

# 消除含铅涂料全球联盟 运作框架



联合国环境规划署



环境署



世界卫生组织

## 消除含铅涂料全球联盟 运作框架

WHO/FWC/PHE/EPE/12.02

© 联合国环境规划署和世界卫生组织，2012年

保留所有版权。本出版物可出于教育或非盈利目的，以任何形式全部或部分复制，而无需获得联合国环境规划署（环境署）或世界卫生组织（世卫组织）的特别许可，但需注明出处。翻译要求应向环境署提出。未经环境署事先书面许可，不得转售本出版物或将之用于任何其他商业目的。

### 免责声明

本出版物采用的名称和陈述的材料并不代表环境署和世卫组织对任何国家、领土、城市或地区或其当局的合法地位，或关于边界或分界线的规定有任何意见。此外，所表达的观点不一定代表环境署或世卫组织的决定或既定政策，对商品名称或商业程序的提及也不表示对其认可。

UNEP  
promotes environ-  
mentally sound practices  
globally and in its own activities.  
This publication is printed on 100%  
recycled paper, using vegetable-based  
inks and other eco-friendly practices.  
Our distribution policy aims to reduce  
UNEP's carbon footprint.

# 消除含铅涂料全球联盟 运作框架

## 一、引言

1. 铅是一种有毒金属，其用途广泛，已在全球很多地方造成环境污染问题和各类公共健康问题。铅会对儿童造成严重的永久性不利健康影响。尽管铅对儿童的影响最大，但也会对包括工人在内的成年人造成危害。目前尚未发现可被视为安全的铅接触水平。
2. 近年来，汽油、涂料、管道和焊接中使用的铅不断减少，因此很多国家测量得出的人体铅含量大幅降低，但是仍然存在重要的铅接触来源。人们依然用含铅涂料来装饰房屋和学校的内外墙、公共和商用建筑以及桥梁等建筑物，还用于装饰玩具、家具和运动场设施等。生产和施用含铅涂料的过程中会造成铅接触，随着涂料逐渐脱落，铅接触可持续数年，在因（重新）涂刷或拆除而将原有涂料去除时，也会造成铅接触。剩余铅接触来源中，对儿童最常见最集中的来源是涂料粉尘。很多发展中国家依然大量生产、销售和使用含铅涂料。

## 二、总体目标和具体目标

3. 消除含铅涂料全球联盟这一全新倡议旨在促进各利益攸关方集中全力开展行动，以实现防止儿童接触含铅涂料和尽可能减少含铅涂料职业接触的<sup>1</sup>全球目标。该联盟更为广泛的目标还包括逐步淘汰含铅涂料的生产和销售，最终消除此类涂料带来的风险。
4. 消除含铅涂料全球联盟是促进落实《可持续发展问题世界首脑会议执行计划》第57段<sup>1</sup>和《国际化学品管理战略方针》第II/4号决议B节内容<sup>2</sup>的重要途径。本运作框架附件一载有关于上述声明的额外资料。
5. 全球联盟工作的具体目标如下：
  - (a) 提高政府监管部门、私营机构、生产商、消费者、工人、工会和医疗卫生服务提供者的意识，了解含铅涂料的毒性以及已经有技术上更好和更安全的替代品；
  - (b) 促进设计和落实以预防为基础的适宜项目，减少并消除因使用含铅涂料及含其涂层产品所造成的风险；

<sup>1</sup> 《可持续发展问题世界首脑会议报告》，2002年8月26日至9月4日，南非约翰内斯堡（联合国出版物，出售品编号：C.03.II.A.1和更正），第一章，决议2，附件。

<sup>2</sup> SAICM/ICCM.2/15 and SAICM/ICCM.3/24.

