

“21 世纪中国的环境与发展”研讨会建议书

Proposals from “The Symposium on China’s Environment & Development in the 21st Century”

一九九四年五月,北京

一、在著名物理学家、诺贝尔奖金获得者李政道教授和中国科学院院长周光召教授的倡议和指导下,中国高等科学技术中心(CCAST)和中国科学院(CAS)于1994年5月19日至22日,在北京联合举办了“21世纪中国的环境与发展”研讨会。国务委员、国务院环境委员会主任宋健,全国政协副主席、中国科协主席朱光亚,全国人大常委会环境与资源保护委员会主任曲格平,国家科委副主任邓楠,国家环境保护局局长解振华,农业部副部长洪发曾,中国科学院副院长许智宏等领导同志出席了会议。国务院发展研究中心名誉主任马洪和孙鸿烈等10余位中国科学院院士以及来自全国各地的86位专家、学者参加了会议。

二、研讨会就中国下一世纪的发展方向、发展模式和发展前景,进行了多层次、全方位的探讨,是我国科技界、学术界第一次在“环境与发展”领域中所举行的大规模、高水平的学术研讨会。会议共收到学术论文109篇,分析了七个方面的议题,反映了科技界对未来中国环境与发展的极大关注。20多位代表做了大会发言,政府有关部门负责人作了报告。代表们进行了分组讨论,围绕着中国可持续发展的问题,提出了多项有价值的建言。

三、自从1987年“布伦特兰报告”发表以来,持续发展的概念、准则和行动纲领,已为国际社会所公认。尤其是1992年地球首脑会议之后,持续发展更成为全球在下一世纪公认的基本目标。世界各国正陆续将其列为政府的目标,纳入政府的基本运作并视为诊断、判别、调控发展状况的一种尺度。中国是巴西里约会议的签字国,在环境与发展的世界潮流中,作为一个发展中的生态环境大国,中国全面执行可持续发展的战略将是对全世界的一项特殊贡献,具有重大意义。

四、本世纪末到下个世纪初,中国人口将达到13亿。在我们这个世界上人口最多的发展中国家,振兴经济、摆脱贫困、改变落后、提高生活质量是政府和人民的首要目标。因此,以经济建设的全面发展为中心,以社会主义市场经济体系为杠杆,深化改革、扩大开放是压倒一切的主题。中国经济建设的成功是环境保护事业的物质基础、能量基础和技术基础;同时,只有整个社会生活水准提高了,人们对于环境质量的要求才会变得更加迫切、更加深刻和更加自觉。研讨会认为,从这一基本概念出发,结合中国的实际,把可持续发展作为一种全新的社会发 展观,努力寻求“人与自然”间的平衡,充分调适“人与人”之间的关系,是下一世纪整个国家的战略任务。

五、影响中国发展长期起作用的基本要素有三条:一是人口,二是资源,三是环境。本世纪末和下世纪初,正是中国社会主义市场经济体系基本发育完成后的经济高速增长时期,不可避免地要面对人口数量不断加大的压力;资源消耗强度不断加大的压力;环境负荷不断加重的压力。中国已经编制了“21世纪议程”,对于下一世纪环境与发展的整体框架有了全面的认识,并据此制订了相应的行动纲领。如何贯彻这个指导性文件,如何将可持续发展的战略目标分解成可操作的、有实效的和有限目标的具体实施方案,充分体现以人口、资源、环境与发展的协调为主,以优化“人与自然”的关系为主,以地域之间的均衡发展为主,是摆在我们面前的极为艰巨的任务。

六、可持续发展是“科学技术能力、政府调控行为、社会公众参与”三位一体的复杂系统工程。在中国工业化、城市化高速推进的进程中,资源短缺的矛盾日益加剧,环境污染的负面影响不断扩大。从更加长远和更大范围去观察,全球变化、海平面上升、生物多样性锐减、土壤侵蚀加剧等正成为许多地区可持续发展的隐患,也将成为中国经济进一步发展的严重障碍。我们在强调可持续发展的理论建设、机构建设、法制建设、人才培养及全民意识的同时,重点倾斜于各主要产业部门的经济行为。因为它们的可持续发展意识和可持续发展能力,将是中国最终实现可持续发展的核心,也是国家和地区的决策者对环境与发展进行操作和调控的关键。人们逐渐认识到,只有涉及国家和地区可持续发展能力的核心技术体系被真正地纳入规划,只有在科技长入和政府管理上真正实现有力度的倾斜,国家或地区的可持续发展能力才能得以保持和提高,也才能把“中国

