

丁中元
著

风雨同舟四十年

环境监测侧记



FENGYUTONGZHOU
SISHINIAN HUANJING
JIANCE CEFU

中国环境出版社

风雨同舟四十年

——环境监测侧记

(上册)

丁中元 著

中国环境出版社·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

风雨同舟四十年: 环境监测侧记: 全 2 册/丁中元著. —北京:
中国环境出版社, 2015.11
ISBN 978-7-5111-2571-2

I. ①风… II. ①丁… III. ①环境监测—概况—中国
IV. ①X83

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 235723 号

出版人 王新程
责任编辑 孟亚莉
责任校对 尹芳
封面设计 岳帅

出版发行 中国环境出版社
(100062 北京市东城区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
电子邮箱: bjgl@cesp.com.cn
联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)
010-67112735 (第一分社)
发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印 刷 北京中科印刷有限公司
经 销 各地新华书店
版 次 2016 年 3 月第 1 版
印 次 2016 年 3 月第 1 次印刷
开 本 787×1092 1/16
印 张 41.5
字 数 570 千字
定 价 120.00 元 (全 2 册)

【版权所有。未经许可请勿翻印、转载, 违者必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

風雨四十載
同舟三代人

王揚祖

二〇一四年十一月廿三日

序

若从 1974 年算起，我国的环境监测事业恰恰已走进第四十个年头。四十年的时间对一个人来讲，是告别“三十而立”步入“四十不惑”的成熟年龄，而对于一个有着五千年历史的国家而言，四十年是短暂的一瞬间，对于一项从无到有的事业而言，也只能是完成了牙牙学语的幼儿时期，刚刚进入青少年阶段。虽然看似短暂，虽然看似幼稚，但环境监测的这四十年却经历了国家经济建设的重大转型，经历了几代环保人艰苦卓绝的历程，为我国环境监测史书写了一部浓墨重彩的光辉图画。

我有幸能与这光荣的四十年相随相伴，我无意编纂浩繁的环境监测四十年大事记，也无心以史官的心态来评论四十年中的那些功过是非。我只是以我生活工作的小小的半径来勾勒环境监测四十年来让人难忘的故事。那些记忆碎片，那些吉光片羽，那些至今历历在目的人和事，都让我写作本书的冲动欲罢不能。

“横看成岭侧成峰，远近高低各不同。不识庐山真面目，只缘身在此山中”，大凡一项成功的事业，绝不能以简单的工作流程来解读，这里面一定有着为数众多的普通参与者奉献出的热情与豪迈，让我们

读一读普通监测人的心声，以此为序言吧。

北京监测人的情怀：

一项事业，如果它的起步标志着一门新兴学科的起步；

如果它的成长见证着国家一门新兴行业的成长；

那么它注定会汇集太多的悲欢曲折；

让参与者倾注太多的艰辛苦乐；

却也注定会在每一位投身于这项事业的人们的生命历程中，镌刻下不灭的光荣与骄傲。

40年，可歌可泣的时光；

40年，披肝沥胆的情感；

40年，艰难创业的道路；

40年，历久弥坚的憧憬和理想；

40年，正是我们，

我们这群人，

用心底的碧血，

在既往，

在此刻，

在将来，

镌刻下属于监测人的光荣。

沈阳监测人之歌：

在白云飘过的蓝天，有我们的爱心一片；

在碧波荡漾的河流，有我们的辛勤奉献；

在城市监控的测点，有我们灿烂的笑颜；

在农田监测的沃野，有我们的足迹踏勘。

与蓝天携手，我们充满爱恋；

与碧水同行，我们一起奋勉。

与时代携手，我们扬起风帆，

与世纪同行，我们奋力向前。

啊！优美的风光，和谐的家园，

旖旎的风光，和谐的家园，

是环境监测者梦寐以求的画卷！

昆明监测人的执着：

岁月如梭，昆明市环境监测中心，已在风雨中悄然走过了近 40 年。

弹指间，40 年岁月的洗礼，我们就如同树木，已从当年的幼苗破土，茁壮成长到今天的枝繁叶茂。

难忘记，40 年的历程中，有多少上级领导为了我们的成长倾注涓涓心血，又有多少环境监测人为了我们的壮大付出滴滴汗水。

转眼回望，40 年的风霜雪雨，从未挡住过我们奔赴监测现场的匆匆脚步；40 年的春夏秋冬，实验室里始终都有我们忙碌的身影。一万多个日日夜夜啊，已没人能数得清，我们攀爬过多少次烟囱、采集过多少次水样、填写了多少组监测数据。

