

JC

1989

第五期
总第25期

中國技術成果大全

方慶題



中國技術成果大全編輯部

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）

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
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
责任编辑: 赵世俊 刘魁一 李源枝 张兴周
刘显德 庞长风 程 志 樊 欣
朱大钊 陈定来

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，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。

鄭廷言

一九八七年八月五日

目 录

生物科学

- 1 鹿仙草两个新的发现..... (1)
- 2 植物染色体高分辨显带技术..... (1)
- 3 脆性X染色体综合症的筛查及其实验方法的研究..... (1)

医药卫生

- 4 经皮穿刺输精管注射粘堵法..... (2)
- 5 治疗急性胆道感染新药——假密环菌甲素..... (2)
- 6 三品一条枪锥切治疗早期宫颈癌..... (2)
- 7 “热处理超声干卵抗原”环卵沉淀试验诊断日本血吸虫病的研究..... (3)
- 8 水网地区消灭血吸虫病技术措施的研究——南张实验区25年纵向观察..... (3)
- 9 降血脂新药——降脂灵的研究..... (4)
- 10 日本血吸虫卵卵壳超微结构的研究..... (4)
- 11 静脉注射免疫球蛋白生产工艺的研究..... (4)
- 12 营养豆奶的研究..... (5)
- 13 应用显微外科技术一次完成阴茎再造..... (5)
- 14 薄膜衣骨架型缓释钾片的研究..... (6)
- 15 以体外培养恶性疟原虫为抗原的间接荧光抗体试验对间日疟流行病学
调查的应用..... (6)
- 16 冠状病毒与鼻咽癌..... (6)
- 17 中西医结合治疗白癜风的临床研究..... (7)
- 18 耳蜗螺旋神经节的组织学和超微结构..... (7)
- 19 复方热敷散..... (7)
- 20 矿工保健食品(面包)的研究..... (8)
- 21 输卵管硅橡胶塞节育法的研究..... (8)
- 22 医用汉字输入系统..... (8)
- 23 环磷酸乌苷(CGMP)放射免疫分析法的建立及药盒制备..... (9)
- 24 肺功能自动分析仪..... (9)
- 25 重庆地区秋季急性婴幼儿腹泻的病因探讨..... (10)
- 26 江西省24万余名妇女葡萄胎发病率调查..... (10)
- 27 镫骨肌反射测试对噪声性听觉损害早期诊断的意义..... (10)
- 28 吡喹酮一剂疗法治疗慢性日本血吸虫病..... (11)
- 29 静脉动脉化重建下肢的组织营养..... (11)

30	薄膜干卵抗原片环卵沉淀试验诊断日本血吸虫病 (PVC—COPT)	(11)
31	上海市血吸虫病流行病学研究	(12)
32	变异淋巴细胞对病毒性肺炎的诊断价值	(12)
33	重庆地区婴幼儿病毒性肺炎	(12)
34	靖安县宫颈癌普查早治12年效果及其流行病学、病因学研究结果	(13)
35	上海市社区精神病防治模式	(13)
36	利尿酸钠对豚鼠前庭器中暗细胞的作用	(14)
37	根治疟疾药物筛选动物模型系统的建立及其应用	(14)
38	运动员营养调查及其改进的研究	(14)
39	含铜宫腔形宫内节育器临床避孕效果研究	(15)
40	四川省0—7岁正常儿童体格发育调查研究	(15)
41	溴氰菊酯杀灭近野栖中华白蛉方法的研究	(16)
42	环氧乙烷自动灭菌器控制系统	(16)
43	新近见到的一种枕骨斜坡面骨管	(16)
44	日本血吸虫尾蚴钻穿宿主皮肤的研究	(17)
45	酶联免疫电转移印斑技术在寄生虫病诊断中的应用	(17)
46	正常胃电图特征的研究	(17)
47	癫痫病人苯妥英钠每日一剂疗法	(18)
48	软组织扩张器的研制及其在整形外科中的应用	(18)
49	危重病人心脏停跳的心电图类型	(18)
50	鼻及鼻窦红外热图术的研究	(19)
51	木瓜舒肝冲剂治疗病毒性肝炎	(19)
52	辅酶Q ₁₀ 注射液稳定性的研究	(20)
53	阴道细胞学涂片固定液的研制及改进	(20)
54	大气“飘尘”卫生标准修订研究	(20)
55	山东省清泉寺矿泉水中矿物质影响人群健康的调查研究	(21)
56	农村水厂水质简易检测方法的探讨	(21)
57	重金属铅对妇女儿童健康的影响	(21)
58	儿童营养专家咨询系统	(22)
59	电离辐射灭菌生物指示剂的研制	(22)
60	威力碘消毒剂	(23)
61	ZHC—1型多功能保健垫	(23)
62	刺激躯体神经对兔压力感受性反射的重调定	(23)
63	放射治疗用快速成型就位模具材料的研制和应用	(24)
64	新型生物指示剂的研制及其在消毒监测方面的应用	(24)
65	乙型肝炎血源疫苗的研究及中间试制	(24)
66	临床化学标准工作曲线拟合方式及微机处理程序	(25)
67	多功能静脉输液遥测装置	(25)
68	人体心功能微机自动检测系统	(25)

