

辉煌成就

——“八五”国家科技攻关成果简介选编

国家计委 国家科委 财政部



中国大地出版社

辉煌成就

国家“八五”科技攻关成果简介选编

中国大地出版社

1998·北京

图书在版编目(CIP)数据

辉煌成就:国家八·五计划科技成果汇编/国家计委等编. - 北京:
中国大地出版社. 1998. 3

ISBN 7-80097-184-8

I. 辉… II. 国… III. 科技成果-中国-1991~1995-汇编
IV. N12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 04075 号

中国大地出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大柳树路 21 号)

北京东方印刷厂印刷 新华书店发行所经销

1998 年 2 月第 1 版 1998 年 2 月北京第 1 次印刷

开本:787×1092 印张:136

字数:4000 千字 印数:1-2000 册

定价:210 元

ISBN 7-80097-184-8/Z·30

大地版图书印、装错误可随时退换

辉煌成就

“八五”国家科技攻关成果简介选编

编审委员会

编审顾问 王春正 邓楠 张佑才

主任 姜均露

副主任 黎懋明 虞列贵

委员 (按姓氏笔划排列)

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 马丽 | 马世青 | 尹改 | 王明学 | 王晓方 |
| 王媛俐 | 甘师俊 | 田民裕 | 石完璞 | 石定环 |
| 许平 | 乔映宾 | 刘振武 | 刘效章 | 刘家镇 |
| 朱耀华 | 李尚诣 | 宋天虎 | 张良弼 | 张晓鲁 |
| 张海门 | 陈英仪 | 何惠宇 | 汪肇平 | 周寰 |
| 周翊民 | 赵玉海 | 钮因健 | 周光霁 | 赵和平 |
| 胡省三 | 徐玉明 | 徐庆毅 | 聂梅生 | 陶惠标 |
| 萧永生 | 黄木姣 | 戚国明 | 黄黔 | 董哲仁 |
| 冀复生 | | | | |

编 辑 部

主 编 姜均露

副主编 黎懋明 虞列贵 汪肇平 赵玉海

责任编辑 徐雅文 郑一淳 高贤文 姚 慧

编 辑 (按姓氏笔划排列)

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 于 明 | 户国利 | 王树仁 | 毛润洁 | 尤艳馨 |
| 王越薇 | 方韶东 | 付 伟 | 冯记春 | 付向升 |
| 申茂向 | 叶建民 | 旧保国 | 田 莉 | 申果元 |
| 叶晓青 | 白新盛 | 包献华 | 延吉生 | 朱 炜 |
| 刘 萍 | 邢淑惠 | 刘雁飞 | 孙德江 | 李 新 |
| 寿丹娟 | 陈冬生 | 吴 伟 | 张吉龙 | 陈齐巍 |
| 邱志高 | 陈志敏 | 张 杰 | 李杰人 | 陈贤杰 |
| 巫英坚 | 张复明 | 杨林梅 | 尚春明 | 周思毅 |
| 屈 森 | 杨雄年 | 林朝昌 | 林锦湖 | 杨 穗 |
| 顾大伟 | 胡书凯 | 胡世杰 | 胡伟义 | 赵亚平 |
| 姚劲松 | 赵国强 | 胡祖康 | 赵 璐 | 郭日生 |
| 徐邦宜 | 徐建国 | 郭晓林 | 徐新荣 | 康小湖 |
| 黄惟红 | 康鑫泉 | 雷 电 | 谭可荣 | 翟冠军 |

封面设计 春 晖

序 言

历时五年的“八五”科技攻关已经胜利降下帷幕。

过去五年中,参加攻关的全体人员在胜利完成前两个五年科技攻关计划的基础上,坚持面向经济建设主战场,围绕国民经济和社会发展中急需解决的重大科学技术问题,进行了艰苦而富有成效的工作,为提高基础产业、基础设施和支柱产业的技术水平,推动高技术研究及其产业化,促进产业结构调整优化、升级做出了贡献。“八五”攻关在农业、能源、交通、资源勘探、主要原材料、重大装备、新兴技术、环境保护等经济和社会发展领域,安排了180个重大项目,投入了90亿元资金,组织了跨部门、跨行业、跨地区的联合协作,调动了企业、科研院所、高等院校的科技力量,共取得6万多项科技成果,其中800项获得国家专利;与“六五”“七五”科技攻关相比,拥有我国自主知识产权的成果增多;有近80%的研究成果在经济建设中得到推广和应用,据不完全统计,带来直接经济效益累计达600亿元。

