

1991

JC

第十六期 总第76期

黑龙江 内蒙古 江西专辑

中國技術成果大全

方復題



科学技术文献出版社

N 12-62

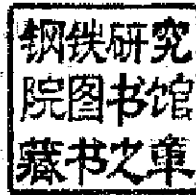
Z 66:16

中国科学院图书馆

# 中国技术成果大全

中国技术成果大全编辑部

GT34/07



科学技术文献出版社

1991

221218

**(京)新登字130号**

**中国技术成果大全**

**(黑龙江 内蒙古 江西专辑)**

**中国技术成果大全编辑部**

**科学技术文献出版社出版**

**(北京复兴路18号 邮政编码100038)**

**西安七二二六厂印刷**

**787×1092毫米 16开本 26印张 648.9千字**

**1991年12月第1版 1991年12月第1次印刷**

**印数：1—3500册**

**ISBN 7-5023-1623-6/Z·263**

**定 价：490元 (全套20册)**

# 中国技术成果大全

## 简介

本《大全》由国家科委决定创办，全国科技成果管理系统合作编辑，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

# 中国技术成果大全

承办单位：中国技术市场管理促进中心

国家科委成果管理办公室

中国技术市场促进会

顾问：钱传炳 唐新民 宁金源 黎懋明 程振登 张铁铮  
金发楠 汤卫城 刘美生 翟书汾 潘 锋

## 编委会

主任：刘庆辉

副主任：王明书 包锦章 熊兆铭 王路光 王 青

委员：鄂永刚 吕士良 胡全培 樊 欣 初成乙 陶 江  
林树桐 孙贤德 王明哲 李丕民 李 有 刘玉珩  
刘恩发 谢春如 贾泽才 倪宏星 汪茂才 石明康  
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 冯业本

茹明定

主 编：刘庆辉

副主编：王路光 王明书 胡全培

编 审：刘魁一 李源枝 张兴周 刘显德 刘超云 杨 莹  
李贤坻 安凤森 陈定来 侯在杰

编 者：刘庆辉 王路光 王明书 胡全培 樊 欣 初成乙 陶 江 刘玉珩 石明康 刘超群 冯业本 茹明定

## 序 言

当今世界的竞争，最重要的是综合国力和社会生产力发展速度的竞争。这种竞争，很大程度决定于科学技术发展的速度和科学技术新成果商品化、产业化的速度。今天商品的价值，不仅决定于原材料、劳动力、能源、资金等的投入，更重要是决定于科学技术和信息（包括科技信息）的投入。有些发达国家，劳动力昂贵，资源并不丰富，而其商品在世界市场上有较大的竞争力，关键在于其商品中科学技术和信息的投入大、含量高。这说明技术本身就是财富，信息是财富。科学技术是第一生产力。

科学技术面向经济建设，最重要的是在经济建设的主战场上，大面积、大范围、大规模地推广应用科技成果，加快成果商品化、产业化。历史上有许多重要科技成就，通过推广，促进了人类的进步。现代化建设的实践，就是应用现代科技成果的过程。十一届三中全会以来，我国共取得二十多万项科技成果，并且每年以两万多项的数量递增，其中大多数成果具有相当高的水平和应用价值。这些成果凝聚着我国广大科技人员的心血和智慧，是极其宝贵的财富。多年来的成果推广工作，已收到极好的经济效益和社会效益。可惜的是，由于信息不畅及其他因素，许多成果未被人所知，还远没有在经济建设中得到充分的推广应用。我们要缩小与发达国家的差距，必须发

挥我国社会主义制度的优越性,加快科技成果的推广应用。实践证明,成果推广,必须走计划与市场结合的道路,两者不可偏废。对经济建设有重大影响的成果,要发挥政府行政手段和计划管理的威力,大范围、大面积、大规模地推广应用;对经济建设中范围广、数量大、变化快、随机性强的成果,要充分发挥市场机制的作用,加速成果的扩散,加速成果的商品化进程。推动技术市场机制的建立和发展,是科学技术面向经济建设的极其重要而有效的措施。