- (c) 帮助确定那些仍在生产和销售含铅涂料的生产商、配方商和分销商，促使其采取行动逐步停止在产品中使用铅；
- (d) 推动建立适当的国家监管框架，禁止含铅涂料及其涂层产品的生产、进出口、配送、销售和使用；
- (e) 酌情推动建立新型涂料产品的国际第三方认证，帮助消费者识别未添加铅的涂料和涂层；
- (f) 提供指导和帮助，以确认和减少在已使用含铅涂料并存在涂料粉尘的住宅、儿童设施和学校的内部和周围的潜在铅接触；同时，减少生产和使用含铅涂料的工业场所中工人的铅接触。

### 三、 范围和应用情况

---

- 6. “涂料”包括用于各种用途的清漆、亮漆、着色剂、瓷漆、釉料、底漆或表层涂料。涂料通常是由树脂、染料、填料、溶剂及其他添加剂混合而成的。
- 7. “含铅涂料”是指已添加一种或多种铅化合物的涂料。涂料通常添加的铅化合物包括：一氧化铅、辛酸铅、铬酸铅、2-乙基己酸铅、硫酸铅、氧化铅、钼酸铅、硝酸铅、铅铬黄、环烷酸铅、钼镉红、过氧化铅、碳酸铅（铅白）、氧化铬酸铅和碱式碳酸铅<sup>3</sup>。铅的总浓度是指铅的重量在产品不挥发物中所占的百分比或干漆膜中铅的重量。涂料中铅化合物也可能来自涂料其他成分中的污染物。全球联盟的努力方向是尽可能地降低涂料总铅含量。来自许多国家的现有数据表明，很多装饰性涂料中的铅含量低于百万分之九十（常低于百万分之四十五）。

### 四、 工作安排

---

- 8. 消除含铅涂料全球联盟是一项联合倡议，根据世界卫生组织（世卫组织）和联合国环境规划署（环境署）各自的任务规定和工作方案开展工作。
- 9. 全球联盟并非一个实体机构，而是一项自愿性合作倡议行动，旨在促进各利益攸关方集中全力开展行动，以实现防止儿童接触含铅涂料和尽可能减少含铅涂料职业接触的全球目标。利益攸关方包括各国政府、政府间组织和非政府组织（包括民间社会、区域性机构、慈善组织、学术机构、媒体和私营机构）。感兴趣的个人也可作为利益攸关方参与其中。

---

<sup>3</sup> 上述铅化合物的化学文摘社编号如下：一氧化铅(1317-36-8)，辛酸铅(7319-86-0)，铬酸铅(7758-97-6)，2-乙基己酸铅(301-08-6)，硫酸铅(7446-14-2)，氧化铅(1314-41-6)，钼酸铅(10190-55-3)，硝酸铅(10099-74-8)，铅铬黄（有时称为“铅铬”或“铬黄”）(1344-37-2)，环烷酸铅(61790-14-5)，钼镉红(12656-85-8)，过氧化铅(1309-60-0)，碳酸铅（铅白）(1319-46-6)，氧化铬酸铅(18454-12-1)和碱式碳酸铅(1319-46-6)。

10. The消除含铅涂料全球联盟下设五个重点工作领域：

- (a) 卫生；
- (b) 环境；
- (c) 劳工健康；
- (d) 立法和监管；
- (e) 企业推广。

11.

若利益攸关方承诺实现全球联盟的总体目标和具体目标，或已提供在地方、国家、区域和/或全球各级为促进落实全球联盟的总体目标和具体目标，尤其是为支持全球联盟重点工作领域而开展的各项活动的资料，或已宣布存在利益冲突情况，则环境署和世卫组织将认定此类利益攸关方为全球联盟的工作作出了贡献。本运作框架附件二载有关于全球联盟贡献者的进一步资料。

12.

环境署和世卫组织将召集工作组，以协助制定各个重点领域的工作计划。世卫组织将针对(a)卫生和(c)劳工健康两个重点领域召集工作组，而环境署将针对(b)环境、(d)立法和监管及(e)企业推广三个重点领域召集工作组。制定重点领域工作计划时，将考虑到各方对全球联盟工作的各项贡献，以及环境署和世卫组织区域会议及其他相关论坛上收到的任何建议和资料。

13.

