

手工业大跃进 支援农业大跃进

— 十三省现场会议经验选编 —



科学普及出版社

編者的話

全国农業生产大躍进的新形势形成以后，手工業迅速地卷入支援农業生产的高潮。这种史無前例的生产运动，不仅要求我們去研究新形势下手工業支援农業的新規律，并且要求我們去交流經驗，推动运动前进。为了这个目的，今年三月，全国手工業合作总社在武汉地区召开了十三省手工業支援农業生产經驗交流的現場會議，用边參觀、边座談、边交流的方法，集中地研究和推广了支援农業的經驗。这本小册子就是根据这次現場會議所參觀的湖北与河南兩省的宋埠、灵宝、魯山和樊口以及参加會議的其他地区的經驗材料編成的。其中包括手工業全面支援农業生产，合理安排生产，农具改革、發明創造以及党的領導等方面的經驗。

这里必須說明，还有一些可能是更好的經驗，还未能編选进去。特别是我們所參觀的各个基層社的社員，在躍进中所表現的豪迈的干劲和高度的創造性，更是难以笔墨形容的。然而，这些已使我們得到了極大的教育和鼓舞，給我們留下了深刻的印象。这里讓我們向他們表示敬意。

我們希望各地手工業合作社，能够經常將支援农業生产方面好的經驗及时告訴我們，以便繼續加以介紹推广。

中华人民共和国輕工業部

中华全国手工業合作总社

1958年5月

目 次

手工業大躍進支援農業大躍進	1
現場會議的幾點體會	17
扭轉了服務方向，大踏步的前進	21
同重視農業一樣領導手工業	34
全民獻計，創造發明，手工業合作社輔導技術	41
手工業支援農業大躍進的幾點經驗	47
批判右傾保守思想，明確服務方向；加強調查研究， 支援農業生產大躍進	55
認清形勢，千方百計支援農業大丰收	63
饒鎮手工業合作社支援農業生產的經驗	67
鐵業社支援了我們	75
鼓足干劲，大力支援農田水利建設高潮	78
在支援農業生產中發展壯大	88
移船就岸，改行轉業，銅匠變鐵匠——湖北麻城縣宋 埠鎮銅業社支援農業生產的經過	95
合理調整修配網，加強農具修配	100
江西宜春縣手工業支援農業生產大躍進的點滴經驗	106
面向農村，支援農業生產大躍進	111
附錄 棉花育苗營養鉢的育苗方法	117



手工業大躍進支援農業大躍進

(輕工業部副部長、全國手工業合作總社副主任鄧潔同志在
十三省手工業支援農業生產經驗交流現場會議上的發言)

各位同志：全國手工業合作總社召開這樣的現場會議還是第一次。現場會議的目的是：檢查手工業合作社為農業生產服務工作，交流手工業支援農業生產的先進經驗。現在把我對現場會議的體會和會議中討論的幾個主要問題，說明一些個人的認識，如有不正確的地方，請大家批評指教。

現場會議的特點和體會

(一) 從不願意服務到服務得很好

湖北省麻城縣宋埠鎮手工業支援農業生產大躍進的特點，是服務方向大轉變。手工業社在1956年一心只想向大城市找買賣，先外地、後本地，不滿意為農業生產服務。當地農民迫切需要的鐵木家具都不生產。結果，產品積壓，銷售困難，生產難於維持，社員工資無法開支，尤其是和農民的關係搞得非常壞。手工業社在迎集鄉伐樹，打壞一點禾苗，農民扣人、扣工具，還賠了七塊錢才算了結。1957年縣委指示手工業社要堅決貫徹執行為農業生產服務的方針後，全鎮18個手工業社來了一個大轉變。鎮委書記親自帶隊下鄉調查摸底，組織力量到農業社打新、修舊。徹底糾正了過去的錯誤。目前，宋埠鎮手工業全面大躍進，支援農業生

