

世界林业动态

2019 · 9

中国林科院林业科技信息研究所

2019年3月31日

中法发布联合声明加强气候变化、生物多样性等方面的合作

2019年国际森林日强调森林和教育在可持续发展中的作用

拯救红树林世界各国在行动

美国农业部部署2019年森林生态恢复项目

美国蒙他拿州拟加大国有林采伐以改善森林健康状况

海洋保护区内拖网捕捞破坏了全球渔业热点地区保护成果

智利总统呼吁采取行动减缓气候变化

巴西利亚正式加入“地球一小时”全球节能活动

ISO公布林产品产销监管链标准

中法发布联合声明加强气候变化、生物多样性等方面的合作

新华网法语版 2019 年 3 月 26 日消息：应法兰西共和国总统马克龙（Emmanuel Macron）邀请，中华人民共和国主席习近平于 2019 年 3 月 24 日至 26 日对法兰西共和国进行了国事访问。

3 月 25 日，中法全球治理论坛在法国巴黎举行。论坛由中国国务院新闻办公室和法国外交部共同主办，中国外文局、法国外交部分析预测与战略中心承办。论坛期间，中法双方政府部门高级别官员、高端智库专家学者、知名企业高层和联合国、欧盟等国际组织代表共 200 多人围绕气候变化和生物多样性等重要议题进行了研讨。法国外交部长让伊夫勒德里昂（Jean-Yves Le Drian）表示，法方支持公平竞争，愿同中方加强应对气候变化等全球议题的合作。习近平主席在论坛闭幕式上指出，双方要加强气候变化合作，全面落实《巴黎协定》，推动今年联合国气候峰会取得的积极成果，为两国人民和世界各国人民谋福祉。论坛增进了应对气候变化挑战的合作共识，坚定了应对全球气候变化、维护生物多样性的信心和决心。

3 月 26 日，中华人民共和国和法兰西共和国发布了关于共同维护多边主义、完善全球治理的联合声明，其中涉及“气候变化、生物多样性及环境保护”合作等领域，相关内容摘录如下：

四、两国重申愿共同应对气候变化、生物多样性和环境保护领域面临的挑战。《联合国气候变化框架公约》第 24 届缔约方大会（COP24）成功地为《巴黎协定》确定了实施细则。两国将延续 G20 布宜诺斯艾利斯峰会期间的做法，在 COP24 的成果基础上继续发挥推动和动员作用。

五、两国将共同行动，动员各方力量，指导气候金融、碳定价和基于自然的解决方案等领域的筹备工作，确保 2019 年 9 月 23 日由联合国秘书长组织召开的气候峰会圆满成功。

六、两国承诺全方位履行《巴黎协定》，努力提高履约能力，并在不晚于 2020 年通报本世纪中叶温室气体低排放长期发展战略。两国承

诺共同推动关于削减氢氟碳化物的《蒙特利尔议定书》基加利修正案的批准和落实，并推动提高制冷行业能效标准。

七、两国强调应引导公共、私人资金更多投入应对气候变化和保护生物多样性领域，为发展中国家争取持久的气候资金支持，推动发展机构的实践与《巴黎协定》和《生物多样性公约》的目标保持一致，推动实现绿色气候基金的增资和高效管理。

八、两国将共同努力，推动全球采取行动应对生物多样性丧失，迎接 2020 年底在中国召开的《生物多样性公约》第 15 届缔约方大会。两国将致力于推动“为了自然与人类——从沙姆沙伊赫到北京”行动议程，动员各利益相关方提出具体建议。两国将积极致力于推动《生物多样性公约》第 14 届缔约方大会提出的“全面参与制定 2020 年后全球生物多样性框架”进程。

九、两国承诺在联合国框架下就国家管辖范围以外区域海洋生物多样性养护和可持续利用的国际协定谈判工作加强沟通与合作，为协定达成作出积极贡献。两国同意就包括设立南极海洋保护区在内的南极海洋生物资源养护和可持续利用问题保持交流。

十、两国表示愿打击环境犯罪，尤其是偷猎和贩卖濒危动植物物种及其制品、非法跨境转移固体废物，禁止此类物品的非法进出口，并强调应加强碳汇能力强和生物多样性丰富的热带雨林的可持续管理。

十一、两国坚定支持通过加强现有机制，尤其是《巴塞尔公约》，针对海洋和陆地塑料污染采取的国际行动。

十二、两国将继续努力，共同支持“迈向《世界环境公约》”特设工作组根据联大决议的授权开展工作，保持密切沟通，以改善国际环境法及其执行。

十三、两国愿结合有关部门间达成的环保合作协定及行动计划，推动大气质量改善、加强生物多样性保护、废弃物管理、水环境保护和土壤生态修复等领域的政策对话与技术交流，鼓励政府部门、科研机构和相关企业参与，结合国际会议举办双边活动，积极推动相关多边进程。

