

山西师范大学  
资源环境信息化管理实验室筹建及地理学  
学科建设研讨会

主办单位：山西师范大学

承办单位：山西师范大学地理科学学院

山西省资源环境信息化管理院士工作站

协办单位：山西师范大学科技处

2019年10月



# 山西师范大学资源环境信息化管理实验室筹建及地理学 学科建设研讨会

“山西师范大学资源环境信息化管理实验室筹建及地理学学科建设研讨会”将于2019年10月8日在山西师范大学举行。本次会议将积极研讨探索全球气候变化下大气圈、水圈、生物圈等地球圈层变化特征，探讨新形势下新时期黄土高原东部资源环境可持续发展科学规律，为促进山西师范大学“地理学”学科攀升，建设特色鲜明的高水平师范大学提供科学依据和科技支撑。

## 一、主要研讨内容

本次会议交流的重点包括但不限于以下议题：

1. 气候变化与陆面水文特征
2. 河湖水资源保护与利用
3. 湿地物质循环与资源利用
4. 丝路经济带的水资源利用与生态安全
5. 地理学学科建设研讨
6. 资源环境信息化管理实验室筹建

## 二、会议安排

1. 时间安排：2019年10月8-10日
2. 会议地点：山西师范大学科学会堂/第一会议室

## 三、会议组织

主办单位：山西师范大学

承办单位：山西师范大学地理科学学院

山西省资源环境信息化管理院士工作站

协办单位：山西师范大学科技处

**欢迎各位老师与学生莅临指导交流！**

# 资源环境信息化管理实验室筹建及地理学学科建设研讨会

## 议 程 表

2019年10月8日上午（科学会堂二层报告厅）			
大会主持：（院长张永清、院长助理孙从建）			
汇报时间	内 容	姓 名	单 位
8:30-8:40	校领导致辞		山西师范大学
8:40-8:50	孙九林院士致辞	孙九林	实验室学术委员会主任
8:50-9:00	合影留念		
9:00	大会报告		
9:00-9:40	丝路经济带的水资源利用与生态安全	陈亚宁	中国地理学会自然地理专业委员会副主任，荒漠与绿洲国家重点实验室主任，中国科学院新疆生态与地理研究所，研究员
9:40-10:20	考虑人类用水作用和地下水侧向流动的陆面生态水文模型及其在流域模拟中的应用	谢正辉	大气科学和地球流体力学数值模拟国家重点实验室主任，中国科学院大气物理研究所，研究员
10:20-10:30	中场休息		
10:30-11:00	黄河流域水资源可持续利用认识	沈彦俊	甘肃农业大学副校长，中科院农业水资源重点实验室主任，中国科学院遗传发育所，研究员
11:00-11:30	气候变化背景下全球洪涝与干旱风险评估	孙福宝	中国科学院新疆生态与地理研究所副所长，中国科学院地理科学与资源研究所，研究员
11:30-12:00	Acidity change over drylands	何 斌	北京师范大学，全球变化与地球系统科学研究院博士生导师
12:00-14:30	午餐时间		
2019年10月8日下午（第一会议室）			
大会主持：院长张永清			
14:30-15:30	集体研讨山西师范大学资源环境信息化管理实验室筹建		
15:30-15:40	中场休息		
15:40-16:40	集体研讨山西师范大学地理学学科建设		
17:00-18:00	参观校史馆及戏曲博物馆		
学术实习规划（10月9日-10日）			
汾河流域、五台山水文、气候、植被及土壤实习考察			
2019年10月11日返程			
（不参与实习考察者10月9日返程）			



**专家介绍：**孙九林，现任中国科学院地理科学与资源研究所学术委员会副主任、中国科学院资源环境科学数据中心学术委员会主任、中国科学院科学数据库及信息系统工程专家委员会副主任、中国科学院研究生院终生教授。国家减灾委员会专家委员会委员、国家科学数据共享工程专家委员会委员。国际科联世界数据中心执委会委员兼中国国家协调委员会秘书长。

**主要研究方向：**孙九林先生是地球信息科学与农业信息科学学术带头人之一，国家级有突出贡献专家，长期从事信息科学技术在资源环境与农业中的应用研究，主持完成多项国家级攻关项目并解决了一系列关键技术。近2—3年除攻关任务外，还参与精确农业开发、编写“信息化农业总论”，系统阐述“信息化农业”的理论方法和技术及工程，为农业信息化做出重大贡献。在取得的15项重大成果中，有11项获省部级以上18种奖励；专著11部，论文80余篇。

