

增加社会财富 的新途径

河南省商業系統大躍进展覽會資料匯編之三

河南省商业厅編

E6
H377

內 容 提 要

充分利用廢棄物資和野生植物，是增加社会財富的新途徑。本書主要介紹了河南省商業系統大躍進以來，在利用廢棄物資和野生植物方面的經濟和一部份利用代用品的制作方法，其中有人造纖維、野生澱粉制糕點、代用品釀酒、代用品制糖稀和各种調味等。內容較為丰富具体，供各地学习和參考。

增加社会財富的新途徑

河南省商業系統大躍進展覽會資料匯編之三

河南省商業廳編

*

河南人民出版社出版（鄭州市行政區經五路）

河南省書刊出版業營業許可證出字第一號

鄭州鐵路管理局印刷廠印刷 河南省新華書店發行

*

予總書號：1495

787×1092 1/32 • 1 1/2 印張 • 35,000字

1958年10月第1版 1958年10月第1次印刷

印數 1—5,087冊

統一書號：4105•52

定價（7）0.15元

E6
H377



录

前言	1
第一部分：廢品的回收、加工和利用	2
一、加强廢品的回收、加工和利用工作	2
二、洛阳市全面开展廢品收購加工、支援工农业生产的經驗	4
三、获嘉县中和中心商店日收百車廢品的經驗	18
四、新乡市第二商业局利用廢鋼絲加工滾珠的經驗	21
五、漯河市商业局廢品加工厂制造的万能彈剥联合机	22
第二部分：野生植物和代用品	24
一、人造纖維	25
（一）浙川县商业局試制龙須草等七种野生植物人造棉的經驗	25
（二）桐柏县商业局葛麻厂試制野生植物人造棉的經驗	27
（三）安阳县水冶鎮棉干皮試驗厂加工紡織棉干皮的經驗	28
（四）商城县商业局利用野生植物制造文化用紙的經驗	29
二、野生淀粉及代用品制糕点	30
（一）新蔡县商业局副食品加工厂用代用品加工糕点的經驗	30
（二）郑州市第二商业局回族食品釀造合作工厂利用代用品做糕点的几种作法	31
（三）西峡县商业局副食品加工厂利用野生植物試制糕点的經驗	34
三、代用品釀酒	35
（一）舞阳县食品加工厂利用棉枣釀酒的方法	35

(二) 济源县商业局利用野酸枣酿酒的方法	35
(三) 汤阴县副食品批发部利用青草酿酒的方法	36
(四) 舞阳商业局食品加工厂利用玉米心酿酒的方法	36
(五) 混合酒精蒸馏塔介绍	37
四、代用品制糖稀和调味品	42
(一) 襄县商业局食品加工厂用花生皮制糖稀的方法	42
(二) 滑县商业局酱菜加工厂利用黄杏制糖稀的作法	42
(三) 巩县商业局用枣制糖稀的方法	42
(四) 西峡县商业局副食品加工厂利用野生植物试制糖稀	43
(五) 新蔡县商业局利用代食品试制成调味品	44
(六) 襄县商业局棉枣多种利用方法	45

前 言

广泛利用廢弃物資和野生植物，是一項很重要的工作。特別是在工农业生产全面大跃进的形势下，許多原料供应不足，解决这个問題，除采取措施增加生产外，广泛地收集和利用各种廢弃物資和野生植物，是弥补原料不足的新的途徑。

我省的廢弃物資和野生植物資源丰富，用途很广。把弃之于地的廢物和野生植物变成可穿的布匹，可食的油脂，可飲的酒类，可吃的糕点，其經濟意义是很大的。如果人人动手，件件利用，就能聚沙成塔。汇滴成河。这对支持工农业生产大跃进，农业机械化和繁荣山区經濟，改善人民生活等方面，均起着重大的作用。

为了总结交流利用廢弃物資和野生植物 方面的經驗，推动廢品和野生植物的收購与加工工作，我們特把河南省商业系統大跃进展覽会經濟利用館展出的 主要經驗和部份新产品的制作方法，彙集成册，供各地学习和参考。但由于編写時間短，水平所限，难免有不妥之处，請批評指正。

