

JC

第六期 总第46期

〔湖南专辑〕

中國技術成果大全

方啟題



中國技術成果大全編輯部

N 12-62

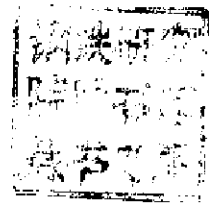
Z 66

= 6

中國技術成果大全

61-8/07

方復題



220763

# 中国技术成果大全

## 简 介

本《大全》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

地址：北京199信箱8分箱

（邮政编码：100036）

# 中国技术成果大全

主办单位：中国技术市场管理促进中心

国家科委成果管理办公室

全国科技与人才开发交流协作网

顾问：汤卫城 金发楠 刘美生 翟书汾 张铁铮  
唐新民 潘 锋

## 编 委 会

主任：刘庆辉

副主任：王明书 包锦章 樊 欣 熊兆铭 王路光

委员：杨 华 胡全培 孔祥恩 吴兴华 王禧奎

金德高 初成乙 刘晓明 葛 璞 林树桐

蔡 沐 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 黄学仁

主 编：刘庆辉

副主编：王路光 王明书 胡全培

编 辑：刘魁一 李源枝 张兴周 刘湿德 陈定来  
淡汉华

## 本期特邀编辑

胡先银 刘晶洁 肖岭松 刘元干 黄自强

黄国志 俞建华 陆林泉 罗莉华 刘兴无

## 序 言

为了更好地贯彻“经济建设必须依靠科学技术，科技工作必须面向经济建设”的方针，迅速地推广应用我国的科学技术成果，国家科委决定由中国技术市场管理促进中心、国家科委成果管理办公室、全国科技与人才开发交流协作网组织编印《中国技术成果大全》。

在现代社会发展中，科学技术的作用日趋突出。科学技术已成为发展生产力和提高经济效益的关键。正如马克思所说：“科学获得的使命，成为生产财富的手段，成为致富的手段。”科学技术是我们社会主义现代化建设的基础。现代化建设的实践就是应用现代科学技术成果的过程。一九八一年四月中共中央和国务院批转国家科委党组“关于我国科学技术发展方针的汇报提纲”时，要求“国务院各部、委和各省、市、自治区主要负责同志，都要自觉地把经济建设工作同科学技术成果的运用和推广有机地结合起来，借重科学技术的力量推动经济发展。”

进入八十年代后，我国每年研究完成较重大的技术成果有两万多项。随着经济体制、科技体制改革的深入和技术市场的开放，大量的技术成果不断流向生产领域，给社会带来了明显的效益。但也要看到，由于情报信息不畅通，许多技术成果未被人所知。要技术的单位找不到国内

已有的技术，出成果的单位找不到需要成果的用户。重复列题研究和盲目从国外引进国内已有技术的现象屡见不鲜。编印《中国技术成果大全》，就是为了使需要成果单位都可以找到国内最新技术，出成果的单位都有可能把自己的成果通报全国。使科学技术迅速流向经济，流向企业，流向农村，流向人民。避免或减少重复科研和重复引进。

这部大全，把我国每年两万多项技术成果汇集成册，为各单位采用先进技术创造了条件。但希望各单位在推广应用技术成果时，一定要从本单位具体实际出发，从市场的需要出发，争取好的经济效益。

这部大全，是目前我国比较完整、比较系统的大型综合性的技术成果汇集。是科研单位、大专院校、科技、经济和生产管理部门等了解我国科学技术的总体发展水平和各行各业的技术成果的重要资料。

我们热忱地希望各科研单位、大专院校和其它有关单位都来关心和支持大全的工作，及时地提供成果信息，使大全能够如期出版并日趋完善。

马树亭

一九八七年八月五日

## 前 言

国家科委在编印出版《中国技术成果大全》的基础上，又组织力量出版地区专辑，这是一件很有意义的工作。我谨向所有支持和付出辛勤劳动的同志表示衷心的感谢。

我省有地市以上独立科研机构172个，各类科技人员77万多人。在充分调动这些科技人员的积极性，多出成果，快出成果，出好成果，加速已有科技成果的推广应用的同时，我们要积极引进、消化、吸收兄弟省市的先进科学技术，避免重复研究，节省时间，节省投资，用较少的钱办更多的事。