每个重点领域工作组将由对全球联盟工作活动、尤其是相关重点领域的活动做出贡献的贡献者负责领导。重点领域负责人将由环境署和世卫组织从表示有意负责此工作的贡献者中选拔，并将与环境署和/或世卫组织合作编制重点领域工作计划，以反映各贡献者开展的活动，以及要实现全球联盟的总体目标和具体目标而需开展的各项活动。为此将制定一份协定，规定相关工作的条款和条件。

14.

环境署和世卫组织将共同成立一个全球联盟咨询小组，以讨论不同重点工作领域共通的问题，审查并监测各项活动的进展，并为环境署和世卫组织联合编制的有关全球联盟工作的正式进展报告提供资料。

15.

全球联盟咨询小组成员至少包括各个重点领域工作组的负责人。该咨询小组将对各个重点领域的工作计划进行总结和优先排序，之后将提议一份一致的综合工作计划或业务计划。本运作框架附件三介绍了全球联盟咨询小组的职责范围。

16.

环境署和世卫组织将至少每两年召开一次全球性论坛，以介绍和审查消除含铅涂料全球联盟的工作，共享贡献者的信息和经验，并促进未来的行动。

17.

全球联盟论坛会议的与会者应包括各国政府、政府间组织和非政府组织（包括民间社会、学术机构、媒体、区域性机构、慈善组织和私营机构）的代表。还将邀请对全球联盟工作有贡献的专家参加会议。有关全球联盟会议举办的日期和地点将会通知所有贡献者。世卫组织和环境署将开展工作，确保每次全球联盟论坛会议都能均衡地体现不同地理区域、利益攸关方和利益群体的观点。



## 五、 公共传播

---

18.

将利用环境署和世卫组织的规范和标准来指导消除含铅涂料全球联盟的公共传播工作. 书面材料经由环境署和世卫组织批准后方可分发.

19.

环境署和世卫组织将根据组织程序编制和批准有关全球联盟的官方报告和出版物. 此类报告和出版物将印有环境署和世卫组织的标识, 并酌情印有组织间健全管理化学品方案<sup>4</sup>的标识, 以及根据各组织的相关准则所附的免责声明.

20.

只有在全球联盟网站上公布的项目、出版物或宣传材料中, 贡献者才可提及“消除含铅涂料全球联盟”这一名称. 必须使用如下措辞: “本项目/出版物/通讯/活动是对消除含铅涂料全球联盟的贡献”. 有意在出版物中提及全球联盟的贡献者必须遵守名称、徽章和标识的相关使用规定. 不得将这一名称用于商业或宣传用途.

21.

未经环境署和世卫组织事先明确书面同意, 全球联盟贡献者不得以任何方式或形式使用环境署或世卫组织的名称、徽章或标识.

22.

不得将“消除含铅涂料全球联盟”这一名称用于商业或宣传活动. 全球联盟网站上未列明属于贡献者的个人、机构和/或实体不得使用全球联盟的名称.

23.

贡献者和与会人士不得代表全球联盟发言. 若个人公开以口头或书面形式就全球联盟的工作发表观点, 如未获得环境署和世卫组织的专门授权, 则应明确指出其仅代表个人观点.

24.

在环境署和世卫组织有关全球联盟的出版物中, 将以适当方式对各方为全球联盟所作贡献表示鸣谢.

---

<sup>4</sup>组织间健全管理化学品方案共有九个参与组织: 联合国粮食及农业组织、国际劳工组织、经济合作与发展组织、联合国环境规划署、联合国开发计划署、联合国工业发展组织、联合国训练研究所、世界银行和世界卫生组织.

25.

作为重点领域活动一部分而编制的全球联盟会议报告、进展报告、重点领域报告和相关资料将通过全球联盟网站公布，该网站由环境署和世卫组织共同维护。

26.

