



联合国环境规划署

The background of the cover is a photograph of a large, dark, textured rock formation, possibly a volcanic rock, set against a twilight sky. Numerous bright green laser beams radiate from the center of the rock, creating a starburst effect. The beams are sharp and extend across the frame, some ending in soft, glowing green circles. The overall mood is futuristic and dynamic.

2015年 年度报告



© 联合国环境规划署, 2016

出版: 联合国环境规划署2015年年度报告

ISBN: 978-92-807-3518-5

工作号码: DCP/1938/NA

* 所有\$数额是指美元数额。

* “one billion”这个词在报告中指的是十亿。

这份报告在没有获得版权所有者的版权许可的情况下, 出于教育或非营利性目的, 可能会以任何形式全部或部分出版。任何引用了本书内容的出版物, 请告知联合国环境规划署。如若未获得环境规署的书面许可, 不得以任何商业目的转售此出版物。在这份报告中所提及的地理名称, 以及所引述的材料不代表出版商或参与组织针对任何国家法律地位, 领土或区域, 政府划定边界的任何立场。



联合国环境规划署鼓励全球和自身的环保行动。在纸张生产中采用经过可持续森林认证的纤维原料, 不含氯。我们的发行政策旨在减少联合国环境署的碳足迹。



Tatiana Clauzet 拍摄的封面图片

拍摄于塞拉多, 巴西广袤的热带稀树大草原生态区中发光的白蚁丘。这是由于萤火虫的幼虫在洞中筑巢将有翼白蚁吸引走的结果。

内容目录

巴黎气候会议的胜利	2
联合国秘书长2015年度报告电文	3
联合国环境规划署执行主任阿奇姆·施泰纳 2015年度报告序言	4
气候变化	9
灾害和冲突	15
生态系统管理	21
环境治理	27
化学品和废物	33
资源效率和可持续消费和生产	39
环境审查	45
可持续发展目标	50
多边环境协定	52
2014 - 2015主要财务数据	54
捐助认证	55
地球卫士奖	56
亲善大使	58
致敬莫里斯·斯特朗	60
联合国环境规划署领导团队	61



巴黎气候会议的胜利

图片说明: 国际社会签署全球气候协议之时, “减碳”的口号被投影在埃菲尔铁塔。©法新社/ Charles Platiau

2015年12月12日, 联合国气候变化框架公约第二十一次缔约方会议(COP21)上, 195个国家通过了历史性重要协议——巴黎协议。

在这一过程中, 他们认识到气候变化的严重性, 承认付出的巨大成本, 并承诺采取行动使全球升温控制在2摄氏度以下。联合国环境规划署数十年来支持气候行动——努力在决策者中普及科学, 并帮助世界各地的人们适应气候变化。

我们期待着与合作伙伴一起将巴黎协议转化为行动, 推动更高强度和更大范围的运动。我们将通过支持扩大可再生能源的应用, 增强能源效率技术, 促进燃油效率等措施, 引导世界走向可持续消费和生产模式, 帮助各国适应变化的气候。

环境署对COP21会议和巴黎协议的贡献

协助36个提交国家自定贡献预案(Intended Nationally Determined Contributions)的国家制定和完成他们的计划。

动员机构投资者, 承诺了6000亿美元的脱碳投资(详细信息, 请参阅第12页)。

帮助促进超过100亿美元的非洲可再生能源计划承诺(详细信息, 请参阅第12页)。

通过《2014年全球适应差距报告》, 促使97个国家将适应性¹问题写入各自的国家自定贡献预案(INDCs)。

与COP21主席共同建立全球建筑建设联盟。22个国家, 60个组织加入该联盟, 由联合国环境规划署主持。

帮助各国将气候科学和政策联系在一起(有关排放差距报告²的例子, 请见11页)。

与非国家行为体合作。非国家行为体是缔约方会议的一个关键支柱, 对于减排至关重要, 尤其是在巴黎协议生效前的四年。

联合国环境署机构投资者, 它们承诺了6000亿美元的脱碳投资。



2015年最后几个月，我们终于见证了鼓舞人心的人类进步和多边主义的胜利：9月，《2030年可持续发展议程》通过；12月，《巴黎气候变化协议》达成。

这些新的议程为创造一个更加美好的世界提出了一个普遍、综合和变革性的愿景。世界领导人们对追求共同繁荣、和平与合作做出了承诺，并且已经认识到保护地球对于实现我们雄心勃勃的目标的重要性。

联合国环境署作为联合国系统的环境之声，在实现这一愿景的道路上发挥了关键作用。40多年来，联合国环境署已经向我们揭示并强调了这样的一个科学事实：即健康和良好的环境是可持续未来的核心。从缓解和适应气候变化到改变不可持续的消费和生产方式，环境署为我们面临的挑战提供了许多解决方案。

重要的是，联合国环境署与联合国其他机构、各级政府部门、政府间组织、民间团体和私营部门进行了紧密合作，以推动改革进程。这些全球合作至关重要，因为我们需要努力实现17个可持续发展目标，并把巴黎协议真正地落实到生活之中。每个人、每一方都要采取行动，我们必须跨越国界和短期利益，团结起来为长期目标而奋斗。

年度报告展示的合作伙伴关系和全球展望的案例，对我们未来的成功至关重要。随着这两项议程的实施，全世界将继续在联合国环境署的帮助下，努力实现让人们在健康的地球上尊严地生活这一目标。



作为环境议程的转折点，2015年将被我们铭记。

《2030年可持续发展议程》、《巴黎气候变化协议》、《仙台减轻灾害风险框架》以及《亚的斯亚贝巴发展筹资行动议程》的通过，使国际社会为可持续性添上了浓墨重彩的一笔，它们展现出的一致目标，让我们更加坚定地走可持续发展的道路。

在2030年议程中，我们为发达国家和发展中国家规划出了关注可持续发展的未来道路。同时，通过《巴黎协议》，各国承认气候变化为全世界的安全和繁荣构成了威胁，我们必须共同应对这一威胁。

这是多边主义的胜利，在所有组织中，联合国将这多边主义体现地最为充分。这也是联合国环境署致力于环境保护四十余年迎来的里程碑——《排放差距报告》和《全球环境展望》等评估报告中呈现的尖端科学，将协助各国理解并制定政策和管理对策。

重要的是，可持续发展目标将环境可持续性、社会公平和经济发展融为一体。这样的一体化——环境可持续性不会阻碍，而是推动社会发展和人类福祉这一观点——是联合国环境署工作的重点。正如您将在年度报告中看到的一样，诸如生态系统和生物多样性经济学研究计划（TEEB）和生态系统服务项目（ProEcoServ）等行动将持续表明，认识到生态系统能够带来切实的经济利益，对创造包容性绿色经济和帮助数百万人脱离贫困极为重要。

随着这些标志性协议的达成，我们拥有了一个新的机会来统一全球议程。是的，我们能够回顾我们实现的巨大进步。但是，我们要清楚地知道：一旦这些成就的光辉褪去，我们必须加倍努力。例如，我们必须找到一种方式，到2030年实现每年削减额外的120亿吨二氧化碳当量排放，以使我们真正有机会将本世纪全球气温上升控制在2摄氏度以下。

如果我们能够聚焦于促进包容性绿色经济的解决方案，我们就能实现目标：例如增加可再生能源和能源高效使用措施、通过减少毁林及森林退化所造成的碳排放（REDD）等计划来保护和扩大森林覆盖、化学品安全管理、在社会各层落实可持续消费与生产、帮助国家适应气候变化的影响等等。在与许多令人鼓舞的伙伴们的合作中，联合国环境署在这些领域发挥了领导作用。

环境可持续性并不是发展的障碍，而是发展的动力。

一个简单的事实是，资金对我们实现目标至关重要。好消息是，这一信息已被普及。例如，国际社会在12月承诺为非洲可再生能源计划投入100亿美元。该计划由非洲领导、由环境署及其它国际机构支持，代表了非洲大陆转向可再生能源的跳跃式变化。这将为非洲数百万人民带来清洁电力、最

小化温室气体排放、减轻每年夺走成百上千条生命的空气污染。这一在能源、气候和人类健康方面一举三得的结果，正是我们努力实现的目标。私营部门同样为支持我们更好的未来投入了资金。例如，联合国环境署与主要投资基金和资产管理人组成的减碳投资联盟（PDC）于2015年底表示，已有6,000亿美元投资投入减碳项目。

以上只是众多我们正在实施的措施中的部分例子，它们表明，投资能够为《2030年议程》和《巴黎协议》提供支持。现在，我们必须阐明一些能让我们的经济和市场主流去遵循的最佳方法，正如联合国环境署在可持续金融系统设计之“探寻”中所做的一样。该项目在2015年针对如何利用世界金融系统的资产促进可持续性发展这一问题发布了开拓性报告。

我本可以举出更多例子来说明，在这关键的一年中，环境署是如何指导及促进公共政策的发布和实施，从而影响科技、金融、市场朝着实现全球环境目标的方向发展。但我更希望邀请您阅读这份报告，了解环境署所取得的成就的广度和规模。我有幸领导环境署十年之久，我的工作自始至终激励着我。我希望您读这份报告时能够像我一样受到鼓舞，因为我们都必须被鼓舞去实现我们的承诺。

通过几十项全球倡议和多边协定的制定、与上百个合作伙伴的合作，以及对于政府和社区的直接支持，联合国环境署将在2015年所取得成就的基础上继续努力。通过中期战略和工作日程，环境署将为实现2030年议程贡献自己的一份力，并继续致力于号召全球环境机构为之共同努力。

2016年5月就有这样的一个机会，我们将在总部内罗毕举办第二届联合国环境大会。第二届环境大会聚焦于2030年议程中的环境维度，进一步助力为人类创造健康的环境。

我衷心地对我们所有的伙伴表达感谢，正是他们的远见以及他们在政治和资金上的支持，使得环境署能够接受挑战，为世界带来改变。2015年迎来的里程碑也是对1972年斯德哥尔摩会议所做决定的肯定和认可，会议决定在联合国大家庭内建立一个致力于环境工作的部门——联合国环境署。在过去四十年中，许多人不辞辛劳地工作，只为将这一愿景转化为现实。联合国环境署已经发展成长为“个人和组织生态系统”的一部分，例如联合国大家庭、非政府组织、科学界和国家负责环境问题的部委和机构。在历任执行主任的领导下，在环境署工作人员的辛勤耕耘中，它也成功成为具有权威性的“代表环境的声音”。

借此机会，我向他们致敬，尤其是联合国环境署第一任执行主任，莫里斯·斯特朗（Maurice Strong）先生。他于巴黎气候大会之前逝世，这使我们想起他所建立的根基性的遗产，正是在此之上，我们工作、前进到今天。他为环境和可持续发展贡献的远见、付出和终生承诺永远是鼓舞我们的力量，激励着我们用自己的力量去改变世界。



联合国环境规划署执行主任阿齐姆·施泰纳在UNEP的节能办公室外给教皇弗朗西斯展示由回收的人字拖制作的大象。教皇弗朗西斯在他访问联合国环境规划署总部时，呼吁行动起来应对气候变化。

© 联合国环境规划署



联合国环境规划署成果



20
个国家

实施基于生态系统的适应性方法和其他适应方案。

25



减碳投资联盟(PDC)的

25个机构投资者承诺投资6000亿美元做减碳项目。

气候变化

国际

社会承诺



为非洲



可再生能源

计划投入

100亿

美元。



28
个国家

支持减少自然灾害、工业事故和冲突的风险。

183个

国家中的
12,000人网



上观看了应用生态系统途径减少灾害风险的网络公开课，这是环境署第一次大规模

网络公
开课。



苏丹北达尔富尔地区



20个村庄超过
10,000人受益于

SEAIL GIDEIM

大坝，迎来

第一个大丰收。



灾害和冲突

联合国环境规划署帮助22个国家应对危机，推动复苏——10个国家面临紧急的环境问题。



17
个国家

完成了生态系统评估，其中7个国家在本国核算和预算流程中使用了评估数据。



生态系统服务项目

(PROECOSERV)将

给四个国家带来近

10亿美元的年度生态

系统福利。



58 个国家

支持在不同部门应用生态系统途径。



生态系统管理

32个国家
承诺采取更强
硬的措施应对
野生动植物非
法贸易。



21个联合国组
织致力于气
候中和。




 **15**个国家
制定了联合
国发展援助框架
(UNDAF), 并将环
境可持续性原则
写入框架。

环境治理

14个政府, **21**个行业企
业以及**12**个民间
组织致力于解决
化学品优先问题。



国际化学品管理战略方针(SAICM):
在快速启动项目(QSP)的推动下,
184个项目在**108**个国家
被批准实施, 
筹集近**1.4**亿美元的资金。

17个国家采
取相关政策, 确
保化学品和废
物安全
管理。



58
个国家
针对含铅涂料
制定法律
和监管
框架。





化学品 和废物

140   
个国家, 机构和企
业改善全球供应
链的管理实践或
战略。



资源效率 以及可持续 消费和生产

18  **9** 
个国家和 **9**
个城市
改进可持续消
费和生产政策
以及绿色经济
政策。

UNEP LIVE:
可查看来自

192个国家,



拥有超过**1500**名会员
的**9**个实践社群的数
据流, 以及可持续发
展目标追踪门户。

环境审查

UNEP LIVE
国家报告
制度在

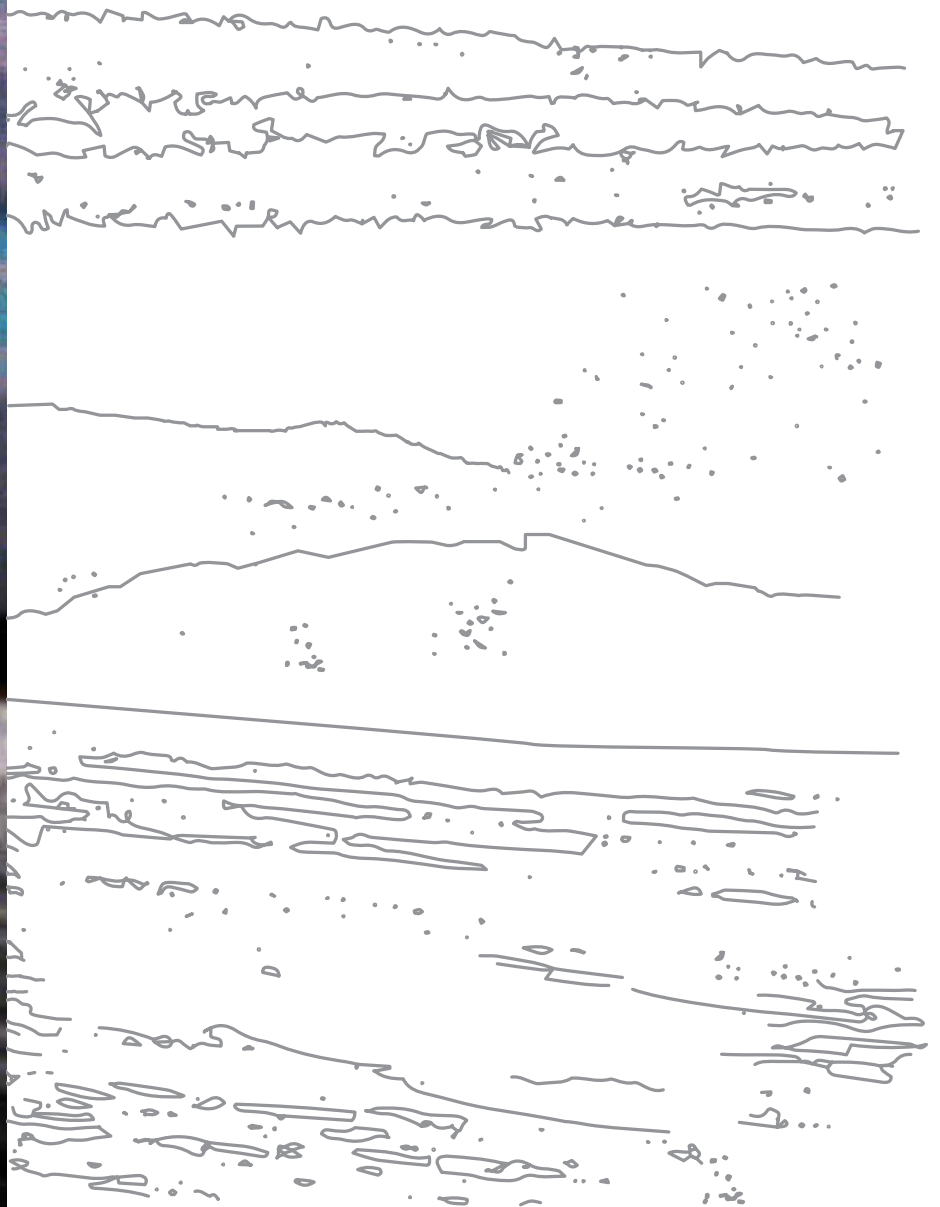


20
个国家推行。



气候变化

最大限度地减少气候变化的规模与影响





UNEP的副执行主任易普拉欣·蒂奥(Ibrahim Thiaw)在巴黎气候会议过程中,参加全球建筑建设联盟举行的活动并发表演讲。© 法新社 / Loic Venance

