

# 世界林业动态

2020 · 17

中国林业科学研究院林业科技信息研究所

2020年6月20日

野生救援组织支持中国政府野生动物保护措施

法国 CSR 平台发布企业生物多样性行动 10 项建议

新冠病毒疫情重创非洲野生动物旅游业

法国成立国家农业、食品与环境研究院

专家敦促加拿大政府支持基于自然的气候解决方案

阿根廷林业生产及工业联合会支持合理开发森林资源

法国举办 2020 生物多样性之都研讨会

新西兰 2020 年 4 月份木材出口额断崖式下跌

## 野生救援组织支持中国政府野生动物保护措施

野生救援组织(WA)2020年6月1日消息:新冠病毒疫情在全球蔓延之后,解决非法野生动物贸易问题成为公众关注的焦点。中国呼吁有效禁止非法野生动物贸易,并关闭活体野生动物交易市场。WA对中国采取的相关措施表示赞赏,并期待继续改进。

非法野生动物贸易不仅仅影响野生动物保护和动物福祉,还威胁着全球生物多样性、经济和公共卫生安全。研究表明,当野生动物与其他家畜物种一起销售时,野生动物免疫系统将被削弱,这将增加人畜共患病的感染风险。在刚刚闭幕的十三届全国人大三次会议上,中国国务院总理在工作报告中强调,“严惩非法捕杀和交易野生动物行为”。对此,WA认为,中国两会传递出积极信息:政府高层重视保护野生动物。这对进一步完善法律法规、加强执法和提高公众意识至关重要,是停止野生动物贸易的关键。

WA认为,为避疫情进一步扩散,当前首先应采取的措施是终止所有野生动物交易,并大幅缩减可合法食用野生动物物种清单。另外,还要加大对野生动物犯罪的处罚力度,加重量刑。随着中国对野生动物管理法律法规的完善,其他野生动物消费量高的国家也应该效仿中国,永久禁止野生动物贸易。然而,要有效制止非法野生动物消费,不仅要加强市场监管,加强执法,还要提高社会公众意识,消除对野生动物及其制品的消费需求。WA强调,上述举措只是人类保护野生动物行动的开始。为了显著改善野生动物保护现状,降低人畜共患病的感染风险,需要重新评估人类与自然和野生动物的关系。(赵丹)

## 法国 CSR 平台发布企业生物多样性行动 10 项建议

法国生物多样性办公室(OFB)2020年4月7日消息:2019年7月,法国国家企业社会责任全球行动平台(CSR)成立工作组,在OFB指导

下就企业对生物多样性影响和现有资源进行评估。评估对象包括在法国巴黎证券交易所（PSE）上市的 40 家公司、工业及服务业重点中小型企业，并于今年 3 月 6 日发布了有关企业生物多样性足迹报告。报告对世界、欧洲乃至法国当前生态状况进行了概述，并结合企业商业实践和可用的生态保护工具，向政府、企业及其联合会以及投资者和利益相关者提出 6 大方向共 10 项保护生物多样性的行动建议。报告结果已提交给法国生态转型和团结部国务秘书埃玛纽埃勒·瓦贡。

报告提出的 6 大方向 10 项建议包括：1) 建议政府发挥更大作用，确保国家行动的示范性与连贯性，使法国经验在欧盟和国际上得以推广；鼓励企业参与生物多样性保护工作，特别是针对企业发布应对生物多样性挑战相关工具与指南，避免使用单一的综合指标，加强指标的评估效用；进一步加大对生物多样性研究的资助，加强研究和知识储备，将生物多样性纳入国家教育和培训体系。2) 建议企业将生物多样性保护工作纳入其发展战略，敦促管理高层参与并分析其业务活动对生物多样性产生负面影响的关键因素；更好地将生物多样性影响评估纳入企业财报中；实施更有力的政策措施打击非法采伐木材及其产品的进口。3) 建议投资者和评级机构在财务分析中考虑到生物多样性问题。4) 建议专业联合会开发工具和指南，帮助各行业的公司确定相关生物多样性问题并报告经营活动对生物多样性的影响，同时对照 CSR 标准梳理解决相关问题。5) 建议各工会提高其成员对生物多样性挑战和对非法采伐木材及其产品的认识。6) 建议研究者进一步开展多学科科研工作，确保生态系统得到合理保护。

