

1991

JC

(索引)

中國技術成果大全

方復題

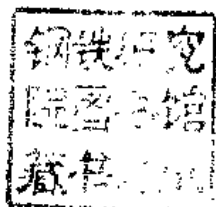


科学技术文献出版社

# 中国技术成果大全

## (索引)

中国技术成果大全编辑部



科学技术文献出版社

1991

· 321800

(京) 新登字130号

## 说 明

《中国技术成果大全》1991年出版20期，共报道技术成果信息约2万项。为便于用户查找所需成果项目，特编制1991年度《中国技术成果大全》分类索引。本分类索引是依据《中国图书资料分类法》的类目编辑而成，分类详细、明确，易于检索，是查找成果信息的有效工具书。

另外，在技术成果项目之后，附录1991年度国家级发明奖、技术进步奖和星火奖授奖项目，供读者参阅。

### 中国技术成果大全

(索 引)

中国技术成果大全编辑部

科学技术文献出版社出版

(北京复兴路15号 邮政编码: 100038)

中国科学技术情报研究所印刷厂印刷

\*

787×1092毫米 16开本 21印张 535千字

1992年8月第1版 1992年8月第1次印刷

印数: 1—3500册

ISBN 7-5023-1846-1/Z·310

定 价: 25.00元

# 中国技术成果大全

## 简介

本《大全》由国家科委决定创办，全国科技成果管理系统合作编辑，及时地将我国每年两万多项最新技术成果介绍给全国各有关单位。内容包括：项目名称、技术持有者、地址、技术内容、技术转让及提供的服务等，每册分类印出，全年二十册、刊载技术成果两万项。《中国技术成果大全》适用范围和使用价值是：

是各级**科委**和**科技管理机构**了解国内科技成果，更好地组织领导今后科技工作的基础。

是各级**经济**和**生产主管部门**依靠科技振兴经济的得力“参谋”。

是**科研院所、大专院校**避免重复研究和在国内已有技术基础上创新发展的必备资料。

是**厂矿企业**进行技术改造、产品更新换代和**广大农村**实现技术进步、脱贫致富的指南。

是**科技情报部门、图书馆**所必备的情报资料和珍贵文献。

是**科技开发咨询服务机构**最重要最完整的技术信息。

欢迎各有关单位都来使用《中国技术成果大全》。

中国技术成果大全编辑部

# 中国技术成果大全

**承办单位:** 中国技术市场管理促进中心

国家科委成果管理办公室

中国技术市场促进会

**顾问:** 钱传炳 唐新民 宁金源 黎懋明 程振登 张铁铮

金发楠 汤卫城 刘美生 翟书汾 潘 锋

## 编 委 会

**主 任:** 刘庆辉

**副 主 任:** 王明书 包锦章 熊兆铭 王路光 王 青

**委 员:** 邬永刚 吕士良 胡全培 樊 钦 初成乙 陶 江

林树桐 孙贤德 王明哲 李丕民 李 有 刘玉珩

刘恩发 谢春如 贾泽才 倪宏兴 汪茂才 石明泉

王麦贵 王植久 胡先银 蒋国治 周德文 刘超群

吕文良 刘昌明 周兆龙 郭锡正 合成应 冯业本

茹明定

**主 编:** 刘庆辉

**副 主 编:** 王路光 王明书 胡全培

**编 审:** 刘魁一 李源枝 张兴周 刘显德 刘超云 杨 莹

李贤坻 安凤森 陈定来 侯在杰

# 序 言

当今世界的竞争，最重要的是综合国力和社会生产力发展速度的竞争。这种竞争，很大程度决定于科学技术发展的速度和科学技术新成果商品化、产业化的速度。今天商品的价值，不仅决定于原材料、劳动力、能源、资金等的投入，更重要的是决定于科学技术和信息（包括科技信息）的投入。有些发达国家，劳动力昂贵，资源并不丰富，而其商品在世界市场上有较大的竞争力，关键在于其商品中科学技术和信息的投入大、含量高。这说明技术本身就是财富，信息是财富。科学技术是第一生产力。