69 多功能复合型心导管.....	(26)
70 临床微循环 T_V-J_z-I 型观察仪及在心脑血管病防治的研究.....	(26)
71 多功能电动呼吸机.....	(26)
72 人胎肝细胞悬液治疗重症肝炎的临床与动物实验研究.....	(27)
73 全国糖尿病调查研究.....	(27)
74 组织移植术血循危象机制及防治研究.....	(28)
75 加热牵引恢复骨折后腕关节活动度的研究.....	(28)
76 Chiari骨盆截骨内移术治疗儿童期先天性髋关节脱位.....	(28)
77 精子特异的乳酸脱氢酶同工酶— C_4 (LDH— C_4)生物学特性分析及其应用.....	(29)
78 方便体外导尿装置.....	(29)
79 孕妇围产期心阻抗图指标变化的研究.....	(29)
80 质粒 DNA 分析对葡萄球菌感染及新生儿金葡菌定植和感染的研究.....	(30)
81 乳癌雌激素受体酶联雌二醇 (E_2 —HRP) 亲和组化检测法的研究.....	(30)
82 肝癌阳性显像剂——锝—99m—吡哆—5—甲基色氨酸 ($Tc-99m-5-PMT$) 的研制.....	(31)
83 臂丛神经根性撕脱伤诊治.....	(31)
84 腭裂畸形及其修复手术对患儿中耳功能影响的研究.....	(32)
85 X线管焦点线扩散函数 (LSF) 和调制传递函数 (MTF) 直接测试装置.....	(32)
86 放射性核素标记单克隆抗体.....	(32)
87 放射性脑功能显像剂*IMP的研制.....	(33)
88 经皮肤吸收雌激素替代疗法的研究.....	(33)
89 小儿麻痹活疫苗的研制.....	(34)
90 麻疹活疫苗的研究.....	(34)
91 A群脑膜炎球菌多糖菌苗的研究.....	(34)
92 沙眼衣原体的分离培养.....	(35)
93 上海市消灭血吸虫病的研究.....	(35)
94 初治涂片阳性肺结核痰菌阴转情况的研究.....	(35)
95 甲胎蛋白用于诊断肝癌.....	(36)
96 脚气消、肛痒安——一种治疗脚气病和肛门奇痒的中药制剂.....	(36)
97 胃部钡剂造影摄片体位的研究与胃癌的X线钡剂造影随访普查.....	(36)

农业科学

98 柞蚕新品种“杏黄”的选育.....	(37)
99 油茶叶蜂的初步研究.....	(37)
100 内蒙古自治区土默特左旗平原区农田供水水文地质勘察报告.....	(38)
101 “合光九号”谷子品种.....	(38)
102 甘肃饲料营养成分及评价.....	(38)
103 牦牛及杂种生殖器官组织解剖和机能的研究.....	(39)

