



第 20 册

中國技術成果大全

方復題



中國技術成果大全編輯部

GT41/01

N 12-62

Z 66

(GT41/27)

:20

## 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”。

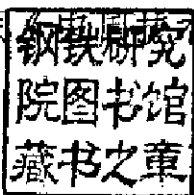
是科研院所、大专院校避免重复研究和在国内已有技术基础上创新发展的必备资料。

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

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 孔祥恩 吴兴华 王福奎 金德高  
初成乙 刘晓明 葛 璞  
**责任编辑：** 吕昌达 张宝祥 韩葆真

## 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。

郭书

一九八七年八月五日

# 目 录

## 生 物 科 学

- 1 木瓜蛋白酶的提取研究..... (1)
- 2 人精子染色体制备技术..... (1)
- 3 长精粉的研制及应用..... (2)
- 4 BIP—I 生物信息处理机..... (2)
- 5 人羊水细胞培养与染色体制片方法..... (3)
- 6 绒毛染色体滋养层直接制备染色体方法..... (3)
- 7 云南蛇药的研制..... (4)
- 8 生化新药辅酶 $Q_{10}$ 的研制..... (4)
- 9 注射用结晶胰蛋白酶新用途~治疗毒蛇咬伤..... (5)
- 10 浙江产腹蛇毒的柱层析分离及磷酸二酯酶的大规模纯化..... (5)
- 11 眼镜蛇神经毒素的纯化及其制剂—克痛宁的研制..... (6)
- 12 木瓜蛋白酶生产提取工艺..... (6)

## 医 药 卫 生

- 13 细菌灭蚊..... (7)
- 14 二甲基硅油散(胃肠消泡剂)..... (7)
- 15 提高枣皮产量的研究..... (8)
- 16 乌头(附子)白绢病的研究..... (8)
- 17 太白贝母野生变家种研究..... (9)
- 18 奉节贝母加工技术研究..... (9)
- 19 国产驱虫新药丙硫苯米唑对四种家畜二十九种动物临床疗效..... (10)
- 20 五氯酚灭螺缓释剂(塑料型)的研究..... (10)
- 21 脑电波计算机处理(地形图显示)系统..... (11)
- 22 应用薄膜ELSA诊断血吸虫病的研究..... (11)
- 23 电脑成像机..... (12)
- 24 模拟眼疾针灸诊治软件..... (12)
- 25 正常育龄妇女月经周期血尿四种激微测定及其关系的探讨..... (13)
- 26 人羊水细胞SCE研究..... (13)
- 27 新药阿魏酸呱嗪..... (14)
- 28 应用羊水细胞和绒毛膜细胞进行胎儿性别鉴定..... (14)
- 29 新药心血康(阿魏酸钠)..... (15)

30	医学统计分析软件包	(15)
31	维脑路通合成工艺及注射液稳定性研究	(16)
32	经食道心室调搏临床应用	(16)
33	眼球加固术治疗高度近视眼	(17)
34	变质银耳食物中毒的流行病学调查和病因学研究	(17)
35	温阳法(通脉一号)治疗脉管炎	(18)
36	牙齿严重缺损钉固位修复器械	(18)
37	微电脑呼吸脉搏监护仪	(19)
38	LVK—H视觉锐度仪	(19)
39	SX—I型心内膜—心肌活检钳	(20)
40	WD—I型微波手术刀	(21)
41	HXZ型医用肠线	(22)
42	肝悦I号片	(21)
43	银屑病特效病—眼屑平	(22)
44	抗衰老片	(22)
45	SZ—IA型多功能针灸仪	(23)
46	舒乐热熨剂	(23)
47	制备纯化胶体金标记蛋白质的方法	(24)
48	SX—I型心内膜心肌活检钳	(24)
49	Y <sub>2</sub> —A型痔疮治疗机	(25)
50	LRV—IV型冷热空气试验仪	(25)
51	SZ—IA型多功能针灸仪	(26)
52	可见光树脂化器	(26)
53	微量元素硒和心肌坏死关系比实验病理学研究及微量元素硒对软骨组织发育过程中的作用的实验病理学研究	(27)
54	抗人N血型单克隆抗体的研制	(27)
55	口腔溃疡膜散	(28)
56	胃肠舒	(28)
57	微电脑缺血性中风预报软件	(29)
58	红细胞免疫临床应用的研究	(29)
59	CGW—81型五氧化二钨气溶胶发生装置	(30)
60	低浓度(0.5%)磷化锌灭鼠效果的研究	(30)
61	离体肾切开取石自体肾移植治疗多发性肾结石	(31)
62	抗疟新药硝喹	(31)
63	41型、T41型人工皮人工硬脑膜	(32)
64	医用统计程序包SPMR	(32)
65	压“U”型皮瓣洞滚刀	(33)
66	自行设计安装厌氧菌培养系统	(33)