科学技术面向经济建设，最重要的是在经济建设的主战场上，大面积、大范围、大规模地推广应用科技成果，加快成果商品化、产业化。历史上有许多重要科技成就，通过推广，促进了人类的进步。现代化建设的实践，就是应用现代科技成果的过程。十一届三中全会以来，我国共取得二十多万项科技成果，并且每年以两万多项的数量递增，其中大多数成果具有相当高的水平和应用价值。这些成果凝聚着我国广大科技人员的心血和智慧，是极其宝贵的财富。多年来的成果推广工作，已收到极好的经济效益和社会效益。可惜的是，由于信息不畅通及其他因素，许多成果未被人所知，还远没有在经济建设中得到充分的推广应用。我们要缩小与发达国家的差距，必须发

挥我国社会主义制度的优越性,加快科技成果的推广应用。实践证明,成果推广,必须走计划与市场结合的道路,两者不可偏废。对经济建设有重大影响的成果,要发挥政府行政手段和计划管理的威力,大范围、大面积、大规模地推广应用;对经济建设中范围广、数量大、变化快、随机性强的成果,要充分发挥市场机制的作用,加速成果的扩散,加速成果的商品化进程。推动技术市场机制的建立和发展,是科学技术面向经济建设的极其重要而有效的措施。

基于上述原因,我对《中国技术成果大全》的出版和它已在经济建设中发挥的作用感到高兴。尽管尚有一些有待改进和完善的地方,但它是科技界的一种重要出版物,对加强成果推广和改善科技管理很有好处。希望今后把它编得更好,在传播科技信息,促进成果推广,促进科研和改善经济和科技管理方面发挥更大的作用。

宋健

一九九一年六月二十一日

## 目 录

一、经济	(1)
二、数理科学和化学	(3)
三、天文学、地球科学	(5)
四、生物科学	(13)
五、医药、卫生	(15)
六、农业科学	(58)
七、工业技术	(113)
(一) 一般工业技术	(113)
(二) 矿业工程	(117)
(三) 石油、天然气工业	(123)
(四) 冶金工业	(127)
(五) 金属学、金属工艺	(131)
(六) 机械、仪表工业	(146)
(七) 武器工业	(164)
(八) 动力工程	(165)
(九) 原子能技术	(169)
(十) 电工技术	(171)
(十一) 无线电电子学、电信技术	(189)
(十二) 自动化技术、计算技术	(202)
(十三) 化学工业	(218)
(十四) 轻工业、手工业	(248)
(十五) 建筑科学	(276)
(十六) 水利工程	(288)
八、交通运输	(290)

九、航空、航天..... (300)

十、环境科学、劳动保护科学 (安全科学) ..... (302)

**附录:**

一、1991年度国家发明奖授奖项目..... (311)

二、1991年度国家级科技进步奖授奖项目..... (315)

三、1991年度国家级星火奖授奖项目..... (324)

# 1991年《中国技术成果大全》分类索引

项 目 名 称	期	页	项 目 名 称	期	页
<b>一、经 济</b>			北京市建筑安装工程概算定额(土建工程)	15	2
常州市区宏观经济系统动态模型	1	1	劳动工资统计微机数据处理系统	10	1
商业企业会计统计核算微机应用软件	18	350	弹性定额管理技术在企事业管理中的应用	15	2
宁夏回族自治区经济地理	12	277	微机工资管理系统	17	1
我国人口与经济发展仿真模型	3	344	综合评判决策支持系统	3	181
上海科技进步促进外向型经济发展的战略和对策研究	19	378	试论中等城市在新旧体制转换时期的宏观调控	19	1
支持多用户经济管理信息系统开发的工具软件包	1	1	北京河北饭店管理信息系统	19	2
四川省星火计划中近期实施方案研究	13	1	房地产开发企业的管理标准研究	15	2
重庆高技术开发及新兴产业发展研究	13	1	发展企业兼并, 推动产权制度改革	19	2
汝阳县资源效益转化与开发研究	7	1	房地产开发企业的工作标准研究	15	3
万县地区科技经济发展战略研究	13	1	房地产开发企业的技术标准研究	15	3
安徽省科技进步与对外经济发展研究	11	1	微机辅助企业财务管理系统	10	3
通许县《农村能源管理服务体系的建立与研究》	7	1	宁夏乡镇企业区划	12	277
北京市科技统计工作研究	15	1	以北京市居民消费和住宅造价为依据确定住宅租金和售价及房改数据库	15	4
科技运行机制转变的法律保障问题研究	3	347	农业科技成果经济效益评价办法的研究	7	1
十堰市城市社会经济发展仿真系统	3	181	辽宁省教育投入促进经济发展的研究	6	171
河北省二级宏观经济动态统计监测与预警系统	10	1	河南省畜牧业投入产出模型的建立及经济分析	7	2
石家庄市社会与经济发展规划模型及决策系统	10	1	山麓平原区域土地潜力开发优化模式研究	10	3
重庆钢铁公司100万吨铁系统技改工程施工网络计划	13	2	河北省土地利用调查及其地图(1:50万)编制研究	10	1
北京地区固定资产投资合理规模	15	1	河北省肥乡(试点)县土地利用总体规划	10	4
北京经济景气波动分析与监测预警体系	15	1	石家庄市国土资源	19	4
什邡县经济信息系统总体规划设计	13	2	深丘区小流域土地利用现状调查及评价	13	3
宜昌市投入产出模型及应用技术	3	181	平原温饱区农牧协调发展模式的研究	7	2
西峪煤矿计算机财务管理系统	9	174	豫中南地区农业生产效益参数研究	7	3
计算机财务管理系统	9	176	天津市农村产业结构调整的研究	9	179
			河南省黄淮海平原农村经济发展模式		

