

国际环境动态

2017年第4期

(总第142期)

主办：环境保护部国际合作司

承办：环境保护部环境保护对外合作中心

(环境保护部环境公约履约技术中心) 2017年5月25日

推荐阅读：

UNEP 称空气污染成为人类健康首要威胁	3
世界气象组织发布首份年度《浮尘公报》，呼吁改进浮尘预 警	6
世界卫生组织报告称需大幅增加水和环境卫生投资以实现可 持续发展目标	7
全球能源专家认同世界可在 2050 年前全部转型使用可再生 能源	12
海洋垃圾七成是塑料	13
澳大利亚大堡礁珊瑚已有三分之二遭白化	13
【国际机构】	3
UNEP 称空气污染成为人类健康首要威胁	3
UNEP 报告称可再生能源装机容量创新高	3
UNEP 发起“地球卫士青年奖”评选	4
联合国宣布庆祝首个世界海洋节	5
UNDP 与中国共享单车公司合作提升气候变化意识	5
世界气象组织发布首份年度《浮尘公报》，呼吁改进浮尘预 警	6
世界卫生组织报告称需大幅增加水和环境卫生投资以实现可 持续发展目标	7

首个国际可持续采购标准正式公布	7
【国家和地区】	8
美国河流污染状况严重超出预期	8
美国 EPA 通过赠款鼓励减少柴油车尾气排放	8
美大学利用废弃玻璃研发出高性能电池材料	9
美国欲借小堆重领世界核能技术浪潮	9
交通仍是欧洲噪声污染的最大来源	10
欧盟筹备部署第四代核能系统气冷快堆	10
意大利废润滑油回收利用率位居欧盟第一	11
【公约】	11
马里成为首个批准《蒙特利尔议定书》基加利修正案国家	11
【综合】	12
全球能源专家认同世界可在 2050 年前全部转型使用可再生 能源	12
海洋垃圾七成是塑料	13
澳大利亚大堡礁珊瑚已有三分之二遭白化	13
泥滩消失让海鸟处于危险境地	14
人类活动引起的全球变暖让加拿大冰川河改道	15
2016 年全球石油发现量和新项目跌至历史低点	15
 附件：2017 年 4 月份《国际环境动态》信息采用情况表 ..	16

【国际机构】

UNEP 称空气污染成为人类健康首要威胁

(UNEP 官网 4 月 6 日报)在 4 月 7 日“世界卫生日”前夕，联合国环境规划署 (UNEP) 指出空气污染已经成为人类健康最大杀手，每年导致近 650 万人死亡。包括水污染、重金属污染、化学污染和海洋垃圾在内的其他污染也对人类健康造成严重威胁。UNEP 指出，超过三分之二的中风、慢性呼吸道疾病、肺癌导致的死亡以及四分之一的心脏病致死与空气污染有直接关系。水污染和不良卫生设施每年导致 4000 名儿童死亡，也是 84.6 万起腹泻死亡病例的病因。滥用杀虫剂对人类和鸟类繁殖周期具有重大影响。著名的“DDT”对人类和野生动物毒性很大，但只是目前使用的大约 10 万种化学用品之一。此外，铅、汞、镉等重金属如果不能被正确处理，也会成为污染物，导致急性中毒、癌症、新生儿缺陷、神经系统疾病、激素紊乱等。儿童铅中毒会降低中低收入国家儿童的智商。UNEP 还指出，化学污染物也会对环境造成严重影响，包括水体富营养化及上层大气的臭氧损耗。同时，海洋中也存在大量垃圾，大部分由塑料制成。塑料需要一千年的时间才能完全分解，在此期间，会分解成碎片，进入人类的食物链。

(国际司、中日中心供稿)

