

JC

1989

第一期  
总第21期

# 中国技术成果大全

方良题



中国技术成果大全编辑部

## 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。

李平

一九八七年八月五日

# 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

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  
**委 员:** 杨 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  
**责任编辑:** 赵世俊 刘魁一 李源枝 张兴周  
刘显德 庞长风 程 志 朱大钊  
陈定来 张宝祥 韩葆真

# 目 录

## 生 物 科 学

- 1 微生物酸性蛋白酶菌种及其应用..... ( 1 )
- 2 西瓜全缘叶型的遗传及其利用..... ( 1 )
- 3 酪蝇发生规律和防治的研究..... ( 1 )
- 4 论薄皮木属..... ( 2 )
- 5 华北及东北南部奥陶纪三叶虫..... ( 2 )
- 6 浙西石炭纪植物群..... ( 2 )
- 7 皖南早志留世笔石群..... ( 3 )
- 8 广西泥盆纪竹节石..... ( 3 )
- 9 中国澳大利亚晚前寒武纪古生物学与地层学研究..... ( 3 )
- 10 皖南晚奥陶世地层及其与国内外的对比..... ( 4 )
- 11 青海布尔汗布达山早、中三叠世头足动物群..... ( 4 )
- 12 华南泥盆纪——石炭纪四射珊瑚群的研究..... ( 4 )
- 13 广西南宁——六景间泥盆纪郁江组腕足动物..... ( 5 )
- 14 青藏高原腕足动物化石的分类, 地层分布和古地理意义..... ( 5 )

## 医 药、卫 生

- 15 商陆系列产品生产技术..... ( 5 )
- 16 预防漆性皮炎保护膜剂的研究..... ( 6 )
- 17 电子计算机辅助鉴别小儿常见疾病..... ( 6 )
- 18 早早孕吸宫止孕术..... ( 6 )
- 19 耻骨上前列腺切除术..... ( 6 )
- 20 色氨酸耐量试验(静脉法)..... ( 7 )
- 21 针刺经络穴位麻醉应用于肺切除术的研究..... ( 7 )
- 22 周口地区X线医疗诊断照射频度调查研究..... ( 8 )
- 23 直视下胃冠状静脉栓塞、脾切除术治疗门静脉高压症..... ( 8 )
- 24 骨髓腔滴注激发液临床应用研究..... ( 8 )
- 25 膀胱颈弯缩症(附35例报告)..... ( 8 )
- 26 网箔在水库捕捞效果的试验研究..... ( 9 )
- 27 绝育后输卵管显微再通术..... ( 9 )
- 28 “斑巴膏”治疗“周围性面瘫”临床应用研究  
附: 中西医结合临床分型施治490例 报告..... ( 9 )
- 29 蜜蜂酿红枣、枸杞果(强化蜜研究)..... ( 10 )

