

关于召开 2024 年地理科学学部学术年会的通知

（第三轮）

北京师范大学地理科学学部学术年会已连续举办了 7 年，成为我校地理学及相关学科学术交流的重要平台，也吸引了京区及京外专家学者的积极参加，产生了良好效果。为进一步加强北京校区和珠海校区师生研究进展的深入交流，促进科学研究团队的发展，提升科学研究水平，学部定于 2024 年 12 月 6-7 日在北京师范大学举办 2024 年学术年会。

本次学术年会以“面向高质量发展的地理研究”为主题，秉承“分享新发现、交流新思想、探讨新发展”的宗旨，邀请地理学领域知名专家作报告，按照不同的主题组织专题学术报告，深入交流学部最新研究成果，探讨地理学学科前沿问题，探索新时代地理学服务于国家生态文明建设、区域高质量发展等战略的途径，共同推动地理学的发展。

一、会议时间及地点

时间：2024 年 12 月 6 日（周五）下午 学生分会场专题报告

2024 年 12 月 7 日（周六）上午 开幕式与主题报告

下午 教师分会场专题报告

闭幕式与颁奖

地点：北京师范大学北京校区京师学堂、珠海校区国际交流中心

二、会议内容

本次会议分为大会主题报告、分会专题报告和学术海报三部分。会议为作口头报告和海报交流的学生设立“优秀报告奖”和“优秀学术海报奖”，并颁发荣誉证书。

三、会议简要议程

开幕式与大会主题报告

(京师学堂一层京师厅)

日期	时间	内容	主持人
12月7日	08:00-08:30	会议签到	李小雁
	08:30-08:40	开幕式致辞 徐 洪 科研院常务副院长/地理科学学部党委书记	
	08:40-09:20	地理学的前沿与主要任务 傅伯杰 中国科学院院士	
	09:20-10:00	突发性地表异常即时遥感 王 桥 中国工程院院士	
	10:00-10:20	合影	蒋卫国
	10:20-11:00	绿水青山提质增效与乡村振兴关键技术 邵明安 中国科学院院士	
	11:00-11:40	青藏高原隆升的地貌效应及其对亚非气候环境、生物演化和全球变化的影响 方小敏 中国科学院院士	

分会场专题报告

(报告内容详见会议手册)

时间	专题名称	主持人	地点
12月6日 13:30-17:30	本科生学术专场：“山海新韵”本科生学术论坛	李妍漳 王彦睿 孙筱敏 陈欣然	京师学堂二层 第5报告厅
	研究生学术专场 1：气候变化与多尺度预测应用	刘安岭 马 力 李正则 张博鑫	京师学堂 B1 第1报告厅
	研究生学术专场 2：灾害风险管理与韧性城市建设	杨 柳 王怡雯 李雨竹	京师学堂 B1 第2报告厅
	研究生学术专场 3：智慧城市	吕思清 李培根	京师学堂 B1 第3报告厅
	研究生学术专场 4：地理空间建模与遥感大数据挖掘	张 泽 肖志杰 孙 军	生地楼 148 生地楼 180
	研究生学术专场 5：多维视角下的地理科学——从自然到人类系统	李伟鑫 刘玉霜	珠海校区 国际交流中心 第5会议室

12月7日 13:30-17:30	教师专题 1: 地理学科“三位一体”协同融合发展	李小雁 周涛 潘峰华	京师学堂 一层京师厅
	教师专题 2: 地表系统突变与多灾复合链生风险	效存德 何春阳 樊京芳	京师学堂二层 第 5 报告厅
	教师专题 3: 人地系统耦合与可持续发展	王帅 刘焱序 武旭同	生一教室
	教师专题 4: 复杂地理系统视角下城市模拟与管理	房德琳 刘志锋	生二教室
	教师专题 5: 土壤侵蚀过程与机理	符素华 杨扬	生地楼 180 会议室
	教师专题 6: 风光资源遥感监测与可持续管理	杨晓帆 吕鑫	生地楼 148 会议室
	教师专题 7: 地理智能之学习算法	唐宏瀛 渠瀛	生四教室
	教师专题 8: 自然资源保护与利用科技发展趋势	姜广辉 郭旭东 黄大全	京师学堂 B1 第 1 报告厅
	教师专题 9: 重大/重点科学研究前沿最新进展	武建军 董孝斌 蒋卫国	京师学堂 B1 第 2 报告厅
	教师专题 10: 学术专著成果分享及出版经验交流	蒋卫国 张光辉 于德永	京师学堂 B1 第 3 报告厅
	教师专题 11: 多尺度环境演变	马婷 苏琦	珠海校区 国际交流中心 第 5 会议室
闭幕式与颁奖			
时间	内容	主持人	地点
12月7日 17:10-18:00	会议总结, 学生奖励颁发	蒋卫国	京师学堂 一层京师厅

四、 主题报告

报告一：地理学的前沿与主要任务



傅伯杰，中国科学院院士、发展中国家科学院院士、美国人文与科学院外籍院士、英国爱丁堡皇家学会外籍院士，英国皇家地理学会荣誉会士、国际科学理事会会士、中国地理学会会士。主要从事自然地理学和景观生态学研究，在土地利用结构与生态过程、景观生态学和生态系统服务、可持续发展等方面取得了系统性创新成果。

报告二：突发性地表异常即时遥感



王桥，中国工程院院士、国际宇航科学院院士，中国地理学会会士。长期从事环境遥感研究与应用，发展了自主环境遥感监测成套技术，主持建立了国家环境遥感监测技术体系，在自主环境卫星研发、环境遥感定量反演等方面取得系统性创新成果。

报告三：绿水青山提质增效与乡村振兴关键技术



邵明安，中国科学院院士，中国科学院水利部水土保持研究所研究员，西北农林科技大学教授。曾任黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室主任、中国科学院水利部水土保持研究所所长、国际农业工程大会共同主席、国际土壤物理学大会主席等职。土壤物理学家，主要从事土壤水动力学和土壤水植被定量关系等研究。

