

国家“七五”科技攻关项目 重大成果简介选编

上 册

国家计划委员会

国家“七五”科技攻关项目 重大成果简介选编

上 册

国家计划委员会

化学工业出版社

(京)新登字 039 号

内 容 简 介

本书共收录我国第七个五年计划期间(1986—1990)列入国家重点科技攻关计划的76个项目的重大成果简介1900篇。每一简介都表述了该成果的技术概况,技术经济指标,经济效益、社会效益和环境效益,实际应用推广价值,在科技和生产领域的发展前景等。

本书分上、下两册出版。为便于检索和查考全书内容,特于书后附录入选的全部成果简介的篇名索引。

鉴于本书比较全面地反映了“七五”期间我国农林、能源、交通、原材料、化工、冶金、机械装备、轻纺、电子通讯、地质勘探、气象、海洋、水利、环境保护、医药卫生、高新技术等领域科技攻关的情况和结果。因此,对于国家各级政府从事计划、科技组织管理的工作人员,高等院校师生,各研究院、所,各信息、咨询及技术开发机构,有关企事业单位的研究、管理人员均有重要参考作用。

国家“七五”科技攻关项目

重大成果简介选编

上册

主编 姜均露 辛希孟

*

化学工业出版社出版发行

(北京朝阳区惠新里3号)

中国科学院自然科学期刊编辑自动化培训中心制版

化学工业出版社印刷厂印刷

*

开本 850×1168 印张 42.5 字数 1269 千字

1993年3月第1版 1993年3月北京第1次印刷

印数 1—5000

ISBN 7-5025-1171-7/Z·13

定价: 78 元

(限国内发行)

国家“七五”科技攻关项目 重大成果简介选编

编审委员会

主 任 盛树仁

副主任 蔡大烈 金莲淑 秦声涛 黎懋明

委 员 (按姓氏笔划排列)

王 晴	王志松	王建忠	石宝珩	石定环
史 鑑	刘余滨	刘效章	许 玮	乔映宾
朱森第	朱耀华	朱鑫泉	杨靖华	李庆昌
李国泮	陈完璞	肖梓仁	余宙文	张叔辉
张瑞祥	周渊泉	胡克智	洪 琅	赵翊民
赵墨林	陶 晋	诸淑琴	袁克兴	袁国铸
袁润广	钱言信	徐蓓蕾	谢 泽	虞 相
鲍 强	戴定忠			

编辑委员会

主 任 姜均露

副主任 辛希孟 徐邦宜 朱玉孚 户国利

委 员 (按姓氏笔划排列)

户国利	王汝宽	王道京	汪肇平	刘永耀
刘碧梧	朱玉孚	辛希孟	李大昭	陈学良
张忠奎	金凤亭	姜均露	郭献民	聂中德
夏文正	徐邦宜	徐雅文	谢淑莲	戴利华

编辑部

主 编 姜均露 辛希孟
副主编 聂中德 徐邦宜 户国利 金凤亭
责任编辑 徐邦宜 郭献民 王道京

编 辑 (按姓氏笔划排列)

文如璞	王立新	王汝宽	王远忠	王媛俐
王端伦	王聚梅	尤一平	史 启	白京羽
刘 萍	刘海会	许 平	许明堂	孙建宏
延吉生	汪肇平	初桂荫	芦爱英	杜培心
杨林梅	李尚诣	李洪海	李 新	张 建
张琦娟	陆复芳	陆解人	陈学良	陈锁祥
吴立带	吴 亭	周全胜	周思毅	罗唯真
赵志远	赵国强	姜 允	胡书凯	胡世杰
胡伟义	胡祖康	贾锦新	顾大伟	夏文正
柴正炫	翁延年	徐雅文	徐燕生	曹学军
黄 智	黄奕秋	屠家宝	谢民模	谢淑莲
蒋珊生	董洪超	程翔林	鲁学仁	傅向升
廖家玲	潭可荣	蔡运枢	翟冠军	臧恒范
魏金石	戴利华			

封面设计 王师颀

序 言

国家“七五”科技攻关计划是根据国民经济和社会发展的要求而制定的，共安排重点科技项目 76 项，349 个课题，签定专题合同 4696 个。参加科技攻关的科研院、所，高等院校，工矿企业的科技人员达 13 万多人。投入资金 67.6 亿元，其中，中央财政拨款 31.9 亿元，有关行业、地区和承担单位自筹资金 35.7 亿元，比“六五”期间，有较大幅度的增长。国家“七五”科技攻关计划，在有关部委协同配合、组织实施下，经各承担单位五年的奋力拼搏，为国民经济建设和社会的发展解决了一大批关键性技术，提供了一批重大装备。获科技成果 1 万余项，有 80% 的成果已在工农业生产中得到应用。据统计，五年累计获得直接经济效益 400 余亿元。通过攻关及其成果的实际应用，大大提高了我国科学技术水平，加强了科学技术实力，更深刻地证明“科学技术是第一生产力”的论断。

