



中华环保联合会
All-China Environment Federation

大中华 大环境 大联合

第十届环境与发展论坛

论文集

谢玉红 主编

DISHIJI HUANJING YU FAZHAN
LUNTAN LUNWENJI



海洋出版社

第十届环境与发展 论坛论文集

谢玉红 主编

海洋出版社

2015 年 · 北京

图书在版编目 (CIP) 数据

第十届环境与发展论坛论文集/谢玉红主编. —北京: 海洋出版社, 2015. 9

ISBN 978 - 7 - 5027 - 9240 - 4

I. ①第… II. ①谢… III. ①环境保护 - 可持续性发展 - 文集 IV. ①X22 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 214765 号

责任编辑: 杨海萍 张 欣

责任印制: 赵麟苏

海洋出版社 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

北京市海淀区大慧寺路 8 号 邮编: 100081

北京博艺印刷包装有限公司印刷 新华书店发行所经销

2015 年 9 月第 1 版 2015 年 9 月北京第 1 次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/16 印张: 37

字数: 1040 千字 定价: 128.00 元

发行部: 62147016 邮购部: 68038093 总编室: 62114335

海洋版图书印、装错误可随时退换

论坛开幕式



论坛开幕式



十一届全国人大常委会副委员长、中华环保联合会名誉主席 周铁农



十一届全国政协副主席、中华环保联合会名誉主席 张榕明



十届全国人大常委会副委员长、中华环保联合会名誉主席 顾秀莲



原国务委员、全国政协副主席，中华环保联合会主席 宋健



第六届中国（国际）建设环境友好型社会成果展览会启动仪式



环境保护部副部长 吴晓青



国家林业局原副局长、中华环保联合会副主席
李育才（主持人）



联合国环境规划署国际生态系统管理伙伴计划主任
刘健

- 在主席台就座的领导还有：
- 水利部原部长，中华环保联合会名誉副主席 杨振怀
 - 原地矿部副部长，中华环保联合会名誉副主席 张宏仁
 - 致公党中央副主席、全国人大常委，中华环保联合会副主席 杨邦杰
 - 中国移动通信集团公司副总裁、中国移动慈善基金会副理事长，中华环保联合会副主席 李正茂
 - 自然之友理事长、北京理工大学教育科学研究所所长，中华环保联合会副主席 杨东平
 - 中国国际贸易促进委员会经济信息部副部长 贾槐
 - 中国国际贸易促进委员会建设行业分会会长 谢鸿昌

主题峰会



环境保护部原核安全总工程师、中国环境科学学会副理事长 陆新元（主持人）



国家发改委资源节约和环境保护司副司长 王善成



环境保护部环境与经济政策研究中心主任、中华环保联合会理事 夏 光



工业和信息化部节能司司长 高云虎



中国科学院生态环境研究中心原主任、中国工程院院士、中华环保联合会副主席 曲久辉



国土资源部地质环境司司长 关凤峻

分论坛一



中国社会科学院城市发展与环境研究中心研究员
陈洪波



国家林业局造林绿化管理司巡视员 丁付林



江苏苏钢集团有限公司总裁 朱 峰



北京晓清环保集团总裁 韩小清



北京至感科技有限公司博士 刘臻彤



华新环境工程有限公司总经理 王焕忠

分论坛二



环境保护部科技标准司副司长兼巡视员 刘志全



中国环保产业协会水污染治理委员会秘书长 王家廉



北京市环境保护科学研究院博士、高工 余杰



江苏大孚膜科技有限公司总经理 曹亚彬



西安交通大学教授 王树众



中国环境科学研究院副研究员 赵晓丽

分论坛三



环境保护部环境规划院副院长 吴舜泽



环境保护部生态司土壤处处长 张山岭



中国矿业大学（北京）教授 胡振琪（主持人）



中国环境科学研究院研究员 谷庆宝（主持人）



黑龙江库恩生物环保科技有限公司副董事长 廉圭镇



中国矿冶研究总院环境工程设计研究所副所长 杨晓松

分论坛四



会议现场



中华环保联合会副秘书长 吕克勤 (主持人)