全球联盟网站将公布资料和资源清单。提及具体资源或这些资源的提供者并不意味着环境署和/或世卫组织对它们的支持或推荐，也不意味着与其他具有相似性质但未提及的资源或提供者相比更倾向于前者。环境署和/或世卫组织无法保证贡献者所提供资料的准确性。

## 六、 财政资源

---

27.

全球联盟制定的一致的工作计划或业务计划将成为资源筹措工作的关键要素，为潜在捐助方和财政机构提供关于实现全球联盟总体目标和具体目标所需各项优先活动的明确信息，引导其将供货重点放在这些活动上。

28.

全球联盟贡献者将继续负责为他们各自的活动提供资金，并将协助确定潜在的、有意为全球联盟业务计划其他部分的工作提供资源的捐助者。捐款不得涉及任何被认为存在利益冲突的情况。

29.

环境署和世卫组织将根据各自资源筹措工作所获得的资金情况，向全球联盟提供资源，以支持其工作，支付人员和运作费用，包括合同、通讯和推广活动（包括信息表、简报、为该倡议创建并维护专门网站），以及会议费用（如为促成发展中国家和经济转型期国家的参会提供支持）。

## 七、 一般事项

---

30.

环境署和世卫组织可随时作出不继续开展全球联盟工作的决定，如作出此类决定，则应在停止所有活动前通知各贡献者。

31. 所有关于全球联盟及其工作的问题和争议应提交环境署和世卫组织，供其作出最终决定。



## 关于含铅涂料的国际声明

### A. 《可持续发展问题世界首脑会议执行计划》第57段<sup>1</sup>

57.

“逐步去除铅涂料和其他人体接触来源，努力特别预防儿童接触到铅，加强监测和监督努力，并治疗铅中毒患者。”

### B. 国际化学品管理大会第二届会议第II/4号决议关于含铅涂料问题的B节<sup>2</sup>

“化管大会考虑到《首脑会议执行计划》第57段所述的可持续发展问题世界首脑会议为保护儿童健康免遭铅接触而做出的决定。该决定呼吁在铅基涂料和其他人类接触和用于工作的来源中逐步淘汰铅，以特别防止儿童对铅的接触并加强监测和监督工作以及对铅中毒的治疗，并且欢迎2009年4月22日至24日在意大利锡拉丘兹举行的八国集团环境部长会议上就儿童健康和环境所确定的逐步淘汰含铅涂料的各项行动，

承认2008年9月15日至19日在达喀尔举行的政府间化学品安全论坛第六届会议上通过的《关于消除含铅涂料的达喀尔决议》，

认识到 清洁燃料和车辆伙伴关系在实现全球淘汰机动车辆燃料中所含铅方面取得的进展，

1.

同意促进逐步淘汰使用含铅涂料的全球伙伴关系是对执行《可持续发展问题世界首脑会议执行计划》第57段及《战略方针》的一项重要贡献；

2.

邀请所有相关的利益攸关方成为全球伙伴关系的成员，并酌情责成其为制定和实施伙伴关系的各项活动提供财政或实物资源或专门知识；

3.

请全球伙伴关系通过以提交给国际化学品管理大会第二届会议的职权范围草案<sup>3</sup>为依据的职权范围，并制订一份清楚阐明在下列领域实现全球逐步淘汰含铅涂料的阶段性进展目标的业务计划：

- (a) 提高对于人类健康和环境的毒性的认识以及对替代办法的认识；
- (b) 指导和帮助查明可能的对铅的接触；
- (c) 援助工业界（制造商、批发商和零售商）；
- (d) 减少接触的防范性方案；
- (e) 促进国家管理框架；

4.

