

目 录

民国时期贵州的机械工业和建筑工业·····	国忠 (1)
贵阳卷烟工业的创始和发展·····	骆守先 王伦 (18)
贵阳染织厂的创办概况·····	章志齐 (26)
解放前贵州的印刷业·····	林 辛 (31)
解放前贵阳的陶瓷和玻璃制造业·····	林 辛 (41)
抗战时期贵阳汽车运输业的见闻·····	张祖谋 (49)
陇脚村的土法造纸·····	王家和 (52)
贵阳市绸布业的产生和行业形成·····	张 垠 (55)
抗战后期贵阳花纱绸布业简况·····	朱林祥 (64)
抗战前后的贵阳百货商业·····	饶开新 (69)
中南百货绸缎棉布店经营发展史·····	朱志国 朱林祥 (74)
贵阳商业行业学徒制度梗概·····	张 垠 (90)
川盐运销贵州见闻·····	章志齐 (96)
贵阳广东街的金融市场·····	王文治 (100)
贵阳市纸张行业简况·····	李建培 (104)

贵阳拍卖行业简况·····	张少正 (110)
抗战时期的贵阳五金行业·····	谢栋成 (115)
贵阳的棉线业·····	刘道行 (117)
“蓝棉线”简史·····	王一民 (120)
贵阳织袜业的发展·····	高 勤 (127)
贵阳面条业简介·····	王 伦 (131)
贵阳的米粉、卷粉行业·····	王 伦 (136)
张华封的“培养正气鸡”·····	张笑尘 (140)
编 后·····	(143)

民国时期贵州的机械工业和建筑业

国 忠

一、机械工业

贵州机械工业起源于地方军阀统治贵州时期，最早是1923年周西成办的赤水兵工厂和造币厂。1926年周西成统治贵州后，在贵阳开办的有贵州省兵工厂、造币厂和炸弹厂，著名的是兵工厂和造币厂。

赤水兵工厂。1923年2月，贵州桐梓系军阀周西成在赤水县城禹王庙、万寿宫一带，圈地六七十亩，自设兵工厂，令参谋长韩文为厂长，派经理孙傑芝和副官耿阳文等，去上海买到制造枪弹的车床、铣床、磨床、刨床、锅炉上百台和有关工具；去武汉购买钢材；去四川泸州、荣昌、隆昌、合江、江津和重庆聘到工程技术人员，在本县招收五金手艺人。同时约泸州李玉林、任恒盛、方占云、罗万盛，合江何焕章、李泽甫，赤水罗志修等七方投资入股，由周西成任总监督，称为“公督商办”，建厂制枪造弹，称“赤水兵工厂”。下设造枪、子弹二科，再下分设七棚，每个股东一棚，股东叫“管厂师”。生产的锻工、钳工、车工、铸工、炉工、木工、泥工、石工，或制枪造弹，或管烧锅炉，或进行维修，各司其事。开工时有百余人，1925年达二千人，次

年近三千人，产品一律归周西成统购，每只步枪40元，手枪400元，年产枪四五千支，盛时二三万支，以步枪为主每枪上均铸有“西成式步枪”字样。主要品种有手枪、花林枪、冲锋枪、改良枪、鲢蚤龙（又名快中快）、自动步枪、马克辛机枪、三十节式机枪等8种。周西成统治贵州，建立“贵州省兵工厂”后，又改由周部属续办，名“贵州省兵工厂赤水分厂”，先后担任过厂长职务的除韩文外，尚有军械处长魏时俊、股东方占云、李玉林，旅长刘英、周瑾等人。1935年因侯之担阻击四渡赤水红军“无力”，不战而退，逃到重庆，被四川军阀刘湘扣留和国民党势力入黔，被中央军接收而结束。

