

007761

内江地区科学技术志

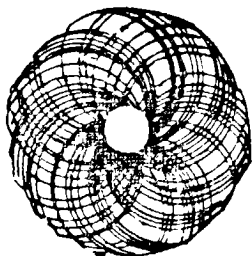
内江市科学技术委员会编

内江地区地方志丛书之四十六

四川辞书出版社

内江地区科学技术志

内江市科学技术委员会编



四川辞书出版社

一九九一年·成都

《内江地区科学技术志》

编纂机构及人员名单

编纂委员会

主 任 蒋 自 立

副 主 任 张 应 聪 邓 庆 林

委 员 (以姓氏笔画为序)

王 艳 朱 祥 顺 李 元 林

巫 壁 田 司 马 进

编 辑 部

主 编 司 马 进

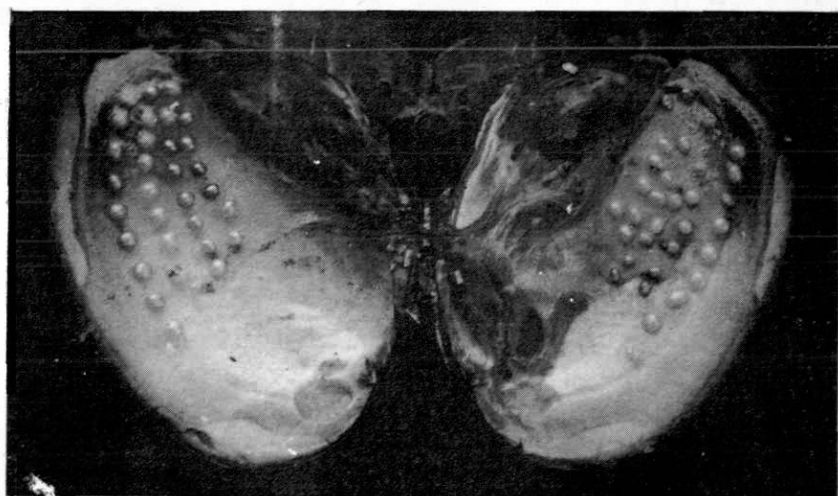
主 审 张 应 聪

《内江地区科技》创
刊 5 年, 累计出版 33 期,
9.6 万余册



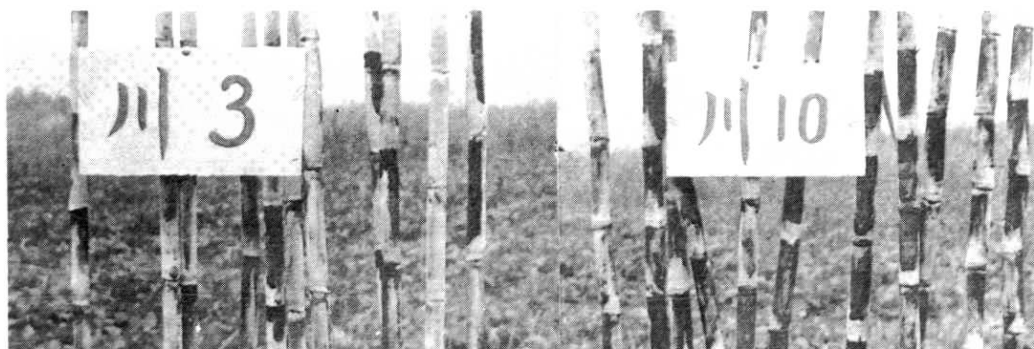
中釉内中 152 自 1976 年
有成以来, 累计推广 250 万
亩。图为该品种选育者马友
钩在观察结实情况