联合国环境署重点在以下3个领域应对气候变化:

- **气候适应能力**——支持各国采取基于生态系统的适应性方法,构建应对气候变化的适应能力。
- **低排放发展**——支持各国减少温室气体排放,利用可再生能源,加强节能措施并减少空气污染。
- **REDD+**——促使各国抓住投资机遇,减少毁林和森林砍伐所致的温室气体排放,并提供充分的社会和环境保护措施。

由于额外收入和有效的全球合作伙伴关系,联合国环境署在上个报告周期已经超额完成了气候目标,即将到来的工作重点是在落实巴黎协议和可持续发展目标中应对气候变化的部分。

气候适应能力

过去两年,20个国家在联合国环境署的帮助下实施了基于生态系统的适应性方法和其他适应方案。在这些国家中,其中有十个国家将基于生态系统的适应性方法(EbA)和其他辅助性适应方案纳入重要部门的发展规划中,使得总数达到19个,包括阿富汗、孟加拉国和坦桑尼亚。

但是,目前实施规划需要大量资金,而所能筹集到的资金还远远不够。联合国环境署的第二份全球《适应差距报告》发现,适应成本可能会比目前预计的高出3倍。联合国环境署鼓励拓展更多的资金来源,并协助各国取得现有的资金。联合国环境署目前正在帮助10个国家办理适应资金的认证手续,其中4个国家(哥斯达黎加、墨西哥、纳米比亚和秘鲁)已经获得认证,可以直接获取适应资金。此外,联合国环境署还在帮助各国提高获得小额适应资金的可能性(参见焦点故事13页)。



一个男人站在南太平洋法属波利尼西亚托奥环礁附近。小岛屿发展中国家总是最先感受到气候变化带来的影响。© 法新社/ Gregory Boissy

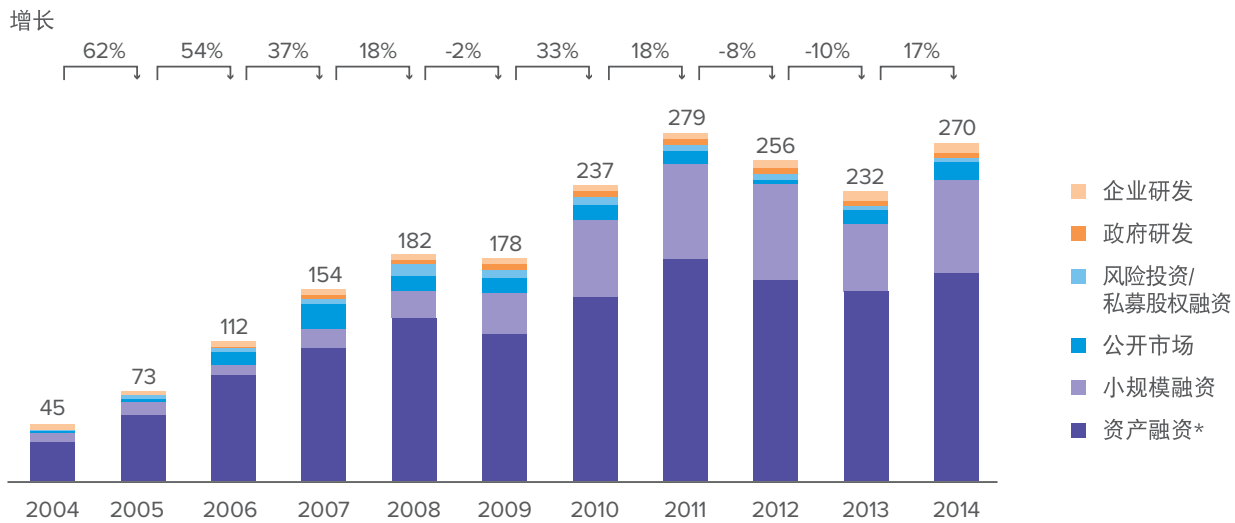
2015年《全球适应报告》:

2014年,针对发展中国家适应气候变化的双边和多边融资预计为184亿美元,比过去5年增长了8-9%——但是仍远远未达到2030年的资金需求。

针对发展中国家适应气候变化的双边和多边融资,总额达

184 亿美元。

2015全球可再生能源投资趋势 (数十亿美元)



*资产融资的规模按重新投资的权益调整。价值总额包括未公开交易的估算。
来源：联合国环境规划署 彭博新能源财经

低排放发展

巴黎气候大会谈判期间的重要文件，联合国环境署2015年排放差距报告评估了119个提交给联合国气候变化框架公约的国家自主贡献预案(INDCs)。这些承诺与现有的举措将能保证到2030年，每年减少110亿吨二氧化碳的排放。但是，这个排放量，相较在本世纪末将全球气温上升控制在2°C以内这一目标，仅达到了要求的一半，如不采取其他措施，预计会造成严重的气候影响。

报告指出，提高建筑业、工业和运输业的能源效率，加大可再生能源的利用，是缩小差距的关键。因为这些行业大约消耗了全球40%的能源，联合国环境署正在与合作伙伴和政府紧密合作，加快针对这些领域的行动。联合国环境署在过去两年中，协助了31个国家实施提高能源效率的计划，或帮助其加大在可再生能源领域的投资，远远超过了原本制定的20个国家的目标。联合国环境署还与主要合作伙伴共同努力，使得行动范围更加广泛，这样的成绩是仅靠一己之力无法实现的。

联合国环境署在能源效率方面取得的成就

在en.lighten倡议的支持下，**24个国家**完成了各自的国家高效照明战略，总数已达38个国家。

24
个国家



13个国家在高效电器和设备合作伙伴关系下，实施了高效电器战略，这种转变使得全球每年将会减少12.5亿吨二氧化碳的排放，并节约3500亿美元的资金。

13
个国家



智利、肯尼亚、毛里求斯和越南在全球燃料经济行动计划的支持下，制定了燃料效率政策，使得实施清洁车辆和燃料效率政策的国家达到了10个。

10
个国家



气候变化主要合作伙伴关系倡议

十亿吨联盟

由25个国家和40个组织组成的联盟，支持各国报告从可再生能源和能源效率措施中减少的排放量和节约的资金。联盟在巴黎发布的第一份报告发现，到2020年每年会潜在减少17亿吨的二氧化碳排放。

25
个国家

40
个组织

减碳投资联盟 (PDC)

25家机构投资者已经加入联盟，承诺通过由联合国环境署金融行动计划开展的绿色投资应对气候变化。全球最大的两家机构投资者——安联保险集团(Allianz)和总部基地全球控股集团(ABP)，已于2015年12月加入联盟。已有6,000亿美元资产投入减碳项目。

\$ 25
家机构投资者

6,000
亿美元
资产投入
减碳项目

气候和清洁空气联盟 (CCAC)

CCAC的110个合作伙伴正在实施高效措施，减少来自农业、砖产业、烹饪、取暖、柴油车辆、石油与天然气生产以及城市固体废物中的黑碳、甲烷和氢氟碳化物的排放。成员在巴黎气候大会上承诺投资数千万美元用于新的五年计划。

110
个合作伙伴

五年
计划

气候技术中心和网络 (CTCN)

CTCN由联合国环境署和联合国工业发展组织共同管理，协助10个国家解决气候技术的挑战——包括哥伦比亚的废物与能源效率、纳米比亚和毛里求斯的冷却技术，以及多米尼加共和国的高效照明技术。

协助
10
个国家



包括减碳投资联盟(PDC)的25家投资机构，目前已有67家金融机构承诺投资清洁技术，超过了联合国环境署制定的2015年55家的目标。此外，国际社会在巴黎气候大会上承诺100多亿美元用于联合国环境署支持的非洲可再生能源计划，到2020年由非洲主导的这项计划将为非洲大陆增加1万兆瓦的额外可再生能源。

欲了解联合国环境署气候变化工作的更多信息，请访问unep.org，或在[twitter](https://twitter.com/unep)和[facebook](https://www.facebook.com/unep)上关注联合国环境署。

REDD+

《纽约森林宣言》的通过助长了全球保护森林资源的势头，宣言的目标是2020年前全球天然林面积减少速率降低一半，2030年彻底终止天然林面积的减少。由联合国环境署、粮农组织和联合国开发计划署共同实施的联合国减少发展中国家森林退化所致排放量行动计划(UN-REDD)，由2013年48个国家支持增加到64个国家，帮助扩大实施REDD+行动。其中26个国家已经制定国家计划，一半的国家仍在制定进程中或通过了2014-2015年国家REDD+战略。20个国家已经开始制定、通过或实施国家REDD+战略进程，超过了联合国环境署之前制定的在2015年12月实现15个国家的目标。



瑞士大阿莱奇(Altesch)冰川下的景观。自1870年以来，冰川已后退约3公里(1.9英里)，速度仍在加快。
© Denis Balibouse / 路透社



基于生态系统的适应项目改善了哥伦比亚农民的生活

哥伦比亚农民卡洛斯·洛佩兹证明缺乏雨水对莴苣作物产生的影响。基于生态系统的适应方法可以帮助农民抵御不稳定的天气。© John Vizcaino / 路透社

多年来，来自哥伦比亚里奥内格罗的农民夫妇劳尔·萨缅托和玛戈特·坤脱罗一直在艰难地与气候变化作斗争。曾经，雨水是可以预报的，但是现在雨水非常的稀少。即使来了，那也是暴风骤雨。干旱和暴风雨严重破坏了他们农作物的生长。然而，随着小额信贷资助的气候变化适应措施的推出，这对夫妇和哥伦比亚数万农民的农作物可以在这样反复无常的天气下茁壮成长。

他们从Crezcamos筹集了3次贷款，第3次借贷了2000美元。Crezcamos是由联合国环境署和德国政府资助的法兰克福金融管理学院在哥伦比亚和秘鲁实施的基于生态系统的小额贷款适应项目（MEbA）的合作伙伴。劳尔贷款安装的滴灌系统增强了农村适应干旱的能力——证明了即使无法实现巴黎气候协议设想的削减排放目标，这些项目也可以帮助当地居民适应未来的气候变化。

玛戈特说：“以前我们会损失50%的农作物，但现在仅仅损失20%。自从拥有了自己的滴灌系统，我们在去年干旱的情况下拯救了所有的作物，收获了1000多箱桔子，每箱在市场上的售价为6-12美元。”

滴灌系统与其他基于生态系统的适应性方法（EbA）措施，如利用有机肥料、农作物多样化和梯田耕作，不仅使小农通过更好地利用生态系统服务提高了对环境的适应能力，而且减少了生产成本，提高了生产率和多元化的收入。

他们只是MEbA 3300笔贷款项目中的一例，粗略估计有460万美元的私人投资用于支持可持续适应项目，并且项目仍在增长。

合作伙伴承诺未来5年分发2000万美元的贷款，发放24,000笔贷款，并培训14,000名客户。项目的挑战在于如何在全球发展中国家脆弱的农村地区复制MEbA的概念，帮助这些地区提高气候适应力，改善居民生计，从而实现2030可持续发展议程。诸如MEbA的公私合作伙伴模式将会减少目前全球在可持续适应项目中短缺的20亿美元融资资金。

只有积极履行政策，促进私营部门参与其中，并且实施可持续且经济有效的适应选择，EbA项目才有意义，联合国环境署也为此正在收集更多的证据。联合国环境署正在与拉丁美洲各国政府合作促进这些政策的实施，并与国家和地区发展银行推动EbA项目和建立专门的MEbA信用额度。

对于劳尔而言，这些大范围的支持是维护其传统农村生活方式的保障，从而生产出更多的粮食满足地球上不断增长人口的需求。

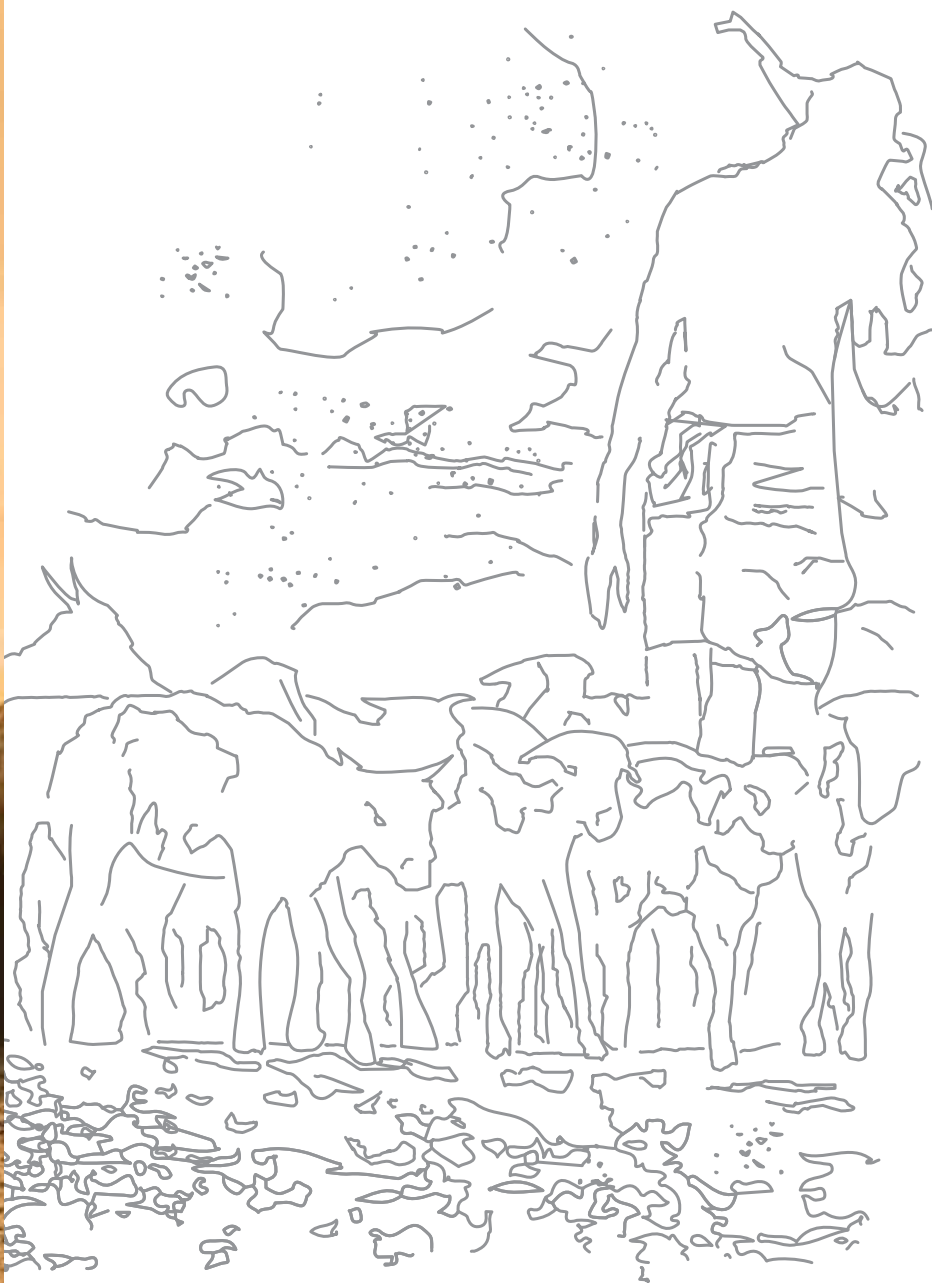
他说：“我们不希望年轻人背井离乡去城市生活，但是没有任何支持，他们在农村这块土地上将如何生存？如果我们不寻求系统的帮助应对气候变化，如MEbA系统，我们将会一无所获。如果我们农民都离开了农场，谁来种地供应食物？到时候恐怕人们只能把手机当成他们的食物了。”

承诺在未来5年有
2000万美元
的资金。



灾害与冲突

最大限度地
减少环境威胁



灾害和冲突

联合国环境署在灾害与冲突领域，旨在最大限度地减少环境退化对人类福祉的威胁，重点关注以下两个方面：

- **降低风险**——提高各国利用环境管理预防并降低自然灾害、工业灾难和冲突造成的各种风险的能力。
- **响应与恢复**——支持各国在灾后或冲突后的工作中，明确并解决可能会造成严重社会和环境风险的环境风险。