祝《大全》和地区专辑编印出版工作取得更大的成绩，为推动我国经济建设和社会发展作出新的贡献。

湖南省副省长



一九九〇年八月十四日

# 目 录

## 经 济 学

- 1 湖南省湘江干流规划····· ( 1 )
- 2 娄底市经济、科技、社会综合发展规划规范化试点研究····· ( 1 )
- 3 湖南省农村能源区域规划····· ( 1 )
- 4 南乐县开发治理战略研究暨综合规划····· ( 2 )
- 5 湖南洞庭湖整治开发综合考察研究报告····· ( 2 )
- 6 湖南国土资源····· ( 3 )
- 7 衡阳市1987年投入产出表编制研究····· ( 3 )
- 8 岳阳市1987年投入产出表编制与应用····· ( 3 )
- 9 湖南省土地资源生产能力及人口承载力研究····· ( 4 )
- 10 道县综合农业区划及其应用····· ( 4 )
- 11 湖南省农业气候区划····· ( 5 )
- 12 怀化市综合农业区划····· ( 5 )
- 13 在农业区划中运用系统工程进行农业总体开发研究····· ( 5 )
- 14 湖南省农业综合自然区划····· ( 6 )
- 15 湖南省种植业区划····· ( 6 )
- 16 湖南省地表水资源和水利区划····· ( 7 )
- 17 湖南省综合农业区划····· ( 7 )
- 18 湖南省林业区划及自然保护区区划····· ( 8 )
- 19 五强溪水库移民安置区城镇发展布局研究····· ( 8 )
- 20 洞庭湖区以林业为主体的庭园经济综合研究····· ( 8 )
- 21 湖南省重点非金属矿开发利用前景研究····· ( 9 )
- 22 大厂矿务局企业管理现状与发展综合科学研究····· ( 9 )
- 23 扩大税收会计核算范围研究····· ( 9 )

## 文化 科学 教育 体育学

- 24 文书处理——档案管理微机系统····· ( 10 )
- 25 编纂《常德地区科学技术志》····· ( 10 )
- 26 湖南省重点科研课题效益研究····· ( 11 )
- 27 微机数据通信情报检索网络试验研究····· ( 11 )
- 28 框式动画投影片板····· ( 12 )
- 29 中长跑运动员机能综合评定方法····· ( 12 )
- 30 心理测试专用计算机····· ( 12 )

- 31 双信号电脑导游器..... (13)
- 32 激光射击训练显示仪..... (13)
- 33 跳马实时测试分析系统的研究..... (13)

## 数理科学和化学

- 34 无毒高效食品防腐剂山梨酸钾盐的研究..... (14)
- 35 非钡带(低)压制氢化松香..... (14)
- 36 禽畜脏肉、作物食品及水中痕量稀土测定方法研究..... (15)
- 37 动物体中痕量铀的测定分析方法研究..... (15)
- 38 煤的中子活化分析研究..... (16)

## 天文学 地球科学

- 39 地籍测量及土地利用现状调查内外业方法技术研究..... (16)
- 40 高山地影象平面图生产技术的探讨和研究..... (16)
- 41 应用微机进行航带法区域网平差研究和试验..... (17)
- 42 微机转绘面积量算系统..... (17)
- 43 陆地卫星图象在洞庭湖水资源调查中的应用..... (18)
- 44 陆地卫星图象在洞庭湖芦苇资源调查中的应用..... (18)
- 45 四色印刷地图制印工艺..... (18)
- 46 用PC-1500机自动编算绘印万分之一图廓座标及图幅元素..... (19)
- 47 湖南省农业地貌区划与1:50万湖南省农业地貌类型及分布图..... (19)
- 48 应用遥感技术编制湖南省1/50万土壤侵蚀图..... (19)
- 49 城镇规划大比例尺影象图的编制与应用研究..... (20)
- 50 特殊网线翻制..... (20)
- 51 湖南省历史洪水分析..... (21)
- 52 积宽法测流..... (21)
- 53 水位流量关系单值化工程措施..... (21)
- 54 洞庭湖水文特征及水情变化..... (22)
- 55 湖南省暴雨洪水查算手册..... (22)
- 56 利用多光谱航摄资料对水深的研究试验..... (22)
- 57 YC型压力测深仪..... (23)
- 58 水文缆道铅鱼及鱼铅试验分析..... (23)
- 59 水文缆道积宽法测速控制设备..... (24)
- 60 水文资料电算整编软件系统在VAX系列计算机上的应用与扩展..... (24)
- 61 湖南省水文情报预报最优站网研究..... (24)
- 62 洞庭湖区水文预报方法的研究..... (25)
- 63 水箱模型在东江等水文站的研制和应用..... (25)
- 64 应用抽珍计算机进行黄石水库防洪调度..... (26)
- 65 4~9月湖南暴雨时空分布的初步分析与预报..... (26)

