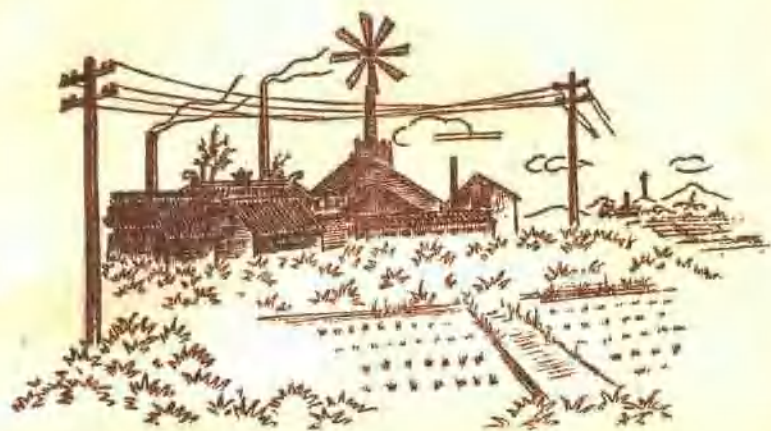




人民公社办工业讲话

群力编写

湖南人民出版社

目 录

- 一、人民公社为什么要大办工业…………… (2)
- 二、人民公社能不能大办工业…………… (11)
- 三、人民公社办工业的方针是什么…………… (18)
- 四、做好整顿、巩固工作,加强经营管理…………… (24)
- 五、加强党的领导,为逐步实现公社工业化而奋斗…………… (32)

一、人民公社为什么要大办工业

人民公社的誕生，是我国社会主义建設事业中的創举，是适应生产力的发展要求建立起来的。随着公社的建立和巩固，各地在“走公社工业化道路”的口号下，迅速办起了大批的小型厂矿。这些厂矿的建立，对推动农业生产、支援国家工业建設以及满足社員生活与市場的需要等方面，起了很大的作用。由于公社大办工业的結果，許多地方开始出現了“工厂遍城乡、机器到处响”的崭新的局面，为我国农村实现工业化、农业机械化电气化拉开了序幕。

人民公社办工业，实际上就是农村办工业，农民办工业。农民是否能够大办工业？怎么办？这还是一个新的問題，在思想認識上还并不是很一致的，在工作方法上，也还有許多問題沒有很好解决。在过去，許多人認為：办工业只是工人的事，是大城市的事，农民只要单一地搞农业生产就行了。农业实现机械化电气化，只能等待大工业来供給机器、設備。可是，大跃进以来的革命实践，打破了这种神秘的、狭隘的想法。在党中央与毛主席的一再指示下，在总路綫的光輝照耀下，农民不但办起了許許多多的工厂，而且办得很好。事实上，农民办工业也并不是在公社化以后才开始的，还是在人民公社化以前，乡、社地方工业就有了很大的发展。我国农村过去的手工作坊，就是現在农村工业的基础，在一九五八年春开始掀起农业生产高潮的时候，由于农

业生产发展的需要,更形成了第一次全党全民办工业的高潮,如通过大搞工具改革、大闹技术革新、实现滚珠轴承化、大办土化肥厂等运动,兴办了许多小工厂。

人民公社化以后,由于它能够在更大的范围内有计划地统一使用调配劳动力和合理地利用资源,特别是全党全民大办钢铁工业、大办机械工业、大办交通运输事业等运动的推动下,人民公社工业更有了飞速的发展。成千成万的小工厂在全国农村中雨后春笋般地兴建起来了,显示了公社无比的优越性与无限的生命力。

