

007223



四川省机械工业大事记

1877-1985

四川省机械工业厅

四川省机械工业厅《机械工业志》

编 纂 委 员 会

主 任	高怀良			
副 主 任	包叙定	寇润圻	刘孝祚	唐树章
编 委	王喜臣	王道元	代坤楹	李天富
	林敷华	周嗣琨	金敬业	陈绍伦
	戚兆庆	程木生	童守敏	谭 独

编 辑 室

主 编	包叙定(兼)			
副 主 编	唐树章(兼)	程木生		
责任编辑	程木生	林敷华	王道元	尹淑媛
封面设计	陈济昌			

前 言

一、编辑《四川省机械工业大事记》（以下简称《大事记》）的目的：一为编纂《四川省志·机械工业志》提供比较重大事情的有关资料及索引；二为建立历史档案，通过《大事记》如实反映出四川机械工业生产建设发展的历程，勾画出四川机械工业历史的脉络和轮廓，提供进一步深入调查研究的线索。

二、编辑《大事记》的原则：按照历史唯物主义观点，贯彻《关于建国以来党的若干历史问题的决议》精神，根据各个时期机械工业的历史实事，客观地、实事求是地加以记述。

三、编辑《大事记》涉及的业务范围：根据管理机构时有分合的变化情况，按照机械工业部门当时归口管理的业务范围，加以搜集。如建国后的川东、川南、川西、川北行署区工商厅、工业厅；重庆市企业局、工业局；省工业厅、省重工业厅、省机械工业厅、省农业机械厅等有关重大事情，均搜集在本《大事记》之中。建国前的机械工业重大事情，也略有记述。

四、编辑《大事记》的体例：基本上按编年史的要求，进行综合整理。即按年、月、日先后排列，一事一条，精简扼要，一般不论述，但事与事之间力求前后照应，首尾关联。

五、编辑《大事记》主要资料来源：从本厅档案室资料中查录；从四川省和重庆市档案馆有关档案资料中查录；从四川省图书馆有关报刊史料中查录；从本系统有关厂志（史）及有关资料中查录；从一些老同志回忆记录。在通过多渠道的查考过程中，如发现资料有矛盾之处，则以搜集原始资料为依据进行整理。

六、编辑《大事记》的内容：凡涉及到四川机械工业的历史建制沿革；重要的方针政策；重大的措施、改革；突出的生产成就、创造发明；重要、知名人物的活动等，均有所收录。

另外，对全省民用机械工业诸如抗日战争时期的迁川工厂，全川解放时的私营工厂，三线建设时期的内迁、新建、扩建工厂、党的十一届三中全会以来获奖科技成果项目，优质奖产品，引进国外先进技术项目，以及建国后机电产品历年出口援外统计，历届省以上劳动模范及先进企业名录等，也收录在《四川省机械工业大事记》附录之中。

七、《大事记》的编辑，采取采编结合，按照历史阶段划分，由省机械厅《机械志》编辑室编辑，但由于受水平和掌握的资料所限，错漏在所难免。希望读者予以指正。《大事记》系内部资料，请勿翻印。

目 录

1877年.....	(1)
1912年.....	(3)
1937年.....	(7)
1945年.....	(12)
1949年.....	(14)
1950年.....	(15)
1951年.....	(18)
1952年.....	(20)
1953年.....	(22)
1954年.....	(23)
1955年.....	(26)
1956年.....	(29)
1957年.....	(33)
1958年.....	(36)
1959年.....	(41)
1960年.....	(46)
1961年.....	(50)
1962年.....	(53)
1963年.....	(56)
1964年.....	(59)
1965年.....	(64)
1966年.....	(69)
1967年.....	(73)
1968年.....	(74)
1969年.....	(76)
1970年.....	(78)
1971年.....	(81)
1972年.....	(87)

1973年	(92)
1974年	(97)
1975年	(100)
1976年	(105)
1977年	(109)
1978年	(113)
1979年	(118)
1980年	(123)
1981年	(127)
1982年	(130)
1983年	(135)
1984年	(141)
1985年	(146)
附录 一、 四川机械工业管理机构及领导人名录	(154)
" 二、 抗战时期迁川机械工厂一览表 (1943年 1月)	(162)
" 三、 抗战时期四川机械业工厂名录 (1943年)	(166)
" 四、 四川私营机械工厂一览表 (1950年)	(174)
" 五、 四川省机械工业厅系统内迁新建和扩建企业	(197)
" 六、 四川省机械工业厅系统获奖科技成果	(207)
" 七、 四川省机械工业厅系统获奖优质产品	(226)
" 八、 四川省机械工业厅系统出口机电产品	(237)
" 九、 四川省机械工业厅系统引进国外技术	(241)
" 十、 四川省机械工业厅系统出席历届省以上劳动模范名录	(247)
" 十一、 四川省机械工业厅系统历届先进及表彰企业名录	(251)

一八七七年（光绪三年）

12月 清洋务派官僚丁宝楨于1876年从山东擢迁四川总督后，因感于川中各营所需枪炮来源不易，枪械的修理亦难，即拟筹办机器局。特奏请调原山东机器局技术要员曾昭吉来川，并招聘部分技术人员，经奏准创设“四川机器局”，于成都东门内琪背桥处兴建厂房。所需经费，本着不用国家正款，仅于四川土货厘金项下拨用，厘金不敷，再由盐茶引加票项下拨给补助。派曾昭吉专程赴上海洽商洋行购买重要机器数十件，其余所需机器均由局中自制。委派夏时、劳文翔为总理局务（即总办），委丁世彬会同办理（即会办），曾昭吉为制造委员。1878年3月，局房造成，机器安装就绪，旋即开工生产枪炮及修理枪械，开创了我省第一个机器制造工厂。

