

2012 · 28

中国林科院林业科技信息研究所

2012年10月10日

联合国报告：亚洲成为欧美林产品主要市场

日本的绿色就业事业

日本北海道绿色就业范例

澳大利亚国家野生动物保护走廊计划

西非森林生物量在干旱环境下保持增长

威尔士古林地被重新发现

日本木质板行业近况

联合国报告：亚洲成为欧美林产品主要市场

据联合国总部 2012 年 9 月 19 日报道，联合国与当日发布的一份报告显示，亚洲现已成为欧美和独联体国家林产品的一个主要市场，其中中国的进口量居亚洲之首。

联合国欧洲经济委员会和粮农组织今天发布的《2011-2012 年林产品市场回顾》报告称，受经济危机影响，2011 年欧洲和北美国家对林产品的消费量继续低迷，比全球经济危机爆发前的水平低 10%。

报告编写组负责人丰塞卡（Matt Fonseca）说：“欧洲经济委员会所辖的地区经济复苏仍非常缓慢，约半数经济体的国民收入尚未恢复到 2008 年的水平，甚至在 2013 年取得微弱增长的可能性都不大。美国的住房市场仍非常疲弱，开工和销售的新房数量处于自 1963 年有记录以来的最低水平，欧洲的住房建设市场也十分不景气，近期没有复苏的迹象，而建筑业是使用林产品的‘大户’。”在此背景下，欧美和独联体国家的林产品生产商大力拓展海外市场，目前亚洲、特别是中国已成为其主要出口目的地之一。

数据显示，对亚洲的出口在欧美和独联体国家林产品出口总量中所占的比例已经由 2007 年的 25% 上升到 2011 年的 35%，其中有半数出口到中国。2010-2011 年间，欧美和独联体国家出口到中国的原木数量增加了 28%，俄罗斯、美国和加拿大是主要出口国。加拿大不列颠哥伦比亚省和俄罗斯生产的软木锯材分别有 25% 和 39% 销往中国。

报告指出，中国对进口林产品的需求增加，一方面是受到内需的拉动，另一方面也是基于加工后再出口的需要。

联合国欧洲经济委员会成员国包括欧洲、北美和独联体的 56 个国家，其拥有的森林面积占全球 42%，林产品产量占全球 59%，出口量占 75%。

（李 星）

日本的绿色就业事业

李 星

根据维基百科（Wikipedia）的解释，绿色就业意为向环境和能源等领域投资而创造的就业。日本的所谓绿色就业是指国家培养未来林业接班人的一项事业，即帮助想从事林业领域的工作但没有经验的人学习林业必要的技术，支持被森林组合等事业体录用的人通过所在事业体参加学习和职业培训的一项制度。绿色就业事业由林野厅主管，制定有系统化的研修计划，按照就业时间长短增加研修内容，培养未来的林业接班人，让他们掌握各种必要的技能。

绿色就业是日本国内支援新加入林业劳动者制度的总称，最初是由和歌山县知事木村良树于**2001年9月**提出的。主要目的是为了弥补林业劳动力的不足和老龄化而采取的一项措施，即接收希望从城市移居山村的人和退休后没有找到新工作的人从事间伐、造林和道路维修等工作。期望对就业对策、人口过疏对策和环境保护起到一石三鸟的作用。和歌山县利用国家紧急创造地区就业专项资金，开始了期限为**6个月至1年**的绿色就业实践。但是，最长**1年**就业期满后工作没有保障，为此林野厅将建立就业延长到**2年**的制度纳入到**2003年度**预算。特别是**2003年**因推行确保和培养新就业者的绿色就业事业，就业人数大大增加。此后，该种形式的就业推广到全国。随着林业及林业就业者的形势变化，**2010年3月**修改了“促进确保林业劳动力基本方针”，增加了“支持林业劳动力职业发展”等新措施。

近年来日本就业形势严峻，作为综合就业措施的一部分，政府正在致力于通过森林治理创造紧急和临时就业机会。厚生劳动省在**2001-2004年度**实施了“创造区域紧急就业特别拨款事业”。根据该事业，各都道府县将失业人员作为新的劳动力用在森林经营上。林野厅通过对在紧急就业对策中参加林业工作的人员进行高性能林业机械作业、专业林业知识和技能的培训等，促进林业就业和在当地定居，

