

# 第九届环境健康遥感诊断国际学术研讨会 暨一带一路环境健康遥感诊断大会

# 大会 手册

中国

河南郑州

2019年8月10~12日

## 目录

大会须知 .....	1
大会组织 .....	4
大会安排 .....	7
单位介绍 .....	10
温馨提示 .....	15
附件.....	16

## 大会须知

各位代表：

大家好！欢迎您来到美丽的郑州参加第九届环境健康遥感诊断国际学术研讨会暨一带一路环境健康遥感诊断大会。

河南历史文化悠久，是世界华人宗祖之根、华夏历史文明之源；文化灿烂，人杰地灵、名人辈出，是中国姓氏的重要发源地；资源丰富，是全国农产品主产区和重要的矿产资源大省；人口众多，是全国人口大省，劳动力资源丰富，消费市场巨大；区位优势，位居天地之中，素有“九州腹地、十省通衢”之称，是全国重要的综合交通枢纽和物流、信息交流中心；农业领先，是全国农业大省和粮食转化加工大省；发展较快，经济总量稳居全国第 5 位；潜力很大，正处于蓄势崛起、攻坚转型的关键阶段，发展活力和后劲不断增强。

郑州是河南省省会、中国中部地区重要的中心城市、特大城市、国家重要的综合交通枢纽、商贸物流中心、中原城市群中心城市、国家园林城市等。郑州是全国重要的铁路、航空、电力、邮政电信主枢纽城市，拥有亚洲作业量最大的货车编组站。郑州航空港区是中国唯一一个国家级航空港经济综合实验区，郑州商品交易所是中国首家期货交易所，郑州也是中国（河南）自由贸易试验区核心组成部分。

本次大会会址所在的郑东新区是郑州市的一个城市新区，西起中州大道，东至万三公路，北起黄河南岸，南至陇海铁路。郑东新区坚持组团开发的理念，跳出旧城建新城，带动旧城有机更新改造，实现了旧城新城的互动发展、共同发展。郑东新区目前共有五大功能组团组成。其中，龙湖组团是郑东新区的金融核心区；龙子湖组团以高校为依托，重点发展科技研发等产业；郑州东站枢纽组团重点发展商贸、总部经济、金融后台服务、电子商务等业态；白沙组团定位于行政服务区、公共文化服务示范区、高端总部、商务基地；沿黄都市农业组团重点发展以休闲观光为特色的都市型现代农业。五个功能组团既相对独立、各司其职，又各有侧重、相辅相成，改变了传统城市“摊大饼”式的发展模式，实现了功能复合、城乡一体和统筹发展。郑东新区的开发建设，不仅带动了郑州市建成区面积从 2003 年的 212 平方公里增长到 443 平方公里，人口从 700 万增长到近 1000 万，也推动了郑州的城市定位由区域性中心城市上升为国家中心城市。

请您认真阅读本次会务安排和要求，全体工作人员将竭诚为每一位与会代表提供良好的服务，祝各位代表在郑州期间工作、生活愉快，身体健康！

### 一、报到安排

会议只安排接站大会主讲报告专家和分会主持等，其他与会代表请选乘出租车、公交车等交通工具到达会场。

报到时间：2019 年 8 月 9 日（星期五）8:00-22:00

报到地点：郑州市郑东新区大河锦悦酒店

酒店地址：郑州市郑东新区商务外环路2号，商务外环路与商务西七街交叉口

酒店总机：400-699-8818

乘车路线：

**郑州东站至酒店：**郑州东站内乘坐地铁一号线（河南工业大学方向）至会展中心站 B1 口出站，步行 420 米即到。

**新郑机场至酒店：**新郑机场内乘坐地铁城郊线（南四环方向）至南四环站下车，换乘二号线（刘庄方向）至紫荆山站下车，换乘一号线（河南大学新区方向）至会展中心站 B1 口出站，步行 420 米即到。

**郑州火车站至酒店：**郑州火车站内乘坐地铁一号线（河南大学新区方向）至会展中心站 B1 口出站，步行 420 米即到。

## 二、就餐安排

大河锦悦酒店三楼河之洲餐厅

就餐形式：自助餐

## 三、会场和住宿安排

住宿安排：大河锦悦酒店

会场安排：大河锦悦酒店锦悦厅/伊河厅/洛河厅

地址：郑州市郑东新区商务外环路2号，商务外环路与商务西七街交叉口

电话：400-699-8818（总机）



会址地图照片

#### 四、注意事项

1. 请各位代表参会时佩带参会嘉宾证，用餐时凭餐票到指定地点用餐。
2. 开会时，请各位参会代表关闭手机，尽量不要在场内走动。
3. 请各位代表随身保管好自己的贵重物品，以防丢失。

#### 五、离会安排

离会时间：12 日会议结束，会议住宿提供至 8 月 13 日（星期二）。各位代表可提前安排返程时间。请各位代表选乘公交、机场巴士、出租车等交通工具离会。

#### 六、会务组人员联系方式

联系人 1：徐敏（遥感科学国家重点实验室）

电 话：010-64806228

传 真：010-64836205

邮 件：xumin@aircas.ac.cn

联系人 2：张雨菲（河南新易会展策划有限公司）

电 话：18530932072

邮 箱：xinyihuizhan2016@163.com

会务组

2019 年 8 月 8 日

## 大会组织

### 一、会议宗旨

环境健康遥感诊断大会由中国科学院空天信息研究院（原遥感与数字地球研究所）曹春香研究员发起，旨在通过遥感技术为科学研究和国家管理部门提供环境健康诊断技术。在多名院士和科学家的支持下，自 2011 年起已在北京、成都、深圳、福州、廊坊、南昌、鄂尔多斯和日本京都成功举办了八届学术研讨会。第九届环境健康遥感诊断大会由中国科学院空天信息研究院、公共卫生领域空间信息技术应用研究中心主办，郑东新区管理委员会、遥感科学国家重点实验室承办，于 2019 年 8 月 10 日至 8 月 12 日在郑州市郑东新区召开。

位于中国中部的河南省东接安徽、山东，北界河北、山西，西连陕西，南临湖北，地势呈望北向南、承东启西之势，地势西高东低，由平原和盆地、山地、丘陵、水面构成；地跨海河、黄河、淮河、长江四大水系。河南地处沿海开放地区与中西部地区的结合部，是中国经济由东向西梯次推进发展的中间地带。素有“九州腹地、十省通衢”之称，是全国重要的综合交通枢纽和物流信息中心。

此次会议召开地位于河南省会郑州市郑东新区。郑东新区坚持绿色发展理念，着力建设成为国际化的区域性金融中心、国际化中央商务区和具有国际水平的生态宜居城市。郑东新区引入了生态城市、共生城市、环形城市、新陈代谢城市、地域文化城市等先进理念，提出了西南东北向的城市历史、生态、商业和旅游时空发展城市中心轴线概念，实现了与老城区的有机融合，和谐共生。并通过引入生物圈概念，结合鱼塘遍布、地下水位高的地理条件，规划了兼具水利、生态和景观功能的龙湖，形成以龙湖为核心的龙湖生物圈；以道路、水域为载体，构建多样化、多层次的生态回廊，实现与郑州市嵩山生物圈、黄河生物圈有机相连。CBD 和龙湖金融岛两个环形城市，通过运河连结，构成象征吉祥和谐的“如意”型；将中原文化与现代设计完美融合的会展宾馆、河南艺术中心，以及引入我国传统的“四合院”、“九宫格式”的商住建筑等，彰显出浓厚的传统文化内涵。

本届大会将从学术研讨会转型为跨学科、跨行业的综合性大会，面向“一带一路环境健康”主题，汇聚来自中国、美国、日本、泰国、巴基斯坦、尼泊尔等“一带一路”成员国和亚太地区国家的科学家、企业家和青年英才们，在中国“老子的故乡”河南共同探讨面向“一带一路”环境健康遥感诊断的科研和商务合作，促进全球环境健康保护和绿色经济发展。

会议共计三天，第一天由十位来自国内外的专家学者带来有关环境健康遥感诊断的高层次学术报告，第二天由多位来自社会各界的科学家、教育学家、企业家和商务精英带来环境健康领域的高新技术产学研深度讨论和商务合作的精彩报告，所有与会专家共聚文化底蕴厚重的郑州市共同探讨“一带一路”环境健康和绿色经济的发展大计。

## 二、大会主席团

大会主席团由主办单位的吴一戎院士领衔，带领发起本系列大会的一路走过来的国外知名专家及国内积极推动环境健康遥感诊断交叉学科发展的专家学者和为社会发展做出贡献的人士等组成。具体如下：

