

总编委员会主任 田纪云

走向 21 世纪的中国

中国改革与发展 文 鉴

(总论卷·自然科学文萃)

主 编 魏同悟 王茂华



警官教育出版社

走向 21 世纪的中国
中国改革与发展文鉴

(总论卷·自然科学文萃)

主 编 魏同悟 王茂华

警官教育出版社

·北 京·

图书在版编目 (CIP) 数据

走向 21 世纪的中国·中国改革与发展文鉴/魏同悟主编.

北京: 警官教育出版社, 1998.12

ISBN 7-81062-086-X

I. 走… II. 魏… III. 体制改革-成就-中国 IV. D61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 35851 号

走向 21 世纪的中国
中国改革与发展文鉴
(总论卷·自然科学文萃)
魏同悟 王茂华 主编

出版发行: 警官教育出版社

地 址: 北京市西城区木樨地南里公安大学 368 信箱

邮政编码: 100038

经 销: 新华书店经销

印 刷: 河北省抚宁县印刷厂

版 次: 1998 年 12 月第 1 版

印 次: 1998 年 12 月第 1 次

印 张: 78.625

开 本: 787 毫米×1092 毫米 1/16

字 数: 2778 千字

印 数: 0001 册-1000 册

ISBN 7-81062-086-X/D·47

定 价: 240 元

本社图书出现印装质量问题, 由发行部负责调换

联系电话: (010) 63274348

走向 21 世纪的中国

中国改革与发展文鉴

编 委 会

主 任:	田纪云				
副 主 任:	项怀诚	陈邦柱	程维高	金人庆	王春正
	白志健	乌 杰	孙钱章		
编 委:	(以姓氏笔划为序)				
	丁俊发	丁恒道	于兴隆	于清文	王彦武
	王孟兰	王政之	王宏勇	王聘明	白占群
	丛福奎	孙方勇	孙清儒	孙如林	孙清民
	关福军	江亦曼	许进禄	许焕隆	刘 鹤
	刘维林	刘海涛	李 屹	李昌远	李永贵
	李士顺	李新泰	李锡炎	李亚梅	李世华
	张相海	张世平	张钢彦	张光发	张重庆
	张亚莉	张征书	张东升	杨舜才	杨德向
	杨家桂	杨宗德	邱恩义	余长明	邹滨年
	杜 链	陈 光	陈志诚	陈华祥	陈德尊
	陈国民	金世贵	周 亮	周大仁	庞 启
	林大烈	欧亚平	姜 峰	项镜泉	赵明仁
	郝时晋	郝茗田	胡旭呈	钟万民	栗战书
	钱恒义	柴中达	郭慧民	徐 静	徐漳河
	贾晓丁	谢禄生	黄绍清	阎宝礼	徐 达
	葛余敏	董 诚	董友忱	董新保	鲁 景
	路 阳	熊清华	魏同悟		辉

走向 21 世纪的中国

中国改革与发展文鉴

执 委 会

主 任：孙钱章

副 主 任：许焕隆 孙如林 葛余敏 白占群
欧亚平 魏同悟

执 行 编 委：（按姓氏笔画为序）

王宏勇	白占群	孙如林	孙钱章
许焕隆	刘海涛	刘维林	李世华
李亚梅	张东升	张勇刚	张重庆
欧亚平	杨德向	周华彬	陈文英
陈志诚	陈希亮	孟 春	胡旭呈
项镜泉	梁振中	葛余敏	董友忱
董新保	路 阳	谭乃章	魏同悟

秘 书 长：魏同悟

副 秘 书 长：王宏勇

办公室主任：张勇刚

副 主 任：陈少波 姜永文 王茂华 刘小梅

出版说明

21 世纪即将到来，面对诸多严峻的挑战和前所未有的有利条件与大好机遇，如何承前启后、继往开来，高举邓小平理论的伟大旗帜，抓住机遇，迎接挑战，把建设有中国特色社会主义事业全面推向 21 世纪，是中国人民认真探索的重大历史课题和共同肩负的重大历史使命。

