

教育大跃进丛书



上海教育工作经验汇编

青年学生在劳动中跃进

上海市教育与生产劳动相结合展览会编

上海教育工作經驗汇輯

青年学生在劳动中跃进

上海市教育与生产劳动相結合展覽会編

上海教育出版社

一九五八年·上海

上海教育工作經驗匯輯
青年學生在勞動中躍進
上海市教育與生產勞動相結合展覽會編

*

上海教育出版社出版
(上海永福路123號)
上海市書刊出版業營業許可證出090號
大東集成聯合廠印刷 新華書店上海發行所總經售

*

開本：787×1092 1/32 印張：2 5/8 字數：52,000

1958年11月第1版 1958年12月第2次印刷

印數：10,001—19,000本

統一書號：7150·279

定 價：(6) 0.22 元

前 言

党指示我們：勤工儉学是貫徹“教育为工人階級政治服务，教育与生产劳动相結合”的教育方針的主要途徑之一。实施半年来，开始把普通学校教育和生产劳动逐步結合起来；打破了普通学校长期以来輕視体力劳动的傳統；改变了学校的风气和青年学生的面貌。这些巨大的成績，有力地証明了党的指示的英明和正确。

青年学生正朝着“劳动者”这一方向在跃进。这就是通过勤工儉学，青年学生面貌大大改变的基本的特征。这本小冊子里反映的仅仅是这半年以来所涌現出来的千百万个先进事例中的一小部分。今后，通过勤工儉学的进一步开展，我們还将搜集更多的有关这方面的材料向大家介紹。我們所以这样做是为了向广大的家长、教育工作者和青年学生指出青年学生的跃进方向，从而促进更多更大的跃进。

必須說明的是：由于時間仓促，这本小冊子里所搜集的材料还不足以反映今天青年学生通过勤工儉学不断跃进的全貌。但是，我們深信：只要方向对头，他們也还是能起促进作用的。我們可以期待更丰富的收获。

目 录

少年顆粒肥料厂.....	上海市新光初級中学(1)
我們的翻砂厂.....	华东师大附中高三乙(7)
困难越多,我們的决心越大.....	复兴中学高二(4)(11)
能文能武的好学生	
——記陆行中学学生宋壮兴积肥的故事.....	吳伯录(16)
紅領巾气象台.....	上海市第六女子中学(20)
成长中的一个北京鴨飼养队.....	上海市曹楊第二中学(30)
养兔的故事.....	南郊中学(33)
“人工湖”之战.....	徐 文(42)
中学生找到了科学新道理	
——郑鶴鳴同学苦钻三年发现新指示剂.....	紅旗中学(44)
在国际市場上压倒了日本	
——記江宁中学学生周必文設計电动	
玩具汽車的故事.....	江宁中学(48)
他也在搞农具改革.....	江湾中学林力鋒(53)
延安中学学生大鬧技术革新.....	延安中学(60)
人小志气高,也把技术革新搞.....	江宁中学(67)
他們能用廢物制造三用放大机.....	少年科技站(71)
“卫星”号四用机.....	上海市少年科学技术指导站郑經尧(75)

少年顆粒肥料厂

上海市新光初級中学

六月初,我校根据农忙的需要,放十天农忙假,发动全体同学支援农业生产。初二学生朱增华、朱德六、朱金高、朱順余、朱妙娟、朱宝歧、朱五英等七人,其中四人是少先队员,編在一个小队里做活。6月6日早上,有几个同学正利用休息时间在村头的場地上踢皮球,下放干部張茂椿同志找同学们談:“地和人一样,人不吃飯要餓死,地不上肥就长不出好庄稼。現在有种顆粒肥料,肥效很大,一担可抵百担垃圾,而且使用方便,只要象撒种一样撒在田里就行,我們能不能試着做做看!”朱增华他們听后乐极了,他們早就为最近报上大力宣傳顆粒肥料对农作物的好处所吸引,現在正是使勁的时候,大家一致决定办个顆粒肥料厂,来支援农业生产,响应党的乡乡社社办工厂的号召。这个好主意立即得到党支部和社主任的贊許。前些日子,市区肥料公司管理处为了帮助农业生产大跃进,把市里垃圾运到社的各田埂上,但由于垃圾里有玻璃、碗片等杂物,用在田里容易割破脚,所以农民們想用作肥料但又不敢用。社里想搞个肥料厂,但因为农忙沒有人搞,正在苦恼时听到朱增华等同学要搞,真是太好了,决定大力支持,供应肥田粉和过磷酸鈣。老社員讓出一間长久不住人而堆滿柴的屋子