报告四：青藏高原隆升的地貌效应及其对亚非气候环境、生物演化和全球变化的影响



方小敏，中国科学院院士，中国科学院青藏高原研究所研究员，中国地理学会会士。兼任中国青藏高原研究会常务理事、中国第四纪科学研究会构造与气候专业委员会主任等。长期从事地貌学研究，围绕国际学术界一直关注的重大前沿科学问题—青藏高原隆升的地貌及其环境效应，做出了系统性创新成果。

五、 专题设置

专题 1：地理学科“三位一体”协同融合发展

召集人：李小雁 周 涛 潘峰华

内 容：专题聚焦教育、科技、人才“三位一体”协同融合发展，探讨地理学、遥感科学与技术学科在人才培养、科技创新等方面的新路径，推进学科高质量发展，更好地服务国家战略实施。

专题 2：地表系统突变与多灾复合链生风险

召集人：效存德 何春阳 樊京芳

内 容：极端气候事件和其他地表系统突变极易引发复合影响，损失巨大，也易引起自然-经济-社会-政治的多米诺骨牌效应，增加损失级联与放大的可能性。本专题聚焦地表过程从渐变到突变产生水土风沙灾害的机理、临界点预测、影响的传导特点，探讨气候变化驱动下区域多灾种、灾害链和灾害复合的致灾机理、成害过程与风险评估，开展多学科探讨。

专题 3：人地系统耦合与可持续发展

召集人：王 帅 刘焱序 武旭同

内 容：专题聚焦不同尺度和类型的人地系统耦合研究，包括人地系统结构与过程分析、生态系统服务、人地系统模型以及可持续发展目标等方面。

专题 4：复杂地理系统视角下城市模拟与管理

召集人：房德琳 刘志锋

内 容：本专题聚焦复杂地理系统视角下，探讨城市水资源管理、能源结构优化、碳排放控制、洪涝风险防控等关键城市管理议题，融合多学科交叉研究，以提升城市的可持续性和韧性，促进智能城市规划与生态环境保

护的深度融合。专题拟邀请在国际 SCI 期刊中担任重要编辑职位的青年学者参与研讨交流。

专题 5：土壤侵蚀过程与机理

召集人： 符素华 杨 扬

内 容： 本专题将介绍十四五揭榜挂帅项目黑土复合侵蚀及侵蚀阻控研究的最新进展。

专题 6：风光资源遥感监测与可持续管理

召集人： 杨晓帆 吕 鑫

内 容： 大力发展风能、太阳能等新能源已成为我国实现“双碳”目标的重要战略选择。本专题拟聚焦能源地理学的新进展，探讨风光资源遥感监测与可持续管理方面的新理论、新方法和实践路径，以期促进风光资源开发的生态-生产效益协同提升。

专题 7：地理智能之学习算法

召集人： 唐 宏 渠 瀛

内 容： 算力、算法和数据，是现代人工智能的三个重要因素。本专题拟聚焦于以深度学习为代表的学习算法的最新进展及其在地理智能计算中的应用。

专题 8：自然资源保护与利用科技发展趋势

召集人： 姜广辉 郭旭东 黄大全

内 容： 专题聚焦自然资源调查监测与评价、保护与利用、规划与管理等方面的科技发展趋势。

专题 9：重大/重点科学研究前沿最新进展

召集人：武建军 董孝斌 蒋卫国

内 容：本专题聚焦国家重大/重点科研项目，介绍学部新获批项目科学研究设想、在研项目科学前沿研究最新进展，分享已结题项目科学研究成果。

专题 10：学术专著成果分享及出版经验交流

召集人：蒋卫国 张光辉 于德永

内 容：本专题聚焦高质量学术专著，介绍学部教师近期出版的学术专著成果，邀请 Springer、科学出版社等出版商交流出版经验。

专题 11：多尺度环境演变（珠海校区）

召集人：马 婷 苏 琦

内 容：本专题将聚焦地球表层系统在不同时间与空间尺度上的环境演变过程。研究内容涵盖从短期气候波动到长期地质变化，从局地生态系统响应到全球气候模式变化的多尺度环境动态。

本科生学术专场：“山海新韵”本科生学术论坛

召集人：李妍漳 王彦睿 孙筱敏 陈欣然

内 容：本专题聚焦本科生创新创业项目、开放课题、毕业论文、期刊论文、学术竞赛等方面的科研训练经历分享与科研成果展示，突出拔尖计划科研成果，激发本科生科研兴趣，提升科研实践能力和学术素养。

研究生学术专场 1：气候变化与多尺度预测应用

召集人：刘安岭 马 力 李正则 张博鑫

内 容：本专题聚焦气候变化下“海-陆-冰-气”之间的相互作用，重点探讨海冰消退、冰川积雪消融、冻土退化及其相关极端气候事件的动态过程与

多尺度预测方法的应用，涵盖大气、海洋与陆面系统的交互影响，推动科研成果在灾害应对与气候预报中的实践应用。

研究生学术专场 2：灾害风险管理与韧性城市建设

召集人：杨 柳 王怡雯 李雨竹

内 容：气候变化和城市化影响了自然灾害的传统模式，灾害风险呈现出区域性、复合性、流动性等特征，促使灾害风险管理理念向提高韧性转变。本专题将围绕自然灾害风险监测、风险评估、风险决策以及韧性城市建设等方面展开讨论。

研究生学术专场 3：智慧城市

召集人：吕思清 李培根

内 容：智慧城市作为未来城市发展的重要方向，通过物联网、大数据、人工智能等新兴技术优化资源分配和提升城市管理水平。本专题包含 GIS 相关的城市环境遥感、城市规划，自然地理的灾害风险与城市管理，城市的社会经济智能感知与应用的人文地理等与智慧城市密切相关研究。

研究生学术专场 4：地理空间建模与遥感大数据挖掘

召集人：张 泽 肖志杰 孙 军

内 容：本专题重点关注地理空间建模与遥感大数据挖掘，包括地理空间建模与应用、地理空间分析与模拟预测、遥感影像智能解译与参数反演、地理人工智能计算与遥感大数据挖掘、生态环境监测与评估、自然灾害监测与预警等研究。

