

990 JC

第二十期 总第60期

〔天津专辑〕

中國技術成果大全

方啟題



中國技術成果大全編輯部

N 12-63

Z 66

120

中國技術成果大全

GT45/23

方啟題

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，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 8 分箱

(邮政编码：100036)

中国技术成果大全

主办单位：中国技术市场管理促进中心

国家科委成果管理办公室

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 王路光

委 员：杨 华 胡全培 孔祥恩 吴兴华 王福奎

金德高 初成乙 刘晓明 葛 璞 林树桐

蔡 沐 王明哲 李丕民 李 有 刘玉珩

刘恩发 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 黄学仁

主 编：刘庆辉

副主编：王路光 王明书 胡全培

编 辑：刘魁一 李源枝 张兴周 刘显德 陈定来

淡汉华

本期特邀编辑

孙贤德 林士明 邢乾利 郑平非 程明华

杨殿春 王秉忠 刘菊仁

序 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。

彭真

一九八七年八月五日

前 言

《中国技术成果大全》天津专辑在有关同志们的努力和各方面的支持下出版了。这本专辑所列的1000项成果是从我市近来取得的大量科技成果中选择出来的，具有较高的技术水平和适于推广应用的特点。将这些技术项目简要地加以介绍，旨在沟通情况，交流信息，有利于加速科技成果的推广应用，更好地为发展国民经济服务。

党的十一届三中全会以来，在市委、市府的领导下，全市科技工作坚持改革、开放，认真贯彻执行“经济建设必须依靠科学技术，科学技术工作必须面向经济建设”的战略方针，广大科技工作者增强了经济观点和商品生产观念，科学技术是生产力日益为人们所认识。通过组织执行科研攻关计划，火炬计划，星火计划和设立自然科学基金，发展多种形式科研与生产部门的横向联合，以及广泛开展的群众性发明创造活动，每年都涌现一批技术先进、效果明显的科技成果，并及时在工农业生产 and 城市建设中推广应用，增强了产品的竞争能力，促进了引进技术的消化吸收及创新，推动了高新技术产业的建立和发展。

在改革开放不断深入的情况下，对企业和生产与经营提出了越来越高的要求，靠拼能源、拼原材料、拼劳动力、靠外延扩大再生产的粗放经营方式已无法适应当

前所面临的严峻形势。正确的出路是抓住时机，创造条件坚决地把经济发展引上依靠技术进步的轨道上来。每个生产单位都要认真研究制订正确的发展战略，合理调整投资去向，积极推广应用新工艺、新技术等科技成果，努力开发节能、节材，附加值高的产品，向科学技术要效益，求发展，战胜前进道路上的困难。这是贯彻落实党的基本路线，继承和发扬艰苦创业优良传统，开展增产节约、增收节支，搞好治理整顿的需要，也对调整经济、投资、产业和产品结构具有重要意义。

推动技术进步是全党全民的历史性任务。在举国上下科技进步意识日益增强的形势下，我们把这样一批科技成果汇集起来奉献给大家，既是对已有成绩的一次展示，也标帜着继续前进的一个新起点。天津作为国家重要的工业基地，应当为中华的振兴做出更大的贡献。天津广大科技工作者和工农群众具有丰富的聪明才智和实践经验。随着经济和科技体制改革的不断深化，群众性的发明创造活动进一步深入开展，必将有更多的科技成果涌现出来，在推动国民经济发展和社会进步中发挥更大作用。

