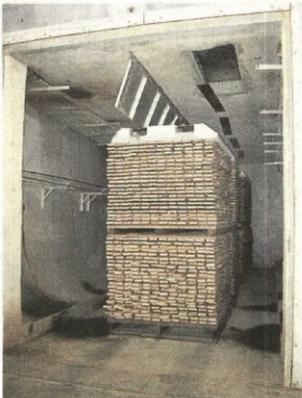


Headline	FRIM Developed High Temperature Drying		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	20 Jun 2013	Color	Full Color
Section	Metro Edition A	Circulation	383,775
Page No	ME18	Readership	1,091,000
Language	Chinese	ArticleSize	438 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 12,153
Frequency	Daily	PR Value	RM 36,459



森林研究院研發高溫乾燥技術 “無化學品處理膠木”



橡膠木塊在置入干燥爐前，必須先被整齊地堆砌好，以確保木塊外形的穩定性，不容易扭曲。

(巴生19日訊) 馬來西亞森林研究院 (FRIM) 院長拿督阿都拉迪夫表示，該院已與伙伴公司ALPS有限公司，成功研發無化學品橡膠木高溫干燥科技 (High Temperature Drying, HTD)，并取得專利權。

縮短處理木材時間

他說，這項技術不僅能提高木材質料的穩定性，而且符合國際規範，在免用化學物品下生產出綠色產品，更是縮短處理木材的時間。

他今日帶領媒體到直落昂一間工廠參觀該技術後，在新聞發布會上指出，這些年，先進國對家具生產商和木材貿易行業所施加的環保產品要求越來越嚴格，此科技正是解決我國橡膠木家具出口障礙的良好方案。

已在美國獲專利權

“FRIM研發的HTD技術，今年3月已在美國專利和商標局 (USPTO) 獲得專利，現在則著手於大馬和其他6個國家包括新加坡、泰國、越

南、印尼、中國及印度申請專利，讓此技術作為全球木材處理科技的‘領頭羊’。”

他表示，多個單位對此科技系統產生興趣，它或將逐步商業化；目前已在巴生直落昂設立了2部HTD系統。FRIM也將推出HTD認證標誌。

他說，除了橡膠樹，FRIM也會進一步研究，讓HTD系統使用在其他木材上，如刺槐和棕油樹木等。

經歷10年研究獲成果

據了解，此技術研發與改良過程歷經10年，由FRIM研究員朱慶延和石蕙馨等人一起負責，主要為了回應歐盟以“危險物質指令67/548”，將一些木材處理化學品包括硼酸列為“摺制毒性的類別”，而尋找木材處理的替代方案。

這項研究費不超過200萬令吉。目前，此科技的引用下，已生產超過1千噸的優質木材，預料每2天生產20噸。

陪同出席者包括ALPS有限公司首席執行員安德利阿卡、技術總監李蘇賢及FRIM森林部主管拉欣等。



↑阿都拉迪夫 (左三) 向媒體展示經處理前後的木板，左一起為拉欣、安德利阿卡；右一起則是朱慶延、石蕙馨及李蘇賢。



—HTD系統也需要使用蒸汽鍋爐，將蒸汽輸送至干燥爐。