

世界林业动态

2018 · 17

中国林科院林业科技信息研究所

2018年6月20日

东非国家正在制定统一的林业政策

加强妇女在生产者组织中的作用可减少农村贫困

欧盟成员国执行《欧盟木材法案》进程不一导致非法木材
仍流向欧盟市场

德国联邦政府环境预算将持续增加

法国两处国有森林首次通过 FSC 认证

德国柏林州修订建筑规范促进多层木建筑推广应用

美国林务局开展 CLT 高层木结构建筑防火测试研究

美国林务局利用私人投资促进农村经济发展

高耐旱性的豆科树种对于恢复热带雨林至关重要

法国国家林业局将举办首届森林电影节

莫桑比克德尔加杜角省每年损失约 1.9 万 hm^2 的森林面积

东非国家正在制定统一的林业政策

联合国粮农组织（FAO）2018年5月消息：东非地区是目前非洲唯一没有制定森林政策和战略的地区，落后于其他非洲区域。2018年4月20-21日在肯尼亚内罗毕召开的“东非政府间发展组织（IGAD）关于东非区域林业发展政策和发展战略研讨会”中，东非各国表示已经开始制定统一的森林政策和战略，主要目的是希望通过提升森林覆盖率，防治土地干旱。

数年来，东非地区遭遇了大范围、毁灭性的干旱灾害，使得整个东非地区都在竭力应对干旱导致的粮食安全、生计、牲畜损失以及自然资源和生态系统严重破坏等诸多问题。为了扭转这一趋势，帮助该地区及其人民更好地实现环境和社会经济可持续发展，FAO和IGAD成员国正在研究制定一项新的、具有前瞻性的区域林业发展政策和战略，利用森林恢复作为应对气候变化和防治干旱行动的重要手段。FAO将对东非国家林业政策和战略制定工作给予支持，预计于2019年12月正式发布此项政策。

IGAD驻内罗毕环境保护项目经理 Debalkew Berhe 表示，制定东非区域统一的林业战略，将有助于提高东非国家的森林覆盖率，提升林业对国家经济的贡献，减少贫困，有助于防治一直以来最困扰非洲的旱灾问题。研讨会上，专家学者指出，东非国家区域人口增长速度令人担忧，预计到2030年人口将从目前的2.45亿增长到2.7亿。FAO驻肯尼亚代表 Gabriel Rugalema 表示，“随着东非地区人口的增加，亟需制定统一的森林政策与战略来帮助减轻自然资源面临的压力。一旦森林政策与战略生效，将有助于提高东非国家林业所创造的社会经济效益。”

IGAD于1986年1月成立，原名为“政府间抗旱与发展组织”，总部设在吉布提共和国吉布提市。该组织目前共有8个成员国，分别是埃塞俄比亚、吉布提、肯尼亚、苏丹、索马里、乌干达、厄立特里亚和南苏丹。IGAD早期致力于协调成员国抵抗旱灾及其他自然灾害，近年来逐

渐将工作重点从抗旱转移到防止地区冲突和扩大经济合作，主要处理东非地区的安全和政治问题，着重防止成员国之间发生新的冲突。其职能也从原来的抗旱、防止沙漠化、确保粮食供应以及环境保护等方面扩展到促进经济合作、加强基础设施建设以及改善成员国之间的交通联系等领域。

（王雅菲）

加强妇女在生产者组织中的作用可减少农村贫困

联合国粮农组织(FAO)2018年4月16日消息:林场企业组织(FFF)、FAO 以及瑞典发展机构——“我们施加影响”在斯德哥尔摩性别平等论坛中，于4月15日组织召开了性别平等国际专家讨论会，吸引了来自约100个国家的社会组织、政府、工业界和学术界近800名代表参会。与会代表指出，由于妇女将几乎所有收入都投入到家庭建设中，因此如果让妇女在农林生产组织中发挥更强的领导作用，并能更好地享受性别平等，她们将在消除农村贫困和提高社区恢复能力方面作出重要贡献。

根据FFF和“我们施加影响”组织的研究结果，农村妇女占全球农业劳动力的近一半，但其贫困程度却远高于男性。在全球范围内，如果妇女能获得与男性相同的生产资源，那么就有1.5亿人可以摆脱贫困。因此，迫切需要扩大妇女领导作用所带来的优势，以便更广泛地利用这些优势，促进性别平等，提高社区的恢复力，有效应对气候变化。这回应了妇女地位委员会(CSW)在最近召开的联合国会议中得出的明确结论，即农村妇女的权利需要得到承认、满足和肯定。讨论会上也针对妇女所面临的一些特殊挑战，包括因照顾孩子、家务和农村劳作而承担了繁重的工作，获取教育和金融资源的机会和渠道最少，以及由于法律中的歧视阻止妇女公平获得土地所有权等，提出了一些潜在解决方案。

