

世界林业动态

2019 · 35

中国林科院林业科技信息研究所

2019年12月20日

美国硬木行业呼吁特朗普政府缓解贸易战影响

国际林业研究中心呼吁进一步加强对南美洲泥炭地的保护

印度尼西亚迁都东加里曼丹计划引发环保主义者关注

吉尔吉斯斯坦将在 FAO 的支持下实施气候变化应对项目

国际农用林研究中心帮助乌干达难民营植树造林

日本利用国产材推进胶合板产业发展的三种企业战略

国际林业研究中心协助加纳保护 Atiwa 森林

加纳与瑞典企业开展人工林种植项目

越南木材进出口额仍在增长

意大利《林业和森林供应链法》新法于 2018 年 5 月生效

俄罗斯 2019 年 1-9 月锯材出口量增加 4.3%

美国硬木行业呼吁特朗普政府缓解贸易战影响

美国《国会山报》网站 2019 年 11 月 9 日报道，中美贸易战使美国硬木行业遭受重创，行业代表向特朗普政府施压，要求关注行业诉求，并提供必要的政策支持。

中国长期以来是美国硬木行业的最大市场。贸易数据显示，近年来美国向中国出口了价值约 20 亿美元的硬木产品，占其硬木出口总额的一半左右。然而，中美贸易战使原本密切的贸易关系降至冰点。2018 年 7 月，为反制特朗普政府对部分中国商品加征进口关税行为，中国对美国部分进口商品开始加征惩罚性关税，其中包括 10 种阔叶材种。美国硬木联合会 (Hardwood Federation) 执行董事达娜·李·科尔 (Dana Lee Cole) 表示：“关税暴涨对硬木行业产生了巨大影响，致使美国对中国的出货量下降了 43%，进而导致原木积压，木材价格下跌，造成的影响重大。目前对于许多工厂来说，原木加工在财务上没有任何意义，因为加工需要投入更多资金和时间成本，而当前的资金流普遍紧张，不如直接出售原木，回笼资金。”她担心持续的贸易战将使美国硬木行业一蹶不振。

硬木行业为美国提供了大量就业，特别是在农村地区。西北硬木公司是一家拥有 1 600 名员工的硬木产品生产企业。自贸易战以来，公司先后关停了位于弗吉尼亚州和华盛顿州的两家工厂，减少了其他工厂的生产班次，致使公司裁员 225 人。首席执行官内森·杰普森 (Nathan Jeppson) 不无担忧地说：“很多人并不了解硬木行业危机带来的失业风险。许多城镇在硬木企业周边兴起，随着硬木行业的稳定发展，所提供的就业也稳定地保持了数十年。我们的工厂往往位于农村地区，即森林所在之处，为当地社区提供了工作机会。但是，大多数工厂甚至连手机信号都没有，可以想像这些地区原本能够提供的就业机会非常有限。而现在，我们也无法将工厂搬到缺少原材料的墨西哥或其他地方。”2019 年 11 月初，杰普森赴华盛顿特区与美国贸易代表办公室和美国议员办

公室的相关人员会面，希望政府尽快纾解硬木行业的困境。

一些政客已经关注到硬木行业面临的挑战，并为其发声。2019年7月，一个由38名众议员组成的两党联合小组致信美国政府，敦促其将硬木行业纳入对遭受贸易战重大影响行业施以援助的计划中，强调政府应关注贸易战对小型企业和农村社区的影响。众议员安妮-库斯特（Ann-Kuster）作为该信件签署者之一，目睹了其所在的新罕布什尔州和美国各地硬木产业遭受的沉重打击。她表示：“硬木是美国林业经济的重要组成部分，无论规模大小，很多生产商都需要维护中国市场以保持其业务。尽管可能存在一些障碍，但我仍然致力于与政府当局和两党同僚合作，努力为硬木行业提供必要的关税减免。”