贵州省兵工厂，是1926年5月周西成占用贵阳永丰造纸厂部分厂房、机器，从赤水带来百余名技工，从广西、湖南添购些机械而开办的。员工一至二千人，产品主要有地雷、水雷、连枪药、步枪药、七九弹药、新步枪、手提机关枪、手榴弹、飞机弹、管退炮弹、射击开花弹、射击触发弹、弹簧手榴弹、掌心雷子弹、大迫击炮弹、小迫击炮弹等16种。1929年周西成在关岭鸡公坡督战而死后，厂由部下毛光翔、王家烈等接办。1935年省长王家烈被迫下台，国民党势力入黔后，被中央军接收而结束。

赤水和贵阳造币厂，是周西成先在赤水，后在贵阳设立的。厂内设备有化银铜炉、碾银铜片机、冲银铜坯床、鼓风机等器械，制造铜币、银币以发行全省。银币正中有汽车图案，两边是花草图案，暗铸西成字样，人们称之为“汽车银元”，约铸发了银元五万，铜币若干。

1935年军阀统治垮台后，全省机械工业进一步发展，首先是国民党贵州省政府在贵阳的省模范工厂内，增设机械金

工车间。1937年抗日战争爆发后，贵州工商业家伍效高又独资在贵阳创办新生五金工厂，制造民用机械。其后继之而起者便如雨后春笋，据统计，抗战初期贵阳有118家，全省达127家，工人在30人以上的厂13家，全在贵阳。抗战后期极盛时（1943年）达300余家，较具规模的32家，较有名气的有模范工厂金工机械车间、新生五金厂、贵阳汽车修理厂、贵阳市民生工厂。

模范工厂金工机械车间，是1935年后贵州省政府在原军阀所办模范工厂内增设的。它内装置有马达、车床、刨床、钻床、铣床。主要制造桑剪、理发剪、转椅、涨圈、波斯、水邦浦心子、雪佛兰风叫子、桌钳、手术钳、血管钳、注射针头等。它虽未有单独设厂，但开创了贵州民用器械的制造。

新生五金厂，是1938年5月伍效高倡议成立的新生实业公司下的一个主厂，资本100万元。伍曾分别派人去昆明买得几百吨钢铁铜锡等原料和一些皮带车床，去越南海防买得法国资本家的二十余部车床。后几经周折，才运到贵阳，安装于厂地湘雅村。又去江苏、广西、四川聘来几十名技师和技工，于1939年秋，铸造车间首先投产，次年2月1日全面开工。至1941年时，有工人400余人，车床30余部，年能制车床几十部，钢铁建筑材料几十吨，手榴弹壳10万个。

这时，官僚资本——贵州企业公司与由武汉迁来的中国煤气机制造厂合办的中国机械制造厂股份有限公司，因无厂址和机器设备，便想将五金厂吞并。加之当时伍效高不乐意给企业公司加工制造只给成本、工价和管理费，不给利润的汽车零配机件，因此引起何辑五极大不满，常给伍小脚鞋

穿。如叫扎佐工程处不来提货，挑动四十四兵工厂说手榴弹壳不合格要退约，令电灯厂停止给五金厂供电，有意不批准伍扩大购买厂地等。在官僚资本挤压下，伍效高只好屈从，让何合并，改称为中国机械厂股份有限公司贵阳分厂。次年又排除伍的商股，改为特种股份有限公司，机床发展至七十多部，员工五百余人，主要制造汽车代油炉、配件及各种零件，能年制汽车代油炉二千余套，有厂房四十多幢，厂地五十余亩，资本400万元。

1943年又改组为中国农业机械股份有限公司贵阳制造厂，有各式机床、马达、电焊机、化铁炉等95部，主要生产犁、锄、抽水机、碾米机、磨谷机、轧花机、榨油机、磨粉机、喷雾器等农业机械，以及汽车活塞、活塞环、煤气炉配件等。有资本5000万元，工人210名，至黔南事变该厂逃散以前，均大体如此，为当时贵州办得最早、人数最多、影响最大的专门机械工厂。

