

如果整个区域经济生产多产品时的成本小于多个企业分别生产的成本总和，那么即称为多产品生产存在范围经济。在讨论循环经济时，必须关注随着生产范围的扩大，资源消耗、污染排放、污染治理等成本是否递减。通常情况下都是范围成本递减。循环经济的效益很大程度上来源于生产的范围经济：多种产品之间存在共有成本，一种产品的废弃物可以成为另一产品的投入品，多种产品生产还可以提高污染治理等方面的范围经济收益。

从理论上说，循环经济只能在同一生产目标下一定程度上降低资源消耗和生态环境影响，不可能使生态环境影响完全消除甚至改善生态环境质量。特别是对于循环经济产业园区所宣称的零排放，也应客观地认识，园区内部的零排放，往往是通过把生态环境影响遗留在区域外而实现的。

(三) 区域经济中的循环经济发展方向

区域经济发展中，宜在以下方面探索和推进循环型经济发展模式：

(1) 把构建低投入、低消耗、低排放、可循环的节约型、集约型、环境友好型的生产体系和消费体系纳入区域发展规划。区域发展规划中，可将工业用水和居民用水重复利用率、再生资源占资源总消耗的比率、单位生产总值的能耗、单位生产总值的污染物废弃物排放等作为循环经济的控制目标。

(2) 根据产业聚集的特征，建立各种循环经济产业园区，形成循环经济产业集群或循环经济产业链。逐步形成企业间紧密联系、资源系统优化且闭合流动、上下游产业有效衔接、废弃物有效处理和再生综合利用的区域型循环经济体系。

(3) 要不断开拓循环经济的市场，使绿色建筑业、节能产业、环保产业、资源再生产业等成为重要的产业发展方向。以建筑业为例，建筑业领域的发展方向是生态住宅^①，建筑业发展应从中找到自身的利益所在和发展方向。其他行业也类似，也应在循环经济的整体趋势中，寻找到自身发展的利益所在，进而确立自身的发展方向。

(4) 推动企业积极参与生态环境使用权的市场化交易，提高生态环境使用效率。在污染排放权交易等制度下，通过市场机制来实现污染控制的目标。参与生态环境使用权交易等市场化活动，可望获得这样一些利益：其一，使生态环境使用权得到更充分、更有效率的使用，企业可从中分享改进效率的利益；其二，企业通过市场交易活动，可以把自身的节能节耗减排活动外包给专业的节能减排企

^① 生态住宅的主要特征是：建筑物和住宅区应实现节地、节水、节能、治污；减少并高效利用如煤、电、水等不可再生资源，充分利用太阳能、风能等再生能源及由废弃物转换的能源，结合住宅区状况采取最有效的供暖、制冷方式并实行能源的梯级利用；使用无害化、可降解、可再生、可循环的建筑材料；住宅区内建立雨水收集、中水处理、水的循环利用和梯级利用的水资源系统；住宅区内实现污染物及废弃物低量排放。