

此项研究受国家社会科学基金资助

中国 西北近代开发史

主编 魏永理

副主编 李宗植 张寿彭



甘肃人民出版社

前 言

何谓开发史？凡是人们为自身生存和改善生存条件对自然和社会所进行的一切斗争或改造活动均属于开发性活动，而这种活动的延续就是开发史。我们就是依据这一认识，在马克思主义一般原理的指导下，研究撰写《中国西北近代开发史》的。

大西北是中华民族的发祥地之一，对它的开发由来已久，著名的“丝绸之路”就是古人不辞艰险而开发的结果。中国进入近代以后，尽管半殖民地半封建的社会环境极其恶劣，但国人对西北的开发却从未中止。历届政府和社会各界人士或出于巩固西北边防；或出于稳定社会秩序；或出于利用当地资源，改善人们的生活条件；或出于抗击日本帝国主义的侵略，曾不断提出开发西北的政策或建议，并在开发过程中对西北地区的区情和自然条件有比较清楚的认识：

“陇中寒苦荒俭，地方数千里，不及东南一富郡。新疆南北两路夙号腴区，从未经理，……”^①

“西北素缺雨泽，荫溉禾稼蔬棉专赖渠水，渠之来源，惟恃积雪所化及泉流而已”。“治西北者宜先水利，兴水利者，宜先沟洫，不易之理”。^②

这就是说，西北地区之所以贫困，一则丰富的资源未能开发

①《左文襄公全集·书牍》卷22

②《左文襄公全集·书牍》卷21

利用；二则干旱缺水则是一个重要原因。在当时以传统手工劳动为基础的农业经济在西北地区处于主体地位的条件下，水利状况如何，则与人民生计关系极大。故“治西北者，宜先水利”。因此，陕甘总督升允于1908年（光绪三十四年）3月便提出引大通河水浇灌秦王川土地的建议，并派在籍绅士王树中等前往永登县境察勘。因限于当时的生产力水平和清王朝统治的即将垮台，这一开发计划不可能付诸实施。只有在中国共产党领导的社会主义制度下，这一引人注目的“引大工程”，才能动工兴建。

不可否认，在近代一百多年国人开发西北的历程中，既有成功的业绩，也有失败的记录。但遗憾的是对过去西北开发的经验与教训，学术界没有给予重视，迄今为止尚无研究成果问世，这一课题仍属一片空白。这种情况与我国当前包括西北地区在内的进一步扩大改革和全方位开放——既向国内开放，也向国外开放，以推动西北地区发挥各自优势使经济有一个新的发展这一客观形势是很不相称的。因此，我们西北五省区的有关同志，用数年时间研究撰写了这部开发史，目的在于帮助人们认识西北地区的历史区情，更好地借鉴历史经验，为进一步开发大西北提供背景资料；同时为建立“开发经济学”做点基础研究工作。这无疑具有现实意义和理论意义。

但这部开发史的撰写经历了艰难坎坷的过程，原因是多方面的，最重要的是我们对研究开发史的难度认识不足。而书稿最终得以完成是与国家社会科学基金会的资助分不开的。因为获得这种资助，一方面解决了研究经费的一定困难；另一方面我们对国家承担了相应的义务和责任。正是这种义务和责任促使我们在编写过程中遇到许多意想不到的困难情况下，能够坚持下来而没有半途而废。现在这部开发史即将问世，我们期望本书能对关心开

发西北的人们，尤其是从事西北五省区经济建设和经济管理的领导以及专业工作者有所裨益，我们将感到欣慰。

由于对西北近代开发史这一课题的研究，目前还未曾看到有什么成果，所以我们的研究不能不具有拓荒性质，编写《中国西北近代开发史》也仅仅是个大胆的尝试；加上编者水平的限制，书中难免存在这样或那样的问题，我们诚恳期望专家和读者给予批评指正。

