

嘉義林區管理處國有林產物標售投標須知

一、標售內容：

編聯號碼	地點	面積(公頃)	樹種	作業別	材種	立木材積(m ³)	利用材積(m ³)	押標金額(元)	採運期限	備註
108 嘉標 1 號	阿里山事業區第 10 林班	3.79	柳杉	強度下層疏伐	生立木	1095.46	766.82	5 萬元	12 個月	本案規劃面積共 15.84 公頃，進行 3 區塊 3.79 公頃疏伐作業（每區塊依現地狀況保留未來木約 100-150 株）。

上列標的物一經決標，買賣契約即屬成立，依照國有林產物處分規則第 28 條規定，搬出材積超過或短少均不計增補外，其利益及危險，由得標人自行負擔。

二、投標廠商資格：

投標廠商應具下列條件：

- (一)公司、行號證照載有經營伐木業務。
- (二)資本額在新臺幣三百萬元以上。
- (三)負責人未經宣告破產或受禁治產宣告。
- (四)負責人具備下列資格之一，或聘用具備下列第一目至第三目資格之人員，擔任技術工作者：
 1. 具林業(森林)技師資格或高等考試林業科考試及格者。
 2. 具大專森林系科畢業或普通考試林業科考試及格，有二年以上從事林產業務經驗者。
 3. 具高農森林科畢業，有四年以上從事林產業務經驗者。
 4. 有六年以上從事林產業務經驗者。
 5. 曾經經營伐木業務，其採運搬出材積達四千立方公尺以上者。
- (五)未因違反森林法令或國有林產物採運契約，經該管林業管理經營機關停止或取消國有林產物投標資格者。
- (六)領有林務局所屬林區管理處核發之「投標國有林產物資格證明書」，在三個月之有效期間內者。

前項第四款第二目至第四目林產業務經驗，係指林業主管機關技術人員服務證明，或曾任伐木公司、行號現場主任以上人員，報經林業主管機關核備有案者而言。

投標廠商申請核發「投標國有林產物資格證明書」應檢附下列證件，向轄區之林區管理處申請：

1. 公司登記或商業登記證明文件影本。
2. 負責人或技術工作人員資格及戶籍證明文件。
3. 牌號、公司、行號及負責人印鑑證明。

三、現場勘查：

投標人請於即日起至投標前 3 日止之上班時間，洽本處奮起湖工作站辦理現勘事宜，並請務必事先電洽奮起湖工作站 (05) 2561027，標售林班如位於山地

管制區，投標廠商應自備入山證及交通工具。

四、押標金：

新台幣 **5萬元** 整，以公私營銀行、庫局、信用合作社、農會（以財政部核准辦理支票存款業務之農會，並在票據註明者為限）所簽以「嘉義林區管理處」為受款人之劃線本票、匯票或同業往來支票為限，該項押標金於得標後得轉為履約保證金，未得標者其押標金票據立即發還，但未到場者，應填具退還押標金申請書及收據送交本處以匯款方式退還（匯費自押標金項下扣繳）。如得標人放棄得標權或逾期不繳林產物價金等，依照國有林產物處分規則之規定，不予退還保證金。

五、履約保證金：

由押標金轉為履約保證金。

六、履約保證金有效期：

於契約期滿並經本處確認搬運地點整理後無髒亂且無待解決事項後無息退還；參照「押標金保證金其他擔保作業辦法」第 17 條「廠商以銀行開發或保兌之不可銷擔保信用狀、銀行之書面連帶保證或保險公司之保證保險單繳納履約保證金者，除招標文件另有規定外，其有效期應較契約規定之最後施工、供應或安裝期限長九十日」。

七、投標方法：

（一）投標文件應包括合格有效之

1. 標單（可向本處索取或依式自行印用），投標人請務必填妥姓名、身分證號碼（依個人資料保護法第 6 條第 1 項第 2 款，為確認符合本投標須知第 3 條第 3 項資格）。
2. 押標金票據（本票、匯票或支票）。
3. 廠商登記或設立之證明文件影本（可逕自全國商工行政服務入口網 <http://gcis.nat.gov.tw> 查詢下載；自然人為身分證及健保卡雙證件影本）。
4. 最近一期完稅證明文件影本。
5. 切結書。
6. 退還押標金申請書。
7. 標售作業文件審查表。
8. 個人資料處理同意書。

（二）投標文件應以不透明信封妥為密封，並須在信封註明編聯號碼，於截標時間內由專人送達本處收發室投標櫃或以掛號投郵至嘉義郵局第一四五號信箱。（投標人應自行估計郵遞所需時間，儘早投郵，其未能即時寄達之投標文件經作為無效者，由投標人自行負責，不得以郵遞延誤為藉口提出任何要求）。

（三）經投入指定郵局信箱之投標函件，不得申請撤回。

（四）標單應依照規定格式，限以毛筆、鋼筆或原子筆填寫，標價必須用中文大寫數字：零、壹、貳、參、肆、伍、陸、柒、捌、玖、拾、佰、仟、萬。

（五）若投標者為法人（公司）其標單公司及負責人欄所蓋印章，須與公司、行號營利事業登記證所蓋印章相同。

（六）投標文件之提領：承辦單位應於開標當日上午 9 時派員自指定郵局及本處秘書室領取標函，並登記於簽證單，其未能於當時由郵局取得之標函為無效。

八、截標時間：**108 年 4 月 10 日（星期三）上午 9 時 00 分整。**

九、投標文件之審查：

- (一) 有下列情形之一者，其投標應為無效：
1. 投標文件（標單、押標金票據、公司、商業或工廠登記證明影本或自然人雙證件影本、投標切結書、最近一期完稅證明等）不齊全者。
 2. 標單未填寫標價總額或標價經更改者。
 3. 標單未填寫編聯號碼及未填寫廠商名稱、住址者（需與標封相同）。
- (二) 有下列情形之一而無法認定投標人之意見表示者，得宣佈為無效：
1. 標單填寫未符規定事項者。
 2. 標單填寫字跡不明、錯誤、脫落、污染、塗改等情節嚴重者。
 3. 標單填寫編聯號碼漏誤不明者。
 4. 標單漏蓋行號及負責人印章者或自然人印章者。
- (三) 得標人所繳押標金票據以金融機構本票、支票、保付支票或郵政匯票繳納者，應為即期並以機關為受款人。未填寫受款人者，以執票之機關為受款人。

十、開標時間及地點：**108 年 4 月 10 日（星期三）上午 10 時**於本處（嘉義市林森西路一號）1 樓開標室。

十一、開標時間因發生不可抗力之因素（比照政府採購法第 13 條第 5 項辦理）致公布停班停課（以機關所在地為主），開標作業得順延 1 天（工作天）辦理。

十二、開標、決標方式：

- (一) 採總價決標。
- (二) 本標案訂有底價，但不公告底價。
- (三) 公開開標案件有權參加開標之每一投標廠商人數：1 人；請廠商於招標文件所定開標時間派員到指定之開標場所，未派員到場且未依通知期限辦理者，視同放棄。
- (四) 第一次開標，有效標 3 家以上（含 3 家）即可辦理開標，以所投標價超過密封底價最高者當場宣布得標；若有 2 家以上同一最高標者，得當場以抽籤方式決定其一為得標人（投標人或其授權人未到場視為放棄比價，授權人需取具授權證明），第 2 次招標得不受前項 3 家廠商之限制，遇有疑義時得報請林務局核定。
- (五) 合於招標文件規定之投標人的最高標價未超過底價時，得洽該最高標者當場加價一次，加價結果仍未超過底價時，得由所有合於招標文件規定之投標人重新比價，比價次數不得逾 3 次（如投標人或其授權人未到場視為放棄比價）。

十三、林產物價金之繳納：得標人依國有林林產物處分規則第 20 條規定，應於收到繳款通知書起 30 日內向本林區管理處繳清林產物價金，其未依限繳納價金者，應依同規則第 21 條規定，取消得標資格，押標金不予退還。

