

副本

檔 號：

保存年限：

農業部林業及自然保育署花蓮分署 函

地址：970011花蓮市林政街1號

承辦人：呂坤旺

電話：03-8325141#251

傳真：03-8343851

電子信箱：hl10225@forest.gov.tw

402202

臺中市南區興大路145號

受文者：中華林產事業協會

發文日期：中華民國115年5月11日

發文字號：花企字第1158330530A號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：本分署委託臻禾興業有限公司辦理「林木收穫系統—履帶式塔式集材機1套」採購案，謹訂於115年5月21至26日辦理種子教師教育訓練1案，檢送報名簡章1份，請協助轉知所轄業商知悉，請查照。

說明：本委託案將辦理兩梯次種子教師教育訓練，第2梯次預計於115年9月上旬辦理。

正本：農業部林業及自然保育署宜蘭分署、農業部林業及自然保育署新竹分署、農業部林業及自然保育署臺中分署、農業部林業及自然保育署南投分署、農業部林業及自然保育署嘉義分署、農業部林業及自然保育署屏東分署、農業部林業及自然保育署臺東分署

副本：農業部林業及自然保育署、中華林產事業協會

分署長黃群策

履帶塔式集材機教育訓練課程通知公文

受文者：農業部林業及自然保育署花蓮分署

發文者：臻禾興業有限公司

主旨：有關履帶式塔式集材機教育訓練課程，預計自 115 年 5 月 21 日至 115 年 5 月 26 日辦理，敬請派員參訓，請查照。

說明：

一、為協助貴單位熟悉履帶式塔式集材機之基本構造、操作原理、安全作業流程、架設方式、日常保養及現場應用，本公司預計辦理履帶式塔式集材機教育訓練課程。

二、本次教育訓練課程預計於 115 年 5 月 21 日、5 月 22 日、5 月 23 日、5 月 25 日及 5 月 26 日辦理，課程內容包含設備基礎介紹、安全規範、索道系統原理、集材線路規劃、塔柱架設、鋼索安裝、搬器操作、空載測試、集材作業實務演練、保養維護、故障排除等項目。

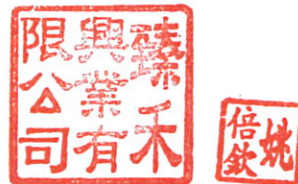
三、敬請貴單位協助安排相關操作人員、管理人員及現場作業人員參與，以利後續設備交付、操作與現場作業之順利推動。

四、檢附「履帶式塔式集材機教育訓練課程表」乙份，請參照。

五、本次教育訓練地點將於參訓人員完成報名後另行通知。

補充注意事項

參訓人員請配戴安全帽、安全鞋、手套及反光背心等個人防護裝備。



115 年「履帶式塔式集材機教育訓練」報名簡章

一、課程說明

為提升林業現場作業人員對履帶式塔式集材機之操作能力、安全觀念及設備維護知識，並配合臺灣山坡地林業作業環境及架線集材作業需求，特辦理本次「履帶式塔式集材機教育訓練」。

本課程針對履帶式塔式集材機之現場作業特性，規劃設備基礎介紹、索道系統原理、集材線路規劃、塔柱架設、鋼索安裝、搬器操作、空載測試、集材作業實務演練、保養維護、故障排除及綜合測驗等課程內容，協助參訓人員建立正確操作流程、安全作業觀念及日常維護能力，以提升林業機械化作業之安全性與效率。

二、辦理第一梯次：「履帶式塔式集材機上坡集材教育訓練」：

針對臺灣山坡地林業作業環境及上坡集材作業特性，辦理總時數 40 小時之教育訓練課程。

本課程內容涵蓋履帶式塔式集材機設備基礎認識、索道系統原理、上坡集材線路規劃、錨定點與支撐點安全評估、塔柱架設、鋼索安裝與張力確認、搬器操作、木材吊掛與固定方式、上坡集材實務演練、作業區域管制、緊急停止與異常狀況處置、設備日常檢查、保養維護及故障排除等核心主題，期能提升參訓人員對上坡集材作業之安全觀念、操作能力與現場應變能力，強化林業機械化作業之安全性與效率。

三、報名截止日期

115 年 5 月 17 日止。

四、訓練期間

115 年 5 月 21 日（四）、5 月 22 日（五）、5 月 23 日（六）、5 月 25 日（一）、5 月 26 日（二），共計 5 日。

五、培訓對象

- （一）林業及自然保育署所屬機關相關承辦、管理及現場作業人員。
- （二）森林經營、集材作業、林業機械操作相關人員。
- （三）需參與履帶式塔式集材機操作、維護、保養、現場配置及安全管理之人