## 农 业 科 学

67	雪梨套袋增产增质(值).....	(34)
68	连头冻藏对虾防黑变技术.....	(34)
69	汉中地区经济林昆虫区系调查及几种主要害虫的防治研究.....	(35)
70	生漆掺杂物的简易检验方法.....	(35)
71	四川猪营养需要研究.....	(36)
72	陕西沙棘主要分布区沙棘种质资源及选优研究.....	(36)
73	提高麻鸭肉用性能的研究.....	(37)
74	湖州—120型半喂稻麦联合收割机.....	(37)
75	金针菇西师8001菌株的分离及其栽培研究.....	(38)
76	黑木耳高产所需水分等外界条件配合的试验研究.....	(38)
77	慈竹无性育苗研究.....	(39)
78	野生山楂改造园早期丰产试验.....	(39)
79	陕西省漆树品种选优调查研究.....	(40)
80	水冬瓜油的脂肪酸组成、异味成分精炼工艺和中间试验.....	(40)
81	白腊虫优良虫种研究.....	(41)
82	提高核桃苗砧稼接成活率的试验研究.....	(41)
83	野生山楂改造利用试验.....	(42)
84	尤金杨等九种杨树的木材性质.....	(42)
85	西瓜新品“川密一号”的选育.....	(43)
86	尤金杨等九种杨树木纤维形态值及制浆造纸适宜性的研究.....	(43)
87	《木材识别》.....	(44)
88	杨大透翅蛾性信息素应用技术.....	(44)
89	《木材科技词典》.....	(45)
90	陕西省农村能源现状和薪材在农村能源中的地位.....	(45)
91	《木材检索穿孔卡片》.....	(46)
92	农村能源调查方法.....	(46)
93	中华人民共和国木材物理力学试验方法GB1941~1942—80年.....	(47)
94	新型高效螺旋槽管热风炉.....	(47)
95	丘陵山区玉米优良杂交种“三合单交”.....	(48)
96	渭北黄土高原油松适生立地选择及方法的研究.....	(48)
97	《陕西木材》陕西人民出版社.....	(49)
98	家蚕僵病防治配套技术.....	(49)
99	《英汉木材工业词汇》.....	(50)
100	简明林业词典.....	(50)
101	用时间序列分析提高林分求积式的精度.....	(51)
102	《陕西森林》.....	(51)

103	黄斑星天牛预测预报及防治技术研究	(52)
104	家蚕高茧层率基础品种“123高”	(52)
105	河北杨扦插育苗技术的研究	(53)
106	《陕西杨树》	(53)
107	一种优良的木本油料树—五角枫	(54)
108	FMJ—120型浆渣分离多用磨机	(54)
109	尤金杨等九种杨树速生性的评定	(55)
110	油桐尺蠖核型多角体病毒的研究及制剂的生产与应用	(55)
111	漆树综合研究	(56)
112	亲鱼康复剂	(56)
113	黄花梨的研究和推广	(57)
114	螺旋鱼腥藻促进鲢、鳙鱼种生产的试验研究	(57)
115	春用多丝量四元交杂种“陕西三号”	(58)
116	陕西省渔业区划	(58)
117	家蚕春用多丝量品种“陕蚕二号”	(59)
118	《陕西鱼类志》	(59)
119	XBL—3、5大四轮配套旋播机	(60)
120	3TF—1.3型黄土高原反坡梯田修筑机	(60)
121	BC—65水泵测方式系统	(61)
122	秦岭轻型绞盘机	(61)
123	6SH5型薯类粉丝加工成套设备	(62)
124	低氧低剂量防治储粮害虫试验研究	(62)
125	洞庭湖区土壤有效锌含量及水稻施用锌肥技术	(63)
126	绿豆新品种—D0809春繁加代繁殖技术	(63)
127	9ST— $\frac{0.5}{1.0}$ 型配合饲料加工成套设备	(64)
128	绿豆轮纹斑病的研究	(64)
129	喀意杂交蜂王的培育与推广	(65)
130	酒精糟液厌氧发酵的沼气开发工程	(65)
131	150QJ13.6—500,400型深井潜水电泵	(66)
132	猪人工授精技术推广应用	(66)
133	萨能奶山羊的引种繁育与杂交改良	(67)
134	除氧剂应用于粮食(油料)、油品储藏的试验研究	(67)
135	小麦腥黑穗病防治效果及新农药防治研究	(68)
136	稀土元素在花生上的应用效果与技术	(68)
137	粮食仓外杀虫药剂筛选应用试验研究	(69)
138	高产优质桑树新品种—707	(69)
139	红壤丘陵桔园有机物覆盖保水技术	(70)
140	高产晚稻田翻耕迟播冬绿肥	(70)

