

国家“七五”科技攻关项目 重大成果简介选编

下 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

下 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

下册

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 50 字数 1389 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 7-5025-1172-5/Z·14

定价: 90 元

(限国内发行)

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)

文如瑛	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

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 镒	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	袁国铎
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

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。

戚树仁

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 (75-50 项至 75-76 项)

75-50	国家重大成套设备研制
75-50-01-00	BCRH-15 乳化油、BCZH-15 重铵油、BCLH 粒状铵油露天矿 炸药现场混装车 (1)
75-50-01-01A	2300XP 型 16m ³ 矿用挖掘机 (1)
75-50-01-01B	2800XP 型矿用挖掘机 (2)
75-50-01-04	LN3101 耐寒型 108 t 电动轮自卸车 (3)
75-50-01-06	SF3102 型、SF3103(防寒) 型电动轮自卸车 (3)
75-50-01-08	MARK-36 型 154 t 电动轮自卸汽车 (4)
75-50-01-19	乳化炸药混装车研制 (5)
75-50-01-20	半固定式液压旋回破碎机 (6)
75-50-01-22	30.00-15-58PR 大型工程机械轮胎生产技术 (6)
75-50-01-25	露天矿设备特殊钢材 HW60R 的研制 (7)
75-50-02-04	300、600 MW 火电机组汽轮机用钢补充试验和钢种系列化 研究 (8)
75-50-02-06-03*	电站用水质分析监控仪器 (8)
75-50-02-06-05	大气污染监测系统 (9)
75-50-02-06-09	大型火电站用 BTG 盘设计、制造及 CAD/CAM 技术 (10)
75-50-02-06-11	电站用测温元件 (10)
75-50-02-08-a	DQ2400/3000-35 型斗轮堆取料机 (11)
75-50-02-08-b	大型叶轮给煤机 (12)
75-50-03-01	CF-1B 型冲击反循环钻机 (12)
75-50-03-05-01	三峡水轮机通流部件优化计算及试验研究 (13)
75-50-03-11-01	1000 t 推力轴承试验台 (13)
75-50-05	舟山直流输电工业性试验工程 (14)
75-50-05	沙岭子电厂 500 kV 升压站成套设备 (15)
75-50-05-02-17	高压大电流测试技术 (15)
75-50-05-04	交流 500 kV 氧化锌避雷器 (16)
75-50-05-05	500 kV 工程用电力电容器 (16)
75-50-05-06-04	600 MW 发电机组集成电路主设备保护 (17)
75-50-05-13	交流 500 kV 线路新型结构杆塔设计及推广应用研究 (17)
75-50-05-16	WJBB-1 型微机型变压器全套保护装置 (18)
75-50-06-21*	大秦铁路万吨级重载单元列车成套设备 (19)
75-50-06-22-01	C63 型运煤专用敞车 (20)
75-50-06-22-12	车辆轴温红外监测系统 (20)

