

抗日战争时期解放区
科学技术发展史资料

第8辑



中国学术出版社

抗日战争时期
解放区科学技术发展史资料

第 8 辑

武 衡 主 编

—
中国学术出版社

1989 年

抗日战争时期解放区科学技术发展史资料

第八辑

主编:武衡

中国学术出版社出版

(发行部北京西城区北礼士路 54 号)

北京市新华书店首都发行所发行

开本:850×1168 1/32 印张:11.5 字数:200 千字

1989 年 6 月出版

1989 年 6 月第一次印刷

ISBN 7-80003-069-5/N·10

印数:1—4000 册

定价(精)4.70元
(平)3.70元

抗日战争时期解放区
科学技术发展史资料

马彦祥

一九三〇年

目 录

· 重要讲话 ·

刘少奇在边区工厂职工代表大会

上的讲话(1944年5月20日)…………… (1)

朱德:建设革命家务(1943年5月1日)…………… (6)

林伯渠:边区生产展览会是一年来生产

斗争的缩影(节录)(1943年10月13日)…………… (10)

洛甫:关于公营工厂的几个问题(节录)

——在边区政府直属各公营工厂会议上

的发言(1943年4月20日)…………… (14)

吴玉璋:我和共产党(1941年7月1日)…………… (20)

江一真:在分区级卫生会议上的报告

(1943年6月15日)…………… (28)

科学与抗战(1938年4月5日)…………… 董纯才(34)

· 党中央指示和党报社论 ·

中央关于工资问题的指示(1945年6月22日)… (38)

中共中央山东分局建设山东抗日根据地十项

建设运动的号召(节录)(1941年7月7日)… (40)

欢迎华侨来边区共办实业(节录)

(1941年6月1日)…………… (42)

· 政府条例 ·

晋察冀边区奖励生产技术条例(1941年7月

7日) 晋察冀边区行政委员会(45)

晋察冀边区行政委员会函(1941年7月24日)··· (47)

胶东区行署关于提高技术人员待遇并改津贴费为粮食

制的指示(节录)(1943年10月14日) (48)

山东省胶东区行署关于开展群众性防疫工

作指示(1945年5月) (50)

· 农业 ·

1940年延安的雨量(1941年10月18日) (54)

怎样种棉花 唐川 奚康敏(55)

陕甘宁边区改良农作问题(1944年)

..... 中共西北局调查研究室(65)

边区农谚(1945年5月5日) 康敏(75)

靖边杨桥畔水利调查(1945年6月11日)··· 鲁直(81)

怎样割漆(1944年7月20日) 江心(91)

种水蓝的经验(1944年4月7日) 史明(95)

我栽树的经验(1944年4月15日) 张和堂(98)

提倡秋栽树 (101)

边区政府批准文教会加强牲畜保健

工作决议(1945年2月5日) (103)

怎样养羊 中共西北局调查研究室(105)

牛拉稀治疗法(1945年5月21日)····· 光华农场(124)

牲口灌肠(1945年5月20日) (126)

· 工业 ·

陕甘宁边区工厂职工代表大会宣言

(1944年5月25日) (127)

部队建设展览会散记(1945年1月5日) (135)

在敌人和国民党的封锁下,我们炼成

了灰生铁(1944年1月5日) 济泽(138)

关于关中炼铁问题的意见(1942年8月) (141)

关中铁厂一、二两号炉创造

炼铁新纪录(1944年9月25日) (144)

曾字炒铁炉介绍(1945年4月2日)

..... 张定一 杨凤林(146)

甘油及硝化甘油(1945年1月17日) 济泽(148)

晋绥工业部第一厂工友发明炮弹零件

机器多种(1945年3月8日) (150)

太岳军工厂工人改造机器提高产品质量,

手榴弹杀伤力增大(1945年5月2日) (152)

剥去煤炭上的石皮(1943年3月2日) 胡科(153)

怎样解决染料问题(1945年5月10日) 小风(155)

李建堂的打蓝课(1944年8月27日)

..... 陇龙通讯处(157)

关于棉纱质量标准(1944年5月11日) ... 朱次复(161)

军工局陶瓷厂成本减低技术改进

(1944年1月3日)陈清天 刘成一 刘雨农(166)

子长的瓷业(1944年8月26日) 贺光华(167)

