

2021 年地理科学学部学术年会

北京师范大学地理科学学部学术年会已连续举办了 4 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。在北京师范大学地理科学学部成立 5 周年之际，为进一步加强学部师生研究进展的深入交流，促进学部科学研究团队的发展，提升科学研究水平，学部定于 2021 年 12 月 4 日在北京师范大学京师学堂举办 2021 年学术年会。

本次学术年会以“人与自然和谐共生”为主题，以“分享新发现、交流新思想、探讨新发展”为宗旨，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生态文明建设、青藏科考、灾害风险管理、区域可持续发展等关键应用问题的发展途径，共同推动地理学的发展。

一、会议时间及地点

1、时间

2021 年 12 月 4 日（星期六）全天，上午主题报告，下午分会场专题报告

2、地点

主题报告——京师学堂一层京师厅（主会场），生地楼 180（直播分会场）

专题报告——京师学堂、生地楼、科技楼、教七楼

二、会议内容

本次会议分为主题报告、专题报告和墙报三部分。主题报告共 3 个；专题报告共 121 个，分 12 个会场进行；墙报共 72 幅，在会议期间集中展示学部师生的优秀研究成果。

会议为作口头报告和墙报交流的学生设立“优秀报告奖”和“优秀墙报奖”，并颁发荣誉证书。

三、会议简要日程（详见会议手册）

主题报告	
地点：京师学堂京师厅（主会场） 生地楼 180（直播分会场）	
时间	内容
08:00-08:30	会议签到
08:30-08:40	开幕辞
08:40-09:35	自然资源高质量发展的时空信息需求与技术体系建设 陈 军 国家基础地理信息中心
09:35-10:30	城市人地耦合圈理论与耦合器调控 方创琳 中国科学院地理科学与资源研究所
10:30-10:50	合影
10:50-11:45	人地系统耦合与区域可持续发展 傅伯杰 北京师范大学地理科学学部
11:45-13:30	午餐
专题报告	
时间：13:30-17:30 地点：详见各专题日程	
专题名称	主持人
专题 1：土壤侵蚀及其环境效应	张科利 符素华
专题 2：青藏高原地表过程与碳中和	李小雁 黄永梅
专题 3：资源生态与健康	苏 筠 张文生 江 源 黄 伟
专题 4：复合灾害与大数据灾害风险治理	张 强 程昌秀
专题 5：全球气候与环境变化	杨 静 丁瑞强
专题 6：人地系统耦合与景观可持续性	赵文武 何春阳
专题 7：区域高质量发展	朱华晟 潘峰华 周尚意
专题 8：地理空间智能	董卫华 张立强
专题 9：定量遥感与应用	蒋玲梅 贾 坤
研究生学术专场 1：青藏高原气候变化与可持续发展	陈彦强 苏 勃 王元慧 谢一茹
研究生学术专场 2：地理信息建模与遥感大数据挖掘	彭凯锋 石涵予
本科生学术专场：科研训练与学术能力提升	张 瀚 焦晨泰

四、主题报告

报告一：自然资源高质量发展的时空信息需求与技术体系建设



陈 军，中国工程院院士，国际欧亚科学院院士。现任国家基础地理信息中心教授。长期从事航天测绘领域理论和技术研究，致力于基础地理信息建模、更新与服务的工程科技研究与实践，为中国测绘地理信息跻身世界先进行列做出了贡献。

报告二：城市人地耦合圈理论与耦合器调控



方创琳，中国科学院特聘研究员（核心骨干），国际欧亚科学院院士，长江学者特聘教授，国家万人计划领军人才。现为中科院地理资源所区域与城市规划研究中心主任。主要从事城市地理学、城市群发展与城镇化的资源环境耦合效应的教学及研究工作，重点研究城市（群）人地系统耦合机理及空间分异规律。

报告三：人地系统耦合与区域可持续发展



傅伯杰，中国科学院院士，第三世界科学院院士，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。现任北京师范大学地理科学学部名誉部长，中国科学院生态环境研究中心研究员。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等方面取得了系统性创新成果。

