

JC

1989

第八期

总第28期

【江西专辑】

中國技術成果大全

方復題



中國技術成果大全編輯部

N 12-62

Z 66

8

中國技術成果大全

方復題

(GT41/24)  
GT41/12



中國技術成果大全編輯部

220745

# 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，每册分类印出一千项技术成果。《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 7 分箱)  
(邮政编码：100036)

# 中国技术成果大全

主编单位：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	翟书芬
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	
委 员:	杨 华	王路光	胡全培	孔祥恩	吴兴华
	王福奎	金德高	初成乙	刘晓明	葛 璞
编 辑:	樊 欣	赵世俊	刘魁一	李源枝	张兴周
	刘显德	程 志	朱大钊	陈定来	庞长风

## 本期特邀编辑

徐晓繁	李绍致	陈 兵	李 立
-----	-----	-----	-----

## 前 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。”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手重复引进。

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。便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。

李士奇

一九八七年八月五日

# 目 录

## 生 物 科 学

- 1 鄱阳湖水生维管束植物调查..... (1)
- 2 螺旋藻 (Spirulina) 开发利用生物技术研究

## 医 药 卫 生

- 3 国产十二指肠镜逆行胰胆管造影术..... (2)
- 4 侧经路经皮肝穿刺胆道造影
- 5 套叠式人工瓣膜胆管十二指肠间位空肠术在肝胆管结石的临床研究
- 6 葡萄糖酸亚铁、葡萄糖酸亚铁片..... (3)
- 7 发掘整理《建昌帮中药传统炮制法》
- 8 儿童补锌保健饮料“囡囡长乐”的研制和人群实验研究..... (4)
- 9 镁硅玉人工骨关节的研制与临床应用
- 10 腮腺区各型病变的手术方法研究
- 11 改良腹膜外层次分离剖宫产术..... (5)
- 12 SWP—J<sub>0</sub>型高效能净水器
- 13 健身花粉浆..... (6)
- 14 艾灸至阴穴矫正胎位的临床规律及作用原理的探讨
- 15 关于厌氧菌的临床实验诊断和快速诊断方法研究
- 16 脂蛋白醋酸纤维电泳新技术 (U—S 法) ..... (7)
- 17 弓形虫病流行病学和病原学研究
- 18 医学图形计算机辅助分析系统..... (8)
- 19 连续八次心跳骤停一例抢救成功经验总结
- 20 负压疗法治疗高血压病的临床研究及机理探讨
- 21 姚奇蔚“慢性萎缩性胃炎”电脑中医诊疗系统..... (9)
- 22 联合手术治疗肝内胆管结石
- 23 经皮环甲膜穿刺置管高频喷射通气的动物实验及临床观察
- 24 三项新型手术器械 ..... (10)
- 25 抗菌织物基医护工具试验研究
- 26 胸腹水细胞染色体检查对恶性瘤临床诊断的价值研究
- 27 江西省产 F30 型 X 线机改装成乳腺软线摄片机..... (11)
- 28 蒂蒂乳头转位乳房成形术治疗乳腺疾病
- 29 持握式乙状结肠镜 ..... (12)
- 30 潜望式蹲位窥肛镜
- 31 腭骨复位加压固定器的应用(附 49 例报告)