|    |                                                 |        |
|----|-------------------------------------------------|--------|
| 30 | 益神宁糖衣片·····                                     | ( 10 ) |
| 31 | 通乳冲剂·····                                       | ( 10 ) |
| 32 | 空气离子生物学效应及应用研究·····                             | ( 11 ) |
| 33 | 针灸“至阴穴”治疗胎位不正·····                              | ( 11 ) |
| 34 | 经表面活化处理的各向同性碳心脏起搏电极·····                        | ( 11 ) |
| 35 | 毛青藤生物碱生产新工艺·····                                | ( 12 ) |
| 36 | 步态分析系统的研制和中国人正常步态分析·····                        | ( 12 ) |
| 37 | 心肌梗塞后心功能改变的性别差异及其机理的实验研究·····                   | ( 12 ) |
| 38 | QB—I型心脏起搏器·····                                 | ( 13 ) |
| 39 | 宁夏包虫单克隆抗体的研究·····                               | ( 13 ) |
| 40 | 充氧回罐地层除铁及卫生效果研究·····                            | ( 13 ) |
| 41 | 一次性使用输液器辐射灭菌研究·····                             | ( 14 ) |
| 42 | 青春期学生智力发展影响因素的研究·····                           | ( 14 ) |
| 43 | YAG激光治疗膀胱肿瘤仪·····                               | ( 14 ) |
| 44 | 人工呼吸装置·····                                     | ( 15 ) |
| 45 | 视觉电生理的微机化检测及临床应用·····                           | ( 15 ) |
| 46 | 人血浆载脂蛋白C I、C II、C III及E的分离纯化以及C III和E的免疫测定····· | ( 15 ) |
| 47 | 微型多功能电泳装置·····                                  | ( 16 ) |
| 48 | 微量元素对心脏功能的影响及其在心血管疾病防治中的价值·····                 | ( 16 ) |
| 49 | 食物营养评分的方法与应用·····                               | ( 17 ) |
| 50 | 铁路系统军团病血清流行病学研究——抗体检测方法及其流行特征的探讨·····           | ( 17 ) |
| 51 | 翼管神经切断术治疗常年性鼻炎的研究·····                          | ( 17 ) |
| 52 | 形状记忆合金在骨科中的应用——加压骑缝钉、形状记忆双杯型髌假体·····            | ( 18 ) |
| 53 | 中药干馏成份的临床研究和有效馏分研究·····                         | ( 18 ) |
| 54 | 20%甘露醇治疗脑血栓临床观察·····                            | ( 18 ) |
| 55 | 经皮肤吸收雌激素替代疗法的研究·····                            | ( 19 ) |
| 56 | 降温帽·····                                        | ( 19 ) |

## 农 业 科 学

|    |                       |        |
|----|-----------------------|--------|
| 57 | 生物素化HDVCDNA探针的研制····· | ( 19 ) |
| 58 | 小麦种间杂种——普/圆穗分枝小麦····· | ( 20 ) |
| 59 | 河南省玉米螟发生规律及综合防治·····  | ( 20 ) |
| 60 | 玉米螟发生规律及发生量预测预报·····  | ( 20 ) |
| 61 | 河南省玉米螟发生规律及综合防治·····  | ( 21 ) |
| 62 | 桃蛀螟发生规律及综合防治·····     | ( 21 ) |
| 63 | 开农八号花生新品种·····        | ( 21 ) |

|     |                              |        |
|-----|------------------------------|--------|
| 64  | 小麦新矮源—矮变一号                   | ( 22 ) |
| 65  | 马驴精液冷冻保存技术                   | ( 22 ) |
| 66  | 镭—铍中子源照射鱼卵促进苗种生长的研究          | ( 22 ) |
| 67  | 甘肃高山细毛羊的培育                   | ( 22 ) |
| 68  | 开封10号和开选701 小麦新品种            | ( 23 ) |
| 69  | 洛单 2 号玉米选育                   | ( 23 ) |
| 70  | 开农五号花生新品种                    | ( 23 ) |
| 71  | 开封白选油菜新品种                    | ( 24 ) |
| 72  | 小麦特材料—返白系                    | ( 24 ) |
| 73  | 春小麦新品种—宁春 3 号                | ( 24 ) |
| 74  | 胡麻品种—天亚 2 号                  | ( 25 ) |
| 75  | 泡桐去花枝对立木材积的影响                | ( 25 ) |
| 76  | 全国农家漆树品种调查研究                 | ( 25 ) |
| 77  | 衰老漆树皮提取漆酚                    | ( 26 ) |
| 78  | 螺旋鱼腥藻促进鲢、鳙鱼种生长的试验研制          | ( 26 ) |
| 79  | 花生青枯病研究                      | ( 26 ) |
| 80  | 豫北地区枣树资源调查研究                 | ( 27 ) |
| 81  | 全国漆树病虫害种类调查及其防治              | ( 27 ) |
| 82  | BKD50×50刀笼剥壳机与FJY50×1分级圆筛的研制 | ( 27 ) |
| 83  | 花生新品种“鲁花一号”                  | ( 28 ) |
| 84  | 全价性对虾饵料的研究                   | ( 28 ) |
| 85  | 双层多孔砾石水泥滤水井管                 | ( 28 ) |
| 86  | 1DG210型垄作旋耕覆膜机               | ( 29 ) |
| 87  | 丽蚜小蜂防治温室白粉虱                  | ( 29 ) |
| 88  | 引进示范、推广小麦良种—许引一号             | ( 29 ) |
| 89  | 小麦低群体壮个体高产途径的研究              | ( 30 ) |
| 90  | 洛单 3 号玉米选育                   | ( 30 ) |
| 91  | 花生高产栽培试验                     | ( 30 ) |
| 92  | 生漆国家标准的制定                    | ( 31 ) |
| 93  | 陕西省秦佛漆树品种的调查研究               | ( 31 ) |
| 94  | 主要生态因子与泡桐苗木年生育规律的研究          | ( 31 ) |
| 95  | 旱快柳栅锈病的研究                    | ( 32 ) |
| 96  | 旱快柳瘿螨和辉煌狭跗线螨的研究              | ( 32 ) |
| 97  | 关于开发利用南方草山草坡发展畜牧业综合考察        | ( 32 ) |
| 98  | 杂交水稻新组合汕优63                  | ( 32 ) |
| 99  | 豫西春玉米生长发育规律及高产栽培技术研究         | ( 33 ) |
| 100 | 人工栽培北五味子试验                   | ( 33 ) |
| 101 | 西洋参引种栽培技术与推广应用               | ( 34 ) |
| 102 | 河南省石榴品种资源调查与利用               | ( 34 ) |