研究生学术专场 5：多维视角下的地理科学——从自然到人类系统（珠海校区）

召集人： 李伟鑫 刘玉霜

内 容： 专题涵盖自然（气候、地貌、水文、植被）与人文（文化、经济、社会、人口）要素。这些要素在时空中交织，塑造区域的独特风貌。我们将探讨这些要素的变迁及其对区域发展的影响，为区域更好地实现可持续发展提供洞见与策略。通过多维视角的探讨，促进学术交流，推动地理科学的创新与进步。

六、 会议学术指导委员会

主 任： 傅伯杰

副主任： 李小雁

委 员：（按姓氏笔画）

王 桥 史培军 朱华晟 苏 筠 宋长青 张科利 陈 晋
武建军 周尚意 赵文武 效存德 蒋卫国 程昌秀

七、 会议组织委员会

主 席： 李小雁 蒋卫国

委 员/召集人：（按姓氏笔画）

于德永 马 力 马 婷 王 帅 王怡雯 王彦睿 石月婵
吕 鑫 吕思清 刘玉霜 刘安岭 刘志锋 刘焱序 孙 军
孙筱敏 苏 琦 李正则 李伟鑫 李妍漳 李雨竹 李培根
杨 扬 杨 柳 杨晓帆 肖志杰 吴云峰 何春阳 张 红

张 泽 张光辉 张博鑫 陈欣然 陈蓉蓉 武旭同 武建军
周 涛 房德琳 姜广辉 徐 洪 郭旭东 效存德 唐 宏
黄大全 符素华 渠 瀛 董孝斌 樊京芳 潘峰华

八、 会务联系人

张 英：010-58805832 zy81@bnu.edu.cn

孙晓芹：010-58804325 sunxiaoqin@bnu.edu.cn

图片直播二维码及网址



<https://alltuu.cc/topic/view/1011262008/>

附：会议手册



北京师范大学地理科学学部

Faculty of Geographical Science BNU

2024



地理科学学部 学术年会

面向高质量发展的地理研究

会议手册

图片直播



<https://alltuu.cc/topic/view/1011262008/>

2024
12/6-7

—
北京师范大学

会议议程



开幕式与大会主题报告

时间：12月7日 08:30-11:40

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	李小雁
08:30-08:40	开幕式致辞 徐 洪 科研院常务副院长 地理科学学部党委书记	
08:40-09:20	地理学的前沿与主要任务 傅伯杰 中国科学院院士	
09:20-10:00	突发性地表异常即时遥感 王 桥 中国工程院院士	
10:00-10:20	合影	蒋卫国
10:20-11:00	绿水青山提质增效与乡村振兴关键技术 邵明安 中国科学院院士	
11:00-11:40	青藏高原隆升的地貌效应及其对亚非气候环境、生物演化和全球变化的影响 方小敏 中国科学院院士	



分会场专题报告

时间：12月6日 13:30-17:30

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： “山海新韵”本科生学术论坛	李妍漳 王彦睿 孙筱敏 陈欣然	京师学堂二层 第5报告厅
研究生学术专场1： 气候变化与多尺度预测应用	刘安岭 马 力 李正则 张博鑫	京师学堂B1 第1报告厅
研究生学术专场2： 灾害风险管理与韧性城市建设	杨 柳 王怡雯 李雨竹	京师学堂B1 第2报告厅
研究生学术专场3： 智慧城市	吕思清 李培根	京师学堂B1 第3报告厅
研究生学术专场4： 地理空间建模与遥感大数据挖掘	张 泽 肖志杰 孙 军	生地楼 148 生地楼 180
研究生学术专场5： 多维视角下的地理科学——从自然到人类系统	李伟鑫 刘玉霜	珠海校区 国际交流中心 第5会议室



分会场专题报告

时间：12月7日 13:30-17:30

内容：详见各专题日程

专题名称	主持人	地点
教师专题1： 地理学科“三位一体”协同融合发展	李小雁 周涛 潘峰华	京师学堂 一层京师厅
教师专题2： 地表系统突变与多灾复合链生风险	效存德 何春阳 樊京芳	京师学堂二层 第5报告厅
教师专题3： 人地系统耦合与可持续发展	王帅 刘焱序 武旭同	生一教室
教师专题4： 复杂地理系统视角下城市模拟与管理	房德琳 刘志锋	生二教室
教师专题5： 土壤侵蚀过程与机理	符素华 杨扬	生地楼 180会议室
教师专题6： 风光资源遥感监测与可持续管理	杨晓帆 吕鑫	生地楼 148会议室
教师专题7： 地理智能之学习算法	唐宏 渠瀛	生四教室
教师专题8： 自然资源保护与利用科技发展趋势	姜广辉 郭旭东 黄大全	京师学堂B1 第1报告厅
教师专题9： 重大/重点科学研究前沿最新进展	武建军 董孝斌 蒋卫国	京师学堂B1 第2报告厅
教师专题10： 学术专著成果分享及出版经验交流	蒋卫国 张光辉 于德永	京师学堂B1 第3报告厅
教师专题11： 多尺度环境演变	马婷 苏琦	珠海校区 国际交流中心 第5会议室



闭幕式与颁奖

时间：12月7日 17:10-18:00

内容	主持人	地点
会议总结，学生奖励颁发	蒋卫国	京师学堂 一层京师厅

「大会主题报告嘉宾」



傅伯杰

中国科学院院士、发展中国家科学院院士、美国人文与科学院外籍院士、英国爱丁堡皇家学会外籍院士，英国皇家地理学会荣誉会士、国际科学理事会会士、中国地理学会会士，中国科学院生态环境研究中心研究员。兼任国际地理联合会副主席、中国地理学会监事长等。主要从事自然地理学和景观生态学研究，在土地利用结构与生态过程、景观生态学和生态系统服务、可持续发展等方面取得了系统性创新成果。发表学术论文600余篇，出版专著12部。获国家自然科学基金二等奖（2005、2020）、国家科技进步二等奖、中国科学院杰出科技成就奖、何梁何利科学技术进步奖、全国创新争先奖、陈嘉庚科学奖-地球科学奖、欧洲地球科学联合会“洪堡奖章”和发展中国家科学院-联想科学奖等国内外重要奖项，荣获“科技盛典-CCTV2019年度科技创新人物”“全国杰出专业技术人才”等荣誉称号。