基于上述原因,我对《中国技术成果大全》的出版和它已在经济建设中发挥的作用感到高兴。尽管尚有一些有待改进和完善的地方,但它是科技界的一种重要出版物,对加强成果推广和改善科技管理很有好处。希望今后把它编得更好,在传播科技信息,促进成果推广,促进科研和改善经济和科技管理方面发挥更大的作用。

宗健

一九九一年六月二十一日

# 中国技术成果大全

黑龙江专辑

# 目 录

## 黑 龙 江 专 辑

### 天文学 地球科学

- 001 非均匀介质中地震波动的研究..... (1)
- 002 太原钢铁公司架空管线抗震安全性评价报告..... (1)
- 003 井壁超声成像及彩色图像处理系统..... (1)
- 004 环空大排量找水仪..... (2)
- 005 环空三相流测井仪..... (2)
- 006 SD-2 微机数字测井系统..... (2)
- 007 地震作用下的海洋平台试验研究..... (3)

### 医 药 卫 生

- 008 HY—KJ 型多用途空气净化装置..... (3)
- 009 XDQ-A 型消毒液发生器..... (3)
- 010 降氟节煤炉灶及其评价标准与方法..... (4)
- 011 水中硝基苯、邻硝基氟苯、间硝基氟苯和对硝基氟苯  
分析方法研究—气相色谱法..... (4)
- 012 YJK 型系列饮水净化矿化器..... (5)
- 013 小动脉生物力学性质的实验研究..... (5)
- 014 烟烘粮食污染致癌物及改革烟烘法的效果..... (5)
- 015 黑龙江省食物营养成分的研究及成分表的编制..... (6)
- 016 医院膳食质量的控制..... (6)
- 017 肘部骨骼年龄判定方法的研究..... (6)
- 018 新生儿卡介苗接种最佳时间的选择..... (7)
- 019 消毒供应室质量监测方法标准化的研究..... (7)
- 020 活血化瘀法治疗软组织肿胀的研究..... (7)
- 021 补肾活血法治疗高脂血症临床与实验研究..... (8)
- 022 慢肝丸治疗慢性乙型肝炎的临床研究..... (8)
- 023 CO<sub>2</sub> 激光照射损伤区超微结构的研究..... (8)
- 024 实验性蛛网膜下腔出血急性期血脑屏障损伤机制及药物保护作用的研究..... (9)
- 025 三七注射液治疗眼前节碱性烧伤..... (9)
- 026 人工骨与人工关节..... (10)
- 027 假肥大型肌营养不良症携带者检出及产前基因诊断..... (10)
- 028 HLA 分型血清的筛选研究..... (10)
- 029 酶联免疫吸附试验检测乙肝标志物的方法学研究..... (11)

