

# 门多西诺附属公司

森林管理为先





本手册概述了我们在森林管理、生产及分销红杉和花旗松，以及防腐处理林产品方面的业务。

我们的目标是让人们了解到，拥有环境可持续性和经济可行性的业务是我们的长期目标。



“从一开始，门多西诺附属公司的明确目的就是向大家证明，我们可以通过高标准的环境管理来管理生产性林地，以及同时使企业成功经营。对我们来说，责任始于森林。”

## 森林为先

海岸红杉和花旗松沿着俄勒冈州南部到加利福尼亚州蒙特雷县大苏尔地区的狭长海岸生长。我们负责管理这种可持续、可再生资源，占地总面积超过 440,000 英亩。



# 森林管理委员会®认证

## 负责任林业的标志

森林管理委员会® (FSC® C013133) 确保全球林业在森林中执行负责任的森林管理做法。这是一个非政府、非营利组织，FSC认证和其森林管理标准被广泛地认为是世界上最严格的标准之一。

FSC得到多个组织成员的支持，包括家得宝、宝洁、国际纸业、缅因州专业伐木承包商、五大湖木材专业协会、世界野生动物基金会、绿色和平组织、自然资源保护协会、塞拉俱乐部、全国野生动物联合会和大自然保护协会等等。

门多西诺红木公司 (MRC®) 于 1998 年成立后不久，我们便公开承诺实现获得FSC认证这一目标，以向客户表明我们能够良好地经营森林；而洪堡红木公司 (HRC) 在 2008 年成立时亦作出了相同的承诺。

MRC®和 HRC 的林地均获得FSC认证。此外，这两家公司的生产和分销业务均符合FSC产销监管链标准的说明。

MRC®亦获得森林经营团体认证，使当地土地所有者能够免费获得 FSC (FSC® C012230) 认证。



The mark of  
responsible forestry





## 我们的森林友好实践包括:

- 种植多于采伐。
- 将符合我们旧生长定义的树木作为单独的树木或树林加以保护。
- 我们取消了使用传统伐木方式来采伐。
- 我们的野生动物生物学家每年都会对敏感物种进行调查，其中包括北方斑点鸮、大理石墨鱼和红腿蛙等。





## 栖息地保护

我们每年花数百万美元（当中包含由修复合作伙伴所提供的资金）来维护维护、升级、搬迁和淘汰道路和桥梁。道路和桥梁的改善工程对减少溪流中的沉积物具有最直接的积极影响，从而帮助保护和改善鲑鱼和钢头鳟鱼的栖息地。