“八五”科技攻关取得重大成就,一是靠正确执行中央关于科技发展的方针;二是靠广大科技人员的积极性和创造精神。广大科技工作者以国家利益为重,团结一致,努力拼搏,无私奉献,表现出高度的政治觉悟和爱国热忱,为科技攻关做出了重要贡献。实践证明,中央关于科技攻关的方针和部署是正确的,我国的科技队伍是一支能够担当跨世纪重任高水平的科技队伍。

今后15年是我国改革开放和社会主义现代化建设承前启后、继往开来的重要时期。在这个明期内,我国将建立起比较完善的社会主义市场经济体制,全面实现现代化建设第二步战略目标,并向第三步战略目标迈进。从国际环境看,经济竞争将越来越表现为科技和人才的竞争。经济的全球化、信息化及高技术化的大趋势,向发展中国家提出了严峻的挑战,也带来了发展的机遇。从国内形势看,要实行两个根本性转变,实现“九五”计划和2010年远景目标,必须着力提高产业的技术水平,发展科技含量高、产业关联度大、经济效益好、带动作用强的产品和产业。这些都要求我们要不断地掌握和应用发展经济的关键技术,加快科技进步步伐。

突破关键技术,只是“万里长征”的第一步,更重要的是要尽快地使这些先进技术在生产建设中广泛应用,这才是实现我国经济、社会发展目标的重要保证。

为此,我们根据江泽民主席“紧紧追踪世界科学技术的发展,广泛吸收和采用先进科学技术,大力改造传统产业,加快发展新兴产业,不断提高科技进步在推动经济增长中的作用,促进整个国民经济持续、快速、健康发展”的指示精神,精选“八五”科技攻关重大成果 2000 多项,汇编成册出版发行,以期使更多的人了解“八五”科技攻关成果,促进攻关成果的推广应用;更好地发挥国家重点科技项目计划对社会资源流向的宏观指导作用,为经济发展社会前进带来更大的效益。

编审委员会

一九九七年十月五日

内 容 简 介

本书荟萃了我国第八个五年计划期间(1991年~1995年)列入国家科技攻关计划的152个项目的重大科技成果简介1700余篇。每一篇成果简介都概述了其主要内容、关键技术和技术经济指标,经济、社会、环境效益和在科技与生产领域中的推广应用前景,以及研制者对成果转化为生产力的设想和可行性分析。

全书分上、下两册出版。按成果的性质分为农业、资源、能源、交通、原材料、轻纺、新兴技术、社会发展共8个部分,并附有国家计委、国家科委和财政部联合颁发的《国家“八五”科技攻关重大科技成果及先进个人光荣册》和入选成果简介按主持部委划分的索引。

本书是一部较全面地反映我国“八五”期间工业、农业、能源、交通、地质、气象、水利、海洋、环境保护、医药卫生等国民经济各个领域科技攻关成果和高新技术发展的大型文献汇编。因此,对于各级政府的科技计划、管理人员,高等院校师生,各科研院所,信息、咨询、技术开发机构,以及有关工矿企业的研究、管理人员在从事科技研究开发、科技管理和决策咨询工作中有重要参考价值。

农 业

“八五”期间国家加大了农业科技攻关的力度,紧紧围绕着提高粮食产量,改善农作物品质,病虫害防治,中低产田改造,农林牧渔综合发展等问题共安排 19 个项目进行攻关,经过近 2 万名农业科技人员的辛勤耕耘,取得了 2000 多项科技成果,为粮食增产和农村经济的发展从技术上提供了可靠的保证。

在农作物育种方面,共育成 449 个优质高产新品种,其中水稻、小麦、玉米、大麦、谷子、高粱 6 大作物育成 200 个品种,累计推广面积 13.6 亿亩,增产粮食 400 亿千克;在中低产田农业综合治理方面,在黄淮海平原、北方旱地、松嫩—三江平原、黄土高原水土流失区、南方红黄壤丘陵低产区共建成示范样板区 50 个,示范面积 7000 万亩,辐射推广 2 亿亩,累计新增粮食约 60 亿千克,农民收入提高了 0.5~1 倍,新增经济效益 100 亿元以上;在重大病虫害综合防治方面,掌握了一些病虫草鼠害的种群动态规律和防治技术,在全国七大农业生态区建成综合防治示范区 325 万亩,累计推广面积 2.2 亿亩,示范区内减少用药 2~4 次,粮棉增产 5%~20%;在生态林业工程方面,基本建立起具有我国特色的不同功能生态经济型防护林体系的结构、类型和布局;在养殖及饲料加工方面,围绕草地畜牧业生产模式、鱼虾种质资源及湖泊海湾渔业增产养殖技术,饲料添加剂和配方技术等进行攻关,取得了一批先进适用成果,仅饲料工业的科技进步,就相当于节约粮食 80~100 亿千克。

