

生活福利手冊之五

把炊具半机械化的紅旗
插遍全省

序 言

1959年是更大更好更全面跃进的一年，全省人民在1958年全面大跃进的基础上，鼓起了更大的革命干劲，正在掀起一个蓬蓬勃勃的生产建设新高潮，为超额完成今年的工农业增产指标而进行着忘我的劳动。在这种形势下，关心人，关心群众生活的意义就更为重大，特别要办好公共食堂，让广大社员和职工吃饱吃好，身强力壮，干劲更足。而办好公共食堂在当前需要解决的关键问题之一，是改革旧式炊具。

公共食堂建立以后，改革炊具已成为炊事员和广大群众的迫切要求。自省委在去冬提出大搞炊具改革以来，各地的炊具改革活动均有所开展，部分地区已形成了群众性运动，基本实现了炊具半机械化。炊具改革后带来了很多好处：一、大大提高劳动效率，节省劳力，支援工农业生产。经过改革的炊具，一般能提高劳动效率数倍、数十倍甚至百倍以上。全省普遍炊具改革后可节省劳力100多万个。这支劳动大军投入工农业生产，便能发挥巨大的作用，如果搞农业生产，可以管理好1,500多万亩耕地；二、减轻了炊事员的劳动强度，改善了炊事员的劳动条件；三、节省开支，支援工农业生产。全省普遍改革锅灶后，全年可节省烧煤500万吨，这不仅节省了开支，改善了群众生活，而且直接支援了工业生产，如果把这些煤用来炼铁，可炼260多万吨，同时，也节省了运输力量，使交通运输业集中更大的力量为工农业生产建设服务；四、炊事员有充分的时间和精力去钻研技术学习业务，做到饭菜多样化、经常化，让群

众吃的更飽更好，經常保持旺盛的革命干劲。从以上几点看来，炊具改革工作具有非常重大的意义，是群众的要求，是生产的需要，也是一件急需抓好的工作。为了使炊具改革运动更好地开展起来，我們將各地领导炊具改革的經驗和一些主要的先进炊具图样編印成冊，供各地参考，不妥之处希望指正。

編者

1959年3月6日

目 录

炊具改革現場會議倡議書.....	(1)
實現炊具半機械化.....	(4)
新乡专区大力开展炊具改革运动的初步总结.....	(7)
炊具改革也要大搞群众运动.....	(12)
在炊具半機械化的基础上繼續前进.....	(17)
巩县康店分社實現炊具半機械化的經驗.....	(20)
改制立式石磨，提高效率 340 倍.....	(24)
我校公共食堂是怎样實現炊具半機械化的.....	(26)
主要先进炊具图集	

炊具改革現場會議倡議書

1959年是更大更好更全面跃进的一年，也是我們苦战三年改变河南面貌具有决定意义的一年，全省人民正鼓足干劲，高举紅旗，乘胜前进，为超额完成今年的工农业增产指标而紧张地劳动，工农业生产更大跃进的高潮已經到来。在这种形势下，要更加关心人民生活，进一步办好各项集体生活福利事业，其中特别要办好公共食堂，讓广大群众吃饱吃好，身强体壮，干劲更足。而办好公共食堂的一个重要环节是炊具改革，实现炊具半机械化。在省委屢次指示和各级党委的领导下，目前，部分地区已形成了群众性运动，基本实现了众具半机械化。凡是实现炊具半机械化的地方，已經显示了很大优越性：大大提高劳动效率，节省劳力，如井水自流，鍋灶改革和切菜机、和面机等先进炊具，一般能提高劳动效率数倍、数十倍，甚至百倍以上，全省实现炊具半机械化后，可节省劳动力百万人以上。这支劳动大軍投入工农业生产，便直接促进了1959年的大跃进高潮，減輕了炊事員的劳动强度，改变了炊事員的劳动条件，使炊事員們的劳动時間由每天十多个小时，降低到八小时，有了休息、娱乐和学习的时间，担水、和面、上籠等很多繁重的劳动已为先进炊具所代替，鍋灶改革，使廚房經常保持清洁卫生，空气清新，給炊事員带来了良好的劳动条件；节省开支，仅鍋灶改革一項便可节省燃料一節以上，有的烧煤量降低到每

