

2102

江津文史資料選輯

中国人民政治协商会议
四川省江津县委员会编
文史资料委员会

第十一辑

《江津文史资料选辑》第十一辑

目 录

- 江津蔗糖工业发展史略……………程智铭(3)
- 历史上的江津夏布……………王钦永(12)
- 江津桥梁建设简况……………王增辉 廖宗扬(16)
- 江津的盐业……………韩志平 苏祖华 龚伟(23)
- 江津县农业推广所史略……………梁大成(34)
- 民国时期江津县的合作事业……………郭一中(42)
- 金华合作社史记……………王显刚 王勋(47)
- 象牙蕉在江津的引种和推广……………王托萨口述(56)
- 范征文整理
- 江津大烟帮史迹钩沉……………李恩琪(60)
- 江津古茶考察散记……………夏忠国(66)
- 国立女子师范学院在白沙创办经过
……………白沙镇志编辑小组(70)
- 对国立女子师范学院附中的点滴回忆
……………李芸生等口述、刘子华整理(74)
- 南京盲哑学校在江津……………陈未云(77)
- 走在时代前列的江津中学……………廖掖(80)
- 在白沙期间的川东师范学校……………白沙镇志编辑小组(92)

四川省最早的一家县级电视台——江津电视台

.....	王 旻 (96)
白沙川剧发展史略.....	邱一林 (100)
毛主席的保健医师周泽昭.....	王锡玉 (107)
著名经济学家、教育家樊弘.....	龚灿滨 (111)
记原川东师范学校校长聂荣藻先生二三事.....	张寿康 (115)
我所知道的漆中权.....	漆保邦 (125)
对文幼章先生在江津中学讲学的片断回忆.....	涂貽谋 (130)
邓石泉先生事略.....	邓亚曾 (132)
忆教改先行者聂鸿鑫.....	曾祝华 (135)
致力对学生全面教育的良师陈生三.....	古基祥 (142)
国画家及剧改先行者鞠东篱先生.....	朱近之 (146)
江津近现代部份名老中医简介.....	王锡玉 (152)
江津县参议会.....	邓宜荣 (162)
江津县行政区划沿革.....	徐孝先 (173)
白沙镇卫生院简史.....	潘虹 (193)
天主教传入江津的经过.....	吴弟嘉 (201)
江津重点文物简介.....	黄中幼 张明财 张荣华 (206)
几江镇的名街、名馆和名菜小吃	王肇槐 (211)

江津蔗糖工业发展史略

程 智 铭

江津县地处长江流域，江水在县境穿流而过，从西面的羊石乡史坝沱到东面的珞璜乡中山坝，长达一百二十七公里。沿江两岸的土壤、气候均适宜种植甘蔗。在《江津乡土志》（乾隆本）上记载：“蔗，江津出产红白二种，本境销行，每岁约值银千两。”这说明江津早已种植了蔗糖生产的原材料，并发展了蔗糖生产工业。光绪三十四年（1908年），在县城已设有“江津稽征糖捐分卡”征收糖捐。当时规定：“每家糖坊榨熬一昼夜，产糖三百二十斤，每斤征收糖捐四文。”在《四川近代史》上记载：“干二十世纪初，蔗糖生产形成了以资中、资阳、简阳、内江、富顺、泸州、南溪、遂宁、江津、涪陵等主要生产基地。”

江津蔗糖生产工业，从清代起，经过民国，到新中国的八十年代，经历了由手工作坊制糖、小机榨制糖、到机械化生产白糖的三个发展阶段，才逐步形成现在的具有一定规模的蔗糖生产工业。1985年全县生产红、白糖7,537吨。比民国元年（1912年）产红糖120吨增长62.97倍，比解放初期的1950年全县产红糖470吨，增长16.2倍。江津由吃进口糖转为自给有余，进而成为向省内外运销的县。

（一）

民国元年（1912年），县内仅有制糖手工作坊二十余

家，年产红糖24万余斤。这些糖坊分布在燕坝、三河、金剛、双龙、中山坝、白沙、五举沱等地区。当时，手工作坊都规模小而分散。制糖方法，全靠牛拉石碾碾蔗取汁，用火熬炼，经过蒸发、浓缩而成红糖。生产时间从每年冬腊月间开始，约两个月左右。生产出的红糖，有的用方形木盒成型，称为“砖块糖”，后来用竹篓成型，每篓30余斤，称为“园园糖。”所产红糖，仅销县内。

