

# 世界林业动态

2020 · 33

中国林业科学研究院林业科技信息研究所

2020年11月30日

FAO 与 INBAR 签署新的伙伴关系协议推动竹藤利用

FAO 发布《新冠疫情对木材价值链影响》政策简报

ITTO 召开第 56 届理事会讨论新冠疫情对热带木材的影响

TRAFFIC 报告 2019 年东南亚及中国非法野生动物贸易动态

UNECE 和 FAO 认为提升林业部门劳动力多样性至关重要

中部非洲森林观察站创建区域森林生态系统分析平台

芬兰 2019 年林产工业出口整体呈下降趋势

研究表明造林补贴可能会适得其反

美国惠好公司推出新的可持续战略

日本 2019 年国产原木供应量占比升至 83.1%

## FAO 与 INBAR 签署新的伙伴关系协议推动竹藤利用

联合国粮农组织（FAO）官网 2020 年 11 月 18 日消息：国际竹藤组织（INBAR）与 FAO 于当日签署了新的伙伴关系协议，为期 5 年。双方据此建立长效合作机制，旨在充分发挥竹藤等热带速生植物的优势，推动消除农村贫困，增加碳汇，加强生物多样性保护，促进生态系统恢复，减缓和适应气候变化，实现全球建筑行业绿色发展。

FAO 总干事屈冬玉表示：“我们将与 INBAR 加强合作，共同支持成员国提高粮食安全与营养水平，实现农业粮食体系转型，创造收入和就业岗位，同时加强生物多样性与生态系统保护，通过合理使用山区土地，应对气候变化，减缓土壤侵蚀。同时，我们会帮助各成员国高效利用竹藤，实现可持续发展目标。”

INBAR 董事会联合主席江泽慧指出，在新冠疫情蔓延、自然灾害频发、世界粮食安全与营养状况日趋严峻的情况下，INBAR 与 FAO 建立战略合作伙伴关系具有重要意义。当前，非洲和南亚是竹藤资源分布最为广泛的地区，其中很多国家也是 INBAR 的成员国，然而目前此区域却面临着严重的粮食安全问题。如何通过竹藤资源的利用解决现有问题是未来努力的方向。INBAR 将与 FAO 紧密合作，不遗余力地继续为全球竹藤生产国和消费国人民谋福利，为促进南南合作和南北对话以及实现联合国 2030 年可持续发展目标贡献力量。

INBAR 总干事阿里·穆秋姆谈到：“FAO 与 INBAR 签署的伙伴关系协议在编写过程中吸收了多方意见，充分体现了两家组织对于可持续发展的承诺与大力支持。”他认为，INBAR 和 FAO 的伙伴关系能进一步为世界上最弱势群体造福。

尽管新冠疫情形势严峻，但通过双方不断的努力，新的伙伴关系在短时间内得以顺利建立。由 FAO 与 INBAR 的 30 名专家组成的工作组已召开了协议签署后的首次会议，制定了面向 2022 年的工作方案，其中

包括筹资项目建议书的撰写、已有项目的协调和实施工作、知识产品的印刷与制作以及数据和信息的交换等。 (王雅菲)

## FAO 发布《新冠疫情对木材价值链影响》政策简报

联合国粮农组织 (FAO) 官网 2020 年 11 月 16 日消息: FAO 近日发布了《新冠疫情对木材价值链影响》政策简报, 总结了新冠疫情在全球范围内对木材价值链影响的调研结果, 并提出了疫情后恢复建议。该政策简报采用问卷调查方法, 对木材价值链中包括私营部门、森林和农业生产者组织、政府和学者在内的 200 多个利益相关方进行了调查, 是森林合作伙伴关系 (CFP) 发起的“以木业可持续发展, 带动世界可持续发展” (SW4SW) 联合倡议的重要产出。问卷反馈来自世界各地, 其中非洲区域反馈量最大。

简报认为, 新冠疫情的全球蔓延在给林业行业带来风险的同时, 也创造了机遇。木材价值链风险不仅在于商业网点临时关闭和薪资降低对从业者生计造成困难等负面影响, 还可能加剧森林治理方面的风险。例如, 地方监测和执法能力被迫削弱、实施可持续森林经营的资金支持减少以及当地社区对森林资源经营和管理的权力受到威胁等。所谓机遇, 则是在新冠疫情期间, 从业者通过改善木材价值链上工人的健康和安全标准, 加强利用数字技术作为恢复策略之一, 为林业产业发展带来了积极影响。随着践行具有更高要求的社会运营标准及措施, 木材行业将能有效应对危机。