UNEP 报告称可再生能源装机容量创新高

(UNEP 官网 4 月 6 日报) 4 月 6 日，UNEP、法兰克福财经管理大学与彭博新能源财经发布名为《2017 年全球可再生能源

源投资趋势》的研究报告。报告显示，随着清洁能源技术成本的持续下降，2016 年全球在可再生能源领域的投资为 2416 亿美元，与 2015 年相比减少 23%，但新增装机容量为 138.5 吉瓦（包括：风能、太阳能、生物质能和废物转化能源，地热、小型水电和海洋资源发电，但不包括大型水电），与 2015 年相比增长 9%。目前，用于可再生能源装机容量的投资大约是化石燃料的两倍，相应的新增可再生能源装机容量占有所有新增能源的 55%，为迄今为止最高水平。可再生能源的发电比重从 10.3% 上升到 11.3%，避免了约 17 亿吨二氧化碳排放。太阳能和风能发电成本下降超过 10%。国际能源机构（IEA）最新数据表明，2016 年，全球经济产出增长 3.1%，而温室气体排放量却连续第三年保持不变，主要是因为全球在向可再生能源领域转型。

（国际司、政研中心、东盟中心、中日中心供稿）

UNEP 发起“地球卫士青年奖”评选

（UNEP 官网 4 月 22 日报）4 月 22 日，UNEP 在世界地球日启动了“地球卫士青年奖”评选。“地球卫士青年奖”由科思创公司（Covestro）赞助。该奖面向全球青年（年龄在 18-30 岁之间）征集最佳环境解决方案，6 名获胜者将被评为“地球青年卫士”，获得每人 1.5 万美元的种子基金，并有机会接受量身定制的培训及指导，以实现其环保创意。第三届联合国环境大会期间将为获奖者举行颁奖晚宴。UNEP 执行主任索尔海姆表示：“我们希望‘地球卫士青年奖’能激励世界各地数以千计的年轻人寻找创新的方

法，努力解决与他们相关的环境问题。”

(国际司、政研中心、对外合作中心供稿)

联合国宣布庆祝首个世界海洋节

(联合国官网 4 月 11 日报)4 月 11 日，联合国举办新闻发布会，宣布在 6 月 4 日庆祝首个世界海洋节 (World Ocean Festival)。纽约市届时也将举办庆典活动。庆典活动将于 6 月 5-9 日召开联合国海洋大会前夕，在联合国总部举办。联合国大会轮值主席、斐济常驻联合国代表汤姆森与纽约市长办公室高级官员共同出席发布会。此次活动将让全球正视海洋所面临的严重问题，包括海洋污染、渔业、海岸生态系统等。

(国际司供稿)

UNDP 与中国共享单车公司合作提升气候变化意识

(联合国官网 4 月 25 日报)4 月 25 日，联合国开发计划署 (UNDP) 宣布将与中国的共享单车平台 ofo 合作，提升公众气候变化意识。联合国助理秘书长兼 UNDP 对外关系部主任迈克尔·奥尼尔表示：“UNDP 和 ofo 都在寻找减少与化石燃料有关的温室气体排放的创新方法。双方的这种创新合作将是保护人类珍贵的生存环境的重要一步。” UNDP 与 ofo 的合作将为处理城市环境挑战的创新项目提供资金支持。该项目期望能够让超过一亿人了解到气候变化的不利影响以及我们每个人能够采取的减少二氧化碳排放的方式。双方还将设立联合奖学金，支持环境研究项目，并将为提供绿色产品和技术创业公司提供小额赠款。of

将在每月 17 号捐赠当天收入以支持落实 17 个可持续发展目标。此外，双方还将合作将旧单车送到农村地区，从通行方面让生活在贫困中的儿童得到更多受教育机会。目前，中国、新加坡和美国有 3000 多万用户在 ofo 平台上使用共享单车。

(国际司、中日中心供稿)