王桥

中国工程院院士、国际宇航科学院院士，中国地理学会会士。曾任国家环境卫星应用系统总设计师、国家高分重大专项应用系统副总设计师、全国生态环境遥感调查首席科学家。长期从事环境遥感研究与应用，发展了自主环境遥感监测成套技术，主持建立了国家环境遥感监测技术体系，在自主环境卫星研发、环境遥感定量反演等方面取得系统性创新成果。主持国家科技重大专项项目、国家自然科学基金重大项目等国家重大科研项目20余项，发表学术论文300余篇，出版学术著作20余部，主编图集3部；以第一完成人获国家科技进步二等奖3项、省部级特等奖1项、省部级一等奖5项。



邵明安

中国科学院院士，中国科学院水利部水土保持研究所研究员，西北农林科技大学教授。曾任黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室主任、中国科学院水利部水土保持研究所所长、国际农业工程大会共同主席、国际土壤物理学大会主席等职。土壤物理学家，主要从事土壤水动力学和土壤水植被定量关系等研究。先后主持国家杰出青年基金、国家自然科学基金重大项目、重点项目（4项）、长江学者创新团队计划项目、中国科学院重大项目等。在国内外学术刊物上发表主要论著372篇，出版专（编）著10部。获得国家自然科学二等奖1项（排名第一），国家科技进步二等奖2项（排第二和第五），省部学会一等奖3项（均排第一）、二等奖7项（4项排第一，3项排第二）。



方小敏

中国科学院院士，中国科学院青藏高原研究所研究员，中国地理学会会士。兼任中国青藏高原研究会常务理事、中国第四纪科学研究会构造与气候专业委员会主任、Paleoceanography & Paleoclimatology 期刊副主编等。长期从事地貌学研究，围绕国际学术界一直关注的重大前沿科学问题—青藏高原隆升的地貌及其环境效应，做出了系统性创新成果。发表学术论文300余篇，合作专著3部；入选中国高被引学者、全球前2%顶尖科学家和全球千名气候变化研究领域高影响科学家榜单，获国家基金委自然地理学杰出青年基金（1999年）和创新研究群体科学基金（2011年），为973项目首席科学家，入选“新世纪百千万人才工程国家级人选”；成果获国家自然科学二等奖2项（分别排第一和第四）和省部级科技进步奖1-3等奖4项。

教师专题1：地理学科“三位一体”协同融合发展

时 间：12月7日 14:00-16:50 地 点：京师学堂一层京师厅

主持人：李小雁 周 涛 潘峰华

时 间	报告人	报告题目
14:00-14:30	郭旭东*	面向国土空间安全韧性的自然资源科技创新
14:30-15:00	罗海江*	环境系统生态监测的应用需求
15:00-15:30	李智广*	碳汇水土保持工作进展与行动方案
15:30-15:50	中场休息	
15:50-16:20	李小雁	推动生态文明教育，助力美丽中国建设
16:20-16:50	周 涛	面向国家需求培养研究生创新能力的几点思考

*郭旭东，中国国土勘测规划院研究员

罗海江，中国环境监测总站研究员

李智广，水利部水土保持监测中心正高级工程师

教师专题2：地表系统突变与多灾复合链生风险

时 间：12月7日 13:30-17:10 地 点：京师学堂二层第5报告厅

主持人：效存德 何春阳 樊京芳

时 间	报告人	报告题目
13:30-14:00	杨文涛*	冰川消融区气候变化引发的滑坡——山洪灾害链
14:00-14:30	吴绍洪*	中国沿海潜在极端风暴潮与降水复合事件评估
14:30-15:00	段晚锁*	减小高影响海气事件预报不确定性的非线性新理论和新技术：回顾与展望
15:00-15:30	孟 君*	基于统计物理方法研究气候临界点的级联与影响
15:30-15:50	中场休息	
15:50-16:10	丁瑞强	冬春季北极放大效应减缓对中国北方沙尘暴的影响
16:10-16:30	段建平	人类活动气候信号萌现的检测与归因
16:30-16:50	张钢锋	近六十年中国北方地区沙尘暴频次变化及其驱动原因
16:50-17:10	李鹏辉	快速城市化旱区虚拟水贸易外溢风险评估研究

*杨文涛，北京林业大学教授

吴绍洪，中国科学院地理科学与资源研究所研究员

段晚锁，中国科学院大气物理研究所研究员

孟 君，北京邮电大学研究员

教师专题3：人地系统耦合与可持续发展

时间：12月7日 13:30-17:30 地点：生一教室
主持人：王 帅 刘焱序 武旭同

时 间	报告人	报告题目
13:30-14:00	董金玮*	洪水频率增加风险下湿地开垦与退田还湖的博弈
14:00-14:30	张 尧*	干旱事件中的生态系统记忆效应
14:30-14:50	徐子涵*	国际合法野生动物贸易对生物多样性的非线性影响
14:50-15:10	田富有*	赞比西流域耕地利用遥感监测与驱动机制分析
15:10-15:30	丁婧祎	干旱、放牧和植物功能性状对旱区“肥力岛”效应的影响
15:30-15:50	中场休息	
15:50-16:10	张军泽*	超越边界：通过互联体系评估全球可持续性
16:10-16:30	陈 鹏*	中国绿洲动态变化及其生态与水文效应
16:30-16:50	马 帅	大规模毁林对全球径流的影响
16:50-17:10	桑 珊	中国省际绿水流动及其远程社会经济效应
17:10-17:30	姚 莹	变化环境下的陆地生态系统恢复力

*董金玮，中国科学院地理科学与资源研究所研究员

张 尧，北京大学研究员

徐子涵，北京林业大学讲师

田富有，中国科学院空天信息创新研究院助理研究员

张军泽，中国科学院生态环境研究中心助理研究员

陈 鹏，西南大学讲师

教师专题4：复杂地理系统视角下城市模拟与管理

时间：12月7日 13:30-17:30 地点：生二教室
主持人：房德琳 刘志锋

时 间	报告人	报告题目
13:30-14:00	钟洪麟*	经济—生态耦合框架下的农业可持续发展管理
14:00-14:30	单钰理*	城市碳核算与达峰
14:30-14:50	张浩然*	城市系统定量分析方法与案例

