

# 首届中国全球变化研究生论坛



## 会议手册

主办单位：全球变化研究协同创新中心

承办单位：北京师范大学全球变化与地球系统科学研究院

协办单位：清华大学地球系统科学研究中心

2014年12月·北京师范大学



# 目 录

(一) 论坛组织结构 .....	1
(二) 日程安排 .....	2
(三) 会议报告一览表 .....	3
(四) 注意事项 .....	11
(五) 会议地点指示图 .....	12
(六) 会议住宿信息 .....	13
(七) 参会人员通讯录 .....	15

# (一) 论坛组织结构

## 一、 论坛学术委员会

主 任：徐冠华

成 员：宫 鹏 李建平 胡永云 陈镜明 朱 江 施建成 宋连春 高剑刚

## 二、 论坛组委会

主 任：李建平 宫 鹏

副主任：程 晓 罗 勇

秘书长：王秀丽 赵传峰

成 员：姜骁宵 李晓瑜 刘玉娇 张宝钢 李东兴 徐 霖 陈 斌 李 竞

李叶萌 聂 震 娄佳乐 赵文倩 胡洛佳

## (二) 日程安排

日期	时间	内容	地点	
12月26日 (星期五)	14:00-18:00	注册报到、领取相关资料	北京师范大学后主楼 2209 室 (22 楼)	
12月27日 (星期六)	上午	8:30-10:00	论坛开幕式及合影留念	京师学堂京师厅
		10:00-11:50	分会场报告	京师学堂分会议室
	中午	11:50-14:00	午餐及休息	实习餐厅
	下午	14:00-17:20	分会场报告	京师学堂分会议室
	晚上	17:20-18:30	欢迎晚宴	实习餐厅
		18:30-21:00	参会人员互动交流	电子楼 104 教室
12月28日 (星期日)	上午	8:30-11:50	分会场报告	京师学堂分会议室
	中午	11:50-14:00	午餐及休息	实习餐厅
	下午	14:00-16:00	分会场报告	京师学堂分会议室
		16:30-17:30	闭幕式及颁奖仪式	京师学堂京师厅

### (三) 会议报告一览表

日期：12月27日（星期六）上午 8:30-10:00		地点：京师学堂京师厅
开幕式		主持人：程 晓
时 间	内 容	报告人
8:30-8:35	嘉宾及论坛介绍	程 晓
8:35-8:45	开幕辞	校领导
8:45-8:55	全球变化研究协同创新中心介绍	李建平
8:55-9:00	“全球变化研究青年学生联盟”揭牌仪式	校领导及协同单位相关负责人
9:00-9:20	开幕报告：全球变暖停滞的挑战	李建平
9:20-10:00	全体参会者合影照相、茶歇	

日期：12月27日（星期六）上午 10:00-11:50		地点：京师学堂京师厅
分会场 A，议题：全球变化的事实、过程和机理研究		主持人：赵传峰
时 间	题 目	报告人、单位
10:00-10:20	<b>【嘉宾专题报告】</b> 全球海洋上层热含量估计	朱 江 中国科学院大气物理研究所
10:20-10:35	1951—2012 年中国降水集中度和集中期的时空格局	孔 锋 北京师范大学
10:35-10:50	Influence of the Boreal Autumn SAM on Winter Precipitation over Land in the Northern Hemisphere	Ting Liu LASG, Institute of Atmospheric Physics, University of Chinese Academy of Sciences
10:50-11:05	Dynamics of an interhemispheric teleconnection across the critical latitude through a southerly duct during boreal winter	Sen Zhao LASG, Institute of Atmospheric Physics, CAS
11:05-11:20	Simulation of the boreal winter Hadley Circulation principal modes: role of tropical sea surface temperature	Yipeng Guo LASG, Institute of Atmospheric Physics
11:20-11:35	Characteristics of Heating Degree Days and Cooling Degree Days in China	Yuhong Wang Nanjing University of Information Science and Technology
11:35-11:50	A dipole pattern in the Indian and Pacific oceans and its relationship with the East Asian summer monsoon	Jiayu Zheng LASG, IAP, CAS