随着蔗糖生产的发展，农民种植甘蔗的面积也不断扩大。民国二十六年至民国三十年（1937—1941年）期中，据省农改所的《农作物调查表》上记载：“全县种蔗面积一万一千亩至一万四千亩，总产4238万斤，亩产3859斤”。这时，在长江、塘河两河环绕的稿子乡，规模较大的手工制糖作坊开始兴起。民国二十八年（1939年）稿子乡长腰地方的陈金华，首先雇工办起了糖坊。开初用牛拉两个小木滚压榨甘蔗，产糖率不高，获利甚微。陈金华为了多产糖、多赚钱，次年就改木滚为石碾，用两条牛拉碾，每日榨蔗六千余斤，也未能达到预期的目的。第三年又改用四条牛拉石碾，日榨甘蔗增为一万四千余斤，红糖产量大为增加，日产糖一千二百余斤，盈利甚厚。

陈金华办糖坊赚了大钱的事实，激发了群众开办糖坊的积极性。仅稿子乡的长腰、五龙、大坝等地，就有郭琪琛、赵焕廷、傅荣华、王礼才、焦桂三、王银州、谭万成、焦辉廷、王治林、赵维清、苏生荣、何国均、肖德荣、丁焕文、丁绍钦、王金山、陈宗杰、张治林等加上陈金华共有十九人，以独资经营或合伙经营的办法，先后办起了十七家糖坊。邻乡二溪乡福宝地方的王肇修，也同时办起了一家糖坊。该

地遂成为当时江津制糖工业的主要基地。

民国三十五年（1946年），赵焕廷、郭琪琛两家糖坊，在生产红糖的基础上，发展为漏棚（用土法生产白糖）。他们在内江聘来技师，购制工具，经过不断探索和改进，终于试制成功了土白糖，年产32000多斤。土白糖比红糖质量好，邻近各场欲糖商，争相购买，供不应求。

建国时，县内有私营手工制糖作坊四十余家，仍用牛拉石磨土法生产红糖。1954年县供销联社在稿子乡五龙开办了一家糖坊，也用土法生产，年产红糖20吨，自产自销。1950年至1955年，我两度在稿子乡和十九区公所工作，调查到在稿子、三口、河口三个乡的土糖坊就有20家左右。1950年全县产红糖为470吨。1955年全县产红糖2115吨。

1956年，社会主义改造基本完成后，私营土糖坊多数转由农业生产合作社经营。1957年全县有土糖坊34家，生产工人1060人，年产红糖1505吨。建国后的七年时间，县内红糖除自给外，每年调出外销数百吨。

（二）

1955年至1965年，江津的蔗糖生产，由手工制糖向小机榨的方向发展，迈出了可喜的一步。先后建成了五家国营糖厂，专制红糖。为了满足国营糖厂小机榨的原料需要，按照种蔗地区的分布情况，对社队糖坊进行了两次调整。同时，对保留下来的社队糖坊，也进行了技术改造。

1955年11月，国营“白沙马项垭糖厂”建成投产后，以第一家小机榨制糖的面貌，改变了江津制糖业的结构。当年，国营糖厂的产量占全县蔗糖总产之26.2%，社队糖厂产

量占73.7%。1959年，又建成了青草背、二溪、小石门、燕坝等四家国营糖厂。由于这五家国营糖厂的建成投产，社队糖厂中只保留了因甘蔗运输困难，只好就地设厂的12家，其余的一律下马了。同年，在蔡家区游渡河建成了以甜菜为原料的白糖厂，并在白沙马项垭糖厂增建甜菜制糖车间。当年投产。因此，怡糖因不结晶亦同时停办。

1959年至1961年，连续三年自然灾害，粮食减产。农村因粮蔗争地，缩小了种蔗面积，甘蔗产量大为下降。1960年种蔗面积尚有一万亩，总产2656万斤。1962年种蔗面积继续下降到仅4000亩，总产为368万斤，比1960年分别下降60%和86.14%。在这三年的榨季中，除河口、三利两个社队糖厂加工少量红糖外，其余社队糖厂及国营青草背、二溪、小石门，燕坝等糖厂均同时停榨。1962年全县蔗糖总产182吨，比1958年蔗糖总产2036吨，下降91%。

