

# 国际环境动态

2017 年第 5 期

(总第 143 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 6 月 28 日

## 推荐阅读：

《关于汞的水俣公约》即将生效 .....	10
UNEP 支持推动打造绿色“一带一路” .....	3
UNEP 发布《绿色技术选择：低碳技术对环境和资源的影响》 .....	3
美国拟大幅削减环境部门 2018 年预算并停止向 GCF 拨款 ..	7
瑞士决定逐步淘汰核能 .....	9
2011 年福岛核泄漏首次全球调查出炉 .....	12
数吨塑料垃圾淹没遥远太平洋小岛 .....	13

【国际机构】 .....	3
UNEP 发布《绿色技术选择：低碳技术对环境和资源的影响》 .....	3
UNEP 支持推动打造绿色“一带一路” .....	3
联合国森林论坛关注 2030 年“全球森林战略计划”执行进展 .....	4
UNECE 计划在中国建立煤矿瓦斯国际高级中心减少温室气体 排放.....	4
OECD 发布《目标局部环境模拟器 (MOLES 1.0)》报告 ..	5
OECD 发布《通过行为学研究来帮助解决环境问题》报告 ..	5
OECD 称现在采取应对气候变化行动将会加强经济繁荣增长	

.....	6
<b>【国家和地区】</b> .....	6
美国环保局宣布成立超级基金专责工作组 .....	6
美国拟大幅削减环境部门 2018 年预算并停止向 GCF 拨款 ..	7
欧盟排放权交易制度规则正在改善 .....	7
欧盟推进轻便小型电动汽车试点城市项目 .....	8
瑞士决定逐步淘汰核能 .....	9
意大利开发逐小时空气污染预报系统 .....	9
俄罗斯制造出核反应堆燃料装置可使部分乏燃料无害化 ....	10
<b>【公约】</b> .....	10
《关于汞的水俣公约》即将生效 .....	10
国际生物多样性日倡导旅游业可持续发展 保护生物多样性 .....	11
<b>【综合】</b> .....	11
研究称人类噪音威胁野生动物 .....	11
2011 年福岛核泄漏首次全球调查出炉 .....	12
人类活动向环境中排放的汞风险加剧 .....	12
数吨塑料垃圾淹没遥远太平洋小岛 .....	13
 附件 2017 年 5 月份《国际环境动态》信息采用情况表 .....	 15

## 【国际机构】

### UNEP 发布《绿色技术选择：低碳技术对环境和资源的影响》

(UNEP 官网 5 月 12 日报) 联合国环境规划署 (UNEP) 国际资源委员会 (IRP) 在维也纳能源论坛上发布了最新报告《绿色技术选择：低碳技术对环境和资源的影响》。报告就建筑物、工业和交通运输等部门所运用的 8 种能效技术和 36 种子技术进行研究。报告指出，虽然以上技术具有明显的环境效益，特别是在减少温室气体排放，减轻空气污染以及节约占地和用水方面效果显著，但还需要考虑一些额外影响，如金属使用量增加。该报告的重要意义在于，只有全面了解低碳技术在整个生命周期中的影响，政府和监管机构才能制定相关政策实现环境效益最大化。

(国际司、东盟中心、政研中心供稿)

### UNEP 支持推动打造绿色“一带一路”

(UNEP 官网 5 月 15 日报) 5 月 14-15 日，首次“一带一路”国际合作高峰论坛在北京主办，会上，联合国环境规划署 (UNEP) 和中国环保部宣布成立促进“一带一路”绿色发展的国际联盟。5 月 15 日，UNEP 发表文章，表示认同“一带一路”是一条共享之路，有潜力造福各国人民，也指出在实现共同繁荣的过程中，遵循可持续原则的重要性，应采取行动，打造绿色“一带一路”。2016 年 12 月，UNEP 和中国环保部签署协定，共同推进“一带一路”的可持续发展。UNEP 可分享其在可持续金融、清洁技术、生态系统、可持续生产和消费等领域的专业知识和经验，并在推动技术转让及制定绿色经济政策等方面给予支持。

(国际司、政研中心供稿)

