



技术革命红旗飘

工交系統技术革命經驗选編

技 尤 革 命 紅 旗 飄

• 工交系統技術革命經驗選編 •

中共福建省委工業交通工作部編

福 建 人 民 出 版 社

技术革命红旗飘

中共福建省委工业交通工作部編

*

福建人民出版社出版

(福州河东路得兴巷8号)

福建省书刊出版业营业許可証出字第001号

福州第六印刷厂印刷 福建省新华书店发行

*

开本787×1092 1/32 印张1 9/16 字数32,000

1960年9月第1版 1960年9月第1次印刷

印数: 1—3,200

統一書号: T3104·135

。 定 价: 一 角 二 分

前 言

六十年代第一个春天，在“开門紅”的捷报声中来到人間。全国人民正高举着总路綫、大跃进、人民公社三大紅旗，昂首闊步地奋勇前进。我省工业生产、交通运输和基本建設战綫上出現了好形势。一个以“四化”（机械化、半机械化、自动化、半自动化）为中心的技术革新技术革命的群众运动，已經进入了一个新的阶段。許多企业的經濟、技术面貌日新月异地改变着，机械化半机械化程度不断地提高，劳动生产率成倍地增长，成批的工人摆脱了笨重的体力劳动，广大群众兴高彩烈地欢呼这是“第二次解放”。

我省的工业基础比較薄弱。1958年以来，由于貫徹了党的社会主义建設总路綫和一整套“兩条腿走路”的方針，实现了两年来的持续大跃进。今年初，党中央和省委发出开展技术革新技术革命的伟大号召，便立即得到广大职工的热烈响应，工交战綫上很快出現了前所未有的技术革新技术革命的新高潮。这个运动如星火燎原之势，所向披靡，銳不可当！尤其是那些物质条件較差的厂矿和車間，“几天革个命”、“十天一翻身”的典型事例层出不穷。

在这个新形势下，出現了紅旗成林、标兵成群、經驗成套的新气象，革新花朵万紫千紅。我們在这个基础上，选編了这本小

册子，供大家閱讀参考。希望通过这本小册子，使我省工交战线上的同志們进一步得到启发，及时总结本地区、本单位的經驗，更好地开展社会主义“学、比、赶、帮”竞赛运动，使技术革新、技术革命运动一浪高一浪地向前发展。由于这个群众性的技术革命运动迅猛异常，瞬息万变，再加上我們水平所限、編写时间匆促，因而在編选工作上的缺点在所难免，希大家多多提供改进意見。

編 者

1960年7月

目 录

前言

思想大解放 技术大革命 生产大跃进..... (1)

——记建陽縣技术革命風暴的形成

鷄窝里飞出了金凤凰..... (10)

——閩东电机厂制出了華东第一类电动机

用机器生产“工夫茶”..... (17)

——閩东第一茶叶精制厂实现制茶全程自动化

一炮轰开百吨矿 千吨矿石自下山..... (22)

——永安西洋鉄礦以革命精神实现全礦生產机械化、半机械化

丢下斧鋸用机器 工人赛过魯班师..... (27)

——建陽縣木器厂实现木器生產机械化、半机械化

千年竹刀一旦抛..... (32)

——福州市台江竹材建筑厂实现竹器生產机械化

揭开林产化工秘密 大搞木材綜合利用..... (37)

——記南平市西芹林產化工厂的成長

定叫木材长翅膀..... (42)

——清宁縣共青团伐木場創造集运木材消滅肩扛的記实

思想大解放 技术大革命 生产大跃进

——記建阳县技术革命风暴的形成

中共建陽縣委会

我县在社会主义事业全面跃进的大好形势下，在去年取得技术革新和技术革命的基础上，更加广泛深入地掀起了一个气势磅礴、波澜壮阔的技术革新和技术革命浪潮。现在全县机械化和半机械化程度已从去年底的31.3%提高到79%，同时出现生产联动线、自动线三十条。技术革新和技术革命运动，促使县办、社办工业持续飞跃上升，月月超额完成生产计划，全县第一季度劳动生产率比去年同期提高两倍多，超额33%完成了今年第一季度工业总产值计划。今年一至五月工业总产值比去年同期增长近两倍，而且月月直线上升，五个月来总成本下降19.3%，上缴利润也有很大增长，有些工种生产工效成倍、十倍、百倍地提高。建阳机器厂工人利用废铁、废钢制造出加工螺絲、齿輪等十多种先进机具，代替手工操作，工效提高一倍到七十二倍。机器厂陈金坤創造的螺絲床，十八天就完成了了一年的工作量。三八粮食加工厂实现自动化生产后，全厂工人由二十七人减为一人，只要一个女工凭着灯光扳动机械，一天加工的粮食比过去九个男工干的还

