



大办林化工业

第一輯

中国林业出版社

大 辦 林 化 工 業

(第 一 輯)

本 社 編

江苏工业学院图书馆
藏 书 章

中国林业出版社

1960年·北京

大办林化工業

(第一輯)

*

中國林業出版社編輯、出版

(北京安定門外和平里)

北京市書刊出版業營業許可証出字第007号

東單印刷廠印刷 新華書店發行

*

787×1092紙 $1/32$ ·2 $1/8$ 印張·48,000字

1960年5月第一版,

1960年6月第二次印刷

印數: 7001—42000册 定價: (8)0.21元

統一書号: 15046·744

目 录

前 言.....	(1)
林产化学工业大有可为.....	浙江省林業廳副廳長元漢三 (4)
土法上马大办林化工厂.....	開化縣副縣長黃維垣 (11)
发展以纖維板为中心的木材綜合利用,.....	
.....	中共南平市委書記鄭本善 (17)
林木浑身是宝利用越多越好 (記伊東林業局大搞木材綜合利 用的經驗)	丘兴亞等 (23)
白手起家的南平西芹林产化工厂.....	福建省林業廳 (31)
沿着由土到洋的道路前进 (錦屏林化工厂发展經過)	
.....	貴州省林業廳 (36)
綜合利用資源开发山区經濟.....	樂平縣國營新塘山墾殖場 (40)
亭子公社林化厂的成长.....	中共臨安縣亭子公社委員會 (47)
大搞林产化工实现公社工业化.....	中共昌化縣天目公社委員會 (52)
公社化无限好一草一木变成宝.....	
.....	龍泉縣錦旗人民公社副主任葉 森 (59)

前 言

林产化学工业在我国还是一项新兴的工业，它同任何新兴事物一样，有着自己萌育和发展的过程。我国的林化工业，在整个国民经济中犹如一簇初开的花朵，愈来愈吸引着人们的注目。

综合利用一切资源是我国社会主义建设长远的技术方针，是提高社会劳动生产率的重要条件，也是提高我国工业水平和科学技术水平的一个重要标志。在综合利用各种资源中，以人造板为主的木材综合利用和林产化学工业，又占着重要的位置。它为充分地利用森林资源，弥补我国森林资源不足和保证国家建设对木材日益增长的需要，实现林业合理经营，开辟了新的途径。

林化工业的产品种类颇多，比较主要的有松香、栲胶、松节油、醋酸、丙酮、木焦油、酒精、糠醛、葡萄糖、饲料酵母、干冰、栓皮、樟脑等。无论是工业或农业，重工业或轻工业，都需要林化工业的产品；特别是轻工业和化学工业更是不可缺少的原料。因此发展林化工业，就有力地支援了轻工业和化学工业。

林化工业的原料来源也极其广泛。从树枝、树叶、树皮、树根、树汁、花果、果壳、锯末、碎料等，乃至野生植物，几乎无一不可以作为林化工业的原料。而每一部分又可以综合利用，例如松针提炼芳香油以后，又能浸提出栲胶，剩下的残渣

还能酿酒、制纖維板。因此发展林化工业就可以最大限度地挖掘森林資源的潛力，做到“物尽其利”，“一物多用”，“变废物为有用”，給国家創造更多的財富。

办林化工业能洋、能土，可大、可小。城市可以搞，山林地区更可以搞；国营林場、伐木場、制材場可以搞，人民公社也可以搞。

在林业企业中，发展木材綜合利用和林产化学工业，就可以改变单一的木材生产为生产多种产品的綜合性企业；企业的經營年限也随之延长。林区建立起林化工厂“群”，将推动机械化、电气化的迅速发展，給木材生产和森林更新創造良好的条件。

