

# 中国科学院南京地理与湖泊研究所

---

## 关于召开“第三届全国沉积物环境与污染控制研讨会”参会报名通知 (第二轮)

各有关单位及研究同行：

为加快推进我国沉积物与环境的基础理论研究，促进沉积物污染控制和治理技术的发展，深入交流和研讨关于“沉积物与环境”方面的新理论、新方法和新技术，提升我国关于沉积物环境风险研究和底泥污染治理研发能力，中国科学院南京地理与湖泊研究所湖泊与环境国家重点实验室将于2015年12月10-11日，在江苏省南京市（中国人民解放军海军指挥学院招待所，又称半山园酒店）召开。现发出会议第二轮通知，并在会议网站(<http://www.cnsed.cn/>)上同时发布。

### 一、会议研讨的主要议题

#### 1、沉积物监测与分析的新方法和新装备

主要包括沉积物、底质、沉降物调查方法；沉积物、底泥和泥沙理化性质分析与表征；沉积物及其间隙水采集与前处理技术；沉积物微生物分析技术；沉积物-水界面原位及受控模拟装备等。

#### 2、沉积物生源要素环境与生物地球化学

主要包括沉积物中主要生源要素（碳、氮、磷、硅等）在沉积物中的时空分布和赋存特征；营养物等在沉积物及间隙水中的形态、

价态、同位素和结合态，以及在沉积物环境中的天然和人为转化。

### **3、沉积物有毒有害污染物行为与生态毒性**

主要包括沉积物中重金属和持久性有机污染物的时空分布特征；沉积物中重金属及有机污染物的迁移转化规律；沉积物中有毒有害物对生命有机体危害的程度、范围等生物效应。

### **4、沉积物—水（生）界面过程与环境效应**

主要包括沉积物—水（生）界面物质迁移转化过程；沉积物—水界面水动力及生物扰动影响等微环境变化下的物质行为与效应；底泥内源发生过程与机制等。

### **5、沉积物质量基准与环境风险评价**

主要包括沉积物环境基准污染生态效应；我国沉积物环境标准的制定；沉积物常见污染物环境暴露与风险评估；沉积物污染识别方法与技术；沉积物环境安全策略与风险管理等。

### **6、底泥污染原位控制理论与方法和技术**

主要包括污染底泥物理覆盖、化学钝化、注射氧化和水下曝气等原位控制原理和方法；污染底泥原位控制技术与装备；污染底泥原位控制工程与效果评估等。

### **7、底泥环保疏浚决策研究及方法与技术**

主要包括环保与生态疏浚国内外进展；底泥疏浚的必要性和决策方案；疏浚深度和面积的确定方法和技术；污泥疏浚防扩散、防泄露及精确疏浚技术与装备；底泥疏浚工程环境与生态效果评估等。

### **8、黑臭水体底泥的污染及其治理**

主要包括城市河湖水体黑臭整治方法与技术；污染底泥在水体黑臭（或湖泛）灾害发生中的作用；底泥及底层水体关键参数与黑臭（或湖泛）监控预警；黑臭水体的预控与应急控制技术。

### **9、污染底泥与退化基底的生态修复**

主要包括水底根生植物和底栖动物生境退化和硬质化机制；污染底泥的水生植物治理方法与技术；物理退化和受损基底的生物生

态修复；滨岸带与河堤等水域底部生境与功能性修复等。

## 10、污染底泥的处置与资源化利用

主要包括水体底泥淤泥脱水与干化技术；污染淤泥无害化处理方法；黑臭污泥处理技术；污染底泥异地无害化处置技术与装备；污染底泥无害化资源化处置利用成效与风险评估等。

## 二、会议举办形式

会议就以上主要议题，对湖泊、海洋、河流、河口、水库、沼泽等各类水体的沉积物（包括底泥、泥沙和底质等）环境研究和技术研发热点和重大环境问题，应对“水污染防治行动计划”（“水十条”）国家需求，拟以大会特邀报告、主题报告和分会场专题报告为主，同时尝试具有特色的技术培训报告和专题沙龙等形式：