然而，特朗普政府对此问题至今仍缺乏实质性举措。2019年10月，代表美国28个硬木组织和贸易协会的硬木联合会向政府提交了一项救济计划提案，但尚未得到回复。美国硬木行业涉及的森林资源由农业部管理，而其产品受到商务部的监管。美国农业部发言人在一份声明中表示：“硬木行业已经通过美国农业部的《农业贸易促进计划》获得了超过500万美元的资金，这是总统为农民提供的一揽子支持计划的一部分。但由于木材贸易的管辖权属于商务部，因而农业部除了促进贸易外，没有提供其他援助。”据悉，这一计划旨在支持由于对美商品加征惩罚性关税利益受到损失的行业，为其开发新市场提供资金支持。（李茗）

国际林业研究中心呼吁进一步加强对南美洲泥炭地的保护

国际林业研究中心（CIFOR）网站2019年11月20日消息：最新热带和亚热带地区泥炭地测量地图显示，南美洲的泥炭地相较于其他各洲而言分布范围最广，尤其在安第斯山脉地区蕴含着大量的泥炭地。然而，目前还需进一步调查研究，以确认泥炭地的具体位置及范围，并需要科研人员、当地社区和有关当局之间进行更密切的合作，对泥炭地进行可持续管理。

CIFOR 在哥伦比亚、厄瓜多尔和秘鲁等地开展了湿地可持续管理和恢复项目，在项目前期的调查中发现，热带山地中泥炭地的分布范围要比想象的广得多，且每单位面积的碳储量是雨林的数倍。位于安第斯山脉的部分泥炭地还为该地区数百万人提供了牧场、农田和清洁用水。然而，目前它们正面临着过度放牧的威胁。对此，参与 CIFOR 项目的美国研究人员埃里克·里列斯科夫 (Erik Lilleskov) 强调，泥炭地是全球碳密度最高的生态系统，且可以持续固碳达数千年之久，因此防止泥炭地退化是一件非常重要的事情。为此，必须制定更为准确的国家泥炭地地图，加强泥炭地的保护与管理。

CIFOR 科学家克里斯特尔·赫古阿尔克 (Kristel Hergoualc'h) 于近日在巴西库里蒂巴召开的国际自然保护联盟 2019 年世界大会上表示，相比于泥炭地破坏较为严重的东南亚国家，南美洲大部分热带泥炭地的地理位置较偏，受人类影响相对较小。然而，在人口增长和全球变暖的背景下，还需要对泥炭地开展更全面的评估工作，为泥炭地的保护和可持续管理提供信息。

在南美泥炭地保护方面，科学研究以及科研单位与政府间的对话，为后者的决策提供了依据。例如，哥伦比亚生物资源研究所 (Biological Resources Institute) 前所长布里吉特·冯·洪堡 (Brigitte von Humboldt) 就与 17 所大学和地区机构合作，绘制了该国非海岸湿地的第一张地图。该地图显示，湿地几乎占哥伦比亚内陆领土的 1/3，即 2 700 万 hm^2 ，而上一次统计的湿地面积仅为 300 万 hm^2 。在这些数据的基础上，还开展了相应的研究调查工作，包括恢复漫滩区以及将一些沼泽区列为保护区等。另一个例子是秘鲁亚马逊研究所 (IIAP) 对南美洲最大的泥炭地 Pastaza-Marañón 盆地开展的研究工作。IIAP 探索了这一地区棕榈林沼泽泥炭堆积成因以及毛瑞榈的可持续采伐。其获得的研究成果，也为秘鲁政府的相关决策上提供了参考。秘鲁环境部生物多样性主任何塞·阿尔瓦雷斯 (José Alvarez) 认为，用一种可理解和可操作的方式向决策者传达科学证据是十分重要的，因为“我们科学家通常会通过研

究得出数据，但需要更好地确保数据在合适的时机传达给适宜人群。”他认为，泥炭地保护需要各利益相关方与各级政府共同努力。他还强调了社区参与国家生态系统规划和决策以及资源管理的重要性。

尽管泥炭地储存了大量的碳，但由于缺乏泥炭地地图、合理的政策支持以及资金渠道等要素，其在国家气候变化战略中仍然鲜受重视。由此可见，在气候变化和土地利用上升的大背景下，泥炭地的可持续管理与保护是一个日益紧迫的挑战。（廖望）