为此，由中央党校管理科学研究中心、中国管理科学研究院国民经济研究所、警官教育出版社和国家计委、财政部、经贸委、原国家体改委、清华大学、北京大学、人民大学、北京科技大学、北京经济学院等有关专家学者共同筹划、编辑出版《走向 21 世纪的中国——中国改革与发展文鉴》。旨在以党的十五大精神为指导，真实、全面、系统地纪录我国自 1992 年邓小平南方谈话和党的十四大以来改革与发展的光辉历程，全方位地展示和宣传改革与发展的辉煌成就，认真总结和介绍改革与理论研究的成果与宝贵的实践经验，进一步探索和规划我国跨世纪的发展战略。

此创意得到了田纪云同志的高度重视和支持，并亲任这部巨著的总编委会主任和总论卷的编委会主任。在这项工程的筹划与实施的过程中，纪云同志不仅亲自审阅编辑计划和工作简报，而且还对编辑工作做了许多具体的指示，强调：“这是一件很有意义的工作，希望一鼓作气，高质量地完成编纂工作。”这项工作还得到了诸多部、委、办、局和各省、市、自治区领导同志的赞许和大力支持。他们一致认为：中国改革开放以来，尤其是十四大以来的这一重要历史时期，确实是很不寻常的、开拓进取的、成就辉煌的、承上启下的重要时期。回顾和纪录这段历史，并在总结经验的基础上，高瞻远瞩、深入研究、科学规划跨世纪的中国发展蓝图，是非常必要而有意义的。许多领导同志还亲任有关分卷的编委会主任，亲自主持编辑大纲及稿件的审定工作。

本部巨著计划由全面反映中国改革与发展全貌的总论卷和具体展示各部、委、办、局，各省、直辖市、自治区改革与发展情况的诸多分卷组成。其中总论卷的编纂工作由中共中央党校和原国家体改委、财政部、清华大学、北京大学、人民大学的有关同志承担，其它分卷由各地区和部门的政策研究室或相关单位组织编纂。这项工程浩大的编纂工作，按各分卷编辑工作的进度情况，分期分批完成。

在此，我们向为完成这部巨著而做出贡献和给予热情关注与支持的同志们，表示衷心地感谢，并希望能够继续得到更多的领导同志和广大读者的关注、指导和支持。

我们相信，这部政治性、时代性、权威性和实用性较强的宏伟巨著，一定能以其特有的丰富内容，为广大领导干部和理论工作者提供正确的理论指导、宝贵的实践经验和丰富的参考资料；一定能以其特有的风格，展示中国跨世纪的雄姿伟魄；一定能以其特有的历史意义和现实意义，促进中国特色社会主义建设事业的深入发展，并伴随伟大的祖国一道成功地走向 21 世纪，创造出中国新世纪的辉煌。

警官教育出版社

1998 年 12 月

目 录

一 基础学科

热泵发展的现代趋势	杨玉石(1)
研究食品感官品质的动力学方法	詹沛鑫(4)
转轮式全换热器的结构研究	寿旭日(7)
精确控制广义 Luneburg 微球透镜折射率剖面形成法	易佑民 章国顺(15)
分光光度分析的 CPA 矩阵法编程	夏健祥(18)
弹粘塑性结构面的块体结构可靠度分析	黄明华 等 (19)
应用断裂力学和粘弹塑性理论计算水工压力隧洞衬砌和围岩的应力	吕有年(23)
太阳能利用技术现状及展望	张焕芬 陈建兰(26)
迈向 21 世纪的中国海洋开发	许启望(28)
海洋生理活性物质的研究及发展趋势	许实波(31)
中国 FY-1B 卫星海洋通道应用于水色遥感的潜力研究	潘德炉 R Doerffer(37)
热带气旋对南海各海区影响程度的诊断	郑国光 等 (43)
参数振荡器的噪声研究	黄景福 黄景华(45)
导航技术与系统发展述评	谢世富(46)
浅谈当前地理信息系统(GIS)的发展与应用	涂树基 等 (54)
老黑山期火山活动史及其与五大连池形成和演化的关系	徐衍强(61)
圆曲线、缓和曲线上任意点的切线方位和坐标计算的 fx—4500P 计算器程序	高才元(70)
三个两两相交的圆及有关性质	杨昌树(73)
建筑符号学引论	章迎尔(76)
关于齿轮公法线计算的探讨	吕云昭(78)
寻的制导系统起伏误差解析模型	金玉华(83)
设备研制生产的可靠性方法研讨	李 平 杨志飞(87)
喷水式热泵之研究	杨玉石(90)
引进帘子线初、复捻竖边钢领的消化与吸收	陈天杰(93)
线性规划在有功静态安全域中的应用	范荣全 等 (102)
绿波带设计的定量计算方法研究	翟润平(106)
对我所试验设备改造的建议	张锡元(110)
城市建设要展现 21 世纪中叶的风貌	张嘉琦(111)
机井建设中动力系数的测试与分析	王 明 杨永洁(112)
OTDR 测试光纤接续损耗的取值方法分析	左德沅 张向军(114)
结构在多态混合控制下水平振动响应的试验与理论研究	宋金峰 等 (116)