人每天七錢，鍋灶普遍改良后，全省全年約可節約煤五百万吨，这不仅節約了大量燒煤，直接用于工業生產，而且減少了公社開支，減少了運輸困難，使公社集中更多的資金擴大生產，使交通運輸集中更大的力量為工農業生產服務。更重要的是炊具改革以后，炊事員有了充分的時間和精力去鑽研炊事技術，提高飯菜質量，使社員吃的更好，精力更充沛，干劲更旺盛。這在生產方面所發揮的作用更是無法估量的。

為盡速普遍實現炊具半機械化，進一步搞好生活福利工作，推動春耕生產運動，促進工農業生產高潮，我們到會的同志向全省人民公社倡議，迅速掀起一個群眾性的炊具改革運動，決心大干、苦干、巧干，學滑縣，趕滑縣，爭上游，爭第一，在今年3月份普遍實現炊具半機械化。

一、大搞炊具改革，迅速普遍實現炊具半機械化。當前要普遍作到：改良鍋灶、用水自流，有改良磨、切菜機、洗菜機、和面機、軋面条機、切饅頭機。為保證3月份普遍實現炊具半機械化，採取如下措施：

1. 在黨委的領導下，結合當前生產和工具改革運動，抓好炊具改革工作。深入實際，深入群眾。抓先進帶動落后，抓典型帶動一般，不斷召開現場會議，推廣先進經驗，做到邊試驗、邊改進、邊推廣。

2. 政治掛帥，思想先行。組織幹部、群眾鳴放辯論，開展兩條道路和先進思想與落后思想的鬥爭，批判形形色色的右傾保守思想和各種錯誤認識，發動群眾解放思想，破除迷信，樹立敢想、敢說、敢做的共產主義風格。

3. 大搞群眾運動，充分發揮群眾智慧，發動群眾獻計、獻策、獻技術、獻原料，做到人人發明創造，個個獻計獻策，迅速地掀起一個群眾性的炊具改革運動。

4. 在大搞群众运动的同时，組織一部分能工巧匠，作为炊具改革的专业队，使大搞群众运动和組織专业队密切结合起来，更好地开展炊具改革运动。以先进单位为学 校，以先进炊具为教材，以具体操作为課堂，以发明創造者为講師，培养更多更好的炊具改革能手，建立一支千練的炊具改革队伍。

5. 貫徹“小土群”的方針，以土法为主，土洋結合，就地取材，自力更生，不当伸手派。充分利用旧料和风力、水力等一切自然資源，試制和創造各种輕便、简单易行和效果良好的炊具，尽量節約資材。在初步实现炊具半机械化的基础上，不断改进，提高質量，由土到洋，实现軸承滾珠化，使改革的炊具既能显著地提高劳动效率，又能做出更好的飯菜。

二、进一步办好公共食堂，保証广大群众吃飽、吃好、吃省、吃的干淨卫生，达到人人滿意。健全各項管理制度，广泛征求群众意見，实行民主管理。提高經營管理水平，巩固一类食堂，提高二类食堂，3月底以前消灭三类食堂，普遍作到飯菜多样化、經常化、節約用粮，防止浪費。实行一室多灶，照顧好老人、兒童、孕妇、产妇、病人和客人。設置“三水、五味台”和小卖部，滿足所有社員的不同要求。搞好食堂卫生，定期进行食具消毒，保証社員健康。推广人造煤和沼气做饭的經驗，解决好食堂燃料問題。照顧少数民族的生活，尊重他們的风俗习惯。提高革命警惕，防止敌人破坏。

三、組織公共食堂有计划地种植各种蔬菜，飼养家畜、家禽，利用坑塘养魚、种藕。除公社撥給食堂适量的菜地外，并发动群众运用劳动剩余时间在宅院、村旁的空地上种植蔬菜，設立蔬菜園、豆腐坊和粉坊，腌制加工菜类，保証农村食堂做到肉、菜自給，力争有余，有条件的城市工矿区食堂，力争自給或自給一部分。

四、办好托儿所、幼儿园。在春耕大忙之前，把所有的托儿所和幼儿园进行一次整顿和提高，保证儿童比在家里生活的好，教养的好，玩的好，使其父母满意，无所挂牵，一心一意劳动生产。保教人员要学做多面手，自制各种儿童玩具，改进娃娃车等娱乐工具，作到既把孩子带的好，玩的好，又能节省劳力。