然而,人民公社为什么要办工业,而且是“必须”“大办”工业呢?这终究还是一个新的问题,特别是在“必须大办”四个字上,还有各种各样不同的看法,因此我们必须弄清它。

农业生产大跃进,要求公社积极办工业

我们知道,一九五八年我国农业生产获得了空前未有的大丰收,光拿粮食产量一项来说,便从一九五七年的3700亿斤跃进到7500亿斤,增加一倍多。这是古今中外没有的事。我国农业生产为什么能够这样成倍地跃进呢?我们从总结一九五八年的增产经验中就可以清楚地看到,农村工业对农业生产巨大的支援作用。让我们回忆一下一九五八年的情况吧!大跃进中所需要的各种农具农械,不仅数量大,而且品种繁多,各地要求又都不一样,如果这些工具光靠国家供应,不但农民办工业的积极性得不到发挥,而且国家大工业也无法满足各个地区的不同要求,只有公社自己积极兴办工业,才能根据本地的生产特点,多快好省地制造各种工具农械,满足农业增产的需要。又如农村劳动力

緊張，如果不認真而有計劃地發展地方工業，在群眾技術革新的基礎上，製造各種各樣的土機械、新工具，提高工農業生產的勞動效率，勞動力緊張的問題也是不可能解決的。

農業丰收後，農副產品成倍地增長，又迫切需要工業部門來加工處理，提高利用價值，並使那些不便于保存的農產品得到妥善的處理，以擴大豐收成果。如一九五八年紅薯增產後，有些社吃也吃不完。如果不及時處理就會白白爛掉，銹傷農民的生產積極性，這種加工光靠城市工業來做，不僅現有設備能力不夠，並且原料和成品要運來運去，勢必引起不必要的運輸緊張，造成人力物力上的浪費，可是人民公社辦了薯類加工工廠後，紅薯就可以得到及時處理和充分綜合利用了，如把吃不完的紅薯製成淀粉，用來製造各種點心；淀粉渣子又可煮酒，酒渣還可製成醬油或喂豬，這樣用自己的原料就地辦食品工業的方法，不但經濟、方便，而且大大地擴大了薯類的利用率，增加了社員的收入。

一九五九年我國農業生產將要有更大更好更全面的躍進，糧食產量將達到10500億斤，棉花、油料作物，也都要有更大的增產。我們要想使農業生產獲得進一步的發展，根據一九五八年的經驗，在目前就要認真貫徹“水、肥、密、種、土、保、工、管”的八字憲法，並要逐步向農業機械化、電氣化的方向邁進，因此，更需要人民公社積極興辦工業。例如，為了增產，就要適當深耕，而原有的某些農具不適合深耕翻地的需要，就要改進農具；從目前各地情況來看，增產的第一大關是缺肥料，而目前國家化肥的供應又不足，興辦大型的化肥廠也不是短期內可以辦到的，因此便要求各地自辦小廠子，用土辦法大量製造各種化肥；我們還必須明確，即使將來國家工業大大地發展了，農村實現機械化、電氣化

了，由于我們是一个六亿多人口的大国，除了一些比較大型、复杂的机器設備，如拖拉机、收割机、发电站等由国家大工业供应外，許多小型农具、农械的加工制造和修理，还需要公社自己办工业来解决。

因此，不論从目前來說，或从长远一点来看，公社办工业都是爭取农业更大更好更全面跃进的重要保証。俗語說：“手无寸铁，寸步难行。”公社沒有自己的工业，要想取得更大的跃进，是非常困难的事。甚至可以說是不能的事。

公社办工业，可以扩大公共积累，增加社員收入

前面我們已經講到了公社工业与农业的关系。我們还必须看到，公社办工业对改变农村的經濟构成，改变五亿人口搞飯吃的局面，扩大公共积累，逐步改善和提高社員生活水平等方面，有着极其重要的意义。

我們知道，农业很重要，不发展农业生产，六亿人口就沒有飯吃，这一点是无论如何也不可忽視的。但是，农业的收入究竟有限，一个公社如果单搞农业生产，单靠农业积累，就会“吊死在一棵树上”，不但社里公共积累增长很慢，而且資金周轉困难，工、农业生产进一步发展所需要的資金，也沒有保証。因此，党中央指示公社無論在工业方面或农业方面，都必须贯彻自給性生产与商品性生产同时并举的方針，这是公社能否进一步巩固和发展的重要一环。因为公社大办工业的結果，不但能滿足国家大工业建設和城市人民的需要，而且便会經常有大批現金收入，社員的工資便有了着落，并能拿出大批資金来，更好地发展公社的工、农业生产。使农村的經濟构成，逐步得到改变，使农村由

