

010834

科学技术研究院志

1967-1990

辽河石油勘探局科学技术研究院志编纂委员会

科学技术研究院志

王濤



一九九三年十一月

京新登字 110 号

辽河石油勘探局科学技术研究院志

科学技术研究院志编纂委员会编

新华出版社出版发行

鞍山太平洋印务有限公司印刷

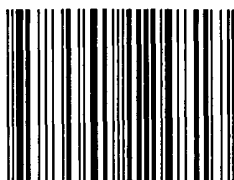
787×1092 毫米 16 开本 34 印张 785.5 千字

1994 年 2 月第 1 版 1994 年 2 月第 1 次印刷

印数 1—2000 册

ISBN 7-5011-2481-7/Z·276

ISBN 7-5011-2481-7



9 787501 124817 >

《科学技术研究院志》编纂委员会

主任委员： 甄 鹏 马玉龙

副主任委员： 谭时勇 吕素如 冯玉洲

委 员： (以姓氏笔画为序)

马玉龙	王慕章	刘乃震	冯玉洲
冯作贤	刘国昌	孙德才	匡久贵
吕素如	陈专初	陈玉根	邱振馨
张化佑	张元锁	张作德	姚汉文
祝学江	袁 庆	徐振章	曹维赓
甄 鹏	蔚绍华	廖兴明	谭时勇

特约顾问： 张玉忠 张子忠

《科学技术研究院志》编辑部

主 编： 马玉龙

副 主 编： 陈专初 陈玉根

编 辑： 陈玉根 陈专初 杨海舟 鲍秀清

张作德 白 燕

《科学技术研究院志》编纂委员会

主任委员： 甄 鹏 马玉龙

副主任委员： 谭时勇 吕素如 冯玉洲

委 员： (以姓氏笔画为序)

 马玉龙 王慕章 刘乃震 冯玉洲

 冯作贤 刘国昌 孙德才 匡久贵

 吕素如 陈专初 陈玉根 邱振馨

 张化佑 张元锁 张作德 姚汉文

 祝学江 袁 庆 徐振章 曹维赓

 甄 鹏 蔚绍华 廖兴明 谭时勇

特约顾问： 张玉忠 张子忠

《科学技术研究院志》编辑部

主 编： 马玉龙

副 主 编： 陈专初 陈玉根

编 辑： 陈玉根 陈专初 杨海舟 鲍秀清

 张作德 白 燕

总体设计： 陈专初 陈玉根 杨海舟

彩图编图人员： 尤桂彬 杨建勋 陈专初 杨海舟

陈玉根

图件清绘人员： 位春荣 葛淑敏

提供照片人员： 陶永春 徐秉鳌 雷增荣 程远忠

陈专初 张振岭 张元锁 刘素华

谢桂香 赵 宏 马忠林 王永江

王新军 张志喜 马 明 杨建勋

杨淑芬 刘政纲 陈玉根 冯作贤

冯玉洲 黄竹安 何清香等人

文字校对： 杨海舟 陈专初 陈玉根 鲍秀清

基础资料撰稿人员:(以姓氏笔画为序)

丁仁云	马 明	马世涛	马忠林	马洪壮
马耀忠	于天欣	万仲谋	王 才	王 吉
王 昆	王子厚	王少如	王公肃	王永江
王玉珑	王玉娥	王忠良	王忠昌	王忠理
王顺荣	王洲麟	王维民	王淑清	王新军
王德有	牛仲仁	韦来祥	孔繁林	白 燕
冯大丁	冯玉洲	史正桥	石国峰	石瑞君
田慕芳	孙 凯	孙学玲	孙国华	孙福元
任书元	关玉田	曲俊仁	刘坤芳	刘政纲
刘胜杰	刘素华	刘继南	刘惠兰	陆 林
陈 明	陈 峰	陈专初	陈文森	陈巧林
陈玉根	陈尚宝	陈彦平	宋少英	宋禹书
李文治	李玉秀	李长庚	李应暹	李宝印
李治昌	李俊儒	李真济	李福永	杨红兵
杨孝山	杨英杰	杨建勋	杨国绪	杨海栋
杨淑芬	肖作君	吴铁生	吴桂林	岳 敞
虎万春	张凤云	张文玉	张方礼	张世芳
张凤波	张元锁	张占文	张华安	张百珍
张兆银	张修文	张志喜	张作德	张学汝
张清源	张德明	林书国	周练红	周学耕
孟宪珍	罗玉兰	罗海洲	郑维芳	欧阳素英
赵 宏	赵万玲	赵良臣	赵景林	宣大文
姚汉文	姚继峰	郝树学	侯振文	郭 燕
徐兰香	徐金田	夏玉莲	阎玉鹏	高超英
曹文玉	黄爱慈	梁鸿德	董凤国	揭克常
韩帮艳	谢桂香	鲁福泉	楚立娟	路则平
裴子成	裴兴义	廖兴明	翟义宾	慕兴国
蔡名能	嵇泽石	阚新伟	薛世林	魏俊英

