会议还对几十份墙报评出一等奖一个, 三等奖三个 (二等奖空缺), 对学生有很大鼓励。

为了更好地与国际接轨, 这次会议的论文摘要和报告 PPT 全部使用英文。英国剑桥大学的 Christopher Dobson 教授 (国际蛋白质学会前主席) 和美国斯坦福大学的 Judith Frydman 教授以及国内的王恩多院士、施一公教授、罗永章教授、武维华院士等做了大会邀请报告。会议专门安排了一天的全英语报告, 不仅有资深学者还有多位研究生用英语报告了他们的科研成果。这次会议的学术水平有显

著提高。Dobson 教授感言，认为不久的将来，中国的学术会议将成为国际同行都不得不参加的会议！中国生物化学与分子生物学会理事长王志新院士称赞蛋白质专业委员会是成立最晚的却是最活跃的专业委员会。

中国蛋白质专业委员会将于 2011 年承办第三届亚洲太平洋地区蛋白质学术讨论会。蛋白质专业委员会主任王志珍院士要求大家同心协力，为举办一次高水平的国际蛋白质研讨会做出自己的贡献，不仅展示中国蛋白质科学家的学术水平，还要展示我们参与和组织国际学术活动的才能。

此外，在烟台市经济技术开发区的大力支持下几位专家学者还为中学生举办了科普报告会。王志珍院士主持了这场有千名中学生及中学教师参加的科普报告，中国科学院生物物理研究所的王志珍院士和英国籍研究员柯莎 (Sarah Perrett)、清华大学的施一公教授和罗永章教授、以及北京大学的昌增益教授做了包含前沿科学成就、科研奋斗历程以及中西文化比较的不同风格的报告，极其精彩。报告后，同学们勇敢地提出了各类问题和自己的见解并与报告者对话，使报告会达到了又一次高潮。

◆ 蛋白质专业委员会召开第三次委员会议

2008 年 7 月 19 日晚上 19:00—21:30，在山东烟台经济技术开发区新时代大厦，中国生物化学与分子生物学会蛋白质专业委员会委员召开了第三次委员会议。会议由专业委员会主任王志珍院士主持，王志珍、王恩多、昌增益、李根喜、罗永章、李林、梁宋平、陈清西、冯雁、高福、胡红雨、赖立辉、龙勉、钱小红、王炜、魏群等十六位委员参加了会议，于春燕（昌增益实验室秘书）列席了会议并对会议内容作了记录。

会议首先由罗永章、昌增益汇报了第二届跨学科蛋白质学术讨论会筹备情况。讨论会秘书长罗永章汇报了筹备的总体情况，特别提到了当地政府的热情支持。这次会议的注册人数为 326 人，比第一届增加了大约 30%。会议总共安排了大约 90 个口头报告，因为时间紧，有两天的晚上也安排了报告，今后会议是否需要设分会场需要大家讨论。这次会议还邀请了两位国外的著名学者，分别是英国剑桥大学的 Christopher Dobson 教授（国际蛋白质学会前主席）和美国斯坦福大学的 Judith Frydman 教授。此外，这次研讨会有意安排了几位研究生，以锻炼并展示中国学生的风采，同时，对参展的墙报也将进行评奖，拟设一等奖 1 名，二等奖 2 名，三等奖 3 名。

随后，会议讨论了推荐新人作为蛋白质专业委员会新成员事宜，大家提名很多，但一致认为，具体情况有蛋白质专业委员会常委会确定。

此后，会议回顾了过去一年的工作，主要包括：（1）这次全国跨学科蛋白质研究学术讨论会的筹备。为此，2007 年 8 月 20 日在中科院生物物理所召开蛋白质专业委员会一届二次会议期间专门讨论了筹备这次会议的相关细节。另外，在

