

世界林业动态

2014 · 12

中国林科院林业科技信息研究所

2014年4月30日

美国农业部宣布支持创新的、可持续木材建筑材料以保护环境
和创造就业机会

史上最严厉《中华人民共和国环境保护法》出台

农业温室气体排放呈上升趋势

“国际地球母亲日”：联合国强调提倡可持续发展

联合国敦促迅速采取行动应对气候变化

30个国家承诺向GEF提供44.33亿美元对环境投资达到新水

平

数万亿美元的公共支出将直接用于绿化全球市场

加拿大可持续森林经营标准的修订工作即将展开

越南加入“2006国际热带木材协定”

PEFC发布产销监管链(CoC)培训认可方案

美国农业部宣布支持创新的、可持续木材建筑材料 以保护环境和创造就业机会

美国农业部网站 2014 年 3 月 18 日消息：当日在白宫农村委员会主办的“木建筑：就业和环境”研讨会上，农业部长汤姆·威尔萨克（Tom Vilsack）宣布了一项新的伙伴关系即新的培训计划，培训建筑师、工程师和工人，让他们了解先进的木材建材的益处以及即将开始的设计和建造高层木建筑示范项目有奖大赛的计划。

创新的使用木材产品已经开始改变整个美国国家建筑的外观，美国农业部也正在全力支持这些进步。奥巴马总统气候行动计划（Climate Action Plan）的目的就是维持森林在调节气候变化中的作用，因此农业部的这些努力也是对奥巴马气候行动计划的支持。

威尔萨克部长指出，木材可能是世界上最古老的建筑材料，但现在它是最先进的建筑材料中的一种。建立强大的创新木材产品市场就是对可持续林业的支持，有助于减少温室气体的排放，并使美国乡村站在新兴产业的前列。目前，木材及其他相关林产品市场提供了 100 多万个直接就业的机会，多数在美国乡村。随着这些市场的扩大，经济机会也将增大。

美国林务局将为新的培训计划投资 100 万美元。培训计划将与一个非营利组织合作，该组织提供技术支持、培训，以及为建筑师、工程师和开发商提供与现代木结构建筑有关的资源。

威尔萨克部长还宣布农业部为即将举行的木建筑大赛提供 100 万美元。培训计划的合作者，非营利组织加拿大美国“双边针叶材锯材委员会”（The Binational Softwood Lumber Council, BSLC）承诺为大赛额外提供 100 万美元。大赛将有助于激励增强在建筑领域实现可持续性，对选用源自美国国内农村生产的以及来自可持续经营森林的建筑材料的申请参赛者予以优先考虑。

新兴的工程木材技术可应用于如高层建筑和摩天大楼的工业建设项目及其他项目。一些业内人士估计，用新兴木材技术制成的 3~5 层木质建筑所调控的温室气体的排放量相当于 550 辆小轿车上路一年的排放量。以木材为基础的设计也已经被证明能够提高能源效率，从而降低采暖和制冷的能耗。

参加“木建筑：就业和环境”研讨会的包括建筑师、建筑商、设计师、木制品生产商、林农、州政府官员、大学领导、美国农业部的代表、美国联邦总务署、内务部、联邦应急管理局和国防部，他们都是美国农业部促进使用木材作为绿色建筑材料整体战略的一部分。在威斯康星州麦迪逊市的美国农业部林产品实验室已投资超过 200 万美元用于为新兴木材技术提供研究和技术支持。实验室已经为该木材技术应用于住宅的发展和其他绿色建筑示范项目创造了更多的机会。

奥巴马总统 2014 年 2 月签署了美国 2014 年农业法案 (2014 Farm Bill)，通过白宫的农村委员会，奥巴马政府带领美国农村在出口和投资方面走出一套新路子。这一举措是汇集联邦资源，帮助农村企业和负责人利用国内新的投资机会获得国内外新的客户和市场。奥巴马政府制定的双重目标是实现国内生产和可持续发展，白宫农村委员会对先进的木材产品的领导堪称典范。 (张建华)

史上最严厉《中华人民共和国环境保护法》出台

新华社 4 月 24 日消息：十二届全国人大常委会第八次会议 24 日在京闭幕，大会表决通过了修订后的《中华人民共和国环境保护法》，国家主席习近平签署第 9 号主席令，予以公布，法律将自 2015 年 1 月 1 日起施行。

这次环保法的修订，主要包括加强环境保护宣传，提高公民环保意识；明确生态保护红线；对雾霾等大气污染的治理和应对；明确环境监察机构的法律地位；完善行政强制措施；鼓励和组织环境质量对公众健

