

中国环境科学学会

首届学术年会文集

中国环境科学学会 编

中国环境科学出版社

中国环境科学学会首届 学术年会文集

中国环境科学学会 编

中国环境科学出版社

1987

内 容 简 介

本文集是从1984年12月在北京召开的中国环境科学学会首届学术年会上挑选出来的,有论文及论文摘要共113篇,包括环境科学的各个学科,其中还有环境管理、经济、法学和其它社会科学等方面的内容,论文按各学科程序排列。这些论文总结了我国环境科学研究和生产实践的经验,具有一定的水平,有些有新的见解,有的已在实践中取得了很好的经济效益和环境效益。

本书可供从事环境科学和环境管理的科技人员参考,也可供各级管理干部阅读。

中国环境科学学会首届学术年会文集

中国环境科学学会 编

责任编辑 张锡声

中国环境科学出版社 出版

北京崇文区东兴隆街69号

河北省香河县印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1987年7月第 一 版 开本 787×1092 1/16

1987年7月第一次印刷 印张 35 3/4

印数 0001—4000 字数 847千字

ISBN 7-80010-000-6/X0001

统一书号: 13239·0034

定价: 8.70 元

《中国环境科学学会首届学术年会文集》

编 审 委 员 会

主 编：曲 格 平

编 委：（按姓氏笔划排列）

王 文 兴 方 丹 群 王 华 东 王 德 铭

刘 天 齐 刘 培 桐 刘 静 宜 李 国 鼎

李 宪 法 朱 钟 杰 纽 式 如 吴 景 学

吴 鹏 鸣 周 富 祥 金 瑞 林 徐 厚 恩

蔡 宏 道 臧 凤 翔

编 辑 组

张 锡 声 瞿 爱 权 朱 惠 清 张 新 华 陈 文 琴 曹 秀 兰 王 开 宇

前 言

中国环境科学学会于1984年12月在北京召开了首届学术年会。这次年会在各专业委员会，各省、市、自治区环境科学学会以及全体会员的积极支持下，开得比较成功，共收到六百多篇论文（包括摘要）。这次学术年会是环境科研成果的一次检阅。

为了便于学术交流，经过各专业委员会有关同志的评审，选出了196篇论文摘要汇编成册提交年会，会议按学科分组进行交流与讨论，邀请参加年会的外国和香港地区的学者也在会上作了学术报告。到会代表认为，提交年会的不少论文总结了科学研究和生产实践的经验，具有一定的水平，有新的见解，有的已在实践中取得了很好的经济效益和环境效益，这些说明了我国的环境科学研究已取得了丰硕成果，为推动环境保护事业的发展作出了贡献。

根据理事会关于出版年会文集的决定，成立了年会论文评审委员会，对提交的论文再次作了筛选，并请作者进行修改定稿，在此基础上编辑成这本文集。考虑到有部分论文已经在有关杂志或书刊上公开发表，为避免重复，又保证年会文献的完整性，所以对已发表过的论文只编入摘要。需要说明的是：有的论文虽然被评选上，但经多次催促作者仍未按时寄来修改稿；有的国外学者在会上作了演讲，由于未提供全文，所以没有编入文集。敬请作者鉴谅。

当前，环境保护事业方兴未艾。我们希望这一文集的出版，能够使广大环境科技工作者更好地创造新的成果，并不断地将这些成果广泛地应用到生产实践和环境管理工作中去，进一步推动我国环境科学技术的发展。

编 者

1985年11月

目 录

会 议 讲 话 与 贺 词

中国环境科学学会首届学术年会开幕词.....	马世骏 (1)
中国科协书记处书记田夫的讲话.....	(3)
朝鲜民主主义人民共和国自然保护同盟中央委员会秘书长姜一宛的贺词.....	(5)
中国环境科学学会首届学术年会总结讲话.....	李景昭 (6)
论经济和环境的同步发展——联合国环境规划署助理执行主任戈鲁比夫在 开幕式上的讲话.....	(9)
我国环境科学研究的方向和任务——国家环境保护局局长曲格平在开幕式 上的讲话.....	(12)