讨论的结果将充实到FFF、“我们施加影响”、非洲社区森林经营妇女网络及亚洲农村可持续发展农民协会等组织的项目设计与实施中。会议讨论结果已经呈报给6月5日-6日在布鲁塞尔举行的欧盟欧洲发展

日论坛（European Development Days forum）。该论坛的主题是妇女和女童站在可持续发展的最前沿——保护、赋权和投资。

FFF 是 Agricord 网络、FAO、国际环境与发展研究所和国际自然保护联盟（IUCN）共同建立的伙伴关系组织，在非洲、亚洲和拉丁美洲的 10 个国家开展活动。它还通过区域和全球森林和农业生产者组织联盟，与另外 24 个国家开展合作，包括开展培训活动、召开会议和组织交流访问。“我们施加影响”成立于瑞典合作运动中，在 24 个国家与 200 多个组织建立了合作关系。（钱 腾）

欧盟成员国执行《欧盟木材法案》进程不一导致非法木材仍流向欧盟市场

欧盟 FLEGT 网站（www.flegt.org）2018 年 6 月 7 日消息：欧盟委员会本月发布的一项新研究显示，由于欧盟成员国在《欧盟木材法案》（EUTR）执法进程方面存在巨大差异，导致不少木材进口企业有机会逃避法律责任。

此研究追踪分析了各欧盟成员国的《欧盟木材法案》主管机构在 2017 年 6-12 月期间依据《欧盟木材法案》要求开展的核查情况。结果显示各成员国在运营商投放进口木材及其产品入欧盟市场方面的监测力度存在着巨大差异。一些国家进口了大量高风险热带木材，却未能对进口企业开展有效的核查。例如，比利时是欧盟第一大热带木材进口国，在此研究期间却只开展了两次核查。法国作为欧盟第二大热带木材进口国，只开展了 14 次核查，且没有对企业实施尽职调查体系的情况指出任何问题。与之相反，德国在同一时期开展了 103 次核查，发现被核查企业有三分之二未能建立实施有效的尽职调查体系，保证木材来源的合法性。根据核查结果，德国向企业下发了 47 个整改通知，并对五家企业实施罚款处罚。

《欧盟木材法案》执法进程与标准不一，使得企业知道他们在一些

国家内不会受到核查或被核查的机率非常小，这无疑给了他们钻空子的机会。解决这一问题的唯一方法是在欧盟内部统一执法进程与标准，确定核查数量与质量标准，同时采取恰当的后续处置行动。（陈洁）

德国联邦政府环境预算将持续增加

德国联邦环境、自然保护及核能安全部网站 2018 年 5 月 2 日报道，德国联邦政府计划在 2018 年及其后几年大幅增加环境预算。联邦内阁同日通过了 2018 年预算草案和 2019-2022 年财政计划。草案显示，2018 年环境事务预算总额比 2017 年增长了约 23%。

在 2018 年的气候保护预算中，用于国际气候保护的支出比 2017 年增长了 5 000 万欧元，达 4.37 亿欧元。为了实施联合执政协议中规定的国际气候保护资金增长目标，德国政府将在 2019-2022 年额外追加 1 亿欧元预算。

在自然保护方面，2019 年起德国政府每年将为荒野基金提供 1 000 万欧元的资金支持，用于推进联合执政协议中设定的荒野面积达到国土面积 2% 的目标。未来 3 年，环保领域研究支出将增加约 1 400 万欧元。

2018 年德国联邦环境、自然保护及核能安全部在各领域的预算资金分配如下表。

表 1 2018 年德国联邦环境、自然保护及核能安全部
在各领域的预算资金分配

领域	金额（亿欧元）
环境保护	1.52
气候保护	5.28
自然保护	0.76
临时贮存和处置放射性废物及其选址程序	7.31
核安全和辐射防护	0.69

（李茗）

法国两处国有森林首次通过 FSC 认证

法国国家森林局官网 2018 年 3 月报道，法国两处国有林首次通过 FSC 认证。这两处国有林之前已经通过了 PEFC 认证。FSC 认证和 PEFC 认证是森林可持续经营两大国际认证体系，通过这两大体系认证符合大部分法国诺曼底地区森林经营企业的期望。