邀请联合国环境规划署和世界卫生组织在其各自的任务规定范围内利用可获得的资源担任全球伙伴关系的秘书处

5. 邀请 全球伙伴关系向不限成员名额工作组第一次会议化管理汇报进展情况。”

1

《可持续发展问题世界首脑会议报告》，2002年8月26日至9月4日，南非约翰内斯堡（联合国出版物，出售品编号：C.03.II.A.1和更正），第一章，决议2，附件。

2 SAICM/ICCM.2/15

3 SAICM/ICCM.2/10/Add.1.

### C. 国际化学品管理大会第二届会议第III/2号决议关于含铅涂料问题的B节<sup>4</sup>

*注意到*铅是一种有毒金属，其用途广泛，已导致全球很多地方出现环境污染问题和各类公共健康问题。铅会对儿童造成严重的永久性不利健康影响。铅对儿童的影响最大，但也会对成人产生危害，包括工人。目前尚未发现被视为可安全接触的汞含量水平。此外，含铅涂料被确认为是儿童接触铅的重要来源，

*还注意到*近几十年来，用于替代含铅颜料及装修涂料中使用的其它含铅化合物的可负担得起的良好代用品已广泛存在；

*进一步注意到*含铅涂料，包括家庭和学校使用的装饰涂料在很多国家广泛出售和使用，特别是在发展中国家和经济转型国家，

*忆及*可持续发展问题世界首脑会议有关避免儿童接触铅以免健康受损的决定，该决定载于首脑会议《执行计划》第57段，<sup>5</sup>

*审查了*化管大会第II/4号决议B部分的实施情况，及该决议中对建立一个旨在推动逐步淘汰使用含铅涂料的全球伙伴关系的核可条文，

*注意到*联合国环境规划署和世界卫生组织建立了全球消除含铅涂料联盟，以作为第II/4号决议B部分中提到的全球伙伴关系，

*欢迎*联合国环境规划署理事会做出的有关铅和镉的第26/3号决定第一节，除其它事项外，其中理事会要求联合国环境规划署执行主任继续推动和促进有关全球消除含铅涂料联盟的工作，

1.  
*欢迎*联合国环境规划署和世界卫生组织建立全球消除含铅涂料联盟以及有关该联盟迄今进展的报告；<sup>6</sup>

2.  
*还欢迎*制定了全球联盟的业务计划，该计划为在全球范围内逐步淘汰含铅涂料一事制定了具体的目标、明确的里程碑和进展指标；

3.  
*认识到*有关消除含铅涂料的国家倡议也是一个实际有力地实施《国际化学品管理战略方针》的展示范例；

4.  
*欢迎*非洲、拉丁美洲和加勒比和亚洲及太平洋区域各次战略方针会议的与会者支持全球联盟；

5.  
*还欢迎*全球环境基金向全球联盟提供支持，这是其化学品健全管理战略的组成部分；

---

<sup>4</sup> SAICM/ICCM.3/24  
<sup>5</sup>

《可持续发展问题世界首脑会议的报告，2002年8月26日至9月4日，南非约翰内斯堡》（联合国出版物，出售品编号：E.03.II.A.1和更正），第一章，决议2，附件。

<sup>6</sup> 见文件SAICM/ICCM.3/14。

6.

鼓励所有国家政府、民间社会组织和私营部门推动全球联盟的工作，并在可行的情况下在下列领域提供技术和财政援助：

(a)

提高对于人类健康和环境的毒性以及对替代办法的认识，包括填补各国消费市场上对于是否有含铅涂料仅有少量数据或完全没有数据的信息空白；增加有关脆弱人群（如六岁以下儿童、涂料使用者以及涂料生产厂的工人）接触不同类别含铅涂料的途径的信息；

(b)

指导和帮助查明对铅的潜在接触，包括建设开展血铅检测及监控方案的能力，评估居民及职业性风险，并针对减缓铅中毒开展公共及专业教育；

(c)

推动国际第三方对新涂料产品的认证，帮助消费者识别不含铅的涂料和涂料，以履行国际义务；

(d)

落实减少接触的防范性方案，特别是在曾使用含铅涂料的房屋、幼托机构、学校及其它建筑内外，以及生产或使用含有添加铅的化合物的涂料的工业设施中；

(e)

酌情推动国家管理框架，停止对含铅涂料及涂有含铅涂料的产品的生产、进口、销售和使用；

(f)

鼓励各公司将涂料中添加的含铅化合物替换为较安全的替代品；

7.