实践证明：在全国范围内组织大规模的科技攻关，是我国人民在社会主义现代化建设中一项极其重要的科学实验活动。攻关所获得的成果充分地显示了科学技术对国民经济和社会发展所起到的重要推动作用。为使国家“七五”科技攻关成果在各行各业的生产建设与社会发展中得到更广泛更深入地推广应用，我们对国家“七五”科技攻关项目计划执行情况验收评价报告及部分重要成果进行了汇编。本《汇编》系统地记载和反映了国家“七五”科技攻关的成效，将为各级计划、科技管理和科研部门以及工矿企业提供信息，促进科技成果应用。《汇编》既是对科技攻关成就的检阅，也是对科技管理部门、承担单位、科技人员所做贡献的表彰。谨藉此机会，向为国家“七五”科技攻关作出贡献的从事基础科学、技术科学、工程技术及其管理工作的全体人员致以衷心地感谢和崇高的敬意。

当前全党和全国人民正在致力于把经济建设自觉地转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。我们坚信，在全国各有关方面的共同努力下，科技攻关这种大规模的科学实验活动，必将对我国经济建设和社会发展产生更加重要的推动作用。

盛树仁

一九九二年十月

目 录

序 言

国家“七五”科技攻关项目重大成果简介 (75-01 项至 75-49 项)

75-01 主要农作物品种资源研究

75-01-01-01	我国第一座容量 40 万份低温低湿现代化国家种质库	(1)
75-01-01-02	20 万份作物种质资源入库及其技术研究	(1)
75-01-01-03	作物种质资源保存新技术	(2)
75-01-02-02	食用豆种质资源主要品质鉴定	(3)
75-01-02-03	农作物抗旱、耐涝性鉴定及其应用的研究	(4)
75-01-02-04	八种粮食作物种质资源抗病虫特性鉴定与评价	(4)
75-01-02-06	棉属种质资源遗传性状研究、评价及应用	(5)
75-01-02-07	蔬菜种质资源的收集、研究和利用	(6)
75-01-02-08	全国绿肥品种资源整理、鉴定研究和编目	(6)
75-01-02-09	橡胶热作种质资源主要性状鉴定评价	(7)
75-01-02-10	28 份茶树优质资源的综合评价	(7)
75-01-02-11	果树资源性状鉴定和优异种质筛选	(8)
75-01-02-12	国家农作物种质资源数据库系统	(8)
75-01-02-13	中国小麦大粒资源的大粒性研究及其源的归类	(9)
75-01-03-01	神农架及三峡地区作物种质资源考察	(10)
75-01-03-02	海南岛作物种质资源考察	(11)

75-02 主要农作物品种选育技术研究

75-02-01-01	高产、优质、多抗水稻新品种	(11)
75-02-01-02	高产、优质、多抗水稻新组合	(12)
75-02-02-02	高产稳产小麦、大麦新品种 (之一)	(12)
75-02-02-02	高产稳产小麦、大麦新品种 (之二)	(13)
75-02-03-01	高产、优质、多抗中早熟玉米杂交种	(14)
75-02-03-01	高产、优质、多抗中晚熟玉米杂交种	(15)
75-02-04-01	高产优质谷子新品种	(16)
75-02-05-01	高产、稳产大豆新品种	(17)
75-02-06-01	专用型甘薯新品种	(17)
75-02-06-04	马铃薯优质、高产、抗病新品种	(18)
75-02-06-06	单双低、高产、抗 (耐) 病油菜新品种	(19)
75-02-07-01	高产、优质、多抗棉花新品种	(19)
75-02-07-02	专用类型棉花新品种	(20)
75-02-08-01	甘蔗早熟高糖丰产新品种选育	(21)