030	建立血清前白蛋白免疫比浊实验方法.....	(11)
031	我国人体首次发现圆囊棘口吸虫病例及虫体形态观察.....	(11)
032	黑龙江省讷河县人群囊虫病血清流行病学调查.....	(12)
033	囊虫病检测的新方法.....	(12)
034	地衣芽孢杆菌临床分离鉴定的研究.....	(12)
035	动脉硬化超声多普勒诊断仪.....	(13)
036	肺肿瘤的 B 超诊断研究 .....	(13)
037	灰阶直方图法对服用抗精神病药物病人肝脏超声图象的研究.....	(13)
038	粘多糖贮积症 IVA 的酶学诊断 .....	(14)
039	乙型肝炎病毒脱氧核糖核酸的定量测定.....	(14)
040	流行性脑脊髓膜炎 ELISA 法诊断试剂盒的实验研究.....	(15)
041	抗肝细胞膜特异性脂蛋白抗体测定的临床意义.....	(15)
042	各型乙型肝炎与原发肝癌病人血清 IgE 检测的临床意义.....	(15)
043	声电镊针循经感传治疗冠心病临床观察及疗效.....	(16)
044	小儿肠套叠及 B 超监视下水压灌肠复位治疗.....	(16)
045	子宫输卵管声学造影术.....	(16)
046	活动性肺结核病的免疫学诊断与治疗.....	(17)
047	结核病控制纳入初级卫生保健的实施性研究.....	(17)
048	缺血性脑血管病的血流变学及血细胞聚集功能的研究.....	(17)
049	1984—1988年黑龙江省心血管病人群监测和分析.....	(18)
050	套管式主动脉灌注装置及应用.....	(18)
051	心肌缺血/再灌注损伤的细胞及分子机理研究 .....	(18)
052	经皮冠状动脉溶栓治疗急性心肌梗塞 (PTCR) .....	(19)
053	刺五加促进骨髓造血功能及升高红、白细胞的作用.....	(19)
054	利用国产树脂测定红血蛋白A1C的方法学研究.....	(20)
055	甲状腺、睾丸的淋巴流向及其侧副循环的研究.....	(20)
056	成人急性非淋巴细胞白血病的临床研究.....	(20)
057	肺血流图与肺血流动力学.....	(21)
058	T 细胞单克隆抗体检测及其临床应用.....	(21)
059	微机模拟陈景河诊疗肝病的研究.....	(21)
060	知柏坤草汤治疗前列腺肥大的探讨.....	(22)
061	I 型变态反应在流行性出血热发病机理中的作用.....	(22)
062	CT 定位颅骨钻孔血肿抽吸尿激酶注入治疗脑出血 .....	(23)
063	提高心肌保护效能的冷血钾停搏法.....	(23)
064	小儿麻痹后遗症外科矫治新体系的研究.....	(23)
065	以服硒为主的综合措施防治大骨节病效果的研究.....	(24)
066	大骨节病软骨超微结构的研究.....	(24)
067	可控间歇排尿回肠膀胱术临床探讨.....	(24)
068	慢性前列腺炎与细菌 L 型的研究.....	(25)

069	HYD-I 型肾脏灌注器的研制及应用 .....	(25)
070	孕早期绒毛细胞产前诊断的实验室技术及取材方法 .....	(25)
071	北方健康儿童脑阻抗图研究 .....	(26)
072	婴儿反射发育调查 .....	(26)
073	新生儿听觉脑干诱发电位正常值及临床应用 .....	(26)
074	孕妇、新生儿血中微量元素的检测及与小儿疾病关系 .....	(27)
075	新生儿主要感染性疾病病原菌的探讨及临床特点 .....	(27)
076	增食 I 号、增食 II 号治疗小儿厌食症 .....	(28)
077	硫酸锌治疗小儿厌食症及缺锌对小儿生长发育的影响 .....	(28)
078	全胎无细胞悬液治疗急性白血病等的临床研究 .....	(28)
079	辨证施推拿、揉、牵三法治疗小儿肌性斜颈 .....	(29)
080	出生缺陷的流行病学研究 .....	(29)
081	大庆市“产房可见出生缺陷”监测研究 .....	(29)
082	5 岁以下小儿急性感染性腹泻病原学分析及临床研究 .....	(30)
083	肿瘤转移模型的建立及 LAK 细胞抗转移的作用 .....	(30)
084	癌免疫过继疗法的新途径 .....	(30)
085	人工椎体置换应用于脊椎结核 .....	(31)
086	支气管成形术治疗肺癌的临床应用研究 .....	(31)
087	晚期肺癌经心包施肺动脉、静脉结扎术临床应用的研究 .....	(32)
088	心脏粘液瘤的外科治疗 .....	(32)
089	中性粒细胞碱性磷酸酶测定对诊断血液病的价值 .....	(32)
090	中国北方部分人群成人 T 细胞白血病血清抗体的调查 .....	(33)
091	癌基因 C-abl 与 bcr 基因重组和慢性粒细胞白血病的关系 .....	(33)
092	胃癌扩大淋巴结清除范围的根治手术 .....	(33)
093	胃癌术前放疗基础和临床疗效研究 .....	(34)
094	直肠癌扩大根治术及其疗效(扩大淋巴结清除术) .....	(34)
095	用鸦胆子油乳剂防治膀胱肿瘤的研究 .....	(34)
096	术前动脉插管化疗与手术综合治疗晚期乳腺癌 .....	(35)
097	哈尔滨市宫颈癌致病因素的研究 .....	(35)
098	大脑半球出血的脑干听觉诱发电位的研究 .....	(35)
099	癫痫病分型诊断与治疗 .....	(36)
100	行为治疗对慢性精神分裂症(衰退期)的临床应用 .....	(36)
101	银屑病免疫状态及其发病机理的探讨 .....	(36)
102	自体抗免疫疗法对扁平疣的治疗研究 .....	(37)
103	齐齐哈尔地区皮肤真菌病的病原菌种类的研究 .....	(37)
104	哈尔滨市部分宫颈炎尿道炎人群沙眼衣原体抗原抗体调查 .....	(37)
105	Na-YAG 激光虹膜切除术预防和治疗闭角型青光眼 .....	(38)
106	眼底荧光血管造影在青光眼临床上的应用价值 .....	(38)
107	前列腺素和 CAMP 在兔眼辐射损伤反应中的作用 .....	(38)