日期：12月27日（星期六） 上午 10:00-11:50		地点：京师学堂第三会议室
分会场 B, 议题：人类活动对全球变化的影响研究		主持人：李秀红
时 间	题 目	报告人、单位
10:00-10:20	<b>【嘉宾专题报告】</b> 人类活动强迫导致的哈德雷环流变化趋势	胡永云 北京大学
10:20-10:35	近 54 年京津冀地区高温热浪时空变化及其影响因素	李双双 北京师范大学
10:35-10:50	Impacts of recent climate warming, cultivar changes, and crop management on winter wheat phenology across the Loess Plateau of China	何 亮 中国科学院地理科学与资源研究所
10:50-11:05	Possible ocean dynamical feedback associated with the tropical Pacific cold tongue mode	李 扬 中国科学院大气物理研究所
11:05-11:20	基于遥感时空融合的长时序精尺度城市热岛监测——以武汉市为例	黄立文 武汉大学
11:20-11:35	全球变化视角下土地整治转型与生态响应	邵庆军 武汉大学
11:35-11:50	关于规模化养猪过程中温室气体排放的来源及其影响因素的综述	马 燕 中国农业大学

日期：12月27日（星期六） 下午 14:00-17:20		地点：京师学堂第一会议室
分会场 A, 议题：全球变化的事实、过程和机理研究		主持人：王开存
时 间	题 目	报告人、单位
14:00-14:15	赤道中东太平洋高层季风及其气候特征	娄盼星 中国科学院大气物理研究所
14:15-14:30	中国区域气候极值重现水平的非平稳模型及趋势分析	李 洋 北京师范大学
14:30-14:45	我国东部地区夏季降水年际变率主模态的年代际变化及其相关物理机制	孙 博 中国科学院大气物理研究所
14:45-15:00	近十年 ENSO 现象对海平面变化的影响分析	钟玉龙 中国科学院测量与地球物理研究所
15:00-15:15	北南海碎碟 Sr/Ca 比值重建 1800-1200BP 高分辨率海表温度	高月嵩 中国科学技术大学极地环境研究室
15:15-15:30	预估全球达到 2℃ 温升控制目标时中国区域高温热浪事件的变化情景	郭晓君 清华大学
15:30-15:50	茶歇	
15:50-16:05	西北太平洋热带气旋生成位置与强度时空变化分析	谭沉艳 北京师范大学
16:05-16:20	中国 PM2.5 浓度时空特征分析	许 刚 武汉大学

16:20-16:35	Variations of Rapid and Sustained Rapid Intensification of Tropical Cyclones in a Changing Climate	Suqin Duan 清华大学
16:35-16:50	Siberian High enhances winter Arctic warming over the past decade	冯 川 中国气象科学研究院
16:50-17:05	基于 Logistic 回归模型的佛山市基塘系统演变驱动力分析	范建彬 武汉大学
17:05-17:20	Attributions of recent carbon sink reduction in China's forest biomass	张春华 南京大学