二 冶金及机械制造

莱钢 50t 电炉电极自动调节装置	刘泰祥 等	(120)
宝钢生产技术的开发与创新	张清朗 等	(122)
一组连轧机孔型改造后的生产分析	刘鸿勋	(124)
网络计划技术在转炉炉役维修中的应用	刘宏玉	(130)
提高受力零件磁粉检验合格率的措施	石振铎	(133)
冷作强化非调质钢的应用	俞振隆	(135)
大型核电站蒸汽发生器传热管材研制	朱尔谨	(138)
洁净系统碳钢管道室温磷化处理工法	张术孝	(141)
轧管机主减速机轴瓦损坏原因分析	杨振江	(146)
汽车覆盖件外形设计	胡新如 等	(149)
解放 CA1091 型汽车主减速器圆锥齿轮副的装配与调整	刘宪生	(153)
矿车自动连接器	李超俊 等	(155)
基于 I-DEAS Drafting 的零件图、铸件图、铸造工艺图一体化设计环境的开发	蒋忠银	(156)
护舷设计	刘永绣	(162)
高压双级齿轮泵	孟广哲 孟昭刚	(173)
机车柴油机喷射定时自动调整装置探讨	匡柏生	(178)
桑塔纳五档变速器总成的开发	杨岐华	(183)
电弧炉微机控制电极自动调节器	李国华 陆文斌	(185)
容器与管道焊接中不需打磨工序的手工弧焊法	黄卫东	(187)
换热器管—管板焊接宜采用自动氩弧焊	林士远	(189)
铁路道碴翻松机	瓜景云	(192)
管磨机端盖的设计研究	余秀兰 李晓峰	(194)
设计,是降低产品成本的基础环节	张新宇 李银平	(197)
刮板输送机集中控制的技术经济分析	刘忠民	(198)
脉流牵引电动机的工作可靠性与运行故障分析	胡礼源 易小明	(201)
汽车吊在石化装置塔类设备吊装中的应用	李根泉	(215)
自动扶梯的市场前景及其技术发展策略	李佑俭	(218)
大庆-130 型钻机的现状及改造更新	蒋文锴	(219)
论货车调直机总体设计	陶锦才	(224)

三 电讯、自控、仪器、仪表

SDH 微波系统——跨入 21 世纪的通信技术	黄守增	(229)
军用混合集成电路的现状	王毅	(232)
舰船电子对抗设备的模块化	严庆宁	(236)
RIZ100K-01/A 型大功率短波发射机射频放大器的稳定措施	陈德泽	(241)
光纤传输的下一步	陈云志	(248)