魏 永 理

1992年9月3日

目 录

前言.....	(1)
第一章 绪 论.....	(1)
第一节 西北地区概述.....	(1)
一、西北地区的历史概念.....	(1)
(一) 远古时期	(1)
(二) 秦汉时期	(3)
(三) 隋唐五代时期.....	(4)
(四) 宋元时期.....	(6)
(五) 明清时期.....	(6)
(六) 民国时期.....	(8)
二、西北五省(区)自然地理概况.....	(8)
(一) 高原与山脉.....	(9)
(二) 平原、盆地和沙漠.....	(10)
(三) 河流与湖泊.....	(12)
(四) 西北地区的自然资源.....	(13)
三、西北区域经济的特点.....	(16)
第二节 近代开发西北的政策、思想评述.....	(19)
一、鸦片战争前后清政府开发新疆的屯垦政策.....	(19)
二、林则徐、左宗棠开发西北的思想.....	(22)
(一) 林则徐开发新疆的思想.....	(22)
(二) 左宗棠开发西北的思想.....	(24)

三、清代末期有关开发西北的言论与主张·····	(29)
四、民国以来有关开发西北的政策与言论·····	(31)
(一)孙中山关于建设西北铁路网的思想·····	(31)
(二)北洋军阀政府时期关于开发西北的设想和主张·····	(32)
(三)国民政府关于开发西北的政策·····	(34)
(四)抗战期间开发西北的民间社团及其活动·····	(35)
第三节 研究西北近代开发史的意义·····	(37)
一、为全面开发西北的决策提供历史借鉴·····	(38)
二、为建立边远地区开发经济学做点基础工作·····	(42)
第二章 西北近代农林牧业的开发·····	(44)
第一节 西北近代屯田事业的发展·····	(44)
一、鸦片战争前清代西北屯田事业的概况·····	(44)
二、鸦片战争后的西北屯田事业·····	(47)
三、民国时期西北的屯田事业·····	(53)
第二节 西北近代农田水利事业的开发·····	(56)
一、宁夏的近代水利事业·····	(56)
(一)宁夏近代引黄灌区的开发·····	(56)
(二)宁夏近代水利科技的应用·····	(58)
二、新疆的近代水利事业·····	(59)
(一)清代新疆的水利开发·····	(59)
(二)民国时期新疆的水利开发·····	(63)
三、陕甘的近代水利事业·····	(64)
(一)兰州地区的黄河水车·····	(64)
(二)左宗棠对开发陕甘水利的贡献·····	(64)
(三)清末至抗战前的陕西水利开发·····	(68)
(四)抗战时期及战后陕甘水利开发·····	(70)

第三节 农业生产技术的进步与西北农业的进一步开

发…………… (75)

一、西北农业生产技术的进步…………… (75)

(一) 传统农业生产技术的某些成就…………… (76)

(二) 近代农业技术的初步开发…………… (79)

二、西北农村合作事业的发展及其对农业生产的推动作用…………… (82)

(一) 抗战时期甘肃农村合作事业的发展…………… (83)

(二) 抗战时期宁夏、青海农村合作事业的发展…………… (85)

(三) 抗战时期西北农村合作社对农村经济发展的促进作用…………… (86)

三、抗日战争时期西北农业开发的高潮…………… (89)

第四节 西北近代林、牧业的开发…………… (95)

一、西北的森林、畜牧资源…………… (95)

二、西北近代林业开发…………… (100)

(一) 清末至抗战前陕甘林业开发…………… (100)

(二) 抗战时期西北林业开发…………… (103)

三、西北近代畜牧业的开发…………… (113)

(一) 清代西北官营牧厂的兴衰…………… (113)

(二) 民国初年新疆畜牧业的开发…………… (117)

(三) 抗战时期西北畜牧业开发的高潮…………… (118)

第三章 西北近代手工业的开发…………… (127)

第一节 手工矿冶业的开发…………… (127)

一、1840年前西北矿冶业的状况…………… (127)

二、鸦片战争后西北手工矿冶业的恢复和发展…………… (133)

三、抗战时期西北矿冶业的迅速开发…………… (140)