1958年9月。

第一部份

廢品的回收、加工和利用

一、加强廢品的回收、加工和利用工作

廢品的回收利用有很大的政治意义和經濟意义。把各种破旧的、用坏了的生活資料和生产資料，经过收購和加工活动，变无用为有用、变一用为多用，就可以为国家創造一笔巨大的财富。許多廢弃物資都是工业原料和农业、手工业的生产資料，尤其是建設中所需要的銅料很大一部份是依靠回收廢杂銅解决的，因而廢品的回收、利用对支援国家工业建設，增加群众收入均有很大的作用。

几年来，我省商业部門在回收和利用廢弃物品方面作了很多工作，获得了很大成績。在第一个五年計劃期間，已經收購和利用的廢弃物品有：廢金屬、廢化工原料、廢皮毛、廢纖維等三十多类，約一千多个品种。其中廢鋼鉄就收購22,364万斤，廢杂銅收購3,167万斤。尤其是1958年工农业生产大跃进以来，在以鋼鉄生产为中心的推动下，廢鋼鉄收購的成績更为显著，元至八月份全省收購廢鋼鉄22,625万斤，超过了第一个五年計劃期間收購的总数；廢杂銅收購1,359万斤，相当于第一个五年

計劃期間收購總數的 42.91%。幾年來，我省商業部門共收購 44,989 萬斤廢鋼鐵，供應工業，就可製造 10 匹馬力的小型拖拉機 212,100 台，每天可耕地 8,000 萬畝，如提煉好鋼，按每 100 斤提煉 80 斤計算，可提煉 35,991 萬斤好鋼；共收購廢雜銅 4,526 萬斤，若用於製造輪船，按一艘輪船用銅 2 萬斤計算，就可製造 2,263 艘，如用作製造火車頭，就可製造 45,260 台。這對國家經濟建設和支援國家工業化起到了重要作用。

幾年來，在廢棄物品的收購和利用方面雖然取得了很大成績，但還存在着一些問題。幾年來國家對廢棄物品只是收購了一部分，還有相當大的一部分沒有收購起來；對於已經收起來的也還有一部分沒有充分利用；宣傳教育工作也作得很不夠，不少地區的群眾還沒有養成收集和出售廢品的習慣；部分地區對廢品的收購和加工，復制工作還組織的不够好，既不利於群眾出售，也不能滿足工業生產的需要。

我省廢棄物品的資源是極其豐富的，它隨着工農業生產的發展和人民生活的改善將越來越多。因此，我們必須積極地組織群眾力量廣泛地收集和充分地利用，更好地支援工農業建設和滿足人民的生活需要。

為了作好廢品的收購和加工、利用工作，應首先加強對群眾的宣傳教育，使廣大群眾認識到出售廢品對國家、對自己的好處，自覺地把用不着的廢棄物品賣給國家。其次，要充分發動群眾，依靠群眾力量作好廢品收購工作，要抓住人民公社化以後的有利形勢，結合黨的中心工作，把廢品收購工作推向新的高潮。此外，在作好廢品收購的同時，還必須廣泛地進行廢品的加工和利用。只有開展廢品的加工，才能提高廢品的價值，降低成本，變無用為有用，一用為多用，為社會創造更多財富。因此，必須破除迷信、解放思想、革新技术、大胆創造，把

各种廢弃物品都收購、利用起来，使其为社会主义建設服务。

二、洛阳市全面开展廢品收購加工， 支援工农业生产的經驗

因陋就簡 白手起家

洛阳市的廢品收購和加工利用业务，是在总路綫光輝照耀下，在党委直接领导下，由无到有、由小到大、由少到多，逐步发展的；也可以說是，因陋就簡，白手起家。1956年剛建立机构时，只有三个干部领导着九个过渡人員和50名家屬，收購一些麻袋、麻刀、破布，进行一般的挑选整理，加工复制的产品仅有10种。随着社会主义建設事业发展，业务逐步扩大，人員逐步增加，目前人員已达1,417人，收購的品种增到1,602种，加工复制的产品增到2,000多种。收購金額如以1956年44万元为100%，1957年达到323%，1958年上半年就达到236%；加工工資付出也以1956年1,727元为100%，1957年就达到631%，1958年上半年已达到512%。两年来，在收購和加工的廢品中，不仅有国家掌握的主要物資，也有工业生产、基本建設和手工业、农副业生产所需要的原料和材料，还有支持水利化和农业生产的工具以及广大群众生活日用必需品。洛阳市的廢品加工厂是沒化一个錢，从廢品堆里建立起来的。职工們对廢品經營業务叫为“万宝山、聚宝盆”，并且将几种主要产品編成了快板：“破烂繩头作棉花，碎布彈棉紡洋紗，破布鞋帮織棉毯，粗絲拔細电气化，鉄末烂銅炼鋼錠，加工銅絲作馬达，无用廢