以巩固“培养绿色就业接班人对策事业”。2003年度约2400名“绿色研修生”在490个林业事业体接受了培训。通过这个项目，可以确保和培养优秀的林业就业者，稳步实施森林管理，以防止全球气候变暖，并期待着大量来自城市的人口可以促进山村地区的活性化。

绿色就业在全国推广后，各地均成立了确保林业劳动力支援中心，并有系统地开展培训工作。林野厅为了支持阶段性和系统性地培养现场技术人员的林业事业体，对试用就业和包括3年实地研修、作业班长等学习必备的基本知识、技能和提高素质的研修给予定额经费补助。2012年度林野厅绿色就业现场技术人员培养对策事业预算约为55.30亿日元。政策目标是到2013年培养林道建设人员1500名，到2015年培养现场管理人员1800名。

对间伐、林道建设现场技术人员的培养如下：

1. 确保就业新人的培养。①林业作业工人的培养（1~3年）：通过就业体验、情况介绍和试用就业等确保新就业者；通过3年的基本研修可以进行安全、有效的作业；提高事业体研修指导员能力的研修。

2. 现场管理人员的培养。②现场管理负责人的培养（5年以上）：为有效管理现场，进行知识和技术培训，以提高他们对作业班成员的指导能力和相关作业的工程管理。③综合现场管理负责人的培养（10年以上）：为能够综合管理多个现场，进行必要的年度计划管理等知识培训。

3. 林道建设专家的培养。④林道作业人员的培养：为培养能建设耐用、简易林道的作业人员和培养讲师，进行相应的培训。

从申请研修到支付补助金流程如下：

通过失业办公室等机构录用研修生（仅限试用就业和林业作业工人培训第1年）→向地方综合机构申请研修实施计划（林业劳动力确保支援中心等，部分县为森林组合联合会等）→事业实施主体同意研修计划→参加提高指导员能力研修→派遣研修生集中研修→进行实践研修→汇报研修成绩及申请补助金→支付补助金

研修体系如下：

研修种类	集中研修	实践研修
试用就业 (正式录用前)	没有	最长 3 个月 (最少 60 天)
林业作业工人	第 1 年 30 天(仅限公有林等非营利事业地) 培训内容: 应急治疗和急救处理、割灌机操作、链锯伐木等作业、车辆等建设机械驾驶技术及起重机挂钩。 第 2 年 25 天 培训内容: 小型移动式起重机的操作、不平整地运输车辆驾驶、林内作业车及归楞作业。 第 3 年 20 天 培训内容: 机械集材驾驶(根据不同地区学习铲式装料机和叉式装载机等驾驶术)。	最长 8 个月 (最少 130 天) 最长 6 个月 (最少 90 天) 最长 3 个月 (最少 60 天)
现场管理负责人	第 5 年以上 15 天 培训内容: 提高造林作业指挥者、归楞作业主任、山地掘挖和防止土崩设施支架作业主任的判断力和领导力,使其具有担当现场管理和责任的能力。	没有
综合现场管理负责人	第 10 年以上 10 天 培训内容: 林业的社会使命、企划、营销等,使其具有担当综合现场管理和责任的能力。	没有

研修补助内容如下：

研修种类	技术掌握 促进费	劳动灾害保 险费补助	指导费	材料费	研修业务管理费
试用就业	9 万日元/ 月/研修生	技术促进费 的 6%	5 000 日元 /日/事业体	上限 4 万 日元/研修 生(仅限 1 次)	— 2 万日元/月/事 业体 —
林业作业工人 培训第 1 年 (理论学习)			1.2 万日元/ 日/指导员		
(实践学习)			5 000 日元 /日/事业体		
培训第 2 年 培训第 3 年					
现场管理 负责人	9 万日元/ 年/研修生	—	—	—	—
综合现场管 理负责人					

近年来，林业新就业者不断增加，未来的作业内容将更加高技术化，

而且作业以团队为主。但是，由于不稳定的就业形式，大部分新就业者对未来有所担心。为此，根据促进确保林业劳动力基本方针，国家创立了能够客观评价研修结业者能力的相应职业注册制度，目的就是提高注册者的地位。研修者在完成全国统一研修课程（就业前、初等、中等和高等培训）后，成为林业作业工人、现场管理负责人和综合现场管理负责人的 3 类人员可以向农林水产省申请注册，并得到其颁发的证书。注册者每 5 年报告一次就业情况。