108	氧自由基在高状皮瓣缺血/再灌注损伤中的病理作用	(39)
109	丹参促进颌骨缺损愈合的实验研究	(39)
110	葡萄糖酸钙口服液	(39)
111	注射用双黄连粉针剂的研制	(40)
112	鸦胆子油乳剂防治中、晚期膀胱肿瘤	(40)
113	婴幼儿腹泻中药散剂疗效观察及病原与临床研究	(40)
114	交沙霉素片	(41)
115	氨茶碱治疗新生儿呼吸暂停疗效观察研究	(41)
116	国产人白细胞干扰素治疗慢性乙型肝炎效果观察	(41)
117	固定化青霉素酰化酶生产6APA中试	(42)
118	抗痛片治疗儿童癫痫病的临床观察与实验研究	(42)
119	宁肺片治疗小儿肺炎的临床与实验研究	(42)
120	小儿温热清灌肠液治疗小儿高热急症的临床与实验	(43)

## 农 业 科 学

121	应用钾肥提高水稻抗胡麻叶枯病研究	(43)
122	增产菌应用技术研究	(44)
123	增产菌在蔬菜上的推广应用	(44)
124	1GY-3.0型耕耘机	(44)
125	IL-122 畜力一铧犁	(45)
126	ILS-220水田犁	(45)
127	ILXS-435 棚条型悬挂四铧犁	(45)
128	ILZ-770B 悬挂式垄作七铧犁Ⅱ型	(46)
129	指夹式排种部件	(46)
130	2BT-2型大豆精量点播机	(46)
131	2BTX 通用播种机	(47)
132	JL1065 B <sub>1</sub> 谷物联合收割机	(47)
133	E512 茎秆切碎器	(48)
134	农用机动三轮车	(48)
135	水稻早育稀植培育壮秧大面积示范	(48)
136	大豆千亩亩产 205 公斤综合栽培技术示范	(49)
137	玉米地膜覆盖高产理论研究	(49)
138	春菜耕作方法及配套农具的研究	(49)
139	吉字号玉米温水浸种催芽促熟技术推广	(50)
140	推广“四单8”、“吉单101”玉米综合高产栽培技术	(50)
141	玉米高产稳产综合技术及大面积开发玉米早晚促高产栽培法	(50)
142	大豆食心虫集团承包大面积防治技术	(51)
143	水田一次性化学药剂灭草技术	(51)
144	玉米品种“嫩单四号”	(51)