降低风险

联合国环境署在过去2年支持了28个国家降低自然灾害、工业灾难和冲突造成的各种风险。

在全球层面，一个重要的成功举措是联合国环境署把基于生态系统的减少灾害风险 (DRR) 方案与和平建设纳入更广范的联合国指南、政策和项目之中。现在，联合国十大重要的政策、指南和项目反映了可持续自然资源管理的最佳实践，总数已达23个，超出了制定的截至2015年12月20个的目标。联合国环境署现在还在通过在线DRR培训，直接接触下一代的决策者（参加焦点故事19页）。



一个谷类碾磨工在海地Les Anglais工作。一个可持续的微电网为家庭和小型企业提供能源，这是自2010年地震以来震后复原长期支持的一部分。© Marc Lee Steed

联合国环境署减灾工作亮点

马达加斯加	联合国环境署对储存在工业区的危险氨罐进行了主要风险评估，安全转移和中和了部分氨罐。
秘鲁、泰国	培训师就了解和预防地方一级紧急事件 (APELL) 的方法进行地区（亚太和拉美）培训，提高对紧急事件的预防。
塔吉克斯坦	环境应急培训：维护大坝安全、碎片和石棉废物安全管理培训和支持、减少灾害风险生态系统方案培训 (eco-DRR)。

28

个国家

支持降低自然灾害、工业灾难和冲突造成的各种风险。

联合国环境署政策对于减少危机的影响力

我们影响谁	我们的影响是什么	我们所做的工作	为什么如此重要
成员国、人道主义和发展社区	仙台减少灾害风险框架 (SFDRR)	联合国环境署致力于确保把环境视为灾害风险的重要因素，并纳入解决方案之中。	仙台框架为未来15年制定了减少灾害风险的政策目标。
联合国、世界银行和欧盟	灾后需求评估 (PDNA)	联合国环境署负责PDNA指南中的环境部分，包括环境问题指南。	PDNA是联合国、世界银行和欧盟测算灾后需求的主要框架，将环境因素考虑在内后，应确保灾后数十亿美元的援助资金被更加可持续地使用。
联合国维和行动高级别独立小组	集中力量维持和平报告	联合国环境署就环境对维和行动和潜在绿色技术的影响提出意见。	高级别审查将会塑造联合国维和行动的未來。

响应与恢复

联合国环境署作为人道主义反应小组的一部分，响应重大环境紧急事件。联合国环境署还进行危机后评估，评估环境破坏的程度和恢复需求，并为这些恢复措施提供指导。联合国环境署过去2年对22个国家的危机进行了响应并支持其恢复工作，其中10个是重大环境紧急事件。联合国环境署自2010年已对29个国家开展了危机后/快速环境评估。2010至2014年间，联合国环境署在88%的评估中确定了重大风险，各国政府或联合国采取行动减少了这些风险。

2010至2014年间，联合国环境署在

88%

的评估中确定了重大风险，
各国政府或联合国采取行动
减少了这些风险。



联合国环境署向尼泊尔政府、国际机构和联合国系统就如何处理与地震相关的环境问题提供建议，2015年4月发生的尼泊尔地震共造成8000多人遇难。此外，联合国环境署参加了灾后需求评估 (PDNA)。联合国环境署目前正在制定一项多年计划，帮助尼泊尔灾后的绿色恢复和环境复原能力建设。© Adnan Abidi / 路透社

*通过国家政府或联合国

联合国环境署紧急应对危机情况亮点总结

国家	联合国环境署给予的支持	结果
塞尔维亚	评估化学品泄漏和山体滑坡的洪灾风险	塞尔维亚政府已根据评估建议采取了后续行动，洪灾后计划已被纳入欧洲东南部区域气候变化适应项目。
所罗门群岛	洪灾冲毁金矿尾矿大坝评估	政府正在根据联合国环境署的评估报告向前矿主索赔。降低水位的计划和设备已就位。
乌克兰	作为联合国机构，与欧盟和世界银行共同评估战后恢复与需求。	根据评估报告，制定了顿巴斯复苏发展计划，并为乌克兰申请到14亿欧元贷款。

长期支持亮点总结

海地 向430户家庭和企业提供清洁可靠的电力，这是截至2016年满足1600户家庭电力需求计划的一部分。

 **1600**
户家庭

 **2016年**
前满足电力需求

阿富汗 为7个政府部门基于生态系统减灾和气候行动相关的4大主要项目提供能力建设，并支持项目中35个当地社区跨4省的流域管理。

35个
当地社区

 **流域管理**

苏丹 北达尔富尔Sail Gideim水流大坝使得20个村庄的10,000多居民首次获得丰收。

 **10,000**
人

 **大丰收**

虽然联合国环境署在各国或联合国系统的要求下快速提供了危机后环评报告，但是环境署同时还为那些需要长久支持来恢复环境的国家提供帮助，这些受到长期帮助的国家包括阿富汗、刚果民主共和国、海地、南苏丹和苏丹。

更多信息，请访问联合国环境署灾害与冲突网站unep.org，或关注环境署的[twitter](#)或[facebook](#)



阿富汗巴米扬的自然美景。阿富汗正在与联合国环境规划署合作，致力于基于生态系统的减灾和气候行动。
© AFP Photo / 法新社



全新在线培训课程，构建抵御灾害的能力

过去十年，联合国环境署与合作伙伴已经开设了如何管理生态系统提高抵御自然灾害能力的个人培训课程。40多个国家数百人参与了课程的学习，但是这不足以满足需求或者应对大规模的问题。

2015年，联合国环境署正式启动了全世界第一个关于灾害与生态系统的大规模在线开放课程(MOOC)。通过与科隆大学应用科学系、环境可持续性全球大学合作伙伴关系和环境与减少灾害风险合作伙伴关系的合作，183个国家的12000多人已经参与课程的学习。课程专注于通过基于生态系统的适应性方法降低灾害风险(eco-DRR)、适应气候变化，目标是在未来5年培训100万人，使得下一代能进一步推动可持续发展，增强抵御灾害的能力。学习社区正在不断地发展壮大，目前MOOC Facebook小组已有1万多成员，学生的经验表明改变正在发生。

来自喀麦隆的 Nkembeteck Henry Nkwa

一排高大的树木保护着Nkembeteck Henry Nkwa家的房屋，直到修路工人砍掉这些树木。三天后，暴风雨损坏了他家的房子。这一经历促使着他去学习更多关于自然世界如何缓冲灾害的影响。他正在喀麦隆萨赫勒高等学校攻读荒漠化与自然资源的硕士课程，为了补充研究，他报名参加

了联合国环境署的课程。在课程的启发下，他成立了一家名为“农村妇女抵御基础”的草根组织，帮助农村妇女通过种植果树获取更多的收益，构建抵御气候变化影响的能力。

他说：“面对着气候变化，只有把减少灾害风险和适应气候变化纳入到发展规划当中，才能实现真正的可持续发展。”

来自印度的 Heba Anna Philip

Heba Anna Philip的家乡位于印度南部喀拉拉邦库塔纳德地区，2013年夏天她的家乡遭遇了毁灭性的洪水，很多人失去了财产和生计。因此，她报名参加了这一课程的学习，了解如何与社区合作减少灾害风险。Philip是一名9年级的学生，她正在帮助家乡的农民们做好预防洪水的准备，并鼓励他们投资植物生长袋——一种可以在土地被淹没的情况下种植蔬菜的土壤袋。25个植物生长袋就可以保证一个家庭在三个月暴雨和洪水季节的粮食供给。在类似于库塔纳德的地方，建设绿色基础设施是一种有效的解决方法，例如Eco-DRR和基于生态系统的适应措施。

她说：“我们希望把这种意识带给草根阶层的人们，政府通常听不见或者忽视他们的声音。”

印度的洪水让Heba Anna Philip决心报名参加联合国环境署的课程，学习如何面对自然灾害风险。
© Reuters / Rupak De Chowdhuri

来自巴基斯坦 Naeem Shahzad 博士

2005年的地震和2010年的洪水造成巴基斯坦数万人失去了生命，随后，巴基斯坦国立科技大学开设了灾害管理硕士专业。该专业助理教授Naeem Shahzad博士报名参加了联合国环境署的课程，以拓宽他在灾害管理方面的观点。

他说：“通过课程中与国际专家们的互动，我收获了知识和经验。我们知道了减少灾害风险、适应气候变化和生态系统是如何相互联系的。”

Shahzad博士表示，该课程具有“持久效应”，因为这些措施主张是经济的、有效的并易于实施的。目前他正在把该课程作为国立科技大学硕士专业的选修课。

183个国家的

12,000

多人已经参与课程的学习。



生态系统管理

通过健康的生态系统
支持人类福祉



生态系统管理工作对于实现可持续发展目标中陆地和海洋生态系统的保护和可持续管理,有特别的意义。联合国环境规划署集中关注以下方面:

- **有利环境**——协助各国将生态系统的价值和长期功能包含到规划和核算框架中。
- **陆地和水生生态系统生产力**——协助各国使用生态系统途径管理陆地和水生生态系统。
- **海洋生态系统生产力**——协助各国使用生态系统途径管理海洋生态系统。

构建知识, 创造支持条件

生态系统——由活的有机体和其他自然资源组成的复杂网络——在支持人类福祉上起重要的作用。同时, 通过生态系统提供诸如食物、水、授粉和气候调节等服务, 极大地推动了经济增长。因此, 生态系统持续健康与否对世界可持续发展的决心起到至关重要的作用。联合国环境规划署为各国创造有利环境, 帮助其理解和保护这些生态系统服务, 协助各国政府量化、理解生态系统的价值以及如何在国家决策过程中最大程度地利用这些信息。

在过去的两年里, 61个国家中有17个国家完成了对于本国生态系统评估的工作。这61个国家与联合国环境规划署进行合作, 也包括那些与生态系统和生物多样性经济学研究计划(TEEB)合作的国家。7个国家——包括危地马拉、肯尼亚和美国——在国家核算和预算流程中对于一些优先生态系统服务使用了评估数据, 从而实现了为2015年12月制定的目标。欲了解更多内容, 请阅读焦点栏目的生态系统服务项目(ProEcoServ), 这是UNEP的旗舰项目(25页)。



肯尼亚评估了其生态系统, 包括肯尼亚山的汇水面积, 图为2012年一场森林大火时的情景。
© Thomas Mukoya / 路透社

陆地和水生生态系统生产力

联合国环境规划署支持58个国家在不同部门使用生态系统途径。我们取得了很好的效果, 8个国家在过去的两年里, 已经逐步将生态系统途径融入到部门的自然资源管理中, 并将总数提升到25个国家, 符合预期目标。

17
个国家
完成了对其
生态系统的
评估。



联合国环境署欧洲区域办事处主任贾恩·杜塞克(Jan Dusik) 在米兰的“山川周”讲解山地农业。
© 联合国环境规划署

联合国环境规划署支持各国使用生态系统途径

国家	结果
安哥拉	与玛永贝森林(Mayombe)跨界保护协议配套执行, 安哥拉将于2016年主办世界环境日, 关注打击野生动植物非法贸易——成立第一个保护区。
贝宁、布基纳法索、加纳、科特迪瓦、马里、多哥	已获得实施沃尔塔盆地(Volta Basin)战略行动计划的资金。
刚果民主共和国、卢旺达、乌干达	签署大维龙加地区跨界合作条约, 旨在保护山地大猩猩及其居住地, 以及保护卢旺达、乌干达和刚果民主共和国在此区域依靠旅游业发展的当地群落。
印尼	苏门答腊使用生态系统途径建立空间计划和战略地形方案。
南非	增加投资400万美元, 恢复Ntabelanga大坝的集水区。

大猩猩存活项目积极应对婆罗洲大火

去年大火肆虐东南亚, 大猩猩存活项目(GRASP)加大了对受影响的大猩猩群体的支持。婆罗洲的年度大火旨在清除土地上的树木以发展农业。厄尔尼诺极端气象条件导致大猩猩所居住的森林三分之一的面积受损, 使得剩下的70,000只野生大猩猩受到严重影响。

这场大火导致猩猩康复中心挤满了需要被救治的大猩猩。可持续棕榈油圆桌会议在婆罗洲为大猩猩存活项目(GRASP)捐赠了100,000美元, 用于资助受困猩猩的救援和受伤猩猩的康复, 救火以及栖息地保护项目。在12月, 两个新组织同大猩猩存活项目合作, 使得婆罗洲的努力进一步得以强大, 这两个组织分别为: 英国猩猩吸引力组织, 它为沙巴的Sepilok猩猩康复中心提供了直接支持; 另一个组织是巴隆山(Gunung Palung)猩猩保护计划, 这个组织参与到西加里曼丹当地社区和政

府保护野生种群的努力中。大猩猩存活项目自2013年以来已经相继发展了21个合作伙伴, 与102个政府、研究机构、联合国机构、环保组织和私人支持者进行合作, 致力于大猩猩及其栖息地的保护。

海洋生态系统生产力

过去的两年里, 各国加大行动解决海洋垃圾问题, G7与各国在巴塞罗那、卡特赫纳、赫尔辛基公约和《奥斯陆巴黎保护东北大西洋海洋环境公约》(OSPAR)的基础上就海洋垃圾行动计划达成一致。巴西、智利、哥伦比亚、厄瓜多尔、尼日利亚、巴拿马和萨摩亚在国家和地方层面针对海洋垃圾制定行动计划。

UNEP的地区海域规划和全球保护海洋环境免受陆地活动影响行动计划(GPA)是UNEP的主要文件, 用以支持和指导各国将生态系统途径融入到维持沿海和海洋生态系统的努力中来。

联合国环境规划署还帮助14个国家使用生态系统途径维持沿海和海洋系统的生态系统服务。越南推出了全国海岸带综合管理策略, 10月份帕劳建立了帕劳海洋保护领域, 这里不允许钓鱼、不允许进行其他产业开发, 比如开采石油。巴哈马群岛自2009年以来受到联合国环境规划署与全球环境基金(GEF)的支持, 也宣布成立了24个新的海洋保护区, 并对3个现有的国家公园进行扩张, 从而将海洋保护领域和保护区系统增加了大约300万公顷。加勒比国家签署了加勒比海挑战倡议(CCI)已就目标达成一致, 即截至2020年, 保证20%沿海区域和海洋生态系统受保护。

生物降解塑料不是答案

为纪念 GPA 20 周年, 去年 11 月发布一份报告, 报告对于广泛运用的“可降解”产品提出担忧。这份名为《生物可降解塑料和海洋垃圾——误解、担忧和对海洋环境的影响》报告发现, 生物塑料可完全降解的情况少之又少, 即使有的话, 也是在海洋环境中。也有证据表明产品被标注为“可降解”增加了公众产生垃圾的倾向。

另一个亮点是《德黑兰公约》缔约方通过了《共同保护里海生物多样性协定》, 这使得各方在保护和恢复里海方面, 超越国界, 共同努力。各政府还同意在联合国环境规划署的组织下, 建立一个大会常设秘书处。

欲了解更多联合国环境规划署关于生态系统的信息, 请访问 unep.org 或关注联合国环境规划署的社交媒体 [twitter](#); [facebook](#)



脆弱的海洋生态系统在 2015 年受到越来越多的保护。© David Gray / 路透社

帕劳
500,000
平方公里
被留出来作为
保护区。

“海洋面临的威胁使得海岛居民受到严峻打击。建立保护区是一个大胆的举动, 帕劳的人们认为此举对我们的生存至关重要。我们想要率先恢复海洋健康, 保证子孙后代的未来。”

帕劳总统小汤米·雷门格绍 (2014 年联合国环境规划署“地球卫士奖”得主)



生态系统服务项目(PROECOSERV)帮助保护全球的生态系统

越南的大片红树林群位于金瓯省南部，它们在维持生态系统的健康方面扮演着至关重要的角色，为153万人提供服务。

然而，在过去的30年里，大面积的红树林——湄公河三角洲附近大约一半的红树林——据估计已被更换为养虾场或者用于其他发展。这一趋势的延续将导致大量红树林被毁，从而对生态系统和人民生活产生巨大的影响。

然而，在联合国环境规划署生态系统服务项目(ProEcoServ)的协助下，这一状况有所改善。ProEcoServ旨在将生态系统的经济价值融入到政府政策中，现今政府的态度正在改变。四年计划将给四个国家带来近十亿美元的年度福利，包括特立尼达和多巴哥价值6.22亿美元的土壤保留服务，以及南非1.66亿美元通过生态系统减少灾害风险的项目。