## 联合国森林论坛关注 2030 年“全球森林战略计划”执行进展

(UN 官网 5 月 1 日报) 5 月 1 日, 为期五天的联合国森林论坛第十二届会议在纽约总部开幕。第 71 届联大主席汤姆森 (Peter Thomson) 在开幕致辞中强调, 世界森林的健康是人类在地球上生存与发展的基础; 然而每年有近 1300 万公顷的森林主要由于人类活动而遭到破坏和消失, 相当于希腊或尼加拉瓜的国土面积。联大早些时候通过了具有里程碑意义的 2017-2030 年“联合国森林战略计划”。他呼吁广大联合国会员国积极落实执行这一战略计划并采取五大专项行动。联合国森林问题论坛于 2000 年 10 月由联合国经济和社会理事会建立, 每年召开会议。

(中日中心供稿)

## UNECE 计划在中国建立煤矿瓦斯国际高级中心减少温室气体排放

(UN 官网 5 月 18 日报) 5 月 18 日, 联合国欧洲经济委员会 (UNECE) 发表声明表示, 该委员会和山西焦煤集团签署了备忘录, 计划在中国建立一个煤矿瓦斯国际高级中心, 拟于 2018 年启动运营。过去三十年, 中国是全球最大的煤炭生产商, 也是温室气体排放量最大的国家之一, 占全球温室气体排放的 43%。2016 年, 中国生产了 34 亿吨煤, 开采过程中释放出 135 亿立方米的瓦斯气体, 但其中只有 35% 被用作能源, 其余 65% 都被排放到空气中。山西焦煤集团总经理表示, 山西焦煤集团将与国际合

作伙伴一道,努力执行 UNECE 煤矿瓦斯专家组发现的气体收集、利用的最佳做法,并在国内外展示和推广这些做法。

(国际司、中日中心供稿)

### **OECD 发布《目标局部环境模拟器 (MOLES 1.0)》报告**

(OECD 官网 5 月 4 日报) 5 月 4 日,经合组织 (OECD) 发布了《目标局部环境模拟器 (MOLES 1.0)》工作报告。该报告描述了一个综合土地利用和运输的模型——MOLES 1.0。该模型将空间可计算一般均衡和微模型的选定特征相结合,模拟了城市土地利用,流动模式,城市经济活动及其对环境的影响,特别是空气污染和温室气体排放之间的联系。

(规划院供稿)

### **OECD 发布《通过行为学研究来帮助解决环境问题》报告**

(OECD 官网 5 月 10 日报) 5 月 10 日,OECD 发布了《通过行为学研究来帮助解决环境问题》报告。报告指出行为学研究可以帮助决策者更深入地了解有助于环境问题的行为机制,并设计和实施更有效的政策干预。报告回顾了行为学研究应用中的最新发展,鼓励个人和企业进行可持续的消费,投资和合理决策。报告涵盖了各种政策领域:能源,水和食品消费,运输和汽车选择,废物管理和资源效率,遵守环境监管和参与自愿计划。报告显示行为学研究在 OECD 国家及其它国际政策实践中是有效的。

(规划院供稿)

## **OECD 称现在采取应对气候变化行动将会加强经济繁荣增长**

（OECD 官网 5 月 23 日报）5 月 23 日，OECD 一份最新报告称，将应对气候变化措施纳入经济政策将对中长期的经济增长产生积极影响。报告表明，如果将经济增长与气候议程相结合，而不是将气候作为一个单独的问题，到 2021 年 20 国（G20）集团的平均经济产出可增加 1%，2050 年产出将提高 2.8%。如果考虑避免气候变化对沿海淹没或风暴破坏等的经济损失，那么到 2050 年国内生产总值的净增长将接近 5%。报告指出，G20 的 GDP 占全球的 85%、二氧化碳排放占全球的 80%，应将促进增长和亲环境政策相结合，制定总体增长和发展战略。报告显示，相对于现在，2025 年后才采取行动，G20 的平均经济产量将损失 2%，并最终必须更迫切的采用更严格的气候政策，冒更大的环境和经济破坏风险。

