

門多西諾企業集團

森林管理為先



Allweather
Wood®



Humboldt™





本手冊概述了我們在森林管理、製造和分銷紅衫、花旗松和防腐劑處理森林產品方面的業務。

我們的目標是讓閣下瞭解我們的長期目標，即擁有一家環境永續且經濟可行的企業。

“從一開始，我們對門多西諾公司集團的既定目標即為證明以高標準的環境管理來管理生產性林地和經營成功的企業是可能的。對我們而言，責任從森林開始。”

以森林為先

海岸紅杉和花旗松沿著從俄勒岡州南部到加利福尼亞州蒙特利縣大蘇爾地區的狹長海岸線生長。我們負責管理超過44萬英畝的永續和可再生資源。



(參見大圖)



森林管理委員會® 認證

負責任林業的標誌

森林管理委員會® (FSC® C013133) 是為了改進全世界負責任的林業實踐而設立的。作為一個非營利、非政府組織，FSC認證和森林管理標準被廣泛認為是世界上最嚴格的標準之一。

FSC得到了包括家得寶、寶潔、國際紙業、緬因州專業伐木承包商協會、五大湖木材專業協會、世界野生動物基金會、綠色和平組織、自然資源保護委員會、塞拉俱樂部、國家野生動物聯合會和自然保護協會等的支持。

1998年成立後不久，門多西諾紅杉木公司 (MRC®) 確定森林管理的最佳基準為FSC標準認證，並公開承諾實現這一目標。Humboldt紅杉木公司 (HRC) 在2008年開始經營時，也公開承諾獲得FSC認證。

MRC和HRC的林地經FSC標準認證。此外，公司的製造和分銷業務經FSC監管鏈標準認證。

除此之外，MRC持有集團認證，使當地土地所有者能夠免費獲得FSC標準認證 (FSC®C012230)。



The mark of
responsible forestry



我們的森林友好 實踐包括：

- 種植數量超過砍伐數量。
- 保護符合我們原始森林定義的樹木，無論是作為單株樹木還是作為林分。
- 我們摒棄了傳統的皆伐採伐模式。
- 我們的野生生物學家每年都會對大量敏感物種進行調查，其中包括北方斑點貓頭鷹、斑海雀和紅腿蛙。





保護棲息地

我們每年撥備預算數百萬美元，配合修復合作夥伴提供的資金，用於維護、陞級、遷移和弃用道路和橋樑。道路和橋樑的改善對減少溪流中的沉積物具有最直接、積極的影響，從而有助於保護和改善鮭魚和鱒魚的棲息地。

