

# 中国环境科学学会

---

中环学外字（2017）65号

## 关于召开“2017 金属矿山污染防治 与生态修复国际研讨会”的通知

各有关单位：

为推进我国金属矿山生态环境保护和修复治理，建立和完善矿山生态环境保护与污染防治的考核指标体系，加快矿山修复产业结构的调整和优化，推进矿产资源开发过程中的生态环境保护与恢复治理，推动先进的矿山生态修复技术在矿山生态修复中的应用，中国环境科学学会将联合中国地质大学（北京）、华南理工大学、北京有色金属研究总院、北京矿冶研究总院、中钢集团马鞍山矿山研究院、北京科技大学、东北大学、中南大学等单位定于2017年10月27-29日在北京召开“2017 金属矿山污染防治与生态修复国际研讨会”。会议将围绕金属矿山污染物资源化、减量化以及污染防治与生态修复的政策规划，技术方法，整体解决方案，行业发展趋势等内容邀请国内外的专家学者进行研讨和交流，欢迎广大学者和产业界积极报名参会。现将会议有关事项通知如下：

### 一、时间与地点

1. 时间：2017年10月27-29日，27日全天报到
2. 地点：北京市西郊宾馆（北京市海淀区王庄路18号）

## 二、组织机构

### (一) 主办单位

中国环境科学学会  
中国地质大学（北京）  
华南理工大学  
北京科技大学  
东北大学  
中南大学  
北京矿冶研究总院  
北京有色金属研究总院  
中钢集团马鞍山矿山研究院  
匈牙利罗兰大学

### (二) 承办单位

国家环境与能源国际联合基地  
中匈政府间联合环境科学与健康实验室

### (三) 国际协办单位

德国赫姆霍兹国家研究委员会 UFZ 环境研究中心  
美国耶鲁大学  
英国伦敦大学  
法国波城大学  
瑞典吕勒奥理工大学  
匈牙利圣伊斯特万大学

## 三、主题和议题

(一) 主题：加强金属矿山生态保护，守住“金山银山”

(二) 征文及研讨议题

## 1. 矿山污染防治和生态修复政策标准与法律法规 矿山

土地复垦与生态修复的政策法规与标准；矿山大气、废水污染防治政策与标准；矿山生态修复标准及发展趋势；矿山生态补偿相关法规和标准；矿山环境基准和环境质量标准等。

2. 矿山环境质量调查评估与监测 矿山采空塌陷监测诊断及其风险预警；矿山生态环境演变机理及调控；矿山土地与环境损伤的监测、预测与评价；矿山土壤、植被与生物多样性等。

3. 矿山污染防治技术 矿山污染防治技术现状；有色金属矿山重金属污染防控技术方法；有色金属矿山重金属废水深度处理技术方法；脆弱生态矿山污染防治技术方法；矿山土壤重金属或石油类污染物的生物地球化学过程、生态效应和扩散阻控机理；有色金属采选等流域环境风险管控技术；巨型污染场地的污染源追踪、污染迁移模拟与反演、健康和生态风险分析、巨型场地综合治理等关键技术；绿色、可持续修复功能材料等。

4. 矿山生态修复技术 矿山生物/物化覆盖材料与稳定层构建、尾矿渣、矿坑水及地下水的工程化阻断、高浓度石油污染土壤分离与生物联合修复；矿山土壤及地下水污染修复与资源化利用成套技术；典型废弃矿山工程应用示范；矿山土壤的污染控制与安全利用。

5. 生态安全保障与环境承载力预警技术 生态安全格局演变、生态系统服务；生态安全风险评估及预测预警技术、生态安全格局优化和调控技术、生态资产核算和生态补偿技术；生态与环境承载力的驱动机制、尺度效应及关键阈值；生态与环境承载力动态监测与评价技术；生态与环境承载力综合评价。