对全球联盟有关确立一个国际预防铅中毒行动日的提案表示支持，行动初期主要关注消除涂料中铅的使用，并鼓励所有区域的各国政府、工业部门及民间社会组织与全球联盟合作组织相关活动；

8.

邀请联合国环境规划署和世界卫生组织以全球联盟秘书处的身份向国际化学品管理大会第四届会议报告全球联盟业务计划的实施进展；

## 附件二

---

### 消除含铅涂料全球联盟的贡献者

1. 全球联盟欢迎以下实体的贡献，这些实体正努力实现防止儿童接触含铅涂料并尽可能减少含铅涂料职业接触的  
总体目标：
  - (a) 政府；
  - (b) 政府间组织；
  - (c) 非政府组织，包括民间社会、区域性团体、慈善组织、学术机构、媒体和私营机构；
  - (d) 具备含铅涂料方面专门知识的任何其他实体或个人。
  
2. 特别欢迎来自以下领域的贡献者：
  - (a) 各国政府的代表，包括：
    - (一) 已经在本国淘汰了含铅涂料并愿意与其他有此打算的国家分享经验和提供帮助的国家；
    - (二) 仍在销售含铅涂料的国家。
  - (b) 相关政府间组织的代表，例如参与组织间健全管理化学品方案的组织的代表；
  - (c) 涂料和涂膜行业的代表，以及生产和/或配制涂料涂膜的跨国公司和国有企业及相关贸易组织的代表；
  - (d) 国际和国家医疗卫生、住宅和公共卫生方面的组织；
  - (e) 具备相关领域专业知识的学术机构；
  - (f) 国际和国家非政府组织的代表。此类非政府组织致力于解决环境卫生问题，在公众推广和意识教育活动或在社区或国家层面开展预防规划方面富有经验；
  - (g) 地方、国家和国际各级的工会。
  
3. 经世卫组织和环境署确认对全球联盟工作作出贡献的实体或个人（以下简称“贡献者”）将按照运作框架开展工作，对全球联盟活动的开展和实施作出贡献的贡献者将被纳入网站上公布的名单。贡献的形式包括财政支助、实物捐助和/或技术专长。
  
4. 要成为全球联盟工作的贡献者，实体代表和感兴趣的个人可向环境署和世卫组织提出申请，并使用标准问卷提交相关信息。问卷将要求填写关于贡献性质和如何为全球联盟重点领域工作计划提供支持的信息。



5. 除填写完整的问卷外，还应向以下官员提交一份意向书：
  - (a) 联合国环境规划署技术、工业和经济学司化学品处处长，地址：11 - 13, chemin des Anémones, CH-1219 Châtelaine, Geneva, Switzerland  
传真：(+41 22) 797 34 60，电子邮件：[lead-cadmium.chemicals@unep.org](mailto:lead-cadmium.chemicals@unep.org)；以及
  - (b) 世界卫生组织公共卫生和环境司司长，地址：20 Avenue Appia, CH-1211 Geneva 27, Switzerland  
传真：(+41 22) 791 48 48，电子邮件：[noleadinpaint@who.int](mailto:noleadinpaint@who.int).
6. 由环境署和世卫组织负责决定是否接受某实体或个人加入全球联盟. 在收到填写完整的问卷，并对提供的信息进行审议后，环境署和世卫组织将联合通知贡献者关于拟议贡献的决定. 如被接受，贡献者的名称及载有相关贡献辅助信息的问卷的链接将公布于全球联盟网站.
7. 环境署和世卫组织有权拒绝接纳违背对全球联盟总体目标及具体目标或全球联盟运作框架所作承诺的贡献者.
8. 贡献者可随时通过书面通知环境署和世卫组织，退出全球联盟.
9. 全球联盟的贡献者尤其要：
  - (一) 根据全球联盟工作运作框架开展工作，尤其要遵守公共传播方面的准则；
  - (二) 在重点领域工作计划内支持、发起和开展活动，酌情与重点领域负责人、环境署、世卫组织和其他贡献者开展磋商；
  - (三) 向重点领域负责人、环境署和世卫组织就正在开展的活动提供进展报告；
  - (四) 在相关组织内交流有关全球联盟工作的信息；
  - (五) 为实施各自的活动筹措资源（包括财政资源）；
  - (六) 协助确定全球联盟工作的新的潜在贡献者.