二十、两国致力于加快落实《2030年可持续发展议程》和《亚的斯亚贝巴行动议程》，提高援助的针对性和有效性。中法两国将于2019年举行中法战略对话机制下的下一次会议。（王雅菲）

2019年国际森林日强调森林和教育在可持续发展中的作用

综合联合国森林论坛及粮农组织（FAO）网站2019年3月消息：联合国安理会在2012年决定将每年3月21日设立为国际森林日，通过在全球开展研讨会、艺术展览、植树活动和社区活动等方式，强调森林在丰富人们生活和支持全球可持续发展方面的重要作用，提高人们对各类森林和树木的认知水平。

森林作为主要经济部门提供了可持续发展路径，是上亿人特别是农村人口的重要生计来源，而教育是可持续发展和森林可持续经营的重要推动部门。通过教育充分了解森林及其可持续经营，不但有利于环境保护，而且是可持续生计和社区发展的重要基础。鉴于此，2019年国际森林日的主题为“森林与教育”，突出森林与教育的联系，强调教育在实现森林可持续经营和生物多样性保护方面的积极作用。

在3月21日这一天，联合国相关机构举办了多项活动。联合国森林论坛在联合国总部举办了特别纪念活动，包括联合国高级官员和各政府要员讲话、小组讨论会和成员国全体大会等，强调森林和教育是创造人类可持续未来的最重要的驱动力。

与此同时，FAO针对国际森林日，举办了可持续森林教学视频比赛、儿童T恤绘画比赛和学生互助学习森林知识视频比赛等活动。并于3月20日与联合国欧洲经济委员会（UNECE）合作，共同发布了10大森林情况，呼吁人类应该学习爱护森林并参与森林可持续经营活动。其中包括：

1. 森林覆盖了全球31%的陆地面积，超过80%陆地动植物生活或生长在森林中，大约16亿人依赖于森林生活；

2. 一棵树一年的碳汇量为150 kg，全球森林的地上和地下生物质的

总碳汇量预计达到 2 960 亿 t;

3. 树木是可持续城市建设的重要组成部分。在城市地区，森林和树木能将空气温度降低 8℃，减少 30%的空调使用量，同时还能净化空气、清除有害污染物和细颗粒物;

4. 木质燃料提供了全球 40%的可持续能源，对相关技术创新和森林可持续经营的投资将进一步促进森林成为可再生能源的原料;

5. 林产品的使用有利于减少和替代污染物和碳密集材料的使用。相对于棉花而言，在纺织品中使用通过认证的木质纤维具有较高的资源利用效率;

6. 木材作为建筑材料相较于混凝土可减少 40%的碳排放，与钢铁相比减少 30%。总体而言，用木材修建房屋可减少 31%的碳排放;

7. 人类使用的药物其原料有 25%以上都来源于雨林，然而只有 1%的雨林植物的药用属性得到了研究;

8. 在纽约、东京等超级城市中，超过 1/3 的城市从保护林获取高质量的饮用水;

9. 世界最高的树是位于美国加州的名为 Hyperion 的海岸红杉树，而一棵叫作谢尔曼将军的巨杉树的材积最高，为 1 486 m³。

10. 平均而言，在陆地降雨中有 40%都来自植物蒸腾，一棵大径级栎树一年能蒸发 15.1L 的水。 (陈洁)

拯救红树林世界各国在行动

据联合国开发计划署、国际鸟盟等媒体综合消息：红树林是世界上受威胁最严重的生态系统之一，为了拯救红树林，近年来，世界各国越来越多地采取行动和措施，努力改变这一现状，加强红树林保护。

塞内加尔的一家非政府组织 (Océanium) 早在 2006 年就已在萨洛姆三角洲地区从事红树林再造林工作，并引起了总部设于法国的跨国食品公司达能集团的高度关注。达能公司在 2008 - 2012 年期间投资该保