日期：12月27日（星期六） 下午 14:00-17:20		地点：京师学堂第三会议室
分会场 B, 议题：人类活动对全球变化的影响研究		主持人：缪驰远
时 间	题 目	报告人、单位
14:00-14:15	Evolution of the Yellow River Delta and its relationship with runoff and sediment load from 1983 to 2011	Dongxian Kong College of Global Change and Earth System Science, Beijing Normal University
14:15-14:30	2000-2012 年鄱阳湖地区陆地和水域的时空突变及其影响因子	陈丽凡 北京师范大学
14:30-14:45	海洋垃圾污染及其治理	段淼然 南京大学
14:45-15:00	An estimate of human and natural contributions to flood changes of the Huai River	Feng Ma Beijing Normal University
15:00-15:15	Climate Impacts of Large-scale Photovoltaic Array Deployment in Sahara Desert	宾嘉钰 清华大学
15:15-15:30	基于 MWRI/FY3B 被动微波亮温数据的地表冻融判别算法精度验证	张媛媛 北京师范大学
15:30-15:50	茶歇	
15:50-16:05	人为因素主导下海岸带生态系统变迁概论	王 萌 中国科学院广州地球化学研究所
16:05-16:20	快速城市化进程中景观生态安全时空动态演变分析——以南昌市区为例	戴 兰 武汉大学
16:20-16:35	21 世纪初中国北方开垦对地表辐射能量平衡的影响	宁 佳 中国科学院地理科学与资源研究所
16:35-16:50	Comparison of Evapotranspiration Components and Water Use Efficiency among Different land Use Patterns of Temperate Steppe in the Northern China Pastoral- farming Ecotone	Yuzhe Li Key Laboratory of Land Surface Pattern and Simulation, Institute of Geographical Sciences and Natural Resources Research
16:50-17:05	华东典型地区气溶胶厚度反演与人口标度关系研究	王君櫛 南京大学

日期: 12月27日(星期六) 下午 14:00-17:20		地点: 京师学堂第七会议室
分会场 C, 议题: 全球变化综合观测和数据集成		主持人: 赵 祥
时 间	题 目	报告人、单位
14:00-14:15	基于贝叶斯理论的多源土地覆盖数据融合方法	许 光 中国科学院地理科学与资源研究所
14:15-14:30	合成孔径雷达(SAR)提取雪水当量应用研究	孙少波 中国科学院地理科学与资源研究所
14:30-14:45	Analysis of the Angular Impact on the Vegetation Index Based on the Universal Pattern Decomposition Method (VIUPD) using CHRIS/PROBA data	王思恒 中国科学院遥感与数字地球研究所
14:45-15:00	结合 CloudSat 与 MTSAT-1R 的双光谱云分类研究	周 欣 中国科学院大气物理研究所
15:00-15:15	小型无人机航测系统在极地冰川地貌遥感中的应用	赵天成 北京师范大学
15:15-15:30	TNB 海冰分布变化及成因	丁一凡 北京师范大学
15:30-15:50	茶歇	
15:50-16:05	Recovery time and state change in terrestrial carbon cycling	伏 正 中国科学院地理科学与资源研究所
16:05-16:20	中国近 20 年 (1991-2010) 卫星遥感土壤湿度的季节变化及其验证	陈立波 南京信息工程大学
16:20-16:35	1971-2011 年汾河流域降水时空特征分析	康 娜 山西大学
16:35-16:50	Aura 卫星 OMI 全球臭氧总量产品的信息重建	彭晓琳 武汉大学
16:50-17:05	A comparison of MODIS-derived cloud amount with surface observations at five SURFRAD sites	安 宁 北京师范大学
17:05-17:20	基于近地表遥感的陆地植被总初级生产力反演模型研究	周惠慧 中国科学院遥感与数字地球研究所

日期: 12月28日(星期日) 上午 8:30-11:50		地点: 京师学堂第一会议室
分会场 A, 议题: 地球系统模拟研究		主持人: 纪多颖
时 间	题 目	报告人、单位
8:30-8:50	<b>【嘉宾专题报告】</b> 气候变化检测归因研究介绍	孙 颖 国家气候中心
8:50-9:05	在四种 RCP 情景下海洋环境变化的研究	郑梅迪 浙江大学