75-02-08-02	甜菜高糖、丰产、优质新品种选育	(22)
75-02-09	橡胶树新品种	(23)
75-02-09-04	人工模拟平流低温鉴定橡胶无性系抗寒性方法的研究	(23)
75-02-09-04	橡胶无性系 IAN 873 引种与利用研究	(24)
75-02-10-01	白菜优质、多抗、丰产新品种	(24)
75-02-10-01	中国的芜菁花叶病毒株系划分及大白菜抗源	(25)
75-02-10-02	番茄优质、多抗、丰产新品种	(26)
75-02-10-03	黄瓜优质、多抗、丰产新品种	(27)
75-02-10-04	甜(辣)椒优质、多抗、丰产新品种	(27)
75-02-10-05	甘蓝优质、多抗、丰产新品种	(28)
75-03	农作物病虫害防治技术研究	
75-03-01-01	稻白叶枯病菌系研究与杀虫新药扑虱灵的开发	(29)
75-03-01-02	小麦主要病虫害综合防治技术体系	(29)
75-03-01-03	玉米主要病虫害综合防治技术体系	(30)
75-03-01-04	棉花主要病虫害综合防治技术及应用	(31)
75-03-02-01	农药对靶喷洒及吹雾技术	(32)
75-03-02-02	农业害虫抗药性监测及延缓技术	(32)
75-03-03-01	苏云金芽孢杆菌杀虫剂生产与应用新技术	(33)
75-03-03-01	赤眼蜂的应用基础、工厂化中试生产新工艺及大面积防治示范区 的建立	(33)
75-04	区域综合治理试验	
75-04-01	黄淮海平原中低产地区综合治理与农业开发	(34)
75-04-01-01	河间浅平洼地综合治理配套技术研究(之一).....	(35)
75-04-01-01	河间浅平洼地综合治理配套技术研究(之二).....	(35)
75-04-01-02	洼地盐渍土综合利用和综合配套技术研究	(36)
75-04-01-03	滨海盐渍土综合治理与开发配套技术的研究	(37)
75-04-01-04	浅层咸水型盐渍化地区综合防治技术和效益研究(曲周试区)....	(38)
75-04-01-05	南皮近滨海缺水盐渍区综合治理配套技术研究	(38)
75-04-01-06	浅层咸淡水型盐渍区综合治理	(39)
75-04-01-06	黄淮海平原半湿润易旱地区四维治水技术研究	(40)
75-04-01-06	小麦夏玉米两茬平播亩产吨粮技术体系	(40)
75-04-01-07	以节水农业为重点商丘试验区综合治理技术体系	(41)
75-04-01-08	黄淮海平原封丘试区综合治理技术研究	(42)
75-04-01-08	土壤盐化、碱化的监测和防治	(43)
75-04-01-11	淮北砂姜黑土区综合治理开发配套技术	(43)
75-04-01-12	开封沙区综合治理配套技术研究	(44)
75-04-01-13	区域水盐运动监测预报技术	(44)
75-04-01-14	黄淮海平原大面积经济施肥技术的研究	(45)
75-04-01-15	低压管道输水灌溉技术研究	(46)
75-04-01-16	黄淮海平原棉区熟制改革研究	(46)
75-04-01-16	小麦高产、优质、低耗综合栽培技术数学模型及调控技术	(47)
75-04-01-17	黄淮海平原综合防护林体系配套技术及生态经济效益	(48)
75-04-01-18B	黄淮海平原农牧结合研究	(49)

75-04-02-01	三江平原以沼泽地综合治理为主的试验示范	(50)
75-04-02-02	三江平原以低湿草场改良为主的试验示范	(50)
75-04-02-03	三江平原以低湿耕地综合治理为主的试验示范	(51)
75-04-02-03-02	三江平原低湿耕地大豆机械化高产栽培技术的研究	(52)
75-04-02-03-04	三江平原低湿地饲料资源开发利用的研究	(53)
75-04-02-04	三江平原岗平地农牧结合试验示范	(53)
75-04-02-04-01	三江平原以瘦肉猪为中心农牧结合模式的研究	(54)
75-04-02-04-02	三江平原岗平地白浆土农林牧综合治理试验	(55)
75-04-02-04-03	三江平原水库受益区综合治理开发的研究	(55)
75-04-02-05	三江平原山地丘陵以林为主的次生林改造与立体开发试验 示范	(56)
75-04-02-05-02	次生林立体开发与合理经营的研究	(57)
75-04-02-05-03	次生林区生态经济复合体技术	(57)
75-04-02-06	三江平原农业总体规划方案的研究	(58)
75-04-02-06-01	三江平原商品农业基地	(59)
75-04-02-06-02	三江平原荒地资源、开发规模布局及合理利用的研究	(59)
75-04-02-06-04	三江平原水利建设方向和措施	(60)
75-04-03-01	黄土高原地区综合治理开发重大问题研究及总体方案	(60)
75-04-03-03	建立黄土高原国土资源数据库及信息系统	(61)
75-04-03-04	安塞黄土丘陵沟壑区水土保持型生态农业研究	(62)
75-04-03-05	固原黄土丘陵水土保持与农林牧优化结构试验	(62)
75-04-03-06	离石王家沟流域土地合理利用与水土保持措施优化配置模式 及其实施	(63)
75-04-03-07	准格尔旗皇甫川流域水土流失综合治理农林牧全面发展试验 研究	(63)
75-04-03-09	定西黄土丘陵沟壑区高效农业生态区建设研究	(64)
75-04-03-11	淳化黄土高原沟壑区水土流失综合治理及其效益研究	(64)
75-04-03-12	乾县黄土台原阶地枣子沟流域水土保持综合治理开发优化模式 试验研究	(65)
75-04-03-13	长武黄土高原沟壑区高效生态经济系统综合技术研究	(66)
75-04-03-15A	黄土高原综合治理试验区航空遥感监测试验研究	(66)
75-04-04-06	张北旱地实验区农牧结合、农林牧综合发展技术体系研究	(67)
75-04-04-07	不同类型旱农地区以提高水分利用率为中心的农作物增产技术 体系研究	(67)
75-04-04-08	主要类型旱农地区农田水分状况及其调控技术的研究	(68)
75-05	饲料开发	
75-05-01-01	混合溶剂脱酚制取棉籽蛋白	(69)
75-05-01-02	棉籽饼粕化学脱毒技术	(69)
75-05-01-03	水剂法制油和饲用菜籽浓缩蛋白试验	(70)
75-05-01-04	菜籽饼粕(固体)发酵脱毒制饲料(1500—2000 t/y)中间试验 研究	(70)
75-05-01-05	菜籽粕化学脱毒技术	(71)
75-05-01-07	酶化动物血饲料蛋白生产试验	(72)
75-05-01-08	羽毛杆制造水解蛋白	(72)