32	单侧三阴交穴不留针针麻实验研究和临床应用	
33	综合抗返流术治疗下肢慢性郁血综合征 .....	(13)
34	简易骨延长器	
35	体外钢针固定治疗下肢骨折 .....	(14)
36	多功能宫腔测量仪	
37	铜 T200 宫内节育器的设计与临床应用	
38	藤黄糊剂治疗宫颈糜烂的研究 .....	(15)
39	止血药——血当归甲素注射液的研究	
40	羊水细胞培养和染色体制备技术的改进 .....	(16)
41	孕早期绒毛标本制备染色体进行产前诊断的方法学研究	
42	健康妇女阴道正常菌群的研究	
43	小儿麻痹后遗症外科治疗的研究——“半工字型钢片”在髌骨延长中的应用 .....	(17)
44	慢性淋巴细胞白血病 B 淋巴细胞集落的形成	
45	人类 T 淋巴细胞集落形成的研究 .....	(18)
46	中医望诊法诊断消化道癌的研究	
47	300 例中、晚期胃癌临床病理学研究	
48	国人脑血管的系列研究 .....	(19)
49	山香园片剂和冲剂的生产工艺改革	
50	儿童立体视锐与弱视关系的探讨	
51	气流式胸部摄影电子控制器 .....	(20)
52	甲型流感病毒膜蛋白自组装的初步观察	
53	天麻有性繁殖研究	
54	低海拔纯菌种箱栽天麻技术研究 .....	(21)
55	牛体人工培植天然牛黄的研究	
56	蜜丸灭菌研究 .....	(22)
57	甲基橙皮甙中试	
58	丹参治疗家兔血吸虫病肝硬化的实验研究	
59	过山香药理作用的实验研究 .....	(23)
60	五倍子资源开发利用	
61	薄层扫描法用于中药汤剂成分的系统研究	
62	七叶参参液 .....	(24)
63	七叶参健身宝	
64	七叶参蜂王浆	
65	藤黄的抗癌实验与临床研究 .....	(25)
66	牛黄人工培植	
67	鸡胚宝宝素 .....	(26)
68	尖端单孢子菌引起足菌肿一例报告	
69	促卵泡激素的纯化及其鉴定	
70	降脂延寿片 .....	(27)
71	卫生级香型杀螟松原油	
72	结肠炎耶尔辛氏菌与布氏菌血清交叉反应和 DNA 中 GC 含量的测定, 及单因子诊断血	

清的研制 .....	(28)
73 江西眼镜蛇神经毒素的提纯及部分性质鉴定	
74 INCS—1 型经络信息诊疗仪	
75 气功训练显示器 .....	(29)

## 农 业 科 学

76 水稻杂种优势应用基础研究 .....	(29)
77 杂交水稻就地制种稳、高、优、低成本综合技术研究应用推广成果 .....	(30)
78 井糯 3 号	
79 早熟甘兰型油菜新品种“吉油一号”	
80 早稻“80—2”新品种选育 .....	(31)
81 新农药“杀虫双”药效试验与推广	
82 网箱饲养鲤鱼试验	
83 花生水稻轮作复种试验示范 .....	(32)
84 刺梨引种驯化栽培	
85 植物保健益菌(增产菌)在大豆上推广应用	
86 江西省马尾松用材林速生生产技术标准 .....	(33)
87 南方—160 型船式联合收割机	
88 樟树全树的利用研究 .....	(34)
89 早稻施用尿素与碳铵技术经济效益对比试验	
90 氮磷钾化肥球肥深施应用技术研究	
91 赣江流域强度水土流失区快速覆盖措施试验研究 .....	(35)
92 萍乡市第二次土壤普查成果	
93 江西省森林防虫普查	
94 联邦德国长毛兔选育 .....	(36)
95 玉山白毛乌骨鸡选育	
96 玉山长毛兔选育	
97 NF 微型喷头 .....	(37)
98 ILSF—320 丰收三铧犁	
99 IBSQN / 20 粘重土壤水田驱动耙 .....	(38)
100 小麦×豌豆遗传物质转移的研究	
101 早稻新产品种“73—07”	
102 籼型杂交早稻威优测 50 .....	(39)
103 籼型早稻新品种赣化诱 1 号	
104 水稻化诱育种研究	
105 稻种不催芽直播培育壮秧 .....	(40)
106 杂交晚稻早土育秧应用技术研究	
107 秧套稻应用技术研究	
108 利用 V <sub>c</sub> 提高杂交制种、繁种结实率的研究 .....	(41)
109 杂交水稻春繁夏制高产栽培技术研究	