辽河石油勘探局 科学技术研究院地理位置图



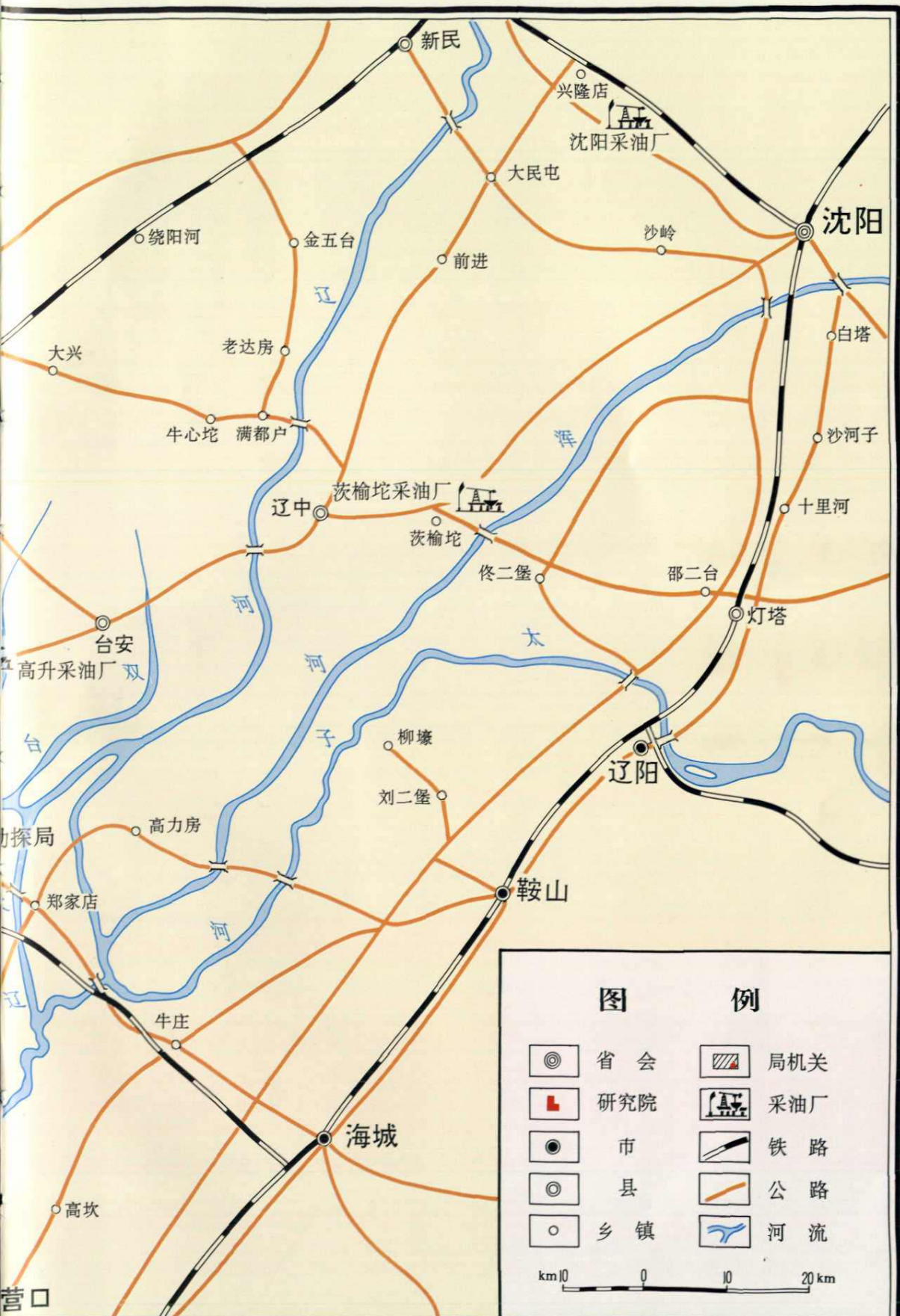
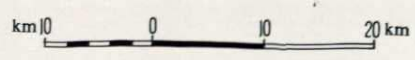