十四、棄權之處理：超過底價之最高標廠商如放棄得標或逾期未繳價款者，其押標金予以沒收，次高標人得按決標最高標價承購，如第 2 高標人不願得標時，應另行招標。

十五、投標人有下列情形之一者，其押標金不予發還：

- (一) 以偽造、變造之文件投標。
- (二) 冒用他人名義或證件投標。
- (三) 投標後撤回其報價。
- (四) 開標後得標者不接受決標。
- (五) 其他經主管機關認定有影響採購公正之違反法令行為者。

十六、投標人應詳閱投標須知，現場標的並應前往勘查，得標後如價格跌落、質量不符或災害損失，不得要求補償。

- 十七、木材交貨時，其材積、樹種、材種品質規格以標售單位所調查記載明細為準（**詳細明細內容不予提供亦不受理複查**），其他事項悉依照國有林產物處分規則、林產物伐採查驗規則及相關法令規定辦理。
- 十八、得標廠商繳納得標價金後，由本處核發採（搬）運許可證，得標廠商再填具國有林產物交付申請書向本處提出申請，由本處派員放行，放行時間由本處以電話通知得標廠商，得標廠商應會同前往辦理，得標廠商若未依本處訂定時間前，視同放棄（事前知會且另協調其他時間者除外），倘由本處人員自行前往放行，放行後之林產物本處不負責保管，其數量、材積等各項短缺風險均由得標廠商（人）自行負責，若有遺失情形，不得要求補償。
- 十九、本投標須知等存置於台灣區木材工業同業公會、各林區管理處及本處作業課備索，或逕至林務局(<http://www.forest.gov.tw/>)及本處官方網站(<http://chiayi.forest.gov.tw/>)林產標售下載。

切結書(投標時檢附)

本廠商（人）_____參與行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處辦理編聯號碼 **108 嘉標 1 號**國有林林產物公開標售案，於投標前已詳閱標售公告、投標須知、契約書（稿），願依照規定辦理；得標後如價格跌落、質量（含樹種、材積、數量等）不符或災害損失，不得要求補償。

另本廠商（人）及負責人未經宣告破產或受禁治產宣告及三年內未因違反森林法令判決有罪或違反本案相關規定，經該管林業管理經營機關停止或取消國有林林產物投標資格者，且對於本廠商（人）之責任，包括刑事、民事與行政責任，已充分瞭解相關之法令規定，並願確實遵行。

立書人

投標廠商：（蓋章）

負責人：（蓋章）

電話：

住址：

中華民國 年 月 日

退還押標金申請單

一、本公司（廠、行）參加編聯號碼 108 嘉標 1 號 國有林產物標售投標，倘未得標或廢標或流標，請將押標金：

1. ☐ 以當場退還（如未到場時由貴機關自行選擇其他方式辦理）。
2. ☐ 以簽發支票 印花自貼。
3. ☐ 以代存 方式退還。
4. ☐ 以入戶信匯 匯費由押標金項下扣繳。

二、附存款行、庫、戶名、帳號等明細表一份，如因填報錯誤，致貴單位所退還之押標金誤入他人帳戶時，由本公司（廠、行）自行處理，押標金新臺幣 伍萬元 整。

存款行庫	行、庫、局、信用合作社、農會名稱	
	地 址	
	戶 名	
	種 類	
	帳 號	
備 註		1. 戶名以投標廠商本身存款戶為限。 2. 代存方式廠商本身存款戶以主辦工程機關所在地各行、庫、局、信用合作社、農會為限。

此 致

嘉義林區管理處

投標廠商

蓋章

負 責 人

蓋章

電 話

廠 址

中 華 民 國 年 月 日

查本處 108 嘉標 1 號 該商參加投標結果未得標押標金新台幣 _____ 元整

_____ 銀行（合作社） _____ 分行（社）

支票 _____ 號 _____ 張擬依規定當場如數退還當否乞示。

--	--	--	--	--	--

投標廠商：
廠址：
統一編號：
電話：

6	0	0
---	---	---

標封（須附投標文件等相關證明文件封裝入本標封後密封）
標案編聯號碼：108嘉標1號

截止投標時間：108年4月10日（星期三）上午9時止

編號	
----	--

（本欄由招標機關於開標時編列號碼）

☐ 郵寄嘉義郵政第145號信箱
☐ 專人送達嘉義林區管理處秘書室投標箱

掛號

國有林產物標售處分標單

標 的 物	編聯號碼： <u>108 嘉標 1 號</u>
押 標 金	附 銀行開具之 票 張，票號第 號 票面金額：計新台幣 元整
標價 (總價決標) (請以中文大寫)	新台幣： 佰 拾 萬 仟 佰 拾 元整
承諾事項	投標公告、須知等均經詳閱，自願依照辦理，現場標的物並經前往勘查，並詳加評估權衡，得標後如有價格跌落、質量(含樹種、材積等)不符或災害損失，絕不得要求補償，又未於期限內搬運完竣之得標物同意由嘉義林管處(甲方)代為清除，清除費用不足部份依法求償或歸屬甲方。
投 標 人	公司行號(必填)： 印章 負責人姓名(必填)： 簽章 身分證號碼(必填)： 住址： 聯絡電話(必填)：

備註：如為自然人則行號名稱為身分證字號，負責人姓名則填列自然人姓名。

投標價格有效期限：108 年 月 日止。

編號

(廠商勿填，本欄由招標機關於開標時編列號碼)

嘉義林區管理處國有林產物標售作業文件審查表

編聯號碼：108 嘉標 1 號

公司名稱(自然人請填姓名)：

印章(公司章)

負責人姓名：

簽章

以下各相關投標文件由投標廠商(人)提出，主辦機關核對
(請放置投標資料第 1 頁)

項次	證件項目		審查結果 合格	審查結果 不合格	備 註
1	標單	標價			1. 依經濟部 98 年 4 月 2 日經商字第 09802406680 號公告，營利事業登記證自 98 年 4 月 13 日起不再作為證明文件。 2. 證件項次 3 得以有效期限之投標國有林產物資格證明書代之。
	內容	編聯號碼			
2	押標金票據(5 萬元)				
3	☐ 廠商登記或設立之證明影本				
	☐ 自然人請檢附投標人雙證件影本(如身份證及健保卡...等)				
4	☐ 「最近有效」納稅證明文件影本				
	☐ 自然人免附				
5	切結書				
6	退還押標金申請書				

審查結果：☐ 合格☐ 不合格

審查人：

委託代理 (☐代理出席、☐使用印章) 授權書

本廠商投標 行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處

108 嘉標 1 號國有林林產物標售案，茲授權下列代理人全權

代理本廠商參加開標及行使減價或議價，該代理人資料及使用印章如下

代理人姓名：

身分證字號(並請出示身分證)：

行使代理人印章：

蓋章

委任人(與招、投、決標契約文件印章相同)

廠商名稱：印

負責人姓名：印

注意事項：

廠商負責人或代理人於參加減價或議(比減)價時，應依下列規定出示身分證件及本授權書。

1. 投標廠商若由負責人攜帶廠商印鑑及負責人印鑑親至開標地點，應出示身分證件，本授權書則無需填寫出示。
2. 投標廠商若由負責人親至開標地點，但未攜帶廠商印鑑及負責人印鑑，而攜帶廠商及負責人印章者，投標廠商應填寫並出示本授權書及身分證件，代理人姓名及身分證字號乙欄則免填寫。
3. 投標廠商若由代理人出席開標現場，攜帶廠商印鑑及負責人印鑑者，應填寫並出示本授權書及身分證件。

國有林林產物採運契約書

行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處(以下簡稱甲方)為標售 108 嘉標 1 號阿里山事業區第 10 林班國有林林產物，與得標人_____（公司、木材行，以下簡稱乙方）依照「國有林林產物處分規則」第二十二條之規定，經雙方同意訂立契約如下：

第一條 乙方採運本契約林產物相關權利義務應依本契約規定、標售公告及投標須知文件辦理。本契約未規定事項，乙方應依森林法、國有林林產物處分規則、林產物伐採查驗規則、行政院農業委員會辦理國有林林產物處分作業要點及其他有關法令之規定辦理。