在我们的行列中，还有这样一群人，一年四季，哪怕是大年三十除夕夜，他们也必须备勤待命、时刻准备，准备去应对那突然发生的污染事故。

40年过去，昆明市环境监测中心从无到有、从小到大、由弱变强，监测工作的条件和仪器装备也与当年不可同日而语。然而，当我们静心细数那些经历了40年创业和发展的同志们，有的幼苗已成栋梁，有的已是青丝换成了白发，还有的已悄然离我们远去。

为了记住这令人难忘的岁月，记住这群为了春城的美丽而奉献了自己美好年华的人们，在不禁的感动驱使下，我们开始十分用心地谱写这真情的回忆，以使那些渐渐模糊的记忆，化成永恒的纪念，在我们的心中留存的长久些！再长久些！

40年的金色辉煌属于过去，今后的岁月，昆明市环境监测中心将会牢记使命、更加努力、勤奋工作，以无私奉献的精神和踏实过硬的本领，为各级政府的环境管理提供及时、准确的技术支持和技术服务，为我们所从事的环境保护事业贡献更大的力量。

愿我们的事业百尺竿头更进一步！

中国环境监测 40 年历程概览

历程	环保背景	监测事件与内容
环境宣言 历程丰碑	● 震惊世界的污染事件 ● 《只有一个地球》的启示 ● 人类环境宣言（1972 年 6 月 5 日） ● 第一次环境保护会议（1973 年 8 月 5 日）	● 第一个环境保护机构成立。 ● 我国环境监测事业的起步号角：环保领导小组一成立，就提出三条建议，其中第一条就是要成立环保监测机构。 ● 国家环境保护管理机构监测主管部门及领导沿革。
应运而生 奠基创业 （“五五” 1973—1980）	● 国务院第一个有关环保的决定——《关于保护和改善环境的若干决定》（国务院[1973]158 号） ● 第一个环境规划——《环境保护规划要点》（[74]国环办字 1 号）（1974 年 12 月）：五年控制，十年基本解决环境污染问题 ● 第一个中共中央环保文件——《环境保护工作汇报要点》（1978 年）：要下决心在 1980 年底控制住污染，到 1985 年底基本解决污染问题	● 《关于保护和改善环境的若干决定》明确：以现有的卫生系统的卫生防疫单位为基础，对人员和仪器设备进行适当调整和充实，担负起监测任务。有的地方也可以单独设立监测机构，环境监测机构有权监督和检查职能。 ● 《环境保护规划要点》中要求：在三、五年内，各省、市、区以及重点工业城镇都要建立和健全环境监测机构，担负起监测任务，到 1980 年，全国基本形成健全的环境监测系统，能做到及时查清污染源和污染物质，为环境治理提供依据。 ● 《环境保护工作汇报要点》提出：环境监测是环境保护工作的耳目，是防治环境污染的依据；国家要设立环境保护科研机构，拟成立环境保护研究院（包括环境监测总站），编制暂定 500 人。 ● 开展污染调查，奠定监测基础：官厅水库污染调查，北京西郊环境质量评价，蓟运河污染调查，白洋淀污染调查，渤海、黄海污染调查。 ● 监测机构相继成立：第一个监测站成立——广东省环境监测站（1973 年 11 月）；云南、广西、北京、湖北、武汉、湖南、广州、辽宁等相继成立，从与防疫站合署办公到独立建制。 ● 中国环境监测总站成立 ● 创造条件，开始监测工作：江苏、湖南、武汉、广州、天津等站因陋就简开始监测工作。 ● 探索监测规范：《关于环境监测站建设的几点意见》；地方探索监测规范。

