

1991

JC

第十九期 总第79期

(上海专辑)

中國技術成果大全

方復題



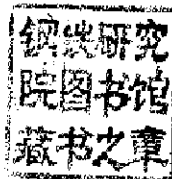
科学技术文献出版社

1012.61  
Z 66  
1012.61

# 中国技术成果大全

中国技术成果大全编辑部

1012.61



科学技术文献出版社

1991

221201

(京)新登字130号

**中国技术成果大全**

(上海专辑)

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16号 邮政编码: 100038)

武汉教育学院印刷厂印刷

\*

787×1092毫米 16开本 26.375印张 600千字

1992年3月第1版 1992年3月第1次印刷

印数: 1—3500册

ISBN 7-5023-1638-8/Z·267

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： 邬永刚 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  
刘思发 谢春如 贾泽才 倪宏兴 汪茂才 石明泉  
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

## 本期特邀编辑

张关生 浦美珍 江银州 姚伴池 王维林

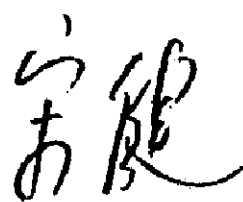
## 序 言

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，由于信息不畅通及其他因素，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。

The image shows a handwritten signature in black ink. The characters are stylized and appear to be '宋健' (Song Jian), written in a cursive script.

一九九一年六月二十一日

## 前 言

《中国技术成果大全》(以下简称《大全》)是国家科委根据党中央提出的“经济建设必须依靠科学技术,科技工作必须面向经济建设”的重大战略方针而组织力量编印出版的。它对加强全国科技信息交流,促进科技成果的推广有着重要意义,值此“上海专辑”出版之际,我谨对为《大全》和“上海专辑”作出贡献的同志表示衷心感谢。

上海是我国的重要的科学基地之一,有40多万人的一支科学技术队伍和1000多个研究开发机构,每年取得具有国内先进水平以上或经济效益较为显著的科技成果约2000项左右;但近年来各兄弟省、市在改革、开放、搞活中不断奋进,正在缩小与上海的差距,并已在有些技术上超过了上海,尽管如此,由于上海在科技领域方面拥有雄厚的实力和基础,良好的环境和条件,因此上海仍然有着许多有利条件和不可多得的优势。为了振奋上海,增强上海的国际竞争能力,上海必须走外向型经济的道路,要实现这一战略目标,其根本出路在于依靠科技进步,我们应该把充分发挥上海科技优势与广泛应用国内先进技术结合起来,走一条有中国特色、上海特点的技术进步道路。

《大全》是我国目前最完整最系统的大型综合性最新技术成果的信息汇总,是国家的重要财富。全国各地和上海的广

大科技人员、科技情报部门在科技信息的收集、交流、应用和推广方面都做了大量的工作，由于区域性的限制，使信息流通速度受到了很大的影响；而《大全》则汇集了全国绝大部分的技术成果，它的出版、发行具有鲜明的时代特征，符合社会的需求，减少了中介环节，把我国每年最新的技术成果直接、广泛、迅速地传播到全国各个角落。由于《大全》具有较强的基础、广度和权威性，因而对全国的科研立项、技术改造、产品换代具有重要的指导意义，也是研究所、大专院校避免重复研究和引进的重要检索工具和珍贵的文献。

“上海专辑”的出版，不但使我们能广泛的学习和引入兄弟省、市的优秀科技成果和成功的经验，而且它能及时地把上海的科技信息辐射到全国各地，直接为国家的经济建设作出我们的贡献。我衷心地期望《大全》及地区专辑的编印、出版工作能不断的完善，它必将能集中全国各地的科技优势，互相促进共同发展，为推动我国技术成果在全国各地各部门广泛应用，促进国民经济发展不断作出贡献。