中国政法大学副教授 杨素娟



重庆大学法学院院长 黄锡生



最高人民法院环境司法研究中心主任 韩德强



山东省东营市中级人民法院院长 吴锦标

分论坛五



联合国环境规划署驻华代表处国家官员 蒋南青



中华环保联合会副秘书长 谢玉红



北京市环境交易所总裁 梅德文



北京市环境保护科学研究院环境工程设计所副所长
李安峰



同济大学环境科学与工程学院教授 柴晓利



安吉县人民政府副县长 张云威

专题论坛一



中共江西省委原书记、人事部副部长 舒惠国



环境保护部原核安全总工程师、中国环境科学学会副理事长 陆新元



环境保护部规财司司长 赵华林



青云创投总裁 叶东



大自然保护协会中国保护项目主任 赵鹏



深圳神州创宇低碳技术有限公司总工程师 侯小兵



中国社会科学院数量经济与技术经济研究所研究员
樊明太



和讯网副总编辑 韩 明



城市绿色联合金融座谈



生态城市产业发展座谈



绿金委揭牌



联盟合影

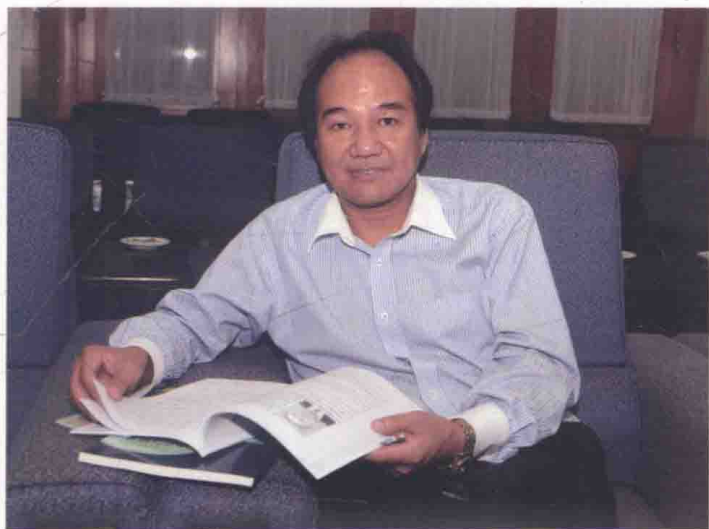
专题论坛二



中国汽车工程学会会长 付于武



国家室内车内环境检测中心主任 宋广生



中国汽车工业协会副秘书长 叶盛基



中国疾病预防控制中心研究员 陈烈贤



上海锦湖日丽塑料有限公司总经理 辛敏琪



上海爱斯佩克环境设备有限公司技术部部长 李路

第十届环境与发展论坛论文集

编委会

主 编：谢玉红

副主编：甄国强 吕克勤 谷茂宽

编 委：孙大明 耿满荣 马 勇 高晓谊 李瑞东 牛永侠

编 辑：姜 苓 黄寅英 张海锋

序

十年，在环保征程上只是短暂的一瞬，而在事业人生中却是珍贵的途程。今天第十本《论文集》呈现在我们面前，欣喜之余，思绪纷呈。论坛十届，《论文集》十本，见证了我国生态文明建设从理论提出到“五位一体”全面推进的重大发展，记录了国家领导人、各级领导对环境保护的重视和关怀，凝聚了众多专家学者、社会各界投身环境保护这一功在当代、利在千秋伟大事业的心血和智慧。

环境与发展论坛是中华环保联合会建会之时由环保部创办的。十年来，论坛围绕国家环保中心工作，汇聚社会各界环境英才，为环境保护事业建言献策，提出了百余项对政府决策有价值的意见和建议，展现了大量的研究成果，得到了相关部门和社会各界的认可。《论文集》收录了每届论坛演讲嘉宾和环境领域专家学者对国家环境保护发展战略、方针政策的真知灼见及环境保护理论实践精要，不仅可窥见环保工作历程的一斑，也是当期环保工作的重要参考工具。