75-50-06-24-05*	TW-41 型大秦线列车无线调度通信系统	(21)
75-50-06-24-07	大秦线微机化调度集中系统	(22)
75-50-06-28	35000 t 级线吃水经济型散货船	(23)
75-50-06-32-10	秦皇岛煤码头三期工程装卸成套设备电气自动化控制系统 ...	(23)
75-50-06-34-01	1200 t/h 链半卸船机	(24)
75-50-06-34-02	1250 t/h 抓斗装卸桥	(25)
75-50-07-11	宝钢 2050 热连轧机大电机的研制	(26)
75-50-07-11G-03	热带钢轧机计算机模拟系统	(27)
75-50-07-11G-05	冷轧 1180 卷取机	(27)
75-50-07-11G-11	2050 热连轧板机卷取机	(28)
75-50-07-12	大型板坯连铸机	(29)
75-50-07-13	320 t 鱼雷型混铁水车	(30)
75-50-07-14	宝钢 6 m 焦炉成套设备	(31)
75-50-07-15	450 m ² 烧结机	(31)
75-50-07-17	自动化立体仓库	(32)
75-50-07-31	宝钢 4063 m ³ 二号高炉及其配套系统设备研制	(33)
75-50-08-01-01	年产 2 万 t CBL 乙烯裂解炉	(34)
75-50-08-01-02	年产 1 万 t SH-1 乙烯裂解炉	(35)
75-50-08-02	年产 3 万 t 干法腈纶主工艺成套设备	(35)
75-50-08-03-10	往复式加氢压缩机	(36)
75-50-08-03-12	加氢进料泵	(37)
75-50-08-03-18	往复式加氢压缩机	(37)
75-50-08-03-21	重整加氢反应器	(38)
75-50-08-03-21	板焊加氢精制反应器	(38)
75-50-09-01-05*	PF 系列翻盘真空过滤机	(39)
75-50-09-01-15*	年产 24 万 t 磷铵成套设备	(39)
75-50-09-01-16	TB610 型重载板链斗式提升机	(40)
75-50-09-02	年产 20 万 t 合成氨装置成套设备	(41)
75-50-09-02-02	合成氨转化气废热锅炉	(42)
75-50-09-02-03	合成氨组合式氨冷器	(42)
75-50-09-02-04	合成氨合成气压缩机	(43)
75-50-09-02-16	合成氨高压蒸汽过热器	(44)
75-50-09-02-23	气体冷却器设备—井式折流环换热器制造工艺	(45)
75-50-09-03-03	φ2400 mm 卧式合成塔外筒	(45)
75-50-09-03-05	合成塔进出口换热器制造工艺	(46)
75-50-10-03	增压型 6000 m ³ /h 空分设备	(47)
75-50-10-05-03	BE-I 复极式离子膜电解槽	(48)
75-50-12-03	大型几何尺寸检测技术	(48)
75-51	机械工业基础技术和基础件	
75-51-01-01	仪表接插件	(49)
75-51-01-05	高水基液压元件及系统	(50)
75-51-01-05	25SCY14-1B 型轴向柱塞泵可靠性研究	(51)
75-51-01-05	中高压液压阀	(52)
75-51-01-05	高压齿轮泵	(53)

75-51-01-06/01	不供油润滑电磁换向阀	(54)
75-51-01-07/01	油缸用橡塑复合密封	(54)
75-51-01-09/03	机械密封系统研究	(55)
75-51-02-01	工程机械耐磨材料	(55)
75-51-02-01	矿山机械耐磨材料	(56)
75-51-02-02	通用机械铸锻件耐蚀材料	(57)
75-51-02-03	寒冷地区用高强度钢低温性能及焊接技术	(58)
75-51-02-04	耐热不起皮钢开发及应用技术	(59)
75-51-02-05	菱镁砬包装材料改性	(60)
75-51-02-05	纤维增强复合材料开发及其在机械工业中应用技术	(61)
75-51-02-06	快速凝固(微晶)合金材料的研究	(62)
75-51-02-07	精细陶瓷材料及其在机械工业中的应用	(63)
75-51-02-08	光学材料	(64)
75-51-03-01	铸毛坯精化技术	(65)
75-51-03-02/04	异形变截面板簧中温精密辊锻工艺及成套技术的研究	(66)
75-51-03-02/06	大型汽轮机转子锻造过程模拟技术研究	(66)
75-51-03-03	优质弧焊工艺技术	(67)
75-51-03-04-01	电阻法微机控制气体渗碳装置	(68)
75-51-03-04/05	真空渗碳技术的研究	(69)
75-51-03-05/03	大口径阀门密封面等离子喷焊材料、工艺和设备的研究	(69)
75-51-03-05/05	高装饰性防护涂装技术	(70)
75-51-03-06/06	汽轮机大螺栓精密深孔加工工艺研究	(71)
75-51-03-06/08	大批量精密深孔加工工艺研究	(71)
75-51-03-06/10	杂质泵过流部件的精密机械加工工艺	(72)
75-51-03-06/11	喷涂焊耐磨零件的精密机械加工工艺的研究	(73)

75-52 重点机械产品计算机辅助设计系统开发

75-52-01-01	VAX 系列 (UNIX) 机械产品 CAD 支撑系统	(74)
75-52-01-02	以 VAX 为主机的面向机械产品 CAD 系统	(75)
75-52-01-03	机械 CAD/CAM 支撑系统配套技术	(75)
75-52-01-04	32 位超级微型机 CAD 系统	(76)
75-52-01-05	微机机械 CAD/CAM 系统	(77)
75-52-02-01	材料性能数据库	(78)
75-52-02-04	腐蚀通用数据库	(78)
75-52-03-01/03	汽车车身 CAD/CAM 的开发和应用	(79)
75-52-03-01/04	汽车零件铸锻模 CAD/CAM 系统	(80)
75-52-03-02	中小型异步电机计算机辅助设计系统	(80)
75-52-03-03	数控机床计算机辅助设计 (CAD) 系统	(81)
75-52-03-05	中小功率内燃机产品 CAD 系统	(82)
75-52-03-06	桥式起重机计算机辅助设计系统	(83)
75-52-03-07	轮式装载机 CAD 系统	(84)
75-52-03-08/01	DH 型透平压缩机 CAD 系统	(85)
75-52-03-08/02	水平剖分型透平压缩机 CAD 系统	(86)
75-52-03-09/01	通用轴承 CAD 研究	(86)
75-52-03-10/03	计算机辅助工程设计系统工程设计软件	(87)