图 例

- | | | | |
|--|-----|--|-----|
| | 省会 | | 局机关 |
| | 研究院 | | 采油厂 |
| | 市 | | 铁路 |
| | 县 | | 公路 |
| | 乡镇 | | 河流 |



4

序 言

勘探开发研究院院长 马玉龙

《科学技术研究院志》的编纂工作,在全院各单位的大力支持下,经过有关同志近3年的共同努力,现已胜利地完成了。

这部《院志》是科学技术研究院建院以来第一部巨著,它比较详细地记述了我院20多年发展进步的历史,是一部内容比较广泛、史料比较完整的纪实著述。《院志》在编纂过程中,荟萃研究院建院以来有价值的历史资料著书立传,这不仅是研究院有史以来的一项很重要的大事,而且是研究院物质文明和精神文明建设的真实写照。

科学技术研究院是承担辽河油田勘探开发和工艺技术研究综合性科研单位。从1967年的大庆六七三厂地质队到1970年3月成立地质团发展成为今天的科学技术研究院,经历了20多年风风雨雨和坎坎坷坷的磨练,从小到大,从弱到强,发生了令人瞩目的变化。全院职工在局党委的领导下,坚持四项基本原则,以高度的主人翁责任感投身到火热的辽河石油会战中来。会战初期,在条件艰苦的情况下,坚持学大庆,学“两论”(《矛盾论》、《实践论》),发扬大庆人有条件要上,没有条件创造条件也要上的精神,住帐篷,喝池塘水,顶风冒雪,徒步于茫茫苇塘和沼泽之中,硬是用“两论”作指导,解放思想,开阔视野,勇于拼搏,不断地扩大勘探开发领域。广大科技人员深入生产一线,和一线职工同甘共苦,坚持理论与实践相结合的求是作风和科研为生产服务的指导思想,随钻分析,跟井对比,精心研究,锲而不舍,攻克了一道又一道的技术难关,取得一项又一项新的突破,拿下了一个又一个复杂的断块油气田,为打开辽河油田勘探开发新局面,出了大力,立了新功。

党的十一届三中全会的东风,吹响了四个现代化建设的进军号。全院职工认真贯彻执行党中央制定的路线、方针和政策,大力推进科技进步,开阔视野,

刻苦钻研,取得令人欣慰的好形势,科研成果年年有增加,科研水平不断提高,多次受到国家、辽宁省、石油工业部和辽河石油勘探局的表扬和奖励。进入80年代,随着油田生产建设的不断发展,研究院这支科研队伍也在不断地发展壮大,连续多年获局双文明建设先进单位称号。科学技术、专业设备逐步完善配套,技术力量进一步增强,不断地攀登石油科学技术高峰。在复式油气田的勘探开发研究中一直处于国内领先地位,稠油、高凝油的勘探开发研究达到了国内先进水平,某些项目接近或达到国际先进水平。共获得各种科技奖励524项,其中国家级科技成果奖励10项,省、总公司(原石油工业部)级科技成果奖励59项,局级科技成果奖励455项。