康影响的研究；排污费 and 环境保护税的衔接；完善区域限批制度；完善排污许可管理制度；对相关举报人的保护；扩大环境公益诉讼的主体；加大环境违法责任等 12 个方面。

修订后的环保法进一步明确了政府对环境保护的监督管理职责，完善了生态保护红线、污染物总量控制、环境与健康监测及影响评价、跨行政区域联合防治等环境保护基本制度，强化了企业污染防治责任，加大了对环境违法行为的法律制裁，还就政府、企业公开环境信息与公众参与、监督环境保护作出了系统规定，法律条文也从原来 47 条增加到 70 条，增强了法律的可执行性和可操作性。修订后的法律对于保护和改善环境，防止污染和其他公害，保障人体健康，推进生态文明建设，促进经济社会可持续发展具有重要意义。

现行的环保法于 1989 年 12 月 26 日由第七届全国人民代表大会常务委员会第 11 次会议通过。2011 年，环保法的修订被列入十一届全国人大的立法计划，2012 年 8 月、2013 年 6 月、10 月、2014 年 4 月，全国人大常委会对环保法修正、修订草案进行了 4 次审议，其间还广泛征求了社会各界的意见和建议。 (张建华)

农业温室气体排放呈上升趋势

2014 年 4 月 11 日粮农组织 (FAO) 消息：有关温室气体排放的最新估计显示，农业、林业和渔业的排放量在过去 50 年里几乎翻了一番，如果不加大减排力度，到 2050 年或将再增加 30%。

这是 FAO 首次自主发布的关于农业、林业和其他土地利用温室气体排放全球估计数值，为政府间气候变化专门委员会第 5 次评估报告提供了有用信息。排放量以二氧化碳当量 (CO₂ eq)、即用于衡量不同温室气体的度量来计算。数据为 2001-2010 年平均值。

来自作物和畜牧生产的农业排放从 2001 年的 47 亿 t CO₂ eq 增加到 2011 年的超过 53 亿 t CO₂ eq，增幅达到 14%。这一增长主要出现在农

业总产出增加的发展中国家。

此外，2001-2010 年期间土地利用变化和森林砍伐造成的温室气体净排放减少近 10%，平均约为每年 30 亿 t CO₂ eq。这主要归功于森林砍伐减少，许多国家碳贮存量增加。

2001-2010 年期间农业、林业和其他土地利用的平均排放量如下：50 亿 t CO₂ eq/年来自作物和畜牧生产；40 亿 t CO₂ eq/年由森林向其他土地用途的转换（毁林的替代性指标）造成；10 亿 t CO₂ eq/年来自退化的泥炭地；2 亿 t CO₂ eq/年由火灾造成。2010 年，农业部门能源使用排放的温室气体又增加 7.85 亿 t CO₂ eq，这些数据包括动力机械、灌溉水泵和渔船使用化石燃料能源的排放量。

除了上述排放量之外，同一时期还有每年 20 亿 t CO₂ eq 通过森林碳汇作用从大气中被移除。

2001-2010 年期间农业中最大的排放源是：40%肠道发酵；16% 牧场上遗留的粪便；13%合成肥料；10%水稻；7%粪便管理；5%稀树草原燃烧。源自肠道发酵和粪便的畜牧业温室气体排放占总排放量的近 2/3。

各大洲农业温室气体排放量分别为：亚洲 44%；美洲 25%；非洲 15%；欧洲 12%；大洋洲 4%。

FAO 以国别报告为基础的数据显示，虽然排放量持续增加，但增速不如其他部门化石燃料使用导致的排放增速，所以随着时间的推移，农业、林业和其他土地利用的排放在人为排放总量中所占比例实际上在逐步减少。
(张建华)

“国际地球母亲日”：联合国强调提倡可持续发展

联合国网站 2014 年 4 月 22 日消息：4 月 22 日“国际地球母亲日”（International Mother Earth Day），是联合国大会在 2009 年决议通过的，以强调人类、其他生物物种和地球之间的相互依存、和谐共处的重要性。

联合国秘书长潘基文在为“国际地球母亲日”发表的一份书面致辞中指出，人类必须认识到对地球资源的消费是无法持续的，必须从根本上改变态度和做法，而当务之急就是解决对于气候变化至关重要的能源问题。潘基文说，为推动采取大规模实际行动应对气候变化，并为在 2015 年制定新的气候条约营造势头，联合国将于今年 9 月 23 日在纽约召开气候问题峰会，邀请各国元首和政府首脑以及私营部门和民间社会领导人建言献策并结成联盟，为实现可持续未来做出贡献。