一八七九年（光绪五年）

四川机器局为解决生产制造中耗煤量大的问题，丁宝楨特商与曾昭吉。曾经数月钻研，试制成功水轮机，称之为“水轮机”。借成都东门金水河水落差冲击水轮机以发动机器，作局中生产动力。其用水仅三、五寸，可敌二十匹马力锅炉，日可省煤一千数百斤，年可省煤银四千余两。

一八八〇年（光绪六年）

11月10日 四川机器局因制造炮弹日增，为求火药自给，于成都南门外古家坝动工兴建火药局。1881年春建成。

一八八七年（光绪十三年）

11月15日 丁宝楨卒于任上后，刘秉璋继任四川总督，掌管四川机器局。刘总督因整顿机器局，检查局中生产的枪枝弹药，发现局中生产的后膛枪质量低劣，不能充用。遂奏请机器局停止生产后膛枪，改为专门生产铜帽、后门枪弹、炮弹、火药等。以其生产枪炮的经费购买洋枪。

一八九一年（光绪十七年）

3月1日 根据中英《烟台条约续增专条》规定，重庆设立了海关，正式开埠通商。

一八九五年（光绪二十一年）

4月17日 根据中日《马关条约》规定，允许日本在中国通商口岸设立工厂，并开沙市、重庆、苏州、杭州为商埠。

一八九六年（光绪二十二年）

四川总督鹿传霖奏准创设银元局，就机器局内余地建筑厂房，1898年落成。1899年，因奉命各省银元改归鄂粤代铸，川厂乃停。1901年川督奎俊始恢复银元局，并添置专用机器铸造七二银元。

一八九八年（光绪二十四年）

四川总督鹿传霖将“四川机器局”改名为“成都机器局”。

一九〇〇年（光绪二十六年）

成都机器局添置蒸汽机两部，局中由水力改为以蒸汽机作动力。

一九〇二年（光绪二十八年）

重庆铜元局开始筹建，1905年全部落成。厂址设南岸苏家坝，占地近二百亩。在英国和德国购回机器设备一百多台，分别安装在英厂（英制的机器）、德厂（德制的机器）。正拟开工，因以“川省已有成都造币厂，重庆不必再建”，遂奉命停止。

一九〇三年（光绪二十九年）

正月初七 四川通省劝工总局宣告成立。该局主管全省实业的推行和发展，其宗旨在求四川工艺产品之精进。按规定，凡民间有能仿制洋货或发明新器者，均可呈送总局，以便推广，愿自制者给予专利。由沈秉坤任第一任总办。1908年周孝怀任第二任总办，大力推行手工业的改良，提倡机器生产。并于总局内设工厂，选派学生赴日本、比利时留学，实习各种工艺制造，川省始有萌芽状态的民间机器工业。成都的黄包车即首先为劝工局制造，其工场生产，已初具工厂雏型。

本年 在成都机器局压铜房及旧铜线厂内设铜元局。以机器局之枪弹废料边渣，配以九五铜、四铅、一锡的成分首铸当五、当十两种铜元（制钱）。

一九〇四年（光绪三十年）

清政府官员吴爵五（又名吴天成），以其私人资本在成都开办天成工厂。初期仅为文华书局制造文化用品（如印刷机器）及为铁道学堂生产测量仪器。1909年时，能生产汲水机、钻山机、测量斜面水平、钢模、印字机、缠丝机等。为我省第一个较具规模的民营机械厂。1911年，因吴天成病死，资金困难，工厂遂倒闭。

清政府以其国内外的需要，决定在全国编练三十六镇新军，川军亦急需兵器装备各营。川督锡良，因感成都机器局地势狭窄，已无发展余地，乃奏请扩建。遂于成都东门外五桂桥处购地四百余亩，筹建新厂。一方面从机器局选派人员赴德国专学机械，并选购机器设备；一方面积极动工，兴建厂房。

成都机器局厂内试行发电，安装电灯，约可照明二千盏。成都省城，电灯自此始。

蔡乃煌为机器局总办时，开办了技工学堂，学制三年，专为机器新厂培养技术人员。

一九〇五年（光绪三十一年）

7月 《广益丛报》报导，泸州直刺赵醴泉于泸州白塔街银锭桥建一官炮厂，专门修理在成都机器局所领的前膛枪炮，且能制造各种炮弹。

8月 成都机器局附设机器学堂创立。专事培养机器技术人才，学制四年，一切开支均为官费。

本年 附设成都机器局内的银、铜元局合并，成立“四川银铜元局”，1906年改名为“四川户部造币分厂”。1910年经度支部奏准定名为“成都造币厂”，始与机器局划开，独立门户。

一九〇六年（光绪三十二年）

8月 省城工艺学堂仿制缝纫织造机多种，出售民间，颇受欢迎。

本年 在省劝工局号召手工业改良、奖励发明创造、鼓励机器生产等的推动下，民间出现不少新式机器产品。中江乡民刘某，仿照西式自行车，以土钢化炼，参以洋钢，制成双圈自行车数辆，颇称灵便，参加了成都劝工局组织的赛会展出，购者颇多；广汉县李某，从日本留学归来，精通水压机新法，与同县周某合资造成水压机数架，可用以榨油、磨面，机器灵便，附近各县均往订购；绵竹宏顺纸店自行研制成铁质截纸机一部，运动灵便，可省人工一半。