21 世纪议程”作为一个务实的、可操作的、可监控的国家持续发展战略规划。

七、“21 世纪中国的环境与发展”研讨会认为,一个国家或地区要保持整体的可持续发展能力,在技术层次上和行政调控上,必须具备可视的、可测的、可比的硬性操作手段,并将它们归纳为:

资源节约化技术体系(物资投入的各个环节)

能源清洁化技术体系(能源投入的各个环节)

废物资源化技术体系(物资和能量产出的各个环节)

环境无害化技术体系(地区产业结构的总评价构思)

生态农业技术体系(第一产业生产过程的各个环节)

城市生态化技术体系(第二、第三产业和人居环境的各个方面)

乡镇企业改造的技术体系(环境与经济协调的重要方面)

区域环境恢复与重建的技术体系(区域生产力的恢复)

大型自然工程评估的技术体系(自然保护与生态建设)

环保产业的高新技术体系(促进可持续发展的手段)

研讨会认为,中国的可持续发展能力,必须全面地建筑在对上述技术体系的重新审视之中,通过精心组织的技术诊断、技术配套、技术改造和技术创新,在可持续发展的全局意义上去检验它们的完备程度。

八、“21 世纪中国的环境与发展”研讨会建议:

1. 在长江中下游、珠江三角洲、环渤海湾地区、东北地区、西北地区和西南地区,各选择一个代表县市,建立国家可持续发展典型示范区。依照上述产业部门工艺流程的逐段分解,健全发展诊断、指标监控、技术组装、有效调节的硬性手段,重点完善主导产业可持续发展的技术体系,提供可以辐射和推广的实际操作措施。

2. 在政策层次上,逐步完善合理的排污收费标准,建立统一的“碳税制度”(对 CO_2 按排放量收税),开征绿色税,发放可持续发展能力等级证书,全面管理资源、能源和废弃物的投入与产出。

3. 在技术层次上,建议近期完成十余项可操作、可推广、有实效的研究项目。

4. 建议设立一个开放的“资源、环境与持续发展国家咨询中心”,专门针对上述的技术体系、典型示范区和具体项目,实施区域发展诊断、技术流程分解、实际效果测定及发展程度评价,分期分批逐步形成全国范围内可持续发展示范工程和示范区域网络,提供因地制宜、分类指导的区域持续发展模式。

5. 建议国家、企业和个人设立环境与发展专项基金,用以支持可持续发展的理论研究、实际应用和宣传教育,积极鼓励该领域的国际合作和地区性合作。

6. 建议在我国建立一座大型的“绿色教育与培训基地”,成为全面认识自然、保护自然、增强环境意识、培养生态道德、进行绿色教育的天然课堂。

本刊建社、复刊十周年征文启事

《科技导报》自 1984 在国内建社、筹备复刊,1985 年初正式复刊,至今已近十周年了。这十年间,由季刊、双月刊到月刊,由社会团体筹办到由中国科协主管、主办,并正式成为中国科协的学术会刊。这十年是《导报》成长、发展的十年。与此同时,这十年中,《导报》始终保持了“探讨现代化的道路和方法”这一创刊伊始时的宗旨,坚持了“起点高、视野宽、着眼远”,坚持“前瞻性、先导性”、“关注前沿,注目新动态、新发展”等办刊方针,一直受到科技界、知识界众多读者的厚爱和欢迎。

值此十周年来临之际,为了继续发扬《导报》“汇集四海热忱和智慧”,“促进改革、振兴中华”这

一集思广益的科学、爱国精神,为了更广泛地面向社会,拟于 1994 年 10 月在京举办《科技导报》建社、复刊十周年纪念会,同时举办征文活动,筹备出版十周年纪念特刊。欢迎各界读者将您们对《科技导报》的关切、理解、厚爱、希望和改进、批评意见,以感评、书信、建议等多种形式惠寄我刊,也可对所喜爱文章的综述、短评、专评。文章可长可短,以不超过 2 000 字为宜。在容量许可下,来文将尽量纳入特刊刊出。对突出的应征者,本刊将寄发十周年纪念会请柬,诚邀莅会。应征文请在 1994 年 8 月 15 日前寄编辑部,信封上注明“征文”字样。

中国科技导报社