联大主席阿什为“国际地球母亲日”发表致辞指出，在国际社会展望推动 2015 年后发展议程之际，他呼吁联合国各成员国、公民社会以及其他利益攸关方遵照联大相关决议，更多地投资于可持续发展技术，并通过制定和落实全球性环境公共政策促进生态系统的改善。（张建华）

联合国敦促迅速采取行动应对气候变化

华尔街日报中文网站 2014 年 4 月 14 日消息：联合国政府间气候变化专门委员会 (U.N. Intergovernmental Panel on Climate Change, 简称 IPCC) 13 日在柏林发布一份报告。报告中指出，如果各国政府能快速采取有力行动，减慢不断加快的温室气体排放速度，则仍有希望避免气候变化带来更严重后果。

报告称，本世纪头 10 年中，全球温室气体排放的增加速度超过此前 3 个 10 年期中的每一个。报告表示，2007-2008 年的全球经济危机暂时降低了温室气体的排放，但未能改变整个趋势。

该报告应该会令决策者们感兴趣，因为其中给出了缓解全球变暖的各种方案。这份 13 日在柏林发布的报告是 IPCC 一份由 4 部分组成的综合性报告中的第 3 篇。

IPCC 指出，全球经济和人口增速已超过节能技术的发展速度，同时呼吁各国进行配合，共同应对气候变化带来的挑战，例如可以建立碳定价机构，推动碳税和增加可再生能源方面的投资。

各类研究显示，1900 年以来，地球已变暖约 0.8 °C。2010 年时，约 200 家政府同意削减温室气体排放，以确保全球气温较工业化前的水平上升不超过 2 °C。

科学家指出，避免气温升高 2 °C 一点至关重要，因为如果高于这个幅度，那么就很有可能发生后果严重的变化，比如格陵兰冰盖融化。以当前的排放速度，联合国认为突破 2 °C 限制的情况将会更早地出现。

研究显示，如果快速减少排放，到本世纪中叶气温将较工业化之前水平上升 1.0~2.2 °C。但如果当前的排放速度持续下去，那么到本世纪中叶气温将比工业化之前水平升高 2.0~3.2 °C。

这份 IPCC 报告的关键信息是，令人担忧的情况仍是可以避免的。撰写报告的联合国工作小组的结论是，只有采取重大的制度和技术改革，才更可能将全球变暖幅度控制在上述阈值之内。

IPCC 认为，为了达到这个目的，到本世纪中叶，温室气体的排放量必须比 2010 年下降 40%~70%，到本世纪末要降至接近于“零”。

但这种大规模的调整，特别是要求政府以及交通和电力行业做出的大幅调整将引起巨额支出，因此也成为一个备受争议、在很多方面遭遇巨大阻力的问题。

IPCC 主席帕卓里 (Rajendra Pachauri) 说，分析减排的成本和益处是复杂的问题。但他警告称，不要用金钱来衡量人的生命、生态系统、以及受到气候变化威胁的海洋生命的价值。对于成本可承担性的问题，应该从如果人类不采取这些措施将产生怎样的后果这个角度来看。他非常相信，政策制定者们会将报告中的建议纳入考虑。 (张建华)

30 个国家承诺向 GEF 提供 44.33 亿美元对环境投资达到新水平

全球环境基金 (GEF) 网站 2014 年 4 月 16 日消息：30 个捐资国承诺向 GEF 提供 44.33 亿美元，以支持发展中国家今后 4 年为防止全球环境恶化而作出的努力。

GEF 总裁兼主席石井菜穗子 (Naoko Ishii) 说, “今天的决定是国际社会发出的一个有力信号, 表明了尽快扭转环境的不良发展趋势、为所有人提供一个可持续的未来的重要性, 深信 GEF 可以为推动这种转变发挥关键作用。”

这些资金将支持 140 多个国家的项目, 解决全球环境面临的多种威胁, 包括气候变化、毁林、土地退化、物种灭绝、有毒化学品和废料以及海洋和淡水资源面临的威胁。

GEF 是支持发展中国家采取行动、履行它们对重大多边环境协定所作承诺的主要全球机制。在 GEF 第六增资期 (GEF-6), 捐资国同意为实施 2013 年签署的《关于汞的水俣公约》提供资金支持, 这使 GEF 所服务的全球环境公约数量增加到 5 个。