项 目 名 称	期	页	项 目 名 称	期	页
比较研究	7	3	研究及建设	1	5
河南省黄淮海平原中低产地区农业 投资问题研究	7	3	宁夏工业结构的优化研究	12	277
农业生物技术研究应用现状与对策	7	4	中国煤田地质局计划统计信息微机管 理系统	1	6
六安地区开发性农业重点项目研究	11	1	贵州机电一体化技术开发调研	12	239
农业现代化指标体系与江苏农业现 代化研究	1	1	东山煤矿生产经营管理信息系统	9	174
北京市菜篮子工程总体战略研究	15	4	运用现代化管理方法提高企业档案管 理水平	15	5
北京市商品粮基地建设技术攻关	15	5	定置管理理论、方法与应用的研究	10	7
石家庄地区综合农业区划	10	5	固定资产存量系统分析方法研究	9	174
山区旱庄综合技术开发研究	10	5	宝钢备件合理储备与可靠性管理	19	1
农业区域开发可行性研究	11	1	立体仓库技术	20	307
禽鱼结合技术开发	1	2	微机工程预算与网络计划编绘系统	13	4
南方丘陵区土地—生物资源综合利 用的单元模式	1	2	中文帐务与报表处理系统	1	6
区域土地开发利用适宜性决策模型 的研究	1	3	平顶山矿务局大庄矿经济模型	7	5
镇江丘陵地区综合开发技术(句容 解塘基点)	1	3	低压锅炉经济运行分等规定	12	278
土地资源调查信息系统	3	182	上海市高科技磁性材料外向型发展的 前景	19	1
淮北类型区庭园土地资源开发利用 研究	11	2	上海地区集成电路与机电一体化产品 快速推进机制研究	19	1
安徽土壤资源普查	11	2	纺织企业经营管理信息系统	1	7
安丰塘历史及综合开发利用的研究	11	3	四川省丝绸业2000年经济发展战略研 究	13	4
大沙河综合技术开发研究	10	5	建筑企业技术经济数据管理信息系统	1	7
农业信息资源开发	1	3	建筑企业管理现代化模式的研究—— 企业管理科学化、上国家等级的途 径	1	7
江苏省太湖地区农业规模经营与经 营规模适度化研究	1	4	国外产业政策研究	19	2
现阶段河南省乡镇企业发展的问题 与对策研究	7	4	秦皇岛市技术引进综合效益评价研究	10	8
河北省清河县科技管理工程研究	10	6	北京产业结构调整的研究	15	5
农业重点科研项目招标、投标方法 研究及其实践	12	1	中牟县工业现状及其发展前景的研究 ——第二次工业普查资料综合分析	7	5
社会经济条件对林业发展的影响研 究	13	4	中型企业管理信息系统	10	9
安徽省主要粮食作物品质调查研究	11	3	河北省纺织工业从业人员结构与预测 的研究	10	9
城郊农业技术经济研究	12	1	多纤维协定的探讨和对策	19	2
河北省农村经济现状分析及发展战 略问题研究	10	6	马鞍山地方工业投入产出效益研究	11	3
河北平原地区农业开发治理和投资 问题研究	10	6	蚌埠市工业发展战略(1987~2000年)	11	4
太湖地区规模农业技术服务体系的			唐山地方铁矿山技术经济评价	10	10
			交通财务微机管理系统	10	10
			化肥铁路运输限制流向优化系统	13	5
			铁道财务会计信息管理系统铁路局通		