评估报告在提出 6 大方向 10 项建议的同时，还鼓励各行业企业参与诸如“致力于自然的公司——act4nature France”计划。该计划于 2019 年启动，旨在促进企业在内部管理体系建设中重视自然保护工作并作出具体承诺，彰显公司为支持生物多样性保护所采取的努力。该计划适用于所有企业，无论有无生态保护经验。为支持中小企业开展生物多

样性行动项目，并加入“致力于自然的公司——act4nature France”行动计划，在 OFB 的指导下，法国企业环境协会发起了“生物多样性挑战”活动，针对少于 500 名员工的 10 家企业举办为期 10 个月的会议、研讨会和培训活动，帮助企业制定行动计划，提升生态保护能力，确保公司向可持续经营管理转型，带动其合作伙伴、客户和供应商共同改善生态环境。（何 璆）

## 新冠病毒疫情重创非洲野生动物旅游业

美国 eTurboNews 网站 2020 年 4 月报道，野生动物摄影是非洲野生动物旅游业的主要收入来源，尤其是非洲大型哺乳动物吸引了来自欧洲、美国和东南亚的大量游客，为当地野生动物园带来了可观收入。然而，新冠病毒疫情爆发后，欧洲、美国和东南亚取消了航空运输，使得非洲野生动物园失去了最主要的游客资源，非洲野生动物旅游业的收入也因此大幅下降。

坦桑尼亚旅游和自然资源部副部长康斯坦丁·坎亚苏表示，野生动物及其栖息地保护高度依赖野生动物旅游业收入，但是在疫情期间，由于野生动物旅游业收入大幅下降，各类野生动物保护计划无法如期获得资助资金。这极大影响了野生动物及其栖息地保护的资金投入，目前野生动物保护状态堪忧。

非洲野生动物基金会（AWF）首席执行官卡度·塞本亚表示，疫情导致野生动物旅游业收入减少，野生动物保护计划面临资金短缺，一些保护项目不得不暂停。同时，疫情使非洲野生动物面临更高的偷猎风险。在防疫期间，需要采取积极措施加强对非洲野生动物及其栖息地的保护，保证野生动物和生态健康在疫情结束后成为非洲经济复苏的关键资源。政府必须优先针对促进生态敏感经济的发展，制定激励政策，使非洲野生动物保护工作度过此次难关。（王文霞）

## 法国成立国家农业、食品与环境研究院

法国农业和食品部官网 2020 年 1 月 9 日消息：当今世界，人类与地球正面临着不断的变化，这为现阶段全球科研工作带来了前所未有的挑战，特别是在农业、粮食、水生及陆地生态系统可持续发展等领域。

为进一步减缓和适应气候变化，确保粮食安全，促进农业生态转型、自然资源保护和生物多样性恢复，提升农民的生活条件和收入以及相关企业竞争力和规划能力，更好地针对这些挑战提出解决方案，2020 年 1 月 1 日，法国高等教育、研究与创新部（MESRI）部长弗雷德里克·维达尔和农业与食品部（MAA）部长迪迪埃·纪尧姆宣布，将法国国家农业科学研究所（INRA）和法国国家环境与农业科技研究所（IRSTEA）合并组建为法国国家农业、食品与环境研究院（INRAE）。