历程	环保背景	监测事件与内容
奠定基础 扬帆起航 （“六五” 1981—1985）	● 《国务院关于在国民经济调整时期加强环境保护工作的决定》（国务院[81]27号文） ● 国务院关于发布《征收排污费暂行办法》的通知（1982年2月5日） ● 第二次全国环境保护会议——确立保护环境是基本国策（1983年12月31日） ● 《国务院关于环境保护工作的决定》（1984年5月8日）	● 三次监测会议：第一次潍坊会议（1979年8月16日）；第二次井冈山会议（1981年8月10日），实施报告书制度；第三次西宁会议（1984年10月6日），十年探索，一次战略转折。 ● 发布《全国环境监测管理条例》（1983年7月21日）。 ● 起步 64 个重点站建设：全国监测系统初具规模，建成了 1 287 个监测站，19 815 人的监测队伍。 ● 地方站监测能力提高：广东省站、广州市站、江苏省站、重庆市站、广西区站、辽宁省站、昆明市站、安徽省站等。 ● 第一批空气自动监测系统建设试点（1982年）。 ● 行业监测系统逐步形成能力：水利、农业、海洋、地质、林业、电力、石油、交通等行业监测起步和发展。 ● 加强污染源监测：实施污染源年检制度，组建省、市监测网络。 ● 国家、省、市编制第一本环境质量报告书：国家《环境监测月报》。 ● 第一个监测技术规范。 ● 创办环境监测技术交流平台——《中国环境监测》。 ● 开展监测科研：环境背景值研究，第一次全国酸雨污染调查，全国环境天然放射性水平调查，《公元 2000 年环境预测》，全国粮食农药污染调查与研究。
从小到大 建设“五化” （“七五” 1986—1990）	● 我国环境污染十分严重 ● 国民经济“七五”计划，确定环境保护目标：并在主要措施的第三条中提出主要建设和装备国家环境监测网，统一监测方法等 ● 制定完善环保法律：《中华人民共和国海洋环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》	● 第一个监测五年计划——《全国环境监测工作“七五”计划》（1985年9月）。 ● 开拓资金渠道，增强监测站活力：国务院关于发布《征收排污费暂行办法》的通知（1982年2月5日）；《关于环境保护资金渠道的规定的通知》；《环境监测开展专业服务收费暂行规定》（1988年）。 ● 实施“五化”建设：监测点位网络化（国家环境质量监测网六次调整）；分析方法标准化；监测技术规范化；质量保证系统化；数据处理计算机化。

历程	环保背景	监测事件与内容
从小到大 建设“五化” (“七五” 1986—1990)	《中华人民共和国环境保护法》 ● 形成环境管理的“八项制度”	● 全国第四次监测会议（上海会议 1990 年 4 月 14 日）：环境监测必须为环境管理服务，环境管理要依靠环境监测。 ● 《全国环境监测工作“八五”规划（纲要）》：全面为“八项环境保护制度”服务。 ● 科研成果明显：全国第一次工业污染源调查；中国土壤背景值研究；第一、二次乡镇工业污染源调查。 ● 全国环境监测技术委员会的成立与完善（1989 年 12 月成立第一届）。
艰苦求索 改革进取 (“八五” 1991—1995)	● 环境恶化尚未控制：实施流域综合整治与总量控制战略 ● 《中华人民共和国国民经济和社会发展十年计划和第八个五年计划纲要》（1991 年 4 月 9 日），提出“八五”环境保护目标 ● 《环境与发展十大对策》（1992 年 8 月 10 日） ● 国务院开展执法检查（1993 年 3 月） ● 《中国 21 世纪议程》（1994 年 3 月），实施可持续发展战略	● 制定政策，规范监测行为：1991 年制定了八项监测管理制度、规定、办法。 ● 坚持改革，增强活力：改革的基本思路是：“因地制宜、分类指导、稳住一片、放开一头”；《国家物价局、财政部关于发布环保系统行政事业收费项目及标准的通知》《关于环境监测仪器设备补助资金有关问题的通知》。 ● 破局之策——《国家环保局关于进一步加强环境监测工作的决定》（1994 年 3 月 16 日）：监测是政府行为；具有技术支持、技术监督、技术服务职能；环境管理中的“八个必须”。 ● 探索管理机制，起步网络建设：1991 年城市监测网试点；国家环境监测网成立（1993 年 2 月 4 日）；优化国控网（1992 年 4 月）；组建长江三峡网，国家淮河、太湖流域监测网，国家近岸海域环境生态监测网；部门环境监测网发展。 ● 中国海洋环境监测的发展。 ● 开拓经费渠道，队伍发展迅速：20 年国家环境监测用于环境监测系统能力建设的投资约 2.5329 亿元；北京等典型监测站能力建设与发展。 ● 增强国际合作，逐步国际接轨：中美合作研究项目；全球环境监测系统（GEMS）；世行环保技术援助项目。