20 多年来，法国已有 1 300 处国有森林通过了 PEFC 认证。2016 年，法国国家森林局承诺对其经营管理的两处国有林开展 FSC 认证，分别是位于塞纳滨海省 (Seine-Maritime) 的 Arques 国家森林和 Eawy 国家森林。其森林面积达 8 000 hm²，木材产量较高。开展 FSC 认证审核的目的是使这些森林受益于 FSC 认证，满足大部分木材企业的需求。

经过两年的准备工作，这两处森林分别于 2017 年 11 月 21 日和 22 日对这两处森林进行了 FSC 认证审核。2018 年 3 月 5 日法国国家森林局地区主任 Eric Goulouzeille 在 FSC 研讨会上宣布：“诺曼底 Arques 和 Eawy 两处国有林通过了 FSC 认证。”这两处国有森林获得 PEFC 和 FSC 的双重认证，有效证明了法国国家森林局对国有森林管理质量的提升。法国国家森林局表示，如其他地区森林经营企业需要，将在其他国有林地区推行 FSC 认证。

(王雅菲)

德国柏林州修订建筑规范促进多层木建筑推广应用

德国木建筑联合会网站 2018 年 4 月 18 日报道，德国柏林州议院 2018 年 3 月 22 日通过对《柏林建筑规范》的修订，简化了木建筑和木质承重构件的审批程序。修订后的规范在第 26 条中增加了新的规定，即“承重、支撑以及关键性建筑构件必须具有高阻燃性和耐火性，若防火性能满足规定要求，则可以采用木建筑形式。”柏林是德国继巴登符腾堡州和汉堡之后的第 3 个简化木建筑审批程序的联邦州。

《规范》的修订对德国多层木建筑具有显著的推动意义。德国迫切需要更多居住空间，而木材在结构和生态上的特性非常适宜作为建筑用材，但多层木建筑的市场占比不足 4%。尽管在《规范》修订前，柏林已经在多层木建筑方面有所作为，但建设过程往往需要多次与建筑监督部门和消防部门协调才能获得认可，在一定程度上限制了多层木建筑的推广应用。

（李 茗）

美国林务局开展 CLT 高层木结构建筑防火测试研究

美国林务局网站 2018 年 3 月消息：木质建筑具有一系列经济和环境效益。当前，人们越来越愿意利用直交层积材（cross-laminated timber, CLT）来建造中高层木结构建筑。CLT 是由经干燥的木方以 90 度角交错叠放，再经过胶压而成的实木板材，具有超强的强度和稳定性，可以被用作墙壁、屋顶和地板等。CLT 耐火性能高，有测评指出，7 英寸 CLT 地板的耐火极限可达到 2 小时。

按照《国际建筑规范》（International Building Code）规定，建造 6 层以上的木结构建筑必须取得特殊建筑官方许可。要改变这一现状，就必须修改规范。为了帮助修订规范，美国林务局林产品实验室（Forest Products Laboratory, FPL）的研究人员最近与美国木材委员会、美国烟酒枪械与爆炸物管理局（ATF）以及林务局州和私有林业处合作，完成了一系列木结构建筑防火测试。

研究人员在 ATF 设在马里兰州贝尔茨维尔的火灾研究实验室中 CLT 按 1: 1 的比例建造了两层木结构建筑，其中包含了两套完全相同的带家具单卧室公寓。利用这套木结构建筑，他们设计开展了 5 种火灾场景的测试，包括在有石膏墙板保护且配备了大型家具和室内物品的大型木质结构建筑燃烧 3 小时模式、在 CLT 天花板的 30% 区域无阻燃层的客厅和卧室里燃烧 4 小时模式、客厅与卧室共用 CLT 墙无阻燃层时燃烧模式、客厅和卧室无阻燃层时自动喷水灭火系统效果检测、及大火燃烧 23 分

钟后再触发自动喷水灭火系统的测试模式。为了较好地收集和分析测试数据，在整个建筑结构设置 500 个数据收集点，每秒收集一次数据。

对研究人员而言，最后一项测试最令人印象深刻，结果显示，自动喷水灭火系统触发之前，气温已飙升到了 700 °C 左右，但在触发后的短短数分钟内温度就降至 50 °C 左右。这再一次证实了即使 CLT 裸露在外，CLT 木结构建筑也具有很强的防火性能这一测试结论。

这些测试结果不仅有助于促进建筑规范的修订，推进木结构建筑高层发展，而且为财产保险机构提供了有效的信息。此外，这些结果还有助于建立更精确的火势建模以及在 CLT 建筑实现消防安全。一旦数据分析完毕，结果将会发布在 FPL 的报告中，并提交给国际规范委员会（International Code Council）的高层建筑特别委员会。（万字轩）