产，不仅鉄木行業全力以赴，銀匠、銅匠、制秤的也都行动起来，改行轉業，赶制农具，学习技术，克服困难，直接支援农業生产。現在全鎮 18 个社中已有 9 个社直接为农業生产服务了。他們除制造各种农具供应农民需要外，还組織流动下乡，以工換料，既开辟了手工業的生产門路，又做到了支援农業大躍进。宋埠鎮手工業社的条件并不怎样好，但他們都有苦干思想和鑽研精神。几个月来，每天干活都在 13 个小时以上。手工業社提出了“农民兄弟要什么有什么，要多少有多少，什么时候要什么时候給”的口号。鉄業社制造了五齿梳形鋤草机，播种机等改良农具 20 多种；創造了制造“营养鉢”的卷筒工具，比手工操作快 18 倍；現在正在試制割麦机。宋埠鎮手工業社 1956 年服务方向还不对头，从 1957 年大轉变到現在時間还不長，能够搞得这样好，主要是“宋埠鎮的干部听党的話，老老实实不調皮，能依靠群众，發揚民主，組織全民大躍进”。这是省委書記張平化同志對我們講的。我們 56 个代表分成了 8 个組，分头参加了手工業社的整風小組会。整風运动与生产躍进結合得很好，群众都敢于說話。比如制鞋社社員揭發监事会主任有贪污行为；木業社社員提出县联社罗同志不民主。我們已經向鎮委反映过，請他們研究处理。县联社罗时乐同志对各个基層社工作很有帮助。这个办法很好，應該肯定下来。罗同志作为县联社常駐宋埠鎮搞試驗田的專責干部，希望他改进工作作风，做到又紅又專。

（二）手工業合作社敢于“向拖拉机挑战”

河南灵宝县饒鎮支援农業生产大躍进的特点是县委領導好。灵宝县委有一个書記專管手工業，从原則到具体，从思想到生产进行全面領導。县委認為农業要發展，一定要有手

工業來幫助。縣委指示各級黨委，必須同重視農業一樣的重視手工業。縣委還制訂了八項措施，來解決手工業與供銷社之間的產銷矛盾。縣委組織各方面的力量分頭下去，對各行業進行全面調查，採取“下去一把抓，回來再分家”的辦法，回到縣上後再按產品分給各社安排生產。靈寶縣魏鎮鐵業社敢於向拖拉機挑戰。該縣拖拉機站的拖拉機拋了錨，站上的人看不起手工業，不找他們修，縣委決定讓手工業社修理試試看。手工業社的老師傅們想了許多辦法，結果，把拖拉機修好了。手工業社還為拖拉機配制了80多種零件。並且大膽地試制成功以生鐵犁鏵代替拖拉機鋼犁鏵。鋼犁鏵每片價值14元多，生鐵犁鏵只要2元7角，使用效能只差16%，價格上可以節省400%多，還為國家節約大量鋼材。除節約鋼材、價格低外，還幫助拖拉機站解決了供應問題。拖拉機站不再需要再跑到鄭州、洛陽、上海等地去購買配件和零件了。現在該縣拖拉機站負責人好像發現了新大陸；對手工業的看法完全改變了，逢人就說手工業合作社怎樣好，荆師傅怎樣了不起，為拖拉機解決了大問題，減少了拖拉機停止耕作次數，不誤農時。並且批判了某些技術人員脫離實際，舍近求遠，一心向往進口貨，兩眼望着名牌貨，看不起手工業的思想。這樣就鼓舞了鐵業社全體社員。從此，手工業社與拖拉機站密切結合，互相協作得更好了。各地代表當場表示：一定要把魏鎮鐵業社“敢於向拖拉機挑戰”的精神帶回去。“不要瞧不起人家設備落后，我們那里的條件較好，應該做得比魏鎮更好一些才對。”