INRAE 的成立将使其成为目前世界上第一家跨越农业、食品和环境 3 大重要研究领域的大型科研院所。根据 2009-2019 年科睿唯安（Clarivate Analytics，原汤森路透知识产权与科技事业部）统计，INRAE 在农业科学研究领域水平排全球第 4 位，在动植物研究学科位居全球第 4 位，在生态和环境科学领域全球排名第 10 位。其愿景是成为应对重大全球挑战所必需的关键角色，成为农业、动物、植物和食品科学领域的世界领导者。

INRAE 拥有 18 个研究中心，268 个实验研究和支持单位及 11 000hm<sup>2</sup> 的实验用地。这些研究分中心遍布法国各个大区，每个分中心均有各自侧重的研究领域。通过整合 INRA 和 IRSTEA 中现有的互补学科和科研领域，INRAE 组成了 14 个跨学科研究的科学部门，其中涉及林业的有：生物学与植物遗传和改良学科、生态系统与生物多样性学科、动物生理学和繁殖学科、动物健康学科、植物健康与环境学科，以及生物经济和生物资源学科。

位于法国大东部大区的南锡中心是林业研究的重要机构，其研究重

心主要放在 3 个方面：一是致力于森林和木材领域的多学科创新研究，即在气候变化的背景下，加强森林生态系统管理，提升并丰富其服务、功能及相关产品的能力，将生态学、经济学、人文和社会科学、材料科学及化学进行整合，重点研究温带和热带森林生态系统，特别是对落叶或混合落叶针叶林等低地森林的研究；二是致力于森林生态系统、农业用地和城市用地的多功能、可持续管理，对法国的生态系统状况及其提供服务的能力进行多标准评估，通过整合城市和郊区林农业的形式评估和推动林业、农业和食品业系统发展；三是致力于生物分子多样化、生物合成及生物量评估方面的研究。

INRAE 目前共有 11 500 名员工，其中包括 2 000 名研究人员，3 100 名工程师和助理工程师以及 3 300 名技术人员。其经费主要来自政府拨款，还有少部分来自农业和食品部指定研究项目，技术转化、对外服务、欧盟区域项目，以及合作企业等提供的资金支持。由于此次机构合并，法国高等教育、研究与创新部额外向其提供了 400 万欧元（约 448.5 万美元）资助。目前，INRAE 年收入约为 3 090 万欧元（约 3 464.5 万美元），其中软件等专利许可、咨询业务和植物品种证书特许权使用费等相关收入约 910 万欧元（约 1020.3 万美元）。2020 年，INRAE 的总预算超过 10 亿欧元（约 11.2 亿美元）。

INRAE 院长菲利普·莫金对此次机构合并深表赞同，他认为 INRAE 和 IRSTEA 两个科研机构在技术和科学领域上具有互补性，INRAE 将融合两个机构各自的优势，将基础和应用科学及跨学科研究方法相结合，依靠欧洲独特的研究基础设施和实验室系统，采用开放式和参与式的科学方法，吸引农民、私营公司、非政府组织和地方政府等参与科研活动，更好地为公共决策提供支持。

作为世界农业、食品和环境领域顶尖研究机构，INRAE 将通过鼓励知识和科技创新的相互交流，积极建立并增强欧洲和国际合作伙伴的关系，推动数据获取和共享。目前已与 33 所大学建立科研合作伙伴。这些研究联盟将为法国科研和高等教育的系统发展做出卓越贡献。此外，

在 MESRI 和 MAA 共同监督下，INRAE 将通过专门的框架协议，与生态转型与团结部 (MTES) 开展重要合作。 (王雅菲)

## 专家敦促加拿大政府支持基于自然的气候解决方案

多伦多专业媒体《企业爵士》2020年5月20日报道，在《企业爵士》当日主办的农林业线上圆桌会议上，专家敦促加拿大联邦政府加大对基于自然的气候解决方案的支持，通过农林业碳汇管理，实现更大规模的经济和环境效益。