· 医药卫生 ·

晋察冀军区关于卫生部门政治工作几个

问题的决定(1943年6月)	(171)
白求恩的好学生——记边区模范工作	
者李茂(1945年4月11日)	李明(178)
静宁创立游击区医院(1945年4月11日)	(183)
为群众服务的磁武医务所(1945年2月25日) ..	(185)
预防流行性脑脊髓膜炎(1945年4月2日)康心	(187)
志丹研究防止柳根水害人(1945年4月17日) ..	
..... 马瑞云	(190)
消灭虱子是预防冬季传染病的一个	
重要方法(1945年11月22日) .. 边区卫生署	(191)
韩家窑子村妇孺卫生调查	
(1944年6月24日)	冯秉嫻(194)
怎样用豆代乳粉(1944年1月20日)	白浪(199)
针灸治疗试验报告(1945年10月30日)李幼轩	(202)
· 科学普及 ·	
晋察冀边区自然科学研究会隆重开幕	
(1942年6月18日)	(206)
晋察冀边区自然科学界协会简章	
(1942年6月18日)	(209)
我们是怎样向敌人的武器学习的	
(1945年5月10日)	朱诚烈译(211)
科学与发明九则	(218)
读者往来四则(1945年7月30日)	(228)
居里夫人及她的伟大贡献(1942年3月7日) ..	(233)

· 科技教育 ·

- 华中创办建设大学(1945年1月13日) (235)
- 苏北办工专(1945年9月1日) (236)
- 陕甘宁边区建设厅培养练习生计划 (237)

· 回忆录 ·

朱德同志对陕甘宁边区经济建设的贡献

- 米世同 张志强 (241)
- 回忆延安摩托学校 刘鼎 (258)
- 回忆抗日战争时期陕甘宁边区和难民纺织厂的科学技术工作 吴生秀 (260)
- 战地“工合”——晋东南事务所 鞠抗捷 (269)
- 回忆1942年晋察冀军区军工生产 王裕 (276)
- 回忆山东解放区的农业科研工作 陈启文 (280)
- 胶东军区新华制药厂研制医疗器械的情况 (286)

陕甘宁边区科学技术工作大事记 (289)

《抗日战争时期解放区科学技术

- 发展史资料》1—8辑总目录 (315)

《抗日战争时期解放区科学技术

- 发展史资料》1—8辑图片索引 (349)

- 编后记 (355)

刘少奇在工厂代表大会上的讲话

1944年5月20日

我们陕甘宁边区，最近几年搞起来一件新的东西，这就是工业，我们今天的工业规模虽然还很小，但这几年的发展是惊人的。1935年时，这里只有几十个工人的一个修理厂，而现在则已经有1万多工人了。这次的工厂会议以后，相信会有更快更大的发展。我们新民主主义的政府，是保障工业的发展的，老百姓也需要发展工业，以便于达到工业品的完全自给。现在世界上凡是强大的国家，都是工业国；苏联自从第一、第二个五年计划以后，大大发展了工业，就把苏联从农业国家变成工业国家，因此他们就能进行如此伟大的消灭德国法西斯的战争。我们中国之所以弱，也就是因为我们还只有很少的工业，我们还不是一个工业国。要中国强盛起来，也必须使中国变成工业国。我们将来的责任，也就是要把中国由农业国变成工业国，那时候我们就要办很多的工厂、铁路和轮船，搞很多的机器，需要很多的厂长、工程师、技师、工人和很多的劳动英雄。所以工业这个新的东西，有它极远大的前途，也就是我们奋斗的远大目标。

我们有很多同志不了解这一点，因此要他们做经济工作、做工厂工作就不高兴，他们说干这一行没有前途。依我看，无论做什么工作，都没有像做经济工作、工厂工

作这样最有前途。比如有很多同志，特别是长征过来的，他们总喜欢带兵打仗，可以当团长，当旅长；当然，在今天仍需要战争的时候，我们每个同志都应该学习打仗，都应该奖励与拥护那些战争中的英雄。但是不久的将来，战争打完了之后，那些团长、旅长又干什么呢？那时有很多同志，就要放下枪杆来搞你们这一行——搞工业，搞经济，或者搞文化。那时你们就是“老资格”，就是先生，他们就要向你们学习，你们就要当领导人。

将来有没有这样一个时候，像战争一样，工业也可以不要了呢？我看就是在长远的将来，工业不仅不能被取消，而且必然要大大发展的。现在边区的150万人当中，大多数是农民，工人只有1万多，可是这1万人却最有前途。几千年以来的农民，发展到今天还是农民，几乎没有大的变化；以后怎样呢？以后农民一天天就会减少的。因为以后开荒、耕种、收割大都用机器，工业技术要普遍采取到农业中去，那时农民就会变成驾驶农业机器的工人一样了。今后边区农民的作用与农民的力量很大，可是就发展前途来说，今天这样的农民，是不能长期维持的，在将来他们是要起变化的，只有无产阶级和工业是最有前途。