第二节 农牧产品加工手工业的开发·····	(144)
一、兰州水烟业·····	(144)
二、粮油加工业·····	(147)
三、木材采伐业与造纸业·····	(151)
四、皮毛加工及制革业·····	(155)
第三节 西北手工纺织业的开发·····	(157)
一、手工纺织业由来已久·····	(157)
二、鸦片战争后手工纺织业的开发·····	(161)
三、抗战时期西北手工纺织业的迅速开发·····	(165)
第四节 名特工艺品的开发·····	(173)
一、新疆地毯·····	(173)
二、兰州刻葫芦·····	(175)
三、酒泉夜光杯·····	(176)
四、天水漆器·····	(177)
五、保安腰刀·····	(179)
第四章 西北近代工矿业的发展·····	(181)
第一节 西北近代工矿业开发的尝试·····	(181)
一、清末西北近代军火工业和民用工业的开办·····	(181)
(一)开办的历史背景·····	(181)
(二)清政府在西北创办的近代军火工业·····	(182)
(三)民用工业的开发·····	(185)
二、清末西北私人资本主义工矿业的试办·····	(191)
三、北洋政府时期西北工矿业的发展·····	(193)
(一)官办工矿业经营困难·····	(193)
(二)私人资本主义企业有微弱发展·····	(197)
第二节 西北近代工矿业发展的初步进展·····	(199)

一、西北近代工矿业开发初步进展的历史背景·····	(199)
二、轻工业开发进展显著·····	(200)
(一)棉纺织业·····	(200)
(二)面粉业·····	(201)
(三)火柴业·····	(202)
(四)皮革业·····	(203)
(五)榨油业·····	(203)
(六)印刷业·····	(204)
(七)机器打包业·····	(205)
三、重工业开发的进展·····	(206)
(一)机械制造工业·····	(206)
(二)化学工业·····	(208)
(三)电力工业·····	(210)
第三节 抗战时期西北近代工矿业的开发掀起高潮·····	(213)
一、抗战时期大西北在全国所处地位的变化·····	(213)
二、西北近代工矿业开发掀起高潮·····	(215)
(一)轻工业的战时繁荣·····	(216)
(二)重工业有较快发展·····	(224)
三、战时西北工矿业开发的特点·····	(237)
(一)战时西北地位的重要性成为西北近代工矿业全面开 发的动力·····	(237)
(二)重工业的开发比较迅速·····	(238)
(三)官僚资本在开发西北工矿业中的双重作用·····	(238)
第五章 西北近代贸易事业的开发·····	(240)
第一节 西北地区古代商业的延续与近代商业的 产生·····	(240)

一、古代商路的开辟与西北商业的发展·····	(240)
(一)“丝绸之路”的开辟与西北地区商业城镇的兴起···	(240)
(二)清代天山南北的商业贸易·····	(243)
(三)清代西北各城市的“商帮”及其商业活动·····	(248)
二、沟通汉族与西北各少数民族联系的“茶马贸易”·····	(252)
(一)历代西北地区“茶马互市”的概况·····	(252)
(二)左宗棠改革西北茶政,推行以票代引制度·····	(254)
(三)西北茶叶销售区域与茶叶贩运路线·····	(256)
三、西北地区近代商业的兴起·····	(258)
(一)西北各省商会的建立及商业经营活动的近代化·····	(258)
(二)西北地区商业经营范围的扩大·····	(261)
(三)西北军阀对商业的开发与垄断经营·····	(267)
第二节 西北地区对外贸易的产生与发展·····	(270)
一、新疆地区与沙皇俄国的贸易·····	(270)
(一)鸦片战争前的新俄贸易·····	(270)
(二)两次鸦片战争后的新俄贸易·····	(272)
(三)20世纪初期的新俄贸易·····	(280)
二、新疆与印度、阿富汗的贸易·····	(284)
三、甘、宁、青的国际贸易活动·····	(288)
四、1917年至抗日战争前新疆与苏联的贸易·····	(293)
(一)杨增新政权时期的新苏贸易·····	(293)
(二)金树仁政权时期的新苏贸易·····	(297)
(三)盛世才政权时期的新苏贸易·····	(300)
第三节 抗日战争时期西北地区贸易事业的发展·····	(302)
一、国民党政府与苏联的偿债易货贸易·····	(302)