本届圆桌会议的目的之一是呼吁加拿大政府通过实施新冠病毒疫情后经济刺激措施，促进加拿大转型进入低碳经济。会议发布的白皮书指出，加拿大是目前少数几个没有将森林、湿地和农场环境服务纳入农业政策的主要经济体之一。而基于自然的气候解决方案不仅能帮助加拿大减少温室气体排放，还能保护自然、提供就业、提高农场主经济收入及促进原住民参与治理。

由于森林及土地能吸收碳，且加拿大国土辽阔，基于自然的气候解决方案能有力解决气候和生物多样性危机。这也是加拿大政府实现到2030年保护30%的土地和30%的海洋这一目标的有效途径。为此，白皮书提出了一系列政策建议，以扩大植树规模，将荒芜农地恢复到自然状况，减少使用化学肥料。这些政策建议的主要内容包括：

- 在10年内提供40亿加元(约29.4亿美元)，支持农民将1000万英亩(约405万 $\text{hm}^2$ )的荒芜农田改变为森林、草原或湿地。每年这将减少2200万吨温室气体排放，创造5600个就业机会。
- 在10年内提供160亿加元(约117.7亿美元)，扩大政府植树计划的实施规模，从每年种植2亿棵树增加到每年10亿棵树。每年新种植的8亿棵树将创造1.5万个就业机会，并在2020-2050年间平均减少3000万吨碳排放。
- 在未来18个月提供2亿加元(约1.47亿美元)，激励农场主减少

氮肥的使用。这将减少农场主的投入成本，增加收入，同时能创造 2 880 个就业机会，每年减少 375 万 t 碳排放。

气候变化相关辩论一直以来围绕着能源生产利用以及利用生物燃料代替化石燃料这两个议题。目前，农业碳排放量占加拿大碳排放总量的 1/10。农业投入越高，其碳排放量就越高。因此，在应对气候变化的行动中，政府需要加大对自然保护和生物多样性的资金投入，还应支持农业经济学家帮助农场主减少对高成本化学肥料的依赖。

当前，加拿大林业部门已开展行动，帮助政府履行每年在无林地上种植 2 亿棵树的承诺。为了达到年种植 10 亿棵树的目标，需要从苗圃经营者到土地所有者及工人作出承诺，利用 10 年投资窗口期，加大对基于自然的气候解决方案的支持。除了将植树作为林业应对气候变化战略的重要内容之外，政府还需要保护现有森林。（陈洁）

## 阿根廷林业生产及工业联合会支持合理开发森林资源

阿根廷林业人网站 (Argentina Forestal) 2020 年 5 月 28 日消息：在全球新冠病毒疫情期间，阿根廷查克尼奥公园地区出现非法采伐活动，引发了关于“在萨尔塔、圣地亚哥—德尔埃斯特罗、福莫萨和查科等省和地区开展原始林可持续开发采伐以促进当地发展”的广泛争论。

绿色和平组织 (Greenpeace Argentina) 阿根廷代表处、蒙特组织 (Somos Monte) 等非政府组织对此发起了声势浩大的环境保护运动。然而，来自查科林业生产及工业联合会 (Federación de Productores e Industriales Forestales del Chaco, FAPIF) 的代表随即作出回应，宣称所谓环境保护运动是一项针对农业企业生产部门的宣传活动，特别是针对原始森林采伐的媒体宣传活动，其意图相当明显，就是误导公众舆论和诋毁采伐行为。

联合会声称，他们支持合理的木材采伐以促进当地可持续发展，认为这是最有效的方法之一，并表示将全力支持政府抗击新冠病毒疫情。

他们指出，完全禁止树木采伐是错误的，合理开采乡土树木不仅能供应工业木材，同时也能促进木材更新，对其生长有益，并不属于乱砍滥伐。并且，根据阿根廷现行法律，森林生产者可以采伐感染病虫害的林木、成熟林和过熟林以及指定地点的林木。因此，在严格遵守环境法规、森林法和省土地管理相关法规的前提下实施采伐是合法行为。