用二龄三角帆蚌
经手术插片 798 天育
出的珍珠

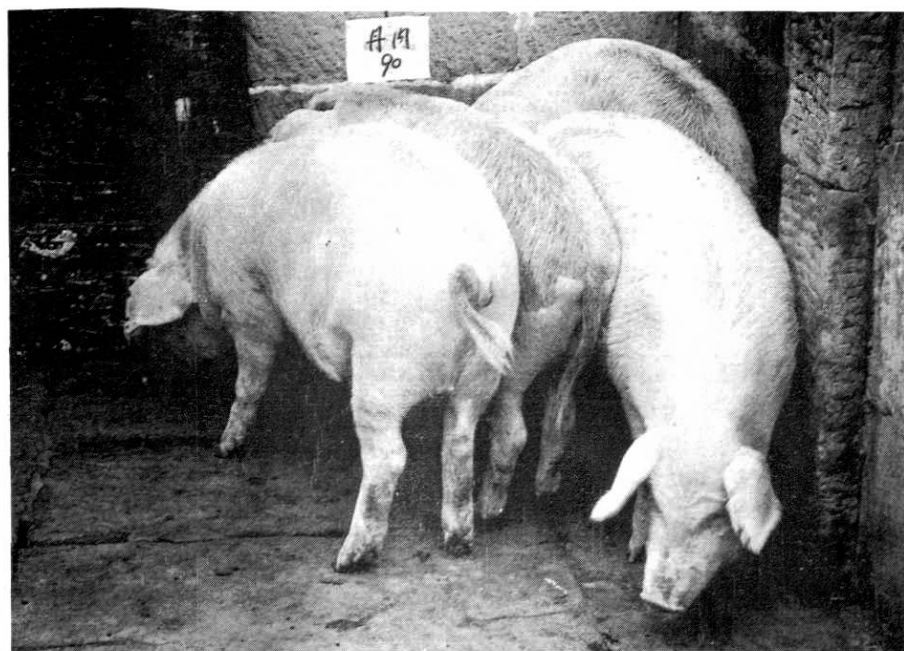




内江地区农业科
研所利用蔗林地面积种
植平菇、凤尾菇成功



甘蔗良种川蔗 3 号(左), 川蔗 10 号(右), 自育成以来, 累计推广 100 万余亩



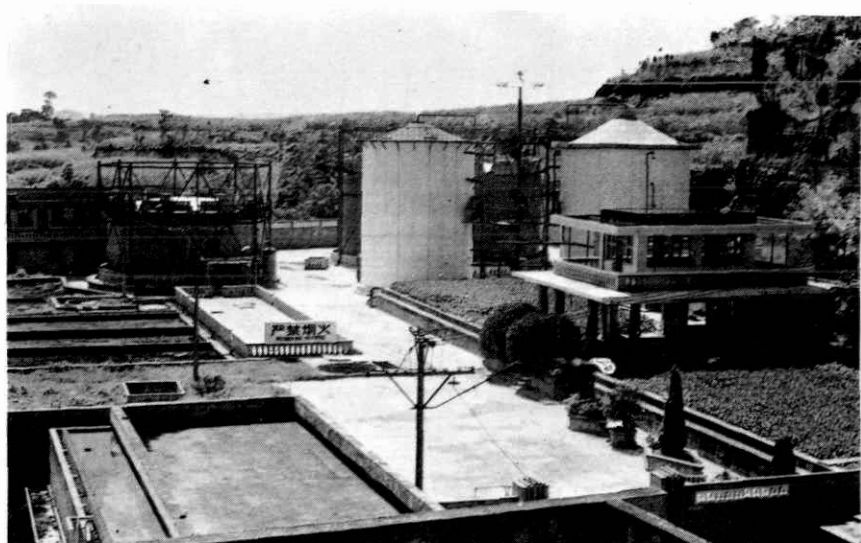
内江地区畜牧
局等单位培育的丹
麦长白猪×内江猪
经济杂交组合

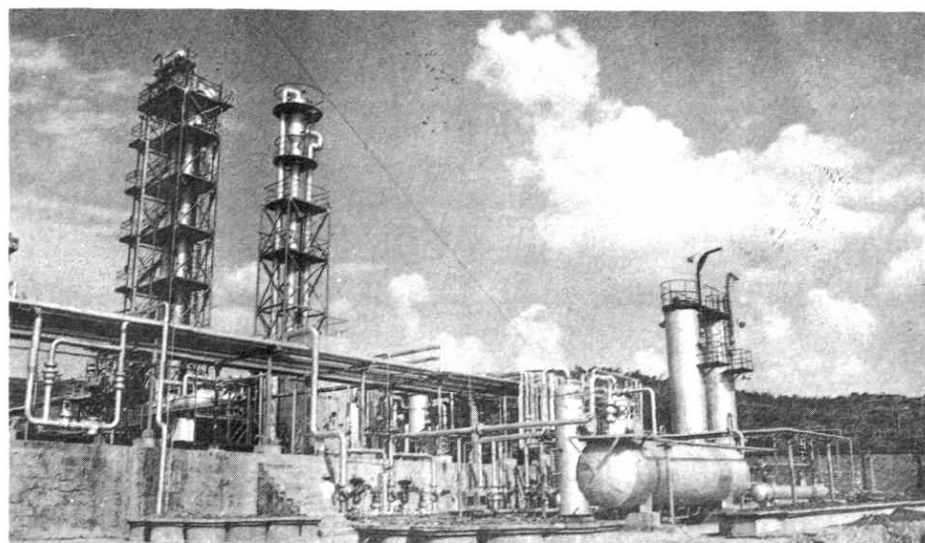
内江地区 1974 年开始引种美国
湿地松、火炬松，现已推广 36 万余
亩。图为资中县国营林场 1974 年营
造的湿地松林