145	黑穗醋栗丰产栽培技术.....	(52)
146	糜子新品种“年丰六号”.....	(52)
147	马铃薯克新11号品种.....	(52)
148	马铃薯无秧小种薯防退化就地留种保种试验研究.....	(53)
149	抗大豆孢囊线虫1、3号生理小种高蛋白早熟抗源“89219”.....	(53)
150	抗大豆孢囊线虫病新品种选育的研究.....	(54)
151	新树脂法提取人参茎叶皂甙.....	(54)
152	青椒三落原因及其防治措施.....	(54)
153	大棚番茄高产栽培技术研究.....	(55)
154	塑料大棚内节能温床播种育苗的试验研究.....	(55)
155	哈尔滨市城郊夏菜生产规模经营研究.....	(55)
156	“佳白二号”大白菜及推广.....	(56)
157	早甘蓝百亩5000公斤高产栽培技术模式.....	(56)
158	佳杂茄一号茄子新品种应用与推广.....	(57)
159	引进与推广大棚番茄优良品种与栽培技术.....	(57)
160	杂交西瓜品种“齐红”.....	(57)
161	苹果新品种——龙丰.....	(58)
162	抗寒大果丰产穗醋栗新品种“早丰”.....	(58)
163	黑穗醋栗百亩亩产750公斤栽培技术研究.....	(58)
164	弹性软件外固定支架治疗小儿先天性髋脱位.....	(59)
165	大兴安岭森林火灾对生态环境影响及过火区恢复更新对策.....	(59)
166	红松生长的适宜土壤条件的研究.....	(60)
167	几项育苗生态条件和管理技术的研究.....	(60)
168	林木物候观察与应用技术研究.....	(60)
169	伊春林区主要造林树种苗木形态指标与苗木活力研究.....	(61)
170	兴安落叶松嫩枝全光雾插育苗技术的研究.....	(61)
171	杨树人工速生丰产林技术措施的研究.....	(61)
172	采用化学方法防除木本植物再生萌条技术及其应用的研究.....	(62)
173	应用林内低强度计划火烧防治落叶松落叶病技术的研究.....	(62)
174	落叶松枯梢病防治指标的研究.....	(63)
175	落叶松枯梢病综合防治技术的研究.....	(63)
176	杨树烂皮病测报技术的研究.....	(63)
177	1987年春季大兴安岭特大森林火灾火行为调查研究.....	(64)
178	森林遥测火天气站系统的研究.....	(64)
179	木本植物种籽采集装置.....	(64)
180	BBP-126A 随动环式原木剥皮机.....	(65)
181	利用枫桦次薪材研制胶合板.....	(65)
182	低湿草场综合开发治理示范.....	(65)
183	DD-蛋白饲料.....	(66)

184	配合饲料产品瞬间测试技术.....	(66)
185	齐齐哈尔市蛋白饲料资源普查.....	(66)
186	牛羊非蛋白氮利用的研究.....	(67)
187	95YT型动物蛋白饲料开发工艺及设备研究.....	(67)
188	微机在富裕县养牛业的应用与推广的研究.....	(67)
189	改良牛饲养管理技术规范研究.....	(68)
190	奶犊公牛快速育肥试验.....	(68)
191	建立哈尔滨市肉鸡良种繁育体系和提高肉用仔鸡经济效益的研究.....	(69)
192	牛胚胎移植技术的研究.....	(69)
193	猪囊虫病生前快速诊断与治疗.....	(69)
194	东北鼯鼠生物学及综合治理技术研究.....	(70)
195	S133型汽车门锁.....	(70)
196	大幅度提高池塘养鱼单产技术.....	(70)
197	水生植物净化污水及其资源的试验研究.....	(71)