护行动，希望通过营造红树林来抵消其温室气体排放。同时设立了名为“生计基金”（Livelihoods Funds）的碳投资基金，包括世界著名奢侈品品牌爱马仕、米其林轮胎以及法国的一家投资银行等在内的 10 个企业为该基金提供了资金支持。通过提供资金支持购买红树林苗木，投资者获得了具有高社会价值的碳信用额，以抵消一部分无法避免的碳排放量。投资者预计，这项为期 30 年的碳信用计划将在其有效期内产生 50 万 t 的碳抵消量。除了计入投资者自身的排放量外，这些碳排放额度还可以进行交易，并出售给其他寻求遵守排放上限的公司或政府。该项目的实施共产生了近 14.2 万个独立的生计信用（一个信用代表一 t 二氧化碳的减排）。随着树木的成熟，将吸收更多二氧化碳，这意味着“生计基金”将获得更多的信用金，预计未来 30 年将达到 150 万美元，相当于美国每年减少 30 万辆汽车上路行驶。在该项目的实施过程中，塞内加尔共有 350 个社区的大约 30 万居民（主要是女性居民）参与其中。

东帝汶在全球环境基金（GEF）的资助下，于 2016 年起在其沿海的 5 个市实施“提高东帝汶海岸线恢复能力以保护当地社区及其生计项目”，“伙伴关系”理念是该项目的重点内容。该项目自启动以来，全球环境基金十分重视所有合作伙伴在项目中的参与和作用，一直在努力与他们共同开展工作。在资助方与东帝汶农业和渔业部、非政府组织（Konservasaun Flora and Fauna, KFF）、市政府、学校和当地社区合作开展的“一个孩子，一片红树林”的活动中，向学生和广大公众宣传保护红树林重要性，取得了良好的效果。

总部位于斯里兰卡的非政府组织 Sudeesa 通过职业培训和开展小额信贷计划帮助贫困的渔业社区保护红树林。2015 年，Sudeesa 和一家美国环境保护组织（Seacology）与斯里兰卡政府建立了“合作伙伴关系”，共同执行了一个让女性全方位参与保护和重新种植红树林的项目，其目标是在保护和重建村庄周围的所有红树林，同时创造生计机会，支持健康的自然生态系统。对此采取的综合治理方法为鼓励妇女保护和重新种植红树林；提供小额信贷以改善生计；培训女性懂得健康的自然生态系

统在提高灾害抵御能力方面所起的重要作用。项目通过社区组织开展能力建设，推动红树林保护和重新种植活动。相关培训班一般为期 5 天，除了宣讲保护红树林的重要性外，重点是指导妇女如何制定自己的生计计划和财务计划，以及怎样将这两个计划付诸行动。参加培训的妇女不仅有资格获得替代性生计小额贷款，而且还可以成为当地社区组织的成员。该项目在斯里兰卡的 14 个沿海地区的 1 500 个村庄成立了社区组织。很多妇女在接受培训和加入社区组织之后，其能力得到了提高，学会了如何获得银行贷款和政府帮助的渠道，并且敢于在社区决策中发表自己的意见。妇女参与社区组织并享有决策权，增强了妇女在社区组织中的主人翁意识，从而保证了项目的可持续性，有的妇女还担任了环境委员会的代表。在“合作伙伴”的共同努力下，斯里兰卡已经建造了红树林博物馆、红树林培训中心和红树林苗圃。该项目将于 2020 年结束，预计将培训 15 000 名妇女。Sudeesa 和 Seacology 已经或正在帮助世界上 60 多个国家的岛屿或沿海渔业社区保护当地的自然栖息地。

尼日利亚东南部 Ukpom Okom 地区的大量人口十分依赖当地丰富的红树林资源来维持生计。由于社区居民对红树林及依赖红树林生存的其他生物的过度采伐利用，使该地区的红树林以惊人的速度在减少。尼日利亚妇女和弱势群体协会（SWOVUGE）通过实施“尼日利亚 Ukpom-Okom 社区红树林恢复和植树项目”，帮助恢复和可持续管理当地的红树林资源。项目动员和鼓励妇女积极参加红树林种植活动，并采取举办宣传讲习班的形式来提高当地妇女对保护和恢复红树林重要性的认识。

卢森堡于 2018 年批准资助孟加拉国红树林种植项目，该项目为期 5 年，旨在通过在萨德基拉地区人工种植红树林以恢复生态系统的保护性，加强对气候变化的适应能力，特别是让当地社区居民参与红树林种植园的工作，并且向参与者提供培训以提高他们从事替代生计的能力。该项目预算为 57.6 万欧元，其中 50 万欧元由卢森堡可持续发展和基础设施部补贴，其余部分由卢森堡友谊基金资助。

几年前，联合国教科文组织的专家在卡塔尔成功开发了一种种植红

树林的系统。这是一个充满沙子的容器，下面有一层半渗透膜，可以让海水渗透，但沙子不会从容器中掉出来。专家们在海水下放了一个气泡，让红树林漂浮在海面上。联合国教科文组织目前正与悉尼新南威尔士大学合作，测试漂浮的红树林种植园的适航性，这些种植园可能位于现有的红树林旁边。教科文组织希望在缅甸、菲律宾和澳大利亚也测试这一系统，然后进一步推广。（微 敞）

