



北京师范大学地理科学学部

Faculty of Geographical Science BNU

2023

地理科学学部学术年会

暨资源科学学科建设30周年学术研讨会

新时代地理学的融合创新发展

会议手册



2023

12/22-23

■ 北京师范大学北京校区和珠海校区

# 会议议程



## 开幕式与大会主题报告

日期：12月23日

地点：京师学堂一层京师厅

时间	内容	主持人
08:00-08:30	会议签到	宋长青
08:30-08:40	开幕式致辞	
08:40-09:10	北京师范大学资源学科建设 30 年 李晓兵 北京师范大学教授	
09:10-09:50	宏观生态系统科学的科技使命、基础理论及观测研究方法 于贵瑞 中国科学院院士	史培军
09:50-10:30	对我国实现碳达峰碳中和战略及路径的思考 杜祥琬 中国工程院院士	
10:30-10:50	合影	
10:50-11:30	筑牢生态安全屏障 拓宽“两山”转化路径 冯文利 中国国土勘测规划院党委书记、院长，研究员	



## 分会场专题报告

时间：12月22日 13:30-17:20

内容：详见各专题日程

专题名称	主持人	地点
本科生学术专场： 科研训练与学术能力提升	李妍漳、柳 桢	京师学堂二层 第5报告厅
研究生学术专场1： 全球变化下自然资源的演变及其生态保护	夏 楠、田越韩 杨雪仪、赵浩琳	京师学堂B1 第1报告厅
研究生学术专场2： 重大自然灾害风险与应急响应	张健航、黄梦真 袁 浩	京师学堂B1 第2报告厅
研究生学术专场3： 地理空间建模与遥感大数据挖掘	张 泽、肖志杰	京师学堂B1 第3报告厅
研究生学术专场 4： 人类世环境变化——从陆地到海洋	周 旭、王晓旭 罗登楠	珠海校区 国际交流中心 第6会议室



## 分会场专题报告

时 间: 12月23日 13:30-17:50  
内 容: 详见各专题日程

专题名称	主持人	地 点
教师专题1: 资源科学学科建设30周年发展研讨会	姜广辉、王 佩 黄庆旭	京师学堂 一层京师厅
教师专题2: 气候变化下的地表系统突变与多灾复合链生风险	效存德、何春阳	京师学堂B1 第1报告厅
教师专题3: 人地系统耦合与可持续发展	赵文武、王 帅	京师学堂B1 第2报告厅
教师专题4: 中国式现代化与人文地理学	朱华晟、戴特奇 张 华	京师学堂B1 第3报告厅
教师专题5: 遥感定量产品研发与应用	程 洁、肖志强	京师学堂二层 第5报告厅
教师专题6: 地理智能计算与应用	张立强、唐 宏	生地楼 148会议室
教师专题7: 重大/重点科学研究前沿最新进展	武建军、蒋卫国	生地楼 180会议室
教师专题8: 资源生态与健康	张文生、江 源 黄 伟	珠海校区 国际交流中心 第6会议室



## 闭幕式与颁奖

时 间: 12月23日 17:10-18:00

内 容	主持人	地 点
会议总结, 学生报告奖和墙报奖颁奖	蒋卫国	生地楼 180会议室

## 「大会主题报告嘉宾」



杜祥琬

应用物理、强激光技术和能源战略专家。1964年毕业于苏联莫斯科工程物理学院，1997年当选为中国工程院院士，2002年当选中国工程院副院长，2006年当选为俄罗斯国家工程科学院外籍院士。曾主持我国核试验诊断理论和核武器中子学的精确化研究；曾任国家863计划激光专家组首席科学家，是我国新型强激光研究的开创者之一。主持了我国能源中长期发展战略研究和几个能源重大工程的战略咨询，提出了系列创新思想，为我国能源战略研究和推动能源可持续发展做出了重要贡献，现任国家能源专家咨询委员会副主任；首倡“无废城市”试点，现任国家无废城市建设试点专家委员会主任；为我国应对气候变化的国内外两个大局做出了突出贡献，现任第三届国家气候变化专家委员会名誉主任。获国家科技进步特等奖一项、一等奖一项、二等奖两项，部委级一、二等奖十多项。2000年获何梁何利科技进步奖。