GEF 第六增资期中, 更高比例的资金将投向收入较低的国家。GEF 还将增强与私营部门的合作, 在工作中加强性别主流化, 加强与公民社会组织的协作, 更注重项目结果, 并通过增加联合融资来撬动更多资金用于全球环境事业。

捐资国强调, GEF 在为全球环境提供创新性、综合性的解决方案方面发挥着重要作用。GEF-6 所包含的一系列创新中, 有一项是新的“综合方法试点”, 通过解决造成环境退化的深层原因来解决环境挑战。它将重点关注非洲粮食安全、可持续的城市发展以及把非法采伐从全球商品供应链中剔除等议题。这些问题要得到有效解决, 必须在各国、各部门形成广泛的利益相关者同盟, 围绕同一行动议程共同努力。

GEF 的 183 个成员国将于 5 月在墨西哥坎昆举行大会。 (张建华)

数万亿美元的公共支出将直接用于绿化全球市场

联合国环境规划署 (UNEP) 2014 年 4 月 1 日消息: UNEP 4 月 1 日推出的一个新的全球项目, 将利用各国政府每年数万亿美元的公共采购

资金，实现向一个更高资源效率的世界转型。

作为可持续消费和生产 10 年方案框架（the 10-Year Framework of Programmes on Sustainable Consumption and Production, 10YFP）下的第一项具体行动，可持续公共采购（Sustainable Public Procurement, SPP）项目将协助各国政府对商品和服务的公共采购，以带来显著的环境和社会效益。

联合国副秘书长、环境规划署执行主任阿奇姆·施泰纳 (Achim Steiner) 表示：“2011 年，经济合作与发展组织国家平均花费 13% 的 GDP 用于公共采购，在发展中国家可能达到 20%。这为全球数万亿美元的公共支出提供了一个巨大的机遇。各国政府可以利用潜在的购买力引导市场的商品和服务向可持续道路转变，从而保护自然资源、创造体面的绿色就业机会和改善全球居民的生计。”

SPP 项目由 UNEP、地方环保措施国际委员会和韩国环境产业和科技协会联合发起，旨在通过提高对可持续公共采购益处的认识以及支持实施可持续公共采购来实现这一转变。

全球范围内已实施的项目证明了可持续公共采购可以推动市场的转变、发展经济、节约资金、保护自然资源和创造就业机会，例如：

1) 印度铁路公司通过把 40 万员工家庭的 100 多万个白炽灯更换成节能灯泡，每年节约 10 万千瓦时的能源和减少 9 万 t 的二氧化碳排放。

2) 巴西教育发展基金会通过用回收纸生产的笔记本节约了 8 800 m³ 的水资源和 1 750 t 的垃圾。

3) 2009-2011 年，法国的一家组织通过签署硒鼓购买合同，共回收 11 500 kg 的废物，为政府节约 30% 的开销并为残疾人创造了 9 份全职工作。

4) 包括韩国在内的其他很多国家已经开始制定可持续公共采购政策，以在不久的将来带来更多的益处。

5) 美国联邦政府每年需要花费 5 000 亿美元用于公共商品和服务的采购，联邦政府已经要求将可持续性纳入采购政策之中。此外，一项

行政命令规定，所有的新合同须采购 95%的节能节水、环境优先、无臭氧消耗物质和含回收成分的商品和服务。

6) 智利公共采购和合同局设立了一个目标，到 2020 年 15%的采购订单需满足可持续性目标。该目标已经提前超额完成：截至 2011 年底，已有 17.2%的订单满足了可持续目标的需求。该局负责监管 80 亿美元的交易，占 GDP 的 3.2%以上。

7) 2010 年的一项研究发现日本政府机构的公共采购额达 6 720 亿美元（占 GDP 的 17.6%）。如今，日本绿色采购法规定各政府机构、临时政府和各大城市 95%的公共采购需来自于“绿色产品”目录。

SPP 项目通过确保长期的公共采购决定，将在全球向包容性绿色经济转型中发挥重要的作用。

首届联合国环境规划署联合国环境大会（UN Environmental Assembly of UNEP）2014 年 6 月 23-27 日将在内罗毕召开。各国环境部长将在大会期间共同商讨和制定 2015 年后发展议程，可持续消费和生产将是本届大会的重点之一。

施泰纳说：“快速转型以支持 2015 年后可持续发展议程是完全可能实现的。各国政府于里约+20 峰会正式签署了由环境署发起的可持续公共采购计划正是对这一承诺的兑现。这表明政治意愿已经到位。”