一九〇七年（光绪三十三年）

2月 省劝工局技工邓朗琴，在成都皇城边街开办“振新工厂”，为民间较早的机械工厂，

生产石印机、人力车、车床、水龙、汲水机等。其生产的石印机曾在成都1909年劝业会组织的赛会上获得乙等奖。

一九〇八年（光绪三十四年）

省城吴爵五（名天成）集资创办“天成实业专门科”开学，学制三年。分预科与本科。学习各种机器。吴氏亲赴京沪等地采办机器，聘请教员。后因吴氏病死，学校亦停办。

川省设通省劝业道，内设道署，统管各州、厅、县之劝工局。

一九〇九年（宣统元年）

4月18日 成都外东五桂桥机器新厂落成，举行盛大开工典礼，正式命名为“成都兵工总厂”，原机器局老厂名为“成都兵工分厂”。新厂机器设备全系德国柏林蜀赫厂制造，工厂亦由德国工程师设计修建。其规模之大，名列全国四大兵工厂之一。

本年 四川实业机械厂创办于成都，厂址设外南倒桑树净土寺，专造民间小手工业所需机械，颇著成效，为我省官办的第一家民用机械工厂。后为军阀占有被改为造枪厂。

据《广益丛报》载，泸州富川工厂生产出新式纺纱机，在成都劝业会展出，获二等奖牌。

华阳邹新台组织发起集股六千两，创建“华昌电镀工厂”。邹曾数次往返东洋，学成一种特别电镀技术。过去每年自外洋输入电镀金属品大宗，耗资甚巨，自此省内始有电镀业。该厂除电镀外，兼造一切电类产品。该厂资金困难，曾得到劝业道的支持。

一九一〇年（宣统二年）

成都兵工厂开始生产新式五子枪。该枪由德国工程人员进行设计，其设计能力为日产五十枝，初期日产二十五枝，到1922年时，日产一百枝。

一九一一年（宣统三年）

据《广益丛报》载，隆昌县职员黄光藻，制造采煤用螺旋汲水器成功，由劝业道批准专利权，设厂制造。

一九一二年（民国元年）

清末道台周孝怀提倡筹组的四川省第一所官办工业学校“四川高等工业学校”正式创立。校址设成都学道街，第一任校长谢祝勋。该校分设机械、应化、矿冶三科，学制五年。学校附设实习工厂，有机器40多台，机器多购自日本，并聘请有两名日本技师，一名任教授，一名负责实习工厂。1914年改名为“四川公立工业专门学校”。该校培养了不少机械技术人才，毕业的学生多分配在成都造币厂、重庆铜元局、四川机械厂或各县实业所，成为川中实业技术骨干。1937年该校并入重庆大学，校址及部分机器由“甲等工业学堂”接收。

“甲等工业学堂”继“四川高等工业学校”开办于成都，校址设包家巷。招收初中文化水平的学生，分机械、应化、染织三科。附有一实习工厂，车、铣、刨等机器较全，可供机械、应化科学生实习，并能从事制造。1937年，四川高等工业学校与重庆大学合并后，该校即由包家巷迁至学道街接收其校舍及部分机器，更名为“省立成都高级工业职业学校”。1944年奉令改为“省立工业专科学校”。

成都兵工总厂及分厂归属造兵局，分别为造兵一局（兵工分厂）、造兵二局（兵工总厂）。民国建立后，国内提倡振兴工业，1913年实业司决定将造兵一局（即原四川机器局）改为“工业制造厂”，停造枪炮，生产日用小五金。经一年，又恢复兵工厂之名，仍生产枪炮。

生产石印机、人力车、车床、水龙、汲水机等。其生产的石印机曾在成都1909年劝业会组织的赛会上获得乙等奖。

一九〇八年（光绪三十四年）

省城吴爵五（名天成）集资创办“天成实业专门科”开学，学制三年。分预科与本科。学习各种机器。吴氏亲赴京沪等地采办机器，聘请教员。后因吴氏病死，学校亦停办。

川省设通省劝业道，内设道署，统管各州、厅、县之劝工局。

一九〇九年（宣统元年）

4月18日 成都外东五桂桥机器新厂落成，举行盛大开工典礼，正式命名为“成都兵工总厂”，原机器局老厂名为“成都兵工分厂”。新厂机器设备全系德国柏林蜀赫厂制造，工厂亦由德国工程师设计修建。其规模之大，名列全国四大兵工厂之一。

本年 四川实业机械厂创办于成都，厂址设外南倒桑树净土寺，专造民间小手工业所需机械，颇著成效，为我省官办的第一家民用机械工厂。后为军阀占有被改为造枪厂。

据《广益丛报》载，泸州富川工厂生产出新式纺纱机，在成都劝业会展出，获二等奖牌。

华阳邹新台组织发起集股六千两，创建“华昌电镀工厂”。邹曾数次往返东洋，学成一种特别电镀技术。过去每年自外洋输入电镀金属品大宗，耗资甚巨，自此省内始有电镀业。该厂除电镀外，兼造一切电类产品。该厂资金困难，曾得到劝业道的支持。

一九一〇年（宣统二年）

成都兵工厂开始生产新式五子枪。该枪由德国工程人员进行设计，其设计能力为日产五十枝，初期日产二十五枝，到1922年时，日产一百枝。

一九一一年（宣统三年）

据《广益丛报》载，隆昌县职员黄光藻，制造采煤用螺旋汲水器成功，由劝业道批准专利权，设厂制造。

一九一二年（民国元年）

清末道台周孝怀提倡筹组的川省第一所官办工业学校“四川高等工业学校”正式创立。校址设成都学道街，第一任校长谢祝勋。该校分设机械、应化、矿冶三科，学制五年。学校附设实习工厂，有机器40多台，机器多购自日本，并聘请有两名日本技师，一名任教授，一名负责实习工厂。1914年改名为“四川公立工业专门学校”。该校培养了不少机械技术人才，毕业的学生多分配在成都造币厂、重庆铜元局、四川机械厂或各县实业所，成为川中实业技术骨干。1937年该校并入重庆大学，校址及部分机器由“甲等工业学堂”接收。

