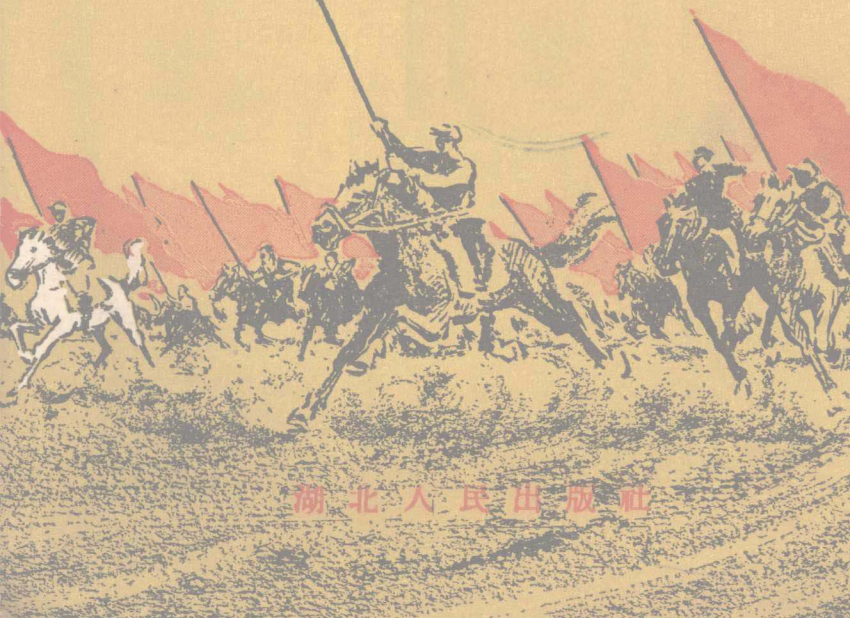


敢想、敢說、敢做的人

天下无难事 只怕有心人

中共湖北省委办公厅編
中共湖北省委交通工业工作部



湖北人民出版社

天下无难事，只怕有心人

中共湖北省委办公厅編
中共湖北省委交通工业工作部

湖北人民出版社出版（武汉解放大道332号）

武汉市书刊出版业营业許可証新出字第1号

新华书店武汉发行所发行

汉口新华印刷厂印刷

787×1092 耗 $\frac{1}{36}$ 开· $\frac{2}{3}$ 印张·8,000字

1958年8月第1版

1958年8月第1次印刷

印数：1—10,000

统一书号：T7106·236

定 价：(5)0.07元

編者的話

一提到发明創造，人們总認為这是专家、学者的事，一听到工人也有发明家，农民也有发明家，有人就不相信了。这些先生們說：“工人农民不懂科学，怎么能創造发明？”可是事实偏偏和这些先生們搗蛋，我們根据584份創造发明材料作了一次統計，結果：出身于工人、农民的創造发明家占85%以上，而出身于知識界的仅占15%左右。这个事实充分地証明了“‘卑賤者’最聪明，‘高貴者’最愚蠢”的真理。

为什么工人、农民的創造发明反而比知識界为多呢？主要原因是，工人、农民是直接生产者，是实践者，而实践是一切知識的源泉。这就再一次使我們記起毛主席的教导：“通过实践而发现真理，又通过实践而証实真理和发展真理。”过去有不少人把創造发明、科学成果看得很神秘，認為只有少数专家、学者才能办到，一般人是无法“聞道”的。其实創造发明和科学成果不过是实际經驗的总結和概括，对于工人农民，并没有什么神秘的地方，并不是什么“高不可攀”的东西。創造发明大量出自工人农民之手，就証明了这个真理。

其次是由于我們这些工农发明家都有着“讓高山低头，讓河水讓路”的偉大气魄和堅強决心。他們从不畏懼任何保

守思想的阻擋和非難，他們把諷刺當成鞭策，把困難當成力量，把失敗當成成功之“母”。他們總認為：“世上無難事，只怕有心人。”因此，他們雖然經過很多波折，但結果總是“有志者事竟成”。

這些創造發明之所以能成功，還有兩個最根本的原因：一是黨的領導，一是群眾的支持。這要算是一條規律。任何人脫離了黨的領導，脫離了群眾，絕對沒有什麼聰明可言。這許多發明家的事跡生動地證明：只有在共產黨領導下，緊密依靠群眾，才能發揮自己的聰明才智。依靠黨，依靠群眾，這是一個根本的方向問題，作人、作工作、作學問都應當遵循着這個方向。方向對頭了，再加上自己的虛心和努力，就能突破一切常規，排除萬難，創造奇蹟。

