



在总路线的光辉照耀下前进

番禺向机械化、 工业化、电气化迈进

中共番禺县委办公室编

广东人民出版社

番禺向机械化、
工业化、电气化迈进
中共番禺县委办公室編

＊

广东人民出版社出版 (广州大南路43号)

广东省書刊出版業營業許可證專版字第1号

广东省新华書店发行

广东人民印刷厂印刷

＊

書號：1414·787×1092耗 1/32·1 3/8印張·30,000字

1958年9月第1版

1958年9月第1次印刷

印數：1—5,000

统一書號：T15111·17
定 价：(5)一角一分

目 录

番禺县怎样进行“三化”(机械化、工业化、电气化)?.....	章再冬(1)
怎样解决“三化”中的資金問題.....	何 絳(9)
怎样为“三化”培养技术力量.....	胡 明 何文善(12)
发展地方工业的几点經驗.....	解 橫(15)
放手发动群众，充分利用沼氣.....	朱 可(21)
大石乡全民办工业，促进农业大发展.....	孔先則(28)
沙头农业社搞“三化”的經驗.....	馬廷楷(34)
番禺县办工业的促进派——农林水利局.....	阮 洪 张 朴(39)
番禺县商业部門是这样支援“三化”的.....	陈士周(42)

番禺县怎样进行“三化”(机械化、工业化、电气化)？

章再冬

农业生产大跃进中出现了新矛盾

去冬今春以来，农业生产出现了大跃进的新形势。番禺农民在党的领导下，发挥了冲天的干劲，在短短的两三个月时间里，完成了1,400万土方的水利工程，40多万亩沙田联成了9个大圈，开辟了一系列的新河道，抗拒了洪水和咸潮的侵袭；丘陵地区遍筑山塘水库，即使60天无雨亦不受旱。全部耕地排灌系统都经过整理，基本上实现了灌溉自流化。与此同时，还积集了2亿4,000余万担肥料。今春备耕以来，许多农业社的社员都在日夜苦战，一天劳动达16—18小时。但是，靠过去低级的、粗笨的生产工具，采取“日夜苦战”的办法，仍然不能适应新形势的要求。根据1958年生产计划，全县635,000亩耕地，只有85,000个劳动力，平均每个劳动力一年要负担630个工作日。一年365天，要完成630个工作日，纵使“日夜苦战”，还是不能解决劳动力不足的困难。

就在这农业生产大跃进的新形势下，农村出现了一个新矛盾：生产任务大，劳动力不足，生产工具又很落后。如何解决这个矛盾以保证农业生产的大跃进？是减缩计划，降低要求？还是克服困难，继续跃进？在这样一个新问题面前，经过社会主义教育，大大提高了觉悟的广大干部和人民，不在困难面前屈服，决心冲破难关，开辟新路，各地不断出现了新的发明、创

造。

番禺县在今年2月的整队會議上，清算了一部分干部中的小农观点、单纯任务观点和个人主义思想，树立了建設社会主义的远大理想，从而大大加强了干部的干勁和钻勁，群众的积极性也得到进一步的發揮。特別是經過学习“鼓足干勁，力爭上游，多快好省地建設社会主义”的总路綫后，县委决定在全县范围内开展一个全民性的技术革新运动，要求革新耕作工具、运输工具和加工工具，做到农具优良化，运输車船吊索化、轨道化，肥料加工化，加工自动化，水利自流化，并提出了“苦战三年，实现三化（机械化、工业化、电气化），改变面貌”的宏伟规划。

1958—1960年实现“三化”的基本要求

在农业机械化方面，三年内要做到机耕面积占全县耕地面积70%，其中犁耙、播种、种植、中耕、收割等均以机械操作为主；同时，70%的运输量将由汽车、机船负担。据此，全县将拥有大、小型拖拉机838台，联合收割机300台，播种或插秧机1,200部；沙田区每个农业社应有1—2艘电船，丘陵区每个农业社备有1—2部汽车，每台拖拉机再备一輛拖車作运输。