75-05-01-10	肉类加工废弃物制饲用蛋白技术	(73)
75-05-01-11	鸡粪制饲料蛋白工艺及设备	(74)
75-05-01-12	泥炭制饲料试验	(74)
75-05-02-01	味精废液生产单细胞蛋白工艺	(75)
75-05-02-02	酒精废水生产单细胞蛋白	(76)
75-05-02-03	淀粉渣固态发酵转化配合饲料的开发	(76)
75-05-02-04	固态发酵甜菜粕蛋白饲料	(77)
75-05-02-05	蔗髓酶解糖生产饲料酵母	(77)
75-05-02-07	采用光合细菌处理食品加工废水生产单细胞蛋白	(78)
75-05-03-01	优良藻种的选育和培养条件研究	(79)
75-05-03-02	藻类大量培养技术	(80)
75-05-03-03	藻类蛋白饲料工厂化生产	(80)
75-05-04-01-04	抗生素类饲料添加剂——莫能菌素的研究	(81)
75-05-04-02	饲用维生素E中间体三甲基苯醌合成新技术	(82)
75-05-04-03-01	鱼虾饲料粘接剂“UF”研究	(82)
75-05-04-03-02	饲料添加剂预混料的载体和稀释剂的开发应用研究	(83)
75-05-04-04	添加剂预混合饲料生产技术	(84)
75-05-04-05	饲料添加剂预混料配方	(84)
75-05-04-06	中草药添加剂开发	(85)
75-05-05-01	饲料原料标准及监测技术的研究	(86)
75-05-05-02	饲料产品质量标准及监测技术	(86)
75-05-05-04	配合饲料资源评价	(87)
75-05-06-03	特种饲料加工技术	(87)

75-06 畜禽水产开发

75-06-01-01	我国家畜品种优异特性及其利用途径	(88)
75-06-01-02	畜禽保种方法	(89)
75-06-01-10	淡水鱼类种质资源库设计与建设	(89)
75-06-01-11	长江、黑龙江、珠江鲢、鳙、草鱼考种研究	(90)
75-06-02-03	高产蛋鸡配套系选育	(90)
75-06-02-04	48—50支半细毛羊新品系选育	(91)
75-06-02-05	中国黑白花奶牛核心群的选育	(91)
75-06-02-06	瘦肉型北京鸭新品系(配套系)选育	(92)
75-06-02-08	淡水养殖鱼类杂交育种及杂种优势利用的研究	(92)
75-06-02-10	对虾良种选育技术	(93)
75-06-02-11	新养殖对象开发利用的研究	(94)
75-06-03-02	马传染性贫血病防治技术	(94)
75-06-03-03	猪喘气病弱毒疫苗	(95)
75-06-03-04	动物兰舌病的防治和诊断技术	(96)
75-06-03-05	绵羊进行性肺炎监测及防治方法	(97)
75-06-03-06	兔出血症病毒的研究及其防治技术	(98)
75-06-03-07	牛边虫和焦虫的分离鉴定、冷藏繁殖及其应用的研究	(98)
75-06-03-08	江湖洲滩家畜日本血吸虫病流行病学调查及防治对策	(99)
75-06-03-09	吡喹酮药饵研制及其应用	(99)
75-06-03-10	布鲁氏杆菌单克隆抗体的研制和应用	(100)

75-06-03-11	草鱼出血病防治技术研究	(100)
75-06-03-12	对虾疾病防治技术研究	(101)
75-06-04-01	潟湖水产增养殖技术研究	(102)
75-06-04-02	保安湖渔业开发技术	(103)
75-06-04-03	花园湖渔业开发技术	(104)
75-06-04-05	湖泊捕捞技术的研究	(104)
75-06-04-06	大水面鱼病害控制技术的研究	(105)
75-06-04-11	石花菜养殖技术的研究	(106)
75-06-04-12	鳗鲡、石斑鱼人工繁殖技术的研究	(106)
75-06-04-16	象山港水产开发技术	(107)
75-06-04-17	东吾洋水产开发技术研究	(108)
75-06-04-18	胶州湾水产开发技术	(108)
75-06-04-19	东黄海及外海远东拟沙丁鱼资源调查和开发利用研究	(109)
75-06-04-20	鲢鱼资源、渔场调查及鲢鱼变水层拖网捕捞技术研究	(110)
75-06-05	我国亚热带草山草坡种草养畜综合配套技术	(110)