141	9SJ—300型配合饲料加工成套设备	(71)
142	微波煮茧	(71)
143	2BFG—6 (S) 小麦施肥沟播机	(72)
144	尼罗罗非鱼捕捞技术的研究	(72)
145	HG—1、2、4、系列户用粮仓	(73)
146	“花玉露”水蜜桃发掘利用	(73)
147	镭—铍中子源照射鱼卵促进鱼种生长的研究	(74)
148	优质甘薯新品种—渝苏一号	(74)
149	网箔在水库捕捞效果的试验研究	(75)
150	6HD—160红薯、生姜、辣椒干燥设备	(75)
151	黄河领域(陕西段)渔业资源调查	(76)
152	杨梅癌肿病病原鉴定及防治技术	(76)
153	岳阳新开公社农业生产条件、自然资源及十年生产规划报告	(77)
154	云南、茶树害虫天敌资源调查	(77)
155	黄连轮作技术的研究	(78)
156	蚕豆缺钾叶枯病发病原因及其防治研究	(78)
157	推广农村应用防虫磷仙粮技术	(79)
158	花生果播覆膜栽培技术	(79)
159	小麦国家标准 GB1351—78	(80)
160	小麦独杆栽培法	(80)
161	IGL—70旋耕机	(81)
162	5X—50型谷物初清机	(81)
163	《农桐间作技术经济效益评价》	(82)
164	新型养蝎池	(82)
165	牛蝉生态观察及防治	(83)
166	岗坡旱地油菜直播高密度栽培技术研究	(83)
167	《闲散土地开发利用研究》	(84)
168	籽棉衣分试轧车自动控制及喂棉装置	(84)
169	南阳黄牛冷冻精液配种新技术的推广与应用	(85)
170	9SJ—200L型配合饲料加工机组	(85)
171	浅山丘陵地小麦沟播集中施肥研究	(86)
172	岗型杂交水稻及其不育系	(86)
173	模拟水产品—海蜇	(87)
174	蛀干害虫防除剂	(87)
175	锰、硼、锌提高红麻及产量效应其影响因素	(88)
176	草鱼出血病病理、病原及其防治技术研究	(88)
177	高产、早熟、抗病小麦新品种“川辐一号”的选育及利用	(89)
178	提高茧质、增加出丝率	(89)

179	利用白僵菌防治水稻黑尾叶蝉的研究	(90)
180	全龄薄膜复盖育在农村养蚕上的应用与推广	(90)
181	农业气候资料信息化研究	(91)
182	中熟杂交稻“D优一号”	(91)
183	蕃茄新品种“春丰”	(92)
184	成都白鸡新品种及育种方法的研究	(92)
185	从磷矿石一步法制饲料添加剂磷酸氢钙	(93)
186	中国春小麦(6X)×苏联球茎大麦(4X)属间杂交	(93)
187	9 SJ—50型配合饲料加工机组	(94)
188	油松人工幼林蛀干害虫及其防治研究	(94)
189	奶牛早妊通讯奶样放射免疫诊断	(95)
190	油松天然优良林分的选择标准和方法的研究	(95)
191	淳化县综合农业区划	(96)
192	止痢灵和口服投药器研制及其应用	(96)

## 一 般 工 业

193	FWZ型消声器	(97)
194	GDP低频脉冲分离器系列产品	(97)
195	菱镁砗代木包装	(98)
196	电声自由场声压基准	(98)
197	DYGQ—型多用途高速全息摄影机	(99)
198	电动高速旋转装置	(99)
199	高速立体摄影测量	(100)
200	风沙两相流的高速摄影研究	(100)
201	高衍射效率计量光栅	(101)
202	高速实时全息干涉摄影技术	(101)