在工业化方面，计划三年内全县建立4个工业网：①机械动力和运输工业网——建立农具机械厂、造船厂、机械修配厂，从中制造各种柴油机、煤气机、車床、轴承机、滚珠轴承、电船和小型拖拉机等，以满足本县需要；②肥料工业网——建設年产8,000吨的化学肥料厂，年产40万吨的海肥厂，年产250万斤的細菌肥料厂；③建筑材料工业网——建設年产4万吨的无熟料水泥厂，日产10万块磚瓦的輪窑，各乡、社建立大大小小的石灰厂，以满足建設需要；④农副产品加工及其他輕工业网——包括楓茅油厂、酒精厂、造纸厂及乡、社各种农副产品

加工机械化工厂。此外，还建立鋼鐵冶炼工业。

在电气化方面，三年内要做到乡乡社社都有发电站。其中以沼气发电为主，兼有火力、风力、水力发电，城乡联成大小发电站网，以保証供应工厂机械生产和人民生活照明用电。同时，乡、社要普遍設立广播站和電話网，以指揮生产和傳播文化。

按照这“三化”规划，变赤手空拳的手工劳动为机械化的大生产，就能保証农业生产高速发展。稻谷亩产将由过去亩产几百斤一跃到几千斤、几万斤，到1960年，每户平均收入将达2,000元左右，从根本上改变全县面貌。

在实现“三化”的同时，进行文化革命，县办大学，乡、社办中、小学，消灭文盲，提高人民文化技术水平。乡乡社社都有图书馆、俱乐部、剧团、体育场等，以满足人民文化生活需要。

从技术革新运动向“三化”过渡

3月中旬，县委提出“苦战三年，实现三化”的号召，受到全县人民的拥护，很快便成为全县人民的战斗綱領和行动指南。从此，一个群众性的技术革新运动，便以一日千里的速度，猛烈开展起来了。在“立五功，献十計”的口号鼓舞下，全县32万人民，为实现自己美好的理想而献計、献力、献款(投資)，日夜苦战，新的发明創造一批跟着一批涌现，运动高潮一个接着一个。一个月内，群众共献計139,000多条；有5,909人在运动中立了功，試制成功的新产品135項，而且范围很广，有农具机械、建筑材料、工业、手工业、运输业等等。在农具革新方面，全县已推广使用双輪双鏵犁880部，并先后制成和推广了畜力連动颗粒肥料机、筑基光滑器、双綫往返空中运输、活动插秧推行器、开沟插秧三用器、六叶灌耙、慣力快速水車、中耕器等90

多件。全县236个农业社中，沙田区先后开展了“艇仔化”运动，民田区开展了“車子化”运动。在夏收前，全县已基本实现了运输“艇仔化”和“車子化”。全县原来只有一辆汽车和一艘机动船，至7月份已有78辆汽车、150艘机动船；有5个农业社已共购回27台拖拉机、拥有14个机械排灌站（526匹马力）和81间农副产品加工厂。地方工业亦一变过去的爬行为飞跃，先后试制成功的有沼气发电（市桥镇已建立一间全国最大的沼气发生池，各乡、社亦纷纷建立），无熟料水泥，细菌肥料，制矽酸，酒精，自流化动力制肥厂（全国第一个），烟中取氮，滚珠轴承，土法炼钢铁，万能拖拉机，汽车，电船，动力打桩机等50余种。全县工厂已由原来72间跃增至2,100间，一部分已投入生产。因此，这个运动已不仅仅是一个普遍的工具改革运动，而是开始向机械化、工业化、电气化过渡，形成全面的技术革命运动了。