环 境 战 略 与 政 策

论环境保护与经济社会的同步发展.....	曲格平 (16)
论中国防治工业污染的战略问题.....	刘天齐 (32)
我国环境保护战略研究.....	郭震远 (40)
环境保护——发展中的一个课题.....	温石麟等 (51)
水污染防治与新技术浪潮.....	顾康乐 (55)
控制新污染的有效途径——环境区划.....	朱钟杰 蔡贻谟 (58)
同步开创保护环境与节约能源的新局面.....	赵宗燠 (62)
论我国水污染控制政策.....	袁铭道 (64)
区域环境规划研究.....	王华东 张义生 (71)
乳化燃料大有发展的前途.....	吴 锦 (76)

环 境 科 学 理 论

环境保护有关问题及关于建立环境学的探讨.....	曲仲湘 赵从礼 (84)
中国的环境问题与环境科学.....	郭 方 (94)
立足于非平衡系统建立良性生态循环.....	刘培桐 (101)

环境地学与环境质量评价

海陆边界层和复杂地形对广东核电站放射性核素在大气中弥散过程可能影 响及其长距离迁移的研究.....	唐永釜 (107)
环境地学研究的一些主要趋势和展望.....	章 申 (112)

山西环境预测规划模型概要与环境信息管理系统 (EIMS)	车宇瑚 (122)
山西能源基地开发对污染综合防治的研究及其模型...郭宝森 张敦富 何其琥 (131)	
天然水中Cr(Ⅲ)和Cr(Ⅵ)相互转化的研究	王立军 章 申 (142)
“三北”风沙线中段以东前沿沙漠化引起的环境退化及其防治.....	肖龙山 (150)
海南岛土壤中自然化学元素背景值的研究.....	曾水泉 解 源 (158)
氮素污染浅层地下水对环境的影响.....	杨宝时 (167)

环 境 生 物 学

环境生物学在国土建设中的应用.....	王德铭 (175)
植物光谱反射特性与植被污染遥感监测.....	刘厚田 张维平 郭世忠 (183)
氟化氢污染对树木叶片细胞亚显微结构的影响.....	杜亲亲 邓兆活 (193)
三氯乙醛对农作物的危害及其防治方法的研究.....	
.....张保民 王兰芝 潘同霞 吴桂莲 张国勤 张水勤 卞朝礼 (199)	
大气氟污染对牧草的影响.....	高 德 刘焕文 (204)
我国城乡固体废弃物对农业环境的影响.....	金维续 (216)
非持久性杀虫剂的环境问题.....	白清云 (221)

环境化学与环境监测

兰州西固地区光化学烟雾污染气质模式——模式的设计和参数的选取...	
.....李金龙 张其苏 唐孝炎 任阵海 彭贤安 陈长和 (230)	
兰州西固地区光化学烟雾污染气质模式——模式的评价.....	李金龙 张其苏
唐孝炎 任阵海 彭贤安 刘希玲 齐立文 陈长和 黄建国 田炳中 金素文 (240)	
我国城市大气颗粒物污染控制对策初探.....	戴树桂 朱 坦 廖奕谋 (251)
京津地区大气中主要污染物的表征、分布及其转化.....	
.....陈宗良 苏维瀚 汪安璞 庞淑薇 钟晋贤 黄衍初 杨文襄 刘静宜 (262)	
深圳市建筑群及其街道对汽车尾气及其光化学产物的弥散过程的影响...唐永奎 (270)	
湘江水体重金属污染物的稳定性趋势.....	汤鸿霄 毛美洲 薛含斌 (277)
建立北京市空气质量监测系统的技术报告...吴鹏鸣 梁熙彦 杨念如 肖 慧 (290)	
激光荧光法直接测定水中微量铀的技术.....	
.....张凤英 阎秀英 张秀芬 魏 敏 王素琴 (307)	
生产环氧乙烷的废水的氧化处理研究.....	袁有才 庄源益 聂 云 (315)
滤膜捕集法测定空气中微量光气的研究.....	赵万成 杨 晶 董晓南 何 娜 (318)
全国粮食农药污染调查的质量保证.....	江孝绰 (325)
北京一氧化碳标准制定的依据.....	蒋家文 (331)
单板微型计算机在大气污染自动监测中的应用.....	汪寿基 (343)
硒在环境中的拮抗作用.....	彭 安 (351)
矿渣、煤灰砖及其它建筑材料中天然放射性元素含量的中子活化分析及辐	
射安全分析.....	张本正 刘德勋 (355)
全球环境卫生监测工作的进展.....	陈昌杰 (363)