过去单纯搞农业生产的局面,变为以农业生产为主,工农业同时并举的新局面。

前段,有些公社的领导同志由于对大办工业的意义認識不足,特别是对抓自給性生产与商品性生产的积极意义認識不足,总想自成系統,“万事不求人”,要求公社样样都自給自足,因而忽視了商品性生产,結果資金周轉不来,社的現金收入不多,很多事情不能兴办,工作很被动。这就說明,公社只有大抓商品生产,在国家統一計劃的指導下,兴办各种有現金收入的工业,才能使公社的生产得到蓬勃的发展,社員的生活也能得到逐步的改善。

公社办工业对滿足社員日常生活的需要,进一步解放妇女劳动力等方面,也有着重要的意义。这是因为,公社化以后,社員生活也起了深刻的变化,公共食堂代替了过去千家万户的小灶,如果仍然依靠社員用手工来推米磨麦,花劳动力太多,显然与已集体化了的生活方式不相适应;同时,随着公社的建立,人民生活水平的逐步改善,購買力的不断提高,农村市場也发生了很大的变化。男女社員齐出工,需要的雨具增多了;社員学文化,适龄儿童都入学,文具文化用紙也增多了。因此,公社必須根据本社的需要与可能条件,在国家統一計劃之下,兴办大米加工厂、雨具厂等等,以滿足社員生活的需要,为社員生活服务。

同时,公社化以后,有一部分家务劳动集体化了,妇女与男社員一道,参加了公社的集体生产,可是过去全部由女社員来承担的工作如縫衣、做鞋等等,如果仍然要妇女来用手工承担,显然会影响她們参加集体生产,而这些东西光靠城市供应,既不經濟,也滿足不了需要。相反,公社自己办起了制鞋厂、縫紉厂、洗衣坊,使用半机械化、土机械化的工具进行生产,不但滿足了社

員日常生活的需要,而且也可以增加社里的收入,扩大公共积累。

公社办工业,可以大大加快国家工业化的进程,

实现公社工业化、农业机械化电气化

大家知道,目前摆在我国人民面前的任务是根据党的社会主义建设总路线的精神,动员全国人民,高速度地建设社会主义,使我国早日成为具有现代工业、现代农业和现代科学文化的伟大社会主义国家。在第一个五年计划期间,我国工业有了很大的发展,已经打下了工业化的初步基础。但是应该说,现有的工业还很薄弱,正如公社决议中所指示的,我国现在的生产力发展水平,毕竟还是很低的,离开全国高度工业化、全国农业机械化电气化的目标,还有一段不少的距离。

要怎样才能高速度地建设社会主义呢?这里存在着两条路线、两种方法的斗争。经过一九五八年富有革命意义的实践,我们终于找到了多快好省地建设社会主义的康庄大道,这就是八届六中全会公报中所总结的在优先发展重工业的基础上实行工业和农业同时并举的方针,重工业和轻工业同时并举的方针,在工业战线上以钢为纲、全面跃进的方针,中央工业与地方工业同时并举的方针,大型企业和中小型企业同时并举的方针,土法生产和洋法生产并举的方针,以及工业方面集中领导同在工业方面大搞群众运动相结合的方针。党中央把这一系列的方针总结为“两条腿走路”的方针。这些经验是极其宝贵的。今后,我们能否在实际工作中贯彻执行这一方针,是我们能否继续跃进的关键。而人民公社办工业,正是两条腿走路的方针的具体运用。我们知道,大型的工矿企业是全国工业的骨干,是我们的命根