75-07 主要用材树种速生丰产技术

75-07-01-01	桉树种源引种	(111)
75-07-01-03	白榆优良种源选择	(112)
75-07-01-06	湿地松、火炬松种源研究	(113)
75-07-01-07	侧柏地理变异和种源区划	(113)
75-07-01-08	长白落叶松种源研究	(114)
75-07-01-12	加勒比松、马占相思等8个国外树种引种研究	(115)
75-07-01-14	中林46号等12个杨树新品种杂交育种	(116)
75-07-01-15	毛白杨优良基因资源的收集、保存和利用研究	(116)
75-07-01-16	美洲黑杨×小叶杨新无性系NL-80105、NL-80106和NL-80121 的选育研究	(117)
75-07-01-19	泡桐良种C020、C125和毛×白33号的选育	(118)
75-07-01-20	刺槐优良无性系选育和次生种源研究	(118)
75-07-01-21	白榆74011等6个优良无性系选择研究	(119)
75-07-01-22	垂爆柳109无性系选育	(120)
75-07-01-22	苏柳4个无性系的选育和利用	(120)
75-07-01-33(A)	兴安、长白落叶松种子园的建立及经营管理技术	(120)
75-07-01-33(B)	华北、西伯利亚、日本落叶松种子园建立及经营管理技术	(121)
75-07-01-36	马尾松第一代无性系种子园建立技术	(122)
75-07-01-44	16个早实核桃新品种的选育	(122)
75-07-02-01	华南地区年产100万株林木组培苗工厂化生产技术	(123)
75-07-02-02	华北地区年产100万株林木组培苗工厂化生产技术	(124)
75-07-02-03	华南地区年产100万株容器苗工厂化生产技术	(124)
75-07-02-05	东北地区年产100万株容器苗工厂化生产技术	(125)
75-07-02-07	系列化纸容器制作设备及纸容器工厂化生产工艺	(125)
75-07-02-08	系列化塑料薄膜育苗容器制作设备及工厂化生产工艺	(126)
75-07-02-10	林木工厂化育苗塑料大棚及网室	(127)
75-07-02-11	流动式容器育苗装播作业线	(128)
75-07-02-12	容器育苗种子处理设备	(128)

75-07-02-13	工厂苗集装化运输设备	(129)
75-07-02-14	工厂苗栽植机	(130)
75-07-03-01	用材林基地立地分类、评价及适地适树的研究	(130)
75-07-03-03	马尾松用材林速生丰产适用技术体系	(131)
75-07-03-05	桉树速生丰产技术的研究	(132)
75-07-03-07	杨树丰产栽培的生理基础研究	(132)
75-07-03-08	南方型杨树速生丰产技术的研究	(133)
75-07-03-10	农桐间作综合效能及优化模式的研究	(134)
75-07-03-11	红松、樟子松、落叶松速生丰产技术	(135)
75-07-03-13	菌根在林业上的作用	(135)
75-07-03-15	核桃早实丰产优化技术	(136)
75-07-03-18	油茶无性系早实丰产配套技术研究	(136)
75-07-04-01	3—4 代类型区马尾松毛虫综合管理技术	(137)
75-07-04-02*	2—3 代类型区马尾松毛虫综合管理技术	(138)
75-07-04-05	马尾松毛虫预测预报和防治指标	(138)
75-07-04-07	杨树烂皮病综合防治技术	(139)
75-07-04-07	杨干象综合防治技术	(140)
75-07-04-10	应用灭幼脉、泰山 1 号线虫防治杨树天牛技术	(141)
75-07-04-16	国外松褐斑病防治技术	(142)
75-07-04-17	落叶松枯梢病综合防治技术	(142)
75-07-05-01	樟子松造纸林培育技术	(143)
75-07-05-02	半干旱地区杨树造纸速生丰产林培育技术及其应用的研究	(144)
75-07-05-03	小青黑、小黑杨速生丰产林培育技术及应用研究	(144)
75-07-05-04	火炬松造纸速生丰产林培育技术	(145)
75-07-05-06	柳桉、柠檬桉造纸速生丰产林培育技术及其应用研究	(146)

75-08

林业工程技术开发

75-08-01-02	毛乌素沙地立地分类评价和适地适树的研究	(146)
75-08-01-03	荒漠胡杨、梭梭林更新复壮技术的研究	(147)
75-08-01-04	大范围绿化工程对环境质量作用的研究	(148)
75-08-01-05	盐渍化沙地适生树种选择及抗逆性造林试验	(148)
75-08-01-07	防风固沙林体系优化模式的选定与实验示范区的建设	(149)
75-08-01-08	沙地经济林高效开发技术的研究	(150)
75-08-01-10	半干旱风沙草原区造林立地类型划分、评价和适地适树研究 ..	(151)
75-08-01-11	半干旱风沙草原区防护林体系综合效益研究	(152)
75-08-01-12	农田防护林优化及现有防护林更新改造的研究	(152)
75-08-01-13	“三北”地区农田防护林永续利用和更新方式研究	(153)
75-08-01-21	“三北”地区主要树种资源综合利用技术	(154)
75-08-01-22	“三北”防护林害虫的综合防治方案	(154)
75-08-02-01	长江上游防护林体系建设生态环境和社会经济条件研究与 评价	(155)
75-08-02-06	长江上游(川江部分)水源林水保林立地分类与评价	(156)
75-08-02-11	简阳县清水河小流域水土保持林体系布局结构	(157)
75-08-02-15	低效林分及其改造技术	(157)
75-08-03-02	干旱阳坡花椒园栽培技术	(158)