1962年，全县贯彻执行了中央“关于国民经济调整”的方针后，蔗糖业又得到恢复和发展。1964年，种蔗面积恢复到9700亩，总产5706万斤。同年，国营青草背糖厂恢复了生产。次年，国营“油溪糖厂”建成投产。1965年榨季，全县有社队糖厂十七家进行生产，红糖总产量2118吨，比1962年增长12.36%。1965年，由于“白沙机制糖厂”建成投产，根据种蔗面积的分布情况，调整了国营糖厂的布局，将白沙马项垭糖厂于1967年并入油溪糖厂。另两家国营糖厂（油溪、青草背）专门生产红糖，日榨210吨。同时，对社队糖厂再次进行调整，只保留了三口公社的蔡子、金宝、胜利、高山，河口公社的三利，稿子公社的长腰，儿子公社的河坝等七家社队糖厂，并进行了技术改造。1969年后，改为以电

力为动力，原来牛拉石臼日榨15吨的小机榨，现日榨能力提高到150吨。通过技术改造，社队糖厂出糖率由8%提高为10.5%，年产红糖约占全县产量的28%，国营糖厂约占72%。

(三)

1963年秋至1965年12月，江津蔗糖工业，是由小机榨红糖向机制白糖发展阶段。

1963年秋，原中共西南局书记、中共四川省委书记李井泉，到江津县白沙镇视察时，对县委书记凌文远、镇委书记齐民等人指出：“白沙镇应决心发展工业生产，才能变消费城镇为生产城镇”。李井泉与凌文远、齐民等共同商议的结果，决定在江津及白沙新建八个国营企业。同时，根据白沙镇地处长江边，水运较便，周围农村适宜种蔗的特点，决定先行修建一家机制白糖的国营企业，并在修建糖厂时同步修建一所为糖厂提供动力的火力发电厂等。这一决定，立即获得省、地有关部门的大力支持。省轻工厅旋即派出工程技术人员，会同专区工业局和县工业局抽派的人员，组成规划工作组，前往白沙深入现场，勘察地形、地质及原料、交通等工作。选定的厂址，是在长江边的白沙镇东海沱（原化工厂厂址），与成渝铁路白沙站隔江相望。

1964年4月27日，省计委、财政厅批准，在修建白沙糖厂的同时，修建装机容量375马力汽轮机一台的火力发电厂，投资55万元。同年11月7日，国家计委正式批准设计任务书，投资300万元，建设一座日处理甘蔗350吨，年产白糖4500吨的糖厂。县人委决定在八月份成立“基建委员会”，由县人委副县长李传友任主任，李玉山、曹鉴明二人任副主

任，具体负责两个厂的筹建事宜。

1965年初，省轻工厅设计院派出工程技术人员到现场设计，并确定由西南建管局八公司承担厂房建筑，轻工部安装公司负责设备安装工程。同年二月破土动工，调用民工一千余人，由老厂调来的技工带领平整地基，于三月底就完成了平基工程。

为了便于统一指挥，加速工程进度，江津专员公署在1965年4月12日，决定将基建委员会改为“建设现场指挥部”，由专区工业局副局长丁相福任指挥长，李玉山及施工单位和安装公司代表、县代表各一人任副指挥长，负责现场基建、安装等事务。

县人委十分重视蔗糖工业的发展，在修建糖厂的同时，发动社队大种甘蔗，以保障生产所需的原料。1965年全县种蔗面积达到23,500亩，预计总产25,840吨，从而促进了建厂指挥部必须赶在当年榨季到来之前竣工，以便解决农民所种甘蔗的销售问题。因而认真组织技术力量，精心施工，在保证工程质量的前提下，加快了工程进度。糖厂按期完成，总共用了两年多点时间。在同年12月27日，试车投产成功，生产出第一锅白沙糖。次年即产白糖2019吨。从此，结束了江津不产机制白糖的历史。

1965年9月，糖厂和火电厂合并，定名为“江津县白沙糖厂”，隶属江津县。厂内机构设置压榨、制炼、动力、机修等四个车间，以及行政、技术、化验、医务、财务、人保、劳资、供销、原料、总务等10个科室。并在种蔗地区设立了朱沱、朱羊、石门、白沙、油溪等五个原料站，负责发展甘蔗生产，组织原料供应榨季等工作。初任厂长樊绍奎，副