中共天津市委常委、市科委主任

王成昭

一九九〇年十月十六日

目 录

经 济 学

1 技术开发农业中产地区——武清县大孟庄乡	(1)
2 城市郊区合理农业生产结构的开发研究——以渔为主、鱼、禽、畜、果综合发展.....	(1)
3 天津市生态农业建设区划	(1)
4 天津市滨海地区农业结构与农业布局专项国土规划的研究	(2)
5 天津市“一体三向型”农业食品商品基地建设的研究	(2)
6 蓟县山区综合开发治理总体规划的研究	(3)
7 天津市禽蛋生产管理信息系统的研究	(3)
8 天津市重点产品现状、趋势分析及对策研究	(4)
9 科研设计单位 cpm 评价及计算机管理系统	(4)
10 天津市工业企业计量信息管理系统	(5)
11 材料仓储及实时发料计算机管理网络系统	(5)
12 吉林油田物资供应处物资管理系统	(5)
13 商业财会管理系统	(6)
14 微机远程通信及商流统计管理系统	(6)
15 中国工商银行天津分行 M-240 银行业务处理联机系统	(7)

医 药 卫 生

16 天津城乡居民营养状况动态观察	(7)
17 携带式医用液氧容器	(8)
18 SC 避孕套研制	(8)
19 低组织胺释放副作用的新 lhrh 拮抗类似物	(9)
20 天津市 7 岁以下儿童出生缺陷与智力落后流行病学调查	(9)
21 母婴同室、按需哺乳对提高母乳喂养率和母婴身心健康的探讨	(9)
22 心血管疾病与某些危险因素的遗传流行病学研究.....	(10)
23 钠盐及若干常、微量元素与高血压关系的研究.....	(10)
24 吸烟心理流行病学——吸烟行为心理因素与焦油代偿现象的心理因素.....	(11)

25 天津地区三带喙库蚊成蚊生态学调查与实验研究.....	(11)
26 EON—小型环氧乙烷分装器	(11)
27 TCH—8901 型感应式洗手器、干手器的研制.....	(12)
28 《医院管理职能专业标准及医院管理诊断实验研究》成果.....	(12)
29 滚动按摩器.....	(13)
30 气压按摩机.....	(13)
31 腰部按摩床.....	(13)
32 肢体康复锻炼机.....	(14)
33 温热空气康复床.....	(14)
34 指压按摩椅.....	(14)
35 冻结肩康复机.....	(15)
36 滚动按摩椅.....	(15)
37 华氏脊背健身架.....	(15)
38 阀式吸痰管.....	(16)
39 携带式医用液氧容器.....	(16)
40 舌色测色仪研制及临床应用.....	(17)
41 SC1100 型 B 超显像仪	(17)
42 8701 型多功能抢救床	(17)
43 磁灵康复器.....	(18)
44 “肾衰系列”治疗慢性肾功能衰竭的临床及药理实验研究.....	(18)
45 新型医用玻璃陶瓷的研制及临床应用.....	(19)
46 医用针织人工血管的研究.....	(19)
47 脑干内部结构和神经传导路横型的研制.....	(19)
48 高活性亲和素制备及生物素——亲和素免疫组化试剂的研究.....	(20)
49 心室晚电位对心肌梗塞后猝死预测的研究.....	(20)
50 27 味补益药对动物免疫机能作用的比较研究	(21)
51 天津地区蜚蠊(蟑螂)生态学调查与防治技术研究	(21)
52 呼吸流速——容量曲线计算机分析系统——半自动麻醉记录储存系统.....	(22)
53 B 型超声对诊断早期先天性胎儿畸形的研究.....	(22)
54 BL—88A 型激光衍射细胞变形仪	(22)
55 酶法测定血清甘油三酯试剂盒的研制.....	(23)
56 尿素氮试剂盒的研制——酶低电导率监测法.....	(23)
57 BL88—A 型激光衍射红细胞变形测量仪	(24)
58 NK—110 树脂血液灌流降低胆红素的研究	(24)
59 尿中尼古丁和柯的宁测定方法的研究与应用.....	(24)
60 显示分化程度不同的细胞荧光染色法.....	(25)
61 尿 c 肽放免测定方法及临床应用的研究.....	(25)