6. 矿山生态修复产业发展 矿产资源开发企业生态环境恢复治理的责任机制；矿山污染与生态修复市场商业模式的探讨；第三方认证对于行业市场有序发展的重要影响；

## 四、会议征文

1. **摘要:** 会议接受中英文摘要, 字数不超过 A4 纸 1 页。请按附件格式要求提交论文摘要至 [eda@chinacses.org](mailto:eda@chinacses.org)。摘要提交截止日期为 2017 年 10 月 10 日。论文摘要将印成《摘要合集》在会议上发放。

2. **全文:** 会议还接受英文全文论文, 截稿日期为 2017 年 11 月 1 日。英文全文经审核通过后将在《*Environmental Science and Pollution Research*》(影响因子 2.741) 上公开发表。

## 五、特邀报告专家

### (一) 国际演讲嘉宾

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Prof. Hans H. Richnow<br>(国家千人计划)   | 德国国家 UFZ 环境研究中心 (UFZ)<br>副主任同位素生物地球化学系 主任<br>中国地质大学 (北京) 特聘教授         |
| Prof. Ruth E. Blake<br>(国家千人计划)     | 美国耶鲁大学地球科学系, 应用科学系、环境学院<br>终身教授北京科技大学 千人计划教授                          |
| Prof. Geoffrey Sunahara<br>(国家海外名师) | 加拿大麦吉尔大学生态毒理学 教授<br>加拿大国家生物技术研究所 前<br>所长中国地质大学 (北京) 特聘                |
| Prof. Robert Duran                  | 教授法国波城大学特级 教授<br>法国国家环境微生物所 所长<br>欧盟微生物生态专家组 组长<br>欧盟“地平线 2020”计划组 成员 |
| Prof. Lena Alakangas                | 瑞典吕勒奥理工大学地球科学与环境学院<br>副院长欧盟酸性排水治理项目 总秘书长国<br>际矿井水协会 会长                |
| Prof. Bernhard Dold                 | 瑞典吕勒奥理工大学地球科学与环境学院地球化<br>学系 主任欧盟矿山污染防控与治理专家组 组长,<br>金属矿山项目部 主任        |
| Prof. Karen Hudson-Edwards          | 英国伦敦大学伯贝克学院地球与行星科学学院 副院长<br>2013 年度英<br>国矿物学会哈利蒙德奖 获得者                |
| Prof. Gyozo Jordan                  | 匈牙利国家环境科学研究 所长<br>圣伊斯特万大学化学系 主任<br>欧盟矿山污染防控与治理专家组 组长                  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | 联合国开发计划署 ICPDR 多瑙河流域规划专家<br>组 成员 GEMAS 欧洲地球化学学会 专家   |
| Prof. Dr. Gyula ZÁRAY         | Cooperative Research Centre of Environmental<br>Sciences, E ötv ös Lor ánd University, Budapest, 匈牙利 |
| Prof. David Kossof            | Department of Earth & Planetary Sciences,<br>University of London, 英国                                |
| Prof. William Dubbin          | Department of Earth & Planetary Sciences,<br>University of London, 英国                                |
| Prof. Tatjana Solevic Knudsen | 塞尔维亚国家化学、技术与冶金研究所<br>所长贝尔格莱德大学 教授  |
| Dr. Steffen Kuemmel           | Department of Isotope Biogeochemistry<br>Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ, 德国       |
| Dr. Langping Wu               | Department of Isotope Biogeochemistry<br>Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ, 德国       |
| Dr. Musah Salifu              | Lule å University of Technology (LTU), 瑞典  |
| Dr. Lina H ällstr öm          | Lule å University of Technology (LTU), 瑞典  |
| Dr. Hanna Kaasalainen         | Lule å University of Technology (LTU), 瑞典  |
| Dr. Elsa Nystr öm             | Lule å University of Technology (LTU), 瑞典  |
| Dr. Susanne Sir é n           | Lule å University of Technology (LTU), 瑞典  |
| Dr. Nikoletta Uzinger         | Research Institute for Soil Science and Agrochemistry,<br>Hungarian Academy of Science, 匈牙利          |

