

## 联合国生物多样性大会

### 高级别部分

#### “为人类和地球投资生物多样性”

2018 年 11 月 14 日至 15 日，埃及沙姆沙伊赫

#### 纳入制造和加工部门的主流

制造是现代经济的核心。技术和组织创新促使该部门多样化，目前该部门包括多个制造行业，例如食品、饮料、纺织品、木材和纸制品、化工产品、医药产品、塑料制品、金属制品、计算机、电子和光学产品、电气设备、机械、机动车辆和家具。

制造包括从物理或化学上将原材料、物质或组件转化为新产品。其中涉及通常使用动力驱动的机器和物料处理设备的设施（工厂、制造厂或磨坊），将原材料或物质小规模/手工转化为新产品的企业，以及在产品制作场所直接向公众销售产品的企业（如面包店和定制裁缝店）。制造成果可能是为了使用，也可能是为了消费或是作为下一步制造的投入。

制造业约占全球国内生产总值的 15%，占全球就业的 23%。

制造部门直接和间接依赖各种生态系统服务。一些行业主要依赖可再生和不可再生资源（提供生态系统服务），通常依赖对各种制造过程的原材料投入，一些行业则依赖生态系统服务调节，如水流量调节和净化服务。一些制造商依赖可再生的生物原料/转化材料（如纤维、食物）的供应。其他制造商利用遗传资源和相关传统知识。这些对生态系统的依赖复杂并且多样，取决于为制造转型而提取或生产的原材料类型。

#### 对生物多样性和生态系统的影响

对生物多样性的影响因制造行业而异，并受其生产投入（如可再生和不可再生资源的利用）和非产品产出（如空气和水排放物、固体废物）的具体情况驱动。在从原材料提取或生产到制成品消费的全球化价值链中，制造公司直接（如工厂位置及其直接污染）或间接（如通过供应链）造成生物多样性影响和依赖。

大多数制造过程都不同程度地污染空气、水和土壤，所有这些都会对生态系统和人类健康产生重大影响。制造业约占全球用电量的 35%，二氧化碳排放量的 20%以上，空气污染相关健康影响的 17%，估计空气污染总损失约占全球国内生产总值的 1%至 5%。制造行业的主要间接生物多样性影响驱动因素包括生境丧失/退化、生物资源过度开发、土地转换和毁林，这在许多国家仍然是一个挑战。

在可预见的未来，与制造行业的活动和增长相关的生物多样性主要风险包括：

- (a) 工厂的选址和设计，以及制造过程中的源点污染。

- (b) 与各种制造投入（如食物、饮料、纺织物、橡胶）供应相关的土地使用变化；
- (c) 过度采集生物资源（如鱼、木材、自然和基因材料）。

### 制造和加工部门的生物多样性主流化办法

与生物多样性和制造部门所涉其他环境问题有关的主流化呈现出多种形式。典型的政策干预措施包括：

- (a) 直接监管（命令与控制），对标准、程序或流程作出具体规定，例如监管有害废物或空气排放物；
- (b) 基于市场的工具，例如帮助将消极的环境外部因素内部化的税收/补贴和贸易计划；
- (c) 取消、逐步淘汰或改革对环境有害的奖励措施，包括补贴；
- (d) 各种鼓励更环保做法的积极激励措施；
- (e) 支持或阻止具有重大环境影响的特定行为或产品的公共采购；
- (f) 关于要求超过某些阈值的公司每年报告其环境风险、影响和业绩的披露要求；
- (g) 除其他外，有环境保障措施的贸易协定。

此外，一些关键的环境方法和/或工具正逐步采纳生物多样性考虑因素，如环境管理系统、环境和社会影响评估、生命周期影响评估、环境管理核算和报告/披露，或外部性评价和披露。

各国不妨考虑设计、通过和实施扶持性政策与立法环境及激励措施，或提供指导，以支持制造企业认识、衡量、评价、可持续管理和披露其与生物多样性直接和间接依赖及影响相关的业绩，包括其整个价值链的相关业绩。

目前有许多与制造部门的生物多样性主流化有关的国际倡议，例如《2030 年可持续发展议程》以及呼吁可持续工业化的目标 9 和关于可持续消费和生产的目标 12。可持续消费和生产十年方案框架是另一项重要的全球倡议，于 2012 年在联合国可持续发展大会上通过。

### 指导讨论的问题

- 在这一部门内，有哪些促进生物多样性主流化的有利环境的主要行动？
- 在制造和加工部门的生物多样性主流化方面有哪些具体的积极实例？
- 在制造和加工部门的生物多样性主流化方面的最大挑战和障碍是什么？我们现在的最大机遇是什么？
- 需要采取哪些额外行动来便利和支持这些部门的生物多样性主流化？有哪些预算措施、体制框架和进程、立法或政策行动？
- 哪些主要参与者在这些部门的生物多样性主流化方面发挥了关键作用？