王志珍院士办公室召开过两次有昌增益、罗永章及王、罗、昌实验室秘书参加的半天会议，商量具体事宜。(2) 扩大对外交流，与国际蛋白质学会以及亚太地区蛋白质组织进行了接洽和沟通。第二届全国跨学科蛋白质研究学术讨论会的消息多次在国际蛋白质学会的通讯上刊登；中国蛋白质专业委员会成立的消息也正式发布在 Protein Science 刊物上。国际蛋白质学会对这次全国跨学科蛋白质学术研讨会也给予了 3000 美元的赞助。昌增益、罗永章专程参加了第二届亚太地区蛋白质科学讨论会 (Cairns, Australia)，除了作为邀请报告者介绍了自己的研究成果，还与亚太地区蛋白质科学家进行了广泛交流，而且确认中国蛋白质专业委员会在 2011 年将承办第三届亚太地区蛋白质科学研讨会。(3) 为了方便交流，李根喜已编辑出版了 6 期的专业委员会通讯，同时，又负责建设了专业委员会的网站，目前已正式开通并试运行(网址是 <http://www.proteinsociety.org.cn>)。(4) 王志珍院士负责了国家蛋白质研究重大科学计划的科学院院士局的咨询工作，多位专业委员会委员也参与了此项工作。此外，过去一年，我国蛋白质科学领域的两位前辈邹承鲁院士和许根俊院士分别于 2006 年 11 月 23 日和 2008 年 1 月 8 日去世，这是我国蛋白质科学届乃至中国科学届的巨大损失。蛋白质专业委员会一届三次会议期间，与会者全体为两位前辈默哀一分钟。

昌增益还汇报了参加在澳大利亚举行的第二届亚洲太平洋地区蛋白质科学讨论会情况，特别是关于成立亚太地区蛋白质组织 (Asia Pacific Protein Association, APPA) 事宜。在举办第二届亚太地区蛋白质科学研讨会期间，2008 年 6 月 25 日，在澳大利亚的凯恩斯国际会议中心举行了一次亚太地区不同国家的蛋白质科学家代表参加的会议。会议由澳大利亚的 Richard Simpson 主持，主要讨论了成立亚太地区蛋白质组织事宜，得到了大家的响应。拟成立的该组织将是一个比较松散的组织，主要目的是更有效地举办亚太地区蛋白质科学研讨会。关于该组织的可能名称有很多，中国蛋白质专业委员会委员经过讨论后，认为 Asia-Pacific Protein Association (APPA) 是个比较好的选择。昌增益将会尽快将此决议通知有关的亚太地区同行。

会议还对 2011 年第三届亚洲太平洋地区蛋白质学术讨论会/第三届全国跨学科蛋白质研究讨论会筹备事宜进行了讨论，初步讨论结果是，将于江苏省苏州市举行，但因为第三届亚洲太平洋地区蛋白质学术讨论会与第三届全国跨学科蛋白质研究讨论会同时举办，许多国外的代表将来华，而接待、交通等问题需谨慎考虑，因此，具体由李根喜在与相关地区、部门，以及大学和研究所的同行沟通并考察过相关的各项情况后确定。会议举办的具体时间也需尽快确定，原则是避免跟 2011 年召开的其他国际蛋白质会议(如在美国和欧洲召开的蛋白质研讨会)时间冲突，并尽量隔开一段时间。具体请昌增益在本次会议之后参考其他会议时间提出一个合适的时间，再通过电子邮件跟大家讨论确定。

最后，会议就参照国际蛋白质学会等国际组织的结构模式，完善蛋白质专业委员会的运行机制进行了讨论。大家建议设 Treasurer (司库) 一职，副主任委员职位还需要保持，并引进 “President-elect 制度”，选举 “候任主任”。随后，

参会的委员无记名投票选举产生新一届候任主任委员。

◆ 昌增益教授当选为蛋白质专业委员会候任主任委员 (president-elect)