(三)改良農具，革新技术的典型

河南魯山縣手工業支援農業生產大躍進的特点是，在技術革新方面特別突出。手工業縣聯社組織力量深入農村調查

研究，了解农民需要，并召开改良农具促进会，发动群众开展“改良农具，人人献计”运动，迅速掀起改良农具和工具的技术革命高潮。手工业社社员苦思多想，大胆创造，近两月来，全县共创造、改良、仿制大小农具、工具56种，12万多件。他们发明的开山钻，提高生产效率10倍以上。该县还重视组织手工业的技术力量下乡，支援农村手工业。县手工业联社抽出技术较高的社员，组成改良农具、工具辅导组，以各地手工业社为主，并吸收附近农业社的铁匠、木匠，发展成为农具、工具改良网，加强了技术革新的辅导工作，有力地支援了农民和手工业者对农具、工具改良的积极性和创造性。文香兰领导农业社创造的木轨推土车，经手工业社研究改进，取得了更加显著的成效，就是一个有力的证明。木业社把文香兰创造的木轨运土车的木轴承和木轨、木轮加镶铁片，并将土筐装土改为木斗式自动卸土，运土效能由原来提高7倍增加到30多倍。

(四)舍家教社的社主任是一贯支援农业生产的积极分子

湖北省鄂城县樊口镇铁业社支援农业大跃进的特点是，根据几种不同的土壤，生产各种适合需要的农具。该镇土质分沙地、半泥半沙的黄泥地三种，要用三种不同规格的锄头。铁业社采取了人熟、地熟、规格熟的办法，生产宽而较轻的锄头适用于砂土；生产窄而较重的锄头适用于黄泥；生产不宽、不窄、不轻、不重的锄头，适用于半沙半泥地。这种群众创造出来的先进经验。是非常细致的工作，也是极为珍贵的“公共积累”。该镇手工业社社员组织了技术研究委员会，积极进行技术革新的研究工作。铁业社改良单铧犁很受农民欢迎。木业社改装机帆船来施肥料船，比原农业社积肥功效提

高3倍。鉄業社和农民关系自1955年以来一直很好。今年产值大跃进，从1957年5万8千元提高到35万元，翻了5翻。这里顺便把樊口鎮鉄業社主任共产党员呂繼民舍家救社的模范事迹，給大家介紹一下。那还是1956年冬天的事，一天下午鎮上起火，兩小时以內燒了一百七、八十戶。風烈火急，很快地燒到了鉄業社。呂繼民同志奋勇当先，組織了社員用白鉄皮、用棉被浸水扑灭搶救。当时火也燒到了他自己的家，他的老婆孩子哭成一片。呂繼民說：“沒有了合作社那里还有什么家！”火就因此扑灭了。合作社終于得救了。县委的同志告訴我們，如果鉄業社燒掉了，那末，离合作社不远的国家棉花和粮食倉庫，也可能遭受焚毀。呂繼民同志的这种見义勇为、奋不顾身、舍身救社、舍家救社的高貴品質和感动人的模范行为，是值得獎勵的。

(五) 体 会

以上四个地区有一个極显著的共同点，就是他們都能千方百計为农業生产服务。不过，具体作法就各有巧妙不同，各有所長了。这些看法，不知是否合适？百聞不如一見，主要看精神，不是看場面。大家都同意辽宁省同志的看法：“我們在現場會議中所看到的各个兄弟社，可以得出一个总的概念：設備落后，思想先进；为农業服务，干劲加鑽勁；天下無难事，有志者事竟成，我們那里机器設備多，各方面的条件都比較好，回去后一定更好的組織生产，支援农業大跃进”。

这次参加現場會議的13个省市56个同志，經過半个月的參觀座談，會議是分兩個阶段进行的。現場會議采取多看、多听、多問的办法，見仁見智，各抒所見，会前不作报告，会后不作总结。無論在前一个阶段的現場參觀交流經驗的时