“甲等工业学堂”继“四川高等工业学校”开办于成都，校址设包家巷。招收初中文化水平的学生，分机械、应化、染织三科。附有一实习工厂，车、铣、刨等机器较全，可供机械、应化科学生实习，并能从事制造。1937年，四川高等工业学校与重庆大学合并后，该校即由包家巷迁至学道街接收其校舍及部分机器，更名为“省立成都高级工业职业学校”。1944年奉令改为“省立工业专科学校”。

成都兵工总厂及分厂归属造兵局，分别为造兵一局（兵工分厂）、造兵二局（兵工总厂）。民国建立后，国内提倡振兴工业，1913年实业司决定将造兵一局（即原四川机器局）改为“工业制造厂”，停造枪炮，生产日用小五金。经一年，又恢复兵工厂之名，仍生产枪炮。

商人欧阳显荣购得60匹马力锅炉蒸汽机车一部，安装在自贡大坟堡源流井盐场，用以推汲卤水，其产量超过牛推量三倍多，首创自贡盐场使用机械推汲卤水方法。

一九一三年（民国二年）

5月 重庆铜元局恢复生产，正式出币，但因原料来源不畅，局中仅动用了德厂机器设备（英厂一直闲置未用），员工约400余人。

一九一二——一九一四年（民国三——五年）

清末民初 在通省劝工局的提倡和扶持下，四川兴起了一批小型机械工厂。成都有：春森机械工厂，开办于民国元年（1912）3月，生产取棉花机器、蚕丝检验机器、衡器、指挥刀、军鼓军号、算术仪器等；富国机械厂，开办于民国元年（1912）8月，生产绘图器、蒸馏器、洋号、洋鼓，指挥刀、熔铜坩埚、修理钟表器具及其他小件；宏铸机器厂，开办于民国二年（1913）3月，生产喇叭、水龙、石印机、缝纫机，并修理各种机器；铨鑫机械工厂，开办于民国三年（1914）7月，生产轧花机、军鼓、军号、指挥刀等。重庆有：熊长兴修理店，开办于民国初年，仅有师徒几人，业务为修理煤气灯、缝衣机、印刷机、照像机、留声机等，为重庆最早的一家民间机器店；艺新恒翻砂厂，开办于民国二年左右，修理小发电机和船只，后又为自来水公司和烛川电灯公司修理动力机、发电机、水泵等；炳荣和机器店，开办于民国初年，修理煤气灯，仅有自制“三大件”元车一台，师徒几人；由钟冕堂在清末开办的工商兼营的钟表机器店，于1914年更名为钟冕记机器厂，设重庆市白象街，有机具六、七台，资本3000元，职工27人，专事机器修配及制造生活用金属器具、建筑用钢铁器具。这些机器厂店的规模均不大，没有动力，设备简陋，多为修理业务。

一九一五年（民国四年）

自贡盐场井主王和甫为解决汲卤机车的修理，在大坟堡开办了“仲兴机械修配厂”，从上海购回机械加工及翻砂设备，计有8呎及12呎车床各1部，1吋立钻1部，20吋牛头刨床1部，翻砂化铁炉4座，有车、钳、锻、铸、模等工种，工人约40余人。为自贡盐场机械汲卤兴起后的第一家机械修配厂。

一九一七年（民国六年）

由四川巡按使陈廷杰筹组的“川东联合县立甲种工业学校”创立，校址设重庆大溪沟曾家岩之间原劝学所内。初设应化、染织、窑业、图案四科。1925年开办高中，改为“川东联合县立高级工科学校”。1931年更名为“川东共立高级工科中学校”，后增设机械科。1935年7月又奉令改为“省立重庆高级工业职业学校”，专办应化、土木工程、机械工程三科。机械科设有机械工厂一所，内有木工部、铸工部、锻工部、钳工部、机工部、动力部，设备较齐全。除供学生实习之用，并从事生产。可制造卧式10匹马力蒸汽机、煤气锅炉、汽车总轴，并修理碎石机、开山机等。

一九一八年（民国七年）

四川军阀颜德基在达县开办了一小型兵工厂，有几十台机器，月可造夹壳枪、五子钢枪、毛瑟枪等二三十支。1924年，刘存厚据达县时，此厂为刘所有，改名为“川陕边防军修械所”，扩大了规模，员工达七八百人，月产新式枪枝几十支，并生产辘水、子弹等。1933年，红军攻占达县后，缴获了此修械所，用以造枪、矛、地瓜炸弹等，后迁至通江继续生产。1935年，红军北上，机器无法携带而全部弃毁。

一九一九年（民国八年）

重庆铜元局工人用南岸附近文峰塔的白泡石试制坩埚成功，取代原用日本坩埚，成本大减。日本坩埚每个值银十二两，可烧70火，自制白泡石坩埚每个2元，可烧50火。

一九二二年（民国十一年）

成都兵工厂工人要求厂方按时发给工资遭到总办梁绪的镇压，两名工友被当场打死，激起工人的愤怒，组织了集体罢工，结果争取发了三成工资。

一九二四年（民国十三年）

8月 四川省成立实业厅，直属省政府，主管省内实业建设，第一任厅长为谢培筠，1929年3月22日实业厅改为建设厅，第一任厅长为谢持，因未到任，由冯元勋代。

本年 重庆铜元局除铸制铜元外，尚可兼造各项机器零件。所出产品计有各种铜质镀金出入证，铜质计算筹，银、铜制图章，各种铜质招牌，修配机器零件。年底，工匠共达1397人。

