

国际环境动态

2017 年第 8 期

(总第 146 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 9 月 30 日

推荐阅读：

世界水周在斯德哥尔摩成功召开	4
美国近 45 年来经济同空气质量一起持续提升	5
美国环保局提议建大型污染处理场以解决地下水污染问题	5
《关于汞的水俣公约》正式生效	10
中国已成为全球最大可再生能源消费国	11

【国际机构】

UNEP 与海湾阿拉伯国家合作委员会共建环境伙伴关系	3
世界气象组织指定欧洲中期天气预报中心为世界气象中心	3
世界水周在斯德哥尔摩成功召开	4

【国家和地区】

美国增资支持先进核技术的研发	4
美国近 45 年来经济同空气质量一起持续提升	5
美国环保局提议建大型污染处理场以解决地下水污染问题	5
英国政府启动垃圾创新基金项目以解决乱扔垃圾问题	6
英国政府承诺拨款 1100 万英镑，购买更环保的巴士	7
意大利参议院敦促政府推动可持续交通发展	7
芬兰将打造超级地下核废料库，储存时间 10 万年	8

印度将建造利用铀-233 的快堆燃料循环设施.....	8
最严苛“禁塑令”在肯尼亚生效，违者最高入狱 4 年或罚 4 万 美元	9
日本企业竞相开拓中国废水污泥处理市场.....	9
【公约】	10
《关于汞的水俣公约》正式生效.....	10
【综合】	11
中国已成为全球最大可再生能源消费国.....	11
纯电动车能产生多大环保效果?	11
附件	13
2017 年 8 月份《国际环境动态》信息采用情况表.....	13

【国际机构】

UNEP 与海湾阿拉伯国家合作委员会共建环境伙伴关系

(UNEP 官网 8 月 22 日报) 8 月 22 日,联合国环境署(UNEP)与海湾阿拉伯国家合作委员会(以下简称“海合会”)签署了一项合作协议,旨在共同解决区域内国家所面临的紧迫环境问题。该协议主要支持由海湾阿拉伯国家环境部长商定,经海合会部长级理事会批准的四个重点优先项目的执行工作。今后,联合国环境署、海合会秘书处及海合会成员国将携手制定统一的化学品管理体系、保护沿海生态系统免受疏浚活动影响的指导原则、空气质量数据收集和分析的相关标准,以及该区域环境现状评估与未来展望。海合会成员国将于未来四年捐助 134 万美元。该协议将有效推动海合会各国将环境考量纳入可持续发展计划和政策中。

(国际司、东盟中心、政研中心供稿)

世界气象组织指定欧洲中期天气预报中心为世界气象中心

(联合国官网 8 月 14 日报) 8 月 14 日,世界气象组织发表声明表示,该组织已将欧洲中期天气预报中心指定为世界气象中心之一。世界气象组织指出,欧洲中期天气预报中心符合成为世界气象中心所有三个相关领域的要求,即全球确定性数值天气预报、全球综合数值天气预报和全球数值远程预测。目前,世界气象组织指定的世界气象中心包括设在东京、北京、埃克塞特和蒙特利尔的国家气象中心。此外,华盛顿、莫斯科和墨尔本于 1967 年获得了指定,目前仍保留世界气象中心地位。欧洲中期天气预报中心是一个开展全球天气预报研究和业务的国际性组织,它包

括 24 个欧盟成员国，总部位于英格兰雷丁。

(国际司供稿)

世界水周在斯德哥尔摩成功召开

(联合国官网 8 月 28 日报) 8 月 28 日，第 71 届联大主席汤姆森在瑞典首都斯德哥尔摩举行的“世界水周”纪念活动上发表讲话指出，充足的淡水和卫生设施对于保障健康的生活、教育、性别平等以及可持续发展大多数其它方面来说至关重要。他呼吁人们为了实现可持续发展目标中与水有关的目标而共同做出不懈努力。汤姆森指出，目前大约有 24 亿人仍无法获得完善的卫生条件。越来越多的地区和国家正在经历由于人口快速增长、城市化和环境变化带来的水方面的压力。世界水周由斯德哥尔摩国际水研究院于 1990 年创办，每年举办一次。

