

群众科学研究文集

科学普及出版社

群众科学研究文集

科学出版社出版

羣众科学研究报告文集

(第一集)

科学普及出版社編

科学普及出版社

1958年·北京

001

17

总号: 967

羣众科学研究文集

編輯者: 科 学 普 及 出 版 社

(北京市西直門外柳家灣)

北京市書刊出版、營業許可証出字第091号

發行者: 新 華 書 店

印刷者: 北 京 市 印 刷 一 厂

(北京市西便門南大街乙1号)

开 本: 787×1092 $\frac{3}{16}$ 印張: 6 $\frac{1}{4}$
1958年12月第 1 版 字数: 138,000
1958年12月第1次印刷 印数: 4,651

統一書号: 3051·24

定 价: (9)7角

編者的話

为了使广大的科学研究工作者了解目前我国科学事业蓬勃发展的情况，并給以正确的科学研究方法，特选編此書。这本書的内容共分三个部分。第一部分，我們选編了人民日报有关如何發展科学事业和怎样进行科学研究工作的社論。陝西、山西等省报的社論，評論和湖北、江西等省委書記的有关論文。这些文章不仅闡明了我国科学事业發展的道路和方針，也論述了正确的科学研究方法，对于扫清当前把科学神秘化、正規化、学院化和片面強調發展科学必須有足够的专家和現代化設備等不现实的作法和思想障碍是很重要的。

第二部分，我們选編了在發展科学事业方面比較突出的县、乡、社大鬧科学研究的文章。从这些文章里，我們可以清楚地看到在技术革命和工农业大躍进的形势下，我国科学事业已在一日千里地前进。而且由于科学研究結合实际，对于工农业大躍进，对于促进生产力的發展作出了良好的貢獻。

第三部分，我們搜集了一些在科学研究方面有显著成績的土专家和工农出身的先进人物以及进行科学研究的高級知識分子在党的正确领导下，深入羣众，深入实际而取得巨大成就的文章。这些文章不仅帮助广大人民了解科学并不像有些人所說的那样深奥神秘，而是来自人民的生产实践的，对于那些片面強調科学研究只有少数专家才能搞，而忽視工农羣众聪明才智的人來說，更具有实际的教育意义。

在选編此書时，由于材料不足，經驗缺乏，掛一漏

万之处，在所难免，尚請讀者指正。

科学普及出版社編輯部

1958年8月

目 次

地方也能大办科学事业 1958年6月18日人民日报社论 (1)

土专家和洋专家的經驗匯流 1958年7月14日人民日报社论 (4)

解放思想, 在科学事业中坚决貫徹党的

社会主义建設总路綫 中国科学院副院長 張勁夫 (8)

县县社社都办科学事业 1958年5月20日 西日报社论 (15)

学习来安榜样 全党全民办科学

..... 1958年6月14日安徽日报社论 (18)

依靠羣众發展科学事业 1958年8月2日山西日报社论 (21)

解放思想, 发动羣众, 讓科学工作来一个

更大的躍进 1958年8月5日長江日报社论 (24)

全民动员大办科学 中共陝西省委書記 赵伯平 (26)

在陝西省科学工作躍进大会上的講話

破除迷信 解放思想 中共湖北省委書記 張体学 (34)

在湖北省科学工作委员会成立大会上的講話摘要

积极發展全省科学網 陝西日报評論員 (37)

科学事业是羣众共同的事业 云南日报評論員 (39)

农民与科学 董 弓 (41)

农业社也能办科学

——从先锋农业社科学研究談起 申昌淳 (45)

土办法和科学 朱雄武 (47)

走羣众路綫普及科学研究 金 文 (49)

欢迎先进生产者参加农业科学研究工作

..... 西省农业科学研究所所长 俞啓葆
党 委 書 記 李 挺 (50)

砍掉自卑思想, 攻克科学堡垒

..... 中共醴泉县委副書記 醴泉县农业科学研究所所长 孙明才 (55)

大力开展县一级科学研究和普及工作

.....中共武岡县委第一書記 呂尚志 (55)