75-52-03-11/01	仪器仪表造型 CAD 造型软件包	(88)
75-52-03-12	农机具 CAD 系统	(88)
75-52-03-12	轮式拖拉机系统计算机辅助设计系统	(89)
75-52-03-14	重型机械基础件 CAD	(90)
75-52-03-15/07	三系列工业汽轮机 CAD/CAM 一体化系统	(91)
75-52-03-17	压力机 CAD 系统	(91)
75-52-03-18/05	蜗轮滚刀 CAD 系统	(92)
75-52-03-20/01	压力容器 CAD 系统	(92)

75-53 工业过程自动控制开发研究

75-53-01-10/02	化肥生产过程计算机控制系统	(93)
75-53-01-12	大型制碱过程计算机控制和管理系统	(94)
75-53-01-13	发酵过程控制系统	(95)
75-53-02-02	液固两相(纸浆)流量计	(95)
75-53-02-03	气—液两相流量计	(96)
75-53-02-04/05	带微机热值流量装置	(97)
75-53-02-05/01	介质特性与流动特性对流量计精度的影响	(98)
75-53-02-06	涡街流量计干式标定的研究	(98)
75-53-02-08	带微机的红外辐射温度计系列	(99)
75-53-02-09	小型工业铂热电阻系列	(100)
75-53-02-10	带微机比色温度计	(101)
75-53-02-11	耐腐、耐高温、防爆远传压力表系列	(102)
75-53-02-13	超声物位仪表系列	(103)
75-53-02-16	GGP-87 型高精度电子皮带秤	(103)
75-53-02-18	中子检测仪表	(104)
75-53-02-19	过程分析仪器取样预处理系统的开发研究	(105)
75-53-02-23	新型微波测厚仪	(106)
75-53-02-25	数据记录仪系列	(107)
75-53-02-27	新型检测压力和温度仪表	(108)
75-53-02-29	泡沫自动检测仪表	(109)
75-53-03-03	工业变送器用护散硅力敏器件研究开发	(110)
75-53-03-04	扩散硅压力差压传感器	(111)
75-53-03-08	气敏元件及气体传感器	(111)
75-53-03-15/01	自扫描光电二极管列阵	(112)
75-53-03-19	耐腐蚀弹性合金	(113)
75-53-03-20/03	金属应变计测试技术研究	(114)
75-53-03-21	故障诊断用特殊传感器	(115)
75-53-04-01-01	精小型气动调节阀	(115)
75-53-04-02	低 S 值调节阀技术研究及系列设计	(116)
75-53-04-03	高压差调节阀	(117)
75-53-04-04	电液执行机构	(118)
75-53-04-06	调节式多转电动执行机构	(119)
75-53-04-07	新系列直行程电动执行器	(119)
75-53-05	分散型控制系统与工业控制局部网络研究开发	(120)
75-53-05-03/05*	可编程序控制器系列、可编程序控制器软件	(121)

