

# 国际环境动态

2017 年第 9 期

(总第 147 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 10 月 31 日

## 推荐阅读：

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 联合国环境署发布《中国库布其生态恢复与财富创造商业模式》报告..... | 3  |
| 联合国环境署发布《迈向零污染地球》报告.....            | 3  |
| 法国在联大峰会期间公布《全球环境协定》.....            | 5  |
| 纪念《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》签署 30 周年.....  | 12 |
| <b>【国际机构】</b> .....                 | 3  |
| 首届亚太环境部长会议推动实现自然资源可持续利用与零污染.....    | 3  |
| 联合国环境署发布《中国库布其生态恢复与财富创造商业模式》报告..... | 3  |
| 联合国环境署发布《迈向零污染地球》报告.....            | 4  |
| 联合国 2017 年环境与应急论坛顺利召开.....          | 4  |
| 原子能机构预测 2050 年前全球核电产能潜力巨大.....      | 4  |
| <b>【国家和地区】</b> .....                | 5  |
| 日本和俄罗斯联合开展核废物管理技术研究.....            | 5  |
| 美国实验室创新硅化铀核燃料制造工艺.....              | 5  |
| 法国在联大峰会期间公布《全球环境协定》.....            | 6  |
| 法国出炉环保减排路线图，助贫困家庭实现能源过渡.....        | 6  |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 意大利开展包装瓶回收实验项目 .....                 | 7  |
| 英国离岸风电价格首次低于核电 .....                 | 7  |
| 英国公开宣布 2025 年前淘汰煤电 .....             | 8  |
| 俄罗斯着手开发车载移动式核电站 .....                | 8  |
| 俄专家称中国大气污染导致俄贝加尔湖流域降水不足 .....        | 8  |
| 俄罗斯与白俄罗斯建立跨界自然保护区 .....              | 9  |
| 马尔代夫、加拿大、巴西等国宣布加入环境署清洁海洋行动 .....     | 9  |
| 十个东亚国家共享持久性有机污染物(POPs)的信息与分析技术 ..... | 10 |
| 韩国将微尘对策升级为韩中首脑会议议题 .....             | 11 |
| 日本研发出可代替白金发电的燃料电池 .....              | 11 |
| 日本材料企业利用中国逐渐加强的环境法规扩大商机 .....        | 12 |
| <b>【公约】</b> .....                    | 12 |
| 纪念《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》签署 30 周年 .....  | 12 |
| 《关于汞的水俣公约》第一次缔约方大会召开，全球共同抗击汞污染 ..... | 13 |
| <b>【综合】</b> .....                    | 13 |
| 箱形水母或将摧毁未来海洋 .....                   | 13 |
| 联合国人权专家：脱欧使英国面临污染恶化和环境标准降低的风险 .....  | 14 |
| 附件 .....                             | 15 |
| 2017 年 9 月份《国际环境动态》信息采用情况表 .....     | 15 |

## 【国际机构】

### 首届亚太环境部长会议推动实现自然资源可持续利用与零污染

(UNEP 官网 9 月 7 日报) 日前, 为期 4 天的首届亚太环境部长会议在泰国曼谷举办, 主题为“迈向资源高效使用与零污染的亚太”。会议由联合国环境署与联合国亚太经社会共同主办, 35 个亚太国家高级别代表参会。会议旨在评估区域环境可持续发展现状, 为实现区域自然资源高效可持续利用、环境良好治理与零污染发展凝聚共识, 推动务实行动。会议期间, 索尔海姆出席了 2017 年亚洲环境执法奖颁奖典礼, 来自中国、韩国、蒙古、缅甸、菲律宾与斯里兰卡的环境执法人员与机构获奖。国家消耗臭氧层物质进出口管理办公室、中国海关总署缉私局和缉私局局长刘晓辉等分别获亚洲环境执法奖机构奖和个人奖。

(国际司供稿)

