

个方面的研究纳入国家中长期科技发展规划。应着重于从我国的社会、经济现状和发展需求出发, 辨识已经或正在成为制约社会和经济发展的资源和环境问题, 提出应加以重点研究开发的关键技术, 进一步理清、辨识和开发支持生产模式和消费模式转变的关键技术。重点关注大幅度提高能源和资源利用效率的关键技术; 先进的、与环境友好的制造业关键技术; 以废弃物为原料的新型工业技术及体系; 以市场规律推动构建物质循环体系的经济和税收政策体系; 循环经济的跟踪评估机制和衡量可持续发展的指标体系。研究和开发符合循环经济基本原则的新工艺和新技术, 为实施循环经济提供技术支持。

3.2 国家环保总局各业务司开展循环经济工作进展

2000 年以来, 在中国经济快速增长带来的环境压力及国际环保新思潮的影响下, 国家环保总局将发展循环经济、建设生态工业园区作为实现区域可持续发展、经济和环境“双赢”的一个重要举措, 在全国范围内, 从不同的层次、角度和领域, 在发展循环经济方面进行了理论的探索和实践的尝试。

1、宣传和理论探讨

为了在全社会广泛传播循环经济, 为发展循环经济奠定基础, 国家环保总局举办了多次循环经济和生态工业的国际研讨会、学术报告会, 对国外循环经济的理论和实践经验进行了介绍、宣传和研讨。

2、广泛开展了循环经济和生态工业建设试点工作

在国家环保总局指导下, 不同地区和行业进行了循环经济和生态工业试点, 通过试点, 以探索适合中国国情的发展生态工业和循环经济的路子, 为今后在更大的范围内全面推生循环经济发展积累经验, 创造条件。两年多的时间, 总局主持通过论证了 6 个国家生态工业示范园区建设, 同时正在进行 2 个循环经济试点的工作, 并在生态工业示范园区建设和循环经济试点的基础上, 结合中国的特色, 初步总结形成《生态工业园评价指标体系》和《生态工业园规划指南》, 逐步将中国循环经济和生态工业的建设引入科技含量高、规范和高效的轨道。

目前, 以甘蔗种植和制糖为核心的贵港国家生态工业(制糖)示范园区和以发展环保产业为主导方向的南海国家生态工业示范园区已挂牌运作; 以铝电联营为主体的包头国家生态工业(铝业)示范园区、以生态保护带动生态工业建设的

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。