104	睾丸细胞毒血清对幼龄公鸡增重的研究	(39)
105	油茶单倍体愈伤组织简化培养基的研究	(39)
106	桑蚕新消毒药物——防消散	(40)
107	糊状叶绿素	(40)
108	诱导幼龄橡胶树矮化和提早开花的研究	(40)
109	橡胶抗寒新品系——云研1号有性系	(40)
110	刺楸叶蜂发生规律及防治方法的研究	(41)
111	沙打旺结籽研究	(41)
112	牧草与饲料作物的引种驯化	(41)
113	桑园亩产1500—2000公斤桑叶的高产规律及栽培技术的研究	(42)
114	内蒙古巴盟河套平原盐渍土改良及农田供水水文地质勘察报告	(42)
115	3DF—1.2L型地膜覆盖机	(42)
116	5X—1型湿谷清选机	(43)
117	蔬菜育苗工厂化设施改革(常州81B型蔬菜快速育苗器)	(43)
118	山楂成龄树丰产栽培技术	(44)
119	RRIM600、GT1、PB86和PR107四个橡胶无性系在云南垦区的适应性	(44)
120	女贞叶蜂发生规律及防治措施的研究	(44)
121	笔式去势器	(44)
122	桑蚕新品种东春2×757	(45)
123	叶绿素铜钠盐	(45)
124	三十烷醇	(45)
125	中州鲤(荷包红鲤♀×黄河鲤鱼♂)杂种优势利用的研究	(46)
126	超深松改良黑朽土排涝效果及应用技术	(46)
127	内蒙古巴盟河套平原土壤盐渍化水文地质条件及其改良途径的研究	(46)
128	2BS—6畦田联合作业机	(47)
129	番茄早疫病研究及防治技术	(47)
130	“矮杂三号”耐寒菜	(47)
131	抗寒冻藏苹果新品种—冬红	(48)
132	彰武小钻杨	(48)
133	9GF—18720型硅控孵化机	(48)
134	蚕室蚕具新消毒剂—敌孢霉石灰浆	(49)
135	藁城县冬小麦耗水量和灌溉制度	(49)
136	引进“伐利”时针式喷灌机田间试验及改革研究	(49)
137	56%二甲四氯钠盐防除旱地麦田杂草的研究	(50)
138	林花牌3MF—201型背负式弥雾喷粉机	(50)
139	大棚西瓜早熟丰产试验研究	(51)
140	提高牛群繁殖率的研究	(51)
141	笼养鸡人工授精的研究	(51)
142	胃管插入食道鉴别器与TY型兽用投药器	(52)

143	新型复合植物生长调节剂—叶面宝	(52)
144	简易人工气候室的研制和应用	(52)
145	水稻病虫害经济施药研究	(53)
146	种子处理防治水稻干尖线虫病的新技术	(53)
147	麦田粘虫为害损失及防治指标	(53)
148	渤海地区滨海水稻高产综合栽培技术	(54)
149	水稻品种抗稻瘟病基因的理论研究和应用效果	(54)
150	水稻新品种“冀梗8号”选育与推广	(54)
151	优质粳稻——青林九号	(55)
152	豫麦四号小麦品种的选育	(55)
153	5TY——0.7脱净一号微型电动玉米脱粒机	(55)
154	甘薯新品种选育——莆薯53	(56)
155	丘陵地区棉花早衰的成因及防治技术	(56)
156	大豆品种合丰26号	(57)
157	我国人参黑斑病的研究	(57)
158	甜椒新品种冀椒一号	(57)
159	芸豆新品种冀芸一号	(58)
160	JZ200E手动剪枝剪的研究	(58)
161	葡萄盆栽技术	(58)
162	银杏早实苗繁殖技术	(59)
163	大面积提高低产油茶林产量技术措施研究	(59)
164	新疆山羊鉴定标准	(59)
165	北方寒冷地区火鸡养殖技术的研究	(60)
166	冷冻技术在兽医临床上应用的研究	(60)
167	柞蚕新品种“C66”和“781”的育成	(61)
168	虾夷扇贝的引种、育苗和增养殖试验研究	(61)
169	测定根瘤菌侵染力的新方法——SPA—CG 法	(61)
170	菜田旋耕深松机	(62)
171	0.5T蔬菜种子机械加工成套设备	(62)
172	2BBJ—6型小麦半精量播种机研制与推广	(62)
173	4F—90型秸秆粉碎机	(63)
174	水稻新品种合江二十三号的选育及推广	(63)
175	马铃薯茎尖脱毒技术改进创新与应用	(64)
176	主要几种牧草种子特性的研究	(64)
177	茶树速成高产区田栽培试验研究	(64)
178	番茄新品种冀番二号	(65)
179	葡萄组织培养快速育苗技术研究	(65)
180	宝交早生草莓引种、快繁及配套栽培技术研究与推广	(65)
181	沙地樟子松人工林水量动态的研究	(66)