利用光缆构成的配电线着雷断线故障检出系统	刘桂五(253)
胜利油田专用通信网的扩容改造与发展	王静普(257)
计算机文字信息处理技术新探 —— 甲骨文象形码设计方案	李继明(259)
一种单片微机控制的锁相环频率合成器	林秩盛 等 (265)
改造 SCPC 系统实现卫星多媒体通信	沈志远(270)
用 PLC 冗余软件屏蔽输入口误信号	谢秋荣(274)
计算机通信网中的最短路径算法	王柏青(275)
大型低价海量测点分布式微机监控管一体化系统实现研究	黎康保(279)
新型 DCS— μ XL 的可靠性预测	蒋显忠(282)
调谐微波滤波器的腔间耦合结构研究	姚 毅 黄尚锐(289)
GJ—3 型频谱监测仪的电磁兼容设计	高 清(294)
DW15 型万能式断路器电动操作控制电路的改进	孙电波 梅文明(297)
智能化氧化锆测氧仪表的设计	宋春红 闫 军(298)
一种小型跟踪雷达的数字信号处理及其试验	沈 亮 等 (300)
串联电抗器电抗率的选择	罗跃山 罗耀春(304)
多功能电机保护器的应用	刘建云(305)
转子故障诊断专家系统的研究	张宏辉 等 (307)
提高 NOVELL 同轴电缆网络系统可靠性的方法	曾向阳(309)
物理高发泡绝缘材料的探讨	龚健华(313)
WILD 200 GPS 用于大面积航测大比例尺测图控制	王建津(315)
新型有线电视光传输系统	王 肃(320)
有线电视常见干扰现象成因及其排除办法	查天翔(324)
试论世纪之交的有线电视	金国钧(330)
降低工作温度 延长电视发射管寿命	张国清(333)
会议电话设备自动倒换装置的研制	赵志信 等 (334)
自动计费系统在小康住宅中的应用	孙桂茹 张润峰(341)
哈铁分局电子售票网络系统设计与实现	张力伟(344)
国产 900MHz 移动通信直放机	林木仁 陈宜勇(351)
Atloop PID 自整定软件包的开发与应用	杨彬彦 等 (353)
相参脉冲压缩、自适应技术在航路监视雷达中的应用	陈新之(358)
漏泄通讯在井下的应用	李超俊 吴兴国(363)
帷幕灌浆质量管理信息系统	曲兴辉(366)
量热式质量流量计及其在氟化氢流量测量中的应用	勾厚政(369)
微机在制冷系统应用中节能的探讨	孙大琪 唐俊杰(374)
CXW—1 地膜生产过程管理控制系统	刁海南 刘文彬(376)
MNH—250(A)(B)型煤矿井下 VMOSFET 直流变换电焊机	巩玉新 聂恒镇(379)
浏览器系统的安全性分析	方 勇 等 (381)
移频机车信号设备自动测试仪	盛公介(383)
铁路系统组建 X.25 分组交换数据通信网	钱招生(385)
中间储仓式低速钢球磨制粉系统微机仿真培训系统	顾军杨 曹振红(388)

可编程序控制器在小龙潭煤矿的应用简介	朱明昌(392)
火电厂过程控制和管理一体化及其发展	李平康 等 (393)
GPS 卫星全球定位系统及其在水利水文中的应用	鲍良钝(396)
内蒙古自治区森林资源连续清查(一类复查)微机统计汇总系统的编制	纪玉珍(398)
森林资源二类调查微机统计汇总系统的编制及应用	纪玉珍(401)

四 水利、城市供水

从黄河“96.8”洪水谈下游河道的整治	王殿杰 侯 霞(404)
海河流域“96.8”洪水及其调度	马文奎(405)
关于淮干上中游治理的意见	王 栋(411)
沿海经济特区防洪排涝工程的新课题	全学一(413)
腾格里西部邓马营湖沙漠地下水动态分析	羊世玲 等 (416)
GB 胶在引滦暗渠检修中的应用	周 军(419)
渠道复合式防渗技术	毕荣石 刘文俊(421)
钢筋砼滤水井管过水性能的试验研究	王 明(425)
关于兴利库容水利调节计算中几个问题的商榷	运兆钧(429)
关于三河闸调度曲线及流量测验问题的探讨	王洪祥(432)
丹江口大坝右岸转弯坝段“反向”变形的分析及对策	李贻祖 等 (436)
泥位动态跟踪装置	于天壁 等 (440)
柳河固滩护岸及滩地开发利用研究	张春学 等 (444)
水力循环澄清池的几项改进	于天壁(448)
咸阳机场污水处理工程设计介绍	陈光耀(450)
关于采煤区域铁路供水水源的选定	赵正廷 任建旭(453)
煤矿抢险排水方案的优化	杨玉璋 柴海丽(455)
银盐法测定地表水和生活饮用水中的砷	牛玉香(459)
普通快滤池滤床和冲洗工艺的改进	于天壁 等 (462)
斜管沉淀池排泥系统的改进	于天壁(467)
一项渗流监测新技术——排水孔测温法	王志远 等 (468)
纳滤净水装置的试验研究	侯立安(471)
城市需水量规律的研究	张曾谔 白骏良(475)
靖远农业发展要继续走好水路	冯 瑄 何世禄(481)
浅析水管单位经济良性循环	曹永斌 唐慧哲(483)
关于改善新石小区供水水压低的方案设想	张小红(485)