110 棉红铃虫中长期数值预报	
111 《克抗灵》杀虫、杀螨复合增效剂 .....	(42)
112 赣南稻瘟病生理小种研究	
113 赣南白背飞虱发生规律与防治措施研究	
114 油菜菌核病的综合防治技术研究 .....	(43)
115 “无公害”蔬菜病虫综防技术的研究	
116 小菜蛾有效防治技术及应用研究 .....	(44)
117 “宜二4”杀虫菌防治菜青虫, 小菜蛾试验	
118 水稻、花生化学除草的试验及应用技术	
119 江西省农业作物地方品种资源考察与搜集 .....	(45)
120 显性雄性核不育水稻的发现与研究	
121 水稻育种的应用基础研究	
122 化学杀雄杂交水稻——赣化二号 .....	(46)
123 早稻三秧配套的应用技术研究	
124 杂交水稻——汕优2号	
125 二晚杂交水稻亩产千斤栽培条件的研究 .....	(47)
126 水稻施氮计算器优化施肥试验	
127 早籼早熟种 6001 选育	
128 晚籼优质稻 6~38 选育 .....	(48)
129 早籼中熟种 6188 选育	
130 早籼种 7004 选育	
131 晚籼 4434 选育.....	(49)
132 晚籼 R4015 选育	
133 晚籼新品种 0021 .....	(50)
134 甲稻套种制种技术的研究	
135 甜玉米开发应用技术研究	
136 中芝七号引种鉴定及试验推广 .....	(51)
137 江西省绞股兰人参成份比较及开发利用	
138 婺源上梅洲茶树良种选育	
139 婺源茶区春季茶芽萌动起点温度和积温统计方法的研究 .....	(52)
140 大白菜高产协作攻关	
141 大白菜高产栽培	
142 三十烷醇在甘兰上的应用研究 .....	(53)
143 三十烷醇在芹菜上的应用研究	
144 萍新早椒新组合	
145 辣椒雄性不育三系选育 .....	(54)
146 白莲种子秋播繁育良种技术	
147 风化煤合成培养料栽培蘑菇试验研究	
148 利用草珊瑚废渣栽培平菇的研究 .....	(55)
149 山地栽培西瓜试验	
150 “萍乡葡萄”的挖掘和栽培技术研究	

151 中华猕猴桃人工栽培试验 .....	(56)
152 柑桔简易贮藏技术应用研究	
153 南丰蜜桔优良株系—杨小 2—6	
154 微量元素在南丰蜜桔生产上应用研究 .....	(57)
155 女贞叶蜂发生规律及防治措施的研究	
156 萍乡市森林病虫普查	
157 美国湿地松地理种源试验 .....	(58)
158 油桐幼苗砧留叶顶端嫁接试验	
159 黑荆树矮林作业试验	
160 杉木幼林施肥肥效研究 .....	(59)
161 大面积提高低产油茶林产量的技术措施研究	
162 江西桉树引种的调查研究 .....	(60)
163 江西省油茶栽培区划和立地类型划分的研究	
164 磁场处理木浆料提高纸的机械强度的试验研究	
165 中国林科院江西大岗山实验局森林施业案编制及实现永续利用的研究 .....	(61)
166 刺楸叶蜂发生规律及防治措施的研究	
167 江西两种樟树食叶害虫:樟叶蜂、龙眼袋卷蛾生物学特性及防治研究	
168 江西豆腐柴果胶含量比较试验 .....	(62)
169 猪的杂种优势利用研究	
170 中蜂科学饲养技术研究	
171 杉木人工林抚育间伐的应用研究 .....	(63)
172 风化煤蛋白饲料	
173 9K—23 型硬颗粒饲料机	
174 褐飞虱防治的研究 .....	(64)
175 9SJ—200 型配合饲料加工机组	
176 磁场处理水对肉鸡增重效果的中间试验 .....	(65)
177 提高笼养罗斯蛋鸡生产性能的试验	
178 猪健胃散和仔猪白痢膏的研制	
179 鄱阳湖区滨湖水牛锥虫病的研究 .....	(66)
180 商品瘦肉猪杂交选育试验	
181 萍乡两头乌(秋江)猪不同营养水平育肥试验	
182 痢菌净原料药 .....	(67)
183 “穿鸡甘”治疗禽出败	
184 小熊猫的第二代繁殖及若干问题的探讨	
185 水稻蚜虫种类和发生规律的研究 .....	(68)
186 丘陵红壤稻田植棉省肥高产栽培技术研究	
187 晚稻“三期一量”的研究与应用	
188 稻田农药深施大面积应用技术推广 .....	(69)
189 野生植物资源的开发利用	
190 腐植酸复(混)合肥在蔬菜生产中的应用	
191 农乐益植素在棉花上的应用与研究 .....	(70)

