附件一：

第八届全国沉积物环境与污染控制研讨会

暨2020沉积物环境专业委员会学术年会方案

1. **时间与地点**
2. 时间：2020年11月6-8日，11月6日会议报到
3. 地点：江苏 南京
4. **组织机构**

**主办单位：**中国环境科学学会、河海大学

**承办单位：**中国环境科学学会沉积物环境专业委员会

浅水湖泊综合治理与资源开发教育部重点实验室

**协办单位：**华东师范大学、中国科学院南京地理与湖泊研究所**、**北京师范大学、中国科学院地球化学研究所、中国海洋大学、清华大学、中国科学院广州地球化学研究所、中国科学院水生生物研究所、中国环境科学研究院、国家海洋局第一海洋研究所、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、暨南大学、厦门大学、湖南大学、中国科学院城市环境研究所、中国科学沈阳应用生态研究所、国家海洋环境监测中心

**三、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、特色沙龙和展板等形式进行学术交流：

**1.大会报告**

会议将邀请国内著名专家学者在大会主会场做特邀报告。

**2.分会场报告**

拟设置专题分会场、研究生专场。分会场报告将采用参会者自由申请和召集人召集相结合的形式；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。欢迎参会者积极投稿（摘要）申请专题分会场、研究生专场的口头报告。

**3.沉积物技术与设备专题培训会**

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，围绕沉积物采集技术与方法、沉积物关键物质的分析技术与方法（污染物提取分析技术、同位素前处理技术等）、沉积物污染物（营养盐、重金属以及有机物）被动采样及其信息高分辨快速获取的原理、方法和设备进行讲解和演示。欢迎沉积物领域的新技术和新设备加入该专题（请与会议学术组联系）。

**4.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。每个会场拟请1～3名专家主持和进行话题引导，围绕我国沉积物研究中的热点和难点问题和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。拟设立两个沙龙会场内容：

**学术沙龙一：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。

**学术沙龙二：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对其科学决策？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。

**5.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。

**6.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（以证书及适当物质鼓励），欢迎参会者积极投稿（摘要）申请展板。

**四、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、处理及其中化学物质和微小生物提取/分离技术；沉积物中营养盐、有毒有害物，以及物理和生物指标的分析方法；沉积物-水和泥-生界面物化过程模拟技术；沉积物污染物信息的原位、高分辨获取技术、装备等。

**2.沉积物输移与界面过程的环境效应**

主要包括河口、海岸和湖泊的多尺度沉积动力过程；沉积物输运对生源要素和污染物分布的影响；沉积物分布时空变化及其环境效应；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；界面物质交换及内源污染定量化；富营养化、黑臭和浒苔灾害与沉积物关系等。

**3.沉积物生源要素与环境生物地球化学**

主要包括沉积物中生源要素（碳、氮、磷、硫、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、结合态和基于同位素示踪研究，以及在（生物或动力）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.底泥污染控制与退化底质生态修复**

主要包括底泥污染和底质生境退化机制与成因；底泥修复材料研发与应用；底泥原位物理-化学-生物修复技术与方法；退（劣质）化底质改良与良性生境营造技术；重污染疏浚底泥无害化、资源化利用与处置技术；底泥污染控制、处置效果和生态风险评估等。

**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；我国不同水体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；沉积物污染判定技术与方法；沉积物环境安全与风险管理等。

**五、论文和展板征集**

1.论文（摘要）投稿。如有口头报告或展板交流的人员，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，摘要请按照姓名+单位的格式发送至邮箱Sediment2020@163.com,会议将统一出会议论文集（摘要）。

2.会议推荐优秀论文至《湖泊科学》或《水资源保护》发表。本次会议将设立英文专刊，参会人员的论文可以在Journal of Soils and Sediments (JSS, 二区杂志)进行投稿，经过审稿程序后发表，有关投稿的时间和要求将在会议结束后通知。

**六、会议报名与注册**

1.会议报名。本研讨会欢迎所有相关领域的专家、技术管理人员、老师和学生等参加，可通过网站、微信小程序报名。

1）会议网站（http://www.cnsed.chinacses.org）将于通知发出日起开通，报名截止日期为2020年10月30日。

2）在“中国环境科学学会会议管理系统”微信小程序扫码进行在线报名。

2.会议费。会议费2000元，学生1500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。

3. 会议费可提前汇款，在线扫码支付以及报到现场支付（支持公务卡、银联卡、微信及支付宝等）。

汇款信息如下（备注务必写清“姓名—2020sed”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

**七、联系方式**

1.会议总负责：王沛芳 河海大学环境学院 院长/教授

2.报告及指南：

尹洪斌 中国科学院南京地理与湖泊研究所 研究员（13770770411，hbyin@niglas.ac.cn）

侯立军 华东师范大学 教授（ljhou@sklec.ecnu.edu.cn）

3. 研究生报告、展板及会议论文集：

苗令占 河海大学 教授（15850661248，mlz1988@126.com）

张 雷 中国科学院南京地理与湖泊研究所副研究员（138 13804919，leizhang@niglas.ac.cn）

焦立新 中国环境科学研究院副研究员（13520628955，jiaolx@craes.org.cn）

刘 成 中国科学院南京地理与湖泊研究所助理研究员 （139 1382 5982, chliu@niglas.ac.cn）

4.赞助及技术展示：

联系人： 吴蕾、刘效梅

联系方式：010-82211021、62210736

5.会议微信小程序：