（规划院供稿）

### **【国家和地区】**

#### **美国环保局宣布成立超级基金专责工作组**

（美国 EPA 官网 5 月 22 日报）美国环保局（EPA）局长普鲁特签署一份超级基金备忘录，备忘录中将超级基金和水、土清理工作提到环保局的核心工作中，对精简和提高超级基金效率采取行动，并宣布成立超级基金特别工作组，要求该工作组在 30 天内就如何简化和改进超级基金计划提出建议。超级基金特别工作组的主要任务包括：重组和加快清理过程；减轻合作方的负担；

激励各方修复场地；鼓励私人投资和现场清理；并促进全国性的振兴。

（政研中心供稿）

### **美国拟大幅削减环境部门 2018 年预算并停止向 GCF 拨款**

（美国《科学》杂志 5 月 23 日报）5 月 23 日，美国白宫向国会提交了特朗普政府 2018 财年（2017 年 10 月 1 日至 2018 年 9 月 30 日）联邦政府预算报告，这也是特朗普政府推出的首份完整预算报告。报告建议缩小和整顿环保局，并提议将其经费削减超过 30% 到 57 亿。报告还提议将气候研究经费削减超过 19%，海洋、海岸和湖区研究经费削减 48%。据悉，特朗普政府将在十年内削减 3.6 万亿美元政府开支，推动经济实现 3% 的增长，从而推动联邦政府财政赤字减少 5.6 万亿美元，实现收支平衡。根据该报告，美国还将停止向绿色气候基金（GCF）的拨款。截至 2016 年 12 月，包括日本、英国、法国在内的 43 个国家宣布向 GCF 的拨款总额达 103 亿美元。美国承诺负担 30 亿美元，占总额的近 3 成，但实际执行的拨款仅有前奥巴马政府 2017 财年时的 9.98 亿美元。

（华南所供稿）

### **欧盟排放权交易制度规则正在改善**

（欧洲环境署官网 5 月 19 日报）5 月 19 日，欧洲环境署公布的《2015 年欧盟排放权交易指令应用情况》报告表明，随着欧盟成员国提供的数据更加完整，欧盟排放权交易制度规则的应

用正在得到改善。报告给出了欧盟各成员国截止到 2015 年实行欧盟排放权交易指令的信息报告概述。评估确定了指令执行情况良好的四方面：具有一定灵活性，减少较小排放国家的行政负担；采样计划的完整性，以便更好地确定排放；使用更准确的方法来安装测量排放物的装置；对负责核查排放量报告的认证公司的投诉数量减少。报告还指出需要改进的几个方面，主要包括：运营商改进监测使得报告更加完善；更详细的验证程序；更好的生物燃料使用情况报告；航空器运行人员更好地执行监测和提供更好的报告；运行商更好地通知其设施变更；国家内部不同部门间更好地协同；或改进各国对不遵守规定处罚情况的报告。

（政研中心供稿）

### **欧盟推进轻便小型电动汽车试点城市项目**

（安莎社 5 月 23 日报）意大利城市都灵和韦纳里亚，以及西班牙的卡尔维亚和奥地利的菲拉赫将作为首批 4 个试点城市，参与欧盟新一代轻便小型电动汽车项目，以探索解决城市交通问题的可行方案。该项目得到了欧盟“地平线 2020”项目 750 万欧元的资助，政府部门、大学、企业等 21 个合作伙伴参与。这种新一代电动汽车将由都灵的一家公司生产，预计 2018 年投入使用，预计售价约为 8000 欧元。意大利都灵市负责该项目的官员称：轻型电动车可能是解决城市交通拥堵和空气污染的可行方案，但其成功与能否设计出高效的城市交通一体化方案密切相关。

（对外合作中心供稿）



## 瑞士决定逐步淘汰核能

（《独立报》网站 5 月 22 日报）5 月 21 日，瑞士通过公投决定逐步淘汰核能，用可再生能源替换老化的反应堆发电。该计划将为可再生能源提供数十亿英镑的补贴，禁止建设核电站，并将该国发电量占全国三分之一的 5 个现有核电站退役，首个核电站将于 2019 年关闭。新计划没有指明核能淘汰的具体时间。瑞士此举反映了欧洲各国降低对核能依赖的决心。自从 2011 年日本福岛核事故后，欧洲各国开始逐步淘汰核能。德国宣布将在 2022 年前关闭所有核电站，奥地利在数十年前就禁止核能。新能源政策将纳入法律体系，预计新法律将在 2018 年初生效，但有批评者认为，淘汰核电的举措将使电费大幅提高。