五、办好缝纫组、做鞋组和洗衣组，不断改革工具，提高劳动效率，逐步实现缝衣、做鞋工具半机械化，保证人人衣、帽、鞋、袜整洁，穿上适合季节的衣服。

六、建立一支又红又专的生活福利工作队伍。认真贯彻阶级政策，彻底清除“四员”中的地、富、反、坏、右五类分子。加强对“四员”的政治思想教育和业务学习的领导，开办短期训练班或设立专门学校、班、系，组织他们学习政治和业务，在麦收以前，把“四员”普遍轮训一遍，提高政治觉悟，树立做好生活福利工作的光荣感，逐步掌握会计、烹调、营养卫生、保教等专门技术和知识，更好地为广大社员服务，为促进工农业生产高潮贡献更大的力量。

中共河南省委炊具改革滑县现场会议全体同志

实现炊具半机械化

省委炊具改革滑县现场会议，向全省各地人民公社提出了一个倡议：力争3月底普遍实现炊具半机械化，进一步搞好生活福利工作。这是一个重要的倡议。

实现这一倡议，对办好以食堂为中心的一切集体生活福利事业，推动今年工农业生产更大更好更全面的跃进，有很大的

意义。目前，全省各地人民的革命干劲十分高涨，到处出现了轰轰烈烈的生产高潮。在这种新的形势下，需要更加关心群众生活，进一步办好以公共食堂为中心的各项集体生活福利事业，使全省人民的革命干劲更加旺盛，精力更加充沛，更好地完成各项任务。党的八届六中全会“关于人民公社若干问题的决议”中说：“群众的干劲越大，党越要关心群众生活。党越是关心群众生活，群众的干劲也会越大。”省委炊具改革滑县现场会议提出的倡议，正是体现了这一精神。

事实证明，进一步办好以食堂为中心的各项集体生活福利事业，特别是实现炊具半机械化，是促进工农业生产更大高潮的重要措施。凡是实现炊具半机械化的地方，已经在进一步解放劳动力，减轻炊事员的劳动强度，节省开支，改变食堂面貌，改善社员生活等方面，都收到了显著效果。因此，那种认为“炊具改革是小事情，和当前生产有矛盾”的想法是不对的。滑县炊具半机械化后，食堂管理人員和炊事員由四万五千六百五十五人，减少到一万一千六百六十五人。泌阳实现了炊具半机械化，立即从食堂内抽出三万四千名劳力投入了工农业生产战线。“全省实现炊具半机械化后，就可节省劳力百万以上；仅改革锅灶一项，全省约可节约煤五百万吨；至于改善炊事员的劳动条件，提高工作效率，提高饭菜质量，改善群众生活，以及为将来实现炊具机械化开辟道路等方面的意义和作用，那就更大了。怎么能说炊具改革是小事情，和当前生产有矛盾呢？恰恰相反，大搞炊具改革，正是为了解决大跃进当中劳力不足矛盾。

在办好以食堂为中心的集体生活福利事业，特别是在炊具改革工作方面，滑县是一面旗帜。因此，在全省范围内结合实现倡议，掀起一个“学滑县、赶滑县”的运动，是十分必要的。

滑县的基本經驗是政治挂帥，大搞群众运动。这个县实行的县包社、社包队、队包食堂、食堂包人、人包時間質量，和干部深入重点搞試驗創造經驗，全面推广；深入群众开“諸葛亮会”，发动群众献策献計献技术；深入食堂亲自发明創造；深入到技术組，具体指导研究办法；深入現場，組織參觀評比；深入到技术人員中，同吃、同住、同劳动，发现問題解決問題的“五包，六深入”，是实现炊具半机械化和办好集体生活福利事业的重要保証。这种层层包干，领导深入的作法，值得各地学习。在“学滑县、赶滑县”的运动中，目前应当紧密结合生产和工具改革，抓住对于办好集体生活福利事业，特别是炊具改革工作具有决定意义的鍋灶改良，旧磨改良，用水自流和切菜机、軋面机等，进行大修大改，力爭迅速实现倡議，进一步办好集体生活福利事业，把工农业生产高潮推向更高潮。

現在全省一般地区已有30%左右的食堂实现了炊具半机械化；南阳、信阳、新乡、开封四个专区的四十六个县（市），仅創造和改制的新炊具，即达三十一万多件；滑县、泌阳、鎮平、孟津等县已經基本上实现了炊具半机械化；兰考县从县到乡把炊具改革列入党委的議事日程，大千二十天，基本上实现了食堂炊具改良化。这些事实說明：实现炊具半机械化是有条件的，只要加强领导，采取有效措施，依靠群众，發揮群众智慧，3月底实现炊具半机械化是可能的。

