

JC

1989

第四期

总第24期

【河北专辑】

中國技術成果大全

方毅題



中國技術成果大全編輯部

N 12-62

Z

66

中国科技成果大全

简介

STU 120

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)

220741

• 1 •

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: 扬 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

本 期 特 邀 编 辑

王明哲 赵丽梅 李 信 范发科 许保全 程智慧

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。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。

李平书

一九八七年八月五日

目 录

生 物 科 学

- 1 用 HRP 法研究猫甲状腺神经供给特别是传入神经纤维的来源..... (1)
- 2 粗原料深层发酵精制糖化酶新工艺新产品
- 3 粗原料深层发酵精制 α -淀粉酶新工艺新产品
- 4 冀微一号脱毛软化剂剂型改变研究 (中试) (2)
- 5 果胶酶制剂及其在果酒生产中的应用研究
- 6 草莓酒的研制
- 7 棉花玉米叶际固氮菌应用研究 (3)
- 8 硅酸盐细菌应用研究
- 9 葡萄糖氧化酶的制备和应用研究
- 10 胆固醇酯酶和胆固醇试剂盒的研究 (4)
- 11 制革用细菌蛋白酶生产菌 222~uv90 选育的研究
- 12 小麦根系联合固氮微生物的研究
- 13 亚洲象驱虫研究 (5)
- 14 野生蕨菜考察
- 15 猪脾可提取性核抗原扩大实验
- 16 黑木耳与毛木耳的原生质体融合育种 (6)

医 药 卫 生

- 17 中医中药治疗缺血性中风急症 (6)
- 18 X 线次高千伏投照技术研究 (7)
- 19 流行性出血热肾脏 B 型超声探测的临床意义
- 20 卫生行政机关信息管理系统
- 21 复方通脉灵为主经患肢动脉滴注治疗重症血栓性脉管炎 (8)
- 22 超剂量维脑路通对脑梗塞患者血流变学的影响
- 23 糖化血红蛋白、糖化血浆蛋白联合比色法测定及临床意义
- 24 铜元素缺乏与儿童健康的关系及临床疗效观察 (9)
- 25 中药“种玉丸”治疗原发性男子不育症的临床研究
- 26 眼睑肿物矩形除修复术 (10)
- 27 激光治疗女性尿道肉阜的应用研究
- 28 提高盲人复明率研究
- 29 健脾清胃法治疗慢性浅表性胃炎的临床病理研究 (11)
- 30 一例烧伤面积 100 / 70 病人抢救成功
- 31 下鼻甲 3 / 5~4 / 5 切除术治疗慢性鼻炎
- 32 中药烧伤膜 (12)
- 33 县乡公用餐具、瓜果、蚊蝇、老鼠统一消杀管理的研究
- 34 液氮冷冻治疗肝癌实验研究及临床应用 (13)
- 35 游离大网膜自体移植治疗血栓闭塞性脉管炎
- 36 大网膜游离移植修复颅顶巨大缺损

- 37 胃冠状静脉栓塞术治疗门静脉高压症的临床应用及改进 (14)
- 38 多功能消毒剂
- 39 第二趾趾、足背皮瓣、第二跖骨联合移植再造拇指
- 40 流行性出血热隐性感染同鼠密度和鼠带毒关系的研究 (15)
- 41 支气管造影术方法的研究
- 42 黄芩花有效成份的分离和筛选, 黄芩花醇剂中期妊娠引产作用的药理实验研究 (16)
- 43 婴儿腮腺血管瘤手术治疗的研究
- 44 冀石 I 型 (JS-1) 输卵管银夹绝育术研究
- 45 多发性后极部视网膜色素上皮病变及激光治疗 (17)
- 46 葡萄状佛隆那菌引起暗色丝孢霉病发现与研究
- 47 鼻泪管扩张充填术 (18)
- 48 儿童计划免疫保偿责任制的研究
- 49 消栓 II 号治疗急性缺血性中风
- 50 防治感冒、慢性支气管炎背心式中药缚带 (19)
- 51 钙拮抗剂的临床应用调查研究
- 52 五种毒物作业工人外周血淋巴细胞微核研究
- 53 复方归秦液穴位注射治疗原发性坐骨神经痛的研究 (20)