银山磷肥厂在国内首次利用金河中低品位
磷矿开发出固体磷铵，获四川省重大科技
成果二等奖

乐至酒厂沼气工程全景

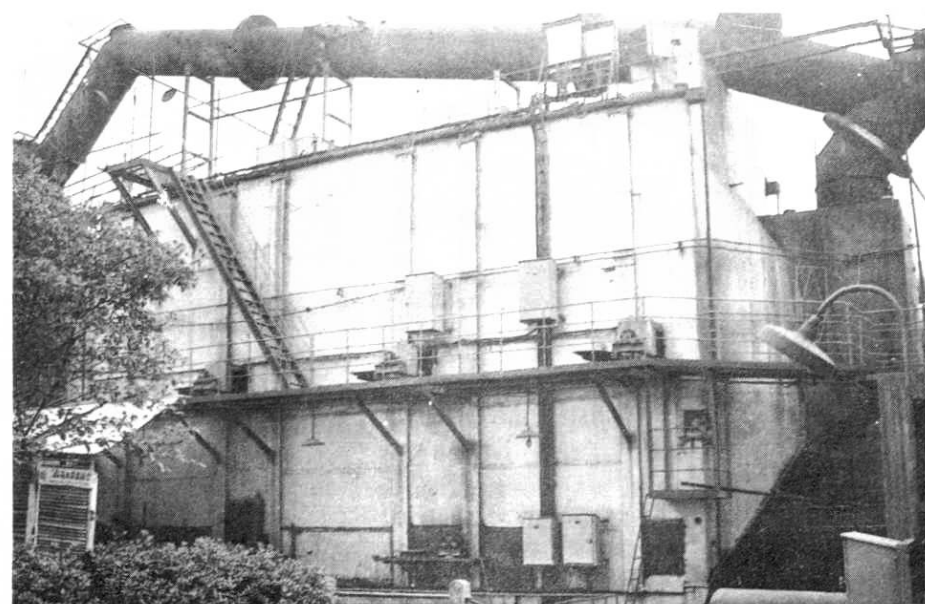