轻 纺

在轻纺领域,“八五”国家科技攻关从市场出发,自主开发了适合我国国情的先进纺织设备,加快了机电一体化和电子技术的应用;开发了丰富多彩的新原料新工艺新产品;攻克了一批关键技术,实现了产业化,促进了企业产品结构优化,丰富了国内市场,提高了出口创汇能力。攻关成果的70%已在生产中应用,取得了显著的经济效益和社会效益。

通过攻关,轻工业战线获经济效益26亿元,预计至“九五”末期,纺织品的初级产品、中级产品和最终产品的出口创汇年平均增长为16%,1995年纺织品出口创汇达380亿美元。

附表 《辉煌成就——“八五”国家科技攻关成果简介选编》
常用单位符号与名称对照表

| 单位符号 | 名 称 | 单位符号 | 名 称 | 单位符号 | 名 称 |
|--|--------------------|------|----------------------|------|--------|
| m | 米 | a | 年 | K | 开尔文 |
| cm | 厘米(公分) | d | 天 | °C | 摄氏度 |
| mm | 毫米(公厘) | h | 小时 | A | 安培 |
| μm | 微米 | min | 分钟 | kA | 千安 |
| nm | 纳米 | s | 秒 | mA | 毫安 |
| km | 千米(公里) | ms | 毫秒 | μA | 微安 |
| n mile | 海里 | μs | 微秒 | C | 库仑 |
| in | 英寸 | ns | 纳秒 | A·h | 安培小时 |
| m ² | 平方米 | ps | 皮秒 | V | 伏(特) |
| cm ² | 平方厘米 | Ma | 兆(10 ⁶)年 | kV | 千伏 |
| mm ² | 平方毫米 | Ga | 吉(10 ⁹)年 | mV | 毫伏 |
| km ² | 平方公里 | kn | (航速)节 | F | 法(拉) |
| hm ² | 公顷 | P | 泊(粘度) | mF | 毫法 |
| m ³ | 立方米 | dB | 分贝 | μF | 微法 |
| cm ³ | 立方厘米 | g | 克 | pF | 微微法 |
| mm ³ | 立方毫米 | mg | 毫克 | H | 亨 |
| L | 升 | μg | 微克 | Ω | 欧(姆) |
| mL | 毫升(C C) | kg | 千克(公斤) | kΩ | 千欧 |
| (°) | (角)度 | t | 吨 | MΩ | 兆欧 |
| (') | (角)分 | lb | 磅 | S | 西(门子) |
| ('') | (角)秒 | N | 牛(顿) | T | 特(斯拉) |
| tex | 特(克斯) | kN | 千牛 | Wb | 韦(伯) |
| H _R , H _V , H _S | 洛氏、维氏、邵氏硬度 | MN | 兆牛 | lx | 勒(克斯) |
| mPa | 毫帕 | J | 焦耳 | Bq | 贝可 |
| hPa | 百帕 | kJ | 千焦 | Gy | 戈瑞 |
| kPa | 千帕 | MJ | 兆焦 | mol | 摩(尔) |
| MPa | 兆帕 | GJ | 吉焦 | kmol | 千摩 |
| GPa | 吉帕 | eV | 电子伏 | mmol | 毫摩 |
| atm | 标准大气压 | keV | 千电子伏 | μmol | 微摩 |
| cal | 卡 | MeV | 兆电子伏 | IU | 国际单位 |
| kcal | 千卡(大卡) | W | 瓦 | b | 比特 |
| w·h | 瓦时 | kW | 千瓦 | Kb | 千比 |
| kwh | 千瓦时(度电) | MW | 兆瓦 | Mb | 兆比 |
| ppm | 1×10 ⁻⁸ | mW | 毫瓦 | bps | 比(特)每秒 |