上海市副市长

刘振元

一九九〇年十一月

# 目 录

## 经 济

- 1 宝钢备件的合理储备与可靠性管理..... ( 1 )
- 2 上海市高科技磁性材料外向型发展的前景..... ( 1 )
- 3 上海地区集成电路与机电一体化产品快速推进机制研究..... ( 1 )
- 4 国外产业政策研究..... ( 2 )
- 5 多纤维协定的探讨和对策..... ( 2 )

## 数理科学和化学

- 6 结构动力分析程序新功能开发..... ( 3 )
- 7 气体动力学特征线法理论基础及其应用的研究..... ( 3 )
- 8 粗糙表面非牛顿流体弹流润滑理论研究..... ( 3 )
- 9 光功能晶体在高技术中的地位..... ( 4 )
- 10 菲涅耳微透镜列阵..... ( 4 )
- 11 光束合成和光束反射系统..... ( 4 )
- 12 10kbar超高压物理实验台..... ( 5 )
- 13 光盘动态读写测试仪..... ( 5 )
- 14 Y—Ba—Cu—O超导体的结晶状况及超导相的含量对临界  
电流密度影响的研究..... ( 6 )
- 15 碘化汞晶体和探测器..... ( 6 )
- 16 有机砷、锑化合物在合成应用中的方法学..... ( 6 )
- 17 Sharpless不对称环氧化试剂的改良及在有机合成中应用..... ( 7 )
- 18 植酸的开发和应用研究..... ( 7 )
- 19 珠状葡聚糖凝胶G—25..... ( 8 )
- 20 微机化方波伏安仪..... ( 8 )
- 21 新型压电晶体四硼酸锂及其新生长方法..... ( 8 )

## 生 物 科 学

- 22 人肿瘤坏死因子基因克隆及在细菌中的高表达..... ( 9 )
- 23 抗肿瘤细小病毒的基因工程研究..... ( 9 )
- 24 外周血管上Kappa及PCP/sigma受体及其功能研究..... ( 10 )
- 25 微生物三次采油——生物表面活性剂的研究..... ( 10 )
- 26 产肠毒素大肠杆菌耐热性肠毒素 ( ST ) 提纯, ST单抗细胞株

	建立及应用·····	( 10 )
27	寄生虫扫描电镜的研究·····	( 11 )
28	长江三角洲及邻近地区孢子植物志·····	( 11 )

## 医 药 卫 生

29	赤霉病麦中毒·····	( 12 )
30	计划生育用高分子材料的生物学性能评价方法的研究·····	( 12 )
31	中医诊疗仪器的现状、评价及对策研究·····	( 12 )
32	参茜固经冲剂·····	( 13 )
33	手提式YAG激光医疗机·····	( 13 )
34	TX26型人工肾·····	( 14 )
35	SMUP—A型生物信号处理系统·····	( 14 )
36	皮肤低温保存的生物学变化·····	( 14 )
37	幽门弯曲菌生物学性状的研究·····	( 15 )
38	单克隆抗体、免疫试验检测循环抗原诊断血吸虫病的研究·····	( 15 )
39	日本血吸虫循环SJ70抗原的检测及其临床意义·····	( 16 )
40	抑胃肽(GIP)放射免疫建立及其应用·····	( 16 )
41	皮质类固醇载体蛋白的提纯、放免测定法建立及其临床应用·····	( 16 )
42	超声左心室三维图像处理系统·····	( 17 )
43	XG210型医用诊断X线机·····	( 17 )
44	慢性肾功能衰竭的营养治疗·····	( 17 )
45	PFS—800型抛射式分筛机·····	( 18 )
46	SGY型双联安瓶割圆机·····	( 18 )
47	KH1/2 1~2毫升安瓶开盒机·····	( 19 )
48	DGK10/36口服液瓶灌装轧盖机·····	( 19 )
49	DGK10/60口服液瓶灌装轧盖机·····	( 19 )
50	心电集中监护系统(75—63—04—04专题)·····	( 20 )
51	TJY—400胎儿监护仪·····	( 20 )
52	呼吸功能监护仪·····	( 20 )
53	我国乙型肝炎病毒核心抗原基因突变的发现·····	( 21 )
54	乙型肝炎病毒X基因在肝癌中的表达·····	( 21 )
55	弓形虫基因组文库的建立、特异克隆的筛选和弓形虫病的 DNA诊断·····	( 22 )
56	人体(血清)中微量元素与冠心病之间关系的研究·····	( 22 )
57	应用P <sup>125</sup> I研究门静脉高压症门体侧枝变异及术后再出血·····	( 22 )
58	钙通道阻滞剂在肝硬化门脉高压患者中的应用·····	( 23 )
59	男性糖尿病血管病变与性激素的研究·····	( 23 )
60	冠形双辐射式加压滑移接骨板的研制与临床应用·····	( 24 )