子，我們必須繼續大力興建，不能放鬆。但是，要想高速度地發展工業，還必須發動全黨全民大辦地方工業，必須充分動員全國的人力、物力與資源大搞工業戰線上的群眾運動，這是一九五八年給予我們最寶貴的經驗。所謂“全民辦工業”，最主要的就是發動農民參加工業建設，動員人民公社辦工業。因為農民占我國總人口的六分之五，農村有着豐富的人力、物力和財力，一九五八年正是因為我們把這一支力量動員起來了，才取得這樣偉大的成績。拿全民煉鋼鐵來說吧，如果我們仍然按照過去的老辦法來完成一九五八年的任務，是不可想象的。但是，當我們把廣大農民動員起來後，便克服了少數人冷冷清清辦工業的局面，出現了洶湧澎湃、波浪壯闊、轟轟烈烈的新氣象，1,070萬噸鋼的任務，很快便拿到手了；其他如全民辦地質、全民辦交通運輸，要不是充分調動一切積極因素，特別是動員廣大農民群眾來參加，同樣也是不可能取得這樣巨大的成績的。

人民公社大辦工業，對促進大中型企業的發展，滿足城市市場的需要，也有着極其重要的意義。例如，許多公社辦起了小型冶煉、煤焦、建築及輕工業的工廠後，就為大、中型廠礦提供了礦砂、煤、焦炭、水泥、石灰、耐火材料、紙漿、酒精、淀粉等工業原料和產品，有力地支援了大型工業生產，滿足了城市市場的需要；人民公社工業的發展，又回過頭來要求大、中型企業提供設備、機械等等，使大、中型企業的產品有了廣闊的農村市場，促進了大、中型企業的發展。

特別值得指出的是，過去許多大型企業感到缺乏的原材料或半成品，如冶金、基建、化學工業所需要的礦石、耐火材料，輕工業所需要的野生植物、稻草、陶瓷及其他廢品，農村到處都有，

但没有很好利用起来。公社大办工业以后，经过开采、加工、制造，就能为大工业提供大量的原材料或半成品，变成大有用处的宝物。这样，也就有力地支援了国家大工业的建设。

能促进全民所有制的实现，缩小城、乡和工、农之间的差别

党中央在“关于人民公社若干问题的决议”中指出：“公社工业的发展不但将加快国家工业化的进程，而且将在农村中促进全民所有制的实现，缩小城市和乡村的差别。”

大家知道，我们的最终目的是要在中国建设共产主义社会。这是人类最幸福、最美好的一种社会制度，是我们祖先梦寐以求的社会制度。如何实现这种社会制度呢？党中央根据人民公社发展的情况分析，已经提出了两个过渡的主张，这就是广泛地实现国家工业化、公社工业化和农业机械化电气化，把目前由于生产力发展水平不高还不得不存在的两种所有制——集体所有制和全民所有制过渡到单一的全民所有制。使我国建成具有高度发展的现代工业、现代农业和现代科学文化的社会主义国家；然后随着生产力的不断发展，社会产品的极大丰富，全体人民的共产主义思想觉悟和道德品质的大大提高，文化教育的普及和提高，逐步消灭社会主义时期还残留下来的工农差别、城乡差别、体力与脑力劳动之间的差别，最后过渡到各尽所能，按需分配的共产主义社会。

目前，公社虽已存在着若干全民所有制的成分，但基本上还是集体所有制。而且，由于各生产队的生产水平不一致，公社的集体所有制也不是完全的，基本上单一的公社所有制，公社需要有更强大的经济力量，才能逐步使各生产队的经济发展水平大

体趋于平衡。人民公社办工业(包括队办工业)就可以促进公社经济更快地发展,有利于把目前尚不完全的公社所有制向完全的、单一的公社所有制过渡,有利于集体所有制向全民所有制的过渡,因为这种过渡的迟早,不是凭人们的主观愿望来决定的,而是取决于生产力发展水平的高低和人民觉悟的程度。我们在前面已经讲到,公社办工业的结果,正是高速度发展生产力、促进全民所有制实现的重要措施之一。另外,由于人民公社参加某些具有全民所有制性质的工业,如较大一点的钢铁工业、化学工业等等,是由国家合办兴办的,这样,也就增加了公社中全民所有制的成分。我们还应该看到,一般讲来,目前社办、队办的工业虽然规模不大,设备简陋,劳动生产率低,但随着生产的不断发展,会逐步向“小洋群”“中洋群”发展的,社办队办工业的发展,劳动生产率的不断提高,便为农村实现单一的公社所有制和由集体所有制向全民所有制过渡,创造了有利的条件。