但是要达到那样远的前途，一定要从今天的实际情况出发，一步步地向前发展。所以我们要好好地学习、研究，把办工厂当做一门学问，用严肃的态度对待它。例如怎样组织劳动力，怎样管理工厂，怎样改良技术，怎样规定工资等等，都要用心去研究。我们要熟悉这门知识，要使学习在工厂中成为大家一种风气，厂长、工程师要学，

工人职员也要学，学徒更要学，大家互相学习，这是促进我们事业发展的一种动力，须知我们现在还有好多事情没有搞，很多事情搞的不好，或是搞错了，这在开始，当然是免不了的。但是我们必须要从这些搞不好或搞错了的经验中去学到本事，使我们以后能够搞得好的，或少错一点，我们才可以前进。

在学习中，无论什么人，一定要放下“包袱”，去掉骄傲，才能够学好。就是不要以为我是从城市里来的，我已经学好了，看不起这里山沟中的东西。可是眼前的事情不好好学，不加以研究，你就不能把眼前的事情搞好。至于过去从农村中出来的同志，那更要好好学习，否则，不但现在的事情办不好，将来更无法应付。抗战要胜利，这是没有疑问的，可是在抗战胜利之后，甚至在胜利的过程中，我们可以想像得到，情况是会要发生变化的。现在我们是在山沟里，在窑洞中搞，将来我们就会到城市中去。那时不仅有大工厂要办，而且有铁路、有火车、有轮船要我们去开，去管理。如果我们现在还不把这比较简单的本事学习好，那末将来遇到那样复杂的大的场面又怎么办呢？今天我们开这个工厂代表会，固然是为了推进边区工业的发展，同时也就是为了提高我们。只要我们能够学习，我们就可把边区的工业搞好；不久的将来，也就可以搞更大的工业。

我们既然认识工业的前途是最远大的，我们从事这个工作的同志，就应该有决心，把这件事情当做自己的终身事业，一定要把它搞好。一年不行，就三年五年，十年八年，是一定能搞好的。我们必须要有这样的事业精神，

和我们固有的革命精神相结合。那一切的事情都是能够办好的。

大家知道，我们的工厂是公家办的，不是资本家办的。资本家是为了追逐私人的利润而办工厂。我们办工厂不是为了那一个人发财，而是为了大家好，为了国家好，在今天是为了打胜日本。在新民主主义社会中发展工业，我们同时采用私营与公营这两个办法。我们应该帮助私人多办一些工厂，因为生产出来的东西多了，对于我们的经济是有好处的；但有些事情私人办，或办不了的，便只好公家来办，即国家办。我们的国家是属于广大人民群众的，工农兵在这个国家中占主要的成份，在政府中也占领导的地位；公营工业也就是工农兵劳动者自己的。在我们的公营工厂中没有资本家，因而工人与工厂就没有不可调和的冲突。所以在我们工厂管理方法上，就不是采取资本家的那一套管理工厂的办法。我们管理工厂的方针应该是：用一切方法与工人采取合作，依靠工人的积极性；工人也应该以一切方法和工厂合作。要办好工厂就要依靠大家，依靠大家都发挥出高度的积极性。

邓发同志讲过，工厂管理人，应该有群众观点。这很对。但工人同志也应该有群众观点。你织的布、做的衣服和鞋子，都是给八路军穿，给人民穿的，你做的东西，都是给八路军和人民用的（资本家开工厂所制造的物品就不管哪个穿、哪个用，只知道赚钱——这叫做发财观点或利润观点），如果你织的布不好，一穿就破了；鞋子做的不结实，给八路军穿，一个冲锋就烂了；那就是没有群众观

点。因为我们生产产品的消费者是工农兵大众，开工厂就是为了替大家做事，就应该对大家尽责，不可因追求数量而忽视质量。另一方面，工厂管理者在可能条件之下，也应该把工人的文化生活、物质生活都搞好，使他们安心工作。大家都应该有群众观点，大家负责，有困难、大家讨论，大家研究，来求得解决。领导是要集中的，每个人办事的职责，应该分明，谁的工作没有作好，谁就应该负责，就应受到适当的指责。这样我们的工厂便一定可以办得好。

列宁说：无产阶级的主要作用，就是它的组织作用。它不仅能够组织自己，而且能够组织小生产者，改造小生产者。我们不仅能组织政治斗争、军事斗争，而且会组织经济、组织工厂、组织劳动力、组织市场等。这是一门高深的学门。我们从今天开始，一定要把它学会，使我们中国在不久的将来也变成一个经济繁荣的工业国家。