具有国际先进水平的中压带液透平膨胀机冷回收丙丁烷装置，1983年获机械工业部科技成果二等奖

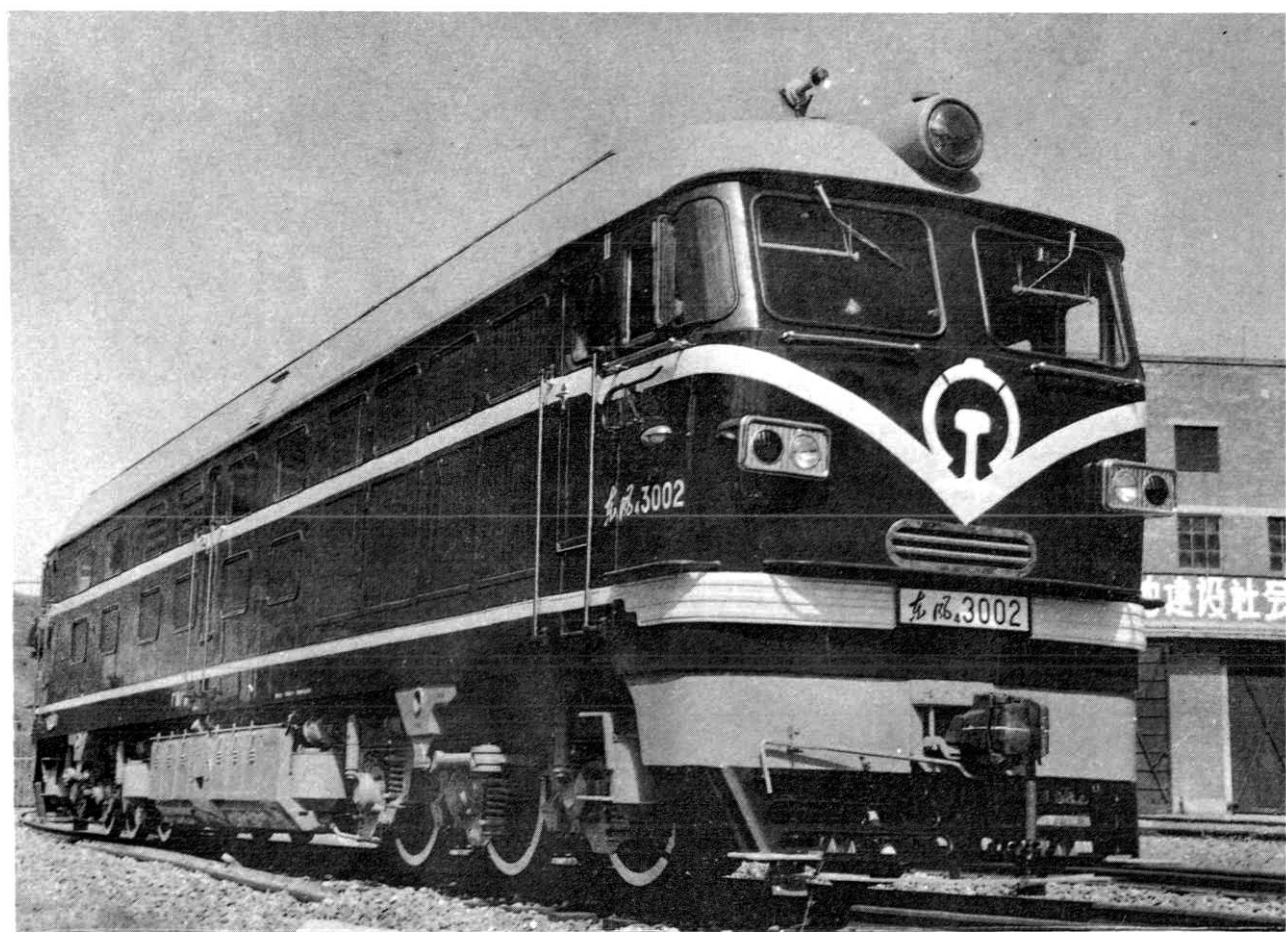
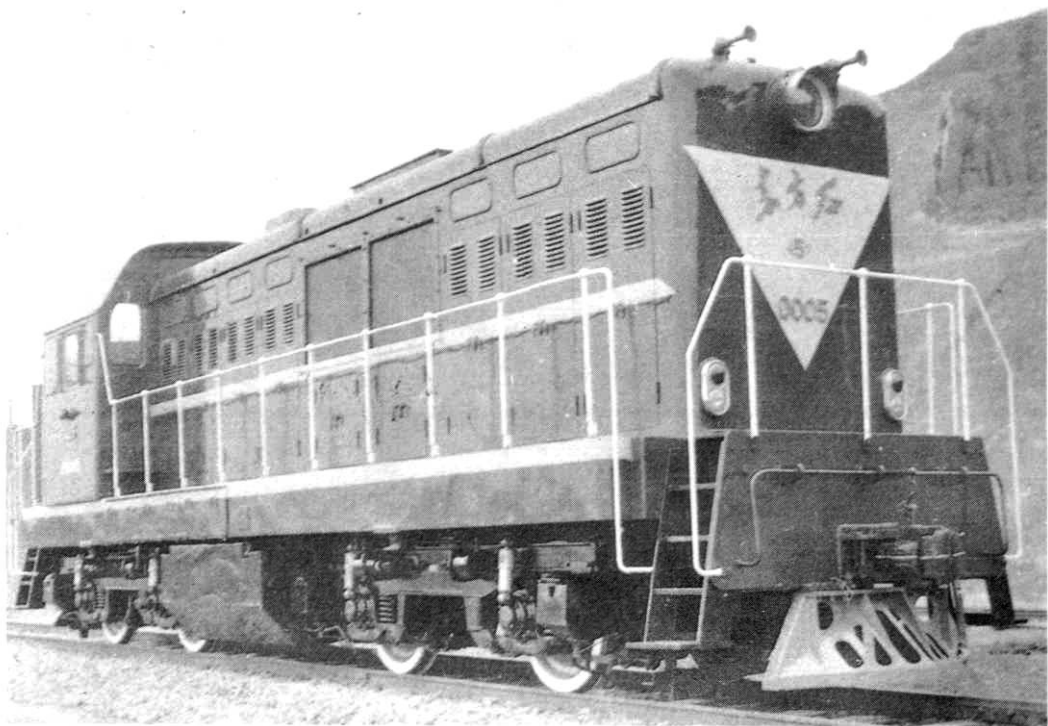