农 业 科 学

- 54 药液点心防治棉苗期蚜虫和二代棉铃虫的技术研究
- 55 棉种包衣配套技术研究 (21)
- 56 小麦杂种优势利用的研究
- 57 冀油四号花生新品种
- 58 河北省板栗产量预报技术 (22)
- 59 河北省核桃产量预报技术
- 60 无泵气刹车装置 (WB-1 型无泵气刹阀) (23)
- 61 灰土软塑输水管道成型技术研究
- 62 对虾亲虾越冬技术研究
- 63 常温干燥颗粒复混肥生产新工艺 (24)
- 64 对虾养殖大面积高产技术研究
- 65 农田害鼠发生规律及防治对策研究
- 66 樱桃组织培养快速繁殖技术 (25)
- 67 适用技术示范研究——水库网箱养鲤高产试验
- 68 冀中南麦棉一体化栽培体系研究 (26)
- 69 蟋蟀种类发生规律及防治技术的应用研究
- 70 不同作物专用肥料研究
- 71 农田灌溉增产效益分摊系数试验研究 (27)
- 72 对虾高产精养及加工商品生产基地建设
- 73 河北省喷灌区划 (28)
- 74 山区水土保持试验研究

75	DG-2 型农田 (果树) 灌溉自控仪	
76	干旱丘陵区酸枣造林技术研究	(29)
77	桦树液采割与利用	
77	施耐德公式 K 值的研究与 K 值表法	(30)
79	土壤及主要农作物八种元素背景值与污染现状调查研究与评价	
80	ZQ-1 型奶牛妊娠测定仪	
81	3WDC-1 型手持式电动超低量喷雾器	(31)
82	电子计算机在病虫测报上应用研究	
83	SZT-180 型岸边扇面自控投饵机	
84	商品瘦肉猪饲养新技术研究	(32)
85	金针菇高产栽培技术研究	
86	细芯防断自动铅笔	(33)
87	浓香型白酒工艺改革的研究	
88	SY 饰面工艺研究成果	
89	饲用皮革蛋白粉	(34)
90	邢台真炭沟综合治理试验研究	
91	农田鼠类天敌——长耳鸮的保护利用技术	
92	河北省冬小麦需水量图及灌溉分区评价	(35)
93	山地苹果树灌溉试验研究	
94	扬水点效率测试与技术改造措施试验研究	(36)
95	池塘大面积精养高产试验研究	
96	河北省夏玉米和棉花需水量图及灌溉分区评价	
97	坝上收草喷灌试验研究	(37)
98	农用机井含砂量测定标准	
99	浅机井合理降深试验	(38)
100	粉细砂层混凝土管井滤水结构的研究	
101	地下管道自动封闭插入式出水口	
102	硬聚氯乙烯 (HPVC) 薄壁管制及输水灌溉应用研究	(39)
103	利用无纺布改进成井工艺	
104	塑料日光温室冬鲜菜生产技术	
105	黑龙港地区棉田棉铃虫分布为害及二代一次防治技术	(40)
106	冬小麦品种资源抗旱性鉴定及利用	
107	河北省低平原潮土壤有机质品质的调控及其在培肥增产中的应用技术	(41)
108	河北省滨海稻区水田化学除草技术开发研究	
109	河北省桑葚汁桑葚汽水研制	(42)
110	冀东条桑综合利用高产增值	
111	蓖麻蚕的休眠发生规律	(43)
112	水稻新品种“冀梗九号”	
113	天津红小薊提纯及高户栽培配套技术	(44)
114	冀北麦田快适高产综合栽培技术	