(一) 偿债易货贸易的基本情况·····	(302)
(二) 中苏偿债易货贸易中西北地区的地位和作用·····	(306)
二、国民党政府官营贸易的发展及垄断经营·····	(310)
(一) 国民党政府在西北地区经营的贸易事业·····	(310)
(二) 西北地方官营贸易事业的发展·····	(316)
三、私营商业的发展与短暂繁荣·····	(320)
(一) 私营商业经营规模的扩大与一度繁荣·····	(320)
(二) 西北地区商业贸易中心的形成·····	(322)
(三) 私商经营的西北地区土特产品贸易的发展·····	(324)
第六章 西北近代交通邮电事业的开发·····	(330)
第一节 西北的驿道和水运·····	(330)
一、清末西北驿道的分布与作用·····	(330)
(一) 清末西北地区的驿道干线·····	(330)
(二) 清末西北地区的驿道支线·····	(333)
(三) 驿道设施与驿道运输·····	(334)
二、西北驿道的整顿治理·····	(339)
(一) 左宗棠对西北驿道的整治·····	(339)
(二) 北洋政府时期陕西驿道的整治·····	(342)
三、西北地区的水运开发·····	(344)
(一) 黄河水系的航运·····	(344)
(二) 汉水、嘉陵江的航运·····	(349)
(三) 新疆内陆河的航运·····	(350)
第二节 西北近代公路交通事业的开发·····	(352)
一、西北地区公路交通的初创时期·····	(352)
(一) 20年代西北公路的初步开拓·····	(352)
(二) 西北各派军阀对西北公路的建设·····	(359)

(三) 30年代初至抗日战争前西北公路建设的初步发展……	(363)
二、抗日战争时期西北公路交通的迅速发展及驿运	
业的开发……	(371)
(一) 抗战时期西北主要公路干线的开发及公路网的形	
成……	(372)
(二) 抗战时期西北驿运业的开发……	(383)
三、抗战结束后西北公路建设进展缓慢……	(385)
第三节 西北近代铁路、航空及邮电事业的开发……	(391)
一、西北近代铁路事业的开发……	(391)
(一) 陇海铁路在陕甘两省的缓慢修筑……	(392)
(二) 抗战时期陕西境内铁路支线的修筑……	(399)
(三) 青海、新疆两省筹筑铁路的计划……	(400)
二、西北近代航空事业的开发……	(402)
(一) 欧亚航空公司首开西北航线……	(402)
(二) 抗日战争时期西北航空事业的发展……	(403)
(三) 中国航空公司经营的西北航空事业……	(406)
三、西北近代邮电事业的开发……	(407)
(一) 近代邮政在西北各省的建立和发展……	(407)
(二) 西北地区电报通讯的出现及其发展……	(413)
(三) 西北近代电话通讯事业的建立和发展……	(417)
第七章 西北近代金融事业的开发……	(421)
第一节 清末民初西北近代金融业的初期开发……	(421)
一、西北经济水平的低下与封建金融机构的延续……	(421)
(一) 票号的延续与衰落……	(421)
(二) 钱庄的存在与变化……	(425)
二、客观形势的变化与西北各省新式金融机构的产	

生	(427)
(一) 官银钱局的开办及其业务活动	(428)
(二) 近代银行的产生和金融市场的初期开发	(431)
第二节 20世纪30年代初期至40年代中期西北近代金	
融事业的进一步开发	(441)
一、西北近代金融业的发展	(441)
(一) 30年代初至抗战前西北金融业的发展	(441)
(二) 30年代初至抗战前西北近代金融业发展的原因及特	
点	(447)
二、1937年—1945年西北金融业的进一步发展及金	
融体系的形成	(450)
(一) 国家银行垄断地位的确立	(451)
(二) 地方银行的崛起	(454)
(三) 商业银行迅速增多	(460)
三、西北近代金融市场的初步形成	(466)
(一) 货币市场	(466)
(二) 货币借贷市场	(470)
(三) 内汇市场	(472)
(四) 资金市场	(475)
第三节 30年代以来近代金融业对开发西北社会经济	
所起的作用	(480)
一、30年代初至40年代中期近代金融业对西北经济	
开发的积极作用	(480)
二、西北近代金融业对社会经济发展的负面影响	(490)
第八章 西北近代教育、科技和文化事业的开发	(495)
第一节 晚清西北教育的落后状况及开发活动	(495)