安岳县罗汉寺钢筋混凝土拱梁排架支撑薄壳渡槽

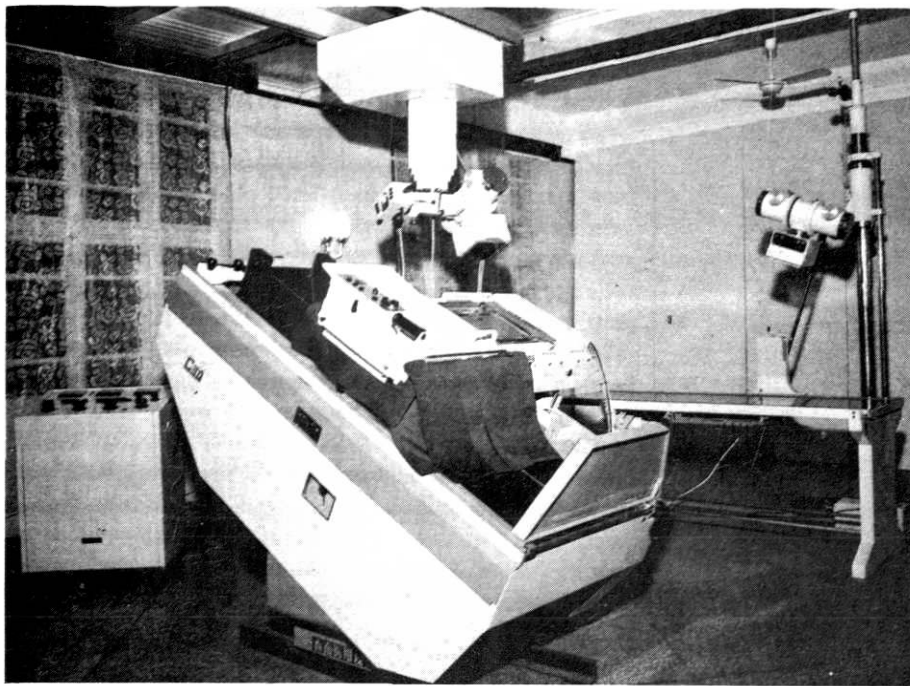


银山磷肥厂与南京化工研究院合作研制出LD801电除尘器，并成功用于年产8万吨的硫酸装置，获化工部科技成果二等奖。

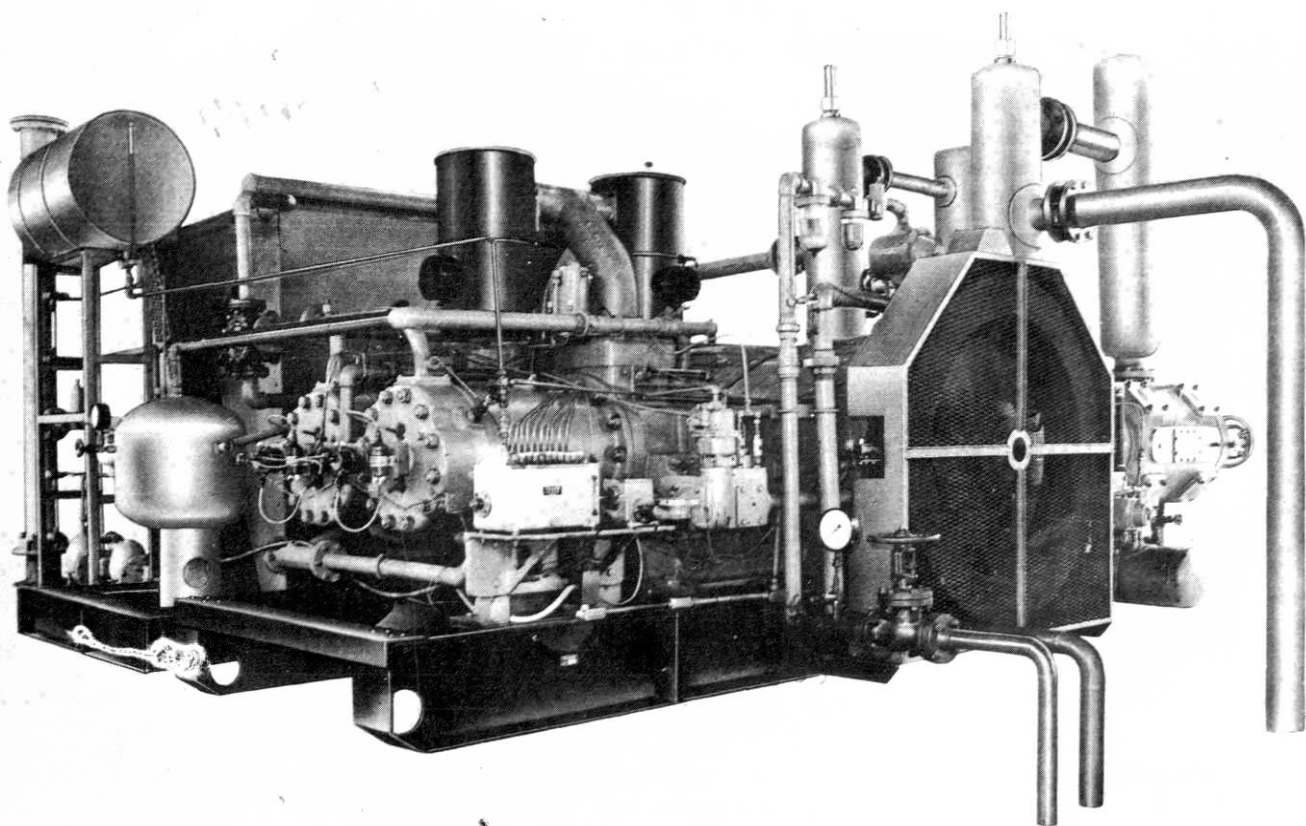
东方红 5 型
1075 马力液力传动
调车兼小运转作业用
内燃机车, 1976 年由
铁道部资阳内燃机车
工厂研制成功