候，或者在武汉这一个阶段的分析研究討論問題的時候，都达到了思想交鋒，虛心學習的要求，也收到了互相觀摩，取長補短的效果。在這些日子里，在參觀和座談的過程中，我們在各縣鎮上耳朵所聽到的，眼睛所看見的，我們在各種會議上口頭上所講的，腦筋里所想的，都是廣大群眾創造出來的偉大驚人事迹，都是許許多多萬紫千紅、令人應接不暇的新鮮事物，使我們得到莫大的興奮鼓舞，受到深刻地啓發教育。與會同志大家都認為，這樣的會開得很好，對大家很有幫助。既生動活潑，又明確具體，擺事實，講道理，很有說服力。河南靈寶縣魏鎮鐵業社修理拖拉機的例子，証實以手工業鐵業社為發展拖拉機修配廠和修理站的基礎，是完全有根據的。有的人看不起手工業，把它置之度外，卻又擔心農業機械化之後修配力量跟不上去，那不僅是“杞人憂天”，而且是輕視群眾力量，阻礙工農業大躍進的絆腳石。黃岡地委書記在宋埠農業紅星一社搞的試驗田，就是好，錦綉河山300畝，油菜麥子長得又高又壯。農民弟兄在跟大自然打大仗，一定要征服大自然。手工業弟兄汗流夾背，日日夜夜不停不息地在造“子彈”。我們這次看到了使高山低頭，使河水讓路的都是什麼樣的人！我們要向手工業基層社社員忘我的勞動精神學習。我們要向黃岡地委書記姜一同志和宋埠鎮紅星一社的社員學習，他們的試驗田為什麼那樣好？他們的田間管理的方法很科學，比紅又比專，紅透更專深，從參加生產、學會生產、指導生產中發展生產。這對於我們確有着深刻的教育意義。

全國手工業合作總社召開這次現場會議，是整風學習改變領導作風和改進工作方法的開端。這對組織手工業生產大躍進，更好地支援農業生產大躍進，可能有若干促進作用。

面向农村，为农业生产服务

手工業为农業服务，中央早有指示，不是在工农業躍进的新形势下才提出来的。从1958年的形势上看，大躍进的今天，的确与过去有很大不同。但是，从手工業应该面向农村，为农業生产服务的方向来看，则是一直貫徹执行的，方向是明确的。在1956年以前直到1967年都是这样做的，并且取得了很大的成績。由于手工業与农業在历史上就有着密切的互相依存的关系，手工業产品銷售的主要市場和原料的主要来源都是农村。农業生产所需要的小农具，大部份以至全部是依靠手工業供应的；各种新旧农具的修配任务，主要也是由手工業承担的。仅1956年手工業社就生产了水車、噴霧器、玉米脫粒机、打稻机等各种大小鉄木农具2亿3千多万件，平均給每个农業社制造了300多件。各地还根据生产季节、耕作习惯等情况，生产了大批的改良农具和新式农具。如江苏南通專区的七吋步犁、棉花播种机和除草机；河南新乡專区的密植鋤和豁草耨；浙江平湖县的改良牛拉打稻机，以及四川的改良水車等等。各地手工業社还普遍建立了农具修配網，据14个省市的推算。1957年全国共建立了5万多个修配站、組，有15万多人修配了2亿2千多万件农具。在服务方法上，湖南手工業社員提出：“起早帶黑，随要随有”的口号。全国各省很多地区都派人流动下乡下社，做到了小修不出乡，大修不出县。但应该指出：在为农業服务方面，在認識上有些地区还有偏差；因此，全国各地在执行上發展是不平衡的，有的地区手工業与农業結合得很好，有的地区做的就較差。全国手工業总社工作有缺点。如1956年初为着完成20万双輪双鐮犁的紧急任务，各地投資100多万元，

后来生产任务被保守主义砍掉了，生产上發生很大困难，我們沒有很好的帮助各地解决問題。又如几十万台噴霧器和几百万架解放式水車埋沒在倉庫里一年多，無人过問。作为政治任务是完成了，但經濟上受了損失，却無人負責。今年大躍进后，形势起了根本变化，倉庫里的东西都卖光了。最近双輪双鐮犁已經恢复了名誉，看来噴霧器不久也会要恢复名誉的。我們絕對不要灰心，必須勇往迈进。为农業生产服务的方向是明确的，成績是肯定的。至于有些地方对支援农業生产認識不足，方法不对头，工作上肯定是有缺点的。今后，應該認真改正缺点；更进一步地貫徹执行为农業服务的方針。从盲目到自覺，是思想認識的必然过程。这次現場會議使我們对手工業支援农業生产的重要性，在思想認識上更加明确，更加深刻了。