目 录

上 册

第一部分 农业

| | |
|---|----|
| 85-001-01-01:青海国家复份种质库的创建及 30 万复份种质安全转移 和保存中的监测技术研究..... | 1 |
| 85-001-02-06:主要粮食作物种质资源抗旱(涝)性鉴定及其利用..... | 2 |
| 85-001-02-06:小麦、玉米、高粱、大豆抗寒性评价、创新及其利用..... | 3 |
| 85-001-03-03:蔬菜种质资源的搜集、研究和利用 | 4 |
| 85-001-03-07:茶树优质资源的系统鉴定与综合评价..... | 5 |
| 85-001-03-09:果树资源性状鉴定和优异种质筛选..... | 6 |
| 85-002-01-01:水稻品种“浙 733” | 7 |
| 85-002-01-02:早稻中熟组合“威优 77” | 7 |
| 85-002-01-03:水稻品种“协优 413” | 8 |
| 85-002-02-01:小麦品种“豫麦 29” | 9 |
| 85-002-02-01:小麦品种“扬麦 158” | 10 |
| 85-002-02-01:小麦品种“克早 13” | 11 |
| 85-002-02-03:小麦对锈病、白粉病二线抗源筛选分析、抗性遗传及抗病中间材料的选育 | 12 |
| 85-002-03-02:玉米新品种“鲁玉 13 号”(“鲁单 203”) | 13 |
| 85-002-04-01:优质啤酒大麦品种“吉啤 2 号” | 13 |
| 85-002-05-01:谷子品种“夏谷 181” | 14 |
| 85-002-06-01:高粱杂交种“龙杂 3 号” | 15 |
| 85-002-06-02:高产抗病早熟高粱杂交种“泸杂 4 号” | 16 |
| 85-003-01-01:棉花品种“中棉所 19 号”..... | 17 |
| 85-003-01-01:早熟丰产优质抗病短季棉新品种“豫棉 9 号” | 18 |
| 85-003-01-02:抗虫棉花新品种“中棉所 21” | 18 |
| 85-003-02-01:高产、优质、高效大豆新品种“东农 42” | 19 |
| 85-003-03-01:双低油菜新品种“中双 4 号” | 20 |
| 85-003-03-02:双低(低芥酸、低硫苷)细胞质雄性不育三系杂种油菜“华(油)杂 3 号”..... | 21 |
| 85-003-04-01:高产、优质、出口创汇型大花生新品种“8130” | 22 |
| 85-003-04-02:高产抗锈优质花生品种“中花 4 号”(“中花 117”) | 23 |
| 85-003-05-01:甘蔗新品种“粤糖辐 83-5” | 24 |
| 85-003-07-01:大规模推广级橡胶树优良品种“热研 7-33-97”..... | 24 |
| 85-003-07-01:巴西橡胶树人工授粉苗期产量早期预测方法 | 25 |

