



## 处于十字路口的生物科学：化妆品与《名古屋议定书》\*

化妆品的定义可以是：“任何用于与人体体表或/和牙齿及口腔黏膜的物质或混合物，主要目的是清洁、改变外观、保护、维持良好状态、祛除异味。”化妆品有很多不同用途，从护发、香水和芳香剂，到美容和个人护理、营养化妆品或美容保健品，以及迅速发展的疗效化妆品类，这一类通常包括生物活性化合物。

过去15年里，由于消费者日益关注健康和福祉，并对有机和公平贸易产品感兴趣，使化妆品业使用的天然成分大增。这导致对植物成分需求的增加。同时，该行业在对获取和惠益分享的了解以及在致力于讲道德的购买来源做法方面有了重大转变。但是，要在实践中将这种新的了解变成具体行动，却并非总是一帆风顺和简单。

进行贸易的方式与植物制剂和食品行业类似，并利用了很多相同的中间人。很多化妆品和个人护理产品中含有多种成分，其中大多数为众所周知，且不含有有效化合物。但一些公司既通过生物贸易直接使用原材料，也开展研究密集型的活动弄清令人感兴趣的生物化学特性。传统知识也被用来指导产品的研发，特别是由于不同成分的“故事”是产品品牌和推销的一个重要组成部分。

### 市场

- ▶ 全球“天然化妆品”2011年的销售额大约为263亿美元，只占数额更大的个人护理行业（估计价值4,260亿美元）的一小部分，但却在逐步增大。

\* 本概况介绍由Rachel Wynberg和Sarah Laird编写。详情和参考资料请登录<https://www.cbd.int/abs/policy-brief/default.shtml/>，查阅关于化妆品业的政策简报。

- ▶ 转向使用天然成分的趋势不仅限于市场上更纯粹的“天然化妆品”这一部分，现已扩展到常规的化妆品，包括“以大自然为灵感”的化妆品。这些产品包括各种基于植物的材料，其中包括油、脂肪和蜡、香精油和油树脂、植物提取物和着色剂。
- ▶ 美国和欧洲占全球天然化妆品市场的40%。
- ▶ 2010年，10家公司在使用天然成分的个人护理产品市场销售总量中占了大约50%。但也存在着大量中小型企业。
- ▶ 可持续性和道德问题已成为这一行业的重要问题，而且具有很大的市场价值，但各公司接受这些做法的程度各异。

### 科学和技术趋势

估计这一行业每年的研发费用为90亿美元。但研发上的投资和做法却有很大差别。一方面，各公司对原材料进行很少程度的加工，制造简单的产品在当地出售，而其他公司则加工植物和海洋有机物，产生提取物或香精油，一些公司侧重于久经考验的配方，不做重大的研发；另一方面，中小型中间公司和拥有数亿美元研发预算的大型多国公司则对新成分和交付系统进行的高级研究。

主要的趋势有：

- ▶ 各公司面临巨大的压力，必须不断通过创新将产品进行分门别类，以便吸引新消费者和在市场上占尽先机。



环境署



CBD



gef



UNITED NATIONS  
UNIVERSITY

UNU-IAS

Institute of Advanced Studies

- ▶ 创新不一定是全新的成分，例如，可以侧重于食品行业中已为众所周知。但却没有进入化妆品的成分。
- ▶ 稳定、保护和加强面部化妆品活动的交付系统今天正在成为业界的研发中的一个日益增长的重要部分，大多数都有专利。
- ▶ 化妆品与生物技术、医药（疗效化妆品）和食品（营养化妆品）等其他行业的交叉程度在不断扩大。
- ▶ 疗效化妆品是重要的新市场，涉及了包括抗氧化剂等具有医疗特性的有效成分以及延缓老龄化作用的产品。
- ▶ 营养化妆品，或称“美容食品”，也是正在出现的重要的新市场。胶原蛋白、芦荟、葡萄籽和益生菌等成分都被用在据称有美容作用的食物之中，通常是完全针对皮肤问题。

## 《名古屋议定书》的相关性：应对科学、技术、政策和市场变化

化妆品业在对获取和惠益分享的了解以及在致力于讲道德的购买来源做法方面有了重大转变。但是，要在实践中将这种新的了解变成具体行动，却并非总是一帆风顺和简单。执行《名古屋议定书》为应对近年来提出的若干关切提供了重要的机会：

**提供法律确定性和有效和精简的措施** - 《名古屋议定书》寻求创造一种法律确定性和相互信任的环境，要求各缔约方指定负责获取和惠益分享的国家联络点，以提供关于获得事先知情同意和达成共同商定条件的信息以及关于一个或一个以上准予获取的国家主管当局。建立获取和惠益分享信息交换所以分享信息，将有助于确保透明度和增进法律确定性。

**澄清范围** - 《名古屋议定书》涉及根据《议定书》第2条(c)款的定义利用的遗传资源，并不涉及作为商品获取和使用的遗传资源。大多数化妆品产品使用多重成分，其中很多是具有固定供应链且研发程度很少的已知成分。执行《议定书》能有助于在属于《议定书》范围内的资源和活动方面为各公司、研究人员和土著和地方社区提供指导，从而明确和澄清获取和惠益分享义务和要求。

**支持分享利用传统知识所产生的惠益** - 《名古屋议定书》能够有助于确保能有助于确保在土著和地方社区



事先知情同意并达成共同商定条件的情况下获得和使用与遗传资源相关的传统知识。

**加强对遗传资源使用情况的监测** - 通过第17条所述检查点和国际公认的遵守证书，《名古屋议定书》能够有助于监测整个植物制剂供应链内遗传资源的使用情况，并通过证据证明获得了事先知情同意和达成了共同商定条件。

**建立各国政府、研究人员和公司从事获取和惠益分享和改变科学和技术发展的能力** - 虽然对获取和惠益分享的认识有所提高，但本行业内对获取和惠益分享仍存在很大的不确定性和缺乏了解。各种自愿标准、行为守则以及最佳做法和准则的制定和使用，能有助于在这一长期参与使用这些工具的行业内加强能力和支持遵守获取和惠益分享要求。

**制定区域性获取和惠益分享做法** - 化妆品中所使用很多遗传资源和相关传统知识广泛地散布于跨政治的边界内。执行关于跨界合作的第11条，为查明针对这种资源和知识的区域或次区域性共同做法提供了重要机会。