历史是人民创造的,群众才是真正的英雄,这是一条千真万确的真理。研究院之所以能够发展壮大,是全院职工在局党委领导下,团结奋斗,共同努力的结果。无论是已经离退休的老同志,还是现在仍然在岗位上工作的同志,无论是曾为研究院做过贡献现已调出的同志,还是近期来院的新同志,都为研究院的建设和发展付出了辛勤的劳动,洒下了艰苦奋斗的汗水,他们的事迹是难以磨灭的,将永远留在我们的记忆里。《院志》的编纂出版,就是将他们的事迹记述下来,铭存史册。让更多的人了解研究院的发展过程,回忆引以为豪的过去,进一步总结经验,吸取教训,激励全院职工的拼搏精神和进取精神,增强光荣感和使命感,为研究院继续发展壮大再做新贡献。

《院志》在编写过程中,受到了局史志办公室等有关单位的大力支持和帮助,许多老领导、老同志为院志提供了历史资料和珍贵的照片,在此,我们表示真诚的感谢。

回忆过去,壮志不已,展望未来,任重道远。我们要在党中央的领导下,继续贯彻执行党的基本路线和各项方针政策,坚持以经济建设为中心,大力推进科技进步;抓管理,促科研,上水平,继续发扬我院“锲而不舍、刻苦攻关、艰苦奋斗、无私奉献”的企业精神;勇于拼搏,开拓进取,努力攀登科技新高峰;把科学技术迅速转化为生产力,推动油田勘探开发建设的发展,为实现辽河油田持续稳定发展贡献力量。

一九九三年十一月

凡 例

一、《科学技术研究院志》是以马列主义毛泽东思想和中国共产党在社会主义初级阶段的基本路线为指导思想,用历史唯物主义和辩证唯物主义的观点,实事求是地记述科学技术研究院 1967—1990 年的发展变化。对 1967 年以前的一些有关概况,在部分相关章节中作了记述。

二、院志行文规范是根据《新编地方志工作条例》,参照《辽宁省志行文通则》、《盘锦市地方志书行文规范》及《辽河油田志书标准规范》为依据,采用述、志、记、传、图、表、录等体裁,以志为主体,事以类从,采取横排竖写,如实记述事件的沿革本末。

三、院志共九篇,设章、节、目结构。篇、章、节、目的序码一律用汉字书写,如第一篇、第二章、第三节、一、二等,子目以下依次用阿拉伯数码“1、2、3”,“(1)、(2)、(3)”,“①、②、③”标示。每篇下设无题综述,部分章下有无题引言。大事记、概述、人物三部分未设篇、章、节。

四、全志书采用语体文、记述体,以叙述事项为主,力求文风严谨、朴实,通俗易懂,简洁流畅。行文标点符号按照 1990 年 3 月国家语言文字工作委员会、中华人民共和国新闻出版署修订发布的《标点符号用法》使用。

五、全志采用公元纪年,年代的上下限用“—”表示,如 1970—1990 年。特定历史条件下形成的专有名词,一般在其后边括号内注释,如“双文明”(指精神文明与物质文明)。地理名称以修志时的地名为准。

六、计量单位、名称、符号一律按 1986 年公布的《中华人民共和国计量单位、名称与符号方案》的有关规定。志中的计量单位一般用中文表示,如“平方米”、“公里”、“公斤”等。专业技术术语,一律用汉字表示。

七、入志人物循志书通例,不为生者立传。入志人物直称姓名,有些姓名前边加有职称、职务,再出现时直称姓名。

八、院志中的“院”和“研究院”均指“科学技术研究院”。“局”指辽河石油勘探局。

九、院志中的资料主要来源于研究院档案室,各基层单位和机关科室以及院外收集和有关人员的口碑资料,经核实后载入,一般未注明出处。

目 录

科学技术研究院地理位置图
 辽河油田勘探成果示意图
 研究院平面图
 序言
 凡例

大 事 记

大事记 3

概 述

概述 15

第一篇 机构沿革与设置

第一章 机构沿革 25	第五节 科学技术研究院 27
第一节 大庆六七三厂地质队 ... 25	第六节 院历届党政领导和机关 基层领导 30
第二节 六七三石油勘探指挥部 地质团 25	第二章 机构设置 55
第三节 三二二油田地质 指挥部 26	第一节 地质研究机构 55
第四节 辽河石油勘探局 地质处 27	第二节 钻采工艺研究机构 58
	第三节 科研辅助机构 59
	第四节 科研后勤机构 60