环境物理学

- 关于控制我国城市噪声的对策.....陈绎勤 (367)
我国环境噪声和噪声控制十年的回顾与展望.....方丹群 (373)

环境医学

- 我国环境医学教育的由来及其瞻望.....蔡宏道 鲁生业 (382)
环境医学中几个重要研究领域的动向.....徐厚恩 (388)
砷化合物在小鼠活体多种组织中诱发姐妹染色单体交换 (SCE)
.....罗季儿 科纳 阿拉里 (392)
水生毒理学的应用研究.....修瑞琴 (398)
大气污染环境医学模式的初步探讨.....李世贤 孙材秦 (404)
我国畸胎学研究进展.....黄幸纾 (410)
无机氟诱变作用的研究.....刘华莲等 (417)
氟磷灰石大白鼠灌胃亚急性中毒试验.....和德科 汪晶 段风瑞 周 艳 (422)
甲基硝基亚硝基胍诱发转化细胞环核苷酸和DNA碱基含量变化的探讨
.....吴中亮 陈家堃 高宏光 冯建威 杜应秀 (428)

环境工程学

- 利用人工生态系统处理和利用污水的设想和展望.....王宝贞 (433)
活性污泥沉降性能影响因素的研究.....钱 易 (442)
关于石油工业污染的综合防治.....王育文 (450)
处理重金属废水的新技术.....周思毅 张 新 郭秀英 王国群 (455)
塔式生物滤池处理页岩干馏废水中型试验.....蔡贤武 彭道秀 蔡明初 (461)
用模型法研究印染废水处理.....彭定一 欧天立 (471)
采用多级生物系统工程处理多行业混合污水的研究.....
.....刘期松 张春桂 杨桂芬 商曙辉 姜晴楠 许华夏 (476)

环境管理、经济、法学与其它

- 论环境保护领域的法制建设.....马骧聪 (488)
美国环境法规与管理的经验对中国的启示.....托马斯 (498)
湘江流域环境经济损益的初步分析.....曾北危 唐可诗 (501)
关于研究中国式的环境经济学方法论的几个问题.....刘业础 (506)
从污染物性质探讨环境保护和经济发展的关系.....石坚荣 (511)
浅论工业污染的综合治理.....陈春台 (515)

论文摘要部分

- 制订环保技术政策是保护环境的一项战略措施.....陈西平 (526)
从经济生态学原则透视环境保护工作的发展.....马世骏 (527)