世界气象组织发布首份年度《浮尘公报》，呼吁改进浮尘预警

(联合国官网 4 月 12 日报) 4 月 12 日，世界气象组织在日内瓦总部发布了首份年度《浮尘公报 (Airborne Dust Bulletin)》，概述了 2016 年大气浮尘的水平和地域分布情况。报告称，沙尘暴给干旱和半干旱地区的环境、人类健康和经济带来严重风险，需要努力改进对沙尘暴的观测和预警工作。报告显示，每年估计有大约 20 亿吨的沙尘排放到大气中。尽管其中大部分是地球循环的自然组成部分，但人为因素也产生了大量的沙尘，特别是不可持续的土地和水资源管理。据气象组织统计，2016 年的大部分沙尘都集中在其主要来源地，即北半球热带及副热带沙漠地区，范围从撒哈拉穿过阿拉伯和叙利亚沙漠至印度与巴基斯坦之间的塔尔沙漠，以及中亚和中国与蒙古之间的中纬度沙漠。中国北方及蒙古的干旱和半干旱区域也是沙尘的主要来源，范围从塔克拉玛干到戈壁沙漠。此地区的沙尘事件频发，有时非常强烈，尤其是春季。报告称，该区域高频率沙尘事件不仅与气候条件有关，还与大面积毁林造成的沙漠扩张有关。为防止草地变为沙漠，中国已启动多个生态恢复项目，其中，“绿色长城”项目在中国华北

各省开展植树造林，植树将达 1000 亿棵。

(国际司、中日中心供稿)

世界卫生组织报告称需大幅增加水 and 环境卫生投资以实现可持续发展目标

(联合国官网 4 月 13 日报) 4 月 13 日，世界卫生组织与联合国水机制发表《2017 年全球环卫与饮水分析和评估报告》指出，全球现有近 20 亿人口仍在使用受到粪便污染的饮用水源，并因此面临感染霍乱、痢疾、伤寒和脊髓灰质炎的风险。据估计，受污染的饮用水每年造成 50 多万人因腹泻死亡。报告指出，各国在过去三年中普遍增加了用于水、环境卫生和个人健康的预算额度，每年的平均增幅为 4.9%。然而，据 80% 的国家报告，现有资金供应仍不足以实现相关可持续发展目标，包括到 2030 年使人们普遍获取安全管理的水和环境卫生服务。据世界银行估计，为达到使无法获得安全水源的人口比率减少一半的全球具体目标，基础设施投资额需要增加两倍，达到每年 1140 亿美元，而该数字还不包括运营和维持费用，因此，资金供应缺口巨大。

(中日中心供稿)

首个国际可持续采购标准正式公布

(国际标准组织官网 4 月 21 日报) 4 月 21 日，《ISO20400 可持续采购指南》发布。该指南是全球可持续采购的第一个国际标准，旨在帮助有关单位制订和执行可持续采购措施和政策。该指南把可持续性结合到相关单位的采购政策、战略和方法中，确

定了可持续采购原则。

(中日中心供稿)

【国家和地区】

美国河流污染状况严重超出预期

(美国《环境科学与技术》杂志4月12日报)4月12日,美国地质勘探局和环保局科学家主导的一项最新研究显示,美国河流污染状况比此前预期更为严重,其中所含有机污染物或已对水中生物、食物链甚至人类健康造成风险。在这项刊发于新一期美国《环境科学与技术》杂志上的研究报告中,研究人员检测了来自全美38条河流的河水样本中有机污染物含量,检测范围包括719种有机化合物。结果显示,这些样本共含有406种有机污染物,所有被检测的河水样本都至少含有一种有机污染物,即使那些处于荒野地区的河流也不例外,有的样本中有机物种类多达162种。检测到的有机化合物包括咖啡因、杀虫剂、除草剂、三氯生等抗菌剂以及抗组胺、二甲双胍等药物。大部分被检测到的化学物质具有生物活性,意味着它们或已经对生态环境和生物体造成了影响。我国农业用杀虫剂、除草剂、抗菌剂等药物施用强度大,全国主要河流有机污染物浓度水平有必要开展相关研究。