|     |                                 |        |
|-----|---------------------------------|--------|
| 103 | 青贮玉米新品种培育研究·····                | ( 34 ) |
| 104 | 黄河流域(陕西段)渔业资源调查·····            | ( 35 ) |
| 105 | 干旱、半干旱区土壤水分运动规律及绿肥对培肥地力的研究····· | ( 35 ) |
| 106 | 马铃薯茎尖脱毒技术应用研究·····              | ( 35 ) |
| 107 | 棉花蕾铃期棉蚜发生规律研究·····              | ( 36 ) |
| 108 | 天敌资源引种与天敌引进研究的成效·····           | ( 36 ) |
| 109 | 野燕枯应用技术·····                    | ( 36 ) |
| 110 | 多抗性水稻新品种“浙丽一号”·····             | ( 37 ) |
| 111 | 《水稻施用硫酸铜的效果及施用技术研究》·····        | ( 37 ) |
| 112 | 治理渍害水稻田水利技术的试验研究·····           | ( 37 ) |
| 113 | 春麦新品种——宁春六号·····                | ( 38 ) |
| 114 | 晋麦23号优质小麦·····                  | ( 38 ) |
| 115 | 晋麦21号小麦新品种选育·····               | ( 38 ) |
| 116 | 固原山区灌溉条件下春小麦高产栽培技术研究·····       | ( 39 ) |
| 117 | 甘薯茎线虫病综合防治开发研究·····             | ( 39 ) |
| 118 | “洛薯433”红薯新品种选育·····             | ( 39 ) |
| 119 | 棉花根系与高产关系的研究·····               | ( 40 ) |
| 120 | 胡麻新良种——宁亚十号·····                | ( 40 ) |
| 121 | 固原半干旱区灌溉条件下胡麻丰产栽培技术研究·····      | ( 41 ) |
| 122 | 甘肃省西瓜甜瓜地方品种志·····               | ( 41 ) |
| 123 | 陕西省漆树优良品种标准·····                | ( 41 ) |
| 124 | 青海省农牧业气候资源分析及区划·····            | ( 41 ) |
| 125 | 9SY羊用半自动输精器·····                | ( 42 ) |
| 126 | 喹乙醇·····                        | ( 42 ) |
| 127 | 黄淮海地区48—50支半细毛羊培育技术·····        | ( 42 ) |
| 128 | 乌兰哈达猪新品种培育研究·····               | ( 43 ) |
| 129 | 固原地区羊只寄生线虫调查研究·····             | ( 43 ) |
| 130 | 《陕西鱼类志》·····                    | ( 43 ) |
| 131 | 陕西省渔业区划·····                    | ( 44 ) |
| 132 | 气调理论在粮食贮藏上的应用研究·····            | ( 44 ) |
| 133 | 丰收—180型拖拉机配套机具·····             | ( 44 ) |
| 134 | 辐照大豆M1生物损伤与M2性状变异的相关研究·····     | ( 45 ) |
| 135 | 固原半干旱旱作农区农业结构改革及优化方案·····       | ( 45 ) |
| 136 | 银灰色地膜防治西瓜病毒病的技术及其原理·····        | ( 45 ) |
| 137 | 西方盲走螨引进和应用·····                 | ( 46 ) |
| 138 | 水稻名贵新品种——秦稻一号·····              | ( 46 ) |
| 139 | “镇7853”小麦新品种的研究与推广·····         | ( 46 ) |
| 140 | 玉米抗螟性小菌活体鉴定技术研究·····            | ( 47 ) |
| 141 | 玉米胞质雄性不育的表现、遗传与鉴定分类方法的研究·····   | ( 47 ) |