有报道也表示，实现生态系统保护与开发之间的平衡是人类面临的巨大挑战。解决这一难题的关键在于从单纯追求经济增长向更加注重人民福祉这一发展理念的转变。因此，在合理的国家森林管理和土地管理政策的指导下，基于原始林开展木材生产的森林工业产业链不失为一种能促进地方发展的方式，对木材产业的完全否定是错误的。（廖望）

## 法国举办 2020 生物多样性之都研讨会

综合法国生物多样性办公室（OFB）网站 2020 年 6 月消息：自 2010 年以来，法国开始举办生物多样性之都竞选活动，旨在宣传推广法国各城市和市际组织保护与恢复生物多样性的最佳行动。但因受新冠病毒疫情影响，2020 届法国生物多样性之都竞选活动暂停，取而代之的是线上线下相结合的生态保护研讨会，以“动员一切力量参与大自然保护行动”为主题，促进自然保护行动经验分享与互动交流。

法国生物多样性之都竞赛及本届活动由 OFB、法国生态转型与团结部（MTES）、区域协调与地方政府关系部（MCTRCT）、风险环境交通及城市规划研究中心（CEREMA）、植被与城市组织（Plante & Cité）以及 OFB 地方局等公共部门联合组织开展，并为准备加入活动的各级合作伙伴提供支持。在 4-6 月期间，先后举办了 2 次在线研讨会，即“法国生物多样性之都主题研讨会”和“自然城市主题研讨会”。会议邀请之前 11 届法国生物多样性之都竞选活动获奖者、参赛者和评审机构分享生物多样性保护最佳行动及其经验。线上研讨会向所有公众免费开放，旨在鼓励

和帮助各地方社区采取行动参与自然保护，激发、引导和确保那些在推行自然保护公共政策制定还有差距的地方社区积极开展行动。这是展示法国社区、公共伙伴和私营部门的创新、进步与示范行动的良好机会。部分获奖城市开展自然与生态保护的成功经验将在马赛世界自然保护大会与昆明生物多样性大会的边会中予以展示。

“法国生物多样性之都主题研讨会”由法国地方公务员全国管理中心(CNFPT)和 OFB 共同举办，由 2016-2019 年获奖城市介绍示范行动，并邀请城市公共部门官员和技术人员介绍治理工具，使公众逐步了解地方政府针对不同挑战实施的解决方案。

该研讨会的演讲主题包括：**1) 空间规划：有利于生物多样性的规划方法。**通过对地方的生态评估，包括市政生物多样性地图集、蓝绿生态网络建设(TVB，又称绿色蓝色基础设施建设)、动植物群落栖息地清单等，将生物多样性保护相关内容纳入各类规划、监管或战略工具中，例如城镇规划文件、地方气候-空气-能源计划、生物多样性计划、地方食品计划等。**2) 地方生物多样性：管理与监测。**保护并恢复生物多样性需要以生态方式管理城市空间，包括自然空间、森林以及农业或沿海地区。为了衡量结果并进行精细化管理，应加强对自然的观察。这需要发挥专家的作用，同时公共管理者和公众也需要通过科学的方式参与进来。**3) 生物多样性与公民身份。**探讨公民、协会、其他机构或社区、教育和研究机构甚至企业在生物多样性保护、自然教育、园艺、植被恢复工作中的角色与关键作用。**4) 水与生物多样性。**水是生命之源，是保护生物多样性必不可少的元素。湿地、河流、海岸线和海洋环境的保护和恢复对于许多物种而言至关重要。

在“自然城市主题研讨会”上，获奖城市代表介绍了所采取的行动，同时科学技术委员会针对景观管理部门处理可持续性城市改造与建设遇到的普遍问题进行了答疑，例如城市发展会对生物多样性产生何种影响、城市建设如何为促进生物多样性提供有利和可持续的解决方案，如