員。

(四) 其他經主辦或辦理單位認定有參訓需求者。

學員錄取原則以實際參與林業現場作業、設備操作、維護管理、安全督導及單位推薦者優先。

六、學員義務

(一) 參訓人員應全程出席課程，並遵守課程期間之安全規範。

(二) 實作課程期間應自行攜戴安全帽、安全鞋、手套、反光背心及其他必要個人防護裝備。

(三) 未經講師或現場安全管理人員許可，不得擅自操作設備或進入索道運行範圍。

(四) 應配合現場指揮、作業區域管制及安全距離規範。

(五) 參訓人員應同意課程期間必要之簽到、紀錄、拍照及訓練成果資料留存，作為教育訓練成果及備查使用。

七、辦理地點

5月21日早上8點報到地點：花蓮瑞穗新鶴度假村

地址：978 花蓮縣瑞穗鄉舞鶴村中正南路二段 76 之 5 號

現場實作地點：中平林道

林道入口：https://maps.app.goo.gl/yNgDGkiRAsieKzSu8?g_st=al 沿林道入口進入後，遇到叉路持續爬升

住宿地點：花蓮瑞穗新鶴度假村

八、指導單位

農業部林業及自然保育署花蓮分署。

九、辦理單位

臻禾興業有限公司。

十、報名方式

(一) 線上報名連結：<https://forms.gle/ywaD2KHDB5rM5gpKA>

(二) Email：請填妥附件一後，以電子郵件寄送至課程聯絡人信箱。

課程聯絡人：臻禾興業有限公司 姚瑩鑫

電話：0921-755575

電子信箱：yhyao@trimmer.com.tw

十一、課程表

詳附件二：「履帶式塔式集材機教育訓練課程表」。

附件一、報名表

115 年「履帶式塔式集材機教育訓練」報名表

項目	填寫內容
姓名*	
單位名稱*	
職稱*	
聯絡電話*	
性別*	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
生日*	民國 年 月 日
身分證號* (參訪活動保險用)	
聯絡地址	
餐飲需求*	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
住宿需求*	<input type="checkbox"/> 否，自行安排住宿 <input type="checkbox"/> 是，需安排住宿(請填寫下題，需安排住宿日期)
預定住宿日期 (住宿費用由主辦 單位支出)	<input type="checkbox"/> 5月21日(四) <input type="checkbox"/> 5月22日(五) <input type="checkbox"/> 5月23日(六) <input type="checkbox"/> 5月24日(日) <input type="checkbox"/> 5月25日(一)
身分別*	<input type="checkbox"/> 林業及自然保育署所屬人員 <input type="checkbox"/> 林業現場作業人員 <input type="checkbox"/> 森林經營相關人員 <input type="checkbox"/> 其他：_____
備註事項	

* 必填項目

日期	課程主題	課程細項
5/21 (四)	課程說明、設備基礎介紹與安全規範	<ol style="list-style-type: none"> 1. 教育訓練目的與課程流程說明 2. 履帶式塔式集材機整體系統介紹 3. 設備主要構造說明：塔柱、捲揚系統、液壓系統、控制系統、履帶底盤 4. 塔式集材機適用作業環境與作業限制 5. 基本安全規範、人員分工及現場指揮方式說明 6. 作業區域管制、警戒範圍與通訊方式建立
5/22 (五)	索道系統原理、集材線路規劃與架設前準備	<ol style="list-style-type: none"> 1. 架空索、主索、支持索、回控索、導引索之功能說明 2. 集材線路規劃原則 3. 錨定點選擇與支撐點安全評估 4. 作業半徑、坡度、荷重與安全係數說明 5. 鋼索、滑輪、索具及固定件檢查重點 6. 支持索與錨定系統配置說明
5/23 (六)	設備定位、塔柱架設與鋼索安裝實作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 現場進場與定位方式 2. 塔柱升降前檢查程序 3. 塔柱立設程序與注意事項 4. 支持索安裝與張力調整 5. 架空索配置與拉設流程 6. 主索與回控索安裝方式 7. 鋼索張力確認與安全檢查
5/25 (一)	搬器系統、操作控制、空載測試與集材作業實務演練	<ol style="list-style-type: none"> 1. 搬器構造與功能介紹 2. 搬器安裝、連結與檢查 3. 遙控器／操作控制系統說明 4. 空載運轉測試 5. 緊急停止、異常警示與安全處置訓練 6. 操作人員站位、安全距離與指揮流程說明 7. 木材吊掛與固定方式說明 8. 實際集材作業演練與操作修正
5/26 (二)	保養維護、故障排除、綜合測驗與結訓	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每日作業前檢查項目 2. 每日作業後清潔與保養流程 3. 鋼索磨耗、滑輪、索具與搬器檢查重點 4. 液壓系統、引擎系統、電氣系統基本檢查 5. 常見故障原因判斷與初步排除方式 6. 全流程操作複習 7. 操作人員實作測驗 8. 安全注意事項總複習 9. 問題討論、教育訓練紀錄確認與結訓