多。建阳保修厂穆桂英小组，又创造了超过大修不过日、二保不过时的全国新纪录。全县试制成功的新产品有二十瓩的发电机、五匹馬力的动力机、62型的插秧机、纖維板等共四十一種。今年上半年中央輕工业部和中央交通部运输局先后在建阳县召开了全国輕工业技术革命現場会和汽車保修現場会，对全县的技术革新和技术革命运动起了很大的鼓舞和推动作用。

风暴是怎样爆发的

我县群众性的技术革新和技术革命运动，是在贯彻党的社会主义建設总路綫，尤其是贯彻党的八届八中全会反右傾、鼓干劲，开展增产节约运动的胜利的基础上，和工农业生产持续大跃进的新形势下，开展起来的。随着农业生产的大跃进，特别是公社化后，需要劳力大量增加，愈来愈迫切要求大搞工具改革，实行技术改造，广大社員在党的领导下，开始有计划有组织地进行工具改革，推广新式农具，大兴交通建設，搞运输車子化。由于我县工业基础十分薄弱，設備簡陋，手工操作占很大的比重，生产率低。穷則思变，越穷越要革命。要高速发展生产力，必須积极进行技术革命，实行技术改造。同时，农村和城市社会主义改造胜利完成后，又实现了人民公社化，新的生产关系为技术革命开辟了广闊的道路。几年来，政治、經濟、思想、文化战綫上的革命，使职工、社員的社会主义、共产主义觉悟大大提高，主动精神和創造性大大发揚，特别是去年反右傾、鼓干劲、大战八、九月后，党的总路綫和毛澤东思想更加深入人心，广大群众更加意气奋发，树雄心，立大志，迫切要求变革落后的技术，实现社会主义建設的偉大跃进，于是，技术革命到了水到渠成的地步，迅速形成風

暴，席卷全县。所有这些，表明：技术革新和技术革命运动是总路线、大跃进、人民公社发展的必然产物，是几年来进行政治、思想、经济、文化战线上不断革命的结果。

政治挂帅 思想领先

我县的技术革新和技术革命运动，是在同各种右倾保守思想不断作斗争中发展起来的。由于技术革命运动是在去年基础上展开的，因此，有的人认为去年搞得差不多了，今年没什么好搞了。也有的人认为去年搞了一年土设备，今年再搞就该搞洋设备。也有些部门认为技术革新技术革命与他们无关，袖手旁观。如商业部门的干部认为：做买卖打算盘，没什么好革新；搞革新是工厂的事。我们为了及时扭转上述错误思想，在全县各部门展开大宣传、大发动、大参观、大辩论。如酒厂工人们通过辩论，看到全厂手工操作比重仍然相当大。单以厂内运输来说，就占整个工厂劳力的40%。同时在鸣放、辩论中，检查了去年到厦门买洋设备买不到反耽误了技术革新的教训，有力地批判了“等洋不要土”的错误思想。通过检查和采取措施，使厂内技术革新技术革命运动向前跃进了一大步，二十几天内就实现了酿造生产机械化和半机械化。商业服务部门职工通过“做买卖能不能技术革新”的辩论，大大解放了思想，结果，不到两个月的时间，实现了手摇封包机、卖米卖油自动过秤机、机器包饺子、电动点钞机、自动售邮票机等八十多项革新。全县技术革新技术革命运动的广度和深度大大提高，不但工业、农业、交通运输业等部门大搞技术革新，商业、饮食服务业也大搞革新；不但工人、技术人员、领导干部大闹革新，学徒、营业员、服务员、炊事员、通讯员以至家属，也积极