于贵瑞

中国科学院院士，发展中国家科学院院士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员。获国家“杰出青年基金”和“引进海外杰出人才计划”资助。中国科学院特聘研究员，中国科学院大学岗位教授、生态系统生态学教研室主任，担任《应用生态学报》主编，《Journal of Resources and Ecology》和《中国科学数据》副主编。中国生态学会理事长，中国陆地生态系统通量观测研究网络（ChinaFLUX）理事长，兼任国家生态系统观测研究网络（CNERN）综合研究中心主任，中国生态系统研究网络（CERN）科学委员会副主任等学术职务。获国务院政府特殊津贴、全国创新争先奖、全国优秀科技工作者、科学中国人年度人物等多项荣誉奖。出版专著15部，授权专利7项，发表论文700余篇，获国家科技进步一等奖1项，二等奖2项，省部级一等奖3项，中国科学院杰出科技成就奖1项。



冯文利

中国国土勘测规划院党委书记、院长，研究员。1986年考入北京师范大学地理系，先后在该系和资源学院获得自然地理专业的本科、硕士和博士学位，2000-2001年留学荷兰国际地理信息与地球观测学院，获城市规划与土地管理专业硕士学位。



李晓兵

北京师范大学地理科学学部教授。主要从事全球变化与陆地生态系统关系的教学和研究工作。“霍英东青年教师基金奖”获得者、教育部“新世纪优秀人才支持计划”获得者、北京市“五四奖章”获得者，享受政府特殊津贴。主持多项国家级和省部级研究项目；发表学术论文多篇；获得多项省部级教学和科研奖励。曾任中国自然资源学会副理事长，目前兼任北京高校德育研究会副理事长。



## 本科生学术专场：科研训练与学术能力提升

时间：12月22日 13:30-16:00 地点：京师学堂二层第5报告厅  
主持人：李妍漳 柳 桢

时 间	报告人	报告题目
13:30-13:45	于喆桐	18世纪中国承德地区秋季物候和温度重建
13:45-14:00	蔡雅涵	基于社会网络分析的村镇空间格局优化研究——以湖南省石门县为例
14:00-14:15	孙子芸	耦合最大信息熵模型和玻尔兹曼熵的若尔盖高原土地利用强度模拟
14:15-14:30	吴谨诚	气候变化及人类活动下蒙古高原草地恢复力趋势
14:30-14:45	张博鑫*	大兴安岭地区森林火灾风险影响因素及防治对策研究
14:45-15:00	中场休息	
15:00-15:15	宋钰林	坝上地区鼠洞分布在草地的影响因素探究
15:15-15:30	吴芄欣	易地扶贫搬迁对农户主观福祉的影响研究
15:30-15:45	李妍漳	考虑昼夜差异性的北京市应急避难场所可达性探究
15:45-16:00	李安祺	考虑居家养老需求异质性的设施可达性评价

\*张博鑫，哈尔滨师范大学地理科学学院

## 研究生学术专场 1：全球变化下自然资源的演变及其生态保护

时间：12月22日 13:30-16:45 地点：京师学堂 B1 第 1 报告厅  
主持人：夏 楠 田越韩 杨雪仪 赵浩琳

时 间	报告人	报告题目
13:30-13:45	李冰荷	东亚森林-草原-荒漠样带维管束植物物种多样性分异规律
13:45-14:00	李梦圆	2005-2020内蒙古生态系统质量的时空动态与驱动因素分析
14:00-14:15	李欣遥*	江苏淮北地区耕地利用隐性转型时空格局及模式
14:15-14:30	刘苇航	基于农作物集合模拟的轻量化统计建模
14:30-14:45	吕玲凤	光伏发电背景下中国典型气候因子多情景预测及其时空变化研究
14:45-15:00	中场休息	
15:00-15:15	聂 聪	蒙古国气候变化和人类活动对植被覆盖动态的影响
15:15-15:30	牛伟玲	放牧对全球生态系统功能的影响因放牧压力和环境而异



时 间	报告人	报告题目
15:30-15:45	彭大为	遥感植被动态参量对陆面水文模拟的改善作用
15:45-16:00	屈卓然	青藏高原森林扩张对非生长季地表温度和土壤温度的分异作用
16:00-16:15	唐 杨	大兴安岭温带-北方针叶林交错带树种养分可利用性
16:15-16:30	尹彩春	支撑全球可持续发展目标进展的关键轴
16:30-16:45	张斯琦	光伏系统通过协调水分和养分吸收、运输和利用促进草地恢复