品变有用，多快好省建国家”。由于廢品加工改制的产品，品种多，花钱少，保使用，已受到广大群众的喜爱和贊揚，不少部門說：“今后只要买东西，一定先来廢品厂，加工厂就是能解决问题”。

支援了工农业生产，满足了群众需要

事实証明，廢品的收購、加工利用，不仅支援了工农业生产所需要的生产資料，满足了人民群众的日用生活資料，而且增加了社会財富，为国家积累了建設資金。两年来，获得了以下五个主要成績：

1、为工业找到了原料和设备。他們在“变廢品 为工业原料仓库”的口号下，共收集了廢鋼鐵418万斤，杂銅16万余斤，廢鉛錫11万斤，廢鋁1万斤，廢橡胶16万斤，破布84万斤，廢棉12万斤，什骨122万斤等大宗廢品資源，輸送到工业部門作了原料，若按再生后的价值来看，400余万斤廢鋼鐵可制造10匹馬力的小型万能拖拉机2,100台，80万斤廢鉄屑，能炼出鉄錠50万斤，最近他們在“以鋼为綱，向鋼鉄进军”的方針鼓舞下，职工們用破鉄烂鋼作原料，經過熔炼和吹氧炼出了中炭鋼，按年底生产出120吨来算，能加工一吨半的机床80台，再如当前“馬达”是全国极缺的东西，省委为了大搞鋼鉄工业，要求洛阳市支援全省60部馬达，但是沒有紗包綫，他們就用旧銅絲3,000斤进行加工，可装配600部馬达，收回的廢紙經過再生，可制造油光紙3万令。

2、支援了农业生产，活跃了农村經濟。去冬今春水利化高潮中，該市以秦岭、邙山两大渠为主的农田水利运动，所需各种工具（鉄銑、洋鎬、抬筐等）数量很大，時間短，要求急

迫，当时职工們提出：“人增寿、田增产，支援农业打两干”，“为了水利化，用啥支援啥”的雄偉口号，掀起了支援农业大跃进高潮。仅据今年元——5月份統計，廢品經過加工复制供应了鉄鉄5,621張，洋鎬1,213把，抬筐3,240个，簸箕10,360个，还有垫肩、鉄錘等等，有力地支援了农业全面大跃进。与此同时，大力組織了农村廢品收購，两年来收購郊区农民的廢品共达22万余元，按郊区农民人口計算，每人可增加收入1元2角。

3、增加了群众收入。由于开展了廢品加工工作，使貧苦老弱（五保戶）和城市半勞力有了生活門路，学生勤工儉学有了厂地，农民有了活动資金。两年內，廢品收購加工工資两项共付出300万元，若按粮食計，可买3,000万斤，够42,000人吃两年，目前該厂有临时工350名，他們多系附近街道上的貧苦市民，而且大部份是半勞力（妇女占90%以上），廢品加工工資已成为个人或家庭生活的主要来源，按两年付出加工工資89,000元，以每人每月6元生活費来算，解决了556人的生活問題，某些常年救济戶（五保戶）变成了自給自足。如梁改娃老大娘是个失去丈夫，拉着3个孩子的人，常年靠政府救济，到厂后每月的工資已可維持其家庭生活，再也不用靠政府救济金吃飯了。群众对該厂的評價是：“加工厂是靠山，进厂有吃又有穿，自力更生搞加工，節約国家救济款。”

4、增加社会财富，积累了社会主义建設資金。廢弃物品經過加工或再生，就会使垃圾变原料，廢品变成品，无用变有用。如过去工厂擦机器的棉布、棉紗，用脏了就扔掉再买新的，浪費很大，他們收回来經過煮洗加工，不但能提炼出四种石油产品，而且加工洗淨后，棉布、棉紗仍可反复使用3次。据統計，两年来共加工污油布、油綫头10万余斤，为国家節約了150万尺棉布，价值35万元，加工后的棉布、棉紗、工厂只花9