参加革新；技术落后的企业大搞革新，技术先进的企业也大闹革新，其声势和规模远超过了1958年大炼钢铁的群众运动。在技术革新、技术革命运动中，动人的场面层出不穷，新人新事风起云涌，反映了建阳县劳动人民的冲天革命干劲。有人说，建阳县工人几乎个个都成了革新迷。这话不错。建阳榨油厂老工人吴文莲在试制花生剥壳机时，一连几天，吃饭也想，休息也想，睡觉也想。一天中午，他妻子送饭进车间给他吃，他口里嚼着饭，脑子里还在想着剥壳机，突然一粒谷子碰上他的牙齿，经牙齿磨压把壳去掉了，他顿时得到启示，又经过反复地研究，终于试制成功花生剥壳机。建阳机器厂一个青年工人陈金坤，为了闹革新，他一连四十多天没出厂门，简直到了废寝忘食的地步。搬运公司一个老工人病在床上，还用肥皂刻了一个革新的模型，送到党支部。在这个运动中，许多工人成了设计师和土专家。建阳酒厂老工人刘翔具，解决了几十年来未解决的盐酸废气回收问题；木器厂罗福高、欧修成等前后设计了二十多种机械设各。在许多工厂里，工人们晚上下班不肯回家，留在厂里闹革新，领导上怎么劝也劝不回去；有的工人还利用月亮光在空地上干起来。技术革新和技术革命已成了风气，人们要是没有搞一件革新，就会觉得脸上不光彩。这些都说明了，技术革命的成就是思想解放的产物，它反过来又进一步解放了人们的思想，使大多数干部和群众进一步破除迷信，树立不断革命的思想。在技术革新和技术革命运动中，只有不断开展思想斗争，不断地发扬先进的思想，批判克服落后的思想，才能使运动不断推向前进，成为一个持续不断的全民性的革命运动。

自力更生 土法上马

在领导技术革新和技术革命的群众运动中，我县遵循着党的社会主义建设总路线，坚持贯彻“依靠群众，自力更生，土法上马，土洋结合”的方针，发扬“一把菜刀闹革命”和“穷棒子办社”的精神，用土办法、穷办法解决了技术革新和技术革命中设备不足、原材料不足的困难。我们充分利用山区丰富的木材、毛竹等原料，大造土机器、土设备。全县90%的革新项目，都是采用以木代铁、以铁代钢制成的。工人们说：“路是人走的，机器是人造的。没有设备自己造，没有材料自己找；只要有决心，困难吓不倒。”许多工人没有斧头、铁锤，就把家里的菜刀拿来，没有铁器就到废料堆里找。木器厂十二个老工人共同设计出十九种木工机器图样。在试制过程中，克服不少困难，如没有圆钢做传动总轴，他们就把另碎废铁拼接起来；没有铁的皮带盘，就用硬木来代替；没有钢板的圆锯片，就用汽油桶剪成圆薄片；还创造了打眼机、刨光机、锯洞机等各种木工机器。在建阳机器厂，为了试制一台刨床，曾经引起一场辩论，大家七嘴八舌地进行争论，个别的人说：“小母鸡生不了大蛋！”“没刨、没气，天大的本领也生产不出刨床来。”但是，马上有人反对，说：“大家说困难很多，土法造不出机床，那么世界上第一台机床是怎样制造出来的？”在共产党员陈金坤等一群青年小伙子的带头下，硬是用土法制出了洋机床——龙门刨床。同时，在运动中还本着不断革命的精神，边改进，边提高，在可能的条件下能洋则洋，作到土中出洋。如木器厂今年用铁木结构的机器，代替过去的木结构机器，使产品质量有很大提高。广大职工用穷办法闯出了技术革命的广阔道路，从而

使更多的人投入革新的行列，連职工家屬也从鍋灶旁走出来插上一手。五个月来，全县职工共提出合理化建議十一万七千多条，實現革新項目四千五百多項，工效一般提高一倍到数十倍。

站在第一綫领导运动

技术革新技术革命运动，既是一个全民性的革命运动，领导这一运动，就必须象领导其他一切革命运动一样，采取大刀闊斧、雷厉風行的工作作风和工作方法。在这一运动中，县委第一书记亲自挂帅，工业书记和各部門各行业的领导干部深入下层，和群众一起生活、劳动。工业书记赵存旺同志还亲自住在酒厂，搞“試驗田”，和工人一起搞革新。該厂党支部书记兼厂长高志德，也把鋪盖搬到車間，和工人同吃同住同劳动。高志德同志和酒精車間工人一起研究設計了生产自动綫和鍋炉的制造和安装。领导和群众扭成一股繩，产生了无穷的智慧和力量。仅二十几天就實現了酿造机械化半机械化。在这个外表破烂的工厂里，却出現了一条龙联动綫。