第二篇 石油地质研究

第一章 勘探历程	66	第五节 朝阳—北票盆地 研究	162
第一节 地质特征	66	第六节 浅海海滩地区研究	164
第二节 勘探阶段	67	第五章 油田地质研究	166
第三节 勘探成果	77	第一节 发展历程	166
第二章 区域地质研究	77	第二节 油层划分及对比 研究	169
第一节 地层研究	78	第三节 储层孔隙结构与成岩作用 研究	171
第二节 构造研究	91	第四节 小层沉积相研究	174
第三节 储集层研究	101	第五节 油气藏类型研究	178
第四节 沉积相研究	105	第六节 老油田挖潜	180
第五节 生油研究	112	第六章 油田开发研究	182
第三章 综合研究	117	第一节 开发历程	182
第一节 天然气研究	117	第二节 气顶油藏开发	184
第二节 古潜山研究	125	第三节 稀油砂岩油田开发	188
第三节 复式油气藏研究	128	第四节 古潜山油藏开发	191
第四节 油气藏分布研究	135	第五节 高凝油油藏开发	193
第五节 油气资源评价	142	第六节 稠油油藏开发	195
第六节 储量计算	150	第七节 天然气藏开发	206
第四章 外围盆地及浅海海滩 地区勘探	156	第七章 试验研究	210
第一节 勘探概况	156	第一节 试验室的发展	210
第二节 开鲁盆地研究	157	第二节 地质试验	211
第三节 阜新一义县盆地 研究	159	第三节 开发试验	216
第四节 铁岭—昌图盆地 研究	161	第四节 采收率试验研究	223

第三篇 钻采工艺研究

第一章 钻井工艺研究	229	第四节 取芯工艺研究	234
第一节 发展历程	230	第五节 钻井液研制	235
第二节 钻井技术研究	230	第六节 钻井机具的研制 与改进	236
第三节 完井技术研究	233		

第二章 采油工艺研究	241	研究	259
第一节 稠油开采工艺技术		第六节 采油机具及测试仪表的研制	
研究	241	与改进	265
第二节 高凝油开采工艺技术		第三章 机械加工	270
研究	248	第一节 机械加工管理	270
第三节 机械采油技术研究	252	第二节 设备	271
第四节 油井防砂及堵水工艺技术		第三节 生产任务与安全	
研究	256	生产	273
第五节 油田化学应用技术			

第四篇 科技进步

第一章 科学技术委员会	277	活动	285
第一节 院科委机构	277	第三章 设备引进与开发	289
第二节 院科委的职能与		第一节 设备引进	289
活动	280	第二节 应用开发	290
第二章 学术活动	281	第四章 计算机的配备与	
第一节 外协工作与国际		应用	291
交流	281	第一节 计算机的配备	
第二节 出版《辽河石油勘探与		投资	291
开发》	284	第二节 计算机的推广应用	294
第三节 学会组织及学术交流		第五章 历年获奖科研成果 ...	296

第五篇 情报·档案·制图·测量

第一章 情报与图书	331	第二节 绘图	345
第一节 情报工作	332	第三节 出版	346
第二节 图书工作	333	第四章 井位测量	347
第二章 档案与资料	336	第一节 油田井位测量简况	347
第一节 档案工作沿革	336	第二节 井位勘测	349
第二节 档案装备与管理	338	第五章 石油地质陈列馆	350
第三节 档案与资料工作	339	第一节 筹建地宫	350
第四节 岩芯档案	341	第二节 陈列内容与形式	351
第三章 制图出版	343	第三节 接待与作用	352
第一节 设备	344	第六章 地震观测	353

第一节 地震台简况…………… 353
第二节 测震设备…………… 354

第三节 地震观测与分析…………… 355
第四节 地震预报与研究…………… 357

第六篇 管 理

第一章 院务管理 …………… 361

第一节 机构与职能…………… 361
第二节 文秘工作…………… 362
第三节 会议管理…………… 362
第四节 信访工作…………… 363
第五节 民政工作…………… 363