**主 席：** 吴一戎 中国科学院空天信息研究院院长，中国科学院院士

**副主席：** Ranga B. Myneni 美国波士顿大学地理与环境系教授

Ramesh P. Singh 地理信息、自然灾害与风险期刊资深主编

Haruo Sawada 日本东京大学教授

Kaneyuki Nakane 日本广岛大学教授

谭荣尧 中国城市科学研究会副理事长，国家能源局原党组成员

樊庆斌 宋江武校 校长

郭二明 北京爱泰浦生物医药科技有限责任公司 董事长

何建国 中国宁夏大学 校长

张红阳 河南农业大学（许昌校区）应用科技学院 党委书记

## 三、组委会

**主办单位：** 中国科学院空天信息研究院

公共卫生领域空间信息技术应用研究中心

**承办单位：** 郑东新区管理委员会

遥感科学国家重点实验室

**主 席：** 曹春香、曹务春（公共卫生领域空间信息技术应用研究中心 执行主任）

**副主席：** 张 颢 遥感科学国家重点实验室 副主任（第一届承办单位代表）

何彬彬 电子科技大学资源与环境学院教授 副院长（第二届承办单位代表）

吴永胜 深圳市疾病预防控制中心信息处主任（第三届承办单位代表）

汪小钦 福州大学空间信息工程研究中心 研究员（第四届承办单位代表）

郝玉龙 北华航天工业院校长（六届承办单位代表）

尹晓红 内蒙古科技厅交流中心（第七届承办单位代表）

Tetsuro SAKAI 日本京都大学教授（第八届承办单位代表）

牛瑞华 郑东新区党工委副书记、管委会常务副主任（第九届承办单位代表）

**秘书组：**

秘书长：魏宁娣 副主任 郑东新区管理委员会

刘文洁 副理事长 弘大科技（北京）股份有限公司

副秘书长：徐敏 副研究员 遥感科学国家重点实验室 环境健康遥感研究室副主任

赵坚 副研究员 疾控中心应急办

李晓伟 局长 郑东新区管理委员会经济发展局

高宏 总经理 河南新易会展策划有限公司

秘 书：陈 伟 助理研究员 遥感科学国家重点实验室

贾金宇 郑东新区管理委员会

**会务组：**陈逸雨 遥感科学国家重点实验室

谢 波 遥感科学国家重点实验室

林晓娟 遥感科学国家重点实验室

黄志彬 遥感科学国家重点实验室

王凯民 遥感科学国家重点实验室

Barjeece Bashir 遥感科学国家重点实验室

冯 丽 河南新易会展策划有限公司

张雨菲 河南新易会展策划有限公司

印岩岑 河南新易会展策划有限公司

周 娜 河南新易会展策划有限公司

## 大会安排

第九届环境健康遥感诊断国际学术研讨会暨一带一路环境健康遥感诊断大会,定于 2019 年 8 月 10 日至 12 日在中国河南郑州召开,会期三天。

大会由中国科学院空天信息研究院、遥感科学国家重点实验室、环境健康遥感室曹春香研究员发起。该系列学术研讨会在以公共卫生领域空间信息技术研究中心与成都、深圳、福建、河北、江西、内蒙古公共卫生领域空间信息技术分中心一起成功地举办了前八届的基础上,今年由中国科学院空天信息研究院主办,河南郑东新区管委会、遥感科学国家重点实验室承办。第九届大会与以往几届完全集中在学术讨论上的风格略有不同,为科学研究成果有针对性地转化为生产力,将进行一些创新性的尝试。

大会的第一天由主办地的主管领导在开幕式致辞和主办单位的相关领导讲话;由该大会的发起人向大会报告前八届环境健康遥感诊断国际学术会议的经纬及本届大会的主旨和具体安排;由以韩国和马来西亚两院院士 Menas C. Kafatos 为首的来自美国、日本、韩国、泰国的五位专家,从多种尺度下山火与气候变化研究、环境健康与人类活动、木材与人类健康、自然环境与社会经济的关系和 Overview of GNSS CORS network in Thailand and its development for disaster monitoring 方面将聚焦与环境健康要素的关联内容为听众们展示精彩的学术报告;同步来自中国社会科学院大学、北京大学、北京林业大学、中国科学院地理与资源研究所和空天信息研究院遥感科学国家重点实验室的五位国内其相关领域的代表性领军学者,将为大会奉献环境健康与能源结构、从微观特性到空间分布认识 PM2.5、环境健康与湿地保护区响应机制、中国南北过渡带十大科学问题解读和人类活动与环境健康的响应分析研究五个演讲。下午茶歇后,十位报告专家就坐主席台,与听众自由互动讨论。第二天将围绕一带一路的环境健康及遥感技术应用等,重点把握已拥有了专利的科学技术和已成功实现了科技成果转化的案例,耦合与环境健康与水、土、气和公共安全及生态健康的五个模块展开产学研的深度融合发展讨论。

通过召开本届大会,希望完成两个目标:为郑东新区以三产为主的发展模式提供科学支撑,为郑东新区能成为河南省的科技新高地建言献策;二是以郑东新区为落脚点,实现科研成果清单式产学研的融合发展与落地,并牢牢把握环境健康要素的专利型科研成果,为政府在执行购买服务政策的过程中提供可信的科技支撑与服务清单。

8 月 9 日报到,演讲嘉宾可提前一天(8 日)报到;8 月 10 日学术研讨会开幕式及 10 位国内外专家,围绕与环境健康相关的科学研究和人文理念发表演讲;8 月 11 日上午,在设置的环境健康与水、土、气及公共安全与生态健康三个模块上,集中围绕“一带一路与环境健康”深度讨论,并凝练出可走向应用产业化的产品名录,下午大会闭幕式;8 月 12 日考察郑东新区的发展等;8 月 13 日全体离会。具体大会议程如下:

### 大会报告具体议程

大会主持：魏宁娣

日期	时间	活动	地点	责任人
8月8-9日	11:00-13:00	午餐	河之洲餐厅	张雨菲
	15:00-22:00	参会人员于酒店四楼锦悦厅注册	入口处	
	18:00-20:00	晚餐	河之洲餐厅	
第一天进入国内外学者的学术报告与讨论				
8月10日	8:00-8:40	开幕式	大河锦悦酒店四楼锦悦厅	魏宁娣
		大会主持人介绍嘉宾		区领导
		大会落地单位领导讲话		主席团
	8:40-9:00	大会主席团代表讲话		曹春香
	8:40-9:00	大会主题报告		刘文洁
	9:00-10:30	合影与茶歇		施建成
	10:30-10:50	环境健康与人类活动（中国）		Kajida Hiromu
	10:50-11:10	木材与人类健康（日本）		胡敏
	11:10-11:30	从微观特性到空间分布认识PM2.5（中国）		Ramesh P Singh
	11:30-11:50	对地观测与人类活动（美国）		
	11:50-13:00	午餐、休息	河之洲餐厅	张雨菲
	13:00-13:20	高光谱水质参数遥感诊断（中国）	大河锦悦酒店四楼锦悦厅	张立福
	13:20-13:50	GNSS CORS 在泰国的灾害监测领域的应用（泰国）		Peerayom
	13:50-14:10	自然环境与社会经济的关系（日本）		潘山海
	14:10-14:30	中国南北过渡带十大科学问题解读（中国）		张百平
	14:30-14:50	环境健康与能源结构（中国）		黄晓勇
	14:50-15:10	多种尺度下山火与气候变化研究（美国）		Menas C. Kafatos
15:10-15:30	茶歇			徐敏
15:30-17:00	报告专家就坐主席台与听众互动讨论	同上	曹春香	
	18:00-20:00	晚餐	河之洲餐厅	张雨菲、陈逸雨
第二天进入面向一带一路的产学研融合发展的专题讨论				
	8:30-9:30	高光谱水质参数遥感诊断系统研发	水土气	张立福
	9:30-10:30	环境健康与土壤		卓泽凡

8月 11日	10:30-11:00	茶歇		五楼 洛河厅	陈伟
	11:00-12:00	中国空气质量的多源卫星遥感研究			陈良富
	8:30-12:00	山区煤矿开采对土壤侵蚀地质环境评价方法探讨 (江苏师范大学 康建荣)		公共 安全	龚建华
		遥感人工智能及其环境公共卫生应急干预场景应用初探(中国科学院空天信息研究院 彭玲)			
		使用 MODIS 时间序列季节性度量指标和三种机器学习建模技术预测尼泊尔登革热的空间分布 (中山大学 Bipin Kumar Acharya)			
		高海拔地区堰塞湖安全遥感协同观测技术 (中国科学院空天信息研究院 张新)			
		空间信息技术在卫生应急工作中的应用实践(中国疾控中心 赵坚)			
		无人机遥感与虚拟现实技术的公共安全应用进展 (中国科学院空天信息研究院 孙麋)		五楼 伊河厅	
	8:30-12:00	遥感信息技术在农业普查及卫生领域应用(宁夏大学 孙学宏、张鹏)		生态 健康	何建国 汪建明
		遥感、大数据与生态审计(陕西电子工业研究院 李卫斌)			
		蓝莓全产业链介绍,重点讲述水、气、土对种植的影响(青岛宝康农业科技有限公司 付宏存)			
		生态健康与健康(中国健康管理协会心肺康复委员会 李利宁)			
		杏仁农业全产业链介绍,重点在山林生态上(杏林春晓(承德)科技有限公司 霍剑军)			
		食品溯源体系建设(天津科技大学 汪建明)		四楼 锦悦厅	
13:30-15:30	分会主持等就座主席台与听众互动问答		四楼 锦悦厅	曹春香	
15:30-16:00	茶歇			秘书组	
16:30-17:00	闭幕式	大会总结		四楼 锦悦厅	曹春香
		大会表彰			主席团
		宣布闭幕			魏宁娣
17:00-19:30	晚餐		河之洲 餐厅	张雨菲	
第三天进入郑东新区学习其快速崛起的发展成果等					
8月 12日	9:00-17:00	参观与学习:参观郑东新区、G20 会展中心、传统文化、龙头企业、大学院校、自然人文、历史遗迹。		郑州	张雨菲
	17:00-19:30	晚餐		河之洲 餐厅	

## 大会主席团主席与组委会主席简介

### 一、大会主席团主席：

吴一戎 中国科学院空天信息研究院院长，中国科学院院士



**Wu Yirong, President of Aerospace Information Research Institute of Chinese academy of sciences, Academician of Chinese Academy of Science**