厂长李廷芳、曹鉴明。职工由建厂初期的327人，到1983年增为548人。

白沙糖厂在生产8年后，出现了设备能力不能适应农村种蔗大发展的需要，因而进行了三次大的改建工程，由日榨甘蔗350吨扩建为日榨800吨的生产能力。

第一次改建工程，始于1974年。1972年，国家为了不吃进口糖，实行“提高蔗价、调减征购”的优惠政策，激发了农民种蔗的积极性，次年全县甘蔗产量大幅度增加。白沙糖厂建厂初期所安装的设备，系由安徽安庆、贵州望谟等地无偿调拨，拆迁拼凑而成，因而安全运转率不高，无法消化日益积压的甘蔗，乃于1974年进行扩建。采取换大设备，增安压榨机组等措施，仍不能解决需要。遂于1975年，扩建榨机规模为日榨甘蔗500吨，并增安7立方米和9立方米的真空锅各一台，更换170平方米蒸发罐三台，较大地提高了制糖的生产能力，缓和了当时的矛盾。

第二次改建工程，始于1979年。当年7月，省轻工局决定贷款145万元，除扩建榨糖规模为日榨600吨外，还为制炼换上10立方米真空锅一台，10立方米助晶机7台。1980年，又增安350平方米蒸发罐一台，连续离心机一台。使生产能力更有提高。

第三次改建工程，始于1985年。随着国民经济的发展，人民生活迅速改善和提高，出现了红糖滞销，商业部门大量积压的局面。1985年江津县府决定撤销油溪糖厂，压缩红糖生产，将油溪、龙门两个区生产的甘蔗划归白沙糖厂加工，同时着手扩建白沙糖厂，以增加白糖生产。1986年，白沙糖厂在广州中山糖厂购回一套日榨800吨的设备，积极组织安

装，做到了当年即行投产。

白沙糖厂通过这三次改建工程，不但产量上升，还提高了质量。在1979年全省质量统检中名列第一。1980年白沙糖经省优质产品评审小组审定，报经省府批准，颁发了“四川省优质产品称号”证书。1988年度生产白糖4,585吨，比1966年增长2.27倍；糖质全部合格，一级品率达98.73%，优品率达60%。除此之外，白沙糖厂还于1978至1983年，利用停榨后的时间，为国家六次加工进口糖36,744吨，其中，调省内各地区18,714吨，调永川地区各县8,261吨，充分发挥了该厂的设备能力。

(四)

随着江津蔗糖工业的发展，白沙糖厂还对榨糖后的附产物，进行了综合利用。在建厂投产后的二十多年间，先后办起了酒精（白酒）、造纸、二氧化碳等三个车间，成为具有一定规模的综合性企业。

1970年至1981年，经过多次试验，该厂利用废糖蜜酿制酒精及用苕子酿制白酒均获得成功。酿酒车间由小到大，1981年扩建为日产酒精7吨，当年获利40万元。1988年产酒精130吨，苕子白酒1806吨。

1979年3月，投资70万元，利用蔗渣为原料，新建了一个日产5吨的造纸车间，1988年产纸1271吨。

1983年，投资70多万元，利用废糖蜜发酵产生的气体为原料，建成了一座日产8吨二氧化碳车间。由于废糖蜜发酵产生的气体不足，1988年只生产二氧化碳129吨。

1989年，投资688万余元，扩建动力车间，由原375马力

增为3000千瓦，以满足制糖和综合加工的动力用电。

白沙糖厂建成投产后的二十多年来，技术力量也不断壮大，发展了一支强有力的科技队伍。1980年至1983年期间，经过审核批准职称的工程技术人员39人，其中经地区审核批准的有制糖工艺工程师杨明斌，分析化学工程师徐永强，统计师张文强，内科主任医师杨世永以及医师2人。经县审核批准的有制糖工艺助理工程师2人，造纸工艺助理工程师2人，机械助理工程师2人，以及酒精工艺、机械设备、土建、制糖技术安装、制糖机械、农艺、财会等七项助理工程师、技术员9人，会计员11人。

经历了90多年的历史，江津制糖工业已逐步形成具有一定规模的机械化产业，并走上了综合利用的途径。它满足了人民食糖的需要，为国家积累了一定资金，繁荣了市场经济，并为促进农村经济的发展作出了积极的贡献。