保証了农业生产大跃进，早造获得大丰收

随着技术革新运动的进展和“三化”规划的执行，广大群众的发明创造，对全县的生产跃进和社会主义建设起了重大的作用。如沙溪农业社使用车子代替肩担，运输效率提高38倍；石基乡利用“筑基光滑器”筑基仔，一个人，一头牛，每天可筑198丈，相当于47人手工劳动一天；有的社利用“开沟器”开沟，提高工作效率5倍多；推广“双线往返空中运肥”提高工作效率7—10倍。在春耕大忙中，由于推广、使用了各种先进工具和一部分机械代替手工劳动，节约了大批人力，保証了各种技术的完成；由于各乡、社制肥工厂普遍建立，又保証了早稻土化肥、颗粒肥的需要；无熟料水泥试制成功，对保証水利工程建設起了重大作用；各种农具厂、修配厂建立后，保証了春耕中农具的需要。沼气发电站的建立，不仅提供了农村动力和照明

用电，同时經過发酵放出沼气的肥料，提高了肥效（提高农作物产量的20—30%）。所有这些，对农业生产大跃进都起了保証作用，从而获得早稻大面积丰收。据初步統計，早造全县平均亩产达到582斤，比去年增产202斤，其中亩产800—1,000斤的达5,370亩；亩产1,000—1,200斤的有1,300亩；亩产1,200—1,400斤的有93亩；亩产1,400—1,600斤以上的有15亩。在全县庆祝大丰收的节日里，干部和全体农民都满怀信心說：“晚造爭取平均亩产三千斤！”現在不少生产队已搞20,000—50,000斤以上的試驗田；大石乡最近提出保証全乡26,600亩晚造水稻亩产10,000斤。这样，随着农业的增产和收入的增加，又将促进“三化”提前实现。

群众思想大解放，“三化”用不了三年

在短短的4个月時間內，番禺发生了“一天等于二十年”的巨大变化！在党的社会主义建設总路綫的指导下，在“苦战三年，实现三化”的口号鼓舞下，我們在这几个月中所做的事情，有許多方面，比以往几百年、几千年所做的还要多。但从整个社会主义建設事業來說，我們的工作只不过是一个开端。就在这“开端”的过程中，我們也曾碰到各种各样的困难和思想障碍：当“三化”规划向全县人民提出后，在干部和群众中間是有过怀疑和爭論的。为了实现“三化”，农业社就要扩大公共积累，但有一部分上中农仍强调“多分配，少积累”，不贊成扩大公共积累，提前实现“三化”。岳溪农业社有些上中农說：“建設講得多了，要吃番薯混飯！”有的說：“整天講‘三化’，生活太辛苦，我想耕牛好过拖拉机，肩挑好过車子化。”沙头农业社有个上中农說：“‘三化’有三难：基建大，分配少，生活难；无厂房机器，办工厂难；纵使办了工厂，无人懂技术，开机器难！”魚涡头

第二农业社有的上中农說：“現在講‘三化’，真是‘七月落雪’，太早！”“拖拉机下水田走不动，机械化未必能化起来。”另有一部分人則認為：“要‘三化’只有靠国家貸款，华侨捐款，农民出力便是。”在农业社干部中，少数人对“三化”也有錯誤想法，如沙头农业社有些干部打算利用机器动力“代客加工”，从中“撈一把”（商业性质的經營）；龙美第一农业社在今年基建中有戏院、展览館、大飯堂等十一項非生产性建設与“三化”同时并举。

县委根据这些思想情况和不同意見，組織了各分社进行大辯論，着重解决如下几个問題：1.實現机械化、工业化、电气化有哪些好处？弄通这个問題，才能調动一切积极因素为实现“三化”而斗争；2.怎样才能快一些实现“三化”？通过这一問題，让群众查困难，对比有利条件，克服右傾保守思想，鼓足干勁；3.搞“三化”的目的是什么？通过这个問題，使群众明确“三化”的根本方針是为发展农业生产服务，在发展生产基础上，逐步改善人民生活；4.靠誰来搞“三化”？依賴国家貸款为主，还是依靠农业社和广大群众的力量为主？解决这个問題，以克服單純依賴思想，扩大农业社公共积累，充分发挥群众的智慧和力量；5.批判干部中的小农經濟觀點和某些資本主义經營思想，以明确目标，統一意志。

