

工农兵是科学技术的主人



审

科学出版社

工农兵是科学技术的主人

科学出版社出版

北京西直门外三里河路2号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1970年12月第一版 1970年12月第一次印刷

定 价： 0.28 元

毛主席語錄

把哲学从哲学家的課堂上和书本里解放出来,变为羣众手里的尖銳武器。

中国人民有志气,有能力,一定要在不远的将来,赶上和超过世界先进水平。

卑賤者最聪明! 高貴者最愚蠢

在生产斗争和科学实验范围内,人类总是不断发展的,自然界也总是不断发展的,永远不会停止在一个水平上。因此,人类总得不断地总结經驗,有所发现,有所发明,有所創造,有所前进。

编 者 的 话

无产阶级文化大革命，摧毁了叛徒、内奸、工贼刘少奇推行的反革命修正主义路线，有力地批判了洋奴哲学和爬行主义，有力地批判了资产阶级专家路线。毛主席的“**独立自主、自力更生**”的伟大方针深入人心，大搞技术革新的群众运动蓬勃发展。广大工农兵和革命科技人员活学活用毛主席著作，“**破除迷信，解放思想**”，大大地发挥了敢想、敢说、敢做的大无畏创造精神。他们在战无不胜的毛泽东思想指引下，把革命精神和科学态度结合起来，克服了物质上和技术上的种种困难，创造出了一个又一个奇迹。各条战线，技术革新和发明创造层出不穷，推动着我国社会主义建设飞速发展。

这本小册子汇集了我我国报刊上近两年来发表的一些有关文章，它反映了我国工、农、医和科学研究等各条战线上工农兵和同工农兵相结合的革命科技人员活学活用毛泽东思想，特别是活学活用毛主席的哲学思想，大搞技术革新和发明创造的一些典型事例，雄辩地证明了“**卑贱者最聪明！高贵者最愚蠢**”这一伟大真理。

这些事实证明：什么“科学的门槛难进”、什么“机械工业复杂”、什么“化学工业特殊”、什么“电子工业神秘”等等唯心主义、神秘主义的论调已彻底破产。

这些事实还证明：科学、技术发明大都出于那些过去社会地位较低、学问较少、条件较差、在开始时总是被人看不起的那些人。

专家和“权威”没有做到的事,但普通的工人、农民和解放军战士却做到了。这就充分地说明:经过无产阶级文化大革命,工农兵已真正成为科学技术的主人,广大工农兵掌握了毛主席的光辉哲学思想,就可以攀登科学技术的高峰。

毛主席教导我们:“**人民群众有无限的创造力**。”东方的无产阶级要比西方的资产阶级高明千百倍。我们在毛主席的无产阶级革命路线的指引下,自力更生,艰苦奋斗,正在开创一条科学技术发展的崭新道路。

无产阶级文化大革命,为我国科学技术的发展开辟了无限广阔的前途。用毛泽东思想武装起来的中国人民,有志气,有能力,必将在不久的将来,在科学技术的一切领域,赶上和超过世界先进水平,为人类作出更大的贡献。

《工农兵是科学技术的主人》編輯組

一九七〇年十一月

目 录

听毛主席的话,做科学技术的主人

..... 化工部第一化工建设公司工人 李国才 (1)

我是怎样用毛主席的哲学思想指导科学实验的

..... 山东省蓬莱县南王公社团结大队革委会主任 姚士昌 (6)

用毛主席的哲学思想指导种田

..... 昔阳县大寨大队党支部、全体贫下中农 (14)

靠毛泽东思想攀登科学技术高峰

..... 北京永定机械厂“羣钻”研究小组 (20)

上海工人阶级依靠战无不胜的毛泽东思想闯出新路

高速度建成第一台中国式单晶炉

..... (27)

为伟大领袖毛主席争光

——共产党员时克启坚持两条路线斗争

大闹技术革新的先进事迹.....《人民日报》通讯员 (31)
《人民日报》记者

爬电线杆的工人造出大型变压器

——记肇东县变压器厂工人自力更生、艰苦

创业的事迹.....《人民日报》通讯员 (39)
《人民日报》记者

打破洋框框，造出新型电机

——江西电机厂为发展农村电力事业制成

铁皮电机的調查……………江西电机厂工人报道組
江西省革委会調查組 (44)