主题报告直播网址及二维码

<https://wx.vzan.com/live/tvchat-285368749?v=1637638329374>



五、专题设置

专题 1：土壤侵蚀及其环境效应

召集人：张科利 符素华

内 容：围绕土壤侵蚀带来的土层变薄、变瘦、耕地损毁和环境污染等问题，研讨土壤侵蚀机理、估算模型、水土流失防治等方面的最新进展，以及全国水土流失动态评价中的新技术与新思想，并探讨开展多学科交叉合作的途径。



张科利，教授，地理科学学部地理学院院长，中国水土保持学会绿化专业委员会副主任。主要从事水土保持与土壤侵蚀研究。主持国家自然科学基金重点项目等多项国家级课题，发表学术论文 200 余篇，出版专著 7 本、教材 2 本。获中国公路学会科学技术一等奖和二等奖等。



符素华，教授，博士生导师，土壤学会土壤侵蚀与水土保持专业委员会副主任。主要研究领域为土壤侵蚀过程与模型。主持重点研发课题和国家自然科学基金等多项纵向项目，发表学术论文 90 余篇，获中国水土保持学会科学技术奖一等奖和二等奖。

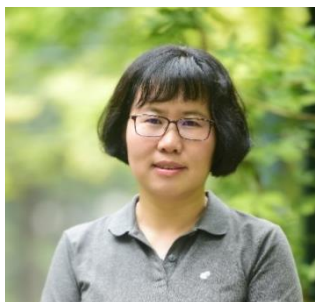
专题 2：青藏高原地表过程与碳中和

召集人：李小雁 黄永梅

内 容：专题聚焦青藏高原土壤风蚀、水蚀、冻融过程、碳水过程的观测与模拟，碳源汇的评估等相关研究，为青藏高原碳中和与可持续发展建言献策。



李小雁，教授，博士生导师。地理科学学部自然资源学院院长、国家杰出青年科学基金和全国优秀博士学位论文获得者，土壤水文与土壤侵蚀教育部创新团队带头人，中组部国家“万人计划”科技创新领军人才。



黄永梅，教授，博士生导师。主要从事资源生态与生态水文过程研究。近年来，一直致力于青藏高原和内蒙古高原草地生态系统植物功能属性、生态功能与生态水文过程研究。

专题 3：资源生态与健康

召集人：苏 筠 张文生 江 源 黄 伟

内 容：专题聚焦于粤港澳大湾区，基于水-土-气-生的系统关系，围绕海岸带与岛礁资源环境、水土保持与生态安全、植物（药用）资源生态、城市生态与环境健康等方向，针对人与地球双健康，探讨多学科交叉融合模式下的研究方法途径。



苏 筠，教授。2002年毕业于中国科学院地理科学与资源研究所，获博士学位。现在地理科学学部工作，兼任珠海校区地理系的工作。研究方向：①气候变化的影响与响应；②自然灾害风险认知及评价。



张文生，教授级高级工程师。1999年毕业于北京中医药大学，获博士学位。现在地表过程与资源生态国家重点实验室珠海基地工作。研究方向：①环境与中药次生代谢产物、道地药材数字地域药匣；②地理环境健康。



江 源，教授。1996年毕业于德国 University of Karlsruhe（现 Karlsruhe Institute of Technology KAT），获博士学位。1996年至今就职于北京师范大学，现为地理科学学部自然资源学院教授。研究方向：①生物地理学；②自然资源生态学。



黄 伟，教授。2004年毕业于武汉大学，获博士学位。现任职于珠海校区国土空间规划与不动产研究中心、不动产学院。研究方向：①城市与区域发展；②国土空间规划。

专题 4：复合灾害与大数据灾害风险治理

召集人：张 强 程昌秀

内 容：大数据的到来，使得灾害风险治理模式出现了重大变革。该专题为大数据、人工智能、灾害时空特征及机理、复合灾害风险定量化评估等提供学术交流平台，推动基于大数据与人工智能的灾害风险治理理论及应用研究。