军阀李家钰将其在川北邻水县城开办的枪械修理店随军迁至岳池县，接收当地团总开办的枪械修理店，开始用自制的土机器制作新式枪枝。1925年李家钰升任边防军军长，又随军迁至遂宁，并将该修理店改名为李家钰边防军修械所。李在军阀混战中，从成都兵工厂搬来车、铣、刨、钻、冲等机床，还搬来了不少造枪炮的专用机器如冒火机、引长机、压力机等数十台，充实了该所机器设备。1929年为该所最盛时期，机器共有百来台，员工达二千多人，可月出机枪十余挺、步枪二三百支、手枪十余支。之后生产逐渐萎缩，1935年川政改组，禁止地方造枪，修械所即告停办。

一九二五年（民国十四年）

12月 “四川善后会议”以兵工厂为四川战祸之源，一致决议封存造枪机器，停止生产枪炮。同时决议改兵工厂为实业工厂，制造织布机、切面机、轧花机、碾米机、割草机、打水机、盐井凿井机以及工业用机械等。但历时不久，又恢复枪炮生产。

本年 川军杨森发动“统一之战”失败。杨撤离成都时，命其部下放火焚烧成都兵工厂。因其撤退仓促，住厂附近工友奋力抢救，经一宿始扑灭大火。结果机器房被烧毁，机器损失严重。

一九二七年（民国十六年）

9月21日 由四川商矿实业学堂、四川中等工业学堂、四川高等工业学堂、四川工业专门学校等校外同人，组织发起四川工业学会，经实业厅批准，正式成立。其宗旨在研究工业学术，促进新式工业。会内设有机械类，有会员21名，专门从事机械工业的研究。

一九二八年（民国十七年）

9月 民生实业股份有限公司自1925年创办后，业务日益发展，船只逐年增加，为了解决该公司小型客轮的修理和部分零件的配换，乃筹集资金300元，于江北县青草坝创建了民生机器厂。初建时，仅有车床4台，钻床、牛头刨床各1台，16马力柴油机1台，工人14名，厂房仅几间小平房。到抗战前夕，机器设备增至70余台，职工200余人，厂房也扩大到200余亩，除修配本公司小型船只外，还兼制各种机器，成为我省战前较大的机械工厂。

本年 由刘湘的炮兵司令兰田玉在重庆临江门外黄花园处筹建了重庆武器修械所。这是民国十几年间四川各军阀开办的武器修械所中规模最大的一个。最初生产825迫击炮弹及修

理枪械。以后逐渐扩大，机器增至400多台，员工增至两三千人，除了修理枪炮外，并能制造825迫击炮、机关枪、冲锋枪等，实为刘湘拥有的一个兵工厂。

一九二九年（民国十八年）

由何肇中、袁文庆等合夥，在重庆创办了天成机器厂。有车、铣、刨、钻各种机器数台，职工70余人，为当时重庆规模较大的机器工厂。因何肇中身兼刘湘办的武器修械所主要成员，天成厂的业务多系承接修理枪械、制造刺刀等军用品，成为武器修械所的一个卫星厂。抗战期中，该厂曾研制简单的防毒面具，可防护轻度一时性毒气二小时。

一九三〇年（民国十九年）

据重庆《工商特刊》记载，重庆机器业本年为战前最景气的一年。一方面，由于历年来各军阀扩充其实力，军需用品日增，为其服务的机械厂陆续创办；一方面重庆工业已逐渐趋于机器工业化，对于修理机器，亦属应时之需。重庆市机器业厂店已达42家（厂19家、店23家），各厂职工最多者为60人，最少者仅3人。

一九三二年（民国二十一年）

9月30日 四川省政府公布“奖励工业技术暂行条例”，对工业上之物品或方法首先发明者，得按条例呈请奖励。

本年 四川实业家胡仲时、胡光彪等在北四行（大陆、盐业、金城、中南）总经理吴大权的支持下，与四川军阀刘湘结伙，在重庆创办了华西股分有限公司。其业务以承办机械、电机、道路、市政建筑、矿冶等工程，承揽重庆主要企业的兴建。1933年，华西公司获悉刘湘集资招股，准备修筑成渝铁路的消息，即积极活动，企图承接工程业务，在重庆大溪沟开办了华兴机器厂，有机器70多台，设备较好。后因成渝铁路集股失败而搁浅，该厂转为刘湘制造军火，先后生产了第三批捷克式机关枪。厂中最兴旺时员工达1000余人。除生产枪炮外，并生产车、铣、刨、钻等各种工作母机和水泵、蒸汽机、柴油机、粉碎机等机件。

一九三五年（民国二十四年）

2月10日 改组后的四川省政府在重庆成立。

6月 成都卫戍司令部遵照四川善后督办公署训令，对成都市五金、机器及翻砂业等进行管理。拟定了五金厂店管理条例、机器工业厂店取缔条例、商店申请报告书、调查表、登记册、营业允许证等。规定凡在成都市区内之五金、机器、翻砂、修理等厂店，必须从事登记，取得营业允许证，始能进行营业，否则勒令停业。

7月9日 四川省政府由重庆迁成都，13日正式办公。

9月26日 重庆大学校长胡庶华，为振兴工业，特邀集党政军学商各界组织成立蜀华实业公司。

10月 四川省度量衡检定所成立，同时设立度量衡模范制造厂，制造普通及特种度量衡器。

本年 重庆铜元局被改为二十一军子弹厂，利用原局中压片设备制造子弹。以后铜元局即成了一个兵工厂。

一九三六年（民国二十五年）

12月 据重庆市职工俱乐部汇总重庆市各业工人数目，计有机械工人467人（包括从事修理及制造各种机械业之工人）。

年底 成都市小型机械工厂共有15家。即建华机器厂、洪安机器厂、美记厂、荣兴厂、福利厂、常华厂、懋章铁工厂、荣生祥厂、嘉禾工业社、崇实翻砂厂、荣生金工社、全兴翻砂厂、金利铁工厂、协兴翻砂厂、东方铁工厂。