經過一番大辯論，吃够了貧困生活苦头的农民群众，深深認識到只有实现“三化”，才能擺脫落后而又繁重的体力劳动，从而高速度发展农业生产，进一步改善人民生活。庙貝一社的貧农和下中农在分配問題上，坚持了“少花費，多积累”的原則，駁倒了上中农的叫囂。有的貧农說：“每人多分几十元，眼前生活好一些，只是小翻身；每人少分几十元，眼前生活虽苦些，但社里多增加公共积累几万元搞建設，两三年內实现机

械化，就能大翻身！”有的貧農說：“國家到處都搞建設，那有這麼多錢貸給我們，只要實現機械化，我寧願今年少分些，不要光待國家貸款！”夏收後，這個社決定增產不增分，在純收入中提出50%作為公共積累，積累了332,000元。沙頭農業社今年夏季大丰收，每戶平均收入從去年128.6元，適當提高到209元（原可提高到285元），在純收入中提出50%作為公共積累，以125,000元購買機器、建工廠，今年就能實現機械化（用機械代替80,348個工，占勞動量69%）。現在，廟員農業社已購買了一艘電船，建立一個容積50萬斤的沼氣發生池，並裝好了80匹馬力的大型抽水機，全社3,500畝低圍積水田，永遠擺脫了水澆的威脅，群眾反映說：“實現‘三化’，用不了三年！”

從目前許多事實證明，番禺提前在一、兩年內實現“三化”確是很有可能。全縣大部分農業社已作“三化”規劃具體安排。為了提前實現“三化”，許多農業社的社員都紛紛向社投資，兩個月來，全縣農業社員投資已達95萬元。而今年全縣農業社的公共積累也將達到1,454萬元，其中用60%作為“三化”建設，就有832萬元；加上“雙反”搞出120萬元，機關幹部及華僑捐獻100萬元，今年已有建設資金1,400萬元，約占“三化”全部投資的50%多，資金問題明年即可全部解決。

對於“三化”的技術力量問題，曾經有不少人認為是“神祕的”，他們擔心：“建工廠無技術員設計”，“有拖拉機也無人開！”但是，縣委在4月間貫徹了中央“成都會議”精神後，黨內外思想大解放，幹部、群眾意氣風發，出現了敢想、敢干的人物。許多專家、技術人員從“土”里成長起來了。魚鴻頭鄉辦一個初級機械技術訓練班，一個師傅，60名學員，3個月結業，就能駕駛電船、拖拉機、汽車和負責一般技術保養。根據這種開訓練班的辦法，全縣一年就可以訓練出1,500—2,000名拖拉機手。

和各种新式农具手。此外，还采取了“工厂里师傅带徒弟”、“普通中学兼训练技术员”及到外地参观、“留学”等办法，培养了大批技术人材，技术力量問題已基本解决了。

为了解决“三化”的机械动力問題，也曾引起爭論，有些人認為“机器只能等待国家分配”。但是，广大干部群众用实际行动駁倒了这种“等待主义”者，千方百計去找窍門，县乡工、商业和农业部門与乡、社干部，組成了100多人的“采购組”，分头到各省市、各厂矿訪购和帮助各地仓库清理物資，把破旧机器、廢品买回来，东一件，西一件拼湊成完整的机器。現已得到了350多件动力机器、52,000匹馬力，这些动力机器已达总规划的20%。另外，还利用原有工厂的动力，进行“綜合性生产”，也解决了一部分机械动力的困难。在农村，则将充分利用沼气发电，社办工厂的动力来源，由此得到解决。