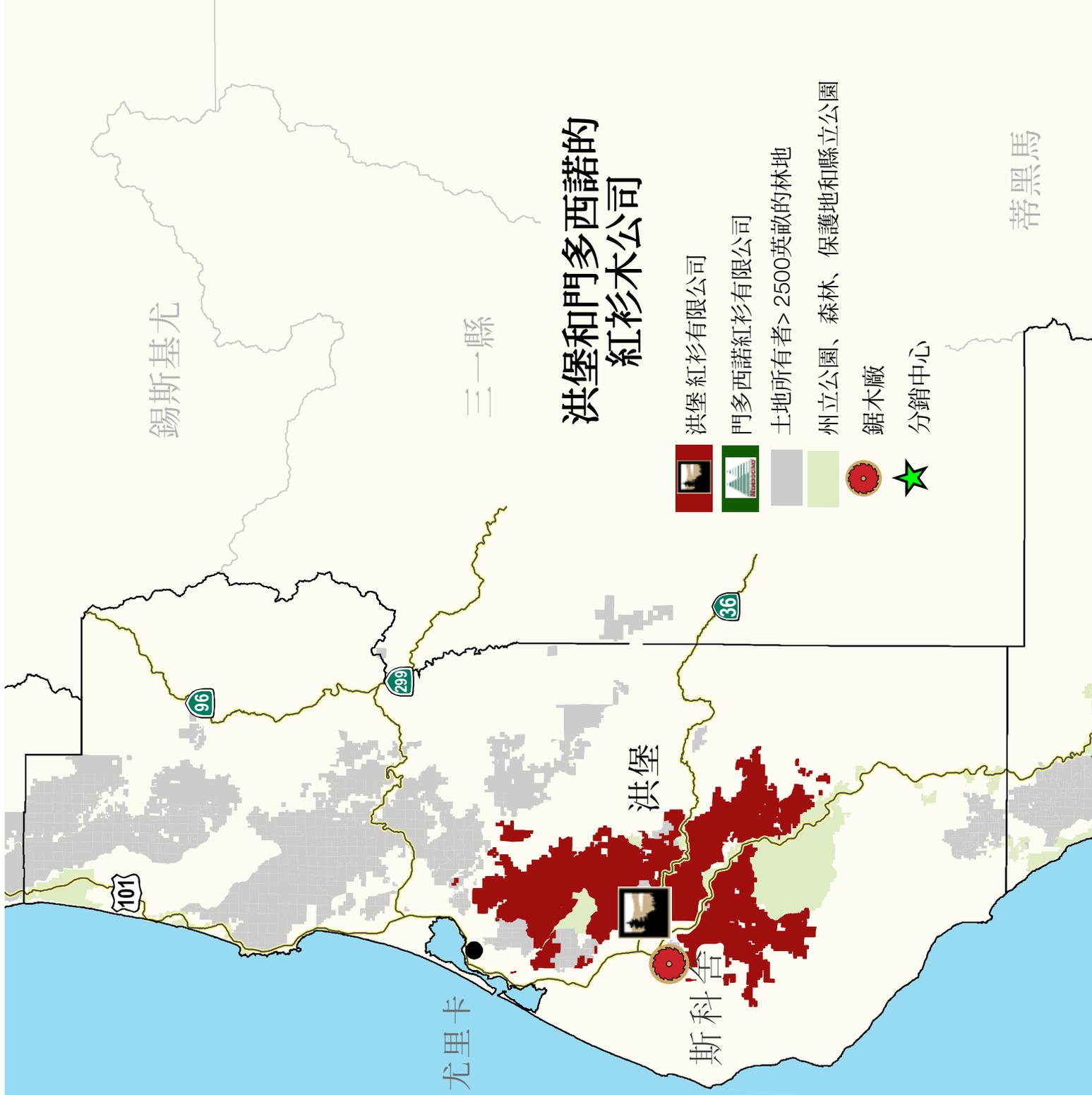
我們的林地	
總面積 (英畝)	約440,000
年採伐規模	小於總面積的3%
重新造林	>1998年以來種植了超過1200萬棵紅杉和花旗松幼苗
負責管理的道路	超過4000英里道路
道路修復	自1998年以來控制了170多萬立方碼的泥沙
北方斑點貓頭鷹棲息地	267個出沒地點
斑海雀棲息地	受保護面積約7800英畝

保護原始林

我們的原始林保護政策避免了原始林的採伐。

1. 任何1800年之前開始生長的胸徑 \geq 48英寸的紅杉樹。
2. 任何1800年之前開始生長的胸徑 \geq 36英寸的花旗松。
3. 1800年之前開始生長的任何樹木（針葉樹或闊葉樹），無論其胸徑大小，且具有物種特有原始林特徵。
4. 1800年之前開始生長的任何樹木（針葉樹或闊葉樹），無論其胸徑或是否存原始林特徵，在80-130年內其大小或生態功能均無法替代。