75-53-06-01	20 万千瓦电站主设备故障诊断系统	(122)
75-53-06-06	在线电能监测新型安装式电表系列	(122)
75-53-06-08	电力负荷音频控制系统	(123)
75-53-06-11	模拟电表、数字仪器自动校验系统	(124)
75-53-07-01/01	ZCJ-B 型半自动装插机研制	(124)
75-53-07-02/01	浅色高泳透力水溶液涂料及电泳工艺研究	(125)
75-53-07-02/05	不锈钢铸件钝化新工艺的研究	(126)
75-53-07-02/10	特种防护与装饰表面处理工艺检测技术及仪器的研究	(126)
75-53-07-03	精密工程塑料件制造技术研究	(127)
75-53-07-03/09	浅色无氨阻燃注射酚醛塑料的研究	(128)
75-53-08-02/01	工业仪表可靠性设计与数据库研究	(129)
75-54	油气田的地质理论和勘探技术研究	
75-54-01-01	气源岩和天然气地球化学特征及生气机制的研究	(130)
75-54-01-02	气源岩和天然气地球化学特征及成气机理研究	(131)
75-54-01-03	天然气运移储集和封盖条件的研究	(132)
75-54-01-04	天然气运移、储集及封盖条件	(133)
75-54-01-05	我国已知油气区天然气藏类型、形成条件、富集规律及勘探 规划研究	(134)
75-54-01-06	四川盆地超低孔隙碎屑岩储层天然气富集规律及勘探领域的 研究	(135)
75-54-01-07	华北地区天然气富集条件及勘探远景研究	(136)
75-54-01-08	华北地区天然气形成富集规律及资源评价	(136)
75-54-01-09	鄂尔多斯盆地天然气形成条件及找气领域研究	(137)
75-54-01-10	鄂尔多斯地区天然气富集条件	(138)
75-54-01-11	松辽盆地找气前景及成藏地质条件研究	(139)
75-54-01-12	西北主要盆地天然气赋存条件及资源评价	(140)
75-54-01-13	西北盆地(准噶尔、柴达木)天然气赋存条件及资源预测	(141)
75-54-01-14	南海北部主要盆地天然气资源预测及评价选区研究	(142)
75-54-01-15	川西地区天然气钻井与测试技术的研究	(143)
75-54-01-16	天然气(含煤成气)资源评价研究	(143)
75-54-02-01	扬子区中古生界海相沉积构造油气演化特征及油气藏形成赋存 地质条件分析	(144)
75-54-02-02	川东北海相碳酸盐岩油气资源评价及勘探技术方法研究	(145)
75-54-02-03	川中古隆起非背斜油气藏形成条件及勘探技术方法研究	(146)
75-54-02-04	下扬子盆地南京坳陷海相中古生界油气圈闭评价的物探方法 技术研究	(147)
75-54-02-05	下扬子盆地南京—南通地区相中、古生界含油气区带评价及 储集条件研究	(148)
75-54-02-06	鄂中坳陷海相碳酸盐岩油气选区评价及物化探技术方法研究 ..	(149)
75-54-02-07	川中大足地区海相碳酸盐岩岩性及油气藏判断方法技术研究 ..	(150)
75-54-02-08	海相碳酸盐岩区物探资料解释系统研究	(151)
75-54-02-09	海相中古生界碳酸盐岩地层的钻井工程工艺研究	(152)
75-54-02-10	扬子碳酸盐岩地区油气测试技术方法研究	(153)

75-54-02-11	下扬子及滇黔桂地区海相碳酸盐岩油气演化保存条件研究及有利勘探区预测	(154)
75-54-03-01	塔里木盆地东北地区沉积特征及其与生储油条件的关系的研究	(155)
75-54-03-02	塔里木盆地东北地区构造特征及控油气条件研究	(156)
75-54-03-03	新疆塔里木盆地东北地区油气生成、演化、储聚特点及资源预测	(157)
75-54-03-04	应用地震新技术研究新疆塔里木盆地东北地区沉积构造特征及油气预测	(158)
75-54-03-05	新疆塔里木盆地东北地区非地震物化探技术方法及其应用的预测	(159)
75-54-03-06	新疆塔里木盆地东北地区钻井、固井、测试新技术新工艺的研究 ...	(160)
75-54-03-07	塔里木盆地东部油气分布与勘探方向研究	(161)
75-54-04-01	东海陆架盆地下第三系重点生油凹陷研究	(162)
75-54-04-02	东海陆架盆地下第三系重点凹陷圈闭类型研究	(162)
75-54-04-03	东海西湖凹陷中南部和瓠江凹陷油气资源评价	(163)
75-55	中国东部隐伏矿床研究	
75-55-01	湘桂地区铜铅锌锡隐伏矿研究	(164)
75-55-01-01	桂北及桂东锡多金属隐伏矿床预测研究	(165)
75-55-01-02	广东境内锡多金属隐伏矿床预测	(166)
75-55-01-04	赣南锡多金属隐伏矿床预测研究	(166)
75-55-01-05	湘桂粤赣地区有色金属隐伏矿床综合预测研究	(167)
75-55-01-06	桂北及桂东锡多金属隐伏矿床预测研究	(168)
75-55-01-07	广东锡多金属隐伏矿床预测研究	(169)
75-55-01-08	湘南锡铅锌多金属隐伏矿床预测研究	(169)
75-55-01-10	湘、桂、鄂、赣锡多金属隐伏矿床综合预测研究	(170)
75-55-02	长江中下游铁铜等隐伏矿床预测研究	(171)
75-55-02-01	长江中下游铁铜等隐伏矿床预测研究	(172)
75-55-02-02(B)	贵池地区成矿条件及铜(金)铁成矿预测	(173)
75-55-02-03	铜陵地区铜、金等矿床综合预测	(173)
75-55-02-04	重点成矿区三维立体矿床统计预测	(174)
75-55-02-05	苏、皖、赣、鄂沿江地区推覆构造与铁铜矿床关系及隐伏矿床预测研究	(175)
75-55-02-06(A)	鄂东南地区铜铁金成矿条件与成矿预测	(175)
75-55-02-06(B)	江西省九江—瑞昌地区铜金成矿条件及成矿预测	(176)
75-55-02-08(A)	安徽庐枞中生代火山岩地区铜、金、硫矿床预测	(177)
75-55-02-08(B)	江苏溧水中生代火山岩地区铜、金矿床预测	(178)
75-55-02-09(A)	宁镇地区多金属成矿条件及预测	(179)
75-55-02-09(B)	苏州西部地区多金属成矿条件及预测	(179)
75-55-02-10	长江下游地区栖霞山式铅锌铜矿床成矿条件、找矿模式及成矿预测	(180)
75-55-02-11	赣东北控矿地质条件及成矿区划研究	(181)
75-55-03	华北地台北缘及以北地区铜、铅、锌矿成矿规律及隐伏矿床预测研究	(181)

