

欧美工业设计5大材料顶尖创意

木材

(英) 克里斯·莱夫特瑞 著

WOOD

上海人民美術出版社

图书在版编目(CIP)数据

木材 / (英) 莱夫特瑞 (Lefteri, C.), 朱文秋译.
上海: 上海人民美术出版社, 2004. 7
(欧美工业设计五大材料顶尖创意)
书名原文: Wood
ISBN 7-5322-4022-3

I. 木... II. ① 莱...② 朱... III. 木材-工业设计
IV. S781

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 049833 号

Copyright © RotoVision SA 2003

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without permission of the copyright holder.

本书经由 RotoVision 出版公司授权, 由上海人民美术出版社独家出版。

版权所有, 侵权必究。

合同登记号: 图字: 09-2004-073 号

木材

著 者: [英] 克里斯·莱夫特瑞

译 者: 朱文秋

责任编辑: 杨尚峰 邵 旻

技术编辑: 陆尧春

出版发行: 上海人民美术出版社

(地址: 上海长乐路 672 弄 33 号)

经 销: 全国新华书店

印 刷: 广东博罗圆洲勤达印务有限公司

开 本: 889 × 1194 1/16 印张: 10

版 次: 2004 年 7 月第 1 版

印 次: 2004 年 7 月第 1 次

印 数: 0001-4000

书 号: ISBN 7-5322-4022-3/T · 11

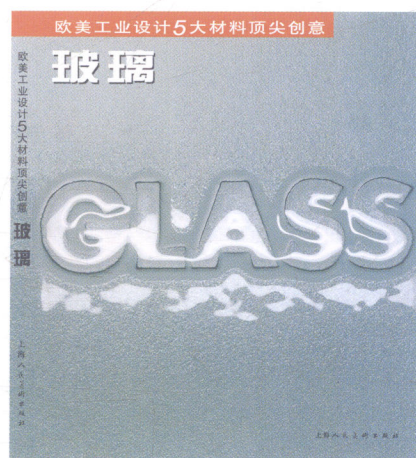
定 价: 78.00 元



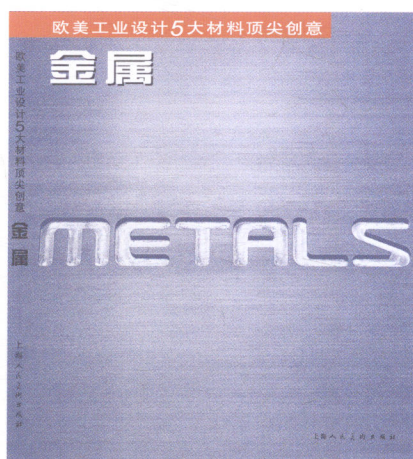
塑料 有许多关于塑料方面的书，从写给小孩子看的到写给科学家看的都有。而这本书恰恰是处于中间的位置，小孩可以看，科学家也可以看。从这本书中你可以找到塑料从100年前刚被发现时的例子以及未来有可能会被广泛应用的先进智能的塑料材料的例子。本书虽然不能对每种塑料的方方面面都进行解答，但却是一个对塑料激情四溢的介绍。根据每一篇文章中相关指引，你还能得到更多的资料。书的每一页都对一种特定的塑料进行了描述，并且提供了漂亮的彩图和一个包括各种材料技术信息的详细表格：产品或材料是如何制作的、材料的特性、去何处取得更多的相关信息和材料的典型用途。每一页上也都有一个可以链接到其他页码相关信息的快速参考指引。



陶瓷 由手工陶瓷的制作到改进网球拍效率的先进陶瓷的生产，这种神奇的万能材料有着太多的用途。本书旨在探寻和介绍各种不同的先进陶瓷材料，是艺术家、教师、建筑师及设计师和学生不可多得的实用参考书和资料读物。书中介绍了大量现代陶瓷材料，包括建筑陶瓷、工业陶瓷及餐具陶瓷等各种陶瓷应用产品。书中的每一页都详细介绍一种材料、生产工艺及制品，信息被拆分成易于阅读的几个层次，并提供了可以进一步查询的相关供应商、生产商的联系资料。