张 强，教授，博士生导师。2003年毕业于南京大学，获博士学位。现在地理科学学部工作，国家杰青，中组部“万人计划”领军人才。环境演变与自然灾害教育部重点实验室主任。主要从事水文气象学研究，共发表 SCI 论文 200 余篇，出版专著 6 部。



程昌秀，教授，博士生导师。地理数据与应用分析中心主任。研究方向为地理时空数据分析与应用。2012年获国家自然科学基金“优青”项目资助，2017年获茅以升北京青年科技奖，2020年获高校 GIS 创新人物奖。

专题 5：全球气候与环境变化

召集人：杨 静 丁瑞强

内 容：介绍全球气候与环境变化的机理、模拟、预测和预估等方面的最新进展，关注极端气候和环境事件。



杨 静，教授，博士生导师。国家优秀青年基金获得者，北京高等学校青年英才，励耘优秀教师，校优秀博导，国家气候中心季节预测会商专家。研究领域为极端事件成因及次季节-气候预测。主持多项国家级科研项目，发表论文70余篇，引用2200余次。



丁瑞强，教授，博士生导师。国家优秀青年科学基金获得者。现担任国际气候学委员会 (ICCL) 委员。曾荣获首届 Early Career Scientist Awards of IUGG。主要从事气候预测和海气相互作用等方面的研究，主持多项国家级科研项目，发表 SCI 论文 90 余篇。

专题 6：人地系统耦合与景观可持续性

召集人：赵文武 何春阳

内 容：专题聚焦不同尺度景观格局与生态过程耦合、生态系统服务评估与权衡、人地系统耦合、景观可持续性、可持续发展目标等。



赵文武，教授，博士生导师。陆地表层系统科学与可持续发展研究院院长，*Geography and Sustainability* 副主编，IGU 面向未来地球的地理学专业委员会主席。从事土地利用与生态过程、生态系统服务、人地系统耦合与可持续发展等方面的研究。



何春阳，教授，博士生导师。主要从事土地利用/覆盖变化、生态系统服务和城市景观可持续性研究。现任地表过程与资源生态国家重点实验室副主任和中国自然资源学会资源持续利用与减灾专业委员会主任。

专题 7：区域高质量发展

召集人：朱华晟 潘峰华 周尚意

内 容：中国经济已由高速增长转向高质量发展阶段。本专题旨在讨论在新发展阶段，如何从地理学视角推动中国区域发展的理论进展与实践创新，并服务国家战略需求。



朱华晟，教授，博士生导师，主要研究领域为产业地理学与产业空间规划、产业集群与区域发展、创新与创业地理。主持国家自然科学基金青年项目和面上项目、规划类项目十余项，曾获省级优秀城市规划设计奖。



潘峰华，副教授，博士生导师，主要从事金融地理、城市与区域发展等方面的研究，主持国家自然科学基金优秀青年基金、面上和青年基金等 10 多个项目，担任《地理科学》和《世界地理研究》编委，曾获中国青年地理科技奖。



周尚意，教授，博士生导师，中国地理学会文化地理专业委员会主任，国际地理联合会 Cultural Approach in Geography 委员会、Global Understand 委员会委员，亚洲文化景观学会常务理事。主要学术研究领域是社会文化地理学。出版学术著作 20 余部，学术论文 220 余篇。

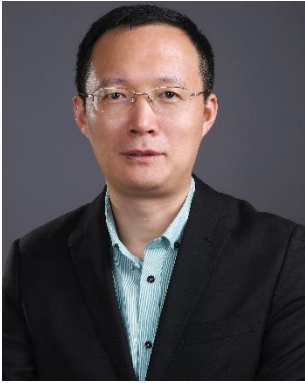
专题 8：地理空间智能

召集人：董卫华 张立强

内 容：为了推动人工智能与地理学的深度融合，本专题拟围绕地理空间认知与智能、遥感智能解译、地图智能导航、地理信息智能分析等前沿方向开展学术交流。



董卫华，教授，地理科学学部地理学院副院长。致力于地理空间认知的基础性研究工作，获测绘科技进步特等奖和一等奖、北京市科技进步三等奖。入选全国青年地理科技奖、青年测绘地理信息科技创新人才奖、北京市科技新星人才计划、高校 GIS 创新人物。