75-55-03-01	华北地台北缘太古宙和元古宙地层层序、含矿性、成矿环境、古地理环境及控矿构造格局研究	(182)
75-55-03-02	华北地台北缘区域成矿规律找矿靶区优选及综合找矿模型研究	(183)
75-55-03-03	辽东—吉南铅、锌多金属成矿系列及隐伏矿床预测	(184)
75-55-03-04	华北地台北缘区域成矿规律找矿靶区优选及定量找矿模式研究	(185)
75-55-03-05	内蒙古狼山—白乃庙—白音诺地区多金属矿成矿规律及隐伏矿预测研究	(185)
75-55-03-06	辽西—冀北地区多金属成矿地质条件及成矿远景研究	(186)
75-55-03-07	辽东地区层控铅锌铜多金属矿床控制条件、找矿标志及隐伏矿床预测研究	(187)
75-55-03-08	华北地台及其北部褶皱带铜矿找矿远景研究——中条山区铜矿找矿远景研究	(188)
75-55-03-10	内蒙东部锡多金属矿床成矿作用和成矿模式研究	(188)
75-55-03-11	华北地台及其北部地区铜矿找矿远景研究	(189)
75-55-04	我国东部金矿研究	(190)
75-55-04-01	云开大山及其外围金矿远景区成矿条件与预测	(191)
75-55-04-02	华北地台北缘金矿成矿条件、成矿规律及矿床预测	(191)
75-55-04-03	浙东南金矿类型及成矿预测	(192)
75-55-04-04	秦岭东部微细金矿成矿条件及找矿方向	(193)
75-55-04-06	华北地台北缘金矿新类型的成矿规律及靶区优选	(194)
75-55-04-07	赣东北—浙东南金银矿床类型及成矿预测	(195)
75-55-04-08	主要有色金属矿区伴(共)生金银赋存规律、成矿条件及远景研究	(195)
75-55-05	寻找隐伏矿的物化探综合方法技术研究	(196)
75-55-05-01	寻找隐伏矿的物化探新方法技术研究	(196)
75-55-05-02	长江中下游地区寻找隐伏矿床的物化探方法技术研究	(197)
75-55-05-03	华北地台北缘寻找隐伏层控铅矿床遥感物化探综合技术方法应用研究	(198)
75-55-05-05	寻找隐伏矿的物探化探综合解释方法研究	(199)
75-55-05-06	寻找隐伏矿的物探化探综合方法研究	(200)
75-55-05-07	长江中下游地区寻找隐伏铜铅锌矿床的综合物化探方法技术的应用研究	(201)
75-55-05-08	华北地台北缘确定隐伏层控铅锌矿床找矿靶区的综合物化探方法应用研究	(201)
75-55-05-09	湘桂粤赣地区锡、铅锌铜隐伏矿的物化探综合方法研究	(202)
75-55-05-10	重点成矿区带找矿信息综合处理方法及应用研究	(203)
75-55-06	中国东部有色金属矿床综合预测	(203)
75-56	加速查明新疆矿产资源综合研究	
75-56-01-01	额尔齐斯成矿区低密度化探方法应用研究及成矿区带圈定与优选	(204)
75-56-01-06	东准噶尔地区低密度化探方法应用研究及成矿区带圈定与优选	(205)