第二條 乙方應繳納林產物價金新臺幣_____元整，一次繳清。

第三條 乙方應依照本契約採運範圍明細表暨招標文件之處分區域實測圖及境界木位置圖、材積調查表(數量表)所載事項及區域圖面，在約定範圍之內採運林產物，其採運範圍明細表列如下：

■採運 地點	面積 (公頃)	作業 方式	林木 狀態	種 類	數量		材種	利 用 率 (%)	利用或 搬出數量 (立方公尺)		採運期限
					根數 (株)	材積 (立方公尺)					
阿里山 事業區 第 10 林班	3.79	強度 下層 疏伐	生立 木	柳 杉		1095 46	圓 材	70	766	82	自民國____年 ____月____日起 至民國____年 ____月____日止 計__個月__日

上列標的物一經決標，買賣契約即屬成立，種類不符或搬出材積超過或短少，均不計增補外，其利益及危險，由乙方自行負擔。

乙方應於決標後____日內，提供詳確之作業計畫及防火編組名冊予甲方，經甲方同意後，列入本契約之附件，並作為甲方實施檢查及指導之依據。乙方逾期未提供詳確作業計畫者，甲方得解除契約。

第一項標的物之保管責任自決標日起由乙方負責，該標的物經甲方放行查驗後，為乙方所有。

第四條 乙方採運本契約第三條之國有林林產物所需開設作業道、維護林道或作業道通行、建造設施、及其他林產物生產費或履約所必須相關費用，均由乙方自行負擔。

第五條 ☒ 乙方無須開設作業道、維護林道或作業道。

☐ 乙方應開設作業道或維護____種規格林道幹線(作業道)____公尺，有關細節，悉依本契約附件所列各條款規定辦理。本契約附件各條款，為本約之一部分，同其效力。

第六條 ☒ 乙方無須建造設施。

☐ 乙方應依照下表規定建造設施，並依下列規定辦理：

一、設施項目

應行建造 設施名稱	單位	數量	規範及說明事項	附件

二、乙方應自開工日起____天內完成設施，報請甲方派員驗收；經驗收後之設施，乙方應出具使用保管承諾書後始准使用，並於作業完畢時依本契約規定質、量交還。

三、乙方實際設施較原約定設施增加時，不予補償任何費用；實際設施較原約定設施減少，對作業運輸無影響時，其減少程度在百分之五以下者，予以驗收；超過百分之五者，按原查定書所列單價計算，追回減少部分之費用。

四、乙方採運本契約林產物所使用之一切運材設施，其養護及災害修復費用均已列在生產費內，由乙方負責維護暢通。如有兩家以上共同使用時，按材積比例分擔所需費用，乙方不得主張任何權利。

五、前條附帶開設之作業道、維護林道或作業道，乙方應依甲方所訂水土保持計畫完成水土保持設施。

第七條 乙方因作業上必要在甲方管理之國有林地內建築

臨時工寮及搬運設施須使用土地時，應經甲方同意，方得施行。所建臨時工寮，乙方應於作業完畢時拆除還原；使用土場之土地，如非屬國有林地，應由乙方自行合法取得。

第八條 乙方應於採運或搬運許可期限起始日設置帳簿，記載搬運本契約林產物樹種、材種、數量、出處及銷路（帳簿格式內容可參考臺灣良好農業規範-林產物木材或竹材「TGAP」之「木材或竹材生產管理履歷紀錄簿」內容）。並應妥善保存本項設置之帳簿，並於銷售完畢時，將帳簿影本一份送甲方備查。

甲方如因業務需求須請乙方提供前項帳簿，或請乙方將帳簿所載本契約林產物之樹種、材種、數量、出處及銷路相關資料於每月一日前或甲方指定之時間輸入或上傳指定之網路資訊系統資料庫時，乙方應配合辦理，不得拒絕。

乙方應於採取許可證或搬運許可證核發前，選定用於本契約第三條之國有林林產物之記號或印章通知甲方及副知當地直轄市、縣(市)政府備查，並於林產物搬出前使用之。

第九條 乙方採運之林產物應集中於採取區域或____土場，並分批填具放行查驗申請書，報經甲方派員查驗，經同意搬運者，烙打放行查驗印後始可搬出，沿途並應接受甲方之檢查。

☐ 乙方搬運本契約存置_____貯木場(土場)之林

產物前，應一次(或分__批)填具放行查驗申請書，報經甲方派員查驗，經同意搬運者，烙打放行查驗印後始可搬出，沿途並應接受甲方之檢查。

第十條 乙方如無力繼續經營或因其他事故必須轉讓他人者，應經甲方同意後始得轉讓，並以一次為限。乙方於轉讓後二年內，如有其他得標之林班再有轉讓情事者，停止其投標資格三年。

第十一條 乙方於林產物裝車時，應將有編號一端放置於易識別之處，並應填寫林產物搬運單，以利甲方檢查。

第十二條 本契約林產物之採運方式或集運檢查，乙方應同意甲方依第三條第三項之作業計畫實施檢查與指導。

第十三條 乙方採運林產物作業時，應依下列事項辦理：

一、採取區域內之針葉樹、闊葉樹貴重木或擇伐時，原每木調查所烙打「查」印及其他林產物查驗印應予保留，如發現烙打調查印過高，應通知甲方並經補印後再行砍伐。

二、乙方於採取區域內發現林產物副產物時，得依國有林產物處分規則第十四條第一項第十款規定申請並於繳納價金後，在原採取期限內一併搬出。

☐ 乙方無採取林產物作業：搬運林產物時，應保留甲方於林產物上所烙打「查」印、「封」印及其他林產物查驗印。

第十四條 乙方採運或搬運區域內之林產物，應依下列事項辦理，違者按林產物山價 3 倍作為違約金：

一、屬甲方指定保留者及未列入處分材積調查之貴重木稚樹，乙方不得砍伐。

二、林木砍伐之切點高度，規定為上坡地面 30 公分處，但環境不許可時允許公差 20 公分；允許造材延寸為上、下各 20 公分，並應保留調查印。

三、處分之林木，其在切點以下部分，非經甲方同意，乙方不得挖掘採取。

四、林產物未經甲方烙打放行印者，乙方不得搬運。

第十五條 乙方打撈滾落採運或搬運區域外林產物時，應通知甲方，並經甲方同意後始得撈取或搬運。其未經同意，自行撈取者，照所打撈或搬運林產物山價 3 倍作為違約金，其所打撈或搬運之林產物，除乙方能證明為其所有外，歸甲方所有。

第十六條 乙方於許可採運或搬運期間無法採運或搬運完成，應自行依規於期限屆滿前 30 日申請展延及繳納國有林林產物處分規則第二十九條及第三十條規定之延期金後，通知甲方變更本契約林產物採運或搬運期間。

第十七條 乙方於契約存續期間，其證照之登記內容有變更時，應於完成變更登記後十五日內通知甲方並敘明變更事項及原因。

第十八條 乙方應依「職業安全衛生法及其施行細則」、「林場安全衛生設施規則」、「職業安全衛生設施規則」、「營造安全衛生設施標準」、「勞動檢查法及其施

行細則」、「危險性工作場所審查及檢查辦法」、「勞動基準法及其施行細則」、「道路交通標誌標線號誌設置規則」等規定確實辦理，並隨時注意工地安全及水、火災之防範，以維採運或搬運工作人員之安全。

凡工作期間發生任何勞工安全與衛生、保險等問題，均由乙方處理及負完全責任。

第十九條 乙方應依「行政院農業委員會林務局各林區管理處重要作業地區防火安全檢查要點」切實注意防範火災或森林火災；如其防火設備不符規定經甲方通知 3 次仍未改善，則予暫停其作業，俟防火設備充實經甲方檢查合格後，始准恢復作業，其停工日數不得補足。

第二十條 乙方在本契約有效期間釀成火災或森林火災，致使甲方及其他參與救火之機關、團體、人員所受之損失及所支出之救火費用，概由乙方負賠償責任。

第二十一條 乙方之採運或搬運區域內於本契約存續期間內，如發生濫墾之情事，乙方應負賠償及恢復原狀之責。

第二十二條 乙方或其受僱人、使用人、作業承攬人於本契約存續期間內如有竊取、擅伐，或毀損林產物未通報甲方或甲方認定屬故意毀損者，甲方除移請檢察機關偵辦外，乙方應依受損害林產物山價賠償甲方，並應繳納受損害林產物山價 3 倍之懲罰