洪堡和門多西諾的紅衫木公司

洪堡紅衫有限公司

門多西諾紅衫有限公司

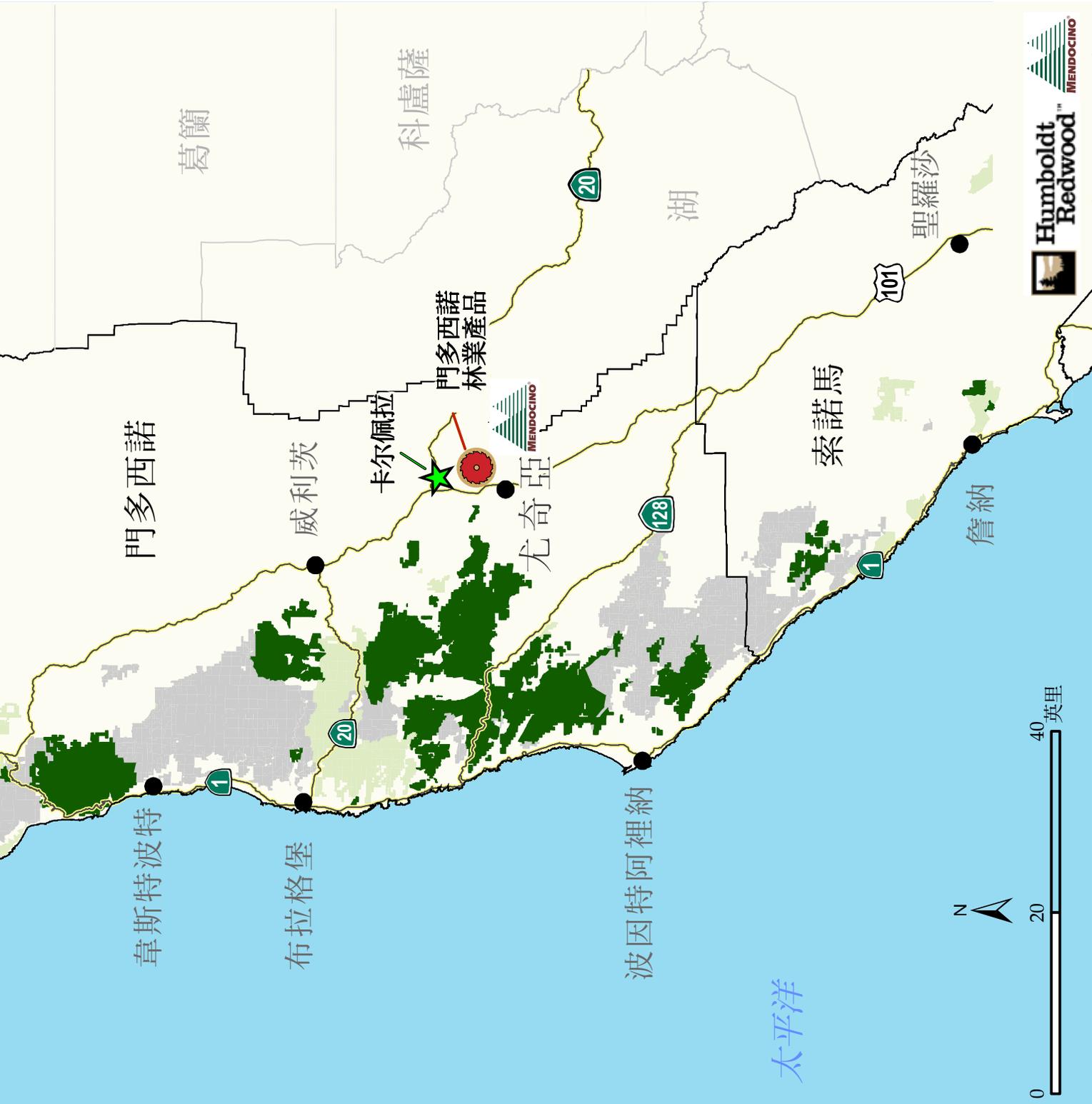
土地所有者者 > 2500英畝的林地

州立公園、森林、保護地和縣立公園

鋸木廠

分銷中心

蒂黑馬



紅衫和花旗松的生產

優化產出和質量

“*鋸木廠的卓越運營對於我們如何以永續的管道管理業務至關重要。*”

我們對環境責任的承諾不僅限於森林。 鋸木廠的卓越運營對於我們如何以永續的管道管理業務至關重要。

通過最先進的優化體系，在切割之前掃描每一根原木，我們能夠確定生產原木和木材的最有效管道，以滿足客戶需求。 這最大限度地提高了固體木材產品。

我們生產業務的靈活性和效率轉化為各種優質紅衫木和花旗松木材產品。

斯科舍鋸木廠

洪堡鋸木廠公司位於加利福尼亞州斯科舍的鋸木廠可以切割長度為24英尺、尺寸為8英寸x 14英寸的木材，加工直徑為60英寸的原木。斯科舍綜合體擁有乾燥窑、刨床和發電廠。