在山区人民公社发展林化工业，必将促进公社的工业化，扩大公社的积累，增加社員的收入。这对迅速改变山区的經濟和文化面貌，将有着深远的积极意义。

目前发展木材綜合利用和林产化学工业的条件，是无比的有利。在党的总路綫的光輝照耀下，通过一年多的实践，我們已經有了在林产化学工业方面大搞群众运动，貫徹“土法上马，土洋并举，两条腿走路”方針的丰富經驗。林业和木材加工业的技術革新和技術革命正在蓬勃开展，木材的綜合利用成为主要内容之一。人民公社經過一年多的巩固和发展，力量更加强大了。特別是今年2月間中华人民共和国林业部在杭州召开的林化工业現場會議指出：在“增产原木和大搞人造板同时并举；木材采伐和森林更新同时并举；綜合利用資源，以林为主，多种經營”的方針下，以“小”、“土”为主，国营与社营并举，大办林化工业。各地对于林化工业方向更加明确了，劲头更大了。正在形成一个气势磅礴的大办林化工业的新高潮。

为了交流經驗，促进林化工业的更大发展，讓林化工业的

花朵遍地盛开，我們准备随时把各地林化工业大搞群众运动、建厂、生产和技术革新技术革命的經驗彙編出版。

这一輯主要地选择了一些县、国营林場和人民公社白手起家大办林化工业的例子，可供各地发展林化工业参考。

林产化学工业大有可为

浙江省林業廳副廳長 元 漢 三

浙江省是个气候温和，物产丰富的多山地区，山地面积占土地总面积的百分之七十一以上。在广大的山区里，除了丰富的森林资源以外，根据初步普查，大约还有可供利用的野生植物一千五百多种，发展林产化工的条件极为良好。

一九五八年，在社会主义建设总路线的光辉照耀下，广大干部和群众，解放了思想，破除了迷信，发扬了敢想敢说敢做的风格，贯彻执行了“土法上马，土洋并举，社办为主”的方针，掀起了一个群众性的大办林产化工的高潮，使本省的林产化工生产突飞猛进地发展。一九五九年，又在一九五八年大跃进的基础上，取得了继续大跃进的胜利。根据不完全统计，到一九五九年年底止，全省共有林产化工厂一千七百五十座，其中社办的占百分之九十三，山区、半山区已经基本上达到社社都有林产化工厂。综合利用的炭窑有二千个。主要产品有松香、栲胶、甲醇、木焦油、醋酸钠、醋酸、醋酸乙酯、醋石、赤霉素、碳酸钾、桐茶碱、芳香油、野生纤维、淀粉、酒精等三百多种。许多产品的产量都有巨大的增长，一九五九年与一九五八年比较，松脂增长百分之四十八，栲胶增长百分之一百十五，芳香油增长百分之三十七。产品质量有了很大的提高。一些比较高级的精制品，如檸檬醛、紫罗兰酮、药用醋酸钠、丙酮，颗粒活性炭等，也都能生产了。一九五九年全省林产化工

的产值大約有七千多万元，比一九五八年有了很大的增长。随着林产化工的发展和提高，不少林产化工厂已經由少数品种生产走向多品种生产，綜合利用的范围也比过去更加广闊了。目前，在全省范围内已經初步形成一个中小型結合、土洋并举、既有粗制又有精制、以社办为主的林产化工网。

在林产化工生产的大跃进中，广大干部和群众表现出冲天的干劲和大胆創造的精神，他們提出要“草木变珍宝，群山献金銀”的豪迈口号，背鍋上山，白手起家，边做边学，刻苦鑽研，反复試驗，克服了技術上的困难，用砂缸、竹管、鉄鍋、木桶等代替机械設備，千方百计地促进林产化工的发展。开化县下湖公社在一九五八年十一月的二十天中，就办起了五十三个林产化工厂，試制和生产了醋石、芳香油等十多种产品。永嘉县在一九五九年十一月的五天內，发动二十多万人次，采用割、挖、煮、拾等多种办法，使松脂年度計劃由完成百分之十剧增到完成百分之一百零九。在土法試制木屑葡萄糖的过程中，有的同志尝遍咸酸苦辣的試液，經過二十八次試驗，最后获得成功。在用松針試制人造絲的过程中，也經過五十多次的反复試驗，克服了许多技術上、設備上的困难，终于抽出了人造絲。象这样动人的事例，在全省是很多的。