针对减少木材价值链的脆弱性、减少贫困以及创造可持续林业新机遇, 简报提出了一系列政策性建议。其中包括健全木材价值链, 并将此纳入到疫情后的国家恢复战略中, 促进木材消费, 并推动合法和可持续的木制品贸易等。此外, 简报还建议提供足够的资金来支持行业的横向和纵向合作, 帮助小农、社区和中小微林业企业 (SMFE) 复产复工。

(何 璆)

## ITTO 召开第 56 届理事会讨论新冠疫情对热带木材的影响

国际热带木材组织（ITTO）官网 2020 年 11 月 14 日报道，ITTO 第 56 届理事会线上会议于 2020 年 11 月 9 日至 13 日召开。会上重点讨论了新冠疫情大流行对热带森林和木材的影响。

会议指出，新冠疫情发生以来，整个木材和林产品行业在生产、消费、就业和贸易等方面均出现严重下滑，其中热带木材工业遭受的打击尤为巨大。在贸易方面，疫情以来热带原木出口与 2019 年同期相比下降了 28%，锯材出口下降了 16%，热带胶合板出口下降了 8%。许多林业企业，尤其是中小型企业面临倒闭。失业和贫困的加剧，以及反向迁移（从城市到农村）的情况正给热带森林资源的经营和管理带来新的压力。

理事会主席比约恩·默克尔表示，全球木材供应链已被严重破坏，成千上万的工人被解雇，木材和林产品需求直线下降，可能要到 2026 年才能恢复到危机前的生产水平。由此带来的变化可能导致供应链和价值链的重塑。他还指出，随着人们不断从城市迁移回农村，为了满足林区人民对食物和能源的需求，森林资源的使用将会激增，热带森林承受着越来越大的压力。

ITTO 秘书处统计助理让·克里斯托夫·克劳顿表示，受新冠疫情影响，除了原木和锯材等初级木材产品贸易量下降之外，预计到 2020 年底，越南以外的所有热带材深加工木制品出口国的贸易量将减少 10% 以上（按价值计算）。越南是目前全球最大的热带材深加工木制品出口国。在过去十年中，越南的出口额几乎增长了两倍。今年，尽管面临新冠疫情危机，但得益于中美之间的贸易争端，越南 2020 年木材制品出口额预计将增长 7%。

此外，ITTO 成员国的热带林产品生产、贸易以及热带森林状况等相关数据将在 ITTO 世界木材状况的双年度审查和评估报告中公布，同时

报告还将公布其成员国所有木材产品的生产和贸易统计数据。目前报告已在编写中，按照惯例，秘书处将在 2021 年中旬出版发布。

会议最后，理事会通过了《2021-2022 年 ITTO 工作计划》，并就以下各项工作制定了实施计划：1) 下一阶段 ITTO 将采取新的融资方式进行融资并缩短项目周期；2) 将《ITTO 战略行动计划》(SAP) 延长到 2021 年，以便 ITTO 秘书处准备并提出新的 SAP 草案；3) 选择下一任 ITTO 执行主任；4) 下届理事会会议定于 2021 年 11 月 2 日至 7 日在日本横滨召开。

在会议闭幕式上，理事会主席默克尔先生表示，ITTO 掌握着热带木材市场的动向和信息，在可持续森林经营、景观恢复以及法律和可持续供应链方面拥有诸多成功案例，有能力协助各成员国重振热带木材行业，并将积极帮助热带森林利益相关者摆脱新冠疫情带来的危机。

(王雅菲)

## **TRAFFIC 报告 2019 年东南亚及中国非法野生动物贸易动态**

国际野生物贸易研究组织 (TRAFFIC) 官网 2020 年 9 月 23 日消息：TRAFFIC 在美国国际开发署亚洲野生动物项目 (USAID Wildlife Asia Activity) 的支持下，于 2017 年和 2018 年在东南亚和中国开展野生动物贸易相关研究工作，同时对 2019 年东南亚和中国的非法野生动物案件进行了分析，并于近期发布了研究报告。

研究报告显示，东南亚和中国的野生动植物保护及其相关立法取得了重大进展，并且 2019 年野生动物立法领域发生了积极变化。例如，泰国开创性地推出了《野生动物保育和保护法案》(B. E. 2562 2019)。这项具有里程碑意义的立法将“非本土但被列入 CITES 附录的物种”纳入野生物管控体系，并加大了对针对该法案所列物种产生的违法行为的惩罚力度。报告指出，这标志着泰国在加强立法方面迈出了重要一步，