贵阳汽车修理厂，1940年春建立于市郊和尚坡，设有分厂于市郊大脚坡，有员工约160人。有机械两批，首批在湖南购得，二批在香港购到。初步统计为各式车床8部、刨床2部、钻床1部、仪表9件、钻11件，刀13件、修理机械29件、钳70把、炉2具，其它工具40件，总计185（部）件，一改贵州过去汽车修理只有手工工具而无机器设备的落后状态。是年冬开始造汽车车身，当年达35部。为解决抗战发生后汽车缺油问题，又与中国煤汽车公司合作，将一般煤气发生炉改制成汽车煤气发生炉，次年装配出15部，首创贵州木炭煤气汽车。同时，还小修汽车479次，大修123次，修配553次，合计1155次，为贵州汽车修理业起过不少作用。

贵阳市民生工厂，是贵阳市政府1942年1月6日接原省建设厅模范工厂更名而来。实际上它是机械、木材、染织等的综合工厂，但机械业务较大。1942年11月1日正式重建，更名为民生工厂。设厂址于南郊窄口滩，有员工125人，资本200万元，次年四月增为320万元，六月开工生产，八月增设营业处于中山路，后再增资至400万元。为股份有限公司组织，除董事会、监察人、正副经理外，下设有总务、会计、材料、研究、业务五部。业务部下设金工、木工、染织、营业四组。原料主要是钢、铁、铜、木材、棉纱。设备主要有马达1部，刨床1部、钻床2部、火炉4座、引擎4部、车床5部、抬钻、鼓风机、锯木机、磨石机、经纱机各1部、拼纱机2部、织机10部、摇纱机20部，厂房6幢，60余间，厂地30亩。制造程序金工部是：翻砂、车光、校正、装配四步。木工部是：设计、打样、仿做、上漆四步。织工部是：浆纱、牵经、上机、摇纤、开织、染练、整理七步。产品，金工部主要有：扳手、摇面机、印刷机、水闸机、水邦浦、活塞簧、钢螺丝、老虎钳、鲤鱼钳、三用斧、起钉锤、火炉底出风板以及其它汽车零件、翻砂器皿等，木工部有各式凳、椅、床铺、沙发、衣柜、餐桌、菜桌、弹花机、纺纱机、锯木机等。染织部有各式呢子、花布、毛巾、白布、衣料等。

此外，1935至1945年贵州较大的机械厂有：

龙里中国机械制造厂，1938年从武汉迁来，原名中国煤气机制造厂，1939年建立，资本20万元。主要设备有机床、铸具等。产品有煤气发生炉、汽车车身、零件、蓄电池、铸模等。

龙里黔中机械厂，1939年建立，月产铜套3000只。

贵阳中央修械厂，1935年接收原贵州兵工厂而设，有员工60人，主要从事修理枪械。

贵阳瑞丰机器工厂，1939年7月建立瑞丰汽车修理厂，1940年6月改名，1941年6月正式开工。员工30余人，资本20万元。设备有马达、汽缸机、充电机各1部，机床10部、老虎钳12把，其他器械6件。产品为梢子、铜波斯。

贵阳中华配司登制造厂，1941年4月成立，员工28人，资本7万元。设备有马达、熔炉、鼓风机各1部，老虎钳2把，机床4台，其他三件。产品每月出活塞300只，多时600至1000只。

贵阳汇昌机器厂，1941年7月建立，合股经营。设备有木炭汽炉、引擎各1座，磨缸机2部，绞器、测仪表各2件，机床3台，电钻、老虎钳各4把。产品为活塞、活塞针、波司、汽车配件。