1959年3月2日“河南日报”評論

新乡专区大力开展炊具

改革运动的初步总结

中共新乡地委生活福利办公室

我区在党中央、毛主席和省委的正确领导下，由于人民公社的实现，不仅“以钢为纲”的工农业生产获得了空前的丰收，而且人民群众的集体生活福利事业也有了很大的发展。全区共建立公共食堂41,142个，936万人已全部参加了公共食堂。同时普遍建立了托儿所、幼儿园、敬老院、妇产院、糖粉厂、制鞋厂、面粉加工厂等，不仅把几千年来束缚在锅灶旁边的二百万个妇女劳力解放出来参加了工农业生产，而且在改善社员生活，提高群众的集体主义与共产主义思想和巩固人民公社等方面也显示了极大的优越性。但生活集体化后，在食堂方面带来的新问题是手工业式的做饭满足不了广大社员要求饭菜多样化的需要，很多食堂由于这一矛盾没有及时解决，而不能改变“清早蒸，下午煮，顿顿都是吃红薯”的老一套现象。存在的问题是人多、活重、劳动强度大（一天劳动十四、五个小时），尤其“吃水”是炊事员最头疼的一件事。滑县高平人民公社西刘香磨食堂四个人由早到晚专门担水还不够用。另外不少食堂因担水路上泥潭难行，下雨天里外不分，不仅耽误工开饭，而且影响生产。因此，炊事员们说，“起早搭黑没个完，过个节日忙三天，两手不闲满头汗，累的腿疼腰又酸”。一部

分炊事員就产生对这一工作不感兴趣的思想，要求調动工作，如：长垣县孟崗人民公社王庄食堂，廿三个炊事員有八个提出不干。这些問題給办好食堂工作带来了很大困难。如何既能縮短劳动時間、減輕劳动强度、节省劳力，又能达到粗粮細吃、細粮好吃、飯菜多样化的要求，这只有在搞好工农业生产的同时大力开展炊具改革运动，才能解决这一問題。因此，我区各級党委对大力开展炊具改革运动都很重視，特别是在滑县召开炊具改革現場會議以后，具有相当規模的炊具改革运动在全区范围内普遍开展起来了。地、县委技术改革办公室对炊具改革运动也都当成一項中心任务去抓，不少社、队都成立了技术改革委员会和小组，有的还成立了諸葛亮研究小组等，以加强这一工作的领导。由于各級党政领导的重視，不仅加强了具体领导，还亲自动手去創造，因此，全区在短短的一个月時間內即有12,343个食堂实现了炊具半机械化，占我区食堂总数的30%。据廿三个县（缺新乡县），七个鋼鉄工地（缺林、清、南工地），二个市（缺新乡、鹤壁），共卅二个单位統計，截止元月底共发明創造、改制、仿制各种工具和炊具三十七种十六万余件，其中包括切片机、切絲机、切块机、切菜机、洗菜机、和面机、做饅头机、切饅头机、軋面条机、給络床、切肉泥机、包饺子机、做丸子机、捏窝子机、洗碗机、打粉机、粉碎食盐机、自动鍋盖、抽斗籠、面包爐、跃进碾米机、淘米机、三扇立磨、水打磨、手搖磨、脚踏磨、改良畜拉磨、机器带动磨、电动磨、其它磨、跃进火、火車头灶、二龙戏珠灶、神仙洞灶、象鼻子灶、隔山灶、自流水等。目前滑县已有85%的食堂实现了炊具半机械化。炊具改革的发展，大大节约了人力、物力、財力，如：手搖切菜机每小时能切五百斤，比人工提高十倍，三用脚踏切菜机每天能切一万三千斤，可供四千至六千人