182 内蒙古乡土杨树调查选优的研究.....	(66)
183 辽宁省鸡常用饲料营养成分及代谢能值的测定.....	(66)
184 猪、鸡复合添加剂配方筛选.....	(67)
185 DP—50稻壳膨化机.....	(67)
186 茸鹿人工授精技术.....	(68)
187 卡拉库尔羊多胎类型的培育.....	(68)
188 德系长毛兔选育和饲养配套技术.....	(68)
189 家兔冷冻精液研究及推广应用.....	(69)
190 葡萄球菌A蛋白(SPA)在畜禽传染病快速诊断应用上的研究.....	(69)
191 沼泽地大围栏放养麝鼠的研究.....	(69)
192 中低产地区连片池塘养鱼高产技术的研究.....	(70)
193 尼罗罗非鱼捕捞技术.....	(70)
194 北方地区尼罗罗非鱼开发技术研究.....	(70)
195 海洋岛栉孔扇贝海区采苗开发研究.....	(71)
196 谷物和经济作物电学特性的研究.....	(71)
197 盆栽花果有机、无机复混肥的研制使用技术.....	(71)
198 滨海盐渍型水稻土有机质改土培肥作用及有机质平衡的研究.....	(72)
199 TY—20型乳化柴油在拖拉机上的应用.....	(72)
200 拖拉机零部件强度设计的研究.....	(73)
201 拖拉机液压悬挂系统动态性能分析与测定.....	(73)
202 ILB—2型耕耙犁.....	(73)
203 85系列驱动器圆盘犁(ILYQ420Y).....	(74)
204 IBQG—1.4型驱动滚齿耙.....	(74)
205 2BG—1型谷子半精量播种机.....	(74)
206 黄山牌AT120、122、330农用运输车.....	(75)
207 黑龙江袁庄试区合理调节利用浅层地下水和地表水的研究.....	(75)
208 320点喷灌微机测控系统.....	(76)
209 苤榔菜、菊花等组织培养技术.....	(76)
210 小麦品种抗根腐病性能鉴定.....	(76)
211 河南省花生病毒病研究.....	(77)
212 恶草酮、扑海因残留分析方法及其在水稻苹果中的安全使用标准.....	(77)
213 莆大麦4号.....	(77)
214 忻黄单58号玉米单交种.....	(78)
215 晋杂11号高粱杂交种.....	(78)
216 福建绿豆地方品种资源研究.....	(78)
217 塑料大棚结构的研究与设计.....	(79)
218 蔬菜种子质量检验技术的研究.....	(79)
219 常州市菜田杂草的发生及其化学防除方法.....	(80)
220 春大白菜栽培技术.....	(80)

221 食用菌农业栽培技术.....	(80)
222 辽西半干旱地区苹果矮化中间砧优化组合选择试验.....	(81)
223 山葡萄绿枝扦插育苗技术.....	(81)
224 山葡萄大面积家植丰产配套技术.....	(81)
225 中国野生榛属植物调查及其利用的研究.....	(82)
226 江苏省丘陵山区种植牧草发展畜牧业综合技术的研究.....	(82)
227 提高商品猪瘦肉率的研究.....	(82)
228 饲料速检箱的研制.....	(83)
229 白地霉单细胞蛋白饲料添加剂.....	(83)
230 畜禽预混饲料配方及加工技术.....	(84)
231 新疆白猪杂交组合的筛选及提高胴体瘦肉率的研究.....	(84)
232 新型猪用促长剂—速育精.....	(84)
233 吉林省东辽县商品瘦肉型猪技术开发研究.....	(85)
234 瘦肉型猪综合标准.....	(85)
235 鸡舍新工艺的研究.....	(85)
236 番鸭及肉鸭孵化新技术的研究和应用.....	(86)
237 环颈雉养殖技术的研究.....	(86)
238 牛乳孕酮酶免疫测定技术及其在早孕诊断上的应用.....	(86)
239 中国林蛙与中华大蟾蜍输卵管有效成分研究.....	(87)
240 微型胶囊饲料（对虾育苗用）加工工艺的研究.....	(87)
241 稚鲍配合饲料生产开发研究.....	(88)
242 大豆根瘤菌C ₃₃ 接种效果试验：大豆根瘤菌C ₃₃ 与合丰25最佳组合.....	(88)
243 土地资源合理利用农林牧生态经济结构最优方案的试验研究.....	(88)
244 2BPD—2型玉米铺膜打孔播种机.....	(89)
245 2BGR—2—1F型人畜力复式沟麦播种施肥机.....	(89)
246 2BM—2型花生玉米铺膜播种联合作业机.....	(90)
247 4YB—1100—1型亚麻拔麻机.....	(90)
248 叶轮推铲式粮食整平机.....	(90)
249 菇类周年生产供应及综合高产技术.....	(91)
250 4JH—65型秸秆粉碎还田机.....	(91)
251 稻鸭共栖种养优化结构及其配套技术.....	(91)
252 水稻品种“辽盐2号”.....	(92)
253 GWFS—500型工厂化无土肥水育秧设备.....	(92)
254 水稻新品种龙粳一号的选育及推广.....	(93)
255 优质小麦“79—2060”.....	(93)
256 “合春13号”小麦品种.....	(93)
257 抗四高粱杂交种.....	(94)
258 “合光十号”谷子品种.....	(94)
259 福建省野生大豆资源研究.....	(95)