厂小人少办大事

——海口制药厂革命工人自力更生試制成功

木溜油……………《人民日报》記者 (48)

工人掌握科技大权攀登科学技术高峯

——南京金粉厂工人与科技人員結合制成

优质金粉的調查报告……………江苏省革命委员会
南京市革命委员会 (52)

用毛泽东思想武装起来的人最聪明

——記战士叶洪海創造“中曲”发酵飼料的

先进事迹……………新华社通訊員 (57)

打破洋框框走自己工业发展的道路

……………北京維尼綸厂革命委员会 (64)

打破洋框框，勇于攀高峯

——記石家庄热电厂大搞技术革新挖掘生产

潛力的先进事迹……………水利电力部調查組、新华社記者 (69)

为革命沒有克服不了的困难

——吉林市油脂厂自力更生、艰苦創業的

調查报告……………吉林省革命委员会
吉林市革命委员会調查組 (75)

綜合利用，大有文章可做

——北京釀酒总厂大搞綜合利用的調查报告

..... 新华社記者 (85)

油城新春

..... 《人民日报》通訊員 (93)

天塹变通途

——从南京长江大桥的建成看美帝苏修反华

阴谋的破产 江虹 (98)

科学技术舞台上的主人

..... 李恩常 (109)

毛泽东思想的一曲胜利贊歌

——郑州市“六·二六”医疗科研組創制“六·二六

医疗机”及其新療法的先进事迹... 新华社通訊員
新华社記者 (111)

无限忠于毛主席就能創造人間奇迹

..... 三〇一六部队卫生科卫生員 赵普羽 (116)

闖出治疗克山病的新路

..... 刘紹显 (127)

发掘祖国医药宝庫的尖兵

——記卫生員张伯安积极用中草药治病和

創造止血药的事迹..... 新华社通訊員
新华社記者 (130)

听毛主席的话，做科学技术的主人

化工部第一化工建设公司工人

李 国 才

我是化工部第一化工建设公司的管道修理工人。我来谈谈，在三大革命斗争中，我们组十二人，遵照毛主席的教导，用一不怕苦，二不怕死的革命精神，试制油压机、排泥船以及排除化肥管道故障的事。

有毛泽东思想，什么奇迹都可以造出来

在无产阶级文化大革命刚开始的时候，我们正在安装一套进口生产设备。工程进展到安装阶段，缺一种叫做定形压制弯头的管件，严重地影响了工程进度。这时一个资本主义国家的所谓“专家”，对我们进行刁难，卡我们。听到他的澜言，我们工人肺都要气炸了。毛主席教导我们：**外国有的，我们要有，外国没有的，我们也要有。**我们一定要造出这种弯头来，为毛主席争光，为中国工人阶级争光。

搞压制管头，需要有个高压机器。我想仿照一万二千吨水压机制造一个六百个压力的油压机。可是建议一提出，就有人摇头说：“你们连一万二千吨水压机都未见过，怎能造得了？”我说：“一万二千吨水压机，也是用毛泽东思想武装起来的工人造出来的，只要我们象他们那样，活学活用毛泽东思想，也一定能造出六百个压力的油压机来。”我们回想从电影上看

到一万二千吨水压机的形状，边琢磨边在黑板上画图。造高压油泵时，没铣床，我们就用破车床。当时是在零下三十多度的露天地工作，可是没有一个人叫苦，不分白天晚上地干。

正当我们干得起劲的时候，来了个所谓技术“权威”，到工地转了转便说：“老李呀！这高压的东西你干过吗？这玩艺可不是闹着玩的，弄不好要爆炸，甭说六百个压力，氧气瓶子才一百个压力，爆炸时还飞上天三百米呢！你们搞六百多个压力不是玩命吗？”我们一听这话，就知道他是个怕死鬼。我们工人阶级为了建设祖国，为了解放全人类，早已把个人生死放在一边。在我们焊接的时候，这家伙又搬出洋教条来吓唬我们说：“焊高压件得用合金钢，由高压焊工干，六米只准焊一个道口，你们这玩艺才半米长，就焊六个口不是找死吗？”我们说：“你们尽看外国人怎么干，就不看中国工人怎样干。我们有志气，有能力走自己工业发展的道路。”