給他們做厂房。

七个小工人馬上开会研究肥料厂的工作，大家同意这个肥料厂命名为“新民主少年顆粒肥料厂”。朱順余馬上用一块两尺长三寸闊的木板写好招牌，挂在厂門口。既然成立了工厂，当然要有个厂长，大家推朱增華為少年顆粒肥料厂厂长。为了有組織有分工地进行生产，他們根据各人的体力、技能和生产需要进行分工，担任磨料、配料、拌料等工作，并訂出三項公約：

1. 在工厂做活，跟老社員一样，每天上午七时三刻上工，十一时半下工，下午从一时半到五时半，其余時間帮助家务工作和开展文娱活动；

2. 服从厂长分配，缺勤要請假；

3. 每周一、三、五晚上七时半到九时半复习功課。

小工人們說干就干，馬上打扫厂房，工具如匾、糠篩等由各人自己带来，破的用竹篾或布自己修理，磨子沒有用磚头代替，再向合作社借了鋤头等农具。一間厂房，三只旧篩子，几块磚头，一把鉄搭、鋤头和鉄锹，就这样一个少先队员办的工厂在上海西郊（該区現已併入上海县）正式成立了。

在党支部和合作社的支持下，七个小工人和張茂椿一起研究顆粒肥料的生产，他們翻閱了一些书，看到书上写着：“以腐熟垃圾 70%、肥田粉 10%、过磷酸鈣 20%，加水拌勻，然后将混合物放在手里，用力紧握，在指縫內微有水分滲出而不流下为适度，再在篩里搖滾使成球形，晒干后即成顆粒肥料。”小工人們掌握了制造顆粒肥料所需原料、成分和制作过程后就馬上开工生产。朱宝岐在厂門口用双手做成喇叭，尖着嗓子

对天“嗚——嗚!”地叫,发出象工厂开工生产的汽笛声。七个小工人排着队,扛着两只空籬走过小桥,直向大路边的垃圾堆走去,到达目的地后,工人们带起风镜和口罩冒着烈火般的太阳,迅速地筛着垃圾,不到半小时,他们已成为小黑人,因为垃圾的细末吹到他们浑身汗水的身上,都被粘住了。



图1 新民社少年颗粒肥料厂的工人们正在配料进行生产。

在制造过程中碰到不少技术上的困难,首先碰到的是三种原料拌匀后加多少水才合适的问题,水渗多了成了泥饼,少了,由于没有粘性又结不成颗粒。他们就一次、二次、三次进行试验,直到第四次才团成了颗粒。在几次试验中得出了水要加得慢的经验。经过紧张的一天劳动,在生产日记上出现

了150斤的紀錄。工作过程教育了每个儿童，使他們体会到任何工作必須有坚韧不拔的意志和頑强的毅力，才能克服前进中的障碍，达到目的。

但小工人們对这样的生产量是不滿足的，他們希望能生产得更多一些。在这种思想的指导下，他們研究了生产过程，发现本来两人合用一个糠篩的情况，可以改成一人单独使用：用繩把糠篩挂在屋梁上，或者在路旁可用竹子搭一三角架，这样不但省力，而且使原来日产150—200斤肥料的計劃一跃而为日产400斤。