建设革命家务

朱 德

1943年5月1日

我们今天在抗战第六年中来纪念“五一”国际劳动节。随着抗日战争的扩大和延长，我们抗战经济的困难也日益增加。边区经济落后，工业很不发展，许多日常生活必需的工业品，大部分依靠输入。因此在一般经济困难中，财政供给问题尤为严重。

“艰难困苦，玉汝于成”，我们对这句成语的意义，比任何人都懂得深刻。在困难前面，我们从来没有束手无策，而是依靠自己、依靠群众，大家动手，掀起了生产运动的热潮。我们不但发展了农业生产，而且在困难重重之下，创立了自己的工业，解除了挨冻受饥的威胁。到去年为止，我们已大体上做到了主要必需品的半自给自足，如纺织工厂供给了边区党政军学需要的百分之七十，纸厂解决了印书印报的全部需要，其他如化学、被服、印刷、煤炭、工具、制药等厂也部分或全部供给了我们的需要。虽然这些工厂大都还只是手工业的，然而它们在克服困难、供给需要、支持抗战上却起了很大的作用。这是数千职工同志披荆斩棘、流汗流血、辛苦经营取得的成绩。这是我们今后继续向前发展的良好基础。

今年的生产运动正以更加轰轰烈烈的阵势向前发展着。农业和运输方面，已经造成了群众性的运动。工业方面，今后的任务是争取一二年内首先做到党政军学主

要必需品的全部自给，并且照顾将来稳健的向前发展。

我们的工厂是大家自己劳动的结果，因此它不是任何个人或部门的私产。它是抗日政府的工厂，革命人民的共同家务。对于所有职工同志们说，工厂更是他们的家庭和他们的事业，而他们便是这一事业的主人。担负这一部分工作的人，要把工厂看成自己的事业一样来加意经营爱护，用革命的态度来对待这个工作。全体职工，从厂长到工人，上上下下，大家都负有当家人的责任，把这份革命的家务搞好。

然而，是不是所有的人都已经认识了工业生产和这部门工作对我们的重要性呢？是否所有的人已经自觉的为办好工厂而努力呢？在我们的工业部门中，还有好些人还未真正了解这个问题，还有许多错误的思想和态度。有些人对于自己工作，敷衍塞责，“做一天和尚，撞一天钟”，有些人只想把自己个人弄好，不管整个工厂的利益。这些人都缺乏服务抗战、先公后私的精神。他们还想在革命事业以外去求得个人的成功。他们没有想一想：如果这样多人的革命事业不能成功，在今天的社会里，你小小一个人便有天大的本事，又能有什么个人的成功可期？社会发展的规律注定了被压迫者是要得到解放的，但这首先必需大家站在革命队伍里来进行共同的斗争。个人的打算是允许的，但是必须把个人的成功寄托在共同事业的胜利上，这才是最可靠的。如果大家认清了这个道理，人人自觉的服务抗战，成为工厂的主人，我们的工厂一定能办好，上述的不良现象一定可以克服。

还有些职工同志对自己的工作不安心，总想改行，他

们鄙视劳动，以为工厂里的工作，没有什么意思，这种观点是完全错误的。我们的工厂是革命的工厂，工厂里的工作就是革命工作。从远处来说，只有生产事业才是人类社会中永久存在的东西。由于生产事业的进步，人和自然界的斗争，才愈来愈发展。从目前来说，生产是边区的中心任务，后方生产与前方战斗一样重要，而工业在生产中占第二位，今后他在生产中的比重还会日渐增加。工业如果不发展，便无法克服边区经济落后的弱点。语云：“无恒产者无恒心。”这句话说得很对。那些官僚主义、自由主义、贪污、怠惰、不安于位的人，便是把工厂当成所谓“公家的”、“别人的”而不是自己的，因此他们用了那些错误的态度来对待工作。我们的职工同志应当认清工厂就是自己永久的家，永久的产业，应当看重自己的本行，以恒心来治恒产，自觉的努力下去，争取成为这条战线上的优秀战士。

所有上面说的不过是一个简单的道理，就是要在工厂中认真进行抗战的革命的教育，培养大公无私、先公后私的新的道德观念。这样的人并不是没有，边区的工人队伍中已经产生了许多像赵占魁同志这样的新劳动者。他们把革命放在第一位，把公共的事业看得像自己的事业一样。他们用革命者的态度对待自己的工厂和工作任务。他们是边区工人的模范。大家要向他们学习，向他们看齐，学习做一个新式的劳动者。这样我们便一定能够改革我们的工业生产，改造我们自己，克服任何困难，取得生产战线上更辉煌的胜利，我们的工业中也决不再会有仇视抗战、破坏生产的内奸分子得以藏身的黑暗角