（核安全中心供稿）

## 意大利开发逐小时空气污染预报系统

（安莎社 5 月 4 日报）意大利新技术、能源和可持续经济发展局（ENEA）开发出一个新的空气污染预报预警系统。该系统依托 ENEA 拥有的 CRESCO4 超级计算机，基于一种复杂的模拟空气污染扩散及其化学过程的数学模型，以小时为单位计算污染物浓度水平，可发布未来三至五天逐小时空气质量预报和严重污染事件预警。分辨率达 4x4 公里，可应用于中小型城市。此外，ENEA 还绘制了空气污染对人体健康负面影响的地图，也是意大利第一个该领域的数据库，能够根据年龄、性别和疾病种类为单个城市提供死亡率等方面的预测。

(对外合作中心供稿)

## 俄罗斯制造出核反应堆燃料装置可使部分乏燃料无害化

(rt.com 网站 5 月 22 日报) 5 月 22 日, 俄罗斯核工程师为 Brest-OD-300 闭式循环铅冷快堆制造了一个专用燃料装置来焚烧铀-钷混合氮化物燃料芯块, 该装置已成功进行了试验。Brest-OD-300 是快中子增殖堆, 可燃烧部分由乏核燃料生成的铀钷混合物, 使易裂变材料无害化或利用其他反应堆的放射性废物。它的另一个关键特性是使用铅作为冷却剂, 与传统的压水堆或钠冷堆堆芯相比, 其非能动安全性显著提高。此外, 用铀钷混合氮化物替代传统氧化物也是该项目的一项创新, 它们不易膨胀和变形, 可使燃料棒安全燃烧更长时间。

(核安全中心供稿)

## 【公约】

### 《关于汞的水俣公约》即将生效

(UNEP 官网 5 月 18 日报) 5 月 18 日, 世界在防治汞污染方面迈出历史性一步, 欧盟及其七个成员国(保加利亚、丹麦、匈牙利、马耳他、荷兰、罗马尼亚和瑞典)批准了《关于汞的水俣公约》(以下称《水俣公约》), 保护民众远离世界十大威胁人类健康的化学品之一, 汞。《水俣公约》共有 128 个签约方。公约将在 90 天后, 即 2017 年 8 月 16 日生效。这是近十年来环境与健康领域内订立的一项新的全球性公约, 促使政府采取具体措施控制人为汞污染。

(国际司、对外合作中心、东盟中心、政研中心供稿)

## 国际生物多样性日倡导旅游业可持续发展 保护生物多样性

(UNEP 官网 5 月 22 日报) 5 月 22 日是“国际生物多样性日”。今年的主题是“生物多样性和可持续旅游”，旨在促进人们进一步认识可持续旅游业对经济增长及保护和可持续利用生物多样性的重要贡献，并采取相关行动。《生物多样性公约》执行秘书帕尔默当天发表声明指出，随着旅游业发展，环境面临的危害也随之增加。全球几乎一半的休闲旅游是去欣赏自然景观。确保旅游业的发展不会破坏自然之美至关重要。

(国际司供稿)

### 【综合】

#### 研究称人类噪音威胁野生动物

(美国《科学》杂志 5 月 4 日报) 一项新的研究发现，从当地的自然保护区到国家公园，人类活动产生的噪音污染已使美国超过半数的保护区的噪声值翻了一番，某些地方更是达到了 10 倍之多。这些刺耳的声音并不仅对利用自然声音搜寻与捕猎的动物不利，对于人类健康也将产生消极影响。研究人员在遍及全美的 492 个不同程度的保护区内记录了噪声水平。研究发现，在 63% 的受保护地区，噪音污染增加了一倍，而在 21% 的地区则增加了 10 倍。一般情形下，越偏远或越受限制的地区，噪音越小。国家公园和荒野地区明显安静一些。而公园和开放空间由地方政府管理，往往与城市相邻，因此是最喧闹的。允许伐木、钻矿和石油及天然气开采的地区也很“吵”。所有荒野地区，有 12% 的