我国海洋环境科学研究进展.....	吴宝铃 李永祺 (527)
关于“外来尘”对北京大气质量影响的研究.....	陈静生 邓宝山 贾振邦 (528)
大连湾砷的地球化学质量平衡.....	吴 俊 (529)
北京市环境外照射贯穿辐射剂量水平的测量与评价.....	潘自强 郭明强等 (529)
环境污染物分布规律的研究.....	钟炳南 陈秀雄 (530)
大地震、新星和宇宙线环境.....	虞震东 (530)
京津地区大气风沙的特征和来源研究.....	曹悦卿 万国江 闵育顺 周明煜 (531)
大气污染水平分布趋势面分析及电算制图的初步探讨.....	
.....新疆环境保护科学研究所 乌鲁木齐石油化工总厂炼油厂 (532)	
土壤——植物系统净化功能在实践中应用与环境污染防治对策.....	高拯民 (533)
抗汞细菌的生态及其遗传质粒的研究.....	杨惠芳 张鸿翼 林力 贾省芬 (534)
低浓度SO ₂ 长期暴露下的菜豆生长发育和气孔反应.....	曹洪法 泰 勤 (535)
铅在植物-土壤系统中的分配规律及其生态效应.....	
.....林舜华 黄银晓 姚依群 韩荣庄 (536)	
硼污染对大豆生长的影响.....	郑泽群 边淑萍 郑建民 (537)
木本植物对大气重金属污染物耐性的研究.....	
.....黄会一 张有标 张春兴 蒋德明 王育英 (538)	
污灌土壤中多环芳烃 (PAH) 自净的微生物效应.....	
.....刘期松 杨桂芬 张春桂 许华夏 姜晴楠 (539)	
当前发展旅游事业中的一些环境生态问题.....	汪嘉熙 (540)
能源引起的大气污染——光化学烟雾.....	唐孝炎 (541)
癌的环境化学根源、环境致癌物的预评价和环境癌的预防.....	戴乾圜 (542)
兰州西固地区光化学烟雾污染形成条件的研究.....	唐孝炎等 (543)
镍-2-(2-苯并噻唑偶氮)-5-二甲氨基苯甲酸——十二烷基硫酸钠 三元络合物及其在环境分析上的应用.....	张 帆 黄仲豪 谢增鸿 (543)
辅酶F ₄₂₀ 的性质在厌氧处理中的用途及其测定方法初探.....	吴唯民 蒋 青 (544)
巯基棉富集分离技术的建立及其在环境分析化学中的应用研究.....	
.....俞穆清 刘桂琴 (544)	
离心通风机噪声治理.....	符宏道 (545)
松花江有机污染的致癌危险性研究.....	朱振岗 施金莲 孙 江等 (546)
三种不同类型北方城市大气污染与肺癌.....	张尤恩 王贤珍等 (547)
汞污染对儿童影响的行为毒理学初步研究.....	甘卉芳 谢 雄等 (548)
天然高砷井水引起的慢性砷中毒.....	
.....王国荃 肖碧玉 钱成春 黄月珍 任敦鼎 冯兆悦 (549)	
北京地区成人肺微量金属元素分析——以肺生物监测反映北京大气气溶 胶无机元素的特征.....	陈 清 王黎华等 (550)
八种毒物混合致小鼠骨髓染色体畸变.....	芦春林 符绍莲 刘君卓 (551)
关于我国水污染防治的几点看法.....	陶葆楷 (551)
核电站放射性废物处置问题.....	李国鼎 张坤民 (552)

要重视控制固体废物污染, 实行固体废物资源化·····	石 青 (552)
热处理多种盐浴渣综合利用的研究·····	邬德浩 曹文珍 (553)
辽阳石化总公司废水深度处理的现场试验研究·····	
·····清华大学环境工程研究所 辽化总公司环保处	(554)
蓟运河含汞底质治理方案的研究·····	彭 安 林玉环 汤鸿霄等 (555)
汉沽污水库的净化能力及改造利用的研究·····	黄玉瑶 李润兴 施国涵等 (556)
锅炉粉煤灰的高压电选脱炭·····	湖南省环境保护研究所 冶金部长沙矿冶研究所 (557)
工业污染源的系统控制及控制系统的初探·····	王健民等 (558)
区域环境经济最优规划模型·····	过孝民 罗桂玲 杨金田 (559)
论四川省环境污染的特点及其防治·····	陈国阶 (559)
论开发建设项目环境影响的社会经济评价·····	陈予群 (560)

会议讲话与贺词

中国环境科学学会首届学术年会开幕词

马 世 骏

(中国环境科学学会副理事长)

中国环境科学学会首届学术年会，现在开幕了。

参加这次年会的有来自全国环境科学界的217位专家、学者。联合国环境规划署助理执行主任兼方案局局长戈鲁比夫先生专程到会；以姜一宛同志为团长的朝鲜自然保护联盟中央委员会代表团应邀参加了这次会议，国际水污染研究控制协会副主席兼秘书长松本顺一郎教授，日本国立公害研究所所长近藤次郎教授，美国加州大学法学院汤玛斯教授，还有来自香港地区的环境保护处高级专员聂德博士和保护自然景物协会主席温石麟先生及生物学家博依德女士等10人，应邀远道而来参加这样年会，进行学术交流并商谈有关技术合作事宜。在这里，我代表中国环境科学学会，向同志们、朋友们表示热烈的欢迎！并致以衷心的感谢！