| | |
|---|----|
| 85-004-01-02:抗病丰产优质番茄品种“中蔬5号”和“中蔬6号” | 26 |
| 85-004-01-02:罐藏番茄品种“红杂16号” | 27 |
| 85-004-01-02:优质多抗粉果系列番茄品种“苏抗7号、8号、9号” | 27 |
| 85-004-01-02:保护地专用番茄品种“中杂7号” | 28 |
| 85-004-01-02:番茄品种“西粉1号” | 29 |
| 85-004-01-02:露地保护地兼用番茄品种“中杂9号” | 29 |
| 85-004-01-02:加工和鲜食兼用番茄品种“浙杂805” | 30 |
| 85-004-01-02:“东农705”番茄 | 31 |
| 85-004-01-02:加工番茄新品种“新番4号” | 32 |
| 85-005-01-03:低湿耕地农作物机械化增产高效配套技术 | 33 |
| 85-005-01-03:低湿耕地不同渍涝类型不同投资强度规范化模式 | 34 |
| 85-005-01-03:低湿耕地土壤潜在肥力活化与持续利用技术 | 36 |
| 85-005-01-03:低湿耕地节粮型畜牧业(奶牛)集约化系列配套技术 | 38 |
| 85-005-01-05:三江平原低山区森林生态系统恢复与重建配套技术 | 39 |
| 85-005-01-06:松嫩平原岗平地黑土培肥农作制和肥水调控措施 | 41 |
| 85-005-01-06:松嫩平原畜牧业节粮高产综合技术 | 43 |
| 85-006-01-03:滨海盐渍土植棉开发研究 | 44 |
| 85-006-01-04:盐渍化中低产区综合治理与开发研究 | 45 |
| 85-006-01-05:咸淡水资源综合开发提高水资源利用率的研究 | 46 |
| 85-006-01-06:棉花开心株型高产技术体系 | 48 |
| 85-006-01-08:黄淮海平原以微量元素为中心的节肥配套技术及示范推广 | 49 |
| 85-006-01-08:棉铃虫病毒杀虫剂新剂型(乳悬剂)开发和应用研究 | 49 |
| 85-006-01-10:淮北花碱土地地区农业持续发展技术及应用 | 50 |
| 85-006-01-11:蒙城砂姜黑土试验区农业持续发展研究 | 52 |
| 85-006-01-13:黄淮海农区农林复合生态系统结构、功能与优化模式 | 53 |
| 85-006-01-15:黄淮海平原麦棉两熟高产高效栽培理论 及其综合配套技术体系研究与应用 | 54 |
| 85-006-01-15:黄淮海平原主要作物施肥模型和施肥推荐系统 | 55 |
| 85-006-01-15:农业持续发展节水型灌排综合技术 | 56 |
| 85-006-04-01:稻麦两熟超吨粮综合技术研究 | 58 |
| 85-007-01-01:风沙半干旱地区(阜新)农业增产技术体系 | 58 |
| 85-007-01-03:渭北旱塬小麦高留茬少耕全程覆盖栽培技术 | 59 |
| 85-007-01-04:主要类型旱农地区农田水分状况及其调控技术 | 60 |
| 85-007-01-05:主要作物平衡施肥技术 | 60 |
| 85-007-01-05:试区草食小畜(以兔为主)生产效率和效益的研究 | 61 |
| 85-007-01-06:高寒半干旱区春小麦优质高产“控、增、促”栽培理论及技术 | 62 |
| 85-007-01-07:陇东旱塬粮油作物持续增产技术体系 | 63 |
| 85-007-01-07:陇东高原半湿润偏旱区(镇原)农业综合发展战略研究 | 63 |
| 85-007-01-08:旱区节水型农牧结构模式 | 64 |
| 85-007-01-10:我国北方旱农地区农作物增产技术体系 | 65 |

| | |
|--|-----|
| 85-008-01-11:隰县试区庭院果树生态系统 | 66 |
| 85-009-01-01:水稻三高一稳栽培技术的机理与推广应用 | 67 |
| 85-009-01-02:低丘红壤磷钾诊断与计量施肥机理 | 68 |
| 85-009-01-05:水田三熟制双季稻套种高产技术 | 69 |
| 85-009-01-08:滇中水浇地一年三熟超高产技术体系 | 71 |
| 85-009-01-10:江南丘陵双季稻秧龄秧质调控高产技术 | 72 |
| 85-009-01-11:第四纪红粘土区侵蚀劣地的退化机理及其快速绿化综合治理措施 | 73 |
| 85-009-01-11:紫色丘陵农区土壤保护实验站建设、水土流失动态监测和防治技术 | 74 |
| 85-010-01-01:水稻主要病虫害复合经济阈值及综合治理 | 75 |
| 85-010-01-01:影响我国褐稻虱猖獗程度的国外主要虫源及其长期预测的原理和方法 | 76 |
| 85-010-01-01:水稻纹枯病防治新途径的研究及应用 | 76 |
| 85-010-01-02:麦类纹枯病的发生规律及其综合防治技术与应用 | 77 |
| 85-010-01-02:小麦主要病虫害的综合防治技术体系 | 78 |
| 85-010-01-03:玉米茎腐病发生规律及其防治技术 | 79 |
| 85-010-01-03:“杀螟灵 1 号”颗粒剂及其配套技术的推广 | 80 |
| 85-010-01-04:新乡示范区控制棉铃虫猖獗为害的综防配套措施 | 81 |
| 85-010-01-04:棉田玉米螟预测预报技术规范 | 82 |
| 85-010-01-05:五大作物农田杂草群落种群演替与一次性除草技术 | 83 |
| 85-010-01-06:抗凝血杀鼠剂防治达乌尔黄鼠应用技术的研究 | 84 |
| 85-010-02-02:中国 Bt 杀虫剂商品化生产、质量检测技术和大面积应用 | 85 |
| 85-010-02-05:赤眼蜂的应用基础、工厂化中试生产新工艺与大面积防治示范区的建立 | 86 |
| 85-010-03-01:我国棉花、水稻、蔬菜和果树主要害虫抗性及其防治对策 | 87 |
| 85-010-03-03:棉铃虫抗药性治理对策及其应用 | 87 |
| 85-011-02-01:福建山地草业系统工程技术 | 88 |
| 85-011-03-03:草原毛虫病毒杀虫剂及草原毛虫生物防治技术 | 89 |
| 85-011-03-03:细菌灭蝗剂与草地蝗虫的生物防治技术 | 90 |
| 85-011-03-03:“川草 2 号”老芒麦选育及高产栽培技术 | 91 |
| 85-011-03-06:中度盐碱草地建立半人工草地的综合技术 | 92 |
| 85-011-03-07:中国北方草地草畜平衡动态监测系统试点 | 93 |
| 85-012-01-01:中国瘦肉猪父本新品系 | 94 |
| 85-012-01-02:中国瘦肉猪母本新品系 | 95 |
| 85-012-03-03:无角美利奴羊皮肤品质和羊毛密度的研究 | 95 |
| 85-013-01-02:猪瘟免疫抗体监测技术 | 96 |
| 85-013-01-07:蓝舌病免疫机制及其疫苗 | 97 |
| 85-013-02-01:10%吡喹酮肌注剂治疗家畜日本血吸虫病 | 98 |
| 85-013-02-02:甘肃省牛羊婢传性血液原虫生物学特性及药物防治 | 99 |
| 85-013-03-02:鸡白痢沙门氏菌病系列净化技术 | 100 |
| 85-013-04-04:高效带畜消毒剂“强力消毒灵” | 100 |
| 85-014-01-02:中型草型湖泊综合高产技术 | 101 |
| 85-014-01-03:太湖渔业综合高产技术 | 103 |