全球环境基金(GEF)的项目表明，在金瓯省，45,523公顷的红树林的经济效益达到每年每公顷2985美元。这样的价值远远超过虾养殖等活动带来的效益。

金瓯省的生态系统效益

近海渔业和传统水产养殖业对金瓯省玉显县人们的生计发挥重要的作用——2012年的水产养殖收益为8750万美元。但现在农民意识到没有红树林，生产将下降，而红树林也在一定程度上保护大家免受自然灾害和极端天气的侵害。ProEcoServ项目实施期间，该地区的红树林面积增加了5.67%，使得水产养殖生产价值增加额超过400万美元。

“我的土地上红树林覆盖面积低于所需的50%。我的许多虾死于疾病，尤其是不受红树林保护的地方。我可以看到森林有助于提高虾的产量。” 虾农文河(Van Cong)说。

ProEcoServ项目在金瓯省支持土地使用规划，帮助巩固和保护用于种植红树林的土地。此外，由自然资源战略和政策研究所(ISPONRE)、越南自然资源和环保部共同推进的ProEcoServ项目，为2020国家绿色增长战略以及2020年国家环境保护战略提供意见。

Surakit Laeaddee站在他在泰国的可持续虾场。养虾场已经侵蚀了红树林，但整个地区许多人现在认识到怎样做既有利于环境也增加收入。

© Athit Perawongmetha / 路透社

这些概念在大湄公河次区域也有大力推广与发展的势头。大湄公河次区域是由毗邻柬埔寨湄公河流域的国家和地区组成的经济区——人口3.26亿，包括柬埔寨、中华人民共和国、老挝人民民主共和国、缅甸、泰国和越南。

“我们认识到自然资本是经济发展的核心，它支撑包容性和可持续性发展，维持大湄公河次区域所有人，尤其是农村的贫困人口的生计和福祉。” 六国环境部长在一份联合声明中表示。

ProEcoServ工作进一步证明，生态系统对可持续发展至关重要，也在改变其他国家的政策。现如今，南非已公认生态系统服务为生态基础设施的一部分，生态系统服务为国家基础设施发展计划贡献了930亿美元。与此同时，在智利，圣佩德罗·德·阿塔卡马在第一份市旅游发展规划中，承认生态系统服务在可持续土地和旅游管理中的角色。



环境治理

在相互联系的世界中
加强全球治理



在关于环境治理的工作中，为落实2030可持续发展议程，以及包括最近通过的巴黎协议在内的其他国际框架，联合国环境署需要加强的主要因素聚焦于以下三个方面：

- **连贯与协同**——提高联合国系统和多边环境协定的政策连贯性。
- **法律与制度**——加强各国能力、建立和实施法律与制度框架以处理环境优先问题。
- **将环境在发展进程中主流化**——协助各国将环境纳入包括关于减缓贫困在内的经济与发展进程与计划之中。

连贯与协同

在这个由许多组织和个人组成的复杂世界中，各自的工作与相互之间的互动都会对环境造成影响，联合国环境署在多边系统中推广连贯与协同，以确保国际社会以团结、有效的方式，拥抱可持续的未来。在过去两年中，联合国系统和多边环境协定(MEAs)在处理环境问题时更加注重连贯性，实施了多项倡议，部分列举如下：

2030年可持续发展议程（了解更多环境署在其中的角色，请见50页）

环境是2030可持续发展议程关注的重点之一，也被独立列为可持续发展目标、有专门的指标。各国政府同意采取综合的方法，将环境问题放在包括社会和经济层面在内的、更加广泛的变革议程中来处理。

联合国系统中的环境可持续性与气候中和

联合国各机构的负责人在环境管理系统中采取共同方法来减少排放、降低环境影响。2013年，仅有6个联合国组织追求气候中和，而如今则有21个，其中有18个组织拥有减排策略和5个环境管理系统。此外，通过环境管理集团(EMG)，联合国系统正在制定环境全系统策略，以增强连贯性。其目标在于建立统一框架，帮助各机构针对2030年可持续发展议程中环境方面的要求制定各自的策略。



墨西哥马萨特兰的居民实施挽救濒危物种的项目，放生丽龟幼崽。项目强调人与星球之间的和谐，这是可持续发展所追求的目标。© Stringer Mexico / 路透社

2013年，
仅有6个
联合国组织
追求气候中和，
而如今则有

21
个。

人权与环境

人权理事会第28次会议通过了一项决议，强化人权问题和环境问题特别报告员的工作，鼓励其与环境署进一步协作。联合国发展集团(UNDG)人权问题工作组发布了一项在国家层面支持人权的指南，其中包括了人权与环境的种种联系。在巴黎气候会议中，环境署发布了一项报告，详细说明了气候变化给人权带来的负面影响，呼吁各国在应对气候变化时认识到这一问题。

此外，环境署与多边环境协定 (MEAs) 秘书处的协作安排，增强了在诸多共同问题上的合作，包括：

- 考虑一系列选择，以加强多边环境协定中六项关于生物多样性的工作、提高在纲领、制度、行政方面的协同性。
- 多边环境协定秘书处与环境署合作机构之间签订关于共同多方利益相关者的协定，为环境法律和公约领域提供了一个宝库。这加强了多边环境协定信息平台“INFORMEA”用户获得知识的一体化，INFORMEA是多边环境协定的信息门户，包含50项全球和区域的多边环境协定。
- 第17届地区海洋公约和行动计划会议通过了2017-2020区域海洋战略方向。

欲了解更多环境署主持的全球多边环境协定工作，请见52页。

联合国人权事务高级专员扎伊德·拉阿德·侯赛因表示：“气候变化是人类选择的结果，它对国际保障的人权带来了毁灭性的影响，包括食物、用水、卫生、住房和健康等权利——影响了数百万人。”

人权事务高级专员扎伊德·拉阿德·侯赛因



在可持续发展目标通过后，联合国秘书长潘基文讲话。© 联合国照片

法律

在过去两年里，在联合国环境署的支持下，11个国家实施了新的法律和制度措施，以增强对国际商定的环境目标的落实。有2个国家积极采取行动对环境进行监控、履行对国际环境承诺的义务。

与区域和全球组织的合作伙伴关系，例如美洲国家组织(OAS)和全球立法者组织——全球国际(Globe International)，已经帮助联合国环境署扩展了其法律方面的工作，促使其对区域背景下的环境法治概念有了更加深入的理解，议会参与也有了更加系统的方式。

同时，联合国环境署致力于增加行动计划，增加与主要团体和利益相关者的伙伴关系，支持国家和国际环境法律的制定与实施。随着与利益相关者论坛和德国阿登纳基金会合作协议的达成，环境署的目标已经实现。环境署与利益相关者论坛的伙伴关系旨在环境署的工作中纳入主要团体和利益相关者的视角，包括获取信息、司法以及环境问题的公众参与。环境署与德国阿登纳基金会的伙伴关系旨在增加法官和法律利益相关者在环境法治领域的能力，尤其是在非洲。

在国际层面，联合国环境署积极推广有效率的跨边界淡水治理、增强环境法治概念、拓宽公众信息获取渠道、鼓励公众参与、提高环境问题处理的公平公正（原则十），从而提升政府利益相关方的能力。在巴拿马举行的区域论坛中，拉丁美洲与加勒比地区分享了经验。值得注意的是，得益于环境署的支持，关于原则十的区域协定的协商取得了一定进展。在环境法治方面，伙伴关系得到了发展，区域研讨会得以举行，全球报告已经启动。

环境可持续性主流化

去年，15个国家最终确定了联合国发展援助框架(UNDAFs)，纳入了环境可持续性原则。此外，在过去两年中，环境署与联合国开发署合作运行的贫穷与环境倡议，将环境目标融入到了关注减少贫穷的21项政策、计划和进程之中。

2014至2015年，八个次区域和区域论坛纳入了环境可持续性原则。这些涵盖了多个区域和次区域，包括非洲、阿拉伯国家、亚洲和太平洋地区、中亚、欧洲、拉丁美洲、加勒比地区和小岛屿发展中国家在内的政府间会议，为全球和区域重点问题的战略连接提供了契机。这些论坛在区域和国家层面促进对全球环境优先概念的吸收，也提出了能够促进全球进程，例如即将到来的第二届联合国环境大会的信息。

15
个国家
在过去几年中完成了
联合国发展援助框架，
并将环境可持续原则
写入框架中。



奥云·桑加苏伦(Oyun Sanjaasuren)曾主持了第一届联合国环境大会(UNEA)，将在2016年离任。
© Francis Dejon

落实联合国环境大会决议

空气质量(联合国环境大会决议1/7)

世界卫生大会通过了一项关于卫生 and 环境的决议：解决空气污染对卫生的影响。通过联合国环境署直播网站“UNEP Live”，可以获取空气质量数据，区域计划也已经被采纳。作为向第二届联合国环境大会全球空气质量报告迈进的一步，空气政策质量目录已经成型。

了解更多关于空气质量的信息，请见章节“环境审查”(49页)。

野生动植物非法贸易(联合国环境大会决议1/3)

非洲大象基金会支持了30个总额高达200万美元的项目。野生动植物非法贸易与野生动植物制品对环境影响的分析业已展开。

了解更多环境署对于野生动植物非法贸易展开的工作，请见31页。

了解更多联合国环境署在环境治理方面的工作，请访问 unep.org 或关注我们的 [Twitter](#) 或 [Facebook](#)



南非反偷猎组织鼓舞全球行动

黑曼巴反偷猎队的成员，获得联合国环境规划署2015地球卫士奖。© UNEP

对科利特·恩可比尼 (Collet Ngobeni) 和费利西亚·孟佳卡尼 (Felicia Mogakane) 来说，南非的布鲁尔自然保护区的广阔空间最让她们感到自在。在那里，她们是黑曼巴反偷猎小组的成员，这是一个以女性为主的、抗击以盈利为目的的偷猎犀牛犯罪团伙的游击小组。

去年九月，代表为反对野生动植物非法贸易的斗争带来了鼓舞和行动的“黑曼巴”组织，这两位女士在美国纽约接受了联合国环境署地球卫士奖。

黑曼巴的另一位成员诺克莱·姆津巴 (NoCry Mzimba) 表示：“可持续发展一类的目标看似离普通人非常遥远，但我们都是普通人。联合国环境署授予我们地球卫士奖，正是对我们普通人所能达成的成就的肯定。”

为了搜寻偷猎者、偷猎者的营地和他们布下的陷阱，黑曼巴小组每天的巡逻路程达20千米。在其他时间里，他们则会劝说社区的成员不要加入偷猎组织。这些工作在南非非常重要，在2014年，有1215头犀牛在南非被杀害。在2007年，这一数字仅为20，由于有组织集团将需求转化为资本，偷猎犀牛的行为飞速增长。这一现象在非洲大

陆非常具有代表性，仅在三年之中，就有十余万只大象被杀害。无疑，非洲需要更多黑曼巴这样的组织。

联合国环境署执行主任阿奇姆·施泰纳表示：“由社区所领导的行动对抗野生动植物非法贸易至关重要。黑曼巴带来的不仅是对当地的鼓舞，更是对全世界所有致力于消除野生动植物非法贸易所带来的灾难的工作的鼓舞。”

黑曼巴组织是不断增长的全球运动的一部分。去年，在博茨瓦纳卡萨内的野生动植物非法贸易大会上，32国家对更有力的行动做出了承诺。这紧随着此前157个国家在2014年首次联合国环境大会上通过的决议。2015年七月，联合国大会通过了一项决议，呼吁在国家和跨国界范围内将野生动植物犯罪视为严重犯罪。国际社会已经采取其他步骤，在需求方面来应对这一危机。例如，在中国，九家网络公司承诺不会在他们的网站上为非法野生动植物产品提供宣传或交易服务。

现在，联合国环境署专注于实施联合国环境大会关于野生动植物非法贸易问题的决议，通过协调联合国和合作伙伴全球运

动，来提升人们对非法贸易在社会、安全、经济和环境后果方面产生的影响的认识，帮助各国加强法律框架，通过增加证据基础，使各国改善其相关政策。应秘书长政策委员会的要求，环境署促进了联合国各部门对非法贸易的协同应对。同时，环境署也促进了对全球环境基金和其他资源的获取，包括非洲大象基金会等。

随着世界环境日——联合国公众环境扩展最重要的日子的到来，进一步的动力将在今年产生，这次世界环境日由安哥拉主持，将关注野生动植物非法贸易主题，并支持可持续发展目标15。

诺克莱认为，每个人都必须为停止屠杀发挥自己的力量。

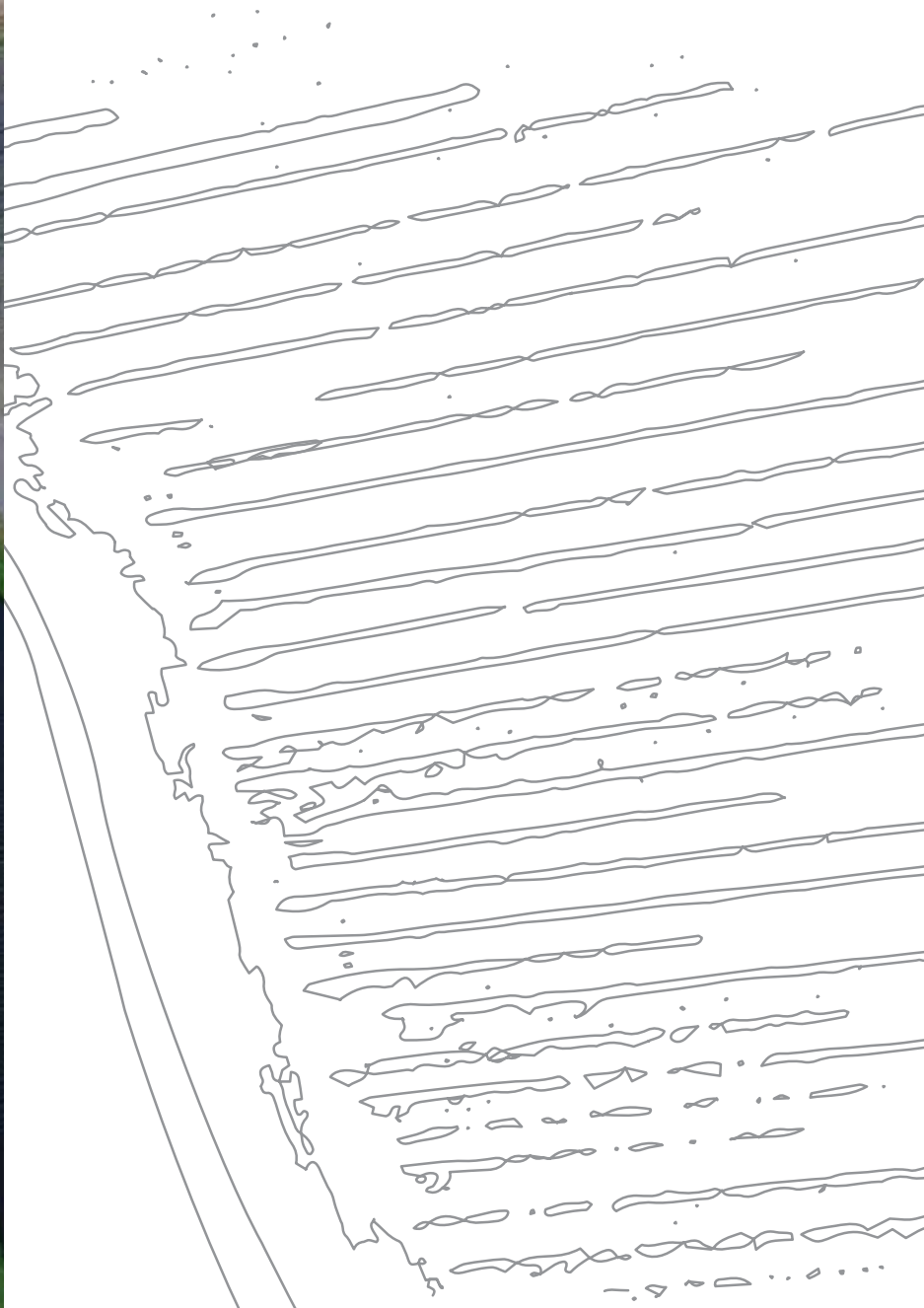
她说：“我不知道你是谁，但我确定，你能够出一份力。我们都拥有了解、明智选择和影响他人的力量。”

获取联合国环境署地球卫士奖的更多信息，包括其他2015年获奖者，请见第56页，或者访问：web.unep.org/champions



化学品和废物

保证化学品和废物的安全管理



做好化学品和废物的管理，对实现可持续发展第3目标至关重要，联合国环境规划署关注以下三个方面：

- **有利环境**——支持各国加强制度与政策的建设能力，做好化学品和废物的管理。
- **化学物质**——协助各国的主要群体和利益相关者做好化学品管理，实施相关多边环境协定(MEAs)。
- **废物**——协助各国主要群体和利益相关者做好废物管理，实施相关多边环境协定(MEAs)。