最近我们党的十二届三中全会作出了关于经济体制改革的决定，加快了以城市为重点的整个经济体制改革的步伐，激励着全国各族人民更好地开创社会主义现代化建设的新局面。邓小平同志指出，《决定》十条都很重要，其中最重要的是第九条，就是“尊重知识，尊重人材”。这对我们全国科技工作者是极大的鼓舞。党和国家对我们科学界的关怀，使我们老一代的科学家焕发了青春，使中青年科学家能够在社会主义建设事业的广阔领域里充分发挥自己的智慧和才能，这对繁荣我国的科学事业，促进四化建设，具有极为深远的意义。

中国环境科学学会是一个年轻的学会，从1979年成立到现在，只有5年的时间，但它的成长、发展是很迅速的，已建立了环境管理、经济与法学会分会和环境工程学会分会，成立了环境化学、环境物理、环境生物、环境地学、环境评价、自然保护等十二个专业委员会；各省、市、自治区和一些主要城市也迅速成立了环境科学学会。全国拥有会员两万多名。环境科学学会作为党联系科技工作者，贯彻党的科学技术必须面向经济建设、经济建设必须依靠科学技术的战略方针，积极开展了各项学术活动，特别是围绕我国社会主义经济建设出现的重大环境问题，开展综合性的学术研究，开阔了环境科技工作者的视野，促进了新兴的环境科学的发展，在经济建设和环境建设中为党和国家提出了有重要参考价值的建议。同时还开辟了环境本底调查、环境影响评价、环境科技咨询服务的新领域，为许多企业提供技术服务，促进了环境科学技术与经济建设的结合，促进了

科学技术社会化和科研成果商品化，产生了显著的经济效益和环境效益。

为了提高全民族的环境意识，特别是增长青少年的环境科学知识，学会比较广泛地开展了环境科学知识的多层次的普及教育，形式多样，生动活泼，取得了较好的社会效果。

近几年来，我国实行对外开放、对内搞活的政策，学会与国外民间的学术活动和交往也日益增多，同许多国家和地区的环境科学、自然保护组织建立了联系，保持友好往来，经常交流经验、互通信息，既增进了友谊，又共同提高了学术水平。

这次年会是中国环境科学学会成立以来的一次盛会，它的主要任务是总结交流5年来环境科研的经验和成果，探讨环境保护工作和环境科研的重大问题和今后的方向。

这次年会共收到644篇学术论文，其中，包括外国学者论文10篇。将在会议上进行广泛的交流。会议准备开5天，除了大会交流外，还要分专业、分学科进行交流。会议充分发扬学术民主，贯彻“双百方针”，希望全体与会代表畅所欲言，共同努力，把这届年会开好。

同志们，朋友们，随着经济体制的改革，我国的经济将进入一个振兴时期；环境建设的任务越来越繁重，这就要求环境科学事业有一个飞速的健全的发展，以适应经济建设和环境建设的需要。学会作为组织和团结广大科技工作者的群众团体，应该更加有活力，更加卓有成效地开展环境科学技术文流，贯彻党的科技发展方针，促进环境科学技术为经济建设和环境建设服务，为实现党的总任务、总目标作出新的贡献。

祝会议取得圆满成功！祝与会代表们身体健康！

中国科协书记处书记田夫的讲话

今天中国环境科学学会首届学术年会开幕了。请允许我代表中国科协向大会表示热烈的祝贺。

希望这次会议充分发扬学术民主,认真开展百家争鸣,把这个大会开得生动活泼,开出好的学风,开出很高的学术水平。

当前,改革是我国的大趋势,改革的全面开展将更加显示出科学技术现代化是四个现代化的关键,将更加需要尊重知识,尊重人材,使科学技术真正成为经济建设的坚强支柱和强大的推动力。在新的形势下,我国广大科技工作者,全国性的学术团体将肩负着更加艰巨而光荣的任务。科协的工作必须服从于党的总任务、总目标,必须从科协是党领导下的科技工作者的群众团体这一性质和特点出发,进一步解放思想,勇对改革,敢对创新,建设具有中国特色的、充满生机和活力的社会主义科学技术群众团体。

科协改革的核心是突出一个“活”字,就是要通过改革提高科协活动的活力,把每个会员的创造精神和才能以及学会的集体智慧和力量极大地发挥出来,为“四化”多做贡献。学会是科协的主体,是它的重要组成部分,要搞活科协工作就要很好地发挥学会的作用。

