

**《第一届全国生物物理化学会议  
暨生物物理化学发展战略研讨会》日程表**

7月4日 全天报到

7月5日 8:30 开幕式及大会报告 主持人 赵新生 化学楼 A204-206  
 8:50 P1 Sunney Xie (Harvard University)  
 报告: Single Molecule Biophysical Chemistry: From Experimental Advances, to Theoretical Foundations, to Applications in Life Sciences  
 9:35 P2 吴云东 (香港科技大学)  
 报告: The Development of a United-Atom Protein Force Field

10:20 – 10:40 休息

开始时间	第一分会场 主持人 来鲁华 化学楼 A204-206	第二分会场 主持人 曲晓刚 化学楼 A104-106
10:40	I1 Yiqin Gao (Texas A&M University) 报告: 反应中间体在氨基甲酰磷酸合成酶中的运输机制	I3 Ching-Hwa Kiang (Rice University) 报告: Using Single-Molecule Nanomanipulation to Unravel DNA and Proteins
11:10	I2 Hong Qian (University of Washington) 报告: The Chemical Master Equation and Mesoscopic Chemical Dynamics in Living Cells	I4 翁羽翔 (中科院物理所) 报告: 蛋白质动态结构的脉冲升温-时间分辨中红外光谱研究

12:00 - 13:30 午餐 中关新园 6号楼和园餐厅

开始时间	第一分会场 主持人 郝京诚 化学楼 A204-206	第二分会场 主持人 翁羽翔 化学楼 A104-106
13:30	I5 李峻柏 (中科院化学所) 报告: 二肽自组装	I8 Tianbing Xia (The University of Texas at Dallas) 报告: RNA Conformational Dynamics, Heterogeneity, and Molecular Recognition
14:00	I6 Qian Wang (University of South Carolina) 报告: Self-Assembly of Viral Particles for Biomaterials Applications	I9 Dongping Zhong (The Ohio State University) 报告: Dynamics and mechanism of UV-induced DNA damage repair
14:30	I7 黄建国 (浙江大学) 报告: Bioinspired Functional Nanostructured Materials: Molecular Self-Assembly in Natural Substances	I11 Liming Ying (Imperial College London) 报告: Measuring the Stoichiometry of Functional PspA Complexes in Living Bacterial Cells by Single Molecule Photobleaching
15:00	O1 徐海 (中国石油大学) 报告: 两亲超短肽 I3K 的自组装及二氧化硅的仿生合成	O2 王建平 (中科院化学所) 报告: 多肽分子构象的振动光谱新探针

15:20 – 17:30 墙报 化学楼 A104-106

18:00 晚宴 勺园 2 号楼餐厅

20:30 筹备组成员及热心人士会议 化学楼 A615

7月6日上午

开始时间	第一分会场 主持人 Liming Ying 化学楼 A204-206	第二分会场 主持人 尉志武 化学楼 A104-106
8:00	I10 Bo Huang (University of California at San Francisco) 报告: STORM: Super-Resolution Microscopy with Twinkling Molecules	I13 Qinghua Xu (National University of Singapore) 报告: Conjugated Polymers as One- and Two-Photon Light Harvesting Materials for Biological Applications
8:30	I12 来鲁华 (北京大学) 报告: SARS-CoV 3C-like Proteinase regulates its enzyme activity through substrate enhanced dimerization	I14 梁毅 (武汉大学) 报告: 病理浓度锌离子调节 Tau 蛋白错误折叠的分子机制
9:00	O3 黄方 (中国石油大学 (华东)) 报告: p53 蛋白的单分子荧光研究	O5 穆彦 (华南理工大学) 报告: 多肽链自组装形成左旋纤维状结构的计算机模拟
9:20	O4 吴思 (北京大学) 报告: The quality control mechanism for the translocation of the outer membrane proteins in the periplasm of Gram-negative bacteria	O6 李成 (武汉大学) 报告: SOD1 突变体带动野生型 SOD1 产生纤维样聚集体

9:40 – 10:00 休息

开始时间	第一分会场 主持人 黄建国 化学楼 A204-206	第二分会场 主持人 刘义 化学楼 A104-106
10:00	I15 刘冬生 (清华大学) 报告: 核酸分子马达及其功能演化	I33 樊春海 (中科院上海应用物理所) 报告: 纳米尺度的生物检测
10:30	I16 刘长林 (华中师范大学) 报告: A Multifunctional Fluorescent Chelator Targeting Metal-A $\beta$ 40 Aggregates	I18 童朋尔 (香港科技大学) 报告: Anomalous diffusion of membrane-bound proteins in living cells
11:00	O7 郭向可 (南京大学) 报告: High quality hydroxyapatite nanotubes: synthesis and their enhancement for osteoblast proliferation	O9 李炯 (中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所) 报告: 新型非标记高通量 microRNA 芯片技术
11:20	O8 尹梅贞 (北京化工大学) 报告: 功能性自组装纤维的生物探针应用	O10 席建忠 (北京大学) 报告: miRNA 实时定量检测及其在早期癌症诊断方面的应用