关于手工業技术革命

(一)劳动生产率必須进化

手工業生产的劳动生产率与半机械化和机械化和現代化大工業比較，最高最低相差达三、四十倍。每个工人每年平均产值的比較：

国营現代化大工業	20,000—30,000元；
机械化的合作社	10,000—15,000元；
半机械化的合作社	5,000—8,000元；
百人以上的大型合作社	3,000—4,500元；
百人以下的合作社	2,000—3,000元；
个体單干	800—1,000元；

把劳动生产率作一个比較，就清楚了。手工業在可能的条件下，要向半机械化、机械化方向發展，劳动生产率必須

进化。巩固和提高手工業合作組織，在現有手工業合作社的基础上大力發展地方中小型工業 面向农村，为农業生产服务，積極实现手工業的技术革命。手工業技术革命的 目的是：高速度地發展地方中小型工業，一方面更好地为农業生产服务，同时，也更順利地發展了地方工業，完成国家社会主义工業化的光荣任务。关于手工業技术革命，手工業半机械化、机械化問題，过去由于認識上的不一致，是有爭論的。机械化、半机械化、手工業生产是矛盾的統一。有大部份手工業，約占整个手工業 70 % 上下，經過組織起来，發展生产，技术改造，向半机械化、机械化方向發展；手工業本身就把自己否定了。也就是說，手工業已經不是手工業而变为半机械化、机械化工業了。还有一部份手工業，占整个手工業 30%，如工艺美术制品和为人民生活服务的手工業，除某些生产工具和个别工序可以进行技术革新外，手工操作的生产方式，將會要長期保存下来，可能一万万年还要保存下来。保存一部份手工業，保存民族优良傳統，發揚地方特点風格，丰富多采，花样翻新，对广大人民生活很方便，对国家文化艺术有發展，为什么不好呢？發展經濟是目的，技术革命提高生产力是發展經濟的手段。目前工农業生产大躍进，要求在繼續完成政治上和思想上的社会主义革命的同时，进行技术革命。就是要求以先进的生产工具代替落后的生产工具，以先进的生产方法代替落后的生产方法。大部份手工業經過技术革命，已經發展成为机械化工業；一部份手工業仍旧保存起来。这就是机械化、半机械化、手工業之間矛盾的統一。

(二)光靠拚体力不是办法

当前手工業生产高潮的新規律是一浪起一浪，沒有閑

歇。任务急，需要多，不要就不要，一要就是多少万。新形势打破了老规律，变化大、变化多，一成不变不行了。光靠拚体力，加强劳动强度，不是办法。拚命主义翻不了几翻。不少地区有的春节不休息，礼拜天不休息，每天加班加点加到十三、四个小时，弄得精疲力竭，昏昏沉沉。临时赶任务，突击一两天，未始不可，也未可厚非，但这绝对不是长治久安之策。劳动生产必须有节奏地进行。缓和急，劳和逸是对立物的统一。解决手工业落后的有效办法，就是通过技术革命，改进工具设备，发展为半机械化和机械化生产，提高劳动生产率。湖北鄂城县樊口镇铁业社去年产值5万8千元。今年规划为35万元。如果不积极进行技术革新，具体措施跟不上去，要想完成5翻6翻的重大任务，是值得严重注意的。好在鄂城县工业局长方子房同志对这一问题和我们共同的認識，并采取具体措施，积极帮助樊口镇铁业社解决技术革新问题。希望他们坚持下去，取得更大成绩，总结经验，加以普遍推广。