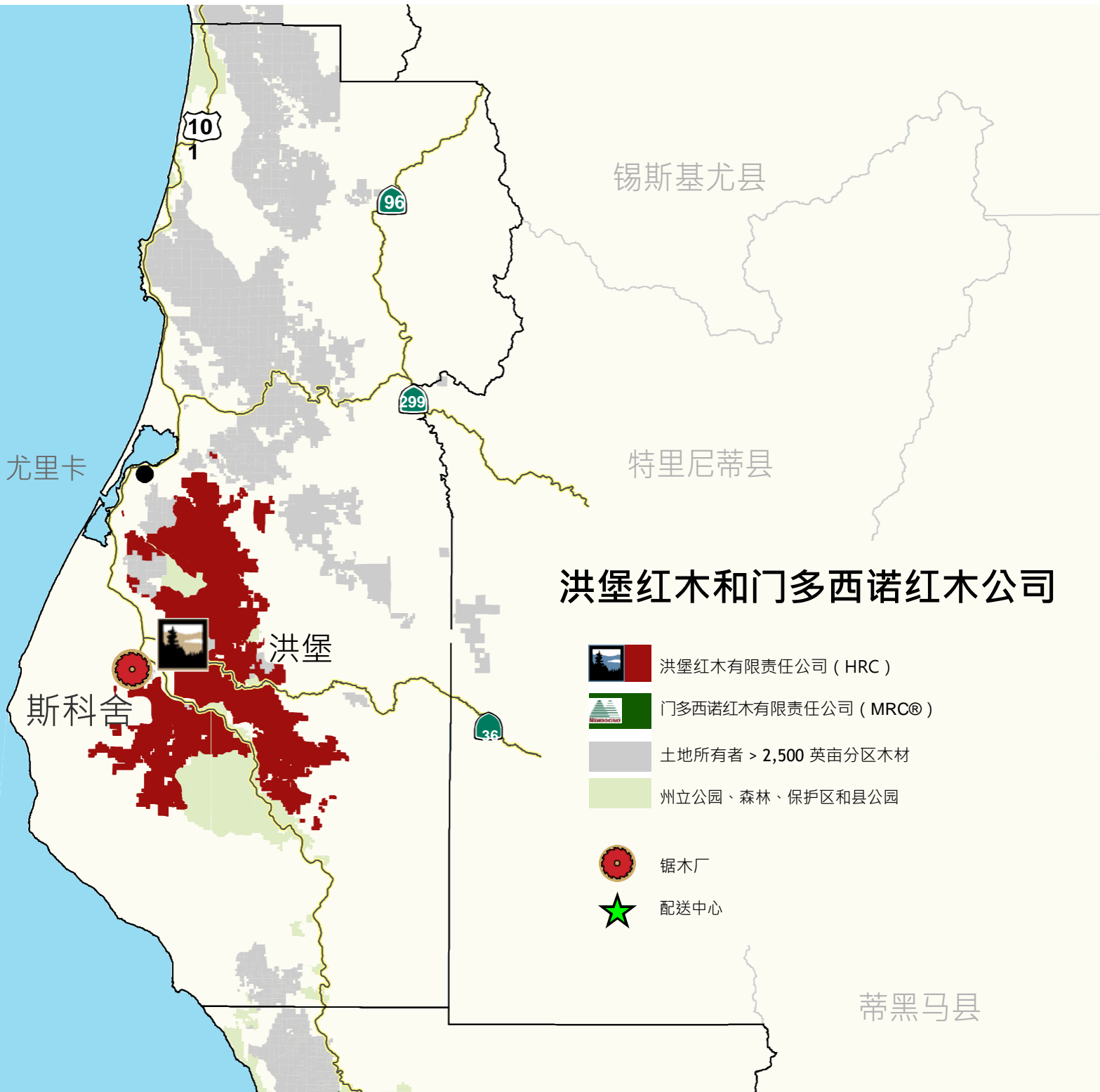


	我们的林地
总面积	约 440,000 英亩
年度采伐水平	少于总面积的3%
重新造林	自 1998 年以来种植了超过 1200 万棵红杉和花旗松幼苗
管理的道路	超过 4,000 英里的道路
道路修复	自 1998 年以来控制了超过 170 万立方码的沉积物
北方斑点鸮的栖息地	267 个活跃地点
大理石墨鱼的栖息地	大约 7,800 英亩受保护的土地区域

## 保护老生材

我们的老生材政策保护树木免于采伐。

1. 任何直径 (dbh)  $\geq 48$ " 的红杉树，均生长于 1800 年之前。
2. 任何直径 (dbh)  $\geq 36$ " 的花旗松树，均生长于 1800 年之前。
3. 生长于 1800 年之前的任何树木（针叶树或硬木树），不论任何直径 (dbh)，均具有物种特定的老生材特征优势。
4. 生长于 1800 年之前的任何树木（针叶树或硬木树），不论任何直径 (dbh) 或是否存在老生材特征，在 80-130 年内无法在大小或生态功能上替换。