时 间	报告人	报告题目
14:50-15:10	叶思菁	耕地生态退化现实与治理思考
15:10-15:30	刘志锋	全球城市扩张的水文风险
15:30-15:50	中场休息	
15:50-16:10	黄庆旭	城镇化时空动态：从二维到多维
16:10-16:30	张 红 *	城市技术创新的分支演化与路径模拟
16:30-16:50	陶卓霖	面向健康公平的医疗设施空间配置
16:50-17:10	屠星月 *	建筑通风廊道中城市空间格局对大气污染的影响
17:10-17:30	戴云哲 *	碳强度对城市扩张的时空响应机制——以武汉市为例

*钟洪麟，山东大学蓝绿发展研究院教授

单钰理，英国伯明翰大学长聘副教授

张浩然，北京大学城市规划与设计学院助理教授

张 红，华东师范大学地理科学学院副教授

屠星月，中国环境科学研究院助理研究员

戴云哲，湖北经济学院低碳经济学院（碳排放权交易省部共建协同创新中心）讲师/全职研究员

教师专题5：土壤侵蚀过程与机理

时 间：12月7日 14:00-17:10 地 点：生地楼180会议室

主持人：符素华 杨 扬

时 间	报告人	报告题目
14:00-14:40	彭新华 *	砂姜黑土形成与改良演绎水——土的关系
14:40-15:20	张科利	东北黑土区冻融侵蚀及其研究
15:20-15:40	中场休息	
15:40-16:10	潘成忠	山坡植被带拦蓄泥沙过程与模拟
16:10-16:30	程 卓	东北黑土区融雪径流和输沙特征研究
16:30-16:50	张 凯	地表覆盖对水流挟沙力的影响
16:50-17:10	杨 扬	东北黑土区典型坡面土壤C、N空间分异

*彭新华，中国农业科学院农业资源与农业区划研究所研究员

教师专题6：风光资源遥感监测与可持续管理

时间：12月7日 14:00-17:30 地点：生地楼148会议室
主持人：杨晓帆 吕鑫

时间	报告人	报告题目
14:00-14:20	王阳*	可再生能源驱动的新型电力系统
14:20-14:40	唐文君*	光资源遥感反演与初步应用
14:40-15:00	李润奎*	光伏发电的气候风险与适应性布局
15:00-15:20	李国庆*	光伏电站对典型陆地生态系统碳循环的影响
15:20-15:40	中场休息	
15:40-16:00	姜侯*	跨区域协同屋顶光伏开发规模和空间布局优化探讨
16:00-16:20	杨晓帆	中国风光资源气候风险时空变化特征分析
16:20-16:40	王雪超	气候变化和人类活动对草地碳汇的影响
16:40-17:00	吕鑫	中国长时间序列太阳能面板遥感制图与区域应用
17:00-17:30	研讨交流	

*王阳，国家气候中心研究员
唐文君，中国科学院青藏高原研究所研究员
李润奎，中国科学院大学副教授
李国庆，鲁东大学副教授
姜侯，中国科学院地理科学与资源研究所副研究员

教师专题7：地理智能之学习算法

时间：12月7日 13:30-18:10 地点：生四教室
主持人：唐宏渠 渠瀛

时间	报告人	报告题目
13:30-14:10	张立保*	遥感影像的智能恢复与目标分割
14:10-14:50	张帆*	自监督学习及其在城市视觉智能感知中的应用
14:50-15:30	王少华*	基于深度强化学习的地理空间优化研究进展
15:30-16:00	蒋卫国	群智优化算法及其在湿地遥感中的应用

时 间	报告人	报告题目
16:00-16:10	中场休息	
16:10-16:50	孙洪泉*	物理引导的机器学习方法在土壤水分估算中的应用
16:50-17:30	赵文智	持续学习在开放遥感场景下智能识别与异常探测
17:30-18:10	晏 星	深度学习模型预训练范式在大气遥感中的应用

*张立保，北京师范大学人工智能学院教授
 张 帆，北京大学遥感与地理信息系统研究所研究员
 王少华，中国科学院空天信息创新研究院创新研究员
 孙洪泉，应急管理部国家自然灾害防治研究院研究员

教师专题8：自然资源保护与利用科技发展趋势

时 间：12月7日 13:30-16:50 地 点：京师学堂B1第1报告厅
 主持人：姜广辉 左玉强 黄大全

时 间	报告人	报告题目
13:30-13:50	田志强*	新时期主体功能区战略和制度
13:50-14:10	高世昌*	科技创新支撑生态修复高质量发展
14:10-14:30	张行毓*	自然资源调查监测数据分析挖掘技术研究
14:30-14:50	吕爱锋*	AI + 大数据赋能自然资源管理
14:50-15:10	研讨交流	
15:10-15:30	张晓彤*	SDG11演进过程与后2030目标预测
15:30-15:50	苏 芳*	气候变化对中亚粮食安全的影响
15:50-16:10	何 斌	国土空间减排增汇路径研究
16:10-16:30	杜恩在	大兴安岭温带森林——北方针叶林过渡带植被动态
16:30-16:50	研讨交流	

*田志强，中国国土勘测规划院研究员
 高世昌，自然资源部土地整治中心研究员
 张行毓，中国国土勘测规划院研究员
 吕爱锋，中国科学院地理科学与资源研究所研究员
 张晓彤，中国建筑设计研究院研究员
 苏 芳，西北大学经济管理学院教授