美国林务局利用私人投资促进农村经济发展

美国林务局网站 2018 年 6 月 15 日消息，美国林务局正在与私营投资企业及当地社区合作，建立一条长约 88 英里多用途步道，横贯面积 9 000 英亩的韦恩国有林。

韦恩国有林周边地区有数英里的废弃煤矿，周边社区有一些是俄亥俄州南部地区最贫困的社区。为了减少农村贫困，促进农村经济发展，林务局与国有林基金和量化风投公司合作，并与当地社区领袖、大学和非盈利组织建立合作伙伴关系，探寻创新金融机制，支持修建被称为 Baileys 步道系统的 88 英里多用途步道。

林务局将此步道系统项目作为一个试点项目，通过“为成功支付”融资体系，将资金投入与可测量的成效联系起来，评价基建项目逾期维护和新建的投资潜力。利用这一融资系统，投资者提供前期资本，并在项目取得预期成功时获得回报。在此项目中，“为成功支付”提供前期投资资本，建设步道系统，投资额预计为 540 万美元。当地城市、郡县和村庄将得益于步道建设，为更多游客提供服务，获得经济上的成功，

从而有能力偿还投资。俄亥俄大学作为研究型合作伙伴将评估和验证项目成果，从而保证数据、政府开支、国有林和休憩设施使用的透明性。

根据量化风投的前期研究与市场分析，Baileys 步道系统每年将吸引 18.1 万余游客。这些游客在 10 年内将为当地贡献 690 万美元的工资收入、730 万美元的税收收入以及 2 010 万美元的政府支出。

Baileys 步道系统是由林务局、国有林基金和量化风投公司通过竞争性的程序，基于项目规模和类型、潜在影响和规划进展而作出的选择，用于开展试点项目。同时，社区支持度、团队的热情、与俄亥俄大学的良好关系、阿巴拉契亚社区不屈不挠的精神及韦恩国有林工作人员领导能力作为保证项目成功的主要因素，也在选择过程中予以考虑。此外，该步道系统能将周围的行政州与社区联系起来，成为密西西比州东部地区山地自行车骑行的首选目的地，这也是一个重要因素。（陈洁）

高耐旱性的豆科树种对于恢复热带雨林至关重要

每日科学网站 (www.sciencedaily.com) 2018 年 5 月 29 日消息：发表在《自然生态与演变》(Nature Ecology & Evolution) 上的研究论文《新热带森林区中的豆科树种丰富度演替和降雨梯度》指出，具有高耐旱性的豆科树种对于恢复全球被毁林地及退化热带土地至关重要。

虽然豆科植物的益处众所周知，但人们缺乏对豆科树种丰富度的科学认识，认为湿热带地区的豆科树种更多。为此，来自美国明尼苏达大学生态、进化和行为系的 Maga Gei 博士和 Jennifer Powers 联合不同大学和研究机构的学者，在新热带雨林区的 42 个样地中开展研究。每个样地相对独立，都有自己的资金支持，用于森林调查及相关研究。其中，论文主要作者、来自英国斯特灵大学自然科学学院的 Dent 博士在巴拿马的一片样地上已经工作了 12 年，其资金支持来自巴拿马科学技术秘书处国际合作资助资金以及苏格兰大学卡内基信托基金。

专家分析了新热带界（包括中南美洲热带地区）的 42 个样地，发

现在森林天然更新的前 30 年中，干旱地区次生林中的豆科树种数量比湿热地区的次生林往往要多 2 倍。豆科树木具有很强的耐旱性，可以从大气中固氮，在幼林恢复生长时，豆科树木的生长较少受到水分利用率低以及废弃牧场典型的贫瘠土地条件的限制，因此对次生林恢复生长而言非常重要。随着全球气候变暖，热带地区气候干旱将越来越普遍，而豆科树种由于其耐旱性，对热带干旱地区的森林恢复将会产生巨大影响。这项合作项目也显示出，通过数据整理，形成大尺度区域数据集，其影响远高于在单个样地开展的研究。

研究成果可以在实现波恩挑战目标方面发挥关键作用。波恩挑战是一项全球性行动，旨在到 2020 年在全球恢复 1.5 亿 hm^2 被毁林地和退化土地，到 2030 年恢复 3.5 亿 hm^2 。Dent 博士评论道：“鉴于波恩挑战的目标，我们的研究将促进我们更好地选择与生长地条件相宜树种，从而最大限度地有效恢复已退化的热带土地。”（钱 腾）