玻璃 没有其他任何一种材料的适应力能比得上这种超级混合物。玻璃在绝大多数工业领域都具有一席之地：从交通、包装到时装与饰物。当它结合其他材料（如金属、陶瓷与塑料）使用时，玻璃丰富、加强、开阔了无尽的可能性。从纯艺术到核心工业，本书展示了一系列令人称奇的玻璃产品与应用实例，这证明了一点：从本质上限制这种材料的，就是我们的想像力。



金属 从黄金首饰铸造到口香糖包装，再到颜色和图案会随温度而变化的用经处理的铜片制成的小便池，金属材料的用途可谓多种多样，有时甚至令人称奇。本书研究并图解阐述了一系列现代金属材料，对艺术家、技师、建筑师、设计师以及学生而言是一份精炼而实用的参考资料。其研究范围涵盖了不同功用的各种金属材料，包括建筑、工业用金属材料以及餐具产品等。书中每一页讲解一种材料、一种加工工艺或者一件产品。文章将所有信息以易于理解的形式加以归类，并给读者提供了可以获得更多详细信息的具体联系方式。

木材



木材

欧美工业设计五大材料顶尖创意

克里斯·莱夫特瑞



wood. for good. www.woodforgood.com

木材

006

目录

前言

008-009

序

010-011

如何购买木材

012-013

硬木

014-039

软木

040-051

板材

052-071

派生产品

072-087

建筑

088-103

产品

104-131

木材分类

132-135

技术信息

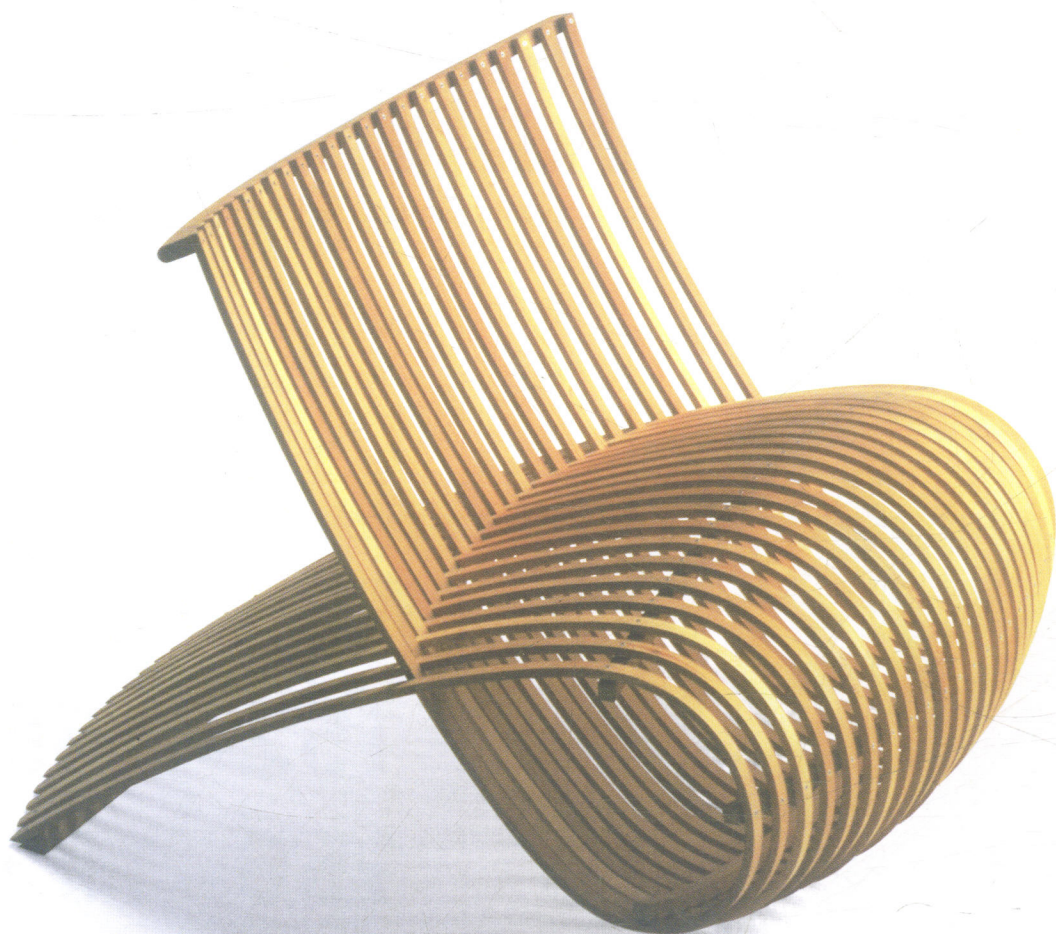
136-148

网站索引

152-155

索引

156-158



新技术并不总会引起材质领域的革新。用模压、铸造、加工、组合与改变作用的新机器做出来的产品并不一定是材质运用的最好典范，新材质的发现也是这样。有时可能正是一种不被人们注意到的、质朴的、不那么张扬的、并且巧妙的方案常常显示出设计师的聪明才智。这些设计师告诉我们一些关于材质的巧妙用法，因为他们对于他们所工作的环境有着敏锐的感受，并且尊重他们所运用的材料。

74 页中的这把模压椅子向我们说明了木材这种材质的新的可能性，这件产品所蕴含的意义比我们眼睛所能看见的东西要多。它不仅仅是提供了一种新的生产技术，它也将人们的注意力引向了这种加工方法：利用废品来加工成一件非常独特的产品。Bendywood® 与 Flexywood®（见 108 页和 110 页）对这种技术作了进一步的说明：普通的木料已经被改变了。

前言