62 一次性使用薄型塑料平板新鲜培养基.....	(26)
63 He—Cd 激光治疗机	(26)
64 CW-100 型 He—Ne 激光治疗机	(27)
65 头套式蒸气雾化治疗仪的研制及其临床应用的研究.....	(27)
66 DNA 抗体及免疫复合物吸附疗法的研究	(27)
67 动静脉内痿穿刺针.....	(28)
68 三地区鸭 DHBV 感染情况的研究	(28)
69 HBsAg 阳性慢性肝病患者肝组织 HBVDNA 分子状态与血清 HBV 标志物关系的研究	(29)
70 乙型肝炎表面抗原单克隆抗体杂交瘤细胞株的建立 及其酶标试剂盒的应用	(29)
71 甲型肝炎病毒组织培养分离及其提高敏感性的研究.....	(30)
72 血液流变学在防治高粘滞血症及血栓性疾病的研究.....	(30)
73 抗心律失常肽及其类似物的人工合成研究.....	(30)
74 多元素低钠盐对原发性高血压防治的研究.....	(31)
75 袖珍磁水康对大白鼠实验性动脉粥样硬化预防作用的研究.....	(31)
76 天津 28519 人自然人群胆石发病率普查及胆石成因的研究.....	(32)
77 “溶石宝”的研制及其在胆石症治疗中溶石效果的观察.....	(32)
78 甲亢煎治疗甲状腺机能亢进的临床及实验研究.....	(33)
79 经肝途径胰岛移植治疗 1 型糖尿病.....	(33)
80 人胎胰组织培养、移植治疗糖尿病.....	(33)
81 二氧化碳激光在烧伤外科中的应用.....	(34)
82 颈动脉内膜剥离术治疗陈旧性脑中风.....	(34)
83 中西医结合治疗胃大部切除术后,减少“二管一禁”的研究	(35)
84 间置空肠人工乳头胆管十二指肠吻合术.....	(35)
85 中西医结合治疗急性重症胆管炎——一种新的结合方式的探讨.....	(35)
86 当归液穴位封闭注射治疗颈椎病及颈椎病性肩周炎.....	(36)
87 NiTi 形状记忆合金锯钉研制及其用于颅骨修补	(36)
88 实验动物骨折愈合过程的骨计量学模型建立及观察.....	(37)
89 “自身调节体外复位固定支具”治疗胸腰段脊椎压缩骨折.....	(37)
90 生物降解材料聚乳酸.....	(38)
91 带旋髂深血管蒂髂骨植骨治疗成人股骨头无菌性坏死.....	(38)
92 氧化淀粉治疗尿毒症.....	(38)
93 阴茎斜形带蒂皮条翻转埋藏法治疗尿道下裂一次成型术.....	(39)
94 液化灵治疗精液不液化症的临床与实验研究.....	(39)
95 预防性止血前列腺切除术.....	(40)
96 酶免疫传感器.....	(40)