城乡差别与工农差别的最后消灭,是要到共产主义社会才能实现的事,但这并不是说,我们在建设社会主义的过程中,就不能着手缩小这些差别。相反,人民公社办工业,为根本消除城乡差别,工农差别开辟了广阔的道路,因为要消灭两者之间的差别,不是把现有的城市工业搬到农村去,不是让大批农民进城当工人,而是通过公社工业化,使公社根据自己的特点,建立自己的工业基点,使农民变成亦工亦农的人;使农村既有工业又有商业、文化、教育、科学研究机构,使乡村建设得逐步同城市一样,最后消灭城乡差别、工农差别。现有的大城市,也将根据社会主义、共产主义建设的需要,改变过去不合理的工业布局,改造成成为新型的城市。

二、人民公社能不能大办工业

人民公社既然有必要大办工业，但是，人民公社是否有能力大办工业呢？这是我們必須認真解決的問題。

从前段总的情况来看，許多同志对有力量、有条件办工业的認識是比較明确的。他們充分利用了公社的有利条件，积极切实地兴办了各种大大小小的工厂，跨上了公社工业化的駿馬。但是，也还有些同志对公社办工业的重要意义認識不足，他們看不到公社办工业的有利条件，看不到自己的力量，存在着許多錯誤的論調。

是哪些思想障碍阻碍着公社大办工业呢？一句話归納起来，就是右傾保守思想与条件論在作怪，他們說：“办工业需要很多的财力、物力，公社沒有这么大的力量。”“沒有机器，沒有技术力量，目前人民公社无法解决这些困难；”“农村劳动力緊張，办工业就会影响农业生产”；“別的公社条件好，我們这儿資源缺乏，一无煤，二无鉄，办不起来。”上面这些問題的存在，既有思想認識上的問題，也有工作方法不对头的問題。也有些同志，他們对公社办工业的积极性很高，但不注意与农业生产結合起来，不是有計劃地有步驟地来兴办各种工业，盲目求全求大，脱离农村的中心工作和农业生产的需要，想在很短的时间內，把各种工业都办起来，这也是不对的，應該尽力避免。

我們知道，人民公社的基本特点是“一大二公”，它可以在更大范圍內統一安排使用人力、财力、物力，高速度地发展工农业生产，这正是公社比过去农业社优越的地方。过去农业社規模太

小，人少，資金、勞力都很困難，有資源也無力開發，許多想辦的事很難辦到，建立公社後，就可以充分利用公社的這種有利條件，舉辦許多過去很難辦到的工業。如果我們看不到這一點，不充分運用這一優越條件，就必然會犯右傾保守的錯誤。

當然，我們說人民公社“一大二公”，優越條件很多，並不等於說：資金、勞力、技術力量、設備等方面便一點沒有困難了。困難是有的，但只要我們充分利用公社的有利條件，加強黨的領導，發揮人的積極因素，多想辦法，依靠群眾，就可克服這些困難。