| | |
|---|-----|
| 85-014-01-04:大型多功能水库渔业利用优化模式····· | 104 |
| 85-014-02-01:象山港水产开发技术····· | 105 |
| 85-015-02-01:中国对虾雌性化诱导技术····· | 107 |
| 85-016-01-02:饲用微生物添加剂····· | 107 |
| 85-016-01-03:饲用复合酶制剂的高产菌株····· | 109 |
| 85-016-01-05:饲用抗生素的原理作用及其应用····· | 110 |
| 85-016-01-05:抗生素类饲料添加剂马杜霉素····· | 113 |
| 85-016-01-05:抗生素类饲料潮霉素 B ····· | 114 |
| 85-016-01-05:非吸收型饲料添加剂那西肽····· | 115 |
| 85-016-01-06:肉鸡复方中草药饲料添加剂····· | 116 |
| 85-016-01-08:饲料防霉剂霉敌 101 及其开发····· | 118 |
| 85-016-01-08:防霉剂双乙酸钠生产及其应用技术开发····· | 119 |
| 85-016-01-10:早期断奶乳猪料配制技术与营养参数····· | 120 |
| 85-016-02-06:三新饲料配方系统····· | 121 |
| 85-016-03-02:LA-10 型液氨氨量计····· | 122 |
| 85-016-03-03:93NT-700 型饲料砖加工成套设备 ····· | 123 |
| 85-017-01-02:酱醅糟渣发酵制蛋白饲料技术····· | 124 |
| 85-017-01-09:藻类蛋白饲料及其应用····· | 125 |
| 85-017-02-05:新型饲料机械····· | 127 |
| 85-018-01-01:杉木造林优良种源选择及推广····· | 128 |
| 85-018-01-02:马尾松材性遗传变异与制浆造纸材优良种源选择····· | 129 |
| 85-018-01-04:长白落叶松建筑材、纸浆材良种 ····· | 131 |
| 85-018-01-06:桉树选优及其无性繁殖技术····· | 133 |
| 85-018-01-07:欧美杨胶合板材、纸浆材新品种选育和遗传规律研究 ····· | 134 |
| 85-018-01-08:美洲黑杨胶合板材、纸浆材品种 ····· | 135 |
| 85-018-01-09:毛白杨短周期纸浆材杂交品种“北林 193”、“北林 196”等····· | 136 |
| 85-018-01-10:山杨纸浆材良种选育研究····· | 137 |
| 85-018-01-11:刺槐建筑材、矿柱材无性系选育和遗传规律研究 ····· | 138 |
| 85-018-02-03:主要造林树种苗木营养特性与肥料利用率研究····· | 139 |
| 85-018-02-04:主要工业用材树种的菌根应用技术····· | 140 |
| 85-018-02-05:杉木人工林收获模型系统····· | 142 |
| 85-018-02-05:组合式通用林分经营模型系统····· | 143 |
| 85-018-03-05:杨树溃疡病防治技术研究····· | 145 |
| 85-018-03-07:毛竹基腐病综合防治技术研究····· | 146 |
| 85-018-04-06:高得率浆废水处理技术····· | 147 |
| 85-019-01-06:生态经济型防护林体系功能经营区、经营类型和防护林类型配置技术 ····· | 148 |
| 85-019-02-01:黄土高原昕水河流域生态经济型防护林体系建设模式研究····· | 149 |
| 85-019-02-02:黄土高原渭北生态经济型防护林体系优化模式建设技术····· | 151 |
| 85-019-02-04:南疆荒漠绿洲生态经济型防护林体系····· | 153 |
| 85-019-02-15:黄土高原林区酚鼠综合防治技术····· | 154 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| 85-019-04-02:太行山低山区不同植被条件下土壤水分动态变化规律 | 156 |
| 85-019-04-03:太行山石灰岩区生态林业工程模式 | 157 |
| 85-019-04-07:太行山刺槐人工林多目标经营技术研究 | 158 |