林产化工的迅速发展，不仅增加了大量财富，繁荣了山区經濟，加速了山区的社会主义建設，而且向工业提供了大量的原料，在經濟上又支援了农业生产的发展。同时，还使山区出现了亦工亦农、工农并举的新气象，培养了数以万計的林产化工生产能手和土专家，促进了山区技術革新、技術革命和文化革命的发展，加速了山区面貌的改变。

在总路綫的光輝照耀下，坚持政治掛帅，大搞群众运动，貫徹执行一整套“两条腿走路”的方針，是高速度发展林产化

工的根本保證。我們在發展林產化工生產上所碰到的障礙是形形色色的右傾保守思想，有的人認為林產化工技術複雜，沒有工程師和專家，沒有機器和大量資金，就不能舉辦；也有些人幹勁不足，遇難而退，缺乏革命戰鬥精神。一九五八年，在黨的社會主義建設總路線的光輝照耀下，群眾迫切要求發展林產化工。當時，人們有兩種不同的看法，一種是主張大搞群眾運動，另一種則主張依靠專家，集中在城市，採取洋法生產，他們認為發動群眾用土法辦小廠，無濟於事，“煎煎燒燒搞不出什麼名堂”，即使辦起來也不過是“勞民傷財，得不償失”。但是，事實證明，廣大群眾有無窮的智慧和創造力，科學技術來自群眾的生產實踐；由於小土群的林產化工廠設備簡單，可以就地取材，投資少，建廠快，收益大，而且原料品種繁多，分布面廣；讓小土群先上馬，由土到洋，便於調動群眾積極性，充分利用山區資源。象臨安縣亭子公社燒炭工人金道貴和吳路法，就用竹管，木桶收集醋液提取甲醇，經過十多次反復試驗獲得成功。龍泉縣錦旗公社大辦林產化工，需要二百副冷卻管，當時缺乏錫的原料，即使有了原料，這些冷卻管也至少需要一百多天才能製造出來，但是羣眾用毛竹做成冷卻管，奮戰七天，辦廠二百多個。去年全省生產的一千多噸栲膠中，就有百分之五十五是小廠用土法生產的。可見，只有用兩條腿走路，土法上馬，土洋並舉，社辦為主，才能形成轟轟烈烈的群眾運動，加速林產化工生產的發展。去年上半年，有的人對小土群的林產化工又發生了動搖，有的人甚至主張小土群下馬。在這種情況下，許多用土法生產的小廠停辦了，栲膠、松脂等產量顯著下降。貫徹執行黨的八屆八中全會決議以後，大大提高了幹部和群眾的思想認識，全省又掀起了一个新的林產化工生產高潮，一些停辦和縮小的廠，也恢復和擴大了。麗水、永康等

县在十月份开展了一个“百厂千錫”的林产化工生产运动。全省松脂生产出现了九月超八月，十月超九月，坚持冬季大量采脂的生产高潮。結果，去年松脂、栲胶、芳香油等都超额完成了国家计划。这些活生生的事实，使我们进一步体会到，只有思想上不断革命，才有生产上的不断跃进，林产化工只有在党的领导下，不断反右倾、鼓干劲，才能取得继续大跃进。

大搞群众性的技术革新和技术革命运动，是提高劳动生产率，促进林产化工高速度发展的主要途径。林产化工不断跃进的过程，也是技术革新和技术革命运动不断高涨的过程。一九五八年，当我们全面开展群众性的林产化工生产的时候，没有多少机器设备，也缺乏技术力量，更没有用土办法土设备搞林产化工的实际经验。在这种情况下，如果不是发动群众大胆创造，打破清规戒律，在技术问题大大前进一步，林产化工生产就不可能实现大跃进。由于广大群众破除迷信，解放思想，刻苦钻研，反复试验，大搞技术革新和技术革命，终于以土设备代替了金属器材和机械设备，用土办法生产出大量的林产化工产品。同时，在群众中也涌现出大量的生产能手，通过训练班和现场会，培训了大批的技术骨干，壮大了技术力量，因而大大提高了林产化工的生产能力和技术水平。