75-56-01-07	新疆西天山甚低密度化探方法应用研究及成矿带圈定与优选 ..	(206)
75-56-01-09	额尔齐斯成矿区以重力资料为主的区域物探资料研究与找矿 靶区优选研究	(207)
75-56-01-11	西准噶尔成矿区高精度航空综合站开发性试验研究	(208)
75-56-01-15	高精度重力测量等综合方法在黄山铜镍矿区圈定隐伏岩体和 评价岩体含矿性的应用研究	(209)
75-56-01-16	新疆北部前寒武系及含矿性研究	(209)
75-56-01-17	新疆北部泥盆系及其含矿性研究	(210)
75-56-01-18	新疆北部石炭系及其含矿性研究	(211)
75-56-01-19	新疆北部大地构造演化及其与成矿作用关系研究	(211)
75-56-01-20	新疆北部主要矿产成矿规律与找矿方向研究	(212)
75-56-01-22	新疆铝土矿成矿地质条件及找矿方向研究	(213)
75-56-01-23*	新疆北部古地磁研究	(214)
75-56-01-25	新疆库鲁克塔格地区铜镍、金、铅锌、金刚石等成矿条件及远景 评价研究	(215)
75-56-01-27	新疆北部主要地质事件同位素年代学研究	(215)
75-56-01-30	可可托海—木垒—哈密—柳园—阿克赛综合地球物理测深 剖面研究	(216)
75-56-01-31	西准噶尔成矿区低密度化探方法应用研究及成矿区带圈定与 优选	(217)
75-56-01-32	东天山的成矿区低密度化探方法应用研究及成矿区带圈定与 优选	(218)
75-56-01-36	新疆北部 1:100 万航磁编图及综合地质研究	(219)
75-56-01-38	额尔齐斯成矿区东部寻找铜镍金和铅锌矿的综合物探评价研究	(220)
75-56-01-39	新疆(天山)东部区域物探资料综合研究及成矿远景区圈定	(220)
75-56-01-41	新疆铂族元素成矿地质条件及找矿方向研究	(221)
75-56-01-42	新疆北部 1:100 万区域重力图编制及综合地质研究	(222)
75-56-01-50	新疆北部地区 1/50 万地球化学系列编图及特征研究	(223)
75-56-01-51	利用卫星重力资料研究新疆及周边国家和地区深部构造	(224)
75-56-02-01	喀拉通克铜镍成矿带地物化综合研究及找矿靶区优选	(224)
75-56-02-02	阿尔泰山缘铜、铁多金属成矿带地物化综合研究及找矿靶区 优选	(225)
75-56-02-03	阿尔泰山花岗岩类及其与成矿关系的研究	(226)
75-56-02-04	额尔齐斯火山岩及其含矿性研究	(227)
75-56-02-05*	额尔齐斯构造带构造演化与成矿系列研究	(228)
75-56-02-10	地化模式在找矿中的应用研究	(229)
75-56-02-18	哈图金矿带地物化综合研究及找矿靶区优选	(230)
75-56-02-19	新疆西准噶尔蛇绿岩套地质特征及含矿性研究	(231)
75-56-02-26	黄山铜镍成矿带地物化综合研究及找矿靶区优选	(231)
75-56-02-27	星星峡金、多金属成矿带地物化综合研究及找矿靶区优选	(232)
75-56-02-28	巴仑台多金属成矿带地物化综合研究及找矿靶区优选	(233)
75-56-02-29	东天山火山岩及其含矿性研究	(234)
75-56-02-30	东天山花岗岩及其含矿性研究	(234)
75-56-02-31	东天山构造格局、地壳演化和成矿系列研究	(235)
75-56-02-33	新疆 1:200 万构造建造图	(236)
75-56-02-42	新疆东准噶尔锡金等多金属成矿带地物化综合研究及找矿靶区	

