

石河子国家生态工业（造纸）示范园区、以机电、生物技术、生态旅游为一体的长沙黄兴国家生态工业示范园区、以磷化工生产过程中废物高效循环利用为特点的鲁北国家生态工业示范园区已通过国家环保总局主持的论证；以改造老旧工业基地、高速产业结构为目标的辽宁循环经济省试点和以当地资源优势构建新的产业格局为目标的贵阳市循环经济生态城市试点也在进行当中。除此之外，一些省市根据实际情况也在组织相应的试点，如江苏省正在组织第一、第二、第三产业的循环经济的构建工作，一些企业也在自发地进行内部的产业组合和物流循环，如天津经济技术开发区、登封电厂等。全国发展循环经济和生态工业建设正蓄势待发。

3、 国家环保总局各业务司在发展循环经济中的定位与作用

借鉴国外发展循环经济减少污染、保护环境、提高经济增长质量的经验，根据我国环境污染治理的严峻形势，国家环保总局在发展循环经济方面的职能是组织、协调和指导全国循环经济工作，各业务司主要职责如下：

（1）政策法规司：组织开展中国推进循环经济政策法规体系研究，制定发展循环经济的法规、政策和管理制度。

（2）科技司：组织建立发展循环经济的技术方法体系和指标体系，组织和支持建立发展循环经济的技术咨询服务队伍；指导地方制订发展循环经济规划和方案；指导地方开展生态工业园区示范和循环经济试点工作。

（3）污控司：结合具体的污染控制任务，如固废中医疗垃圾、废电池、电子废物、废物进口管理等问题，开展循环经济工作。

（4）自然司：主要负责生态省的创建等工作。

3.3 中国科研机构研究循环经济现状

随着循环经济在中国的兴起，越来越多的研究机构将目光瞄准在该领域上。目前主要有下列几支力量：

- 1、 中国环境科学研究院国家清洁生产中心，其研究主要集中在清洁生产和生态工业理论、园区建设规划、清洁生产技术等方面，目前承担科技部重点攻关项目“循环经济和生态工业发展”研究工作。

- 2、清华大学的相关研究队伍有三方面：一是钱易院士领导的国合会“清洁生产和循环经济课题组”，该课题组已完成并向 03 年国合会年会做了报告，研究主要集中在循环经济概念和理论、国外经验、国内实践和一般性政策建议；二是清华大学化工系（金涌院士），研究重点是化工行业循环经济发展模式等技术领域；三是清华大学 3E（经济、环境、能源）研究院，目前正在开展物质流方面的研究，并受国家发改委委托准备启动中国发展循环经济战略研究。
- 3、京外大学及研究机构。同济大学（诸大建教授）、东北大学（陆钟武院士）等在循环经济理论方面做了研究工作。2003 年 10 月份上海大学成立了循环经济研究院。中国社会科学院计量经济研究所正在积极参与循环经济理论和计量模型研究。
- 4、国家环保总局政策研究中心正在开展中国循环经济发展的政策和战略研究，对中国特色的循环经济的内涵和基本理论也进行了探讨。主要目的是为国家环境保护总局和相关机构提供政策制定和法律法规方面的支持。

3.4 国家环保总局赴德、丹麦访问团考察成果

应联邦德国经济合作与发展部德国技术合作公司的邀请，国家环保总局汪纪戎副局长代表团一行 6 人于 2003 年 9 月 8-14 日访问了德国；应丹麦环境部的邀请，代表团随后于 14-18 日访问了丹麦。访问目的主要是考察两国有关循环经济的实践与政策安排，推进双边环境合作。除同政府官员会谈外，访问团还参加了由德国技术合作公司（GTZ）在柏林举办的循环经济研讨会，另外，实地考察及座谈是本次访问的重点和主要活动，内容涉及工业共生园、垃圾及有毒有害废物处置、污水处理、企业环境管理等方面。

通过访问，参考德国和丹麦的政策法规和实践经验，对中国发展循环经济的一些理论和技术问题进行了讨论和研究，并达到了一定的共识：

1、关于我国推进循环经济发展的战略路线问题

在循环经济产生背景、发展重点等方面，中德两国有很大区别。

德国的循环经济起源于，或者说实质是垃圾经济。在工业污染问题基本得到