260	大豆品种合丰30号	(95)
261	春大豆“莆豆8008”	(95)
262	大豆新品种“安豆一号”的选育栽培技术推广研究	(96)
263	稀有蔬菜品种的开发利用—紫背天葵在北京引种成功	(96)
264	稀有蔬菜品种的开发利用—黑婆罗门参在北京引种成功	(96)
265	大白菜北京小杂56号的选育	(97)
266	无粪稻草栽培春季磨菇技术	(97)
267	麦—瓜—稻茬口苏密一号西瓜地膜栽培模式的研制和应用	(97)
268	西瓜蜂棒授粉技术研究	(98)
269	延长北京市西瓜供应期及西(甜)瓜新技术开发	(98)
270	栗果贮藏与加工的调查研究	(99)
271	栗树良种丰产试验研究	(99)
272	陇东黄土高原沟壑区立地条件类型划分和适地适树的试验研究	(99)
273	红松种子园树木整形丰产技术的研究	(100)
274	辽宁省固沙造林研究所志	(100)
275	油茶早花早实品种类型选育研究	(100)
276	油橄榄引种驯化研究	(101)
277	甘孜州森林火险预报方法	(101)
278	DQJ—1型激光测距森林罗盘仪	(101)
279	MBH29多用风力灭 火 机	(102)
280	畜牧标准化综合研究	(102)
281	退化、沙化、碱化草场机械化治理机具与工艺措施的调研	(103)
282	甜菜渣炭黑曲霉单细胞蛋白饲料	(103)
283	R50型和R20型软颗粒制粒机	(103)
284	DCZ—3型电磁振动给料机	(104)
285	时产300公斤颗粒饲料机(9 KYL—7.5N型)	(104)
286	9 KYL—4.N型颗粒饲料机	(104)
287	牦牛商品生产技术研究	(105)
288	马鹿人工授精配套技术的研究	(105)
289	火鸡新城疫免疫程序的研究	(106)
290	7681新桑品种的选育与推广	(106)
291	池塘化学增氧技术及其效果研究	(106)
292	山塘小水库养鱼高产技术推广	(107)
293	乌溪江水库湖山库湾渔业梯级开发利用研究	(107)
294	平原辐射井试验研究	(107)
295	沟渠井结合、排咸补淡、综合治理旱涝碱咸	(108)
296	早粳品种7944的育成	(108)
297	丰抗13号冬小麦新品种的育成与发展	(108)
298	忻黄单62号玉米单交种	(109)

299	木薯快速繁殖技术.....	(109)
300	简易暗室.....	(110)
301	春黄瓜“常杂一号”选育.....	(110)
302	稀有蔬菜品种的开发利用—四棱豆在北京引用成功.....	(110)
303	TRC—10000 型草炭容器制作机.....	(111)
304	桑蚕少回育及给桑比例.....	(111)
305	924 (亚胺硫磷) 农药防治柞 刺 蛾.....	(111)
306	活力蜂王浆制品及生产工艺.....	(112)

一般工业技术

307	液态 (水—水) 喷射泵技术的研究.....	(112)
308	2 XZ—350 万大卡大型溴化锂吸收式制冷机.....	(112)
309	三层复合材料 (GS—2) 穿孔机万向节衬套的应用技术 研究.....	(113)
310	聚甲醛钢背复合材料 (GS—2) 衬套在水轮机导水叶上应用技术 研究.....	(113)
311	三层复合材料 (GS—1) 高压齿轮泵衬套应用技术 研究.....	(114)
312	机床低频撞击杂音检测、控制和评定.....	(114)
313	MB—1 本安型超声波测孔 仪.....	(114)
314	UC—4050 双缸超声波清洗器	(115)
315	环氧树脂真空压力灌注工艺.....	(115)