经过艰苦奋斗，多次实践，我们终于把一万二千吨水压机式的油压机搞出来了。就要开车试验了，危险的担子谁来担？大家争着上。

老工人包庆洪激动地说：“我上，我岁数大了，万一出个差错，不要紧。”

“不，我了解情况，还是我上。”我把大家推开，一个人前去试验。当我要推电闸的时候，心情很激动，我想：向党、向毛主席表决心的时候到了，我要学习董存瑞、黄继光，准备“为人民而死”。这时，我不顾一切，咋喳一声，就把电闸推上去了。高压油泵“通！通！通”地响了，只见压力表针不断地跳动、升高，表针指向一百，二百，三百……。我默诵着“下定决心，不怕牺牲，排除万难，去争取胜利。”油压机的表针继续升高和跳动着，四百，五百，六百，好，我们成功了！胜利了！大家高兴地跳了起来，高呼：“毛主席万岁！”“战无不胜的毛泽东

思想万岁!”

油压机试制成功了，看它有多大的劲吧！把一个小盆口粗的钢锭放上去，一压就成个铁饼子，把两根铁轨放上去，就象撮两根筷子一样。油压机这么大的压力，压制弯头完全可以。我们做了胎具，下好料，开始大量生产压制弯头。外国生产的弯头质量是正负三度。我们照毛主席的指示办事，精益求精，生产出的弯头，质量超过了外国的。当我们把自己压制的弯头拿到现场安装时，那个资本主义国家的“专家”左看右量，惊疑地问：“你们是从那国买来的弯头呀？”我们抬高嗓门说：“是伟大中国的普通工人造的，我们有毛泽东思想指引，什么奇迹都可以造出来！”我们制成了弯头，为毛主席争了气，为中国工人争了气。大家给它起了个名字，叫做“争气弯头”。

为了革命，我們就是要干前人沒有干过的事业

在无产阶级文化大革命中，吉林电石厂的排渣沟堵塞了，影响生产的顺利进行。这条沟有七八里长，十多米宽，三四米深，快被化学泥水淤平了，我们小组主动地把排除泥水的这项任务承担起来。我们小组十二个人，怎样完成这么大的任务呢？为了摸清情况，我们几个人把裤腿一挽，就跳进沟里。当时沟里毒气熏人，下去一会腿上就起了疙瘩，裂了口子，人在泥水里也越陷越深。我们想，劳动条件艰苦，我们不怕，就怕不能及时清除沟里的泥水，生产受到影响。经大家研究，决定造一个排泥船，把泥水排出去。当时公司的走资派听说我们要造船，就说：“管道工还能造船？真不知天高地厚。”

毛主席教导我们说：“我们正在做我们的前人从来没有做过的极其光荣伟大的事业。”为了革命，我们就是要大干特

干，苦干巧干，干出前人没有干出过的成果来。走资派越反对，越坚定了我们造船的信心和决心，没有钢板和内燃机等造船用的器材，我们就发扬革命传统，利用废料，东拼西凑；没有图纸、资料和经验，我们就在干中学，在干中摸索。为了解决船吸泥水的问题，我们想到喷气式飞机，是把空气从前面“吸”进来，从后面“吐”出去，我们就把喷气式飞机吸气排气的原理用到排泥船上，使排泥船能把泥水吸进来，又吐出去。但飞机只能前进不能后退，我们就用汽车能进能退的原理进行设计。要做成排泥船，还要拿下螺旋桨这个关键。开始，我们从登陆艇上用硬纸板比着螺旋桨的样子抠下个模型，回来照样做了个螺旋桨。安在船上一试验，由于叶片角度不够，转起来光搅水，不吸水。后来改了个角度，又因为叶片短而窄，压力小，仍然不能吸水、排水。就这样，经过“**由实践到认识，由认识到实践这样多次的反复**”，终于制成了排泥船的螺旋桨。

排泥船正式下水了，随着机器的轰鸣声，排泥船前进了！两岸的群众响起了热烈的掌声，我们又胜利了！

在实践中可以找到最科学的数据

当“九大”胜利召开的时候，我们接受了一项新的战斗任务：解决一个化肥厂不出化肥的毛病。我们是管道工人，根本不懂化肥生产过程。为了落实毛主席“**备战、备荒、为人民**”的伟大战略方针，以实际行动响应“九大”提出的伟大号召，我就和全组同志来到这个化肥厂。我们遵照毛主席关于“**你要知道梨子的滋味，你就得变革梨子，亲口吃一吃**”的教导，对设备进行了过细的调查研究，从楼上查到楼下，仔细听，仔细看，号了“脉”，会了“诊”，终于找出了不出化肥的原因，并决定动大手术，改造“消化系统”。有人听我们这样说，就连忙解释：