Beijing, China, 100190

**Email :** [wyr@mail.ie.ac.cn](mailto:wyr@mail.ie.ac.cn)

**Professional Website:** <http://peopleucas.ac.cn/~wyr>

吴一戎，中国科学院空天信息研究院院长，中国科学院大学电子电气与通信工程学院院长，中国科学院信息技术科学部第十六届常委会副主任，国务院学位评定委员会信息与通信工程学科召集人，国家杰出青年基金获得者，“百千万工程”国家级人选入选者，享受国家政府特殊津贴。2007 年当选中国科学院院士。长期从事微波成像技术以及大型遥感地面处理系统的设计和研制工作，近十年又在推动国家航空遥感系统的建设与发展。在微波成像领域，发明了多维度微波成像技术和稀疏微波成像技术，领导了关键技术的攻关，并将成果应用于后续的卫星系统。在遥感卫星地面处理与应用系统的体系结构、数据处理算法等方面，系统性地解决了一系列理论与关键技术，提高了我国在该领域的技术水平，主持完成了多项国家重大科研项目，承担的项目规模大，技术复杂，影响深远，推动了该领域的长远发展。作为项目负责人，主持完成了国家科技基础设施-航空遥感系统的建设，作为总设计师主持了国家重大专项高分辨对地观测系统中航空系统的建设，系统性地推动了一系列国际领先的航空对地观测载荷的发展。曾获得国家科技进步一等奖、二等奖，全国创新争先奖，国防科技工业杰出人才奖，国防科技进步一等奖，中科院科技进步一等奖，何梁何利基金科学技术进步奖、陈嘉庚科学奖等国家和省部级重大奖项。

## 二、组委会主席：

**曹务春** 军科院方的公共卫生领域空间信息技术应用研究中心执行主任



**Cao Wuchun, Director of the Institute of Microbiology and Epidemiology of the Academy of Military Medical Sciences, Executive Director of Center for Applications of Spatial Information Technologies in Public Health**

Beijing, China, 100071

**Email :** caowc@bmi.ac.cn

**Professional Website:** [http://www.slors.cn/En/StaticPage/zxrycontent\\_6\\_17.html](http://www.slors.cn/En/StaticPage/zxrycontent_6_17.html)

曹务春，男，博士，研究员，博士研究生导师，国家杰出青年科学基金获得者。1996年毕业于荷兰依拉姆斯（Erasmus）大学，获博士学位。曾在英国剑桥（Cambridge）大学、瑞典卡罗琳斯卡（Karolinska）研究院、泰国马希敦（Mahidol）大学进行客座研究。现为军事医学科学院微生物流行病学研究所所长，病原微生物生物安全国家重点实验室主任；中国科学院空天信息研究院兼职研究员、博士研究生导师，山东大学博士研究生导师。曾任微生物流行病学研究所所长助理、流行病学研究室主任，兼全军疾病检测中心主任。大校军衔。

社会任职专长的技术领域：传染病流行病学与控制，空间信息技术在公共卫生领域的应用及分子流行病学研究。传染病特别是自然疫源性疾病的流行病学及综合防治对策研究，疫苗联合免疫效果评价，重要生物战剂分子流行病学调查，生物战防护流行病学侦察，生物危害评估。

曾经参加现场应急分析和事故技术分析的经历：多次参加流行病相关应急任务并做出重要贡献（如 SARS，禽流感等）。多次立功受奖，享受国务院政府特殊津贴。



曹春香 中科院方的公共卫生领域空间信息技术应用研究中心执行主任

**Email :** caocx@radi.ac.cn

**Professional Website:**

[http://english.aircas.cn/education/sfis/201902/t20190201\\_205301.html](http://english.aircas.cn/education/sfis/201902/t20190201_205301.html)

曹春香，中国科学院空天信息研究院研究员，中国科学院大学教授，博士生导师，环境健康遥感诊断交叉学科方向创始人。现担任中国科学院空天信息研究院公共卫生领域空间信息技术应用研究中心执行主任；曾担任中国科学院遥感应用研究所科技处处长等；兼任国家重大计划评委、863 地球观测与导航技术领域重大项目总体专家组专家、中国湿地保护协会理事、国家湿地科学技术第一届、第二届专家委员会、国家林草局咨询专家、中国卫生信息学会卫生地理信息系统专业委员会、中华预防医学会残疾预防与控制专业委员会分会等国家级专业委员会委员；相关国际学术期刊编委或特邀审稿、《中国植物保护百科全书》编委等；曾受邀到美国哈佛大学、伯克利大学、波士顿大学、查普曼大学、圣何塞大学和日本大阪市立大学访问。面向全球创立了“环境健康遥感诊断”交叉学科方向。联合军事医学科学院创立公共卫生领域空间信息技术应用研究中心以来，不遗余力地推广国产卫星数据及遥感技术应用，并与地方合作共建了分布于全国的 10 个分中心，为人才培养、培训，构筑了虚拟现实平台；共主办了 8 次“环境健康遥感诊断国际学术研讨会”及参与组织了多个国际会议的专题，为行业部门等培训技术人才 300 余人；共发表论文 200 余篇，其中 SCI 检索论文 100 余篇，出版专著 9 本；主持或参与国家重大专项、973 计划、863 计划的专题与课题及国家自然科学基金项目、行业公益专项等 30 余项；获软件著作权 9 项，申请发明专利 8 项；为本领域培养国际通用型人才 30 余名硕博士生；自筹资金并合力社会资源完成了六次“毛乌素沙地星地同步遥感科学实验”，为荒漠化遥感诊断取得第一手资料；1985 年曹春香研究员曾随刘延东副总理率领的中日友好之团访问日本；2017 年，曹春香研究员作为唯一的国科大教授代表，陪同白春礼院长、丁仲礼校长等会见了泰国公主玛哈·扎克里·诗琳通（Maha Chakri Sirindhorn）一行；2017 年作为国家谈判团成员参加联合国防治荒漠化缔约方大会，获联合国颁发“一带一路先锋奖”。

曹春香研究员于 2002 年举家回国以来，为中国遥感事业做出了积极的贡献。

## 单位介绍

### 一、主办单位

#### 中国科学院空天信息研究院

中国科学院空天信息研究院在中国科学院电子学研究所、遥感与数字地球研究所、光电研究院的基础上整合组建，于 2017 年 7 月 29 日由中国科学院院长办公会议审议通过。空天院的成立，是中国科学院党组顺应党中央对科技机构改革的总要求、深化四类机构改革的重要举措。

空天院拥有 20 个国家级/院级重点实验室、中心、非法人单位，依托原有几个研究机构的核心竞争力，聚焦国家战略需求，以重大产出和支撑国家实验室建设为目标，已基本形成了空天信息领域高起点、大格局、全链条布局的研究方向。

空天院拥有 UNESCO 国际自然与文化遗产空间技术中心（HIST）、国际数字地球学会（ISDE）、灾害风险综合研究计划（IRDR）国际项目办公室、CAS-TWAS 空间减灾卓越中心（SDIM）等国际科技合作平台；有中国遥感委员会、中国电子学会电子线路与系统分会、中国质量协会科学技术分会、中国地理学会环境遥感分会、中国环境科学学会环境信息系统与遥感专业委员会、中国图像图形学学会遥感图像处理专委会等学术组织；建有全国遥感技术标准化技术委员会、全国光电测量标准化技术委员会和国家激光器件质量监督检验中心；主办的《国际数字地球学报》（IJDE）、《微系统与纳米工程》（Microsystems & Nanoengineering）、《地球大数据》（Big Earth Data）、《电子与信息学报》、《雷达学报》、《遥感学报》、《中国图象图形学报》在国内外发行，享有较高的声誉。

#### 公共卫生领域空间信息技术应用研究中心

公共卫生领域空间信息技术应用研究中心由中国科学院和军事医学科学院联合组建于 2003 年 11 月，依托于中国科学院遥感与数字地球研究所（原遥感应用研究所）和军事医学科学院微生物流行病学研究所。中心立足于“环境健康遥感诊断”这一新的学科方向，在 SARS、甲流感等严重威胁我国人民群众生命安全的突发性重大传染病的防疫和控制上作出了巨大的贡献，中心先后承担了多项国家重大项目，极大地推动了以遥感和地理信息系统技术为主体的现代空间信息科学技术在我国公共卫生领域的应用研究。为了发挥地方优势，提升空间信息技术在公共卫生领域应用水平，推动全国范围内的环境健康遥感诊断学科建设，中心于 2012 年 3 月 13 日开始建立省级分中心，并先后成立了北京、上海、四川、深圳、福建、河北、内蒙古、陕西、江西、贵州 10 个分中心。

## 二、承办单位

### 郑东新区管理委员会

郑东新区位于郑州市市区东部，管理范围西起中州大道、东到万三公路、北至黄河、南达陇海铁路，管理面积 260 平方公里，规划控制面积 370 平方公里，辖 12 个乡镇办事处和 3 个专业园区（白沙园区、中央商务区、智慧岛）。自规划建设以来，郑东新区已累计完成固定资产投资超过 5000 亿元，规划控制面积由 150 平方公里拓展到 370 平方公里，建成区面积超过 140 平方公里，辖区人口 142 万人，建成绿地面积 32 平方公里，水域面积 15 平方公里，城市核心区绿化覆盖率接近 50%，人均绿地面积（含水面）达到 33 平方米。2017 年，郑东新区完成固定资产投资 802 亿元、全口径财政收入 255 亿元、地方公共预算收入 82 亿元，规模均居全市第一。郑东新区的开发建设，不仅带动了郑州市建成区面积从 2003 年的 212 平方公里增长到 443 平方公里，人口从 700 万增长到近 1000 万，也推动了郑州的城市定位由区域性中心城市上升为国家中心城市。

### 遥感科学国家重点实验室

遥感科学国家重点实验室是我国唯一从事遥感科学基础研究的国家重点实验室，主要研究全波段电磁波与地物目标的相互作用机理、遥感辐射传输模型，发展遥感科学基础理论；开拓新型遥感信息获取与处理技术，研究定量遥感反演方法，建立地球系统多源遥感综合监测与模拟平台；研究定量遥感在地表、能量、水和碳循环监测应用中的基础问题，为地球关键循环系统研究提供科学支撑，促进地球系统科学和国家空间科技发展。同时，在环境健康遥感诊断、大气环境遥感及农业遥感等方面探索前沿技术及应用，服务于社会可持续发展。