美国农业部部署 2019 年森林生态恢复项目

美国农业部林务局 2019 年 3 月 20 日消息：自 2014 年以来，美国农业部林务局（USDA-FS）和自然资源保护局（NRCS）与农业生产者和林地所有者携手合作，在《美国农业法案》框架下实施森林保护项目，以改善森林健康状况，其重点是针对公共森林草原与私有土地相交的地区开展针对性项目，减轻野火风险、改善水质并恢复森林生态系统健康。该项目至今已投资 2.13 亿美元，开展了 69 个“部委间景观恢复伙伴关系合作项目”。

“部委间景观恢复伙伴关系合作项目”为期 3 年，由土地所有者与当地 USDA 专家和合作伙伴开展合作，应用有针对性的林业管理实践，例如疏伐、高风险易燃木处理、林火阻断培训等，应对所在地区森林方面的威胁。过去两年在亚利桑那州中部地区开展的普雷斯科特盆地跨境项目取得了较大成功，保护了超过 5.3 万名居民约 28 个家庭的生命财产，帮助他们免受火灾影响，在 3 480 hm² 的公共和私人土地上实施了土地管理战略，改善了墨西哥斑点猫头鹰的重要栖息地。同样，西弗吉尼亚州恢复项目通过在橡树、山核桃林中使用人工控制燃烧方法清理了 389 hm² 危险燃料，降低了野火风险。同时，沿 90 km 溪流栽种树木改善水质，疏通 78 km 溪流网络恢复自然水流的动力，种植了 8 000 棵树苗以保护受威胁的吉特山脉蝶螈、西弗吉尼亚北部飞鼠和雪兔等野生动物

栖息地。

2019年，美国农业部（USDA）将投资1200多万美元，在9个州的公共和私人土地上开展13个新项目。USDA-FS局长在介绍新项目时着重强调了开展森林景观恢复项目的意义：“无论在公共、部落和私人土地之中，森林都存在于各种自然景观之中，本次部署的新项目旨在继续促进森林生态恢复，改善这些森林的健康和多样性”。NRCS部长Matthew Lohr表示，在USDA的帮助下，林业生产者可以在完善森林经营的同时，减轻森林野火影响、改善当地水质、保护野生动植物栖息地。2019年的项目建立在2017和2018年启动的17个项目之上并同时推进。联邦政府、州和地方合作伙伴计划将通过资金和实物捐赠的形式，再额外投入1800万美元支持现有的17个项目。（何 璆）

美国蒙他拿州拟加大国有林采伐以改善森林健康状况

森林产业联合网络（<http://www.forestindustry.com/>）2019年3月11日消息，美国蒙他拿州正在与联邦及地方相关部门及私营机构合作，增加国有林的采伐量，以改善森林健康，降低病虫害和林火的威胁。为此，州议会批准向自然资源与保护部提供220万美元，雇佣相关人员帮助实施“好邻居授权项目”。

由于病虫害肆虐，蒙他拿州森林状况日益恶化，同时林火易发季节变长，过火林地的面积在过去20年增加了15倍。森林健康状况恶化直接影响到了饮用水和灌溉用水供给、休憩资源保护、人类居住地及社区保护以及鱼与野生动物栖息地。“好邻居授权项目”于2014年根据《美国农业法》而设立，允许自然资源与保护部将林务局管理的国有林木材销售承包出去，相关收益用于林木病虫害的防治、枯死木的清理以及鱼与野生动物栖息地的保护等。自然资源与保护部须将遵循国有林木材销售相关的联邦法律。

林肯郡行政专员Mark Peck称，“好邻居授权项目”将各合作伙伴

汇聚在一起，并且使企业为之投资。为此，林肯郡将投资 1 万美元，聘用一位郡林务员，推行该项目。他指出，由于 Kootenai 国有林采伐项目减少，当地经济持续恶化，同时还导致森林中的易燃物不断增长，造成严重的林火。因此，增加木材采伐量是关乎公共安全、森林健康及当地经济恢复等重要事宜。

目前，自然资源与保护部已得到了木材生产加工企业和环境保护合作伙伴的捐赠承诺，并将从林务局得到 55 多万美元的经费，以启动该项目。州林业局在 2018 年已对两个采伐项目进行了招投标，其他项目的招标业务也正在准备之中。（陈洁）