### 联合国环境署发布《中国库布其生态恢复与财富创造商业模式》报告

(UNEP 官网 9 月 11 日报) 9 月 11 日, 联合国环境署发布《中国库布其生态恢复与财富创造商业模式》报告, 深入介绍中国库布其沙漠生态恢复和财富创造模式。库布其沙漠生态恢复项目启动于 1988 年, 30 多年来, 该项目创造了荒原变林海、沙地变绿洲的奇迹, 库布其沙漠绿色经济累计创造了约 5000 亿元的生态财富, 成功书写了绿色经济的行动典范。联合国环境署执行主任索尔海姆表示, 库布其生态系统恢复项目为世界提供了成功范例, 演绎了通过有效的公私合作关系恢复脆弱或退化的生态系统并

产生经济效益的治沙传奇。

(东盟中心供稿)

## 联合国环境署发布《迈向零污染地球》报告

(UNEP 官网 9 月 28 日报) 9 月 28 日, 联合国环境署发布了《迈向零污染地球》报告, 详述了世界向可持续生活方式转型的多条路径, 呼吁政府、企业、地方、民间团体和个人采取行动减少污染足迹。报告认为, 污染是可控的, 并强调了包括气候变化在内的多边环境协定, 以及《2030 年可持续发展议程》中有关减少污染的目标所起到的举足轻重的作用。报告提出了 50 项针对不同形式污染的干预措施, 包括推广电动汽车, 处理、回收、再利用废水, 寻找有毒化学品的安全替代品等。

(国际司、东盟中心、中日中心供稿)

## 联合国 2017 年环境与应急论坛顺利召开

(UNEP 官网 9 月 28 日报) 9 月 26 日-28 日, 联合国环境署与联合国人道主义事务协调办公室共同举办的环境与应急论坛在内罗毕召开, 来自全球各界约 170 名代表参会。本届论坛的主题为: “从危机到机遇: 增加危机中环境应急管理的适应性”, 旨在推动环境应急响应、环境与人道主义及冲突地区环境问题等领域的交流和讨论。

(国际司供稿)

## 原子能机构预测 2050 年前全球核电产能潜力巨大

(UN 官网 9 月 30 日报) 日前, 国际原子能机构公布了全球核

电产能的预测报告，据估计，2050年前全球核电产能潜力仍然很大，但在未来数年中核电的扩张速度可能会放缓。短期来看，天然气低廉的价格、可再生能源对电价的影响、以及2011年福岛核电站事故后一些国家核能政策的调整等，都对核能的增长前景产生了负面影响。但同时，各国在巴黎联合国气候变化大会上所做的承诺则可能会对未来的核能发展产生积极影响。

(中日中心供稿)

## 【国家和地区】

### 日本和俄罗斯联合开展核废物管理技术研究

(俄罗斯国家原子能公司官网9月8日报)日前，日本和俄罗斯签署了一份备忘录，约定双方将交换嬗变次锕系元素、处理放射性废物的核反应堆物理实验信息。俄罗斯国家原子能公司(Rosatom)总经理 AlexeyLikhachov 和日本原子能机构主席 ToshioKodama 表示，双方于9月6日东部经济论坛期间在俄罗斯符拉迪沃斯托克签署了该文件。Rosatom表示：长期以来，俄罗斯和日本的科研中心成功地记录了放射性废物管理方面的研究和实验工作。双方将共同努力，推动涉及放射性废物管理的创新能源技术的研发。

(核安全中心供稿)

### 美国实验室创新硅化铀核燃料制造工艺

(phys.org.com网站9月19日报)日前，美国爱达荷国家实验室研究人员与和西屋公司合作，开发了一种生产硅化铀燃料的

创新工艺，这一新工艺被称为可替代技术的增材制造。硅化铀燃料是一种更安全的改进型先进核燃料，它比目前大多数核电厂使用的二氧化铀燃料密度更大、导热系数更高，有助于提高燃料循环的经济性和非正常情况下的安全裕量。新工艺将传统技术和增材技术相结合，减少了反应堆燃料的生产步骤，从而能够节约时间、降低成本。

（核安全中心供稿）

### **法国在联大峰会期间公布《全球环境协定》**

（UN 官网 9 月 19 日报）9 月 19 日，法国正式发起倡议，呼吁各国加入该国独自起草的《全球环境协定》，法国总统马克龙亲自出席发起仪式。《全球环境协定》是一份旨在应对气候变化的新协定，法国希望联合国 193 个会员国都能加入谈判并最终签署这一协定。古特雷斯表示，在今后几个月当中，将举行的有关环境和气候变化的重要会议包括在波恩举行的气候变化会议、法国召集的气候峰会和在内罗毕举行的联合国环境大会。他表示，人们急需在这些事件的基础上继续采取更加一致的行动，来达到国际社会所订立的 2030 年可持续发展议程的目标。