為了徹底駁斥那種工农不能創造發明的論調，為了宣揚工农勞動人民創造的各種奇蹟，鼓舞更多的人打掉自卑感，破除妄自菲薄，發揚敢想、敢說、敢做的共產主義風格，積極地投入技術革命和文化革命的激流，我們編輯了這一套叢書，定名為“敢想、敢說、敢做的人”，準備陸續出版。敬希讀者提出寶貴意見，並熱烈歡迎投稿。

1958年8月

目 录

編者的話

胜利屬於苦鑽苦干的人	1
天下无难事，只怕有心人	7
发明打麦机的人	13
大胆創造的能手	17

胜利属于苦鑽苦干的人

一个土产資料門市部普通營業員陈仲虞同志創造了快速安全噴霧器。这件事引起了許多人的注意。

人們問道：一个普通營業員，怎么想到創造这个好东西呢？

事情原来是这样的：

1957年，陈仲虞同志在省里学习时，看到了一种旱地使用的手推噴霧器。他想：我們县里盛产棉麦，如果买一部回去推广一下多好啊！但却听到有人說：这种噴霧器虽然效率較高，但还有缺点，車輪一轉动就要噴霧，这样，不需要噴霧的地方，只好用人抬；而且噴头是安在車子前面，人在噴头后面，藥水沾在身上，容易中毒。

当时，他就考虑如何研究解决这个问题，

如何做到既安全、又快速。从省里学习回来后，他花了許多时间和工夫在噴霧器問題上，参考了国内各种噴霧器的图样和产品，認真分析它的特点和缺点。

他本来对科学知識很感兴趣，平时喜欢看些科学报刊。自从他立志要搞一部新式噴霧器后，他的学习勁头更大了，一有休息時間，就到書店里看有关科学、机械等方面的書籍，晚上書店关了門，就在家里看。有几次，在書店里看書、找材料入了迷，書店下了班要关門了，他还不知道，直到營業員拉他一把，他才知道已經到時間了。

經過一段学习和研究以后，他就开始設計快速安全噴霧器的图样。开始安装了一个离合器，控制噴霧头，这样可以避免不用时要人抬車。但是，安全快速問題仍未解决。第二次，他想：既然一个噴霧头可以，两个或者更多一些的噴霧头也一定可以，問題在于气压要大。于是，他想在噴霧器上安一个长皮管，多安上几个噴霧头，使霧面扩大。这样一来，快速是

做到了，但是安全問題却更需要解決了。他又想到用一根木杆，駕在車上的右側，把皮管放在杆子上，這樣，噴霧車在兩個廂子中間走，杆子上的噴頭則在一邊噴霧，人推着車子過去，藥水不會沾在身上，就不會發生中毒事故了。經過反復的修改，他終於設計出了一個圖樣。

領導看過他設計的圖樣後，要他開始試制。從這時起，陳仲虞同志創造機器的消息在同志們中間傳開了。少數人七嘴八舌的議論：“陳仲虞嘛，我還不知道他，和我一樣，剛跨過初中門，他也想搞什麼發明，活見鬼！”“我看也是見鬼，人家漢口那些大地方的工人，趕不上你陳仲虞，他們創造不出來，你行？”還有的當着他的面耻笑道：“老陳，聽說你最近在創造什麼大機器呀，怎麼還未見出來呢？”陳仲虞同志听了並沒有灰心、動搖，相反，他的意志更堅強了，暗自下定決心，要趕快製造出來，教訓那些保守思想者。

陳仲虞拿着圖樣到農具廠研究試制快速

安全噴霧器的問題。當時農具廠生產很緊，抽不出很多的力量來進行試制。陳仲虞就和他們商量：農具廠暫時趕不過來的東西，用廢品代替，比如車輪子和各種螺母等；不能代替的再重新生產。陳仲虞同志從農具廠轉來以後，就跑進了廢品倉庫。這裡堆的廢品，象山一樣，他所需要的東西，從哪兒找起呢？三月的天氣，本來有點冷，可是他這裡面翻呀翻呀，翻得滿頭大汗，沒有找着一點東西。電燈着了好久，他才回去。等他回去，家裡已經開始學習了。組長見他遲到，批評了他，說他不遵守學習時間。