9:05-9:20	Nonlinear Local Lyapunov Vector Ensemble Forecast experiments in a Barotropic Model and its Comparison with Breeding Scheme	冯 杰 中国科学院大气物理研究所
9:20-9:35	Spring-to-summer sea surface temperature anomalies in different regions of Indian Ocean and their influences on Asian summer monsoon: A numerical study with the CAM4 model	李振宁 中山大学
9:35-9:50	Improved modeling of land surface phenology using MODIS land surface reflectance and temperature at needleleaf forest sites of North America	刘宇霞 中国科学院遥感与数字地球研究所
9:50-10:05	多种边界层参数化方案对四川盆地不同量级降水影响的模拟研究	高笃鸣 中国气象局成都高原研究所 成都信息工程学院大气科学学院
10:05-10:20	茶歇	
10:20-10:35	Evaluation of Arctic Sea Ice Simulation based on CMIP5 and Attribution to the Change of Sea Ice Extent	Sha Li CESS, Tsinghua University
10:35-10:50	夏季伊朗-青藏高原感热加热对区域环流及大气热力结构的影响	卓海峰 中国科学院大气物理研究所
10:50-11:05	早期火星大气的光化学氧逃逸	赵金锦 清华大学
11:05-11:20	Analysis nudging 和 Spectral nudging 技术在动力降尺度中的作用	马媛媛 兰州大学
11:20-11:35	A LEnKF with Water Budget Constraint for Assimilating Shallow Soil Moisture into Imperfect Land Models	但 博 北京师范大学
11:35-11:50	CMIP5 模式模拟的北大西洋涛动及其与北半球平均温度的关系	王晓凡 中国科学院大气物理研究所

日期：12月28日（星期日） 上午 8:30-11:50		地点：京师学堂第三会议室
分会场 B, 议题：气候变化的影响与适应研究		主持人：程 洁
时 间	题 目	报告人、单位
8:30-8:50	<b>【嘉宾专题报告】</b> 全球陆地碳循环优化计算和归因	陈镜明 南京大学
8:50-9:05	气候变化对南方红壤丘陵区森林生态系统的影响 ——以江西省泰和县为例	吴 卓 中国科学院地理科学与资源研究所
9:05-9:20	与 PDO、NPGO 相联系的不同时间尺度水汽输送及大气河流的年代际变化	刘 煦 南京大学
9:20-9:35	1960-2012 年珠江流域极端降水事件分析	赵一飞 南京大学

9:35-9:50	中国西南地区后冬降水的统计降尺度模型	阮成卿 中国科学院大气物理研究所
9:50-10:05	Temperature Changes in Central Asia from 1979-2011 Based on Multiple Datasets	胡增运 中科院新疆生态与地理研究所
10:05-10:20	茶歇	
10:20-10:35	前期春季西北太平洋潜热通量与我国南方秋季降水的联系及其可能的物理机制	刘嘉慧敏 南京信息工程大学
10:35-10:50	我国南方冬季降水与前期暖池热含量异常的关系及其可能机制	任 倩 南京信息工程大学
10:50-11:05	年循环对 El Niño 事件局地海气过程的影响	李海燕 南京信息工程大学
11:05-11:20	Climate warming and decreasing total column ozone over the Tibetan Plateau during winter and spring	Jiankai Zhang Lanzhou University
11:20-11:35	Biological and Environmental Controls on Evaporative Fraction at AmeriFlux Sites	Chunliè Zhou College of Global Change and Earth System Science, BNU
11:35-11:50	基于 Landsat8 与 GEOEYE-1 数据融合的天山北坡县域遥感蒸散量计算——以呼图壁县为例	张 圆 新疆大学资源与环境科学学院; 新疆大学干旱与半干旱生态研究所

日期: 12月28日(星期日) 上午 8:30-11:50		地点: 京师学堂第五会议室
分会场 C, 议题: 全球变化综合观测和数据集成		主持人: 刘 强
时 间	题 目	报告人、单位
8:30-8:45	<b>【嘉宾专题报告】</b> 全球地表覆盖制图的挑战与突破口	宫 鹏 清华大学地球系统科学研究中心
8:45-9:00	1725 年以来北京地区年均温度序列的复原及其与降水量变化关系研究	瞿 颖 南京信息工程大学
9:00-9:15	A 30-year (1984-2013) record of annual impervious surface dynamics of Beijing City derived from Landsat Data	Xuecao Li Center of Earth System Science, Tsinghua University
9:15-9:30	Statistical downscaling and future scenario generation of temperatures for Pakistan Region	Dildar Hussain Kazmi State Key Laboratory of Numerical Modeling for Atmospheric Sciences and Geophysical Fluid Dynamics, Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences
9:30-9:45	海量模式输出数据的分布式协同分析环境设计与实现	徐 灏 清华大学
9:45-10:00	冬小麦农田土壤 CO <sub>2</sub> 产生量的分布及变化规律	韩 巍 中国农业大学
10:00-10:20	茶歇	

