

The book cover has a solid red background. A green, stylized, zigzag line runs diagonally from the top left towards the center. To the left of this line, there are two stylized flowers: a larger one at the top and a smaller one below it, both with dark outlines and some internal detail. A thin, dark line representing a vine or branch curves along the left side, passing through the flowers and extending towards the bottom. In the bottom left corner, there is a small, rectangular, light-colored label with a dark border.

老工人谈 学习文化的经验

上海教育出版社

老工人谈
学习文化的经验

王德成 著 王德成 编

老工人谈学习文化的经验

上海教育出版社

一九六一年·上海

老工人谈学习文化的经验

*

上海教育出版社編輯、出版

(上海永福路123号)

上海市书刊出版业营业许可证出090号

中华书局上海印刷厂印刷

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

*

开本：787×1092 1/32 印张：3 1/16 字数：59,000

1961年12月第1版 1961年12月第1次印刷

印数：1—10,000 本

統一书号：7150 · 1258

定 价：(八) 0.26 元

序 言

毛主席在《关于正确处理人民内部矛盾的问题》中说：“工人阶级要在阶级斗争中和向自然界的斗争中改造整个社会，同时也就改造自己。工人阶级必须在工作中不断学习，逐步克服自己的缺点，永远也不能停止。”

上海广大职工遵循着毛主席的教导，一直把学习作为自己的一项重要任务。特别是一九五八年以来，在总路线、大跃进、人民公社三面红旗的指引下，在技术革命和文化革命的号召鼓舞下，职工群众的学习运动更加蓬勃地开展起来，大大提高了他们的政治、文化、技术水平。

在群众性的学习运动中，上海职工中涌现了大量的先进人物和先进事迹，积累了丰富的经验。现在，上海教育出版社请一些在学习上有出色成绩的老工人和先进生产者，把他们学习经验写出来，编成小册子出版，这是很有意义的事情。这本小册子，使我们看到了老工人和先进生产者在党的亲切教导下，是怎样看待学习，又是怎样进行学习的。发扬他们正确的学习观点、顽强的学习精神和先进的学习经验，对我们广大职工更好地夺取文化科学堡垒，是有很大的帮助的。

这本小册子所反映的，首先是他们那种迫切要求改变自己文化落后状态的革命志气，和他们那种永远不知满足的学

习要求。尽管他們大都是已經为社会主义事业作出重要贡献的人，但是他們却无一例外地感觉到“要学的东西太多了”，决心要“做到老，学到老”。当然，在他們說来，这也是很自然的事情。他們每个人几乎都有一段在旧社会里被拒于文化大門之外的辛酸经历。他們深切地体验到，在旧社会里我們工人只有当牛馬被剝削的份，哪有受教育“当秀才”的“命”！如果要学习，就有挨打、受罵、“停生意”的危險。现在却得到了党和国家的热情鼓励和关怀。这样一个翻天覆地的变化，怎能不鼓舞着我們解放了的、当了国家主人的、肩負着社会主义建設重担的工人，发憤图强，勤学苦练，努力把文化武器掌握到自己手里来呢？我相信，对今天有着可贵的学习机会而缺乏深切体验的一些青年同志，都会从这里受到深刻的教育和启发，更加珍惜党和国家为我們創造的大好学习条件，勤奋地学习，刻苦地钻研，力求使自己成为一个有高度觉悟和高度文化技术的社会主义建設者。

这本小册子所反映的，还有他們在学习上表现出来的那种鼓足干劲、艰苦奋斗的革命气概，那种千方百計、踏踏实实的革命毅力。业余学习要长期坚持下去，是会遇到各种各样困难的，头一个就是時間的困难。有些工人同志說：“我是要学习的，就是生产忙、工作忙，沒有時間。”但是，老工人和先进生产者的經驗告訴我們，時間象海綿里的水，要挤了才有的。他們的工作不能說不忙，有的时常要参加厂里的、市里的以至全国的各种會議，有的在厂里还担任着不少社会工作，他們对自己生产工作的要求又是很高的。然而，他們把頑强的努力