這天晚上，陳仲虞同志感到有些喪氣，一散學習就睡了，在床上翻來復去的睡不着。他回想到自己這個月來，為了噴霧器，日不休息夜不眠；腦筋想破了，也聽夠了個別同志的冷嘲熱諷，今天還要受批評……。想到這些，他很懊悔、灰心。可是他又想起了全國聞名的勞動模範王崇倫、郝建秀、張明山的創造事跡，他們對待困難的態度，百折不撓有進無退的決

心……鼓舞着他。他觉得自己这灰心丧气很不应该，有困难就应该找领导和同志们一起研究解决，为什么一个人独自苦闷呢！

正在这个时候，这个门市部的经理陈亚卿同志来了。他一进门就问：“你设计的那个图样，农具厂可以制造吗？”陈仲虞同志说：“可以，不过还差些东西。今天下午在废品仓库里找了好大一晌，没有找着。”陈经理说：“好，你一个人找不出来，明天抽一个人帮你找。你可以抽出几天时间来专门试制这个东西。”这给陈仲虞同志很大的鼓舞。第二天早晨，他带着一位同志再到仓库里去找，在这里翻了两天，终于找到了铁轮和需要的其他一些零件。

按照设计图样，大部分东西都安装好了。最后，请洋铁匠焊接喷雾头，洋铁匠从来没有焊过这东西，怕焊坏了。怎么办呢？他想了想，决定自己动手焊。这样问题总算都解决了吧！那知又遇到了问题。

喷雾器安装好以后，到秧田里去试验，开始，喷射出来的药水还比较好，但过了一段时

間就不行了。噴射出來的都是清水，沒有藥，原來藥水在箱子里沉淀了。和他一起來試驗的同志，看到這個情況，也冷下來了，說：“搞這久，還是一個廢物。有啥用呢？”

這時陳仲虞同志急得直冒汗。他原先以為車子的震動，可以使藥箱震動，不致沉淀，誰知還是沉淀了。這怎么解決呢？從外面插一根鐵條到藥桶里面去吧，那非要用洋鐵桶不可，但是用洋鐵桶價錢太高。後來，他想到，過去小孩戴的紅絨球帽子上的帽球，由於彈簧的作用，小孩一動，帽球也跟着動起來。如果用彈簧安裝在桶內，推動車子時，彈簧在桶內彈性很大，可以發生攪拌作用，藥水也就不致沉淀了。他就到自行車行找了一個自行車座板上的彈簧，經過試驗以後安裝在桶內，果然！藥水不再沉淀了。

一架又快又安全的噴霧器經過陳仲虞和其他同志的辛勤勞動，終於誕生了。

天下无难事，只怕有心人

易榮耀几年来創造和改进了池槽机、梳边机、采柳机、銑槽机、打眼机、退樺机、画墨机等七种工具和插秧机、三行条播器等两种农具。

在1954年的一天，老师傅赵道茂說：“要是有人把画墨問題解决了就好了。”易榮耀听了这話，就記心头。想做，但又怕做不成功，心想：“如果做不成功，浪費社内資財，社員会埋怨的。”因而犹豫不决。支部了解了 he 这一思想情况以后，及时找他談話，打消了他的顧虑，鼓励他大胆創造，这时，他的信心增強了。除白天参加生产，晚上参加二至三小时的增产節約运动的学习外，利用睡眠的时间，做画墨機。开始时找了一些廢木料和洋鉄皮子做了一个模型，并采取边試驗、边做、边研究的方

法，解决了关键性的問題。如木軸心、木齒輪、牙条等不受力，画的墨綫不均匀。經過三次的修改，添換了部分的鉄器，終于制成功了，提高了工效二至三倍。这是他平生第一次創造。