地区噪音污染增加了 1 倍。

(华南所供稿)

## 2011 年福岛核泄漏首次全球调查出炉

(英国《新科学家》网 5 月 5 日报) 科学家们已对日本福岛第一核电站三座核反应堆事故造成的辐射, 进行了首次全球性调查。研究显示, 这次事故释放出了两种铯的放射性同位素, 超过 80% 的放射性物质沉淀在了海洋和河流中, 人类遭受的直接核辐射很少, 世界上大部分人所受到的辐射剂量平均约为 0.1 毫希沃特。日本人受到的辐射剂量有 0.5 毫希沃特, 福岛附近居民在事故发生 3 个月内受到的辐射剂量最高, 有 1-5 毫希沃特。通常情况下, 放射病的高概率发作需要累计 1000 毫希沃特的辐射剂量。该报道同时指出, 福岛核电站事故对其它动物的伤害相对更加明显。2011-2014 年间, 受辐射水平上升的影响, 福岛周边鸟类的数量明显下降, 昆虫和某些鼠类等哺乳动物也减少了。

(华南所供稿)

## 人类活动向环境中排放的汞风险加剧

(美国《环境科学与技术》官网 5 月 9 日报) 《环境科学与技术》杂志发表的文章称, 美国科学家评估了人类向自然界排放汞的量, 据估测排放总量达 154 万吨, 其中 73% 是自 1850 年后排放。所有释放到环境中的汞, 有 47 万吨直接进入大气, 其中 74% 为元素汞。进入土壤和水体的量累计达 107 万吨。除战争期间外, 1880 年以来的其它各年份排放的汞相对较稳定, 为  $0.8 \pm$

0.2 万吨，但汞在全球的排放区域、污染源类型及环境介质等都发生了巨大变化。从全球区域看，释放量最大的三个区域为北美、欧洲和亚洲，分别占总排放量的 30%、27%和 16%。相关模型演算结果显示，目前大气中汞的浓度比 1850 年上升了 3.2 倍。

（华南所供稿）

### 数吨塑料垃圾淹没遥远太平洋小岛

（英国《新科学家》网 5 月 15 日报）澳大利亚塔斯马尼亚大学 Jennifer Lavers 带领的探险队最近发现，位于大洋洲和南美洲之间的一个名为亨德森的无人居住小岛拥有全世界已知最为密集的海洋垃圾。5 公里宽的海滩上拥有垃圾 3800 多万个，重量达 18 吨。此前，人们一直认为海洋塑料垃圾堆主要影响北太平洋，一个名为北太平洋环流的涡流会困住漂浮的垃圾并形成大太平洋垃圾带。但在 2013 年，南太平洋也报告发现类似的垃圾补丁。该补丁则由一个名为南太平洋环流的涡流形成。该地区的水样调查发现每平方公里的水面有多达 40 万个塑料物体，接近北太平洋垃圾带的密度。研究发现，位于南太平洋垃圾带西部边缘的亨德森岛充当了这些漂浮垃圾的“污水沟”。其岸边地面平均每平方米铺着 239 个垃圾，99.8%是塑料。从垃圾上的标签来看，垃圾一些来自亚洲和欧洲，大多数来自南美洲。专家认为，塑料污染对海洋和人类健康的威胁应该被认为处于与气候变化同样的水平。像气候变化一样，塑料污染也有遗留效应，把塑料投入海洋正如把二氧化碳排入大气一样都会存在相当长时间。

(华南所供稿)

(本期编辑: 温源远)

附件

2017年5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	华南所	综合	12	6
2	政研中心	综合	18	5
3	国际司	综合	9	5
4	对外合作中心	综合	10	3
5	规划院	综合	5	3
6	东盟中心	综合	24	2
7	中日中心	综合	12	2
8	核安全中心	综合	7	2
合计			97	28
小结： 收集信息 97 条，采用信息 28 条，汇总合并后为 20 条。				

---

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。

---