万元即可买回重用，又給国家节约了开支26万元。同时他們从每百斤布、紗里还能炼出再生机油2—3斤。最近在大搞技术革命运动中，职工賈玉春同志从再生机油和廢机油內又提炼出柴油，变压器油、錠子油、机油、珠子油、黄油、齒輪油等7种石油产品。

又如破鞋帮、什布片、乱碎布头等数量大、价錢低、不引人注意的廢品，过去只是送到紙厂作原料，沒有充分的加以利用，大跃进以来，职工响亮的提出“讓廢品为人民造福”的口号，經過反复思索試驗，最近試制成功了統布再生棉，并可紡紗、織布織棉毯。据初步試驗每百斤旧統布可彈絮棉80斤，能織布8,000尺，成本共值69.6元，每尺布成本仅合6分7厘，按購進情况每年能收統布25万斤。可織棉布250万尺，全市每人每年可穿到5尺布。另外麻繩头經過加工能制造出很好的夏布来，据初步計算每百斤麻繩头可彈絮麻60斤，織面寬1.8尺的夏布1,200尺，成本共值106.2元，每尺夏布成本合8分8厘。上述兩項的試驗，为提高廢品利用和創造社会財富，以及为廢品找出路，造福人民开辟了广泛的道路。

通过廢品整理、加工复制，不但具有重大的政治意义，同时也有力地为社会主义建設事业积累了資金。两年来，随着廢品加工复制的不断扩大，已为国家积累了40万元的建設資金。

5、支援了出口貿易。此項业务过去作的不多，今年下半年計劃組織出口的廢品有麻繩头、廢棉、破布、牛、羊、猪蹄壳等30余吨，价值2万余元。可換回化肥16万斤。这說明廢品不仅能出口換回外汇，同时还能換回工农业所需要的各种生产資料。

作好廢品經營业务的几点經驗

廢品业务的特点是：“重、脏、乱、碎、多”。怎样才能作好廢品收購和加工利用呢？两年来他們有以下几点体会：

1、必須政治挂帅，坚持“两参一改”的群众路綫工作方法。如过去有些职工对廢品加工嫌脏，感到沒出息，沒体面，有的愿在門市部当营业员，不愿到仓库加工。针对这一情况，一方面加强对职工的政治教育，一方面领导深入生产現場，带头实干影响带动群众。

整风开始后，抓住整风这条綫，开展了大鳴大放大辯論，用事实使广大职工深深認識到廢品收購加工利用的重大意义，扭轉了过去存在的一些錯誤思想，大大提高了广大职工社会主义觉悟，鼓起了冲天干劲，提出了：“万宝山，聚宝盆，垃圾堆里找金銀，工业原料取不尽，农具廢品变成品，为人民謀幸福，为建設找資金”，“我們干劲比天大，干劲速度賽电话，我們智慧超魯班，进廢出新是专家”等等的响亮口号，掀起了向廢品进军的高潮。一个老女工下工回家吃过飯，家里人叫她休息休息，她說：“不行，大跃进，人家都在忙着，我得赶紧回厂”。由于职工思想解放了，提高認識，今年七月份以来，就試制扩大新加工品种700多种，企业管理也大大改善。这說明只有搞好政治思想工作，才能組織廢品工作大跃进。

2、听党的話，必須圍繞党的中心工作开展业务，才能适应形势发展需要。如水利化高潮来时，鉄銼、洋鎬非常缺乏，他們及时的利用廢品加工了两万多件，供应了农田水利。除四害时他們赶制了大批的鼠拍、蝇拍、粪盖、痰盂盖、地板刷等。地方工业大发展以来，由于他們用廢品加工，支援了不少原料

和設備，引起了黨政領導和工業部門的重視，廢品加工廠被稱為“萬寶山，聚寶盆”。在此次防汛堵決口時，他們收購加工的7萬多條麻袋，及時的供應了急需。事實證明，緊緊圍繞黨的 centers 開展大購大銷，不但使廢品能充分發揮作用和及時的銷售出去，更重要的是提高了廢品在人們思想領域內的地位和支援了中心工作的勝利完成。

