

会议公告：“功能超分子体系-自组装与纳米技术”国际学术讨论会将于10月22日在北京召开

香山科学会议第311次国际学术讨论会简介

香山科学会议是由科技部（前国家科委）发起，在科技部和中国科学院的共同支持下于1993年正式创办，相继得到国家自然科学基金委员会、中国科学院学部、中国工程院、教育部、解放军总装备部和国防科工委等部门的支持与资助。香山科学会议是我国科技界以探索科学前沿、促进知识创新为主要目标的高层次、跨学科、小规模的常设性学术会议。会议实行执行主席负责制。会议以评述报告、专题发言和深入讨论为基本方式，探讨科学前沿与未来。

超分子化学是关于分子间相互作用和分子聚集体的化学。自J. M. Lehn提出超分子概念后，超分子化学经过20多年的发展，形成了自己的一些独特概念和体系，成为化学领域一个颇具魅力的新学科。在与生物、物理、材料和生物医学等交叉和融合中，超分子化学已发展为超分子科学，为来自不同学科的科学家之间的相互合作提供一个广阔的空间。

1994年5月以著名科学家唐敖庆教授和沈家骢教授为执行主席，曾召开了第一次国内“功能超分子体系”香山科学会议，对推动国内化学从分子层次向分子以上层次迈进起到了一定推动作用。随后，在法国诺贝尔奖获得者、超分子之父J. M. Lehn教授、德国H. Ringsdorf教授、沈家骢教授、佟振合研究员的领导下，成功召开了三次高水准的国际超分子香山科学会议。根据超分子科学的发展动态，每次的主题均有所侧重，如“分子构筑到功能组装（1998年）”、“材料科学与生命科学间的桥梁（2001年）”、从微米/纳米结构研究材料科学和生物技术的方法（2004年）。至今，超分子香山科学会议已成为国际超分子界的盛会。

为进一步推动超分子科学的发展，加强国际间跨学科的交叉和协作，香山科学会议定于2007年10月22~24日在文津酒店召开以“功能超分子体系-自组装与纳米技术”为主题的学术讨论会，会议将邀请来自多学科跨领域的专家学者与会，围绕各种尺度的自组装、生物自组装和生物模拟、自组装纳米材料和器件、自组装的驱动力等中心议题进行深入讨论。值此J. M. Lehn获得诺贝尔化学奖20周年之际，他也将亲自与会阐述功能超分子体系的发展现状及未来发展趋势。

会议执行主席：

沈家骢 教授 吉林大学

佟振合 研究员 中国科学院理化技术研究所

张 希

教授

清华大学

David N. Reinhoudt

教授

荷兰Twente大学

Helmut Ringsdorf

教授

德国Mainz大学

主题评述报告：

From supramolecular chemistry to constitutional dynamic chemistry Prof. Jean-Marie Lehn,
University of Louis Pasteur, France

会议中心议题报告：

Dendrimers as building blocks for nanofabrication, Prof. David N. Reinhoudt, University
of Twente, The Netherlands

Supramolecular self-assembly of hyperbranched polymers at all scales and dimensions,
Prof. Deyue Yan, Shanghai Jiao Tong University, China

Supramolecular assemblies of smart block copolymers for nanomedicine, Prof. Kazunori
Kataoka, Tokyo University, Japan

Nanoscopic building blocks from polymers, metals, and semiconductors for hybrid
assemblies and nanostructured materials, Prof. Wolfgang Knoll, MPI-Polymer Research, Germany

Enzymatic formation of self-assembled nanofibers: principles and biological application,
Prof. Bing Xu, the Hong Kong University of Science and Technology, China

Giant nanomembranes and supramolecular assembly, Prof. Toyoki Kunitake, the University of Kitakyushu, Japan

Supramolecular chirality through organization, Prof. Minghua Liu, Institute of Chemistry, CAS, China

Organization and structure of proteins in monolayers, Prof. Christian Salesse, University of Laval, Canada

Self-assembly of biomolecules for nanoscale sensing, circuitry and machine applications, Prof. Itamar Willner, The Hebrew University of Jerusalem, Israel

External stimuli responsive organic gels based on LMWGs with redox-active and photoresponsive moieties, Prof. Deqing Zhang, Institute of Chemistry, CAS, China

DNA microarray diagnostic devices: understanding performance and limitations, Prof. David Grainger, University of Utah, USA

The fabrication of ordered structure in nano/micrometer scale and photonic materials, Prof. Bai Yang, Jilin University, China

Programmable assembly of DNA oligonucleotides: from nanostructured films to drug delivery systems, Prof. Frank Caruso, The University of Melbourne, Australia

Molecular pairing as useful means to develop self-assembling nanomaterials, Prof. Nobuo Kimizuka, Kyushu University, Japan

Self-assembly based on shape-persistent aromatic amide oligomers, Prof. Zhanting Li, Shanghai Institute of Organic Chemistry, CAS, China

New building blocks and driving forces in constructing non-covalently connected polymeric micelles, Prof. Ming Jiang, Fudan University, China

Living self-assembly of block copolymers: the creation of segmented nanowires and block co-micelles, Prof. Mitchell A. Winnik, University of Toronto, Canada

Tuning supramolecular chirality in low-molecular-mass liquid crystals and organogels, Prof. Xinhua Wan, Peking University, China

Structure formation caused by evaporation of small amounts of liquid, Prof. Hans-Jürgen Butt, MPI-Polymer Research, Germany

Supramolecular assembly of organometallic polyions, Prof. G. Julius Vancso, University of Twente, The Netherlands

Engineer protein's mechanical properties: a single molecule approach, Prof. Hongbin Li, University of British Columbia, Canada

Functional polymers to control self-assembly on the mesoscale, Prof. Markus Antonietti, MPI-Colloids and Interfaces, Germany

Photoinduced electron transfer, energy transfer processes via 2-ureido-4<1H>-pyrimidinone AADD quadruple hydrogen bonds, Prof. Lizhu Wu, Technical Institute of Physics and Chemistry, CAS, China

Site-selective growth of organic molecular by nucleation control, Prof. Lifeng Chi, University of Muenster, Germany

From molecular hooks to self-organized systems: nanophysics meets nanochemistry, Prof. Harald Fuchs, University of Muenster, Germany

Functional nanoporous polymers via self-assembly, Dr. Volker Schaedler, ISIS Group BASF, France

Organic/inorganic supramolecular complex: from self-assembly to functional application,
Prof. Lixin Wu, Jilin University, China

香山科学会议主张学术平等，鼓励对原有理论提出质疑，提倡发表不同意见和提出非常规的思考，并不一定要求达成共识。会议期望，在宽松的环境和多学科交叉的自由讨论中，基于对已有进展的总结和评论，展望未来的发展趋势，剖析关键的科学前沿问题及其解决方法，探讨学科新生长点。会议报告与自由讨论时间大体为1:1~1.2。会议要求与会者在讨论中言简意赅，不宜过多展示过去已经发表的成果，而以过去研究积累为基础，涵盖最新信息，把握最新动向，发表新的见解。

关 闭