锡斯基尤县

特里尼蒂县

蒂黑马县

尤里卡

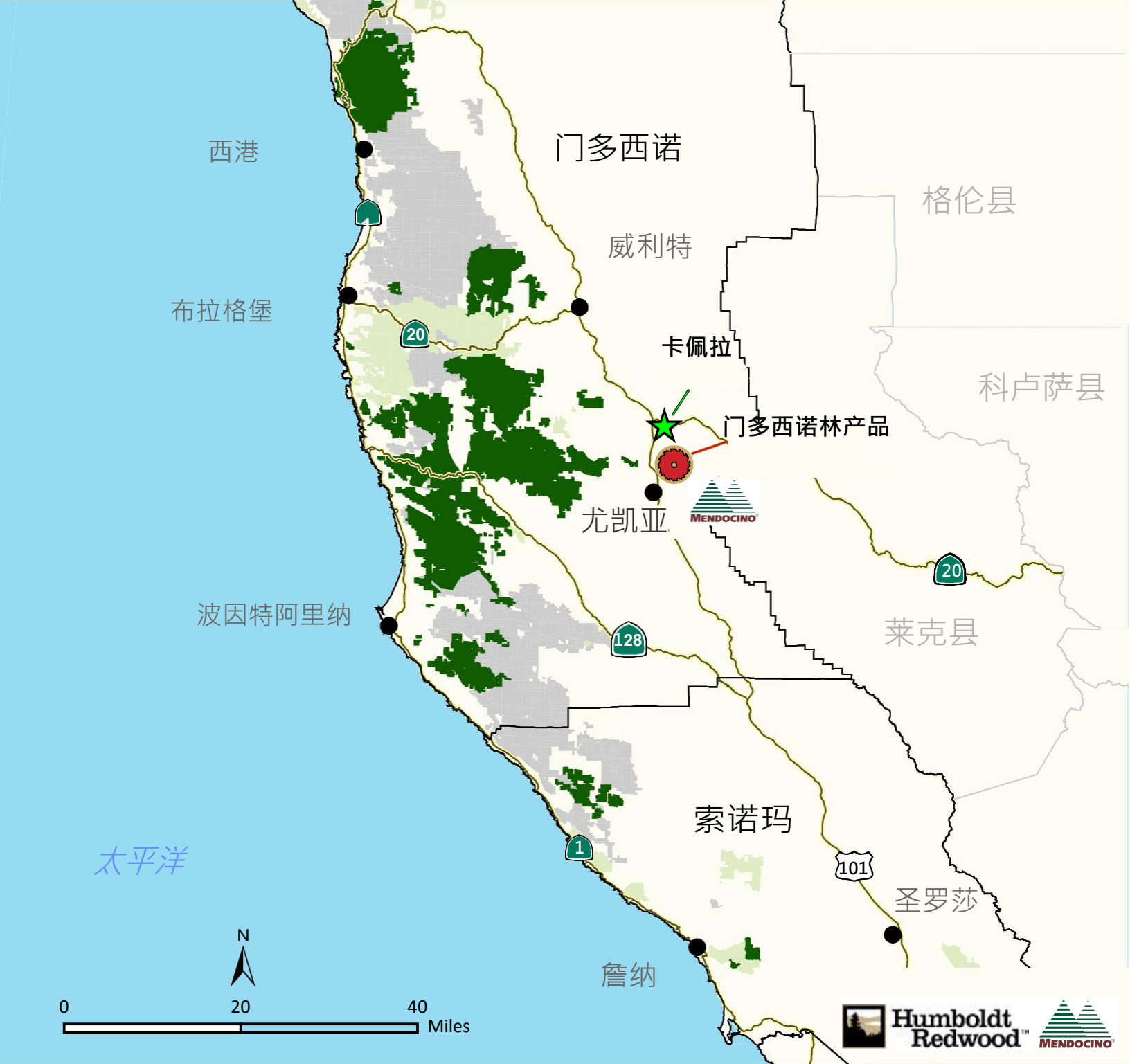
斯科舍

洪堡

### 洪堡红木和门多西诺红木公司

-  洪堡红木有限责任公司 (HRC)
-  门多西诺红木有限责任公司 (MRC®)
-  土地所有者 > 2,500 英亩分区木材
-  州立公园、森林、保护区和县公园
-  锯木厂
-  配送中心





