

大跃进英雄传

# 技术革新能手 卢盛和

聿辰著



· 大跃进英雄传 ·

# 技术革新能手卢盛和

聿辰著

辽宁人民出版社

1958年沈阳

## 目 录

决心把自己的一切献給党	1
插瓦机的誕生	3
突破生产关键	8
多面手	10
电車上的线索	14
失敗的教訓	16
小启发大創造	18
时刻不忘革新	21
跃进再跃进	23

## 决心把自己的一切献給党

1951年5月間卢盛和与他的几个同乡一起考进了机械二厂(即大连工矿車輛厂)。进厂的第一天厂领导向新来厂的工人作了报告，对工厂的規模、生产过程、产品品种以及工厂在国家建設时期所承担的任务等等一一进行了报告。在报告中特別強調了“我們是社会主义企业，工人阶级是国家的主人翁，全厂的广大职工正在以忘我的劳动开展爱国主义竞赛和增产节约运动……。”后来安技科又組織大家学习了安全生产知識和操作規程，才正式到車間工作了。

卢盛和被分配到一車間鉗工小組工作。組長刘全善同志把小組的工友一一向他作了介紹。大家亲切的握着卢盛和的手，表示欢迎。組長又耐心的把小組的任务向卢盛和作了詳細的介紹：全厂一个月生产一千多輛台車，一台車八块銅瓦。我們小組的任务就是“挂鎬金”，“鏤瓦”。他又补充着說：我們的任务很艰巨，只許超过，不許完不成，少一块瓦車也出不去，全厂任务就完不成……。

初进厂的卢盛和对这些新的生产過程可以說一点也不懂，只是点头答应，把这些話都記在心里。

一天，忽然卢盛和的几个同乡找到他，气呼呼地說：盛和，不干了！給我們八級(相等于現在的技工一級)，到私人家起碼給我們六級！

卢盛和听了这一段話，沒有立即表示态度。一提起“私人

家”，一个可怕的場面立即在卢盛和的脑海中出現了。

原来卢盛和早在1948年新金县还被国民党侵占的当时，他就到了城子疃新华鐵工厂学徒。这个工厂是專門修理大轱辘車、抽水机等零星活。除厂主以外，其余四个人都是徒工。那时候学徒只是頂个名，自从进厂那一天开始，就是給厂主看孩子、扫地、挑水、做飯，每天却連“窩窩头”都吃不飽，学技术就提不得了。晚上厂主都睡了一大覺，他和另外的几个人仍然要干到九、十点。前前后后牛馬似的干了将近三年，才給了50万元东北币（相等于現在的五元）。

这一切在卢盛和的脑海中一幕一幕的过去了。“旧社会給了我些什么？厂主給了我些什么？还不是受苦、挨打、过着牛馬不如的生活！而自己虽然来到国营工厂时间不长，领导上的講話，工友們的关怀，团结友爱、愉快的劳动，与过去簡直不能比。自己的技术还没学成，来到工厂就是技工。”他瞬间想到这一切，于是对他的同乡提出了严厉的批評：

“私人家！那个苦头我吃够了，我不是‘蒼蠅見血’見錢眼紅的人，徒还没滿，来到工厂就是技工，还不知足嗎？我要老老实实的干下去！”

卢盛和进厂后，在党的培养和教育下，阶级觉悟有了显著地提高。他感到自己周围的一切都变了样：一个人出了毛病，別人就去帮助他，指导他、拉他一把；团结友爱，自觉地劳动气氛到处洋溢；国家计划工人反复的討論着，作业計劃要工人自己安排，计划公开，技术公开，社会主义为青年人打开了求知的大門。他亲眼看到了这些变化，也亲身体验到社会主义大家庭的温暖。这一切启发了他，教育了他，也冲垮了他那“学好技术，走遍天下”的个人主义小圈圈，使他放远了眼光，踏上了共产主义的康庄大道，一股强烈的主人翁责任感在他思想深处生芽、扎根、成

长和壮大；他为能够成为这个团结友爱的大家庭的一員而感到光荣，感到自豪，决心把自己的一切献給党，献給社会主义事业。

他热心于工作，苦心学习，永远向前看，决不滿足既得的成绩。时间对他來說是太宝贵了，但他用智力赛过了时间；他知道争取时间就是争取社会主义的早日建成。

卢盛和在党的教育与培养下，迅速提高了阶级觉悟，1952年参加了青年团，1953年又光荣地参加了中国共产党。当人們提起他的成績时，他总是非常認真的說：“党培养了我，教育了我，使我懂得了怎样工作，怎样学习和怎样作一个有为的人！这就是我能够做出一点成績的泉源和力量！”

## 插瓦机的誕生

卢盛和进了工厂之后，感覺一切都是新鮮的，各式各样的新式机床、吊車一切等等，过去虽然在私人家干过几年，这些东西却向來沒看見过。无形之中对这一切发生了濃厚的兴趣。

下班后，大家都走了，只有二班工人还在那里紧张的劳动着。卢盛和总习惯从车间的东头一台机床一台机床的看着往西走。金属切屑紫油油的带着一股白烟从車刀上飞了出去，不一会儿，“毛坯”就被車成了圓，刨成了方，銑成了槽或楞。多快呀！他时而向机床的主人投出了羨慕的眼光。

“人家的效率多高哇！我干那个熊活，一錘一錘的敲，半天啃不下一点鐵末子，象人家那样干多带勁。”他在回宿舍的途中，边走，边想，又联想到领导經常說：“社会主义的生产都要自动化，机械化；到共产主义还要消灭体力劳动和脑力劳动的差异，工人都要达到工程师的水平！象我現在这么个干法，多咱能走到社会主义和共产主义呢？”不！不能这样干，我要用机器代替錘

子和“扁鏟”。他这样暗暗的下了决心。

第二天他以探討的口吻請教了組長：“劉師傅，咱這個活過去就這麼干嗎？”

劉全善被這沒頭沒尾的一問，也不知怎樣回答才好，尋思了一下說：“我干的年歲可不少，‘小鼻子’那個時候就這麼干。”並反問了一句，“小卢，你問這個干什么？”

因為自己的打算還沒考慮成熟，就沒有正面回答這一問題：這個活真別扭，整天一手錘，一手“扁鏟”，累的胳膊又癟又疼，一個人一天才干40個。

這一說反而引起了劉全善的懷疑，認為盧盛和不安心工作了，于是很严肃的說：“小卢！怎麼啦，干够了？別看我們整天挂挂鎬金，鏟鏟瓦，你知道這個活有多重要啊！一個月50輛台車，一輛車就是八塊大瓦，少一塊車就出不去，全廠就完不成任務！年青人不要這山望着那山高，行行都出狀元。”

盧盛和好象受了很大委屈似的，但又不能把自己的打算直接了當的說出來。下班之後，走到一台“插床子”跟前他猛的站住了，一邊看，一邊想，“插刀”好象我那把“扁鏟”；出入的地方就是我用錘敲“扁鏟”，“插刀”是機器帶動的。如果按照插床的原理，使“扁鏟”能夠和“插刀”一樣的工作，豈不妙哉！他回到宿舍在心中琢磨着怎麼才能實現這個理想，伏在桌子上比划了老半天，劃了一個只有自己才能看懂的輪廓草圖，因為它是根據插床的原理搞出來的，自己就給這台機器取一個名叫“插瓦機”。經過好幾天的思考，鼓了鼓勇氣，把自己要作一台“插瓦機”來代替手工操作的事告訴了組長劉全善。劉全善聽了盧盛和的意見很有道理，高興的說：“前几天我差一點誤會了你，你就大膽的干吧，我可以請求車間來幫助你。”

當天晚上車間主任高喜盛同志親自到小組鼓勵盧盛和，要

他大胆的干，自己解决不了的问题，车间帮助解决。党支部书记也鼓励卢盛和要有坚强的信心不要怕困难，在这方面你要给大家树立榜样。起初卢盛和就怕别人不支持，现在倒有些胆怯了，就象接受了一件自己很难胜任的任务一样，走起路来都有些“量道道”的。

这一任务对卢盛和来说无论是技术条件或实际经验都有很大的困难。在私人家干了二年多，没看见图纸什么样，来到工厂后，挂鎔金，鏟銅瓦又用不着图纸，只是在车间里请教了几次平台划线的老师，现在居然要自己划出一张图来，这的确不是件简单事。

晚上下班后，卢盛和开始了自己的设计工作。可是宿舍里连张纸也没有，图纸又是很厚的纸，到哪里去弄呢？在宿舍管理員的协助下，找了一个破洋灰袋子，拆开，扫了扫灰就开始工作了。

几天过去了，草图还没划出来，工具又不齐全，茶碗成了很好的“划规”，大圈利用碗口，小圈利用碗底。这些困难都克服了，时间却怎么也克服不了。卢盛和急于要以最大的速度使这台“插瓦机”早日诞生，但客观环境又不允许他这样做下去，一个大屋住着十几个人，下班以后，宿舍里就热闹了，会唱的在唱，会“拉”的在“拉”，不会拉不会唱的在那打扑克，有时为了错过一牌吵嚷起来。只有本組的老师傅娄世成默默的坐在卢盛和的床边上，聚精会神的看着，好象要帮助卢盛和使劲又用不上似的。有时吵得凶了，娄师傅不耐烦的就喊一声：“你们这些小伙子就知道玩，向人家小卢学习。”

不说还不要紧，这一说倒出来事了，有的人听说卢盛和在创造“插瓦机”冷言冷语来了一大套：

“刚脱了徒弟皮，就闹创造。”

有的人甚至大声喊：“噢——小卢要气死工程师啦！”

“徒弟就不能鬧改进嗎？解放前就这么干，我行嗎？”卢盛和内心展开了斗争。又看了看自己划的图纸，不能放下，我一定要把它搞成功，什么样的东西都是人搞的，我的条件比“爱迪生”的条件是胜强百倍了；党支持我，小组里的工友都支持我，我没有理由说不行，于是他又陷于“插瓦机”设计工作的深思当中。

一个多星期过去了，卢盛和把图纸看了几遍，就怕有一点漏洞。在审查过程中他猛的想起了一个問題：現在正是增产节约运动时期，为了改进一台机器，讓国家花一大笔錢，生产任务又这么忙，这不符合增产节约的原则，得想个办法，不花钱还解决问题。

很久以前他就看中了鑄鋼車間那个廢鐵堆，下班以后就一直奔着这个廢鐵堆去了。一看，“真有面”，一个破“鑽眼床座子”正好可以做插瓦机的本体；各种小軸，皮带輪，都有了，这时卢盛和乐的“够嗆”，暗暗想，这真是个“聚宝盆”，要啥有啥。可是“滑板”怎么也沒找着。第二天早晨，在工具車間門外看到一个刨床子的破“平鉗子”，問了一下，听说是个廢物要把它送去炼鋼。卢盛和看了一下，这个东西很好，告訴工友把这个“平鉗子”給留下来。回到小组卢盛和鼓了鼓勇气把图纸交给了組長刘全善，請求他帮助审查一下，看看行不行。

刘师傅看了老半天，慢吞吞的說：“行是行，这么大的‘玩艺’，要鑄造加工时间可就长了，再說現在轟轟烈烈的搞增产节约运动，花这么多的錢，恐怕不行吧！”

卢盛和就領着刘师傅把自己已經找好的料看了一遍。看完了刘师傅笑呵呵地拍着卢盛和的肩膀說：“小伙子想的真周到。”

午間在組長的带头人下，全組工友都出动了，把卢盛和找好的材料都搬到了車間外面。

車間主任責成技術員對盧盛和的圖紙進行了審查，而後不少工人為了使這台插瓦機早日投入生產，主動的付出了自己的休息時間。

不久，一台嶄新的“插瓦機”誕生了。盧盛和檢查了一下機器，發現少一個開關車的“拉杆”，急忙又跑到了“聚寶盆”，找了一個破“划針盤”，按上去還正合適。

“盧盛和的插瓦機製造出來了，今天午間進行試驗。”這個消息很快的傳遍了車間。午間很多人圍着床子瞧熱鬧，車間主任、支部書記、工會主席、技術科的同志也來了。盧盛和心裏就象揣個小兔似的崩崩直跳，這麼多的眼睛在看着我，能不能成功不僅僅是個人的問題，它涉及到今后全車間合理化建議的開展問題。他想到這裡又把機器檢查了一遍，發現卡活的壓板少一個彈簧，怎麼辦，倉庫里也沒有。他靈機一動，跑到車床子跟前，挑了一塊“切削卷”，試驗了一下彈力還很好，就用它代替了。這才把一塊銅瓦放在工作台上。

“開始了”，盧盛和小心翼翼的推動拉杆，把皮帶搭上了“塔輪”，插刀就有規律的上下的移動着，鐵屑順着刀的移動一片一片的飛了出去。

第一塊銅瓦很快就加工完了，檢查了一下質量，哪裏都好，就是有“飛刺”。老師傅趙世儉一看，說：“這不算毛病，刀的角度不適宜，再磨一磨就好了。”趙老師傅說着就給磨了一把刀，又加工了一個，活的表面光洁度很好，比手鏟又規矩又光滑，效率提高15倍。成功了！大家一陣掌聲，支部書記緊握着盧盛和的手，熱烈地祝賀他。人群中有的說：“小盧真了不起，真有工程師的腦袋”。

為了表彰盧盛和的創造精神，在全廠範圍內廣泛開展群眾性的合理化建議運動，工會召開了全廠的職工大會，黨委書記

作了报告，号召全厂职工学习卢盛和的創造精神；厂长亲自給卢盛和戴上了光荣花，并宣布了奖励命令。接着卢盛和向全厂职工講了話。說实在的，这样的大会別說是他在台上講話，就是參加也是第一次。全体职工掌鼓的山响，卢盛和向大家介紹了創造插瓦机的經過，虽然講的不大連貫，但每个人都是那样細心的听。最后他把語气提高了一下說：沒有共产党和領導的支持、同志們的帮助，我什么也創造不了。并表示：今后凡是自己所干的活都要实事求是的改进一下！

向卢盛和学习！向卢盛和看齐！已成为全厂职工的自觉行动口号了，一个群众性的合理化建議运动在全厂范围内开展了起来。

## 突破生产关键

自从“插瓦机”創造成功后，更加鼓舞了卢盛和的創造积极性。他时刻想着党所教导的：“建設社会主义是一項艰巨的任务，現在只是开端，力戒自滿；从实际出发，实事求是的改进操作方法和工胎卡具。”加上向来不提合理化建議的杜兆惠也搞成功了一个“銑口机”，提高效率5—6倍。这一切都使他增加了力量。接連他又改进的熔化錫金的大爐、吹风机，并在他的倡导和試驗下，使一吨多廢錫金“重生”，解决了很大的生产关键，还創造成功一台“轉动鉗子”。

提起“轉动鉗子”还有一段笑話。

其实車間里的机床卢盛和已經看了不知多少遍，可是今天他站在六角車床子跟前不走了，两只眼睛直盯着轉刀架子左看、右看，忽然掏出小賬本，划着什么。机床的主人奇怪的打趣似地说：“老卢！你在給我的六角床子鉴定嗎？”哪知他有他的打算。

这几天他总感觉“倒瓦楞”这道工序别扭，一个瓦有八个楞，就得“松”、“把”八次钳子，“倒楞”的时间没有摆弄钳子的时间长。他设想了一下：如果把瓦“把”上，钳子能随便翻转，愿意倒哪个楞，就倒哪个楞就好了。对！专业活，就得有专用工具，这个活成年累月的干，批量很大，需要这样一个专用工具。他看着六角车床的转刀架子，一转就换把刀，这“玩艺”不错。他坐在电车上就想：按照铜瓦的形状做一个钳座，把瓦按上，利用瓦上端的平面，把钳子夹，改为从上边顶，一面做一个合页形状的“转向腕接”，这样钳子就可左右翻转了。现在前后翻转就成关键了。下电车穿过胜利桥往家走的时候已是晚间九点多钟了，脑子里还在反复琢磨这个问题。快到家了，忽然脚一低，一头栽在路旁的石阶上，脑子“嗡”的一声，眼前金花一閃，再没爬起来。

原来柏油马路的石阶已经坏了，形成了一个一尺多深的小沟，往常卢盛和走到这里都拐个弯过去，今天因为光想“转动钳子”就把这码事忘了。

这时从东面来了个老大爷，一看前面一个人摔倒了，急忙搶前几步，嘴里不住的嘟囔：“这小伙子，酒不能少喝点，连那么个沟都看不着了”。走到跟前一看，不是个醉汉，急忙上前拉了一把。卢盛和站起来感觉左脚好象掉了一样，一摸脚脖子起了一个鸡蛋大的大疙瘩。自己越想越懊丧，为了想点办法完成任务，反而闹出事来了。

人虽然摔坏了，但心还在“转动钳子”上，自己安慰着自己，把这个“玩艺”弄好了补一补这个损失吧！于是他利用这一天的病假终于把“转动钳子”的图纸划了出来。第二天他一拐一拐的进了工厂，找了些废料，把工具制造出来了。经过试验非常灵活，提高效率三倍。

生产就像潮水的波浪似的，这个关键解决了，那个关键又来

了。正在任务繁忙的情况下，挂瓦的鎢金用完了，新原料还没有进厂，小组停工了，大家都很着急。下班后卢盛和顺便到仓库走了一趟，发现仓库角上堆了一堆“黑乎乎”的东西，上面蒙了一层很厚的灰，一打听仓库员说是一堆“廢鎢金”，“小鼻子”那时就放在那。“怎么廢了呢？”卢盛和考虑着，“不能用嗎？”他领了一块，回去试验一下，果然不行。他把这个事告诉了厂部，厂部听到这个消息也很高兴，就请沈阳合金厂派人帮助。两名技术员经过五六天的试验，结论是不能用。卢盛和想：“真不行嗎？”反正没有事，继续试验。在前一阶段的试验中，听说鎢金的成份主要是鉛、錫、銅、鎳，他与黎师傅商量：“鉛的比重大，多加一点，背不住能把‘脏’漂出来，经过试验硬度不够。反正离不了这几种元素，最后加了5%的錫，挂出的瓦没有毛病，后来又加到10%，砂眼，夹脏都没有了，到试验室一化验，与好鎢金一样，强度各方面都合格。关键解决了，一吨多“廢鎢金”又走上了社会主义建设的前方。

通过这几件事，卢盛和得出了一条结论：一切都要从生产出发，向关键“开炮”，只有这样才能取得领导的支持和大家的帮助。

## 多面手

1953年，这是我国历史进入一个新时期的一年。全国人民在党的英明领导下，迅速的医治了十几年的战争创伤，恢复了国民经济，财政经济取得了根本好转，社会主义经济已占据了统治地位，各方面都达到并超过了战前水平。在这一基础上，向着工业化目标前进的国家建设第一个五年计划开始被执行了。在这一年里大连工矿车辆厂和各厂一样都担负着支援重点工程建设

的繁重任务。

車間主任反复考虑着任务的艰巨：其他产品不算，仅一吨小翻車就有一万輛，设备不平衡，工种不平衡……虽然厂部答应撥給一台銑床，可是銑工从哪来呢？就是有了銑工这一任务也是很难胜任的。他联想到卢盛和，可是他不是銑工。車間主任又与支部書記共同研究了一番。支部書記認為卢盛和这小伙子肯用脑子，鑽勁很足，一定能行！

当天晚上車間主任就找卢盛和談了話：“現在要你放下鎚刀，去干銑工……”。并把当前任务的艰巨情况說了一遍。确定明天就到机修車間去学习。

卢盛和一听心中又喜又怕，心想：党把这样艰巨的任务交給了我，这是党对我的信任；可是我对銑工一窍不通，不行呀！于是急忙說：“主任，不行呀，学一門技术三年才能出徒，这不是一件简单的事，等到我学会了，就‘凉鐵了’”。

“摆在你面前的任务不是三年，也不是三个月，而是要用三天的时间把这台苏联高速万能平銑全部掌握，还要保証一万台一吨小翻車主軸銑槽任务的完成”。主任又补充了一句：“困难是有的，但困难是最怕有坚强意志的人。”

第二天卢盛和就到了机修車間，机床的主人孙聚先老师傅一看卢盛和要掌握这台机床了，心中暗暗高兴，把机器交給这个小伙子沒錯。紧握了握卢盛和的手，表示对这个“徒弟”很满意。

孙师傅第一句話是：“这台床子是苏联高尔基工厂出品，价值两个多亿（旧人民币）”。然后又从具体操作上进行介紹：这个电扭是管开車，中間这个管停車，这个管反車，这个手柄管进刀，这个……。孙师傅一般講解了之后，又把操作方法和注意事项一一告訴了卢盛和，并把着手的教給卢盛和怎样操縱机器。

晚上都下班了，卢盛和还蹲在床子跟前熟悉着每一个电扭、

手柄和操作方法。外表是差不多了，可是里面是些什么东西呢？这些东西不懂不但掌握不好，反而会出毛病，完不成任务呀！这是价值两个多亿的设备，对它负责也就是对国家负责。

想到这里，他走出了车间，直奔新华书店去了，“铣工手册”“铣床结构”凡是有关铣床的书籍就买。这样他就白天实际操作，晚上就学习理论。经过几天的刻苦学习，他终于掌握了这台机床。

调度员一天也不知道跑到卢盛和机床跟前几趟，“快干老卢！九车间又停工啦！”卢盛和心里也怪难受的，忙的满头大汗，下道工序总是“打屁股”。

“这样干不行！得想想办法。”一天他偶尔看到电动机上标着七匹，这是多大的？一打听保修工才知道是9马力半，9马力半就拉着这么一把刀转吗？私人厂10马力的电动机能拉4—5台床子。这一发现对卢盛和的启发很大，床子的潜力是很大的，两把刀一齐干不行吗？不！这台床子两个多亿呀！不能轻易动它。他这样反复的琢磨着。

为了不使床子受损失，所以他主动征求赵世俭老师傅的意见。赵师傅说：“两把刀是行，不过这个活‘机动’时间并不长，就是‘卡活’、‘捞活’、‘转个’费事，你得从减少辅助时间上打打算盘！”

他打量着铣床的工作台，这头“把”上两个活，安两把刀，走刀的时间在那一头再把上两个，这两个干完了，那两个就把好了，“来一个人马都不停”。这个主意打好了以后，为了慎重，又请车间鉴了定，才开始运用了新的操作方法。生产效率由一班干80根，提高到250根左右。

几天之后车间大黑板以“再不打屁股了”为标题表扬了卢盛和开动脑筋解决“铣键槽”关键的事迹。工人看了都夸奖他：

“小伙子真行！干了不到一个月的铣床子就想出了这么个好的办法。”

关键解决了并没有使卢盛和感到松快，反而更加不安了：一个月的活不够半个月干的，他停工了。闲着没有事就拿一块破布抹床子。他抹一遍又一遍，“老抹床子这不像话呀！”他这样想着：“人闲着倒是个小事，这台床子发挥不了它在大规模经济建设时期的作用，这有多大的损失呀！也对不起苏联老大哥给我们这么好的设备呀！”

这时支部书记走了过来，问卢盛和怎么没干活。卢盛和把根由说了一遍，支部书记告诉他：“我们车间关键床子很多，尤其是‘插、刨’床子；你能不能想办法把你的加工范围扩大一下，如果能的话，那你就不能‘吃不饱了’。”

“扩大加工范围。”这句话对他启发很大，“插、刨”床子是关键，又这样自言自语的嘟囔着，“走！看看去。”走到插床跟前，一名工友在那里加工60吨翻车“压杆”。他凑上前去问了句：“一天干几个？”

那名工友没好气的说：“这个‘倒霉活’，定额真不合理，一天给两个，卢师傅你说能干出来吗？”

卢盛和笑了笑没有回答这个问题。晚上回家他抽出了一本“铣刀的种类与应用”的书，看到了“端铣刀”正适合加工这种工作物。这种铣刀不知工具房有没有。

第二天早晨卢盛和到厂特别早，他直接到了工具库，一打听果然没有。一看有不少“鑽头根”，他想：这“玩艺”能行，与“端铣刀”不同之处，一个是四个刃，一个是两个刃，如果把鑽头的凹加深，前角加大，不就成了一个两刃的端铣刀了吗？

管理员看他拿着鑽头根出神，取笑的说：“在鑽头根上还能闹改进吗？如果能行就送你一个。”

卢盛和高兴的挑了一个，把刀磨好了，請求車間主任調几个活讓他試驗一下。开始他担心刀不“頂刃”把回轉數打在150轉，加工一个看看沒問題，又加到235轉，直到475轉，已达到机床的最高速度，刀刃仍很好。不到10点鐘就干了10个，經過檢查員的檢查，質量完全合格。于是調度員又調了一批給他。下班数了一数，不多不少60个。比插床子提高效率近30倍。后来又改了一个胎，把日产量提高到90个。

“扩大加工范围。”这句话被卢盛和牢牢的記住了，从此他的床子再也沒有停过工；同时他也取得了一条宝贵的經驗：操作方法不是一成不变的。

## 电車上的线索

随着生产的发展，卢盛和小组的任务也随之加重了，仅就螺絲帽这一項，每月就需22万个才能滿足生产的需要。經過小组反复的討論，总是完不成，三个班干一个月最多才能完成18万个，厂部没办法包出去一些。完不成計劃这对每一个工人來說，是一件最不光彩的事。經過小组几次研究，車床問題不大，主要是“錐絲”問題，首先須解决的是打“絲錐”的关键。因为当时沒有机动“絲錐”，都是利用“手挾絲錐”代替。經過小组集体研究，把“絲錐”的凹加深，使鉄末子順利的反出来了，这一关键解决了，只剩下一个“錐絲”的大关键了。

这个关键使卢盛和連飯也吃不好，要出去学习，又不知哪个厂子有这个經驗，盲目跑不行呀！他总想找到这样一个线索。所以他走路、坐車遇到工人就主动的与人家嘮扯，打听人家螺絲帽怎么干的。

一天在电車上遇到一个人穿的衣服还有点油，沒問題是工