一九三七年 （民国二十六年）

3月21日 成渝铁路正式开工。

7月7日 芦沟桥事变发生，抗日战争开始。国民政府军事委员会、资源委员会成立专门机构，组织沿海沿江工矿企业的内迁工作。一方面大量机械工业迁入四川；一方面因国防民用的紧急需要，四川境内又兴建不少机械工厂，构成了我国工业史上一个重大的变革。7月28日资源委员会派工业联络组组长林继庸召集机械及化学工业会议，提出上海工厂内迁问题。7月29日，林由南京到上海，与工业界的胡厥文、吴蕴初、支秉渊等重要人物商量迁川办法，30日与上海机器五金业同业公会商定迁厂原则。8月10日，行政院令组织上海工厂迁移监督委员会，12月成立上海工厂联合迁移委员会。

10月31日 国民政府发表迁都宣言。11月19日国防最高会议正式决定迁都重庆。12月1日，国民政府在重庆大溪沟（整修后的重庆高级工业中学校址）新址开始办公。

10月 重庆建设厅办事处主任范英士邀集热心建设人士宁芷村、胡子昂、吴晋航、卢子英等成立后方建设咨询会，以备迁川厂家咨询。

11月14日 成都造币厂由中央财政部接收改为中央造币厂成都分厂，开铸辅币。同时接收重庆铜元局为重庆分厂。

12月中旬 南京沦陷后，由上海迁出的民营工厂共146家。其中机器五金厂66家，造船业4家，炼钢业1家。

本年秋 国立中央工业职业学校筹备就绪成立于南京，是年冬奉命西迁。次年(1938)秋全部迁至重庆，建校于沙坪坝石门坎。1940年奉命增设专科，定名为“国立中央工业专科学校”，与中央工业职业学校并存，合称“中央工校”。开设机械、土木、化工、电机、航机、建筑六科。机械科设有机工厂，规模较大，供学生实习，并从事生产。

本年 据《经济季刊》报导，战前四川经官方登记注册的机械工厂（指采用新式生产方法，且规模较大者）仅5家，资本总额500000元，工人总数210人，只占全省工业总数的1%左右。

重庆大学建立了铁工实习厂。厂中设备多来自四川军阀的兵工厂破旧机器，仅供学生实习。1941年，抗战军兴，机械工厂供不应求，实习厂乃成立生产部，对外承接订货，经营设计机器、翻砂、锻工等，制造各种工作母机及机具。抗战胜利后因业务不振停止营业，又仅供学生实习。

一九三八年 （民国二十七年）

1月 四川省政府省务会议决定，成立“迁川工厂用地评价委员会”。规定，凡迁川工厂厂址地契一律免收附加税三成（后减收五成），并积极协助迁川物资机器入川的运输问题。

1月 实业部中央工业试验所由汉口迁渝，所有重要机件仪器均运重庆。该所将化学部分设北碚，机械部分设重庆青草坝，事务所设重庆市内。

4月17日 据《四川月报》报导，迁川工矿厂家，为求集中力量，推动工作，在重庆曹家巷成立“迁川工厂联合会”。

年底 成都市小型机械工厂共有15家。即建华机器厂、洪安机器厂、美记厂、荣兴厂、福利厂、常华厂、懋章铁工厂、荣生祥厂、嘉禾工业社、崇实翻砂厂、荣生金工社、全兴翻砂厂、金利铁工厂、协兴翻砂厂、东方铁工厂。

一九三七年 （民国二十六年）

3月21日 成渝铁路正式开工。

7月7日 芦沟桥事变发生，抗日战争开始。国民政府军事委员会、资源委员会成立专门机构，组织沿海沿江工矿企业的内迁工作。一方面大量机械工业迁入四川；一方面因国防民用的紧急需要，四川境内又兴建不少机械工厂，构成了我国工业史上一个重大的变革。7月28日资源委员会派工业联络组组长林继庸召集机械及化学工业会议，提出上海工厂内迁问题。7月29日，林由南京到上海，与工业界的胡厥文、吴蕴初、支秉渊等重要人物商量迁川办法，30日与上海机器五金业同业公会商定迁厂原则。8月10日，行政院令组织上海工厂迁移监督委员会，12月成立上海工厂联合迁移委员会。

10月31日 国民政府发表迁都宣言。11月19日国防最高会议正式决定迁都重庆。12月1日，国民政府在重庆大溪沟（整修后的重庆高级工业中学校址）新址开始办公。

10月 重庆建设厅办事处主任范英士邀集热心建设人士宁芷村、胡子昂、吴晋航、卢子英等成立后方建设咨询会，以备迁川厂家咨询。

11月14日 成都造币厂由中央财政部接收改为中央造币厂成都分厂，开铸辅币。同时接收重庆铜元局为重庆分厂。

12月中旬 南京沦陷后，由上海迁出的民营工厂共146家。其中机器五金厂66家，造船业4家，炼钢业1家。

本年秋 国立中央工业职业学校筹备就绪成立于南京，是年冬奉命西迁。次年(1938)秋全部迁至重庆，建校于沙坪坝石门坎。1940年奉命增设专科，定名为“国立中央工业专科学校”，与中央工业职业学校并存，合称“中央工校”。开设机械、土木、化工、电机、航机、建筑六科。机械科设有机工厂，规模较大，供学生实习，并从事生产。

本年 据《经济季刊》报导，战前四川经官方登记注册的机械工厂（指采用新式生产方法，且规模较大者）仅5家，资本总额500000元，工人总数210人，只占全省工业总数的1%左右。