何将园艺和景观领域的传统知识与生态科学知识相结合等。

该研讨会的具体主题包括：**1) 与生物多样性侵蚀有关的问题。**梳理并回答与生物多样性有关的普遍问题，如生物多样性在全球、法国以及城市中的表征与体现，探讨生物多样性丧失的后果、地方当局面临的挑战及保持生态平衡的关键点、气候变化对生物多样性的影响以及自然环境恢复的具体因素。**2) 城市生物多样性知识。**城市环境尽管特殊，但也是重要的生物多样性地理单元，与 TVB 全面建设息息相关。在采取生态保护行动之前，必须先了解相关知识。借助物种清单、特征概述与地图工具更好地了解城市生物多样性，定量定性分析城市生物多样性及其具体功能，TVB 建设与生物多样性规模以及湿地重要生态特性。**3) 在城市规划中包含生物多样性保护相关内容。**生物多样性的侵蚀通常与自然栖息地的破坏或破碎化有关，在城市规划中必须对城市发展的环境影响进行预判。对此，会议介绍了将生物多样性保护纳入区域协调发展纲要（SCOT）以及地区城镇化方案（PLUI）等规划文件的国内外案例与经验，带领听众思考如何将 TVB 融入地方发展、如何建立共同的跨学科文化，以及如何通过基于生态思维指导地方发展来扭转意识。**4) 在城市管理建设中引入生态管理工程。**生态管理工程是使城市重新焕发活力、整合生物多样性维持或改善解决方案的重要途径。会议分享了通过梳理动物区系与自然栖息地清单确立生态工程计划目标的案例，介绍了如何通过工程设计和实施来实现目标；如何设计管理工程节点解决土壤肥力和水资源短缺问题；如何调整植物选种实现零农药目标；如何人为改良土质避免-减少-补偿生态破坏原则和补贴措施等。**5) 在城市自然空间管理中考虑生物多样性。**生物多样性保护还需要调整自然管理方法。回顾城市自然空间的差异化管理和生态管理概念，介绍了如何向零农药目标过渡，如何利用“生态花园”、“夏娃”等自然地区生态管理标签开展湿地和水道管理，如何培训管理人员和控制空间管理等。**6) 地方生物多样性治理和公众参与。**除了地方社区的参与外，新型土地治理越来越

多地涉及地方企业、相关组织与公众参与。其目的是梳理利用参与式科学工具将知识资本化，吸引社会参与城市自然空间的规划与管理，提出了诸多地方生物多样性治理创新方案。7) “致力于自然的土地”体系不仅仅是一种制度工具。OFB 为社区生物多样性管理提供了多种工具和政策制度。其中，“致力于自然的土地”体系是根据国家生物多样性战略 (SNB) 和区域生物多样性战略 (SRB) 创建的，旨在提出、承认和支持有利于生物多样性的土地项目，以吸引社区参与生态治理。

2021 届生物多样性之都竞选将会照常举办，参赛申请将于 2020 年 9 月开始，到 2020 年 12 月 31 日结束。科学和技术委员会将 2021 年年年初评选参赛申请文件，随后对最佳候选城市进行实地考察，并于 2021 年年中公布竞赛结果。 (何 璆)

## 新西兰 2020 年 4 月份木材出口额断崖式下跌

俄罗斯林产工业信息杂志 2020 年 5 月 26 日消息：每年 4 月份通常是新西兰木材出口旺季，但 2020 年 4 月份新西兰木材出口额急剧下降，其中，原木出口额仅为 9 600 万美元，较去年 4 月减少 2.1 亿美元；原木出口量下降了 69%，创历史最大降幅。主要原因是受到新冠病毒疫情全球蔓延及其引发的严格限制性措施影响，新西兰木材采伐作业被迫中断，木材出口形势不容乐观。值得注意的是，中国对新西兰锯材的需求量及进口价格都呈增长态势，平均出口价格为 170 美元/m<sup>3</sup>。 (赵 丹)

**【本期责任编辑 廖 望】**