(国际司、中日中心供稿)

【国家和地区】

美国增资支持先进核技术的研发

(美国能源部官网 8 月 1 日报) 8 月 1 日，美国能源部宣布向位于 28 个州的 85 个项目投入近 6700 万美元，支持核能研究、设备使用、前沿技术开发和基础设施建设，推进创新型核技术，以提供更安全、有效、清洁的基础能源，支撑美国经济和能源独立。这些项目通过“核能大学计划”、“核科学用户设施”和“核能源技术计划”为相关研究提供资金。其中，美国能源部计划出资超过 3100 万美元用于“核能大学计划”，主要支持由 23 个州的 32

个大学主导的核能研发项目，旨在通过为顶尖科学和工程学院的教工和学生提供开发民用核能力创新技术和解决方案的机会，从而维持美国在核研究领域的领先地位。此外，一些核技术开发商将获得独特的研究能力和符合“加速核创新门户”倡议目标的援助，如世界级的中子和 γ 辐射检测服务等。

（核安全中心供稿）

美国近 45 年来经济同空气质量一起持续提升

（美国环保局官网 8 月 2 日报）8 月 2 日，美国环保局（EPA）公布了其空气质量的年度报告。该报告显示，美国在改善全国空气质量方面取得了重大进展。在《我国空气——2016 年的现状和趋势》报告中记录了在实行《空气清洁法案》超过 45 年间，全美空气质量改善方面取得的稳固进展和卓越成效。报告强调，在 1970 到 2016 年间，6 种主要污染物综合排放量下降 73%，而美国经济增长超过 3 倍。特别是在 1990 到 2016 年间，全国有害空气污染物的浓度平均值显著降低：铅（3 个月平均值）下降 99%，一氧化碳（8 小时浓度）下降 77%，二氧化硫（1 小时浓度）下降 85%，二氧化氮（年平均浓度）下降 56%，地面臭氧（8 小时浓度）下降 22%，粗颗粒物（24 小时浓度）下降 39%，细颗粒物（24 小时浓度）下降 44%。

（对外合作中心供稿）

美国环保局提议建大型污染处理场以解决地下水污染问题

（美国环保局官网 8 月 25 日报）8 月 25 日，美国环保局为

治理受污染的地下水提出了一个方案：在新泽西州伍尔维奇镇大型污染处理场的地下，建造特殊设计的地下墙并挖出受污染的土壤和沉积物，以从地下水中除去挥发性有机化合物。当地下水流经墙壁时，墙体会捕集有害的污染物，也会降低其危害；处理过的地下水流出墙的另一侧。环保局将对地下水进行采样，并将结果用于验证是否满足清理标准。环保局将在五年内进行审查，以确保清理工作对人们的健康和环境起到保护作用。环保局估计清理费用大约为 290 万美元。由于过去在当地进行的卡车维修和油罐车清洗操作，土壤、沉积物和地下水都被有可能损害人体健康的挥发性有机化合物污染；来自这个站点的污染正在影响着在新泽西州已被发现的最重要的自然区域中的大支流和附近的湿地。

（对外合作中心供稿）

英国政府启动垃圾创新基金项目以解决乱扔垃圾问题

（英国环境部官网 8 月 23 日报）8 月 23 日，英国政府推出新的垃圾创新基金，投入近 50 万英镑用来解决乱扔垃圾的问题，呼吁社区“智能”处理垃圾。这些资金将支持开发新的处理垃圾的方法，从行为研究到更好的仓库回收点，以便把更多人的垃圾处理方法应用到数字技术上。这包括应用程序和“智能箱”，当垃圾收集器填满时向其提供文本警报，从而阻止垃圾溢出到大街上，或者引导人们去附近的垃圾箱扔垃圾。“垃圾创新基金”将支持地方政府、社区团体、慈善机构、教育机构以及中小型企业在地地方打击和减少乱扔垃圾，为创新解决方案提供资金。此外，该基金

中的 4.5 万英镑将专门用于解决海洋乱扔垃圾和防止多数塑料进入海洋的项目。

(对外合作中心供稿)