\* 李欣遥，吉林大学地球科学学院

## 研究生学术专场 2：重大自然灾害风险与应急响应

时 间：12月22日 13:30-16:45      地 点：京师学堂 B1 第2报告厅  
 主持人：张健航 黄梦真 袁 浩

时 间	报告人	报告题目
13:30-13:45	黄梦真	伊犁河流域近40年干旱时空特征分析
13:45-14:00	袁旭山*	基于AHP-云模型承灾体脆弱性时空评估研究
14:00-14:15	朱雯譞	中国霜日和无霜期变化的归因分析
14:15-14:30	唐明秀	一种用于快速监测森林火灾点的时空异常指标
14:30-14:45	孙晗煜	中国大城市夏季高温健康风险时空评估
14:45-15:00	刘 颖	察汗淖尔干涸湖床风蚀起沙及盐尘暴潜在风险研究
15:00-15:15	中场休息	
15:15-15:30	张健航	伊犁河流域自然灾害时空特征与居民感知
15:30-15:45	王 霞	人地复合作用诱发滑坡灾害发生机制研究——以云南唐家湾滑坡为例
15:45-16:00	戴开璇	城市洪涝削减能力综合评估与归因——以郑州为例
16:00-16:15	艾尔肯·图尔荪	基于多模态深度学习的洪涝灾害监测
16:15-16:30	刘若杨	面向倒塌建筑物即时识别的特征优选与组合
16:30-16:45	夏皓斌*	主被动遥感与深度学习在地震灾害评估的应用

\* 袁旭山，防灾科技学院应急管理学院的

夏皓斌，天津师范大学京津冀生态文明发展研究院

**研究生学术专场 3：地理空间建模与遥感大数据挖掘**

时间：12月22日 13:30-16:25 地点：京师学堂 B1 第3报告厅  
主持人：张 泽 肖志杰

时 间	报告人	报告题目
13:30-13:45	李志龙	结合机器学习与双叶光能利用率模型的GPP估算精度改进
13:45-14:00	赖树辉	福州市生态安全时空格局及驱动机制分析
14:00-14:15	宋 颀	基于机器学习的场地污染影响因素分析
14:15-14:30	吕 童	机器学习估算PM2.5载带重金属的分布和健康风险
14:30-14:45	肖志杰	红树林数据集的一致性分析和准确性评估
14:45-14:55	中场休息	
14:55-15:10	张 泽	支持SDG的1990-2035年湿地碳储量估算与影响研究
15:10-15:25	崔红婧	基于ConvLSTM的SMAP土壤冻融产品时间序列重建
15:25-15:40	孙 军	基于预动态地物的土地利用和土地覆被制图——2023年中国北方十省
15:40-15:55	荣彩霞	耦合3DCNN和GCN的高光谱影像树分识别
15:55-16:10	程 帆	基于人工智能的中国地表昼夜臭氧遥感监测
16:10-16:25	丘海红*	基于未来气候情景的黄土高原主要树种适宜区识别与可持续性研究

\* 丘海红，北京林业大学生态与自然保护学院

**研究生学术专场 4：人类世环境变化——从陆地到海洋**

时间：12月22日 14:00-17:20 地点：珠海校区国际交流中心第六会议室  
主持人：周 旭 王晓旭 罗登楠

时 间	报告人	报告题目
14:00-14:20	罗登楠	养分添加通过改变功能群稳定性来改变草地群落稳定性
14:20-14:40	李伟鑫	不同海拔的华北落叶松年内径向生长动态及其对气候的响应
14:40-15:00	彭思远*	基于站点观测和模型模拟青藏高原草原生态系统蒸散的气候和生物控制
15:00-15:20	马瑞飞	土壤元素与茶枝柑果皮黄酮成分关系研究
15:20-15:40	杨安南	基于机器学习的沟道侵蚀敏感性制图



时间	报告人	报告题目
15:40-16:00	中场休息	
16:00-16:20	周旭	微塑料对红树林土壤微生物群落和碳释放的影响 受土壤深度和潮汐控制
16:20-16:40	李湘香	福建沿海早期农业与海岸带环境变化
16:40-17:00	张卓越*	河控型边缘海有机碳对沉积环境转变的差异化 响应
17:00-17:20	罗汉果	基于普查数据的珠江流域土壤侵蚀定量评价

