

抗日战争时期解放区
科学技术发展史资料

第1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1辑

武 衡 主编

中国学术出版社

1983年

抗日战争时期解放区 科学技术发展史资料

第一辑

生 健 武 衡

中国学术出版社出版

(北京朝内大街137号)

新华书店北京发行所发行

各新华书店均有代售

中国学术出版社印刷厂印刷

开本 850×1168毫米 1/32 印张: 8 1/4 字数: 150千字

1983年10月出版 1983年10月印刷

统一书号: 11262-001 印数: 1—5,000册

定价: (精) 1.87元

(平) 1.37元

抗日战争时期解放区

科学技术普及史资料

马青译

一九八〇年

出 版 说 明

一、为了研究总结抗日战争时期我们党领导科学技术工作的经验，作为当前社会主义现代化建设的参考和借鉴，我们陆续收集到一些历史文献和史料。现在把这些资料编印出版，提供有关方面利用，同时希望通过它能进一步收集挖掘更多的史料。

二、本书的资料主要来源有二：一是当年的报刊、书籍和文件档案等历史文献，一是老同志的回忆录。为了便于保存和利用，其他报刊书籍中已登载过的有关科技内容的回忆文章也收编在内。

三、本书收集和反映以下一些内容：

党领导科学技术工作的方针、政策、指示和决定等；

党的知识分子政策；

各解放区政府制订的有关法令、条例，采取的措施、办法等；

科学技术对抗战胜利、经济建设和改善军民生活所发挥的作用；

普及科学知识；提高生产技术的做法及其效果；

科学技术教育和培养技术人才的情况；

科学技术人员的组织和活动；

重要的科技工作领导人和科技工作者的介绍；
科技工作经验总结、专题研究、综合评述；
其他有关科技的资料等。

四、坚持实事求是，如实反映历史情况。对历史文献，除文字上稍作改动外，内容上力求保持原意，有的仅节录有关科技工作的部分。老同志们的回忆所涉及到的具体事实、时间、地点等可能记忆有误，我们尽可能核对订正，但是仍然难免有错。请了解情况的同志指出来，帮助更正。

五、我们热忱欢迎当年参加解放区经济技术、科技教育工作的老同志们提供回忆文章、片断资料、材料线索、照片实物等，帮助我们编好这个《资料》，做好历史经验的总结工作。

六、我们在收集资料的过程中，得到了许多老同志的热情关怀和支持，得到了北京图书馆报刊库，陕西、甘肃、四川和河北四省科委以及中国科技情报研究所、陕西省档案馆、延安地区科委、延安革命纪念馆等单位有关同志的大力协助，在此一并致谢。

七、对编辑工作中的缺点和不足，欢迎提出批评和宝贵意见。

——编者

目 录

发刊词·····	武 衡	(1)
----------	-----	-------

*

毛泽东在陕甘宁边区自然科学研究会

成立大会上的讲话 (1940年2月5日) ·····	(5)
----------------------------	-------

朱德论发展边区的经济建设 (1940年10月13日) ·····	(7)
----------------------------------	-------

林伯渠在陕甘宁边区政府的工作报告 (节录)

(1941年11月8日) ·····	(13)
--------------------	------

徐特立: 怎样发展我们的自然科学 (1941年9月) ·····	(25)
----------------------------------	------

·党中央决定及党报社论·

中共中央关于党员参加经济和技术工作的决定

(1941年5月1日) ·····	(32)
-------------------	------

中共中央关于延安干部学校的决定

(1941年12月17日) ·····	(34)
---------------------	------

中共中央关于在职干部教育的决定

(1942年2月28日) ·····	(39)
--------------------	------

文化技术干部待遇条例 (1942年5月26日) ·····	(46)
-------------------------------	------

论经济与技术工作（1941年6月2日）	(50)
奖励自由研究（1941年6月7日）	(54)
欢迎科学艺术人材（1941年6月10日）	(58)
提倡自然科学（1941年6月12日）	(62)

·解放区政府法令条例·

陕甘宁边区抗战时期施政纲领（节录）	(66)
陕甘宁边区施政纲领（节录）	(68)
陕甘宁边区农业贷款章程	(70)
陕甘宁边区森林保护条例修正草案	(72)
陕甘宁边区植树造林条例	(74)
陕甘宁边区政府建设厅关于林务工作的通令	(76)
陕甘宁边区政府关于建设厅技术干部待遇标准的命令	(78)
陕甘宁边区卫生处关于所属各类技术人员 待遇规定的通知	(82)
1943年度技术干部优待办法	(84)
陕甘宁边区财政厅关于技术干部待遇标准的通知	(88)