1955年的春天，农民們正在忙着生产，所需的农(工)具很多，但社內勞力不足，資金很少，不能添置設備。在此情況下，社員严平治等五人，为了解决社內勞力不足的困难，發揮了积极性与創造性，他們試制了一部退樺机和一部池槽机。但由于缺乏經驗，工具結構不牢固，操作很費勁，速度慢，又不安全。群众看了拍掌笑着說：“今天說机械化，明天說机械化，还是这样个东西，把社內的錢不当錢。”严平治就感觉不大舒暢，即找汪支書再三的要求說：“我懶做得，請另找人做吧！”这时易榮耀剛从外面回来，汪支書找他交換这些意見，并叫他繼續研究改进，他表示了自己的决心，一定要干成。于是有一天他抱了一堆半成品的木料，来自进行試驗。正在試驗当中，忽然卡达一声，

木板翻了一个周，把手砍了一条横深的大血口。支部动员他休息，同时又鼓励他，他并未因受伤而灰心，在休息时还经常留心思索，这样他终于找出了打手、速度慢不规格的原因。他在创伤痊愈后，就立即动手改制，改制成功后，试验的结果很好，每日工效比手工劳动提高了六倍。

事在人为，俗语说：“天下无难事，只怕有心人。”该社李其民等人，也试制了一部池槽机。但是池的槽都是深浅不一，弯曲不直。社干部、社员们说：“易荣耀你想个办法解决一下吧！”他接受了群众的要求，经过反复的研究后，关键问题是平圆盘升降不一，缺少档墙板。他就与梁桂清、郭国华二人共同商量，经过五天的时间，将平盘改为立盘，将宽窄调样板改为铁的，一用机改制成了四用机——池槽机、采柳机、梳边机、铣槽机，提高了工效十三倍。

1956年是实现第一个五年计划的关键性的一年，四面八方所需的农（工）具和办公用具，以及生活傢具等，数量很大，因此社内的劳

动力是越来越不够用。社内派了几个人到处招了許多临时工。由于领导力量較薄弱，管理不善，房屋窄小，容納不下，因此，窩工現象却很严重。为了改变这种現象，支部書記汪海生同志来自帶領他和另一个工人到武汉市第三木器社参观打眼机，他們花了半个夜晚的时间，画了一張打眼机的图样，回来后就动手試制了，花了二十天的时间，基本上制成了。这种工具比前几种要复杂得多，所碰的困难也很多。在第一次試驗时，由于直牙薄軟，鑽头不入木，风鼓小了，吹不起渣来，齿头軸承壳与架子的距离較远，不受力，爱坏皮帶等原因而失敗了，这时有一部分社員諷刺他說：“見了个鬼，这要得！我們做死，你們坐死，冒得么事做得，光想拿快活錢。”这时在他思想上引起了很大的斗争。他想：“夜也熬了，人也瘦了，脑筋想碎了，还落个埋怨，真是‘火燒烏龟内面疼’；这不是人干的事情，散了吧！”可是反过来他又想：“不对！我是个共产党员，不应向困难低头。还是要干！要繼續的干！要大胆的

干。”俗語說：“只要工夫深，鐵杵也能磨成針。”他同汪支部書記等五人到現場實地研究，提出了很多的改進意見。他根據這些意見經過了兩次修改，終於試制成功了，一天可打二千二百多個眼，比手工操作提高了工效五倍多。

一般說來車床都是用鋼鐵制成的。可是易榮耀卻用木料制成一部車床。因為他是一個木匠出身，做什麼事情都從木料入手打算。他所制的這些工具都是採用土辦法、窮辦法，改變窮面貌。已制成的七種工具，除了齒頭、鑽花、鋸盤、齒輪是鐵質外，外殼機台、機件等都是木質的，這種木質車床造價低，效果好。幾年來這種木質車床的利用率達到70%以上。

1957年的秋天，孟凡昌同志試制的一部四行條播器，什麼都好，就是開關不靈，經過仔細的觀察後，發現洋鐵皮子做的開關不一，轉彎抹角，出麥成堆。他就幫助他們研究出一個意見，將軸心改成木活塞，能隨開隨關，使四行條播器成了一部完善的工具，深受群眾的歡迎，推廣了五十餘部。

易榮耀同志所創造的七種工具，每年可為社內節約六百多個勞動力，還可為社內積累一萬四千四百餘元。這些事跡受到了領導上的重視和同志們的贊揚，先後出席了省、專、縣勞模大會，同時還受到了群眾的好評。老年社員周真林說：“易榮耀這個年輕人，真有板眼，到底是竅門多，創造的這些工具，解放了我們笨重的體力勞動。”社員們還給他送了一個“工程師”的光榮稱號。

（鄧城縣農具廠）