

甘肅文史資料選輯

# 近現代名人在甘肅

第四十輯

甘肅人民出版社

中國人民政治協商會議  
甘肅省委員會文史資料委員會編

# 甘肃文史资料选辑

第四十辑

近現代名人  
在甘肅

顧金池題

中国人民政治协商会议甘肃省委员会  
文史资料委员会编

一九九五·兰州

主    编    刘郁采  
副 主 编    陈作义    张忠海  
责任编辑    张忠海    翟红梅  
封面设计    何    伟

甘  肃  文  史  资  料  选  辑

第 40 辑

近现代名人在甘肃

中国人民政治协商会议甘肃省委员会文史资料委员会  编

---

甘  肃  人  民  出  版  社  出  版  发  行

(兰州第一新村 81 号)

甘肃省地震局印刷厂印刷

---

开本 850 毫米×1168 毫米 1/32 印张 10 字数 229,000 字

1995 年 8 月第 1 版    1995 年 8 月第 1 次印刷

印数: 1—2000 册

ISBN 7-226-01480-7/K·241    定价: 12.80 元

政协甘肃省委员会  
文史资料委员会

主任：刘郁采

副主任：水天长（兼）

委员：（按姓氏笔划排列）

|     |       |     |
|-----|-------|-----|
| 马克勋 | （东乡族） | 杨惇节 |
| 李正宇 | 李德奇   | 周丕显 |
| 谢富饶 | 强宗恕   | 韩效文 |

## 目 录

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| 左宗棠在甘肃植树、禁烟、办学述要 .....         | 师 纶 (1)      |
| 左宗棠与兰州制造局 .....                | 刘国芳 (10)     |
| 左宗棠在定西 .....                   | 安定五 张俊耀 (14) |
| 左宗棠西征在甘肃 .....                 | 张静澄 (18)     |
| 谭嗣同在兰州 .....                   | 张令琯 (23)     |
| 黄钺秦州举事史料辑录 .....               | 黄祖同 (32)     |
| 孙中山先生对马希元上书的批复 .....           | 张俊耀 (36)     |
| 冯玉祥督甘四年大事录 .....               | 朱时玉 (38)     |
| “西安事变”中的邓宝珊将军 .....            | 甄载明 (41)     |
| 我代表陈珪璋欢迎邓宝珊来甘经过 .....          | 孙伯泉 (48)     |
| 回忆邓宝珊先生<br>..... 宋子安 口述 甄载明 整理 | (52)         |
| 邓宝珊轶事 .....                    | 朱据之 (58)     |
| 四次聆听邓宝珊先生教诲 .....              | 张维新 (63)     |
| 记邓宝珊将军在兰州女中的一次演讲<br>.....      | 柴玉英 (69)     |
| 回忆邓宝珊省长几次有趣的讲话 .....           | 魏宝珊 (73)     |
| 邓宝珊在庄浪的一次驻足 .....              | 程振华 (77)     |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| 顾颉刚先生在渭源和康乐 .....           | 李禹 张连 (79)    |
| 忆红军在哈达铺的休整和改编 .....         | 杨成武 (83)      |
| 贺龙在陇南 .....                 | 余宏安 (91)      |
| 回忆我在八路军驻兰州办事处 .....         | 伍修权 (104)     |
| 杨静仁与兰州回民抗日救亡活动 .....        | 柴玉英 (112)     |
| 王维舟在陇东二三事 .....             | 程占功 (115)     |
| 回忆我的父亲张大千敦煌之行 .....         | 张心智 (119)     |
| 张大千与范振绪 .....               | 严发明 (160)     |
| 艰难岁月——摘编自常书鸿《我在敦煌四十年》 ..... | (162)         |
| 蒋介石开发河西水利未果始末 .....         | 杨兴茂 (179)     |
| 忆我同路易·艾黎创办兰州培黎学校始末<br>..... | 王贤琳 (184)     |
| 孙健初发现玉门油田 .....             | 赵蔚祖 吴周卿 (202) |
| 记玉门油矿第一任总经理孙越崎 ...          | 张静澄 张化愚 (214) |
| 王震将军对国民党民乐县长的褒扬<br>.....    | 石成瑛 郑兴学 (219) |
| 康世恩在玉门 .....                | 张波 (221)      |
| 杨拯民在玉门油矿 .....              | 张静澄 (225)     |
| 作家李季在玉门的四个春秋 .....          | 张波 (230)      |
| 陈毅与彭高棋对弈兴隆山 .....           | 王和生 (235)     |
| 人民教育家江隆基在兰大 .....           | 王百成 (237)     |
| 赵北克《关于胡志明主席来嘉峪关的一封信》 .....  | (245)         |
| 十世班禅大师视察天祝 .....            | 任有琪 (246)     |