（国际司供稿）

### **法国出炉环保减排路线图，助贫困家庭实现能源过渡**

（法国《解放报》9 月 20 日报）9 月 20 日，法国政府公布了针对收入较低家庭的应对气候变化首批四条“明星举措”。这些措施包括资助他们购买低排放的汽车和更加环保的暖气设备、发

放取暖支票并且提供贷款、提前向翻修住房的居民发放补助等。其中，对计划更换家庭取暖锅炉的低收入家庭提供的补助，最高可达 3000 欧元。

(东盟中心供稿)

### 意大利开展包装瓶回收实验项目

(意大利环境、领土与海洋部官网 9 月 25 日报)9 月 25 日，意大利环境部宣布自今年 10 月 10 日起，开展为期一年的关于一次性包装瓶回收利用的实验项目。该项目通过建设一个回收利用体系，回收 0.2 至 1.5 升容量的酒、水等包装容器。各类餐厅、旅店等运营者都可自愿加入这一项目。实验结束后，意大利环境部将评估该体系的技术、经济和环境可行性，并进一步确定是否继续开展并扩展到其他类型的产品和消费中。意大利环境部长表示，该法令将有助于提高消费者对垃圾回收重要性的认识，减少浪费、节省资金。

(对外合作中心供稿)

### 英国离岸风电价格首次低于核电

(英国环境部官网 9 月 13 日报)近日，英国商业、能源与产业战略部发布报告称，因实施多项得力政策，5 年来英国离岸风电的价格下降了近一半，首次低于核电价格，这标志着英国能源革命向前迈出了重要一步。报告称，在英国某些地区，离岸风电和太阳能电力的价格已经与天然气价格相当，这得益于英国政府实施了各种降低相关成本的政策措施，如扶持新兴企业、刺激风

能企业扩大规模等。在英国，风能是最大的新能源资源，现在离岸风电降到人们可以接受的价格，对英国传统能源向清洁能源过渡具有重要意义。

(中日中心供稿)

### **英国公开宣布 2025 年前淘汰煤电**

(英国环境部官网 9 月 30 日报)日前，在与加拿大总理特鲁多共同举行的媒体见面会上，英国首相特雷莎·梅公开宣布英国将在 2025 年之前淘汰煤电，这是英国政府首次明确提出淘汰煤电的时间表。2016 年，英国的风力发电总量已超过煤电，英国的电力供应有 9.2%来自煤电，11.5%来自风电。

(中日中心供稿)

### **俄罗斯着手开发车载移动式核电站**

(俄罗斯军事观察网 9 月 5 日报)俄罗斯 2020 年前将建成最大装机容量 1 兆瓦的军用移动核电站。这些模块化设备将安装在重型汽车或雪橇上，并首先用于开发北极。军方预计将在今年年底获得这些设备的初步数据，然后开始设计和制造样机。苏联就曾进行过这方面研究，1973 年白俄罗斯开始建造移动核反应堆；1985 年建成并启用全世界第一座移动核电站“帕米尔”-630D。

(核安全中心供稿)

### **俄专家称中国大气污染导致俄贝加尔湖流域降水不足**

(俄罗斯卫星通讯社 9 月 15 日报)9 月 15 日，俄罗斯联合国

环境署促进委员会副主席维克托·乌索夫表示，受中国北方地区空气污染的影响，俄罗斯贝加尔湖流域降水不足。乌索夫说，委员会在俄罗斯 En+集团和几家研究所的协助下开展了一项研究，探究邻近国家的跨境气流对贝加尔湖地区的影响。研究显示，来自太平洋的湿润气流经过中国北方边境时受到大气污染物的强烈影响，因而降水大多集中在黑龙江流域，导致贝加尔湖流域降水不足。研究显示，大气污染物主要来自燃煤电厂和秸秆焚烧。乌索夫强调说，俄方希望通过双方沟通促使中方改用其他方式处理秸秆。