192 稀土元素在辣椒、大白菜上的应用研究	
193 花果喜 .....	(71)
194 多效唑应用于晚稻效果试验示范	
195 广丰李家膨润土在铸造生产上应用的试验研究	
196 弋阳县土壤普查 .....	(72)
197 分宜县第二次土壤普查成果	
198 沼气池的推广应用	
199 农机检测节能应用新技术 .....	(73)
200 1LSF-320 丰收三铧犁	
201 1BSQ-23 型水田驱动耙	
202 1BSQN-20 型粘重土壤水田驱动耙 .....	(74)
203 1BSQ-14 型水田驱动耙	
204 6CDC-60 型电炒锅	
205 茶叶生产过程机械化研究 .....	(75)
206 千烟洲经壤丘陵综合开发治理试验研究	
207 鄱阳湖区《丘陵山区发展粮食和经济作物的调查与试验》.....	(76)
208 山区耕作改制试验研究	
209 稻田二旱一水轮作五年定位试验	
210 5406 拌种催芽对水稻生长发育和产量影响的试验 .....	(77)
211 早稻地膜复盖育秧的试验研究	
212 稻曲病发生及防治的研究	
213 地乐胺防治大豆菟丝子的应用技术研究 .....	(78)
214 推广综防技术, 控制稻瘟病发生	
215 早稻薄膜秧苗稻瘟病发生规律和防治研究	
216 早稻稻瘟病流行规律及综防策略研究 .....	(79)
217 江西省稻瘟病菌生理小种研究	
218 水稻白叶枯病秧苗保健技术研究 .....	(80)
219 水稻白叶枯病菌叶内活动规律研究	
220 水稻品种(系)对白叶枯病抗性研究	
221 改进红铃虫的测报方法和防治措施的研究及其推广应用 .....	(81)
222 番茄抗青枯病育种及综防的研究	
223 50 吨/年地乐胺原药中间试验	
224 32-型背负式自动吸配喷雾器 .....	(82)
225 稻田三熟制十一年定位试验研究	
226 水稻沼气肥水浸种技术研究	
227 中低产田水稻高产综合栽培技术应用与推广 .....	(83)
228 南丰县连续五年增产技术经验	
229 地膜矮拱架和塑料薄膜保温育秧技术经验	
230 南丰县全面推广二晚多蔸壮秧增产技术 .....	(84)
231 氮磷钾三肥混施作“耙口肥”	
232 晚籼杂优新组合红优 63	

233 745-36 水稻品种 .....	(85)
234 晚籼稻新品种—汕二 59	
235 籼型杂交早稻威优秀二号 .....	(86)
236 晚籼新品种“华西六号选”	
237 籼型杂交早稻强优势组合——“汕优秀二号”的选育	
238 晚粳新品种“258 选” .....	(87)
239 优质晚糯新品种“53 糯”的选育	
240 特早熟早籼矮秆品种“上村早选”	
241 水稻优质新品种早籼“78—948” .....	(88)
242 优质晚籼“78 选 15”	
243 杂交晚籼新组合“汕优 248” .....	(89)
244 晚籼早熟品种“秀江晚三号”	
245 优质晚籼“101”的选育	
246 广平县绿豆品种提纯选育试验 .....	(90)
247 棉花雌雄蕊麦秆隔离吸管授粉新方法的研究	
248 陆地棉新品种“赣棉 78-7”的选育	
249 棉花钾肥拌种技术的研究与应用 .....	(91)
250 棉花应用乙烯催熟技术研究	
251 棉花看苗诊断指标及其因苗管理的研究 .....	(92)
252 普施、重施桃肥, 桃多铃重产量高	
253 无毒棉湘棉 11 号引进示范与推广	
254 江西省苧麻品种资源研究 .....	(93)
255 鄱阳湖区经济作物(油料)高产栽培技术体系的调查与试验	
256 油菜新品种“丰油早”选育	
257 甜叶菊的引种栽培研究 .....	(94)
258 药用植物新害虫—蔓荆山球链蚧(同翅目:蚧总科:球链蚧科)的防治研究	
259 白花蒿引种驯化栽培及其提油技术的研究 .....	(95)
260 茶树良种“上饶大面白”的选育	
261 苏丹红引种及其利用的研究	
262 从魔芋中提取葡萄甘露聚糖及其系列产品开发的研究 .....	(96)
263 甘兰型油菜中熟品种“浔油 2 号”	
264 早熟甘兰型油菜新品种“饶油一号”	
265 青山椒一号 .....	(97)
266 杂交辣椒高产栽培试验	
267 杂交辣椒早熟高产栽培技术	
268 辣椒杂种优势的利用 .....	(98)
269 南瓜综合加工利用	
270 黄花菜高产技术开发	
271 袋栽香菇木钉菌种研究 .....	(99)
272 黑木耳代料高产栽培技术中试	
273 稻草生产毛木耳	