运动一开始，我們就提出以改变手工操作为半机械化机械化作为主攻方向；同时提出，必須把半机械化机械化同半自动化自动化联系起来，使之不断地向前发展。我們对运动的全面开展作了統一部署，运用打歼灭战的办法，抓紧抓死抓到底，先后組織了四次大战役，围攻关键，分期分批突击，并采用一鼓作气、整个行业和各个行业齐头并进的方法，及时解决问题，改变了过去零打碎敲的作法。例如酒厂在县委直接领导下，集中全厂人力猛攻挑、抬、背、扛等笨重体力劳动（这一項占用全部劳力40%），二十多天中，实现了酿造业生产机械化和半机械化后，立刻以

点带面，在酒厂召开現場會議，推广先进經驗，結果，使榨油、皮革、紡織、砖瓦、陶瓷、造紙、五金、机械等十三个行业、五十三个工种，迅速实现了半机械化、机械化或半自动化。我們针对农副产品加工和运输占用大量劳力的情况，就集中成万人在农村大搞加工机械化和运输車子化，全县在很短的时间內建成了水力站二百多处（共一千八百匹馬力），制造車子六千多辆，使各生产大队基本实现了农副产品加工机械化，初步实现了运输車子化。

全民的运动要求全民协作，使各部門、各单位更好地互相配合，并解决单靠一个部門、一个单位难以解决的問題，因此必須充分发揚共产主义風格，大搞协作。在县委統一领导下，机器厂、保修厂、五金厂和建筑公司，都抽調了一部分工人前往各部門协助安装机器，或拿出車床帮助各部門制造設備、加工零件。

总之，从实践中我們体会到：在领导技术革新技术革命运动中，领导决心要大，干劲要足，要大搞特搞，要抓紧抓死，只有这样，才能最充分地把群众发动起来，使运动具有最大的广泛性和持久性，并迅速收到巨大的效果；而当运动迅速取得效果后，又必然会进一步鼓舞群众的干劲和信心，从而使运动一浪高一浪地，朝更广泛、更全面、更深入的方面发展。

农业促进工业 工业支援农业

在技术革新和技术革命运动中，我們紧紧地把城市和乡村、工业和农业密切結合起来，“农业促进工业，工业支援农业”。农业的技术改造要求工业部門提供大量耕作机具、加工机械、运输工具，迫使工业部門大搞技术革命；工业生产的迅速发展，特

別是农业生产資料的大发展，反过来又有力地促进农业的技术改造。工业对农业的技术改造，主要表现为：第一、机械化半机械化程度提高后生产力大大发展，以更多的新式农具、加工工具、运输工具和动力机等支援农村，去年工业部門給农村提供了动力机、破蔑机、車床、木器加工机、磨谷机、碾米机、发电机等一百八十多部；今年进一步搞技术革命后，生产数量更大，其中光十二匹馬力动力机就达五十部，磨谷机、碾米机一百五十部，水輪机二十部，飼料加工机、切菜机五百多部，都成倍地超过去年同期数以至超过去年的全年数。此外，还制造了六千多輛車子，和大批插秧机、新式农具，武装了公社和大队农具厂、修配厂，改善了耕作条件。并以动力机、車床和土机械装备了公社工业，具体帮助公社建立了动力站、香料厂、木器厂等一千多个。第二、从技术上給农村支持和帮助。今年通过到工厂学习训练，为农村培訓了成百的动力机技工和車工、电工等，还培訓了大批的新式农具操作手。如建阳农具厂在2月份的十天，就培訓了插秧机手五十多人，以后这些人又分点传授技术，很快就培訓了五百多个插秧机手。

工业大力支援农业技术改造，使农业劳动生产率大大提高，以粮为主的全面生产获得很大的发展。农业的发展为工业开辟了更加广闊的市場和原料来源。今年各社、队单是为工业建立的原料基地就将达到一万八千多亩，比去年增加好几倍。这又反过来将进一步促进工业的发展。