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| 方毅八下金川纪实 .....                 | 马虎中 (254)                 |
| 方毅在金川的几次讲话及与我们切磋书画二三事<br>..... | 蒋克忠 (270)                 |
| 邹家华副总理视察金川公司 .....             | 李逢国 (278)                 |
| 宋健在金昌视察时的谈话 .....              | 李成龙 (283)                 |
| 日本首相竹下登在敦煌参观 .....             | 金洁泉 (286)                 |
| 新风霞画赠封芝琴 .....                 | 齐宇明 (291)                 |
| 后记 .....                       | (292)                     |
| 补白 (7 则) .....                 | (57、62、68、82、161、178、183) |
| 附 31—40 辑总目录 .....             | (1)                       |

# 左宗棠在甘肃植树、禁烟、办学述要

师 纶

左宗棠（1812—1885年）字季高，亦字朴存，早岁自号湘上农人，湖南湘阴人。历仕清咸丰、同治、光绪三朝。他早期镇压过太平军和捻军，后又征剿西北回民起义，翎顶上沾有回民鲜血。但他平定新疆叛乱、阻止帝国主义入侵，及其在陕甘总督任内，施政笃行而不倦，又颇有值得称道之处。令甘肃人民不能忘的是他倡导植树、禁烟和办学育才三事。

## 一、倡导植树

左宗棠于同治六年（1867年）就任陕甘总督，光绪六年（1880年）离任赴京，在西北有13年之久，主要驻节于甘肃。他为了军事的需要，一开始就重视修路，督军疏通和拓宽了丝路古道，由潼关自东而西直到肃州（今酒泉市），整修大路横贯陕、甘两省。进军新疆时挥师开路行进，北路延伸修到精河，南路修到喀什噶尔（今喀什市），其中还修了不少桥梁。连兰州的黄河铁桥也打算修建，只因德商泰来洋行索款甚巨，要60万两白银才修，动议未成，拖至宣统元年才有我国第一座黄河铁桥。在修路的同时，左宗棠大力提倡种树，沿途路成林现。凡大军所经之地（除沙碛、碱地外）以及屯兵处所，他都要令部属种树，而且严加管护，有损一树杀一人之传说。对栽活的树详细统计，他在光绪六年的一封《防营承修各工程请饬部备案折》中记录了各地种树的数字，计有：



会宁县境二万一千余株、安定（今定西）县境十万六千余株、金县（今榆中）四千四百余株、皋兰县境四千五百余株。从泾州（今泾川）到会宁六百里内，共二十六万四千余株。环县境内一万八千余株，董志县（今庆阳县）及镇原县境一万二千余株、狄道（今临洮）县境一万三千三百余株、大通（今青海省属）县境四万五千余株、平番（今永登）县境七万八千余株。乌鞘岭以西的河西走廊没有具体数字，但沿途种树也毫不逊于河东。在安西清除屯围城墙的沙漠，“引疏勒河水环之，既深且阔，沿河种柳，以护堤岸”即为一例。

在平凉、兰州、肃州等重点城市，他更重视植树造林，不仅开渠引水，且辟建公园绿化美化环境。同治十年驻节平凉时，他修复柳湖书院，整治附近一暖泉引其水供百姓汲用，并广植杨柳1200余株。十年后，他回京复命路过平凉发现泉水和林木被魏光燾以围墙圈入书院之中，使百姓无法汲其水、乘其荫时，立命拆墙复原。魏光燾升任甘肃按察使时，对此耿耿于怀，左即写信给护理陕甘总督杨昌浚，嘱其向魏说明释嫌。

在兰州，为了植树和市民饮用水方便，于同治十一年，在总督衙门（今省政府院）左旁开凿了一个水池，命名为“饮和池”，春复用水龙、夏秋用水车将黄河水引出浇灌花木及其民用，共用兵工一万九千多，他捐廉钱五百余缗。次年又在衙门右旁（今通渭路）开凿了一个“挹清池”，将水磨沟水经西门引来。同时，将总督府后花园加以整修，辟为公园，向市民开放。