项 目 名 称	期	页	项 目 名 称	期	页
激光软X射线显微技术	18	5	的研制及生物效果	12	171
瞄准训练器	18	5	松节油多相催化一步法制 $\alpha$ -松油醇	5	1
光学延迟系统	18	6	环氧乙烷灭菌器自动控制系统的研制	15	10
IX100倍长工作距测量显微镜	18	6	L-苹果酸的研制	12	171
PCY- II 偏振光演示仪	8	3	年产500吨双氰胺	16	243
煤气发生炉光纤传感测温仪	18	6	吩嗪的合成	18	8
蓝光防护眼镜	18	7	MOCVD方法制备III-V族阴极材料		
$4.0\mu\text{m}$ 自聚焦平面微透镜阵列	18	7	的研究	18	9
光载波及其在光测力学中的应用	8	4	多肽合成和临床应用的研究	15	10
光盘动态读写测试仪	19	5	YY-86型八方全半音月琴	3	177
对刀显微镜	18	7	玻璃钢定音象脚鼓	3	177
静电感应与带电体之间相互作用演示器	17	413	YY-88型改革葫芦箫	3	178
ELA-1型电子线路实验仪	5	1	白族定音套鼓	3	179
XGX-1型析像管	18	8	改革“达比亚”	3	178
多靶离子束溅射镀膜机	15	8	改革“哦比”	3	179
功率晶体管背面金属化	15	9	25音型木管加键巴乌	3	179
光学薄膜厚度监控技术的研究	15	9	化学改性牦牛心包的力学性能及其缓钙化能力	13	387
CTZ100型中子发生器	14	1	端溴基液体聚丁二烯的合成	12	172
GD01型电容式料位探测器	6	1	单宁酸钾(KTN)	13	388
Y-Ba-Cu-O超导体的结晶状况及超导相的含量对临界电流密度影响的研究	19	6	植酸的开发和应用研究	19	7
4M16-72/320型氮氢压缩机	1	11	过渡金属离子理论及其应用研究	13	388
激光印字机专用软片	15	10	星际分子的结构与生成	3	1
碘化汞晶体和探测器	19	6	EDTA农业应用与机理研究	9	176
水合盐相变热(熔化热)长期蓄存的研究	3	347	电线电缆电子束辐射交联工艺	15	11
有机-过渡金属络合物多核核磁共振研究	6	1	表面分析技术研究	20	4
高碳石墨	16	243	AS-40硅溶胶的研制和应用	1	12
硅酸铝质化学分析难熔样品快速溶样研究	12	274	珠状葡聚糖凝胶G-25	19	8
稀土农用万亩开发试验	6	2	SPC-1高温抗盐降滤失剂	15	11
含(2,4-戊二酮离子)和双(苯基乙二胺)钴(III)配合物的合成及其异构体的研究	17	413	PXG智能离子计	5	1
有机砷、铋化合物在合成应用中的方法学	19	6	锌净化液中痕量锗的在线分析研究	5	2
Sharpless不对称环氧化试剂的改良及在有机合成中应用	19	7	微机化方波伏安仪	19	8
仲丁威-RR-生物丙烯酸酯水性乳剂			新有机显色剂的合成及其在无机分析中的应用研究	5	2
			超高灵敏显色反应及应用研究	3	1
			氢化物ICP-AES法测定As Se Hg Sn Sb Bi方法的研究	9	176
			有机微量化学的研究与应用	3	2
			系列石英毛细管色谱柱	15	12
			-一阶、二阶导数高速脉冲极谱法的创立及应用研究	14	1
			灭多威气相色谱分析方法的研究	14	2