矿业工程

316	立井 (天井、煤仓、矿仓、暗井等) 超深孔控制爆破一次成井技术.....	(115)
317	井巷快速光面爆破设计与施工技术.....	(116)
318	ZBG0615—3 型直线振动概率筛.....	(116)
319	TS—1 型矿井提升机可控硅传动 装置.....	(116)
320	凿井井架测试与分析.....	(117)
321	DZB1 型单轨区间两线制自动闭 塞 机.....	(117)
322	中条矿用火箭弹.....	(118)
323	矿用机械式风速表通用技术条件.....	(118)
324	水口山鸭公矿一号矿体采矿方法试验研究.....	(118)
325	跳汰流态化煤还原铁矿.....	(119)
326	德兴铜矿一号尾矿堆积坝勘察试验研究.....	(119)
327	潘三东风井、童亭风井和龙东付井冻土力学性能的试验研究.....	(119)
328	圆堡形爆炸塔的设计研制.....	(120)
329	立井 4 米深孔光爆优化技术.....	(120)
330	钻井泥浆水土分离絮凝技术.....	(120)
331	含水岩层冻结凿井技术的研究.....	(121)

332 斜巷泥岩岩帽长段预注浆的研究.....	(121)
333 静压BPN—1型内注式底板比压仪.....	(121)
334 静压BPM—1型外注式底板比压仪.....	(122)
335 冲击式JD—1型底板比压仪.....	(122)
336 困难条件下巷道支架选择的研究.....	(122)
337 多铰摩擦可缩U型钢支架.....	(123)
338 打入式普通水泥锚杆.....	(123)
339 SQD型切顶支柱.....	(123)
340 QZS—120型切顶支柱.....	(124)
341 HSY—5型液压升柱器.....	(124)
342 SDZ型双伸缩外注式单体液压支柱.....	(124)
343 ZX1型全自动缸柱清洗机.....	(125)
344 KTP—1型旋转式铁谱仪.....	(125)
345 ZF—100型风动钻机.....	(125)
346 ZF—120型风动钻机.....	(126)
347 CZK型钻机孔口除尘器.....	(126)
348 反井钻机与工艺的研究.....	(126)
349 DCY—2型电动铲运机.....	(127)
350 LZP—150P、LZP—150S型皮带转载机.....	(127)
351 鼠笼式破碎机新型击轮.....	(127)
352 YFS1020圆振动分级筛.....	(128)
353 GT—1型造粒机.....	(128)
354 RG1011型智能料位计.....	(128)
355 $\phi 1.2$ 米中型防爆试验成套装置.....	(129)
356 $\phi 2.6$ 米大型防爆试验成套装置.....	(129)
357 泡沫冶金减压效果的研究.....	(130)
358 IEC—F ₁ 、F ₂ 本质安全火花试验装置的研究.....	(130)
359 ZGB—Y型自动隔爆装置.....	(130)
360 测尘仪表检测校验装置.....	(131)
361 直读粉尘浓度测量仪表通用技术条件.....	(131)
362 作业场所粉尘采样器通用技术条件.....	(131)
363 滤尘送风式防尘口罩通用技术条件.....	(132)
364 滤尘送风式防尘安全帽通用技术条件.....	(132)
365 煤矿用隔爆水槽、隔爆水袋通用技术条件.....	(132)
366 煤矿用除尘器通用技术条件.....	(133)
367 KGC—I型掘进机除尘的研究.....	(133)
368 矿用除尘器自动检测系统.....	(133)
369 煤矿综合防尘技术的完善和配套(高压喷雾、喷咀系列化).....	(134)
370 PF—30型速溶机.....	(134)