改革突破 提高效能 （“九五” 1996—2000）	● 环境保护实施重大战略转折：三个战略性转变 ● 国民经济和社会发展“九五”计划和 2010 年远景目标纲要：重点治理“三河”，“三湖”，“两区” ● 中央召开计划生育和环境保护工作座谈会（1997 年 3 月 8 日） ● 第一次“向环境污染宣战”——碧水之战（1994 年 5 月） ● 《国务院关于环境保护若干问题的决定》（1996 年 8 月 3 日），实施“一控双达标” ● 《国家环境保护“九五”计划和 2010 年远景目标》（1996 年 9 月 3 日）：实施《“九五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》《中国跨世纪绿色工程规划》	● 第五次全国环境监测会议（1997 年 8 月 18～21 日），部署“九五”监测目标和任务。 ● 实施网络战略，实现战略转折：成立并完善辽河、海河、巢湖、滇池、黄河、珠江、松花江流域监测网；成立沙尘暴监测网；加入东亚酸沉降监测网；推进三峡工程监测网络建设。 ● 空气质量周报日报和预报——历史性突破的第一步：1997 年 4 月试行重点城市空气质量周报；2000 年 6 月 5 日开始，42 个重点城市发布空气质量日报；7 月 10 日首次在 CCTV 发布预报。 ● 实施重点流域水质监测月报、周报：1998 年 11 月 9 日发布淮河、太湖流域水质月报；2001 年 2 月 8 日，发布《淮河水质自动监测周报》。 ● 饮用水源地水质月报：2001 年 1 月开始内部试报 46 个环境保护重点城市集中式饮用水水源地水质监测月报。 ● 全国环境质量报告书改革提效：实现报告范围、时间、内容的突破。 ● 监测报告进入中央环保座谈会：1998 年 3 月，中国环境监测总站编写的《重点城市污染状况》，首次为中央人口环境工作座谈会提供参阅材料。 ● 机构改革，职能转移，扩展监测总站业务范围：1998 年开始建设项目环境保护竣工验收监测，承担环境统计，编制《中国环境状况公报》，强化监测专用仪器适用性检测，加强环保模范城市考核等。 ● 启动能力建设，提高技术水平：编制第一个环境监测系统能力建设项目可研报告；“九五”国家投资 2.54 亿元；开始建设一期空气自动监测系统；开始并建成 42 个水自动监测站；开展污染源在线监测试点等；地方能力建设投资加大，能力明显提高。
规范行为 开创局面 （“十五” 2001—2005）	● 《国民经济和社会发展“十五”计划》提出“环境污染防治与生态建设并重”	● 领导关心，推进发展：2001 年，国家领导朱镕基、李鹏、温家宝、邹家华及人大、政协、妇联领导相继考察并听取总站汇报。