× × × ×

工人階級要做科学技术的主人

——銅仁合金厂出現了奇迹舒 文 余輝音 (57)

政治挂帥全党办科学促进技术文化革命为

生产大躍进服务中共来安县委委员会 (66)

陕西省科学研究工作的方法好孙傳綽 (76)

全民办科学 大有可为

——記江西第一次科学工作会议柳 靜 (79)

辽宁科学網星罗棋佈馬 才 (85)

醴泉县的科学研究工作介紹原載陕西日报 (86)

蓬勃發展的蒲城科学事業建 中 陈 萍 乔 支 (88)

密县全党全民办科学事業原載河南日报 (91)

破除迷信攀登科学高峰閩侯县成立科学研究所

.....中共閩侯县委宣傳部 (92)

党委挂帥抓科学研究和科学普及中共河間县委委员会 (95)

大力开展县一级科学研究和普及工作

.....中共湖南武岡县委第一書記呂尚志同志在湖南县委第一書記协作会議上的書面發言摘要 (100)

浙江省乡乡社社將有科学研究所屠正峰 (102)

渭惠渠灌溉試驗站同青年农民协作进行科学研究

.....郭洛夫 (104)

青海湟中县大抓科学研究工作楊立本 (105)

共产主义的革命干劲

——記九台一中科学研究所的成立王文学 (106)

研究与普及相結合促进生产大躍进

——介紹湖北天门县郊区农业千斤大学附属研究院的活动

.....李德文 熊挺生 (108)

寻找高产关键

——记莫庄社的农业科学研究活动.....罗中玉 (111)

試驗田——科学据点.....馮佩璜 (114)

先鋒社的农业科学試驗研究工作介紹.....原載北京日报 (119)

先鋒农业社的展覽室.....朱杰至 (123)

罗田县石源河乡的科学研究与科学普及工作
.....湖北省罗田县科协 (126)

× × × ×

“活性染料”是怎样研究成功的?.....吕斯亮 (131)

揭开抛光粉之謎.....肖力 龍文清 (138)

揭开白蟻世界的秘密.....新华社 (143)

刻苦鑽研的戴桂蕊教授.....徐中尼 王良 (146)

养“机器蚕”的人.....陈典謨 (153)

深入农民的科学家——楊惠安.....殷平 (158)

世界先进水平不是高不可攀的.....孟帆 (162)

关于野鼠生活的習慣和活动規律.....傣族 曹依秀 (167)

“褐飞虱”越冬規律的新發現

——记青年技工王治海的創造性研究工作.....鄭麗安 (172)

新农民的新風格

——记鹽泉烽火社主任王保京学习科学革新技术的經過

.....吳鋼 刘斌 (175)

农民种子專家楊匡保.....伊心恬 (180)

破除迷信,解放思想,繁荣科学研究

.....浙江省衛生厅副厅長 省血吸虫病研究委员会主任委員 陈过 (183)

叶季龙闢科学.....安 靜 (186)

刘振声找到了科学根据.....朱中良 (189)

农民搞科学敢想敢试验原载工人日报 (191)

蔣少芳刻苦研究水稻和高粱杂交品种原载人民日报 (193)

土专家走上大学讲坛原载人民日报 (194)

青年农民周汉华研究水稻与高粱杂交良种成功

.....郑世文 (196)

农民陈雷宝研究改良蔬菜品种成效显著原载解放日报 (197)

地方也能大办科学事業

在技术革命和文化革命蓬勃發展的形势下，全国各地爭先恐后地开始建立适合当地需要的科学研究機構。陕西省是进展較快的省份之一，他們打破了常規，“先上馬、先办事”，“边搭架子边工作”，在很短的时间內就建立了中国科学院陕西分院和七个省一級的科学研究機構，并且在醴泉、柞水等县建立了科学研究所，在不少农业合作社建立了农业科学研究室。其中，有些研究機構已經进行了許多支援工农业生产的工作。