10:20-10:35	2014 年夏季北极海冰动态变化及东北航道冰情分析	李新情 北京师范大学
10:35-10:50	2000-2012 年中国沙漠地表水资源的时空变化分析	商 荣 中国科学院地理科学与资源研究所
10:50-11:05	农牧交错区不同土地利用方式对 N <sub>2</sub> O 排放的影响	杨新明 中国农业大学
11:05-11:20	Integrating weather and climate prediction for seamless hydrologic ensemble forecast in Yalongjiang basin in China	Xiaoxue DENG College of Global Change and Earth System Science, Beijing Normal University
11:20-11:35	气候变化对林冠附生植物的影响	卢华正 中国科学院大学中国科学院西双版纳热带植物园
11:35-11:50	Potential Influence of the November-December Southern Hemisphere Annular Mode on the East Asian Winter Precipitation: A New Mechanism	豆 娟 南京信息工程大学

日期：12月28日（星期日） 下午 14:00-16:30		地点：京师学堂第三会议室
分会场 A, 议题：综合类会场		主持人：叶爱中
时 间	题 目	报告人、单位
14:00-14:15	北方高纬度地区退耕还林对局地温度影响的遥感研究	唐碧剑 北京师范大学
14:15-14:30	中国干旱与半干旱区土壤无机碳分布特征	郭 洋 北京师范大学
14:30-14:45	The alleviating trend of drought in the Huang-Huai-Hai Plain of China based on the daily SPEI	Qianfeng Wang 北京师范大学
14:45-15:00	Spring Arctic Oscillation – western North Pacific connection in CMIP5 models	高妙妮 北京师范大学
15:00-15:15	亚马逊热带雨林区域植被生长对气象因子的滞后响应研究	赵文倩 北京师范大学
15:15-15:30	植被对气候变化响应的全球格局：空间特征及时间滞后分析	武东海 北京师范大学
15:30-15:45	Investigating Climate Change Impacts on Streamflow Components of a Glacier-dominated Headwater Catchment in Tien-Shan Mountains through Distributed Hydrological Simulation in the Past 45 Years	王晓蕾 中国科学院地理科学与资源研究所
15:45-16:30	茶歇	

日期：12月28日（星期日） 下午 14:00-16:30		地点：京师学堂京师厅
分会场 B, 议题：气候变化的影响及适应研究		主持人：吴晓旭
时 间	题 目	报告人、单位
14:00-14:15	甲烷菌对地球早期大气的影响	崔 夺 清华大学
14:15-14:30	库姆塔格沙漠及阿尔金山降水特征研究	康延臻 兰州大学大气科学学院
14:30-14:45	Potential Influence of Arctic Sea Ice to the Inter-annual Variations of East Asian Spring Precipitation	Xinxin Li Nanjing University of Information Science & Technology
14:45-15:00	塔里木河流域冰湖变化特征及其对气候变化响应	刘琼欢 湖南科技大学
15:00-15:15	Application of PRMS Model in Zhenjianguan Watershed in the Upper Minjiang River Basin	方龙章 武汉大学
15:15-15:30	六盘山天池沉积物记录的中全新世洪水事件与季风变化及其对甘青文化演替影响研究	张 灿 兰州大学
15:30-15:45	四川地区植被与气候关系初探	李 星 电子科技大学资源与环境学院
15:45-16:30	茶歇	