直到最近，这种木料拥有了新的物理属性，这种属性与塑料制品有关而不是与木料有关。材质技术的这种惊人的发展将产品从传统的生产技术中解放出来，并且还将继续被发现、拓展与开发。

然而，我们很容易对那些改变了自然材质和物理属性的非凡的新方法印象深刻，也很容易忽略那些技术引导性较少的产品。技术常常是令人兴奋的，但是，在今天，人们越来越强烈地意识到自然资源的枯竭。认识并且奖励那些尊重并且实行木材可持续性使用的设计师、手工艺人与制造商是非常重要的。他们自愿承担起的这种约束，形成了改革和创新的最高榜样。在多塞特的胡克公园中（见 98-99 页），圆材疏伐的方法已经被运用到当地的建筑项目中，因此，他们只采伐一部分的树而不至于使土地荒废。

但是我们对于木材的利用仍然有一个巨大的飞跃。大部分的木制产品出自于纯粹的技术革新与巧妙机智的计划，并且，正是这种没有责任感的中间立场遭致了在木料使用方面的严厉谴责。毫无疑问，我们必须杜绝浪费的副产品，以及对于树木极端的、胡乱选择的砍伐，但不幸的是，要实施这一策略并不那么简单。木料工业实际上是全球性的行业，如果将某种特殊的木材列为是某个国家的，可能会对其他地方的大部分人产生重要影响。木材的开采是如此危机四伏，而同时木材又是那样的珍贵。某些最便宜的产品和某些最昂贵的产品可能来自于同一种材质。令人欣慰的是，对于这些问题的认识已经开始显现出来，因为现在人们提倡建筑师与专家要从长远的角度来处理问题，并且对于这些我们长期以来认为芳香四溢的细胞束的来源负责。

木材能够使我们每个人都成为设计师。我们很容易就能弄到木材并使用它。我们可以用木材塑形、雕饰、刮刻、磨砂或钉钉子。我们许多人在小时候都锯过、割过或捶过木块，都有过将粗糙的、抛弃不用的木材做成各种玩具的经历。

木材是最好懂的材质之一，每个人至少都可以说出一些不同种类的木材，例如，橡木、山毛榉木和柚木是消费与生产领域中的名称，它们按照不同的品质来出售。因此，木材导致了我们的许多材质专家的出现。在我们消费者的生活当中，大部分人都会为他们的新居室或餐桌挑选一种独特的木材。

对于树的各个部分来说，不同的文化创建出令人难以置信的多样的用法。在中国，竹子因为在热带高压的风中变得有弹性而被用来做脚手架；在非洲，棕榈树的叶脉被撕成条状并且晒干，做成清洗物品的刷子。木材似乎可以形成无数种形态：木炭、建筑材料、烹调器具、还有你正在拿着的这本书！它是我们可利用的最有用（滥用）的材质之一，它行使了我们日常生活中熟悉但不被注意到的许许多多功能，到现在为止，这些毫不起眼的树木是自然界的一个奇迹。

