

会议报道

一九九九结构生物学学术讨论会

一九九九结构生物学学术讨论会已于1999年5月25~27日在湖南省张家界市顺利召开。

本次会议共有138名代表参加,大部分来自全国各主要研究院所和高等院校,有约20位学者来自海外,他们分别来自美国、英国、加拿大、日本、奥地利等国,大多为我国留学人员和华裔中青年学者,从事结构生物学研究的部分我国台湾省和香港特区的学者也第一次前来大陆参加了这一盛会。会议还有幸邀请到世界著名科学家、荷兰皇家科学院院士,瑞典皇家科学院院士 Hans Vliegthart 教授,英国爱丁堡皇家学会会员 Neil Isaacs 教授和英国皇家学会会员 David Stuart 教授专程前来为大会作学术报告;中国科学技术大学施蕴渝院士和中国科学院生物物理研究所陈润生教授也应邀作了大会报告。会议安排了来自海内外的30位学者作了结构生物学各相关领域的研究论文的专题报告,60位学者参加了论文的墙报展讲,并评选出6篇优秀墙报论文;此外,会议还组织了以“二十一世纪中国的结构生物学研究”为主题的专题论坛。

Hans Vliegthart 教授报告了在糖蛋白和凝集素与糖的复合物中蛋白质和糖的相互作用; Neil Isaacs 教授介绍了他们在整合膜蛋白结构研究的最新成果; David Stuart 教授则在三维结构的基础上对双链 RNA 病毒的结构与功能研究作了详细的介绍和讨论; 施蕴渝院士介绍了当前二维核磁在结构生物学研究中的现状和趋势以及他们在计算机模拟研究蝎毒素多肽 Bm-PO2 中的进展; 陈润生教授则报告了从基因序列到蛋白质三维结构的研究趋势、现状和前景。五个高水平的精彩的大会报告牢牢地吸引了全体代表,为本次学术讨论会能获得高水平的成功奠定了基础。

报告几乎涉及到了当前结构生物学研究的各个主要领域,其中以 X 射线衍射为手段的结构研究论文约占二分之一,核磁、电镜、计算机模拟和理论计算,以及其他谱学及物理方法与技术约占一半。研究对象涉及病毒、膜蛋白、糖蛋白和各种蛋白复合物,而这些对象也大多直接与医学、农业和环境密切相关。这些报告集中反映了国内外相关实验室近年来在结构生物学研究领域中所取得的最新研究成果。正是这些高水平的学术讲演吸引了与会者的极大兴趣和参与,使得容纳110人的报告厅在整整二天半的学术报告中自始至终座无虚席。

共60名代表参与论文的墙报展示,二个单元的展讲交流非常热烈。组委会论文评议小组在全面审核参展论文的基础上评选出六个优秀(墙报)论文,并给予奖励。

以“二十一世纪中国的结构生物学”为主题的专题论坛异常热烈,极大地吸引了与会代表。王大成研究员、杨福愉院士、来自芝加哥大学的华庆新副教授、李民乾研究员先后对当前结构生物学研究的特点、趋势和热点发表了简短评述,随后与会代表争先发言,讨论和争论甚为热烈。一些海外归来的学者和台湾学者也踊跃发言,前来参加会议的国家基金委和科学院的领导也参加了讨论。代表们纷纷为推进我国二十一世纪的结构生物学研究献计献策。梁栋材院士以自己对接构生物学的理解和期望作了即席发言,他的精辟见解获得与会代表的热烈赞同。讨论会获得圆满成功。

一九九九结构生物学学术讨论会是一次非常成功的学术盛会。会议的成功主要体现在会议的学术水平和为实现高水平的学术交流而进行的卓有成效的组织保证工作。本次会议上充分地显示了国内在结构生物学研究的广泛领域中的基础、实力和进步,以及国内广大科学工作者为缩小与国际水平差距而进行的努力。正是因为会议为海内外学者提供了这一个难得的交流和学习机会,因而赢得了与会代表的积极参与和支持,这是会议成功的关键。

以“二十一世纪中国的结构生物学研究”为主题的专题论坛,代表们发言踊跃,气氛热烈,充分体现了海内外中华学者对我国结构生物学研究的关心,热情,责任和期盼。代表们的建议主要集中在以下的几个方面:

- a. 建议科技部、国家基金委和中国科学院组织以“结构生物学”为主题方向的重大项目,以推进我国结构生物学研究,更快地缩小与国际水平的差距。
- b. 建议筹备组织结构生物学学会,以加强国内结构生物学工作者的联系和国内外交流,并在此基础上筹建全国性结构生物学研究中心。
- c. 对如何爱护和扶植国内现有的结构生物学研究力量,如何对待引进与创新以及如何加强协作,扩大高水平的课题来源等,提出了看法和建议。

一九九九结构生物学学术讨论会
组织委员会