97 孕早期绒毛细胞染色体直接快速制片新方法.....	(40)
98 简易平分法预测臀位分娩方式.....	(41)
99 胎儿心电图 5 级评分法及临床应用.....	(41)
100 L 型会阴无菌胶带	(42)
101 “引产 1 号”的临床研究及实验研究	(42)
102 降低小儿重症肝炎病死率及其治疗机理的研究	(42)
103 益气养阴活血化瘀法治疗小儿病毒性心肌炎的临床及实验研究	(43)
104 小儿清热止咳糖浆 300 例临床疗效观察	(43)
105 氨茶碱药代动力学及其儿科合理用药的研究	(44)
106 判定新生儿硬肿症危重度新方法——综合指标评分法	(44)
107 用于人群监测的人体外周血淋巴细胞微核率简易测试法研究	(45)
108 用 a-TNP-ABC 系统检测痕量蛋白质	(45)
109 口腔颌面部恶性肿瘤术前应用 ECLUMDC 及 ECOMADAC 化疗 方案之临床研究	(45)
110 计算机辅助心理学试验	(46)
111 ZWL-I 型紫外线治疗机	(46)
112 眼肌脉络膜贴附术治疗原发性视网膜色素变性	(47)
113 纵向劈裂牙临床保存疗法	(47)
114 口干液(人造唾液)	(47)
115 猴骨移植在颌面部骨质缺损中的应用	(48)
116 中药标准物质党参研制	(48)
117 蒙古黄芪地下部分与地上部分比较研究	(49)
118 麦饭石抗衰老实验研究	(49)
119 中药贯众资源合理利用研究	(49)
120 中药“柴戈解肌汤”加味治疗白细胞减少症、再障 和血小板减少性紫癜的临床研究	(50)
121 复方葡萄糖酸锌抗病毒的实验研究	(50)
122 改良蝶形粘膏十新订刀伤药治疗皮肤切割伤的实验研究	(51)
123 风湿寒痛康	(51)
124 尼莫地平研制	(52)
125 清热利胆疏肝止疼片研制临床与实验研究	(52)
126 霉菌生产新工艺研究	(52)
127 尿酸、肌酐吸附剂	(53)
128 硫酸妥布霉素注射液的研制	(53)
129 刺参粘多糖的研究	(54)
130 TJ8511 烧伤敷料.....	(54)
131 消炎海绵的研制及临床实验研究	(55)

132 回春壮阳灵 1 号治疗阳痿病(证)——附病例分析	(55)
133 藿香正气软胶囊	(55)

农 业 科 学

134 大豆激素(7841)	(56)
135 天津市化肥区划	(56)
136 提高氮肥利用率的研究	(57)
137 津郊潮土长期定位施肥对养分演变和增产效应影响的研究	(57)
138 天津市主要土壤类型氮磷钾经济合理用量和适宜配比的研究	(58)
139 天津市抽咸补淡综合治理盐碱地试验研究	(58)
140 天津市土壤普查	(59)
141 天津市不同类型土壤合理施用氯化铵的研究	(59)
142 沼气新技术综合试点	(59)
143 燃油油耗测量数据处理仪	(60)
144 ZBF—8 谷物施肥播种机	(60)
145 应用微型计算机建立天津市农业资源信息库开展农业发展预测的研究 ...	(61)
146 农机节能技术推广	(61)
147 井灌区低压管道输水灌溉微机监控系统试验研究	(62)
148 竹笼井和笼式虹吸井的设计与施工工艺方法	(62)
149 国内外农作物品质育种工作进展及对策	(63)
150 果树红蜘蛛防治技术研究	(63)
151 甘薯黑斑病防治及增产技术	(63)
152 蔬菜茶黄螨防治技术研究	(64)
153 保护地黄瓜疫病防治技术研究	(64)
154 测报防治桃小食心虫	(65)
155 温室花卉主要蚧虫防治研究	(65)
156 “413”白僵菌除治蛀干害虫木蠹蛾	(66)
157 复合杀虫剂应用研究	(66)
158 专用农药——烟雾剂的研制	(66)
159 津稻 521	(67)
160 引进试验、繁育、推广插秧春稻品种中花 10 号	(67)
161 杀草丹在稻田上应用效果研究	(68)
162 水稻旱种技术的推广	(68)
163 水稻新品种早花二号	(69)
164 水稻隔膜育秧与机械播秧配套技术	(69)