(二) 国内演讲嘉宾(按照姓氏笔画排序)

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| 庄绪亮 | 中国科学院环境生态研究中心 教授      |
| 刘兴宇 | 北京有色金属研究总院 教授级高级工程师   |
| 刘阳生 | 北京大学 教授               |
| 束文圣 | 华南师范大学 教授             |
| 陈 明 | 江西理工大学教授              |
| 周连碧 | 北京矿冶研究总院 教授级高级工程师     |
| 周建伟 | 中国地质大学（武汉） 教授         |
| 姜成英 | 中国科学院微生物研究所 教授        |
| 姚 俊 | 中国地质大学（北京） 教授         |
| 贾永锋 | 中科院沈阳应用生态研究所 教授       |
| 党 志 | 华南理工大学 教授             |
| 倪 文 | 北京科技大学 教授             |
| 常前发 | 中钢集团马鞍山矿山研究院 教授级高级工程师 |
| 鲁安怀 | 北京大学 教授               |
| 解 强 | 中国矿业大学（北京） 教授         |
| 解庆林 | 桂林理工大学 教授             |
| 潘响亮 | 浙江工业大学 教授             |
| 柴立元 | 中南大学 教授               |

## 六、会议注册报到

1. 所有参会代表务必登录网站 [www.chinacses.org](http://www.chinacses.org) 下有关会议通知“报名参会”登记完整的参会信息，并注意查收会议发布信息。

2. 会议费：普通2000元，学生1000元（出示证件），企业3000元。会议费包含会务、餐饮、会议资料等费用。住宿统一安排费用自理。

3. 会议费可提前单位转账或汇款。个人汇款或通过支付宝扫码交款请备注“发票抬头：×××（单位名称）”。现场缴费支持现金、公务卡和银联卡。

4. 转账和汇款信息：

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. 西郊宾馆住宿协议价：

标准间： 550元/晚（含双早）

大床单间： 470元/晚（含单早）

9号楼：大床单间650元/晚（含单早）

因酒店会议较多，房间数量有限，请务必于10月10日前与

会务组预定房间，逾期不再保证有房。

## 七、展示及赞助

会场为企业提供展示区域。展示和会议赞助等具体事宜请与组委会联系。

## 八、秘书处联系方式

### 1. 中国环境科学学会

联系人：白建宏、杨乔

电话：15011464781（白） 010-80746486（传真）

国际联络部监督电话：010-62210689

投稿和报名邮箱：[1436276840@qq.com](mailto:1436276840@qq.com)

### 2. 中国地质大学（北京）

联系人：顾继海、原志敏、姚俊

电话：15128966736、15911121463、010-82321958

附件：1. 论文摘要模板

2. 报名回执表



## 附件一：摘要模板

### 中文论文摘要题目

(题目居中，小二黑体不加粗，上、下各空一行)

第一作者<sup>1,2</sup>，第二作者<sup>3</sup>

1. 单位名称，省市 邮编； 2. 单位名称，省市 邮编； 3. 单位名称，省市 邮编  
(作者姓名用五号宋体，单位用小五号宋体，下空一行)

\*联系人：姓名，电话，Email  
(居中，小五号宋体)

摘要正文：中文，五号字体，单倍行距。英文字符五号，Times New Roman 字体。中文摘要不超过 500 字或 A4 纸一页。

可在文中插入主要论据图表，图  
标高度不超过 4cm，图题、表题及  
题注需用英文小五号 Times New  
Roman 字体

Fig. Figure caption in English

关键词：五号宋体，不超过 5 个

参考文献：用小五黑体不加粗，其余内容数字及英文用六号新罗马体，文字用六号宋体，行距 13 磅，上空一行

## 英文摘要模板

### **Strategies and techniques for Identifying Target and Non-target Compounds in Environmental Samples**

E.J. Reiner, K.J. Jobst, M. Pena-Abaurrea, A. Muscalu, A.L. Myers, L. Shen, D. Megson, X. Ortiz

There are approximately 100,000 industrial chemicals or chemicals of commerce used currently, but only a small fraction are monitored routinely [1]. The Stockholm Convention on persistent organic pollutants (POPs) targets 24 halogenated organic compounds or compound classes. Environmental samples contain hundreds or thousands of non-targeted compounds, some of which may pose a risk to the environment or human health. Their identification can be very challenging because most routine analytical techniques are transparent to non-targeted compounds.