吃一天。滑县全县光炊具改革一項即节省劳力34,000人（包括磨面节省的人工）。輝县薄壁人民公社在乡党委副書記高启云同志的亲自领导下，創造了三扇立式水打磨，一天能磨面34,000斤，解决了全社27,000人的吃面問題。每天能节省劳、畜力各400个，全年能节省劳、畜力各十五万个。濮阳县八孔桥公社共有水磨33盘，每天可磨面38,000斤，在劳力上由以前986人降低为66人，可节省920人。全区已实现炊具半机械化的12,343个食堂，大約可节省劳力七万余个。群众总结炊具半机械化有十大好处：（1）节省了大批劳、畜力。（2）减少了劳动時間，減輕了劳动强度。炊事員由每天劳动十五个小时减少到六、七个小时。滑县林自头村两个食堂840人吃飯，原来有十个人担水还不够用，实现自流水后，二个妇女操作一小时就够用了。（3）提高了飯菜質量，真正作到了粗粮細做，細粮好吃，飯菜多样化。（4）提高了工作效率，保证了开飯時間，推动了生产。（5）廚房內不見烟，清洁卫生，炊事員都由原来的泥菩薩变成了卫生員。（6）大大节省了开支，实行鍋灶跃进化后，每人每天用煤由一斤二两降低到四两，最低的降到二两八錢。全区已有18,219个食堂实现了鍋灶跃进化，每天可节约煤312万斤，全年即可节约煤十一亿多斤，大約折款一千多万元。（7）保证了广大炊事員的休息時間和学习治政、文化、业务的时间。（8）打破了右傾保守思想，树立了敢于大胆創造的精神。（9）改善了社員生活，味道可口，人人滿意，社員干劲更大，步一进显示了公共食堂的优越性，巩固了公共食堂。（10）炊具半机械化为将来实现炊具机械化、电气化开辟了道路。很多社員歌頌炊具半机械化說：“公共食堂办的好，炊具半机械化实现了。自流水管做的巧，吃水不用人担了；用手一开水龙头，水就自动向鍋流。面条机、餡餡床，方

便省力省开支。跃进火是个宝，一串十鍋可真好，做饭不用拉风箱，节省煤柴真不少。切菜机真不玄，一天能切一万三；跃进磨是三扇，一天能磨三、四万；打粉机做的巧，用弹花櫃改成了。发明創造說不完，一人能頂十人干；巧干真比苦干好，劳动强度減輕了”。

取得以上成績的体会是：

1. 書記挂帅、亲自动手。各級党委在搞好以食堂为中心的生活福利上都确定有一書記亲自抓这一工作，并把这一工作列入党委的議事日程，定期研究，及时解决問題。特别是在技术改革上，地、县技术改革办公室作为党委的直接助手专抓这一工作。滑县在人民公社中建立有技术改革委员会，各大队、連队以支書、队长和有經驗的鉄木匠七至十人建立了技术小组。全县社、队支書都实行三包五深入（社包大队，大队包小队，小队包食堂。書記深入重点，总结推广經驗；深入群众召开诸葛亮会发挥大家智慧献計献策献技术；深入下去亲自創造发明；深入研究技术，指导全面；深入現場參觀評比交流經驗）。全县1,059名社、队支書中有980人經常深入食堂，解决問題。上官村公社党委書記张穆然深入食堂发现炊事員每天光切菜就占去很多時間，于是他細心鑽研，亲自与木工共同研究創造出一架三用（切片、絲、切白菜）切菜机，一天能切13,000斤，可供5,000人吃一天，比人工切菜提高100倍。后来又采取書記帶書記的办法，組織全社750名队支書及有关人員的現場參觀会議，全社三晝夜即創制炊具1,300多件，有175个食堂达到了炊具半机械化。林自头村創制的十二种炊具中有九种是党团员亲自下手搞成的。党支書丘希法帶領党員經過数次鑽研創造成功跃进火、自流水管等四种工具。

2. 依靠群众，开展“人人发明創造，个个献計献策”的鳴

放运动。工具改革是群众的迫切要求，但在运动中也遇到一些保守思想的阻碍，有的人认为“没事找事，再改也不能不用锅”；有的对较复杂的炊具创制没有信心，认为另件多，构造复杂，造价高，木制不上算，铁制不可能，造不成白费人力、物力，又浪费时间。针对这些思想，各级党委把问题交给群众，在群众中开展鸣放辩论与献策献计，并提出炊具能不能改革？生活与生产的关系怎样？怎样才能实现炊具半机械化？实现半机械化有什么好处等题目进行辩论。仅滑、濮、清、长四县即贴出大字报705,814张。滑县在鸣出的248,700条意见中，要求改进炊具的即181,540条；献策献计的35,700条；提出技术人员6,400人；揭发批判右倾保守思想的6,050条；受到批判的有297人。经过这一场的辩论全县投入炊具改革的技术能手12,784人，七天就创制出32种工具7,800件。林自头村社员们認識到由于炊具改革未搞好致使全村生产次次落后，坐拖車，因此，队支曹丘希法同志亲自带领五名学员十名工人共创造出手搖立磨、切菜机、刷碗机等十四种。焦作市矿山机械厂炊事员王福生同志由于亲身体会到和面累的腿疼、腰酸、胳膊麻的困难，启发了他的智慧，于是他与其他炊事员共同鑽研，根据和泥机的原理，经过20多晝夜的苦战，终于試制成功了活面机，每小时和面1,000至1,200斤，比人工提高效率20多倍。这个食堂炊具半机械化后达到了职工、领导、炊事员三满意。职工们反映說：“共产党领导真是强，我厂建立了食堂，創制炊具机械化，作的飯菜甜又香，全厂职工吃的飽，完成任务有保障”。这个厂在炊具改革的同时，在生产上又創造了土刨床、鑽床、生铁电动机、无极电动机等，結果提前25天超額36%完成了全年任务。