165 水稻旱育秧	(69)
166 冬小麦模式化栽培技术的试验和示范推广	(70)
167 推广丰抗号小麦品种,建立良繁体系,推动实现小麦良种化	(70)
168 冬麦新品种 441—2	(71)
169 培育冬小麦新品种津麦二号	(71)
170 冬麦新品种津农 2 号	(72)
171 冬麦新品种津农 1 号	(72)
172 津春 8319	(72)
173 津春 8335	(73)
174 硬粒小麦新品种 JD08、JD012	(73)
175 优质小麦开发利用及规范化栽培技术研究	(74)
176 夏玉米免耕复盖精播综合技术	(74)
177 科复四号青饲玉米栽培技术应用研究	(75)
178 啤酒大麦“早熟三号”引种筛选	(75)
179 引进、推广高粱杂交种抗四	(75)
180 天津红小豆早熟品种的选育及栽培技术研究	(76)
181 大豆高产栽培技术的研究与推广	(76)
182 长春花细胞培养技术的研究	(77)
183 节能温室技术推广	(77)
184 塑料棚蔬菜生产配套技术研究	(78)
185 再改良地膜覆盖栽培技术的研究	(78)
186 蔬菜地膜覆盖栽培技术研究	(78)
187 竹木结构塑料大棚果(葡萄)菜间作立体栽培	(79)
188 繁育名特优新蔬菜新品种	(79)
189 蔬菜种苗生产系列化开发性研究	(80)
190 山楂蜜汁饮料的开发研究	(80)
191 索庄萝卜提纯复壮	(80)
192 天津市大白菜估产遥感技术研究	(81)
193 大白菜新品种“津青 12 号”	(81)
194 大白菜新品种津青 34 号	(82)
195 津青 9 号大白菜新品种选育	(82)
196 早春甘蓝新品种“津甘 4 号”	(83)
197 秋菜花新品种“白峰”	(83)
198 秋菜花新品种“津选 3198”	(83)
199 早熟蕃茄新品种“津粉 65”	(84)
200 钛化合物在西红柿上施用技术研究	(84)
201 83—7—1 蕃茄新品种选育	(85)

202 蕃茄白果强丰新品种选育	(85)
203 早杂一号蕃茄新品种选育	(85)
204 青辣椒新品种“天津8号”	(86)
205 大棚黄瓜综合丰产栽培技术	(86)
206 菜豆新品种选育	(87)
207 芦笋地上部分综合利用研究	(87)
208 芦笋病虫害及田间管理技术综合治理研究	(88)
209 食用菌开发研究	(88)
210 西瓜配套栽培技术的研究与推广	(89)
211 优质西瓜早中晚熟品种配套技术的研究	(89)
212 稀土元素在西瓜上的应用	(90)
213 早熟桃生产示范	(90)
214 开孔聚乙烯薄膜袋在保持黄香蕉、红香蕉苹果新鲜品质、降低损耗 及延长其货架寿命方面的效应	(91)
215 苹果组培芽直接嫁接于田间实生砧快速培育优良苹果 品种苗木技术研究	(91)
216 筛选苹果新品种及栽培技术研究	(92)
217 小国光苹果辐射保鲜技术	(92)
218 引进美国苹果品种及开发技术研究	(92)
219 提高安梨座果率的试验	(93)
220 山楂实生快速育苗试验	(93)
221 早熟鲜食大粒葡萄“乍娜”(Zana)	(94)
222 蓟县山区葡萄开发利用研究	(94)
223 猕猴桃适应性观察及栽培技术研究	(94)
224 苗田公园化学除草技术试验研究	(95)
225 主要观赏花卉栽培基质及养分配比的试验研究	(95)
226 污水回用于城市园林绿化	(96)
227 宿根花卉引种栽培推广利用的研究	(96)
228 名贵花卉仙客来工厂化快速育苗技术的研究	(96)
229 月季工厂化快速育苗技术的研究	(97)
230 天津市优良草坪养护管理及混播技术的研究	(97)
231 筛选绿色期长的园林植物及其应用配置的研究	(98)
232 白杨透翅蛾的药剂防治方法	(98)
233 金鱼饲料配方的研究	(99)
234 天津市畜牧业综合区划	(99)
235 以畜牧业为主的农业生产合理结构试验	(99)
236 天津市草场资源调查	(100)