66	沅陵六月暴雨预报方法研究	(26)
67	经济决策中的气候服务实用技术研究	(27)
68	湖南省14种矿产资源对建设保证程度的论证分析	(27)
69	1:5万化探样品测试方法	(27)
70	湖南地层	(28)
71	湖南省区域地质志	(28)
72	X射线衍射多物相无标定量分析法及其在海泡石粘土定量分析中的应用	(29)
73	湖南浏阳县七宝山含金银铁锰土矿综合利用研究	(29)
74	湖南省龙山地区区域地球化学及地球化学找矿方法研究	(29)
75	湖南常宁县柏坊铜矿地质特征成矿规律及矿产预测研究	(30)
76	东坡矿田锡矿成矿规律及找矿方向	(30)
77	湖南省片状高岭土矿床地质特征及成矿规律研究	(31)
78	湖南省《岩石分类命名》	(31)
79	岩盐钙芒硝中硫酸钠的直接测定	(31)
80	二迭系粘土矿产找矿及利用	(32)
81	国内外地籍测量、近景摄影测量工作状况及对策	(32)
82	以高精度磁测为主的第二代快速物化探工作方法和找矿效果试验研究	(32)
83	区域化探异常分类、评序、评价方法研究	(33)
84	铲子坪金矿普查钻孔治斜及硬岩层钻进研究	(33)
85	泡沫泥粉研究与应用	(34)
86	新型泥浆处理剂HHPAN试验研究	(34)
87	湖南省地下水资源评价报告	(34)
88	湖南省矿泉水研究	(35)
89	湖南省洞庭湖区水文地质工程地质综合评价	(35)

## 生 物 科 学

90	“北星二号”蚯蚓的繁殖生理,人工养殖及其利用研究	(36)
91	经济真菌原生质体融合技术及杂交育种的研究	(36)
92	体外受精、胚胎及供胚移植	(36)
93	油菜籽脂肪酸纸层析改进与气谱定量结合法	(37)
94	食用菌墙式立体工厂化高产栽培新工艺研究	(37)
95	娄底地区储粮昆虫调查研究	(38)

## 医 药 卫 生

96	环境中痕量铍的测定铍——铍试剂Ⅲ有机络合物吸波附法	(38)
97	L T S E法快速诊断大肠菌群的实验研究和效果观察	(38)
98	长沙麦饭石地质特征、性能及毒理实验评价报告	(39)
99	沼气无害化厕所	(39)
100	儿童保健药品“宝宝康”	(39)