	优选	(237)
75-56-02-43	博乐钨锡成矿带地物化综合研究与找矿靶区圈定	(238)
75-56-02-48	新疆阿尔泰原生金矿地物化综合研究和找矿靶区优选	(238)
75-56-02-49	西准噶尔塞米斯台—巴尔鲁克金汞锡多金属成矿远景区地物化 综合研究	(239)
75-56-02-50	北山远景成矿区地物化综合研究与找矿靶区圈定	(240)
75-56-02-51	博罗霍洛远景成矿区物化探综合研究及找矿靶区圈定	(241)
75-56-02-53	新疆东准噶尔贝勒库都克锡矿带地质特征和成矿预测综合 研究	(241)
75-56-02-57	镜儿泉铜镍金钼成矿带地质地球物理、地球化学综合研究	(242)
75-56-02-58	天格尔金矿成矿带地物化综合研究及找矿靶区优选	(243)
75-56-02-59	康古尔塔格金成矿带地物化综合研究及找矿靶区优选	(243)
75-56-02-66	新疆北部铜矿主要类型成矿条件和找矿方向分析	(244)
75-56-03-03	同位素方法评价铁帽、化探异常研究	(245)
75-56-03-05	高分辨率地震方法在喀拉通克铜镍矿区的应用研究	(245)
75-56-03-10	遥感技术在地质找矿中的应用研究	(246)
75-56-03-11	遥感地质技术在地质找矿中的应用研究(星星峡地区)	(247)
75-56-03-12	新疆主要矿产资源、主要成矿区(带)及重要矿床的地质技术 经济条件分析	(247)
75-56-03-13*	新疆地质情报综合分析对比研究	(248)
75-56-03-14	X射线荧光技术在新疆地质找矿中的应用研究	(249)
75-56-03-16	激光单原子探测技术在地质找矿中的应用研究	(250)
75-56-03-27	过渡场法等井中综合物探寻找盲矿体应用研究	(251)
75-56-03-33	热电系数及复介电常数在矿床研究及探测隐伏矿体中的应 用研究	(251)
75-56-03-53	应用瞬变电磁法寻找铅锌、铜镍、硫化物富矿研究	(252)
75-56-03-54	频谱激电法在地质找矿中的应用研究	(253)
75-56-03-58	新疆博罗霍乐、北山地区航空遥感摄影及其地质找矿应 用研究	(254)
75-56-03-62	应用综合化探新方法评价异常及矿体圈定研究	(254)
75-56-03-66	大地电磁法评价的哈巴河地区深部构造与浅成矿床关系的 研究	(255)
75-56-03-69	相分析技术评价铁帽和化探异常研究	(256)
75-56-03-122	北山地区机载合成孔径侧视雷达图像地质解释和成矿有利 区段圈定	(257)
75-56-04-01	次氯酸锂中间试验及应用技术研究	(257)
75-56-04-09	高纯金属锂中间试验	(258)
75-56-04-13	铀辉石制锂硫酸法工艺提高回收率	(259)
75-56-04-23	新疆金窝子金矿无氰湿法提金扩大和半工业试验	(260)
75-56-04-44	制取无水结晶氯化锂扩大试验	(261)
75-56-04-50	硫酸法提锂碳铵沉锂扩大试验	(261)
75-57	华北地区及山西能源基地水资源研究	
75-57-01-01	华北地区地表水、地下水转化关系研究	(262)
75-57-01-03	华北地区地下水资源评价	(263)

75-57-01-04	华北及胶东地区水资源综合评价	(264)
75-57-02-01	京津唐地区水资源供需现状、发展趋势和战略措施研究	(264)
75-57-02-05	华北地区水资源供需现状、发展趋势和战略措施研究	(265)
75-57-03-06	大系统水资源供水规划和调度优化研究	(265)
75-57-04-01/02	无人水文站测报技术研究——STD 总线通用数据采集系统	(266)

75-58 大气污染防治技术研究

75-58-01-01*	工业型煤成套技术	(267)
75-58-01-04	工业型煤专用机械	(268)
75-58-01-08	工业型煤多功能试验系统	(269)
75-58-02-01	宽间距电除尘技术	(269)
75-58-02-04	沸腾颗粒层除尘技术	(270)
75-58-02-06	单筒旋风和湿式除尘器	(271)
75-58-02-08	袋式除尘技术	(271)
75-58-03-01	高效低污染燃煤循环床锅炉	(272)
75-58-03-02	高活性脱硫剂	(272)
75-58-03-03	沸腾炉固硫渣制建材技术	(273)
75-58-04-01	旋转喷雾干法烟气脱硫技术	(274)
75-58-04-02	磷铵肥法 (PAFP) 烟气脱硫技术	(274)
75-58-05	我国西南、华南地区酸雨的来源影响和对策	(275)