## 矿 业 工 程

203	溜灰管输送混凝土	(102)
204	频率电磁测深正演技术、理论量板及使用方法	(102)
205	巷道支架试验台自动控制与自动测试系统	(103)
206	水位遥测系统	(103)
207	煤田高分辨率地震勘探技术及资料处理方法	(104)
208	中子—中子测井方法解释气层的研究	(104)
209	光面爆破破岩机理	(105)
220	MPC—78A型频率测深仪	(105)
214	频率电磁测深方法技术	(106)

212 大厂91#矿体设计试验	(106)
213 XAX斜井人车安全信号装置	(107)
214 皮带溜槽	(107)
215 PDZ型单体液压支柱系列	(108)
216 钴土矿还原酸浸研究及工艺	(108)
217 安宁磷矿选矿试验研究	(109)
218 锡石浮选	(109)
219 重介质旋流器选矿研究及应用	(110)
220 铜阳极泥选冶联合回收贵金属	(110)
221 起泡剂苯乙酯油	(111)
222 yBS—100型薄煤层采煤机组	(111)
223 大区微差爆破技术	(112)
224 A—G型提银装置	(112)
225 CYY20型液压凿岩机	(113)
226 LXZ900型选金离心机	(113)
227 寻甸先锋褐煤矿区与煤共生硅藻土矿床地质特征及应用试验研究	(114)
228 动态优化法编制露天矿采掘进度计划程序	(114)
229 $\phi 1500$ 双室双层浮动床	(115)
230 云锡老尾矿采选新工艺新设备研究	(115)

### 石油、天然气工业

231 汽油添加剂	(116)
232 喷射钻及其成套技术	(116)
233 柴油增效剂	(117)
234 七种新型钻头	(117)
235 SP—SmC共聚物泥浆处理剂的研制及室内评价	(118)
236 矿用防锈丝扣脂	(118)

### 冶金工业

237 RQT—1耐热铸铁的研究	(119)
238 优质中小型冷轧辊制造技术的研究与应用	(119)
239 铋的开发与深度加工—TT—1型铋铜合金材料	(120)
240 高炉煤气洗涤循环水水质稳定	(120)
241 MGZ—1型高效率振动磨机	(121)
242 计算机辅助铸钢工艺设计	(121)
243 高炉热风炉烟气余热回收焊接板式换热器	(122)
244 云锡100吨/日难选锡中矿回转窑高温氯化中间试验	(122)
245 RWC1耐磨耐腐铸铁的研制	(123)
246 MS—6C—1轧机设计制造(原称400 HC轧机)	(123)

247	天然气平焰燃烧器	(124)
248	冷轧辊工频S、Y、C法淬火新工艺	(124)
249	铸镁无毒型砂添加剂	(125)
250	Hastelloy C <sub>4</sub> 耐蚀镍基合金材料加工技术	(125)
251	用平炉钢渣制备铁水炉外复合脱硫剂的研究	(126)
252	金川镍电炉渣合理渣型研究	(126)
253	高炉热风阀	(127)
254	铸件微孔堵漏的浸渗新工艺	(127)
255	热管回收高炉热风炉余热装置	(128)
256	GQJ—1 钢索切割机	(128)
257	TSI天然气低压双焰烧嘴	(129)
258	锡精矿反射炉连续熔炼工艺及装置	(129)
259	光电脉冲数字显示高温熔体粘度计	(130)
260	攀钢高炉配加白马块矿代替普通富矿的冶炼试验	(130)
261	两相锥形床沸腾焙烧炼汞	(131)
262	铜氨溶液液—液萃取方法回收铜扩大试验	(131)
263	电炉生产氯化亚锡	(132)
264	武钢高炉渣理化性质研究	(132)
265	高强钢丝铸锚束(ZM)体系	(133)
266	板坯连铸颗粒保护渣	(133)
267	立式1280回转出坯型不锈钢板坯连铸机	(134)
268	R5—150×1050转炉车间弧型板坯连铸机	(134)
269	自动检测正压风动送样装置	(135)
270	铜—铝复合太阳能吸热材料	(135)

## 金属学 金属工艺

271	稀土铸态球铁曲轴	(136)
272	硫炭氮其渗复合热处理提高模具耐用度的研究	(136)
273	高强度灰铸铁研究	(137)
274	低合金工具钢强韧化代替高速钢用于制钉刀模的研究	(137)
275	长效稀土复合孕育剂在灰铸铁上的应用	(138)
276	膏剂法快速渗硼新技术	(138)
277	HUCK—1型普通车床微机控制装置	(139)
278	小型轴承套圈无环带塔形温挤工艺研究	(139)
279	纯氧化铝陶瓷刀具材料	(140)
280	马氏体抗磨球墨铸铁材料及产品研究	(140)
281	低熔点合金	(141)
282	BTHX/S—400型变压器全斜接缝铁心片数控冲剪生产线	(141)