有助于更好地打击和预防非法野生动物贸易，希望这能够激励其他东南亚国家效仿。

该报告涵盖了柬埔寨、老挝、泰国、越南和中国 5 个目标国家的野生生物贸易数据。2019 年非法贸易数据显示：1) 在这 5 个重点国家或与之开展贸易的相关国家内共有 82 起穿山甲案件，涉及 155 795kg 穿山甲制品，查获数量远高于 2018 年，而且从埃塞俄比亚走私到中国的穿山甲制品有所增加，而越南是最常见的贩运目的地；2) 共查获 552kg 虎制品，这一数字是 2018 年查获数量的两倍，越南仍然是向其他国家走私虎制品的主要源头国或中转国，同时发现有多起从南非走私虎骨制品至中国香港地区的案件；3) 共查获 380 起大象制品案件，涉及 48 217kg 象牙，这一数字比 2018 年增长了 4 倍，而且日本向其他消费国走私象牙的案件数量非常多；4) 在重点国家或与之开展贸易的相关国家内共查获 34 起犀牛制品，查获数量同样远高于 2018 年，同时越南再次成为犀牛角非法贸易的重点国家。报告发现，互联网在线平台在非法野生动物贸易中扮演着越来越关键的角色。

针对数据分析结果，报告提出了一系列可行性建议，具体包括以下 3 个方面：

一是针对特定消费行为，引导特定消费群体减少野生动物市场消费需求。例如，国际消费者联盟组织（IOCU）等消费者监督机构和参与平台，可以采取创新性方法，倡导消费者购买合适的替代品。

二是完善相关立法，加强执法。建议将 CITES 公约保护物种列入国家野生动物保护名单；出台互联网野生动物犯罪相关立法，加大对野生动物在线非法交易行为的惩处力度和量刑。

三是加强有效的区域协调合作。鼓励政府间合作，建立多机构参与的平台及信息和情报共享平台。

TRAFFIC 在美国国际开发署亚洲野生物项目的支持下，定期收集和更新有关野生动物走私的数据信息，分析和研究野生动物贸易趋势和变

化，为确定优先干预政策、开展执法工作和减少消费者需求等决策提供了重要依据。（赵丹）

## UNECE 和 FAO 认为提升林业部门劳动力多样性至关重要

联合国欧洲经济委员会（UNECE）官网 2020 年 11 月 11 日消息：根据 UNECE 和 FAO 共同发表的一项研究成果，目前共有 430 万人在北美、欧洲和中亚林业部门工作。其中，51%的林业从业者分布在欧洲，29%在美国和加拿大，俄罗斯联邦占 14%，土耳其占 5%，剩下的 1%分布在除上述地区的其他国家。

虽然人们已经对森林资源所能带来的经济、环境、社会和文化效益有了深入了解，但对林业工作者的具体情况以及他们这些年来发展变化所知甚少。因为在过去几十年里，对林业工作者工作内容变化的广度和深度研究都很欠缺，上述新研究填补了这方面的空白。

该研究表明，近年来欧洲林业就业人数显著减少。2016 年，全欧洲约有 2 231 800 名林业从业人员，比 2008 年下降了 18%。在东欧和巴尔干地区，向市场经济转型和行政体制解体等原因导致林业部门就业结构发生了重大变化。1990 年至 2011 年间，该地区林业部门的总劳动力减少了 46%~58%，妇女、青年和少数族裔的正式员工比例仍然不高，更多的是以非正式方式参与林业工作。

发生重大转变的不仅仅是劳动力规模，结构性变化也是林业就业的最主要变化。私营部门提供的就业岗位逐渐超过了国家公共部门，而小型承包商相比大型综合企业则提供了越来越多的就业机会。自 2000 年以来，欧洲国有林业企业工作岗位减少了约 60%，而私营林企的就业岗位几乎增加了两倍。此外，森林经营目标也发生了变化，原先侧重于木材生产利用，现在则强调包括生态系统服务在内的各种森林功能的发挥。

目前，林业部门工作岗位越来越多地与生物多样性保护、林业教育、休闲旅游、生态疗养及森林认证等领域相关。这些工作岗位经常不被视为林业就业，因而没有被计入官方就业统计。然而，要推动绿色发展，实现林业经济可持续循环，应对新兴行业带来的挑战，这些岗位的作用至关重要。

这项研究是以之前发布的《林业就业前景报告》为基础，强调有必要改变公众对林业的看法，使人们认可林业就业的发展前景，旨在通过吸纳更多女性、青年和少数族裔投身林业领域，使劳动力结构多样化，员工队伍更具专业化。研究成果报告强调，丰富的劳动力资源以及具有弹性的劳动力供给对于可持续绿色经济发展至关重要。（王雅菲）