英国政府承诺拨款 1100 万英镑，购买更环保的巴士

(英国环境部官网 8 月 28 日报) 8 月 28 日，英国布里斯托尔、约克、布莱顿、萨里、登比郡和威尔特郡的地方当局和巴士公司已获得政府“低排放巴士计划”的资助，用于购买 153 辆更清洁的巴士。政府对低排放巴士的支持，是低排放车辆办公室提供的 6 亿英镑一揽子措施的一部分。根据“低排放巴士计划”，2016 年 7 月政府向巴士公司和地方理事会资助了初期的 3000 万英镑，超过 300 辆低排放巴士已投入使用。今年下半年，英国政府还将公布第二轮“低排放巴士计划”，以便将更多清洁巴士送上街道。

(对外合作中心供稿)

意大利参议院敦促政府推动可持续交通发展

(安莎社 8 月 2 日报) 8 月 2 日，意大利参议院环境委员会和公共工程委员会一致通过了一项决议，敦促政府对自 2040 年起禁止销售化石燃料机动车辆的政策进行评估。该决议呼吁行政部门在“2018 年预算法案”中采取更有力的可持续发展措施，包括内燃机车辆限行，引入基于车辆污染排放的渐进税费，差别停车费率以及对当地公共交通、电动汽车和自行车道的大力推动等。环境委员会负责人表示：“在私人车辆保有量不断增加的情况下，该决议的意图在于通过提高化石燃料公共、私人车辆的税费及其

使用成本，推动向使用替代能源车辆的转变。此外，还应大力发展当地公共交通。”

（对外合作中心供稿）

芬兰将打造超级地下核废料库，储存时间 10 万年

（环球网 8 月 4 日报）芬兰奥尔基卢奥托岛将使用迷宫般的地下隧道储存核废料，此举可能成为其他国家效仿的模板。该地下核废料仓库的设计考虑了地震、甚至是未来冰河时代的潜在影响，此外，铜制的巨大处理罐将被用来储存基岩上的核废料，至少可储存 10 万年。芬兰工业电力公司的安妮·涅米称：“对于可操作性废物，如中低级废物，我们有一个地下仓库，位于基岩 60 米深处。对于核废料，我们有临时的防水储存仓库，并且奥尔基卢奥托岛核电站新建了一个地下核废料仓库，深度为 400 到 450 米。”目前，芬兰拥有 4 座核反应堆，为国家提供近 30% 的电力。奥尔基卢奥托岛核电站将成为芬兰第五大核反应堆，将于 2018 年年底开始生产，净发电量将达到 1600 兆瓦（MW）左右。

（核安全中心供稿）

印度将建造利用铀-233 的快堆燃料循环设施

（theenergycollective.com 网站 8 月 11 日报）印度甘地原子能研究中心授予印度斯坦公司一份价值 1.2 亿美元的合同，以在卡尔帕卡姆建造一座快堆燃料循环工厂以及相关的民用、电气和机械工程，该项目将在两年内完成。该工厂将利用重水堆和压水堆产生的钷，进行钷燃料循环增殖铀-233。这是印度“三步走”核

能发展战略的一部分。“三步走”计划的第一步是建造印度本土设计的重水堆和轻水堆来生产钷。第二步是采用钷做燃料的快堆，进行钷燃料循环增殖铀-233，这是当前项目的重点。第三步将采用先进的重水堆发电。这些反应堆将装载铀-233，该燃料是通过在重水堆和快堆中辐照钷元素产生的。

(核安全中心供稿)

最严苛“禁塑令”在肯尼亚生效，违者最高入狱4年或罚4万美元

(UNEP官网8月28日报)8月28日，“禁塑令”在肯尼亚全面实施，即日起，在肯尼亚境内禁止使用、制造和进口所有用于商业和家庭用途的手提塑料袋和平底塑料袋。“禁塑令”在肯尼亚实施后，警察有权逮捕任何一个手持塑料袋的公民，违者将面临最高四年监禁或四万美元罚款。肯尼亚在过去十年间三次向“塑料袋”发起挑战，曾出台相关规定限制塑料袋的使用，但因约束力以及执行力欠佳，限塑令效果并不令人满意。此次“禁塑令”的通过，肯尼亚国内也不乏有反对声音。肯尼亚新法的实施响应了联合国环境署于今年2月份发起的“清洁海洋”大规模全球运动。此外，中国、法国、卢旺达、意大利等40多个国家也已经针对塑料袋的使用，采取禁止、部分禁止或征税等措施。