第二部分 资源

| | |
|---|-----|
| 85-101-01-01:塔里木盆地的构造特征 | 160 |
| 85-101-01-04:塔里木盆地油气生成与演化 | 163 |
| 85-101-01-05:塔里木盆地的储层与盖层 | 164 |
| 85-101-01-06:塔里木盆地圈闭与局部构造的类型、分布和评价 | 166 |
| 85-101-02-01:新疆塔里木盆地的形成、演化与油气关系 | 168 |
| 85-101-02-02:新疆塔里木盆地的沉积特征与储集条件 | 169 |
| 85-101-02-04:新疆塔里木盆地油气生成演化及资源预测 | 171 |
| 85-101-03-01:塔北隆起油气分布规律及综合评价 | 172 |
| 85-101-03-02:塔中构造带油气藏的形成条件及评价 | 174 |
| 85-101-04-01:新疆塔里木盆地北部碳酸盐岩、碎屑岩油气富集条件与评价 | 175 |
| 85-101-04-05:新疆塔里木盆地北部的层序地层学与有利油气成藏区带预测 | 177 |
| 85-101-05-01:大沙漠低信噪比区地震勘探技术 | 178 |
| 85-101-05-02:塔北地区大深度、低幅度构造用地震技术进行工业评价 | 179 |
| 85-101-05-03:测井资料处理系统 | 181 |
| 85-101-05-04:地层测试技术 | 183 |
| 85-101-05-06:非地震勘探技术 | 185 |
| 85-101-06-01:新疆塔里木盆地北部油气藏评价中的地震技术方法 | 186 |
| 85-101-06-02:新疆塔里木盆地北部应用物化探评价圈闭的技术方法 | 187 |
| 85-101-06-07:新疆塔里木盆地北部高压油气层测试技术及试井分析 | 188 |
| 85-102-01-01:含气(油)盆地成因类型及特征 | 190 |
| 85-102-01-03:典型盆地(凹陷)天然气运移聚集机制及模型 | 191 |
| 85-102-01-05:天然气资源评价专家系统及勘探决策系统 | 193 |
| 85-102-01-06:综合物化探技术找气方法 | 194 |
| 85-102-01-08:中国大陆中、东部及东海大中型气田的勘探方向 | 195 |
| 85-102-01-09:天然气地质科学工作站 | 196 |
| 85-102-01-10:图形输入设备及计算机辅助地质编(制)图系统 | 197 |
| 85-102-02-02:我国天然气聚集区带的划分、特征及大中型气田预测 | 199 |
| 85-102-02-04:我国天然气储层类型特征、控制因素与评价 | 201 |
| 85-102-02-05:我国生物气成藏条件及有利勘探区 | 203 |
| 85-102-02-06:中国低熟油及凝析气藏的形成与分布规律 | 205 |
| 85-102-02-07:我国北方碳酸盐岩成烃特征及潜力分析 | 206 |
| 85-102-02-08:有利区块煤层吸附气开发 | 208 |
| 85-102-03-01:西湖凹陷大油气田的形成地质条件与勘探方向 | 209 |
| 85-102-03-02:西湖凹陷保剡斜坡油气藏条件与评价 | 211 |
| 85-102-03-04:利用海上地球物理方法进行储层描述和钻前预测的方法技术 | 212 |