不断調整生产关系 把技术革命引向更高潮

社会主义革命的胜利，生产关系的改革，总路綫的深入貫

彻，促使了技术革新和技术革命的迅猛发展，社会生产力高速度地发展。生产力的大大发展，又使生产关系的某些环节出现了不相适应的情况。如有的工厂、车间实现机械化半机械化或自动化半自动化后，原有的生产工序减少了，所需要的劳力也就随之减少。据县属粮食加工、酿造、木器等二十五个工厂统计，在实现机械化半机械化后，共可节约二百六十多个劳动力。再如，使用机器生产后，生产定额大大突破，原来的定额管理也不相适应了，等等。这就需要对生产关系某些不适应的环节加以调整，重新整顿劳动组织，将多余的人员安排到新的工厂企业中去。我们针对上述新情况和新问题，及时在各企业部门调整劳动组织，抽出三百多劳力，支援新建纤维厂、味精厂等，并充实工业系统自建原料基地，还组织一批技术力量支援农业“四化”，另外还相应按现有生产情况修订劳动定额等等。生产关系某些环节的调整，又必将反过来大大解放生产力，推动技术革命运动不断向前发展。

鷄窩里飛出了金鳳凰

——閩东电机厂制出了华东第一类电动机

中共閩东电机厂委员会

天上星星算什么？革新红花比它多！

不靠天来不信神，依靠工人智慧多。

这首诗歌，道出了工人阶级开展技术革命、改造自然、建设伟大社会主义祖国的坚强信心。就在这样的红旗歌謠高唱入云霄的时候，閩东电机厂的草棚里出现了奇迹：在仅有两台老得没牙的破皮带车床、一把八磅铗、几把老虎钳子和没有一个专家的条件下，白手起家，土法上马，制造出小型电动机，质量被评为华东四省、市第一类产品。

鷄窩里飞得出鳳凰嗎？

当工厂党委发动大家討論制訂生产第一台电动机方案的时候，图样、油压机、鑄鉛机、冲槽机、烘房……，什么都没有。党委书记刚从钢铁炉边調来，他的手从来没摸过电动机，厂里又没有工程师，只有一个刚从电厂調来、拆过几台电动机的技术员，和几个刚刚跨出校門的年轻人。厂里80%的工人都是农村青

年，有的人甚至連电动机都沒有見過。民房、草棚就是厂房，分散在八个地方生产，整个工厂只有两台老舊車床、一个八磅錘和几把老虎鉗子，其他就連磨把車刀和制个螺絲釘，都得靠兄弟厂支援帮助。当时，一提出制造电动机，大家都紛紛議論开了。有的人搖頭叹气說：“象我們厂这样条件，怎么行呐？鷄窝里还能飞出鳳凰来！”“要制造电动机，就要請技術人員来，就要增加設備。”絕大部分职工认为只要有志气就能創造条件，他們认为1958年赤手空拳都能煉出灰口鉄，現在厂里还有两台車床，为什么不能制造电动机？越干越敢想，越想越敢干。党委会完全支持积极分子的意見，号召大家破除迷信，解放思想，人人为制造第一台电动机献計立功。在党的領導和支持下，大家劲头更足了，一放下飯碗，就奔向車間；更深夜靜了，还在写大字报，献計搞革新。全厂一百六十多个工人，貼出了三千多张大字报。提出合理化建議六百五十多条，张张大字报都表达了工人的决心：鬧革命，菜刀、枪矛战胜了飞机大炮；搞建設，錘子、凿子定能制造出新产品；沒有洋設備，就是用指头也要把鉄板穿通！

党委一面发动群众，一面立即派出六十多个青年职工分头去上海、福州“留學取經”；又根据工人們的合理化建議，向外地买来一台电动机，拆开机件，細細地解剖“麻雀”；又向上海、福州等地借来設備图样，工人們看一件、学一件，七嘴八舌、七拼八凑，終于弄出一套图样来。大家劲头更大了，立刻动手制造电动机。厂里沒有砂鋼片，工人們就到一、二百里外的霞浦、罗源等县，买来黑鉄皮代替。沒有冲槽机打眼，就用剪刀剪、鉄錘敲、凿子凿。剪出的鉄片有大小，凿出的鉄片有毛刺，大家就錘的錘、磨的磨，小心进行修理。沒錢搞“洋烘房”，工人顾玉祥在