61	婴幼儿紫绀型先心病的手术纠治、术后监测及设备研制	( 24 )
62	类癌研究	( 24 )
63	人鼻咽癌裸小鼠移植瘤—瘤株的建立及其主要生物学特性研究	( 25 )
64	体内器官环境和层粘素对胃癌细胞生物学行为的影响	( 25 )
65	黄曲霉毒素酶联免疫吸附测定及与肝癌关系研究	( 26 )
66	肝癌染色质非组蛋白免疫特异性的研究	( 26 )
67	脑卒中(出血性、缺血性)与生物肽基础及临床研究	( 26 )
68	210例肝癌手术治疗分析	( 27 )
69	YAG激光眼科治疗仪的研制及临床应用研究	( 27 )
70	翼状胬肉临床研究	( 28 )
71	羟磷灰石生物陶瓷材料的研制及其作为种植材料的基础研究	( 28 )
72	荧光微血管造影法的建立及其在实验性休克研究中的应用	( 28 )
73	冷冻辐射医用猪皮生物敷料	( 29 )
74	放射性核素促排药物——8102的促排效果和毒理学研究	( 29 )
75	X衍射在名贵中药分析鉴别中的应用	( 30 )
76	降低天花粉蛋白副反应药物“复倍松注射液”	( 30 )
77	硝酸甘油贴膜	( 30 )
78	酶联孕酮组化法检测乳腺癌孕酮受体的研究	( 31 )
79	大豆平衡氨基酸在医药上的应用	( 31 )
80	系列磷脂制剂的研制及其在临床上防治新生儿呼吸窘迫 综合症的应用	( 32 )
81	细胞工程在青霉素菌种选育中应用	( 32 )
82	头孢呱酮钠溶媒结晶工艺	( 32 )
83	高力霉素(红霉素硫酸盐)研究试制	( 33 )
84	抗病毒药三氮唑核苷生产新工艺研究	( 33 )
85	中西液体蚊香药剂	( 33 )
86	灭蚊菊酯87—1	( 34 )
87	<sup>99m</sup> Tc—葡聚糖淋巴系统显像剂研制及其临床应用	( 34 )
88	液体型酶法测定甘油三酯试剂盒	( 34 )
89	健儿维喜铁口服液	( 35 )

## 农 业 科 学

90	增产菌大面积推广应用	( 35 )
91	葡萄透翅蛾的生物学特性及预测预报的初步研究	( 36 )
92	桃树根癌病生物防治	( 36 )
93	管氏肿腿蜂的繁殖与应用	( 36 )
94	蔺草改质剂的研究	( 37 )
95	苹果流通(含冷链)综合技术研究	( 37 )