有利环境

在过去的两年里，17个国家实施相关政策提高对于化学品和废物的管理，这一成果超出了联合国环境规划署预计在2015年12月前达成的目标。这一进步源于各国批准了《水俣汞防治公约》。在联合国环境规划署的支持下，各国政府在2013年通过了该项公约，积极遏制全球有毒元素的排放，公约从最初的94个签约国1个缔约方增长为现如今128个签约国和20个缔约方。

全球汞伙伴关系——支持《水俣汞防治公约》的实施

在联合国环境规划署全球汞伙伴关系的推动下，《水俣汞防治公约》得以批准并初步实施。全球汞伙伴关系联盟推动各国消除汞的不利影响。截止2015年12月，50个国家在公约指导下进行了初步评估。

全球汞伙伴关系和国际化学品管理战略方针(SAICM)是支持各国创造有利环境，采取必要行动的重要的工具。它们推动大范围的行动，为人类的健康和环境带来直接的好处。

一个自发组织的信托基金，在2014年6月的第一届联合国环境大会被成立，这项基金旨在通过特殊项目加强机构能力，支持国际化学品管理战略方针(SAICM)，巴塞尔、鹿特丹、斯德哥尔摩公约(BRS)和《水俣汞防治公约》的各缔约国。

该特殊项目基金秘书处已经成立并投入运营，获得欧盟的€1100万，瑞典的\$180,000，芬兰的€200,000 以及美国的\$750,000的资助。

此外，2015年也是UNEP主持的《关于耗损臭氧层物质的蒙特利尔议定书》的关键一年。各国几乎完全淘汰了损耗臭氧层物质以促进臭氧层的修复。如今，197个缔约方同意重新修改议定书，控制氢氟碳化合物(HFCs)的使用。氢氟碳化合物被广泛用于冷却系统，它可能不会对臭氧层产生破坏，但会产生温室气体(欲了解更多，请见52页多边环境协定)。

国际化学品管理战略方针(SAICM)

联合国环境规划署为SAICM提供了秘书处，促进维护世界各地的化学品安全。所有项目由SAICM快速启动信托基金(QSP)资助，努力实现2020年妥善管理化学品的目标。最近的一项评估发现，项目在许多情况下超额完成既定目标，在国家层面上打造良好环境，实现了化学品的健康管理。



一个患有听力和言语障碍的女孩在印度博帕尔的一个康复中心等待治疗。该中心只治疗受到1984年农药工厂泄漏事故影响的家庭。

© Danish Siddiqui / 路透社

自2006年起通过并设立快速启动方案(QSP)

通过信托基金筹集

4910万美元

包括

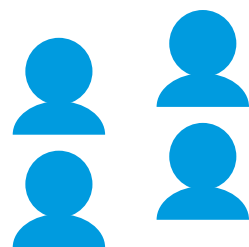
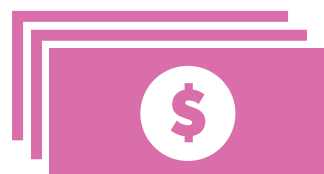
3940
万美元

现金承担额



来自

24
个捐助者



额外的970万美元由项目实施者进行融资

除此之外,



7410万美元

来自19个国家的非信托基金捐助

108个

国家

54个

最不发达国家
和/或
小岛屿发展中国家

21个

项目与民间组织
建立合作关系

163个

项目与政府
建立合作关系

14个

申请环节

184个

批准的项目

化学品和废物

化学品

联合国环境规划署旨在让更多政府、行业企业和民间组织使用风险评估和管理工具，解决关键化学问题。在过去的两年里，14个政府、21个行业企业以及12个民间组织在联合国环境署的支持下，解决了关键的化学问题。莱索托、斯威士兰和越南开展国家汞库存行动；马达加斯加找到了无汞产品的替代品；几个智利和秘鲁的矿业公司积极实践；坦桑尼亚和乌干达的牙科协会推动逐步淘汰牙科汞合金产品。此外，一些非政府组织支持UNEP主张的DDT路线图，其重点是逐步淘汰持久有害的有机污染物(POP)。联合国环境规划署在化学品领域的另一个关键突破就是对铅的控制。(见37页焦点故事)

废物

联合国环境规划署与政府、行业企业和民间组织合作，帮助他们解决关键的废物问题。在过去的两年里，7个国家和地方级政府、9个行业企业和7个民间组织解决了关键的废物问题，使参与的国家总数上升为22个。

联合国环境规划署的一个关键方法就是促进农业废弃生物质的再利用。农业废弃的生物质资源可以替代化石燃料，减少温室气体排放，为16亿发展中国家的人们提供能源来源。柬埔寨、哥斯达黎加和印度与联合国环境规划署合作，制定发展战略促进农业生物质废物转化为能源，企业也通过适当的技术使效果倍增。

联合国环境规划署也密切关注“废物资源利用”和“循环经济”。《全球固体废物治理展望》(Global Waste Management Outlook)为这些方针奠定了良好的基础。据了解，每年城市产生高达100亿吨的废弃物。报告指出消除废弃物的方法包括将非正式回收站纳入城市垃圾管理系统。一个鲜活的案例是在哥伦比亚的波哥大，8250人被雇佣负责每天把1200吨废物转移出垃圾填埋场。与此同时要发展学术协会，建立废弃物管理课程以及准备出台废弃物管理立法框架指南，这样就夯实了联合国环境规划署未来在废物管理和预防工作方面的基础。

欲了解更多关于联合国环境规划署化学品和废物管理信息，请访问 unep.org 或关注联合国环境规划署的 [twitter](#) 或 [facebook](#)。

消除多氯联苯网络 (PEN)

多氯联苯是碳基化学物质，在环境中持续存在，通过食物链在包括人类在内的生物脂肪组织中积累，对人类健康和环境造成负面影响。在过去，多氯联苯被用作冷却剂，或者变压器和电容器的绝缘液体，如以前用于日光灯镇流器。现如今，仍然有930多万吨的多氯联苯需要被淘汰，多数用于非洲和亚太地区。为了应对这一挑战，联合国环境规划署帮助建立了消除多氯联苯网络 (PEN)，并履行秘书处职能。



联合国环境规划署的北美区负责人Patricia Beneke (右一)，亲善大使Don Cheadle (左一)及消除含铅涂料全球联盟的成员，宣布截至2020年华盛顿特区的地球日庆祝活动之时，消除含铅涂料这一目标
© Alexander Jones

每年产生的农业生物质

全球：
农业产生
1400
亿公吨生物质废物；
大约相当于
50
亿
吨石油

柬埔寨：
830
万吨，
相当于
360
万
吨石油

印度：
4.155
亿吨，
相当于
1.039
亿
吨石油

哥斯达黎加：
2700
万吨，
相当于
86,487
万亿焦耳
主要能源



铅燃料淘汰后，联合国环境规划署将目标转向含铅油漆

亚伯拉罕·贝尔哈内，在埃塞俄比亚的斯亚贝巴运营一家有40名雇员的涂料公司，丝毫不了解他的产品可能伤害埃塞俄比亚的后代。然而在2015年，他和非洲政府各部门官员以及企业人员参加了一个由联合国环境规划署和国际持久性有机污染物消除网络(IPEN)联合举办的研讨会——这个研讨会是整个非洲大陆一系列活动中的一个。亚伯拉罕很惊讶地了解到他的产品，含铅的彩色油漆对健康存在的潜在风险。

儿童铅中毒可以对健康产生终身影响，包括学习障碍、贫血、协调障碍、视觉、空间和语言技能受损。世界卫生组织(WHO)报告显示，儿童暴露于铅中会导致大约600,000智障儿童患病，由此引发的低智商造成全球经济成本损失超过9000亿美元(非洲1370亿美元、拉丁美洲1420亿美元，亚洲7000亿美元)。

2002年，铅被82个国家用于燃料。在联合国环境规划署及其合作伙伴的努力下，如今只有三个国家仍然使用含铅燃料。这意味着大多数的伤害来自颜料，也因此，联合国环境规划署、世卫组织协同全球消除铅涂料联盟，正在全球范围内复制消除铅燃料的成功。环境署，世卫组织和合作伙伴，如IPEN，帮助国家完善法律和监管框架，控制铅涂料及其有关产品的生产。在过去的两年中，23个国家采取行动，使得建立法律和监管框架的国家总数上升至58个。

如今菲律宾立法禁止使用、制造、进口、出口、销售含铅量高于90 ppm的油漆，效果很显著。五个涂料品牌的测试显示，油漆含铅量已经从2,330 - 126,000 ppm降至15 - 1,280 ppm，取得了显著的效果。斯里兰卡和尼泊尔最近就铅涂料推出了类似的法律限制。

孩子们会从旧油漆片中摄食铅。
© Shutterstock 摄影图片网 / Mike Red

尽管高含铅量的油漆在其他国家的市场上仍有出售，但这种情况正在改变。在埃塞俄比亚的会议中，埃塞俄比亚环境、森林和气候变化部门的一位高级官员Mehari Wondimagegn，宣布他的部门正在制定规定，要求装饰涂料不高于90 ppm的标准。其他非洲国家的政府代表也同意努力引入立法，截止2020年限制油漆含铅量不超过90 ppm。区域层面上也在组织相关运动，包括东非共同体和西非国家经济共同体。

然而，亚伯拉罕强调企业有责任采取行动，而不是等待立法来改变商业行为。

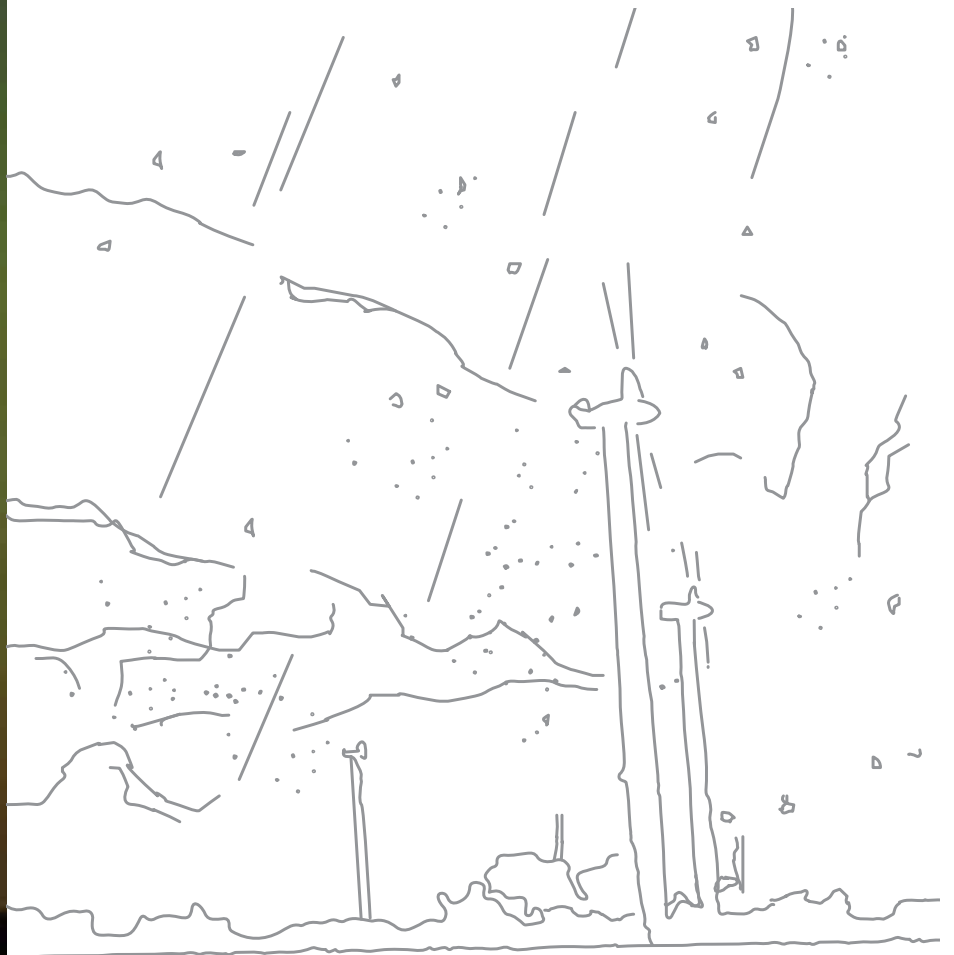
“含铅油漆是一把沉默的枪，”他说，“你听不到它对你的孩子的伤害。我公司将停止销售含铅油漆。我也会跟埃塞俄比亚的其他公司沟通。公司就该这样，付起社会责任。”



资源效率

和可持续消费和生产

加速向可持续发展社会过渡



谈起资源效率、可持续消费和生产——作为2030年可持续发展议程的独立目标，也影响了其他目标，比如气候变化、贫困、零饥饿以及可持续性、包容性经济的长久发展——联合国环境规划署主要关注以下三个领域：

- **有利环境**——支持国家创建一个可以促进资源利用效率、可持续消费和生产以及向绿色经济过渡的有利政策环境。
- **部门和供应**——提升政府、企业和其他机关的能力，使其能够在国际供应链的关键部门采取可持续消费和生产的做法。
- **生活方式和消费**——提升国家、企业、民间团体和个人消费者的能力，使其能够在可持续消费和生活方式方面做出正确决策。

有利环境

联合国环境规划署支持国家和地区将绿色经济、可持续发展消费和生产的途径融入政策中。绿色经济即低碳、有效利用资源以及包容性的经济。绿色经济可以扩大就业、提升人民幸福指数。所有这些对于2030年可持续发展议程和巴黎协议的实施都至关重要。

过去的两年中，在联合国环境规划署的支持下，八个国家及九个城市制定与/或开始实施可持续消费和生产以及绿色经济政策，达到了联合国环境规划署为2015年底订立的目标。自2011年起，先后有 29个国家和9个城市通过或开始实施可持续消费和生产以及绿色经济政策——包括通过绿色经济行动合作伙伴关系 (PAGE) 加入其中的国家和城市。

国际资源小组——为政策制定者提供如何让经济增长免受环境影响方面的科学评估和报告——是提高有利政策环境的另一个重要途径。在过去两年中，这个由联合国环境规划署主持的智库发表了多份有影响力的报告，内容关于金属回收、气候变化和在各城市探索经济发展与资源消耗“脱钩”的方法。

欧洲的绿色经济

联合国环境规划署通过欧盟赞助的东部地区绿化经济 (EaP-GREEN) 项目支持了六个东欧国家。通过范围界定研究和实践培训，该项目展示了如何在亚美尼亚、格鲁吉亚、阿塞拜疆、摩尔多瓦共和国、白俄罗斯以及乌克兰等地区让经济增长摆脱所面临的环境恶化和资源耗尽的影响。

比如我们可以期待摩尔多瓦能在十年内赚回在可再生资源方面的投资。到2020年，在国家能源效率上的投资可以为能源消耗提供超过1亿欧元的资助。

在联合国环境规划署的指导下，白俄罗斯、摩尔多瓦和乌克兰同样做好准备，通过了第一个可持续公共采购计划。从而推动可持续产品的国内市场。

摩尔多瓦到
2020年
通过投资能源
效率领域，可以
节省1亿欧元。

2011年起，先后有

29
个国家

和9个城市通过或开始实施可持续消费和生产以及绿色经济政策。



德国汉诺威，为骑车的人设置的红绿灯，接近一家热电厂。工厂由天然气运转，产生255兆瓦电力，并实现185兆瓦区域供热，效率达90%。© Wolfgang Rattay / 路透社

国家及城市中的说明性政策变化

蒙古国在联合国环境规划署的帮助下通过了绿色发展策略。

亚的斯亚贝巴和巴赫达尔、埃塞俄比亚，把可持续消费和生产以及绿色经济方法划入城市政策手段的主流。

卢旺达和巴西开始实施可持续消费和生产计划。

越南的岷港明确了他们的资源足迹并制定了提升资源利用效率的目标。

部门及供应

联合国环境规划署的核心工作是提升政府、企业和其他机构在房屋建筑、农产品（参见第43页的焦点故事）以及金融与旅游领域的全球供应链中采取可持续生产和消费做法的能力。过去两年中，在联合国环境规划署的支持下，140个国家、机构和企业提升了相关管理方式或策略。目前能够运用有效管理方式提升资源利用效率的国家、机构和企业达到222家。