### 河南新易会展策划有限公司

河南新易会展策划有限公司成立于 1999 年，是一家专业的会展服务公司。公司专注于会务、展览服务与商务考察，是一家以专业化的架构和服务模式，为政府、企事业单位、科研机构、公司集团客户、行业协会、大型活动组织机构提供境内外商务考察、国内及国际会议和展览管理、活动管理、团队建设等整合营销企业。

以会议服务专业的知识和经验，为客户全面策划和管理会议议程、预算经费、场地选择、接待规划、现场注册管理、会务布置、翻译服务、安保服务等，为会议活动增光添彩。

公司在遵循中华人民共和国的法律和政府政策的前提下，坚持以客户为核心，为各种形式的商务交流、经济技术的合作铸造服务桥梁。多年来，公司以全面、细致、周到的服务，为客户打造人性化、专业化的服务方案，深受客户的好评。

## 温馨提示

### 1. 会务组房间:

联系人及电话: 印岩岑 139 4909 1733

### 2. 天气预报:

8 月 9 日 阴天 25~31℃

8 月 10 日 阴天 22~34℃

8 月 11 日 晴天 20~31℃

8 月 12 日 多云 21~32℃

## 附件

### 报告专家简要及报告摘要介绍（按照主报告和分报告顺序）



**姓名：**施建成 研究员

**单位：**中国科学院空天信息研究院

**邮箱：**shijc@radi.ac.cn

#### 个人简介：

国家特聘专家、中科院遥感与数字地球研究所研究员、遥感科学国家重点实验室主任、北京师范大学遥感科学与工程学院院长。主要从事微波遥感与水循环研究。在国际期刊发表 SCI 收录论文的 100 多篇，被引用 8000 多次。现为美国电子与电气工程师协会(IEEE) 会士 (Fellow)、国际光学工程学会 (SPIE) 会士 (Fellow)、和国际电磁研究院会士 (Fellow)。IEEE 地球科学与遥感期刊副主编、Remote Sensing of Environment 副主编、Earth System Sciences 副主编,Nature-Scientific Report 编委和中国科学-地球科学编委。作为首席科学家，主持过 973 1 项、863 1 项、重点基金 2 项。连续多年担任 IGARSS、PIERS、SPIE、国际定量遥感进展大会、国际 SAR 反演物理地球参数和应用大会的等多个国际重要遥感大会技术委员会主席、委员和分会主席。

#### 报告题目及摘要：环境健康与人类活动

人类活动作为地球各圈层变化的驱动力之一，其定量化和空间化的方法一直是空间地球科学研究的重点，以地理空间自相关为基础的模拟，往往也难以很好地表达空间化差异，时序遥感数据、高分辨率影像数据、大数据分析方法越来越广泛应用人类活动对地球系统的影响研究中。通过遥感对地观测、地面无线传感器网络等手段，可以获取海量、多来源、多时相、多尺度、高维度的长时间序列的空间地球科学数据，这些数据将有助于探究和了解在人类活动影响下改变地球系统的机理，有利于解决这些重大的全球性问题，为生态环境保护和可持续发展提供科学依据。



**姓名：Hiromu Kajita 教授**

**单位：京都府立大学**

**邮箱：kyo\_hkajita@yahoo.co.jp**

**个人简介：**

Hiromu Kajita 博士在 2000 年前一直是京都府立大学的教授，2000 年后担任京都府立大学荣誉教授。他目前在京都府立大学研究生院担任生命与环境科学专业教授，从事科学研究和研究生教育工作。Hiromu Kajita 教授的研究领域包括：木材物理、木基材料科学、木材化学加工科学、木材粘附科学等，特别专注于木材的物理化学性质，如润湿性、木材涂层的基本原理、木材粘附和粘合剂的实践和应用、人造板（定向刨花板）、化学木材处理等方面的科学研究和教学活动。另外，Hiromu Kajita 教授还在日本和国际各学术协会担任行政主管。近年来，Hiromu Kajita 教授从环境保护的角度出发，开展了有效利用油棕树干的研究，以及利用农业废弃物中的化学物质对木材进行化学加工的研究。Hiromu Kajita 教授共公开发表论文 63 篇，审稿 40 余篇，并发表专著 15 本。

**报告题目及摘要：木材特性与人类健康**

地球上的化石燃料和能源是有限的，多年来人类受益匪浅。然而，全球环境已经因为化石燃料的广泛而利用发生改变，环境污染问题和全球变暖问题日趋严重。全球环境变化问题广受大众关注。而树木因其生长过程中吸收二氧化碳，从树木中获得的木材不仅在加工过程中消耗的能量较少，而且被加工成房屋和家具的木材在很长一段时期内会固定碳。此外，木材是可再生资源 and 材料，其在使用过程中对环境影响较小。木材主要由碳，氧，氢三种元素组成，主要成分包括：纤维素，半纤维素和木质素，及少量的萃取物。木材不仅拥有细密的多孔结构，还拥有其他材料中不存在的有用特性。此外，这些特性与人类健康有着很大的关系。本报告介绍了木材科学的基础知识、全球森林和木材生产、木材特性和生活环境以及病态房屋综合症，并根据研究数据描述了木材特性与人类健康之间的关系。



**姓名：胡敏 教授**  
**单位：北京大学**  
**邮箱：minhu@pku.edu.cn**

**个人简介：**

北京大学教授、北京大学环境模拟与污染控制国家重点联合实验室主任，国家杰出青年基金获得者、教育部“长江学者”特聘教授。环境保护部“国家环境保护专业技术领军人才”。荣获“中国青年女科学家”奖。分别于 1987 年，1990 年和 1993 年获得北京大学学士、硕士和博士学位。1993 年留校工作。长期从事大气颗粒物来源、二次转化及其环境影响和控制对策研究，建立颗粒物理化特性分析与烟雾箱和模式模拟方法、开展城市大气环境定位观测站长期观测和综合观测实验，主持和参加国家自然科学基金、973、863 和大气攻关等科研项目，重点研究：1. PM<sub>2.5</sub> 综合源解析技术；2. 机动车排放、生物质燃烧和餐饮源排放及其二次转化；3. 新粒子生成和增长致霾机制；4. 黑碳气溶胶老化和光学效应；5. 二次气溶胶化学生成机制及环境影响等。发表包括 *Chemical Review*、*PNAS*、*Environ. Sci. Technol.* 和 *Atmos. Chem. Phys.* 等 SCI 文章 286 篇，H 因子 64。获国家科技进步二等奖 1 项，教育部科技进步一等奖 3 项和自然科学奖一等奖 1 项，环境保护部一等奖 1 项二等奖 1 项。国际重要学术刊物 *J. Aero. Sci.* 主编和 *Atmos. Environ.*，*Tellus B*，*Aerosol and Air Quality Research (AAQR)*，*Asian J. Atmos. Environ.* 以及国内核心刊物《科学通报》、《化学学报》和《环境科学学报》编委。WMO-GAW 气溶胶科学咨询组成员，IGBP-SOLAS、IGBP-iLEAPS、IGBP-IGAC 和 ABC 等国际科学计划中国工作组成员。

**报告题目及摘要：从微观特性到空间分布认识 PM<sub>2.5</sub>**

我们熟知的 PM<sub>2.5</sub>，是小到 1 纳米到 2.5 微米大小小颗粒物的集合体，其来源有机动车、工业、燃煤等一次排放，和气态污染物在大气中通过化学反应生成颗粒物的二次转化。相应的化学组成有上百种，主要有一次排放的矿物质元素和碳黑等一次组分，硫酸盐，硝酸盐、铵盐二次无机气溶胶和二次有机气溶胶等二次组分，因此，需要从粒径、化学组成和来源 3 个维度认识 PM<sub>2.5</sub>。

世界卫生组织认为 90% 健康效应与大气中细颗粒物 PM<sub>2.5</sub> 的暴露有关。健康效应取决于（1）颗粒物的粒径大小，可以达到人体呼吸系统的部位。（2）颗粒物的浓度水平：暴露量是颗粒物浓度水平在暴露时间上的积分。重污染过程中的高浓度下可致短期急性效应。（3）化学组成：颗粒物中有毒有害物质，如有机物和重金属等，造成对人体健康的伤害。因此，需要全面地认识颗粒物物理化学特性，及其从源排放到环境大气受体中的演变过程和特性改变，以变化的视角，认清我们呼吸的空气中颗粒物特性、浓度水平随时间、空间和污染治理

历程的演变，从而揭示其健康效应机制，保护人体健康。



**姓名： Ramesh P Singh 教授**

**单位：查普曼大学**

**邮箱：rsingh@chapman.edu**

**个人简介：**

Ramesh P. Singh 博士，自 2009 年以来担任美国加利福尼亚州奥兰治县查普曼大学生命与环境科学学院教授。他于 1976 年毕业于印度瓦拉纳西巴纳拉斯印度大学，获得固体地球物理学硕士学位，并在 1980 年获得博士学位；1981-1986 年，在加拿大阿尔伯塔大学物理系攻读博士后，并成为研究员；1986 年至 2007 年，加入印度坎普尔印度理工学院土木工程系任教；于 2003 年至 2005 年以杰出客座教授的身份加入乔治梅森大学(GMU)，并于 2007 年成为正式教授，直至 2009 年，前往美国加利福尼亚州奥兰治县查普曼大学。共发表 200 多篇与地球科学、自然灾害和遥感相关的研究论文，并指导了 37 名科技硕士以及来自印度和美国的 7 名博士。1999 年至 2007 年，担任《Indian Journal of Remote Sensing》主编。目前担任《Geomatics, Natural Hazards and Risk》主编，《International Journal of Remote Sensing》副主编。此外，他还编辑过几期特刊和书籍，其中两本关于自然灾害的书籍于 2018 年由英国 CRC 出版社出版。Singh 教授是亚历山大·冯·洪堡奖学金的获得者，曾多次访问德国，并在柏林自由大学、德累斯顿大学和德国美因茨的马克斯-普朗克研究所工作过几个月，同时还作为 JSPS 研究员访问了日本弘前大学和近畿大学。曾获印度国家遥感、印度国家矿产和 Hari Om Ashram preit 奖。Singh 教授是印度遥感学会和印度地球物理联盟研究员，气溶胶空气质量研究编辑委员会成员；在 2004 年成为 IUGG GeoRisk 委员会成员，并担任副主席；在 2017-2018 年担任 AGU 自然灾害焦点小组主席，IUGG-EMSEV 局成员。