**如有要求，可提供更大尺寸。*

尤奇亞鋸木廠

加利福尼亞州尤奇亞的門多西諾林業產品公司的鋸木廠是一家小型原木廠，加工直徑達28英寸的原木，長度達20英尺的木材，尺寸達4英寸x 12英寸。尤奇亞綜合體還擁有一條圍欄線和一個能夠製造模型庫存、再鋸產品和鋪面木材的再加工工廠。尤奇亞綜合體也配有乾燥窑和刨床。

環境友好的操作工藝

- 木材副產品，如鋸末、刨花、樹皮和木屑，出售用於發電、景觀覆蓋物、土壤改良物、紙漿或再造木製品。
- 我們使用環境保護署（EPA）注册的環保木材保護產品，以防止紅杉和花旗松木材產品上的黴菌、污漬和腐爛生物的生長。
- 兩家鋸木廠的工程和維護團隊都採取措施，通過設備改造或更換來降低能耗。示例包括 照明改造可減少50%的功耗，更節能的壓縮機，以及在不使用時自動關閉設備。

	洪堡鋸木公司	門多西諾森林產品
原木加工	大型和小型原木 最大直徑60英寸，長24英尺	小型原木，最大直徑28英寸， 長20英尺
樹種	65%紅杉木；35%花旗松	60%紅杉木；40%花旗松
通风场/干燥窑	×	×
刨機	×	×
圍欄線		×
再加工		×



防腐處理加工

最前沿的創新技術

Allweather Wood是美國西部最大的水性防腐處理木材產品生產商和經銷商。

該公司在加利福尼亞州、科羅拉多州、俄勒岡州和華盛頓州設有五家木材防腐廠。這些最先進的設施可以全年生產各種防腐系統和木材品種，包括冷杉、花旗松和南方黃松。

每家工廠均配備：

- 高速切刀
- 定制預染色能力
- 電腦控制的處理氣缸
- 分銷能力
- 根據美國木材保護協會（AWPA）行業標準進行協力廠商品質控制檢驗。



我們各處理工廠的地圖



零售分銷

按時發送正確的產品

我們的零售分銷網路包括數百家獨立木材廠和最大的家裝零售商，從加利福尼亞州的沿太平洋西北部到阿拉斯加，再向東到落基山脈。我們還向夏威夷群島、關島和整個大太平洋地區分銷木材和膠合板。

我們所有的分銷中心都擁有生產特殊訂單的能力、設備和訓練有素的人員，以滿足客戶的需求。我們產品的最終用戶包括建築師、建築商、承包商、設計師、開發商和業主。

產品在我們的九個配送中心裝運，交付給我們的客戶。我們平均每年裝運2萬多輛卡車的森林產品。



我們分銷中心的地圖



花旗松產品

結構框架的標準



木材

粗鋸材或四面刨平

符合WWPA標準的1英寸和2英寸規格。最寬12英寸，最長24英尺。



木料

粗鋸材或四面刨平

綠花旗松料4英寸x 6英寸到12英寸x 24英寸，長度可達24英尺。



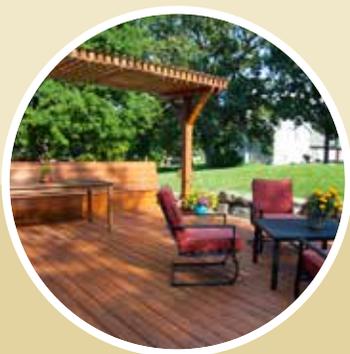
檁料 外觀

綠花旗松檁料可提供各種規格、長度和等級的粗鋸材和四面刨平木料。



經處理防腐產品

適應各種自然條件



鋪板

耐用且價格適宜

經處理的防腐平臺可提供花旗松、冷杉和南方黃松等品種，規格為2英寸x4英寸，2英寸x6英寸，2英寸x8英寸，2英寸x10英寸以及1英寸x12英寸。

產品線包括：

- Allweather純木經典花旗松平臺
- Allweather純木平臺（冷杉）
- Allweather純木高等處理後烘乾平臺（南方黃松）



圍欄

外觀分類

經防腐處理的圍欄按外觀分類，並由花旗松、冷杉、美國黃松和扭葉松等樹種製成。

產品線包括：

- 牧場圍欄
- 圍籬
- 染色圍欄



木材、木料、膠合板 可承受各種挑戰

防腐處理的木材、木料和膠合板有多種防腐處理選項、尺寸和樹種。

產品線包括:

- 地上產品
- 接觸地面產品
- 阻燃處理產品
- 景觀木料
- 難處理產品
- 高等處理後烘乾產品

電杆和圓形木樁 重型應用

經防腐劑處理的電杆和圓形木樁可用於重型農業和工業應用。經處理的樹種包括花旗松、冷杉、扭葉松和美國黃松。

產品線包括:

- 剝皮原木
- 木杆
- 電線杆
- 樹樁



紅杉木產品

天然強韌，自然美觀



鋪板

戶外生活的覈心

紅杉木鋪板的標稱尺寸為2英寸x 4英寸，2英寸x 6英寸2英寸x 8英寸。其他尺寸亦可提供。所有鋪板產品的長度為6-20英尺，四面處理（刨平）。

可提供的等級包括:

- 高級心材
- 高等帶結
- 淨切
- B級
- 心材B級
- 心材淨切



圍欄

搭建耐用後院

紅杉木圍欄板和圍欄條有多種尺寸和設計。圍欄板長度範圍為（標稱）1英寸x 4英寸到1英寸x 12英寸。提供的圍欄板樣式包括方形頂部、折角和弧形。可用的圍欄條樣式包括格子頂部和折角。

可提供的等級包括:

- 建築級心材
- 建築級帶結



木材

強韌，用途廣泛，美觀

紅杉木材的規格從4英寸x6英寸到12英寸x24英寸不等，長度可達24英尺。

檁料

價值高，更美觀

紅杉檁料可提供1英寸和2英寸的規格，長度6-20英尺。

可提供的等級包括：

- 心材B級
- 心材淨切
- 淨切
- B級

紅杉檁料可提供粗切、四面刨平、一面和兩邊刨平或紋路拼對等。



紅杉 是新的綠色時尚

許多科學家認為，氣候變化的主要原因之一是過度的溫室氣體排放，這會將熱量滯留在大氣中。減少溫室氣體被認為是應對氣候變化的最佳方法之一。

使用紅杉木是減少溫室氣體和減少碳足迹的好方法。

隨著樹木的生長，它們從大氣中吸收二氧化碳。通過光合作用，碳被儲存在木纖維中，氧氣被釋放回空氣中。樹木生長得越快，光合作用發生得越多，從大氣中清除的碳就越多。由於紅杉是一種生長迅速的樹種，因此紅杉在清除空氣中的碳和減少大氣中的溫室氣體方面表現出色。

這被稱為碳封存，即從大氣中去除碳並將其沉積在“蓄水池”中的過程。在這種情況下，樹就是蓄水池。隨著紅杉被採伐並加工成木材，從空氣中去除的大部分碳繼續儲存在紅木平臺、柵欄和其他結構中。紅杉木材的碳含量約為其重量的一半，可以使用很長時間，並且可以將碳從大氣中隔離幾十年。

每年，我們公司種植的樹木比我們採伐的樹的要多，這就新增了固存的淨碳量。我們管理的森林不斷被重新種植，因此下一代種植的樹木將從空氣中去除更多的碳，繼續碳的去除和儲存迴圈。



全球變暖

我們永續管理的森林從大氣中選取碳，並在其一生中儲存。這就是為什麼紅杉的柱形低於零。它從大氣中去除碳並儲存。

當使用紅杉建造時，你將成為該解決方案的一部分。



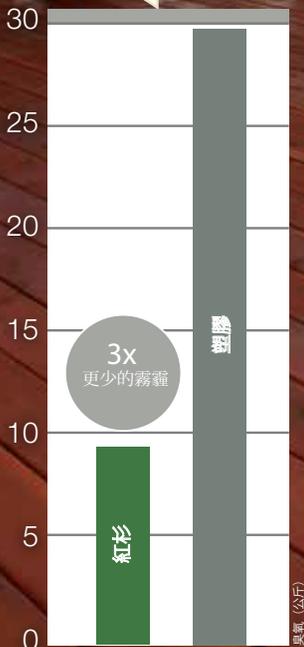
紅杉木 與塑膠複合材料對比

雖然塑膠和複合材料等替代資料試圖模仿紅杉木的強度和耐久性，但它們往往達不到要求。塑膠和複合材料中用於實現這些特性的一些添加劑可能是有毒的。次生紅杉木與複合木材產品的比較揭示了一些嚴重的環境缺陷。