一、晚清西北教育的落后状况·····	(495)
(一)科举的乡试限于西安一处·····	(495)
(二)洋务派的“新教育”在西北不曾实施·····	(496)
二、左宗棠的“陕甘分闱”与重教兴学·····	(498)
三、清政府新政时期科举制度的废除与新学制的建 立·····	(505)
(一)中国面临严重危机与科举制度的废除·····	(505)
(二)新教育制度的建立与西北地区教育事业的变化·····	(506)
第二节 民国时期西北地区教育的进一步发展·····	(509)
一、辛亥革命后新学制的实施对西北地区教育的推 进·····	(509)
(一)中小学教育的迅速发展和改革·····	(511)
(二)中等师范教育的加强·····	(512)
(三)民众教育的开展·····	(514)
(四)职业教育的扩充·····	(516)
(五)近代高等教育的出现·····	(517)
二、抗战时期西北教育开发达到高潮·····	(518)
(一)专业人才的迁入与高等院校的扩充·····	(519)
(二)职业教育对经济开发的推动·····	(521)
(三)少数民族教育的发展·····	(523)
第三节 西北近代科学技术与其他文化事业的开发·····	(525)
一、清末民初近代科学技术在西北的产生和缓慢发 展·····	(525)
(一)近代工业设备和技术的引进·····	(525)
(二)农业科学技术的萌芽·····	(527)
(三)近代科技教育的兴起·····	(527)

二、抗日战争前及抗战期间西北科学技术的开发…	(528)
(一)科技事业的初创…	(528)
(二)工矿生产技术的应用研究…	(530)
(三)农业科学技术的研究和应用…	(532)
三、近代医疗卫生事业的初步开发…	(533)
(一)卫生行政机关的设立…	(534)
(二)近代医疗机构的建立和发展…	(535)
(三)卫生防疫工作的实施…	(536)
(四)医疗卫生人员的培训…	(538)
(五)制药事业的发展…	(539)
四、其他文化事业的开发…	(540)
(一)敦煌文物的研究…	(540)
(二)西北近代报纸的创办…	(543)
第九章 中国共产党对陕甘宁边区的开发…	(549)
第一节 陕甘宁边区新民主主义制度的历史沿革…	(550)
一、陕甘宁边区的地理位置、面积、人口和自然环境…	(550)
二、新民主主义制度在陕甘宁边区的建立和发展…	(551)
三、承继的落后生产力和所处的严峻社会环境…	(551)
第二节 新民主主义制度下陕甘宁边区的开发…	(553)
一、农、牧、林业的开发…	(553)
(一)农业…	(553)
(二)牧业…	(557)
(三)林业…	(558)
二、手工业的开发…	(560)
三、工矿业的开发…	(564)

四、交通运输、邮政的开发.....	(568)
(一) 交通运输的开发.....	(568)
(二) 邮政的开发.....	(570)
五、商业开发.....	(572)
六、金融开发.....	(576)
七、科学技术、文化及教育的开发.....	(581)
(一) 关于科学技术.....	(581)
(二) 关于文化、体育、卫生.....	(587)
(三) 关于教育.....	(595)
八、对外开放.....	(600)
第三节 中国共产党开发陕甘宁边区的历史意义.....	(604)
一、开发劳动力的政策与几点做法.....	(604)
(一) 中国共产党的知识分子政策和陕甘宁边区的知识分 子.....	(604)
(二) 妇女工作和妇女解放.....	(606)
(三) 树立和表彰英模.....	(608)
(四) 发展互助合作运动.....	(611)
二、中国共产党开发陕甘宁边区的历史地位与历史 意义.....	(614)
结束语.....	(620)
一、西北近代开发出现的三次高潮.....	(620)
二、西北近代开发达到的水平.....	(622)
三、西北近代开发缓慢的原因.....	(625)
编后记.....	(629)

第一章 绪 论

《中国西北近代开发史》拟通过对近代中国西北（陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆）五省（区）社会经济开发的研究，总结西北地区近代社会经济开发的过程及其经验教训，力图探寻近代西北地区生产力发展的某些规律性，为在新的历史条件下开发西北、促进中国的社会主义现代化建设事业提供某些历史借鉴。本章将对西北地区的历史沿革及自然地理概况；关于近代开发西北的政策、思想以及研究西北近代开发史的意义等问题进行论述和考察。

第一节 西北地区概述

一、西北地区的历史概念

中国的西北地区是一个历史上形成的天然经济区。“西北”这个区域经济概念，经历了一个漫长而曲折的产生、发展、演变的过程。

（一）远古时期

早在远古时期，勤劳、勇敢的中华先民就在西北这块广袤的黄土地上生息、劳作，创造了光辉灿烂的原始文化。在六、七十万年以前，今陕甘地区就有中华先民的足迹。历来在陕、甘、宁青、新五省区的考古发现，证明大西北有距今20万年前旧石器时