·怀念革命前辈·

怀念徐老，我们的好老师	武 衡 阎沛霖	(90)
在徐老身边工作是幸福的	夏光伟	(98)

·专题研究·

陕甘宁边区科学技术和自然辩证法研究概况	马海平	(103)
---------------------------	-----	-------

·回忆录·

科学的光辉在延安闪耀·····	于光远	(120)
艰苦创业，为教学和边区建设服务		
——回忆延安自然科学学院机械实习工厂·····	许明修	(126)
回忆延安自然科学学院的学习生活·····	胡吉全	(137)
熔炉 —— 怀念延安自然科学学院·····	陆 标	(144)
回忆延安光华农场·····	奚康敏	(148)
陕甘宁边区农业学校与农事试验场·····	宜瑞珍	(154)
解放区工厂技术工作点滴·····	董文立	(158)
马兰草造纸试验的成功，解决了边区的		
纸张困难·····	宜瑞珍	(163)
陕甘宁边区兵工发展简史·····		(167)
回忆在延安参加军事工业的片断·····	毛远耀	(176)
晋察冀抗日根据地军事工业建设工作		
回忆·····	张德耀	(182)
军委卫生部在陕北·····	饶正锡	(198)
战斗中成长 —— 记抗日战争时期晋察冀军区		
白求恩卫生学校·····	张录增	(218)
延安中央医院·····	陈仲武 郝 彬	(232)

·解放区报刊科技报道摘编·

《新中华报》科技报道摘编（1937——1938年）·····	(241)
--------------------------------	-------

*

抗日战争时期十九个解放区·····	沈 明	(250)
《抗日战争时期解放区科学技术发展史》		
编辑委员会第一次座谈会于延安举行·····		(260)

发 刊 词

武 衡

《抗日战争时期解放区科学技术发展史资料》出版了。在这里，我想讲讲我们所以要编辑出版本书的意义和作用。

早在抗日战争时期，我们党就十分重视科技工作，重视知识分子的作用，在陕甘宁、晋察冀及其他解放区进行了领导和组织科技工作的实践，取得了不小的成绩，积累了丰富的经验。在那个时候，这些地区的科学技术事业为抗日战争的胜利，为解放区的经济建设和文化建设做出了巨大贡献，创造了伟大的历史业绩。在陕甘宁那样地广人稀、文化落后、交通不便、毫无工业基础的偏僻山区，在短短几年内，依靠自己的力量，建立起了炼铁、机器装备、基本化学、材料、燃料、轻工日用品等基本自给的工业体系(虽然是简陋的)，选育推广了农作物良种，提高了农业耕作技术和单位面积产量，在群众中普及了科学技术、文化知识。这一切不能不说是一种奇迹，而在这奇迹的创造中，科学技术发挥了相当重要的作用。正如毛泽东同志指出的：抗日时期有许多科学

技术人员先后来边区工作，使得边区聚集了一批科学技术人材，成为建立工业的指导力量。

但是这些往事，随着时光的流逝，已渐渐在人们的记忆中淡薄了，一些青年同志则可能完全不了解。我们的党史研究工作对科学技术方面的材料也注意很少。这个《资料》把目前所能收集到的当时的文献、资料集中起来，并辅之以当时参加科技工作的老同志们的回忆，这样既能帮助人们了解当时的科学技术发展情况，也填补了党的历史在这方面的空白。

在我党领导全国人民团结抗日的年代里，许多共产党人和爱国人士进行了英勇不屈的斗争，谱写了可歌可泣的历史篇章。他们的光辉业绩教育了我们的青年一代，鼓舞他们为祖国的富强，为人类的进步献身。直到今天，当我们在建设物质文明和精神文明的时候，这些光辉业绩仍然具有很大的教育意义。这只是一个方面，当然是一个重要的方面。但是，我们还应该看到当年那些辛勤工作在工厂、农村、医院、学校中的科技人员所建立的不可磨灭的功绩。他们为了支援前线、巩固解放区，克服了难以想象的困难，进行了创造性的劳动。他们的英雄事迹，对于今天为实现四化而奋斗的工人、农民、知识分子，同样具有很大的教育意义。本书反映了一部分这样的事迹，希望它能起到教育青年一代、鼓舞人们克服困难、勇于创新的作用。