**报告题目及摘要：对地观测与人类活动**

全球自然灾害发生的频率不断增加，了解自然灾害的前提是对陆地、海洋、大气、生物圈和冰冻圈的参数有良好的认识。全球范围内发生的自然灾害与地球系统科学不同要素之间的耦合有关。不同参数的长时间序列可以提供对气候变化驱动因素中各种参数的理解。在发达国家，观测系统已经发展起来，然而资源的缺乏阻碍了这种观测系统在发展中国家的部署。在这次演讲中，我们将讨论部署观测系统的必要性，它将帮助我们适应气候条件的变化、资源的枯竭以及保持发展中国家人民的身体健康。



**姓名：张立福 研究员**

**单位：中国科学院空天信息研究院**

**邮箱：<http://people.ucas.ac.cn/~zhanglf>**

**个人简介：**

张立福，男，博士，研究员，博导，中科院遥感地球所遥感卫星应用国家工程实验室副主任，高光谱研究室主任。国际数字地球学会中国国家委员会委员，成像光谱专业委员会副主任委员，国际 ISIS TC 委员会委员，ACRS 协会学术委员会委员，中国遥感应用协会专家委员会副主任委员，中国空间遥感委员会委员；IEEE Senior Member，主持国家国家重点研发专项、国家自然科学基金委重点基金、兵团创新团队以及其它省部级等项目，发表论文 200 余篇，在 Remote Sensing of Environment、IEEE TGRS、IEEE TGRL 等国际知名刊物 SCI 论文 80 余篇，申请专利 90 项，软件著作权登记 30 余项。获 2018 年度国家科技进步二等奖（排名第二）、2016 年度中科院杰出科技成就奖突出贡献者、军队科技进步奖二等奖、地理信息科技进步奖二等奖、测绘科技进步三等奖等奖项。

**报告题目及摘要：高光谱水质遥感诊断**

我国内陆淡水资源的紧缺以及水质污染问题已经引起国家和社会的高度重视，准确、快捷的水质监测显得尤为重要。遥感技术以其独特的优势为水质监测和研究开辟了新的途径，它可以实现水质快速、大范围、低成本、周期性动态监测。由于内陆水体光谱特性复杂多变，且传统方法具有复杂、周期长、成本高的弊端，而高光谱分辨率的遥感数据才能更加有效地捕捉这些光谱信息。报告介绍了高光谱水质遥感诊断的现状，天空地一体化水质检测的典型应用成果以及应用的设想。



**姓名：Peera YOMWAN 教授级高工**

**单位：泰国土地部**

**邮箱：peerayom@hotmail.com**

**个人简介：**

Peera Yomwan, 泰国土地部卫星定位开发小组负责人, 曼谷吞武里大学特别讲师, 高级专业测量工程师, 泰国工程学院调查工程小组委员会成员。他的博士论文主要涉及应用遥感技术模拟洪水灾害期间的水传播疾病, 目前的工作和研究领域包括地籍测量、基于 GNSS 网络的 RTK、空间环境数据机器学习、网络绘图等。

**报告题目及摘要： GNSS CORS 网络在泰国及灾害监测领域发展**

GNSS CORS 网络是一种测绘基础设施, 在各个专业领域的研究和应用中发挥着重要作用, 因此其准确性至关重要。一直以来, 泰国土地部门正建立一个覆盖泰国各地区的 CORS 网络, 我们对提供厘米级位置服务网络的空间准确性进行分析检查。结果表明, 泰国 CORS 网络准确可靠, 并可用于各个领域的研究和开发, 尤其是地籍测量和灾害监测。



**姓名：潘山海 准教授**

**单位：日本大阪市立大学**

**邮箱：shanghaiban120804@me.com**

**个人简介：**

潘山海博士现任日本大阪市立大学都市研究广场(URP)及全球卓越中心(GCOE)特聘准教授、兼任“爱斯维尔”出版商(Elsevier)全球发行的英文学术季刊《城市, 文化与社会》(City, Culture & Society)的总编助理。他持有工商管理硕士学位(MBA)和全球商务博士学位(DGB)。他日常可以用四国语言(中英日法)与全球社会进行沟通并获得及时有用的全球信息。他既是一位全球商务领域的研究型教师, 也是一位相关领域的社会贡献者。他的研究领域包括全球商务经营管理、环境经营管理、设计经营管理、全球商务沟通、跨文化和异文化沟通以及外语的实际应用研究。除了在日本大学的上述领域进行教学和研究外, 他还曾担任一家日本化学品制造商的全球商务顾问和一家日本机械制造商的全球营销员约 4 年, 并一直担任着日本著名的公益财团法人“西村奖学财团(NISF)”的评选委员至今已有 8 年。

他还分别是日本经营学会(JABA),日本环境经营学会(SMF),日本企业传播学会(JSCCS)和日本异文化沟通学会(SIETAR)等学术团体的成员。他曾协调并成功开展了相关领域的许多国际合作项目和专题讨论会。他还在相关领域发表了许多用日语、英语和法语等不同语种写作的文章。自从2014年担任“爱斯维尔”出版商(Elsevier)全球英文学术期刊《城市,文化与社会》(City, Culture & Society)的总编助理以来,他已经处理了1000多篇相关学术论文,并协助编辑和出版了其中的大约140篇。

### **报告题目及摘要: 理解环境与社会经济的关系---共同致力于全球可持续发展**

众所周知,自然环境是人类社会赖以生存和发展的物质基础,也是社会经济发展的物质源泉。自然环境概括起来以下列四种方式为人类社会提供了生活、生产和经济发展的依托。1,大自然是人类的栖息、生存的家園; 2,自然环境是社会生产活动的基地和对象; 3,自然环境是人类经济活动中各种废弃物的排置场和接收体; 4,自然环境为人类提供了和风丽日、青山秀水等的消遣娱乐佳境等。而人类的社会经济活动对自然环境有什么影响呢?不言而喻,人类本来就是自然环境的一个组成部分,自然环境就是其生存的家園,人类应该与自然环境和谐共处、共同繁衍生息。但是,近几百年来在工业化大生产背景下,人类社会在利用自然改造自然为己所用的同时,忽视了自然环境的局限性而任意地开发利用自然环境来满足自己的各种無限制的需要。

结果,人类社会的经济活动最终成了影响自然环境健康的主导负面因子,造成了全球性的诸如森林和草原植被的退化或消亡及沙漠化、生物多样性的减退、水土流失及各种污染的加剧、前所未有的传染病的出现和各地飓风龙卷的频发、大气的温室效应突显及臭氧层的破坏等自然环境的不断加剧的恶化现象,从而危及到了人类社会自身的正常发展与延续。这一切已给人类社会敲响了警钟!

本发言以简单易懂的概念框架入手,简明扼要地讲述了自然环境与社会经济的关系、探讨了部分全球环境问题产生的根源、介绍了环境健康遥感诊断的重要作用及其对推进“一带一路倡议”的实际意义。作者主张:保持自然环境与社会经济协调发展的最佳举措就是全球协调合作共同推进联合国大会(2015年9月)制定的“可持续发展目标(SDGS)”的早日实现!最后展示了部分日本解决环境问题的各种举措以供参考。



**姓名：张百平 研究员**

**单位：中国科学院地理科学与资源研究所**

**邮箱：zhangbp@lreis.ac.cn**

**个人简介：**

张百平，中国科学院地理科学与资源研究所资源与环境信息系统国家重点实验室研究员、博士生导师。国家科技基础资源调查专项“中国南北过渡带综合科学考察”（2017-2022）首席科学家，国家自然科学基金重点项目“基于垂直带的山体效应定量化研究”（41030528）负责人。国家森林风景资源（国家森林公园）评定委员会委员；中国科学探险协会副主席；兰州大学地理系学士（1983），北京大学地理系硕士（1985），中国科学院地理研究所博士（1992），德国波恩大学地理系学习和进修山地生态学（1994-1995），德国马普学会客座研究员（马尔堡大学地理系，1999年），美国罗德岛大学访问（2012年8-9月）。多年从事山地地理与山地生态研究，对青藏高原的大部分地区、喜马拉雅西段（巴基斯坦北部），欧洲阿尔卑斯地区，美国阿巴拉契山脉、落基山的地理与环境都进行过考察/研究。构建了山地垂直带信息图谱的地理科学基础框架和方法，系统提出了垂直带的科学定义和分类、垂直带谱的数据模型、垂直带谱数字集成的地理科学基础与方法、垂直带空间规律分析等内容。为世界山地垂直带谱数字集成与多尺度空间模型研究奠定了决定性基础。构建了山体效应（Mass elevation effect）的概念模型和数字模型，解决了山体效应的定量化问题。构建了世界六大山体的山体效应指数；显著提升了地表地理现象、地理对象空间结构模型的科学解释能力。正在进行山地垂直带谱结构的理论研究。