(三)手工业技术改革的步骤

手工业技术改造的步骤，要以大中城市的机、电、铁、木等重点行业带头。大中城市有条件的合作社。应该首先武装起来，能够制造专县以下的手工业合作社和地方中小型工业所需要的机器设备。这是“抓两头带中间”的方法，比如上海、天津、北京、武汉、沈阳、旅大、哈尔滨、太原、西安、南昌、合肥、黄石等市的条件较好，可以将大型的机、电、铁业合作社或合作工厂武装起来，提高一步，发展为中型的机械制造厂来协助各专县解决中小型工厂的机械设备问题。先进帮助落后，城市支援农村，这是社会主义原则。我们可以这样设想：大中城市的五金机电合作工厂能够制造各种中小型机械

設備后，完全可以作為國營大機械設備製造廠的助手。國家工業化的速度將飛躍地加快起來。利用各專縣鐵業合作社的現有基礎，創辦綜合性的修配工廠，再往下鋪開，縣以下的修配站、組，在生產和修配的技術和設備上都應該有相應的提高。農村的老鐵匠師傅很有本領，在他們一旦掌握新的生產工具和新的生產方法之后，他們就起了質的變化，不是原來的老鐵匠了。現在的鐵業合作社可以修理拖拉機，原來的老鐵匠連解放式水車都修不好呢！事有必至，理有當然。這一美麗的前景，在不久的將來，隨着農業生產的大躍進，手工業合作社將要以它適應農業生產的特殊優越性，改變過去古老落后的面貌，是完全可以預料的。

(四)手工業技術革命的物質基礎

到1957年底為止，全國10萬多個手工業合作社中符合現代工業標準的合作社和合作工廠有2,000多個，幾年來，不少手工業合作社建立了一定的機械設備，全國手工業系統現在擁有各種機器約45,000—55,000台。遼寧省有機器設備6,100台。雖然大部份是接收利用國家的呆滯物資或者替換下來的舊機器設備，但也有一部份較好的和全新的。在這樣技術設備的基礎上，再重點地武裝一些大型合作社，那末製造地方工業的中小型機器設備是完全有可能的。當然，這不是說一下子就搞全能的現代化的大廠子。不是一步登天，而是在現有基礎上逐步加強擴大，從無到有，由小到大，從易到難，由淺入深。全國鐵業合作社現有86萬人。初步考慮，可以選擇100—150個合作社或合作工廠，約計6—8萬人，組織製造小型機器設備，進行協作生產。目前各省市都有大型五金機械合作工廠，製造各種機械設備，數量已經不少，質量也還不差。手工業社有的能製造各種通用

机械，有的能制造各种專用机器設備。其中也有突出的工業产品，如：河南新乡第一鉄業社的尅絲鉗子，居全国第一位，已赶上国际水平；湖南安乡鉄業社潘少湘發明的电傳自記水位計已經超过国际水平；天津农葯社發明的植物生長刺激素萘乙酸鈉对农作物的增产有特殊功效，国内还没有生产这种产品的。这一方面，可以作为国营大工業生产供应不足的重大补充，解决了手工業合作社本身技术改造問題，同时，可以及时的滿足县县办工業，乡乡办工業，社社办工業的迫切需要。苏联在国营工厂不能滿足供应工艺合作社机械設備，每年从东欧社会主义国家进口 10 多万吨中小型机械設備，解决工艺合作社机械化的困难問題。根据中国手工業的特点，手工業社会主义改造走的是中国自己的道路，發展速度快，生产技术好，公共积累多，社会主义積極性高。中国有几百个合作社和合作工厂能够为国家制造中小型机械設備，促进地方中小型工業遍地开花，配合国营现代化大工業建設，使国家社会主义工業突飞猛进，这是中国手工業社会主义改造的重大成果。

