

控制污染蔓延和生态恶化

第三次全国环境保护会议与我们的任务

郭 方

(中国科学院环境科学委员会副主任)

4月28日至5月1日在北京召开了第三次全国环境保护会议。这次会议集中了400多位政府领导人、环境保护管理专家和生态、环境科学家;正确分析了我国生态环境形势,总结了成绩和经验;提出奋斗目标和建立环境保护工作新秩序的措施。这次会议再一次把我国环境保护工作推上一个新台阶,也必然推动我国环境科学研究走向新阶段。广大环境科学者将认清形势,勇敢地开拓、奋进,担当起历史任务。

我国的环境形势十分严峻。我们虽然取得成绩,局部污染有所控制,但总体还在恶化,前景令人担忧。这主要是由于我国人口增长过快,工业发展过热,资源消耗过多造成环境污染蔓延、生态状况恶化。为此,我们必须在治理整顿经济环境、深化改革中,促进经济与环境协调发展。我们必须动员全国各方面的力量,尤其是科技界的力量,为国家的生存与发展保护好我们的生态环境。为了给我们子孙后代保留永续利用的自然资源和环境条件,应适当控制经济发展的速度,坚决控制人口。

我国严峻的环境问题,除自然、历史和社会经济的原因外,主要是由于环保工作缺乏严明、科学的秩序和管理工作不力。一些地区老帐未还又欠新帐。对乡镇工业缺乏引导管理,污染从城市向农村蔓延。由于执法不严滥伐森林、滥采矿产、滥猎野生动物,使一些地区自然资源和生态环境遭到了严重破

坏。重大的突发性污染事件也时有发生。为此,加强领导,克服对环保工作“说起来重要,做起来不要”的现象是个关键问题。只有这样,才能做到加强管理,动员群众参与监督,有效地控制环境恶化。

一条重要的经验教训是我国环境保护科学技术落后,这是制约我国环保工作的重要因素。我们必须依靠科技进步来解决我国的生态环境问题。做为发展中国家,我们经济力量差,对环保投资有限,但我们的科学技术力量并不差,在第三世界还是居先的。我们可以动员组织一定的科技力量来解决生态环境问题。我们如果能在国家高技术计划、科技攻关计划,基础研究和应用研究计划以及“火炬”“星火”计划还有新能源、新材料等有关学科的研究计划中充分考虑安排有关环境保护的课题,在各行、各业充分动员科技力量开展环保研究,为控制环境恶化共同努力,那是很有希望的。

作为国家自然科学研究综合中心的中国科学院,40年来在生态环境和国土资源领域开展了大量研究工作。对我国环境资源的基本状况进行大量的科学考察。广泛参加并主持了国家有关资源开发利用和环境整治的重大科研课题。还承担了国家生态环境建设、环境污染防治、大型水利、海洋等建设工程的环境影响评价,环境背景值与环境容量、生命元素与健康等重要的攻关项目或重点课题。不但取得了优异的科研成果,还为国家在资

源环境方面的宏观决策提供科学依据。最近中国科学院国情分析研究课题组提交的生存与发展报告,对我国人口、资源、环境、粮食进行系统研究得到领导和各界人士的赞许。对“三峡工程”生态环境影响与对策的研究,评得院特等奖。在院环境科学委员会主持下,制定了环境科学发展规划,建立了上千人的生态环境研究队伍。中国科学院还有许多专业的资源、生态、环境研究机构,在全国不同生态环境类型区建立了几十个观测站和试验示范点。已经形成拥有海洋、大气、冰川、沙漠、地质、地理、土壤、生物、农业、化学、物理、数学、空间遥感和国土资源、生态环境等学科齐全的综合研究队伍,经验丰富、素质优良、装备也比较先进。只要国家给予一定支持,就可以很快发展壮大,为国家解决生态环境中的重大科学技术问题。

世界已进入环境时代,面对我国第三次环境保护会议提出的紧迫而又艰巨的历史任

务,我们应该进一步发挥作用。首先从战略上研究资源与环境的宏观控制,诸如生态环境区划,规划,区域、流域环境整治的宏观决策,资源承载力与环境容量。在基础性工作上,要研究生命元素生物地球化学循环与健康效应;有害有毒物质的迁移、转化、降解规律与防治。改革资源利用方式,研究合理利用、有效管理资源以及资源综合利用,废物资源化的技术。研究生态环境建设的理论与实践,评价方法与指标体系,生态工程与生物技术。

加强主要生态系统结构功能及优化模式研究,以及生态脆弱区与经济开发区的环境评价、预警预测,开展生态环境建设试验与示范。继续开展全球变化与我国未来生存环境变化和对策研究。提供符合国情的解决我国生态环境问题的科学理论与方法途径。为建立完备的学科体系而努力!

加强我国生态环境建设

郭 方

(中国科学院环境科学委员会)

余文涛

(中国科学院生态环境研究中心)

当今,世界上影响经济发展的核心问题是经济发展和保护环境的矛盾,生态环境恶化是人类面临的重大问题。在我国过去的十多年中,三废(单项)治理与城市综合整治,已取得一定的成绩,局部生态环境有所改善,但从整体来看,我国生态环境仍在继续恶化,前景令人担忧。尤其,乡镇企业超速度的发展,使我国农村经济发生了巨大的变化。农村经济结构的改变,带来许多环境问题,广大乡村生态环境的恶化值得高度重视。中国科学院环境科学委员会对此十分关注,多次召开学术研讨会,认为:

一、我国环境保护战略应朝着生态环境建设的方向转变

七十年代初,当我国环境污染、生态破坏问题被不断揭露时,中国科学院科技人员致力于环境污染调查、检测、污染源治理与区域环境综合整治研究。与此同时,开展了污染物对水生、陆生、农田生态系统的影响及其在环境中的分布、迁移规律,环境毒理,以及环境与人体健康方面的研究,先后对北京西郊、东南郊、南京地区、官厅水系、第二松花江、湘江、南黄海北部海区开展了环境综合研究。