就地取材，解決原料困難

先拿原材料來說吧！人民公社辦工業，首先碰到的問題，就是辦什麼工業的問題。從湖南的情況來說，有山區、湖區、邱陵地區，各地條件不同，資源不同，興辦的項目當然不會一樣，如山區、邱陵區有石灰石、煤炭的地方，可以辦小型的石灰廠，湖區沒有礦石，就不要勉強去舉辦，但湖區農產品豐富，還有蘆葦、水產，可以興辦各種農產品與水產品加工工廠。總的來說，應該肯定，公社的物資財富是非常的豐富的，只要我們貫徹“就地取材”的原則，注意與農業生產密切結合起來，便可大辦特辦各種農村工業。“就地取材”的原則，既可以降低成本，保證原料不缺，又可以使公社內過去許多無用的東西，變成有用之物，使農產品得到綜合利用，大大增加公社財富。如長沙金井人民公社，沒有鐵礦，也沒有煤炭，但他們利用本地的紅薯，辦起了100個淀粉廠，5個酒精廠，使100萬斤紅薯經過加工後，即可收入80萬元；社里有鉀長石、砂礫，他們就發動群眾，辦起了鉀鈣肥料廠，耐火材料廠；公社集體化後，男女勞力都集體出工，缺少雨具，沒有

工夫做鞋子，做衣服，便利用猪皮制皮鞋，办雨具厂、縫紉厂；本地过去有湘绣手工业，是出口特产，便組織人力抓好湘绣生产；农业生产需要新式农具，自己便办起了农业机械厂。这样就地取材，就地生产的結果，完全没有因为缺乏煤、鉄资源影响工业的发展。相反有一些公社，因为没有貫徹就地取材的原則，自己社里有鉀长石，不去挖掘，却到外省、外县去采購原料，不仅成本高，而且因为有时买不到原料，經常停工待料。因此，正确貫徹就地取材、与农业生产結合的原則，是解决原材料的关键問題。

我們說“就地取材、就地生产”，只是从一般情况來說的，不能把这个原則絕對化，对于哪些原材料与国家大工业有矛盾的工业，以及产品銷路不好，发展前途不大的項目，应当不办或少办，否則，就将打乱国家計劃，形成小厂开工，大厂关門的被动局面，或者产品銷不出去，資金积压，也会影响社員的生产积极性。

同时，又要防止因強調“就地取材”的原則，对于某些經過努力可以兴办的工业，也不去积极兴办的偏向。因为某些原材料的利用，是要經過人們开动脑筋，积极想办法去挖掘，才能发现的，如目前各地兴办的鉀鈣化肥厂的鉀长石、野生植物的利用等等，以前很多人就不知道它是可以办工业的原材料。而且，这种原材料的利用，随着科学的日益进步，范围也愈来愈寬，因此我們不能消极地只看到現有的原材料，必須积极創造条件，寻找、挖掘原材料。

勤儉办厂，解决資金困难

办工业需要錢，而目前公社的資金，一般說来，还不是很充

裕的，甚至还很困难，但是否因为資金困难就不能大办工业呢？不，只要我們貫徹因陋就簡、土法先上馬、勤儉办厂的原則，精打細算，少花錢，多办事，資金困难是可以解决的。如公社办土化肥厂、农具厂、大米厂、农副产品加工厂，可以利用祠堂和庙宇做厂房，原料自己就地解决，一般設備不多，只要发动群众，利用廢旧材料，甚至可以做到白手起家，不花錢，办大事。某些需要花一定資金的重工业厂子，也只要采取以厂养厂，以輕工业厂养重工业厂、先办有現金收入的厂子。这样分类排队、統一安排，困难也是可以解决的。如浏阳县唐家园人民公社兴办小型炼铁厂，需要一些資金，全部是由編炮、炼硝、土紙等厂提供的。有些重工业厂子，还可以用設“小卖部”的办法，抓一点現金收入。如农具机械厂除了制造农具外，还可制造某些市場需要的木器、用具，这样，既满足了市場需要，又可搞点現金收入补贴。

有些同志認為，办工厂就要象个样子，一味只想盖新厂房、搞洋設備，貪大求新，看不起土办法，小厂子，結果在缺少資金的情况面前裹足不前，甚至因为資金不足，使某些已經兴办的厂子不得不中途停工，造成人力財力上的損失，这是我們應該引为教訓的。我們說土法先上馬，因陋就簡，并不是說“越土越好，越簡陋越好”，“土”并不是我們的目的，我們将来是要向“洋”的方向发展的，也就是說要“土”中出“洋”，由土到洋，由低級到高級。但是，目前只有土法先上馬，才能多快好省地发展社办工业。对那些一时尚无把握的，花錢較多的厂子，只能摸清情况，积极創造条件再办，决不能盲目。当然，对目前有資金、有条件兴办的厂矿，即使設備、資金多一点，也要兴办。