# 红木和花旗松的生产流程

优化出品、最大限度地提高质量。

*“以可持续方式管理业务对我们来说很重要，因为这可以确保我们锯木厂的卓越运营。”*

我们对环境责任的承诺远超森林范围。以可持续方式管理业务对我们来说很重要，因为这可以确保我们锯木厂的卓越运营。

通过最先进的优化系统，在切割前扫描每根原木，使我们能够确定以最有效益和效能的方式来生产未经削磨的木材和初步加工的木材，以满足客户的需求。这可以最大限度地提高了实木产量。

我们的优质红杉和花旗松木材产品代表着我们业务的灵活性和效率。

## 斯科舍锯木厂

洪堡红木公司在加利福尼亚州斯科舍的锯木厂可以切割长达 24 英尺，以及高达 8" x 14" 英寸 \* 的木材，并可以加工直径达 60 英寸的原木。斯科舍锯木厂设有木材干燥窑、刨床和发电厂。

\*可应要求切割更大尺寸的木材。

## 尤凯亚锯木厂

门多西诺红木公司在加利福尼亚州尤凯亚的锯木厂是一家小型的原木锯木厂，可以加工直径达 28 英寸、长度达 20 英寸、以及最大尺寸为 4" x 12" 的原木。尤凯亚锯木厂还设有围栏线、一个能够制造样板、重新锯切产品和堆焊木材的再制造厂、木材干燥窑和发电厂。



# 环保操作流程

- 木材副产品如锯末、刨花、树皮和木片用于发电、景观覆盖物、土壤改良、制浆或再生木制品。
- 我们使用在美国国家环境保护局（EPA）注册并对环境负责的木材保护产品，以防止霉菌、污渍和腐烂生物体在我们的红木和花旗松木材产品上生长。
- 两家工厂的工程及维护团队均采取环保措施，通过设备改造或更换减少能源消耗。示例包括将功耗降低 50% 的照明改造、更节能的压缩机，以及在不使用设备时自动关闭设备。

	洪堡锯木厂	门多西诺林产品
原木加工	大大小小的原木， 最大直径 60"；长度 24'	小的原木， 最大直径 28"；长度 20'
木种	65% 红杉；35% 花旗松	60% 红杉；40% 花旗松
干燥窑	×	×
发电厂	×	×
围栏线		×
再制造		×



# 防腐处理的生产流程

## 创新和一流的技术

Allweather Wood 是美国西部最大的水性防腐木制品生产商和分销商。

该公司分别在加利福尼亚州、科罗拉多州、俄勒冈州和华盛顿州经营着五家木材防腐厂。厂内最先进的设施能够全年生产各种防腐系统和木材品种，包括铁杉、花旗松和南方黄松。

每家工厂均具备：

- 高速门齿
- 自定义预染色功能
- 计算机控制的蒸煮缸
- 分发能力
- 根据美国木材保护协会 (AWPA) 行业标准进行第三方质量控制检查





# 我们的防腐工厂地图



# 零售分销

## 正确的产品、准时的服务

我们的零售分销网络包括数百个独立的木材场和最大的家装零售商，覆盖范围从加利福尼亚州穿过太平洋西北部到阿拉斯加，以及远至东部的落基山脉。我们还将木材和胶合板分销到夏威夷群岛、关岛和整个大环太平洋地区。

我们所有的配送中心都有能力、设备和训练有素的人员生产满足客户需求的特殊订单。我们产品的终端用户包括建筑师、建筑商、承包商、设计师、开发商和房主。

产品在我们的九个配送中心装载，以交付给我们的客户。我们平均每年装载超过 20,000 辆卡车的林产品。





# 我们的配送中心地图



# 花旗松的产品

## 结构框架的标准



### 未经削磨的木材

#### 粗糙或四面刨光 ( 4S4 )

1" 和 2" 符合西部木制品协会 ( WWPA ) 的标准。最大可提供 12 英寸宽和 24 英尺长。



### 初步加工的木材

#### 粗糙或四面刨光 ( 4S4 )

环保花旗松木材 · 从 4 英寸 x 6 英寸到 12 英寸 x 24 英寸 · 最长可达 24 英尺。





## 木材表面

### 外貌

环保花旗松木材的表面可以是粗糙或四面刨光（4S4），更有多种不同尺寸、长度和等级可供选择。



# 防腐处理的产品

准备好迎接大自然带给您的一切



## 甲板

耐用且价格实惠

提供防腐处理的花旗松、铁杉和南方黄松 ( SYP ) 木甲板，有 2" x 4"、2" x 6"、2" x 8"、2" x 10" 和 2" x 12" 的尺寸可供选择。