### 环境署和世卫组织消除含铅涂料全球联盟咨询小组职责范围

1. 环境署和世卫组织将联合组建一个全球联盟咨询小组，以促进各项活动的整体协调和一致性，特别是那些涉及全球联盟工作不同重点领域的活动。
2. 咨询小组的职能是在以下领域为环境署和世卫组织提供咨询意见：
  - (a) 鼓励全球联盟重点领域工作组开展工作；
  - (b) 审查和监测全球联盟重点领域工作计划，促进全球联盟总体目标和具体目标之间的一致性；
  - (c) 审查全球联盟重点领域活动的进展情况；
  - (d) 协助确定所有重点领域的总体问题和经验教训；
  - (e) 根据重点领域工作计划，提议全球联盟的总体业务计划。
3. 至少邀请以下重点领域的负责人在咨询小组就职：
  - (a) 健康；
  - (b) 环境；
  - (c) 劳工健康；
  - (d) 立法和监管；
  - (e) 企业推广。
4. 咨询小组将每年举行两次会议，其他时间也可酌情会面。会议可以成员亲自参加，也可以电话会议或其他方式召开。如咨询小组未达成一致意见，将记录任何有分歧的观点。咨询小组各次会议的报告将公布于全球联盟网站。
5. 所有参与者必须填写一份利益申报表，并逐个接受评估。
6. 环境署和世卫组织有权酌情取消参与者资格和邀请新的参与者。
7. 环境署和世卫组织可随时决定更改咨询小组职责范围或解散该小组。

## About the UNEP Division of Technology, Industry and Economics

The UNEP Division of Technology, Industry and Economics (DTIE) helps governments, local authorities and decision-makers in business and industry to develop and implement policies and practices focusing on sustainable development.

The Division works to promote:

- > sustainable consumption and production,
- > the efficient use of renewable energy,
- > adequate management of chemicals,
- > the integration of environmental costs in development policies.

The Office of the Director, located in Paris, coordinates activities through:

- > The International Environmental Technology Centre - IETC (Osaka, Shiga), which implements integrated waste, water and disaster management programmes, focusing in particular on Asia.
- > Sustainable Consumption and Production (Paris), which promotes sustainable consumption and production patterns as a contribution to human development through global markets.
- > Chemicals (Geneva), which catalyzes global actions to bring about the sound management of chemicals and the improvement of chemical safety worldwide.
- > Energy (Paris), which fosters energy and transport policies for sustainable development and encourages investment in renewable energy and energy efficiency.
- > OzonAction (Paris), which supports the phase-out of ozone depleting substances in developing countries and countries with economies in transition to ensure implementation of the Montreal Protocol.
- > Economics and Trade (Geneva), which helps countries to integrate environmental considerations into economic and trade policies, and works with the finance sector to incorporate sustainable development policies.

UNEP DTIE activities focus on raising awareness, improving the transfer of knowledge and information, fostering technological cooperation and partnerships, and implementing international conventions and agreements.

For more information,  
see [www.unep.org](http://www.unep.org)



更多信息，请联系

UNEP DTIE

Chemicals Branch

International Environment House I

11-13, Chemin des Anémones

CH-1219 Châtelaine, Geneva

Tel: +41 22 917 81 92

Fax: +41 22 797 34 60

E-mail: [lead-cadmium.chemicals@unep.org](mailto:lead-cadmium.chemicals@unep.org)

[www.unep.org](http://www.unep.org)