财政部门对于联合国环境规划署各项计划的实施至关重要。联合国环境规划署通过金融倡议（更多信息参见环境变化一章）和UNEP“探寻”项目对这一理念做了具体阐述。“探寻”项目于2015年发布了报告——*我们需要的金融体系：把金融体系和可持续发展融为一体*。报告不仅向我们展示了如何把世界金融体系的资产用在可持续性发展上，还表明金融政策制定者和管理者正逐步采取措施，将可持续发展理念纳入金融体系改革中，使金融体系更适合21世纪的发展要求。举例来说，在秘鲁，银行通过采用尽职调查的要求来帮助减少社会及环境的外部性问题。

在联合国环境规划署的支持下，做法上的一些改变

国家	受到支持的部门/地区	结果
法国	旅游	34位专业人士和8家企业达到了环境认证标识和标准。认证企业降低了能源消耗和用水量。南特城市成为了第一个在酒店中拥有生态认证房间的欧洲国家。
印度	房屋建筑	一个参与贫民窟二次开发的社会公益住房开发商通过采用可持续设计标准提高了能源使用效率。
全球	生态创新和供应链	175个采用联合国环境规划署生态创新工作方法的利益相关者，提升了三个供应链（农产品，金属和化学品）的盈利能力和可持续发展能力。甄选了11个国家进行实施。
瑞典	房屋建造	一个建筑公司改变了5万个供应商建筑材料的采购和选择，使其产品的可持续发展能力全面提升。



“联合国环境规划署的调查报告为我们传递了一个信息，将可持续发展纳入到金融及资本市场的核心。”

中国人民银行副行长易纲 (YI GANG) 说道。

生活方式和消费

联合国环境规划署旨在为推进更多可持续消费选择和生活方式提供有利条件。而我们确实在这方面取得了进步，大量公共和私营部门把有益于可持续消费模式的政策和措施落实到位。支持可持续政府采购是刺激可持续产品需求和供应量的一种方法。在过去的两年，联合国环境规划署支持20个国家的可持续政府采购。其中六个国家正在制定或实施行动计划，密切配合《可持续消费和生产模式十年方案框架》(10YFP)，即运行消费者信息、可持续生活方式和教育、可持续政府采购、可持续房屋建造、可持续食品系统和可持续旅游业的项目。此外，在联合国环境规划署的支持下，27家公司——位于巴西、喀麦隆、哥伦比亚、印度、秘鲁和乌干达——已经在越来越多地采用生命周期的方法和措施。



联合国环境规划署执行主任阿齐姆施泰纳和亲善大使Yaya Touré乘坐电动汽车抵达意大利2015世界环境日庆典现场。这一活动的主题为“七十亿人的梦想，一个星球，关爱型消费”。这一天成为具有号召力的一天，将人们快速汇集，凝聚成一股强大且活跃的集体力量，做有利于环境的事 © 联合国环境署

波哥大、哥伦比亚

在波哥大和哥伦比亚，有22家公司建立了生命周期管理网站，并完成了相关培训。现在他们通过使用生命周期法实施环境管理系统。

卡斯希普尔、印度

在印度的卡斯希普尔，一家化工公司把生命周期法融入到了管理规范中。

增强教育和意识也可以为更可持续的生活方式提供有利条件。在过去的两年，联合国环境规划署鼓励18个相关合作机构参与到促进可持续生活方式的活动中——包括加入联合国环境规划署和粮食农业组织合作开展的减少食物浪费活动“思前·食后·厉行节约”(Think. Eat.Save)——28个相关机构加入该活动，累计总数达到82个。

欲了解联合国环境规划署资源利用率效率工作的更多信息，请访问unep.org或者关注联合国环境规划署的Twitter或Facebook。



联合国环境署亚洲及太平洋地区主任卡韦赫·扎赫迪(Kaveh Zahedi)，在曼谷“思前·食后·厉行节约”活动中，向亚洲新闻台解释联合国环境规划署在处理食物浪费方面的工作。 © 联合国环境规划署



水稻新标准为小型农户带来希望

亚洲稻农,比如照片中的柬埔寨女人,将受益于一个新的可持续性标准。

© 法新社图片 / Tang Chhin Sothy

荣坎 (Rong Hom)——一位来自西南部 Skol 村的 44 岁农民,如同柬埔寨大多数小型农户一样,面临来自干旱和化肥价格飙升的威胁。她不知道还需要多久她那 1.5 公顷的稻田可以让她的家庭摆脱贫困。

然而,于 2015 年十月推出的世界上第一个可持续水稻标准给她带来了希望。荣坎与柬埔寨福田、菩萨省的许多小农同行一样,认为实施一个全球公认的标准,可以推动提高水稻价格、扩大市场并最终为她和她的家庭实现更高标准的粮食安全。

46 条水稻可持续种植标准,目的在于确保稻米符合质量要求,其种植将有利于环境、经济和整个社会。该标准还可用于衡量水稻生产系统的可持续性,并作为政策工具,促进水稻种植的可持续发展。

该项标准是由可持续水稻平台(SRP)制定的——可持续水稻平台是由联合国环境规划署和国际水稻研究所(IRRI)牵头的全球性联盟,它包括 32 个水稻研究机构、供应链单位、公共部门以及民间社会组织。

玛氏食品(Mars Food),作为食品行业的巨头之一,也加入了可持续水稻平台(SRP),并已承诺至 2020 年所有水稻都按照可持续标准供应。

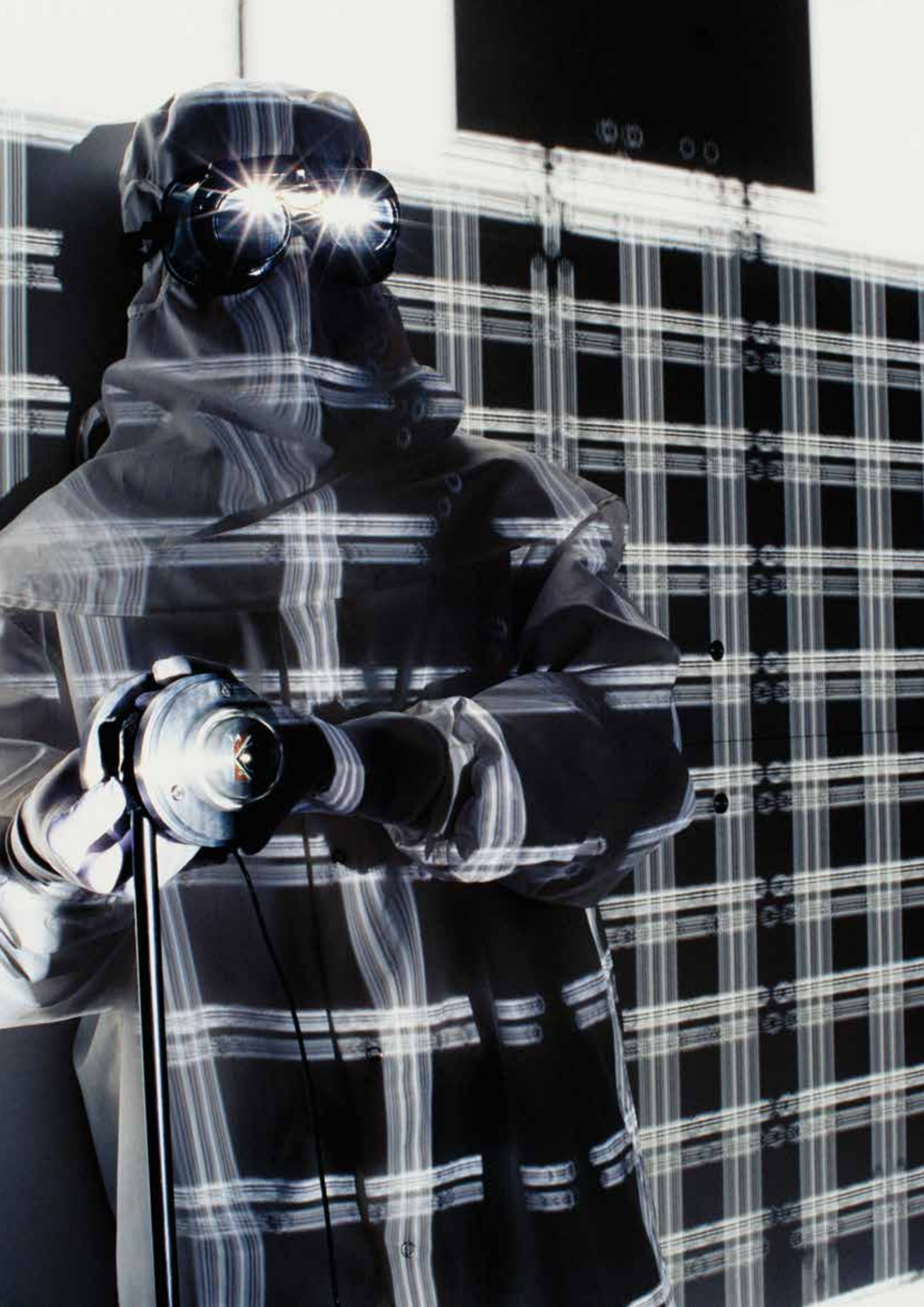
玛氏食品董事长菲奥娜·道森 (Fiona Dawson) 表示:“这样一来,我们既确保了优质水稻,同时也确保了农民收益,并为我们自己和后代创造了一个更好的环境。”

水稻, 35 亿人的日常主食, 维持 1.4 亿以上的小农生计, 在全球的种植面积超过 1.6 亿公顷 (面积大于蒙古国)。它在粮食安全中起着至关重要的作用, 因此, 寻找一种更聪明的种植方法, 对实施 2030 可持续发展议程具有重要意义。目前, 水稻的种植占用了世界 30% 以上的农业灌溉用水, 造成 5%-10% 的甲烷 (一种温室气体) 排放。密集和低效的农用化学品使用不仅增加了成本, 而且削弱了农民种植水稻的长期可持续性。

SRP 标准还将为农民提供工具和培训, 例如, 像荣坎一样的农民将接受培训, 学习如何减少使用无机肥料, 如何节约成本以及减少温室气体排放, 从而为全球对抗气候变化的行动做出贡献。农民也会被教导如何保持稻田免受外来物种入侵, 以及如何推行休耕制度以维持土地的肥力。

水稻伙伴有限公司(Rice Partners Ltd)——一家靠风险资金支持巴基斯坦企业, 与水稻种植小型农户合作, 已经使用该标准, 并有望产生重大影响。

该公司的创始人阿梅尔 (Amer A-Sarfraz) 说:“标准指标对于在全世界范围内设计和实施可持续水稻供应链是非常有帮助的。这些指标有潜力直接影响世界上最贫穷的农业社区, 我们现在有一个框架, 有了它我们可以衡量我们的目标, 以增加农民的生计、保护环境、提高用水效率和提升妇女工人素质。”



环境审查

通过知识整合
促进循证决策



为使环境始终处于被审视的状态下，联合国环境规划署在环境信息生产者和使用之间建立起联系，更好地将科学与政策连结在一起。为此，环境署关注三个方面：

- **评估**——推动全球、区域和国家的环境决策信息在开放平台上发布。
- **预警**——对于新出现的环境问题，结合相关信息更好地实施政策规划。
- **信息管理**——增强国家生成、访问、分析、使用和沟通环境信息和知识的能力。

评估、预警和信息管理

UNEP的工作是为下一代综合环境评估构建坚实的基础，使人们能够实时查看环境数据，在此基础上进行分析和决策。让决策者能够基于最新的信息，实施2030年可持续发展议程和巴黎协议。

设计 UNEP Live 创新在线平台的目的是通过在平台上发布全球、区域和国家数据及知识，支持评估。UNEP Live 平台包含192个国家的国家数据流，列出了每个国家全球环境报告义务，建立了可持续发展目标(SDG)门户和拥有1500名成员的9个实践社群。UNEP Live 平台上的实时数据和地图包含广泛主题，比如空气质量、海平面上升、资源效率指标、南极臭氧空洞、海洋塑料和濒危物种。

联合国首席执行官委员会(CEB)在2015年4月29日的会议中肯定了UNEP Live 利用数据引领革命的创新贡献。

通过 UNEP Live，联合国环境规划署为各国提供在线报告平台，促进各国加强数据共享、收集、分析和报告。这个国家汇报平台，即指标报告信息系统(IRIS)，是在阿布扎比全球环境数据倡议(AGEDII)的支持下开发的。联合国环境署还支持生成可靠的全国数据与针对各国的环境信息，并将这些信息在公共平台上以对比的方式呈现。在 GeoSUR项目支持下，智利、哥伦比亚、厄瓜多尔、墨西哥和乌拉圭的地理服务就开始使用网络地图服务共享空间环境数据和信息。

UNEP LIVE 平台包含192个国家的国家数据流，列出了每个国家全球环境报告义务，建立了可持续发展目标(SDG)门户和拥有1500名成员的9个实践社群。



从国际空间站看到的闪电。© NASA / 路透社

国家报告系统

20个国家中推行

AGEDI在**阿拉伯联合酋长国**试点

波黑、哈萨克斯坦和吉尔吉斯斯坦探索开发国家级工具和开放平台

萨摩亚是率先行动的小岛屿发展中国家(SIDS)。

《全球环境展望六》(GEO-6)目前正在撰写过程中,也得益于UNEP Live平台中的可用数据流。目前已召开了六个区域环境信息网络会议,确定了关键事项和新出现的环境问题,从而引导区域GEO-6评估,并讨论UNEP Live和其他开放数据平台的数据公布和资源共享。

将于2016年5月推出的六大区域GEO-6评估中的关注重点

非洲:保护和重视非洲的自然资本

亚洲和太平洋地区:健康、可持续发展的经济发展环境

欧洲:幸福作为发展的最终目标

拉丁美洲和加勒比地区:管理自然财富

北美:利用数据,城市生活实验室,通过合作的方式对环境进行治理

西亚:治理好环境,实现可持续发展

通过加强科学政策接口,联合国环境署旨在增加联合国机构和多边环境协定的数量,推动国家、区域和全球论坛利用数据解决环境问题的趋势。环境署超额完成了联合国机构和多边环境协定2015年12月预计达成的目标。例如,第一版乌干达湿地地图集——用卫星观察追踪坎帕拉,穆科诺和瓦基索城市湿地的变化——最终启动了湿地恢复项目。

联合国环境署还努力增加利益相关者的数量,在评估和政策中对于新出现的环境问题进行预警。环境署预警工作,如《UNEP2014年鉴》,就有效地警示人们可能威胁到可持续发展的新兴环境问题,及时行动。



“加强科学,公民社会和政策制定者之间的对话,是环境署的使命和目标。如果我们有精确的科学数据、最杰出的科学家,却不能服务于地球和人类需求,这是不能接受的。”

联合国环境规划署执行主任
阿齐姆·施泰纳

追踪2030可持续发展议程环境维度的实施进展, 国家需要被赋权进行趋势监控和数据管理。UNEP Live平台上新的可持续发展目标(SDG)门户将提出的指标同目标之间的关系可视化。地球观测为审查环境提供了新的机会。在2015年的关注地球峰会(Eye on Earth summit)中, 环境数据方面的主要参与者致力于实施一套实用的机制来填补阻碍可持续发展决策的数据空白。联合国环境规划署致力于与合作伙伴在《全球对地观测系统》(Global Earth Observation System of Systems, GEOSS)以及在遥感数据的基础上制定的可持续发展指标框架下, 确保国家能查看相关数据流, 可以在数据指标的指导下进行评估, 并对有关SDG的目标进展情况进行汇报。

欲了解更多信息, 请登录unep.org或关注UNEP的Facebook和Twitter。



只有男性和女性同样都参与到了发展中, 我们才能真正实现可持续发展进程。联合国环境规划署与其它组织合作, 举办第一届全球性别与环境展望大会。
© Olivia Harris / 路透社



关注地球峰会是推动通过大数据进行决策运动的一部分。© Kim Kyung Hoon / 路透社



低成本设备帮助各国避免更多人死于空气污染

联合国环境规划署(UNEP)开创性地研发了空气质量检测仪器,预计成本比先进设备低100倍,能彻底改变发展中国家的空气质量检测状况,防止更多人死于空气污染。

每个设备将耗资大约1500美元,如此一来,政府和当地监管机构就可以建立低成本的固定和移动空气监测站网络。

目前,UNEP Live平台支持查看世界各地2000多个监测站的空气质量实时监控数据。然而,只有少数的站台设置在发展中国家,并且设置和标准不同。大规模新设备的部署可以填补这一数据空缺,实现标准化的数据收集。

“每年,空气污染导致全球700万人过早死亡,其中室外污染致死人数占一半以上。不幸的是,这些死亡原本是完全可以预防的。”联合国环境规划署执行主任阿齐姆·施泰纳说。

“88%的死亡与室外污染有关,并发生在低收入和中等收入国家。同时往往正是这些发展中国家缺乏空气质量数据。联合国环境规划署的设备可以促进数据繁荣,帮助各国减少空气污染的负面影响。”