教师专题9：重大/重点科学研究前沿最新进展

时间：12月7日 13:30-17:00 地点：京师学堂B1第2报告厅

主持人：武建军 董孝斌 蒋卫国

时间	报告人	报告题目	项目类型
13:30-13:50	包安明*	第三次新疆综合科学考察进展与新发现	第三次新疆综合科学考察项目(进展)
13:50-14:10	丁婧祎	新疆重要草地资源调查与保护利用评估	第三次新疆综合科学考察项目(进展)
14:10-14:30	杨静	大气季节内振荡和次季节预测	国家自然科学基金优青(结题)
14:30-14:50	黄庆旭	全球城镇化趋势及其对气候变化的影响	国家重点研发计划课题(结题)
14:50-15:10	中场休息		
15:10-15:30	王帅	示范区可持续发展路径优化与多目标多情景模拟技术	国家重点研发计划课题(新立项)
15:30-15:50	方伟华	台风、洪涝巨灾链主要承灾体保险关键技术与标准	国家重点研发计划课题(新立项)
15:50-16:10	蒋卫国	湿地生态安全风险评估与水—湿地—粮食生态安全调控	国家重点研发计划课题(新立项)
16:10-16:30	何斌	东南亚热带雨林生态系统稳定性的气候及人为影响机制研究	国家自然科学基金国际合作与交流项目(新立项)
16:30-17:00	研讨交流		

*包安明，中国科学院新疆生态与地理研究所研究员

教师专题10：学术专著成果分享及出版经验交流

时间：12月7日 13:30-16:50 地点：京师学堂B1第3报告厅

主持人：蒋卫国 张光辉 于德永

时间	报告人	报告题目	相关著作
13:30-13:50	江源	国家科技重大专项成果的凝练与专著出版	《流域水生态功能分区——陆水耦合的地理生态分区理论与实践》等
13:50-14:10	王民	中学地理教科书研究丛书介绍	《中国中学地理教科书发展与演变研究(1902-2019)》等

时 间	报告人	报告题目	相关著作
14:10-14:30	周尚意	尝试理解中国传统文化空间	《伟大的中国传统文化空间》
14:30-14:50	于德永	景观服务与区域可持续性评价	《景观服务与区域可持续性评价》
14:50-15:10	中场休息		
15:10-15:30	丑洁明	人—地系统动力学模型的研发与专著出版	《人—地系统动力学模型的构建发展与应用》
15:30-15:50	杜恩在	《全球森林氮沉降——空间变化、效应与管理》内容介绍与经验分享	《Atmospheric Nitrogen Deposition to Global Forests: Spatial Variation, Impacts and Management Implications》
15:50-16:10	王 静*	科学专业出版支撑现代科技新发展	
16:10-16:30	樊丽彬*	Springer 英文图书专著出版及出版业态的未来	
16:30-16:50	研讨交流		

*王 静，科学出版社副总编辑

樊丽彬，Springer Nature 应用科学图书部图书出版执行编辑

教师专题11：多尺度环境演变

时 间：12月7日 14:00-16:50 地 点：珠海校区国际交流中心第5会议室

主持人：马 婷 苏 琦

时 间	报告人	报告题目
14:00-14:30	王 萍*	构造、气候和侵蚀作用下雅鲁藏布江第四纪演化
14:30-14:50	郑文俊*	青藏高原东北部多阶段构造变形与地震孕育环境的形成
14:50-15:10	苏 琦	现代黄河上游水系重组历史探索-来自宇生核素埋藏年代学的证据
15:10-15:30	汪智军	过去1000年中国东部水文气候百年尺度的空间模式变化及机制研究
15:30-15:50	中场休息	
15:50-16:10	王文婷	基于CMIP6的中国未来降雨侵蚀力预估
16:10-16:30	郑志远	温室气体和城市化对粤港澳大湾区未来天气气候的影响研究
16:30-16:50	丁 超	天山植被物候的地形依赖性

*王 萍，中国地震局地质研究所研究员

郑文俊，中山大学地球科学与工程学院教授

本科生学术专场：“山海新韵”本科生学术论坛

时间：12月6日 13:30-16:00 地点：京师学堂二层第5报告厅
主持人：李妍漳 王彦睿 孙筱敏 陈欣然

时间	报告人	报告题目
13:30-13:45	孙筱敏	异地就医的空间格局和影响因素研究——以湖北省产科为例
13:45-14:00	邵丽竹	基于共享单车大数据的深圳市社区生活圈时空特征及功能结构分析
14:00-14:15	焦季尤	数字半球摄影法测量植被聚集指数的手机APP实现
14:15-14:30	张诗语	中国自然保护区的人类足迹时空动态分析
14:30-14:45	秦铭阳	义务教育“随机-就近”入学机会分配优化
14:45-15:00	中场休息	
15:00-15:15	王立铭	北半球亚热带湿润森林对极端干旱的响应
15:15-15:30	徐婷	农牧交错带土壤景观演化过程重建
15:30-15:45	王楚予*	新疆草地覆盖动态及其气候因子关系
15:45-16:00	张艺驰*	农村人口收缩对乡村功能影响研究

*王楚予，新疆大学地理与遥感科学学院
张艺驰，中国地质大学（北京）土地科学技术学院

研究生学术专场1：气候变化与多尺度预测应用

时间：12月6日 13:30-17:30 地点：京师学堂B1第1报告厅
主持人：刘安岭 马力 李正则 张博鑫

时间	报告人	报告题目
13:30-13:50	马力	北极气温对欧亚早春积雪变化的年际响应
13:50-14:10	赵子辉	NEX-GDDP-CMIP6数据集对全球湿热浪事件模拟的提升与挑战
14:10-14:30	刘杨珂*	IAP-CAS模式S2S集合预报系统对MJO的预报技巧
14:30-14:50	许发雷	前冬北大西洋涛动和ENSO对春季华北地区沙尘活动的协同影响
14:50-15:10	訾双双	未来气候变化对中国旱区主粮作物的影响
15:10-15:30	卢明昊	亚洲水塔核心区多相态水的转变机制

时 间	报告人	报告题目
15:30-15:50	中场休息	
15:50-16:10	刘安岭	夏季海冰初始化对北极地区次季节预测的影响
16:10-16:30	梅晴航	近40年来中国大豆的物候变化及驱动因子研究
16:30-16:50	罗 能	2012年以后冬季北极放大速率减缓
16:50-17:10	张 童	沙漠输沙势变化特征及其对沙尘排放影响机制研究
17:10-17:30	常伟龙	地球工程对碳循环与ENSO遥相关关系的影响