在肃州，他捐廉银二百两，疏浚酒泉湖，湖中留三个沙洲作岛，岛上筑亭，买鱼苗万余尾投入湖中喂养，环湖筑堤，周围三里广栽树木。他给杨昌浚的信中记述：“酒泉湖堤亭子告成，盖自开天辟地以来未有之胜概也。白波万叠，洲岛回环。沙鸟水禽，飞翔游泳。水边亭子，上有层楼，下有扁舟。时闻笛声，悠扬断续。近城士女及远近数十百里间父老幼稚，挈伴载酒，往来堤干，姿

其游览，连日络绎。虑其肆志游冶，或致废业也，飭有司出示：每年以三月三，四月八，五月五，六月六，七月七，八月中秋，任人游览，妇女不禁。”（《书牍》二十二卷）

关于左宗棠的种树，当时有文字记载说：“左启靖命自泾州以西至玉门夹道种柳，连绵数千里，绿如帷幄。‘两行秦树直，万点蜀山尖’，恍见古人造句之工。”（《西笑日觚》）杨昌浚也写下了“新栽杨柳三千里，引得春风度玉关”的名句。左宗棠自己于光绪七年从新疆返京时，如实地记述了沿途所见：“道傍所植榆柳，业已成林。自嘉峪关至省，除碱地沙碛外，拱把之树，接续不断”（光绪七年奏折）。

左宗棠植树纵然有其军事目的，成活数字抑或有些夸张，但大量植树荫庇后人，造福桑梓乡里，却不能不说是左宗棠一大政绩。直到全国解放初期，沿西兰、兰新公路两旁，一些成行的大树还在，个别老树至今也不难找到，这样大规模地、卓有成效地植树活动，是前无古人的。人们将当时成活的而又生长得根深叶茂的大树特称为“左公柳”，是对左宗棠功绩的很好褒颂。

## 二、严令禁烟

左宗棠早年得到禁烟名将林则徐的赏识。林则徐任云贵总督时，曾邀左参加他的幕府，当时左因在陶澍家任教，没有就任。后林则徐辞官归里途经长沙，特约左宗棠在湘江舟中见面，两人在舟中竟日倾谈，十分投机。左宗棠描述此次会见情景时说：“江风吹浪，舵楼竞夕有声，船窗人语，互相响答。”（《书牍》一卷）因此，左宗棠后来的许多举措，不难看作是受林则徐的至深影响。

光绪五年，左宗棠在一封奏折中写道：“至洋药流毒日久，必思所以禁之。论其办法次第，必自内地禁种罂粟始。内地不产烟则价必昂，价昂则吸之者少，然后禁令可张，始有更新之望。甘

省遵旨禁种罂粟，著有成效。上年曾经奏明见复。据司道译称，先后据府厅州县禀报，印委各员躬亲巡历，不憚劳苦，民间奉令帷慎，实已根株净绝。惟恳出示晓谕，禁止外来土烟。如有川、滇客民贩土入境者，当众焚烧，薄与责惩，令其改图贸易。奸贩亦渐知耸惧。”

从奏折所陈，可看到左宗棠对吸食鸦片的深恶痛绝，禁意之决。他首先痛感以大量肥沃之田种罂粟挤粮食生产，会给军食、民食造成威胁，所以早于同治八年六月就宣布禁种罂粟，他写四字韵文告示刊印成册，散发各地，广为宣传禁种之理，并骂罂粟为“妖卉”。继之又责成各道府督同县、营迅到田间四处查看，遇见成片地亩种罂粟者一律翻犁铲除，遇有罂粟与豆麦杂种者，则将罂粟尽行拔出只留豆麦。还责令布政使、按察使派员到各村庄严加视察，对于发现违禁的便杖责枷号。最后根据禁烟进展情况，进行奖惩。即使权贵之家，也不宽恕。光绪四年七月，他奏准朝廷，对禁烟出力获得成效的，如宁灵厅同知喻光容，署宁夏府知府孙家槐、署平罗县知县吕恕、代理宁夏县知县李日乾、代理灵州知州德荫和宁夏镇总兵冯南斌，或予以擢升，或“交部从优议叙”。而对查禁不力的，如宁夏府知府李宗宾、宁夏县知县胡韵兰、灵州知州孙承弼、两当知县任懋修、碾伯知县邵杜，都给以撤职查办。又有宁朔县知县贺升运被撤职后，能及时补过，将境内所植罂粟拔除净尽，即免于处分。一次奖罚如此众多的府县官员，大可说明左宗棠限令禁烟之严。