115 河北省氮磷钾长期定位试验研究	(45)
116 河北省土壤供锌状况和水稻施锌技术	
117 油菜绿肥间套填闲培肥技术研究	(46)
118 土壤侵蚀遥感调查及水土保持对策的研究	
119 棉花新品种 81—119 (冀棉 13 号)	(47)
120 桃红颈无牛防治技术	
121 河北省土壤锌铜铁锰分布消长规律与利用分区	(48)
122 冀南棉区土壤有效硼丰缺评价	
123 玉米降低成本提高产量的养分定量指标与方法	(49)
124 卫星磁带用于土壤调查的研究	
125 玉米土壤缺锌临界值和施锌技术	(50)
126 红香蕉苹果产地贮藏保鲜技术	
127 核桃优良单株选择技术研究	(51)
128 河北省苹果	
129 利用人防工程生产食用菌开发技术	(52)
130 饲用皮革粉	
131 自摆式多功能播种机	
132 榆叶蜂生物系物性及防治方法的研究	(53)
133 “草原植被盖度计”研制	
134 二氧化碳发生器	
135 应用低浓度石硫合剂防治山楂红蜘蛛的研究	(54)
136 PGP 系列装配式镀锌钢管结构塑料大棚	
137 钢筋—抗碱玻纤维增强水泥新型材料 (S—GRC) 温室骨架	
138 羊快速育肥及配套技术开发	(55)
139 增甘磷对甜菜西瓜增糖增产作用的研究	
140 麦秸栽培草菇的研究	
141 塞北兔优种选育研究	(56)
142 金针菇菌种选育与生产技术研究	
143 耐温型平菇 HP-1 的研究	
144 日本北海道红小豆产量预报技术	(57)
145 沧州金丝小枣产量预报技术 (含 IBM 微机预报系统)	
146 STX-1000 型西瓜脱籽机	(58)
147 肠膜蛋白粉	
148 滴灌成套设备——塑料管材管件	
149 邢台地区酸枣种质资源及其利用调查研究	(59)
150 提高干旱阳坡造林成活率研究	
151 果园管理主要作业机具设备	
152 恒山野生经济灌木调查和开发研究	(60)
153 平宁新松叶蜂生物学特性和防治方法的研究	
154 小麦规范化栽培研究推广	(61)

155	麦秸复盖还田技术推广研究	
156	5TZ-170 型多用轴流脱粒机	
157	邯麦一号 (邯 7808)	(62)
158	1L130 型悬挂单铧犁	
159	秸秆粉碎还田机试验方法 (河北省地方标准)	
160	风扇脱粒机 (河北省地方标准)	(63)
161	网箱养鱼高产示范研究	
162	冀中南地区棉麦直接倒茬技术	(64)
163	食用菌工厂化生产技术及装备	
164	冀 4GR-300 型麦类收割机	
165	水稻亩产 700 公斤栽培模式	(65)
166	水稻氮磷化肥配合全层基施技术	
167	小型芦苇收割机的研制	
168	综合防治松毛虫技术研究	(66)
169	口服青、链霉素防治仔猪红痢的研究	
170	安梨高产栽培技术开发	
171	苹果优质、丰产、保鲜技术开发	(67)
172	板栗优种选育	
173	桃畸形病及防治研究	(68)
174	建设“三高”果园综合技术开发	
175	2KBF-4-8 小麦开沟施肥播种机	
176	河北 12 马力柴油机移动式喷灌机组	(69)
177	河蟹养殖技术开发	
178	水稻插前一次混合用药、综合防治全生育期杂草	
179	红麻高产优质栽培配套技术试验研究	(70)
180	山楂丰产技术开发	
181	种养结合轮作增产制度	
182	水塘网箱养鲤高产技术研究	(71)
183	城市园林植物病虫害、天敌资源普查和检疫对象的研究	
184	核桃豹蠹蛾生活习性及防治的初步研究	(72)
185	稻田化学除草试验示范	
186	龙眼葡萄贮存保鲜实验研究及应用	
187	4YB-1100-1 型亚 拔 机	(73)
188	用良种杨嫁接改造杨树劣质低产林技术研究	
189	2BJ-4 玉米播种机研制	(74)
190	大枣丰产技术研究	
191	虎皮黄兔良种选育及基地建设研究	
192	葡萄基地建设及果酒系列产品的开发	(75)
193	葛藤方式验研究	
194	应用免疫扩散试验测猪免疫抗体	