过去有許多同志把科学技术看得高不可攀，認為科学研究仅仅是少数專家的事情，以为要發展科学就必须有足够的專家和現代化的設備。許多科学工作者也把科学神秘化了，片面地強調基本理論和現代技术的研究，輕視一般生产技术的研究；片面地強調建立現代規模的研究機構，而不重視利用現有的人力、物力和設備，建立中小型的研究機構；片面地強調專家的作用，而忽視了羣众的聪明才智。这种对于科学的神秘觀念和“正規化”、“学院化”的思想，阻碍着科学事業的迅速发展。实际上，科学来自階級斗争和生产斗争的實踐，并没有什么神秘的地方，世界上最聪明最有才智的人，往往是最有实践經驗的人。古今中外的重大創造發明，大都出于地位較低、學問較少、条件較差的人，这就是因为他们有丰富的实践經驗。現在，随着我国社会主义建設的迅速发展，各地的科学队伍正在形成，从工厂、企业、机关、学校到农村，都出現了一批能够进行科学研究的人才。因此，当前的

問題不是地方上有沒有條件辦科學事業的問題，而是有沒有決心辦科學事業的問題。要積極地去辦科學事業，就必須批判對於科學的神秘觀念和右傾保守思想，應該眼睛向下，看到羣眾的聰明才智，看到羣眾的力量，看到新生力量的成長，看到生產大躍進對於促進科學事業發展的巨大作用。要相信：科學工作不僅專家多的地方可以辦，專家少的地方也可以辦；不僅設備好的地方可以辦，設備差的地方也可以辦；不僅省和县可以辦，許多的鄉和社也可以辦。只有地方大辦科學事業，充分發揮地方和羣眾的積極性，科學研究工作才能多快好省地發展，才能有力地推動技術革命。

陝西省的經驗表明，要办好地方的科學事業，必須把科學研究工作放在生產的最前綫，堅持科學為生產服務的方針。也就是說，地方科學研究機構的任務，應當以研究和解決當地生產上最迫切需要解決的問題為主，同時兼顧國家建設的長遠需要，有計劃地組織一些基本理論問題和最新科學技術的研究。陝西農業機具研究所就是根據這個方針進行工作的。一個多月以來，他們已經為羣眾鑑定了一百多種新式農具，並且同陝西的“活魯班”——劉恒杰合作，在麥收以前，將雙輪雙鐮犁改制成為馬拉收割機，它的拉力系數遠較美國的小，更加切合實用，不僅支援了今年的夏收，而且為理論研究提供了重要的綫索。他們所以能夠在較短的時間內取得較大的成績，就是因為他們的研究工作，是生產上最需要的和羣眾最關心的，因此也是國家和羣眾所大力支持的。有些同志以為研究生產中的一般技術問題，不能算作科學研究，這是極其錯誤的。因為從來的科學研究基本上都是直接或間接為生產服務的。研究基本理論和現代最新科學技術是必需的和重要的，忽視了這方面的工作就不可能解決自然科

學和技術科學中的許多根本問題，不可能趕上最先進的國際水平，而研究當前生產中普遍存在的問題卻更加合乎經濟建設的迫切需要。科學工作者只有從解決當前生產中的實際問題入手，不斷地吸取羣眾的經驗和智慧，才能為理論研究提供更加豐富的內容和線索。由此可見，從實際出發，面向生產，把科學研究工作放在生產的最前綫，應當是地方科學工作發展的正确方向。