3. 召开現場會議，进行实地参观，广泛交流經驗，使运动

普遍开展。这是使运动迅速开展的重要经验，因为技术改革、创制炊具是很现实的东西，有某些构造复杂细致的炊具，只靠文字交流是很不足的，所以我区各级党委自上而下地大力采用了召开现场会议的方法。地委于去年12月中旬在滑县召开了有各县委生活福利部长、钢铁工地管生活福利工作的负责人、人民公社的党委书记等357人的现场会议，会上参观了滑县的炊具改革，使各县同时交流了经验，达到取长补短的目的。大家认为是个参观会、交流经验会、又是个促进会。因此，各县都表态要学滑县、赶滑县、超过滑县。安阳县和安濮内钢铁工地用大字报表决心说：“大干、巧干、苦钻研，一心要把滑县赶”。各县、乡（社）、队，在抓好炊具改革上也同样用了这一方法。据15个县、四个钢铁工地、一个市共20个单位的不完全了解，共召开大小战地会475次，参加人数共104,948人。获嘉县从滑县战地会后，每个人民公社都搞了炊具改革重点，并分片召开战地会议，由出席滑县的泥、木匠介绍，根据滑县经验和本地制成炊具当场进行表演，特别是对于跃进火，当场灶灶向到会人员传授造法和使用的技术。由于他们采取了“搞好重点，实地训练，掌握技术，全面开展”的方法，全县不到半个月就发展跃进火274个，切片机354部，切菜机415个，提镇机716部。

炊具改革也要大搞群众运动

中共滑县县委办公室

在上级党委的正确领导下，滑县找到了一条改良现有旧式炊具、实现炊具半机械化的道路，認真执行“小土群”的方

針，及时組織參觀評比，召开現場會議，一处創造全县推广，等等。半年来，全县已发明創造和仿造試制成功的各种炊具三十二种，一万八千余件。全县計有二千六百个食堂基本上实现了炊具半机械化，其余三百四十五个食堂也有部分先进炊具，即将实现炊具半机械化。

实现炊具半机械化的好处很多：

一、大大提高了广大社員的社会主义和共产主义觉悟，鼓舞了搞好集体生活福利事业的决心和信心。正如广大群众反映：“技术革命搞的好，飯菜質量大提高，田間用上新工具，廚房炊具大改造，心情舒暢搞跃进，人人干劲冲云霄……。”未实现炊具半机械化前，有些炊事員不安心炊事工作，要求換班。炊具改革后，这种思想克服了，决心搞好食堂，他們反映：“炊具改革搞的好，各种困难解决了，又清静，又卫生，学习文化能办到”。同时，积极带头創造炊具，作到了边用边教。这对搞好生活福利事业是一个很大的保证。

二、节省了大批劳力，減輕了劳动强度，提高了劳动率，促进了工农业生产全面大跃进。如自动跃进火实现后，燒鍋的由原来八千九百一十人，减少到二千九百四十五人，不仅人員减少，而且效率一般提高一倍。自流水管效率一般提高三十余倍。各种切菜机实现后，节省劳力二千七百余名。加工面粉实现半机械化，节省劳力五千九百多名，比畜力和劳力磨面提高二十至四十倍。全县原有管理、炊事人員四万五千六百五十五名，实现半机械化后减少到一万一千六百六十五人，而且每天只要劳动六、七小时，就比过去劳动十二小时完成的任务还多还好。同时，也有力地促进了其他各个方面的工具改革高潮，也保持了群众的干劲，在各个战线上都起到了极大的作用。

三、随着食堂炊具半机械化的实现，整个食堂面貌煥然一