96	苹果双相变气调贮藏的理论及其应用研究	( 37 )
97	苹果保鲜辅助技术的研究	( 38 )
98	梨流通(含冷链)综合技术研究	( 38 )
99	柑桔流通综合技术研究	( 39 )
100	菠萝流通综合技术研究	( 39 )
101	塑料大棚草莓促成栽培技术研究	( 39 )
102	丝石竹的开发研究	( 40 )
103	香石竹无毒苗的培育与生产	( 40 )
104	上海市区绿化遥感综合调查报告	( 40 )
105	城市园林食叶性害虫的生态和治理	( 41 )
106	鳗饲料添加剂“鳗宝乐”	( 41 )
107	稀土微量元素在叶用植物中的应用及形态功能的研究—— 桑叶叶面微量元素复合肥料的研制与开发	( 42 )
108	锰对肉用鸡生长和生殖力影响的研究	( 42 )
109	肉用仔鸡高效饲料配方的研究	( 42 )
110	盐酸土霉素注射液	( 43 )
111	两种裘皮动物母兽与幼仔繁育期能量代谢的研究	( 43 )
112	中华绒螯蟹养殖系列化的技术研究	( 43 )
113	鱼蟹混养技术推广	( 44 )
114	家鱼开口饲料的研究	( 44 )
115	观赏鱼全价营养饲料的应用研究	( 45 )
116	对虾配合饲料预混料	( 45 )

## 一般工业技术

117	上海轻工包装行业技术调研	( 45 )
118	DZ500/2S真空包装机	( 46 )
119	小型多功能真空/充气包装机	( 46 )
120	YS11—L冷藏运输用制冷机组	( 47 )
121	KFD—70QC/WC型工程车空调器	( 47 )
122	Q2.6S型全封闭活塞式制冷压缩机	( 47 )
123	LCK—35G型车顶单元式列车空调机组	( 48 )
124	LP7R风冷热泵空调机	( 48 )
125	KC—20窗式空气调节器	( 48 )
126	LJ—D型台式卤素检漏仪	( 49 )
127	XWY—1型干式(无油)真空泵	( 49 )
128	R5—250单级旋片真空泵	( 50 )
129	XWY—40旋片式无油真空泵	( 50 )
130	ZJB—30、ZJB—70带旁通阀罗茨真空泵	( 50 )

- 131 LY—25/40—600—1型六氟化硫气体回收充放设备……………( 51 )
- 132 挤压阻缝隙等宽度测量仪……………( 51 )
- 133 GL1000—13型高速冷光晒图机……………( 51 )
- 134 YRJ—89恒温式自动热量计……………( 52 )
- 135 用于标准电离室测量的自动补偿仪……………( 52 )

## 石油 天然气工业

- 136 上902B非硅抗泡剂( T912 )……………( 53 )
- 137 SYP7002B原油实沸点蒸馏试验仪器……………( 53 )
- 138 “力神—I”燃油节能消烟剂的研制及其应用研究……………( 53 )
- 139 上606A聚丙烯酸酯降凝剂( T814 ), 上606B聚丙烯酸酯  
增粘剂( T631 )……………( 54 )
- 140 I 档二冲程汽油机油( L—ERB )的研制……………( 54 )
- 141 15W/40 SE/CC通用内燃机油……………( 55 )
- 142 带油装配用超薄层防锈油……………( 55 )
- 143 美国Ferro Gard1009气相防锈油国产化研制……………( 55 )
- 144 SDL861地质参数录井仪……………( 56 )
- 145 风冷式电磁涡流刹车……………( 56 )
- 146 SNC—400型水泥车……………( 56 )

## 冶金工业

- 147 加热炉重油渗水乳化燃烧应用……………( 57 )
- 148 网带炉网带国产化研究……………( 57 )
- 149 滑动水口机构的研究( GZHS90—230 )……………( 58 )
- 150 729聚酯纬长丝圆筒型除尘过滤布袋……………( 58 )
- 151 高性能粉末冶金千斤顶螺母材料的研制……………( 58 )
- 152 化铁卷扬SCR—D无级调速电控装置……………( 59 )
- 153 “轴对称容器倾动分析”程序第二版( SYMCNT ) V2.0……………( 59 )
- 154 30吨转炉倾动装置新技术……………( 59 )
- 155 散状料自动加配料系统……………( 60 )
- 156 KX系列连铸火焰切割装置……………( 60 )
- 157 宝钢300吨钢包用铝碳锆质滑板砖的消化研制……………( 60 )
- 158 不锈钢连铸中间包用镁质绝热板……………( 61 )
- 159 电炉钢包用铝镁碳砖生产及使用……………( 61 )
- 160 连铸钢包滑动水口引流剂……………( 62 )
- 161 石棉伸缩节……………( 62 )
- 162 VOD—CC用SHK—I A型吹氩滑动水口……………( 62 )