赤水仁和永铁锅厂，1941年8月建立，资本50万元。主要生产煮饭铁锅。

贵阳中国铁工厂，1941年11月建立，合股经营，有员工30余人，资本20万元，有马达一部，机床7部，月产活塞环4000只。

贵阳中国卫生器材厂，1941年1月1日建立，资本70万元。设备有马达、抬钻、虎钳和1台，机床5部。月产注射针头520打，消毒器2具，保温箱1具。

贵阳中华实业工厂，1942年4月建立，有员工16人，资本10万元，生产手摇鼓风机。

贵阳捷成煤气煤制造厂，1942年4月成立，合股经营，

员工27人，资本20万元。设备有引擎、代油炉1座，电焊工具2套，机床3台，氧气瓶14只，月产玉亭牌煤气炉9座。

贵阳邦华电机厂，1942年8月1日成立，资本6万元。有通缸机1部，机床4部，老虎钳6把，生产电气机械和木炭炉。

贵阳中亚活塞配件厂，1942年10月建立，合股经营，员工15人，资本初为6万元，后增至20万元。有马达1个，机床3部，老虎钳5把。月产活塞300只，活塞环120付，及活塞梢子。

贵阳裕中机器厂，1942年11月建立，有员工16人，资本8万元。产品为铅浦斯开口。

贵阳义兴机器翻砂厂，1943年1月建立，员工63人；资本100万。设备有引擎、打气机各1，化铁炉3，机床5，老虎钳14，及其它器械240件。月产车床3部，钻床、刨床或面机5部，石印机2部，还生产抽水机、打风机、翻砂机械及汽车零件。

贵阳福森机器厂，1943年3月建立，员工20余人，资本20万元。有引擎1，机床4，老虎钳8。月产活塞300只，活塞环130付，鼓风机40个及部份汽车零件。

贵阳吴善兴机器制造厂，1943年9月1日建立，员工24人，资本200万元，设备有电机、电动机各1，钢地轴1，铸具、锻具各2组，老虎钳4，大小皮带盘6，机床12。月可出车床1部，牛头床或铣床1部，钻床2部，鼓风机20部。

贵阳信义机器厂，1943年9月建立，资本15万元。产品为印刷机。

贵阳中国钢铁铸工厂，1943年11月建立，资本10万元。产品为汽车零件。

贵阳吴永昌机器制造厂，1943年12月建立，资本50万元。产品为车床、配司登。

全省机械制造业的产量，1943年调查，月产波斯15,000付，活塞4,000个，活塞环8,000付，活塞梢子3,000付。产品畅销西南，远销西北各大城市。据1945年统计，全省年能造动力机7部100马力，工具机50部，印刷机18部，木螺丝10吨，铁钉两吨。

1945年抗日战争胜利后，贵州汽车数量渐次减少，外来品倾销入黔，省内机械物资积压，加之来黔员工都想返回原籍，因此全省机械业曾处衰落趋势，但卷烟、印刷工业又继续出现发展势头。1946年后机械制造业渐又复苏，所产活塞、活塞环、活塞梢、波斯等行销两广、两湖、陕甘，以至缅甸仰光一带。据统计，当时参加机器同业公会者达120家，从事机械业者约一百七十八家。1948年统计，全省较大机械厂有28家，除遵义、贵定各1家外，余皆集中于贵阳。1949年统计，私营机械户有118家，加上公营4家，共达122户（解放时统计，有机械业117家，其中有动力者54家，机器72部，从业者500人，资本共53988.5万元）。这122家中有3部以上机床者18家——12家制造汽车器件，3家制造卷烟机械，1家制造印刷机械，2家官僚专办。具体请见下表。

厂名	机床部数	产 品	月 产 量
新生五金厂	14—32	抽水机、榨油机、碾米机、汽车配件	各产5部，配件若干
贵阳模范工厂	16	机床、汽车配件、民用器件、木器、织物。	
贵阳造币厂	8	银币、铜元。	
四十四兵工厂	29	军工产品	
欧亚机器厂	6—11	新式卷烟机	1 部
贵阳跃进厂	7	汽车配件	活 塞 环 1,400付
义兴机器翻砂厂	7	汽车配件	5,000只
贵阳环球厂	7	汽车配件	
贵阳合力厂	7	新式卷烟机	1 部
贵阳中南厂	6	汽车配件	
中国汽车材料厂	5	活塞、螺丝	活塞5千， 螺丝2万只