237 人造鱼粉.....	(100)
238 小麦秸秆氨化处理技术, 氨化设备制造技术	(101)
239 含铬保健蛋.....	(101)
240 黄牛改良及育肥综合技术措施试验.....	(102)
241 杜洛克猪的引进、培育和杂交利用.....	(102)
242 瘦肉型猪杂交方法技术推广.....	(102)
243 猪饲料复合添加剂的研制.....	(103)
244 商品蛋鸡生产规范的研究.....	(103)
245 肉用仔鸡全价饲料系列配方的试验研究.....	(103)
246 蛋鸡配合饲料中合理利用蛋白质饲料补加氨基酸的研究.....	(104)
247 蛋用鸡饲料配方研究.....	(104)
248 肉鸽全价配合颗粒饲料配方研究试验.....	(105)
249 鸡葡萄球菌油乳剂灭活菌苗的研制与应用.....	(105)
250 养殖鱼类舞三毛金藻毒素中毒症防治技术研究.....	(106)
251 水生生物对水体自净作用的研究.....	(106)
252 水产养殖用供氧净水剂(鱼活灵)	(106)
253 大水面养鱼综合增产技术试验.....	(107)
254 饲料源的开发利用.....	(107)
255 大水面鱼类养殖高产技术.....	(108)
256 池塘养鱼机械化技术.....	(108)
257 主养鲤鱼高产技术研究.....	(108)
258 北方地区鲤鱼早繁技术研究.....	(109)
259 利用地热水进行罗非鱼越冬保种及繁育技术研究.....	(109)
260 淡水鱼新品种的引进驯化——尼罗罗非鱼繁殖试验.....	(110)
261 河蟹系列饵料研制.....	(110)
262 河蟹的增殖与养殖.....	(111)
263 利用杂饼研制对虾全价配合饵料.....	(111)
264 螺旋藻的生产与应用技术研究	(111)

一 般 工 业 技 术

265 <JSZ—6H> 建筑结构绘图软件包	(112)
266 YD 型液压打包机.....	(112)
267 DXD50 型粉剂自动包装机	(113)
268 HTC—1 型回弹超声综合检测仪.....	(113)
269 SSY 型声速测量仪	(114)

270 SLS1—1 型声学流量计	(114)
271 QFS5—1 型玻璃球声学释放器	(114)
272 高分子冻冰	(115)
273 半导体致冷温湿度自控仪	(115)
274 V1040A 小型全封闭制冷压缩机	(116)
275 抗高温真空润滑脂	(116)
276 X—100 紫外照相镜头中间试验	(116)
277 SRB—7 型微机控制组合式温湿度试验室	(117)
278 熔点标准物质	(117)

冶 金 工 业

279 蓟县“糠石”制轻质耐火材料	(118)
280 冷藏装置用铝合金型材	(118)
281 复合保护渣的研制与利用	(118)
282 新型钢包保温剂的研制与应用	(119)
283 炼钢采用硅铝铁脱氧试验	(119)
284 20g 锅炉钢板生产工艺技术	(120)
285 B 级(3C)造船钢板生产工艺技术	(120)
286 小方坯电磁搅拌试验	(120)

金属学 金属工艺

287 WKT—6 型看谱镜	(121)
288 过硫酸盐新工艺研究	(121)
289 无镍不锈钢电磁元件材料	(122)
290 复合回收废硬质合金	(122)
291 铜基形状记忆合金及其应用的研究	(122)
292 自行车条帽用 LKX—2 铝合金	(123)
293 迅达摩托车发动机国产化材料 16MnCrS5	(123)
294 G8Cr15Re—101 钢在模具生产中的推广应用	(124)
295 球墨铸铁球化及孕育机理研究	(124)
296 可控气体渗氮工艺及设备的研究	(124)
297 自润滑复合镀层	(125)
298 微机控制燃煤带钢退火炉	(125)
299 常温高效高精度专用清洗机	(126)
300 XYD—901 液铅复盖剂	(126)