林产化工生产的技术革新和技术革命运动，是针对各个时期的生产关键性问题，步步深入，不断发展的。当土设备搞出林产化工产品以后，革新的矛头就指向提高质量和降低成本方面，主要措施是大搞工具改革，提高操作技术，改进劳动组织。如土法栲胶生产，由于改进了浸提设备，采用自动循环逆流浸提的七眼灶，工效提高三倍以上，成本比洋法生产的还低，质量却大大提高。在木材干馏方面，改进了炭窑综合利用，采用耐火砖干馏窑和铁板干馏釜，使回收的产品由醋石一种，增

加到木魚油、甲醇等數種，產品回收率提高四到五倍，產值提高四倍。

大搞綜合利用是林產化工技術革新的一个重要內容。目前，我們主要从以下三方面进行綜合利用：一是原料方面的綜合利用，如一百斤明子，在提取三到五斤松根油以后，还提取松香十斤，残渣則压成纖維板或者作为干餾原料，这样產值就提高二十多倍。二是充分利用燃料热能，如利用炭窑煎制醋石，这样每煎制百斤醋石，就节约十一个劳动日，三千二百斤燒柴，大大降低了成本。栲胶設備改革以后，一个火道同时進行十三只鍋的浸提和濃縮工作，最后的烟气还用作干燥窖的热能，使燃料消耗降低七分之一。三是充分发挥設備的利用率，如用芳香油冷却桶作栲胶浸提器等，通过綜合利用，充分发挥了生产潛力，提高了产品的質量和經濟价值，增加了收入。

林產化工是山区多种經營的一个重要方面。山区森林資源丰富，潛力无穷，生产內容多种多样，多种經營大有可为。我們深深体会到，党的多种經營方針是完全正确的。在林业生产上实现基地化、林場化、丰产化，这是我們前进的方向和战斗的口号。林產化工对于林业三化的发展，起到很重要的作用。发展林业生产，特别是用材林，需要經過較长的時間，才有收益，因此，山区和半山区只有以林为主，开展多种經營，大力发展林產化工生产，才能解决长远利益和目前利益的矛盾，促进营林事业的大跃进。同时，随着林產化工生产的不断跃进，对原料的需要量越來越大，迫切要求大量发展集中的成片的林產化工原料基地，把重要的野生植物原料改为人工栽培，这就促进了林业生产的发展。林產化工生产的发展，还会进一步充分利用森林資源，大大提高木材的利用率，从而也促进森林工业的发展。象建德县寿昌林場，由于結合撫育，大搞炭窑綜合利

用，除了每年完成一千多亩杂木林的撫育任务以外，还有利潤。宁波天童林場大办林产化工生产以后，經費就做到自給有余。龙泉、丽水等地的伐木場，大都建立了林产化工厂，利用采伐以后的树叶、枝丫等林区廢料，提制芳香油、醋石、栲胶、松香以及生产纖維板等，增加了国家財富。可見，林产化工是林业生产开展多种經營的一个重要方面，也是山区发展社办工业的一个方向。

加强經營管理工作，是不断巩固和提高林产化工厂的重要关键。因为林产化工是一项新的工作，缺乏管理經驗，而且資源分散，不少原料有一定的季节性，因此經營管理工作就显得更为重要。經營管理工作的好坏，对于群众的积极性能不能充分調动，产量質量能不能迅速提高，成本能不能降低，有决定性的意义。許多林产化工厂由于健全了生产定額和管理定額制度，合理制定了工人的劳动报酬，建立了生产責任制，就不断提高和发展。象龙泉县錦旗公社林产化工厂，由于实行了“工厂、車間生产有計劃，人人事事有定額”，工厂与車間訂立三包（包产、包工、包成本）合同，車間建立了定額管理、超产奖励等制度，同时还加强了财务管理和产品質量驗收制度，建立了簡易的生产工艺規程，因而生产正常，月月超产，出厂的产品質量合乎規格。相反的，有的林产化工厂由于經營管理工作做得不够好，就影响到工厂的巩固和发展。