在禁种罂粟的同时，左宗棠积极为农民找寻拔罂粟而薄收入的替代途径。他早年钻研过农学，又在山丹、抚彝（临泽）、东乐（今民乐）等地进行过巡视，深殷“棉利与罂粟相埒，且或过之。一亩之收，佳者竟二十余斤，每斤千文，其费工力翻省于罂粟割果刮浆”，于是，大力提倡种植棉花，亲自撰写并刊行《种棉十要》、《棉书》，宣传种棉好处，还“设局教习纺织”，“分陕、甘两

省谆飭官吏士民一律经理”，“其因土地不宜种棉者，亦令广种杂粮，以裕生计”。

在新疆和河西走廊，他并注意引导农民种桑养蚕，他在给皇帝的奏折中说：“新疆南北产桑，土人但取葑代粮，或称药材，蚕织之利未广。臣通檄南北两路局员，检校属境桑株、陆续禀报，统计桑树八十万六千余株。教以饲蚕缫丝诸法，两年始有微效。据各处呈验新丝，色洁质韧，不减川丝。”随之派人将德国的织呢师匠请到兰州，传授织呢技术，从江南湖州请六十名熟悉蚕业的老农，带上桑秧、蚕种和蚕具等，传授栽桑、接枝、压条、种葑、浴蚕、饲蚕、煮茧、缫丝、织造等方法，自安西州、敦煌、哈密、吐鲁番、库车以至阿克苏，各设局授徒，耕织相资。

为使禁烟政行令通，他严飭各地加强对贩运烟土者的查处。他上书朝廷要求知照川滇官员，禁止其烟贩入甘。同时在省内严格稽查，查出烟土入境一律焚毁，勒令贩运者折回。当时正在与俄方商谈中俄贸易条件，左宗棠坚持把不准俄商贩运烟土入境一条写进协议。对有吸食鸦片宿隐者，他把各种戒烟的药方，介绍给烟民，并倡导官绅士民捐资合药分赠烟民。救治成绩显著的，比照捐赈章程予以奖励。至于他的部属、官吏，一律不准吸食鸦片，倘有违犯，一经察觉，就亲自加以“嗜好甚深”、“颇有嗜好”的考语，予以参劾，革除职务。

由于左宗棠严令禁烟，当时甘肃境内（包括今日宁、青、新），基本上没有烟苗。但因受封建统治时代的局限，吸食者却一直未根绝，加之后来官府时禁时弛，甚至借机敛财抽餉，罍苑曾重现于陇上直到解放前夕，鸦片在甘肃亦未绝迹。

### 三、兴学育才

左宗棠虽半生从武，但却从自己的戎马生涯中深感人才之重

要。以其封建统治阶级的忠君思想，不时流露对人才之渴求。他不止一次地表述甘肃欲改变“苦瘠甲于天下”的状况，惟有培育人才才有出路。因此，积极主张兴办书院、兴办义塾、分闱乡试，分设学政，大兴传统儒学。

宋代开始，官府或私人设立讲学肄业之所，叫做书院，明、清书院渐多起来。但多是为习举业而设，清设在甘肃的最高学府只有兰州的兰山书院等。左宗棠入甘驻节平凉时，金积堡之战正酣，他就关注兰山书院，曾写信让甘肃布政使崇保代发院中膏火。且要去院内亲览生员文章，看后亲笔批注。给崇保信说：“览呈诸生之章，文理尚可，殊为欣然。本爵大臣四十年前一贫士耳，然颇好读书，日有粗粝两盂，夜有灯油一盏，即思无负此光景。今年垂耳顺，一知半解，都从此中得来；筋骨体肤，都从此中练就。边方无奇书可借，惟就《四书》、《五经》及传注，昼夜潜心嚼咀，便一生受用不尽。诸生勉旃！事平至兰州，当课诸生背诵也。可录此示监院，以晓诸生。”（《批札》三卷）这封信中，左宗棠倾注了自己的思想感情，对穷书生是“同病相怜”的。后来他规定，院中正课四十名，每名每月给膏火银三两；副课五十名，每名每月给膏火银一两五钱。每年约费二千三百多两，由他的廉俸和公款拨付。还拨款修葺了书院，聘请曾在京任职的陇右名人吴可读<sup>①</sup>为山长。他还亲自评阅院生试卷，对院里十分关怀。后来他驻肃州时，也常去酒泉书院，和院里师生叙谈，并捐助膏火。