日期：12月28日（星期日）下午 15:50-16:30	地点：京师学堂第三会议室
优秀学生论文评审组闭门会议	

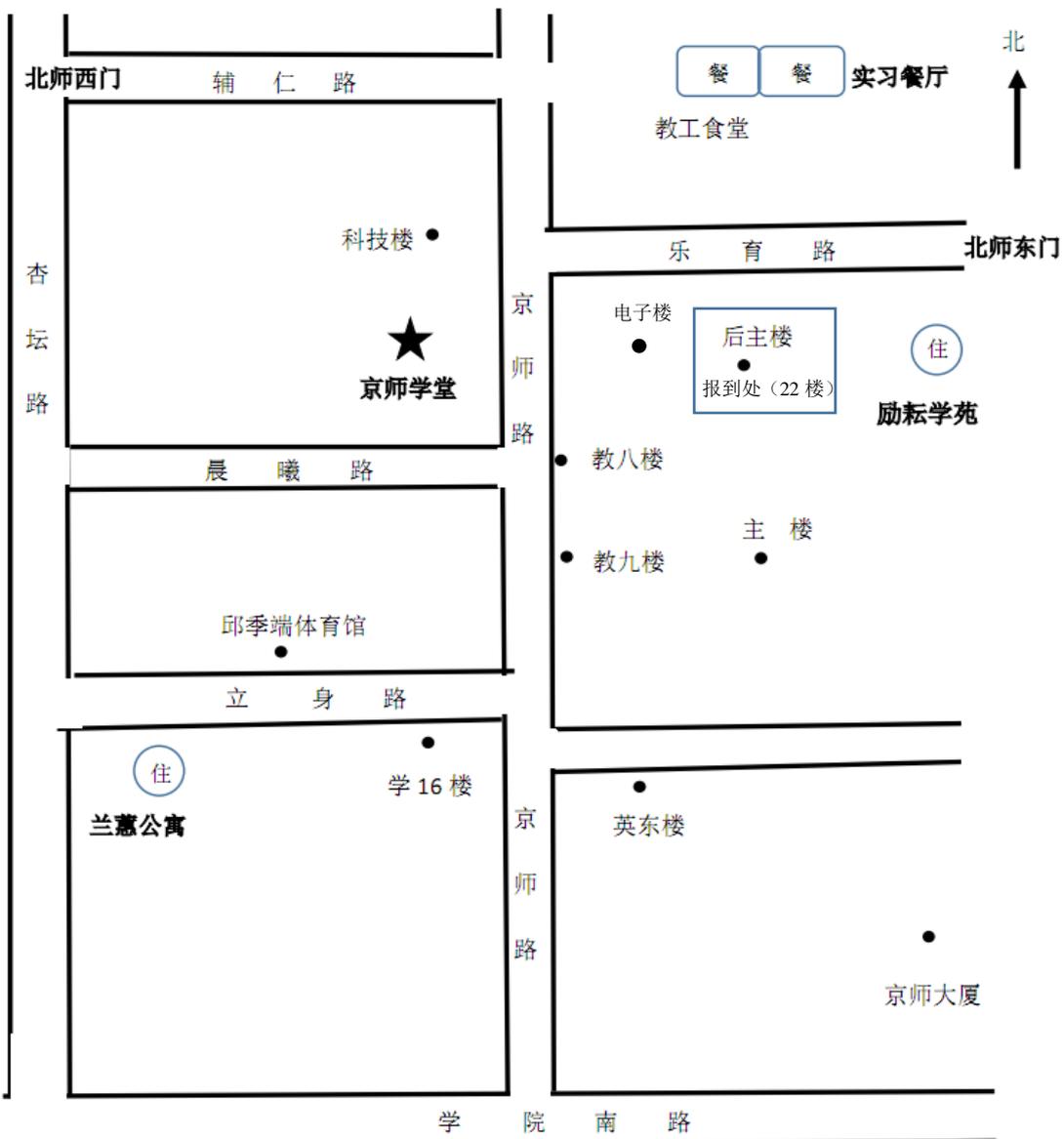
日期：12月28日（星期日）下午 16:30-17:00		地点：京师学堂京师厅
闭幕式		主持人：罗 勇
时 间	内 容	报告人
16:30-16:40	全球变化研究青年学生联盟：规划与设想	陈 斌
16:40-16:50	获奖人员名单公布和颁奖仪式	组委会
16:50-17:00	闭幕辞	宫 鹏