和巧妙的安排結合起来，还是找到了自己的学习時間。平时，他們在百忙之中坚持着每天的学习，而且“見縫插針”“分秒必爭”，把一切可以利用的点滴時間都利用起来，积少成多。有的还把生字、公式記在小本子上，随时随地进行复习。在出席全国會議的时候，不論在旅途中或在會議的間隙中，他們也“书不离身”，坚持自学，不懂就請教別人。就这样，他們終于把学习坚持了下来，并且取得了出色的成績。学习科学文化知識的过程本身，当然也不是一帆風順的。馬克思早就說过：“在科学上面是没有平坦的大路可走的，只有那在崎嶇小路的攀登上不畏劳苦的人，有希望达到光輝的頂点。”对这句话，这些老工人和先进生产者都有很深的体验。然而，在这里也正象在生产斗争中一样，他們发揚了毛主席所教导的那种“在战略上藐視敌人，在战术上重視敌人”的精神，战胜了重重的困难。一方面，他們豪迈地說：“我能叫車床听話，是十八年来天天跟它打交道的結果；学习上有困难，只要下一番苦功，又有什么不可克服的呢？”“我們工人階級連三座大山都推倒了，这个小土堆又算得了什么！”另一方面，他們在学习上付出了辛勤的、艰苦的劳动。听一次課不懂，就等別人上課时再听第二次。自己覺得比別人领会得慢一些，就多下些苦功，“人家用一分功夫学习，自己用百分功夫去学习”。有不清楚的地方，就虛心請教別人，而且决不滿足于一知半解，一問就要“打破砂鍋問到底”。就这样，他們战胜了一个又一个的困难，攻下了一个又一个的知識堡垒。我相信，广大职工同志在看了这本小册子以后，都不禁会向自己提出这样一个問題：他們已經

做到的事情，我們难道会做不到么？

这些老工人和先进生产者，在学习上为什么也会表现出这种不知满足、不辞劳苦、不怕困难的高尚风格来呢？归根到底，是因为他们对国家的社会主义建设事业抱有“以天下为己任”的强烈的主人翁责任感，是因为他们时刻要求自己作一个“大有利于人民的人”。正是在这种崇高的思想指导下，他们无论在生产上还是在学习上，都成了不知满足、不辞劳苦、不怕困难和善于克服困难、夺取胜利的人。这种崇高的思想，也就是我们广大职工在文化革命中吸取伟大力量的源泉，也就是鼓舞我们工人阶级在工农群众知识化的道路上不断地奋勇前进的动力。

我希望广大职工同志们都能从这本小册子里得到有益的启发，在学习上作出更大的努力，取得更好的成绩！

張 祺

一九六一年十一月

統一書號：7150·1258

定 价：0.26 元

目 录

談談我的学习体会	沪光科学仪器厂	王林鹤 (1)
要学习, 就得挤時間下苦功才付		
.....	国营上海第二棉紡織厂	裔式娟 (8)
在攀登科学文化高峰的道路上, 奋勇前进!		楊新富 (13)
以“五卅”斗争的精神頑强地学习		
.....	国营上海第九棉紡織厂	刘阿九 (19)
克服一切困难, 攀登科学高峰	上海鍋炉厂	李福祥 (26)
談談我的学习方法	中华造船厂	施凤池 (32)
勤学苦练	上海机床厂	寿奎富 (38)
“学习, 学习, 再学习”	亚明灯泡厂	王順宝 (45)
不断跟困难作斗争	上海楊樹浦发电厂	李 坚 (51)
我在学习中的体会	华通开关厂	丁杏清 (56)
克服困难, 坚持学习	国营上海第四棉紡織厂	陈志賢 (60)
有七个孩子也要认真学文化	华生电机厂	陆荷珍 (66)
发憤学习, 刻苦钻研	上海化工厂	樊阿利 (71)
虛心学习	利民药物研究所	陈性初 (75)
做一个又紅又专的工人阶級知識分子		
.....	永康拉絲制釘厂	潘邦慧 (80)
立志当一个有高度科学文化的工人		
.....	中国科学院冶金研究所机电工厂	周金德 (86)

談談我的学习体会

沪光科学仪器厂 王林鶴

一九四七年冬天，我媽費了很大的勁使我進了一家儀器廠當學徒。我滿想在那里學些制造儀表的手藝。那里知道那家儀器廠只有一張台子、一只日本貨電表和一些零碎工具；老板只知道賺錢。他教我的工作拉綫路和繞綫圈，昨天這樣，今天這樣，明天還是這樣。我想這樣下去怎能學會制造儀表呢？就有了進夜校學習文化、技術的念頭。可是，我每天要做十五六個小時的工，哪有時閒去學習呢？我和其他幾個學徒就向老板提出要求。老板卻把臉一沉，瞪着兩只三角眼厲聲說：“我这里是工厂，不是学校！”

后来，我們把每月的月規錢省下來買書，還買些零件，晚上在老師傅的幫助下偷偷地學習。可是，事機不密，終于被老板知道了。他拍桌蹬腳地罵：“你們正經事不干，倒當起大學生來啦！”不容分說，立刻把我們幾個學徒開除了。