3、大力開展廢品加工，積極擴大新的品種，是促進廢品工作躍進的重要一環。

廢品、垃圾通過加工，就會變成極有價值的原料和成品，就會使無用的壞東西變成極有用的好東西。如廢鐵屑加工後能造機器，爐渣裡面煉出銅、鋁、錫，擦機器用脏的破油布能煉出4種石油，垃圾堆裡能找出有價值的矽鋼片，紗包綫能重新製造馬達等等。又如舊統布以往完全用於打夾紙，爛繩頭完全製成麻刀，現在通過加工不但能彈成絮棉、人造棉，還能織出很好的布匹和毯子，不只提高了經濟價值3—10倍，在政治上也起着巨大的影響，同時也促進了廢品工作的躍進。

搞廢品收購業務，在加工條件上是非常有利的，首先原料取之不盡，只要依靠群眾，擴大加工是完全可能的。他們計劃下半年加工品種要達到8,000餘種。

4、廣泛地開展宣傳，發動群眾，是擴大廢品物質資源的基礎。

目前社會上不少人還沒有養成勤儉節約、愛惜物資的良好習慣，尤其是廢棄物品被當成垃圾的現象還甚嚴重。因此，首先應抓住廢品再生的政治意義和經濟意義，配合各個中心工作開展廣泛地、多種多樣地宣傳。如在廢品的作用上，他們編的快板是：“廢品作用真是大，建設祖國需要它，送到工廠作原料，提前實現工業化，農業用它搞生產，糧食產量翻加翻，群眾拿

它卖成錢，早晚另花不作难”。在具体品种上，也編了通俗易懂的快板：“破爛銑真可喜，能煉鋼銑造机器；破布衬，不簡單、彈成絮、紡成綫、織成棉布大家穿；爛套子，真頂用，織毯子，彈絮絨，穿着盖着不受冻；破爛鞋它更能，它的好处数不清，截下鞋帮打夾紙，取出套子紡綫繩，鞋底剝剝能造紙，碎布能把花彈成；麻繩头真正好，这个家伙不得了，出国留洋換机器，建設祖國是一宝”通过宣傳使广大群众知道廢品的重要作用，又利國又利己，人人动手，点滴积累。这样就有力的充实了廢品收購来源。

5、必須采取多种多样的收購方式。他們在收購廢品中大体有以下六种方法：

(1) 依靠党政，結合中心刊登報紙、印貼广告、幻灯放映、利用古庙会、集市、會議陈列图片、实物展覽講解，同时开展收購。

(2) 厂矿、机关、团体分工包干，大单位簽訂长期包收合同或巡回上門收購。小单位送去廢品節約箱，定时前往清理，这种方式最受欢迎。仅此一項約占他們收購量的70%，是他們的採購基地。目前訂立长期收購廢品合同的就有70多个单位。

(3) 組織城乡小販对分散、另星的廢品資源开展了15收（上山收、下川收、赶集收、串村收、有卖必收、随到随收、农闲趁空收、約时定点收、以貨換貨收、农业社里集体收、游街轉巷收、上門串院收、大小多少一齐收、风雨无阻四季收、甚么东西全都收），爭取把社会上分散的廢品資源全部收回来。

(4) 在农村配合农民投資，开展三社結合（即供銷社、信用社、农业社）的收購办法，就是“农业社干动員，會計过称結算，供銷社驗收作价，信用社轉帳”，既便利了个人和集体，

同时也扩大了收購，反过来又供应了农业社生产資料；

(5) 随着社会就业面的不断扩大，应注意发动管理家务的家庭妇女、老年人和小学生、勤什人員的作用开展收購。在收購中应特別注意收購他（她）們不大注意的小东西，如破烂鞋等，以引起重視。这几种方式的基本点是便利群众；

(6) 采用“美化家庭”的收購方式。这种办法是本着“多快好省、勤儉持家、清洁卫生”的精神，不讓群众化一个錢把家庭美化起来。首先拿錢把群众的房屋粉刷洁白，門窗油漆一新，室內簡美陈設，使家庭煥然一新，在这样的情况下，使群众感觉到无用的廢弃物品无处存放了，否則将影响到美观和卫生，这时他們以合理价格收購，以入抵出进行結算，多了退給群众，少了动員給加工厂加工以工資弥补，这种使群众不花錢的办法，很受群众的欢迎。