75-08-03-03	太行山花岗片麻岩低山丘陵区造林技术	(159)
75-08-03-06	太行山低山丘陵立体林业工程系列化造林技术	(160)
75-08-03-07	太行山低山区水土保持林营造技术	(161)
75-09	中期数值天气预报及灾害性天气预报研究	
75-09-01-01	M-160 与 M-360 计算机的通信连接	(161)
75-09-01-03	数据通信系统设计	(162)
75-09-01-04	高速 (56 kbps) 传输网	(163)
75-09-01-05	全球气象资料预处理和质量控制方法的研究	(163)
75-09-01-06	多元最优插值分析方案	(164)
75-09-01-09	四维同化的研究和开发	(164)
75-09-01-10	中期数值天气预报绝热模式研究	(165)
75-09-01-11	参考大气谱模式研究	(166)
75-09-01-12	有限区域业务预报模式研究	(166)
75-09-01-13	中期数值天气预报中物理过程研究	(167)
75-09-01-15	模式协调性研究	(168)
75-09-01-16	气象专用程序库的建立及其管理系统的开发	(169)
75-09-01-17	气象专用数据库开发	(169)
75-09-01-18	气象资料信息系统规范化与气象数据库存取方法	(170)
75-09-01-20	气象立体图和多窗口图形处理方法	(170)
75-09-02-01*	珠江三角洲强对流监测试验基地自动站网建设	(171)
75-09-02-03	雷达探测数字化和图像处理研究	(172)
75-09-02-04	GMS 展宽数字云图自动接收处理系统	(173)
75-09-02-06	临近预报工作站	(173)
75-09-02-09	中尺度数值模拟及局地风暴的动力学分析	(174)
75-09-02-10	珠江三角洲局地风暴 (含冰雹、龙卷、雷雨大风) 预报研究	(175)
75-09-02-12	GMS 展宽云图实时接收和图像处理系统	(176)
75-09-02-14	灾害性天气超短时预报的雷达方法研究	(176)
75-09-02-15	短时预报中心工作站	(177)
75-09-02-17	C 波段多普勒天气雷达系统	(178)
75-09-02-18	大气廓线仪	(179)
75-09-02-23	中尺度强天气资料综合及显示系统	(179)
75-09-02-26	灾害性天气短时预报系统	(180)
75-09-02-28(1)	数字化天气雷达网资料收集处理方法	(181)
75-09-02-28(2)	长江中上游数字化天气雷达拼图与卫星云图综合实时处理 系统	(182)
75-09-02-33	短时天气监测预报自动化分发服务系统	(183)
75-09-02-34*	长江中上游灾害性天气短时客观预报方法	(184)
75-10	煤的转化与燃烧技术	
75-10-01-02	35 t/h 洗煤泥流化床锅炉	(184)
75-10-01-04	35 t/h 循环流化床发电锅炉	(185)
75-10-01-07	石煤沸腾炉灰渣提取五氧化二钒联产工艺	(186)
75-10-01-10	劣质煤加压流化床燃烧技术开发研究	(187)
75-10-01-13	35—130 t/h 沸腾锅炉电站高效鼓风机研究	(188)

75-10-01-14	煤的直接液化技术研究	(188)
75-10-02-01	中国煤种资源数据库	(189)
75-10-02-02	中国标准煤样库	(190)
75-10-02-03	煤炭转化基础工艺特性研究	(191)
75-10-02-03	商品煤采(制)样机械化及标准化	(191)
75-10-02-04	煤燃烧特性研究及规范化	(192)
75-10-02-05	煤在快速加热下的热解规律研究	(193)
75-10-02-06	煤粉燃烧器煤的燃烧性能评价	(194)
75-10-02-07	沸腾炉试验台架煤的燃烧特性评价	(194)
75-10-02-09	煤中有机显微组分及矿物质对燃烧过程的影响	(195)
75-10-02-10	煤中微量元素分布规律	(196)
75-10-04-02A	加压耐硫甲烷化技术开发研究	(196)
75-10-04-02B	耐硫甲烷化的开发研究	(197)
75-10-05	灰熔聚流化床粉煤直接气化技术	(198)
75-10-06-10	水煤浆加压气化制合成气(中间试验)	(199)
75-10-07-01	水煤浆工业生产技术	(200)
75-10-07-03	50 t/h 燃油工业锅炉应用水煤浆代油燃烧技术	(200)
75-10-07-04	50 t/h 工业锅炉燃用水煤浆技术	(201)
75-10-08-01	CO+H ₂ 合成发动机燃料	(201)
75-10-08-02	合成气制低碳燃料醇技术研究开发	(202)
75-10-08-03	M100 甲醇燃料在点燃式发动机上的应用技术	(203)