101	宫腔注药加钳夹术终止13—17周妊娠·····	( 40 )
102	湖南省湖沼地区血吸虫病易感地带划分及其分析、结构模式、分型的探讨·····	( 40 )
103	湖沼地区血吸虫病血清流行病学研究·····	( 41 )
104	诊断日本血吸虫病的SPA—ABC试剂系统与检测方法的研究·····	( 41 )
105	采取易感地带重点灭螺为主的对策控制君山岛血吸虫病流行的研究·····	( 41 )
106	老年冠心病危险因素探讨·····	( 42 )
107	脉诊客观化——实时环形脉图自动分析系统的研究·····	( 42 )
108	保元汤的临床及实验研究·····	( 43 )
109	剩余法用于干支纪时的研究·····	( 43 )
110	EB——8型穿刺器·····	( 43 )
111	穴位电刺激对逼尿肌无抑制性收缩的影响·····	( 44 )
112	针刺刺激耳穴低张双对比静脉尿路造影的研究·····	( 44 )
113	诊断试验综合评价的新指标——可用度·····	( 44 )
114	人胚胎皮肤的发育与胎龄的关系·····	( 45 )
115	指屈肌腱腱纽的显微解剖·····	( 45 )
116	铀矿尘肺病理初步分析·····	( 45 )
117	内毒素休克合并弥散性血管内凝血预后判断指标的实验研究·····	( 46 )
118	膀胱气钡造影的临床应用·····	( 46 )
119	5—Br—PA DAP选择性光度法测定发锌·····	( 47 )
120	1336例遗传咨询门诊病人的染色体分析·····	( 47 )
121	外周血T淋巴集落形成细胞测定技术的临床应用·····	( 47 )
122	正常淋巴结涂片细胞的分类计数·····	( 48 )
123	带蒂颞肌颞浅血管筋膜瓣—大脑皮层贴合术的手术设计及临床应用·····	( 48 )
124	湖南省常德地区大面积化疗防治血吸虫病对策研究·····	( 48 )
125	吡喹酮顿服疗法治疗血吸虫病疗效研究·····	( 49 )
126	低频电子治疗仪·····	( 49 )
127	重症病毒性肝炎发病机理与早期诊断的研究·····	( 49 )
128	乙肝康胶囊治疗慢性乙型肝炎及HBsAg持续携带者318例临床观察·····	( 50 )
129	湖南省1985年结核病流行病学抽样调查报告·····	( 50 )
130	矽肺结核并发自发性气胸临床分析·····	( 50 )
131	中央型脾肾静脉分流术·····	( 51 )
132	抢救硝酸镉酰复合烧伤成功·····	( 51 )
133	注射用脲生产工艺探讨及高浓度脲局部注射治疗血管瘤及淋巴管瘤研究·····	( 52 )
134	用于下肢骨折治疗的装置·····	( 52 )
135	手术引流+5-Fu治疗急性出血性坏死性胰腺炎·····	( 52 )
136	儿童桡尺骨下1/5骨折、桡骨、背向移位临床研究·····	( 53 )
137	骨折复位固定器·····	( 53 )
138	单克隆抗体OC125的临床应用研究·····	( 53 )
139	产程监护图的应用及警戒线、处理线划分的临床价值·····	( 54 )

140	宫颈宫腔麻醉下人工流产效果的研究	(54)
141	显微技术输卵管复通术临床观察研究	(55)
142	不同分娩方式小儿智能发育调查研究	(55)
143	FM T L S C 输注(移植)治疗复发性、难治性淋巴瘤的研究	(55)
144	催痰灵超声雾化对肺癌痰细胞学诊断的研究	(56)
145	铀矿工肺癌的临床分析	(56)
146	铀尘矽肺并发肺癌10例报告	(56)
147	手术结合噤嗜喉治疗膀胱恶性上皮肿瘤的临床观察与实验研究	(57)
148	阴道镜诊断早期子宫颈癌的研究	(57)
149	精神分裂症病人治疗前后头发微量元素(铜、铁、锰、锌、镁)含量的对照研究	(58)
150	氯氮平治疗精神分裂症血药浓度与剂量、疗效及副反应关系的研究	(58)
151	大庸教字垭石家庄精神发育迟滞的调查	(58)
152	采用同种异体角膜移植鼓膜成形术	(59)
153	健身球压迫眼球降压在白内障术中的应用	(59)
154	茶叶防霉研究	(60)
155	混合唾液的研究	(60)
156	自配 I 号高温快速冲洗套药	(60)
157	从槐米中提取芦丁新工艺	(61)
158	旋光法测定洁霉素片剂含量	(61)
159	蜜源花粉破壁技术的研究	(61)
160	高效抗厌氧菌药物——甲硝唑葡萄糖注射液	(62)
161	痛泻宁冲剂的研究	(62)
162	庆大霉素在青年人、老年人体内的药物动力学研究	(62)
163	抗癫痫药丙戊酸镁及片剂的试制	(63)
164	三烯高诺酮(湖南一号)口服避孕药研究	(63)
165	寒痛乐热敷袋	(63)
166	肤施乐	(64)
167	保健乳罩(风靡——01)	(64)

## 农 业 科 学

168	发展洞庭湖区农业生产综合技术研究	(65)
169	生态农业研究——稻田立体生态经济试验	(65)
170	马肝泥改良利用技术研究	(65)
171	紫云英品种资源收集、整理及保存研究	(66)
172	稀土在烟草上的应用效果与技术研究	(66)
173	棉花应用稀土效果与技术研究	(66)
174	水稻施用稀土的效果与技术研究	(67)
175	超低量喷施“九二〇”的研究与应用	(67)