关于手工業技术革命的資金筹划方面，可以利用手工業合作社的公共积累，进行基本建設，新建或扩建合作工厂，由上級联社統一筹划資金，在当地計委平衡下積極进行。全国手工業合作社到 1957 年底自有資金約 12 亿元。根据少花錢、多办事、投資少、收效快的原則，在手工業合作社的基础上發展地方中小型工業。將要得到吹糠見米，立竿見影的速效，是可以肯定的。手工業力量不小，潜力更大，如果得到充分利用，也是我国工業化速度能够加快的最有利条件。这一点，在目前虽說还不大显著，但我們的看法，工农業越往前躍进，手工業的潜在力量就会越被重視的。主要問題，在

于我們用最大的努力把工作做好。多做实际工作，敢于克服一切困难。不要空喊空叫，空头支票不兌現，空言無补于实际。

(五)手工業技术革命与技术培养

中国是手工業發展的国家，手工業技术高。机器工業在中国發展的历史不久；主要問題是中国的机器工業是从外国搬运进来的，而不是在本国的手工業基础上發展起来的。机器工業必須与手工業很好的結合起来。就是說机器工業要接受手工業的优良技术和傳統，手工業要使用新的生产工具和掌握新的生产方法。手工業在生产大躍进中最感困难的，是技术人員的缺乏。这一問題的解决，要靠自力更生，不要稍存依賴思想。大家都在躍进，大家都有困难。目前，各地手工業社主要采用师傅帶徒弟的办法，輔以必要的科学技术的課堂講授，大量培养青年徒工。各省市手工業干部学校，可以与工業厅协作訓練一部份技术人員，也可以委託有条件的学校代訓一部份技术人員。派人留学，也是培訓技术工人的好办法。河北省邯鄲市手工業联社，抽了一批三級以上工人70多人到北京、天津、山东濰坊去留学，其中有一个社即抽調了不同工种的技工13人配成一套，到北京五金机械合作工厂留学。新生力量不斷地長，合作社生产將得到更迅速的發展。制造机器設備的設計圖紙如何解决呢？我們已和第一机械工業部，輕工業部商妥，由他們供給我們一部份必需的圖紙。現在中央各部正在設計一部份中小型的各种專業机械标准圖紙，4月底即可完成設計圖紙132种。我們以后可以設法供給各省市中小型設計圖紙，以便各省市就地取材，就地生产，就地供应。

(六)关于手工業技术革命的标准問題

关于手工業机械化的技术标准，目前只能提倡“專县标准”。發展地方工業，支援农業生产，主要是在專、县。因此，我們不是眼睛向上看，赶上海，而是要放手發动群众，向下鋪开，改进手工業、农業生产工具和設備。工作剛才开始，不能要求过高。除某些品种以外，不可能一下就达到国际标准。所謂“專县标准”是指适应当前專县具体情况，适应全民办工業的新形势說的，并不是沒有志气，不敢力爭上游，也不是被“国际标准”所吓倒，而是要分阶段有步驟地提高發展。我們很有志气赶上或超过“国际标准”。其实，中国手工業产品，在国际展覽会上，历来就是得到好評，为国爭光的。不过那只是从工艺美术品方面來講的，至于掌握新的科学技术，制造出社会主义新中国的新产品，还有待于我們作最大的努力。我們認為“專县标准”，應該包括下列六条原則：

1. 千方百計，不離勤儉——保存和發揚勤儉办社和群众集体經濟的优良傳統。專县工業要求少花錢，多办事。提倡多想穷办法，反对官气加闊气。

2. 价廉物美，因陋就簡——專县工業應該講究經濟实用，不重形式美观；东西太貴，錢有限，买不起。

3. 結实耐用，使用輕便——專县工業，接近农村，上山下乡，經常搬动，过于笨重，不宜輕裝；失之單薄，又不坚固。

4. 密切协作，經濟打算——制造專县以下中小型工厂的机械設備，應該多搞一些协作工厂。生产协作，能够發揮專長；質量高，成本低，貨暢其流，供不应求。手工業社千万不要机械地搬运現代化大型全能厂的一套。手工業社想搞全能，全能可能就变成無能，不合中国国情。“豆腐变成肉价錢”，产品价格高，不活銷。