这样生产了几天，小工人們又产生新的問題。工厂生产的肥料是否合乎規格？成本是否可以再降低一些？党支部了解了小工人們的心情，决定由下放干部張茂椿帶領全体小工人們到上海顆粒肥料厂去参观学习。6月13日下午，小工人們帶了产品去上海顆粒肥料厂，等到他們赶到吳淞上海顆粒肥料厂时已經下班，但工人們知道少先隊員也办起肥料厂，支援农业大跃进，就專門为小工人們開車生产，解答小工人們提出的問題。生产技术科还檢驗了少年顆粒肥料厂的产品，經過鑑定，合乎規格，并且告訴小工人們肥料配料的成分可以改成过磷酸鈣10%，肥田粉10%，垃圾80%，这样对产品质量沒有任何影响，而成本可以降低到每百斤2.40元左右，比市場上的顆粒肥料每百斤3.65元，便宜百分之三十多。通过参观、学习，小工人們勁头更高，在短短十天的农忙假里，就替合作社生产了2500斤肥料。上課后就决定利用星期六下午和星期日进行生产。

少年顆粒肥料厂出品的肥料，社員們向田里撒去的时候，

象千万顆珍珠从天空降落，社員們驕傲地說：“我們少年肥料厂的产品有三大好处：好撒、肥性长、價錢便宜。”生产队都来向工厂訂貨了，据估計，日产至少 700 斤才能滿足需要，大家就开动腦筋，一定要把工厂从手工业过渡到机械化，才能滿足大量生产的需要。小工人們在下放干部的帮助下制成了一部手搖式顆粒器，原理和上海顆粒肥料厂的机器带动的竹篩滾筒一样(軸的两头装上了彈子盘)，用这部手搖顆粒器，搖起来很輕便，比用篩要省力得多，而且效率提高五倍，日产量提高到 600 斤。小工人还要繼續开动腦筋，钻研技术，想制造一套完整的半自动化机器，把全盘生产过程連續进行，向日产千斤的指标前进。

不久，农业局又指示顆粒肥料厂：“不能用炉灰的垃圾做原料，因炉灰是碱性，要損失氮肥和磷肥，要求用沒有炉灰的垃圾或用厩肥、堆肥做原料，因为肥田粉目前供应緊張，同时肥田粉是速效性肥料，做顆粒肥料后肥效会变慢的”这可急坏了小工人，那怎么办呢？只有再試驗，小工人們到牛棚里去取堆肥、厩肥，篩牛糞，拣去堆肥中的杂物，大胆地以 10% 的过磷酸鈣、30% 厩肥、60% 堆肥，和水混合調勻，放进手搖机內試驗，小工人們个个很緊張，不一会顆粒肥料出品了，大家高兴得跳起来，相互握手，这样就使每百斤 2.3 元的成本降低到 1.3 元，小工人都又为这一次技术革新的胜利，齐声歌唱：“农业技术大革命，人人显本領，敢說敢想敢創造，大家都来比先进，多、快、好、省地貫徹总路綫，全国农村实现自制肥料千百万斤。”現在他們正在为了滿足农业跃进的需要，向生产多种肥料前进！

新民主少年顆粒肥料厂的建立和发展給予我們很大的启发。

1. 少年儿童在党的领导下, 积极投入生产劳动, 發揮着无限的創造能力。他們为了响应党的号召, 促进农业生产的发展, 那怕在烈火般炎热的夏天和各种困难面前, 也得把事情做成, 任何困难都吓不倒他們。同时他們在生产斗争的实践中获得了更快地成长。

2. 他們这样做是实現在工农业生产中贯彻多、快、好、省的建設方針。农村的儿童可以大办化学肥料, 帮助农业大跃进, 贯彻党乡乡社社办工业的号召。

少年顆粒肥料厂有三大特点: (1) 就地取材, 就地制造, 就地使用; (2) 制造簡便, 成本低, 肥效高; (3) 人人能做, 社社能办, 如果郊区的儿童都来办, 就形成一股巨大的力量。

我們的翻砂厂

华东师大附中高三乙

关于翻砂厂，虽然我们還知道得很少，但是我们却作出了这样一个大胆的决定：办个翻砂厂作为毕业前我們向母校的献礼。我們一致認為：党号召全民办工业，学校办工厂；党要我們破除迷信，发揚共产主义“四敢”风格，我們應該这样决定，也可以这样决定。

我們这个决定迅速得到了学校党支部和行政的支持。党支部委員、教导主任徐正貞老师对我們說：“不要怕困难！只許成功，不許失敗！”并且馬上撥給了款項，把建厂的任务正式委托給我們。我校团委书记陈步君同志也亲自和我們一起研究，給我們出主意。