(东盟中心供稿)

日本企业竞相开拓中国废水污泥处理市场

(日本经济新闻网8月4日报)为应对中国快速增长的废水污泥处理需求，日本国内各家水处理企业正在强化技术开发、拓

展在中国的业务。尽管中国国内也有经营污泥处理设备的企业，但这些设备在使用中经常发生故障，有经验的海外厂商正逐渐受到重视。以城市地区为中心，中国拥有 2000 多座污水处理厂，污水处理厂在城市地区的普及率超过 90%。但有数据显示，2015 年中国城市地区的污泥处理率只有 53%，其余部分大多未经烘干和烧结处理就直接抛弃到山区和海洋里。

（中日中心供稿）

【公约】

《关于汞的水俣公约》正式生效

（UNEP 官网 8 月 16 日报）8 月 16 日，联合国环境署表示，《关于汞的水俣公约》当天正式生效。这是世界上首个旨在结束重金属汞污染给人类带来健康风险并造成环境破坏的公约。缔约国将根据《关于汞的水俣公约》的要求，禁止建立新汞矿、淘汰现有汞矿、规范手工业和小规模金矿开采，减少含汞生产工艺和生活用品中汞的使用量，如化妆品、灯泡、电池和牙齿填充物等。该公约还力求减少在其他工业过程汞的排放量，如燃煤电厂、废物焚烧、水泥生产，并规定了有关汞的临时储存、汞废物的处理、降低受污染场地的风险等方面的措施。目前共有 128 个国家签署了《关于汞的水俣公约》，其中有 74 个国家已经批准。

（国际司、中日中心、东盟中心、对外合作中心供稿）

【综合】

中国已成为全球最大可再生能源消费国

（日本经济新闻网 8 月 1 日报）英国石油公司（BP）首席经济学家斯潘塞·戴尔表示，“中国 2016 年超过美国成为全球最大可再生能源消费国”。另一方面，中国最大能源煤炭的消耗量连续 3 年减少。作为全球最大一次能源消费国，中国消费结构的变化将影响到全球能源交易。2016 年全球能源需求同比增长 1%，低于过去 10 年里平均 1.8% 的增幅。尤其是中国，2015-2016 年的平均增长率跌到了 1997-1998 年后的最低值。但戴尔同时也否定峰值会很快到来。他表示，石油需求在今后 20 年会持续增长，仅凭纯电动汽车，难以改变石油在能源消费中的地位。

（中日中心供稿）

纯电动车能产生多大环保效果？

（日本经济新闻网 8 月 4 日报）纯电动汽车由于行驶时不排放二氧化碳，目前正成为减轻全球变暖等环境负荷的主要手段。在日本，排放到大气里的二氧化碳中有 17% 来自汽车等运输相关领域，在全球整体也被认为占到 20% 左右。如果纯电动汽车能取代汽油车，那么交通工具排放的二氧化碳将减至零。不过，纯电动汽车的环保效果会因发电方式不同而大幅改变。日本国立环境研究所的数据显示，与汽油车相比，纯电动汽车的二氧化碳削减率在核电站较多的法国为 90%，而在煤炭火力发电站较多的

中国仅为 15%。在纯电动汽车时代，要想更好地体现电动汽车的环保效果需要进一步改善其发电方式。

（中日中心供稿）

（本期编辑：温源远）

附件

2017年8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	对外合作中心	综合	12	6
2	中日中心	综合	15	5
3	国际司	综合	8	4
4	东盟中心	综合	7	3
5	核安全中心	综合	6	3
6	政研中心	综合	2	1
合计			50	22
<p>小结： 收集信息 50 条，采用信息 22 条，汇总合并后为 16 条。</p> <p>记录日期：2017 年 9 月 15 日 记录人：温源远</p>				

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。