1989年11月7日

送张鹿秋下荆沙

刘汝兰

买棹此东下， 送君今出城；
荆沙何日到， 风雨不胜情。

题水口寺瀑布

柳倩

白练从天降， 层峰竞壮观；
彩虹隐复现， 碧水起波澜；
奇石多成佛， 松偃若圆盘；
洪流关不住， 飞溅湿衣衫。

历史上的江津夏布

王 敬 永

夏布，即麻布。因麻布主要用于制蚊帐和缝制夏服，均用于夏季，故称夏布。麻布夏服的优点，一是美观大方，二是透气凉爽，三是汗湿后仍保持挺括，不裹到身上。当时国内工业非常落后，衣料种类很单调，故麻布颇受欢迎，要经济条件较好者才穿得起，且很爱惜。

清代末期，县内手工麻纺织业已较发达。清光绪元年（1875年），《江津县志》载：“津邑物产之利恰有三大宗，一曰红柑，一曰大菜，（即大头菜），一曰麻布。”麻布的产量，清代无统计资料。按光绪三十二年（1906年）《江津县乡土志》载：“本县销行约值银二、三万两，夏布由水路出境在重庆府、涪州、湖北宜昌、汉口等处销行，每岁约值银四、五万两”计算，年产麻布为两万匹以上。民国二十三年（1934年）以前，军阀割据，税收繁重，产量无增加。川政统一后，苛税减少，产量亦随之上升。民国二十五年（1936年）县府统计，年产麻布2.5万匹；二十八年（1939年）调查，产量增为3.2万匹（载《四川月报》）；三十年（1941年）江津县府统计，产量上升为3.8万匹。麻布，是当年江津主要外销产品之一。

境内编织麻布的原料是干麻。据光绪元年（1875年）县志载：“邑中多山土，种麻甚宜”，故本县农户种麻非常普

遍，品种多为白麻。苧麻一次播种可多年收获，农户一般种在田边地角和住宅四周隙地，不占用耕地；但在主产区仁沱，种麻户也以熟地大面积栽种，至每户一、二亩地以上者。苧麻的产量很高，管理较好者，一年可收割三、四次，亩产可达干麻三百余斤。收割下来的生麻，把叶去掉后，剥下茎上的皮层，用特制刀具刮去其上外皮杂质，晾干后即成成品麻。

将成品麻派绩成麻纱，即可上机编织麻布。由于用麻纱可搓麻绳，是生产和生活必需品，所以派绩麻纱就成为本县农村和场镇贫家妇女应有的一种基本功，并有不少以此谋生者。据民国十二年（1923年）县志载：“县东南之先锋、仁沱、珞璜等场，妇女绩麻者多。”麻纱交易，设有专市，在县城几江镇有麻纱市街，在主产区仁沱也专设有麻市街。每逢场期，仁沱麻市热闹异常，前往交易者数以百计，麻品成交量近两千斤，因之产生“仁沱生产有三得，一烟二麻三甘蔗”说法。

麻布的编织工艺比较简单。织机用木料制成，体积小，一人即可搬运。牵经纱时按布的长度在地上打小桩，把挽好的麻纱团挂在桩上，于上经轴时才刷浆；纬纱以手工挽成，装入牛角梭，即可编织成布。一般比较熟练的织工，每场能编织两匹布，足以养活五口之家，故以此谋生者颇多。民国初，因外省客商来渝收购，麻布销势好，织户能获利，县内织户迅速增加，一些人还雇工编织。雇工数一般为二、三人，少数达六人左右，当时人称“机坊”。据民国二十八年调查，县境内有机坊150户左右，拥有织机300—400架。

麻布的规格，一般宽1.2—1.4市尺，每匹长48.52、62市

尺不等，最长者达十丈，本县则以48布为最多。经纱按粗细有320—420根，特细布更多一些。每匹布的重量，48布两市斤左右，十丈布四市斤上下。本县生产的夏布品种有生布、漂白、染色三种：直接从机上取下者为生布；经捶洗、漂白者为漂白布；经踩碾、染色者为染色布。经营麻布漂染加工的称“漂房”，本县不乏因开漂房而发家致富者，如仁沱的王金城、玄坪的张长久等。