SPP 项目还得到了欧盟委员会、瑞士联邦政府环境办公室、中国环保部、韩国政府、国际社会与环境认可和标签联盟、经济合作与发展组织、瑞典环境部和美国环保署的大力支持。（张建华）

加拿大可持续森林经营标准的修订工作即将展开

森林认证体系认可计划（PEFC）网站 2014 年 4 月 24 日消息：2014 年 5 月开始，加拿大标准化协会（CSA）森林可持续经营技术委员会牵头，将对加拿大可持续森林经营国家标准 CAN/CSA-Z809 展开修订。

森林可持续经营技术委员会正在寻求对目前 CAN/CSA-Z809(R2013) 标准的反馈，以帮助修订。

CAN/CSA-Z809 标准首次公布于 1996 年，是加拿大可持续森林管理的国家标准。该标准设置的环境和社会要求仅符合加拿大森林独特的公有制结构。标准的制定是依据国际公认的蒙特利尔和赫尔辛基进程进行的，而且已被加拿大标准委员会（SCC）核准为加拿大国家标准。该标准融合了由加拿大林业部长委员会（the Canadian Council of Forest Ministers）制定的加拿大自己的国家可持续森林管理的标准，以及通过公共协商制定的适合当地的指标。

CAN/CSA-Z809 标准得到世界上最大的森林认证组织 PEFC（森林认证体系认可计划）委员会的认可。标准最初被认可是在 2005 年，再次被认可是在 2011 年，直至 2016 年。

标准的修订是 PEFC 认可的必须要素，它规定国家森林经营标准必须定期进行修订，以确保他们与国际要求、最新知识和最佳实践以及新的市场和利益相关者的要求一致。（张建华）

越南加入“2006 国际热带木材协定”

国际热带木材组织（ITTO）网站 2014 年 4 月 10 日报道：根据“2006 国际热带木材协定”（ITTA 2006）第 39 条第（4）款，越南政府 2014 年 4 月 10 日被批准成为第 69 个加入该协定的国家。

越南森林面积达 1 338 万 hm^2 （其中人工林 350 万 hm^2 ），占国土面积的 41%。

越南是木制家具及配件的主要生产国和出口国。2011 年，越南木制家具及配件的出口价值为 33 亿美元（约占全球木制家具及其配件出口值的 5.6%）。越南也是热带工业原木进口大国，2011 年进口约 93.2 万 m^3 ；2011 年进口热带锯材为 48.4 万 m^3 。大部分进口来自亚洲邻国，如老挝、柬埔寨和缅甸。（张建华）

PEFC 发布产销监管链 (CoC) 培训认可方案

PEFC 网站 2014 年 4 月 23 日消息: PEFC 现推出一项新的“产销监管链 (CoC) 培训方案”, 据此方案, 认证机构可开展针对 CoC 的内部培训课程, 并可获得 PEFC 的正式认可。

旨在确保并进一步提升 CoC 现场审核的质量, PEFC 要求到 2014 年 7 月所有 CoC 审核员均需完成 2 年一次的培训课程, 该课程可由 PEFC 组织安排或者获得 PEFC 的认可。

PEFC 感谢认证机构在完善审核员开展 CoC 审核的能力上所付出的努力, 支持认证机构开展有效的内部培训课程。PEFC 将推出“培训认可方案 (TRP)”, 据此方案, 认证机构可开展符合 PEFC 要求的 CoC 审核内部培训课程, 并可获得 PEFC 的正式认可。

PEFC 对于认证机构内部培训课程的认可在 2 年内有效。起初认证机构代表须参加为期 2 天的培训课程, 随后的 2 年内, 须定期参加相关培训活动了解有关 PEFC 培训资料更新及 PEFC 的近况。课程采取小组讨论的形式, 注册人数限定 15 人以内。同组人员须定期参加后续培训活动。

“培训认可方案”针对开展 PEFC CoC 审核并依据 PEFC 标准 (详见 PEFC ST 2003: 2012) 开展机构内部的 PEFC 审核员培训的认证机构而推出。培训对象为在所属认证机构从事 PEFC CoC 审核工作的产品经理、主任审核员、PEFC CoC 项目经理。2014 年 6 月和 10 月分别安排 2 次培训, 每次 2 天。报名截止日期分别为 5 月 12 日和 9 月 30 日。

PEFC 国际办公室将为不能参加培训的 CoC 审核员提供至少 2 次网络形式的培训课程。相关培训日程安排将适时发布。 (张建华)

【本期责任编辑 张建华】