在廢品业务經營中，虽然取得了以上成績，但还存在一些缺点，主要是，对廢品的充分利用还作的不够；在入仓，挑选，分类及保管等制度尚不健全，进、銷、調、存还缺乏一套完整的手續，現場物資还有混乱，目前，还有76个小商贩自負盈亏。这些問題在今后工作中要加以改进。

廢品加工方法簡介

1. 金屬冶炼类

(1) 冲天爐吹氧炼鋼

1. 配料、熔化：按生鉄75公斤，廢鋼鉄25公斤，砂1公斤，

錳1公斤，青石8公斤的比例，放在冲天爐內熔化成鐵水。

2. 氧氣吹煉：按100公斤原料加0.30%錳，0.33%砂，1.15%蘇打粉的比例，先將上述三種材料放在吹氧鐵水包內，然後即將鐵水倒入吹氧鐵水包內，用8—12大氣壓進行吹氧2—3次，每次10分鐘。每次吹氧停止時，要給吹氧鐵水包內放些干砂，在面上拌攪後，將渣扒出來。最後爐內溫水應達攝氏1500°—1600°。否則達不到中碳鋼的標準。吹氧後再加入電石粉1%，鋁0.17%，砂0.30%，用鐵棍拌攪，有雜質就扒出，然後倒出鋼水鑄成鋼件。他們第一次煉出含碳0.35%的中碳鋼28公斤，第二次煉出低碳鋼42公斤。

(2) 鐵屑熔鐵

1. 設備：從地下挖二個底象盆形、口象蛋圓形的火灶坑（二個輪換用），長8寸，寬4寸，並在火灶坑靠吹風管一邊，設風道口各1個，直徑3寸。用碎缸片摻麻抹好。吹風管可與火灶坑一邊的風道口垂直相接。

2. 熔煉：先把木柴鋸成5寸長，直徑1.5寸左右的小節，把木柴節放到火灶坑風道口，開動吹風機把木柴燃燒着，再放上7—8斤鐵屑，用鐵棍不斷翻動，熔煉紅透成團後，即用火鉗鉗出，放在鐵錠上面，由二人錘打成8寸長圓形鐵錠（每個5斤以上），還可用高爐把鐵錠加工成鐵板。在原料損耗上，每百斤鐵屑熔鐵65—70斤。

3. 注意問題：應不斷檢查風道口，使之保持直徑三寸原狀，不能大，也不能小。

(3) 廢錫熔煉錫

1. 將廢錫放在篋錫鍋里熔化後，即可篋出6成錫30斤（下

余65斤炼成了白鉛)。

2. 每百斤 6 成錫經過架池爐熔炼成高錫灰; 每百斤高錫灰再摻入 8 斤煤面比例, 然后装在大爐罐子里熔炼 3 小时左右, 即可熔炼出九成的高錫80斤。

(4) 鉛灰熔炼白鉛

1. 原料: 汽車电瓶內的鉛灰。

2. 加工方法:

一、配料: 每百斤鉛灰, 加18斤鉄末和5.5斤煤面比例, 攪拌均匀, 装在小罐子里。

二、熔炼: 把小罐子放在大池爐中进行提炼, 時間是 3 个小时左右, 即能熔炼白鉛70斤。

(5) 白鉛熔炼軟鉛和硬鉛

1. 將白鉛放在小爐中, 熔炼 2 小时左右, 扒出爐內鉛水上面的渣子, 即能熔炼出軟鉛83斤。

2. 熔炼白鉛时, 扒出爐內鉛水上面的渣子, 每百斤渣子, 再配灰面 6 斤比例, 然后經大池爐熔炼 2 小时后, 即成硬鉛。硬鉛比軟多一道加工程序。

(6) 銅末熔炼銅

1. 配料: 每百斤銅末, 加碎玻璃15斤比例, 攪拌均匀, 装在小罐子里。

2. 熔炼: 把小罐子放在大池爐中进行提炼, 時間 3 个小时左右, 即可鑄銅70斤左右。