霧霾

你喜歡呼吸潔淨的空氣嗎？有人真的能接受骯髒的空氣嗎？

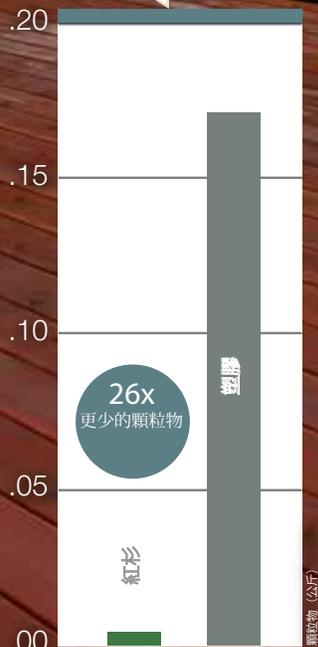
紅杉為大氣貢獻的霧霾比塑膠少三倍。



空氣污染

如果你喜歡沒有有害微粒的空氣，紅杉無疑是贏家。紅杉木木材向空氣中排放的顆粒物比塑膠少26倍。

當你選擇紅杉時，我們都可以呼吸得輕鬆一點



酸雨

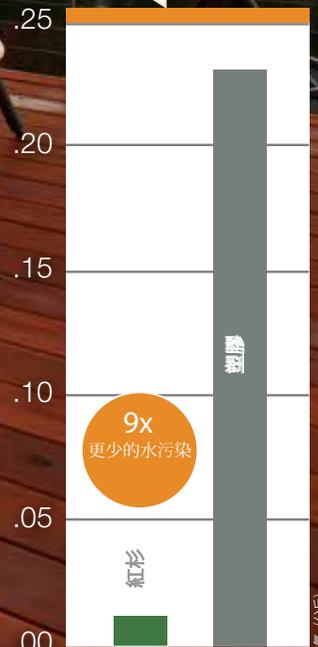
水是一個封閉的系統，所以防止造成酸雨的二氧化硫等有害化學物質進入很重要。紅杉木對供水中酸的貢獻比塑膠少8倍。



水污染

向池塘或溪流中注入過多的氮會導致藻類大量繁殖，破壞許多魚類的棲息地，形成所謂的“死區這就是所謂的富營養化。

紅杉木木材對海洋棲息地的破壞比塑膠木材小9倍。





實用案例-索裏亞之家

當洛杉磯的網紅室內設計師奧蘭多•索裏亞（Orlando Soria）翻修他父母的家時，他發現了兩個主要問題。第一個是狹窄的廚房，第二個是相鄰的、沒有吸引力的室外空間。

為了解決這兩個問題，索裏亞和與他共事的建築團隊決定將廚房擴大到原來的兩倍，同時拆除和更換現有的室外空間。

這家人選擇紅杉木建造新的室外空間，包括一個小型木制平臺、遮陽架、樓梯和欄杆。大型8英寸x 8英寸紅杉木構成了遮陽結構的立柱，比以前的結構更高，給人一種更寬敞的感覺，同時允許更多的光線進入新裝修的相鄰廚房。



“我一直喜欢红杉木平台的氛围，所以当我得知我们要改造平台时，我很高兴能使用红杉木。”

- 奧蘭多·索裏亞





實用案例-ZO 酒莊

ZO酒莊是一家位於加利福尼亞州希爾德斯堡的家族莊園和酒莊，訪客可以在這裡品鑒獲獎葡萄酒。莊園新增了一座日本風格的紅杉木亭子，為品酒和放鬆提供了一個私密的場所。該莊園的主要住宅可追溯到1906年，也有大型紅杉木平臺和遮陽結構。