“这是定型设备，是有论据和数据的，不能乱动。”我们说，啥叫定型设备，不出化肥就不符合客观规律，就要给它重新定型；啥叫论据、数据，毛主席著作就是最好的论据，我们工人在实践中就可以找到最科学的数据。不符合毛泽东思想，不符合客观规律的，就要破，就要批判，就要革命。当我们刚要用气焊割管子时，又有人说：“管子里有氨气、氮气，还有煤粉尘，一割开就要中毒，甚至引起爆炸。”我们想，早一分钟出化肥，支援农业生产，多打粮食，中毒有什么可怕的。我们体会到：找出矛盾，要有一不怕苦，二不怕死的革命精神，解决矛盾，更要有一不怕苦，二不怕死的革命精神。我们背诵着毛主席关于“这个军队具有一往无前的精神，它要压倒一切敌人，而决不被敌人所屈服。不论在任何艰难困苦的情况下，只要还有一个人，这个人就要继续战斗下去”的教导，不怕氨气、氮气熏，操起焊枪就干起来，经过十几个小时的连续战斗，机器开动了，一袋袋化肥生产出来了，质量完全合格。

今后我一定遵照毛主席的指示办事，继续发扬“一不怕苦，二不怕死”的革命精神，继续革命，永远革命，把我们伟大的祖国建设得更加繁荣富强。

（新华社稿）

（原载《人民日报》一九六九年十月二十五日）

（编者略有删节）

我是怎样用毛主席的哲学思想 指导科学实验的

山东省蓬莱县南王公社团结大队革委会主任

姚 士 昌

《人民日报》编者按：农民姚士昌同志，活学活用毛主席的哲学著作，用以指导科学实验。他把学习毛主席的哲学著作同调查研究、总结经验结合起来。他遵照毛主席的教导，运用唯物辩证法，摸索花生生长的规律。在两年中间，他边观察，边研究，终于发现了花生生长的一些内在联系，并进而解决了实现花生增产过程中的各个矛盾，使花生由亩产二百多斤提高到四百多斤，最高的达到八百多斤。这件事，一些科学家没有做到，但一个农民却做到了。这再次说明：广大工农兵掌握了毛主席的光辉哲学思想，就可以攀登科学的高峰。

我是个庄稼人，今年四十七岁，出身在一个贫农家庭里，小时上过四年学。我在学习毛主席著作的同时，反复学习了毛主席的光辉哲学著作，用辩证唯物论武装头脑，克服思想上的形而上学，排除各种干扰和阻力，进行了花生增产的科学实验，使我们大队花生平均亩产量由农业社时的二百多斤逐步提高到四百五十多斤，最高的地块亩产八百多斤。从

实践中使我深深认识到：毛主席的光辉哲学思想是我们进行科学实验的指路明灯。

变失败为胜利

俺团结大队的大部分土地是丘陵，四千八百多亩耕地中，花生就占两千亩。可是，合作化前花生平均亩产只有一百五十斤，合作化后虽有提高，但产量仍较低。我看到这种情况，心里十分焦急，总想找出个提高花生产量的办法。我从一九五三年开始研究花生增产的门路。当时，因为没用毛泽东思想挂帅，缺乏辩证唯物论的思想，方向不明，试验遭到失败。一九五八年，正当花生播种时，遇到天旱，墒情不好，花生不易保全苗。枣林店生产队采用“深开沟，浅覆土”的方法播种，可以保证苗全苗旺，我听说后，便让全大队采用这个办法。可是，这个办法在枣林店生产队很管用，搬到我们大队就不灵了，秋后减了产。