就这样，我們满怀信心地走出了第一步。

我們碰到的第一个困难是原料問題。因为我們还不清楚一个翻砂厂究竟应用哪些原料。这个問題由礼和厂的工人同志替我們开了一个翻砂厂所必需的原料和設備的清单。根据这个清单，从旧貨摊到专业公司，同学们几乎跑遍了全市有关部門，虽然受到了热情的招待，但是清单上規定的原料和設備还是一无着落。有些同学灰心了，說：“照这样跑下去，跑到明年也沒用！”“我們根本沒条件办工厂，算了吧！”但是当我們想

起了党对我们的教导“只许成功，不许失败”的话后，我们的劲道就来了，提出保证坚决干下去，一定要响应党的号召。经过大伙的讨论、献计，决定采用“有啥买啥”和“买、借、换”的新办法，终于最后解决了原料问题，而且坚持了“少化钱办大事”的原则，为国家节约了不少钱。

我们粉刷了厂房，翻砂厂算有了个眉目，但是没有鼓风机还是没用啊！破旧的鼓风机要卖二千元一只，新的根本买不到。怎么办？这时，兄弟班高三甲伸出了友谊的手：保证自造鼓风机支援高三乙。“真是，谁不想为技术革命服务！谁不想为大力开展勤工俭学、改革教育出力！又谁不想为母校献礼呢？”可是，担任制造鼓风机任务的高三甲四位同学，对鼓风机究竟是个什么样子还从未看到过。“这有什么了不起，从无到有才是好汉。”他们发出了豪语。他们从“鼓风”想到“吹风”。于是从理发师那里借来了吹风机，一分析，觉得并不复杂。想从书本上找到一些材料，于是他们再跑新华书店，一翻书，书本上一大串的公式几乎吓退了他们。他们决定撇开书本上的理论从实践中来解决。从跑旧货摊看破旧残缺的鼓风机，最后终于找到了鼓风机厂。鼓风机厂的工人给了他们图纸，还鼓励他们说：“造鼓风机并不困难，只要有决心一定做得成。”

带着工人同志的鼓舞，他们便当天动工。没有模子就用手敲，十六片叶子一模一样地被敲出来了。没有翻砂的条件，鼓风机的外壳就用厚铁皮来代替。按照蓝图，鼓风机的风管是圆的，要把厚铁皮敲成圆形是比较困难的，于是就根据高二流体力学中关于截面积不变流速不变的原理，把风管改成梯形，问题就解决了。这样夜以继日的苦干了两周终于把鼓风机造成

了。但第一次試車却失敗了，因為轉軸上沒有軸承裝置，摩擦力太大，只開了幾分鐘一根軸就滾燙了。軸承，這是多難買到的配件啊！大家灰心了。這時，黨支部給他們打氣，還給他們找到了貿易公司的門路，弄來了一隻軸承。解決了軸承，鼓風機总算成功了。