283	Z445气流冲击造型机	(142)
284	TA82—10摆动辗压铆接机	(142)
285	加工高强度合金钢用硬质合金锯片铣刀制造工艺	(143)
286	镀银漂洗水银回收技术研究	(143)
287	ySJ—80型液压校直机	(144)
288	加工中硬齿面和硬齿面的插齿刀	(144)
289	LYD—1型镢头机的研制	(145)
290	CP85—1型超声波抛光机	(145)
291	yyX型液压油缸修复器	(146)
292	喷丸加工技术的应用	(146)
293	单相交流点滚焊机微机控制箱	(147)
294	气体钢瓶内壁电镀工艺技术	(147)
295	SG7303高精度丝杠磨床	(148)
296	径向剃齿刀	(148)
297	SX8410化锈防锈剂	(149)
298	离心铸造 <sup>4</sup> 无耳无臭铸铁污水管	(149)
299	脚形滑环式组合密封	(150)
300	WBZ—4万能线切割曲线自动编程系统	(150)
301	S1116辗轮式混砂机S1316辗轮转子式混砂机	(151)
302	S1520逆流转子式混砂机	(151)
303	Z446A吹气压实造型机	(152)
304	Q7720型抛喷丸落砂清理室	(152)
305	高光洁度键槽拉刀	(153)
306	Z458A气流冲击造型机	(153)
307	硬质合金插齿刀	(154)
308	钢管中频调质自动生产线	(154)
309	BHH2004T—4S组合型四列圆柱滚子轴承	(155)
310	不锈钢着色(花级/图案着色)工艺	(155)
311	S7432×2000丝杠磨床	(156)
312	硬质合金弧齿锥齿轮铣刀6°~18°	(156)
313	混合陶瓷刀具材料	(157)
314	QK2110型多功能模温控制机	(157)
315	提高齿轮弯曲疲劳寿命	(158)
316	HJS23C硅钢片滚剪刀	(158)
317	高速钢高速插齿刀	(159)
318	加工硬齿面的硬质合金刮削滚刀	(159)
319	42000—2S系列成对短圆柱滚子轴承	(160)
320	GTR型无水冷导轨中频感应透热炉	(160)

321	等导程锥度螺旋圆头立铣刀	(161)
322	轧机用大型十字头万向接轴	(161)
323	渗液的控制方法与液体滴注器	(162)
324	单线高压分油器(片式分油器)	(162)
325	电阻法微处理机控制气体渗碳	(163)
326	WJK—1型热模锻压力机微处理机控制柜	(163)
327	等离子弧加热切削新技术	(164)
328	热交换器管子与管板爆炸焊接技术	(164)
329	低合金耐腐蚀钢筋钢	(165)
330	真空处理钢水锻件缩短锻后热处理周期	(165)
331	弹簧钢丝形变热处理生产方法及设备	(166)
332	4200mm特厚板轧机	(166)
333	无铬铸造耐酸钢	(167)
334	易切削防磁表壳用铁素体不锈钢	(167)
335	高强度锌基模具合金	(168)
336	熔模铸造真空吸铸新工艺	(168)
337	塑料粉末氧乙炔焰喷涂技术	(169)
338	真空制盐加热管耐蚀材料E <sub>2</sub> 钢	(169)
339	铸造铝镍钴永磁合金	(170)
340	攀枝花高炉渣熔融电解硅钛铝合金	(170)
341	铁铬钴可加工永磁合金	(171)
342	制砖模具表面耐磨涂层研究与应用	(171)
343	1—2吨/时3吨/时5吨/时气流横吹式旧砂再生机系列产品	(172)
344	菱镁矿气体悬浮轻烧工艺方法及其装置	(172)
345	含稀土元素的高性能取向铝镍钴永磁合金	(173)
346	φ550×1300mm两辊可逆铝板带热轧机组	(173)
347	仿金合金	(174)
348	齿轮碳氮共渗黑色组织消除控制方法	(174)
349	用电解法生产紫铜管	(175)
350	冷热模具及刀具的无毒盐浴强化热处理	(175)
351	从磁钢磨削废料废渣中回收钴和镍	(176)
352	DZ801钢整锻支承辊	(176)
353	利用废锌生产高强度锌基模具合金	(177)
354	钒钛铸铁新材质	(177)
355	四座标三联动数控凸轮磨床	(178)
356	水压机电器操纵系统	(178)
357	加工中硬齿面法向槽剃齿刀	(179)
358	S7520A万能螺纹磨床	(179)