五 电 力

上海电网“八五”时期供用电形势的回顾与分析	王运丹 等 (487)
优化无功补偿在瓦房店地区电网中的实际应用	刘传仁(490)
云南电网丰、枯季和峰谷时段划分的意见	韩文光(494)

用电负荷预测	孙正来(501)
水力冲填粉煤灰筑坝技术在秦岭发电厂试验和应用	王启甲等 (503)
回龙电站 220kV 穿墙套管内部缺陷分析	卢万林等 (505)
600MW 超临界压力机组的化学水处理	杨忌非(508)
300MW 机组用钢与焊接	李延苓(513)
消雷器在配电线路上的应用	王 圈(516)
雷电感应电压事故及防止措施	李纪光(518)
电气设备在线监测技术探讨	施春耿(519)
变电运行微机仿真系统	翟玉川(523)
浅析 HPC600 调速器存在问题及改进措施	张瑞清 卢相国(523)
浅谈 300MW 机组的停炉保护	崔义德(527)
制粉系统爆炸原因分析及预防措施	杨立隆 杨敬东(529)
220kV 田蔡线带电升压	张义米(531)
发电厂全厂效率计算	蒋明昌 庄彩丽(537)
省内大机组循环水泵运行现状及存在问题	沙宪贵(541)
GPS 测量技术在线路航测外业中的初步应用	王建津(542)
解决强电对弱电干扰的新途径	谢玉品(547)
仿真技术在大型火电机组培训装置中的应用	谢援朝(549)
汽轮机高压汽封改造前后的经济性比较	钟利明(552)
零线重要性分析	马顺章(554)
浅谈新生产线低压系统接地保护	毛岳川(556)
从污闪事故中应吸取的教训	徐通训(557)
发展现代化型断路器	胡廷东(560)
提高人员素质确保机组安全稳定运行	王 林(568)
在安全生产中突出预防为主	张更新(570)
交联电缆发展状况和硅烷交联的生产工艺	陈宝盛(572)
下降管腐蚀开裂及防范措施	陈宝成 蔡连元(576)

六 地质勘探与矿产

化工地质矿山改革发展的若干问题	姜树叶(581)
扬长避短,迎接挑战——复关后我国化工矿产资源开发形势分析	姜树叶(590)
论冶金地球物理勘查工作的发展问题	李仁豪(595)
金山金矿田地质特征及成矿地质作用	韦星林(597)
峨眉山玄武岩与铅锌成矿	柳贺昌(605)
广东长坑金、银矿地球化学特征	杜均恩等 (608)
华北板内深部构造与区域成矿	孙继源 邢集善(616)
泌阳凹陷东南缘下第三系杂砾岩的沉积学特征	杨玉卿 周留记(622)
南海相油气勘探领域攻关进展及近期勘探方向	孙肇才(628)
青城子金银多金属矿田地质建造结构特征及矿产转换律	邓功全(631)

秦岭巴山地区高陵—达县重磁剖面初步解释	刘俊岭(636)
胶北西部平度、莱州一带粉子山群研究新进展	于志臣(643)
两种不同类型大陆边缘的初步研究	王述功 等 (649)
95 STA 科技交流项目赴日研修情况介绍	邓 平(653)
贵州地震活动图像及烈度区划	覃子建 等 (657)
广东肇庆市地质构造对岩溶水的控制	梁俊平(667)
川东石炭系气藏原始气水界面早期预测方法	冉 宏(671)
煤的盖层动压对煤质的重要影响	田景瑞(675)
群吉萨依铜矿地质特征及找矿前景分析	王永新(680)
河北省采矿业现状及发展预测	徐荣校(685)
吴川—四会断裂北段特征及其与金属成矿的关系	郑家仪(689)
吐哈盆地哈密凹陷石油地质条件及油气勘探前景与方向	王新民 郭彦如(696)
川南地区南荔枝构造阳新统裂缝发育带预测	耿文志 崔世南(701)
对江西省中生代以来线性构造格架及其基本特征的几点思考	杨建国(704)
浅埋软弱围岩隧道管棚法施工技术	张秀江(705)
锡矿山“人工壁柱”的设计与实践	张治华(709)
西藏铬铁矿地质工作现状与找矿前景	巴登珠 等 (712)