\*彭思远, 华南师范大学地理科学学院  
张卓越, 南京大学地理与海洋科学学院

## 教师专题 1: 资源科学学科建设 30 周年发展研讨会

时间: 12月23日 13:30-17:50 地点: 京师学堂一层京师厅  
主持人: 姜广辉 王佩 黄庆旭

时间	专题版块	报告人	报告题目
13:30-14:00	初识门庭	2023级资源环境科学 本科生	探“所”汇报, 自然资源学院 基本情况
14:00-14:30	春风化雨	李小雁	地球关键带科学与自然资源可 持续利用
14:30-15:00		黄永梅	植被与植被资源学课程建设
15:00-15:20	桃李芬芳	崔步礼*	争做优秀研究生
15:20-15:40		张昱*	十年京师梦
15:40-16:00	中场休息		
16:00-16:20	风华正茂	王小娜	泛热带植被生态系统恢复力对 极端干旱扰动的响应
16:20-16:40		田越韩	常绿与落叶木本植物叶片养分 元素的季节动态
16:40-17:00		李安琪	“资”兰树蕙玉我于成, “源” 启卅载逐梦未来
17:00-17:30	赓续前行	陶明信	资源平台上的资源专业、软科学 及跨学科交叉研究
17:30-17:50	自由讨论发言		

\*崔步礼, 鲁东大学资源与环境工程学院教授  
张昱, 北京科技大学土木与资源工程学院讲师

## 教师专题 2：气候变化下的地表系统突变与多灾复合链生风险

时 间：12月23日 13:30-16:50      地 点：京师学堂 B1 第 1 报告厅  
 主持人：效存德 何春阳

时 间	报告人	报告题目
13:30-14:00	张天一*	全球2℃升温下国际小麦供给链风险与贸易自由化的潜在影响
14:00-14:30	田志强*	国土空间规划传导
14:30-14:50	庞 博*	基于大数据和人工智能的城市洪涝风险模拟方法研究
14:50-15:10	王 瑛	京津冀暴雨-山洪灾害风险评估研究
15:10-15:30	中场休息	
15:30-15:50	冯 娟	北大西洋涛动对我国华北地区春季沙尘天气的影响
15:50-16:10	叶爱中	干旱敏感区研究
16:10-16:30	叶 涛	中国水稻复合极端气候灾害时空分异研究
16:30-16:50	杨 静	青藏高原初始地表温度对2020“暴力梅”次季节预测的影响研究

\*张天一，中科院大气物理研究所研究员  
 田志强，中国国土勘测规划院研究员  
 庞 博，北京师范大学水科学研究院副教授

## 教师专题 3：人地系统耦合与可持续发展

时 间：12月23日 13:30-17:30      地 点：京师学堂 B1 第 2 报告厅  
 主持人：赵文武 王 帅

时 间	报告人	报告题目
13:30-14:00	王江浩*	地理环境变化与人类行为响应的大数据解析
14:00-14:30	杨洪波*	人畜共患病宿主自然栖息地的全球景观格局变化
14:30-14:50	黄庆旭	未来气候变化和老龄化背景下的中国空气污染的健康负担
14:50-15:10	丁婧祎	灌木移除对生态系统服务的影响
15:10-15:30	李 琰	上风向地区对中国旱区降雨和植被年际变化的控制作用

时 间	报告人	报告题目
15:30-15:50	中场休息	
15:50-16:10	李长嘉	干旱和放牧共同作用下的我国旱区生态系统的阈值特征
16:10-16:30	刘焯序	格局与过程耦合视角下的生态系统干旱恢复力
16:30-16:50	武旭同	全面实现全球可持续发展目标的黯淡前景和针对性行动
16:50-17:10	宋 爽	AB-WAM: 揭示黄河流域制度与水资源利用间相互作用的多主体模型
17:10-17:30	周 沙	全球复合与同步极端气候时空特征和驱动机制