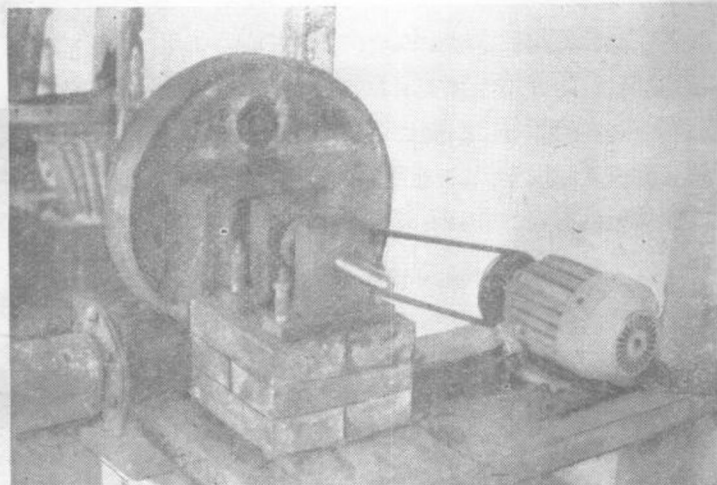


圖 2 鼓 風 機。

但是現在擺在我們面前的最大困難是如何掌握技術的問題。經過大家討論，我們決定去翻砂廠向工人同志學習，並限定要在二星期內學會全套操作技術，因為離母校開學的日子不遠了。雖有少數同學顧慮熔鐵爐的高溫怕體力吃不消，但是多數同學擔心的則是怕在兩個星期學不好技術，開不了工，給自己的翻砂廠和母校造成損失。在這時候黨支部又給我們再次指出了只許成功，不許失敗，一定要學好。並指出了學好

的关键在于打破迷信，虚心学习。我們就这样鼓足了干劲，建成了翻砂厂。

在高温下，我們坚持着。有的同学連續蹲了六个小时学做模子。有的同学中了暑，但休息一会又开始了操作。一天工作十几小时晚上还討論和交流学习心得。就这样，在老师傅的指导下，我們如期完成了任务，掌握了技术，还信心百倍地准备在离校前把技术教給高一新同学。

翻砂厂的开工，是党的教育与生产劳动相結合的方針的胜利；是党的領導、支持、鼓舞的結果。这儿高揚着工人同志无私的援助和同學們的热情协作的共产主义风格。

从无到有，我們的翻砂厂开工了！

困难越多，我們的決心越大

——記高二(4)班試制空氣電池燈經過

復興中學高二(4)班

一 我們愛上了這個工作

勤工儉學在我校開展以後，我們被分配到上海電池廠去參加製造空氣電池燈。就這樣，我們和製造空氣電池燈打起交道來了。我們不但親眼看到了，而且親自參加了我們的師傅——工人同志製造空氣電池燈的部分的生產工作。說真話，通過這一段時期和師傅的朝夕相處，共同勞動，我們不但愛上了我們師傅的沖天干劲和他們那勤勞而靈巧的雙手；我們也和師傅一樣愛上了製造空氣電池燈：這個工作可有意思呢。它能多快好省地解決農村里照明的需要。這就是我們工作越干越有味越干越有勁的道理。

二 大膽的倡議，大膽的決定

總路線的燈塔照亮了每個人的心，大躍進的號角鼓起了每個人的干劲，我們這些年青人能例外么？不能！暑期中的政治學習和思想小結給了我們多大的力量啊！我們一定要把這一股力量使出來。但是，問題來了，力量朝哪里使呢？葛啟云

和俞文翔等人提出一个倡議：“試制空气電池灯”。这真是一个大胆的倡議，在四无——无理論、无經驗、无原料資金、无設備——的情況下怎么能干得了？我們思想上产生了许多互相矛盾的問題：我們真想为建設社会主义做些什么，也觉得一定要做些什么，但是我們又真是不敢做，沒有做得好的把握。怎么办？开个諸葛亮会商量商量吧！群众路綫是有道理的。在会上我們詳細进行了研究和分析，究竟有哪些困难和哪些有利条件：經过充分討論，問題終于得到了解决。最后，根据这个倡議，我們作出了大胆的决定：試制空气電池灯。依靠党的領導和教育，發揮四敢的共产主义风格，多多向师傅学习請教难道还会有不能干和干不好的事？我們信心百倍地投入了試制空气電池灯的工作。

三 困难越多，我們的决心越大

“四无”吓不倒我們青年人，我們要向“四无”斗争！

无理論、无經驗怕啥？我們可以向上海電池厂的工人——我們的师傅那儿去学习請教。我們也可以向学校的老师請教，我們还可以自己动脑筋钻研，我們也可以开开諸葛亮会議商討商討。

无原料么？我們有双手和大脑，我們的两条腿能跑，我們要跑遍全上海去找。无資金么？我們就大家凑。老天可也真爱跟我們作对，就在我們下定决心要跑遍全上海的那一天，天气特別热，真是烈日当空似火燒。我們跑到虹口区有色金属公司，又跑到化工原料公司的批发部、另售部，我們跑得头昏脑脹，精疲力尽，最后还是沒有买到我們要找的东西。但是，