## （四）注意事项

1. 为保证首届全球变化研究生论坛顺利进行，请与会人员认真阅读会议手册。
2. 论坛报到时间：2014年12月26日14:00-18:00。
3. 报到地点：北京师范大学后主楼2209会议室。
4. 论坛时间：2014年12月27-28日。
5. 论坛地点：北京师范大学京师学堂。
6. 汇报时间：每人15分钟（汇报12分钟，提问3分钟）
7. 论坛召开期间请与会代表们佩戴代表证。
8. 请按会议日程安排准时参加各项活动。
9. 会场内请关闭手机或调至静音，请勿吸烟，不要录音、摄影或摄像。
10. 与会代表一律凭当日当餐餐券就餐。
11. 联系方式： 刘玉娇：13466734931  
陈 斌：18813148915

首届中国全球变化研究生论坛组委会

## (五) 会议地点指示图



## (六) 会议住宿信息

1. 所列宾馆分为北京师范大学校内及校外，一般来说校内宾馆房源比较紧张，可考虑校外宾馆；
2. 所列校外宾馆均为北京师范大学附近宾馆，可步行至学校，一般步行时间约为 10~20 分钟内。

校内宾馆						
宾馆名称	详细地址	星级	前台电话	房价标准 (单位: RMB)		
				单人间	标准间	套间
励耘学苑	北师大校内 (东门附近)	留学生公寓	010-58806988	160	280	320/380
新松公寓	北师大校内 (东门附近)	——	010-58807890	—	260/300	—
兰蕙公寓	北师大校内 (小西门旁)	——	010-58806000	—	320	640
京师大厦	北师大校内东南角	☆☆☆☆	010-58802288	780	780	1100
	网址: <a href="http://www.ciae.bnu.edu.cn/chinese_ver/index.php">http://www.ciae.bnu.edu.cn/chinese_ver/index.php</a>					

说明：校内的公寓（励耘学苑/兰蕙公寓/新松公寓）可能会有些紧张，学校方面会优先安排留学生入住，所以不能保证一定有空房间。想要住在校内的与会人员，请尽早咨询房间空余情况，提早预订！如果届时校内没有房间，校外的各个宾馆亦可供您选择。

校外宾馆						
宾馆名称	详细地址	星级	前台电话	房价标准(单位: RMB)		
				标准间	大床间	三人间
速 8 酒店 (北太平庄店)	北京市海淀区新街口外大街 2 号 (有研大厦北门)	经济 型 连锁 店	010-82077005	298	348	398
	网址: <a href="http://www.super8.com.cn/">http://www.super8.com.cn/</a>					
北太宾馆	北京市海淀区北太平庄北三 环中路 36 号院(中央新影对 面)	—	010-62382066	220	220	300
	网址: <a href="http://beitaibg.com/">http://beitaibg.com/</a>					
如家快捷酒店 (北太平桥店)	北京市海淀区北三环中路乙 40 号 (国美电器旁)	经济 型 连锁 店	010-62026556 转 9	247/255	271	—
	<a href="http://www.homeinns.com/resvhomeinns/Home/index.aspx">http://www.homeinns.com/resvhomeinns/Home/index.aspx</a>					
如家快捷酒店 (小西天店)	北师大西南十字路口向南 (今典花园南路东)	经济 型 连锁 店	010-62231199 转 9	299	279	—
	<a href="http://www.homeinns.com/resvhomeinns/Home/index.aspx">http://www.homeinns.com/resvhomeinns/Home/index.aspx</a>					

1. 北太宾馆、如家快捷酒店(北太平桥店)等校外宾馆, 请参会人员提前做好预定, 房价会有所变动。