要办好地方的科學事業，必須貫徹專家同羣眾相結合的方針。陝西省採取了由科學研究機關或高等學校同生產單位訂立試點合同，同專區、縣、鄉訂立全面協作合同；由科學機關組織專家到工廠、農村巡迴調查；聘請先進生產者擔任科學機關的兼職研究人員等多種方式。西北農學院同醴泉縣烽火農業生產合作社訂立了長期的協作合同，在農學院教師的協助下，社里種植試驗了一百多種小麥新品種，許多社員都學會了進行作物有性雜交和無性雜交的技术，初步培育出一些有希望的品種。全國著名的勞動模範王保京同著名的碧瑪一號小麥培育者趙洪璋教授合作，正在進行着套種輪作試驗，爭取今年達到畝產糧食五千五百斤的高產紀錄。在面的協作方面，西北農學院和西北農業科學研究所已經分別同武功、醴泉、干縣、鑿屋等縣訂立了全面的、長期的協作合同，爭取各種作物全面豐產。西北農業科學研究所正在有計劃地吸收勞動模範作為兼職研究員。科學院陝西分院正在組織專家採取巡迴調查的方法，加強同羣眾的聯繫，以便及時研究羣眾的發明創造，作到邊了解、邊研究、邊改進、邊推廣。由於採取了專家同羣眾相結合的方法，陝西科學工作的面貌為之一新。過去，科學工作者同羣眾很少聯繫，研究工作冷冷清清；現在，科學工作者同羣眾的關係密切了，羣眾紛紛來

信，或者找上門來，要求共同研究和解決生產中的技術問題，研究工作就轟轟烈烈地開展起來了。這樣，一方面可以幫助羣衆提高科學文化水平，使他們迅速地掌握科學技術；另一方面又可以推動知識分子同工农羣衆結合，進行思想改造，克服科學研究工作脫離實際、脫離生產、脫離羣衆的現象。

陝西科學工作的發展，已經為地方辦科學事業樹立了一個榜樣。要使我國的科學工作能夠適應社會主義建設飛躍發展的需要，並且在今後十年內趕上世界最先進的水平，僅僅依靠中央、依靠少數研究機構和少數專家辦科學事業是遠遠不夠的。正確的作法是：既要靠中央，也要靠地方，既要靠專家，更要靠羣衆。就是說，要兩條腿走路，而不是一條腿走路。只有掀起一個全民學科學、全國辦科學的運動，作到中央和地方辦科學同時並舉，大型科學機構同中小型科學機構同時並舉，並且在重點學科和最新技術的指導下大力普及，在普及的基礎上逐步提高，科學工作才能够得到迅速的發展。我們所處的时代，是一個出科學的时代。工農業生產萬馬奔騰地向前躍進，要求科學工作迅速跟上來。這就要求各地方都要大辦科學事業，讓科學工作在祖國廣闊的土地上遍地開花，並且結出豐碩的果實來。

（1958年6月18日人民日報社論）

土專家和洋專家的經驗匯流

在技術革命中，各行各業的土專家不斷地湧現出來。這些土生土長的專家引起了科學界的重視。最近河南、湖北、浙江、

江苏、陕西等八个省市的农业丰产能手們应全国科联和北京科联的邀请，到北京同农业科学工作者們一起座谈，在科学实验室内、在試驗田里互相参观作物生長的情况，一起研究問題。他們还互相挑战比今后試驗田的亩产量，展开社会主义的竞赛。这表明，土專家和洋專家、体力劳动者和腦力劳动者，有生产实际經驗的劳动人民和有書本知識的知識分子，兩股技术革命的力量正在匯流。

科学是人們繼承前代生产实践經驗，經過分析研究所得的成果。科学来自广大人民羣众的生产实践。科学又应当直接或間接地为生产实践服务，指导生产实践。科学水平的提高必須依賴生产实践。它的規律是：实践、提高；再实践、再提高，不断地前进。我們的奋斗目标，是生产力的不断提高、科学水平的不断提高。我們希望消灭腦力劳动和体力劳动之間的差別。但是現在的社会条件暂时还不能消灭腦力劳动和体力劳动之間的差別，因此，当前的办法应当是土洋結合，土洋协作，土洋匯流。

有的科学工作者認為，現在搞技术革命了，土專家的貢獻愈来愈多，到处都可以听到人們对土專家的贊揚，这是不是說受过正規高等教育的洋專家不重要了，甚至不需要了？我們認為，技术革命离不了中外知識。特别是当我們进行技术革命的时候，人們感觉到，我們的洋專家不是太多，而是太少了。洋專家們的知識也不是太多，而是太少了，特别是洋專家的实际知識更是太少了。人們要求洋專家的是踏踏实实的干，深入实际，深入羣众，为生产服务。我国的洋專家們对生产实际和对羣众的接触都太少了，他們过多地看重了書本知識，習慣于把自己关在小小的实验室内。在土洋匯流的活动，他們开始受到了震动。他們中的許多人开始消除了