**报告题目及摘要：中国南北过渡带十大科学问题解读**

秦岭-淮河在 60 年前被科学地确定为中国南北分界线。此后我国地学科学家一直在探索分界线的具体位置和划分指标改进问题；随着数据的积累和认识的加深，还发现了一些新的科学问题。2017 年启动的国家科技基础资源调查专项“中国南北过渡带综合科学考察”将秦岭-大巴山定义为我国南北过渡带的主体，拟全面系统地调查和研究它的自然地理要素与资源问题，从而实现中国南北分界线研究的全面深化和突破。秦岭-大巴山具有多维地带性结构，表现出高度的过渡性、复杂性、多样性和敏感性。目前面临和需要研究的主要科学问题包括：（1）南北分界线与南北过渡带的关系？（2）暖温带与亚热带划分指标如何改进？（3）植被-土壤在南北方向上的渐变序列及其形成机理？（4）全球变化与地区关键生物气候指标空间变动的关系？（5）秦巴山地的多维地带性结构如何分解与综合；（6）秦巴山区生物多样性、特有性的格局与机理？（7）秦巴山地东西向廊道效应？（8）秦巴山地的区域环境效

应及对国家生态安全的意义？（9）秦巴山地在中国历史发展中的特殊意义？（10）西秦岭的地理结构与华夏文明起源的关系？这些问题既是过去研究工作和认识的总结，也是未来一段时间内需要关注和研究的重点。希望这样的归纳和梳理对于我国南北过渡带和南北分界线的科学研究具有一定的启发和促进作用，为我国自然地理学理论发展、生物多样性和生态安全研究，甚至为华夏文明起源的研究提供新的视角和框架。



**姓名：黄晓勇 教授**

**单位：中国社会科学院大学**

**个人简介：**

中国社会科学院研究生院教授，曾任中国社会科学院研究生院院长。目前主要研究领域为国际能源安全、以能源金融为主要内容的国际关系与地缘政治诸问题，以及围绕能源与产业结构布局的国家城市群空间发展战略。主编《世界能源发展报告》(年度蓝皮书)、“能源安全问题”系列论著与译著。兼任：北京市学位委员会委员、全国日本经济学会副会长、中国西部开发促进会副会长、世界生产率科联中国分会副主席等。

**报告题目及摘要：环境健康与能源结构**

能源结构指能源总生产量或总消费量中各类一次能源、二次能源的构成及其比例关系。能源结构是能源系统工程研究的重要内容，它直接影响国民经济各部门的最终用能方式，并反映人民的生活水平。本报告将探讨环境健康与能源结构的关系。



**姓名: Menas C. Kafatos 教授**

**单位: 美国查普曼大学**

**邮箱: menas@kafatos.com, mkafatos@gmail.com**

**个人简介:**

Menas C. Kafatos 是美国查普曼大学(Chapman University)弗莱彻-琼斯计算物理学讲席教授, 目前任查普曼大学地球系统科学与对地观测研究中心主任。他的研究方向包括量子物理学, 宇宙学, 及全球气候变化。他也作为主讲人与发起人参与了多次与地球、环境、宇宙及量子物理相关的科学普及活动。早年求学于美国麻省理工学院(MIT), 师从著名物理学家 Phillip Morrison。他历任美国乔治-梅森大学(George Mason University)自然科学学院院长与查普曼大学科学与技术学院院长。任乔治-梅森大学自然科学学院院长与对地观测研究中心主任期间, 积极推动了该校地理信息与遥感学科的建立和发展, 并与中国学者和留学生建立了良好的合作关系。此外, 选拔、邀请华裔学者加入乔治-梅森大学工作, 也为国际华人地理信息协会(CPGIS)的成立提供了鼎力支持。在国际研究与合作方面, Kafatos 教授目前为罗马尼亚科学院与韩国科学院的外籍院士, 也积极参与和推动了多个国际合作项目, 与希腊, 意大利, 日本, 韩国等国的知名地球科学与对地观测研究机构建立了良好的合作关系。已发表论文三百余篇, 著作二十余本。在科学研究之外, 他也对宇宙与哲学有很大兴趣, 已出版关于宇宙与哲学的知识性读物多本, 并被翻译为包括繁体中文的多种文字。

**报告题目及摘要: 多种尺度下山火与气候变化研究**

山火是自然界生物量更新的重要途径, 也是人类社会面临的重要自然灾害。在全球变暖背景下, 部分地区山火灾害的发生的频率增加对人类社会造成了重大挑战。山火的频发不仅造成难以估量的人员财产伤亡损失, 也作为自然过程在多种尺度上对地球生态环境具有深远意义。同时, 山火的爆发频率也受到全球气候变化的影响。虽然多数山火灾害的起因为人类活动, 自然环境的变化, 例如植被的物候变化与高风险天气现象的增加也在部分地区导致了山火爆发频率的上升。本研究将讨论局地与区域尺度下对山火风险监测手段的多样化, 如何提高人类对山火灾害的有效响应。研究采用森林火险指示因子的实地监测数据(Live Fuel Moisture)与光学和雷达遥感影像相结合的方法, 提高对森林火险指示因子的估算精度。最后将探讨一种基于地表观测与实地测量的新型火险评估与监测系统。



**姓名：卓泽凡**

**单位：同泽集团**

**邮箱：z zf@ tongzegroup.com**

**个人简介：**

卓泽凡，陕西省有突出贡献专家，现任同泽集团董事局主席。卓博士早年求学于西北大学及美国西海岸大学，并分别获得了工商管理硕士（MBA）及博士学位(DBA)。

卓博士拥有 20 余年的商业投资、金融及企业管理经验，先后投资创办了（或控股）中联能源(港交所股票代码 0346)、中国有色金属（港交所股票代码 8306）、陕西巨川富万钾股份有限公司、陕西同泽人居工程科技有限公司、西影股份有限公司、西安陕鼓动力股份有限公司（上交所股票代码 601369）等一批成长型企业。

同时，秉持着对土壤与环境保护的执着，卓博士多年来坚持带领科研团队围绕土壤碳氮比进行研究，先后获得七项国家发明专利证书，并成功创建了「碳基营养学说」，还在此基础上研制出大面积改良农田土壤、提高农作物产品品质的新型钾肥系列产品，有效服务于为我国土壤环境的保护及不断扩大的有机农产品供给需求。

此外，卓博士还极富社会责任感和慈善爱心。他先后创办了陕西纯山教育基金会及中华传统文化交流基金会等公益组织，积极投身于教育事业的发展及中华传统文化的推广。卓博士同时担任着西北农林科技大学教育发展基金会荣誉理事长、香港孔教学院副院长等职务，主动承担起了多领域的社会责任。

**报告题目及摘要：环境健康与土壤**

报告要点：氮磷钾的平衡与碳氮比的失衡探讨。



**姓名：陈良富 研究员**

**单位：中国科学院空天信息研究院**

**邮箱：chenlf@radi.ac.cn**

**个人简介：**

陈良富，中科院空天信息研究院研究员，博士生导师，遥感科学国家重点实验室副主任，中国科学院大学岗位教授，享受国家政府津贴专家，“十三五”国家重点研发计划“大气污染成因与控制技术研究”重点专项总体专家组成员，中国科学院第一颗地球科学卫星科学应用系统的总设计师，大气环境监测卫星工程星地一体化专家组副组长。中国环境光学第一届环境光学专业委员会副主任，中国环境科学学会臭氧污染控制专业委员会常委，国家环境保护区域空气质量监测重点实验室学术委员，大气颗粒物监测技术北京市重点实验室学术委员会委员。建立了我国环境空气质量卫星遥感监测理论与技术体系，研究成果支撑了北京奥运会、上海世博会、广州亚运会以及北京 APEC 会议、阅兵仪式、杭州 G20 会议等我国所有重大事件的空气质量保障工作，并参加上海进博会、青岛上合组织会议和青岛海军节等空气质量保障工作的现场会商活动。获国家科技进步二等奖 2 项、省部级科技进步奖一、二等奖各 1 项。出版专著 3 部，发表论文 100 余篇。

**报告题目及摘要：我国空气质量的多源卫星遥感研究**

改革开放以来粗放的经济发展模式，导致我国大范围发生重霾污染等环境空气质量问题，严重影响了社会可持续发展，也影响了公众健康。由于 2013 年之前我国缺乏对颗粒物浓度 PM<sub>2.5</sub>/PM<sub>10</sub>，以及气态污染物 NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub> 和 CO 等六参数的系统监测，而卫星遥感可以提供 1999 年和 2004 年相关气溶胶探测和气态污染物探测载荷发射以来的长时间序列资料，为公共健康研究提供数据支持。报告介绍了相关卫星，以及利用卫星资料反演气溶胶、颗粒物浓度，以及气态污染物浓度的相关进展与资料特点。



**姓名：龚建华 研究员**

**单位：中国科学院空天信息研究院**

**邮箱：gongjh@radi.ac.cn**

**个人简介：**

龚建华，男，1965 年生，浙江海盐人，中国科学院空天信息研究院研究员，博导，现任国家遥感应用工程技术研究中心“虚拟地理环境研究室”主任，国际数字地球协会虚拟地理环境专业副主任委员、中国地理学会健康地理学专业委员会副主任委员。原创性地提出与发展“虚拟地理环境”概念与系统框架，虚拟地理环境已成为地理信息科学领域的重要研究前沿，2015 年，“面向地理实验的虚拟地理环境理论与方法研究”获教育部高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)自然科学奖二等奖。研究方向包括地图制图与地学可视化、健康医学 GIS、虚拟地理环境。在国内外杂志和会议上发表学术论文 160 余篇(SCI 检索论文 60 余篇)，出版专著 4 部（其中译著 1 部）。

