

中国环境科学学会

关于召开“第五届全国沉积物环境与污染控制研讨会暨 2017 沉积物环境专业委员会学术年会”通知 (第一轮)

各有关单位及同行：

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“沉积物环境”领域的新理论、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的研发能力，由中国环境科学学会主办、沉积物环境专业委员会承办的“第五届全国沉积物环境与污染控制研讨会”，将于 2017 年 11 月 8-10 日在山东省青岛市召开。现发出会议第一轮通知。

一、会议研讨的主要议题

1、沉积物研究的新技术和方法的改进

主要包括沉积物采集、处理以及化学物质和微小生物提取/分离技术；沉积物营养盐、污染物、以及物理和生物指标的分析方法；沉积物-水和泥-生界面过程模拟技术；沉积物信息的原位、高分辨获取技术、装备等。

2、近海沉积物输运过程及其环境效应

主要包括典型河口、海岸的多尺度沉积动力过程；细颗粒沉积物输运对近海生源要素和污染物分布的影响机制；沉积物分布的时空变化引起的环境效应等。

3、沉积物生源要素环境与生物地球化学

主要包括沉积物中生源要素（碳、氮、磷、硅等）的时空分布和来源；营养物等在沉积物及间隙水中的形态、结合态和同位素，

以及在扰动环境或多尺度下的天然和人为转化。

4、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、持久性（特别是新兴）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。

5、沉积物—水界面过程与环境效应

主要包括沉积物-水界面物质（营养物、重金属和有机物等）迁移转化过程；水底边界层物质行为与效应；底泥内源污染的定量化研究；河湖黑臭和近海浒苔灾害与沉积物环境关系等。

6、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研究理论与方法；我国沉积物环境质量标准的制定；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。

7、底泥污染原位控制与异位处置技术

主要包括污染底泥原位控制技术；河道黑臭快速治理与预防的涉泥技术；藻华和浒苔易发区底泥污染控制技术；有毒有害污染底泥无害化、资源化处置技术；底泥污染控制和底泥处置工艺和装备；底泥污染治理、处置效果和风险评估等。

8、退化和污染底质生态修复技术

主要包括底质生境退化和硬化形成机制；污染底质的水生植物治理方法与技术；退化和受损基底的物理和生态修复技术；水体滨岸和坡岸等底部生境与功能性修复等。

二、会议举办形式

会议就以上主要议题，对我国海洋、河口、河流、湖泊、水库、沼泽湿地等各类水体的沉积物（包括底泥、底质、泥沙和淤泥等）环境科学及应用技术的研究成果，拟采用大会报告、主题分会场报告、专场报告、研究生报告、技术培训和专题沙龙等形式进行学术交流：

(一) 大会报告

会议将特别邀请国内著名专家学者在大会主会场做特邀报告。

(二) 分会场报告

拟设置专题分会场、研究生专场和沙龙会场。分会场报告将采用参会者自由申请和召集人召集结合的形式；研究生专场只接受在读博士研究生和硕士研究生报告申请；沙龙会场报告由学术委员会推荐。欢迎参会者积极投稿（摘要）申请专题分会场、研究生专场和沙龙会场的口头报告。

(三) 沉积物技术与装备专题培训会

为促进我国沉积物研究技术和设备的自主创新与应用推广，本专场将专题报告与技术培训相结合，围绕深水沉积物采样、沉积物被动采样与高分辨分析（薄膜扩散梯度等）、氮同位素质谱（MIMS）等技术原理和设备讲解、装置现场展示等，对其中一些技术的应用进行实例示范和操作。

(四) 特色沙龙会场

会议将针对沉积物和底泥研究中的难点和热点问题，拟设2个沉积物沙龙会场。每个会场拟邀请一名专家报告，会场由1~3名主持人进行话题引导，围绕我国沉积物研究中的热点和难点问题 and 国际最新研究进展等，进行畅谈和讨论。会场参加者可在学术民主气氛中，畅所欲言，各抒己见，以期达到百花齐放、百家争鸣、各有收获、增进认识的目的。拟设两个沙龙会场内容（不限）：

1、沉积物环境研究中的基础理论问题

沉积物输移过程与环境效应；沉积记录与水体环境变化的指示意义；沉积物研究方法的创新方向；沉积物-水界面物质交换影响与量化；小微型生物在沉积物环境中的作用；我国沉积物环境质量基准研究；我国河湖沉积物治理中的基础理论问题等。