176	衡东县金花港、百莲港小流域水土保持综合治理	( 68 )
177	洞庭湖区稻田土壤供钾能力研究	( 68 )
178	小型高效沼气发酵装置	( 68 )
179	家用沼气池出料难的池型攻关设计	( 69 )
180	T—79型砼整体沼气池模具	( 69 )
181	粪草混合、低压高效沼气池	( 69 )
182	养殖业食物链模式试验	( 70 )
183	5 T Z—66型脱粒机	( 70 )
184	6 N M B—75型农用组合机	( 71 )
185	I L Z G—4型水旱两用多功能耕整机	( 71 )
186	湘南—4型耕作机	( 71 )
187	G Z V 20水果压榨机	( 72 )
188	Z X · 10型螺旋榨榨米糠油配套技术	( 72 )
189	湖南5 T X—600大(小)麦脱粒机	( 73 )
190	6 D M 15磨浆机的研制	( 73 )
191	桂85—II型节煤烤烟房	( 73 )
192	X M 200洗毛机组	( 74 )
193	F M—200羽绒分毛机组	( 74 )
194	7 C B—1型农用挂车	( 75 )
195	喷头移动式微喷灌系统设计与应用研究	( 75 )
196	坡头泵站新型钟型进水流道	( 75 )
197	解放以来洞庭湖区农田基本建设与评价	( 76 )
198	杂交早稻水田地膜早育秧及其高产栽培技术	( 76 )
199	杂交早稻省种育秧综合技术研究	( 77 )
200	江华苦茶双覆盖扦插育苗提高成活率研究	( 77 )
201	衡早秈三号选育	( 77 )
202	大豆新品种湘春豆十号的选育	( 78 )
203	水稻新品种“T 7”	( 78 )
204	湘春豆11号的选育	( 78 )
205	小麦新品种湘麦十号	( 79 )
206	抗病虫红薯新品种—湖薯七号	( 79 )
207	杂交玉米繁殖制种技术研究	( 80 )
208	籼型光敏雄性核不育水稻“衡农S—1”的选育	( 80 )
209	草莓茎尖快速繁殖技术的研究	( 80 )
210	早熟早秈“益早三号”的选育	( 81 )
211	棉花免耕高密栽培研究	( 81 )
212	滨湖区桑基鱼塘立体生态农业开发研究	( 81 )
213	早稻两热安快催芽技术	( 82 )
214	水稻轻型栽培法的研究	( 82 )

215	DBX—1型电能粮油去毒保鲜机	(83)
216	双循环储粮技术	(83)
217	茶幼果利用技术研究	(84)
218	湖南农业气象灾害及其长期预报研究	(84)
219	湖南省柑桔裂皮病诊断技术研究	(84)
220	水稻品种资源对褐飞虱抗性鉴定及利用研究	(85)
221	湖南省植绥螨和食螨瓢虫的种类及生物学的研究及应用	(85)
222	沼气防治贮藏害虫	(85)
223	杂交水稻制种田母本粒黑粉病药剂防治研究	(86)
224	水稻褐鞘病研究	(86)
225	稻曲病发生规律与防治研究	(87)
226	筛选推广高产抗病良种, 综合治理稻瘟病	(87)
227	棉蚜危害棉花经济阈值的研究	(87)
228	辣椒钻蛀性害虫——烟青虫发生规律及防治措施研究	(88)
229	“无公害”蔬菜病虫害防治技术研究与应用	(88)
230	柑桔溃疡病防治技术研究	(89)
231	人工草场地下虫蚜螨综合防治的研究	(89)
232	苇田主要杂草化学防除研究	(89)
233	井冈霉素可溶性粉剂的研制	(90)
234	茶皂素类植物性杀虫剂	(90)
235	家白蚁诱杀纸片	(91)
236	湘西自治州水稻品种抗稻瘟病性与病菌生理小种的研究	(91)
237	湘北杂交水稻春季制种高产技术研究	(91)
238	晚籼新品种“余赤231—8”	(92)
239	杂交水稻制种一期父本技术研究与应用	(92)
240	玉米单交种——湘玉1号	(92)
241	枣铁倍人工培育技术研究	(93)
242	滨湖棉区棉花高产栽培技术研究	(93)
243	苧麻品种区域化及快速无性繁殖新技术的研究与推广	(94)
244	苧麻优质高产栽培技术研究	(94)
245	湖南省大豆品种资源搜集、整理编目及利用研究	(94)
246	湖南省油菜高产栽培理论与技术研究	(95)
247	“双低”油菜新品种“湘油11号”	(95)
248	茶树杂交方法和杂交亲和性研究	(96)
249	机采茶树栽培技术研究	(96)
250	提高绿茶品质工艺技术研究	(96)
251	茶树密植速成高产栽培研究与推广	(97)
252	荻地下茎移栽技术	(97)
253	大白菜规范化栽培技术研究	(97)