许多非洲城市是空气污染后果的受害者,主要是空气中含有高密度的颗粒物,含有有害化学物质。这些细颗粒物来自车辆以及电厂、工厂和家庭等固定污染源燃料的燃烧。

联合国环境规划署的设备可以测量细颗粒物的浓度,世界卫生组织认为这些物质会对人类健康产生极坏的影响。它还记录硫化物和氮氧化物的浓度,以及测量臭氧等其他气体的浓度。

这个设备性价比高,不需要频繁校准并且耐用,大概几年才需要更换新的设备传感器。内置的GPS系统意味着设备还可以用作移动设备。联合国环境规划署的蓝图是

印尼的孩子们戴着口罩骑自行车,保护他们免受污染影响。联合国环境规划署的空气质量污染检测站可以帮助跟踪污染严重区域,指导决策。

© 法新社 / Subex

向政府和组织开放此设备,帮助他们组装或校准,为创新、企业发展和创造绿色就业岗位提供机会。自9月推出以来,已经收到公司、研究人员、研究院和机构的许多需求。

设备原型正在于肯尼亚内罗毕—UNEP总部测试。测试是与肯尼亚环境和自然资源部以及内罗毕县合作进行的。

“我们希望在UNEP的协助下安装50多个设备,”环境、自然资源和区域发展机构内閣秘书朱迪·瓦克洪古(Judi Wakhungu)教授说。**“随着越来越多的设备被安装,肯尼亚很容易绘制出城市和农村地区空气污染热点地图。”**

可持续发展目标

UNEP在2030可持续发展议程中环境方面所起的角色

9月通过了2030可持续发展议程。17个可持续发展目标(SDGs)旨在结束贫困,保护地球,保证世界的和平和发展。

差不多一半的可持续发展目标(SDGs)都与环境直接相关,或者致力于解决自然资源的可持续利用;贫困;健康;食品和农业;水和卫生;人类居住;能源;气候变化;可持续消费和生产;海洋、陆地生态系统等问题。

UNEP积极推进环境的可持续性发展,将其作为确保地球健康的关键因素,同时,致力于和各方合作,保证实现我们议程中的各项伟大目标。

15 陆地上的生命



保护、恢复并促进陆地生态系统的可持续性使用;可持续性管理森林;抗击沙漠化;阻止并逆转土地退化,阻止生物多样性的丧失。

- 1 3 6 8
- 9 11 12

6 干净的饮用水源和卫生设施



确保人们能够使用卫生设备和干净的饮用水源,并对其进行可持续性管理。

- 1 12 15

13 气候行动



迅速采取行动抗击气候变化及其影响。

- 1 7 8 11 12

2 零饥饿



停止饥荒,实现粮食安全与营养,促进可持续性农业。

- 1 5 10
- 11 12 14

8 体面的工作和经济增长



促进可持续性、包容性的经济持续增长,确保人们有体面的工作以及全民就业。

- 1 10 12

1 消除贫困



消除世界各地一切形式的贫困。

- 5 10 12 16

12 负责任的消费与生产



确保可持续性消费与生产模式。

- 1 2 8
- 11 14 15

11 可持续性城市与社区



让城市和人类居住区更具包容性、适应性、可持续性以及更安全。

- 1 2 3 8
- 9 12 13

7 便宜的清洁能源



确保人们有途径接触到负担得起的、可靠的、可持续的现代能源。

- 1 2 3 4 6
- 10 12 14 15

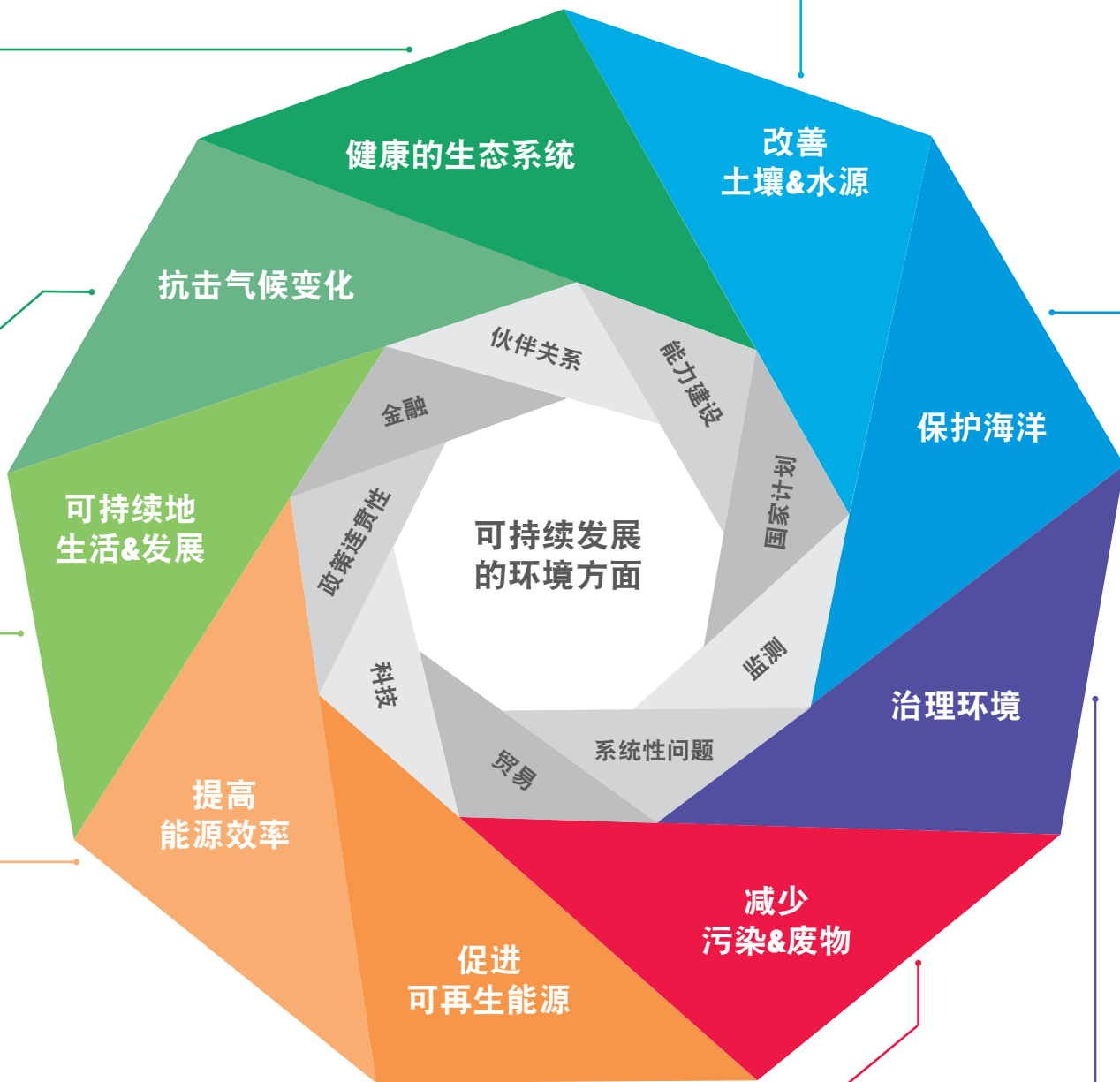
9 工业、创新和基础设施



建立稳定的基础设施,促进包容性及可持续性的工业化发展、鼓励创新。

- 1 2 4 8
- 10 12 13

(X) = 相关目标



10 减少不平等

减少国家内部和国家之间的不平等。

- ① ⑫ ⑭ ⑮

4 素质教育

确保包容性和平等的素质教育，鼓励并提供给人们终身学习的机会。

- ① ⑧ ⑫

14 水下生命

保护并可持续性使用海洋资源，促进可持续性发展。

- ① ② ⑧ ⑮

16 和平、公正和强有力的机构

维护社会和平、公平及正义，促进包容性、可持续性发展。在各层级打造高效、可靠，包容性的机构。

- ① ⑩ ⑫

5 性别平等

实现性别平等，为女性和女童赋权。

- ① ② ③ ④
⑥ ⑦ ⑧ ⑨
⑩ ⑪ ⑫ ⑬
⑭ ⑮ ⑯

3 良好的健康和福祉

确保人们的健康生活，提高各年龄段人们的幸福感。

- ① ⑧ ⑩
⑪ ⑭ ⑮

多边环境协定 联合国环境署2015年主持的全球公约



关于保护臭氧层维也纳公约和 关于消耗臭氧层物质蒙特利尔 议定书

迪拜路线图

经过6年的谈判, 197个缔约方同意“关于氢氟碳化物(HFCs)迪拜路线图”, 该计划致力于在2016年修正蒙特利尔议定书, 以控制引起气候变化的HFCs排放。预计到2050年逐步淘汰HFC将可能减少1050亿吨的二氧化碳当量排放, 并到本世纪末缓解气温上升0.4°C。

2014年综合评估报告

蒙特利尔议定书已经几乎全部淘汰全世界消耗臭氧层物质的生产和消费。蒙特利尔议定书科学、环境影响、技术与经济评估小组2014年综合评估报告已确定臭氧层正在恢复之中。

**平均而言, 最普通的氢氟
烃(HFCS)导致全球变暖
的可能性是二氧化碳的
2500倍**

到2030年, 每年会防止多达200万起皮肤癌病例。仅在美国, 对于1890-2100年间出生的人来说, 2.83亿人可以避免患皮肤癌, 防止160万皮肤癌致死病例以及4600万白内障病例。

蒙特利尔议定书通过停止臭氧层消耗, 估计可节省1.8亿美元的医疗费用, 并避免4600亿美元的农业、渔业和材料损失。

维也纳公约30周年

2015年, 全世界举行了相关活动庆祝《保护臭氧层维也纳公约》签署30周年。联合国环境署臭氧秘书处为此组织的线上推广活动吸引了1,346,012人的参与。

巴塞尔公约、鹿特丹公约和斯德 哥尔摩公约(BRS)

三公约缔约方大会及相关科学协助活动:

巴塞尔、鹿特丹和斯德哥尔摩公约缔约方大会**3场碳中和会议**;

171个国家、84家非政府组织的**1188位与会者**;

74场科学展览及周边会议;

通过了73项决定;

35个国家发表了**135篇新闻稿**;

《斯德哥尔摩公约》增加了**3种持久性有机污染物(POPs)**;

《鹿特丹公约》增加了**1种杀虫剂**;

《巴塞尔公约》通过了**9项危险废液技术指南**和**3项实施指南**。

联合国5个区域环境和人类POPs水平的**5份监测报告**;

1个全球检测计划数据库向公众开放全球POPs数据;

1525人参加了BRS网络研讨会, 其中女性占52%。



Convention on
Biological Diversity



CMS



生物多样性公约(CBD)

安道尔和巴勒斯坦2015年正式批准该公约, 公约缔约方已达196个。

168第五次国家报告是审查2011-2020生物多样性战略计划和爱知生物多样性目标落实进展的重要信息来源, 现已完成。

184个缔约方已经完成国家生物多样性战略和行动计划(NBSAPs), 9个缔约方正在制定他们的第一个计划。

2015年6月, 与世界卫生组织在绿色周共同启动的**连接全球优先事务: 生物多样性和人类健康**活动, 吸引了100多位科学家参与讨论最新生物多样性丧失问题。

生物多样性公约关于获取遗传资源以及公正和公平地分享其利用所产生惠益的名古屋议定书2015年, 包括克罗地亚和古巴在内的13个缔约方批准了名古屋议定书, 缔约方总数已达70个。

生物多样性公约卡塔赫纳生物安全议定书科特迪瓦和巴勒斯坦2015年批准卡塔赫纳议定书, 缔约方总数已达170个。

保护野生动物迁徙物种公约(CMS)

阿富汗和巴西2015年批准该公约, 公约缔约方已达122个。

科摩罗、伊朗、以色列、克罗地亚、黎巴嫩、西班牙和阿拉伯叙利亚共和国签署了《非洲和欧亚大陆迁徙猛禽保护谅解备忘录》, 使得签约国总数已达55个。谅解备忘录附录新增加了20种猛禽, 其中17种为秃鹰, 它们在非洲面临危机。

新西兰签署了《洄游鲨鱼保护谅解备忘录》, 签约方已达39个。

高鼻羚羊谅解备忘录第三届签约国会议通过新举措, 包括减少或移除高鼻羚羊迁徙障碍、采取反偷猎行动和加强野生动物健康管理。CMS紧急发布任务, 调查2015年5月哈萨克斯坦境内21.1万多头高鼻羚羊死亡的原因。

《养护瓦登海海豹协定》25周年, 港口小海豹数量创下新纪录。

濒危野生动植物种国际贸易公约(CITES)

1个新的缔约方——欧盟;

CITES领导的国际打击野生动植物犯罪联盟(ICCWC)庆祝成立5周年;

CITES 19个缔约方制定并落实国家象牙行动计划(NIAPs);

非洲、美洲、亚洲和欧洲的**62个国家**在ICCWC的支持下采取跨洲合作;

缔约方**64个通知**被分发到CITES公约181个缔约单位;

眼镜蛇III (COBRA III)行动共逮捕139名偷猎分子, 没收247件制品, 包括象牙、犀牛角、穿山甲、紫檀、龟和其他动植物标本;

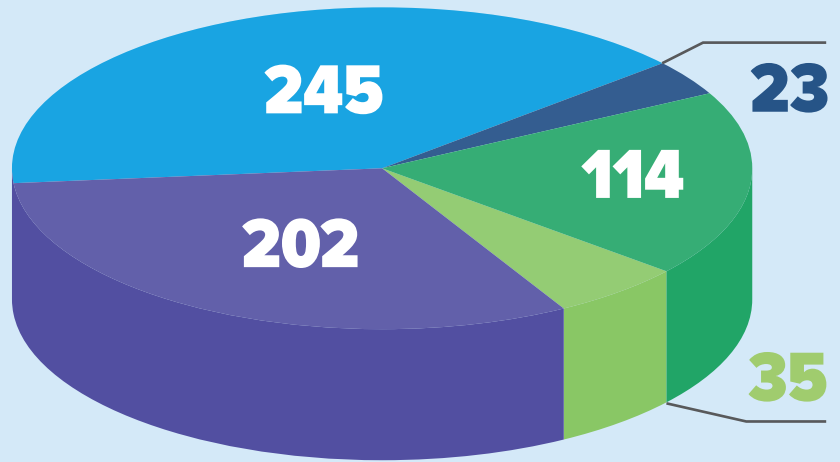
290人参加了CITES公约第28届动物委员会会议和第22届植物委员会会议;

CITES Facebook关注者超过40万;

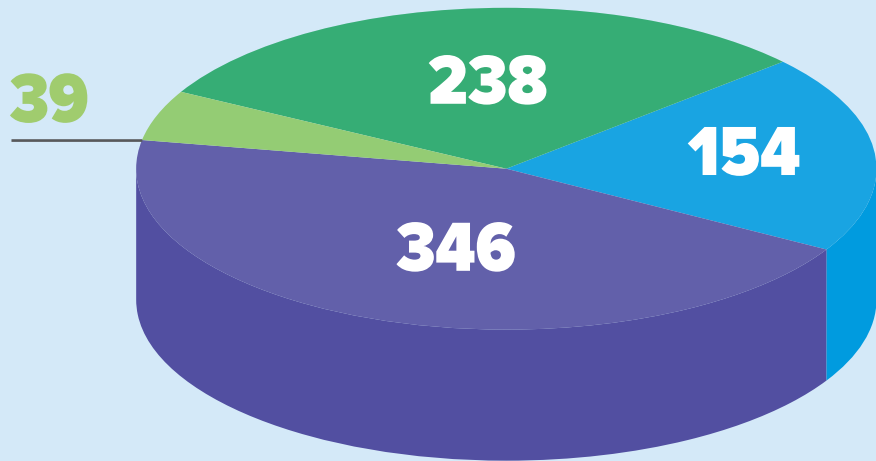
CITES Trade Database贸易数据库有超过1500万条记录;