项目名称	期	页	项目名称	期	页
钨酸铊晶体去色机制, 发光中心, 闪烁性能及缺陷的理论研究	15	12	遥感摄影	18	9
新型压电晶体四硼酸锂及其新生长方法	19	8	航测判绘一次成图法	20	7
五氧化二钽薄膜压电效应研究	20	5	大比例尺航测成图试验研究	5	3
穆斯堡尔谱及离子注入技术研究			双峰县太平寺煤田嘉祥江矿区大比例尺航空地质及其制图的试验研究	5	3
VLSI材料的缺陷	9	379	摄影测量在大型水工建筑物变形观测中的应用	3	183
钨酸铊晶体极化方法和装置	14	2	遥感技术在地学领域的应用研究	18	10
上流式厌氧污泥床处理木糖醇、糠醛工业废水中试研究	10	346	微机汇总、排版、激光打印全国矿产储量汇总表计算机软件	11	371
HD-1型热电钨酸铊单晶材料(78223)	20	5	影像立体透视图	10	16
丝光沸石温相变研究	12	274	中华人民共和国深圳地质图(1:50000)及说明书	12	4
启蒙学算器	11	370	长江上游(川江部分)水源林水保林“立地图”的研究	13	7

### 三、天文学、地球科学

#### 天文学

长波授时台	18	9
利用全球定位系统加强改造沧州市城市控制网	10	15
广西沙田柚、荔枝农业地质背景调查	17	2
贵州省主要粮食作物产量气象预报方法研究	12	177
短波通讯突然骚扰及太阳黑子事件预报	20	6

#### 测绘学

水平标准器	12	177
外测系统误差模型的稳定性检验	20	6
广西测绘局DJ-四〇地籍测量数据采集处理系统	17	3
长江三峡工程库坝区及外围地壳稳定性的大地形变观测与研究	3	182
深圳市GPS卫星定位网的建立与数据处理	3	183
礼泉长度检定场的建立	20	6
DCX-1型地面数字信息采集系统	13	6
贵州省贵阳市1:500比例尺航测成图应用轻型飞机进行大、中比例尺航空	5	3

#### 地球物理学

MP-4质子磁力仪方法处理软件	18	10
江阴地区复杂构造的物探方法技术研究	1	12
河北省牛驼镇地热田勘查报告	10	16
云南省地震地下水动态观测网建成	3	2
玉溪地震群现场监视与对策	3	3
非均匀介质中地震波动的研究	16	1
地震预报专家系统	6	2
地震勘探反问题的研究	6	3
DSC1地震数据采集站	18	10
安徽六安地震无线遥测台网工程	11	5
地震分析会商软件系统	12	279
山东省菏泽地区震害及其预测方法研究报告	14	353
邢台市城区抗震防灾规划	10	17
白垩纪以来海南岛与大陆构造关系的古地磁研究	12	4
磁异常三角解释系	5	4
太原钢铁公司架空管线抗震安全性评价报告	16	1
石家庄市水资源可采量变化预测与综		

项目名称	期	页	项目名称	期	页
合开发规划方案	10	17	库系统	3	5
阳朔水文站20m <sup>2</sup> 大型蒸发池蒸发试验成果及广西地区蒸发折算系数的研究	17	3	地区级气象报文、传真及填图自动化处理系统	9	1
E100型活动式水文缆道	13	7	IBM-PC/XT与SR-6602型绘图机配套绘制温度对数压力图	10	18
长江中上游“成洪暴雨”出现规律及预报	11	5	省气象档案馆档案管理系统的研制	10	18
贵州省小流域暴雨洪水计算	12	177	电视天气预报节目制作技术的开发研究	10	18
河流主槽洪水糙率	3	3	安徽省强对流天气短时客观预报业务系统	11	5
PC-1500计算机水文计算程序包	5	4	图形识别和知识采集自动化处理	11	6
ZEP-1型自记水面蒸发计	5	5	广东省气象广域计算机网络与综合通信网	12	4
微机水位流量资料整编软件	13	7	KFK-3型电传接口及软件包	13	389
青狮潭水文自动测报系统	17	4	实时控制填绘天气图自动系统	13	9
四川西部地区无人值守水文站技术研究	13	8	气象人工智能图形开发系统MAIP	13	286
天然河流水位、流量、含沙量资料微机整编软件	13	8	观测场周围建筑物对气象记录影响的分析	3	6
四川省水资源调查评价	13	9	平均风速数控量值器	3	6
辽宁省洪涝长期预报方法研究	6	3	E-601型蒸发器的观测法的改进	3	6
开封市水情预报及科学管理	7	6	鄂西山区各地旬气温、日照和降水量的预测研究	3	184
伊敏河冰情数值预报模拟	16	247	TG6太空广告球	8	108
河北省干旱规律及其对国民经济影响研究	10	17	陆地卫星影象日视解释在农业气候分类上的应用	9	2
岷江上游、沱、涪、嘉、渠五江水文特性研究	13	9	河北省水分状况的遥感监测方法研究	10	19
<b>气象学</b>			内蒙古自治区气象台准自动化业务系统	16	247
共高频电话与天气警报发射两用机	3	3	CMS气象卫星展宽云图实时接收和图象处理系统	20	7
QIC-90型气象警报接收机测试仪	9	1	DWZ-1型温度计检定装置	11	371
远距离卫星实时接收系统的控制	9	1	HTP-1高灵敏度湍流探测器	20	7
CQS系统双机切换/电平转换及线路监控器	13	388	袖珍式“电接风”自动寻障仪	11	6
HJ-A气象警报接收机	13	11	北京市城郊区雨情自动测报系统	15	373
气象科技情报微机检索系统	12	279	不同高度雨量计(器)对比试验	13	10
浙江省局部地区灾害性气象预报专家系统	2	1	CY-C1型长期自记雨量计	13	10
雨量自记纸处理系统	3	4	北京市防汛水情实时处理图形显示系统	15	373
移频电报气象资料实时处理系统	3	4	乌盟气象预警报防雷指挥系统通讯网络	16	247
省级天气预报资料库磁带系统	3	4	实时资料库与综合网络系统	16	248
地面气象报表3070打印转换软件	3	5	日射观测站太阳辐射使用计算程序	17	329
建立云南省气温、雨量气象资料数据					