中国生物化学与分子生物学会蛋白质专业委员会委员召开了第三次委员会期间，按照计划，将选举产生“候任主任”。李根喜准备了候选人（昌增益）的介绍材料和无记名选票。王志珍院士向大家说明了为什么推荐昌增益的原因。到会的 16 名专业委员会委员进行了无记名投票，结果全票通过昌增益教授为新一届候任主任委员 (president-elect)。但考虑到 36 位委员中只有 16 位委员到会，因此，还需要主持人李根喜继续获得其他一些委员的无记名投票，以达到超过半数委员同意才有效的结果。次日，李根喜请陆续到会的三位委员投票，结果仍然是全部通过。至此，已获得 19 位委员的赞成票，已超过半数，因而，昌增益教授被选为新一届候任主任委员。

◆ 李林研究员被聘为国际著名学术刊物 JBC 编委

据蛋白质专业委员会的 Newsletter 编辑最近才获得的消息，生物化学与分子生物学领域国际权威学术刊物 The Journal of Biological Chemistry (JBC) 主编 Herbert Tabor 曾于 2007 年 10 月 3 日来函，正式邀请中国科学院生物化学与细胞生物研究所所长李林研究员担任该刊物编委。任期为 2008 年 7 月 1 日-2013 年 9 月 30 日。

众所周知，JBC 是美国生物化学与分子生物学会主办的国际著名刊物，创刊于 1905 年。1996-2006 年期间，该刊是所有学术刊物中论文引用数最高的刊物（排在其后的依次为 PNAS, Nature, Science 等）。

据悉，在中国大陆的学者中，除蛋白质专业委员会成员李林研究员和昌增益教授以外，第二军医大学的曹雪涛院士、清华大学的陈晔光教授、复旦大学的马兰教授、中科院广州生物医药与健康研究院裴端卿研究员、北京大学的尚永丰教授、武汉大学的舒红兵教授、中科院生化与细胞所吴家睿研究员、中科院生物物理所徐涛研究员也担任 JBC 的编委，这是中国生物化学与分子生物学家的成果得到国际同行更多认可的具体表现。

◆ 罗永章教授被聘为 BMC Cell Biology 的 Associate Editor

2008 年 7 月 31 日，著名学术刊物 BMC Cell Biology 主编 Melissa Norton 写信给清华大学的罗永章教授，正式邀请他担任该刊物副主编。

BioMed Central 是设在英国伦敦的国际知名出版社，BMC Cell Biology 是该出版社系列刊物之一，主要发表有关细胞生物学各个方面的研究成果，在国际学术界已经产生了很高的影响。罗永章教授受邀担任该刊物的副主编，是我们蛋白质委员会的又一喜事。

◆ “冰冻电镜技术与结构生物学北京国际研讨会”成功召开

“冰冻电镜技术与结构生物学北京国际研讨会——首届郭可信电子显微学与晶体学暑期学校”于 2008 年 7 月 14 日至 16 日在清华大学理学院报告厅（郑裕彤讲堂）举行。本次会议由清华大学、国际晶体协会、国家自然科学基金会、中国晶体协会、生物膜与膜工程国家重点实验室、973 国家重点基础研究发展规划项目、中国生物物理学会分子生物物理专业委员会、中国生物化学与分子生物学学会蛋白质专业委员会、郭可信教育基金等联合发起，具体由清华大学生物科学与技术系承办，组委会由隋森芳（co-chair，清华大学）、王大能（co-chair，纽约大学）、施一公（清华大学）、苏晓东（北京大学）、徐伟（中科院生物物理研究所）、尹长城（北京大学医学部）组成。会议主题是冰冻电镜技术在解析蛋白质结构上的应用和最新进展，主要包括电子显微学基本原理、冰冻电镜技术和样品制备、单颗粒技术、电子断层成像技术、电子晶体学以及图像和数据处理软件的使用等。