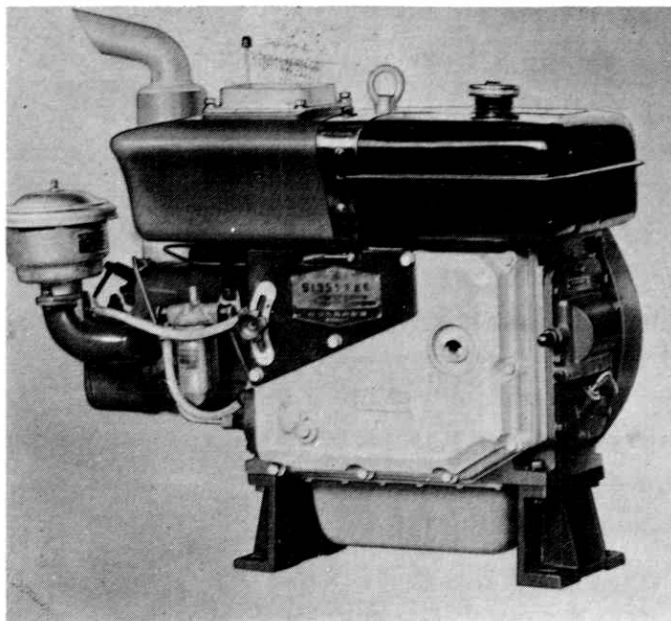
1983 年研制成功的东风(4)型 3300 马力电传动干线客货两用内燃机车



具有国内先进水平的蜀先牌 KD400 型 400 毫安 X 线机

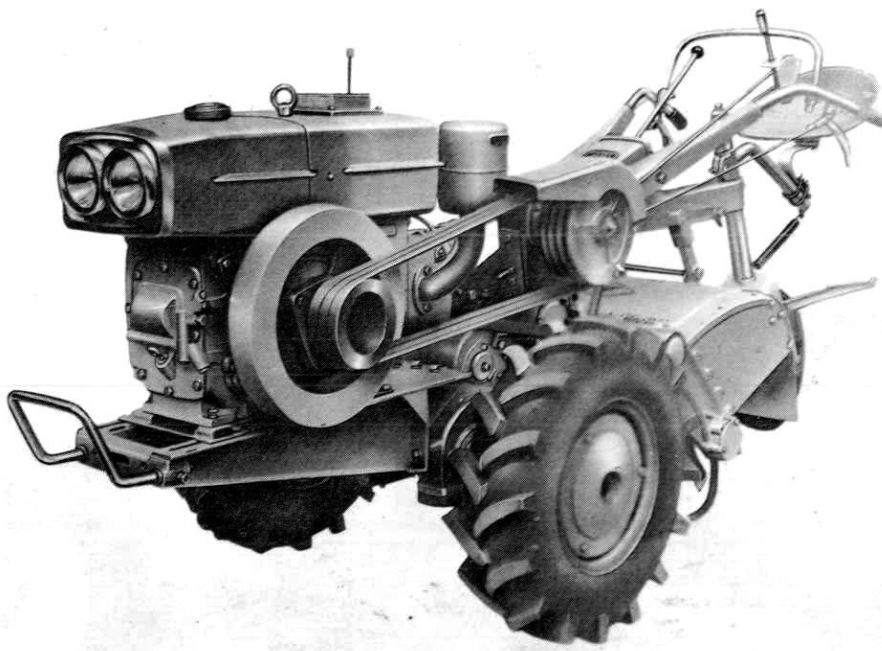


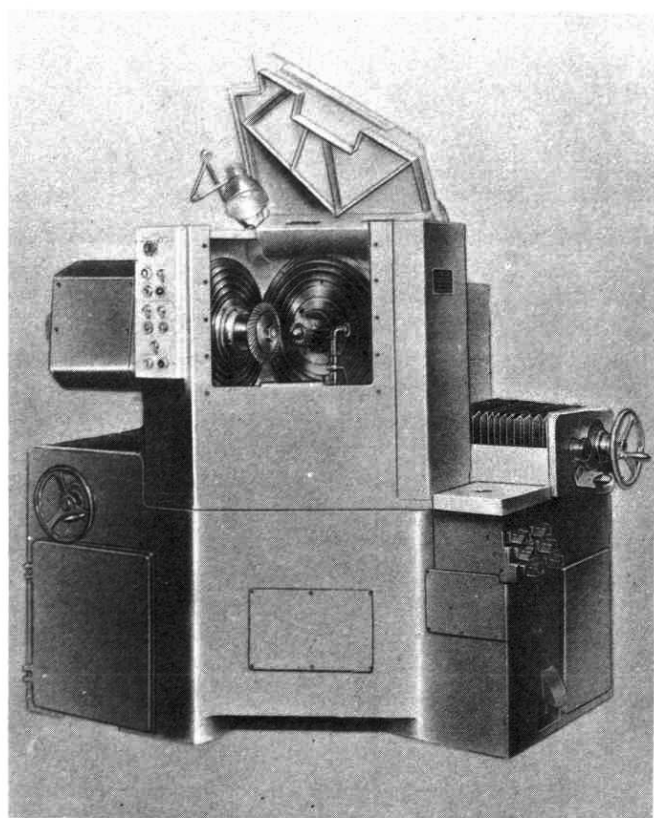
填补国内空白的 2MT10—2.8—11.4/45 型天然气变工程增压压缩机



具有独特的升降旋耕和乘座装置的

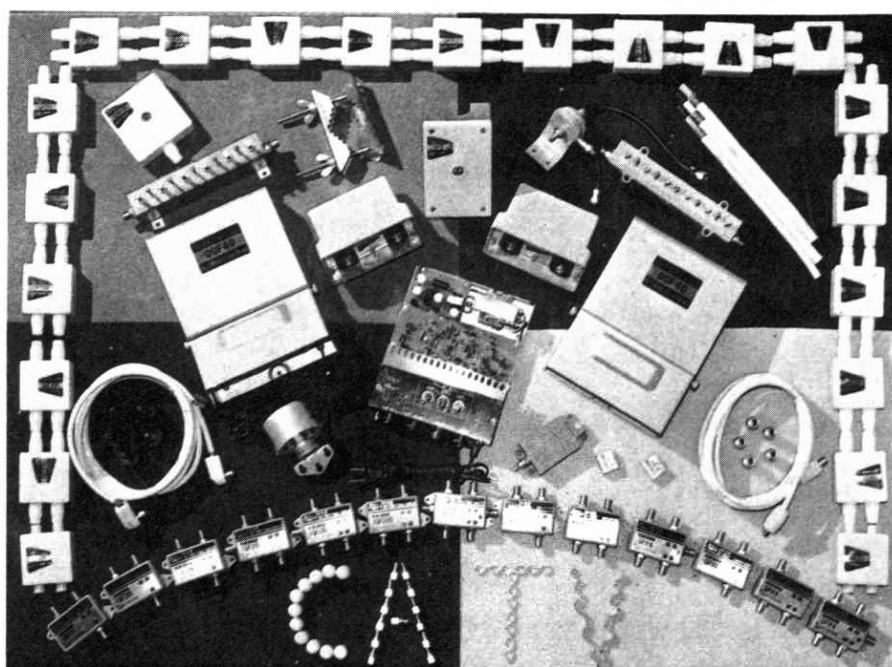
峨眉牌工农——12型手扶拖拉机





内江机床厂 1976 年研制成功的 YB 2550 型半自动锥齿轮研齿机, 获 1978 年四川省科学大会奖励

雷华牌全频道共用天线电视系统



序 言

盛世修志是中华民族的传统。内江历史悠久，素有“文化之乡”誉称。古往今来，志士名人辈出。在自然科学方面，更有不少辉煌的成就，特别是1978年党的十一届三中全会以来，内江的科技事业乘改革之风，蓬勃发展，为本区历史增添了光辉的一页。为使这些永志历史的篇章能够系统、全面地保存下来，以利当前，惠及子孙，我们于1987年2月开始了《内江地区科学技术志》的编纂工作，在内江地区科学技术志编纂委员会的领导下，修志人员经过三年的辛勤劳动，在广泛征集文献、史料的基础上，过去去粗取精、去伪存真、由表及里、由此及彼的加工整理，纂成了内江历史上第一部科学技术专业志书。