75-11 煤矿安全技术

75-11-01-06	极破碎顶板条件下机械化采煤装备与工艺	(203)
75-11-03-01	矿井火灾预测预报	(204)
75-11-03-02	高安自救器	(205)
75-11-03-03	平顶山八矿矿井降温技术	(205)
75-11-03-04	均压灭火自动监测和调节	(206)
75-11-04-01	地勘过程矿井瓦斯危险程度预测方法及装备的研究	(207)
75-11-04-02	矿井瓦斯突出预测预报的研究	(207)
75-11-04-03	高效抽放瓦斯工艺设备的研究	(208)
75-11-04-04	ZY-200、ZF-100、ZF-120 型钻机的研制	(209)
75-11-04-05	低浓度(采空区)瓦斯抽放技术的研究	(209)
75-11-04-06	北票、焦作局防突措施的研究	(210)
75-11-04-07	六枝矿务局综合防突措施的研究	(211)
75-11-04-08	综采工作面瓦斯处理技术的研究	(212)
75-11-04-11	瓦斯突出监测系统的研究	(212)
75-11-05-05	制定煤矿监测技术通用要求研究相应的矿井监控技术	(213)
75-11-05-07A	全矿井安全生产调度通讯网络的组网技术	(214)
75-11-05-07B	KJ6 型矿井无线电漏泄通信系统	(215)
75-11-06-08	提升运输钢丝绳安全检验装置	(216)
75-11-06-11	输送机双速电机驱动及电控的系列设计研究	(216)

75-12 煤炭高效开采工艺与装备

75-12-01-01	4.5 m 厚“三软”煤层一次采全高综采成套设备与工艺	(218)
-------------	-----------------------------------	-------

75-12-04-02	反井钻机(直径 1.2 m、深 80—120 m).....	(219)
75-13	数字地震勘探和地球物理测井技术	
75-13-01	高分辨率地震勘探技术	(219)
75-13-02-02	小断层及陡构造垂直地震剖面法	(220)
75-13-03-01	SK-1004 遥测数控地震仪	(221)
75-13-03-02	YKZ 480 道遥测数控地震仪	(222)
75-13-05-01	牛庄油田岩性油藏描述技术研究	(223)
75-13-05-02	拖谢地区复杂断块型油藏描述技术研究	(223)
75-14	油藏数值模拟和三次采油技术	
75-14-01-01	砂岩油藏数值模拟技术研究	(224)
75-14-01-02	油藏数值模拟新技术	(225)
75-14-01-03	裂缝性油藏和凝析气藏数值模拟技术	(225)
75-14-02-01	辽河油田曙一区 1—7—5 块试验区蒸汽驱技术试验研究	(226)
75-14-02-03	克拉玛依油田九区蒸汽驱开采技术研究	(227)
75-14-03-01	大庆油田高含水地层聚合物驱油技术研究	(228)
75-14-03-02	大港油田聚合物驱油技术研究	(228)
75-14-04-01	利用微生物地下发酵提高采收率研究	(229)
75-15	定向井丛式井钻井技术	
75-15-01-01	辽河油田定向井丛式井钻井技术研究	(230)
75-15-01-02	大港油田定向井丛式井钻井技术研究	(230)
75-15-01-04	胜利油田定向井、丛式井钻井技术研究	(231)
75-15-02-01	冀中和二连地区保护油层防止污染的钻井完井技术	(232)
75-15-02-02	辽河油田保护油气层防止污染的钻井完井技术	(232)
75-15-02-03	中原油田低渗透油气藏保护油层防止污染的钻井完井技术	(233)
75-15-02-05	长庆安塞油田低压低渗透油藏保护油层的钻井完井技术	(234)
75-16	长江三峡工程重大科学技术研究	
75-16-01-02	三峡水库回水变动区泥沙冲淤河床演变及对防洪和航运的 影响及其对策的研究	(235)
75-16-01-03	三峡工程坝区泥沙及通航条件研究	(235)
75-16-01-06	泥沙数学模型及糙率研究	(236)
75-16-01-07	三峡工程航运经济和营运研究	(237)
75-16-02-01	长江三峡工程坝区及外围地壳稳定性研究	(238)
75-16-02-03	长江三峡工程水库诱发地震的研究	(238)
75-16-02-04	长江三峡工程库岸稳定性研究	(239)
75-16-03-01	长江三峡工程枢纽总体布置优化研究	(240)
75-16-03-04	长江三峡工程船闸水力学和结构问题研究	(240)
75-16-03-05	长江三峡工程泄水建筑物水力学问题研究	(241)
75-16-04-01	三峡工程二期深水围堰高土石围堰施工技术	(242)
75-16-04-02	三峡工程三期碾压混凝土围堰高强度施工技术研究	(242)
75-16-04-05	三峡工程永久船闸陡高边坡开挖加固技术研究	(243)