参加本次会议的总人数为 96 人，其中四分之一的代表来自海外，13 位代表做了邀请报告。14 日上午，Glaeser 教授和李方华教授讲解了电子显微学成像原理和高分辨电子显微技术，Fujiyoshi 教授和程亦凡博士介绍了冰冻电镜样品制备技术。下午，Frank 教授先后做了“单颗粒技术的基本原理”和“核糖体的结构”两个报告，然后，Chiu 教授介绍了如何根据高分辨率电镜结构数据对蛋白质的结构进行模拟，Huilin Li 则做了大分子复合体结构的报告，程亦凡介绍了有关和笼型蛋白包被结构的工作。15 日上午，Chiu 教授讲解了提高病毒颗粒分辨率的方法。随后，江文博士和周正洪博士分别介绍了自己在病毒结构研究上的成果。Baumeister 教授则作了“电子断层成像技术简介”和“细胞和细胞器的成像”两个报告。章佩君博士、Jun Liu 博士和 Long Miao 博士分别介绍了自己与电子断层成像技术相关的工作。16 日上午，Glaeser 教授首先介绍了用电子晶体学研究蛋白质结构的基本方法，随后 Fujiyoshi 教授做了题为“多功能蛋白通道的结构生理学”的报告。

考虑到部分参会代表在实际工作中可能遇到的问题，15 日、16 日下午进行了图像处理软件的演示环节。学员被分为 6-7 人小组，由操作熟练的报告人对目前冰冻电镜技术中最常用的两种软件 EMAN 和 SPIDER 的使用进行演示，并针对学员实际应用中遇到的问题进行讨论。本次会议是一次少有的高水平学术讨论会，也是一次少有的对青年学者有实际帮助的 workshop。

◆ 第二届全国“跨学科蛋白质研究”学术讨论会花絮

时间紧报告多，鱼与熊掌难兼得。本次会议共安排了邀请报告6个、专题报告26个、工作展讲55个。事实上，要求做口头报告的参会代表还有很多，因为，代表们大都希望能够通过口头报告，甚至更长时间的报告，将他们实验室的成果和研究心得更好地与同行进行交流。另一方面，鉴于蛋白质研究跨学科的特点，参会人员往往来自不同的单位，从事不同学科领域的研究工作，因而，代表们非常希望能够借此机会和同行认识、熟悉，成为朋友，以便将来更好地开展科研合作，而且，近期又有很多学者刚刚从国外回来，大多希望能够做个口头报告，将自己的工作介绍给每一位参会人员，这样就带来了会议时间太长，报告安排太紧，这个平衡实在难以寻找，鱼与熊掌确实难以兼得。随着同行们的逐渐熟悉，下次看来需要考虑设分会场的问题了。

老外“懂”中文，积极参与。这次会议邀请了英国剑桥大学的 Christopher Dobson 教授（国际蛋白质学会前主席）和美国斯坦福大学的 Judith Frydman 教授，还有许多在国外工作的学者。为了更好地与国际接轨，这次会议不仅专门安排了一天的全英语报告，而且要求论文摘要和报告 PPT 全部使用英文。效果显而易见，而且令人称奇，比如，会议第三天，虽然会议语言是中文，但因为论文摘要和报告 PPT 全部使用了英文，因此，几位老外似乎“懂”了中文，而且显然已经明白了报告人的内容，所以，他们不仅积极参与了会后的学术交流，而且还举手要求提问问题。这一尝试为三年后更好地在我国举办亚太地区蛋白质科学学术研讨会提供了很好的经验，同时，也对在国内召开的其他国际和国内会议提供了有益的参考。

会议水平高，国外同行惊奇。会议第二天的会议语言是英文，因此，Christopher Dobson、Judith Frydman 等几位来自国外的同行非常认真地参与了这一天的学术活动，并且感受到了这次会议很高的学术水平。所以，会议第三天，虽然会议语言使用了中文，但他们仍然认真地参加了会议，加之论文摘要和报告 PPT 全部使用英文，也使他们对相关报告的内容有了更好的理解，对这次国内会议的学术水平有了更深的认识。与此同时，他们通过与国内同行的交流，也深切感受到中国科学水平的飞速发展。Dobson 教授感言，不久的将来，中国的学术会议将成为国际同行都不得不参加的会议！

