



本次专题研讨会着重探讨地方层面循环经济的规划、设计及实施上的不同视角和方法



Sebastien GOETHALS

IURC China 专题小组欧方专家

中国循环经济“十四五”规划

规划聚焦工业、社会生活和农业发展。

- 1 通过推进重点产品绿色设计，强化重点行业的清洁生产，构建资源循环型产业体系，提高资源利用效率。
- 2 通过完善废旧物资回收网络，构建废旧物资回收利用体系，建设资源循环型社会。
- 3 深化农业循环经济发展，建立循环型农业生产模式。

欧盟新的循环经济行动计划

该行动计划确立了切实而有雄心的具体行动，措施贯穿整个产品的生命周期，从生产、消费到废物管理乃至二次原材料市场，并修订了废弃物相关的立法提案。

- 1 使可持续产品成为欧盟的常态标准
- 2 为消费者和公共部门的采购者赋能
- 3 聚焦资源用量最大且具有很循环潜力的行业，例如：电子和信息通信技术、电池和车辆、包装、塑料、纺织品、建筑行业 and 建筑物、食品、水和营养等行业
- 4 确保减少浪费
- 5 让循环经济服务于民众、地区和城市
- 6 引领全球循环经济发展

循环经济可定义为一种交换和生产经济体系，旨在提高资源利用效率，减少对环境的影响，同时为提升公民个人福祉做出贡献。

中国已将循环经济纳入“十四五”规划。中国城市发展循环经济的机会在于以下五个重点领域：

- 建筑环境
- 交通出行
- 农业食品
- 纺织品
- 电子产品

欧盟推出了新的循环经济行动计划，并强调循环经济政策对于资源、环境、经济和公民生活的整体益处。

案例研究 - 地方层面的循环经济规划、设计和实施



富恩拉夫拉达

确保所有利益相关方的参与至关重要。该市循环经济战略重点专注四个领域：

1. 城市发展
2. 循环经济
3. 自然环境
4. 能效

该市已围绕城市更新、减排、废弃物循环利用、打造更绿色空间制定了一系列的行动计划，以支持可持续城市的未来发展。

关键行动

- 通过教育提高能效意识
- 社区参与以提高韧性、促进城市发展



拉齐奥大区

拉齐奥大区拥有先进技术方面的经验。该地区启动了一项数字化和精准农业试点项目，以提高粮农部门的可持续性和竞争力。

粮农垃圾被用于生产创新包装解决方案所使用的生物塑料，制造天然滤阳光材料，以及开发生物墨水。

机会

- 利用大数据和人工智能
- 发展理论框架
- 政、产、学、研相结合



苏州

苏州展示了现代农牧业循环发展模式的最佳实践。

挑战

- 在城市化和农业生产之间取得平衡
- 废弃物循环利用管理和生态绩效控制

合作潜力在于：

- 创造协同效应以促进知识共享
- 为行动计划开发实施工具和指南
- 支持创新举措



柳州

柳州分享了其推进绿色产业转型的最佳实践，介绍了加强资源回收利用，减少浪费和减排等领域所做的努力。

该市已经在以下方面做出努力：

- 能效
- 低碳、低能耗交通出行与建设
- 建设城市公园

未来将进一步推广新能源汽车，实施森林城市、海绵城市、再生水利用工程，建立污染天气监测系统。



案例研究 - 地方层面的循环经济规划、设计和实施

对循环经济合作领域的建议

一些循环经济的优先合作领域包括：

- 预防废弃物的产生、废弃物减量
- 废弃物管理，加强循环再利用和升级利用（家庭垃圾、塑料、电子垃圾等）
- 可持续产品设计（例如生态设计）
- 提高市区的能源效率
- 产业共生（Industrial Symbiosis）



穆尔西亚

穆尔西亚实施了一项智慧城市战略，分享了他们在变废为宝方面的最佳实践。该项目将城市生物废弃物转化为食品、饲料或生物基肥料。

挑战

- 缺乏循环意识
- 市政条例不够完善

未来重点在于城市空间的可持续性，包括：

- 提高能效
- 优化城市系统
- 提高城市韧性、自给自足和绿色空间互联



瓦伦西亚自治区

瓦伦西亚自治区分享了产业共生的最佳实践。该区建立了一个产业平台，以推广循环经济理念、支持协同效应，以期更好地理解产业协同发展中遇到的各种障碍和问题。

主要目标是使产业共生成为可能，成为循环经济的一大支柱

合作潜力

- 交流最佳实践
- 推动创新项目
- 在研发方面协同合作



郑州

郑州在处理城市垃圾及其绿色利用方面具有丰富的经验。该市建立了城市垃圾处理综合网络，作为整个城市的环境服务提供商。

挑战

- 加强环保教育
- 实施综合环境治理

未来可开展的行动

- 加强合作
- 重点关注垃圾发电
- 发展固废回收利用产业
- 综合生态修复