75-16-05-03	长江上中游及邻近地区水电优化开发及对三峡电站的影响	(244)
75-16-05-05	水电站群优化补偿调节	(244)
75-16-06-03	三峡工程对长江中下游湖泊及低洼地生态环境的影响与 对策研究	(245)
75-16-06-04	三峡工程对河口生态与环境的影响及对策研究	(246)
75-16-06-07	三峡库区移民环境容量与环境规划原则研究 (含环境承载 能力研究)	(247)
75-16-06-08	三峡工程对生态与环境影响的综合评价	(247)
75-16-07-01/02	长江防洪系统研究	(248)
75-16-07-03	三峡工程综合利用效益研究	(249)
75-16-07-04	三峡地区开发规划研究	(250)
75-17	水电工程筑坝技术	
75-17-01-01	混凝土面板堆石坝成套技术	(250)
75-17-01-02	土质防渗体高土石坝研究	(251)
75-17-01-03	土工离心模型试验技术研究	(252)
75-17-01-04	高土石坝原型观测的研究	(252)
75-17-02-01	混凝土裂缝及其防治	(253)
75-17-02-02	高混凝土坝设计计算方法与设计准则	(254)
75-17-02-03	高混凝土坝快速施工技术研究	(255)
75-17-02-04(1)	自动安全监控微机系统及仪器研制	(256)
75-17-02-04(2)	高坝安全监测技术及反馈	(257)
75-17-02-05	高混凝土坝泄洪和消能研究	(258)
75-17-02-06	碾压混凝土筑坝技术在大型水电主体工程中的应用	(259)
75-17-03-01	高坝坝基勘测新技术研究	(260)
75-17-03-02	岩体力学测试及高坝坝基原位监测技术研究	(261)
75-17-03-03	高坝地基岩体稳定性评价及可利用岩体质量标准的研究	(262)
75-17-03-04	高坝地基处理技术研究	(263)
75-17-04-02	定向大爆破设计理论及计算方法研究	(264)
75-17-04-05	定向爆破筑高坝现场模拟试验研究及爆炸试验室仪器配备	(265)
75-18-03	激光法分离铀同位素技术研究	
75-18-03-01	铜蒸气激光器	(265)
75-18-03-03	激光振荡—放大系统及同步控制装置	(266)
75-18-03-07	分离器总体与部件的设计和研制	(267)
75-18-03-10	三色三步浓缩铀同位素原理性试验	(267)
75-19	核安全技术研究	
75-19-02-02	核电厂仿真技术研究	(268)
75-19-02-04	核事故受照人员诊断和应急医学处理措施	(269)
75-19-02-05	核电站严重事故厂外应急辐射(放射学)监测技术	(269)
75-19-02-06	大面积放射性污染去污技术	(270)
75-19-02-10	核应急响应和评价技术	(271)
75-19-03-11	反应堆结构核安全审批软件系统	(272)

75-19-03-18	广东核电站概率安全评价研究	(272)
75-19-03-30	核电站液体冷却循环系统水锤计算模拟试验研究	(273)
75-19-03-42	预应力混凝土安全壳极限承载能力分析	(274)
75-19-03-44	核电厂厂房结构抗震分析技术	(274)
75-19-03-45*	核反应堆主系统管道在事故工况和地震载荷作用下的 动力响应分析	(275)
75-19-04-13	奥氏体不锈钢表面裂纹的无损检测技术	(276)
75-19-04-15	核电站压水堆压力壳声发射监测技术	(276)
75-19-04-17	核电站一回路泄漏检测技术	(277)
75-20	低温供热堆技术开发	
75-20-01-01	自然循环微沸腾热工水力学稳定性实验研究	(278)
75-20-01-05	大型控制棒水力驱动机械实验	(279)
75-20-01-06	反应堆控制棒棒位及水位超声波测量系统	(279)
75-20-02-01	大型十字型控制棒及其驱动机构研制	(280)
75-20-02-06	反应堆过程计算机系统	(280)
75-20-03-04	反应堆设计及软件开发	(281)
75-20-04	5MW 低温核供热试验堆技术开发与建造	(281)
75-20-04-01-01	5MW 低温核供热试验堆事故动态分析	(282)
75-20-04-02	5MW 供热反应堆锆—4(燃料组件)方管	(282)
75-21	农村可再生能源技术开发	
75-21-01-01	全国薪炭林区划和技术政策的研究	(283)
75-21-01-02	优良薪材树种引种、选种、薪炭林栽培经营及其多种经济 效益研究	(283)
75-21-01-13	木质气与沼气配套应用技术	(284)
75-21-02-02	太阳能热水器技术开发	(285)
75-21-02-03-06	大型太阳能干燥器示范装置	(285)
75-21-04-01	储能用铅酸蓄电池	(286)
75-21-04-03-01	PVI 系列正弦波高效率逆变器	(287)
75-21-06	12 种类型区县级农村能源综合建设试点研究	(287)
75-21-06-02	横断山脉彝族山区宁南县农村能源综合建设试点	(288)
75-21-06-09	辽宁省喀左县农村能源综合建设试点	(288)
75-21-06-12	河北省河间县农村能源综合建设试点	(289)
75-21-06-13	舒城等 12 个试点县农村能源建设综合规划方法及其应用	(290)
75-22-02	重载组合列车成套技术	
75-22-02-03*	编组站综合自动化系统	(291)
75-22-02-04	重载列车动力学	(292)
75-23	客运关键技术和装备研究	
75-23-01-01	东风 9 型客运内燃机车	(292)
75-23-01-02	韶山 5 型客运电力机车	(293)
75-23-01-04	25.5 m 空调双层旅客列车	(294)