2015年世界野生动物日, CITES在Facebook和Twitter上发起的社交媒体运动一共吸引了**1.9亿人**的参与。

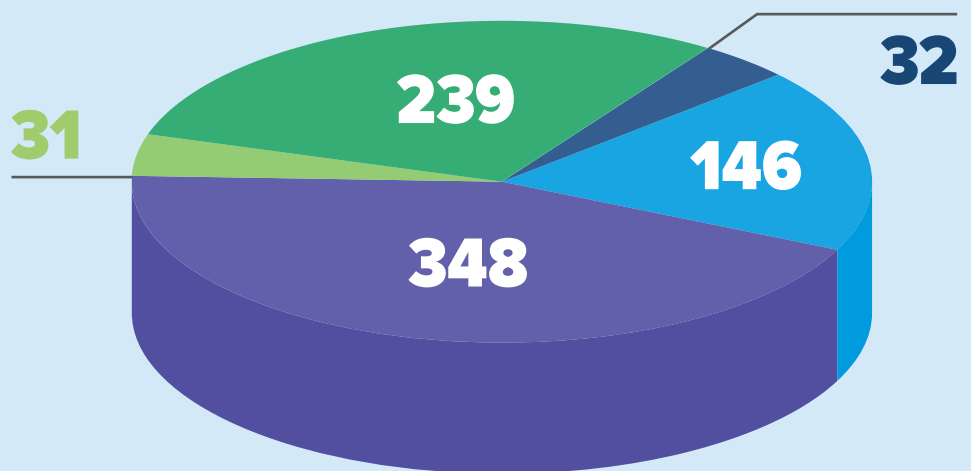
计划
预算
总额
6.19
亿美元



总收入
7.77
亿美元



总支出
7.96
亿美元



*根据之前2014, 2015两年收支平衡的结果, 支出会超过收入。
** 收入包括项目支持。

这些数据具有指示性, 在2016年4月决算完成时可能会有改变

联合国环境规划署衷心地感谢各捐赠者和伙伴继续慷慨资助联合国环境规划署。在他们的支持下, 联合国环境规划署在2014 - 2015获得了7.77亿美元的总收入, 刷破了UNEP 43年来的历史新高记录。

在两年期可以观察到一些重要的趋势。环境基金收入并没有跟着批准的预算增长。一些合作伙伴提供的预算外资金一定程度上减轻了压力, 被用于7个分支项目中。

正常预算资金增加了134% (至3900万美元)。大会通过2016/2017预算后, 这个数字在未来两年时间里将上升到4700万美元。专项捐款 (指定用途的捐款) 超出了计划目标71%左右, 反映出对于联合国环境规划署服务需求的强劲上涨趋势。

2014 - 2015年, 5%的总收入来自联合国正常预算, 包括联合国发展帐户, 20%来自环境基金, 促进各领域工作计划的实施, 75%来自指定用途捐款, 包括全球环境基金(GEF)和欧盟委员会(European Commission), 根据工作计划交付项目。

在2015年, 193个会员国中只有39%作出了贡献, 支持环境署项目。

确保联合国环境规划署资金的稳定和安全, 是帮助实现国际社会制定的2030年议程和巴黎协议的关键。

图1: 资金来源

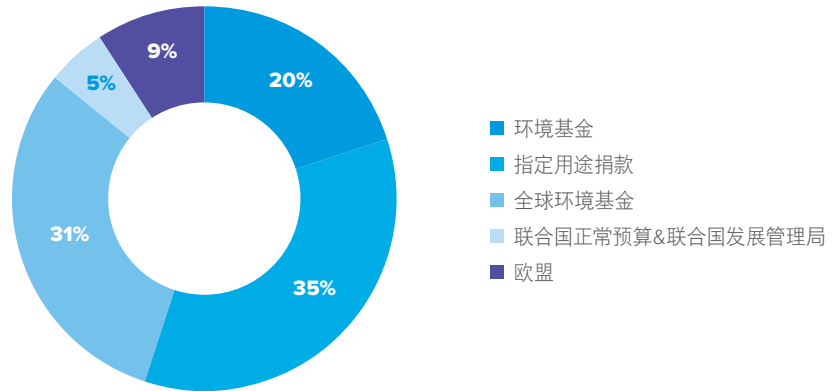


图2: 2015年前15名环境基金贡献国

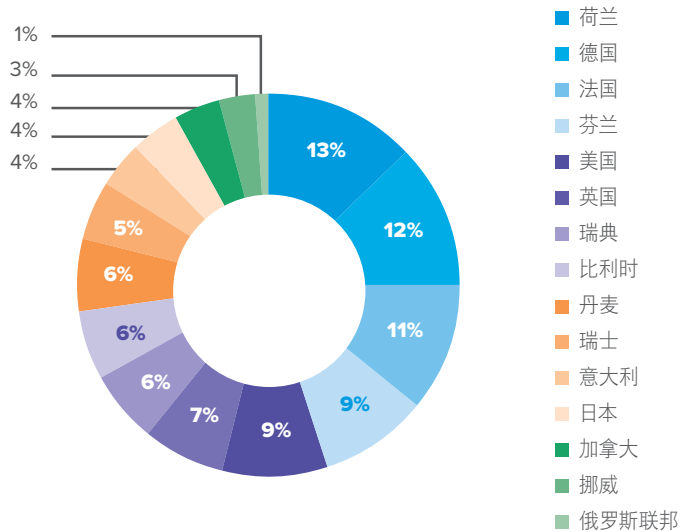
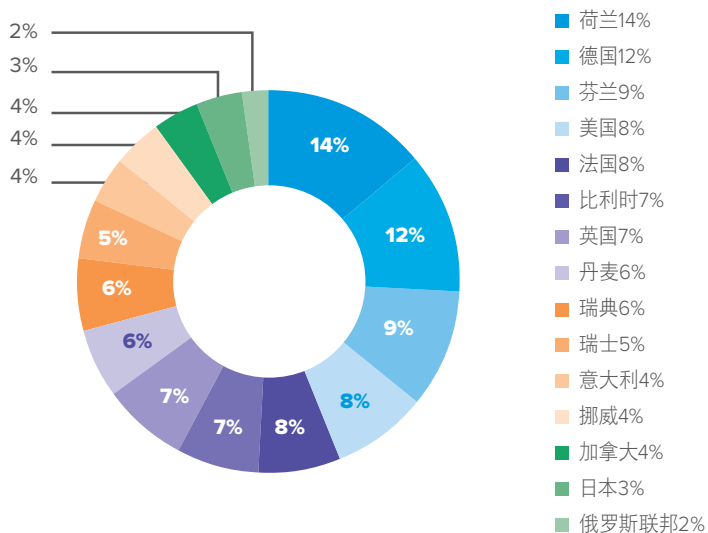


图3: 2014年前15名环境基金贡献国



来自政府、企业、研究机构和草根阶层的五位令人鼓舞的全球环保领袖于2015年可持续发展目标峰会闭幕式上被授予联合国最高环境荣誉——地球卫士奖。

一年一度的地球卫士奖授予来自政府、民间和私营部门杰出的环保领袖，以表彰他们对环境的积极影响。

孟加拉国总理谢赫·哈西娜 (H.E. Sheikh Hasina)、美国国家地理学会、联合利华集团首席执行官保罗·波尔曼 (Paul Polman)、南非黑曼巴反偷猎组织和巴西化妆品行业翘楚自然公司被授予了2015年地球卫士奖。

2015年颁奖仪式由联合国环境署亲善大使演员伊恩·萨默海尔德 (Ian Somerhalder) 和名模吉赛尔·邦辰 (Gisele Bündchen)，以及女演员妮基·瑞德 (Nikki Reed) 共同主持，颁奖仪式的主题是支持可持续发展目标。

该奖项以获奖者为榜样向全世界表明，向低碳、节能、包容性和可持续发展的经济模式转型不仅是可行的，而且已经在转型之中。

联合国环境署执行主任阿奇姆·施泰纳表示：“我们在峰会上见证了一个历史性的时刻。193个成员国一致通过可持续发展目标，为整个地球及子民承诺走可持续发展道路。这是一项非常了不起的成就，从现在起我们需要开始认真努力地为之奋斗。”

“17项目标整合了经济、社会和环境的方方面面，我们将会面临着巨大的挑战。这五位获奖者证明了我们可以接受挑战，并且我也坚信我们将克服重重阻碍，实现公平和可持续的未来。”

更多信息，请访问：www.unep.org/champions



自然 (巴西化妆品公司)：以空前的信念与承诺，在开拓可持续商业模式上奋勇前进。© Marlos Bakker Fotografia LTDA



从左下角起，顺时针方向，分别为妮基·瑞德、伊恩·萨默海尔德、联合国环境署执行主任易卜拉辛·塞奥 (Ibrahim Thiaw)、吉赛尔·邦辰 (Gisele Bündchen)、联合国环境署执行主任阿奇姆·施泰纳。
© Brashler / Fischer



孟加拉国总理谢赫·哈西娜：站在应对气候变化的第一线，展现了杰出的领导才能。
© UNEP



美国国家地理学会：长期以来，孜孜不倦地利用科研、探索和故事改变着世界。© Michael Nichols



南非黑曼巴反偷猎组织：以组织形式与非法野生动物贸易进行斗争，展现出非凡的勇气。© UNEP



联合利华集团CEO保罗·波尔曼：打破商业常规，引领商界走向公平、可持续、环境友好的发展新道路。© UNEP



贝特朗·皮卡尔

巴黎气候大会期间接受联合国环境署亲善大使的任命。



杰克·约翰逊

于世界环境日期间，在巴哈马群岛清理海滩垃圾。

联合国环境署2015年新任命了2位亲善大使，他们分别是驾驶不必耗费一滴燃油便可昼夜飞行太阳能飞机的瑞士探险家贝特朗·皮卡尔(Bertrand Piccard)和音乐家杰克·约翰逊(Jack Johnson)。

为了让全球更加关注太阳能的潜力，他和同事安德烈·波许博格(André Borschberg)正在驾驶阳光动力号太阳能飞机进行环球飞行。目前，他们已经完成了从阿布扎比至夏威夷19,957公里的飞行。

皮卡尔在2015年12月的巴黎气候大会期间接受了这一任命，他表示：“这项任命激励着我们，通过可再生能源继续实现更多不可思议的事情，并且在全世界范围内使用更加节能的技术。”

作为联合国环境署亲善大使，他将利用他的声望来说服世界各地的决策者、企业家和公众，既然我们能够利用无燃料飞机实现环球飞行的愿望，我们更可以打造一个碳中和的世界。他还将在剩下的飞行中，鼓励青少年儿童，提高青少年儿童对节能消费的意识。



拉吉卜·阿拉马
(RAGHEB ALAMA)
阿拉伯地区亲善大使



亚恩·阿蒂斯-贝特朗
(YANN ARTHUS-BERTRAND)
亲善大使



李冰冰
(LI BINGBING)
亲善大使



吉赛尔·邦臣
(GISELE BÜNDCHEN)
亲善大使



唐·钱德勒
(DON CHEADLE)
亲善大使



帕特里克·马卡乌
(PATRICK MAKAU)
清洁空气卫士



苏珊娜·奥维约
(SUZANNA OWIYO)
肯尼亚亲善大使



刘易斯·皮尤
(LEWIS PUGH)
海洋卫士



伊恩·萨默海尔德
(IAN SOMERHALDER)
亲善大使



帕凡·苏克德夫
(PAVAN SUKHDEV)
亲善大使



亚亚·图雷
(YAYA TOURÉ)
亲善大使



艾瑞克·瓦伊纳伊纳
(ERIC WAINAINA)
肯尼亚亲善大使

约翰逊于世界环境日当天接受了该项任命，他是位拥有多张白金唱片的音乐家，并因其积极投身环保行动广受好评。世界环境日是联合国鼓励全球居民提高环保意识和采取环保行动的主要力量，每年会在100多个国家举办相关的庆祝活动。

约翰逊表示：“我很荣幸能担任联合国环境署亲善大使。当我在夏威夷和大家一起工作的时候，我们会常说‘Laulima’，意思是‘齐心协力’。当你看到自己建立的团队为实现某一目标而努力地工作的时候，总是让人那么的印象深刻。与环境署的合作关系会让我有能力鼓励更多人参与到当地社区的环保活动当中。”

2015年世界环境日在“70亿人的梦想：一个星球，关爱型消费”的口号下，关注可持续发展的主题，即实现公平和包容性发展的同时，减少对自然资源的过度开采和对环境的破坏性影响。

自2001年以来，约翰逊全球唱片销量超过2000万张。他的原创厂牌Brushfire Records是绿色音乐产业的先锋，以及他的All At Once社交媒体圈已经吸引了数百万年轻人积极投身于环保行动当中。

约翰逊将会开展更多的环保行动支持环境署的工作。他将会重点关注海洋垃圾的议题，并推动可持续食品体系和不使用塑料倡议。

2015年，联合国环境署任命的12名亲善大使和卫士继续通过他们的声望，提高公众对气候变化、非法野生动物贸易和海洋保护等环境问题的认识，促进公众迅速采取各种行动，并鼓励他们积极参与世界环境日和地球卫士奖等活动。联合国环境署在此对所有亲善大使和卫士们的努力表示衷心的感谢，感谢他们为改变公众对环境的态度所做的一切。

更多信息，请访问：[visit www.unep.org/gwa](http://www.unep.org/gwa)

致敬莫里斯·斯特朗 (1929 - 2015)



去年，当享年86岁的联合国环境署创始执行主任莫里斯·斯特朗于巴黎协议达成之前逝世的时候，世界失去了一位伟人。在诸多方面，巴黎协议无疑是他领导环境事业的一生所留下的遗产。

莫里斯是一位非凡的人，是全球大家庭的一位领导。几乎没有人能够重走莫里斯在过去50年中走过的道路，他也持续发挥着他的影响，直到生命的最后一刻。

他魄力非凡的领导能力使得1972年斯德哥尔摩会议创造了历史，使国际环境外交进入了新的时代，见证了联合国环境署的诞生，这是第一个将总部设在发展中国家的联合国机构。他接受任命，作为联合国环境署首位执行主任来到肯尼亚，在当时内罗毕郊区的一个咖啡农场建立了环境署具有代表性的全球总部。

莫里斯将环境写入国际议程，放置于发展的核心，为此他将会被永远铭记。他一路引领全球环境治理进程，包括起先的里约地球峰会、《21世纪议程》和《里约宣言》，以及《联合国气候变化框架公约》和《生物多样性公约》的发布。

在2014年联合国大会中，莫里斯呼吁世界领导人们“肩负起守护地球的历史责任，让我们做的每一个决定都能团结穷人和富人、北方与南方、东方与西方，构建新的全球合作伙伴关系，确保我们共同的未来。”

这一行动呼吁建立于可持续性路线图的基础上，这一路线图从斯德哥尔摩会议开始，在里约、约翰内斯堡和里约+20会议中继续，并在去年的《2030年可持续发展议程》和《巴黎协议》中成为现实，这正是对莫里斯的遗产最好的赞颂。

联合国环境署对他的离去表示哀悼，直至今天，我们仍然对他应对环境挑战所表现出的远见和领导力、以及他为缔造可持续发展新愿景所付出的努力深深感恩，为此我们想表达最诚挚的谢意。

联合国环境规划署领导团队

高层管理团队



**阿奇姆·施泰纳
(ACHIM STEINER)**
联合国环境规划署执行主任兼联合国副秘书长



**易普拉欣·蒂奥
(IBRAHIM THIAW)**
联合国环境规划署副执行主任，联合国助理秘书长



**艾略特·哈里斯
(ELLIOT HARRIS)**
纽约办公室主任，联合国助理秘书长



**米凯莱·坎多蒂
(MICHELE CANDOTTI)**
行政办公室主任及执行主任首席顾问



**杰奎琳·麦克格雷德
(JACQUELINE MCGLADE)**
预警和评估司司长 (DEWA)



**伊丽莎白·姆雷马
(ELIZABETH MREMA)**
环境法律和公约司司长 (DELCC)



**丽嘉·诺娜
(LIGIA NORONHA)**
科技、工业与经济司司长 (DTIE)



**特丽萨·帕努乔
(THERESA PANUCCIO)**
业务和企业服务司司长



**内森·沙巴
(NAYSÁN SAHBA)**
新闻与公共信息司司长 (DCPI)



**梅特·威尔基
(METTE LØYCHE WILKIE)**
环境政策实施司司长 (DEPI)

各区域主任



**易亚德·阿布莫希
(IYAD ABUMOGHLI)**
西亚区域办事处



**帕特丽夏·贝内克
(PATRICIA J. BENEKE)**
北美区域办事处



**贾恩·杜塞克
(JAN DUSÍK)**
欧洲区域办事处



**木亚拉孜·陈杰
(MUNYARADZI CHENJE)**
区域支持办公室主任



利奥·海勒曼 (LEO HEILEMAN)
拉丁美洲和加勒比区域办事处
(截止2016年2月1日)



**朱丽叶·库丹普 (JULIETTE BIAO
KOUDENOUKPO)**
非洲区域办事处



**卡韦赫·扎赫迪
(KAVEH ZAHEDI)**
亚洲及太平洋区域办事处



**霍黑·拉古纳-赛里斯
(JORGE LAGUNA-CELIS)**
管理机构秘书处和利益相关方秘书

高层管理团队的当然成员