163	转炉煤气自动分析装置	( 63 )
164	化铁炉水冷铜风口	( 63 )
165	化铁炉熔炼含碳铁矿球团	( 63 )
166	四个牌号不锈钢(H1Cr13、Hb0Cr21Ni10、H1Cr25Ni13、 H1Cr26 Ni21) 国家级标准样品研制	( 64 )
167	乳化燃烧减少钢材氧化烧损的研究	( 64 )
168	钢的熔融还原直接合金化工艺技术	( 64 )
169	电炉焦氧喷吹强化冶炼工艺	( 65 )
170	高淬透性低合金钢的研制	( 65 )
171	桑塔纳轿车非调质曲轴用钢的研制及模锻件性能试验	( 66 )

## 金属学 金属工艺

172	XXQ—3005便携式X射线探伤机	( 66 )
173	XYD—3010金属陶瓷管X射线探伤机	( 66 )
174	NTPS240/64 钕铁硼永磁材料	( 67 )
174	NTPS160/60 钕铁硼永磁材料	( 67 )
175	快淬NdFeB各向同性磁体的研究	( 67 )
176	非晶态材料应用市场开发及预测	( 67 )
177	VOD炉外精炼炉冶炼低碳不锈钢	( 68 )
178	波纹管用304、红旗产品用304L代替1Cr18Ni9Ti不锈钢 可行性试验	( 68 )
179	稀土在钢中应用的研究—钢包喷射稀土等粉剂的工艺试验	( 69 )
180	稀土金属在硬质合金中的应用	( 69 )
181	高精度感应同步器接长技术和小型感应同步器研制	( 69 )
182	形变化学热处理	( 70 )
183	数控镗铣床特大型床身导轨中频淬火	( 70 )
184	稀土在离子和气体多元共渗中的应用	( 70 )
185	离心复合浇铸张力减径机辊套	( 71 )
186	钨基合金张丝	( 71 )
187	DF—300相机不锈钢零件发黑工艺研制	( 71 )
188	超纯铁素体不锈钢局部腐蚀的研究	( 72 )
189	机械镀锌工艺研究	( 72 )
190	模具超硬镀层工艺技术的研究	( 73 )
191	镍—铝涂层材料	( 73 )
192	氧化物耐磨涂层和红外涂层的开发应用	( 73 )
193	回SIM—SD02—150A双重绝缘150毫米角向磨光机	( 74 )
194	提高机床铸件材质综合性能并取消人工时效的新工艺技术研究	( 74 )
195	ZTP—50型铸造涂料气压喷涂设备的研制	( 75 )
196	SGDL—5型保温冒口	( 75 )