75-59 水污染防治及城市污水资源化技术研究

75-59-01-01	造纸工业废水治理中试技术	(276)
75-59-01-02	印染废水治理技术	(277)
75-59-01-03	高浓度有机废水厌氧生物处理技术	(278)
75-59-01-06	沈阳西部污水工业污染源排放总量控制系统	(279)
75-59-02	城市污水氧化塘处理系统	(279)
75-59-02-01	沈阳西部城市污水慢速渗滤土地处理系统	(280)
75-59-02-02	天津城市污水土地处理与利用系统	(281)
75-59-02-03*	北京市效区城市污水土地处理系统	(282)
75-59-02-06	城市污水土地处理系统应用条件与工艺设计	(283)
75-59-02-09	内蒙古地区氧化塘	(284)
75-59-02-10	武汉市墨水湖地区复合氧化塘	(284)
75-59-02-13	氧化塘的水力特性及优化组合	(285)
75-59-03-01	城市污水处理厂生物脱氮除磷技术	(286)
75-59-03-03	污水处理厂二级出水工业回用的深度净化技术	(287)
75-59-03-05	城市污水资源化系统分析及影响回用的污染物控制措施	(287)
75-59-03-06	中小城镇和住宅小区污水回用技术	(288)
75-59-04-01	以常州市为典型的城市水污染治理工程预可行性研究和有机 毒物控制技术	(289)
75-59-04-04	运河及典型河网水量调控	(290)
75-59-04-06	太湖主要入湖河道污染物总量控制	(291)
75-59-04-07	太湖水系水质保护总体方案	(291)

75-60	环境背景值与环境容量研究	
75-60-01-01	中国土壤环境背景值	(292)
75-60-01-02	长江水系水环境背景值	(293)
75-60-02-01	水环境容量开发与利用	(294)
75-60-02-02	大气环境容量开发与利用	(295)
75-60-02-03	土壤环境容量	(295)
75-60-03-04	国家水环境质量管理信息系统	(296)
75-60-03-05	国家大气环境管理信息系统	(297)
75-60-03-07	环境信息数据库在地方管理上的应用	(298)
75-60-03-08	水处理工程计算机辅助设计系统	(298)
75-60-03-10	国家有毒化学品信息管理系统	(299)
75-61	肿瘤防治研究	
75-61-01-05	胃癌活化癌基因及其产物研究	(300)
75-61-01-10	红细胞去核调节因子研究	(300)
75-61-01-16	亚硝胺诱发人胚上皮细胞食管癌成功	(301)
75-61-01-17	EB 病毒及其它因素在人鼻咽癌中的病因学意义及其作用 机理研究	(302)
75-61-01-18	人肝癌活化癌基因谱及其与肝癌病因、癌变的关系	(302)
75-61-02-04	鼻咽癌与 EB 病毒相关的前瞻性观察、癌前阶段的确立和有效 防治途径的研究	(303)
75-61-02-05	食管癌癌前阻断性治疗	(304)
75-61-02-07	乳癌二级预防及其最优方案的研究	(304)
75-61-02-08	无症状结肠癌筛检及评价	(305)
75-61-02-11	化学致癌物、促癌物和抗致癌物的检测技术	(306)
75-61-02-14	肝癌病毒病因学的确立及其有效的免疫预防	(307)
75-61-03-02	胃癌四级序贯筛查方案的实施及其结果分析	(307)
75-61-03-03	肝癌的选择性定位与导向治疗	(308)
75-62	病毒性肝炎、心脑血管肺血管疾病、重点地方病、职业病防治研究	
75-62-01-01	乙型肝炎流行率、流行因素和疫苗预防策略的研究	(309)
75-62-01-03	甲肝减毒活疫苗	(310)
75-62-01-04	肝炎诊断试剂	(311)
75-62-02-02	少年儿童高血压易患者的识别与一级预防	(311)
75-62-02-07	生物活性多肽在血压调节中作用的研究	(312)
75-62-02-14	心肌缺血和再灌注性损伤的细胞分子水平的机理研究	(313)
75-62-02-15	载脂蛋白防止动脉硬化的新发现	(314)
75-62-02-21	年龄与地区因素对年轻人动脉壁的影响和动脉粥样硬化早期 病变发生发展关系的研究	(314)
75-62-02-31	冠状动脉腔内成形术和旁路手术及溶血栓疗法等的研究和 推广	(315)
75-62-02-35	改进型人工心脏瓣膜性能的研究	(316)
75-62-02-40	血液流变学在脑血栓形成中的作用机理: BL88-A 型激光衍射 红细胞变形仪	(317)