274 杂交西瓜制种高产试验.....	(100)
275 柑桔简易贮藏保鲜技术的研究	
276 猕猴桃嫩枝全光喷雾扦插快速育苗	
277 南丰蜜桔幼龄结果园低产改造.....	(101)
278 南丰蜜桔高产超万斤综合技术措施	
279 杨梅的综合利用	
280 江西马尾松产区区划立地评价及经营数表编制研究.....	(102)
281 赣东北壳斗科树种调查研究	
282 湿地松大面积引种栽培技术研究.....	(103)
283 樟树香料资源研究	
284 “803”烟雾剂防治油茶炭疽病及油茶保果增产研究	
285 低产茶园改造试验.....	(104)
286 乌柏选优	
287 乌柏大树高接换种技术研究	
288 长江中游鄱阳湖区防护林工程建设规划方案.....	(105)
289 赣东北怀玉山系森林土壤调查研究	
290 赣东北天然混交林调查研究	
291 德兴县银山林场速生丰产用材林基地总体设计.....	(106)
292 湿地松赤枯病防治研究	
293 “枯草芽孢杆菌”防治竹蝗的试验	
294 思茅松毛虫生物学特性的观察.....	(107)
295 配合饲料的研究与应用	
296 广丰山羊杂种优势利用试验.....	(108)
297 白耳黄鸡选育研究	
298 草山草坡散养麻鸡技术开发	
299 蜜源花粉资源的开发利用.....	(109)
300 土法免疫防治鱼病应用的技术研究	
301 中草药防治鱼病	
302 樟脑精等药物防治鱼病.....	(110)
303 鄱阳湖产银鱼产卵场的调查	
304 荷包红鲤(雌)×镜鲤(雄)(荷镜鲤)杂交优势利用的研究	
305 家鱼人工孵化设备的改制.....	(111)
306 稻田养鱼的试验与推广	

## 一 般 工 业

307 JG—1型激光投影示波器 .....	(111)
308 用活性铝回收废定影液中银及装置.....	(112)
309 SDWJ—1型数显式多功能温度检定仪	
310 碳纤维/环氧树脂复合材料镀复金属工艺.....	(113)
311 摩托车降低噪声技术	

312	PLPK—8.33/41—5.5 型透平膨胀机	
313	PLK—25.83/14.2—5.35 型透平膨胀机	(114)
314	CHL—01 型冰箱电子温控保护器	
315	大容量 (12M <sup>3</sup> ) 超纯氢净化器	
316	P.E.F 电解石棉树脂泵用旋片	(115)

## 矿 业 工 程

317	LSP—II 型连续进料混凝土湿喷机	(115)
318	高性能工矿机械抗磨配件的研制	(116)
319	YQH—355 I 型矿用回柱器	
320	YN27 型内燃凿岩机	
321	新型移动式砂金分选机组	(117)
322	双机差动变速防爆绞车	
323	斜井轨道运输系统联动化	(118)
324	YWZK—1 压风机站自控装置	
325	KDY—1 型电爆网路测试仪	
326	JRC 型锅炉水位自控报警器	(119)
327	管缝式锚杆	
328	MT— $\frac{175}{110}$ 单体液压升柱器	
329	LZP—II 型混凝土联合潮喷机	(120)
330	LBZ—150 蟹立爪装载机	
331	电选机电场数值计算方法及研究分析报告	(121)
332	CGX—1 型磁—光分选机	
333	矿用刮板输送机机械调速装置	
334	PX—1500 卸载机	(122)
335	LJT1200/1032 机械调速可逆防爆绞车	
336	JT—0.8A 矿用提升绞车 YQ 电气系统	
337	YB—I 型矿用氧远传变送器	(123)
338	BLXI—660 型漏电自动监选开关	
339	萍乡青山矿煤与瓦斯突出带预测研究	(124)
340	多功能瓦斯检定器	
341	SWB—1 数字沼气报警仪	
342	WD 系列数字瓦斯仪器	(125)
343	SWJ—2 数字瓦斯报警器	
344	SWJ—1 数字瓦斯检定器	(126)
345	乐安江下采煤	
346	画眉坳钨矿地压活动规律及采空区处理研究	
347	PBF—10 型连续水平真空带式过滤器应用于浸取 262 队稀土矿工业生产试验	(127)
348	提高离子型稀土矿浸出液中稀土浓度的研究	
349	离子型稀土矿提取实用新工艺的研究	