197	离心覆模涂料C.C.P法	( 75 )
198	RVD63—800 630千牛高速精密压力机	( 76 )
199	低压加热器爆炸胀管工艺试验	( 76 )
200	冷弯型钢微机控制定尺飞锯的研制	( 76 )
201	QC12Y—8×5000型液压摆式剪板机	( 77 )
202	QC12K—6×3200型数控剪板机	( 77 )
203	φ450×1000mm可逆轧机中可编程序控制器系统	( 77 )
204	普通低碳钢热轧双相钢线材研制	( 78 )
205	复合金属衬套冷挤压工艺与模具研究	( 78 )
206	300千牛数控多冲模压力机	( 79 )
207	三冲二模自动冷镦机的研制和高强度紧固件的开发研究	( 79 )
208	桑塔纳轿车仪表板冲切机	( 79 )
209	铁基一步喷涂粉的研制	( 80 )
210	5%低银钎料的试制	( 80 )
211	12Cr1MoV钢焊接不预热专用焊条的研究	( 81 )
212	引进消化交直流两用焊条E7018 ( SH·J660Fe—OK ) 焊条 的研制	( 81 )
213	SH·A102—OK不锈钢电焊条	( 81 )
214	钴基热锻模堆焊焊条的研制	( 82 )
215	60~260毫米钢带钨极自动氩弧焊机	( 82 )
216	电真空器件YAG激光焊接设备开发	( 83 )
217	SD30A型复合触头冷镦机	( 83 )
218	热喷涂高频感应重熔设备及技术	( 83 )
219	P60kg/m钢轨移动式气压焊加热器	( 84 )
220	低碳钢高效带极堆焊工艺试验	( 84 )
221	CNC—6000型 ( JG—KT—650B ) 数控火焰气割机	( 84 )
222	DK7732型电火花线切割机	( 85 )
223	JCTA陶瓷砖粘合剂	( 85 )
224	高精度数控磁鼓车床	( 86 )
225	CJK0625筒式数控卧式车床	( 86 )
226	SZT—0156、0135轴瓦专用镗床	( 86 )
227	数控仿型铣床用三维电仿型仪	( 87 )
228	蜗杆砂轮磨齿机3~4级精度应用研究	( 87 )
229	XHF7610卧式仿型加工中心、XH7610卧式加工中心	( 87 )
230	聚晶立方氮化硼 ( CBN ) 刀具试验研究	( 88 )
231	不锈钢专用麻花钻	( 88 )
232	硬质合金过中心刃立铣刀	( 89 )
233	硬质合金可转位球头立铣刀	( 89 )
234	刀具预调测量仪模块化的设计研究	( 89 )

235	TMG50型模块工具	( 90 )
236	Y100—4p电机定转子多功能模具	( 90 )
237	YB250—6硬质合金高速冲槽分离模	( 90 )

### 机械 仪表工业

238	动态测试及动态边界元结合的模态参数识别方法研究	( 91 )
239	机械结构由燃烧诱发的振动	( 91 )
240	活塞环自由状态型线、靠模凸轮和环模CAD的研究—— 活塞环靠模车床凸轮的研究(一)	( 92 )
241	叶轮机械跨声速完全三元流动变域变份间断有限元及程序设计	( 92 )
242	贯彻渐开线圆柱齿轮精度GB10095—88计算机辅助软件	( 92 )
243	圆弧针轮行星减速器研究	( 93 )
244	抛物线齿轮强度计算规范和检验标准	( 93 )
245	Q347X—100高压固定球蜗轮传动球阀	( 93 )
246	LPID—8/380交流变频调速装置	( 94 )
247	φ5~φ10Ⅰ级圆锥滚子关键技术研究	( 94 )
248	C640065M微型轴承	( 95 )
249	C306028JX微型轴承	( 95 )
250	微处理器控制阀门电动执行机构	( 95 )
251	Q347X—100(600磅级)高压固定球蜗轮传动球阀	( 96 )
252	M312树脂粘结石墨材料	( 96 )
253	超声辅助超精研新工艺的机理研究	( 96 )
254	加工中心开发和智能化	( 97 )
255	高强度链条研制	( 97 )
256	QTFJ250型双立柱液压提升机	( 97 )
257	XQ型锥鼓形单向限速制动器	( 98 )
258	QT100塔式起重机	( 98 )
259	FZQ—1250自升式起重机	( 99 )
260	JK0.2轻型电动卷扬机	( 99 )
261	200吨面粉生产线设备消化吸收——TLSS20管形螺旋输送机、 TGFY2-75关风机TXLY160多出口仓卸料器	( 99 )
262	碎状物料输送储存系统	( 100 )
263	200吨面粉生产线设备消化吸收——TGSS240埋刮板输送机	( 100 )
264	LH型折叠式玻璃集装架	( 101 )
265	专用吊具、集装箱、驳运联合运卸垃圾试验 研究(含垃圾集装箱及专用吊具)	( 101 )
266	HHS型FRPP耐腐蚀离心泵	( 101 )
267	组合式耐腐蚀离心泵	( 102 )