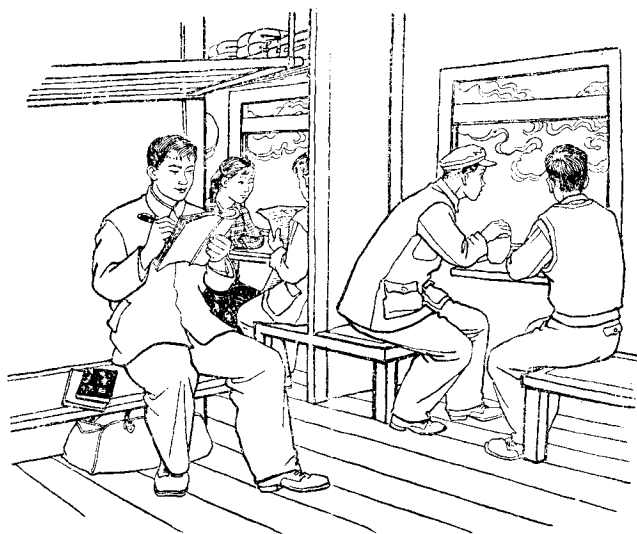
解放以後，我進了沪光科學儀器廠當工人。我在解放以前所朝思暮想的願望一件件實現了：每天工作八小時，晚上到業余學校學習文化、技術……當我第一次夾着書本，走進寬敞、明亮的教室的時候，我的眼淚忍不住流了出來。我激動地打

开笔记本，写上“中国共产党万岁”七个大字。

坚持自学和抓紧一切可以学习的时间学习

十一年来，我除了进业余学校学习以外，不论工作多忙，时间多紧，每天总要自学两小时，还抓住一切可以学习的时间学习。我原来只有初小文化水平，现在已达到高专水平了，并且还学习了几种外文。

我每天晚上自学两小时，开始有些不习惯，看了个把小时的书就要打瞌睡。但是，当我想到多学点文化，就能学好技术，就能把生产搞好的时候，我的精神就提起来了，学习的劲头也大了，就这样，瞌睡也就消失了。以后，天天这样，就成了习惯。我是一个生产工人，主要的工作是生产，有时也要参加一些社会活动，工作确实是比较忙的，因此，怎样抓紧一切可以学习的时间学习也是很重要的。有一次，我去北京开会，路上往返要六十多个小时。我想这是个学习的好机会。我一上火车就看书做作业。可是火车震动得很厉害，做作业很困难。我就研究车箱里什么地方震动最小。经过调查，发现车箱的中心部位做作业比较合适，就和别的乘客对调了一个座位。就这样，我把老师布置的作业都做好了。我的自学，主要是把白天在生产上碰到的问题进行研究，象我们生产上经常用到的“云母片”的化学性质、电气性能、温度系数、膨胀系数等等，我只知其然，不知其所以然。我就花了两个月的时间，看了不少参考书，才把它弄清楚。有的问题，如果书上找不到答案，我就出去寻师访友，向人请教，因此，交通大学就成了我经常去



的地方。有时我还看些科学刊物,从中也得到不少启发,如有关原子、电子的知识,刊物上写得比较浅显,看了容易理解,并且借此可以作进一步的研究。

学了外文,就能更好地学习外国的先进经验

毛主席教导我们:“我们现在也面临着和苏联建国初期大体相同的任务。要把一个落后的农业的中国改变成为一个先进的工业化的中国,我们面前的工作是很艰苦的,我们的经验是很不够的。因此,必须善于学习。要善于向我们的先进者苏联学习,要善于向各人民民主国家学习,要善于向世界各兄弟党学习,要善于向世界各国人民学习。”我想,要向苏联学习,要向各国人民学习,先学习他们的文字是很重要的。所以从

一九五四年起，我就开始学习外文。现在我对专业方面的俄、英、日文已基本上能掌握了。学习外文比学习中文要困难得多，首先碰到的是发音不准，字写不好。例如在一九五六年我从广播中学习俄文，对“P”的读音就读不准，后来花了七天的零星时间才读准。在这七天里，因为我的嘴里不断地在念“P”“P”，不知道的人，还以为我是在练习唱滑稽戏呢。

学习英文字母的时候，也不易记住，我就拿厂里仪器上的英文字母念。比如我当时在搞电容器，英文叫作 Condenser，这样一只仪器零件就帮助我记住了七个字母。我学习了一年，对专业知识方面的英文书就能看懂了。

一九五六年，我参观了日本展览会以后，看到他们的仪器比较好，但拿了一份说明书却一点看不懂。因此，我就下决心学习日文，因为日文中夹杂着一些汉字，比较好学，经过几个月的业余学习，就能基本上看懂浅显的日文技术书了。

通过外文的学习，对学习外国的先进经验很有帮助，象我在试制一万伏高压电桥的时候，我翻阅了苏联、美国、英国、日本等不少国家的有关资料。其中苏联的《交流电桥保护装置》精密度很高，虽然对我们有用的只有几句话，但启发帮助很大，经过三百七十一次的试验，终于试制成功了。精密度接近苏联的水平。