厂名	机床部数	产 品	月 产 量
贵阳循规厂	5	汽车活塞环	
中国四明厂	5	汽车配件	
汇昌机器厂	5	修理汽车搪缸、 制造配件	
民生机器厂	4	汽车配件、灭火 机	
贵阳迪光厂	3	美式圆盘印刷机	6 部
贵阳唯一厂	3	各种汽车波斯	7,000只
俊英机器厂	3	新式卷烟机	1 部

有2部机床者，也有18家，他们是永合、力生、理昌、福祥、瑞昌、艺生、福生、樊银记、华阳厂、建华厂、中兴厂、国光行、德兴机器厂、上海增发祥、中华配司登厂、川黔机器修理厂、精华机器工业厂、中国卫生器材厂。

有1部机床者30户，他们是裕成、竞华、新华、利中、友利、球艺、祥森、上海、精成、永昌、麒麟、三友、漫清、大同、豫振、华胜、天中、志成、公信、建国、伟鑫

厂、强华厂、义华荣、裕兴发、胜成工厂、华兴锉刀店、梁复兴机器厂、周汉记翻砂厂、渠发军号机器厂、合记机器修理厂。

仅有炉灶或打磨或翻砂工具，由家属亲友组合或由厂长经理兼技师技工带一两个艺徒，接受临时工作和修配任务的^①家庭手工业式工厂者有56厂社，他们是：荣记修理厂，建业、沪港、荣记、恒新、顺兴、胜利、永兴、三民、金永兴、任记三民铁工厂，联谊钢铁工厂，大众钢铁厂，美信、魔祥发机器厂，中华实业厂，永泰模型厂，新光五金电铲厂，兴发汽车修理厂，合诚、久丰、建华翻砂厂，利达钢精厂，宝丰、时新、民生、久丰铝器翻砂工业社，华北、鑫记、忠能翻砂工业社，合利、华利、利群、云记、冬红、是治、正斌、子银、利荣、少林、光瑞、西南、金筑、利达、裕记、复兴、义记、良友、复盛、国碎、大鑫、金铭、柳进、裕兴发翻砂作坊，华丰钢精翻砂作坊，自力工业社等。

上述情况表明，解放前贵州机械工业的发展有着三个阶段。军阀统治时为开始阶段。这时贵州机械制造厂仅5个，但规模较大，员工甚多，盛时约五千人，设备全为进口，技术较为先进。1935至1945年是它发展的第二阶段。其发展速度较快，由原来的5家，速增至300户，员工约6,000人，较大的厂32个。1945至1949年是它发展的第三阶段，即下降复苏阶段。这时仅122户，约500员工，能称厂者只18家，规模都较少，制造品除卷烟、印刷机械有上升外，其它的如汽车零件等的制造，下降厉害。

总起来看，它有如下一些特点：

第一、全省机械工业以汽车的修理和零件制造为主，常占整个机械工业的百分之七八十。原因是贵州汽车由过去常年仅三四十辆猛增到三千余辆，因此为它服务的汽车修理和零件制造发展最多。

第二、发展速度较快。军阀统治时仅5厂，抗日时增加60倍。

第三、设备落后，技术先进。因贵州经济落后，当时又处于战争时期，无法大批购买先进设备，因此，绝大多数厂户，均无机床、机器、电力，设备落后。但这些机械厂主、技师和技工，大都来自上海及长江、珠江流域的各大中城市，不少过去都多年从事过这种职业，有丰富的实践经验，常能在困难时，设法利用废料，使本要报废的机器继续转动，只要有图纸或样品，一般器械，他们都能仿制出。

第四、以销定产，生产无计划。不仅小厂如此，就是当时工人达数百，拥有几十部机床的贵州最大的机械厂——新生五金厂，也无专门计划，正常产品，而主要靠装配或制造配件、零件来维持生产。