*刘杨珂，中国科学院大气物理研究所

研究生学术专场2：灾害风险管理与韧性城市建设

时 间：12月6日 13:30-17:10 地 点：京师学堂B1第2报告厅
主持人：杨 柳 王怡雯 李雨竹

时 间	报告人	报告题目
13:30-13:50	寇龙斌	基于城市网络区域协同演化的韧性提升路径研究
13:50-14:10	刘 丹	迈向种养结合：评估作物系统转型的综合框架
14:10-14:30	唐明秀	基于CMIP6不同未来情景的全球暴雨社会经济风险评估
14:30-14:50	马 伟	极端洪涝下城市土地景观格局与居民安全感知——以7.20郑州特大暴雨为例
14:50-15:10	李子轩*	韧性城市视角下保险融入城市公共安全治理
15:10-15:30	中场休息	
15:30-15:50	褚 阳	东南亚热带雨林生态系统韧性时空变化及驱动因素分析
15:50-16:10	林子琪	基于图神经网络的长三角臭氧浓度时空格局模拟
16:10-16:30	覃笑尘	不透水面空间形态对城市内涝的影响：来自汇水区尺度级联建模链的见解
16:30-16:50	秦嘉凯	基于Ecostress数据的天津市热岛时空特征分析
16:50-17:10	王怡雯	近60a中国北方地区沙尘暴频率变化特征及其驱动原因

*李子轩，南开大学金融学院

研究生学术专场3：智慧城市

时间：12月6日 13:30-16:50 地点：京师学堂B1第3报告厅
主持人：吕思清 李培根

时间	报告人	报告题目
13:30-13:50	谷天赐	识别以人为本城镇化与传统城镇化的差异及其驱动因素
13:50-14:10	钟倩瑜	跨市就医能够提高都市圈医疗可达性及均等性——以深圳都市圈为例
14:10-14:30	郭凯菲	ICT技术使用与居民交通出行满意度研究——以青藏高原为例
14:30-14:50	纪超	域偏移条件下土地覆盖分类不确定性估计方法的综合评估
14:50-15:10	中场休息	
15:10-15:30	涂宇鸿	ERA5再分析地表辐射分量数据评估及其与云量的潜在关系
15:30-15:50	刘齐	生态环境与景观格局变化的非线性关系及时空异质性
15:50-16:10	麦秋实	食品-能源-水系统关联的耦合特征及其对区域生计福祉的影响
16:10-16:30	吕思清	基于哨兵卫星多季节复合影像的建筑物层数估计
16:30-16:50	龚炳华	综合生态系统服务保护和城市扩展模式的绿洲城市增长边界划定——以张掖市甘州区为例

研究生学术专场4：地理空间建模与遥感大数据挖掘

会场一时间：12月6日 13:30-16:15 地点：生地楼180会议室
主持人：张泽 肖志杰 孙军

时间	报告人	报告题目
13:30-13:45	李佳欣	中亚尾间湖流域生态系统服务权衡与协同分析及优化
13:45-14:00	丘海红*	未来气候变化下黄土高原森林碳储量预测及热点区域识别——支持双碳战略目标
14:00-14:15	孙军	基于2016-2023年高分遥感的广西北部湾红树林种类提取——自适应集成深度学习算法
14:15-14:30	杜彬	中国国家级自然保护区内耕地时空格局研究
14:30-14:45	张刚强	全球水储量异常融合、重建及降尺度研究
14:45-15:00	中场休息	

时 间	报告人	报告题目
15:00-15:15	周丽涛	气候变化下黄淮海平原冬小麦产量变化的驱动因素
15:15-15:30	张 泽	基于多源数据融合的土地遥感制图与未来空间优化模拟
15:30-15:45	伏丰玉	整合水文影响以实现中国旱区成本效益的生态修复
15:45-16:00	宋昀坤	复杂森林生态系统碳收支变化的高分辨率模拟
16:00-16:15	付宇恒	耦合 PLUS-InVEST 模型的碳储量动态模拟与预测

*丘海红, 北京林业大学生态与自然保护学院

会场二时间: 12月6日 13:30-16:30 地点: 生地楼 148会议室
主持人: 张 泽 肖志杰 孙 军

时 间	报告人	报告题目
13:30-13:45	张超群	城市施工场地大尺度遥感识别研究
13:45-14:00	康佳浩*	跨省优化畜禽-作物耦合以消除省级粪肥氮盈余并降低温室气体排放
14:00-14:15	袁 浩	新疆干旱区植被 NPP 对不同流域及土地覆盖下驱动因素的动态响应
14:15-14:30	赖树辉	MDG 与 SDG 视角下内蒙古自治区生态质量综合研究
14:30-14:45	姜文昊	基于“虚拟光斑/分段”的 GEDI 和 ICESat-2 冠层高度产品综合评估
14:45-15:00	郭仁杰	全球骤旱快速蔓延降低植被恢复力
15:00-15:15	中场休息	
15:15-15:30	肖志杰	2000-2023年广西北部湾红树林逐年动态监测
15:30-15:45	杨 睿	欧亚大陆植被和碳固定非同步变化机制研究
15:45-16:00	王子雨	评估道路建设对生态环境的影响
16:00-16:15	吕玲凤	全球未来光伏发电潜力预测与分析研究
16:15-16:30	吕 童	北京市 PM2.5 载带重金属的地理格局预测及其疾病负担评价