本书把我党在抗日战争年代领导科学技术的重大事

件、指导思想、方针政策、措施做法和经验教训等历史资料加以集中整理，这样既便于保存，也便于研究利用。研究历史的目的是“古为今用”。尽管当年的形势、环境和工作条件与现在大不相同，但是，党提出和实行的一系列正确的方针政策，如科学技术为抗战建国服务，充分发挥知识分子的作用，提倡科学民主，理论联系实际，自力更生、艰苦奋斗的作风等，对我们当前的社会主义现代化建设，特别是开创科技工作新局面，仍然具有一定的指导意义和借鉴价值。了解过去，吸取前人的实践经验，可以使我们更加清醒明智，少走弯路。当然，也不能说当时的一切都是好的。比如，当时曾提出过不适应战争环境的大工业计划；在整风运动后期，由于康生的破坏搞了所谓的“抢救”运动，伤害了一些同志，导致科技工作完全停顿，造成了不可弥补的损失。这类教训也应该永远记取。

最近，中共中央批准了中宣部提出的编写大型丛书《当代中国》的倡议。把新中国成立30多年来各方面的建设事业所取得的成就和经验教训加以系统整理，这对于提高民族自信心、鼓舞四化建设的士气、教育青年一代以及对外宣传都有重要意义。科学技术事业的发展同样也要列入《当代中国》，作为其中的一卷。历史是不可分割的，今天的成就建立在过去的基础之上。我党在战争年代领导科学技术事业的经验以及培养的科学技术干部，对新中国科学技术事业的发展都有直接的关系。

因此，本书也可以说是《当代中国科技事业》的序篇。

以上几点，就是出版本书的意义以及我们希望它所能起到的作用。

毛泽东在陕甘宁边区自然科学 研究会成立大会上的讲话

(1940年2月5日)

今天开自然科学研究会成立大会，我是很赞成的，因为自然科学是很好的东西，它能解决衣、食、住、行等生活问题，所以每一个人都要赞成它，每一个人都要研究自然科学。有人认为中国历来就没有自然科学，这是不对的，中国自有人类生活以来都要吃饭，要吃饭就要进行生产，就有自然科学的萌芽，后来並逐渐发达。不过过去没有把自然科学发展成为一个体系罢了。

自然科学是人们争取自由的一种武装。人们为着要在社会上得到自由，就要用社会科学来了解社会，改造社会，进行社会革命。人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。自然科学是要在社会科学的指挥下去改造自然界，但是自然科学在资本主义社会里却被阻碍了它的发展，所以要改造这种不合理的社会制度。

边区在中国共产党的领导下，进行了社会的改造，

改变了生产关系，因此就有了改造自然的先决条件，生产力也就日渐发展了，这从边区的生产运动和农工业展览可以表现出来，所以边区现在的社会制度是有利于自然科学发展的。

边区经济是落后的，但是干起来也更有意义，只要大家努力，一定可以改造成为一个更好的地方。

马克思主义包含有自然科学，大家要来研究自然科学，否则世界上就有许多不懂的东西，那就不算一个最好的革命者。

——原载《新中华报》1940年3月15日

朱德论发展边区的经济建设

发展陕甘宁边区经济的问题，提出已经相当久，而且也取得相当成功，但因这问题尚未引起各方面最广泛的注意，并为某些条件所限制，直到今天，还远未达到应有的成绩，所以有重新提出的必要。

为什么要发展边区经济建设，发展边区经济建设的基本任务是什么？

发展边区经济建设，有非常重大的意义。首先，边区是全国模范的民主的抗日根据地，边区就应当在坚持自力更生，执行抗战国策的问题上，成为全国的模范，来推动全国的经济建设。特别在目前，世界战争继续扩大，国际对我实际援助，可能有某些减少，甚至在被敌人截断国际交通时，可能完全断绝，所以我们更必须加紧全国经济建设，以自力更生为战胜敌人之基础。其次，建设陕甘宁边区，就是巩固八路军和新四军的后方，以及加强对于前方的接济，后方的建设愈发展，前方的战斗力也愈强。最后，发展边区的经济建设，也就是奠定未来的新民主主义的新中国的经济基础。