各织户为争取销售市场，大都比较注重产品质量。据光绪元年县志载：“（江津夏布）精致不亚荣昌、隆昌，惟漂白之色稍逊，以限于水也。”但仁沱所产之夏布，质量却属上乘，不但纱细而均匀，质地优良；且其白如雪，光耀夺目，外地客商称为“麻绸”，争相采购。民国二十三年（1934年）十二月，该产品曾送省劝业会办的展览会展出。民国三十二年（1943年），县城卢海山夏布厂生产的夏布，送省劝业会在成都青羊宫举办的物产赛会比赛，因质量优良，获四川省政府颁发的优质陈列品奖状，县长肖烈以“烈建字35号”文调令卢海山夏布厂去县府承领。

夏布的销售，分内销和外销，经营者既有本地人，也有外地人。当年县内开设有多处夏布庄口，如仁沱的夏布市场原设顺河街，后迁天上宫，从民初起，此地先后开设有“协昌恒”、“裕发祥”等夏布庄口达八九家之多，主要经营夏布的收购。在外地设庄销售者，如仁沱的周生荣，在上海设有夏布庄口，县城的王克明曾是运销两湖（湖南、湖北）的经营负责人。此外，即为外地人来川收购，这些人按省为帮，以山西、山东、河南、河北四帮的人最多。内销市场主要在两湖、两广（广东、广西）和上海，外销市场有朝鲜及

南洋。当时运上海等地销售者多为48布，运广东销售者多为十丈布，运朝鲜销售者多为本色布。由于四川夏布较之他省价格低廉，因而在国内有相当的竞争力，仅江津夏布年销售量即达数万匹之多。二十年代，中国夏布基本占领了朝鲜的市场。

日本军国主义者侵略野心膨胀后，首先在东南亚发动经济战，眼睛自然也盯上了朝鲜的夏布市场。从1927年起，日本政府一方面通过其朝鲜傀儡几次提高对华关税，其中对夏布的征税率最后竟高达100%，使中国商人无利可图；另一方面，则通过其代理商大量套购中国苧麻原料，运回日本，用先进机器加工成混纺麻纱，仿织中国夏布运朝鲜销售。日制仿品虽不耐穿，但美观大方，且有政府补贴，日商廉价销售也有利可图。如此双管齐下，数年之内，中国在朝鲜的夏布市场遂被日本人全部夺去。

抗日军兴，时局动荡，夏布外销路断而内销仍然兴旺，直到解放前夕，江津夏布业仍兴隆不衰。解放后，一方面因农民分得了土地，妇女参加农业生产，绩麻纱，编织麻布者日渐减少；另一方面随着工业的发展，麻布的作用被更加价廉物美的现代织品取而代之，已完成其历史使命。于是，到1978年，绩麻纱、织麻布在境内基本绝迹，江津夏布遂成历史。

（本文系综合仁沱政协小组《仁沱夏布》一文中的部份材料整理而成——编者）

1990.11.30

江津桥梁建设简况

王增辉 廖宗扬

江津地处四川盆地的东南边缘，属山岭重丘地区。境内沟谷纵横，溪河网布。其大者，长江自西向东横贯县北，綦河、笋河、塘河从南往北汇注大江；其小者数目众多，据县志（乾隆本）《众水》篇记载为五十多条，而据县交通局1958年《中小河流规划》统计，则为68条。江津幅员辽阔，经济发达，自古旱道即四通八达：县东南有津綦古道通綦江；县南有津东古道通贵州；县西南有津合古道通合江；县西北有津永古道通永川；县北有津璧古道通璧山；县东北有津巴古道通巴县，其间贯穿各乡村之小道则不知其凡几也。俗语云：逢山开路，遇水搭桥。桥梁，作为联结陆上交通的纽带，自来即与旱道同命而生；几十年来，我县的桥梁建设也随着公路交通的突飞猛进，得到引人注目的巨大发展。

据县志记载，江津历史上遗留下来的古桥达29座。现存而可考者有夹滩的“平正桥”，茨坝的“板桥”，真武的“济美桥”，油溪的“明月桥”，现龙的“新桥”及圣泉、贾嗣等地的桥。这些古桥规模都较小，除“新桥”为石拱、石板合一的以外，其余均为石拱桥，不能适应现代交通的需要。