性違約金。其契約終止者，亦同。

乙方於採運或搬運作業中因無法避免之原因所致之損害，且經乙方於事後自行通知甲方者，乙方應依受損害林產物山價賠償甲方，另依山價1.5倍作為懲罰性違約金。

第二十三條 乙方或其受僱人、使用人、作業承攬人如涉嫌竊取或毀損林產物者，除移請檢察機關偵辦外，甲方得要求乙方暫停其採運區域全部或一部之作業。

乙方人員如有前項情形或其他違反本契約之義務，致遭暫停作業時，其已伐採之林產物（含製成品）為免毀損、滅失，未交付放行林產物，甲方得逕行公開標售；已交付放行但未經搬運林產物，乙方無條件同意甲方公開標售處分以保存其價值。此項標售，如因無人投標或投標人所出之最高價未達標售底價，經數次再行標售致標售價額過低者，乙方不得異議。

前項標售所得之價金，俟涉嫌竊取或毀損林產物等案經檢察機關緩起訴、免訴或起訴後法院判決有罪、不受理、不付審理、不付保護處分、免刑、緩刑之裁判確定時，未交付放行林產物之價金，作為違約金，不予退還；已交付放行林產物之價金，抵充作為乙方應繳交之懲罰性違約金及賠償金之一部分；如檢察機關不起訴或經法院

判決無罪確定者，全數價金除抵充乙方應繳交之懲罰性違約金及賠償金外，如有餘額，發還乙方。

第二十四條 乙方或其受僱人、使用人、作業承攬人涉嫌竊取或毀損林產物，經檢察機關起訴、緩起訴、免訴或法院判決有罪、不受理、不付審理、不付保護處分、免刑、緩刑之裁判確定者，甲方應即終止契約。

依前項終止契約者，現場所賸之生立木及尚未搬運林產物，由甲方收回。乙方已繳之林產物價金及現場所留之固定設施，均抵充為違約金，不予退還。屬提起公訴但經法院判決無罪確定者，乙方已繳之林產物價金(含原繳押標金)，於扣除乙方已搬運林產物之價金，暨抵充乙方應繳交之懲罰性違約金及賠償金外，如有餘額，退還乙方。

第二十五條 乙方或其受僱人、使用人、作業承攬人涉嫌竊取或毀損林產物致遭暫停作業，經移送法辦結果，獲不起訴處分確定時，乙方應於收受繳款通知書之日起 30 日內，繳清本契約第二十二條規定應繳之違約金及賠償金，並通知甲方請求恢復作業；如無須賠償時，應於獲不起訴處分確定之日起 10 日內，通知甲方請求恢復作業。

前項期限內乙方未繳清懲罰性違約金或賠償金及請求恢復作業起算賸餘採運或搬運期間，

其經過之日數不予補足。

第二十六條 乙方或其受僱人、使用人、作業承攬人涉嫌竊取、擅伐或毀損林產物情形但未暫停作業者，乙方繳納之違約金及賠償金，應於收受繳款通知書之日起 30 日內，一次繳清；逾期不繳者，停止林產物查驗放行，其停止之日數不予補足。

第二十七條 乙方於前二條情形，不按時繳交違約金及賠償金者，甲方除得將經過期限扣抵工作期限外，並得於原作業期限屆滿前終止契約。

第二十八條 乙方所僱用之員工，如有違反本契約規定之行為時，概由乙方負其全責。並儘量以僱用當地部落或社區居民為原則。

第二十九條 乙方未能於許可採運或搬運期限內將林產物全部採運或搬運時(包括其製成品)，且無法再依國有林林產物處分規則第二十九條申請展延林產物採運或搬運期限時，其尚未採運或搬運之林產物、已繳林產物價金(含原繳押標金及履約保證金)及已有固定設施，視為乙方放棄，均作為違約金，不予退還。

第三十條 作業區域內及其相關設施，因設置欠缺、施工不良或管理不當之原因，致甲方發生國家賠償事件時，甲方對乙方有求償權。

第三十一條 乙方違反本契約約定事項，甲方得按情節之輕重，停止乙方投標國有林林產物之資格一年至三

年。

第三十二條 乙方應繳之一切稅捐，由乙方自行負責。

第三十三條 履約保證金（由押標金轉為履約保證金）：

- 一、履約保證金於契約期滿，經甲方實地確認採運、搬運地點已回復原狀無髒亂及無待解決事項並同意接管後無息發還。
- 二、因不可歸責於乙方之事由，致終止或解除契約，履約保證金得提前發還。
- 三、押標金或履約保證金之繳納，限以現金、金融機構簽發之本票或支票、保付支票、郵政匯票繳納。以金融機構簽發之本票或支票、保付支票、郵政匯票繳納者，應為即期並以甲方為受款人。
- 四、履約保證金之發還，以現金、郵政匯票或票據繳納者，甲方以現金或記載原繳納人為受款人之禁止背書轉讓即期支票發還乙方。

第三十四條 遲延履約規定如下：

- 一、逾期違約金以日為單位，乙方如未依照契約約定期限完成本契約第五條應開設作業道或維護__種規格林道幹線、作業道；第六條所列應行建造設施項目並經完成驗收之履約標的，且未依本契約第十六條變更本契約約定期限者，應按逾期日數，每日依契約附件第四款工程總額千分之一計算逾期違約金。但未完成履約之部分不影響其他已完成部分之使用者，得按未完成履約部分之契約工程價金，每日依其千分之三計

算逾期違約金。

二、如乙方未依規繳納前開逾期違約金，由履約保證金抵扣。抵扣額度超過履約保證金時，甲方依本契約第二十九條規定辦理。

三、因不可歸責事由發生或結束後，其屬可繼續履約之情形者，應繼續履約，並採行必要措施以降低其所造成之不利影響或損害。

四、乙方履約有遲延者，在遲延中，對於因不可歸責事由而生之損害，亦應負責。但經乙方證明縱不遲延給付，而仍不免發生損害者，不在此限。

五、乙方未遵守法令致生履約事故者，由乙方負責。因而遲延履約者，不得據以免責。

六、因可歸責於乙方之事由致延誤履約進度，情節重大者之認定，除投標須知另有規定外，指履約進度落後百分之二十以上，且日數達十日以上。本款百分比之計算，依下列規定計算之：

(一)屬尚未完成履約而進度落後已達百分之二十者，甲方應先通知乙方限期改善；屆期未改善者，依逾期日數計算之。

(二)屬已完成履約而逾履約期限者，依逾期日數計算之。

第三十五條 本契約所稱之不可歸責事由如下：

一、戰爭、封鎖、革命、叛亂、內亂、暴動或動員。

二、山崩、地震、海嘯、火山爆發、颱風、豪雨、冰雹、

水災、土石流、土崩、地層滑動、雷擊或其他天然災害。

三、墜機、沉船、交通中斷或道路、港口冰封。

四、罷工、勞資糾紛或民眾非理性之聚眾抗爭。

五、毒氣、瘟疫、火災或爆炸。

六、履約標的遭破壞、竊盜、搶奪、強盜或海盜。

七、履約人員遭殺害、傷害、擄人勒贖或不法拘禁。

八、水、能源或原料中斷或管制供應。

九、核子反應、核子輻射或放射性污染。

十、非因乙方不法行為所致之政府或甲方依法令下達停工、徵用、沒入、拆毀或禁運命令者。

十一、政府法令之新增或變更。

十二、我國或外國政府之行為。

十三、其他經甲方認定確屬不可抗力者。

第三十六條 契約所含各種文件之內容如有不一致之處，除另有規定外，依下列原則處理：

一、契約條款優於投標須知文件內之其他文件所附記之條款。但附記之條款有特別聲明者，不在此限。

二、投標須知文件之內容優於乙方投標文件之內容。但乙方投標文件之內容經甲方審定優於投標須知文件之內容者，不在此限。投標須知文件如允許乙方於投標文件內特別聲明，並經甲方於審標時接受者，以乙方投標文件之內容為準。