对土專家的怀疑，亲眼看到了小麦亩产几千斤的客观事实，这并不是丈量亩数的尺子大了，或称麦粒的秤小了，而是生产的巨大跃进。生产能手們所談的經驗中，有許多东西翻遍中外大厚本的精裝書，都找不到根据。这是生产上的世界最先进水平。从这种生产方法中分析研究出它的規律来，这就是科学上的世界最先进水平。学习土專家們的經驗，总结、提高他們的經驗，是洋專家們無可旁貸的責任。洋專家們根据“最先进的科学理論”进行的試驗，亩产只有几百斤；农民不懂“最先进的科学理論”，而試驗的結果却是亩产几千斤。这是值得人們深思的。無怪許多洋專家听了土專家的經驗报告以后，感嘆地說：“我們受了生动的紅与專的教育”；“我們的思想解放了”。他們表示，要进一步到現場去學習、总结土專家的經驗，他們满怀信心地把自己的試驗田的产量指标提高起来。土專家鼓舞了洋專家的革命干劲，这是好事。这是土洋匯流的重要收获。

人类文化發展的历史上，任何时期的技术革命的先行者，都是生产实践中的劳动人民。他們是技术革命的主力。历代的剝削階級污蔑劳动人民最卑賤，可是我們要說：卑賤者最聪明！因为这是真理。中国农民創造的小麦亩产七千多斤的高額丰产田，震动了全国，震动了全世界。这是技术革命洪流中的主流。誰要不相信它，就是不相信羣众，不相信几亿劳动人民的智慧。

土專家們的書本知識确实是不多，他們由于热爱社会主义，在优越的社会主义制度下，刻苦奋斗得到了成就；他們的經驗还不系統、不完整。通过土洋匯流的活动，土專家們到科学研究机关參觀、座談以后，他們的小筆記本上記得密密麻麻的，他們記下了許多新肥料的名称和使用法，記下了

許多從來沒有聽到過的害虫的名称和防治法。他們提出的問題，有些從洋專家那里得到了解答。他們準備回到自己的農業社以後，向社員們報告從科學家的實驗室里看到的新鮮事。他們準備把從北京農業大學帶去的“抗生菌”放到湖北、河南、江蘇、浙江、陝西等地的土地上去試一試，看它對生產能起什麼作用。他們也說：“我們的思想又進一步解放了！”他們提出，小麥應當在百畝、千畝的土地上大面积豐產；他們提出試驗田的畝產指標應該不再是幾千斤，而是幾萬斤。他們的信心很足。原因是他們更多地認識了大自然的規律。他們希望、也相信今後將得到洋專家們的更多的支援。

土專家和洋專家們在這次會面中談論的中心問題是如何讓畝產幾千斤小麥的經驗在大面积土地上推廣，在更多的產麥區推廣，如何試驗更高的畝產量。現在全國小麥平均畝產量是一百八十斤左右。在土洋專家們的共同努力下我國的小麥產量將會不斷提高，我國人民的幸福生活也將隨着產量的提高而增長。這些也是關係世界農業科學的水平問題。現在我們小麥畝產幾千斤，是世界小麥生產的最高水平，如果把其中的科學規律找出來，那對於世界農業科學的發展將有重大意義。

在這次土洋匯流的活動中，土洋專家們開展了競賽，他們的試驗田的畝產量指標一加再加。他們共同的感覺是“生產沒有頂”。生產沒有頂的看法，是合乎事物發展的規律的。發展生產力、使農作物不斷增產的道路多得很；土辦法多，洋辦法多，土洋結合辦法就更多。頂在那里，永遠是未知數。形勢逼人。事情不再按照人們原有的經驗發展，也不再按照書本上的定律發展，而是飛躍再飛躍地發展。形勢逼使我們的思想要解放再解放。土專家在異想天開，洋專家也在