## 机械仪表工业

359 LYC—1型钢丝测力仪的研制	(180)
360 TJK6411经济型数控镗铣床	(180)
361 TXG600高精度数显水平转台	(181)
362 PH快速测定仪	(181)
363 烧结台车自动润滑装置	(182)
364 PHQ—1型手枪式酸度计	(182)
365 16吨米液压(快放油)高速锤	(183)
366 XQ—100谐波成速器	(183)
367 激光带边检测装置	(184)
368 6JB—350型高速水泵	(184)
369 JQD—II型汽车电子点火器	(185)
370 圆弧圆柱蜗杆减速器标准	(185)
371 GSQ(—II型)深井水位自动记录仪	(186)
372 QX—200型谐波减速器	(186)
373 导电橡胶联控器	(187)
374 机械压力机气动摩擦离合器和制动器设计理论和检测装置试验研究	(187)
375 全波调制解调器	(188)
376 5202动力调谐式挠性陀螺	(188)
377 MG55/1—两馒头机	(189)
378 35毫米棱镜补偿式高速摄影机	(189)
379 电火花描迹仪	(190)
380 Q2015轻型抛丸机	(190)
381 XQ138浮动式小型谐波减速器	(191)
382 小功率传动装置试验台	(191)
383 硬齿面齿轮制造	(192)
384 多股螺旋弹簧和高应力弹簧的设计与制造	(192)
385 滚轮式外螺纹检查仪	(193)
386 微调挤削铰刀	(193)
387 深孔单刃拉铰刀	(194)
388 单刃铰刀	(194)
389 内螺纹比较测量仪	(195)
390 FM—2型辐式铆机	(195)
391 GS—1型钢丝绳LY—1型轮缘涂油器	(196)
392 可调螺纹环规	(196)
393 车床振动的自动控制仪	(197)
394 10—50Kv低能X—射线照射量基准装置	(197)

395	滚子式大直径测量仪	(198)
396	JF—2107B自动介电分析仪	(198)
397	洗衣机装配生产线	(199)
398	《T7220A型立式金钢镗床造型设计》研究	(199)
399	微机控制磨床砂轮液体自动平衡装置	(200)
400	MG1432高精度万能外圆磨床	(200)
401	DZ—1型数字直流电法仪	(201)
402	多头凹面齿圆柱蜗杆付	(201)
403	双频激光干涉仪	(202)
404	气相色谱法测定SiHC13中总碳的分析方法	(202)
405	TX4280型双柱立式数显坐标镗床	(203)
406	液体折射率测定仪	(203)
407	高水基锥阀及其系统	(204)
408	STY彩色显像管色纯度调整仪	(204)
409	MM9825型精密卡规磨床	(205)
410	国家肖氏硬度基准(D型)	(205)
411	HJ018硅钢片测量仪	(206)
412	500T静液挤压机工艺与设备试验研究	(206)
413	机电联控防撞天车	(207)
414	冷轧管机(凸轮式)液压回转送进机构	(207)
415	平衡剃齿	(208)
416	WX—1型微电极推进器	(208)
417	M6020A万能及工具磨床	(209)
418	大型高扬程抽水站事故停泵水锤防护措施—两阶段关闭蝶阀	(209)
419	SX—1型心内膜心肌活检钳	(210)
420	“铁公鸡”牌保险柜	(210)
421	QY28—15型油浸式潜水电泵	(211)
422	BSL130半自动内螺纹拉床	(211)
423	QY20×30—3型油浸式潜水电泵	(212)
424	QY24×25—3型油浸式潜水电泵	(212)
425	多腔管式快速连续洗胃机	(213)
426	蒸汽往复热油泵技术条件	(213)
427	LYD—1型镦头机的研制	(214)
428	LQG—25型屈光度检查仪	(214)
429	TSY2—250中温弹塑性应变计	(215)
430	蠕变疲劳波形控制仪	(215)
431	SY4—250, SY8—300塑性应变计(中温自补偿)	(216)
432	Y CJ—1型烟尘黑度测试望远镜	(216)