三、決標紀錄之內容優於開標或議價紀錄之內容。

契約文件之一切規定得互為補充，如仍有不明確之處，以甲方解釋為準。

契約內容有須保密者，乙方未經甲方書面同意，不得將契約內容洩漏予與履約無關之第三人。

第三十七條 本契約如有爭議，須提起民事訴訟，雙方同意以嘉義地方法院為第一審法院。

第三十八條 本契約應繕具正本二份、副本__份，由雙方簽章後，由甲、乙方各存正本一份，其餘副本均由甲方分別存轉備查。

立契約人

甲 方：行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處

處 長：

地 址：嘉義市林森西路1號

乙 方：

負責人：

地 址：

電 話：

營業(國民身分證)統一編號：

資本額及資產：

中 華 民 國 108 年 月 日 立

108嘉標1號阿里山事業區第10林班柳杉疏伐工作施工規範

一、工作規範：

(一)施工標準：

1、伐木：

- (1) 各伐區內之林木，除規定應保留之母樹及貴重木外(已用紅色噴漆進行標示)，餘造林木及雜木應全數砍伐。
- (2) 林木砍伐之切點高度依契約第十四條規定為上坡地面30公分處，但環境不許可時允許公差20公分。
- (3) 伐區內伐除之木材應全數搬出，惟因伐採作業產生之殘材如不搬出，末徑大於10公分者，應鋸切成長度2.0公尺以下(末徑小於10公分者不受限制)並整齊堆置至造林地內，不得堆置於溪溝內阻礙河道水流通行。
- (4) 乙方作業區域內之林產物，如屬機關指定應予保留之樹木及早期伐採後留存之樹頭(已用紅色噴漆進行標示)，廠商不得砍伐、搬運及損傷，違者移請檢察機關偵辦，並依山價3倍賠償作為賠償金。

2、集材整堆：

- (1) 廠商應將已造材之原木，以機械和人工作業集材。集材應由具備工作經驗者操作外並需有專人指揮，且不得損傷留存木。
- (2) 木材堆置以梯形為原則，必要時得使用墊木等制動措施。
- (3) 末徑大於20公分之木材與枝梢材應分開堆置，以便進行放行查驗工作。

3、林產物放行查驗：

- (1) 廠商得分批辦理放行查驗工作，如欲申請林產物放行，須於7日前填具林產物查驗放行申請書(契約附件二)，待機關查驗工作完竣後，始得搬運林產物。
- (2) 如廠商木材堆置不整齊或檢尺資料不完全，機關得拒絕放行並通知廠商改善，延誤之時間由廠商自行負責不另行補足。
- (3) 末徑大於20公分之木材，廠商申請放行前應自行檢尺，並將檢

尺材積等相關資料登記於帳簿上，供機關進行放行查驗工作；枝梢材、廢材及末端口徑小於20公分之疏伐木，廠商無須檢尺並得成堆放置，以過磅重量換算材積。

4、林產物搬運：

- (1) 為避免林產物搬運工作造成林道毀損，廠商載運林產物之車輛如有行經林道，須與機關監工人員陪同前往鄰近之地磅站過磅，如廠商拒絕配合過磅，機關將處以每車次新台幣10,000元之違約金。
- (2) 搬運林產物時不得超載，全車重量超過30公噸(以過磅單之資料為準)以超載論，每超過0.5噸處以違約金新台幣2,000元，不足0.5噸以0.5噸計。
- (3) 前述違約金將由履約保證金逕予抵繳，若抵扣數額超過履約保證金之金額時，機關將通知廠商停工，直至廠商繳足履約保證金之數額為止，其停工之日數不予補足。
- (4) 廠商於搬運林產物時因超載而造成林道毀損，則機關對廠商有求償權。
- (5) 廠商進行林產物搬運時應攜帶許可文件，以利相關單位查核。

5、作業道：

- (1) 有關作業道之整修與維護，應遵循水土保持法等相關法規辦理。
- (2) 預定地內舊有卡車道或舊有作業路線得予整修，整修路線依機關監工之指示，不得損傷林木，亦不得擅自新設作業路線。如有施作上之困難應先向經營管理機關申請，待林管處核可後再行作業。
- (3) 廠商於施作結束前，應依契約第33條規定將整修之作業道予以修復，作業道未完成修復作業則以未完工論。所謂作業道復舊工作，係指路面恢復舊有排水疏通、並完成橫向截水溝之設置。

6、其他注意事項：

- (1) 本施工作業規範如有未盡事宜，應依機關現場監工人員之指示

辦理。

- (2) 廠商開工前，應參加機關舉辦之開工說明會方得開工。開工後應完成下列事項後始可進行伐木作業：A. 完成疏伐告示牌1面（豎立地點由機關指定）。B. 配合本處辦理界木點交作業。C. 防火安全檢查合格。
- (3) 廠商作業時應確實依照「森林法」、「國有林產物處分規則」等其他本國頒布之法令。
- (4) 伐木作業進行時，如有經過或使用私人土地，應告知土地所有人並取得同意。如有損及第三者之權益，應自行負責協調及補償事宜。
- (5) 廠商承攬本契約所使用之一切運材機具設施，其路面養護、搬運、過磅之費用均已包括含列於生產費用內，除有本契約第35條不可歸責之事由，廠商不得以任何理由要求額外費用或主張任何權利。
- (6) 廠商於作業時如遇有立地環境特殊，部份留存木不予伐除確實有礙作業之狀況，應由機關現場監工員勘察認定後報請機關核定以障礙木處理，障礙木處理程序未完成前，廠商不得擅自伐除。

二、應建造臨時附帶設施名稱、數量及規格：

- 1. 作業解說牌1面（其規格及材料如附設計圖），豎立地點由機關指定。

國有林林產物放行查驗申請書

標售編聯號碼			
許可證字號	嘉○字第 號		
許可地點			
申請交付樹種			
申請交付利用材積	立方公尺		
集中地點	現場		
搬運方式	卡車	啟運日期	年 月 日
承採人於上列林產物 檢印交付完畢後蓋章			
備 註			

此致

嘉義林區管理處 工作站

申請人：

地 址：

電 話：

中 華 民 國 年 月 日

◆ 這塊林地是在作什麼

➢ 國有人工林下層疏伐

➢ 本次疏伐地點： 事業區第 林班

面積 公頃

➢ 實施期間：

自 年 月 日至 年 月 日

◆ 為何要進行下層疏伐

➢ 伐除生長不良之劣勢木及中庸木，促進保留木生長，提高木材利用價值。

➢ 用於林木經營區內保留木培育及森林育樂區、國土保安區內人工林林相更新。



下層疏伐前

下層疏伐後

◆ 下層疏伐的效果

➢ 伐倒木留置林地可作為野生動物躲藏或生活的空間，林木自然腐朽養分回歸大地，滋養生態系中的生物。

➢ 陽光入射量增加，可促進腐植層分解肥沃土壤，促進保留木碳吸收效果，強化淨化空氣、調節氣候等效益。

➢ 增加土壤中種子庫發芽的機會，林下生長之地被植物可減緩地表逕流、降低土砂沖蝕。



◆ 承包商：

負責人：

電話：

◆ 管理機關：

林區管理處 電話：

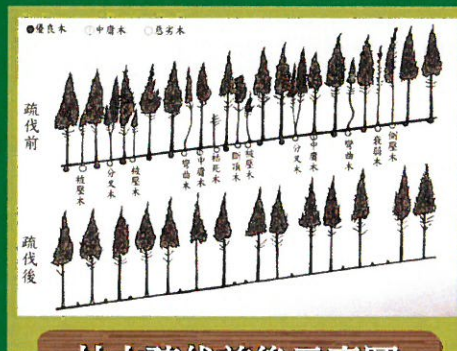
執行單位：

工作站 電話：

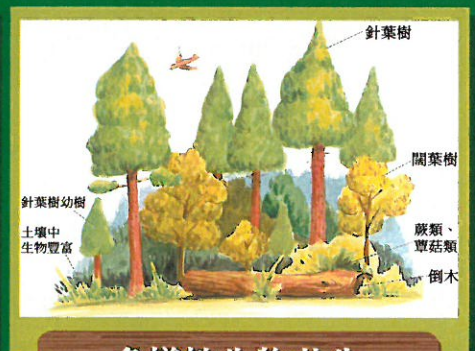
造林木疏伐有何優點？

- 一・調整林相結構，建構健康之森林。
- 二・留存優良林木，促進林木質與量之生長。
- 三・促進地被植物的生長，減緩地表逕流及沖蝕。
- 四・光合作用提高，增進CO₂之吸存，減緩地球溫室效應。
- 五・陽光入射量增加，促進腐質層之分解，提高土壤肥沃度。
- 六・增加生物多樣性，形成複層林相，提供野生動物棲息場所。