**主持分会题目及摘要：公共安全**

该主题研讨会主要讨论卫星/无人机遥感、3D GIS、时空大数据、虚拟现实/增强现实、地理智能发现与模拟等空间信息技术和系统产品的最新进展，以及在地震灾害、火灾、洪水灾害、疾病传播、反恐等公共安全领域的应用现状，通过空间信息技术专家、政府管理者、资本投资者、专业业务应用人员等的跨领域研讨，寻求突破空间信息技术在公共安全应用与产业化的难点和机制，推进数字经济和智慧社会的发展。



**姓名：康建荣 教授**

**单位：江苏师范大学**

**邮箱：jrkang@263.net**

**个人简介：**

康建荣，江苏师范大学教授，博士生导师，地理测绘与城乡规划学院院长，主要从事测绘工程、开采沉陷及环境治理及数据处理方面的教学和研究工作。中国煤炭学会矿山测量专业委员会委员和开采沉陷鉴定委员会委员。主持国家自然科学基金项目 3 项、煤炭科学青年基金项目 1 项、山西省青年科学基金项目 1 项、江苏省教育厅自然科学基金项目 2 项；参加国家自然科学基金项目 3 项、煤炭科学基金项目 5 项、山西省科学基金项目 1 项；承担横向项目 20 余项。发表论文 50 余篇，出版专著 3 部。获能源部科技进步三等奖 1 项、获山西省科技进步二等奖 2 项、中国煤炭工业协会科学技术奖二等奖 1 项、煤炭工业十大科学技术成果奖 1 项。获得软件著作权 1 项，申请专利 3 件。2002 年获江苏省高校“青蓝工程”第二期省级优秀青年骨干教师称号。2008 年获江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人培养对象。

**报告题目及摘要：山区煤矿开采对土壤侵蚀地质环境评价方法探讨**

山区煤矿开采活动导致水土流失、水资源污染、地质自然灾害等问题，影响着当地居民生活 and 环境健康。本文是以山西省某矿区为研究对象，分析开采沉陷对矿区地表坡度、坡向的影响及变化情况，利用 RUSLE 模型分别计算开采前后矿区土壤侵蚀程度，绘制土壤侵蚀分级图。根据结果分析开采沉陷引起坡度、坡长的变化以及地形因子变化引起的土壤侵蚀变化。通过分析得出以下结论：(1) 研究区主要土壤侵蚀为微度，土壤侵蚀较为不明显，但是剧烈程度的土壤侵蚀占有较大的比重，主要沿沟谷发育分布。(2) 开采产生的地表沉陷加剧了开采影响范围内的地表土壤侵蚀程度。(3) 开采对地表土壤侵蚀程度影响较大的因素是坡度变化。



**姓名：彭玲 研究员**  
**单位：中国科学院空天信息研究院**  
**邮箱：pengling@aircas.ac.cn**

**个人简介：**

彭玲，中国科学院空天信息研究院国家遥感应用工程技术研究中心研究员，博士生导师，中国科学院大学智慧城市协同创新与产业联盟副秘书长。中国智慧城市专家委员会行业技术专家委员，中国通信工业协会物联网专家委员会委员，中国智慧城市年鉴（2014）专家委员会委员，中国城市科学研究会城市大数据专业委员会委员，中国地理信息产业协会空间大数据技术与应用工作委员会副秘书长，《智能城市》杂志编委。深入研究了智慧城市空间信息公共平台与时空大数据分析理论与技术体系，主持了住建部第一批智慧城市试点城市—北京房山区长阳镇公共平台建设项目及住建部第二批试点城市—中新天津生态城脉动城市数据分析平台研制；主持了中科院科研装备研制项目—三亚接收站公共支撑平台环境遥感监测与应用分系研制；主持了国家科技支撑计划—面向新型城镇化建设的室内外一体化定位管理技术集成及典型示范”第三课题“我国新型社区安全管理技术及应用示范”。多次应邀在国内外智慧城市创新论坛作主专题报告。目前率领研发团队致力于遥感信息智能提取与智慧城市应用研究，承担了北京科技计划项目-面向现场应急处置的非常规突发事件快速协同感知技术研发与应用,利用遥感智能信息获取手段为灾害现场应急救援提供信息与情报支撑。获省部级科技进步奖一等奖 1 项，二等奖 2 项，三等奖多项。出版专著 2 部，发表论文 100 余篇。

**报告题目及摘要：遥感人工智能及其环境公共卫生应急干预场景应用初探**

随着高分对地观测系统日臻完善，高分辨率遥感能够快速、面广、客观反应城市多元信息，是目前城市精细化感知重要手段。结合人工智能算法优势，实现高分辨率遥感影像智能信息提取，为城市精细化感知提供准确、高效、客观的信息支撑，已成为遥感地理信息领域研究热点。环境公共卫生应急作为城市感知研究重点，在空间分布上具有聚集性、传播性和扩散性特点，如何实现疫情范围监测，严控污染源扩散具有重要现实意义。报告基于当下先进的人工智能算法，综合利用城市中遥感地理、社交媒体和传感器等数据，在提取城市多种地物基础上，揭示多源数据时空分布规律，探索其在环境公共卫生风险评估、疫情分析和区域追踪管理等环境公共卫生应急干预场景应用。



**姓名: Bipin Kumar Acharya 副研究员**

**单位: 中山大学**

**邮箱: acharya@mail.sysu.edu.cn**

**个人简介:**

Bipin Kumar Acharya 在中国广州中山大学公共卫生学院流行病学系担任副研究员。Bipin 从事地理信息系统和空间分析研究, 应用于公共卫生的不同领域, 包括疾病绘图, 环境健康, 传染病建模和医疗保健可及性。他的教育背景是制图学和地理信息系统。他于 2018 年获得中国科学院遥感与数字地球研究所博士学位, 2008 年获得挪威卑尔根大学地理系资源与人类适应学硕士学位, 2003 年获得特里布万大学中央地理学硕士学位。在博士期间, 他专攻医学地理学, 并广泛研究登革热的时空模型, 并作为第一作者在知名的国际 SCI 索引期刊上发表了五篇高质量的研究论文。

**报告题目及摘要: 使用 MODIS 时间序列季节性度量指标和三种机器学习建模技术预测尼泊尔登革热的空间分布**

使用 MODIS 时间序列季节性度量指标和三种机器学习建模技术预测尼泊尔登革热的空间分布, 了解地理分布和绘制环境适宜性图谱对于有效预防和控制传染病至关重要。地球观测卫星为疾病分布的空间预测提供了重要的环境数据来源。本文利用 48 个 MODIS 时间序列导出的季节环境指标、地理编码的发生点以及 MaxEnt、随机森林 (RF)、Boosted 回归树 (BRT) 三种强大的机器学习建模技术, 生成了尼泊尔登革热的生态位模式 (ENM), 预测了尼泊尔登革热分布的环境适宜区, 并对环境因素与登革热之间的关系进行分析。此外, 我们利用三项技术的联合预测制作了综合的登革热疾病传播风险图。结果显示, 在训练和测试数据集的 10 倍交叉验证 (CV) 中, 所有三种建模技术均表现良好, 曲线下的平均面积 (AUC) 和真实技能统计 (TSS) 分别高于 0.85 和 0.60。基于模拟数据的估计表明, 尼泊尔山区周围的低地高丘以及低海拔的河谷环境适合登革热疫情的发生。陆地表面温度 (LST) 变化特别是冬季最小和最大夜间陆地表面温度 (nLST), 季风和季风季节后最大的夜间陆地表面温度 (nLST) 是尼泊尔登革热空间分布的最重要预测因子。我们得出结论, 基于遥感时间序列的季节环境指标可以改善登革热和其他环境敏感疾病传播风险的空间预测。更新的登革热空间分布传播风险对于基于证据的登革热控制和预防策略可能是有价值的。



**姓名：张新 研究员**  
**单位：中国科学院空天信息研究院**  
**邮箱：zhangxin@radi.ac.cn**

#### **个人简介：**

张新 博士，中科院空天信息研究院研究员，遥感科学国家重点实验室环境健康研究室主任。主要从事数字海洋与海岸带研究工作，开拓性开展了我国“数字海洋”原型系统的研发。主持国家自然科学基金项目 4 项，主持和项目骨干参加国家 863、科技支撑计划项目等 20 余项，目前为十三五国家重点研发计划课题负责人。发表论文 110 余篇（其中 SCI 论文 30 余篇），在国际著名出版社 Springer 出版英文著作 2 部。

#### **报告题目及摘要：高海拔地区堰塞湖安全遥感协同观测技术**

堰塞湖是由滑坡、地震、泥石流等因素导致山谷，河谷或河床阻塞后贮水而形成的湖泊，存在很大的安全隐患，当其蓄水到一定程度，遇上强震或暴雨等情况，则可能溃决，湖水漫溢而出，造成大范围洪水灾害。为保证下游人民生命财产安全，对堰塞湖进行监测是十分必要的，然而高海拔地区气候恶劣、地势险峻，采用人工方法对该地区的堰塞湖进行监测十分困难，且费时费力。随着对地观测技术的发展，遥感监测已经成为获取观测数据主要方式之一。相对单一卫星，多星遥感协同观测具有更多优势，其空间覆盖具有广阔性，观测时间具有连续性，成像类型、成像波段丰富，能够对应急突发事件进行监测与快速响应，可以完成复杂的监测任务。利用多时相，多平台的遥感卫星进行监测，可以及时得到多角度、多分辨率的观测数据，获取堰塞湖的水位、蓄水量等关键信息，对堰塞湖情况进行科学判断，对其未来发展趋势进行合理预测。本研究提出了基于“空-天-地”一体化的高海拔区堰塞湖协同观测与分析模型，综合考虑观测频率、空间分辨率和光谱范围输出亚米级等多个因素，并将遥感数据与实地观测数据相结合，能够适用于常规观测和应急响应两种应用模式。