由于左宗棠对兰山书院的关注和对办书院的提倡，推动了甘肃各府县对书院的兴建和恢复。总计在他督甘期间，新建的书院近二十个，计有：尊经书院（在庄浪）、钟灵书院（在宁灵，今宁夏灵武）、金山书院（在洪水堡）、归儒书院（在化平，今宁夏泾源）、河阴书院（在今青海贵德）、南华书院（在甘州，今张掖

---

注①：吴可读，字柳堂，阜兰人，道光三十年进士，曾任刑部员外郎。

市)、陇南书院(在秦州,今天水市)、庆兴书院(在董志原)、五峰书院(在西宁市)、湟中书院(在西宁市)、文社书院(在镇番,今民勤)、鹤峰书院(在三岔镇,今镇原县境)、凤池书院(在德惠安堡,今宁夏地),在镇原、徽县、通渭、会宁等县也都创设了书院。

原有书院毁于兵事、灾害的,先后修复的有十多个,计有:鹈觚书院(在灵台)、银川书院(在宁夏)、河阳书院(在静宁)、崇山书院(在青海大通)、洮阳书院(在狄道,今临洮)、蓼泉书院(在抚彝,今高台)、育英书院(在安定,今定西)、灵文书院(在灵州,今宁夏)、又新书院(在宁夏平罗)、鸣沙书院(在敦煌)、陇川书院(在秦安)、正明书院(在阶州,今武都)、五泉书院(在兰州)、武阳书院(在漳县)、洮滨书院(在洮州,今临潭)、柳湖书院(在平凉)。

以上这些书院,其中有些是下边打算给左宗棠建生祠,左坚辞不受,才改建的。有些规模较大,如柳湖书院,左宗棠入京路过时,称道它“规模宏敞,间架整齐,新植嘉树成林,尤称胜境。”这些书院当时在为士子提供学习举业之地,晚清兴办新教育,就都改成学堂,大抵府的书院改为中学堂,县的书院改为高等小学堂,省城的兰山书院则成为优级师范学堂。

左宗棠还办了不少义塾。同治十三年,他下令各地一律兴办义塾,以便于为儿童提供启蒙读书的场所。如兰州拨出北山荒绝田七百七十五亩,收租供给各个义塾作经费。到光绪元年,办起了正德、序贤、养正、存诚四个义塾,后面两个专收回民子弟。以后又陆续兴建,到左去任时,兰州已有义塾十六个。外县如狄道、河州(今临夏)、平凉、崇信、秦州、秦安、徽县、两当、文县、合水、肃州等地都分别办了几所以至几十所义塾。

为了解决义塾、书院的课本问题,左宗棠设置了印刷机构,刻

印《小学》<sup>①</sup>和《四书》、《五经》等书籍。这里，摘引两段文字以见其办学大略：“古人八岁入学，十五入大学，次第节目，一定不可易，故小成大成，各有规模。经正民兴，人才从此出，风俗亦从此厚矣。须知自洒扫、应对，至希圣、希天、下学、上达，皆是一贯。今日入塾童子，先宜讲求《幼仪》、《弟子职》，而归重于《小学》一书，方为得之。”（《批札四卷》光绪六年四月的一封奏折中说：“飭各局员、防营多设义塾，并刊发《千字文》、《三字经》、《百家姓》、《四字韵语》及杂字各本，以训蒙童，续发《孝经》、《小学》，课之诵读，兼印楷书各本，令其摹写。拟诸本读毕，再颁行《六经》，俾与讲求经义。”今天看来，如此办学思想和课目，固未超出封建蒙学的旧学一套，用历史唯物主义的观点看，今人不应苛求他当时即有新学思想。况且与那些一味搜刮民财以肥己、饱食终日以售其奸的封建官僚相比，已是高出几等。