自日本推行绿色就业以来取得了显著成绩，就职于林业的年轻人明显增加，林业新就业者的平均年龄从 2003 年的 43.4 岁降到 2008 年的 35.2 岁，有效缓解了劳动力老化的问题。但是，也存在一些问题：①林业劳动受天气和季节的限制，以及因规模小等不能连续工作，所以没有规定明确的劳动条件，仅凭简单的口头约定就参加工作的事例很多。②造林、抚育和间伐等林业作业受季节和天气影响和很多人利用农闲从事林业劳动，所以森林组合雇佣的劳动力约 60% 每年的劳动天数不足 210 天。③因为林业劳动者的就业是临时性和间断性的，所以很少参加社会保险。④劳动时间和休息时间不确定，工资支付形式虽然月薪制有所增加，但日薪制依然占多数。⑤由于高性能林业机械的引进和路网的不断建设，劳动人员的劳动强度虽然比以前减轻了不少，但因作业环境差和在陡峭地作业较多，劳动灾害的发生率依然很高。

日本政府已经认识到绿色就业事业存在的一些不足，正采取措施予以改善。

日本北海道绿色就业范例

日本的绿色就业事业在全国蓬勃开展，除国家相关政策外，各地也采取了一些措施，积极推动绿色就业。北海道森林经营接班人支援中心开展了各种林业就业培训活动，以希望就业于林业领域的人为对象进行 20 天的讲座和实习培训，并提供林业就业信息和工作生活咨询等。学

习为免费，学习期间的住宿每人每晚最多补助 4 200 日元，餐费和交通费自理。此外，参加学习并不保证结业后一定就业。

学习内容为：林业就业基本知识等、林业劳动安全卫生、链锯等操作和维修、小型机械驾驶、林内作业、参观林业和木材产业设施、林业作业实地学习等。

北海道建有促进林业就业准备金和免除贷款偿还制度，贷款对象为新就业者本人和制定雇佣新就业者的就业管理改善计划的事业主。

借款者需要担保。贷款种类和额度如下表：

种类	额度	偿还期	宽限期
新就业者			
从道外迁来者	150 万日元	10 年以内	
从道内其他市町村迁来者	100 万日元	8 年以内	4 年以内
其他	30 万日元	6 年以内	
事业主	120 万日元	10 年以内	

注：偿还期包含宽限期

就业后从事林业工作（全年劳动 120 天以上）连续 4 年以上者，从第 5 年及第 6 年起免除全部或部分个人偿还金。从道外迁来者免除上限为 30 万日元，从道内其他市町村迁来者免除 20 万日元，其他为全免。借款者为事业主则没有免除待遇。

除北海道森林经营接班人支援中心对林业事业体和劳动者的支援外，还有国家和道的各种支援，如林业接班人研修事业的基础研修和专业研修、现场管理研修和安全研修等。北海道的森林作业员就业条件整備事业主要内容为：森林作业员、事业主、市町村及道预先各缴纳一定的资金，用于奖励作业员。事业主加入条件为：直接雇佣作业员；参加中小企业退休金互助制度或林业退休金互助制度者；原则上参加劳动灾害保险等的事业主；雇佣合同、就业规则、工资总账和出勤表齐全。接受奖励的作业员条件为：在一个年度内从事林业劳动 140 天以上者；参加中小企业退休金互助制度或林业退休金互助制度者；不满 70 岁者；参加森林作业员就业条件整備事业的雇主。奖励及预

付金缴纳情况如下表:

劳动天数 (日)	平均每天 奖励金额 (日元)	平均每天负担的预付金			
		作业员 (日元)	事业主 (日元)	市町村 (日元)	道 (日元)
140~169	320	80	80	80	80
170~189	350	80	80	95	95
190~209	380	80	80	110	110
210~229	410	80	80	125	125
230~250	440	80	80	140	140

(李 星)

澳大利亚国家野生动物保护走廊计划

据澳大利亚 environment.gov.au 网站 2012 年 3 月 8 日报道, 于今天发布的国家野生动物保护走廊计划又向前迈进了一步, 吉拉德政府承诺将建立一个国家野生动物走廊网络。