科学交响乐，令人震撼。跨学科是蛋白质研究的特点，而促进不同学科人员之间的交流、合作和协作是全国跨学科蛋白质研究学术研讨会的宗旨之一。事实上，自上次厦门首届全国会议以来，国内不同单位、不同研究领域的同行已经开展了多方面、多层次的合作，其中有很好的例子，比如，中科院生物物理所的王

志珍院士和中科院物理所的翁羽翔研究员之间的合作，北京大学的昌增益教授和清华大学的隋森芳教授之间的合作等等，他们合作研究的成果给参会代表留下了深刻的印象。此次会议，会务组还特意安排了新的报告形式：让合作者集中在同一个报告时间段，分层次、多方面阐述他们的研究成果和学术思想。这一新的报告模式让参会代表无不称道，就象一首科学的交响乐，让代表们享受了科学的盛宴。

学生很活跃，受鼓舞也受奖励。可能是参会费用越来越高的缘故，近几年，在国内举办的学术会议，参会的学生人数明显减少。但是，此次会议对学生所收的会务费非常低，因此，有很多学生参加了这次会议，而且他们很活跃，也受到了鼓励和奖励。会议不仅安排了一些研究生口头报告他们实验室的研究成果，而且在专门安排的全英语报告中，组委会有意选择几位研究生，如北京大学的张萌、东华大学的徐玲玲、中科院生物物理研究所的张在荣、北京生命科学研究所的段景琦、中科院上海生化与细胞所的童夏静用英语做了报告，得到了包括外国同行在内的学者们的称赞，得到了很大的鼓舞。同时，会议还对几十份墙报评出一等奖一个，三等奖三个（二等奖空缺），对获奖的学生不仅颁发了证书，还给予了一些现金奖励，以示鼓励（详情见附 1）。事实上，学生们不仅受到了鼓励和奖励，而且还学习了很多知识，积累了墙报制作的宝贵经验，为将来尤其是三年后在我国举办亚太地区蛋白质科学学术研讨会时展示中国学生的风采打下了更好的基础。

此次会议墙报评选专门设立了由王恩多院士、罗永章教授、胡红雨研究员、冯雁教授和李根喜教授组成的评奖委员会，对所有墙报进行了非常认真、仔细的评点，同学们不仅对能够获得奖励给予了很高的期盼，而且对能够获得更多的点评也很期盼，有多位同学一再要求对他们制作的墙报给予更多的指导和点评，令评委们倍感欣慰。

会后安排的旅游更让学生们欣喜万分，也算是对他们的再一次奖励。正如王志珍院士所说，这些学生学习非常刻苦，工作非常勤奋，他们甚至于从星期一到星期天，从早到晚，没有寒、暑假，夜以继日的工作，因此，会后他们一定要好好游玩休息，观赏海滨美景，领略齐鲁文化。因此，当同学们得知会后已安排了旅游时，无不欢欣鼓舞，奔走相告！

智者纵有一失，和者坦然笑对。常言道“智者千虑，必有一失”，加之筹办会议事情繁琐，众口难调，而会务组成员又不是职业办会者，因此，难免有考虑欠周妥之处。比如，代表们很期待的音乐会，虽然实际演出与参会者的期待有着很大差距，但大家不仅对演职人员给予了极大的鼓励，对组织者和承办方也给予了充分的理解，而会议闭幕式罗永章教授风趣而幽默的解释和说明又让与会代表们对那些所谓的失误释怀大笑，罗永章教授那真诚的一躬，更让大家感动！

