



**TOGETHER**  
*for a sustainable future*

## OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50<sup>th</sup> anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



**TOGETHER**  
*for a sustainable future*

## DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

## FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

## CONTACT

Please contact [publications@unido.org](mailto:publications@unido.org) for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at [www.unido.org](http://www.unido.org)

## 工业资源效率处

### 工业资源效率

工业资源效率处(IRE)为政府和工业提供对接平台促进工业增长,使其不以损害自然生态系统或人类健康为代价。

工发组织工业资源效率处(IRE)与诸多利益相关方通力合作,包括政府、企业、环境服务提供商、政府间组织和非政府组织。该处帮助全球企业推广其更高效、更环保的资源利用生产模式,并使其主流化。

工发组织工业资源效率处致力于降低工业工艺中的环境危害,即:提高材料、能源、水和化学品的使用效率,使排放、废水、废物和重金属的产生和排放最小化,采用对环境危害较少的。与此同时,一方面要致力于降低工艺和产品中的有害化学品和危险物质,另一方面还要促进对废物的回收、回用和废物的无害化处理。

同时,工业资源效率处通过引进和强化环境管理和核算方法及实践来帮助提高工业的商业潜力。它还鼓励实行企业社会责任制,包括可持续采购、绿色公共采购,开发和促进创新的商业解决方案和融资模式。

为确保这些措施能够得到成功的、长期的实施,工业资源效率处致力于通过帮助打造有利的政策环境和建立实施机制而努力创造有利条件。提供环境商品和服务、促进可持续产品创新和生态设计,将有助于产业的发展。此外工业资源效率处还参与能力建设活动,以加强公共和私营部门支持机构的能力。

通过建立全球和区域网络开展知识与技术交流、建立公-私环境管理合作伙伴关系、采用价值链方法和发展生态工业园等手段,这些经过验证的解决方案将得到进一步完善。



工发组织-环境规划署的全球资源高效利用和清洁生产(RECP)项目提供全面、战略协调一致的框架来扩大国家、区域和全球层面的活动范围及成果,并使其主流化。该项目要求在工艺、产品和服务中不断实施预防性环境战略,从而提高效率并降低对人类和环境的风险。

通过工发组织和环境规划署的RECP全球网络(RECPnet),资源高效利用和清洁生产在发展中国家与转型经济体中得到放大。RECP全球网络使RECP政策、实践和技术得到有效的制定、转让、应用、适应和复制,有利于推动有效的南北合作和南南合作。

RECPnet(<http://www.recpnet.org/>)成立于2010年,全球目前有74个成员。RECPnet成员为发展中国家和/或转型经济体提供RECP核心活动和服务,这些都是为了公共福利和私人利益。RECPnet成员秉承国际协作、知识管理和专业卓越之精神,致力于超越盈利动机的合作。

### 水资源管理

工业资源效率处还注重基于生态系统的水及其相关的自然资源管理,特别是在河流流域以及沿海和海洋地区,包括大型海洋生态系统。

工发组织的环境有益技术转让(TEST)方法为行业 and 中小企业(SMEs)提供一套组合型工具,从而启动环境绩效不断提高的良性循环。项目最初是针对多瑙河流域管理而开发的,当时未经适当处理的工业废水排入多瑙河,产生了过度的污染并大大降低了水体和环境质量。

环境有益技术转让(TEST)方法同时结合了RECP方法、环境管理会计(EMA)和环境管理系统(EMS)及企业社会责任原则一起使用。这些方法和原则在生产层面、中层管理和首要战略层面得到运用,从而将环境和社会方面的考量纳入公司运营的方方面面。环境有益技术转让(TEST)方法最初在多瑙河流域的五个国家中实施,现在已经被成功地复制到全球十四个国家。

基于这些成果,工业资源效率处正在通过SwitchMed项目,将工作重点转向地中海南部地区的可持续消费和生产项目。SwitchMed是一项欧盟资助的倡议活动,旨在支持和联系利益相关方加强地中海地区的社会和生态创新。此项目向企业和绿色企业家提供能力建设培训,评估政策以推动可持续产品和服务市场,以及建立利益相关方网络。

更高效的资源利用和更清洁的生产

如需了解更多信息,请联络 [environment@unido.org](mailto:environment@unido.org)

环境司





## 化学品管理

2004年以来，工发组织一直在发展中国家和转型经济体开拓化学品租赁(ChL)项目。化学品租赁是一个独一无二的服务导向型商业模式，其业务重点从增加化学品销量转向更加增值的方法。根据化学品租赁，供应商销售化学品的功能，制作功能部件(例如清洁的件数，涂层覆盖的面积等等)，作为付款的主要依据。

通过将付款与化学品消费脱钩，化学品租赁鼓励更好的化学品管理。参与企业也获得了更好的市场地位，对国际化学品政策的最新变化做出积极应对，并提高其向新市场的准入。这给化学品供应商和用户带来了显著的环境优势和经济收益。

## 废物管理

工业资源效率处努力培育绿色环保产业的一个案例就是电子废物项目。作为全球增长最快的废物流，电子废物对人类和环境构成日益严重的健康风险。尤其是对于那些将电子废物作为二手设备或过时的新设备进口的发展中国家来说，更是如此。

工业资源效率处方法着重于在国家和区域层面制定电子废物管理战略。这些战略涉及电子废物回收链的所有环节，包括收集计划的设计、可持续商业模式的建立以及将这些企业与下游市场相衔接，从而实现对废物所有组成部分的最终妥当处理。这实现了对问题废物的无害化管理，并通过回收和加工处理行业的发展创造了就业机会。

## 生态工业园区和生态城市

工业园区可以促进经济快速发展以及技术、知识和技能的转让和采用，因此工业园区成为工业化引擎。工业园区还可以被转化成生态工业园区，从而放大包容性和可持续性的工业发展模式。这些得以实现的前提条件是：在工业园区战略管理和运营中，环境和社会责任水平提高、实行生产中的资源高效利用、以及废

能和废料得到循环利用，并将这些主流化。工业资源效率处已采取多种措施，力求在发展中国家和新兴经济体扩大生态工业园区规模并使其主流化。区战略管理和运营中，环境和社会责任水平提高、实行生产中的资源高效利用、以及废能和废料得到循环利用，并将这些主流化。工业资源效率处已采取多种措施，力求在发展中国家和新兴经济体扩大生态工业园区规模并使其主流化。

2013年，工业资源效率处对全球生态工业园发展的成就、良好实践以及吸取的经验教训进行了全面回顾，主要基于对全球12个国家的33个生态工业园区进行了详细评估。同时，工业资源效率处向中国、哥伦比亚、哥斯达黎加、印度、印度尼西亚、秘鲁、南非和越南选定的工业园区的具体试点项目提供了支持。

想了解更多，请关注我们

<https://www.facebook.com/EnvironmentDepartmentUNIDO/>



工发的官方资讯平台

官方主页: <http://www.unido.org>

Youtube: <https://www.youtube.com/user/UNIDObeta>

Facebook: <https://www.facebook.com/UNIDO.HQ/>

更高效的资源利用和更清洁的生产

如需了解更多信息，请联络 [environment@unido.org](mailto:environment@unido.org)

环境司