12:00 - 13:30 午餐 中关新园 6 号楼和园餐厅

7月6日下午

开始时间	第一分会场 主持人 Yiqin Gao 化学楼 A204-206	第二分会场 主持人 King-Hwa Kiang 化学楼 A104-106
13:30	I19 刘海燕 (中国科学技术大学) 报告: Modularity of biomolecules and reusable designs of combinatorial transcriptional devices	I21 Jie Yan (National University of Singapore) 报告: Two Overstretched DNA States
14:00	I20 Aihua Xie (Oklahoma State University) 报告: Ruling Proteins with Protons: Proof of Principle Study on Proton transfer Mechanism	I22 张文科 (吉林大学) 报告: AFM 单分子力谱研究长链核酸与蛋白质之间的相互作用
14:30	O11 胡浩 (香港大学) 报告: Computer Simulation of Enzyme Catalysis	O13 李明 (中科院物理所) 报告: 用单分子方法研究解旋酶的工作机理
14:50	O12 杨立江 (北京大学) 报告: 选择性温度积分增强抽样方法及其在生物分子模拟中的应用	O14 王宏达 (中科院长春应化所) 报告: 现场原子力显微镜研究细胞膜结构

15:10 – 15:30 休息

开始时间	第一分会场 主持人 Hong Qian 化学楼 A204-206	第二分会场 主持人 Aihua Xie 化学楼 A104-106
15:30	I23 王任小 (中科院上海有机所) 报告: Binding affinity prediction: What you do not know about MM-PB/SA	I25 Danzhou Yang (University of Arizona) 报告: DNA G-quadruplexes as potential anticancer drug targets
16:00	I24 刘志荣 (北京大学) 报告: 天然无序蛋白质的结构柔性对结合速度的影响	I26 邓兆祥 (中国科学技术大学) 报告: DNA and protein: new roles in hybrid nanomaterials
16:30	O15 刘志海 (中科院上海有机所) 报告: The PDBbind Database: A Comprehensive Collection of the Binding Data for the Biomolecular Complexes in the Protein Data Bank	O18 魏峰 (中国科学技术大学) 报告: Secondary Structure Transition of Peptide Investigated by Sum Frequency Generation Vibrational Spectroscopy in Real Time in situ
16:50	O16 刘永东 (北京工业大学) 报告: N-亚硝基二甲胺形成机理的理论研究	O19 杜为红 (中国人民大学) 报告: 羟脯氨酸异构化对芋螺毒素折叠的影响
17:10	O17 徐四川 (云南大学) 报告: The Refined Three-Dimensional Structure of Beta-Tubulin and the Residues of Active Sites for Etoposide Binding on Beta-Tubulin and its Mutants at Arg282Gln and Thr274Ile	O20 刘扬中 (中国科学技术大学) 报告: 核磁共振研究蛋白质内含子的溶液结构与性质

18:00 晚餐 中关村新园6号楼和园餐厅

7月7日上午

开始时间	第一分会场 主持人 Dongping Zhong 化学楼 A204-206	第二分会场 主持人 刘冬生 化学楼 A104-106
8:00	I27 Feng Gai (University of Pennsylvania) 报告: Global and Local Diffusional Motions as a Probe of the Structure and Dynamics of Membrane Proteins	I29 黄岩谊 (北京大学) 报告: 高通量集成细胞培养微流控芯片
8:30	I28 曲晓刚 (中科院长春应化所) 报告: 配体-生物分子间相互作用及其应用	I30 王树 (中科院化学所) 报告: 共轭聚合物荧光探针: 生物检测、成像与生物医药应用
9:00	O21 叶树集 (中国科学技术大学) 报告: Interactions of Peptides with Model Cell Membranes Investigated Using Sum Frequency Generation Vibrational Spectroscopy in Real Time in Situ	O23 周立新 (暨南大学) 报告: 新型非经典反铂配合物抗癌作用机理研究
9:20	O22 龚葵 (北京服装学院) 报告: Chiral discrimination of alanine enantiomers in N+H...O modes by polarized Raman vibration spectroscopy with b(cc)b geometry	O24 李强国 (湘南学院) 报告: 烟酸锰(II)的生成焓及其对粟酒裂殖酵母细胞生长代谢的生物热化学研究

9:40 – 10:00 休息

开始时间	第一分会场 主持人 李峻柏 化学楼 A204-206	第二分会场 主持人 王树 化学楼 A104-106
10:00	I31 尉志武 (清华大学) 报告: 固醇和维生素 E 对磷脂双分子膜相行为的影响	I17 刘义 (武汉大学) 报告: CdSe/ZnS 量子点与人血清白蛋白相互作用的热力学和动力学
10:30	I32 郝京诚 (山东大学) 报告: Honeycomb Films via Breath Figure Method and Their Biological Function	I34 阎锡蕴 (中科院生物物理所) 报告: Novel character of ferromagnetic nanoparticles and its application
11:00	O25 安学勤 (华东理工大学) 报告: 纳米开关控制释放药物脂质体的制备和功能	O27 杜学忠 (南京大学) 报告: 蛋白导向含糖脂二元单层膜的界面组装及其识别作用
11:20	O26 刘礼兵 (中科院化学所): 报告: 共轭聚合物的抗癌活性和细胞成像研究	O28 殷俊 (华中师范大学) 报告: 多苯并咪唑金属配合物——一类新型非病毒基因释放的载体

12:00 午餐 中关新园 6 号楼和园餐厅  
离会

**注意:** 大会报告 40 分钟, 加讨论 5 分钟; 分会邀请报告 25 分钟, 加讨论 5 分钟; 分会口头报告 15 分钟, 加讨论 5 分钟

早餐包含在住宿费中, 由中关新园安排。

**会议联系人:** 孙荣华 (13621056287, [sunrh@pku.edu.cn](mailto:sunrh@pku.edu.cn)),

赵新生 (13910661137, [zhaoxs@pku.edu.cn](mailto:zhaoxs@pku.edu.cn)), 杨新星 (18701369153, [novayang@gmail.com](mailto:novayang@gmail.com))