第二章 科研管理 …………… 364

第一节 管理体系及制度…………… 364
第二节 科研计划…………… 365
第三节 项目管理及协调…………… 366
第四节 专利与咨询…………… 367
第五节 科研成果答辩与
评定…………… 368

第三章 生产管理 …………… 369

第一节 机构与任务…………… 369
第二节 管理制度…………… 370

第四章 计划管理 …………… 371

第一节 机构…………… 371
第二节 综合计划…………… 371
第三节 综合统计…………… 373

第五章 财务管理 …………… 375

第一节 管理网络…………… 375
第二节 资金与成本管理…………… 376
第三节 增收节支与经济
效果…………… 378

第六章 监察、审计 …………… 380

第一节 行政监察…………… 380
第二节 审计监督…………… 380
第三节 法律事务与合同
管理…………… 381

第七章 劳动工资管理 …………… 381

第一节 劳动组织…………… 382

第二节 工资、奖金、津贴…………… 382
第三节 管理制度…………… 388
第四节 离退休职工管理…………… 388

第八章 物资管理 …………… 389

第一节 机构…………… 389
第二节 物资管理与采购…………… 390
第三节 器材验收入库与
发放…………… 391

第九章 经营管理 …………… 392

第一节 职能…………… 392
第二节 经营管理制度…………… 392

第十章 设备管理 …………… 393

第一节 机构…………… 393
第二节 设备…………… 394

第十一章 安全管理 …………… 395

第一节 安全网络…………… 395
第二节 安全措施…………… 396
第三节 车辆安全管理…………… 397

第十二章 计量管理 …………… 400

第一节 机构…………… 400
第二节 职能…………… 401

第十三章 标准化管理 …………… 404

第一节 机构…………… 404
第二节 职能…………… 405

第十四章 全面质量管理 …………… 406

第一节 质量管理体系…………… 406
第二节 质量教育…………… 407
第三节 质量管理活动…………… 407

第十五章 现代化管理 …………… 408

第一节 职能作用…………… 408

第二节 现代化管理成果·····	409
第十六章 民主管理·····	410

第一节 职工代表大会·····	410
第二节 基层民主管理·····	411

第七篇 党群工作

第一章 研究院党委工作·····	415
第一节 党的代表大会·····	415
第二节 党委自身建设·····	416
第三节 党委办事机构·····	417
第四节 党委中心工作·····	417
第二章 党的组织工作·····	422
第一节 组织机构·····	422
第二节 党的建设·····	424
第三节 干部队伍建设·····	428
第三章 党的宣传工作·····	431
第一节 宣传教育与通讯 报道·····	431
第二节 理论教育·····	434
第三节 党员教育·····	435
第四节 思想政治工作 研究会·····	436
第五节 双文明建设·····	436
第四章 党的纪律检查工作·····	437
第一节 组织机构·····	437
第二节 党内监督·····	438
第三节 纪律检查·····	439
第五章 统一战线工作·····	440

第一节 民主党派·····	440
第二节 台属工作·····	441
第三节 侨务工作·····	441
第六章 共青团工作·····	441
第一节 组织机构·····	442
第二节 团代会·····	442
第三节 组织发展与建设·····	443
第四节 团的活动·····	444
第五节 青年教育·····	447
第七章 工会工作·····	447
第一节 工会会员代表大会·····	448
第二节 宣传活动·····	448
第三节 劳动竞赛·····	449
第四节 女工工作·····	451
第五节 劳保福利·····	452
第六节 职工业余活动·····	453
第八章 治安保卫·····	455
第一节 治安网络·····	456
第二节 综合治理·····	456
第三节 要害部位管理·····	457
第四节 消防工作·····	457

第八篇 教育与卫生

第一章 职工教育·····	461
第一节 专业培训·····	462
第二节 成人教育·····	463
第二章 医疗卫生·····	472
第一节 防疫与医疗·····	472

第二节 院区环境·····	474
第三章 计划生育·····	476
第一节 计划生育工作网络·····	476
第二节 计划生育管理·····	477
第三节 计划生育效果·····	479