印度尼西亚迁都东加里曼丹计划引发环保主义者关注

印度尼西亚（以下简称印尼）城市实验室 CityLab 网站 2019 年 8 月 26 日报道，印尼政府于当日宣布，将迁都至婆罗洲东加里曼丹省，并承诺将其打造为“森林城市”。

由于城市规划不合理，印尼首都雅加达长期以来遭受着交通拥堵、人满为患和空气污染等多种困扰。随着雅加达地面的持续下沉，印尼政府决定将另寻他处，从零开始建设新首都。总统佐科·维多多 8 月 26 日宣布，新首都位于森林茂盛的婆罗洲东加里曼丹省，承诺保证新首都更加智能、清洁和绿色。目前，雅加达约有 1 000 万居民，而新首都计划将容纳不超过 150 万居民，其中大部分是政府雇员及其家属。

新首都建设预计将于 2045 年全面竣工，总占地面积约 49.5 万英亩（约 20 万 hm^2 ），相当于纽约面积的 2.5 倍。2021-2024 年，将开始新首都第一阶段的建设工程，建设用地近 5 000 英亩（约 2 023 hm^2 ）。印尼政府表示，至少 50% 的土地将用于建设开放的绿色空间，包括公园、花园、动物园和运动场馆，并与当地的丘陵和河流等自然景观相融合。印尼发展规划部部长班邦·布罗杰尼哥罗（Bambang Brodjonegoro）指出，此项工程是将印尼首都建成“森林城市”这一宏伟战略的重要内容，不仅将使婆罗洲受保护的森林不被人为干扰，还将恢复加里曼丹省的自然环境。

新首都建设计划因其选址于生态多样性丰富的婆罗洲，引发了环保主义者的关注。加里曼丹省拥有近 700 万英亩（约 283 万 hm^2 ）的森林保护区和濒临灭绝的红毛猩猩，该地区长期面临着一系列环境挑战。尽管印尼毁林率总体有所下降，但东加里曼丹省是一个例外。世界资源研究所（WRI）的数据显示，2018 年东加里曼丹省损失了近 150 万英亩（约 60 万 hm^2 ）的原始森林，比 2017 年增加了 42%。环保主义者称，政府过于宽松的监管致使煤炭开采行业仍然活跃，持续加剧该省的环境恶化。

对于在东加里曼丹省建设新首都的计划，相关人士表达了担忧之情。非营利性组织印尼环境论坛的环保倡导者 Dwi Sawung 警告说，由于该地区大部分土地是泥炭地，建筑商在启动新首都建设基础设施的施工之前，可能需要完成初步的准备工作，例如挖掘和加固泥炭地，这可能引发更多的火灾和空气污染。来自绿色和平组织印尼办公室的茉莉·普特里（Jasmine Putri）对法新社说：“政府必须确保新首都不在自然保护或保育区内。”悉尼大学工程学院讲师彼得·马图斯（Petr Matous）预计，新城市基础设施建设的推进将导致更多的森林被采伐。他对彭博社表示：“穿过林区的新道路破坏了森林覆盖的连续性，可能引发附近地区发生更多的森林砍伐和火灾。”（李茗）

吉尔吉斯斯坦将在 FAO 的支持下实施气候变化应对项目

联合国（UN）官网新闻中心 2019 年 11 月 14 日消息：联合国绿色气候基金（GCF）董事会批准向联合国粮食及农业组织（FAO）提供 3 000 万美元的资金，以支持吉尔吉斯斯坦应对气候变化。GCF 作为《联合国气候变化框架公约》（UNFCCC）的资金机制，通过投资低排放和适应气候变化的发展项目来帮助发展中国家应对气候变化。

吉尔吉斯斯坦是位于中亚地区的内陆国家，地形地貌主要以草原、高山、冰川和湖泊为主。目前，全国超过 40% 的农业用地因土壤退化受到严重影响，超过 85% 的土地因牧场和森林管理不当而受到侵蚀。吉尔