### （一）大会特邀报告

会议邀请国内著名专家学者做特邀和主题报告，目前已确定以下专家及其报告题目：

沈吉 中国科学院南京地理与湖泊研究所所长、研究员，我国湖泊沉积污染与水环境演化

陈能汪 厦门大学教授，全球变化下河流-库区系统沉积物-水界面过程

戴晓虎 同济大学教授，污泥资源化利用研究现状与发展趋势

方红卫 清华大学教授，沉积物-水界面的紊动特性研究

贾永锋 中科院沈阳应用生态研究所研究员，缺氧环境砷的形态转化与界面过程

姜霞 中国环境科学研究院研究员，水华暴发对汞在泥水界面迁移转化的影响

李先国 中国海洋大学教授，黄东海沉积物中典型有机污染物的来源及输运路径

梁涛 中科院地理科学与资源研究所研究员，大型淡水湖泊沉积物有效磷高分辨率分布以及磷铁关系研究



麦碧娴 中科院广州地球化学研究所研究员, 珠江三角洲沉积物中卤代阻燃剂污染研究

宋金明 中科院海洋研究所研究员, 基于重金属与底栖生物群落结构耦合的近海沉积物环境质量综合评价体系的构建

王东升 中科院生态环境研究中心研究员, 生物扰动对沉积物重金属迁移转化的影响作用与机制

王菊英 国家海洋环境监测中心研究员, 我国海洋沉积物质量基准/标准研究进展

王沛芳 河海大学教授, 不同水动力条件下湖泊污染物多介质转化与生态效应

游 静 中科院广州地球化学研究所研究员, 南方环境水体沉积物中新用农药的生物可利用性及毒性

俞 慎 中科院城市环境研究所研究员, 滨海沉积物质量与港口作业

曾永平 暨南大学教授, 近海沉积物中 POPs 的分布及其影响因素

朱 伟 河海大学教授, 脱水底泥的固化/稳定化处理原理及技术

## **(二) 分会场报告**

本次会议分会场拟保留上届设置的 4 个分会场, 即①沉积物营养物分会场; ②沉积物重金属分会场; ③沉积物有机物分会场; ④底泥污染控制与修复分会场。每个分会场设 1~2 位知名同行作为主持人。欢迎参会者积极投稿(摘要), 会议将从整体情况选择适合摘要内容为口头报告(所有申请口头报告者, 也欢迎同时准备展板, 以两者形式交流)。

## **(三) 沉积物相关装备专场报告暨培训会**

为促进国内沉积物相关装备的创新和推广, 本专场将报告与培训相结合, 报告人从实验角度现场展示和讲解自主研发的装备结构

和操作。展示装备初步考虑有三类：①沉积物间隙水采样器及其水体投放装置；②沉积物被动采样和获取装备；③沉积物-水界面物理和生物扰动过程模拟装备等（对难以移动至现场的装备，会场可采用展板、动画等方式讲解）。初步考虑该专场放在会议的10日晚上19:30-22:00。如有同行希望展示其自主研发的装备及申请该会场报告，请及时与会务组联系，我们将在会场统筹安排。

#### **（四）沉积物专题沙龙**

本次会议拟针对沉积物和底泥研究中的难点和热点问题，拟设2个专题沙龙，每个沙龙由两位专家主持：①我国沉积物基准和标准研究及制定方法；②河湖黑臭治理及污泥处置及资源化利用。

#### **（五）研究生专题报告**

为了给参加“第三届全国沉积物环境与污染控制”研讨会的博士生、硕士生有更多的实质性参会机会，本次会议继续设研究生专场，并将根据注册研究生情况开辟不少于一场专题报告。欢迎和鼓励研究生同学踊跃投稿，并每个会场由同行专家推选出一等奖1名、二等奖3名。

### **三、相关技术创新创业实体参会**

为进一步促进对我国湖泊、海洋、河流、河口、水库、沼泽等陆海水体沉积物的环境监测、研究及污染治理技术研发及装备的应用与转化，欢迎相关科技创新实体、公司、创客积极参会及提交报告和展板。

### **四、第三届会议名誉主席**

王超 河海大学副校长、教授、中国工程院院士  
沈吉 中国科学院南京地理与湖泊研究所所长、研究员

### **五、会议发起及召集人**

范成新 中国科学院南京地理与湖泊研究所 研究员  
刘敏 华东师范大学 教授

王圣瑞	中国环境科学研究院	研究员
丁士明	中国科学院南京地理与湖泊研究所	研究员

## 六、会议协办单位

华东师范大学  
 中国环境科学研究院  
 中国海洋湖沼学会 湖泊分会  
 中国环境科学学会 水环境分会  
 中国地理学会 自然地理专业委员会、环境地理专业委员会  
 中国水利学会 疏浚与泥处理专业委员会  
 中国生态学会 湿地生态专业委员会  
 《Environmental Pollution》编辑部