(华南所、对外合作中心供稿)

美国 EPA 通过赠款鼓励减少柴油车尾气排放

(美国环保局官网4月19日报)4月19日,美国环保局(EPA)宣布,通过用更清洁、高效的柴油发动机改装或更换车辆,可获

得赠款资金，使国家柴油机现代化。EPA 预计，如果资金充裕，将向符合条件的申请人颁发至少 1100 万美元的柴油减排计划（DERA）资助，申请截止日为 2017 年 6 月 20 日。柴油发动机的运输量占美国货运吨位的 90% 左右，几乎所有的公路货运卡车，机车和商用船只均采用柴油发动机。DERA 被认为是最具成本效益的联邦计划之一，每 1 美元的资金可产生平均超过 13 美元的健康和经济利益。EPA 正在全国范围内征求关于大幅度减少柴油排放的项目建议。

（对外合作中心供稿）

美大学利用废弃玻璃研发出高性能电池材料

（英国《每日邮报》4 月 21 日报）美国加州大学河滨分校的研究员最新发现，与传统锂电池相比，回收玻璃制造的充电电池能够储存的电量多出四倍，充电速度也更快，而且将废弃玻璃研磨成粉并制造出的硅基负极，还能延长手机甚至电动汽车的电池寿命。研究员称已申请专利，之后会将这种电池投入生产。

（华南所供稿）

美国欲借小堆重领世界核能技术浪潮

（dailycaller.com 网站 4 月 25 日报）4 月 25 日，美国众议院立法通过支持非传统核电技术的法案。该法案经过总统特朗普签署后，将改变政府监管核能发电的方式，推动先进的非传统反应堆技术的应用。美国核基础设施理事会（NIC）执行理事 David Blee 表示，保持美国在技术创新、安全改进、能源安全和

清洁能源方面的领先地位至关重要。包括三代加、小型模块化反应堆（SMR）、非轻水堆的先进反应堆、聚变堆在内的先进核能技术，是提高美国市场竞争力的关键。

（核安全中心供稿）

交通仍是欧洲噪声污染的最大来源

（欧洲环境署官网 4 月 24 日报）4 月 24 日，欧洲环境署（EEA）“欧盟噪声暴露管理”的简报揭示了欧盟暴露于噪声的人数的最新估计数据。在欧盟，噪声污染仍是一个主要环境健康问题，交通部门是主要来源之一。道路交通是导致人接触高于 55 分贝的噪声日暴露阈值以及 50 分贝的噪声夜暴露阈值的主要来源。EEA 统计的 33 个成员国中，约有 1 亿人暴露于 55 分贝以上的道路交通噪声。其中，3200 万人暴露于较高噪声水平（高于 65 分贝）。铁路是第二大来源，约有 1900 万人暴露于高于 55 分贝的噪声。靠近机场的飞机噪声是第三大来源，约超过 410 万人受其影响，紧接着是城市地区的工业噪声，约有 100 万人受其影响。

（政研中心供稿）

欧盟筹备部署第四代核能系统气冷快堆

（欧盟委员会官网 4 月 29 日报）4 月 29 日，欧盟第七框架研发计划（FP7）核裂变专项已完成气冷快堆示范项目建设的可行性报告，评估了基于第四代核能系统要求的反应堆设计，并分析其环境影响、选址条件和许可证等问题。欧盟计划在未来十年内在中欧四国某地部署商用气冷快堆，以促进其能源与应对气候

变化目标的实现。第四代核能系统具有四个重要特征：核能的可持续利用、经济性、安全与可靠性、防扩散与实物保护。其中安全性——包括大幅降低堆芯损伤概率、消除场外应急响应需求，是第四代核能系统的重要优点。目前国际公认最有潜力的第四代核电站堆型为：钠冷快堆、铅冷快堆、气冷快堆、超临界水冷堆、超高温气冷堆和熔盐堆。