吉斯斯坦欢迎 GCF 的注资，并提供 2 000 万美元的配套资金，用以实施防止森林和牧场退化项目，旨在增加森林覆盖率，提高牧场生产力，帮助超过 43 万中小农户增强抵御外部风险的能力。该项目将通过促进当地体制改革和吸引私营部门“绿色增长”投资，恢复森林和改善牧场，以增加碳储量，提高气候适应能力。

FAO 吉尔吉斯斯坦办公室代表 Dinara Rakhmanova 指出，多山的地形和干燥的气候，加上气候变化的负面影响，使得吉尔吉斯斯坦可利用的自然资源有限。该项目致力于减少当地农村社区对畜牧和森林资源的依赖，通过帮助其实现收入多样化，改善当地自然资源状况，提高碳固存的可持续性。他强调：“现在我们的目标是激发社区的保护意识，扩大森林面积，促进农田和牧场生产方式多样化，增强抵御气候变化能力。”

FAO 在为吉尔吉斯斯坦提供技术支持的同时，还帮助其制定了气候适应计划，旨在增强抵御气候变化的能力，减轻气候变化影响。FAO 认为，农业各部门开展有效的气候适应行动不仅有利于提高脆弱农村社区的可持续生计能力，减少贫困，还可以保护当地的生态环境，维持生物多样性。

（赵丹）

国际农用林研究中心帮助乌干达难民营植树造林

国际林业研究中心（CIFOR）网站 2019 年 12 月 4 日消息：过去几年，有超过 120 万难民涌入乌干达，森林资源丰富的地区成为这些难民的首选之地，因为树木为他们提供了额外的食物、薪柴及建筑材料。然而，随着时间的推移和难民家庭数量的增长，给乌干达森林生态系统增加了压力，树木逐渐被砍伐，资源冲突进一步加剧。难民在对环境造成巨大压力的同时，也使乌干达陷入人道主义物资匮乏的困境，导致乌干达境内社会关系的紧张以及局势的不稳定。

国际农用林研究中心（ICRAF）的研究人员拉丽莎·杜古马在德国波恩举办的全球景观论坛上表示，有必要在乌干达难民营中开展生态系

统保护和景观管理培训，同时让难民参与由联合国难民组织（UNHCR）支持实施的生态系统恢复项目。杜古马解释说，此举旨在恢复难民营区的树木。尽管有的难民营占地仅 900 m²（30x30），但根据计算还是能种植 30 至 50 棵树。

ICRAF 的科学家已在难民营区建立了一个苗圃。截至目前，该苗圃已经生产了超过 17 万株苗木，主要培育了 20 个树种，包括木菠萝（*Artocarpus herophyllus*）、罗望子（*Tamarindus indica*）和桃花心木（*Khaya grandifolia*）。他们试图以此为契机，成立一个社区林业学习中心，为难民提供树木种植和培育的知识与技术。同时，聘请难民和社区成员作为社区林业中心负责人，巡护和清查树木。这一举措将创造大量的就业机会。据统计，经过 ICRAF 的不懈努力，自 2018 年以来，乌干达难民营区已经种植了大约 15 万棵树木。（廖望）

日本利用国产材推进胶合板产业发展的三种企业战略

日本森林综合研究所网站 2019 年 6 月 10 日介绍了由岩永青史、都筑伸行和久保山裕史（森林经营与政策研究方向）三位专家共同撰写的题为《日本原木供应变化对胶合板企业的影响》的论文。该论文发表于 2018 年 10 月 30 日出版的《森林研究》杂志（*Journal of Forest Research*）。

论文指出，迄今为止，日本胶合板产业主要依靠进口原木生产胶合板及直接进口国外生产的胶合板来满足市场需求，因此受到木材和胶合板出口国森林资源及其林业政策的影响，有时很难保持供需平衡。然而，近年来，随着日本国产材胶合板产业的不断发展，来自海外的影响相对有所减少。基于胶合板产业的这种动态，为考察和研究日本今后胶合板产业发展方向，研究人员研究分析了日本胶合板生产企业对原材料供给变化的应对措施，提出企业推进国产材胶合板产业发展战略。研究结果显示，胶合板生产企业具有以下三种特色战略：