## 七、会议学术委员会 (按姓氏拼音为序)

陈敬安	中科院地球化学研究所	研究员
戴晓虎	同济大学	教授
范成新	中科院南京地理与湖泊研究所	研究员
方红卫	清华大学	教授
洪华生	厦门大学	教授
侯立军	华东师范大学	教授
贾永锋	中科院沈阳应用生态研究所	研究员
江和龙	中科院南京地理与湖泊研究所	研究员
李先国	中国海洋大学	教授
梁 涛	中科院地理科学与资源研究所	研究员
刘 敏	华东师范大学	教授
马德毅	国家海洋局第一海洋研究所	教授
麦碧娴	中科院广州地球化学研究所	研究员
秦伯强	中科院南京地理与湖泊研究所	研究员
盛彦清	中科院烟台海岸带研究所	研究员
宋长春	中科院东北地理与农业生态研究所	研究员
宋金明	中科院海洋研究所	研究员
王东升	中科院生态环境研究中心	研究员



王沛芳	河海大学	教 授
王圣瑞	中国环境科学研究院	研究员
吴丰昌	中国环境科学研究院	研究员
夏星辉	北京师范大学	教 授
俞 慎	中科院城市环境研究所	研究员
曾永平	暨南大学	教 授
周易勇	中科院水生生物研究所	研究员
朱 伟	河海大学	教 授

## 八、大会秘书处

尹洪斌	中科院南京地理与湖泊研究所	副 研 究 员
张 雷	中科院南京地理与湖泊研究所	助理研究员
韩 超	中科院南京地理与湖泊研究所	助理研究员
石 磊	中科院南京地理与湖泊研究所	助理研究员
郭 娅	湖泊与环境国家重点实验室	秘 书

## 九、会议交流方法

会议交流主要有口头报告和展板两种形式，请在会议专设网站 (<http://www.cnsed.cn/>) 注册申请，提交摘要。国内（包括台港澳）相关领域的专家均可自由向会议投稿（仅限于摘要，中英文均可，不超过 500 字）。摘要要求：报告题目、姓名、工作学习单位、摘要正文、联系方式（邮箱、手机号）等，摘要和展板的格式见会议专设网站。

## 十、《Environmental Pollution》的沉积物专辑组稿

本次会议得到《Environmental Pollution》编辑部的大力支持，并将在会后对未公开发表的成果进行组稿，以 special issue 的形式发表。所有稿件均按《Environmental Pollution》的要求进行同行评议，录用后的稿件将编入 Special Issue, “Sediment and Environmental Pollution”。对于有意投稿者，建议在提交摘要时一并递交与中文对应的英文摘要，论文撰写要求见附件，截止日期 2016 年 3 月 1 日。建议稿件尽早提交以便尽快进入评审程序（预计最早接受时间 2016 年 4 月 1 日，刊出时间 2016 年 6 月 30 日）。

## 十一、会议注册和报到

1. 注册费。除特邀外，注册费为 1500 元（企业 1800 元），学生 1200 元（出示证件）。注册费包含会务、餐饮、会议资料等费用。住宿统一安排费用自理。注册费可提前汇款，也可在注册时支付（支持现金、公务卡和银联卡），提前汇款者注册时即可领取发票。汇款信息（备注务必写清“姓名—沉积物会议注册费”字样）如下：

账 户：南京文源会展服务有限公司

账 号：10102801040011312

开户行：中国农业银行南京逸仙桥支行

2. 注册方法。参会者特别是申请口头报告者请务必在会议网（<http://www.cnsed.cn/>）上注册（规定人数规模：150 人）。考虑本次会议时间紧，注册和提交摘要的截止日期推迟到 **11 月 30 日**。

3. 会议报到。12 月 9 日会场全天报到（10-11 日两天会议）。

## 十二、会后考察

本次会议的会务承办单位南京文源会展服务有限公司将利用会后双休日组织会后自费考察（扬州、无锡、苏州一、二日），具体可提前咨询该公司会场业务员靳韩芳女士（1004787556@qq.com、025-52267501、15896458298）

## 十三、会务联系方式

联系人：尹洪斌（13770770411；025-86882206）

邮 箱：sediment@vip.126.com

附 件：参会报名表（word 版）

中国科学院南京地理与湖泊研究所

2015 年 11 月 10 日

中国科学院南京地理与湖泊研究所

2015 年 11 月 10 日印发