195 冀中平原稻区稻麦复种稳产高产规范化栽培体系	(76)
196 夏谷铁杆早 (冀谷 10 号)	
197 5TFG-40 型多用脱粒机	(77)
198 蕃茄黄瓜菜豆甜椒速冻贮藏技术操作规程及速冻的技术条件	
199 5TY-0.8 型玉米脱粒机	
200 河北省抗病棉花品种区域试验及其结果应用	(78)
201 2BR-1 型人力通用播种机	
202 棉花新品种 79-366 (冀棉 10 号)	(79)
203 冀油七号花生新品种	
204 冀油六号花生新品种	(80)
205 优异棉花种质资源——邢台 6871	
206 棉花短矮密优质栽培技术试验研究	(81)
207 棉花增施钾肥提高纤维强度试验研究	
208 应用网点法清查农作物程植面积	(82)
209 塑料大棚葡萄丰产技术研究	
210 太行山区板栗“五改加强”增产技术推广应用	
211 大白菜黑斑病及其防病研究	(83)
212 西瓜应用增糖灵技术与推广	
213 应用区划成果,开发沙地资源,建设林果生产基地	(84)
214 防治西瓜枯萎病新技术	
215 用于小麦花药培养的 C ₁₇ 培养基	
216 冬麦区晚茬麦品种利用增产技术	(85)
217 冀南低平原省水型小麦模式化栽培技术	
218 限水条件下粮田主要两熟制组合氮磷化肥规范化施肥技术	
219 不同生态类型小麦在石家庄地区生长发育特点及规律的研究	(86)
220 芝麻新品系 7305-9-1-2 (冀芝三号)	
221 玉米 br-2 基因利用技术研究	(87)
222 河北省土壤钢硼含量分布	
223 全国谷子品种区域试验及其结果应用	(88)
224 河北省棉花品种区域试验结果应用及推广	
225 亩产皮棉 100 公斤水平的栽培技术及理论	(89)
226 黑龙港地区旱、薄、碱地棉花增产技术	
227 河北省冬小麦地方品种资源目录	(90)
228 河北省农业品种资源库调控系统的改进技术	
229 奶牛胚胎移植的应用研究	
230 河北玉米品种志	(91)
231 河北食用豆类品种志	
232 河北省农田杂草区系谱及防除规划	(92)
233 回茬夏玉米高产栽培技术	
234 玉米品种种子更新群体数的研究	

235 冀红小豆二号 (8016632 小豆新品系)	(93)
236 冬小麦抗病抗倒抗旱高产稳产优异组合 Lorrin10 / 矮秆早	
237 谷子新品种冀谷 11 号	(94)
238 河北谷子品种志	
239 河北省谷子区域试验及其结果应用	(95)
240 高水肥区小麦玉米两熟制耕作配套技术	
241 夏玉米免耕化学除草技术	(96)
242 国产宫面专用小麦及宫面加工适合性研究	
243 甘薯新品种冀薯二号	
244 甘薯新品种冀薯 3 号	(97)
245 冀单 23 号玉米	
246 苹果化学疏花疏果技术研究及推广	
247 STF—45 型脱粒机	(98)
248 华北平原谷子品种资源抗旱性鉴定	
249 桃红颈天牛生物学特性新发现及不同虫态的防治	(99)
250 冀谷 8 号谷子	
251 极早熟玉米: 冀承单三号	
252 冀承杂二号 (622A × 秋晋五) 高粱	(100)
253 栗芒蝇发生规律及防治研究	
254 种植业适度规格经营研究	(101)
255 河北省山麓平原区农业机械化发展方案	
256 农作物品种资源品种中间试验管理改进与应用	(102)
257 高产优质夏大豆新品种冀豆四号	
258 苹果幼树早果早丰栽培技术	(103)
259 乔砧梨树密植丰产栽培技术的研究与推广	
260 保麦三号冬小麦	
261 保麦 2 号冬小麦	(104)
262 草地螟发生规律及测报与防治技术	
263 玉米杂交种子中混入母本自交籽粒恒温箱速测鉴别方法的发现及其应用研究	(105)
264 巨峰葡萄轮压平期丰产技术研究	
265 麦稻复种技术开发	
266 电子叶全光照自动间歇喷雾扦插床与嫩枝扦插育苗的应用研究	(106)
267 冬小麦不同类型品种资源鉴定研究及创新	
268 锌肥在玉米上的应用	(107)
269 玉米雄花不育细胞质质量参数及我国存在玉米小斑病菌 C 小种的病理生理依据	
270 FCU 复合铁的研制及防治果树黄叶病应用技术	
271 1GXL—75 旋耕机	(108)
272 河北省无农药污染蔬菜生产新技术及其应用	
273 无公害蔬菜生产综合技术研究	(109)
274 河北农田蜘蛛	