|     |                       |        |
|-----|-----------------------|--------|
| 142 | 抗病、优质、早熟棉花新品种7913     | ( 48 ) |
| 143 | 夏花生覆膜栽培技术的研究          | ( 48 ) |
| 144 | 胡麻品种——天亚4号            | ( 48 ) |
| 145 | 梨树扇状、篱壁形整枝诱异结果丰产技术    | ( 49 ) |
| 146 | 温州蜜柑辐射贮藏保鲜            | ( 49 ) |
| 147 | 青海云杉扦插育苗技术            | ( 49 ) |
| 148 | 全国漆树品种选优研究            | ( 50 ) |
| 149 | 平利漆树品种园               | ( 50 ) |
| 150 | 辽宁省海岸带林业资源调查          | ( 50 ) |
| 151 | 固原地区草场资源研究及牧草引种试验     | ( 51 ) |
| 152 | 低温乙醇法提取牛、羊血r—球蛋白      | ( 51 ) |
| 153 | 野牦牛驯化及冻精技术            | ( 51 ) |
| 154 | 活猪瘦肉率计算器              | ( 52 ) |
| 155 | 鸡曼注射液治疗家畜家禽有机磷农药中毒    | ( 52 ) |
| 156 | 海湾扇贝育苗与养成技术的研究        | ( 52 ) |
| 157 | 辽北内陆苏打盐渍土典型改良利用途径的研究  | ( 52 ) |
| 158 | 渭北旱原农业气候资源与种植制度区划     | ( 53 ) |
| 159 | 齿翼堍作犁体的研究             | ( 53 ) |
| 160 | 2BD—1型人力点播器           | ( 53 ) |
| 161 | 静电处理植物种子的生物效应         | ( 54 ) |
| 162 | QQT—400型小麦区试种子脱粒机     | ( 54 ) |
| 163 | KT200单株(穗)种子脱粒机       | ( 54 ) |
| 164 | QQT—150型小麦区试种子脱粒机     | ( 55 ) |
| 165 | 杨梅梢枯病的致病原因及防治技术研究     | ( 55 ) |
| 166 | 杂交水稻新组合V优63           | ( 55 ) |
| 167 | 糯稻新品种R 817            | ( 56 ) |
| 168 | 春小麦品种——辐射阿勃一号         | ( 56 ) |
| 169 | 豫麦八号的选育和推广            | ( 56 ) |
| 170 | 青稞新品种——昆仑十号           | ( 57 ) |
| 171 | 新疆早熟陆地棉第二号            | ( 57 ) |
| 172 | 夏直播花生高产栽培技术的研究        | ( 57 ) |
| 173 | 药用植物——紫花水飞蓟的引种栽培与推广应用 | ( 58 ) |
| 174 | 蔬菜新品种——青海大红蕃茄         | ( 58 ) |
| 175 | 浙江省芦笋丰产栽培技术推广应用       | ( 58 ) |
| 176 | 草莓品种选优与丰产栽培技术         | ( 59 ) |
| 177 | 提高多肉多浆花卉繁殖系数与加速生长的研究  | ( 59 ) |
| 178 | 郁金香的组织培养              | ( 59 ) |
| 179 | 9 LSD—600型流动饲料加工机组    | ( 59 ) |
| 180 | 9 PKL—245型小型颗粒饲料机     | ( 60 ) |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| 181 ZQ—1型奶牛妊娠测定仪.....           | ( 60 ) |
| 182 奶山羊饲料添加剂的研究.....            | ( 61 ) |
| 183 饲料配方筛选及信息处理系统.....          | ( 61 ) |
| 184 2BS—16 少耕法耕播机的研制.....       | ( 61 ) |
| 185 1 RM—88 葡萄埋土机.....          | ( 62 ) |
| 186 冷季型草坪植物的引种研究.....           | ( 62 ) |
| 187 国外农作物冷害专题情报研究.....          | ( 62 ) |
| 188 西安市城区绿化观赏植物病虫及天敌资源调查.....   | ( 63 ) |
| 189 开农二七花生新品种.....              | ( 63 ) |
| 190 9 LZ—4.8双列指盘搂草机.....        | ( 63 ) |
| 191 湖羊胎儿生产发育规律的研究.....          | ( 64 ) |
| 192 长毛型种羊在我国不同生态条件下繁育效果的研究..... | ( 64 ) |
| 193 “流特灵”草药方治疗乳牛流感病.....        | ( 64 ) |
| 194 特种水产品养殖推广.....              | ( 65 ) |