第五、民族资本占比重大。全省除少数几家厂是官办的军工机械外，有近三百家厂户属于民族资本办的民用机械制造厂。

第六、厂户集中在贵阳。除部分时间赤水、龙里、贵定、遵义等各有一二家外，在绝大多数时间里，贵阳厂户均占全省机械工业厂户的百分之八九十，较大厂户百分之九十都集中于贵阳。如抗战初期全省127家机械厂户中，贵阳占118户。抗战后期，全省较大机械厂户32家，贵阳占30家。解放战争时期全省较大机械家28家，贵阳占26家。

二、建筑工业

建筑工业是指生产砖瓦、石灰、水泥和营造房屋等实业，是今建材工业和建筑行业的合称，旧时习称建筑工业。

据统计，民国初年全省砖瓦者就达五六百户，二千一百余人，年产砖瓦近一千万块，价值三十万元左右，且1915年在省城贵阳郊区开始出现了砖瓦厂，有男工12人，日工资0.1至0.15元，女工6人，日工资几分至一角。此后，其它城镇郊区亦出现专门烧制石灰者，最大厂约二百人，年产石灰近600吨。粗略统计全省有14家，详情如下表：

民国前期贵州专业石灰厂地概况表

厂 地 名	概 况	经 营 者	员工人数	月 产 量 (公斤)
赤水砂溪口德硝炭公司(石灰)			200	20,000
都匀老落平石灰厂			20	15,000
清镇青山坳煤厂(石灰)		彭 可 权	15	2,000
台拱麻林坳石灰厂				2,500
湄潭永兴石灰厂			3	1,500

概 况 厂 地 名	经 管 者	员 工 人 数	月 产 量 (公斤)
湄潭羊耳坡厂		3	1,500
湄潭凉水井石灰厂		3	1,500
息烽玄天洞石灰		2	
息烽羊朗石灰	刘 瀚 斯	2	
息烽二屯岩石灰	兰 华 平	2	
息烽养龙司石灰	吕 敬 一	2	
息烽养龙站石灰	余 化 鹏	2	
息烽九庄石灰	王 冠 英	2	
息烽汪冲石灰	蒋 祝 三	2	

1935至1945年，特别是抗日战争时期，由于贵州成抗日大后方，社会各界对建筑工业提出了迫切而甚多的要求，贵阳以致全省建筑工业遂较快发展起来。

首先是砖瓦石灰业更大兴起。它除原有砖瓦和石灰场池，不少都续办或扩大外，贵阳更兴起西南瓦厂，资本达银一万元，是当时贵州最大瓦厂。

其次是专门营造业兴起。规模最大者是贵阳建筑公司。它1938年3月建立，初资本5万元，后与时渐增。工人主要有泥水工、油漆工、木工，曾分别营造过贵州企业公司所属各厂，定番小龙区农田水利工程、遵义兵工厂、贵阳市新住宅区示范房屋等等。至1942年春，因营造工程队相继兴起，它遂结束。

再次是水泥制造业兴起。贵州企业公司于1940年7月，决定筹办贵州水泥公司。从重庆建国水泥公司聘来丁继光、宋祖芳、刘公诚三技师帮助筹划设计。经二月勘察，确定建厂于贵阳头桥海马冲。1940年10月6日正式开工生产。资本，筹备时80万元，次年100万元，再次年140万元，1943年200万元。员工人数1942年175人，次年196人，再次年97人，1945年110人。组织，按股份有限公司办法组成，有股东会、董事会、监察人，经理、副经理，下设各股室。设备，主要有房屋25间，雷蒙磨机、轧石机、立窖、车床、刨床与锅炉各一座，钻床、鼓风机和抽水机各二座，引擎和马达各三部。矿区面积四十余公顷。生产用波特兰水泥制造法。主要有采石、挖土、碎石、供土、磨粉、调合、煅烧，磨成水泥，包装，入库、销售等11个环节。产品，主要是金钢牌水泥，副产品有碎石、石灰、烟煤、焦烟、水管、水泥浴盆。产量，1942年1.966桶（每桶净重170公斤），次年1.813桶，再次年3.433桶，1945年4.962桶。

1945至1949年，因实际生活需要，特别是营造住房和修