法国国家林业局将举办首届森林电影节

法国国家林业局官网 2018 年 6 月讯：法国国家林业局将于 6 月 20 日至 7 月 22 日举办首届《枝芽与光影》森林电影节。分别在诺曼底地区、法兰西岛地区以及上法兰西大区同时搭台，引领游客置身自然之中，获得难忘的电影体验。活动在当地议员与社团组织、合作伙伴以及艺术赞助者的支持下由塞纳-北区林业局承办。森林电影节系该区域发展战略之一。

首届森林电影节以“孩子与森林”为主题，宫崎骏的《龙猫》被选作主要的开场作品。此次展映的电影来自世界各国，共计 37 部。不仅会在影院、自然风景区上映，还将在法国 3 个标志性自然遗产风景区进行播映，即埃纳省的雷斯森林、厄尔省的卢维耶森林以及塞纳-马恩省的枫丹白露森林与骑士森林 3 大林区。此外，部分电影也会在滨海塞纳省的阿尔库尔城堡与马尔托城堡播出。

活动期间还将举办诸多人文活动，为电影人士、林业官员、社会学家与历史学家搭建交流平台，探讨森林主题在电影艺术领域的表现；组织森林漫步与森林教育活动，令公众在参与森林探秘的同时，学习重要森林经营原则；剧院艺术也将加盟此次活动，在卢维耶森林的绿荫下为游客重现经典故事与传说。（何 璆）

莫桑比克德尔加杜角省每年约损失 1.9 万 hm^2 的森林面积

据莫桑比克国家报 2018 年 5 月 24 日消息，位于莫桑比克北部的德尔加杜角省约有 6000 万 hm^2 的森林。然而，该地区经常发生的突发性火灾对森林可持续发展影响巨大。在过去 6 年中，德尔加杜角省因火灾已经损失了超过 10 万 hm^2 的森林，每年平均约损失 1.9 万 hm^2 。

由于受灾地区的森林尚未完全恢复更新，森林火灾的影响至今看来也是非常严重的。尽管再生林生长状况不佳，德尔加杜角省政府仍会继续加快植树造林工作，并加强执法措施，以避免发生森林火灾。（王 璐）

荷兰敦促马来西亚木材企业将鹿特丹港作为对欧贸易的枢纽港口

国际热带木材组织（ITTO）网站（www.itto.int）2018 年 5 月 31 日消息：马来西亚木材理事会（MTC）与荷兰海外投资署（NFIA）近期合作举办了一个题为“荷兰：马来西亚木材和林产品出口欧洲的基地”的研讨会。

研讨会汇聚了来自马来西亚木材产业界和荷兰的相关代表，就荷兰政府向投资者提供设施和激励政策进行交流。荷兰已制定认证木材及其产品的采购目标，即到 2020 年所采购的热带木材中有 90% 为认证木材。在研讨会上，马来西亚木材理事会主席 Datuk Gooi Hoe Hin，极力宣扬马来西亚是荷兰实现此目标的战略合作伙伴。

目前，马来西亚向荷兰出口的木材中有 30% 系认证木材及其产品，

价值约为 4.35 亿令吉。来自荷兰海外投资署、荷兰国际经销理事会（HIDC）以及鹿特丹国际港的代表向马来西亚木材企业宣讲，荷兰是马来西亚对欧木材贸易的理想枢纽国。（钱 腾）

印尼胶合板生产商得益于中美贸易争端

国际热带木材组织（ITTO）网站（www.itto.int）2018 年 2 月 28 日消息：近期中美贸易战已使印尼木材工业受益。印尼森林特许经营协会常务理事 Purwadi Soeprihanto 称，截至 2018 年第一季度末，由于美国为了填补中国留下来的空白，寻找印尼林产品供应商，致使印尼林产品对美出口同比增长 28%，特别是胶合板的出口，预期今年将继续增长。（谭秀凤）

沙撈越向中国学习人工林战略

国际热带木材组织（ITTO）网站（www.itto.int）2018 年 2 月 28 日消息：马来西亚沙撈越州木材协会主席 Wong Kie Yik 建议，州政府应效仿中国人工林发展战略和政策，以实现州林业目标，确保州木材产业的可持续性。此外，他还建议人工林种植需要规模化。

沙撈越木材协会官员在中国南方人工林考察中了解到，中国人工林采伐没有特许权使用费或税费，政府还提供基础设施，资助研究和开发机构，为企业提供技术支持和咨询建议。（谭秀凤）

【本期责任编辑 王雅菲】