七 能源与化工

运用价值工程 降低材料消耗	申福祺(719)
谢一矿断层防水煤(岩)柱留设的实践	张永刚 李渭成(721)
煤矸石电厂沸腾炉灰造粒复用初探	王中祥(724)
付村矿井建设期瓦斯的防治	蒋桂波(726)
位村矿石门揭煤导峒设计和震动爆破参数计算	张长海(728)
煤矿井下色彩选择与安全	刘德信(731)
液压滑模技术在筒仓施工中的应用	施永海(732)
对 GB475-83《商品煤样采取方法》中几个问题的探讨	樊喜春(737)
WCL3000 切装机的应用及井下履带式液压机械的管理	齐 或(739)
液滴在液液接触塔中的前混返流模型	朱家文 等 (742)
道路抗冰冻固化稳定材料的研究	许海彬 等 (746)
半水物湿法磷酸开发过程中的几个关键性的技术进展	胡明南(749)
用回归分析控制煤矸石代粘土煅烧水泥的配热量	陈天石(753)
我国水性建筑涂料环境标志产品的回顾与展望	陈伟明(754)
海水化学资源综合利用是海洋经济发展的重要支柱	王茂林(756)

八 交 通

GBM 工程是改变公路面貌的有效途径	陈长江(759)
水泥砼路面的病害防治与维护	王景学 贺振山(761)

沪宁高速公路软基的粉喷桩处理	何福林(763)
关于桥头跳车问题初探	胡晓旭(766)
关于养路机械化的探讨	孙进财(768)
发动群众搞县乡公路网化工程	刘迎贵 等 (771)
国道 108 线(勉县段)改建二级公路水泥混凝土路面设计	杨建峰(773)
应用优化原理选择软基加固方法的实践	刘武斌(777)
北疆铁路沙害防治的研究	张传明(779)
岩溶地区大口径钻孔桩设计与成孔工艺探讨	林兰生 孙全德(781)
低碳钢销套表面直接淬火获得板状马氏体新工艺的试验分析	金泰济(785)
铁路电力贯通线的设计与选定	马向山(788)
铁路航测应深入研究的几个问题	李悦铭(790)
道床翻浆原因浅析	丁 军(795)
铁路中间站货物作业的集中和专业化	赵金才(796)
侯西线 K248 ~ K259 盐渍土路基病害整治	张金荣(798)
转向架横向连接装置在 SS3 型电力机车上的试验研究	丁纲生 何吉重(801)
1983 年京广线汨罗大桥水淹钢梁及抢险	胡国俊(805)
解决油压减振器失效的途径	陈建龙(809)
东风 ₄ 型机车的有级与无级调速器在结构、原理、工作特性上的 差异分析	李辉林 等 (810)
铁路高架浮桥的理论基础与结构试验研究	潘震涛(815)
浸水路堤渗透损毁的形成原因及其防治	梁永兴(820)

九 土建与工程

沿海区域基础的设计与施工——福冈圆屋顶事例	郭建伟译(824)
从技术和综合经济效益试论新沙码头的结构型式	蔡南树(829)
软土地基 21000m ² 特大面积深基坑支护技术	汤凯云 等 (831)
对强夯法加固地基的一点认识	刘茂才(836)
新近吹填砂地区振冲法加固地基	戴兴忠(840)
软土地基上的拱桥桥台及其地基处理	周耀文(845)
太平驿电站地下厂房开挖和锚喷支护	丁隆灼(848)
大朝山水电站立项开工前的工程筹建及施工准备	郭世明(851)
锚喷支护在洛泽河电站有压水工隧洞工程中的应用	李永祥(855)
钢筋混凝土沉井的施工	王金录(858)
引大工程东一干渠碾子沟渠槽桩基施工	任学义(863)
平坑水库椭圆形变厚双曲砌石拱坝施工总结	李青康(864)
柴石滩水库混凝土面板堆石坝工程简介	陶忠平(871)
岩质边坡锚杆挡墙设计中一些问题的探讨	黄家愉(873)
砌体结构抗震设计中小开口墙的刚度计算	崔际枫(875)
厂坝铅锌矿山区建设中排洪设施设计施工问题浅探	王世录(879)