加强协作，也是一个十分重要的問題。林产化工生产的发展，与商业、化工、机械、交通等部門有密切的关系，搞好协作，就会促进生产的发展。林产化工厂之間的分工协作也很重要，特别是县办厂与社（队）办厂以及粗制与精制的分工协作更为重要。例如昌化县国营化工厂生产的醋酸鈉、醋酸乙酯、柏木脑、檸檬醛等产品，原料都是从各个公社的林产化工厂取

得的；黄岩化工厂等所产的各种精制林产化工产品的原料，也大多是由社办林产化工厂供給的。这种互相依存、互相促进的关系說明，只有加强协作，才能共同跃进。至于技術方面的协作，更是十分广泛的，厂与厂、地区与地区、部門与部門之間，都必須經常保持联系，加强协作。

認真学习各兄弟省的先进經驗，是加速本省林产化工生产发展的重要因素。我們在林产化工生产的过程中，从各方面得到各兄弟省的大力帮助和热情支援。例如上海市支援本省一整套的丙酮生产設備，并且派技術人員帮助我們安装，因而迅速投入了生产。我們还从广东、安徽等省学习了化学采脂法以及采割栓皮、生产松焦油等技術。其他各省也經常把技術資料送給我們。所有这些，都促进了本省林产化工生产的发展。

为了进一步加速林产化工的发展，充分利用山区資源，保証工农业生产对于林产化工产品的需要，今后必須繼續贯彻执行“土洋并举，社办为主”的方針，大力开展群众性的林产化工生产运动，在今年內基本上达到国营林場和山区半山区人民公社都有林产化工厂，生产队都有用土法生产的小厂；山区、半山区的县都有一个中、小型的精制厂。在松香、栲胶、醋石、木焦油等主要产品产量方面，要比去年大有增加，并且积极发展阻氧剂、人造汽油、酒精等产品，使全年林产化工总产值比去年大大增长。

为了实现上述任务，首先，必須在党的领导下，認真贯彻执行总路綫，坚持政治掛帅，大搞群众运动，不断反右傾、鼓干劲，广泛开展群众性的比学赶帮运动。第二，根据本省現有資源情况，进一步进行排队，划分原料产区，搞好工厂的合理布局。第三，建立林产化工生产基地，实行窑厂生产定点定产的办法，固定专业組織，严格生产定額，建立生产責任制度，

加强经营管理。按照目前三百多种林产化工产品生产情况，进行产品排队，分别主要产品、试制产品、尖端产品等，确定今后的生产任务。第四，继续大搞群众性的技术革新和技术革命运动。当前主要的任务是大力从群众中培训林产化工技术人材，培养土专家，壮大技术力量；组织机械配套，推广栲胶七眼自动循环浸提灶、耐火砖干馏窑、水煮松香以及化学采脂法等先进经验，加强对土洋结合的林产化工厂的设备配套工作，在现有设备的基础上，再推广一批土洋结合的机械设各；加强小洋群的基本建设；继续开展以改革工具、提高操作技术为中心的技術革新和技术革命运动，不断提高产品质量和劳动生产率，使林产化工生产继续跃进。

(原载“求是”杂志1960年第2期)

土法上马大办林化工厂

开化县副县长 黄 雄 垣

开化县是一个山区，森林资源丰富，野生植物面积广阔，为开展综合利用、大搞林产化工提供了极为优越的自然条件。

“到处都是宝只要你去寻找”的农谚，充分说明了山区的宝藏和无穷的生产潜力。1958年冬以来，在工农业生产大跃进的形势下，县委分析了本县山区的经济特点，根据因地制宜、就地取材、全面规划、综合利用的原则，提出“一窑三化，每队三厂（场）”（即每个炭窑同时生产醋石、木焦油、甲醇三种化工原料，每个生产队建立三个林化工厂、场）的战斗口号，在全县范围内开展了一个“队队建厂，窑、利用”的大办林产化工生产的群众运动，在突击建厂期间，每天出勤的有5,000多人，