一是差异化战略。在使用国产材作为原材料，推进国产材利用的同

时，继续进口利用南洋材（日本从菲律宾、印度尼西亚、马来西亚、巴布亚新几内亚、新加坡、所罗门群岛和文莱等热带地区进口的木材总称）。

二是集中战略。这意味着需要获得与环保相关的木材加工与流通过程的认证，并在木材交易市场附近建立胶合板工厂等设施。

三是多元化战略。制造生产多元化产品，开拓新的市场，寻求出口机会。由于受到人口不断减少等因素影响，今后，日本国内的木材需求预计会有所减少，多元化战略的实施必将促进出口企业增加。

据悉，日本胶合板产业长期以来依赖于南洋材，然而自 20 世纪 90 年代以来，北洋材（日本从俄罗斯进口的木材总称）逐渐取代了南洋材，在日本的市场份额明显增加。不过，自 21 世纪以来，日本国产材利用率稳步上升。随着使用国产材进行生产和加工企业的逐渐增加，胶合板产品实现了多元化和差异化。胶合板生产企业发展战略的研究成果，不仅有助于推进日本胶合板产业未来的发展，同时对以扩大国产材供给为目标的国内木材与加工企业的战略形成和木材产业的产业化增长政策的制定也会起到一定的推动作用。（王燕琴）

国际林业研究中心协助加纳保护 Atiwa 森林

国际林业研究中心（CIFOR）网站 2019 年 11 月 25 日消息：距加纳首都阿克拉只有数小时车程的 Atiwa 森林，具有独特的生态系统，蕴含丰富的生态资源。同时，它也是该国 Ayensu、Densu 和 Birim 三条主要河流的发源地。

但是，近年来随着加纳中产阶级人口日益增长和全球消费主义高涨，大宗商品和自然资源的需求不断上升，曾一度与世隔绝的 Atiwa 森林所面临的威胁日益严重。该森林的西部地区被开发用于农业生产，遍布着由加纳本土公司或跨国公司经营的大型种植园，种植了大量农产品，如油棕、可可、桔子、橡胶、木薯和香蕉等。此外，该地区蕴含丰富的金矿资源，吸引了大批淘金者前来开采。尽管上述开发活动可以一定程度

上改善加纳人民的生活条件，但也造成了日益严重的毁林和森林退化。

对此，CIFOR 在欧盟的资助下，发起了一项新倡议，旨在 Kwaebibirem 市和 Atiwa 森林的西部地区采用“管辖方法”，降低加纳的毁林率。据介绍，该“管辖方法”是一种景观治理方法，特点是在多利益相关方的合作、商议的基础上开展景观治理工作，汇集各方力量，实现供应链可持续性和绿色发展目标。CIFOR 资深科学家乔治·思科耐温德（George Schoneveld）说，根据世界各地成功经验，运用该“管辖方法”将有效调和各方需求，避免利益冲突。CIFOR 科学家艾米丽·格菲尔（Emily Gallagher）表示，CIFOR 研究团队对 6 个国家进行了考察，以找到一个可以验证该“管辖方法”可行性的地方，并在未来将其应用于撒哈拉以南非洲地区的景观改善中。

此次选择在加纳的上述地区进行资助，是因为该地区农业发展迅速、森林采伐率较高且利益相关方相对较多。在选定的管辖区内，CIFOR 的初步评估表明，当地人的主要关注点是完善土地利用规划，增加获得优质投入的途径，构建可持续和更具包容性的林产品供应链。CIFOR 在与加纳林业委员会、地区农业发展单位、私营企业、农民协会、地方非政府组织和研究中心等 30 多个单位进行了访谈之后，确信上述“管辖方法”将帮助加纳解决 Atiwa 森林保护问题。（廖望）