项 目 名 称	期	页	项 目 名 称	期	页
天文潮汐、地形和寒潮	11	7	报	16	149
安徽省早春(2~4月)冰雹的短期预报方法	11	7	汛期长期天气预报的客观化方案(简称系统)	1	13
黄山云雾考察	1	7	长期天气预报的一种基本方法	17	30
南支槽与“寒潮”结合影响低纬高原天气的研究	1	7	利用天文条件预报天气—华北气候异常研究与预测	19	21
卫星遥感资料在城市热岛效应研究中的应用	11	8	利用省台天气系统分型作5~6月逐日晴雨补充订正预报方法	17	130
强对流天气概念化模式及短时预报程序	11	8	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(MYW-MS)75-09-02-28(2)	3	84
湿热地区商品贮存气象条件的研究	11	9	长江三峡和荆江地区暴雨、冰雹和雷暴大风监测和临近预报方法研究(75-09-02-34)	3	85
低纬大气环流变化与我国长江流域旱涝	1	13	长江中上游灾害性天气短时客观预报方法研究	11	185
天气预报服务电视动态显示软件	3	7	伊盟大雪及其预报专家系统	16	219
长期预报微机找相似系统	3	7	县站夏季降水综合预报专家系统研究及其应用	16	249
长期天气预报点聚图微机制作系统	3	8	长江中上游暴雨中尺度系统研究	3	136
吉林省台风暴雨成因及其预报方法研究	1	1	蒙汉文电视天气预报制作系统	16	250
秋季连阴雨的中期预报与研究	11	9	500hPa负面积距平指数及东季风冷涌开始与桂西北寒露风的研究	17	1
冬季寒潮大雪的中期预报与研究	11	9	采暖期气象节能技术研究	4	1
地市气象台短时预报业务化试验	17	10	达县地区大风冰雹一种预报方法	13	11
切变线形势下中尺度地形对安徽天气影响的数值研究	11	10	暴雨落区预报系统	13	11
Q向量软件开发和应用	11	11	短期预报会商程序、集成研究	16	256
中期旱涝转折预报业务系统	18	11	河池春季中期降水过程预报专家系统	17	4
短期预报员优质预报工作评定系统	10	19	三峡及其邻近地区暴雨预报方法的研究	12	12
省级气象台实时预报业务系统	2	213	乌江洪家渡水电站可能最大降水(P-MP)分析	12	178
省级天气预报实时资料处理系统	10	19	厄尔尼诺现象与安徽省天气气候及灾害性天气关系的研究	11	11
微机图形显示系统	16	248	国家基准气候站测报——资料处理技术	11	12
天气警报服务系统研究	13	11	河北省气象灾害检索系统	10	14
长江中上游暴雨等灾害性天气中尺度分析和甚短期预报方法研究	3	184	气候分析评价业务系统	10	21
沧州地区短期预报业务系统	10	20	西太平洋副高数据库的建立、检索及其气候分析	11	244
省地短期MOS预报系统	11	11	山西省若干气候问题的研究	1	2
以区台天气系统分型为基础应用逐步回归程序做四月份短期晴雨预报	17	329	农气表—1的农业气象条件统计部分		
江苏中期天气预报省、市结合降水业务系统	1	13			
提高中期天气预报准确率的研究	10	20			
公元1985~1988年提高中期天气预报准确率研究	10	20			
华北春季旱、雨转折及大暴雨中期预					