High resolution mass spectrometry (MS) and multidimensional gas chromatography (GC GC) are complementary analytical techniques for target and non-targeted analysis of environmental samples. This contribution deals with the strategies implemented by our group to monitor signature Stockholm POPs and identify non-target halogenated compounds, in a range of challenging environmental samples.

Full scan mass spectral scanning allows for the analysis of target and non-target compounds in the same sample. Automated software can be used to target specific compounds and techniques like scripts or mass defect plots with high resolution mass spectrometry can be used to identify and quantify non-target compounds. Multidimensional chromatography offers enhanced separating power to produce clean mass spectra for quantifying target compound and to improve the ability to interpret mass spectra for identification of unknown compounds.

Target compounds like dioxins, polychlorinated biphenyls (PCBs), polybrominated diphenylethers (PBDEs), organochlorine pesticides (OCPs), polychlorinated naphthalenes (PCNs) and polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) can be grouped together. A subset of the each analyte group (signature compounds) can be used to screen for the presence of the group. Data review using scripting and mass defect plots can be used to identify additional compounds either by suspect screening (non-routine or non-target compounds used in industry or commerce) or unknown compounds.

GC-TOFMS and GC×GC-QTOFMS is a versatile platform that is capable of both trace-level target and non-target analysis of a very large number of compounds present in environmental samples.

### **References**

[1] Muir, D. C. and Howard, P. H., *Environ. Sci. Technol.*, 40(23), 7157-7166, 2006

附件二：

## 2017 金属矿山污染治理与生态修复国际研讨会 参会报名表

时间：2017 年 10 月 28-29 日

地点：北京

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| 姓名   | 中文：   | 电 话   |  |
|  | 英文：   | 手 机   |  |
| 职称   |   | E-mail  |  |
| 工作单位   |   | 联系地址  |  |
| 相<br>关<br>费<br>用   | 会议费：普通代表 2000 元 ( )<br>学生代表 1000 元 ( )<br>企业代表 3000 元 ( )<br>元 共计：  |   |  |
| 缴<br>费<br>方<br>式   | 银行汇款<br>户 名：中国环境科学学会<br>开户行：中国光大银行北京礼士路支行<br>账 号：7501 0188 0003 3125 0<br>注 明：姓名—2017 矿山（个人汇款务必注明开发票单位名称）   |   |  |
| <b>注：①按照国税总局要求，增值税普通发票需要填写纳税人识别号，增值税专用发票需纳税人识别号、税务登记地址、联系方式、开户行名称和银行账户；<br/>②以下信息请认真填写并确认，开发票不退不换。</b> |   |   |  |
| 发<br>票<br>类<br>型   | 发票抬头  |   |  |
|  | 项目  | 会议服务费   |  |
|  | 发票类型  | 增值税普通发票 <input type="checkbox"/> 增值税专用发票 <input type="checkbox"/> |  |
|  | 发票信息  |   |  |
|  | 纳税人识别号  |   |  |
|  | 税务登记地<br>址、联系电话   |   |  |
|  | 开户行名称   |   |  |
|  | 银行账号  |   |  |
| 住<br>宿<br>选<br>择   | 标准间： 550 元/晚（含双早） <input type="checkbox"/><br>大床单间： 470 元/晚（含单早） <input type="checkbox"/><br>9 号楼：大床单间 650 元/晚（含单早） <input type="checkbox"/><br>入住日期： |   |  |

注：请将参会报名表于 E-mail 至会务组电子信箱：1436276840@qq.com

联系人：白建宏 15011464781 010-80746486