- 350 广丰县曹坑萤石矿矿石浮选试验研究..... (128)  
 351 斜槽洗煤

## 冶 金 工 业

- 352 钢锭模用绝热板..... (129)  
 353 离子镀渗氮化钛新技术研究  
 354 粉末锻造工艺  
 355 4吨/时两排大间距冲天炉试验研究..... (130)  
 356 非烧结粘土砖生产工艺深化研究  
 357 非烧结粘土砖开发应用技术研究  
 358 铸态 QT50—5 (混合基体) 球墨铸铁..... (131)  
 359 灰铸铁件干型 (芯) 涂料的研究  
 360 稀土镁硅铁合金..... (132)  
 361 微碳复合保护渣  
 362 稀土耐热钢挂兰板  
 363 871 型高温胶泥..... (133)  
 364 离子氮化工艺研究  
 365 直接电解法生产稀土—铝—钛—硼中间合金  
 366 江西省丁家山铜矿含铜废矿石微生物浸铜开发研究..... (134)  
 367 电解法制取铝—镉中间合金的研究  
 368 电解法制取铝—稀土合金的研究..... (135)  
 369 蓝钨掺杂钨粉酸洗及其装置  
 370 江西铜矿中伴生元素的综合利用研究——离子交换法离提取钼和铈  
 371 浸出—浓缩—沉淀法提取稀土新工艺..... (136)  
 372 重稀土耐磨件

## 金 属 学、 金 属 工 艺

- 373 锻压时接触摩擦的控制与应用..... (137)  
 374 JD10 曲轴专机  
 375 X1532/HJ 高速花键铣床  
 376 ZXM40 钻铣磨床..... (138)  
 377 金刚石内圆切割刀片 NQD422×152 (16<sup>5</sup>/8")  
 378 JDQ2—链条装配机  
 379 X 射线胶片特性自动感光测试仪..... (139)  
 380 计算机辅助 X 射线检测规范设计专家系统 RTS-1  
 381 水溶性显像剂  
 382 SG-1 型声场显示仪..... (140)  
 383 低碳马氏体的应用研究  
 384 钢结硬质合金自由锻造工艺中间试验..... (141)

385	钢结硬质合金冷作模具结构设计	
386	钢结硬质合金在建材模具上的应用研究	
387	含钨抗磨耐水蚀铸造铁合金.....	(142)
388	钨重稀土合金铸铁光球板	
389	用冠醚和硫氰酸盐光度法测定钢铁中痕量钨.....	(143)
390	稀土在铸铁轧辊中的应用	
391	热处理炉节能改造	
392	连续式真空离子热处理炉的研制.....	(144)
393	可控硅调压盐炉快速启动	
394	曲轴等温淬火线	
395	QPH 型气喷式红外线碳热自动控制渗碳系统 .....	(145)
396	低真空化学热处理工艺及设备	
397	汽车半轴薄壳淬火强化处理工艺.....	(146)
398	淬火介质冷却能力的实验室测定方法	
399	氨基气氛软氮化工艺	
400	中温盐浴渗硼.....	(147)
401	含稀土渗硼剂及其热处理工艺	
402	凿岩机(内燃)气缸激光热处理	
403	施加磁场改善低温镀铁液分散能力及提高镀层质量的研究.....	(148)
404	电镀污水综合处理闭路循环技术与装置	
405	电镀综合污水处理与回收技术	
406	陶瓷—金属防护层工艺.....	(149)
407	铝及铝合金电解着色技术	
408	冷硬树脂砂工艺及其混砂设备	
409	W84 型水玻璃砂溃散剂 .....	(150)
410	上提式多级快开气流冲击造型装置	
411	悬臂式气流冲击造型机.....	(151)
412	中小铸铁件的型内孕育块	
413	氮—氟利昂 12 混合气体无污染精炼	
414	高性能泡沫陶瓷材料.....	(152)
415	铝铸件及铸钢件冒口隔片	
416	纯氧化镁质泡沫陶瓷材料	
417	水平连铸铝杆技术.....	(153)
418	《负压造型》新工艺	
419	整体球铁钢锭模	
420	水平连续铸造.....	(154)
421	稀土在铸造铝合金中的应用	
422	模锻锤砧下板簧隔振装置	
423	汽车微型齿轮精锻工艺.....	(155)
424	毛边槽的形状及尺寸——扩张形毛边槽的设计	
425	LZ120—交流四联冷轧机组	