海洋保护区内拖网捕捞破坏了全球渔业热点地区保护成果

《科学》杂志 2018 年 12 月 28 日消息，海洋保护区越来越多地被用于生物多样性的保护，在全球范围内，海洋保护区的数量及面积正在不断增加。在欧洲，海洋保护区的设立对保护严重开发的渔业热点地区尤其重要。目前，欧洲的海洋保护区覆盖了该地区 29% 的领海。然而，保护区对减缓捕捞压力和海洋生物多样性保护结果的影响尚不明确。

在此背景下，研究人员调查了欧盟划定的 727 个海洋保护区内及其周边的工业拖网捕捞情况，发现 59% 的海洋保护区中存在商业拖网捕捞，海洋保护区的平均拖网捕捞强度比非保护区至少高 1.4 倍。在拖网捕捞严重的地区，敏感物种丰度减少了 69%。海洋保护区的广泛工业化开发破坏了全球生物多样性保护目标，加剧了对全球保护区受人类压力不断增加的担忧。这些研究表明，许多海洋保护区实际上并没有起到保护海洋生物多样性的作用，广泛存在这一地区的拖网捕捞是最具破坏性的捕捞方式之一，海洋保护区内越来越多的拖网破坏了全球渔业热点地区的保护成果。

此外，通过利用鲨鱼和鳕鱼作为指示物种，研究人员发现许多海洋保护区未能保护易危物种。（李茗）

智利总统呼吁采取行动减缓气候变化

智利《时代观察者报》（La Tercera）2019年3月17日报道，3月15日，包括智利、巴西在内的全球140多万名学生参与了“为了未来”的罢课运动，通过走上街头抗议，使更多人重视气候变化带来的后果。

在此之际，智利总统塞巴斯蒂安·皮涅拉（Sebastián Piñera）近日在其推特（Twitter）账号上分享了全球环保运动“为气候而歌”（Canta por el clima，英文 Sing for the climate）的视频，呼吁世界各国领导人积极采取行动以减缓气候变化。皮涅拉呼吁大家积极应对地球上的气候变化。他表示：“一直以来，地球在向我们发出警告，我们必须照顾我们赖以生存的家园，这样它也可以照料我们。但我们并没有重视它的警告，人类继续在地球上排放温室气体，污染环境。”他呼吁世界各国领导人积极行动起来，“我们必须从现在开始，为了我们自己、我们的孩子和我们的未来。”

2020年联合国气候变化大会（COP25）将在智利举行。对此，皮涅拉曾表示，智利会担负起引领、推进各国更好地控制气候变化的“巨大责任”。（王璐）

巴西利亚正式加入“地球一小时”全球性节能活动

据巴西“g1globo”网站2019年3月27日报道，巴西首都巴西利亚将正式加入“地球一小时”活动，联邦区政府办公室、巴西利亚电视塔及国家体育场将于30日晚20时30分至21时30分期间熄灯1个小时。

巴西联邦区州长伊巴内斯·罗查（Ibaneis Rocha）、环境部部长萨尔内·菲略（Sarney Filho）以及非政府组织世界自然基金会（WWF）

代表于 3 月 25 日共同签署了“联邦区加入协议”（Termo de Adesão do Distrito Federal）。州政府表示，巴西利亚的 JK 总统大桥和 JK 总统纪念馆等建筑也可能加入“地球一小时”熄灯活动。巴西利亚自 2011 年开始参与“地球一小时”活动。市内的 JK 总统大桥、政府各部门办公室、国会大厦、州政府办公室、总统办公室及住所等旅游景点均在规定时间熄灯一小时。

该活动是 WWF 于 2007 年发起的一项全球性节能活动，提倡在每年 3 月的最后一个周六晚熄灯 1 个小时，希望引起人们对全球变暖和环境保护问题的关注。

据统计，2018 年全球共有 188 个国家的城市参与了“地球一小时”活动。在 2018 年活动日期间，巴西有 100 座城市的 1 500 处建筑持续熄灯 1 小时。（王璐）

ISO 公布林产品产销监管链标准

据国际热带木材组织（ITTO）网站 2019 年 1 月公布的林产品信息，国际标准化组织（ISO）最新发布了一个有关林产品和人造板（包括竹产品）产销监管链的自愿性标准。虽然该标准不涉及森林经营，但可以传递人造板生产原料的来源信息。

根据 ISO 的规定，该标准旨在跟踪从不同类别原材料到成品的过程。通过提供一个共同框架，允许企业在描述其产销监管链体系时“说同一种语言”，从而促进企业之间的沟通。（谭秀凤）

【本期责任编辑 王璐】