（核安全中心供稿）

意大利废润滑油回收利用率位居欧盟第一

（安莎社 4 月 18 日讯）目前，在废润滑油回收利用这一循环经济领域，意大利已位居欧盟第一：回收率达 95%，主要处理方式为再生成润滑油；而其他欧盟国家则在 70% 以下，如西班牙 68%、法国 60%、德国为 50%，且主要处理方式为焚烧。据意大利废润滑油协会（该行业的非营利组织）估计，自 1984 年至今，废润滑油再生已为意大利节省约 30 亿欧元的石油；约有 25% 的马达和机床使用了再生润滑油。

（对外合作中心供稿）

【公约】

马里成为首个批准《蒙特利尔议定书》基加利修正案国家

（联合国官网 4 月 4 日报）4 月 4 日，马里政府宣布正式通过基加利修正案，成为首个通过该修正案的国家。UNEP 执行主任索尔海姆对此表示祝贺，并敦促其他成员国尽快加入这一行列，保护全球气候环境。基加利修正案是《关于消耗臭氧层物质的蒙

特利尔议定书》签订后具有开拓性的一项修正案，成功将强效温室气体氢氟碳化合物（HFCs）加入议定书控制物质的行列。修正案的一大目标是在 30 年内减少 80% 的 HFCs 使用，如成功实施则有望减少全球 0.5 摄氏度的气温升高。在至少 20 个国家批准通过的前提下，基加利修正案将于 2019 年 1 月 1 日生效。

（国际司、政研中心、对外合作中心供稿）

【综合】

全球能源专家认同世界可在 2050 年前全部转型使用可再生能源

（联合国官网 4 月 3 日报）4 月 3 日，在 UNEP 支持下，非政府组织“21 世纪可再生能源政策网络”（REN21）在联合国纽约总部发布了一份题为《全球未来可再生能源报告：实现 100% 可再生能源的大辩论》的报告。REN21 发言人指出，目前在全球使用的能源中，化石燃料占 80%，可再生能源占 20%，但根据该网络对全球 114 名知名能源专家所做的调查分析，其中超过 70% 的专家认为，全球过渡到 100% 使用可再生能源是可行和现实的，欧洲和澳大利亚的专家对这一观点表达了最强烈的支持。此外，近 70% 的专家预测可再生能源的成本将继续下降，在 10 年内其价格将低于所有化石燃料，目前在大多数经合组织国家，风能和太阳能实际上已经具有竞争力。

（中日中心供稿）

海洋垃圾七成是塑料

（英国《科学》杂志 4 月 4 日报）人类每天产生数百万吨垃圾，尽管很多被填埋地下，但仍有一些因为偶然或通过非法途径进入海洋。研究发现，海洋有着 5 块到目前为止仍在不停扩大的“大补丁”，即在海面上漂浮着的垃圾岛。其中，污染最严重的地方，每平方公里有超过 100 亿个垃圾堆，这些地方包括韩国和约旦的一些海滩及离岸海域。大多数垃圾（近 70%）是塑料，其他则是金属和玻璃。微塑料（直径小于 5 微米的塑料颗粒）尤其普遍，这是因大块塑料垃圾在日光和洋流中分解所致。超过 1200 种水生物种，包括哺乳动物、鱼类、甲壳类以及其他动物，会通过吞食、生活在其中以及被缠绕等方式与垃圾接触。4 月 24-25 日，意大利举办了为期两天的海洋垃圾研讨会，来自 G7 国家、相关海洋公约和国际非政府组织代表参会，讨论海洋塑料污染问题。据估计，全球每年约产生 3 亿吨塑料垃圾，其中约 800 万吨将会进入海洋。