中国环境科学学会建立以来,做了大量的工作,取得了可喜的成绩。在今天这个大会上我提几点希望,供参考。

1)不断提高对科技方针的认识,探索对经济建设服务的新路子。中国环境科学学会是一个多学科的学会。要搞好我国的环境,就要发挥“多学科”的作用,这一点是非常重要的。搞好多学科的联合,解决我国的一些重大的生产和经济问题都是属于综合的范畴。所以我们要特别重视边缘学科的学会。在这方面我们希望你们多组织一些多学科的综合性的学术考察和讨论,抓好信息和学术评价,以促进我国环境科学的发展,这是我讲的第一点意见。

2)要坚持民主办会。组织上要多层次、多形式,活动上独立自主,学术上“百家争鸣”。就拿环境科学学会来说,因为是多学科的,所以在组织上是多层次的、多形式的。过去在这一点上,中国科协要求比较严格,参加全国性的协会的会员一定要求是助研、工程师、讲师以上的职称。最近常委研究,为了保持组织上的群众性和学术上的权威性,会员可以分层次,省以下的要求可以低一点,即刚从大学或中专毕业而工作几年的可以参加学会。在活动上要独立自主这方面,按照改革精神是简政放权,学会要独立自主地开展活动,来减少或破除某些不必要的行政干预,要破除束缚学会手脚的陈规陋习,要创造条件让学会活动能满足会员得到知识,得到信息,获得荣誉。学术上“百家争鸣,是发展我国科学事业的正确方针。在学会内部一定要开展学术交流,进行争鸣,创造这样一个良好的环境,使广大科技工作者能自由思想,并敢于发表自己的学术见解和意见。学术会不要形成一个“检阅式”的,即你读你的论文,我读我的论文,

而不去进行学术交锋。我们提倡要争鸣式的，是学术观点之争、是真理之争。大家都应该本着坚持真理修正错误的精神来积极地开展争鸣。同时“百家争鸣”这个方针一旦被广大科技工作者所掌握，他们就能大胆地去创造，大胆地去争鸣。

3)要面向会员，为会员服务。首先要为会员代言。我们是一个科学技术工作者的群众团体，我们除了动员组织广大科技工作者参加开发智力资源，投身“四化”这样一个任务之外，还要代表广大会员的利益，维护他们的正当权益。当会员受到不公平待遇的时候，学会应当理直气壮地代表他们的利益，为他们说话。其次，要帮助会员知识更新。同志们知道，科学技术日新月异的发展使知识加速了老化的过程。年龄和知识同时老化，为了更好地为“四化”服务，帮助会员更新知识是我们学会义不容辞的责任。这个工作一定要作好。关于继续教育、知识更新在国外开展的很好。我们要积极地在科技人员中开展继续教育。

4)要面向社会，帮助会员取得信息。学会是技术交流的中心，要做到“三个面向”，象邓小平同志对景山学校提的那样，这对学会是很合适的。就是要“面向四化、面向世界、面向未来”。

我个人认为，“面向四化”是我们开展学术活动的目的，“面向世界”是要我们不断地掌握国外的先进科学和技术，“面向未来”就是要高瞻远瞩，要想到50年内外，要想到第三个1000年。那时的科学技术的发展，将会对整个社会经济发生什么样的影响，我仅提出这么几点希望，供大会参考。

最后，预祝大会圆满成功！

朝鲜民主主义人民共和国自然保护同盟

中央委员会秘书长姜一宛的贺词

朝鲜自然保护同盟代表团应邀参加贵大会,感到非常高兴。对此,我首先对贵学会表示深深地感谢。与此同时,热烈祝贺贵大会的召开,并传达朝鲜自然保护同盟兄弟般的友谊问候。

在这次大会上所讨论的问题都是贵国人民为创造更美好生活环境所涉及的内容,具有很大意义的。特别是今天,世界上由于环境污染,生态破坏,而许多人感到不安的时期,召开贵大会具有更大的意义。今天在中国的土地上洋溢着革命的热潮。在为实现社会主义现代化轰轰烈烈的斗争中,贵国的环境保护工作也取得了很大的成就。中国共产党十一届三中全会以后,你们进行了很多工作,这个成就鼓舞了我们。我们对此成就感到就象自己的成就那样非常高兴,并且表示热烈祝贺。