\* 王江浩, 中科院地理科学与资源研究所研究员  
 杨洪波, 中科院生态环境研究中心研究员

#### 教师专题 4: 中国式现代化与人文地理学

时 间: 12月23日 13:30-16:20      地 点: 京师学堂 B1 第3报告厅  
 主持人: 朱华晟 戴特奇 张 华

时 间	报告人	报告题目
13:30-14:00	杨振山*	人力资本空间: 捕捉人口与经济的空间关系
14:00-14:30	郭 锐*	中国式现代化目标指向下的新疆基础教育资源空间公平
14:30-15:00	Warwick Powell*	链接地点与数据: 使用区块链技术的价值流系统
15:00-15:20	中场休息	
15:20-15:40	吴殿廷	省域层面中国式现代化评价研究
15:40-16:00	Gary Sigley	中国式现代化与区域国别学: 来自澳大利亚“亚洲研究”的角度
16:00-16:20	高剑波	一个经济发展、国际秩序与国际合作的新理论

\* 杨振山, 中科院地理科学与资源研究所研究员  
 郭 锐, 中科院科技战略咨询研究院副研究员  
 Warwick Powell, 昆士兰科技大学创意产业学院教授



**教师专题 5：遥感定量产品研发与应用**

时间：12月23日 13:30-17:00 地点：京师学堂二层第5报告厅  
主持人：程洁 肖志强

时间	报告人	报告题目
13:30-13:50	尤淑撑*	自然资源卫星遥感监测应用技术体系及发展需求
13:50-14:10	潘耀忠	大尺度高精度农作物制图关键问题探讨与实践
14:10-14:30	陈晋	单时相变化检测新探索
14:30-14:50	柏延臣	多源遥感数据融合的时空统计学方法
14:50-15:10	蒋玲梅	积雪遥感反演算法与产品
15:10-15:20	中场休息	
15:20-15:40	刘思含*	国产生态环境遥感监测新型卫星及应用
15:40-16:00	阎广建	计算机模拟辅助遥感验证及虚拟实验场建设
16:00-16:20	肖志强	多尺度卫星遥感(MUSES)叶面积指数反演算法与产品
16:20-16:40	贾坤	植被覆盖度遥感产品
16:40-17:00	程洁	ELITE地表温度产品研究进展

\* 尤淑撑，自然资源部国土卫星遥感应用中心研究员  
刘思含，生态环境部卫星环境应用中心研究员

**教师专题 6：地理智能计算与应用**

时间：12月23日 13:30-16:30 地点：生地楼 148 会议室  
主持人：张立强 唐宏

时间	报告人	报告题目
13:30-13:50	唐宏	面向灾害应急的增量学习方法
13:50-14:10	曾安*	基于手机定位数据的人类出行行为研究
14:10-14:30	陈子悦	地学中的因果推断——从时间维向空间维拓展
14:30-14:50	刘君*	保持特殊结构的数据驱动图像分割方法
14:50-15:10	中场休息	
15:10-15:30	渠瀛	基于物候知识的跨区域作物分类
15:30-15:50	晏星	集成时空交互影响的深度学习模型在大气定量遥感中的应用
15:50-16:10	赵文智	持续学习策略下遥感场景分类方法研究
16:10-16:30	王跃宾*	俄乌冲突对乌克兰人疾病负担的影响

\* 曾安，北京师范大学系统科学学院教授  
刘君，北京师范大学数学科学学院副教授  
王跃宾，中国地质大学（北京）土地科学技术学院副教授

**教师专题 7：重大 / 重点科学研究前沿最新进展**

时 间：12月23日 14:00-17:00      地 点：生地楼 180 会议室  
 主持人：武建军 蒋卫国

时 间	报告人	报告题目	项目类型
14:00-14:20	史培军	中国北方农牧交错带土壤多营力复合侵蚀变化与风险评估	国家自然科学基金重点项目（新立项）
14:20-14:40	刘绍民	极端生态环境水循环关键参量监测设备与物联网监测系统研制和示范	国家重点研发计划项目（新立项）
14:40-15:00	张科利	西南喀斯特地区土壤侵蚀问题及其研究	国家自然科学基金重点项目（结题）
15:00-15:20	刘连友	阿拉善高原风沙过程与绿洲生态修复	国家自然科学基金重点项目（结题）
15:20-15:40	中场休息		
15:40-16:00	李小雁	青海湖流域关键带碳水过程及其生态功能变化	国家自然科学基金重点项目（结题）
16:00-16:20	吴秀臣	干旱时间和植被物候对植被干旱恢复的影响	国家自然科学基金优秀青年项目（结题）
16:20-16:40	杨 韵	全球变暖对大西洋气候变率的影响	国家自然科学基金优秀青年项目（新立项）
16:40-17:00	研讨交流		