254	湖南省特产蔬菜品种资源调查搜集整理开发研究·····	( 98 )
255	湖南省辣椒品种资源研究·····	( 98 )
256	湖南省蔬菜品种资源调查、搜集、鉴定、整理·····	( 98 )
257	蔬菜电热塑料棚育苗配套技术研究·····	( 99 )
258	洞庭湖区棕李速生丰产研究·····	( 99 )
259	湖南省辣椒地方品种抗病毒性及其鉴定技术的研究·····	( 100 )
260	州优一号和州优二号杂交西瓜新品种的选育·····	( 100 )
261	板栗子苗嫩枝嫁接育苗的试验研究·····	( 100 )
262	枳壳无性砧嫁接柑桔快速育苗技术·····	( 101 )
263	中华猕猴桃商品基地栽培技术研究·····	( 101 )
264	温州蜜柑营养诊断——叶片营养研究部分·····	( 101 )
265	菊花矮化栽培·····	( 102 )
266	快速营建山茶属基因库研究·····	( 102 )
267	都庞岭东坡福建柏天然林综合考察·····	( 103 )
268	油茶优良无性系《攸5、7、17、26、29、30、36》选育·····	( 103 )
269	高山(海拔1000—1300米)沼泽地引种池杉试验·····	( 103 )
270	湘西油桐林经营模式生态经济效益研究·····	( 104 )
271	天然马尾松——栎类林的考察·····	( 104 )
272	1979—1985年湖南省森林资源连续清查及动态分析·····	( 105 )
273	湖南永顺县林业资源专题调查·····	( 105 )
274	林分解析法及其在人工林林分生长过程研究中的应用·····	( 105 )
275	杉木人工林材积生长率结构规律和数学模型及其在林分生长量和产量预 估上的应用·····	( 106 )
276	水杉尺蠖生物学特性及防治的研究·····	( 106 )
277	马尾松毛虫白僵病林间流行动态研究·····	( 107 )
278	松属几个树种对马尾松毛虫抗性的研究·····	( 107 )
279	松毛虫综合防治研究·····	( 107 )
280	马尾松毛虫综合管理——防治决策专家系统·····	( 108 )
281	南方林区道路网合理密度研究·····	( 108 )
282	低水头木材过坝水筏道试验研究·····	( 108 )
283	硬结构顺河坝受力水工模型试验研究·····	( 109 )
284	树脂色浆复合剂的研究·····	( 109 )
285	板栗加工保藏新技术·····	( 110 )
286	利用油茶蜜源主攻蜂群“冬消春衰”难关技术研究·····	( 110 )
287	WKSJZ—2.5 微机控制饲料机组·····	( 111 )
288	浓缩饲料营养配方研究·····	( 111 )
289	一种单细胞蛋白的生产方法·····	( 111 )
290	屠畜血为主的下脚料代鱼粉研究·····	( 112 )
291	苎麻叶开发利用研究·····	( 112 )