项 目 名 称	期	页	项 目 名 称	期	页
自动化软件	3	8	地层在层面力作用下的失稳褶皱研究	19	379
云南省农业产量气象预报——方法研究、计算机系统软件、业务技术体系	3	10	山西省构造体系与地震分布规律图	9	2
四季非黄栽培技术研究及其应用	3	8	大别山(安徽部分)的构造格局和演化	11	12
云南省相对天气气候指标与农业灾害关于开发冬季农业滇中、滇南种植旱地麦的气候可行性分析试验	3	9	五台山区变质沉积铁矿地质	9	3
云南省农业气候相似研究	3	10	百南镇(G-49-40-D)、成均幅(F-49-52-B)区域地质调查报告	17	6
云南省热区农业气候、土地资源图	3	10	1:5万武鸣县幅区域地质调查报告	17	6
气象数据高速通信网的研制(75-01-1-02-31)	3	186	北海市区域综合地质调查报告(比例尺1:5万;上、下册)	17	7
柑桔品质形成与气象条件关系研究	5	5	1:5万南宁市区域地质调查	17	7
<b>地质学</b>			1:5万中峰幅(G-49-78-A)、百里村幅(G-49-78-C)区域地质调查报告	17	8
广西壮族自治区涠洲岛(含斜阳岛)地质自然保护区调查报告	17	29	新矿物铀柱红石的研究	5	8
四川省寒武纪岩相古地理及沉积、层控矿产	13	12	构造地球化学(构造与成矿)实验研究成果	12	178
广西震旦纪沉积相古地理及矿产	17	5	湖南郴县柿竹园I矿带物质组分和综合利用研究	5	9
湖南省石门县杨家坪上寒武系剖面研究	5	5	长江中下游区域主要赋矿地层的含矿性研究	11	13
中国寒武纪高肌虫类化石的新发现	18	11	石墨炉原子吸收法测定地质及环保样品中微量砷	5	9
大巴山西段寒武纪地层及三叶虫	13	12	微量铈的催化极谱测定	5	10
中国奥陶系濞江阶、石门阶的层型(候选)剖面——湖南祁东双家口剖面	5	6	泡沫塑料富集分离测定矿石中微量铊	5	10
湘中泥盆纪沉积相古地理及泥盆系层控铅锌矿、黄铁矿、菱铁矿的找矿方向	5	6	微量铊的极谱测定	5	10
湘南西部中泥盆统棋梓桥组层控矿床地质特征及找矿方向研究	5	7	微量铊的有机络合物吸附波示波极谱测定	5	11
湘南泥盆纪棋梓桥期、余田桥期岩相古地理及有关矿产研究	5	7	萃取比色法测定矿石中微量汞	5	11
广西的泥盆系	17	5	矿石中微量金(ppb级)的火焰原子吸收法测定	5	11
湖南省早二迭世岩相古地理及海泡石和高岭岩成矿规律研究	5	8	矿石中锡的极谱测定	5	12
广东乐昌泥盆—石炭系界线及相关地层的研究	12	5	铈的有机络合物催化波示波极谱测定	5	12
鄂尔多斯盆地周缘的牙形石	12	279	三正辛胺—苯萃取分离络合吸附催化波示波极谱测定矿石中微量铈	5	13
桂北前寒武系含金性研究	17	6	MIBK萃取—原子吸收法测定废水中和地表水中ppb级丁基黄原酸盐	5	13
论长平断裂带成矿规律	5	8	射流致场水平电弧灯光谱分析法	5	14
			1:20万区域化探样品测定误差范围和质量控制问题的探讨	5	14
			湖南省1:50万区域重矿成果图及说明书	5	14