加纳与瑞典企业开展人工林种植项目

国际热带木材组织（ITTO）网站 2019 年 11 月消息，加纳林业委员会（GFC）与瑞典格陵兰资源公司（Greenland Resources）于近日签署了一项谅解备忘录，通过投资人工林种植项目，进一步发展加纳纸浆和造纸产业。根据该备忘录，加纳将在萨凡纳地区（位于加纳北部，其面积达 932 万 hm^2 ，约占加纳北部国土面积的一半，）现存的 3 个森林保护区内营建人工林，并在加纳南部地区拟建造纸厂，其产品除了满足国内市场需求之外，还可用于对西非区域的出口。

瑞典格陵兰资源公司总裁 Torbjorn Johansson 表示，该公司预计将在项目开展的前 7 年种植约 20 万 hm^2 的人工林。GFC 首席执行官 Kwadwo Owusu-Afriyie 表示，加纳目前每年进口的纸和纸产品总价值约达 25.9 亿美元，该项目将改变加纳林业管理的格局。他认为，这将给加纳整个林业产业带来重要变化，林业部门或将为加纳的 GDP 做出实质性贡献。

GFC 针对萨凡纳地区林地利用和可持续经营制定了全面的监管计划，并将此作为加纳林业发展总体规划（FDMP）的组成内容。该计划框架将于 2020 年正式生效。（王璐）

越南木材进出口额仍在增长

国际热带木材组织（ITTO）网站 2019 年 11 月消息：近日越南公布的木材和木制品进出口数据显示，2019 年 10 月越南木材和木制品出口额达 9.95 亿美元。截至 2019 年 10 月，越南木材与木制品出口总额达到 85.2 亿美元，比 2018 年增长了 17.8%。

在 2019 年前十个月中，越南出口到美国、中国、日本以及韩国的木材和木制品总金额共占越南出口总额的 80.6%。在此期间，越南对美国的木材和木制品出口额增长了 11.5%，达到 20.9 亿美元。

越南在 2019 年前九个月进口了超过 20 亿美元的木材和木制品。中国是其最大的供应国，占进口总额的 22.9%（约合 4.3 亿美元），比 2018 年增长了 41.4%。美国是其第二大供应国，进口总额为 2.58 亿美元，比 2018 年增长 12.4%。来自俄罗斯的木材进口量也有明显增加。（王璐）

意大利《林业和森林供应链法》新法于 2018 年 5 月生效

美国国会图书馆网站（<https://www.congress.gov/>）2018 年 6 月介绍，意大利《林业和森林供应链法》新法于 2018 年 5 月 5 日正式生

效。新法律旨在通过国家立法，对林业和林产品供应链加强管理，并要求为国家森林的规划、保护和管理制定指南，尤其是位于山区的森林。新法提出了国家森林的管理原则，其目的是保护森林生态系统和生物多样性，保护河流，确保当地社区参与林业发展，促进林业研究和环境教育，进而保护公共利益和保障人民福祉。

此项法律不仅界定了国家监管林地的区域范围，还对林业管理范围进行明确定义，其中包括植物检疫、森林火灾控制、造林、农牧业活动和森林水利。该法还规定，中央政府应制定出台国家林业战略，每5年更新一次且必须符合欧盟林业准则。意大利各地区应制定区域林业计划并依据计划管理其管辖区内的森林。政府应制定最低国家标准，以界定森林是否处于被遗弃状态，从而允许其用于农牧业活动。

此外，新法规定各区域必须建立林业企业以及合作社名册，并制定财政优惠政策及其他激励措施，以对其加以扶持。（廖望）

俄罗斯 2019 年 1-9 月锯材出口量增加 4.3%

俄罗斯林业信息综合体杂志官网 2019 年 11 月 11 日消息：俄罗斯联邦海关总署报告显示，2019 年前三季度俄罗斯锯材出口量同比增长 4.3%，增至 1503.6 万 t。同时，俄罗斯锯材出口额也呈上涨趋势，涨幅达 1.1%，增至 34.29 亿美元。

在报告统计期内，俄罗斯原木出口总量减少 14.7%，降至 1 136.1 万 m³；出口额减少 23.2%，降至 8.16 亿美元。（赵丹）

【本期责任编辑 廖望】