我们衷心希望贵国人民今后在中国共产党的英明领导下,在为完成第十二届三中全会决议斗争中,取得新的更大的成就。

亲爱的同志们,今天我国全体人民、自然保护工作人员在伟大领袖和党中央的英明领导下,高举思想、技术、文化的三大革命旗帜,遵照朝鲜劳动党第六次大会决议,为实现八十年代的宏大战略目标和为提前完成第二个七年计划,为实现祖国的早日和平统一而斗争。朝鲜和中国是山水相连的亲密邻邦,两国人民之间的关系是不可分离的亲密关系,也是革命战友的关系。兄弟的中国人民在我国人民反对美帝国主义的祖国解放战争时期,在抗美援朝保家卫国的旗帜下,向朝鲜前线派出了由中国优秀儿女组成的志愿军,用鲜血帮助了我国人民,写下了朝中友谊历史上辉煌的一页。我国在迎接中国人民志愿军赴朝参战24周年,扩建了朝中友谊的象征——朝中友谊塔。并在10月21日举行了盛大的开幕仪式。这是把朝中友谊世代地永远传下去,是我党和人民的愿望和决心。今天,朝中两党两国人民之间的友谊和革命的团结发展到新的、更高的阶段,并进一步地得到加强。我们坚决拥护和支持中国人民对香港恢复行使主权的决定和有关措施。并且,我们相信,你们在社会主义四化建设和台湾回归祖国,统一全国的斗争中将取得新的更大的成就。

最后,我再一次地希望中国环境科学学会首届学术年会取得辉煌的成就!谢谢你们!

中国环境科学学会首届学术年会总结讲话

李 景 昭

(中国环境科学学会理事长)

中国环境科学学会首届学术年会圆满地结束了。

这次年会是对学会成立5年来我国环境科学研究和学会工作的一次检阅，是一次环境科学工作者盛大的聚会。会议期间，李鹏副总理接见了部分到会代表和国外专家，并作了重要讲话。

联合国环境规划署助理执行主任戈鲁比夫、国际水污染研究和控制协会副主席松本顺一郎教授、朝鲜自然保护同盟中央委员会秘书长姜一宛在会上分别祝贺词。在此，请允许我代表中国环境科学学会和以我个人的名义对参加这次会议的国外学者表示感谢。

这次年会共收到了论文和研究报告644篇，其中国外和香港地区学者提交的有10篇，国内学者提交了634篇。这些论文涉及到环境战略和对策，环境管理、经济与法学、环境工程、环境化学、环境地学、环境物理学、环境生物学和环境医学等多个学科领域，标志着我国的环境科学研究取得了长足的进展。

这次年会分两个阶段进行，一是进行大会和分专业组的学术报告，共交流论文和研究报告108篇。在大会上宣读的论文有18篇，其中国外学者和香港地区的学者宣读了5篇。交流了各种学术观点和研究成果，并展开了广泛的讨论。二是对环境科学中的重大研究课题及环境科学研究和环境保护工作如何适应经济体制改革的新形势等问题进行了探讨和研究。与会学者畅所欲言，提出了许多有益的建议。

这次会议开得很成功。我相信，这次年会对今后我国环境科学和环境保护事业的发展必将起到积极的促进作用。

这次提交年会的论文和研究成果充分表明了我国环境科学研究取得的丰硕成果，环境科学的研究已进入了一个新阶段。其主要标志是：

第一、我国的环境科学研究已从过去的水、气、渣和噪声等单项治理技术的研究进入到从整体上研究解决经济社会发展与环境保护的关系、运用社会科学、自然科学和技术科学等多门学科的知识，并运用行政、经济、技术、法律和教育等综合措施解决环境污染和生态破坏问题。不少学者提出了“社会-经济-自然复合生态系统”，“城乡复合生态系统最优设计”等论点，强调了要以生态学、地球化学以及经济学理论协调好人类活动和环境的关系，这些论点对制定经济社会发展计划、制定区域规划，城市规划以及环境规划具有重要的指导作用。