在办工厂問題上，曾經有人貪大、貪新，追求高級形式。大石乡西山农业社，計劃建一間制肥厂，本来打算拆掉几間房子，再投資20万元，并准备到外地去聘請技术人員來設計施工。后来經過“多快好省”与“少慢差費”两条路綫的爭論，批判了这种做法，除购买机器花了几千元外，其余都是因陋就簡，“土法上馬”，只花一点錢买鐵釘和石灰，就建起了日产40,000斤肥料的綜合性制肥厂。新造乡利用原有粮食加工厂的动力設備，在仓库中找出廢油桶做“干燥鍋”，用磚建厂建炉，只用5角錢就建了一間細菌肥料厂。魚涡头糖厂原是日产300吨糖的中型糖厂，拥有发动机、馬达、鍋炉等42部(台)，共1,234匹馬力，可是每年生产不到3个月(榨季)，大部分时间閑置，現在只投資13万元，充分利用原有动力設備，已由一厂变八厂，产值增加152—250万元。目前，全县所有老厂都按这“母雞下蛋”的办法进行规划，并着手扩建，低級与高級互相結

合，并以土为主，土洋相結合全民办工业的高潮，已在县、乡、社普遍开展起来了！秋收后，我县在农业机械装备上，也将全面“化”起来。在省委、地委支持下，拖拉机、汽車、电船正源源运来，最近还組織了3,000多人調查全县土壤，着手整理耕地，为机械耕作和自流灌溉做好准备工作。

（本文作者系中共番禺县委办公室主任）

怎样解决“三化”中的資金問題

何 絳

我县要在二、三年内实现“三化”规划，首先就要解决資金問題。据全县初步预算，大約需2,500万元左右，相当于1957年全县农业总产值4,914万元的50.8%。为了加速实现“三化”，我县已将财政总收入28.6%，共达200万元的資金投于工业建設，相当于去年的5倍。但是，这还不能根本解决問題。

資金从哪里来？这是摆在我們面前的一个难题。在解决資金問題的具体做法上，也反映了两条路綫的斗争。依靠国家貸款还是依靠群众自力更生？这个斗争，表現在扩大农业社公共积累、发动群众投資、捐献以及在建設本身的勤儉节约、多用“土办法”建小工厂……等問題上。这个斗争，实质上是在“三化”建設中“多快好省”和“少慢差費”两条路綫的斗争。

积极扩大农业社的公共积累，使农业社具备雄厚的公有經濟，这是能否解决“三化”資金的首要关键。1958年在增加生产的基础上，繼續扩大公共积累，全县农业社将拥有1,454万元。其中以40%投入其他基本建設，60%作为机械化投資，便有832万多元。这样积累2—3年，全部“三化”就能解决了。但

是有一部分人，对“多积累，少分配”的問題認識不足，看不到长远利益与目前利益、集体利益和个人利益的相互关系，思想存在抵触。因此，圍繞着这个問題，各个农业社都开展了鳴放、辯論。石樓乡的沙北社和清流社，就是一个很生动的例子。两个社在扩大公共积累問題上走了两条不同的道路，得到两种不同的結果。論自然条件和原有生产基础，清流社都比沙北社优胜得多。沙北社面临獅子洋，过去受咸潮、洪水威胁，經常失收，农民生活很苦。1956年建社初期，全社仅有現金2,000元，穷得連肥料也买不起。經過一年苦战，得到空前的丰收，社員决心扩大公共积累，在全社純收入49万元中拿出10万元作为公积金，大搞基本建設。一年時間，已大大改变了原来的貧困面貌，水稻亩产量亦从1956年的714斤跃进至812.6斤，純收入亦从49万元增加到80万元。增产增收后，該社繼續抽出36万元作为公共积累，決心實現机械化。現在，他們已經购置了共120匹馬力的机帆2艘，风帆1艘，共100匹馬力的拖拉机2部，15匹馬力的发电机3部；社內設立了广播站、队，用广播指揮生产。最近还定购了小型万能拖拉机25部，100匹馬力的发电机一部，建成了一間綜合性的加工厂，用动力制肥、碾米。这个社很快就可以做到运输、耕作、加工机械化和實現电气化了。相反，清流社的干部認為：“要巩固社，就要多分一些錢給社員，使大家生活过好一点”。1956年，該社平均产量比沙北社还低80多斤，但在分配时，每戶却比沙北社多分200多元，而公共积累仅得29,000元，不到純收入8%。公共积累薄弱，使这个社的生产計劃大部分落了空，更談不上大搞基本建設。原来計劃在清流濱建一个水閘，由于沒有錢，建不成功。1957年，台风侵襲該处时，因为基建搞不好，堤圍打崩了几个缺口，使生产受到很大損失，产量只有725斤。到現在，該社落