（华南所、对外合作中心供稿）

澳大利亚大堡礁珊瑚已有三分之二遭白化

（英国《科学》杂志 4 月 9 日报）澳大利亚海洋学家连续第二年的调查结果显示，继 2016 年大堡礁北部（约 700 公里长的区域）出现严重白化、67% 的珊瑚虫因白化死亡后，2017 年，大堡礁中部的许多珊瑚礁也出现了严重白化。大堡礁全长 2300 公里，分北、中、南三段，目前，白化危机已涉及 1500 公里范围

的珊瑚。专家称，两次白化事件发生的地点很接近，这将使珊瑚很难有机会复原。生长最快的珊瑚至少需要 10 年才能恢复，对于连续几年遭遇白化袭击的珊瑚礁来说，恢复前景为零。海水温度升高让生活在珊瑚中通过光合作用为自身与宿主提供营养的色彩斑斓的藻类——黄藻被驱走，导致珊瑚白化。保护这些珊瑚礁的唯一希望是逆转导致海水升温的全球变暖，其主要措施是减少温室气体排放。大堡礁位于澳大利亚东北部海岸，有着世界上最大的珊瑚礁群，包括 400 种珊瑚、1500 种鱼类和 4000 种软体动物。大堡礁于 1981 年被联合国科教文列入“世界遗产名录”。

（华南所、政研中心供稿）

泥滩消失让海鸟处于危险境地

（美国《自然》杂志 4 月 13 日报）为在夏季极地繁育地和冬季栖息地间迁徙，千百万只海鸟会在中国与韩国之间的黄海泥滩上停驻、觅食。但由于大坝、海平面升高以及海墙的建设，泥滩被填平或开发，依赖这一驻足点的海鸟数量在下降，最新一项研究称，一些情况下每年海鸟数量减少量达 8%。生物学家分析 1993-2012 年间抵达新西兰和澳大利亚的约 10 种鸟类的数量发现，不严重依赖泥滩的物种如灰尾鹬的数量在这一时期保持稳定，但另外 60% 的情况下需要在这里驻足的 7 种物种，数量却下降了。研究人员呼吁通过更强的国际合作减缓泥滩的流失。

（华南所供稿）

人类活动引起的全球变暖让加拿大冰川河改道

（国家地理科学杂志 4 月 17 日报）4 月 17 日，国家地理科学（national geoscience）刊登的一篇关于加拿大冰川变化的最新研究发现，全球变暖引起冰川迅速消融，导致加拿大育空地区冰川河骤然改变流向。这一发现引起科学界哗然。该研究作者、地理学家丹·苏嘉尔（Dan Shugar）指出，地球上一次如此大规模的冰川河改道发生在一亿年前，若非人类活动的干预，这一自然过程可能需要上千年。

（政研中心供稿）

2016 年全球石油发现量和新项目跌至历史低点

（国际能源署官网 4 月 27 日报）根据国际能源署（IEA）的报告，全球石油发现量在 2016 年下滑至历史最低点，各公司继续削减支出，常规石油项目批准量达 70 多年来最低水平。2016 年，石油发现量为 24 亿桶，远低于过去 15 年平均每年 90 亿桶的水平。同时，去年开发的常规资源量下降至 47 亿桶，比上年下降 30%，获得最终投资决定的项目数量下降至 20 世纪 40 年代以来的最低水平。据分析，常规石油行业急剧放缓是由于油价下滑驱动的投资支出减少所致。

（政研中心供稿）

（本期编辑：周波）

附件：2017年4月份《国际环境动态》信息采用情况表

序号	提供单位	类型	提供 (条)	采用 (条)
1	政研中心	综合	19	8
2	中日中心	综合	10	7
3	国际司	综合	7	7
4	对外合作中心	综合	17	6
5	华南所	综合	6	5
6	核安全中心	综合	5	2
7	东盟中心	综合	12	1
合计			76	36
小结： 收集信息 76 条，采用信息 36 条，汇总合并后为 22 条。				

报送：吉宁、周英、润秋、翟青、英民、刘华同志；生贤、晓青、周建同志。

分送：机关各司，有关派出机构、直属单位，国际司领导、司内各处。