重庆大学建立了铁工实习厂。厂中设备多来自四川军阀的兵工厂破旧机器，仅供学生实习。1941年，抗战军兴，机械工厂供不应求，实习厂乃成立生产部，对外承接订货，经营设计机器、翻砂、锻工等，制造各种工作母机及机具。抗战胜利后因业务不振停止营业，又仅供学生实习。

一九三八年 （民国二十七年）

1月 四川省政府省务会议决定，成立“迁川工厂用地评价委员会”。规定，凡迁川工厂厂址地契一律免收附加税三成（后减收五成），并积极协助迁川物资机器入川的运输问题。

1月 实业部中央工业试验所由汉口迁渝，所有重要机件仪器均运重庆。该所将化学部分设北碚，机械部分设重庆青草坝，事务所设重庆市内。

4月17日 据《四川月报》报导，迁川工矿厂家，为求集中力量，推动工作，在重庆曹家巷成立“迁川工厂联合会”。

4月 顺昌铁工厂在重庆正式复工生产，为迁川机械工厂第一批在渝复工的厂家。当时有机器30几台，职工60余人。主要产品为鼓风机，抽水机、轧石机、空气锤、小型造纸机、工具机等。全年产品约100吨。

6月7日 国民政府颁布特种工业保息及补助条例，鼓励民间创办实业。特种工业系指冶金工业、机器工业、化学工业等重要工业。

6月20日 周仲宣于1895年在汉阳兴建的恒顺机器厂，以大部器材作股与民生实业公司投资，集资五百万元，在重庆李家沱成立股份有限公司正式复工。生产煤气机、车床、龙门刨、蒸汽机、锅炉水泵、鼓风机、压缩机等，并承修船舶。

1至9月 国民政府于1月成立经济部。3月成立经济部工矿调整处。3月21日工矿调整处在重庆设置办事处。9月，经济部工矿调整处迁渝，撤销重庆办事处，所有迁川工厂的迁移及复工工作，均由工矿调整处办理。

10月 工矿迁川暂告段落，据《四川省统计提要》记载，内迁工厂共有245家 其中迁入四川的机械工厂已复工54家。

本年 震旦机器铁工厂迁重庆复工。该厂1917年设立于无锡，为一家独资经营的无限股份公司，专制各种消防器材。

洪发利机器营造厂从汉口迁来重庆。该厂1914年创建于汉口。迁川后除经营营造业外，并制造建筑铁件、拌搅器、吊车、钢窗等。抗战胜利后，因机器业不景气，乃将资金转营商业。

四川省教育厅科学仪器制造所成立。所址设成都苏坡桥。主要制造中小学教学配套用的理化实验仪器、生物仪器。由教育厅统一订货，再分发给各学校。1946年1月奉教育部令，该所并入四川省立科学馆，成为该馆所属科学仪器制造部。

上海机器厂由上海经武昌最后迁重庆。该厂迁重庆后即开始制造水轮机，为我国第一家水轮机制造厂。

交通部电信机料修造所由上海迁泸县，有工作母机十来台，并有特种机器，如刻字机、自动绕线机、刨滚纸轮机等，为当时所稀有。主要生产发报机、磁石式电话机。

一九三九年 （民国二十八年）

1月 西康省政府成立建设厅，开始筹划康雅两地所属工业建设。

4月29日 四川省政府第351次委员会议通过建设厅厅长陈筑山的建议，在成都成立四川省无线电机修配所，由建设厅技正蒋南斗兼第一任所长。

5月 重庆奉令改为特别市，直属行政院。

6月28日 重庆市机器工业同业公会成立，参加的会员工厂有60余家，会址设在牛角沱天成工厂内。从此，机器工业形成了一个独立的行业。该会以重庆市、江北县之行政区为区域。1942年由社会部命名为“第一区机器工业同业公会”（因该会系“工业同业公会法”公布施行后首先成立之机器工业同业公会，故称“第一区”）。1947年，又恢复原名。抗战期中会员最少时为68家，最多达435家。

7月10日 以孔祥熙为代表的四大家族财团与华西公司主要股东何北衡、胡子昂，胡光庶等协商，将华西公司的华兴机器厂及华联炼钢厂与天津无线电公司合并改组，成立中国

兴业公司。共计资本1200万元，华西公司的两个厂和天津无线电公司估价为200万元入股，孔祥熙投资1000万元。孔任董事长，翁文灏为副董事长，胡子昂为总经理，付汝霖为经理。华西公司就这样被中国兴业公司吞并，由民营企业变为官僚企业。1940年4月，兴业公司成立机器部，下设机器工厂，部设重庆新丰街，厂设人和湾，9月，部厂合并，保留厂名。

8月 由四川省建设厅厅长何北衡、建设厅主任秘书彭勋武、四川省电管处处长王介祺、四川省财政厅厅长李星枢、四川省银行经理等一批官僚、资本家集资筹组了建川工业股分有限公司电化工厂，厂址设成都东门外星桥街。利用四川的铜板和铜器作原料抽制铜线，供电讯所需。1940年7月产品正式出厂，月可产2~6吨8~30号（英规）单铜线及8~16号七股绞铜线。

8月 以迁川的陆大机器厂设备和人员为基础，成立了“重庆大川实业股分有限公司”。公司下设制针、扣子、洋钉、拉丝、机器和翻砂六个分厂。机器厂以修配业务为主，也曾生产车床、摇纱机、切面机、制钉机、拉丝机等。

10月 资源委员会与交通部合资创办的中央电瓷厂，因抗战影响，分别在内地设立分厂，同时在宜宾白沙湾筹建电瓷总厂。1945年交通部退出股权，由资源委员会独资经营。该厂在抗战时期，生产大量高压电瓷，为全国首创，1949年春更名为宜宾电瓷厂。