（东盟中心供稿）

### **俄罗斯与白俄罗斯建立跨界自然保护区**

（俄自然资源与生态部官网 9 月 30 日报）日前，俄罗斯与白俄罗斯环境部长在全俄保护区论坛上签署了关于建立波奥泽里耶跨界自然保护区的协议。该保护区位于俄罗斯和白俄罗斯的边界地区，包括俄罗斯的谢别日国家公园、白俄罗斯的红波尔和奥斯维伊国家景观禁猎区。建立该保护区将有利于加强在环境保护和监测、科学研究、生物多样性保护、环境教育、生态旅游方面的合作。

（东盟中心供稿）

### **马尔代夫、加拿大、巴西等国宣布加入环境署清洁海洋行动**

（UNEP 官网 9 月 22 日报）日前，马尔代夫、加拿大、巴西分别宣布加入环境署清洁海洋行动。马尔代夫将在全国范围内开

展减少一次性塑料袋使用的运动，以期减少和拦截流向海洋的塑料垃圾。加拿大已于6月出台了《化妆品塑料微珠管理办法》，禁止生产、进口与销售含塑料微珠的化妆品。巴西将研制国家打击海洋垃圾行动计划，并支持建立南大西洋鲸鱼禁猎区与海洋保护区。据统计，亚太国家海洋垃圾排放量占全球的60%以上，而塑料垃圾占全球海洋垃圾的90%以上，每年有8百万吨塑料垃圾流入海洋，造成海洋生态系统每年损失近80亿美元。

(国际司供稿)

### 十个东亚国家共享持久性有机污染物(POPs)的信息与分析技术

(韩国环境部官网9月12日报)9月12日，韩国国家环境研究所举办了第十二届持久性有机污染物(POPs)信息研讨会。会议通过共享POPs的信息与分析技术，旨在支持斯德哥尔摩公约的贯彻落实。来自韩国、老挝、马来西亚、蒙古国、越南、日本、印度尼西亚、柬埔寨、泰国、菲律宾等十个东亚国家的专家出席了会议。会上，各国讨论了如何提升东亚地区POPs的监测信息系统，从而与斯德哥尔摩公约下属的全球监测信息系统实现连接。此外，9月13日-15日举办的第七届东亚诸国POPs分析培训班也为各国专家提供了先进分析技术的培训，培训内容包括现场取样、预处理、实验室提纯以及高分辨率分析仪器的使用等。

(对外合作中心供稿)

## 韩国将微尘对策升级为韩中首脑会议议题

(韩国环境部官网 9 月 25 日报)9 月 25 日,在韩国国会召开的微尘减排对策党政协商会议上,韩国环境部长官金恩京表示,将把微尘对策从原来的韩中部长级会议议题升级为韩中首脑级会议议题。韩国新政府一成立就把微尘对策定为首要课题,采取了停运老旧火力发电站等应急措施;同时还制定了微尘综合对策,将原来的微尘减排目标提升至两倍,加强了柴油车政策,并对建设、机械、船舶等主要排放源都采取了多方面的减排对策。韩国执政党共同民主党国会代表禹元植表示,大气环境问题不仅是一个国家的问题,应与周边国家密切合作,避免相关政策成为“半边政策”。

(东盟中心供稿)

## 日本研发出可代替白金发电的燃料电池

(日本新闻网 9 月 13 日报)日本清纺公司 9 月 13 日宣布,该公司已经在全世界首次开发出一种可取代白金实现燃料电池发电的触媒技术,这项技术可以大大降低燃料电池的成本,有利于普及燃料电池汽车。该公司称,迄今为止燃料电池均通过白金作为触媒来实现发电。但由于白金价值昂贵,大大增加了燃料电池汽车的成本。该公司开发的新型触媒制造的燃料电池,其成本只有白金燃料电池的千分之一,但是其发电效率却与白金相同。

(中日中心供稿)

## 日本材料企业利用中国逐渐加强的环境法规扩大商机

（日本经济新闻 9 月 30 日报）目前，在中国企业无法达标被迫减产的情况下，日本王子控股和北越纪州制纸将发挥其环保性能高的优势，扩大造纸原料纸浆和包装用厚纸的产量。纸浆是在高温高压下对材料进行蒸煮后提取纤维制造而成的。非木材纸浆含有大量经常用于轮胎的二氧化硅成分，污水处理比较困难。中国在十三五规划中提出强化环境法规，针对污染物的排放制定了总量控制等规定，导致很多企业工厂被要求暂停纸浆生产。瑞穗银行中国营业推进部的研究员邵永裕表示，如果限制对象扩大至水质和土壤污染，当地企业将难以迅速做出应对，这将给环保技术先进的日本企业带来商机。