*康佳浩, 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

研究生学术专场5：多维视角下的地理科学——从自然到人类系统

时 间：12月6日 13:30-17:20 地 点：珠海校区国际交流中心第5会议室
主持人：李伟鑫 刘玉霜

时 间	报告人	报告题目
13:30-13:50	彭思远	青藏高原蒸散及其组分的时空格局、趋势变化和驱动因素
13:50-14:10	罗汉果	基于可见光和红外波段的土壤有机碳反演
14:10-14:30	徐俊杰	基于耦合 SWAT-LSTM 模型的日输沙量模拟——针对缺乏观测流域
14:30-14:50	王梦宇	MUSES 全球500m 植被生产力产品
14:50-15:10	杜明超*	温带森林落叶松和蒙古栎的不同干旱恢复策略
15:10-15:40	中场休息	
15:40-16:00	李少坤*	探索评估主要流域景观生态风险的新方法
16:00-16:20	薛洁欣	社会交往对活动空间选择偏好的影响机制研究
16:20-16:40	刘玉霜	粤港澳大湾区高技能人才的集聚特征及其经济产出效应
16:40-17:00	罗登楠	松嫩黑土区农田土壤有机碳制图：考虑土壤水分效应与多源数据的整合
17:00-17:20	肖园园	中国大陆最极端的降雨侵蚀事件：河南省 7.20 特大暴雨

*杜明超，河北农业大学林学院

李少坤，北京师范大学国家安全与应急管理学院

学术海报交流

时 间：2024年12月6-7日 地 点：京师学堂东门大厅、各分会场

编 号	作 者	题 目
P1	于佳睿	基于非平稳模型的黄河流域水文干旱评估
P2	刘奕吟	中国草地灌丛化研究进展
P3	王诗绮	空间流动视角下黄河中游地区自然对人类贡献的货币化评价
P4	王晨旭	自然对人类贡献 (Nature's contribute to people) 的变化及其对人类社会发展的响应
P5	任灼冰	干旱化对中国旱区植被地下特征及土壤碳库的影响
P6	宋佳熙	近几十年来生态干旱风险不断增加
P7	董丽霞	斜坡耕作措施因子在区域土壤侵蚀制图中的应用
P8	方衍英	融合数字土壤制图的东北黑土区小流域冻融侵蚀强度评价
P9	冯笛珂	冻融作用对东北黑土区土壤入渗特性的影响
P10	冯玉昕	2014-2021年温带草原土壤全氮时空变化：风蚀动态的影响
P11	贾晨阳	东北黑土区冻融循环对切沟沟壁崩塌的影响
P12	贾 然	东北地区过去千年耕地面积变化数据集
P13	王国鹏	东北黑土区典型坡耕地融雪侵蚀的动态过程
P14	邢书昆	东北黑土区土壤抗蚀性能对秸秆还田量的响应与机制
P15	张 宁	东北黑土区土壤抗蚀性能对土地利用类型的响应与影响因素
P16	苏 宁	风电场对草原气候与植被影响的综合评估：以中国内蒙古为例
P17	王楚予	新疆草地覆盖动态及其与气候因子关系
P18	任星宇	城市的有机生长：北京中轴线与当代公共交通的良性互动

编号	作者	题目
P19	王立铭	西辽河流域草地优势种植物功能性状对降水的响应
P20	李妍漳	气象灾害下财产保险的可持续性建模探究
P21	吴耀	德耀乡村，峰峦为鉴；岚光山色，碧嶂新篇——以山为中心的三重空间价值提升
P22	曾姝颜	丹心不渝红意长，青绿康养宿处香
P23	沈依萍	沐浴星光，追逐星光，传承星光——道德坑村两带三区价值提升方案
P24	田琦	在CMIP5和CMIP6模式中模拟热带北大西洋模态和ENSO的联系
P25	薛守业	土壤水分在干旱中的因果推断
P26	胡美艳	多模式集成方法对长江中下游地区次季节降水预报的改进
P27	娄玮	亚马逊干旱加剧热带北大西洋海温变暖
P28	曹胜鹏	2022年中国复合干热事件对植被生产力的影响
P29	王一达	“双碳”目标下的快速城市化旱区碳收支评估
P30	付瑶瑶	城市化对1978-2021年中国中东部暖季降水的影响
P31	李孟娟	信息技术（ICT）与居民水灾应急参与意愿的非线性关系
P32	江懿鑫	社会感知数据驱动的城市洪涝应急响应评估
P33	孙晨曦	中国网民对日本核排污事件的风险感知与风险沟通的时空动态研究
P34	范雪松	无机胶结物质控制下东亚季风区团聚体力学稳定性的地带性分异
P35	寇龙斌	基于城市网络协同演化的区域韧性提升路径分析——以长三角城市群为例
P36	马伟	极端洪涝下城市土地景观格局与居民安全感知——以7.20郑州特大暴雨为例
P37	肖晓民	利用社交媒体数据评估和优化国家公园生态系统服务

编号	作者	题目
P38	邢书宣	快速城市化地区土地利用结构对陆地碳储量变化的影响：强调驱动因素与情景模拟
P39	龚炳华	综合生态系统服务保护和城市扩展模式的绿洲城市增长边界划定——以张掖市甘州区为例
P40	耿 昊	全球尺度下城乡扩张对耕地破碎化的影响
P41	张 鸣	中国城市三维扩张形态演进与驱动力分析
P42	吕玲凤	全球未来光伏发电潜力预测与分析研究
P43	董晓珍	面向SDGs的乡村住区可持续发展水平时空演变与驱动机制研究
P44	张 泽	考虑新城市高质量发展的土地空间未来优化模拟与建设成效评估
P45	丘海红	黄土高原植被变化对生态系统服务影响研究
P46	马艺婷	人口变化背景下北京产科护理资源的可达性评估
P47	杜明超	温带森林落叶松和蒙古栎的不同干旱恢复策略
P48	肖园园	中国大陆最极端的降雨侵蚀事件：河南省 7.20 特大暴雨
P49	任庆柳	乡村性嵌入“绿美乡村”建设规划思考——以珠海市为样板
P50	肖晓民	不同社会群体对城市公园文化生态系统服务的看法
P51	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



X20P-LIR 机载多源遥感系统

高光谱成像+热红外+一体式激光雷达，无人机多源遥感利器

X20P-LIR 产品特点

- 350~1000nm、160~325通道同步成像
- 一体式高精度固态激光雷达同步测量
- 框幅式高速成像技术，图像无几何畸变
- 热红外同步成像，640*512像素全屏测温

410-IR/Vis 机载高光谱成像仪



ARIEL 机载L波段微波辐射计



X20P-IR 高光谱热红外成像仪





北京师范大学地理科学学部

Faculty of Geographical Science BNU