规范行为 开创局面 (“十五” 2001—2005)	● 《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》(2005 年 12 月 3 日)首次提出:要建立环境事故预应急警体系;实行环境质量公告制度等 ● 制定、修订环境法律法规:大气污染防治法、防沙治沙法、水法、放射性污染防治法、固体废物污染环境防治法等。规定部门监测的职能和分工 ● 淮河、太湖流域实施水污染物排放许可证制度;浓度总量双达标	● 能力建设, 成效明显: “十五”国家投资环保监管能力建设 21 亿元, 其中环境监测能力建设的投资 10 亿多元。全国已建成环境监测站共 2 249 个, 监测人数达到 45 849; 日报的城市达到 180 个; 地方能力建设力度加大。 ● 水质自动监测系统形成网络: 已建设国家水质自动站 85 个。 ● 开始环境监测站标准化建设: 首次完成 121 个地市级站标准化建设。 ● 三省污染源自动监测试点(2003—2004): 开展辽宁、河南、福建水污染源自动监测试点。 ● 应对突发事件, 树立队伍风范: 江浙水污染纠纷, 淮河闸坝泄水污染事故, 三峡蓄水应急及十年水华预警, 重庆开县井喷事件以及 2005 年的松花江水污染事件。 ● 开始建立生态监测体系: 第一个生态监测规范(2004 年); 《2005 年全国环境监测工作要点》; 第一部生态环境状况报告书。 ● 加强行风建设, 铸就监测队伍: 《全国环境监测系统职业道德规范》(2002 年); 2004 年起每年一次监测系统行风建设会。 ● 坚持国际合作, 培养技术精英: 中挪合作项目, 中法技术援助项目, 中美合作开展污染对健康影响的研究, 中俄跨界水体联合监测, 中韩沙尘暴合作项目。
乘风前进 跨越发展 (“十一五” 2006—2010)	● 《国务院关于落实科学发展观, 加强环境保护的决定》(2005 年 12 月 3 日): 是构建社会主义和谐社会的有力保障; 实现 2010 年目标: 努力让人民群众喝上干净的水、呼吸清洁的空气、吃上放心的食物, 在良好的环境中生产生活 ● 第六次全国环境保护会议(2006 年 4 月 17 日): 加快实现三个转变; 实施节能减排 ● 《中共中央关于构建社	● “十一五”规划建设“三大体系”: 先进的环境监测预警体系; 环境事故应急体系; 环境综合评估体系。 ● 流域防治规划, 明确监测任务: 《淮河、海河、辽河、巢湖、滇池、黄河中上游等重点流域水污染防治规划(2006—2010)》明确监测任务和职能。 ● 实施“节能减排”, 促进监督监测: 2007 年 11 月 17 日国务院制定“三个方案”和“三个办法”: 《主要污染物总量减排统计办法》《主要污染物总量减排监测办法》《主要污染物总量减排考核办法》; 建设“三个体系”即节能减排统计、监测和考核体系。 ● 环境保护部制定并实施《主要污染物总量减排

乘风前进 跨越发展 （“十一五” 2006—2010）	会主义和谐社会若干重大问题的决定》（2006年10月11日）：明确“以解决危害群众健康和影响可持续发展的环境问题为重点，加快建设资源节约型、环境友好型社会” ● 财政部、环保总局《关于印发中央财政主要污染物减排专项资金管理暂行办法的通知》（2007年4月17日） ● 《国家环境保护“十一五”规划》（2007年11月22日）：确保到2010年二氧化硫、化学需氧量比2005年削减10%；建立评估考核机制	监测体系建设考核办法（试行）》（2009年12月23日）。 ● 建设监测预警体系：环保部制定并发布了《先进的环境监测预警体系建设纲要（2010—2020年）》（2009年12月28日）；地方纷纷建设监测预警体系。 ● 重力打造全国监测能力：“十一五”国家减排专项资金投入环境监管能力建设的资金达到68.09亿元，其中环境监测43亿元，包括空气自动监测、水质自动监测、酸沉降监测、沙尘暴监测、监测站标准化建设、重金属监测、总站转型能力建设、卫星环境建设、重点城市应急监测、国控重点污染源监督性监测运行费等。 ● 总站转型发展：2009年12月25日，环境保护部复函批转《中国环境监测总站转型发展纲要》。 ● 实施环境监测站标准化建设：“十一五”期间，中央财政投资了13亿元，用于西部地区9个省站、90个城市站、943个县级站，普遍提高了1042个监测站的监测能力，占当时全部监测站数（2580个）的40%。 ● 地方监测站能力跨越发展：北京、江苏、辽宁、广西、宁夏、四川、湖南等省、市监测能力迅速发展。 ● 污染源监测技术实现突破：到“十一五”末，全国31个省（自治区、直辖市）300多个城市政府和逾万家企业共同参与，约投资了100亿元建设污染源自动监控系统，共在15559家污染源企业安装了废气自动监测系统8830套，废水监测系统12153套监测仪器设备，形成国家、省、市污染源实时监控网络。 ● 跨地区、跨部门、跨学科、多要素联合监测推进环境监测战略转折：北京奥运会、上海世博会、广州亚运会率先实践联合监测；广东超级站首开综合监测预警能力先河。 ● 全国联动，应对突发事件：汶川地震、南方冰雪、太湖蓝藻、多发重金属污染事件。 ● 推进农村生态环境监测：《全国农村环境监测工作指导意见》；农村监测工作试点；农村空气自动监测站建设；菜篮子基地监测；全国土壤污染状况调查等，为扩展农村环境监测常态化奠定了基础。
--	--	--

迎接挑战
破浪远航
(“十二五”
2011—2014)