## 中部非洲森林观察站创建区域森林生态系统分析平台

中部非洲森林观察站（OFAC）网站 10 月 29 日消息：在 2020 年 10 月 28 日至 29 日“同一个世界，同一个健康”全球环境论坛（GLF）期间，OFAC 正式创建了区域森林生态系统分析平台，旨在为研究人员和决策者提供便捷化的查询入口，以获取有关林业和森林生态信息及林业发展新动态，支持政府部门与社会投资者共同促进中部非洲森林的可持续管理以及负责任生物多样性保护与利用。

森林生态系统分析平台是在欧盟委员会 EC-OFAC 6——中部非洲森林监测完善项目（RIOFAC）以及欧盟与非洲、加勒比和太平洋国家组织（ACP）共同资助的 BIOPAMA 项目支持下开发的。该平台主要用于监测区域、国家和地方政策及其动态趋势，旨在研究相关政策对区域、国家和地方各级森林生态系统的影响。通过平台，用户可以免费获取包括木材生产、认证、出口、加工和贸易的相关数据、森林保护政策法规和生物多样性对国民经济贡献的关键数据信息以及中部非洲各国森林监测官方数据及卫星图像等。用户可以访问交互式地图或卫星图像，利用可



视化工具和条件筛选工具进行数据解析。

该平台提供了两项创新工具：一是分享中部非洲区域由 324 个执行机构实施的 650 个环境、土地利用规划和社会经济发展项目的信息，这些项目得到了由 80 个捐助方提供的超过 60 亿欧元资金；二是在线多媒体图书馆工具，其中包含 1 200 多个技术文献、发展计划、战略和政策文件等，大部分资料为开源数据。平台今后还将增加规章制度和气候变化的分析模块，并提供景观方面的分析数据。

平台的建立是为了协调中部非洲森林委员会（COMIFAC）成员国之间部门政策合作和区域合作中的一项重要工作，将满足用户对跨境问题分析、基准线对照、评估政策及监测管理策略有效性等各种需求，COMIFAC 常务秘书雷蒙德·恩东巴·恩戈耶表示：“我们鼓励政府官员和技术专家充分利用平台提供的高质量数据。新工具有望为 COMIFAC 的 10 个成员国的区域合作和部门政策协调做出重要贡献。”

作为 COMIFAC 的重要技术部门，OFAC 将通过建立区域森林生态系统分析平台，提高其在加强中部非洲森林与生态管理与信息分享中发挥的重要战略作用。欧洲委员会国际合作与发展总局生物多样性小组负责人菲利普·梅约克斯表示：“OFAC 提供的数据对于跟踪和制定有关林业、气候和生物多样性等政策至关重要。”（何 璆）

## 芬兰 2019 年林产工业出口整体呈下降趋势

俄罗斯林产工业杂志官网 2020 年 11 月 9 日消息：根据芬兰自然资源研究所（Luke）最新发布的数据显示，2019 年芬兰出口总额达 650 亿欧元。其中，林产品出口总额共计 124.7 亿欧元，占该国出口总额的近 1/5。其中，纸与纸制品是最主要的出口商品，占林产品总出口额的 6%。

芬兰 2019 年木材产品出口总额为 27.6 亿欧元，比 2018 年实际减少 5%。其中，锯材和胶合板是最重要的出口产品。锯材出口总额下降

7%，降至 17.3 亿欧元。其中，最大出口国为中国，占木材制品总出口额的 12%。胶合板出口总额下降超过 10%，降至 5 亿欧元。德国约占芬兰胶合板出口总额的 18%。

2019 年芬兰纸浆和纸制品出口总额约 97 亿欧元。纸浆出口总额为 23.8 亿欧元，同比下降了 10%。其中，漂白硫酸盐纸浆出口占 90%，中国是最大出口目的国，约有 40% 的漂白硫酸盐纸浆出口到中国；纸制品出口总额为 40.2 亿欧元，同比下降 8%，占林产品总出口总额的 1/3。其中，薄页纸和杂志纸出口额与去年同期相比分别下降 10% 和 4%，两类合计占纸制品的出口总额的 82%；纸板出口总额 28.6 亿欧元，同比下降 2%。

Luke 高级统计师 Eeva Vaachtera 表示，芬兰林产品的主要贸易伙伴位于欧洲和亚洲。2019 年，向欧洲国家出口的林产品总额约占 62%，向亚洲国家出口的林产品总额占比超过 20%。具体来看，德国占芬兰林产品出口总额的 14%，中国占 9%，英国占 7%。 (赵丹)