第十届环境与发展论坛，以“深化改革，推进环境治理”为主题，认真贯彻落实党的十八届三中全会全面深化改革的精神。《论文集》收录了开幕式、主题峰会、分论坛和两个专题论坛以及征集论文的主要内容。遗憾的是，由于篇幅所限，还有一些很好的论文和专题论坛的论文未能尽录。本集收录的内容中，开幕式上领导的致辞和讲话，高屋建瓴，既有对深化改革、推进生态文明建设的释义和指导，又有对下一步环境保护工作的安排和部署，极具指导性。宋健主席指出，必须从政治、经济、社会、文化等多维度及其与生态环境保护的关联中，研究探索协同发展的生态文明建设之路。张榕明主席强调，“深水区”的改革尤其需要集中更多的智慧和力量，凝聚更多的共识、勇气和担当。深化改革、推进环境治理是一项长期任务，还将面临一系列的挑战。我们要以高度的民族责任感、危机感和使命感，积极投身推动这一历史性转变。吴晓青副部长提出，要站在推进国家生态环境治理体系和治理能力现代化的高度，着力构建生态文明建设和环境保护的四梁八柱，并指出推进生态环境保护领域改革要着重把握改革的指导思想、改革的目标、改革的主攻方向和着力点、改革的路线图和时间表。

主题峰会上，相关部委就本部门推进生态文明建设的部署安排作了介绍，专家围绕主题对中国未来环境风险及应对策略、中国环境技术评价及预测等深层次问题阐述了观点，企业代表介绍了转型发展和推进环境治理的成功经验及先进技术。各分论坛及专题论坛分别围绕专题进行研讨，内容具有代表性和可操作性。

《论文集》是论坛和广大参与者集体智慧的结晶。在此，要感谢领导、专家学者、企业家以及所有参与、支持论坛的单位和个人，感谢大家一直以来对论坛给予的大力支持。

环境是人类生存发展的基础，发展是人类社会的永恒主题。保护环境是基本国策，人人有责。我们期待有社会各界更多的人加入我们的行列，为环保事业贡献睿智才华。

谢心弘

2015年3月

目 录

开幕式

第十届环境与发展论坛开幕词	宋 健	3
深化改革 推进环境治理	张榕明	4
向绿色经济转型	刘 健	6
贯彻落实党中央国务院决策部署 主动实践生态文明建设和环境保护的四梁八柱	吴晓青	8

主题峰会：深化改革，推进环境治理

加强环境保护 推进生态文明建设	王善成	15
中国未来环境风险及应对策略	夏 光	18
加快工业绿色低碳发展 推进经济结构调整	高云虎	33
中国环境技术评价及预测	曲久辉	35
不断提高地质环境工作水平 切实增强服务生态文明建设能力	关凤峻	38
低碳建筑：以标准引领可持续消费	潘家华	42
深化林业改革，加快林业治理体系和治理能力现代化	丁付林	47
强化环保工作，助推企业转型升级		
——苏钢转型升级中环境保护工作实践	朱 峰	50
推进空气监控治理－共创美好蓝天	刘臻彤	56
水泥窑协同处置固体废弃物技术介绍及实践应用	王焕忠	58
晓清环保：环境综合服务商	韩小清	63

分论坛一：落实大气污染防治行动计划，加速治理产业链整合

华北地区大气污染防治与环保综合督查	王赣江	69
区域大气污染预报预警与应急控制	王自发	74

分论坛二：把握水环境治理政策导向，提高企业竞争力

水专项实施进展与“十三五”思路	刘志全	83
我国水污染治理产业未来的市场发展与科技创新	王家廉	88
工业废水处理升级改造案例分析及其污染管理控制		
..... 余 杰 彭应登 赵淑霞 钱靖华 高成杰		93
污水处理革命性技术 MBR 膜——生物反应器技术介绍	曹亚彬	99
蒸发技术在高难度废水处理中的应用	葛晓青	105