（中日中心供稿）

## 【公约】

### 纪念《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》签署 30 周年

（UNEP 官网 9 月 18 日报）9 月 18 日，卢旺达环境部长比鲁塔与加拿大环境与气候变化部长麦凯娜在联合国大会期间共同主持媒体活动，呼吁各国加快蒙特利尔议定书基加利修正案的批约。目前，已有 6 个国家批准了 2016 年 10 月通过的旨在淘汰消耗臭氧层物质碳氢氟碳化物的基加利修正案。

（国际司、对外合作中心供稿）

## 《关于汞的水俣公约》第一次缔约方大会召开，全球共同抗击汞污染

（环境署官网 9 月 25 日报）日前，《关于汞的水俣公约》第一次缔约方大会在日内瓦召开，超过 150 个国家的近 1000 名代表参加，大会就未来汞在各领域的逐步淘汰计划进行了磋商。汞是对人类健康与环境危害最大的化学品之一，对全球环境有着广泛影响；汞能够通过食物链产生富集效应，对各年龄人群的大脑、心脏、肾脏、肺与免疫系统都会产生严重危害。

（国际司、对外合作中心、东盟中心供稿）

### 【综合】

#### 箱形水母或将摧毁未来海洋

（英国《全球变化生物学》杂志 9 月 1 日报）随着海洋变得愈发酸化，箱形水母可能开始吃更多东西。而它们贪婪的食欲将会对海洋生态系统产生巨大影响。美国犹他州立大学最新研究表明，在海水酸化过程中桡足类动物最易受影响，研究人员从澳大利亚附近的海域收集了浮游动物以及它们的胶状捕食者之一——箱形水母。他们将浮游动物分别放入两种水箱，一种水箱装有普通海水，另一种水箱装有酸度达到 2100 年预测水平的酸化海水。10 天后，研究人员计算了幸存的浮游动物数量。结果表明，海水酸化和箱形水母均减少了桡足类动物的数量。其中，箱形水母会吃得更多：它们吞食了含有普通海水的水箱中近 37% 的桡足类动物，但在酸化海水中，这一比例达到近 83%。研究人员认为，酸化的海水使桡足类动物变得虚弱，水母可以乘虚而入，这可能

进一步导致整个生态系统的崩溃。

(华南所供稿)

### **联合国人权专家: 脱欧使英国面临污染恶化和环境标准降低的风险**

(UN 官网 9 月 14 日报) 9 月 14 日, 联合国人权专家巴什库特·通贾克警告说, 英国脱欧可能会使空气污染恶化并放宽环境标准, 英国由此可能成为“肮脏”行业的避风港和不符合欧盟规范产品的倾销地。通贾克表示, 欧盟在世界上保持着最高的环境标准, 但英国在脱欧时没有明确欧盟的法律在该国的转接技术细节, 这使得英国没有明确的框架来确保提供与欧盟类似的保护水平。此外, 通贾克还指出, 最新的 2017 年英国空气质量计划缺乏减少有害空气污染物排放的具体承诺和实施方案。

(中日中心供稿)

(本期编辑: 李乐)

附件

2017年9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<br>(条) | 采用<br>(条) |
|--|--------|----|-----------|-----------|
| 1  | 中日中心   | 综合 | 14        | 7         |
| 2  | 东盟中心   | 综合 | 10        | 7         |
| 3  | 国际司    | 综合 | 9         | 7         |
| 4  | 对外合作中心 | 综合 | 12        | 4         |
| 5  | 核安全中心  | 综合 | 5         | 3         |
| 6  | 华南所    | 综合 | 5         | 1         |
| 合计   |        |    | 55        | 29        |
| 小结：<br>收集信息 55 条，采用信息 29 条，汇总合并后为 24 条。<br>记录日期：2017 年 10 月 13 日 |        |    |           |           |

---

报送：干杰、周英、润秋、翟青、英民、刘华、海英同志；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。

---