产品线包括：

- Allweather 经典花旗松木甲板
- Allweather 铁杉木甲板
- Allweather 优质KDAT木甲板 ( SYP )



## 栅栏

按外观分级

按外观分级的防腐处理栅栏，由花旗松、铁杉、黄松和洛奇波尔松树种制成。

产品线包括：

- 牧场围栏
- 圆形围栏
- 染色围栏





## 未经削磨的木材、 初步加工的木材、胶合板

### 满足不同需求

未经削磨的木材、初步加工的木材、胶合板有多种防腐处理选项、尺寸和种类可供选择。

产品线包括：

- 地上
- 地面接触
- 阻燃剂处理
- 景观用的初步加工木材
- 废木料
- 优质 KDAT

## 圆木杆 及木桩

### 重型应用

防腐处理的圆木杆及木桩可用于重型农业和工业应用，并有旗松、铁杉、洛奇波尔松和黄松可供选择。

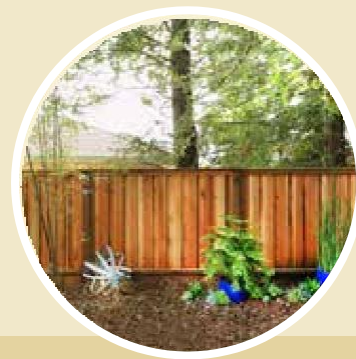
产品线包括：

- 去皮木芯
- 木棒
- 强力木杆
- 树桩



# 红杉产品

天生丽质且坚固耐用



## 甲板

### 户外生活的核心

红杉甲板板的标称尺寸有 2" x 4"、2" x 6" 和 2" x 8"，也可因应需要生产其他尺寸。甲板产品的长度从6 到 20 英尺，四面刨光 (S4S)。

等级可包括：

- 优质心材级
- 优质普级
- 无节疤
- B 级
- B级心材
- 无节疤心材级

## 栅栏

### 后院的重要部分

红杉栅栏板和面板有多种尺寸和设计可供选择。围栏板的尺寸从 1" x 4" (标称) 到 1" x 12"。围栏板样式包括方形顶部、狗耳形和 Ridge & Valley。围栏面板样式包括格顶和狗耳形。

等级可包括：

- 营建心材级
- 营建普级



## 初步加工的木材

坚固、多用途、美观

初步加工的红杉木材尺寸从 4" x 6" 到 12" x 24"，最多可长达 24 英尺。

## 木材表面

外观大气、颜值高

有 1 英寸和 2 英寸尺寸，长度从 6 到 20 英尺的红杉面可供选择。

等级可包括：

- B级心材
- 无节疤心材级
- 无节疤
- B级

红杉面有粗糙、四面刨光 (S4S)、一个宽面加两个窄面刨光 (S1S2E)、或图案可供选择。





# 红杉更环保

许多科学家认为，气候变化的主要原因之一是温室气体排放过多，这些气体会将热量滞留在大气中。减少温室气体排放已被确定为应对气候变化的最佳方法之一。

随着树木的生长，它们会从大气中吸收二氧化碳。

通过光合作用，碳被储存在木纤维中，氧气被释放回空气中。当树木生长得越快，光合作用就越多，从大气中去除的碳就越多。而由于红杉树种生长速度比较快，它们亦擅长于去除空气中的碳和大气中的温室气体。

这被称为碳封存，即从大气中去除碳并将其沉积在“水库”中的过程。而在这种情况下，水库就是指树。随着红杉树被采伐并加工成未经削磨的木材，从空气中去除的大部分碳继续储存在红杉甲板、围栏和其他结构中。未经削磨的红杉木材的重量约为碳的一半，可以使用很长时间，并且可以在数十年内将碳排除在大气之外。