- 大气联防联控 (2010 年 5 月 11 日)
- 国务院批准发布《重金属污染综合防治“十二五”规划》(2011 年 2 月 19 日)
- 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》(2011 年 3 月 17 日): 建设资源节约型、环境友好型社会; 明确环保目标
- 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(2011 年 10 月 17 日)
- 第七次环境保护会议 (2011 年 11 月 21 日)
- 《国家环境保护“十二五”规划》(2011 年 12 月 15 日)
- 《国家环境监管能力建设“十二五”规划》(2012 年 8 月 6 日): 规划总投资 400 亿元
- 国务院发布《大气污染防治行动计划》(2013 年 9 月 10 日)
- 第二次“向污染宣战”——蓝天保卫战(2014 年 3 月 5 日): 李克强总理在政府工作报告中提出“我们要像对贫困宣战一样, 坚决向污染宣战”
- 发布新《环境保护法》(2014 年 4 月 24 日), 进一步明确了环境监测的功能定位、职责要求、具体任务以及法律责任
- 突出重点, 强化重金属污染监测: 《关于加强重金属污染环境监测工作的意见》(2011 年 5 月 3 日); 强化企业的自测行为; 加强对企业的监督性监测工作; 实施重金属监测能力建设。
- 精心部署, 总理宣战: 环保部制定《关于加强重污染天气应急管理工作的指导意见》《关于执行大气污染物特别排放限值的公告》《城市大气重污染应急预案编制指南》; 环境保护部、发改委等 6 部门联合印发《京津冀及周边地区落实大气污染防治行动计划实施细则》(2013 年 9 月 17 日)。
- “三步走”实施空气质量新标准: 环保部正式发布新修订的《环境空气质量标准》(2012 年 2 月 29 日); 要求 2012 年、2013 年、2015 年地级以上城市分别按新标准要求监测和发布空气质量状况; 制定《环境空气质量指数 (AQI) 技术规范 (试行)》(2012 年 2 月 29 日)。
- 三期城市空气自动监测网络建设: 第一阶段完成京津冀、长三角、珠三角以及直辖市、省会城市和计划单列市等 109 个城市建设, 投资 9.4 亿元; 第二阶段共 116 个城市, 投资约 3.0376 亿元; 第三阶段实施范围包括 129 个城市, 1.4 亿元。
- 按期公布空气质量: 2012 年底, 第一批 74 个重点城市按照新标准开展空气质量监测并公布监测结果。
- 监督减排, 公布监测数据: 环保部、国家统计局、国家发改委、监察部共同制定并实施《关于印发“十二五”主要污染物总量减排统计、监测办法的通知》(2013 年 1 月 24 日), 包括《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法 (试行)》和《国家重点监控企业污染源监督性监测及信息公开办法 (试行)》; 国家、省、市开始定期发布重点污染源监测数据。
- 全国环境监测技能竞赛: 2010 年 5 月 21 日, 由环保部、人力资源和社会保障部、中华总工会联合主办《第一届全国环境监测专业技术人员大比武的通知》; 地方纷纷开展竞技比武。

	● 开展全国应急演练：2011 年 8 月 16 日环保部组织全国 31 个省、自治区、直辖市同步开展应急监测演练活动。 ● 完善网络，拓展功能：调整国家地表水、环境空气监测网、沙尘天气影响环境空气质量监测网络、饮用水水源、近岸海域、环境噪声监测网；完善国家直属空气质量监测体系建设。
--	--

目 录

第一章 环境宣言 历程丰碑	1
一、大自然的报复	1
二、《只有一个地球》的启示	7
三、人类环境宣言	9
四、我国环境保护的历程丰碑	14
第二章 应运而生 奠基创业（1973—1980）	24
一、开展污染调查，奠定监测基础	25
二、加强环境管理，明确监测功能	29
三、制定监测方针，成立监测机构	36
四、创建基本条件，开始监测工作	62
五、探索监测规范，提高监测质量	72
第三章 奠定基础 扬帆起航（1981—1985）	79
一、加强环境保护，确立基本国策	80
二、三次监测会议，明确方向任务	87
三、起步重点建设，奠定能力基础	105
四、行业监测系统，逐步形成能力	119
五、开展排污监测，组建省市网络	128
六、实施报告制度，提供决策支持	131
七、奠定技术基础，探索监测规范	141
八、开展监测科研，提高技术能力	146