- 275 小麦害虫天敌保护利用的研究
- 276 亚洲玉米螟越冬代成虫行为习性的新发现及在防治中的作用 (110)
- 277 旱地农业“一调四改三同步”增产稳产技术
- 278 冀西北高寒旱区复播小麦栽培规范研究 (111)
- 279 JY—300 型机油预热器
- 280 小麦规范化栽培及综合增产技术的研究
- 281 小型拔棉柴机 (112)
- 282 3WG—750 型除草剂喷洒机
- 283 YXG—2.5 型吸气式挂浆增氧机
- 284 小型拖拉机维修拆装专用工具 (113)
- 285 2BK—3 型玉米开沟播种机
- 286 西洋参人工栽培试验研究
- 287 医用羊肠线的辐射灭菌技术 (114)
- 288 河北省桑村资源调查
- 289 不同基因型 (品种) 大花萱草快速繁殖技术研究 (115)
- 290 农抗 S—64 菌种筛选及其应用效果研究
- 291 S—113 抗生素防治病害效果的试验研究
- 292 月季组织培养快速繁殖研究 (116)
- 293 BT—37 杀虫菌的分离、生产和应用技术的研究
- 294 东亚钳蝎人工养殖技术的试验研究
- 295 利用 S—921 防治苹果树腐烂病及贮藏期病害试验研究 (117)
- 296 罗非鱼矿物元素添加剂最佳配方的筛选试验研究
- 297 海河流域低平原牧草发展与早期丰产技术的研究
- 298 杂交肉牛快速育肥法试验 (118)
- 299 工厂化节水养鱼系统的研究
- 300 山地草苜蓿种植利用技术 (119)

矿 业 工 程

- 301 煤矸石综合利用 (119)
- 302 PSKZ—2 型矿用声控自动喷雾装置 (120)
- 303 瓦斯气息报警装置
- 304 输送机转载点自动喷雾灭尘装置
- 305 矿用声控自动喷雾装置 (121)
- 306 K228—25 矿用隔爆型可控硅煤电钻综合保护装置
- 307 辛寺庄村下 (继野青煤层开采后) 山青煤层不规则条带开采试验
- 308 电测深方法在煤矿防治水中的应用 (122)
- 309 一矿南翼密集建筑物及第二十中学楼房下采煤试验
- 310 一矿工人村下厚煤层分层冒落条带开采试验研究 (123)
- 311 微机控制大容量矿井提升机低频拖动技术
- 312 引进 CTH10—2F 全液压履带式掘进钻车转化吸收国产化