## 报告题目：丝绸之路经济带水资源利用与生态安全

---



**报告人：陈亚宁**，中国科学院新疆生态与地理研究所二级研究员，博士生导师，荒漠与绿洲生态国家重点实验室主任，973 首席科学家。入选国家新世纪首批“百千万人才工程”，曾获新疆突出贡献奖、新疆科技进步特等奖、“何梁何利基金科学与技术创新奖”、国务院政府特殊津贴、全国优秀科技工作者、全国“五一”劳动奖章、全国创新争先奖。兼任中国生态学会常务理事、新疆生态学会副理事长、IAHS 中国委员会遥感分会主席等。任《干旱区地理》副主编及《干旱区研究》、《生态学报》、《山地学报》、《Journal of Arid Land》等多个刊物编委，应邀多次做大会报告。

**主要研究方向：**干旱区水资源与地表过程。先后主持完成国家“973”项目、国家科技支撑计划课题、国家自然科学基金以及中科院知识创新重点项目 30 余项，发表 SCI 论文 300 余篇，论文引用 14000 余次；成果获国家科技进步奖二等奖四项，新疆科技进步一等奖 5 项（均排名第 1）。



**专家介绍：**李卫红，中国科学院新疆生态与地理研究所二级研究员。兼任甘肃省河西学院祁连山生态研究院学术委员会委员、新疆政协第十一届常委、民盟中央生态环境委员会委员、民盟新疆常委、科技委员会主任、民盟中科院新疆分院支部主委。

**主要研究方向：**从事环境化学、水土质量评价和生态安全等方面研究。先后主持完成国家科技攻关、国家科技支撑、国家自然科学基金、中科院知识创新等项目等 20 多项。科研成果获国家科技进步二等奖 2 项、省部级科技进步一等奖 5 项，授权发明国家专利 18 项。主编与副主编专著 5 部，在国内外学术刊物上发表论文 130 余篇。撰写多份建议提案分别得到新疆自治区领导、国务院总理李克强、副总理张高丽、汪洋等国家领导人的批示。先后获“全国女职工建功立业标兵”、“中国民主同盟先进个人”、新疆“优秀政协委员”、自治区“三八”红旗手、开发建设新疆奖章等殊荣。

## 报告题目：考虑人类用水作用和地下水侧向流动的陆面生态水文模型及其在流域模拟中的应用

---



**报告人：**谢正辉，中国科学院大气物理研究所二级研究源，中国气象学会水文气象学委员会主任，大气科学与地球流体力学数值模拟国家重点实验室 LASG 副主任，《Earth System Dynamics》主编，《Journal of Geophysical Research-A》副编，《Modeling Earth Systems and Environment》，《大气科学》，《高原气象》，《气候与环境研究》编委。1988 年于湖南大学获硕士学位，1996 年于中国科学院计算数学所获博士学位，1998-2001 年先后在美国田纳西大学、加州大学伯克利分校访问，2001 回国入选中科院百人计划。

**主要研究方向：**陆面过程模型及其与全球、区域气候模式的耦合、陆面数据同化研究。近年主持国家自然科学基金重点项目“人类用水活动的气候反馈及其对中国陆地水循环的影响研究”、国家自然科学基金重点项目“黑河输水条件下土壤水地下水相互作用及其生态水文效应研究”、中国科学院前沿科学重点研究项目“考虑人类活动影响的陆面水文模型与全球气候模式的研制及其在年代际水文预测中的应用”、国家重点研发计划课题“多源气象资料融合技术与产品研制”与“陆地水文-区域气候耦合模拟及水循环变化机理分析”。出版学术专著《陆地水文-区域气候相互作用》。



## 报告题目：黄河流域水资源可持续利用认识

---



**报告人：**沈彦俊，博士，研究员，博士生导师。

现任中国科学院遗传发育所农业资源研究中心水资源与节水农业研究室主任，中国科学院农业水资源重点实验室主任，河北栾城国家农田生态系统科学观测研究站站长，挂职任甘肃农业大学副校长。