起草国家野生动物保护走廊计划的是一个独立咨询小组, 目的在于恢复并管理澳洲本土的景观生态链。环境部长托尼·布克 (Tony Burke) 说, 咨询小组的计划草案旨在恢复本土的野生动物和重建景观的生态功能, 包括碳的长期储存。布克说: “有的时候, 一些地区被划为保护区, 但这些保护区被‘保护’得从自然景观中隔离了出来, 从而缺少了从大自然景观中获得生态快速恢复的能力。” “当你看一幅生态保护区地图时, 有时会觉得好像有人用牙刷浸蘸颜料, 并泼溅在地图上, 大大小小的土地空白点散落整个大陆。” “走廊旨在连接这些点, 来提高生态自我恢复能力并确保我们保护自然的方法可以延续下去, 留给后代一片蓝天。”

国家野生动物走廊为一个新的、协作性的全景观保护生物多样性的方法奠定了基础, 它也旨在帮助加强原生景观的生态自我恢复能力从而应对气候变化。布克说, 国家野生动物保护走廊计划将在自愿合作的基础上与社区、土地所有者、政府及企业界共同努力来实现。任何走廊的连接将只能通过现有的方法把土地纳入保护, 如土地保护志

愿者的工作或者农场主们决定加入环境管理计划。布克说，土地所有者对野生动物走廊的认识非常重要，除非得到他们的同意，否则他们的土地永远不会受到走廊建设的影响。土地所有者的权利受法律保护，不会因为国家野生动物走廊计划而改变。

咨询小组提议为新的国家野生动物保护走廊立法。政府将在建立机制之前，审核所有的提议。政府和咨询小组将与利益相关者进行有针对性的磋商。此外，也欢迎有兴趣者向环境部提交意见。（李 星）

西非森林生物量在干旱环境下保持增长

英国 BBC 网站 2012 年 8 月 26 日报道，一项研究显示，尽管西非遭受了 40 年的干旱，但是该地区森林的碳储存能力仍然增加了。而以往的研究表明，干旱环境下会导致森林碳储存能力下降。

英国和加纳的研究人员发现，西非森林的树木组成青睐于能适应干旱环境的树种，其结果已在生态学期刊《Ecology Letters》上发表。

来自英国利兹大学的合著者佛塞特（Fauset）博士说，尽管西非长期干旱，但是森林生物量并没有损失，实际上在此期间生物量反而增加了。生物量是全球碳循环的一个重要组成部分，当植物生长时，它们在光合作用过程中吸收二氧化碳和水分。虽然氧气在光合作用中作为产物被释放到大气中，但是植物所吸收的碳仍然主要固定在植物体中直到其死亡。

为什么研究表明生物量会增加呢？佛塞特博士解释到，我们认为这是森林群落物种组成改变的结果。因为对于森林物种群落组成来说，在经历了长期的环境变化后，有可能进行小幅的重新洗牌，即种群结构的轻度调整。因此，这些森林物种在环境变化后仍然能很好地生存。这意味着森林正在越来越少地受到干旱的负面影响。

英国和加纳研究团队在 1990-2010 年期间，对 1 万多棵树木进行了跟踪监测。西非地区从 1970 年就开始遭遇干旱天气，与之前的水

平相比，该地区的降雨量已经下降了 **23%**。

佛塞特博士说，该研究打破了目前关于干旱环境对动植物群落影响的固有思维。在过去，人们普遍认为，如果发生干旱则意味着生物量将会减少。当然，我们的研究是从短期来看，如果是十分严重的干旱，那么肯定会导致生物量减少的。研究结果中的生物量增加，也可能是其它原因所致，但我们认为森林结构的维持是物种组成变化的结果，即使是受干旱环境影响也不例外。这基本上意味着你不能用这些短期干旱环境的研究来推断长期干旱环境下的结论。

在今年早些时候，一个国际森林会议上展示的一项研究成果表明，相对于亚马孙和其它森林地区来说，非洲热带雨林可能会更适应未来的气候变化。研究显示，西非地区存活的树种在过去 **4 000** 年已经经历了一些气候灾难，因此它们能更好地适应未来的气候变化。非洲大陆的热带森林形成了世界上第二大且连续的森林地貌。佛塞特博士指出，这些森林的维持对于全球碳循环具有十分重要的意义。（马文君）

威尔士古林地被重新发现

英国林业委员会网站 **2012** 年 **7** 月 **13** 日报道，一个全国性的关于威尔士古林地调查已经确认了数千公顷的“活古迹”。这些古林地以前就存在，但是从未被发现。