后面貌还没有从根本上改变过来。这个事实深深地教育了清流社的社员。现在，他们表示：“不吃飯也要扩大公共积累搞‘三化’！”象这两个社的例子，随处都有。这說明了只要充分发动群众，辨清积累与消费、长远利益与目前利益、个人利益与集体利益的关系以后，扩大公共积累就成为广大群众的自觉要求。

发挥干部、群众的积极性，掀起群众性的捐献、投资运动，也是解决“三化”资金来源的一种办法。实现“三化，改变面貌”，是群众迫切的要求，大部分人都自愿自觉地节衣缩食，拿出自己的物资支援“三化”。可是也有些人认为：“群众生活困难，哪有钱投资？还是国家贷款好”，“国家不出钱，‘三化’就不能实现。”其实，这是右倾保守思想的表现。南村乡龙星社就这个问题开展了一场大辩论。社员何满认为：“政府有银行，可以贷款给我们买机器”。张锡煊也认为：“现在想做一件衣服也缺钱，投资更没办法”。他们的意见很快就被大多数社员驳倒了，有人说：“实现机械化，提高工作效率，增加生产，是为了我们将来生活得更好”。有人说：“靠国家贷款是懒汉的办法”，“依靠大家苦战，自力更生，不贷款，不负债，是先苦后甜”。经过辩论后，社员纷纷献计、投资，几天时间里，全社共献计460多条，投资4,000多元，还有大批器材物资。

事实证明，凡是思想发动做得好的地方，投资、捐献运动已风起云涌，到处都有父子竞赛、母女竞赛、夫妻竞赛的动人事例：老太婆拿出了“棺材本”，青年人拿出了结婚款，姑娘们脱下了订婚戒指和金耳环……。不到两个月时间，全县社员投资就有95万多元和大批器材实物。县直属机关干部为了支援化学肥料厂建设，每个人都捐献出一个月工资。许多爱国华侨，知道县内“三化”的消息后，也纷纷寄钱回来投资。现在，县

內已組織“三化投資公司”，以滿足华侨投資的要求。據初步統計，华侨捐献已达90多万元。

采取上述这些办法，我县今年(1958年)就可解决机械化所需資金總額的40—50%，明年再努一把力，就可全部解决。从目前情况看來，在財力方面，依靠群众艰苦奋斗，实现“三化”已不用三年了。

当然，解决資金困难，最重要的还是貫彻“勤儉建国、勤儉办工厂、勤儉办社、勤儉办一切事业”的方針。必須因陋就簡，多用“穷办法”，以“土”为主，土洋結合；综合利用，全面发展，发挥一切潜力，才能多、快、好、省地实现“三化”。

怎样为“三化”培养技术力量

胡 明 何文善

根据我县“三化”规划，需要拖拉机、汽車、电船駕駛員2,000名，各种电工、建筑工、测量以及各工厂的技术人員又需数千名。“三化”所需要的技术力量，比原有的技术力量要增加几十倍(全县原有技术工人、干部302人)。怎样解决技术力量不足的困难呢？唯一的办法是走群众路綫：依靠原有的技术力量，发掘社会潜力，培养新的技术人材。

今年3月以来，我县进行技术人員調查登記，挖掘社会潜力，找到了110多名技术人員，現已按其特长分配到各間工厂。发掘这批技术人材，对解决当前工厂急需技术人員的困难，起了很大的作用。如大石乡办工厂急需技术指导，就找到一位退休的工程师，请他专门指导設計工作。