| | |
|--|-----|
| 85-102-03-05:海上油气层保护和测试工艺 | 214 |
| 85-102-04-01:陕甘宁盆地中央古隆起及周缘地区大中型气田成藏条件及其分布 | 215 |
| 85-102-04-02:陕甘宁盆地上古生界沉积体系及天然气有利富集区带评价 | 217 |
| 85-102-04-03:陕甘宁盆地气区地质构造及勘探目标选择 | 219 |
| 85-102-04-06:陕甘宁盆地碳酸盐岩储层酸化改造技术 | 220 |
| 85-102-05-01:鄂尔多斯盆地北部古生界地球化学模拟及天然气勘探方向 | 222 |
| 85-102-05-04:鄂尔多斯盆地北部、南部大天然气储层、圈闭类型的物探技术方法 | 224 |
| 85-102-05-05:鄂尔多斯盆地低压低渗气层的识别及评价技术 | 226 |
| 85-102-06-01:四川盆地已知大中型气田的成藏条件 | 227 |
| 85-102-03-02:乐山—龙女寺古隆起大中型气田的成藏条件 | 229 |
| 85-102-06-03:川东地区高陡构造带天然气的富集规律 | 230 |
| 85-102-06-04:四川盆地中西部三叠系重点含气层天然气的富集条件研究 | 232 |
| 85-102-06-05:四川盆地碳酸盐岩缝洞系统形成条件及分布预测 | 233 |
| 85-102-06-06:四川盆地碳酸盐岩发育区主要烃源岩分布及有机质演化 | 235 |
| 85-102-06-07:四川盆地油气保存与破坏的地质 | 236 |
| 85-102-06-08:四川盆地碳酸盐岩储层横向追踪及预测技术 | 238 |
| 85-102-07-01:四川盆地地质结构与天然气藏勘探新领域区划研究 | 239 |
| 85-102-07-03:四川盆地非常规气藏地震勘探方法及其应用 | 241 |
| 85-102-07-04:非常规致密岩石裂缝性气藏的识别与评价研究 | 243 |
| 85-102-07-05:四川盆地西部多压力系统复杂油气井钻井工艺技术的应用 | 245 |
| 85-102-08-01:我国东部主要盆地天然气的富集规律 | 246 |
| 85-102-08-02:松辽盆地北部天然气勘探方向及目标评价 | 248 |
| 85-102-08-03:吉林含油气区天然气地质条件及勘探目标评价 | 249 |
| 85-102-08-04:辽河盆地天然气勘探目标评价 | 251 |
| 85-102-08-05:黄骅坳陷天然气藏形成条件及有利区带评价 | 252 |
| 85-102-08-06:济阳、临清坳陷天然藏形成条件及勘探目标评价 | 254 |
| 85-102-08-07:冀晋地区石炭—二叠系分布区天然气勘探方向及目标评价 | 255 |
| 85-102-08-08:东濮凹陷天然气勘探目标评价与勘探技术研究 | 257 |
| 85-102-08-09:东部地区天然气藏地震识别与预测技术 | 258 |
| 85-102-08-10:华北地区天然气资源的供需战略 | 260 |
| 85-102-09-02:松辽盆地东南部浅层天然气成藏规律及勘探评价 | 262 |
| 85-102-09-03:松辽盆地南部浅层天然气综合物化探方法 | 264 |
| 85-102-09-04:松南盆地南部浅层天然气钻井和完井工艺技术 | 266 |
| 85-102-09-05:判别浅层气的立体地球物理方法技术 | 267 |
| 85-102-10-01:南海北部莺—琼盆地类型演化史及构造热体制 | 268 |
| 85-102-10-02:莺—琼盆地的层序地层及沉积体系 | 269 |
| 85-102-10-03:莺—琼盆地的天然气地质特征 | 270 |
| 85-102-10-05:莺—琼盆地天然气富集条件及寻找大中型气田勘探目标选择 | 272 |
| 85-102-11-01:煤层气的地质特征与评价选区 | 273 |
| 85-102-11-02:煤层气储层工程 | 274 |