嵌入式钢梁—混凝土柱组合刚接框架结构体系设计研究	宋明秀	宋姜琦(883)
混凝土阳台梁保护层脱落的原因分析		李文新(887)
液压整体提升大模板施工技术		周之峰(889)
初探推广应用冷轧带肋钢筋的利与弊		马洪良(893)
用模型法分析异形阶梯教室的光环境与声环境		王炳坤(894)
钾石灰泥浆的现场应用	赵继成	黄正烺(899)
软弱围岩双线隧道宜采用长台阶二步开挖法		郝殿贵(901)
沉管法水底隧道——甬江隧道设计	吴德忠	张继尧(904)
西河水电站引水隧洞 1# 支洞全断面衬砌施工		陈宇全(911)
新疆伊犁托海水电站施工纪实		张清濤(914)
泵送水泥混凝土质量控制与施工	张 羽	等 (917)
桥梁预锚技术在沅陵沅水大桥工程中的新突破		李海涛(921)
砖护壁井基础在处理软弱地基中的应用		马洪良(923)
控制和检测小孔板预应力钢筋的预应力值		马洪良(926)
屋面防水必须采用刚柔结合的手段——兼论 PVC 胶泥防水屋面的长处		马洪良(928)
屋面防水措施探讨	雷传江	等 (931)
顶推连续梁顶推阶段钢束设计		何占魁(933)
钢梁—钢筋混凝土柱组合结构厂房的动力性能实测	白国良	等 (935)
通济桥(清)工程建造		薛春渭(939)
奥罗维尔土坝三维简化动力分析		徐志英(941)
我国城市小康住宅功能结构新探		鲁琪昌(945)
我院“八五”科研结硕果		高永昭(947)
无胎圪拱技术应用	高守建	等 (950)

十 农林科技

荔枝高压苗繁殖技术研究		普超云(954)
荔枝高接换种的初步总结		麦火养(958)
龙泉山水蜜桃灌溉技术管理	钟志德	黄文荣(960)
夏播菜用青豆新品种山宁 8 号	盖翠香	等 (962)
白菜型低芥酸油菜最优农艺措施数学模型的研究	毛从义	等 (962)
水稻抛秧集体育秧模式初探及效益调查	陈光瑾	廖劲松(967)
拜城县油菜机械化栽培高产技术	徐金连	谷丽萍(968)
影响雅玉 2 号花遇的主要因素及对策		杨启州(969)
玉米杂交种四单 152 号育成报告	李凤任	等 (971)
籼亚种内品种间杂交培育雄性不育系的研究	周开达	等 (973)
抗大豆种粒斑驳连锁遗传的研究	胡国华	等 (979)
啤酒大麦辽啤一号及其配套栽培技术	王玉凤	等 (982)
小麦成熟胚愈伤组织诱导及分化的研究	柳建军	等 (985)
多效唑效应与水稻育秧方式和生育的关系	陈万岭	等 (988)

昆山市蔬菜无污染生产的初步调查	张育勇(990)
三种南瓜粉的生产技术	周 旺(991)
食、疗兼优的几种绿色植物	曲淑兰 杨晓光(994)
棉花液体病圃水培抗病育种方法	曾桂华 程鲁军(995)
拱棚棉增产机理浅析	陈德令 等 (996)
移栽地膜棉栽培技术探讨初报	郁建萍 等 (998)
试论新疆海岛棉替代进口埃及棉的可能性	李尔文 等 (1000)
刺龙牙播种育苗试验初报	满淑华 刘延军(1002)
结球甘兰下胚轴组织培养形态发生的组织学研究	李树贤 陈远英(1004)
切根贴膜防止林带胁地试验初报	李树森 等 (1009)
土壤含水量对蒸散的影响及其日蒸发模型	刘培君 等 (1011)
土壤肥力监测与培肥	曹树钦 等 (1014)
高寒山区人工改造沼泽地技术与可行性研究	周翠福 等 (1018)
河北省土壤退化及其防治对策	步丰骥 等 (1019)
应用酯酶同工酶对甘草属长荚果系的不同种亲缘关系的研究	潘鼎元 等 (1024)
我国对硒的生物学意义的研究进展	岳海峰(1028)
白湖圩区麦田杂草群落演替趋势及防除对策	杜余能 等 (1030)
春季覆盖地膜会促使蝼蛄早发生为害	孔贵忠(1031)
粘虫测报调查技术及综合治理	张树明(1033)
棉铃虫大发年优化防治技术	张爱玲 冯未娥(1033)
紫花苜蓿饲喂长毛兔试验报告	荣发瑜 等 (1034)
乌骨鸡疑是传染性喉气管炎之诊断	吴南洋 郑玉鹤(1036)
提高豚鼠产仔性能的方法	张爱华(1036)
湾鳄引进过程中死亡因素分析与对策	胡成礼(1037)
进出口活蛤类死亡原因及现场检疫鉴定方法初探	张荣海 等 (1038)
鱼花运到目的地后下塘时的处理技术	曾金祥(1039)
关于保温简易猪舍结构的研究	颜培实 等 (1040)
水牛肺间质气肿病的诊疗	金盛东(1043)
亳州市黄牛改良效果调查	彭绍军 等 (1044)
斑鳊的人工繁殖试验	李骏珉 等 (1047)
引种驯鹿 促进民族地区经济发展	宇文东方 赵天祥(1049)
东北雕鸮生态习性观察和人工驯养试验	毕景慧 等 (1050)
浅谈早秋期的蚕种繁育	殷子彬 何敏敏(1052)
吉林美味牛肝菌分布及生态习性的初步研究	阎明珍 等 (1053)
云杉根小蠹综合防治技术研究	张 明 等 (1055)
广元市元坝区主要森林类型生物生产力及水源涵养能力的研究	吴万奎(1059)
择育作业法是缓解森林资源危机的有效措施	孟宪振 等 (1064)
白榆地理变异模式及种源区划研究	严锡林 等 (1066)
对露水河林业局采伐方式的新思考	苏章学 高中田(1072)
三个苹果新品系简介	满书铎 丛佩华(1075)