疏伐讓森林
更健康喔！



林木疏伐前後示意圖



多樣性生物共生

林務局嘉義林區管理處

界 木 調 查 表

調查地點：阿里山事業區第 10 林班柳杉疏伐地

面積：15.84 公頃

調查人：

界號	樹種/其他	胸徑(公分)	GPS 座標(TW97)		備 註
1-1	柳杉	40	X:227453	Y:2600402	紅漆噴界 1 鋼印界 48
1-2	柳杉	38	X:227568	Y:2600450	紅漆噴界 2 鋼印界 48
1-3	雜木	42	X:227501	Y:26005220	紅漆噴界 3 鋼印界 48
1-4	柳杉	48	X:227317	Y:2600401	紅漆噴界 4 鋼印界 48
2-1	柳杉	60	X:227340	Y:2600528	白漆噴界 1 鋼印界 48
2-2	槲木類	65	X:227281	Y:2600590	白漆噴界 2 鋼印界 48
2-3	楠木	20	X:227195	Y:2600535	白漆噴界 3 鋼印界 48
2-4	柳杉	40	X:227250	Y:2600462	白漆噴界 4 鋼印界 48
3-1	雜木	38	X:227173	Y:2600567	紅漆噴界 1 鋼印界 48
3-2	柳杉	32	X:227060	Y:2600733	紅漆噴界 2 鋼印界 48
3-3	柳杉	50	X:227003	Y:2600693	紅漆噴界 3 鋼印界 48
3-4	柳杉	48	X:227102	Y:2600542	紅漆噴界 4 鋼印界 48

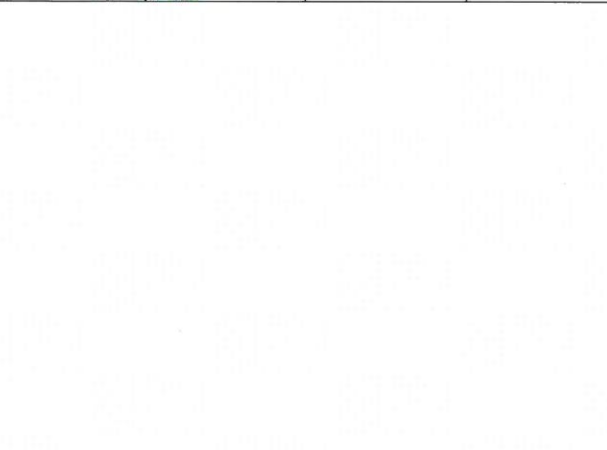
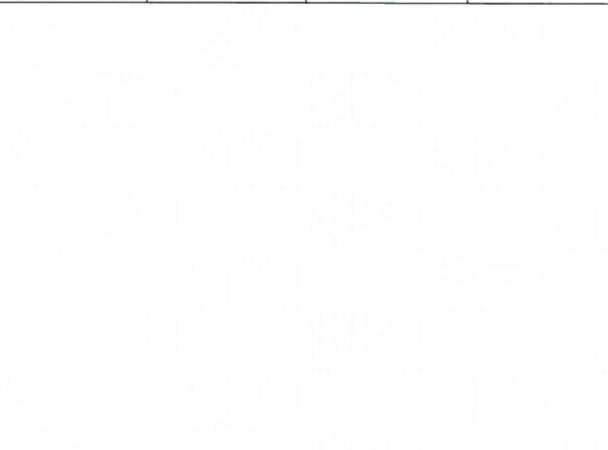
108 年度阿里山事業區第 10 林班作業界木照片