371 煤尘爆炸特性的研究·····	(134)
372 煤矿用正压风筒·····	(135)
373 煤矿用负压风筒·····	(135)
374 KBF—1—19型矿用低速风洞的研制·····	(136)
375 矿用风速表校验规程·····	(136)
376 中梁山煤矿急倾斜解放层工作面下行通风可行性的研究·····	(136)
377 电子计算机在矿井通风管理中的应用·····	(137)
378 压气自救系统及其装置·····	(137)
379 我国缓倾斜、倾斜煤层回采巷道围岩稳定性分类技术·····	(137)
380 淮北矿务局朱仙庄煤矿厚松散含水层下采煤试验研究·····	(138)
381 邢台矿务局东庞煤矿农村抗变形结构试验房屋下采煤·····	(138)
382 自控水力截齿破碎机机理研究和磨料射流技术·····	(139)
383 铁矿尾矿不烧建筑制品的研究·····	(139)
384 氨浸硫沉淀——浮选联合流程·····	(139)
385 水热硫化——浮选联合流程·····	(140)
386 立井深孔光爆技术通用系列标准与参数优化方法·····	(140)
387 HDXC型滑移长梁及LQ型托梁钳·····	(140)
388 SZZ—730/132型桥式转载机·····	(141)
389 $\phi 2400 \times 15000$ 转筒干燥机·····	(141)
390 PEM980 $\times$ 815型腭式破碎机·····	(141)
391 FZB ₁ —1(中间站)、FZB ₁ —2(终端站)型复线自动闭塞机·····	(142)
392 新型浮选捕集剂SS—22·····	(142)
393 “三软”煤层大断面巷道锚、梁、网支护·····	(142)
394 水口山铅锌矿鸭公矿大型帷幕注浆治水技术研究·····	(143)
395 下向胶结充填采矿法·····	(143)
396 浮选金精矿搅拌氰化工艺·····	(143)
397 新型浮选起泡剂TF—59·····	(144)
398 稀土精矿造球工艺·····	(144)

石油天然气工业

399 叠层筛网钻井液振动筛·····	(144)
400 东海石油地质、海洋地质情报调研·····	(145)
401 热解法评价生油岩及热解标样·····	(145)
402 高效再生器(烧焦罐)中的流态化技术·····	(146)
403 长安牌12 $\frac{1}{2}$ P ₂ 三牙轮钻头·····	(146)
404 抽油井井口光杆自动对中密封装置·····	(146)
405 催化裂化反应十一集总动力学模型·····	(147)
406 钻具螺纹滚压工艺及装置研究·····	(147)

407	油气自动计量仪	(147)
408	钢管硬膜防锈涂层	(148)
409	加氢法制取凡士林技术	(148)
410	催化裂化汽油醚化改质	(149)
411	辽河混合原油重交通道路沥青的研制	(149)
412	中国石油化工总公司炼油生产计划编排优化系统	(149)
413	ZQJ250×2/1.5×0.6除砂清洁器	(150)
414	叠层粘结钩边筛网	(150)
415	ZZS—D 钻井液振动筛	(150)
416	催化裂化—催化重油溶剂抽提联合工艺	(151)

冶金工业

417	14MnNb普通低合金钢的研制	(151)
418	SZY—11/15型卧式全自动压滤机	(152)
419	大庆常压渣油催化裂化中的流态化技术	(152)
420	18Nb 钢 的 研 制	(152)
421	炼铁高炉计算机控制自动秤料系统	(153)
422	微机群控变周期调功器大功率电加热成套设备 (原名: 微机群控大功率电炉系统)	(153)
423	锶在冶金中的应用——不锈钢的还原脱磷	(154)
424	耐热不锈钢模铸小钢锭用的固体保护渣	(154)
425	WS—1 型 大罐引流砂的研制与应用	(154)
426	新型滑动水口装置	(154)
427	连铸中间包无碳保护渣	(155)
428	连铸硅钢结晶器保护渣	(155)
429	高牌号硅钢连铸	(156)
430	高炉炼铁工艺参数系统优化	(156)
431	高炉下渣温度的测定方法研究	(156)
432	BY—Ⅱ型铌铁合金	(157)
433	盾石灰生产工艺	(157)
434	30MnNbRE液压支架管 研 制	(157)
435	高分散超细银粉	(158)
436	高钙黑钨精矿湿法浸取新方法及其机理	(158)
437	制取63V2800μFV/g高压高比容钽粉新工艺	(159)
438	用P204从硫酸稀土溶液中萃取分离稀土新 工 艺	(159)
439	转炉气体揭渣器	(159)
440	40MnNbRE高压气瓶用钢材 研 制	(160)
441	气—液喷射模型实验研究及其在重金属冶炼中的应用	(160)