鼎湖山世界稀有的特殊森林类型	陈 亮(1076)
珍稀濒危树种木莲的价值及其果实组成成分测定分析	邱以祥(1080)
人工阔叶混交林空间排列的效益	卢 伟 等 (1082)
数量化蓄积量表中几个问题的探讨	纪仁生(1084)
肇庆市林业开发的建议	陈 亮(1090)
板栗紫纹羽病的初步研究	姚德贤(1092)
中国苦丁茶资源及其开发利用	邱以祥(1094)
电白县桉树丰产林树种选择与营造技术的探讨	陈登华(1097)
桉树速生丰产栽培技术研究	冯石萍 等 (1101)
培育落叶松壮苗的几项措施	周秀珍 郭玉德(1104)
用大果剂 I 号涂浸猕猴桃幼果的效应简报	李珍炎 林耀年(1106)
安化山区生态环境存在的问题和保护利用探讨	朱建宏(1107)
沿头溪小流域水土保持生态经济型防护体系研究	胡亚平(1108)
浅析当前森林资源管护的现状对策	孙德友(1111)
“鲁豆 10 号”高产栽培技术与气象条件分析	宋广镇 胡定东(1113)
湿地松枯梢病菌生物学特性的研究	景 耀 孙丹萍(1115)
论黄土的湿陷敏感性	张原丁(1119)
试论湖南某些地区红粘土的胀缩性	王月清(1122)
加强农技推广工作 促进农业增长方式转变	刘松林(1125)
具有中国特点的生态园林初探	程绪珂(1127)
贝母属 4 种核型的报道	王淑芬 宋天瑛(1129)
试论农产品的优质性	查加才(1133)
安化县森林害虫调查专题报告	陈长贵 等 (1135)

十一 医疗卫生

发展医学科技 保障人民健康 ——纪念西藏自治区成立 30 周年	黄颖程(1137)
医学文献主题标引的思维分析	冯保珍(1142)
漫谈气功锻炼的生理学基础	徐启明(1143)
济南地区丙型肝炎感染状况调查	周成凤(1144)
低血钾患者的麻醉处理—附 10 例报告	赵光瑜 等 (1146)
60 例病毒性肝炎患者血清 NAG 检测	杨微波 等 (1147)
试论胆道出血的病因与临床诊断	欧珠罗布(1147)
高原地区常见皮肤病	张晓荣 等 (1149)
利用尸体胸部皮肤推断年龄的研究	王连智 等 (1158)
液化石油气爆炸法医学初探	崔国兴(1160)
368 例脑震荡的症状分析	葛玉祥(1161)
中西医综合治疗肾病综合症频繁复发临床研究	冀淑惠 林治祖(1162)
针灸加电针治疗骸腱末端病 45 例	赵金良(1164)
养血祛风解毒法治疗视神经脊髓炎	李国勇(1166)