张立强，教授，国家杰出青年科学基金获得者。主要从事 GIS 时空分析、遥感图像/点云处理等方面的研究，获测绘科技进步一等奖、吴文俊人工智能科技一等奖、日内瓦国际发明展金奖、美国摄影测量与遥感协会最佳学术论文奖等。

专题 9：定量遥感与应用

召集人：蒋玲梅 贾 坤

内 容：专题聚焦定量遥感机理、多源遥感信息融合、地表参数反演与验证、遥感在相关应用领域的应用等。



蒋玲梅，教授，博士生导师。主要从事微波遥感机理模型、积雪、冻融与土壤水分反演、卫星数据模拟与陆面过程模型应用等研究。主持多项国家级科研项目，发表论文 100 余篇，获北京市高等学校青年英才计划、施雅风冰冻圈与环境基金青年科学家奖等。



贾 坤，副教授，博士生导师。主要从事植被定量遥感、生态遥感、遥感应用等研究。主持多项国家级科研项目，发表论文 80 余篇，获首届“李小文遥感科学青年奖”、科技部国家遥感中心“遥感青年人才创新资助计划”、唐仲英基金会“仲英青年学者”等。

研究生学术专场 1：青藏高原气候变化与可持续发展

召集人：陈彦强 苏 勃 王元慧 谢一茹

内 容：本专题聚焦青藏高原冰冻圈、生态水文、人类活动、资源环境、灾害风险、区域高质量发展等内容，探究青藏高原气候变化的事实、机理、影响与适应对策，探讨区域高质量发展现状与路径，以促进青藏高原可持续发展、提升区域人民福祉。

陈彦强，地理科学学部 2019 级博士生，研究方向为青藏高原氧含量时空变化及其健康效应。

苏 勃，地理科学学部 2017 级直博生，研究方向为全球冰冻圈变化与可持续发展。

王元慧，地理科学学部 2021 级博士生，研究方向为人地系统发展评价与模拟。

谢一茹，地理科学学部 2020 级硕士生，研究方向为土地变化模拟。

研究生学术专场 2：地理信息建模与遥感大数据挖掘

召集人：彭凯锋 石涵予

内 容：本专题关注地理信息建模与遥感大数据挖掘、分析，主要包括地理信息空间分析、空间变化模拟、评估模型构建、遥感参数反演、生态环境遥感、自然灾害监测等研究。

彭凯锋，地理科学学部 2018 级博士生，研究方向为生态遥感与湿地制图，重点关注大尺度湿地遥感制图与多情景湿地预测模拟研究。

石涵予，地理科学学部 2019 级博士生，研究方向为辐射传输建模与遥感参数估算。

本科生学术专场：科研训练与学术能力提升

召集人：张 瀚 焦晨泰

内 容：本专题聚焦本科生创新创业项目、开放基金、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，以激发本科生科研兴趣，提升科研实践能力和学术素养。

张 瀚，地理科学学部 2018 级本科生，攻读专业为自然地理与资源环境。

焦晨泰，地理科学学部 2018 级本科生，攻读专业为自然地理与资源环境。

（专题报告详细日程请参见会议手册）

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）

史培军 刘连友 刘宝元 江 源 宋长青 张 强

武建军 周尚意 效存德 程昌秀

七、会议组织委员会

主 席：宋长青 蒋卫国

委 员：（按姓氏笔画）

丁瑞强 王 颖 朱华晟 江 源 苏 筠 李小雁

杨 静 何春阳 张 强 张文生 张立强 张科利

武建军 周尚意 赵文武 贾 坤 黄永梅 黄 伟

符素华 董卫华 蒋玲梅 程昌秀 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