313	YSJ-5000 型液压碎面机、YS-5000 型液压碎石器	(124)
314	FJD6.7 型伞形钻架	
315	KQX120 切削潜孔两用钻机	
316	QDG1124 型高效强振筛	(125)
317	GP-220 水平工程钻机	
318	GJD-1500 工程施工钻机	(126)
319	AG13-20 型钻塔	
320	瓦斯附墙燃烧器	(127)
321	KS-6 型矿用安全帽灯	
322	DXH-1 型双功电子通讯机	
323	PC-66 锤式破碎机	(128)
324	5m ² 真空永磁过滤机组	
325	竹山下矿区下向混凝土胶结充填采矿方法	
326	水力旋流器自动调节稳压装置	(129)
327	S421 型放射分选机	
328	1m ³ 双侧卸式矿车	(130)
329	井口机械组及其气动程序控制	

石油天然气工业

330	LW-2 型油井水泥降失水剂	(130)
331	HF-A 型油井水泥缓凝剂	(131)
332	8503 套管(油管)密封脂	
333	钻具螺纹镀铜工艺研究	(132)
334	钻具螺纹台肩修磨工艺及机具研究	
335	钻具清洗机与清洗剂	(133)
336	优选参数钻井	
337	WTC 试井解释软件	(134)
338	丛式井、定向井工艺技术研究应用	
339	钢管道环氧粉末内外喷涂技术	
340	埋地金属管道改性聚乙烯外防腐层技术	(135)
341	钢管防腐保温多层结构连续成型工艺技术	
342	环氧煤沥青防腐作业线	(136)
343	区域性阴极防腐技术研究与应用	
344	江斯顿地层测试器高温胶筒	(137)
345	碳酸盐岩底水油田三维数值模拟方法	
346	DWF-30 型天然气发动机	
347	射流泵的研制与应用技术	(138)
348	高温高压射孔工程模拟试验装置	
349	YBC-1 型便携式抽油机井诊断测试仪	(139)
350	DLY-1 电子式动力仪	

351 常温低压油气水三相流量模拟试验装置	(140)
352 环空温度压力测试仪	
353 分离器计量保温装置组装化工艺	
354 SCT—87 型生产测试通用地面仪	(141)
355 单井油气自动连续计量	
356 压裂液摩阻试验装置	(142)
357 油管起下深度自动检测装置	
358 低温水基压裂液及添加剂的研究	
359 高温高压油浸试验装置	(143)
360 砂岩油田粘土防膨增注稳注配套工艺	
361 抽油机并分层卡水管柱	(144)
362 射孔完成井卡堵酸工艺生产管柱	
363 44 防气抽油泵 (CYB44TP—3.6—0.24—FQ 软柱塞防气抽油泵)	
364 抽油井不起泵解卡技术	(145)
365 HQ—1 清蜡剂的研制与应用	
366 HP—1 蜡晶改进剂的研制及应用	(146)
367 单液法水玻璃堵水技术	
368 有杆泵抽油系统井下示功图半定量解释方法	
369 有杆泵抽油井合理沉没度的优选	(147)
370 水力活塞泵参数优选	
371 井下活门及不压井检泵作业工艺	(148)
372 高温电动潜油泵延长寿命的研究	
373 DC 指数监测仪	
374 WSI—02 型 CO ₂ 缓蚀剂研究	(149)
375 SFZ35—14 手动闸板防喷器	
376 FZ23—35 液压单闸板防喷器	(150)
377 TWF178 (7") 套管外封隔器	
378 ZL—1 型自动钻时录井仪	
379 6 F1/2"、7" 螺旋钻铤	(151)
380 JS70 型机械式上击器	
381 CS70 型超级上击器	(152)
382 LW—1 型油井水泥降失水剂	
383 原油伴生气 C ₁ ~C ₁₀ 、N ₂ 、CO ₂ 分析—全组份气态进样关联计算色谱法	(153)
384 GWCX—85 型高温双侧向测井电极系	
385 恢复生油岩原始生烃潜量的方法研究	
386 油管传输射孔环空加压式压差起爆器	(154)
387 LJF—φ2260 螺旋均风炉蓖	
388 用振动挤密碎石桩处理 9 度地震区可液化轻亚粘土地基的研究	(155)