**姓名：赵坚 副研究员**  
**单位：中国疾病预防控制中心**  
**邮箱：zhaojian@chinacdc.cn**

**个人简介：**

赵坚，博士，中国疾病预防控制中心副研究员，研究领域为公共卫生领域空间信息技术应用，主持遥感科学国家重点实验室开放基金，作为课题骨干参与卫生行业科研专项项目、国家科技重大专项、国家重点研发计划等课题，发表第一作者 SCI 论文 5 篇。

**报告题目及摘要：空间信息技术在卫生应急工作中的应用实践**

空间信息技术为卫生应急管理中的监测评估和态势展示、重大自然疫源性疾病的预测预警以及重大自然灾害的快速风险评估提供数据获取和分析展示的技术手段，使突发公共卫生事件的防控和应对更加及时有效。报告介绍了中国疾病预防控制中心历史和职责，疾控机构卫生应急体系，以及空间信息技术在卫生应急管理、鼠疫、人感染 H7N9 禽流感等自然疫源性疾病和地震、洪涝卫生应急工作中的应用实践。



**姓名：孙麋 副研究员**  
**单位：中国科学院空天信息研究院**  
**邮箱：sjunme@126.com**

**个人简介：**

孙麋，博士，中国科学院空天信息研究院助理研究员，研究领域为无人机遥感与智慧城市应用。近年主持科研项目 7 项，其中国家级 1 项、省部级 1 项；作为课题骨干参与国家科技支撑计划、国家重点研发计划等多个项目；获得省部级奖项 3 项；发表论文 10 余篇。

**报告题目及摘要：无人机遥感与虚拟现实技术的公共安全应用进展**

无人机遥感技术相对于其他遥感手段，具有成本低廉、机动灵活、快速响应等优势，可以承担高风险飞行任务，在涉及安全与应急工作中获取对地观测数据的优势更加明显。VR/AR 技术基于其独特的沉浸式感知特点，是面向人的地理时空数据可视化前沿手段，并可以解决人的行为数据采集和动态模拟问题。报告介绍了当前无人机遥感和 VR/AR 技术的发展现状，以及综合应用以上技术，实现快速获取现场数据、提取专题信息、模拟动态过程，提供快速应急/处置的决策支持的新思路，以及在灾害、污染等方面的具体应用。



**姓名：孙学宏 教授**  
**单位：宁夏大学**  
**邮箱：sunxh@nxu.edu.cn**

**个人简介：**

孙学宏，教授，硕士生导师，宁夏大学信息工程学院副院长，宁夏大数据与人工智能应用协同创新中心副主任，国家奖励办公室评审专家，宁夏大学学术委员会委员，教育部电子信息类教学指导委员会协作委员，中国网络空间人才教育联盟理事，宁夏通信学会副理事长，宁夏“智慧综治与服务一体化技术研究及应用”科技创新团队带头人。主要研究方向为新一代无线通信技术与网络，极化干涉合成孔径雷达图像处理，大数据分析处理等。《Journal of Communications and Information Networks》期刊编委、担任《电子学报》、《电信科学》等多种 SCI、EI 及中文核心期刊审稿专家。相关研究成果发表于期刊《电子学报》、《China Communications》。获 2016 年度宝钢教育基金会“优秀教师奖”、全国研究生电子设计竞赛、大学生创新创业大赛“优秀指导教师”，2014 年省级教学成果二等奖 1 项（排名第二）等奖励 20 余项。2017 年获得中国电子学会科学奖“优秀科技工作者”称号。近 5 年发表学术论文 30 篇，，申请获得授权发明专利 2 件，实用新型专利 7 件，申请获授权软件著作权 11 项。

**报告题目及摘要：多源图像处理在农业及环境监测领域中应用**

农业及环境监测遥感一直是遥感领域中最活跃、也是迄今为止遥感应用最为成功的范例之一，地、空多源遥感手段和信息应用正引起越来越多的关注；基于航空航天平台的高空大尺度范围快速监测大面积农作物生长期的长势及估测化学组分成为可能，但是基于航空航天平台的农作物生长监测还不够深入和系统，限制因素之一是传感器本身的性能（如空间、光谱分辨率等）；将微波定量遥感应用于农业和环境监测，特别是采用 Pol-InSAR 技术进行微波定量遥感，可获取更为精准的农田信息、特别是空间三维结构信息，为农作物生长参数准确估算、作物病虫害准确检测带来便利，成为更可靠和更有效的区域尺度水平上遥感信息获取技术。报告介绍了利用卫星资料建模，图像处理和数据反演相关的研究和进展。



**姓名：李卫斌 教授**  
**单位：陕西电子工业研究院**  
**邮箱：liweibin@sohu.com**  
**个人简介：**

李卫斌博士、教授，陕西电子工业研究院总工程师。先后担任陕西省重点科技创新团队负责人，入选陕西省创新创业人才、陕西省百人计划。李卫斌博士是中国大数据西北联盟副理事长，陕西省卫星应用产业联盟秘书长，陕西省高分遥感应用联盟副理事长，西安交通大学、西安电子科技大学、长安大学、西安科技大学等高校兼职教授。兼任西北大学大数据研究院副院长。李卫斌教授长期从事卫星遥感图像处理、卫星导航先进算法与仿真、金融大数据等领域的研究与开发。先后主持各级各类项目 30 余项，申报发明专利 10 余项，软件著作权 30 余项，发表论文 50 余篇。先后获得陕西省科学技术一等奖、西安市科学技术一等奖、陕西高等学校科学技术一等奖等奖励。他领导的团队在北斗高精度定位技术、北斗芯片研发、遥感影像处理技术、自然资源监测与审计、时空大数据等方面取得重大进展。

**报告题目及摘要：遥感、大数据与生态审计**

生态审计是我国进入新时期重视生态文明建设的重要手段，传统审计手段无法对生态资源的存量 and 变化量给出实时、精确的评估。采用卫星遥感技术、大数据技术、北斗定位技术的新型生态文明测量手段已经成为生态审计的必要保障，本团队以若干生态审计经验为案例，对我国生态审计的实时化、精准化、智能化进行了有益的探索。



**姓名：付宏存**  
**单位：青岛宝康农业科技有限公司**  
**邮箱：qdbkny@163.com**  
**个人简介：**

付宏存，青岛宝康农业科技有限公司董事长，天津科技大学食品工程与生物技术学院校外导师，青岛市乡村之星有机蓝莓种植能手。建立了有机蓝莓种植理论及有机蓝莓深加工技术体系。为 2018 年上海合组织青岛峰会，有机蓝莓果及有机蓝莓黄金素（花青素）的供应做出了贡献。

**报告题目及摘要：有机蓝莓的种植及其深加工**

农民传统种植模式粗放，过度使用化学肥料，导致土壤碱化、结构单一，农作物品质下降，既污染环境又影响人类健康。合理改良土壤，科学用肥，生产出健康有机的农产品必将是未来农业发展的趋势，我公司的有机蓝莓种植及其深加工技术走在前端。



**姓名：李利宁**  
**单位：天津科技大学**  
**邮箱：13102024410@163.com**

**个人简介：**

李利宁，天津科技大学食品学院校外导师，中国健康管理协会心肺康复委员会委员。主要从事食品用香料香精调制研发及销售工作，特膳食品（特殊医学用途食品）的研发工作，食品、药品、化妆品产业设计建设，农业产业化工作。

**报告题目及摘要：生态健康与健康**

主要阐述生态健康与健康的定义，关系，当代我国生态健康与健康问题，如何从技术层面解决问题（当然不一定能解决）。对于健康，如何建立中国自有的全民健康体系，就是我们 5000 年的文化，治未病。对于现代文化，就是，也是必需从治疗医学体系转变为预防医学体系，全民社区预防体系的建设。



**姓名：霍剑军**  
**单位：杏林春晓承德生物科技有限公司**  
**邮箱：337893889@qq.com**

**个人简介：**

霍剑军先生，杏林春晓承德生物科技有限公司董事长，承德市、平泉市本届人大代表。致力家乡山杏产业，对山杏仁深加工领域作出了贡献。

**报告题目及摘要：有机山杏仁的采收及深加工**

报告主要阐述杏仁物公害采收，保护山林，同时从山林中得以收益，对杏仁如何做到环保精深加工等。



**姓名：汪建明 教授**  
**单位：天津科技大学**  
**邮箱：wangjianming@tust.edu.cn**  
**wjm-1115@126.com**

**个人简介：**

汪建明，天津科技大学食品工程与生物技术学院教授，博士生导师，现任天津科技大学食品科学与生物工程系系主任，兼任食品学院教代会主席。校外兼任中国健康管理协会心脏预防与康复分会常务理事，中国营养学会会员、中国粮油学会粮油营养分会会员、天津市食品营养安全科普教育专家、国家公共营养师培训教育专家、高级营养师；天津市食品学会理事、国家科技部、商务部援外食品专业培训专家、IDF中国国家委员会专业技术委员会委员。

汪建明教授承担食品营养与安全、食品营养及食品工程专业的博士及硕士生培养工作，编撰有专业教材《食品营养学》、《食品营养学实验》、《食品工艺学》、《食品生物技术实验指导》；主要围绕食品营养与加工领域，从事农产品深加工及功能因子、农产品副产物的生物转化及资源开发；食品营养及保健功能评价及作用机理等方面的教学与研究，主持/承担国家级项目3项，省部级项目9项，其他项目近30项；以第一作者或通讯作者发表论文180余篇，申请国家授权发明专利20余项。

**报告题目及摘要：食品溯源体系的建设**

食品溯源是一个能够连接生产、检验、监管和消费各个环节，让消费者了解符合卫生安全的生产和流通过程，提高消费者放心程度的信息管理系统。我国幅员辽阔，产业复杂，食品安全问题尤其突出，建立良好，适合的食品溯源体系，并加以监督实施是人民基本的保障。希望良好体系建设不是开始，而是具体实施！