投入經常性生产的有2,000多个劳力，广大群众的干劲十足，出现了許許多多的动人場面。苏庄公社以二天二晚的時間，发动300余人，到碧龙山建立了24个綜合利用炭窑。馬金公社办起265个林化工場和炭窑，生产了17种林化产品。該社何田管理区苦战了五天五晚，30个木炭窑窑窑利用，一个多月就收入了一万余元。下湖公社在1958年11月份突击了20天建立52个林化工場，生产10多种产品，收入达27,038元，占这个月总收入的77%，全县在4个月內，建立了大小林化厂、場、窑、1496个。1959年春，为了加强領導，提高質量，逐步由分散的小厂小窑合并为較大的厂、場、窑、112个。华埠、馬金、苏庄等公社都办起了規模較大的綜合性化工厂，从而大大地提高了产量和产品質量，活性炭脫色力最高达525度。全县从1958年11月大办林产化工以來，至1959年11月底止，共生产了各种芳香油1964担，松脂1,605担，醋石2,509担，木焦油182担，粗甲醇45担，活性炭426担，栲胶646担，丙酮164担，桐茶碱、人造棉、人造汽油、糠醛等275担，共产值162万元。一向被人当作废物抛棄的树皮、草根、残枝敗叶、炭窑浓烟等都成了取絲造棉、炼油煎胶的主要原料。这不但有力地支援了社会主义建設，还大大地增加了社員收入，改善了生活。現在，到处可以听到社員們以喜悅的心情在歌唱：

共產黨，真正好，	領導我們把寶找，
雜木野草取油棉，	根莖皮叶變成膠，
木屑刨花制成板，	炭窑濃烟變百寶，
人民公社力量大，	幸福日子早日到。

克服右傾思想 鼓足干劲爭上游

开化县大办林产化工并不是一帆風順的，当一种新事物在

沒有被人們認識和掌握以前，總是要碰到種種的思想障礙和具體困難。如有的顧慮搞了林化會影響農業生產，不願抽調勞力，對林化生產的重要性認識不足；有的抱着懷疑態度，不了解搞林化生產的潛力；有的社員說：“自從盤古開天地，只有泥土出庄稼，那有草木變棉油”；有的認為“這樣燒燒煎煎，搞不出什麼名堂”，存在着可搞可不搞的無所謂思想；有的怕亏本賠錢，只想試試看，不敢大搞。

針對上述思想，全县採取了現場參觀、實物展覽、擺事實、說道理的办法，展開了“要不要大辦林化”、“能不能大辦林化”的辯論，逐步地提高了廣大幹部和群眾對大辦林化的認識。首先，總結了馬金公社認真貫徹工農業并舉和小土群的方針，妥善安排勞力，既搞好農業又搞好林化工業的經驗，組織了公社分管工業的書記參觀現場，自上而下進行了工農業要不要并舉，能不能并舉的辯論，有效地解決了幹部中存在的“一隻手不能抓兩條魚”的片面認識，樹立了兩條腿走路的思想，加強了林化生產的領導。其次，採取看現場、擺事實、算細帳、談遠景的办法，算清了搞林化生產成本低、收益大、資源多、用途廣的好處，大大地鼓舞了群眾搞林化生產的積極性。第三、通過實物展覽，進行愛國愛社的教育，提高思想認識。縣里把幾十種林化產品挑下去巡迴展覽，向群眾宣傳講解，對群眾的启发很大。社員們看到人造絲、棉、人造板，了解了醋石、活性炭、栲膠等的用途以後，紛紛反映“樹皮做棉花，刨花變成板，木炭三個寶，栲膠很重要，共產黨本領真大，樣樣都變成寶貝了”。通過這樣的看、講、算、辯的办法，克服了右傾畏難情緒，大大地解放了思想，許多地方都提出“要雜草變財富，把高山變寶庫”的口號，決心大干一場，力爭上游。