## 研究表明造林补贴可能会适得其反

法国《费加罗报》(Le Figaro) 2020 年 7 月 2 日报道，来自美国斯坦福大学的研究人员针对 1986 年至 2011 年间智利再造林补贴的影响进行了分析研究，其成果《智利造林补贴对森林覆盖率、碳储存及生物多样性的影响》已在《自然——可持续发展》期刊上发表。论文指出，智利政府的财政补助导致外来树种种植面积增加，同时对天然次生林的生长造成了一定破坏。

研究结果显示，智利执行的造林补贴政策在一定程度上可能损害了生物多样性，却没有增加地上生物量中的碳储存量。研究人员强调在再造林过程中培育混交林的重要性，这是因为混交林更能抵御干旱和新的病害。然而，世界上多利用单一树种营造纯林，与恢复天然次生林相比，

纯林能吸收的碳更少，病虫害抑制效果也更差。该论文合作者埃里克·拉姆宾指出，造林补贴至少要与次生林保护相适应。如果不进行合理的政策设计，全世界的植树造林活动都可能会适得其反。

法国国家农业、粮食与环境研究院（INRAE）林业专家让·弗朗索瓦·杜特表示，法国的情况有所不同，法国已没有原始森林。在法国，作为森林可持续经营的一部分，在一定范围内进行科学、合理的更新伐将对碳储存产生积极的影响。在 2017 年进行的一项试点研究中，发现法国森林（包括木材工业）每年可以减少 1.3 亿 t 二氧化碳排放（即约 1/4 的国民总排放量）。在此项研究中，科学家计算了因使用木材而减少的温室气体排放量。杜特表示，在建筑中使用木材而不是混凝土或钢材是减少二氧化碳排放量的主要原因。在评估森林对温室气体排放的积极影响时，应考虑到这一优势。（王雅菲）

## 美国惠好公司推出新的可持续战略

美国惠好公司（Weyerhaeuser）网站 2020 年 7 月 28 日报道，惠好公司发布了新的可持续战略，提出公司未来 10 年乃至更长远的发展承诺和目标。这项新战略围绕环境管理及社会责任而制定，表明可持续发展已完全融入公司的日常工作中，同时也强调了惠好公司在制定气候变化解决方案、提供可持续住房以及帮助农村社区蓬勃发展这 3 个关键挑战领域的重要工作。

惠好公司承诺，到 2030 年，将在这 3 个领域取得切实进展。具体承诺包括：1）支持森林碳市场和碳核算的发展，基于科学测算设定公司的温室气体减排目标，且该目标要与将全球升温限制在 2℃ 以下的目标相一致；2）推动在建筑中更多地使用木材和其他创新木质材料，包括推进可持续建筑标准和工具开发，以及对木材产品进行科学评估等；3）通过社区资源评估流程，支持社区发挥其优势，确定投资需求，在整体上改善公司的捐赠基金战略。

新的可持续战略有助于支持惠好公司实现其成为世界一流的木材、林地和林产品公司的愿景，并且与联合国可持续发展目标的全球优先事项保持一致。该战略注重发挥公司的社会影响，包括确保员工安全，关注人员发展，建立多样化、公平和包容的文化环境以及支持当地社区发展等。

美国惠好公司成立于 1900 年，是全球最大的综合性林产品公司之一，也是最大的私有林所有者之一。2019 年，惠好的净销售额为 66 亿美元，在全球雇佣约 9 400 名员工。（李 茗）

### 日本 2019 年国产原木供应量占比升至 83.1%

日本《林政新闻》2020 年 5 月 13 日消息：4 月 30 日，日本农林水产省公布了日本《2019 年木材统计》报告。该报告统计数据显示，2019 年，日本原木需求量为 2 634.8 万 m<sup>3</sup>，比 2018 年的 2 654.5 万 m<sup>3</sup>减少 19.7 万 m<sup>3</sup>，同比减少 0.7%。国产材供应量达到 2 188.3 万 m<sup>3</sup>，增加了 24.3 万 m<sup>3</sup>，同比增长 1.1%。至此，在原木供应量中，国产材占有率同比增长了 1.6%，升至 83.1%。另外，进口材供应量为 446.5 万 m<sup>3</sup>，较 2018 年减少了 44 万 m<sup>3</sup>，同比减少 9.0%。

从各类木材生产量来看，2019 年，锯材产量为 903.2 万 m<sup>3</sup>，同比减少 1.8%；胶合板生产量为 333.7 万 m<sup>3</sup>，同比增长 1.2%；集成材生产量为 192 万 m<sup>3</sup>，同比减少 0.2%。（王燕琴）

**【本期责任编辑 王雅菲】**