花生减产使我很难过，思想斗争也很激烈。正在这个时候，领导上给我指出要好好从失败中总结经验教训，我带着这个问题认真学习了毛主席的光辉著作《实践论》和《矛盾论》。毛主席教导说：“只有那些主观地、片面地和表面地看问题的人，跑到一个地方，不问环境的情况，不看事情的全体（事情的历史和全部现状），也不触到事情的本质（事情的性质及此一事情和其他事情的内部联系），就自以为是地发号施令起来，这样的人是没有不跌交子的。”一看到这里，我的心好象打开了两扇门一样豁亮起来，发现原来自己是犯了不弄清条件就照抄照搬的形而上学毛病。人家枣林店生产队是平川好地，行距大，“深开沟，浅覆土”可以保证苗全苗旺；我们大队是山沟薄地，需要密植，行距小，深开沟就把土翻到种花生的沟里

了,成了“深开沟,深覆土”,结果是“好心办了坏事”,使花生减了产。毛主席的哲学思想,使我找到了失败的原因,就是自己的主观认识不符合客观实际,对于客观世界的认识,还处于盲目的被动的状态。

毛主席教导说:“人们要想得到工作的胜利即得到预想的结果,一定要使自己的思想合于客观外界的规律性,如果不合,就会在实践中失败。人们经过失败之后,也就从失败取得教训,改正自己的思想使之适合于外界的规律性,人们就能变失败为胜利”。遵照毛主席这一教导,我下定决心运用毛主席的哲学思想,继续坚持花生增产的科学实验,变失败为胜利。

改造客观世界,也得改造主观世界

我决心摸出花生的生长规律,闯出一条花生高产的路来。怎样才能摸出规律呢?我一天到晚的琢磨,想得入了迷。可是,很长时间都没想出个门道来。怎么办?我打开《实践论》,一字一句地学习。毛主席教导说:“无论何人要认识什么事物,除了同那个事物接触,即生活于(实践于)那个事物的环境中,是没有法子解决的。”又说:“你要有知识,你就得参加变革现实的实践。你要知道梨子的滋味,你就得变革梨子,亲口吃一吃。”打这起,我就决心在实践中摸索花生生长的规律。

俗话说:“落花生,落花生,落花果就生。”我先在花生开花这个问题上着手研究。我在花生地里选了两墩花生进行观察。原先只知道花生在夜里开花,可不知道准确时间,我就整宿守在花生地里看,一连三个晚上,发现花生是天亮之前开花。从此,每天花生开花以前我都到地里去观察,每开一个花就拴上一个小牌牌,写上日期,留作资料。

花生开花的时间很长,大花生约一百多天,小花生(伏花

生)也有六、七十天。当我观察到二十多天的时候,一天夜里下起雨来,去不去观察?我思想上有斗争,心里想,差一晚上不要紧,别去挨那份淋了。这时,我想起毛主席曾经指出,马克思主义的哲学辩证唯物论有两个最显著的特点,一个是它的阶级性,一个是它的实践性。阶级性,就是它是为无产阶级服务的。我要运用毛主席的哲学思想找到花生增产的门路,首先就得有强烈的为无产阶级服务的思想,要改造客观世界,就得改造主观世界。我越想越觉得原来的念头不对。白求恩同志漂洋过海,不远万里来到中国干革命,我离花生地不到半里路,下点雨,就不想去了;老愚公排除万难搬掉两座大山,我遇到一点困难就不想干了。万里和半里,万难和一难,这是多大的差距啊!想到这里,我一骨碌爬起来,披上一个麻袋就跑到地里去了。观察完了以后,我才感到麻袋淋透了,浑身打颤颤。可是,一想到这是听毛主席的话,战胜了困难去的,心里就热呼呼的。为革命创高产,别说挨雨淋,就是脱皮掉肉也心甘情愿。从此,不管刮风下雨,我都坚持观察不间断。花生棵子矮,站着观察看不清,坐着观察又怕压坏别的花生,我就跪着一条腿观察,腿跪肿了,裤子跪破了,我心里却挺高兴,一直观察了六十多个晚上,两墩花生共挂上了一百七十多个牌。秋收后,我把获得的材料加以仔细分析,一个从来没有发现的问题发现了,原来花生从开花到果子成熟要六十五天,不足六十五天的果子都不成熟,成熟果又大都长在最早长出的第一对侧枝上。

有了收获,我真高兴极了。但是冷静下来对照毛主席的教导想一想,觉得这是第一年实践的初步发现,究竟对不对还需要回到实践中去检验。因此,第二年我又继续进行观察和研究。第二年的观察,不仅证明了第一年摸到的规律是对的,而且又有新发现。我发现花生的成果有百分之六、七十是长