木材作为制作工具、武器与交通工具的材料，一直以来在占有绝对优势。在第一次世界大战期间，白蜡木被用作造飞机的建造材质，它是如此重要以至于成立了一个被称为“羚羊联盟”的组织，以便与英国的土地所有者打交道，而确保能够买到制造飞机的白蜡木。

描述木材那种自然美的品质，不需要任何多余的华丽词藻，也和它的销售情况无关。这个世界到处都布满了各种树，它们的名字来自于这些视觉、自然与感官上的线索，如红木莓果酱树、马钱子、李子树、缟黑檀、象牙木、杨木、黑板树、木麻黄木与黑粗木。这些能引发情感的名称不仅可以使人了解到它们不同的属性，而且还增加了一种浪漫的吸引力。

但是这样就很容易对树产生浪漫的感觉。如果我们只被它的传说与价值所吸引，而不去考虑那些令人不愉快的现代木材生产的一面，是不负责任的。不幸的是，在贪婪和粗暴这两件事物面前，木材本身并不是唯一的引发原因，同时还有对于树的热爱和对于树本身的想往。一直以来都有借利益与发展为名进行大范围的森林采伐与大面积的破坏自然环境与美景的行为。然而，就像在该书之前的《塑料》与《玻璃》一样，本书的目的，并不是要复杂地讨论关于如何使用该材质的金科玉律，而是给出一个产品、材质与制作方法的领域。就像所有的材质一样，木材的使用有它的缺点：是的，它有废料产生，并且，珍贵的自然资源被损耗了，但是在该书中你会发现，大量的例子说的是通过发现一些巧妙的、可替代性的做法，来利用常被人们认为是废弃的材质。

对于我们来说，在可持续性的木料行业，认识到这一点并采取行动并不太迟。通过良好的管理与可持续发展的森林计划，有可能生产出更多木材供人们使用。木材比许多材质更具有自然优势：它具有百分之百可再生性。并且，从树到产品的过程中，它不会产生任何有害的副产品。

塑料可以赶新潮，玻璃可以扮酷，而木材则引导着时尚或落伍的诸多方面。树具有最长的生存形式——我们最古老的活着的树有5000岁了。树木比我们的寿命都长，如果我们满怀敬意地支配着我们的自然资源，它就会比我们活得长久得多。

如何使用这本书

《木材》一书探讨了许多关于木材的类型及处处充满启示的观点，提供了一系列的样本与生产方法的信息。该书是“欧美工业设计五大材料顶尖创意”系列丛书的一本，为喜爱探究的读者提供了丰富的、独到的关于木材的介绍。通过看不同的木材样本，包括大众喜爱的、经典设计的、具有创新精神的新理念和以前没有见过的方案，介绍了一系列的样本、产品与加工程序。

每一页画面都充满启示，阐述了一件不同的产品或制作过程，附加的文字部分尽量写得简明易懂，为避免使观众陷于难懂的技术知识中，全文采用浅显易懂的语言告诉读者一些关于材质与产品的新观念。

在每一页的材质特性部分我们会发现一些更加有用的线索。然而，给出的联系细节仅是作为一种指南，而不是材质的唯一线索。每一页中还会

提供更多信息，以便在提及的相关主题领域中做一个通篇参考。

技术信息是今天普遍使用的主要木材的参考指南。在这里你会发现木材的样本与详细信息，并附有实用的插图、颜色和纹理。对于某些人来说，订购木材可能不是那么有勇气的一件事，因此这本书还介绍了怎样从众多木料信息中作出选择，以便继续下一步行动。这里还有主要木料协会、供应商与有关环境组织的网站目录。

就像《塑料》与《玻璃》一样，《木材》一书提供了一种最为有趣与新意的尝试。因此就看一看这本书吧，你会乐在其中，并细细体味这些自然材质世界中最具创意的设计师与产品吧。

有些人认为订购与购买木材是一件很难的事。要比较各种建筑材料在环保效益方面的性能,我们都应该考虑到产品的整个生命周期,它在各个方面对环境所产生的影响,包括从木头砍下来到它的最终处理。木材和其他材质相比有着明显的优点:它具有潜在的再生功能、能为我们提供无尽的资源、可以再利用、浪费最少、能进行生物降解、无毒,并且在抵御全球变暖的问题上扮演着重要角色。

怎样辨认可持续木材?