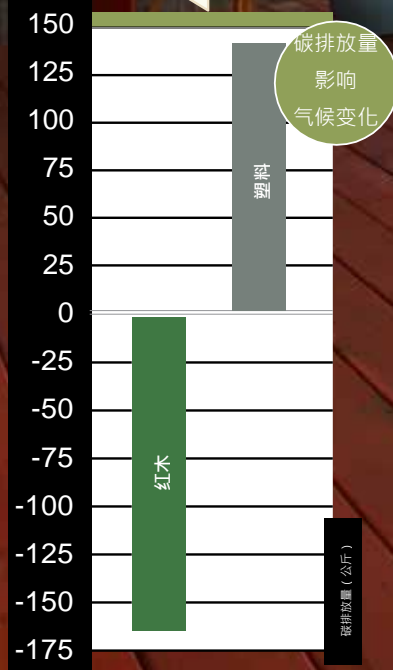
每年，我们公司种植的树木都比我们采伐的多，这增加了固存的净碳。我们管理的森林会不断重新种植，以通过新种植的树木从空气中去除更多的碳，继续一个碳去除和封存的循环。



## 全球暖化

我们以可持续方式管理森林，将碳从大气中提取出来，并在其整个生命周期中封存起来。这就是**红杉的碳排放量低于零**的原因。红杉从大气中去除碳，并将其封存起来。

当您使用红杉建造时，您就成为解决全球暖化问题的一部分。



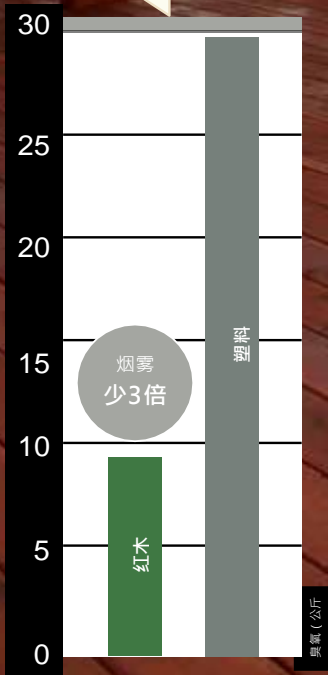
# 红杉与复合塑料的比较

虽然塑料和复合木材等替代材料试图模仿红杉的强度和耐用性，但它们往往达不到要求。在生产塑料和复合材料时，为了模仿红杉的特性，会使用某些可能有毒的添加剂。二次生长红杉与复合木材产品的比较揭示了其中一些严重的环境问题。