威尔士环境部长约翰·格里菲斯（**John Griffiths**）**7** 月 **12** 日发布了修订后的古林地森林资源清单，最新数据显示威尔士现有古林地面积 **9.5** 万 hm^2 ，比 **8** 年前的数据增长了 **50%** 多。以前估计古林地面积为 **6.2** 万 hm^2 ，此次实际清查结果与之相比有很大提高，这主要是由于使用了更为准确的数字地图和更精确的方法，使得部分古林地面积得到确认。

古林地是指森林形成时间至少在 **400** 年以上的地区，可追溯到威尔士原始“天然林”地区。古林地面积的增加，意味着古林地面积超过威尔士森林面积的 **30%**。

格里菲斯表示，古林地是威尔士最宝贵的财产之一，为人类提供广泛益处。古老森林经过小心谨慎、可持续的经营管理，可以生产木材、创造就业机会，这将有助于威尔士的经济发展，改善生物多样性，吸收二氧化碳，并提供多样的栖息地，使威尔士的风景更加迷人。

格里菲斯说：“当然，这些增加的古树林不是刚刚产生的，它们只是由于使用了新的测量方法而被重新确认了价值。新的技术在这次森林资源清查中起到了主要作用。”

格里菲斯说：“古林地也是联接我们与过去的纽带。它们是天然古迹，不仅仅由树木组成，也包括了几个世纪以来形成的相关的植物和动物。”“我们可以想象，几个世纪以后，这些森林将会如何对我们几代人的生活起到作用。”新的古林地森林资源清查将有助于引导威尔士政府的规划政策远离古树林，使当地政府认识到这些不可替代的栖息地的重要性。
(马文君)

日本木质板行业近况

据日本《木材建材周刊》2012年8月27日和9月3日报道，因日本2011年的大地震，打破了中密度纤维板类板材的供需平衡，刨花板类板材需求期临近，但货源已经不足。

2007年，国产和进口中密度纤维板超过100万m³，陷入了供大于求的局面，之后是库存过剩需求低迷。2008年9月又发生了经济危机，因苦于资金周转的公寓开发商和承包商停止新建项目和暂停在建项目，导致装修需求锐减，中密度纤维板不景气更是雪上加霜。2011年东日本大地震，当地中密度纤维板厂受灾严重，现在也很难再恢复，其他厂商则改为增产体制提高供应量。国产中密度纤维板的库存量2011年2月还较为充足，但以后出现下降，再加上10月马来西亚沙撈越因发生生产设备损坏事故而一度生产停止，致使11月的库存量减少。往年，纤维板的需求期从初秋开始，但国内厂家也很难再增加

产量，在感到市场供应不足的同时，也有产品价格上涨的原委。大地震使中密度纤维板、硬质纤维板和软质纤维板等木质板行业的供需发生了很大变化。

现在，除刨花板产品供应不足的问题十分突出外，也担忧能否确保中长期的原料供应。国产刨花板的库存量从今年 6 月开始出现减少，需求期的供应将趋紧。对于制造商来说，他们不会增加不盈利的刨花板产品的供应量，特别是搁板将出现全国性的供应趋紧。需求高峰期的 11-12 月，对产品供应不足的担心更加强烈。国内板材相关行业也对原料供求感到担忧。今年 7 月日本开始实施可再生能源固定价格收购制度，对于需要廉价原料的刨花板制造商来说，建材废弃物 13 日元/ kwh 的采购价格是一大威胁。工厂也是影响确保生物质燃料热源的一个因素，但制度的初始阶段不会使原料木片的供应马上发生变化，而是处于一个随时注意木片价格和采购数量增减的阶段。

大地震后定向刨花板进口量迅猛增加，2011 年进口量约为 30 万 m³，比上年同期增长 47.5%，从加拿大、德国和波兰进口的定向刨花板最多，均增加了 1.5 倍。市场需求期和进口时机不匹配导致不良库存增加，以致年度末出现抛售大战，但现在已恢复平静。今年上半年依然大量进口德国定向刨花板，而从加拿大进口的则比上年减少 35% 左右，厂家比前年不同水平地稍有增加。现在，定向刨花板因汇率利好而具有很强的价格竞争力，在日本的人造板产品中价格最低廉。进口板与国产针叶树胶合板相比约低 15% 是一大利好，不过，与其他产品一样，不能停留在现有需求上，而是如何捕捉新的需求将成为未来关键所在。

(李 星)

【本期责任编辑 李 星】