<1 號區塊>

							
編號	界 1-1	樹種	柳杉	編號	界 1-2	樹種	柳杉
							
編號	界 1-3	樹種	雜木	編號	界 1-4	樹種	柳杉
編號	界	樹種		編號	界	樹種	

108 年度阿里山事業區第 10 林班作業界木照片

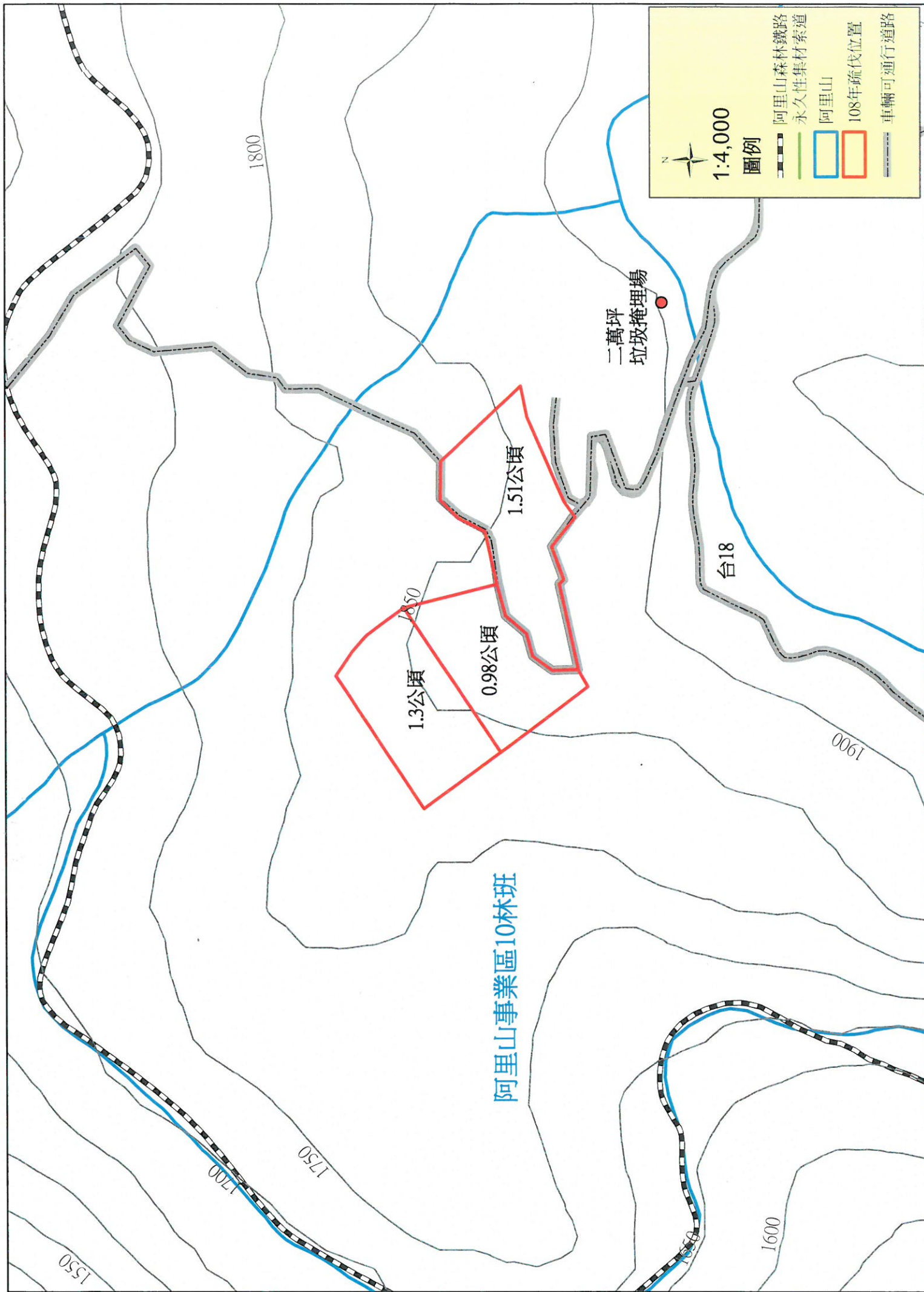
<2 號區塊>

							
編號	界 2-1	樹種	柳杉	編號	界 2-2	樹種	儲木類
							
編號	界 2-3	樹種	楠木	編號	界 2-4	樹種	柳杉
							
編號	界	樹種		編號	界	樹種	

108 年度阿里山事業區第 10 林班作業界木照片

<3 號區塊>

							
編號	界 3-1	樹種	雜木	編號	界 3-2	樹種	柳杉
							
編號	界 3-3	樹種	柳杉	編號	界 3-4	樹種	柳杉
編號	界	樹種		編號	界	樹種	



108 年嘉標 1 號阿里山事業區第 10 林班照片

	
柳杉林相	柳杉林相
	
柳杉林相	柳杉林相

保留木調查表(赤桧)

伐區 編號	流水 號	樹 種	胸高直徑 (公分)	樹 高 (公尺)	單木材積 (立方公)	單木斷面積計 算(平方公尺)	備 註
1	1	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
1	2	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
1	3	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
1	4	柳杉	76	34.4	7.06	0.45	
1	5	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
1	6	柳杉	44	25.3	1.74	0.15	
1	7	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
1	8	柳杉	54	29	3.01	0.23	
1	9	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
1	10	柳杉	54	29	3.01	0.23	
1	11	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
1	12	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
1	13	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
1	14	柳杉	70	33.3	5.80	0.38	
1	15	柳杉	54	29	3.01	0.23	
1	16	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
1	17	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
1	18	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
1	19	柳杉	40	23.6	1.34	0.13	
1	20	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
1	21	柳杉	40	23.6	1.34	0.13	
1	22	柳杉	76	34.4	7.06	0.45	
1	23	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
1	24	柳杉	72	33.7	6.21	0.41	
1	25	柳杉	30	18.8	0.60	0.07	
1	26	柳杉	84	35.5	8.90	0.55	
1	27	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
1	28	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
1	29	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
1	30	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
1	31	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
1	32	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
1	33	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
1	34	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
1	35	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
1	36	柳杉	84	35.5	8.90	0.55	
1	37	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
1	38	柳杉	98	36.2	12.36	0.75	
1	39	柳杉	44	25.3	1.74	0.15	
1	40	柳杉	74	34.1	6.64	0.43	
1	41	柳杉	86	35.7	9.39	0.58	
1	42	柳杉	42	24.4	1.53	0.14	
1	43	柳杉	80	35	7.96	0.5	

1	44	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
1	45	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
1	46	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
1	47	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
1	48	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
1	49	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
1	50	柳杉	74	34.1	6.64	0.43	
1	51	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
1	52	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
1	53	柳杉	90	36	10.37	0.64	
1	54	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
1	55	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
1	56	柳杉	82	35.3	8.44	0.53	
1	57	柳杉	44	25.3	1.74	0.15	
1	58	柳杉	76	34.4	7.06	0.45	
1	59	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
1	60	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
1	61	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
1	62	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
1	63	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
1	64	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
1	65	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
1	66	柳杉	32	19.8	0.72	0.08	
1	67	柳杉	44	25.3	1.74	0.15	
1	68	柳杉	40	23.6	1.34	0.13	
1	69	柳杉	38	22.7	1.17	0.11	
1	70	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
1	71	柳杉	20	13.3	0.19	0.03	
1	72	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
1	73	柳杉	90	36	10.37	0.64	
1	74	柳杉	54	29	3.01	0.23	
1	75	柳杉	76	34.4	7.06	0.45	
1	76	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
1	77	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
1	78	柳杉	72	33.7	6.21	0.41	
1	79	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
1	80	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
1	81	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
1	82	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
1	83	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
1	84	柳杉	94	36.1	11.34	0.69	
1	85	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
1	86	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
1	87	柳杉	80	35	7.96	0.5	
1	88	柳杉	38	22.7	1.17	0.11	
1	89	柳杉	72	33.7	6.21	0.41	

1	90	柳杉	82	35.3	8.44	0.53	
1	91	柳杉	54	29	3.01	0.23	
1	92	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
1	93	柳杉	80	35	7.96	0.5	
1	94	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
1	95	柳杉	74	34.1	6.64	0.43	
1	96	柳杉	78	34.7	7.51	0.48	
1	97	柳杉	88	35.8	9.86	0.61	
1	98	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
1	99	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
1	100	柳杉	90	36	10.37	0.64	
1	101	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
1	102	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
1	103	柳杉	76	34.4	7.06	0.45	
1	104	柳杉	78	34.7	7.51	0.48	
1	105	柳杉	78	34.7	7.51	0.48	
1	106	柳杉	100	36.2	12.87	0.79	
1	107	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
1	108	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
1	109	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
1	110	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
1	111	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
1	113	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
1	115	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
1	127	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
1	129	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
1	130	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
1	133	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
1	134	柳杉	70	33.3	5.80	0.38	
1	136	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
1	137	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
1	138	柳杉	54	29	3.01	0.23	
1	140	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
1	141	柳杉	82	35.3	8.44	0.53	
1	143	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
1	144	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
1	145	柳杉	80	35	7.96	0.5	
1	147	柳杉	76	34.4	7.06	0.45	
1	150	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
1	151	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
1	152	柳杉	96	36.2	11.86	0.72	
1	157	柳杉	70	33.3	5.80	0.38	
1	164	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
1	165	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
1	170	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
1	171	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	

1	172	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
1	174	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
1	177	柳杉	82	35.3	8.44	0.53	
1	178	柳杉	42	24.4	1.53	0.14	
1	179	柳杉	72	33.7	6.21	0.41	
1	180	柳杉	74	34.1	6.64	0.43	
1	182	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
1	184	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
1	185	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
1	186	柳杉	54	29	3.01	0.23	
1	187	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
1	189	柳杉	70	33.3	5.80	0.38	
1	191	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
1	192	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
1	193	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
1	195	柳杉	78	34.7	7.51	0.48	
1	196	柳杉	54	29	3.01	0.23	
1	198	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
1	199	柳杉	54	29	3.01	0.23	
1	200	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
1	208	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
1	211	柳杉	70	33.3	5.80	0.38	
1	212	柳杉	76	34.4	7.06	0.45	
1	213	柳杉	74	34.1	6.64	0.43	
1	215	柳杉	54	29	3.01	0.23	
1	218	柳杉	76	34.4	7.06	0.45	
1	219	柳杉	54	29	3.01	0.23	
1	222	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
1	225	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
1	226	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
1	229	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
1	234	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
1	237	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
1	240	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
1	241	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
1	244	柳杉	72	33.7	6.21	0.41	
1	253	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
1	254	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
1	255	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
1	257	柳杉	70	33.3	5.80	0.38	
1	260	柳杉	70	33.3	5.80	0.38	
1	261	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
1	264	柳杉	54	29	3.01	0.23	
1	267	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
1	268	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
1	271	柳杉	70	33.3	5.80	0.38	

1	283	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
1	286	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
1	289	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
1	290	柳杉	76	34.4	7.06	0.45	
1	293	柳杉	90	36	10.37	0.64	
1	295	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
1	296	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
1	297	柳杉	36	21.8	1.00	0.1	
1	298	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
1	299	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
1	300	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
1	301	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
1	302	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
2	1	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
2	2	柳杉	54	29	3.01	0.23	
2	3	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
2	4	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
2	5	柳杉	54	29	3.01	0.23	
2	6	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	7	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
2	8	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
2	9	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
2	10	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
2	11	柳杉	38	22.7	1.17	0.11	
2	12	柳杉	54	29	3.01	0.23	
2	13	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
2	14	柳杉	80	35	7.96	0.5	
2	15	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
2	16	柳杉	44	25.3	1.74	0.15	
2	17	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
2	18	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
2	19	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
2	20	柳杉	42	24.4	1.53	0.14	
2	21	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
2	22	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
2	23	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
2	24	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
2	25	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
2	26	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
2	27	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	28	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
2	29	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
2	30	柳杉	70	33.3	5.80	0.38	
2	31	柳杉	78	34.7	7.51	0.48	
2	32	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
2	33	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	