巾帼不让须眉，四金花竞艳会场。这次会议由烟台经济技术开发区和山东先声麦得津生物制药有限公司承办，但各种具体而繁琐的会务工作则由罗永章教授率领他实验室秘书孙碧坡和实验室成员杜姗姗，以及昌增益实验室秘书于春燕、王志珍院士实验室秘书王细娥四位女孩来承担，她们耐心、负责、敬业的工作赢得的与会代表的普遍好评，而其中的艰辛和更细致的工作又有谁知！比如，在北京印刷和装订论文集的费用比烟台少 1/4，为了节省这 1/4 的论文印刷和装订费用，四位柔弱的女孩居然每人一捆将论文集从北京带到了烟台；又比如，在北京冲印照片的费用要比烟台便宜近 1/3，为了节省这 1/3，他们又不辞辛苦，将底片带回北京，打算冲印好以后，再邮寄给每一位参会的代表；还比如，来自浙江大学的一位代表，她得知会议的消息很晚，仅仅在会前几天才通知了会务组，而到达烟台的时间又很晚了。然而，会务组成员很快为她办理了会议注册、报到、宾馆住宿等一切手续，并且将在会议报到注册现场未能完成的事情和相关资料送到了她的房间，效率之高令人佩服，工作的之细致让人称赞。因此，当会议闭幕式几位女孩亮相会场时，与会代表给予了极其热烈的掌声。

◆ 参考信息

因为每次会议都针对中国生物化学与分子生物学学会会员有优惠价格，因此很多老师询问如何入会。现将如何加入学会的信息提供如下，供参考。

入会方法有两种方法，一是从学会网站 (www.csmb.org.cn) 上会员一栏先填一下会员信息，然后下载表格，一式两份，贴好照片，需单位加盖公章后寄到设在中科院上海生化与细胞所的全国生化学会办公室，地址为上海市岳阳路 320 号 23 号楼 110 室 邮编 200031；另一种方法则是与所在省市学会联系。

附 1

第二届全国跨学科蛋白质研究学术讨论会墙报评选结果

一等奖（奖金 1000 元，两人共同第一作者，平均分得奖金）

费聪、韦韦 上海生命科学院上海生物化学与细胞生物学研究所

三等奖：（奖金 900 元，每人 300 元）

王婧 中国科学院上海分院生化细胞所

张长胜 北京大学化学与分子工程学院

沈荣 南京航空航天大学纳米科学研究所

中国生物化学与分子生物学会“蛋白质专业委员会” (The Chinese Protein Society)

组成人员

主任委员: 王志珍院士

副主任委员: 昌增益教授、施蕴渝院士、王恩多院士、贺福初院士、
罗永章教授、梁宋平教授

秘书长: 昌增益教授

副秘书长: 李根喜教授

常务委员: 王志珍院士、施蕴渝院士、王恩多院士、贺福初院士、昌增益教授、
梁宋平教授、李根喜教授、周筠梅研究员、丁建平研究员、
罗永章教授

委员: 中科院生物物理所: 王志珍院士、周筠梅研究员

中科院上海生命科学院: 许根俊院士、戚正武院士、王恩多院士、李林

研究员、丁建平研究员、胡红雨研究员

中科院物理所: 翁羽翔研究员、江凡研究员

中科院力学所: 龙勉研究员

中科院广州健康与医学研究院: 吴东海研究员、刘劲松研究员

中国科学院微生物所: 高福研究员

军事医学科学院: 贺福初院士、钱小红研究员

中国医学科学院(协和医科大学): 郑德先教授、陈保生教授

北京大学: 昌增益教授、夏斌教授、苏晓东教授

清华大学: 王志新院士、隋森芳教授、罗永章教授

中国科技大学: 施蕴渝院士、牛立文教授

南京大学: 李根喜教授、王炜教授

复旦大学: 杨芄原教授

武汉大学: 梁毅教授

同济大学: 汪世龙教授

南开大学: 饶子和院士

吉林大学: 冯雁教授

北京师范大学: 魏群教授

华东师范大学: 赖立辉教授

厦门大学: 陈清西教授

湖南师范大学: 梁宋平教授