389	YSP-2 型液化石油气钢瓶	(155)
390	转炉钢渣入高炉综合利用	
391	高炉钛渣护炉综合利用	(156)
392	离子轰击硬质合金刀具多元共渗	
393	DCQ-1 型电表抄表器	
394	住院处信息处理系统	(157)
395	VSP 资料微机现场处理系统	
396	JD-CXt 机用锯条带高速钢	
397	在工业铝电解槽中添加二氧化锰直接生产铝锰合金	(158)

金属学、金属工艺学

398	铝镁稀土合金制品	(158)
399	UN 系列对焊机	(159)
400	超细型金属丝及设备	
401	球形储罐焊后电热法整体热处理技术	
402	稀土压铸铁锅	(160)
403	冷拉型钢一次成型新工艺	
404	异径管冷拔新工艺	
405	钒钛低合金无限冷硬轧辊	(161)
406	扩散在焊接中的作用	
407	中型槽系组合冲模	(162)
408	微合金双相钢线材合金化研究	
409	电磁脉冲热处理工艺	
410	活塞环漏光自动分选机	(163)
411	提高模具钢使用寿命优化选择指标研究	
412	复合化学热处理新工艺	
413	LGK-80 型空气等离子弧切割机	(164)
414	G4025 型半自动卧式金属带锯床	
415	R425 ^{矿渣} 硅酸盐水泥	
416	水喷铜粉	(165)
417	电渣熔铸 DZ-4120 型曲轴	
418	铁型复砂铸造 S195 曲轴生产线	(166)
419	沿海挡潮闸钢闸门应用牺牲阳极防腐试验研究	
420	轧机专用轴承	
421	低温快速磷化液	(167)
422	YH-32 型钢筋气压焊接机	
423	GHF-F1/2 干式乙炔回火防止器 (高压管道式)	(168)
424	Φ300mm 冷等静压机	
425	稀土在化学热处理上的研究及应用	
426	钢丝在浅感应热处理工艺的应用研究	(169)

427	二氧化碳气体保护焊用镀铜焊丝	
428	Wa 高速钢热轧圆钢	
429	QA34Y—12.12mm 液压联合冲剪机	(170)
430	SJ—1001 型圆台式磨球机	
431	低熔点合金模具推广应用	
432	可编程序控制器控制的轴承专用磨床	(171)
433	WBF1.4 型粉料包装机	
434	PQ—1 型喷射式清洗机	
435	GB—1 冲床光电控制器	(172)
436	Q90—25A 型坡口机	
437	QHL265 型球体圆弧齿联轴器	
438	BS—1 型热收缩包装机	(173)

机械仪表工业

439	神经心理功能测试仪	(173)
440	ZDY—3531 型电力定时器	(174)
441	旋压成形 V 型皮带轮	
442	自配血气分析试剂替代美国 IL—1312 型专利血气分析试剂	(175)
443	医用不锈钢输精管避孕器 (钢栓) 研制及临床应用	
444	ZKT—1 型中红外康复器	
445	BS—1 型超声妊娠检查仪	(176)
446	XZ1A 型消毒液制造机	
447	Q847F—2.5 紧急切断阀	
448	Q48F—2.5 固定式三通球阀	(177)
449	织机系列化含油轴承研究	
450	异型长环长簧	
451	能和多种仪器联机的浓度直读装置	(178)
452	H47X·C—0.1 DN300、DN1000 风道止回阀	
453	WKXC—1 型微机控制悬挂电子秤	
454	JZZ—200 型机械指针式识物张力仪	(179)
455	180100K 双面带橡胶密封圈轴承	
456	W 型双级弹跳超耐磨刮板清扫器	
457	4T17 系列轻型汽车变速器	(180)
458	BF4—72 型玻璃钢离心通风机	
459	TDT 弹簧托辊 (B500—B1000)	(181)
460	80WQX—20—20 潜水污水电泵	
461	风道阀门空气动力性能试验装置	
462	100WQJ6—20 二 潜水电泵 (单相)	(182)
463	100WQJ6 微型井用潜水电泵 (三相)	
464	GDL14—11.5 立式多级离心水泵	