**主要研究方向：**从事农业水文学与水资源研究，发表学术论文 130 余篇，SCI 收录 90 篇，获得河北省自然科学一、二等奖各一项，新疆维吾尔自治区科技进步一等奖一项，获全国优秀科技工作者，入选国家“万人计划”领军人才。

## 报告题目：气候变化背景下全球洪涝与干旱风险评估

---



**报告人：孙福宝**，中国科学院新疆生态与地理研究所副所长，研究员，博士生导师，中国科学院百人计划（终期评估优秀），欧洲地球科学联合会杰出青年科学家奖获得者，《Water Resources Research》最佳论文奖获得者，国家万人计划青年拔尖人才。长期从事全球变化及陆地表层水热平衡格局研究。曾担任中国科学院地理科学与资源研究所综合办公室主任、挂任河西学院副校长。在 Science, PNAS 等地球科学领域高影响国际期刊发表 SCI 论文近 60 篇，第一或通讯作者 SCI 论文近 40 篇（含第一作者 PNAS 研究论文 1 篇），均在影响因子大于 3.5 的一、二区 TOP 期刊上；多次在 AGU、EGU、AOGS 等国际重要会议做特邀学术报告；担任 Earth System Dynamics 编辑，Environmental Research Letters 编辑、Geo-environmental Disasters 编辑等；多次组织 Earth System Dynamics, Environmental Research Letter 等专刊；兼任第十届中德前沿科学研讨会组委会主席，国际水文科学协会 Panta Rhei 中国工作委员会副秘书长，中国科学院水资源研究中心秘书长，中国冰冻圈科学学会理事，中国地理学会自然灾害风险与综合减灾专业委员会委员，中国地理学会水文地理专业委员会委员，中国生态学会生态水文专业委员会委员，中国自然资源学会水资源专业委员会常务委员等。

## 报告题目：Acidity change over drylands

---



**报告人：**何斌，教授，博导，北京师范大学全球变化与地球系统科学研究院。

**主要研究方向：**气候变化与极端气候事件评估、陆地生态系统对气候变化的响应及敏感性分析、陆地生态系统遥感监测等。先后主持了 2 项国家自然科学基金和 3 个国家重点研发计划项目专题。2014 年获得北京市优秀人才培养资助计划支持。以第一作者/通讯作者在 Geophysical Research Letters、Remote Sensing of Environment、Agricultural and Forest Meteorology、Journal of Geophysical Research-Atmosphere、Journal of Geophysical Research-Biogeosciences、Journal of hydrometeorology、Science China-Earth Science 等期刊发表 SCI 论文 25 篇。研究成果被 PNAS、Nature Communications 等权威期刊引用。

## 地理科学学院简介

地理科学学院是山西师范大学最早建立的学院之一。学院现有地理学一级硕士学位授权点，设有地理科学、自然地理与资源环境、人文地理与城乡规划、地理信息科学4个本科专业，设有1个资源环境信息化管理院士工作站以及人文地理研究所、资源与环境研究所2个研究所，挂靠有1个临汾市环境治理研究院。在校本科生1000余人，在读研究生150余人。

学院师资队伍学历高，发展潜力巨大，发展势头良好。现有教职工70人，其中专任教师59人，教授、副教授以上职称21人，具有博士学位专任教师40人。特聘教授中国工程院院士1名，山西省“百人计划”入选专家1名。

学院拥有地球概论实验室、地质地貌综合实验室、环境分析实验室、遥感与环境实验室、气象水文生物综合实验室、遥感应用综合实验室、地理信息系统实验室、天文台、测量与地图实验室、喷绘室、城乡规划实验室、中教法等12个实验室，图书资料室1个，校内协同创新中心培育项目“山西省地理空间大数据云与环境监测协同创新中心”1个。

近年来学院坚持以重点学科建设为龙头，使科研工作不断迈上新台阶。学院教师先后主持/参加完成国家自然科学基金、国家社科基金、863课题子项目、省部级科研项目50余项，出版专著15部、教材10余部，专利45项；在一级刊物上发表学术论文300余篇，其中被SCI、EI收录100余篇。学院参与了科技部资源调查专项“中国南北过渡带综合科学考察项目”，成为全国十二参与单位之一。

在教学方面，学院本着“厚品德、强基础、宽口径、重实践”的教学理念，从培养优秀地理人才的目标出发，强化教学管理，深化教学改革，在教学内容和课程体系、教学方法和手段革新方面都取得了明显成

效。学院现有地理学山西省重点建设学科1个，省级品牌专业1个，校级品牌专业1个，校级优势专业1个，省级教学名师1名，校级教学名师4名；拥有人文地理学省级精品课程1门、校级精品课程3门，3年来有6项省级教改项目、4项省级研究生教改项目、10余项校级教改项目立项，专业研究和学科教学方面优势明显；专业研究和学科教学方面优势明显。

在学生实践与动手能力培养方面，学院十分重视学生的长途实习及室内实践活动的组织与管理，定期举办测量大赛、辩论赛、演讲赛等活动，扎实开展大学生课外“挑战杯”、“创新杯”等科技创新活动，在历年的全国地理师范生教学技能大赛中，多次获奖，为学校赢得了荣誉。多家用人单位对学院培养的毕业生评价是“毕业生专业基础好，综合素质高，工作能力强”。连续多年，我院本科生就业率达90%以上，是学校就业率最高的专业之一，考研率也名列全校前茅。