12月底 据《中华民国统计简编》统计：内迁四川机械工业厂数为96家，复工74家。技工3817人。

一九四〇年 （民国二十九年）

2月 建设委员会电机制造厂在重庆太平门谦益巷设立重庆电池支厂，生产“日月牌”电池。3月15日建设委员会撤销后，电机制造厂归并入资源委员会所属中央电工器材厂，名为中央电工器材厂第四厂，重庆电池支厂改称第四厂电池支厂。1944年12月，中央电工器材厂第四厂由桂林迁渝后与重庆电池支厂合并改称重庆四厂，首批产品为12.5匹马力四极双鼠笼感应电动机，甚为畅销。重庆四厂在抗战期中生产了大批电动机、甲电池、乙电池、单节电池、蓄电池、极片等，是我省抗战时期第一家国营电器工厂。1947年3月，中央电工器材厂与重庆四厂合并称中央电工器材厂重庆分厂。后几经更名，最后改为资源委员会重庆电工器材厂。

4月1日 中国汽车制造公司华西分厂在重庆巴县水子坝（九龙坡道角）破土兴建。该公司于1936年12月8日创立于南京，总公司设上海。抗战开始，总公司迁香港，同时在香港、桂林等地设立分厂。其生产分工为香港厂造引擎和底盘，桂林厂造配件，重庆华西分厂制造工作母机、油泵及零件。1941年香港沦陷后，总公司迁桂林，随即又迁重庆与华西分厂合并。战后，由于汽车零件业务萧条，工厂遂转为生产纺织机及配件。

7月4日 天成机器厂与同义中和煤矿公司合并组成兴国工矿股分有限公司机器厂。该厂于1942年试制成功缝纫机，并大量制造，月产约200部。其所产15号鹰牌兴国缝纫机，式样新颖，质量精良，为当时国内唯一的缝纫机厂。主要供应军需署渝蓉等地四个被服厂所需之缝纫机。战后由于美货充斥，销路困难，生产停滞而处于半停业状态。

9月 四川省工业试验所成立。又经省政府498次会议决议，于1941年5月13日设立四川省工业试验所机械厂，厂址设灌县白沙，厂长李雨滋。

9月 国民政府决定重庆为陪都。

9月 我国第一台仿英旋杯式流速仪器样机，在国民政府经济部中央水工实验所研制成

功。经济部长翁文灏审视了样机，决定拨款三千元，修建水文仪器加工厂。年底，水文仪器制造实验工厂在重庆上清寺建成。1941年11月，仿英旋杯式流速仪器正式投产。1946年7月，重庆水工仪器厂迁往江苏省南京市。

11月，由丁维中、李抗等14人合伙集资在重庆南岸五桂石创办惠工铁工厂。初仅有26人，修制6呎皮带车床。1942年增资后改为股份有限公司惠工铁工厂，专制各种工作母机。抗战结束后，机床滞销，改为制造卷烟机以维持生活。

12月底，据经济部工矿调整处统计，迁川工厂中机器工业共108家，复工者91家，迁川技术工人3934人。

本年 据重庆市机械工业同业公会统计，重庆共有民营机械业工厂185家，资本7,948,000元，技术工人4,200人，工具机总数970具。

恒顺机器厂利用差压引火方法，试制成功差压引火器，自动引火准时爆发，为当时各种内燃机最简单、最安全之引火方法；同时，该厂研制成功二行程煤气机。两项各获经济部专利十年。

四川创设专门统计调查与生产计划管理委员会，名为“四川经济建设委员会”。

一九四一年（民国三十年）

3月25日，经济部公布“修正工厂登记规则”，规定具有下列三项中之一者，均得依本规则呈请登记：（一）实收资本在1万元以上；（二）平时雇用工人在30名以上；（三）用机械动力制造出品。凡未经呈准登记之工厂，不得享受政府之保息补助、贷款、国货证明及其他各项奖励。

4月19日，由四川省建设厅厅长陈筑山提案，拟创办机械制造厂。7月，经省府批准设立筹备处，委熊哲凡为筹备主任，并经省府第509次省务会议通过“四川省机械制造厂筹备组织章程”。1942年5月，筹备结束，呈请省府验收后正式成立四川省机械制造厂。厂址设成都外东五桂桥。

6月20日，中国机械工具厂在重庆南岸上龙门浩设立，专制精密工具及机器，如高真空泵、五轴轧头、铣刀、铰刀、样板、毛纺机等。

6月，据林继庸著“民营厂矿内迁纪略”一文记载，迁入四川境内的机器业工厂已达103家。（见附录二）

7月，三台县郑泽堰灌区负责人刘朴，在其设计的转浆式水轮与离心式水泵直联提水机械的基础上，经数十次试验，制成木质抽水机，因其为首创，故命名为刘朴式抽水机。

9月，自流井久大公司制盐厂试制成功变速回力式电动汲卤机，安装在大坟堡凉高山利成井，由自流井电厂送电，经济部批准专利五年。自贡盐场遂开始电力推卤。

11月14日，据《中央社》报导，重庆建国机器厂根据中央工业试验所的兰图试制成功制糖及制药所需的离心机，可手摇也可使用动力；同时制成新型弹花机。

12月17日，经济部修正公布“非常时期工矿业奖助条例”，规定凡在后方所兴办的有关国防民生之重要工业（指电气、机械、化学……等），得以本条例呈请奖励。

本年 资源委员会所属中央机器厂迁川，与原中央机器厂四川分厂合并改组，成立宜宾机器厂，专营机器制造，厂址设宜宾庆符县小沱乡。其主要产品有各式车床、空气锤、煤气机、轧碎机、印刷机、碾米机、抽水机、手摇机及其他配件修理。抗战时期，该厂具有相当