## 烟雾

您喜欢呼吸清新的空气吗？有人真的喜欢肮脏的空气吗？

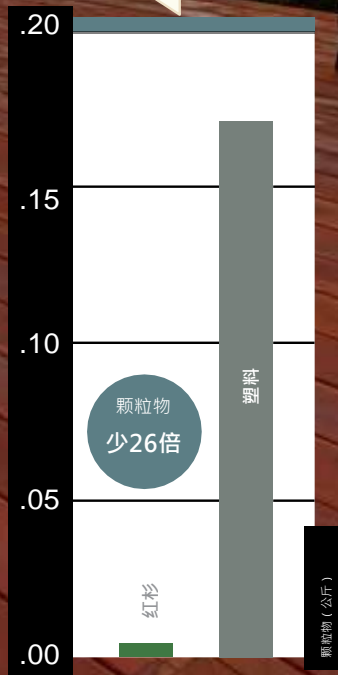
红杉对大气产生的烟雾比塑料少3倍。



## 空气污染

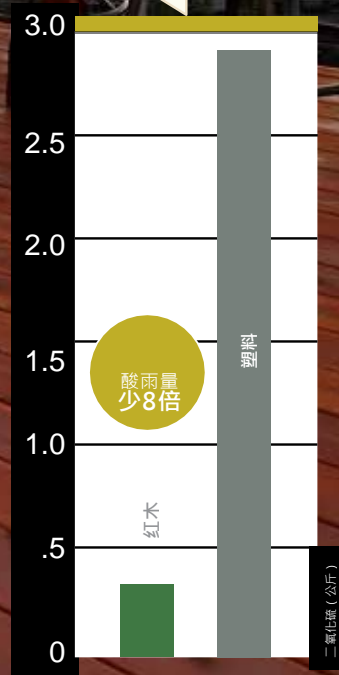
如果您喜欢不含有害颗粒的空气，红木无疑是赢家。红杉木材引入空气中的颗粒物比塑料少26倍。

当您选择红杉时，我们呼吸都可以轻松一点。



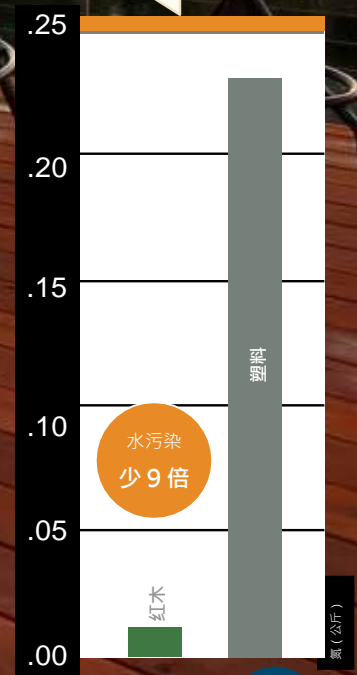
## 酸雨

水是一个封闭系统，如有二氧化硫等有害化学物质进入，就会变成酸雨。红杉产生的酸雨量比塑料少8倍。



## 水污染

向池塘或溪流中引入过多的氮会导致藻类大量繁殖，从而破坏鱼类的栖息地，形成所谓的“死区”。这被称为富营养化。红杉木材对海洋栖息地的破坏比塑料少9倍。





## Casa Soria 案例

当洛杉矶的网红和室内设计师奥兰多·索里亚（Orlando Soria）翻新他父母的家时，他发现了两个主要问题。首先是狭窄的厨房，其次是距离厨房太近且没有吸引力的户外空间。

为了解决这两个问题，索里亚和他合作的施工和建筑团队决定将厨房扩大两倍，同时拆除和更换现有的户外空间。

这家人选择了用红杉来建造新的户外空间，其中包括一个小平台、遮阳棚、楼梯和围栏。遮阳棚的柱子由 8" x 8" 的初步加工大红杉制成，比之前的结构更高，给人一种更宽敞的感觉，同时让更多的光线进入新装修和相邻的厨房。





“我一直很喜欢红杉装饰的氛围，所以当我得知我们要改造平台时，我很高兴能够使用红杉。”

- 奥兰多·索里亚







## ZO Wines 案例

ZO Wines 是加利福尼亚州希尔兹堡的一家家庭农场和酒庄，游客可以在独特的空间享用屡获殊荣的葡萄酒。酒店内新建了一座日式风格的红木塔，为品尝葡萄酒和放松提供了一个私密的区域。该物业的主要建筑可追溯至 1906 年，那里设有一个大型红杉平台和遮阳棚。

匹配的建筑风格对酒厂老板大卫·埃克特 ( David Eckert ) 来说很重要。红杉的温暖感觉和美观外型与位于干溪谷的酿酒厂的自然美景相得益彰。对于酒厂老板来说，选择红杉还有其他原因，包括这是当地出产和可取的建筑材料，以及选择性采伐和重新种植所带来的可持续性。



“我们真正喜欢的一件事是该公司与我们的可持续发展理念保持一致。而我们亦喜欢木材的外观和质感：它在炎热的天气里保持凉爽，并为我们的酿酒厂环境带来高级感。”

- 大卫·埃克特







在社交媒体上关注我们



**Allweather  
Wood**<sup>®</sup>



**Humboldt**<sup>™</sup>



[MendoCo.com](http://MendoCo.com)