**教师专题 8：资源生态与健康**

时 间：12月23日 14:00-17:10      地 点：珠海校区国际交流中心第六会议室  
 主持人：张文生 江 源 黄 伟

时 间	报告人	报告题目
14:00-14:30	袁孝亭*	培养有地理见识的人—我们应承担的责任
14:30-14:50	谢小婷	基于深度学习的热脉冲技术测定根系特征参数
14:50-15:10	姜 璐	中国典型城镇家庭能源消费与能源贫困比较研究
15:10-15:30	王文婷	气候变化情境下中国未来降雨侵蚀力预估
15:30-15:50	中场休息	
15:50-16:10	陆海波	陆地生态系统过程模型发展与改进
16:10-16:30	苏 琦	祁连山北缘河流袭夺事件
16:30-16:50	郑 重	活动空间分异研究中的制约与偏好
16:50-17:10	汪智军	藻类在钙华沉积过程中的作用：以四川黄龙和云南白水台为例

\* 袁孝亭，华南师范大学地理科学学院教授

## 墙报交流

时 间：2023 年 12 月 22-23 日      地 点：京师学堂东门大厅、各分会场

编号	作 者	题 目
P1	白巧贤	未来不同城市扩展模式对自然生境质量的影响——以福州中心城区为例
P2	蔡雅涵	基于社会网络分析的村镇空间格局优化研究——以湖南省石门县为例
P3	陈 宽	青藏高原土壤质量及其近40年来的变化
P4	李 俊	过去200年欧洲耕地格网化重建
P5	李鹏辉	21世纪以来中国自然资本的实物量与价值量评估——基于一个改进的生态足迹模型
P6	李娴茹	年代际尺度欧亚大陆积雪对北半球海温变化的响应
P7	刘茗哲 柳 桢 张唯琛	城市扩展正在蚕食中国的自然保护区吗——来自2600余个保护区的全面分析
P8	刘一瑶	青藏高原金露梅植物功能性状随环境梯度的种内变异研究
P9	刘紫玟	中国 2007-2017 年水-能-耕地纽带关系动态评估
P10	吕 童	基于PMF-PSCF-IsoSource模型在北京城郊两地控制PM2.5重金属源特定DALYs的优先级排序
P11	吕玲凤	近20年青藏高原产水功能时空变化及影响因素分析
P12	戚 涛	中国北方旱区城市扩展过程对植被的影响研究：基于植被扰动指数的多尺度分析
P13	邱 欣	探索生计资本对藏区农村家庭清洁炊事选择的影响
P14	屈卓然	青藏高原森林扩张对非生长季地表温度和土壤温度的分异作用
P15	田越韩	常绿与落叶木本植物叶片养分元素的季节动态
P16	王小娜	泛热带植被生态系统恢复力对极端干旱扰动的响应
P17	许凌泽 蔡梓琪 张沐熙	粤西北地区自然地理综合实习资源调查与分析
P18	张斯琦	农光复合生态系统柴胡和紫花苜蓿通过调节光合机制维持自身生长
P19	周轶晗	基于SWAT模型的官厅水库流域生态系统服务供需匹配研究
P20	吕思清	基于多季节复合哨兵二号影像的大范围对象级建筑物层数估计方法
P21	彭志兴	基于 CFD 和遥感数据的绿洲-荒漠相互作用模拟与分析
P22	吴瀚逸	复杂场景下冬小麦早期制图研究
P23	谢 天	基于倾斜叶面积指数的单站地基激光雷达估算城市单木叶面积研究
P24	张刚强	基于多源遥感数据同化的海河流域水碳通量及冬小麦产量的模拟和验证
P25	张文娟	五个卫星降水产品在青藏高原地区的极端降水评估
P26	周丽涛	红光SIF对冬小麦不同生育阶段干旱监测潜力评估
P27	苏欣悦	风蚀对锡林郭勒草地景观尺度土壤全氮空间变异的影响





北京师范大学地理科学学部  
Faculty of Geographical Science BNU