千方百計，解決技術困難

有了原料、資金，沒有技術人材，仍然不能大辦工業。從目前情況來看，我們應該承認，公社的技術力量並不是很高的。但是，一九五八年工農業生產大躍進的事實告訴了我們，工業技術並不是高不可攀的，廣大農民群眾在全民煉鋼鐵的運動中，已經打破了這種神秘觀點。只要我們千方百計，採用多種辦法，技術關也是可以突破的。究竟怎樣解決技術力量的困難呢？一般講來有如下幾個辦法：

一、公社有各種土專家，這是一支有相當數量的技術隊伍，只要我們善於挖掘、組織、運用，便是一支了不起的技術力量。如過去農村中的鐵匠、木匠、泥木匠、石匠、篾匠、銅匠、錫匠、鍋匠、機匠、油匠等等，他們有長期的生產經驗，掌握了我國歷史悠久的傳統工藝技術；還有散佈在廣大農村中的復員軍人，他們中間的許多人過去是部隊中的坦克兵、工兵、機械兵、電訊兵、鐵道兵、汽車司機，有一定現代的技術知識；還有農村中的知識青年，他們雖然很少工業方面的生產經驗，但有一定的文化水平與科學知識。因此，只要把這些力量組織起來，作到人盡其才，技術力量是可以解決的；那些認為農民只會種田，農村沒有技術人材的說法，是不符合實際情況的。

二、我們還可以採取邊學邊幹，苦學苦幹的辦法，攻破技術關，在生產中培養技術人材。這是解決技術人材缺乏的最好最有效的辦法。如在全民煉鋼運動中，許多地方以工礦作課堂，以實踐作教材，就地建立紅專學校；採取師傅帶徒弟的辦法，在生產實踐中學習；領導幹部親自搞“實驗爐”，守爐餐，伴爐眠。這樣苦

学苦练的结果，终于迅速掌握了技术，突破了技术关。

三、解决技术力量不足的困难，还可以用“派出去”、“请进来”的办法。如组织工人到外地学习技术，参加党委、有关部门召开的生产现场会议，学习技术；对某些特殊复杂的技术，只要经有关部门批准，可以临时聘请技师，公社派人跟随学习，逐步掌握技术。

因此，只要坚决依靠群众，加强与有关部门协作，千方百计想办法，技术力量也是完全能够解决的。

由土到洋，解决设备问题

办工厂需要机器、需要设备。而许多公社过去的底子薄，一点设备也没有。如有的农业机械厂除了原来农村铁、木工用的几件老工具外，什么也没有。伸手向国家要机器，不但花钱多，买不起，而且全国到处都在建设，许多更重要的地方需要机器，不可能要什么就能买到什么。显然，这条道路是很不现实的。但是，并不是说就没有别的办法了，只要我们坚决贯彻自力更生、以土代洋、由土到洋、土洋结合的方针，机器、设备问题也是不难解决的。如许多地方农械厂没有工作母机，他们就用土办法制造土机床，铁木混合车床，经过大搞群众运动，大闹技术革新，土车床、钻床、刨床、老虎钳等就仿造出来了。一台出世，接着也就能大量生产了。又如浏阳县唐家园人民公社制造钼钙混合肥料时，没有汽油桶作炉身，没有冷却设备护爐，没有洋铁皮作风管，他们就采取以土代洋的办法，用砖头代替汽油桶作炉身，用土砖和黄砖土护爐代替冷却设备，以竹管代替洋铁皮风管；没有鼓风机，就用手拉风箱代替，同样炼出了品质很好的钼钙肥料。因此，我们应鼓