### 一般工业技术

198	CSH-6起振机.....	(71)
199	JGK-303焦平面机械钢片快门.....	(72)
200	ZPJ-M <sub>1</sub> 自拍机.....	(72)
201	“松花江”HJ-1型消静电洁片器.....	(72)
202	深景透影镜头.....	(73)
203	“松花江”FZ3型彩色负片冲洗机.....	(73)

### 矿业工程

204	DZF—FQsn六角导向套的应用研究.....	(73)
205	KYST-I矿用液压试验台.....	(74)
206	CZJ-100型拆柱机.....	(74)
207	B80—2346、B80—2344脱水捞坑斗式提升机.....	(75)
208	GFJ—100C型油缸修复机.....	(75)
209	引进技术产品电动滚筒样机的试制.....	(75)
210	四方台北排子玄武岩掩盖砂金矿探索试验成果报告.....	(76)

### 石油 天然气工业

211	大庆石油勘探管理信息系统.....	(76)
212	深探井使用油基钻井液地质气测录井方法研究.....	(76)
213	有机地化指标在录井中的应用.....	(77)
214	应用录井资料判断油、气、水层标准的研究.....	(77)
215	探井单井储层评价的技术方法与规范要求(碎屑岩).....	(77)
216	WTC 154型物理勘探工程车.....	(78)

217	综合录井仪资料处理及解释方法研究	(78)
218	油管玻璃衬里清除生产线	(78)
219	大庆油田定丛井工程软件包的研制	(79)
220	南1—3易斜区钻井技术	(79)
221	φ213 钻具减震稳定器	(80)
222	高密度三钾聚合物钻井液	(80)
223	大庆油田固井后水、气窜规律研究	(80)
224	PF 油井水泥降失水剂	(81)
225	T-DB500 型打拔桩车	(81)
226	非渗透水泥	(81)
227	φ140×φ300 套管外封隔器	(82)
228	表层套管油井水泥早强剂	(82)
229	GSY-1 型过油管 x-y 井径测量仪	(82)
230	提高定向丛式井经济效益的研究	(83)
231	南二、三区西部复杂区泄压技术的研究	(83)
232	GCY 远距离固定站多参数遥测系统	(83)
233	φ140 油层封隔器	(84)
234	可调式防冻放气阀	(84)
235	抽油井系统效率控制图	(84)
236	抽油机井合理套压值的定量计算	(85)
237	多压力层系防漏剂	(85)
238	注水井自动测试仪	(86)
239	φ215 中硬地层密闭取芯钻头	(86)
240	热洗不压油层管柱	(86)
241	不压井作业 GSB 型井下开关	(87)
242	管道内防腐施工工艺及机具研究	(87)
243	FTZ 型人造金刚石复合片胎体钻进钻头	(87)
244	大庆 180 钻机移位装置	(88)
245	FC38 型放射性测井仪	(88)
246	TQ-1 型提挂式取样器	(88)
247	QYB 116-425/1000-5 <sup>1/2</sup> 潜油电泵机组	(89)
248	QYB 116-250/1000 潜油电泵研究	(89)
249	TJ12 型轮式通井机	(89)
250	数控车床自动编程系统后置处理软件的开发	(90)

## 金属学 金属工艺

251	天生桥水电机组磁极压板用材—20Mn5 钢国产化研究	(90)
252	机床基础铸件的振动时效工艺及应用	(91)