学习是没有近路可抄的

我觉得学习是没有什么近路可抄的，一定要认真踏实、学深学透，直到把问题全部弄清楚为止。学习如果有一些马虎，

到生产上去运用往往会鬧禍。有一次，我校驗一架“檢波增幅器”，因为弄錯了一个英文字，开錯了开关，只几秒钟的时间就把国家花了很多錢买来的一架仪器燒坏了。从此，我对学习，决不馬虎，还严格地要求自己，对任何一个問題，不全部彻底地弄清楚，决不罢休。象有一次我設計标准电容器，遇到一个“損耗角”公式，运算学会了，就是不懂它的道理。如果依样画葫芦，也能把工作对付过去。但是，不懂道理，就不能灵活运用，就不能触类旁通，我怎能把問題輕輕地放过呢！我就花了一个月的时间，把同这个公式有关的三角、几何、代数、电工等书籍，統統找来，重新学习一遍，直到把“損耗角”公式的来龙去脉都弄清楚了才放手。最近我和几个同志試制新的高压电桥。这项工作技术要求很高，所涉及的科学知識很广，絕大部分是我現在所不懂或者懂得很少的，我就和同志們拚命地找有关的书籍学习。我深深地感到非認真地下苦功多讀点书、多学点知識不可。否則，就不能很好地完成党和国家交給我的任务。

向书本学习是不够的，还應該在实践中学习

学习固然應該向书本学，但是光向书本学是不够的，还應該到实践中去学。书本中的知識是前人生产劳动經驗的积累，我們一定要認真地学习。但是，书本上不可能把所有的知識都讲完全。象試制一万伏高压电桥的时候，我翻过六十三本书，只找到三頁比較有用的資料，而其中讲到“超高频磁”性能的，仅仅只有兩句話；留下来的文章，就需要我們在实践中去

做了。还有，书本上讲的，在生产上不一定就行得通。象“超高频磁”的原料，书本上讲的，我們这里沒有，就得找寻新的原料来代用。我曾找了几百种代用品来試驗，最后才找到了一种书本上沒有讲到的原料。还有，书本上讲的，也不一定是完全正确的。象我試制高压电桥的时候，起初我按照书本上的方法去調节“相位”，可是怎么也調节不好。后来，我丢开了那个調节方法，做一步，摸一步，經過无数次的摸索，才找到了一条不仅适用于一万伏高压电桥，而且适用于五万伏、十万伏高压电桥的“相位”調节規律。所以，我們不能光看书本跟着人家的脚印走，还必须在实践中勇敢地去探索新的道路。此外，除了从书本上、实践中学习以外，还必须向有經驗的同志虛心請教，做他們的小学生。“因此，沒有滿腔的热忱，沒有眼睛向下的决心，沒有求知的渴望，沒有放下臭架子、甘当小学生的精神，是一定不能做，也一定做不好的。”这是毛主席在《“农村調查”的序言和跋》中所教导我們的。我觉得这同样适用于学习文化科学知識。如我做控制原子能的仪表，就得向有关的同志学一些原子能的知識；做控制医疗的仪表，就得向有关的同志学一些医疗的知識。总之，我們需要学习的东西太多了，真是“学无止境”，做到老，就要学到老。

“千条万条，政治挂帅第一条”

不过，“千条万条，政治挂帅第一条”。我們学习文化科学技术知識，必須同学习政治相結合，离开了这条，就不可能学好。我在坚持学习的过程中，曾遇到过不少困难。由于党的

教导,我学习了毛主席的著作,使我坚定了信心,增强了勇气,脑子也好像变得聪明多了。当我设计更高级的、更精密的高压电桥的时候,困难多得不得了,思想上也有很多顾虑,怕搞不成。那时,我就先看毛主席的著作。毛主席在《纪念孙中山先生》一文中教导我们说:“因为中国是一个具有九百六十万平方公里土地和六万万人口的国家,中国应当对于人类有较大的贡献。”我反复地看了几遍。我想:我们是毛主席教导下的工人,应该敢想敢干,对人类有较大的贡献。想到这里,勇气足了,办法也多了。我把设计工作中的困难问题,一个一个地排队,进行分析研究,然后,再看技术书,再向有经验的人请教。就这样,我和同志们一起想想、算算、画画;想错了再想,算错了再算,画错了再画。经过多次的反复修改,终于把图纸设计出来了。所以,学习文化科学技术知识必须同学习政治相结合,当我们的头脑被毛主席的思想武装起来以后,任何多大的困难都是不可怕的,都是能够克服的,那学习上的一些小困难,更是微不足道了。

我学习得很不够,远远不能适应祖国社会主义建设事业飞速发展的需要。我一定要听党的话,更好地掌握学习规律,努力学习,攀登文化科学技术的高峰。