科学技术是生产力。历史证明，科学技术的发展，必然促进经济的发展，推动社会的进步，甚至能使社会发生划时代的变革。众所周知，蒸汽机的发明，导致了闻名全球的工业革命；电子计算机的应用，使世界进入了信息时代。

《内江地区科学技术志》是内江地区自然科学的专业志书，它以科学技术是生产力为主线，以我区自然科学技术的进步与发展为主体，运用辩证唯物主义和历史唯物主义观点，实事求是地记述了内江地区科技事业的发展历史，反映了科学技术在我区经济建设和社会发展中的地位和作用。在编纂中，我们力求运用志书语言，杜绝空话，寓褒贬于记述之中。当然，本志也

并非十全十美。我们十分欢迎和感谢读者能就志书的进一步完善提出宝贵意见。同时也希望本志能为读者了解内江地区科技发展历史，从中探索其发展规律，从而促进科技与经济、社会的协调发展，起到回顾过去，开拓未来的作用。果能如此，我们就不胜欣慰了。

蒋 自 立

1989年12月于甜城

凡 例

一、本志以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义观点，遵循实事求是、详今略古、述而不论、生不立传原则。

二、全志由“概述”、“大事记”、“门类志”、“附录”四部分组成，按“事近相聚、事同相并”的原则，以类系事，以事立篇，篇章节目，逐层统属。

三、本志取事，上限1911年，个别事项适当上溯，下至1985年底。记述内容为内江地区现辖8县1市自然科学技术事项，不涉行业、部门的组织管理和生产过程。

四、本志量材取法，述、记、志、图、表、录，多体并用，以志为主，传不单列，所志人物，均采“以事系人”之法，随文记述。

五、入志资料，取地、县有关部门档案以及有关县志和报刊，数据以地、县科技管理部门及统计局提供的资料为准。

六、本志记时，采用公元纪年，历史朝代一律括注年号。地理、机构名称遵当时称谓，凡用简称者，首次出现时均用全称。

七、志中所用度量衡单位，1950年前按当时单位，未予折算，1950年后，一律采用国务院1984年3月4日颁发的《中华人民共和国法定计量单位》中规定的单位。

八、志中数字，除词汇、成语和直接引用书籍文献等用汉字外，一律使用阿拉伯字书写。

九、志中字体，除必要时用繁体字外，一律用国家正式公布的简化字。

十、志中所有科学技术术语、名词、名称以有关方面审定的为准，未经审定和统一的，从习惯。

十一、志中货币，除特殊注明外，一律为人民币。

目 录

序 言	
凡 例	
概 述	1
大事记	5

第一篇 农业、林业、畜牧业

第一章 农业	23
第一节 品种选育	23
第二节 良种推广	25
第三节 耕作制度	28
第四节 栽培技术	28
第五节 植保技术	31
第六节 施肥技术	34
第七节 栽桑养蚕	35
第八节 食用菌开发	36
第二章 林业	37
第一节 品种引进	37
第二节 森林营造	39
第三节 果树栽培、果品贮藏	42
第三章 畜牧业	43
第一节 品种繁育	43
第二节 畜禽饲养	45
第三节 疫病防治	47

第二篇 工 业

第一章 食品	51
第一节 酿酒	51
第二节 蜜饯	55
第三节 其他	55
第二章 糖业	57
第一节 蔗糖生产	57
第二节 综合利用	61
第三章 机械	62
第一节 农业	62
第二节 工业	63
第三节 运输	66
第四节 医疗	66
第四章 化工	67
第一节 化学肥料	67
第二节 工业产品	70
第三节 医疗药品	71
第四节 合成材料	72
第五节 其他	72
第五章 冶金	73
第一节 采矿	73
第二节 烧结	74
第三节 炼铁	74
第四节 炼钢	76
第五节 轧钢	76
第六节 其他	77
第六章 能源	79
第一节 电力	79
第二节 煤炭	80
第三节 石油、天然气	82

第四节 沼气	84
第七章 电子	86
第一节 专用设备	86
第二节 电子产品	86
第三节 音像磁带	87
第八章 轻纺	87
第一节 轻工	87
第二节 纺织	89

第三篇 城乡建设、环境保护

第一章 城乡建设	93
第一节 建筑施工	93
第二节 建筑材料	95
第二章 环境保护	96
第一节 环境调查	96
第二节 污染治理	98

第四篇 水利、气象、水文

第一章 水利	103
第一节 水资源开发与利用	103
第二节 水土保持	106
第三节 水产养殖	107
第二章 气象、水文	108
第一节 水文勘探	108
第二节 大气探测	109
第三节 天气预报	110

第五篇 教育、卫生

第一章 教育	113
第一节 电化教学	113
第二节 教育科研	114