2	34	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
2	35	柳杉	70	33.3	5.80	0.38	
2	36	柳杉	70	33.3	5.80	0.38	
2	37	柳杉	42	24.4	1.53	0.14	
2	38	柳杉	72	33.7	6.21	0.41	
2	39	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
2	40	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
2	41	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	42	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
2	43	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
2	44	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
2	45	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
2	46	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
2	47	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
2	48	柳杉	70	33.3	5.80	0.38	
2	49	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
2	50	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
2	51	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
2	52	柳杉	86	35.7	9.39	0.58	
2	53	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
2	54	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
2	55	柳杉	74	34.1	6.64	0.43	
2	56	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
2	57	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
2	58	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
2	59	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
2	60	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
2	61	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
2	62	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
2	63	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
2	64	柳杉	44	25.3	1.74	0.15	
2	65	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
2	66	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	67	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
2	68	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
2	69	柳杉	40	23.6	1.34	0.13	
2	70	柳杉	54	29	3.01	0.23	
2	71	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
2	72	柳杉	44	25.3	1.74	0.15	
2	73	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
2	74	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
2	75	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	76	柳杉	42	24.4	1.53	0.14	
2	77	柳杉	40	23.6	1.34	0.13	
2	78	柳杉	42	24.4	1.53	0.14	
2	79	柳杉	42	24.4	1.53	0.14	

2	80	柳杉	54	29	3.01	0.23	
2	81	柳杉	44	25.3	1.74	0.15	
2	82	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
2	83	柳杉	42	24.4	1.53	0.14	
2	84	柳杉	76	34.4	7.06	0.45	
2	85	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
2	86	柳杉	78	34.7	7.51	0.48	
2	87	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
2	88	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
2	89	柳杉	70	33.3	5.80	0.38	
2	90	柳杉	32	19.8	0.72	0.08	
2	91	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
2	92	柳杉	40	23.6	1.34	0.13	
2	93	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	94	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
2	95	柳杉	42	24.4	1.53	0.14	
2	96	柳杉	44	25.3	1.74	0.15	
2	97	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
2	98	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
2	99	柳杉	54	29	3.01	0.23	
2	100	柳杉	42	24.4	1.53	0.14	
2	101	柳杉	80	35	7.96	0.5	
2	102	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
2	103	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	104	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
2	105	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
2	106	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	107	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
2	108	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	109	柳杉	90	36	10.37	0.64	
2	110	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	111	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
2	112	柳杉	54	29	3.01	0.23	
2	113	柳杉	76	34.4	7.06	0.45	
2	114	柳杉	76	34.4	7.06	0.45	
2	115	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
2	116	柳杉	44	25.3	1.74	0.15	
2	117	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
2	118	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
2	119	柳杉	76	34.4	7.06	0.45	
2	120	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
2	121	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
2	122	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
2	123	柳杉	54	29	3.01	0.23	
2	124	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
2	125	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	

2	126	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
2	127	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
2	128	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
2	129	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
2	130	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
2	131	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	132	柳杉	44	25.3	1.74	0.15	
2	133	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	134	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
2	135	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
2	137	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
2	137	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
2	138	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
2	139	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
2	140	柳杉	44	25.3	1.74	0.15	
2	141	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
2	142	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
2	143	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
2	144	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
2	145	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
2	146	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
2	147	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
2	148	柳杉	40	23.6	1.34	0.13	
2	149	柳杉	54	29	3.01	0.23	
2	150	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
2	151	柳杉	42	24.4	1.53	0.14	
2	152	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
2	153	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	154	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
2	155	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
2	156	柳杉	54	29	3.01	0.23	
2	157	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
2	158	柳杉	36	21.8	1.00	0.1	
2	159	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	160	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
2	161	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
2	162	柳杉	54	29	3.01	0.23	
2	163	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
2	164	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
2	165	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
2	166	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	167	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	168	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
2	169	柳杉	44	25.3	1.74	0.15	
2	170	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
2	171	柳杉	76	34.4	7.06	0.45	

2	172	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
2	173	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
2	174	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	175	柳杉	38	22.7	1.17	0.11	
2	176	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
2	177	柳杉	44	25.3	1.74	0.15	
2	178	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
2	179	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
2	180	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
2	181	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
2	182	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
2	183	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
2	184	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
2	185	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
2	186	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
2	187	柳杉	34	20.8	0.85	0.09	
2	188	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
2	189	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
2	190	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
2	191	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
2	192	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	193	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
2	194	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
2	195	柳杉	44	25.3	1.74	0.15	
2	196	柳杉	72	33.7	6.21	0.41	
2	197	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
3	1	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
3	2	柳杉	34	20.8	0.85	0.09	
3	3	柳杉	74	34.1	6.64	0.43	
3	4	柳杉	54	29	3.01	0.23	
3	5	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
3	6	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
3	7	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
3	8	柳杉	80	35	7.96	0.5	
3	9	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
3	10	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
3	11	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
3	12	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
3	13	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
3	14	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
3	15	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
3	16	柳杉	54	29	3.01	0.23	
3	17	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
3	18	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
3	19	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
3	20	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	

3	21	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
3	22	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
3	23	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
3	24	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
3	25	柳杉	76	34.4	7.06	0.45	
3	26	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
3	27	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
3	28	柳杉	74	34.1	6.64	0.43	
3	29	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
3	30	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
3	31	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
3	32	柳杉	70	33.3	5.80	0.38	
3	33	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
3	34	柳杉	74	34.1	6.64	0.43	
3	35	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
3	36	柳杉	83	35.4	8.67	0.54	
3	37	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
3	38	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
3	39	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
3	40	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
3	41	柳杉	50	27.6	2.45	0.2	
3	42	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
3	43	柳杉	44	25.3	1.74	0.15	
3	44	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
3	45	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
3	46	柳杉	78	34.7	7.51	0.48	
3	47	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
3	48	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
3	49	柳杉	76	34.4	7.06	0.45	
3	50	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
3	51	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
3	52	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
3	53	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
3	54	柳杉	54	29	3.01	0.23	
3	55	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
3	56	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
3	57	柳杉	54	29	3.01	0.23	
3	58	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
3	59	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
3	60	柳杉	70	33.3	5.80	0.38	
3	61	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
3	62	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	
3	63	柳杉	72	33.7	6.21	0.41	
3	64	柳杉	66	32.4	5.02	0.34	
3	65	柳杉	70	33.3	5.80	0.38	
3	66	柳杉	54	29	3.01	0.23	

3	67	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
3	68	柳杉	72	33.7	6.21	0.41	
3	69	柳杉	70	33.3	5.80	0.38	
3	70	柳杉	54	29	3.01	0.23	
3	71	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
3	72	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
3	73	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
3	74	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
3	75	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
3	76	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
3	77	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
3	78	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
3	79	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
3	80	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
3	81	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
3	82	柳杉	52	28.3	2.72	0.21	
3	83	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
3	84	柳杉	58	30.2	3.61	0.26	
3	86	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
3	86	柳杉	62	31.4	4.29	0.3	
3	87	柳杉	64	31.9	4.65	0.32	
3	88	柳杉	44	25.3	1.74	0.15	
3	89	柳杉	46	26.1	1.96	0.17	
3	90	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
3	91	柳杉	60	30.8	3.94	0.28	
3	92	柳杉	54	29	3.01	0.23	
3	93	柳杉	74	34.1	6.64	0.43	
3	94	柳杉	42	24.4	1.53	0.14	
3	95	柳杉	56	29.6	3.30	0.25	
3	96	柳杉	68	32.9	5.41	0.36	
3	97	柳杉	48	26.8	2.20	0.18	

Total 1976.76