2、河湖海水体底泥污染治理工程实践

如何评估水体底泥污染及其科学决策？我国城市水体黑臭

治理中的底泥污染控制技术；涉泥工程项目中的环境质量指标和标准；底泥清淤治理的优缺点；底泥污染治理和修复成效的评估；如何帮助政府管理者正确认识底泥在环境治理中的重要作用等等。

（五）研究生专场报告

为给予与会的博士生、硕士生有更多实质性交流机会，本次会议将根据研究生的注册情况，开辟 1~2 场专题报告会。欢迎研究生同学踊跃报名，每个会场由同行专家评选出一、二等奖，以证书形式给予鼓励。

（五）会议展板

本次会议仍将设置学术展板区，并由同行专家在会上评选出一、二等奖若干名（以适当奖金鼓励），欢迎参会者积极投稿（摘要）申请展板。

三、会议主办与承办

会议主办：中国环境科学学会

会议承办：沉积物环境专业委员会

中国海洋大学

四、会议协办单位

中国科学院海洋研究所

国家海洋局第一海洋研究所

中国科学院南京地理与湖泊研究所

华东师范大学

中国环境科学研究院

河海大学

厦门大学

中国科学院烟台海岸带研究所

中国科学院南海海洋研究所

中国环境科学学会 水环境分会

中国海洋湖沼学会 湖泊分会

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

山东省环境科学学会 底泥污染防治专业委员会

五、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

六、会议学术委员会(按姓氏拼音为序)

曹文志	厦门大学	教 授
陈敬安	中科院地球化学研究所	研究员
丁士明	中科院南京地理与湖泊研究所	研究员
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
侯立军	华东师范大学	教 授
霍守亮	中国环境科学研究院	研究员
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
刘新会	北京师范大学	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
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
王厚杰	中国海洋大学	教 授
王沛芳	河海大学	教 授

王圣瑞	中国环境科学研究院	研究员
王菊英	国家海洋环境检测中心	研究员
夏星辉	北京师范大学	教授
徐福留	北京大学	教授
薛 滨	中科院南京地理与湖泊研究所	研究员
徐向荣	中科院南海海洋研究所	研究员
杨国录	武汉大学	教授
游 静	暨南大学	研究员
俞 慎	中科院城市环境研究所	研究员
曾永平	暨南大学	教授
张 路	中科院南京地理与湖泊研究所	研究员
周易勇	中科院水生生物研究所	研究员
朱 伟	河海大学	教授

七、会议注册

1. 本研讨会欢迎所有国内（包括台港澳）相关领域的专家、技术管理人员、老师和学生等参加。会议网站（<http://www.cnsed.cn/>）将于通知发出日起开通并接受网上注册。

2. 如有口头报告或展板参会交流的人员，需提交文章摘要。摘要形式中英文均可，不超过 500 字，免图表。摘要要求：报告题目、姓名、工作或学习单位、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网站（<http://www.cnsed.cn/>）专设窗口中相关要求。会议将统一出会议论文集（摘要）。在网站上注册时，有口头报告或展板的务必选择口头报告或展板。

3. 注册费。除会议邀请外，参会人员注册费为 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。

4. 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）。提前支付者，可在会场注册处领取会议发票。汇款信息如下（备注务必写清“姓名—沉积物会议注册费”字样）：

户 名：中国环境科学学会

账 号：75010188000331250

开户行：中国光大银行北京礼士路支行

5. 注册方法。所有参会者特别是申请口头报告者务请在会议网 (<http://www.cnsed.cn/>) 上注册。注册和提交摘要的截止日期为 2017 年 9 月 30 日。

6. 会议报到。11 月 7 日（星期二）下午起会议开始报到（8~10 日三天会议）。

八、会议学术组

王厚杰（中国海洋大学）

侯立军（华东师范大学，159 0048 2314）

吴 晓（中国海洋大学，156 8473 7377，论文集）

石 磊（中国科学院南京地理与湖泊研究所，137 7660 6810；
025-8688 2223，网站负责）

邮 箱：sediment@vip.126.com（会议统一对外）

九、会议会务组

邮 箱：sediment@vip.126.com（会议统一对外）

中国环境科学学会

吴 蕾、杨 桥（010-6221 9349；6221 0689）

中国环境科学学会

2017 年 4 月 25 日