怎样培养新生技术力量呢？办法是举办技术学校、技术訓

練班，采用师傅带徒弟、边学边做的办法；同时，派人到外地参观、学习，也是一个办法。今年4—7月間，除县办了一間規模較大的农业机械学校外，有11个乡已办了农业机械中学。同时，县工交局也办了工业技术訓練班，市桥鎮办了一間工业中学，各乡还办了各种短期的技术訓練班。这些学校和訓練班，目前共有学生1,600人。訓練內容包括拖拉机手、汽車、汽船司机，发动机修理工、鍛工、电工、車工、电焊、建筑技工等。一般学习三、四个月或半年毕业，要求能达到三級技工以上的水平，能掌握技术，独立操作。

学校、訓練班的設備和师资是用“穷办法”解决的。工厂、車間就是課堂；农村則用旧祠堂做課室，利用当地的机器設備做实习教材。原来拖拉机站的技术員或是当地的机械修配厂、粮食加工厂、农具厂的技工就是教师。有些学校連一个破机器也沒有，一个技工都找不着，他們就依靠社会力量来解决。如新造乡办一間农业机械学校，沒有教师，他們就請当地駐軍富有駕駛經驗的军官当教师。军官来校教学时，又把自己的汽車开到学校作实习教材。此外，还有不少学校發揮了轉业軍人的力量，也解决了师资缺乏的困难。

这些学校的教學方法是多式多样的，但也有其共同的特点，就是：理論与实际密切結合，学习与劳动生产密切結合，边学边做，边做边学，并且普遍采用师傅带徒弟的方式。如县农业机械学校，前期以学员在課堂上課、实习为主；后期則分散到各个乡的拖拉机队去，拜拖拉机手为师傅，一面在田間实习駕駛拖拉机，一面参加实际机耕工作。县工交局办的技术訓練班，开課第一天便按照学员所学的工种，分別分配到机械修理厂、电厂、排灌站等当学徒，由工厂技工做师傅，学生通过“跟班劳动”学习技术。

这些学校的教学效果，可說是時間短、收效大。县农业机械学校学员428人，不到3个月的学习时间，已基本掌握拖拉机、汽车、电船、抽水机的駕駛技术。夏收夏种期間，分派到魚涡头乡、石楼乡实习的40多名学员，現已当上了拖拉机副司机。南村机械学校开办未到一个月，14名学员已学会駕駛汽車，同时掌握了架設電話、電線的技术。現全乡架設電線的任务，都由他們負責完成。

在普通中学里，又通过勤工儉学培养出大批技术人材，如仲元中学一个测量队有100名学生，在老师指导下，边做边学，現在已掌握了測量地形、計算土方和一般施工的技术。他們參加过全县土壤普查、測量过全县六分之一的土地，繪制过数千幅地图，計算过无数土方。另有300名学生組成的“建筑队”，經过3个多月在工地上边学边做，現已有一半人掌握了砌磚、鋸木技术；他們亲手建成了玻璃厂动力車間，擔承了能容1,000多人的灯光球場全部工程。

派人到外地參觀学习，也是培养新生技术力量一个办法。如朱可同志原是农村干部，只讀过初中，派他到湖北參觀沼气发电后，經過艰苦钻研，終於在我县試驗沼气发电成功，并和群众一起研究，进一步发展了湖北省的經驗。又如楊潮忠、何彬同志，參觀了天津、南京无真空管收音机后，受到很大的启发，回来后創造了无真空管放大器、花生管两管机。最近楊潮忠同志又与仲元中学的老师、学生协作，創造了一种能开電話會議、能广播、能收音的“四用收音机”。

此外，我县还选送了40多人到上海化学肥料厂学习，半年后，将成为我县建設化学肥料厂的技术骨干。

目前，我县已形成一支强大的技术队伍，今年內，全县将訓練出1,500—2,000名拖拉机手和农具手。他們在實現“三