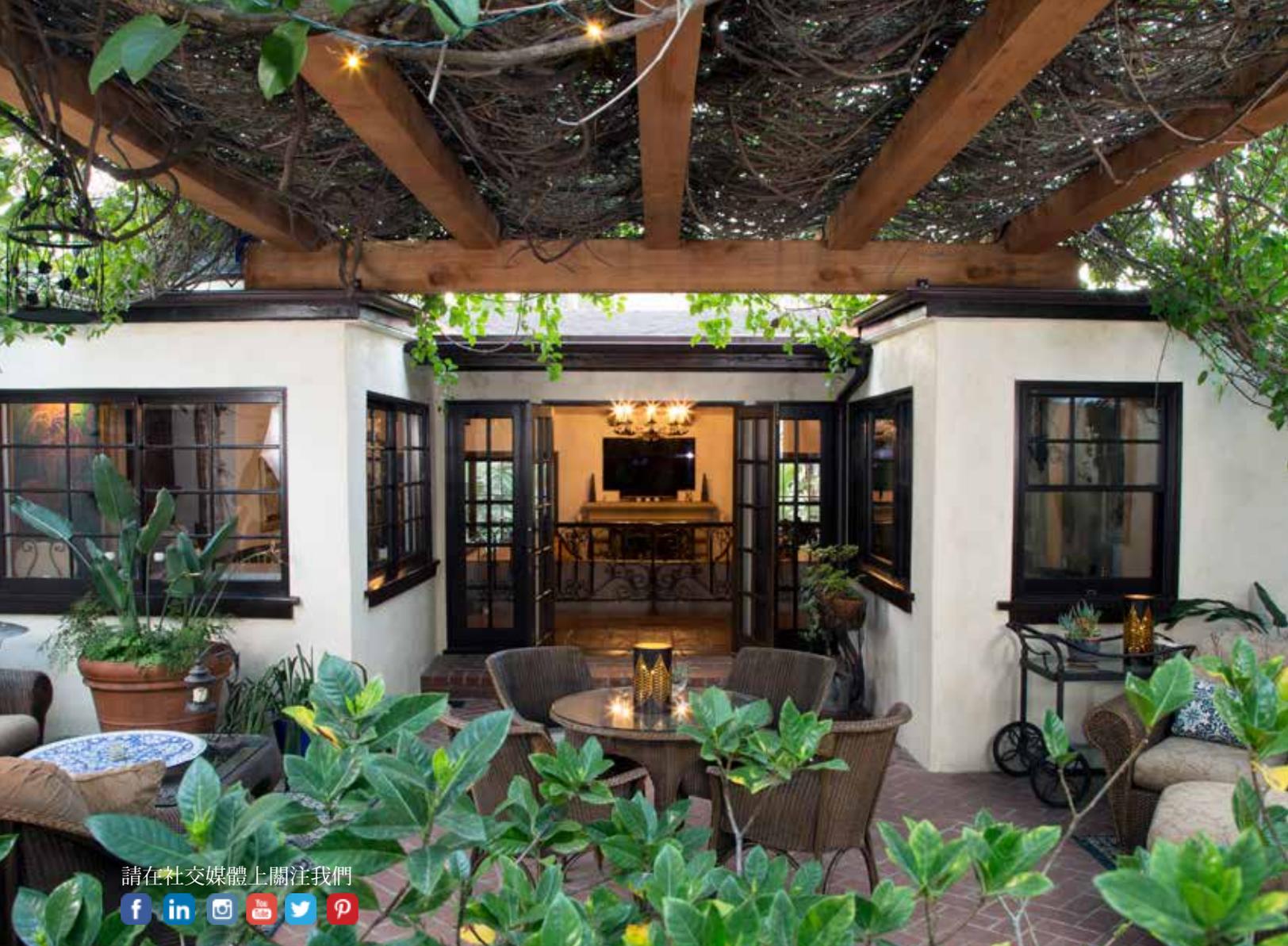
適應當地審美對酒莊的所有者大衛·埃克特（David Eckert）很重要。紅杉的溫馨和靚麗正好融入了酒莊所在的幹溪河谷的自然美景。對莊園主來說，紅杉木的選擇還有其他原因，包括其作為當地建築材料的可用性，以及選擇性採伐和重新種植紅杉的可持續性。



“我們真正喜歡的是這一切與我們的可持續發展理念保持一致。我們也喜歡木材的外觀和手感：它在炎熱的日子裏保持涼爽，並為我們的酒莊環境增添了一種美好的紋理。”

- 大衛·埃克特





請在社交媒體上關注我們



**Allweather
Wood®**



Humboldt™



MendoCo.com