292	钛在养猪业中的应用研究	(113)
293	钛在养鸡业中的应用研究	(113)
294	9PK—62型膨化颗粒饲料机	(113)
295	林木无性系选育程序及其配套技术的研究	(114)
296	奶牛补充精料配方研究	(114)
297	湘白 I 系猪选育研究	(114)
298	鹅肥肝生产技术研究	(115)
299	兽用驱虫新药——驱虫剂	(115)
300	耕牛闹羊花中毒的研究	(116)
301	湖南省畜禽肿瘤的调查研究	(116)
302	母牛不孕症治疗研究	(116)
303	仓储性猪五号病的防治	(117)
304	兔瘟之研究	(117)
305	微型泻剂——巴楨破结散临床应用及药理作用研究	(118)
306	鸡曼合剂解家畜、家禽有机磷农药中毒的作用及效果研究	(118)
307	三元杂交鲤杂种一代杂交优势与利用的研究	(118)
308	湖南省中低产地区池塘大面积高产综合养殖技术	(119)
309	池塘养殖成鱼亩产半吨粗鳞鱼试验	(119)
310	利用地热进行尼罗罗非鱼越冬繁殖技术研究	(120)
311	地热条件下尼罗罗非鱼的生长、发育及其渔业利用的研究	(120)
312	利用水产加工下脚料生产鱼粉的研究	(120)

## 一般工业技术

313	湘秦——251 伺服试验机组	(121)
314	非金属材料多能切磨机	(121)
315	龔梨水文站超声波测速技术	(122)
316	8FS7B型半封闭活塞式单级制冷压缩机	(122)
317	6FW7B型半封闭活塞式制冷压缩机	(122)
318	45·5F49(FK4)型专用压缩机	(123)
319	2FL5B50A—2.2型半封闭活塞式制冷压缩机	(123)
320	C34A003、C34A004、D16A006型风机盘管房间空调器	(124)
321	PC—2B型多功能全自动校色彩照扩印机	(124)
322	XHW1930(DT—890A)型数字万用表	(124)
323	电离辐射吸收剂量自动测量装置	(125)

## 矿业工程

324	HSZ——54型随机定向仪	(125)
325	V·C·R法钻孔测斜(量)仪	(126)
326	双频道激电仪	(126)

327 楔管式锚杆及护顶方法.....	(126)
328 YX系列永磁吸吊器.....	(127)
329 LPB停电保磁装置.....	(127)
330 MC系列直流电磁除铁器.....	(127)
331 KZL—120 露天凿岩钻机.....	(128)
332 YT25DY型多用途气腿式凿岩机.....	(128)
333 YYG250A型液压凿岩机.....	(129)
334 SF3102型108t 电动轮自卸车.....	(129)
335 CL $\phi$ 500mm周期式振动高梯度磁选机研制及其应用.....	(129)
336 狄纳旋涡分选器(DWP)试制、选矿工艺研究和重介质旋流器数学模型研究.....	(130)
337 双室底锥双凸轮宽级别跳汰机.....	(130)
338 圆环式机械搅拌浮选机.....	(130)
339 KS 8(G)型硅质胶体铅酸蓄电池矿灯.....	(131)
340 硅质胶体JSG—4型割胶灯.....	(131)
341 矿用串接式滤尘器.....	(132)
342 双级分离高效除尘器.....	(132)
343 锡矿山南矿中部通风系统风量自动调节.....	(132)
344 DQ—1000型惰气发生装置.....	(133)
345 海泡石利用及深加工研究.....	(133)
346 粉煤热压改质成球及气化试验研究.....	(134)
347 甘肃洛坝矿区复杂地层护壁堵漏与钻进技术的研究与应用.....	(134)
348 石人嶂矿区北组倾斜极薄矿脉上向分层胶结底板分采充填法工业试验研究.....	(134)
349 川口钨矿杨林坳矿区上向扇形中深孔分段崩采矿法试验.....	(135)
350 选矿流程计算和数质量流程图绘制程序.....	(135)
351 湖南省新邵县高家坳金矿区矿石可选性试验报告.....	(136)
352 铅锌矿选矿工艺及井下废水综合利用研究.....	(136)
353 Fu双功能浮选剂.....	(137)
354 盐类矿物浮选的新型两性捕收剂的合成.....	(137)
355 CGD—560型粗颗粒强磁选机.....	(137)
356 衡东铅锌矿尾矿再磨再选回收萤石工艺.....	(138)
357 风化型高岭土选矿工艺研究.....	(138)

## 冶 金 工 业

358 抽风环式冷却机.....	(138)
359 麻阳铜矿湿法炼铜新工艺半工业试验.....	(139)
360 以吹氧平炉烟尘灰制取铁氧体用氧化铁粉的工艺.....	(139)
361 人造金红石流态化工艺及设备.....	(140)