左宗棠创甘肃分闱乡试和分设学政，在当时其影响更大。甘肃在康熙二年（1663年）已从陕西划出自成一省，然时过二百多年，甘肃乡试仍和陕西合并举行。清代的学政，掌管着各省生员考课升降之事，每届乡试之前，学政须巡回所属地区举行科考，科考合格的生员，才有资格参加乡试。时战乱不断，甘肃十年未有“科考”，甘肃士子皆丧失乡试机会。同治十年（1871年）新任学政许振祎不避艰险，到甘肃主持科考，省贡院却设在陕西三原，士子乡试赴陕西，甘肃各县及宁夏各地去程少者数百里，远者数千里，新疆则达五六千里之遥，来回一趟费时少则一两月，多则三四月，需要盘缠则白银数十两，多则一百多两，这对于贫穷士子来说，筹措之难实有如登天之难，因此在有资格参加乡试的士子中，能够成行的，至多才十分之二三。左宗棠知此情况后，肃州

---

①《小学》：我国旧时的儿童教本，宋朱熹、刘子澄编，辑录符合封建道德言行规范的文字，共六卷。

战事一结束，就上奏朝廷请求甘肃分闱乡试，并分设学政，以免因应试难而埋没人才。最后，朝廷准予所请，左宗棠便在兰州兴建了贡院。院址在萃英门内，纵一百四十丈，横九十丈，号舍可容四千人（即今兰医二院院内，其大堂及堂前所悬左宗棠手书“至公堂”大字犹存），共花去白银五十万两。光绪元年（1875年），贡院落成，左宗棠又奏请清廷简派考官，于当年八月举行甘肃分闱后第一次考试，应试者逾三千人，左宗棠以总督身分，依例入闱监临。金榜发表，第一名解元，居然就是他所赏识的兰山书院高才生安维峻（字晓峰，秦安人），左宗棠无比欣慰，给吴大澂写信说：“写榜日，两主司先以闱墨见示，掀髯一笑，乃如四十年前获隽之乐，频日宴集，必叙此为佳话，觉度陇以来，无比兴致也。”（《书牋》十五卷）爱才之情，溢于言表。

此后，左宗棠又多次上书为甘肃争取更多的举子名额。原来陕甘未分闱时，原共有六十二个名额，分闱后的分给甘肃二十一名，左上书要求四十名，被礼部议驳，只准三十名，到光绪二年，再次奏请，始准“广甘肃文闱乡试中额十名。”（《光绪朝东华录》）从此，每科乡试，甘肃可出举人四十名。另有旗额三名、回族生员一名。

### 主要参考书目：

《光绪朝东华录》

罗正钧：《左宗棠年谱》

秦翰才：《左文襄公在西北》

张颢、张忠修：《中国近代开发西北文论选》



## 左宗棠与兰州制造局

刘 国 芳

鸦片战争的炮火，轰开了中国闭关锁国的大门，惊醒了封建王朝中的有识之士。他们认识到，要抵御外来侵略维护封建统治，非学习西方国家先进工业，走坚船利炮之路不可。在魏源“师其长技以制夷”的思想影响下，十九世纪六七十年代，全国各地纷纷建立了一批中国最早的纺织、面粉加工和军事工业，使中国进入了被称为“洋务运动”的时期。左宗棠是其时洋务派首领之一。

左宗棠，1812年11月10日（清仁宗嘉庆十七年十月初七日）生于湖南湘阴东乡左家墩，字季高，举人出身、谥号左文襄公。同治（1866年）五年，依靠法国人日意格在福州开办船政局，次年受清政府派遣调任陕甘总督，镇压捻军和西北回民起义军。他率军先后夺取了董志塬、金积堡、太子寺和肃州（今酒泉）等处，后督办新疆军务，率兵讨伐阿古柏，收复了乌鲁木齐、和阗（今和田）等地。他重“练兵”、“制器”，与清王朝权臣们在全国创办多处兵工厂，兰州制造局是其中之一。正如他在《陕甘饷项外拨实饷作为专款折》中提到的，由上海洋行、湖北制造局等地采购军火运到陕西西安，路途遥远，用款极巨，故奏请在西安创办制造局、仿造洋枪洋炮。为便于镇压西北回民起义军，他又于同治十一年（1872年7月），把督军府和西安制造局一并从西安迁兰州，设于畅家巷，将西安制造局改名为兰州制造局。同年11月下旬，他推荐在闽旧部副将赖长到兰掌管局务，监造枪炮。

在物质条件极差的西北内地白手起家创办军事工业，谈何容易！左宗棠费尽周折，委托上海候补道台胡光墉向英国在中国经