253	陶瓷管少氧化高效节能锻造加热炉	(91)
254	热处理油炉烟气余热回收	(91)
255	车轴粗晶组织细化工艺	(92)
256	离心铸铁管	(92)
257	高强度低应力铸铁在重型机床铸件上的应用	(92)
258	宝钢 450M <sup>2</sup> 烧结机台车球墨铸铁件精化	(93)
259	激冷铸铁凸轮轴研制	(93)
260	Q91100A-1 型微电脑控制振动时效装置	(93)
261	多向模锻工艺研究	(94)
262	冷连轧卷取机关键部件的研制	(94)
263	稀土多元高温抗磨合金导卫板的研究与应用	(95)
264	H 型钢轧机关键技术研究	(95)
265	LB 短应力线小型、线材平立辊轧机	(95)
266	φ1.2~2.4 米封头无胎冷旋压机及工艺	(96)
267	MS-6C-400 轧机	(96)
268	薄带拉伸弯曲矫直的研究	(96)
269	塑料异型材共挤出压花技术研究	(97)
270	ZJA 41-200/5 型筒形件冷成型机	(97)
271	车辆制动机铝锰黄铜滑阀超塑成形研究	(97)
272	E2S400-MB 型闭式双点单动机械压力机	(98)
273	E2D500+300-MB 型闭式双点双动机械压力机	(98)
274	E1S1250-MB 型闭式单点单动机械压力机	(98)
275	轧辊粉末喷焊自动火焰重熔工艺研究	(99)
276	全位置焊钳	(99)
277	BXS <sub>3</sub> -315 型立体辐射式三相弧焊变压器	(99)
278	NBC-350、500 气体保护半自动电子弧焊机	(100)
279	YQAZ-03-I 型乙炔减压阻火器	(100)
280	大功率喷水式等离子切割炬	(100)
281	梯唇型胶圈接口铸铁管	(101)
282	Q <sub>1</sub> -064 电机座专用数控立车	(101)
283	CH 5120 立式车削加工中心	(101)
284	CC 61200×140 重型卧式车床	(102)
285	CM 61200×100×80 重型精密卧式车床	(102)
286	LS 强力切削液	(103)
287	VC E1400 单柱数控立式车床	(103)
288	CR 5116D 型立式车削柔性加工单元	(103)
289	Q <sub>1</sub> -LX 车轮柔性加工单元	(104)
290	ZYT-100 数控深孔钻镗床	(104)
291	X 6532 型复合铣床	(104)

292	Q <sub>1</sub> MX、Q <sub>1</sub> MJ石墨电极加工自动线及检测线	(105)
293	碳化硼拉制模具	(105)
294	气动夹头	(105)

## 机械 仪表工业

295	铰链四杆机构的空间模型与性能图谱	(106)
296	新型非圆齿轮的研制	(106)
297	16 <sub>h</sub> 、20 <sub>h</sub> 、24 <sub>h</sub> 传动用短节距精密滚子链	(107)
298	削片机主轴的断裂分析与研制	(107)
299	BZSZ系列防爆自动洒水组合控制装置	(107)
300	BLD隔爆型ⅠC级电动单梁起重机	(108)
301	LDA电动单梁起重机	(108)
302	BZY425型链条刮板输送机	(108)
303	2KF-6型单级单吸离心淀粉泵	(109)
304	PZWG65-50-250屏蔽泵	(109)
305	GLF.5-18-9高压离心风机	(110)
306	导热油常压恒压氮气保护	(110)
307	TTFG <sub>0</sub> 型高压离心式通风机	(110)
308	W55B高温轴流通风机	(111)
309	SJ-1型三胶机	(111)
310	TBJ-20型自动贴标机	(111)
311	DQB-90型全自动导线切剥机	(112)
312	QP-500型块肉去皮机	(112)
313	RQ-500型热水清洗机	(112)
314	EDF系列电子式定值发讯计数器	(113)
315	电脑便携式焊接动态参数测量仪的研究	(113)
316	2506A型数字多用表	(114)
317	RSY系列湿度仪	(114)
318	微机检定量块标准装置	(114)
319	TBZ-1地面同步钟	(115)
320	TZ型时钟	(115)
321	GCZ机械式高温采油系列时钟	(115)
322	JZ100型机械钟	(116)
323	砵码半自动检定装置	(116)
324	MZI-1600型压传式指重仪	(116)
325	ATZ- <sub>1</sub> 型双面弹簧度盘秤	(117)
326	SP2308-1型转化炉的研制及其在大气分析中的应用	(117)
327	微机检定平板装置	(118)