当前，我国的城市规划，区域规划、环境规划基本上是分别制定的。实际上，城市规划和区域规划归根结底是为了创造有利于人类生产和生活的环境，环境规划应该同城市规划、区域规划紧密地结合起来，城市规划、区域规划也要同环境规划紧密地结合起来，互相渗透。按照上述原则和方法制定出来的规划，才能使经济、社会发展规划符合生态规律，实现“三同步”和“三个效益”的统一。

第二, 结合我国实际的环境问题, 开展环境科学基础理论和应用技术的研究。近几年来, 一些环境科学工作者在开展环境科学理论、环境地学和环境生物学等方面的研究中, 都取得了一定的成果, 并运用这些理论对第二松花江、蓟运河、湘江、金沙江、沱江以及黄浦江等江河, 开展了水污染综合防治和水生生态的研究, 探索污染物在水体中的迁移转化规律以及污染物引起的环境效应和对人体健康的影响。在大气污染规律的研究方面, 兰州、京津唐地区和山西等地运用大气化学和大气物理学相结合的理论研究和同步现场观测, 通过风洞、烟雾箱和电子计算机等各种模拟试验, 建立了区域大气质量模式, 在区域大气污染现状、特征及其形成规律的研究方面取得了一定的进展。在治理技术的研究中, 对造纸、皮革、电镀、印染、石油和化工等污染严重的行业所产生的主要污染物都有了一些行之有效的治理方法, 有的已达到较高的水平。有的在单项治理的基础上, 研究运用系统工程的理论和方法、综合考虑自然、技术、经济和社会等多种因素, 寻求从环境整体上达到经济上合理、技术上可行、环境上有利的最佳治理效益, 取得了较好的成效。

第三、重视环境管理的研究, 要协调好人类活动与环境的关系, 就必须加强环境管理。会上不少学者对我国环境保护战略、环境技术政策、环境经济政策、环境计量及环境立法等方面都进行了探讨, 并提出了许多有价值的建议。我国是以计划调节为主的公有制经济, 环境管理无疑也要以计划管理为主, 加强对环境保护的计划指导。一些部门和地区研究把环境保护纳入国家经济社会发展计划的理论与方法, 及其指标体系, 并把环境保护指标作为考核企业或部门经济效益好坏的指标之一, 积累了经验, 这些经验值得总结、提高, 并扩大试行。我国按照谁污染谁治理的原则, 实行了排污收费制度, 综合利用奖励制度等, 对促进企业减少污染物的排放, 加快污染治理步伐起到了积极作用。随着利改税的实施, 企业自主权扩大, 更需要强化经济手段。一些地区试行把排污收费资金改为环保基金, 对企业治理污染实行无息或低息贷款, 是一种新的尝试。我国的环境法学研究, 在建立和完善环境保护立法方面起了推动作用。有些地区为加强环境保护执法, 试行了环境监督员制度, 这也是一个新的尝试。

这次年会, 我们趁各位专家、学者聚会之机, 集中讨论了环境保护工作如何适应经济体制改革的新形势, 为国家决策提供咨询建议。到会同志都热烈讨论, 发表见解, 提出了许多有价值的建议。

继农村经济体制改革以后, 党的十二届三中全会对城市的经济体制改革作出了新的重大决定。这是实现经济振兴的重大决策和步骤。我认为, 经济体制改革将促进生产力的大发展, 也必将促进环境保护工作、环境科研工作的改革和发展。这主要表现在: 经济体制改革以后, 人民生活水平有了很大提高, 广大人民对环境质量的要求也随之提高, 这种形势有利于动员广大群众保护环境; 经济体制改革后, 企业的自主权扩大, 企业用于治理污染的投资会相应增加, 可以加快治理步伐; 经济体制改革后, 使政企分开, 打破了部门所有制, 有利于地方政府对生产发展和保护环境统筹兼顾, 有利于资源的综合利用; 最后, 国家“七五”计划期间经济发展主要依靠技术改造, 把合理地利用资源能源, 挖掘生产潜力作为技术改造的重要内容。这些都将大大推动环境保护工作和环境科研的发展。总之, 经济体制改革对环境有利的影响是主导的一面。但是, 同志们在讨论中也指出在改革中出现一些新的环境问题, 这是值得引起我们重视的, 这些问题主要有: