

共产主义思想大放光芒

平凡的人不平凡的創舉

河北省工会联合会 編

河北人民出版社



前　　言

我們國家已經進入一個以技術革命和文化革命為中心的
社會主義建設的新時期。在黨的鼓足干勁，力爭上游，多快
好省地建設社會主義總路線的光輝照耀下，一個全民性的
技術革命序幕揭開了，來自勞動人民的發明創造和技術改革；
真是百花怒放，生機勃勃。可是有些人對科學技術抱着神秘
觀點，和種種迷信思想。他們不了解歷史上科學技術的發明
創造，大都出于勞動人民之手，因而，他們因循守舊、墨守
成規，不敢想，更不敢去創造。

為了破除迷信，解放思想，使人們敢于大膽地想、大膽
地創造，我們收集了我省一部分發明創造、技術改革者的事
迹，編成這本小冊子，供同志們學習和借以教育廣大群眾。
從這本小冊子里，可以看到這些人大部分是學徒出身，文化水
平很低，但他們有個共同特點，那就是他們不迷信外國人、
不迷信專家、不迷信書本，敢想、敢說、敢于大膽創造，因
而創造出了動人的奇蹟。例如：郭景文研究玻璃紙和人造纖
維成功、高馨齋創造山羊絨分梳機、毕如敬創造湯姆機雙路
進紗、樊榮福創造圓木量用取材法、馬國榮研究滅“沙
門氏菌”成功等等。這些創造不僅在我們國內有重大的政治
意義和經濟意義，而且具有國際意義。

這些同志的創造發明，充分表明了我國勞動人民的聰明
智慧和無窮的創造活力，也更加表明了美好的社會主義社會
是他們充分發揮天才的廣闊天地。只要在黨的正確領導下，
人人都敢于大膽地想、大膽地干，就一定能夠幹出前人所未
幹過的事業，我們的國家就一定能夠把世界上的資本主義國家
遠遠地甩在後面。

編　　者

1958年7月

目 录

郭景文百折不撓創造人造纖維.....	1
梁树楷不用染料染絲綢.....	6
王权中由不懂电学到創制成功电波寻管机.....	13
賽“魯班”的段子明.....	18
聾哑工人赵鳳閣积极創造磨光卡具.....	23
普通工人毕玉淳創造了“万能經停”.....	26
孙守綱制成質量超过英国的“矽胶”.....	29
樊福荣独創圓木量用取材法.....	32
王均平改进“卡头工具”，提高生产效力九倍.....	40
毕如敬以頑強的精神創造湯姆机双路进紗.....	45
創造漏模造型法的刘喜振.....	50
老共产党员王德恒攻破了炼铁技术的堡垒.....	55
高馨斋刻苦鑽研創造了山羊绒分梳机.....	59
馬国榮創造“真空充氮”处理法消灭“沙門氏菌”.....	65

郭景文百折不撓創造人造纖維

阿 鳳

玻璃紙的試制和生產，是同天津市勞動模範郭景文的干勁和鑽勁分不開的。目前，工業生產高潮正迅速地向技術革新的方向發展，人人要做猛張飛智諸葛，我願意介紹郭景文在鑽研過程中一些故事。

愛 鑽 研

五年以前，郭景文還是印染廠的工人，印染廠是化學性質的工業，郭景文對化學研究很有興趣，工人业余中學的化學課，是他最喜愛的功課。那時，印染廠還用進口的螢光劑和麵粉混合漿布，後來，為了節約外匯，把螢光劑取消了。郭景文便想用一種別的東西代替它。

一天，他在書店裏看到一本蘇聯雜誌，裏面有一篇文章，介紹用稻草、木、葦等可以製造人造纖維的半成品——原液，這種東西，成本低，光度強。當時他腦子里便想：這能不能夠代替螢光劑呢？可惜雜誌沒有詳細介紹技術過程。他又跑到工人文化宮的圖書館，借來一部化學大全，里面有介紹怎樣製造人造纖維的內容，他高興極了。看不懂的地方。就記下來，拿到廠里去問。車間里恰好有一些大學畢業的實習生，問起來也很方便。工人們看他這樣好學，一見他來，就半开玩笑半鼓勵他說：

“瞧，我們的科學家來了！”

郭景文有了余錢，就到書店里买有关化学纖維的書，买不起的，就把要緊的地方，抄在記事本上。这样有半年光景，怎样制造人造纖維的半成品——原液，他已經了解的差不多了，于是，他就利用业余时间在家里試着做起来。

他的家庭生活很美滿，他爱人是一个紡織女工。那时，他夫妇两口，有一个小孩，讓孩子的姥姥在家看着。两人的工資，維持着这几口人的生活；是松松快快的。

开下工資来，他把一部分錢交給小孩的姥姥，买米买面、过日子花，还留下一部分自己花，他花錢不干別的，不是上早市，到旧貨摊寻找着买个天秤、燒瓶一类的試驗用品；就是上化工原料公司，买两瓶化学原料。

交給姥姥多少錢，姥姥倒不在意，反正过日子够花就得丁。她心疼的是买回这些东西来，蒸蒸煮煮，翻翻倒倒，簡直是鬧着玩，有什么用呀，弄得滿屋子都是药味兒，进不去人。有时姥姥看見郭景文花六块多錢买一瓶“二硫化炭”，她嫌貴，便說：“花这些錢买瓶这个，有用嗎？”她不好深說女婿，便拿眼膘女兒，想叫女兒拦一拦，往后別买了。誰知女兒很同情丈夫的試驗，便說：“花这錢有价值，不是胡花呀。再說現在生活条件又够，甭管他了。”

姥姥看女兒也这么說，以后也就不再說了。

日日夜夜

那些天，他的业余時間都干了这个了，試驗有时需要很长的时间，所以一下班，飯都顧不上吃，光搶着試驗，他简直上了迷，星期天，休假日，他整天整天地在家不出門，一夾扎在他的試驗里。

那些天正是冬天，有时赶上他下“晚十点”的班，下班

以后，天已經很晚了，他趁着夜深人靜，便忙着做試驗。硫化氫的毒氣很大，所以只好开着窗戶干。在那嚴寒的季節里，屋裏雖然生着爐子，可是這一敞开窗戶，屋裏也暖和不了多少。到睡覺的時候，已經后半夜了，要等屋裏硫化氫氣味淨了，再關上窗戶睡，就要等上兩三個鐘頭，他睏得等不及，便敞开窗戶睡了。

幸好這時候，他的愛人上夜班了，孩子讓姥姥帶着，在另一間屋子睡。所以，透過敞開的窗戶，只好讓冬夜刺骨的北風和寒氣，讓晴空中清寒的冷月和星光，撫慰着這個意志堅強、鑽研刻苦的工人安眠了。

就象這樣，在半年多的业余時間里，他苦鑽苦干，一次又一次連續不斷地試驗，原液做出來了。

把原液塗在布上，經過化學藥品的再生和凝固，脫下來的薄膜，很象玻璃紙。這又引起他一個新的念頭，我國有沒有工廠生產玻璃紙呢？有一天，他跑到百貨公司，買了一張玻璃紙，順便問售貨員：“這是中國生產的玻璃紙嗎？”售貨員搖搖頭，說：“不，這是進口貨，我們還沒賣過中國的玻璃紙。”郭景文聽了，心說要是這樣，更應該試驗。把玻璃紙研究出來，對國家該有多大好處，要節省多少外匯呀。

新任務

從那時起，他又給自己加上一項新任務，做好的原液，一部分試驗漿紗，一部分試驗做玻璃紙。

過了一年，玻璃紙和漿紗同時試制成功。他把玻璃紙的樣品，寄到天津造紙總廠，這裡黨組織很重視他的研究，把他的信和樣品轉到天津市委。不久，工業局找他到局裏談話，表示政府支持他的研究。

那天，郭景文回家，把这喜讯也带回家里，姥姥也很高兴。

没多少天，郭景文调到天津市工业试验所，工业局还派了一位董工程师到所里帮助他。他到了试验所，学习了不少理论知识。

可是，几个月过去了，玻璃纸的试验却没多大进展，有的技术人员便失去信心，中途退出了，最后，只剩下他和董工程师两个人。试验当中，屋里有味，也有人不愿意；仪器不够用，别人也不同意添。甚至传来了流言蜚语：

“做玻璃纸，要用进口机器呀，他那两下子行吗？”

“多年老工程师还不行哩，过去东北有二十多个日本工程师也没研究出来。”

“这不是试验，这是浪费。我可不把力量浪费在这上面。”

郭景文想，党这样培养我，把我调到这里来，遇上点挫折如果便想回头，这象话吗。于是，他又鼓足了勇气。怕屋里有味，他们搬到室外平台上干；仪器不够，他就把自己家里那一套东西搬了来。

理想的实现

经过十个月、五十多次的试验，总算完成了玻璃纸的制作。一九五五年秋天，他和董工程师，一起调到第一人民造纸厂，他也提升为技术员。

造纸厂的党、行政对这项新产品的制作很重视，给他们配备了几个工人和工业学校毕业的学徒工。因为这厂是制作印刷用纸的，因此他们要设计出制造玻璃纸的全套机器设备。在厂里，他和工人們在一起，心情很舒展。试验的屋子

虽然很簡陋，可是工人沒有嫌不好的，早来晚走，干的很起勁。到了一九五六年九月，第一張用我国自己的机器制造出来的玻璃紙，終于和人們見面了。看着玻璃紙一卷卷从机器上卸下来的时候，郭景文心想，几年来的理想总算实现了，心里真高兴啊。想了想，这段路走过来也是不易啊，不是党的教导和支持，不是社会主义建設事业的鼓舞，不是集体的力量和智慧，自己的理想是不能保証实现的。

玻璃紙投入生产以后，制造人造纖維的主要問題也就解决了。因为简单說来，原液从縫里噴出来是玻璃紙，从孔眼里噴出来便是人造纖維。一九五七年六月，人造纖維試制成功。試制的設備更簡陋了，叫工人做了个木头架子，增加了噴絲設備便行了。这时厂里又新建了玻璃紙車間，原液便由新車間供應。

有一天，厂长陪着市里負責同志看他們的試驗，看到他們花錢少，办事多，又好又省，很满意。郭景文在旁边，也很兴奋。

現在，那閃爍着光澤、象銀絲一样的人造毛已經試制出来了，它可以跟羊毛混紡，織出呢絨哩嘆；那洁白柔軟的人造棉也制造出来，它除了可以織一般的布还可做高級府綢。这些人造纖維，成本低廉，将来大量制造。要使我們人民穿得更舒适和好看了。郭景文向別人描述这些美丽的远景时，不仅听的人神往，他自己也十分激动。

一段小插曲

这里，还有一段小插曲，这还是整风以前的事。便是郭景文有一个时期，产生了自滿情緒。覺得玻璃紙在我国从試驗到生产，不是简单事；自己研究了这么几年，經驗比別人

多，听取別人的意見便不虛心了。那时，玻璃紙色头发黃，大连和上海兄弟厂来參觀时，人家給提出加漂液的意見，本厂也有人提出这意見，郭景文却強調漂液太多，紙就发脆，因此，這一次試驗也沒做，一直拖了半年多，才在領導督促下做了，結果色头不发黃，紙也不脆。

現在，当他談起这件事时，便說：“驕傲自滿不是工人階級的思想品質，思想上有这么一点‘不紅的表現，工作便会停滞不前，社会主义事业便会受到損失。’”最近，他提出保証思想上技术上不断进步，以实际行动响应党提出的号召，做一个又紅又专的技术員。

梁樹楷不用染料染絲綢

陳 力、史繼慶

亲爱的讀者！如果在天津市織染厂二十四岁的共青团員梁樹楷沒有創造出染綢不用色的事实以前，你想到过染綢子可以不用染料么？

的确，自从我們的祖先用植物、矿物和甲虫 做成了染料，几千年来就沒有过不用染料可以染色的事情。梁樹楷在初中毕业，准备进中等技术学校学习印染技术的时候，家乡的一个老汉就曾經对他說過：“初中毕业去学当染布匠，有什么出息？难道还能不用色染出布来不成？”打破几千年的老規矩，不用色染出布来，这是誰也不敢想的事情。

这里我們就要講一講这个平凡的青年，在毛澤东同志思想照耀下面，敢想敢作，終於創造出不用染料染絲綢 的故

事。

轧染机、染槽、拉宽机的声音嘈杂地交織在一起，雾汽弥漫在车间里。一个光膀子的小伙子，肩上挑着两桶色，在染槽和轧染机之間穿行。

他在车间里走着，不管脸朝着哪一个方向，墙上張貼着的五彩繽紛的大字报都映入他的眼帘。这上面满满地写着反浪费、反保守和改进技术的标语。忽然，小伙子的眼光落到在染槽里滚动着的彩色絲綢上，心里顿时有了一个新主意。

这个小伙子就是青年技术員梁树楷，他下放到车间里参加劳动已經五个月了。开始，一心想当工程师的梁树楷，觉得下放对他是一个“委屈”他有些心灰意懒，工作也不愿意负责任。但是，工人们的工作逐渐对他发生了影响，“双反”运动又冲激了他，他开始回忆起从他上学以来党对他无微不至的培养。领导上又抓紧了对他的启发和教育，他开始积极起来了。

这时候，梁树楷担任了染色车间甲班搞技术革新的突击队队长，在共青团员们的会上，他不断鼓励大伙儿响应领导上的号召，改进技术，多提倡議，心里却暗地为自己还没有想出倡议而着急。

这时候，他看到染槽里的彩绸，脑子里忽然浮现了三年多前的一段往事。

一九五五年的一天。梁树楷和他的旧同学郝志仁在大街上闲逛。郝志仁对梁树楷說了一件事：听说，一位苏联专家曾经講过，羊毛經過硫酸处理，加上亚硝酸鈉，再加上金属盐，可以出来各种顏色。

这件事引起了梁树楷的兴趣。他半信半疑，很想做个試驗。

他买了一些白毛线。硫酸、亚硝酸钠是车间里到处有的，金属盐用食盐和石灰就可以。但是他不敢到化验室里去试验。

他挑了一个下班以后没事的时间，跑到化验室说：“借个杯子使使。”拿起一个烧杯，回到办公室里，关上房门，独自做开了试验。

真灵！一下子就染出了两种颜色——淡黄和紫红。

做是做出来了，梁树楷却没有勇气说出来，也没有勇气想到它能在生产上应用。

“许多工程师、专家都没有做过，我这个中等技术学校的毕业生能行吗？”

“在学校学了三年，也没有见书上有过这个办法，那一定是不行了。”

“要是这个办法不能应用呢？砸了锅不是更不光彩吗？”

这样一些想法缠绕着他，使他中途一度放弃了试验，连做出来的初步纪录和小样也扔掉了。

看见丝绸，梁树楷想起来的主意是：羊毛线是动物纤维，可以不用染料染色；丝绸不也是动物纤维吗，丝绸能不能行呢？染丝绸的染料都很贵，要是节省下来，不是一大笔财富吗？

这办法究竟行不行呢？没有把握。看到大家都在积极提合理化建议，好几件建议还受到了领导在大会上的表扬，梁树楷觉得可以试试。

转天的共青团支部大会上，梁树楷发言了，多少有点怯生生地：

“我有个建议，不一定正确，就是……”

他把三年前的事说了一遍。又加上了一句：

“沒試成以前，你們可別往外去亂說！”

沒想到他的話音剛落，青年工人們就七嘴八舌地嚷起來，無非是支持他干的意思：

“試吧！試吧！准能行！”

“要是這玩意兒試成了，可省大發啦！”

.....

團委會書記楊林祥知道了這件事，馬上找梁樹楷談話。

“記得胡耀邦同志說過：不要認為胡思亂想是壞事。人生活在地球上本來挺好，可是還想到天上去，這才發明了飛機；黨就支持青年人大膽幻想，大膽創造！”

楊林祥告訴梁樹楷，不要有顧慮，大膽地試驗，有什么困難，黨和團都會幫助解決的。

四月十三日兩點多鐘，梁樹楷下了早班，正要去開會。團委書記把他叫住了。

“小梁！別開會去了！團市委下來人了，要看你不用染料染絲綢呢。他等着你試出個結果來。”

梁樹楷跑到了化驗室

他用了一些毛線和絲綢同時做試驗。他想，要是絲綢和羊毛都不出色，那就是說配方有問題，還要繼續研究；要是羊毛出色，絲綢不出色，那就是說絲綢不能不用染料染色，試驗就算失敗了。

結果，梁樹楷讓團市委干部帶走的，是一個好消息：不用染料在絲綢上染出了淡黃和草綠兩種顏色。

副廠長張田知道了這件事，立刻決定，從明天起梁樹楷抽出來專門試驗不用染料染絲綢。

又過了幾天，梁樹楷拿着試成的小樣，找到了天津大學

的一位教授。教授告訴他說：可以試；要是用二苯酚代替金屬鹽，也許還可能出來新色（以後果然做出了紫色）。他又告訴梁樹楷說，北京清河制呢廠在几年前試過不用染料染羊毛，可以打聽一下。

晚飯的時候，廠長問起了梁樹楷的試驗，當他聽團委書記說梁樹楷準備給清河制呢廠寫信時，就讓他不用寫信，而在轉天直接到北京去學習。

雖然因為清河制呢廠沒有做成功這項試驗，梁樹楷並沒有學到很多東西，但是他在中国紡織科學院和北京機械印染廠的工程師們那裡得到了支持，他們都鼓勵他大膽試驗。

在以後的試驗里，老工人和技術人員們又幫着他解決了一些困難問題：絲綢染色正反面不均勻，前後不均勻的問題，用改一次投料為兩次投料的辦法解決了；染色堅牢度不夠的問題，用增加一道水洗工序的辦法解決了。

試驗基本上成功了。黨的破除迷信、敢想敢做的思想，在梁樹楷的心裡深深地扎了根，開了花，結了果。

這時候卻又發生了節外生枝的爭端。

梁樹楷要求紡織管理局的工程師們批准他小批試制。他首先把試染的柞蚕絲綢在露天里做了四天的“氣候牢度”試驗。證明不用染料染出的絲綢比用染料染的絲綢的強度損失要小。

六月九日，他把这个結果帶到紡織管理局技術人員的一個會議上。

一位工程師指着書本對梁樹楷說：“書上寫的試驗絲綢的氣候牢度要試十天，你才試了四天，誰知道再過六天以後的變化呢？

梁樹楷舉出各種各樣的理由，要求給五十四絲綢做試

驗。他說，已經做的試驗是兩種方法染出的絲綢對比，已經證明了不用染料的方法損害強度是比較小的，為什麼不算數，就書本來說，書上說的是家蚕絲綢要做十天試驗，可是隔了幾頁又寫着中國柞蚕絲在強度方面有它的特性，你們為什麼就不說了呢？

工程師們又翻了一陣書，還是說不行。因為書上沒有說試驗四天能算數。這是幾位工程師的一段對話：

甲：“一匹絲綢要多少錢？”

乙：“七十元左右。”

甲：“啊！五十四就是三千多！”

乙：“我們這可不是潑冷水。年青人熱氣高，但是也應該慎重才對啊。”

丙：“××廠自己改了工藝規程，印壞了好几千匹布，這是一個血的教訓！”

（其中一些談話還插進了英文。）

甲：“是啊，科學的東西就得要凭數據！”

梁樹楷沒有繼續和他們爭論下去。他心里想：你們給我擺書本，我給你們擺實際。下次我要你給我解釋解釋，不用染料染綢子書上是怎麼說的，你給我找个根據看看。

在工程師們那裏沒有找到的支持，梁樹楷却在另外的地方找到了。

六月十二日，市計劃委員會副主任李周行率領的整風生產檢查組到了織染廠。他對梁樹楷說：“大膽地試吧。工程師們不批准，計委批准。不是怕試壞嗎？先給五十四絲綢，壞了再給五十四。”

第二天，絲綢公司把一百匹絲綢送到了廠里。

十天試驗的結果，不用染料染的絲綢，經受住了考驗，

在气候牢度的性能方面，超过了用染料染的絲綢。

梁树楷創造了奇迹，立刻成了全厂的“标兵”。

整个的織染厂本来就已经象一块正在进行裂变的放射性物质，这时候又射进了大量的中子，連續反应的速度要用几千万分之一秒来计算了。

炼布匹不用火碱、染布不用染料的奇迹，接踵地出現了。

起初，当有人提出染布不用染料的想法的时候，还有人說：“羊毛、絲綢是动物纖維，可以不用染料，布是植物纖維，怕不可能。”

梁树楷說得好：“同志，你可別說这个不可能、那个不可能，到明天事实摆在眼前的时候，你就不那么說了。”

事实果然如此。

不用染料进行染色的經驗，很快地傳开了。

天津市毛織厂不用染料染毛，已經投入小批生产。結果，毛紗强力增加，耐晒、皂洗的效果都很好；意想不到的是，这种方法还解决了俄式毛毯的水紋問題，使得毛毯上的毛增加了波浪形的弯曲度，更加美观了，不用說，这些效果現在都还没有找到“理論根据”。

天津市公私合营利和織物公司用加一层“打底粉”的办法，用类似的方法染出紫酱、紅棕、黃棕、淺綠、淺兰的棉紗。

这些原来被人形容为“神話”的事，一个个变成了现实。

全国有一百多个单位写信来索取技术資料。

不用染料进行染色，这还是一个开始。当然有缺点的，不完备的。比如有几个品种的鮮艳度还不够好，有些技

术操作也还没有摸索出经验来。正象梁树楷说的：“现在我们方法还粗糙得很哩。好比炒菜，就用白水加盐煮的。水和盐是缺一样都不行的，但是，油啦、酱啦、葱啦、姜啦，都没有用上呢？我想，经过大家的试验和提高，这些调味品都会找到的。那时候，我们这盘菜就会更加可口了。”

王权中由不懂电学 到创制成功电波寻管机

张 要

真能试制成功吗

三月下旬的一天，市自来水公司的办公楼里贴出了一张引人注目的大字报：“王权中试制‘电波寻管机’成功了”。这件事使许多人为之振奋。可是有些工程技术人员却半信半疑地认为：“王权中既不是技术人员，又没有很高的文化水平，他真能试制出这样复杂的仪器吗？”一位管道工程师找到王权中，对他讲：“上午我在南开马场道根据过去的资料测出了几条旧管道，请用你的‘电波寻管机’给核对一下吧。”当天下午王权中就带着他的仪器前去了。小仪器找出来的管道位置却是在另外的地方。究竟是怎么回事呢？有些工程技术人员对这个小仪器更加怀疑起来。正在这个时候，公司里的同志打电话来了：原来这地方的管道在过去变更马路时，已经换了地方，他述说的管道位置和小仪器探测出来的完全一样。接着又用这架小仪器到水上公园寻找出一条很

长时期沒有找到的水管。这时，抱怀疑态度的人才开始清醒过来：王权中真的把电波寻管机試制成功了。大家对这个仪器也十分重視起来。

不妄自菲薄，不迷信“专家”

王权中原在自来水公司井水厂工作，一九五〇年參軍，一九五六年复員。論文化只有初中水平，論电學知識，除了平常喜欢搬弄些无线电收音机外，沒有什么专门的研究；可是他是一个共产党员，他有高度的工作責任感，他敢想敢作，大胆創造，不迷信“专家”，不妄自菲薄。他刻苦鑽研了近一个月的时间就把許多人認為办不到的事办到了，給我国社会主义建設作出了一項貢獻。

刻苦鑽研为生产，冷潮热諷不管它

提起王权中制造的电波寻管机来，自来水公司的职工們就很容易聯想到过去寻找管道、安装和檢修管道时困难情况。由于解放前天津的自来水管道資料不全，过去在安装或檢修管道时，有許多地方完全是凭着工人的經驗去寻找旧管道。为了一条旧管道，往往要刨很多地方，浪費很多人力，甚至有时还找不到，不久以前虽然从外边調来一部美国进口的电波寻管机，但是这架机器又笨又大，机件复杂，操作起来困难，同时，机件又容易损坏，坏了就沒有地方配制，所以很少有人用它。因为管道不易找到，檢修漏水管道就更困难了。因此每天都有万吨的自来水白白地漏掉。为了挽救这种损失，解决管道漏水問題，公司里有一位电机工程师曾經研究过检查漏水的仪器，但一直沒有成功。

王权中在计划科工作，管道漏水的情况，他都是知道