供应商可能会提供一些证据证明他们的木材是来源于一种可持续生产的产地(例如一种持续供给地),并且那片森林受到了有效的规划与管理。关于可持续性这一概念还从来没有过一个明确的定论,原因很简单,因为关于可持续性这一概念,从来没有过一个清晰的定义。然而,那些经多国或某一国家组织审核的木材,现在已经在一些国家开始执行了。

有没有禁用的木材?

有,在国际濒危野生动植物种类贸易的附表中列出。表中列出的细节可在 www.ttf.co.uk 木材商业网站的“永远的森林战役”链接中找到。

我们应不应该联合抵制其他类型的木材,譬如说桃花心木或其他热带木材?

不需要。权威机构(如世界银行和伦敦环境经济中心)认为,限制贸易对于抵制森林采伐毫无用处,反而会因为森林的经济价值减少而助长这种势力。某单一树种可能来自于环境差异非常大的国家,因此根据树种来抵制某种树是有偏见的。

其他不太出名的木材怎样?

将那些用途更为广泛的木材列入清单是十分有效的方法。你可以在特定国家中找到那些不知名的特殊树种,它们通常在热带。这些树种在过去曾广泛应用

于商业,因此你必须按其承受能力执行开发计划。在寻找、使用特殊木材时,你不应对其质量与性能进行妥协。选择特殊木种的原因应该真正出于设计的需要,以保证它的技术指标能完全适合应用领域。

我可以特别钟爱某些国家的木材吗?

不行。一般地说,将你的购买决策建立在独立供应商的环保表现上更好。对于一个国家的森林政策进行研究,非常有助于发展一种有影响力的环保购买政策。这将使得英联邦的主要木材供应国家的买家积极执行国家森林管理计划,其目的是进行持续的森林管理。

我该要求所有的木材都进行单独认证吗?

现在还不行,很简单,现在几乎还没有可应用的经过认证的木材。这反映出的不是森林管理的品质,而是认证计划的局限。因此,我们就应该通过一种正确的规格条款来寻求另外的管理良好的森林资源认证。

什么是不合法的伐木?

木材商业联合会抵制所有不合法的砍伐,鼓励公司通过文件寻求合法证明,或者有可能的话,去供应商那里检查一下他们是否依照该国的法律进行贸易。

我怎样才能减少浪费?

单独的一棵树可以生产不同等级的木材。严格的规范体系仅仅指的是从那些可以使用的树上产生的最高级的木材。通过规范各种木材的等级,我们可以充分利用木材。

怎样可靠地规范一种木材的等级?

最好的办法就是和可靠的供应商亲密合作。供应商应该给你提供他们执行环保政策的证据。他们应该

能够保证所有的木材都来自于合法的产地，并且，所有的木材都在该国制定的森林管理法律与法规管辖范围之内。如果某家公司声称他们的木材来源于可持续的或可认证的产地，他们就必须出示证明来证实这一说法。规范条款可以当指南采用。

什么是规范条款？

规范条款是为供应商限定的条件，而不是为可持续性或者是某个国家原产地的某一特殊品种限定的条件。

1. 这个组织支持可靠的木材认证计划的发展，这种计划建立在公开有效的林业标准上，这种标准经由一种完全共同参与的、明晰的、客观的方法制订，并且有单独的审核来支持。而且很有可能，这个组织更加倾向于经过这些计划认证的区域内的木材。

2. 在没有单独的认证木材的地方，这个组织更加倾向于来自这种供应商的木头和木材，即木材供应商对这些商品已经采用了一种正式的环保购买政策，并且他们能够提供实行这种政策的证据。

关于环保购买政策的更多信息在木材商业联合会网站的“永久的森林战役”链接中看到。

该部分资料承蒙木材商业联合会友情提供。

如何购买木材