## 一 般 工 业 技 术

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| 195 ZN 型 系列真空自耗电弧凝壳炉.....     | ( 65 ) |
| 196 参差宽带换能器.....              | ( 65 ) |
| 197 FX—1型电影放映显示器.....         | ( 66 ) |
| 198 VDH 真空热风干燥设备.....         | ( 66 ) |
| 199 JP—1000A型建筑真空镀膜玻璃生产线..... | ( 66 ) |
| 200 VRC环氧树脂真空浇注设备.....        | ( 67 ) |
| 201 真空干燥——压力浸油成套设备.....       | ( 67 ) |
| 202 750型高温密封胶.....            | ( 68 ) |
| 203 无损探伤技术在混凝土结构中的应用.....     | ( 68 ) |

## 矿 业 工 程

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| 204 黄贝井灌浆帷幕截流.....                     | ( 68 ) |
| 205 峰峰煤田王风矿等试验区带(水)压开采综合治水措施.....      | ( 69 ) |
| 206 提高钼精矿质量的方法.....                    | ( 69 ) |
| 207 峰峰矿务局四矿封堵大青灰岩水补给通道的研究.....         | ( 69 ) |
| 208 NL—227型离心除泥器.....                  | ( 70 ) |
| 209 YYG30型导轨式液压凿岩机.....                | ( 70 ) |
| 210 开滦范各庄矿特大突水灾害的治理.....               | ( 70 ) |
| 211 代替氰化钠选钼新型药剂的研究.....                | ( 71 ) |
| 212 一种能回收的管锥式锚杆.....                   | ( 71 ) |
| 213 KBH41—40 (63) F矿用隔爆型局扇风机组合控制箱..... | ( 71 ) |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| 214 HCS—300型环式碎煤机·····   | ( 72 ) |
| 215 潜孔柱齿钻头复形修磨的研究·····   | ( 72 ) |
| 216 ATY—1500天井钻机·····    | ( 73 ) |
| 217 轻型液压锚杆钻机·····        | ( 73 ) |
| 218 SEP—25破碎机·····       | ( 74 ) |
| 219 煤矿突水量预测方法研究·····     | ( 74 ) |
| 220 应用分支浮选提高选金指标的研究····· | ( 74 ) |
| 221 选金新药剂的应用研究·····      | ( 75 ) |

## 石油天然气工业

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| 222 YZ型液体钻柱减震器·····                        | ( 75 ) |
| 223 油田区域性阴极保护·····                         | ( 75 ) |
| 224 HRS50—0.9/90—Y (Q) 型加热炉·····           | ( 76 ) |
| 225 三相计量器·····                             | ( 76 ) |
| 226 NG—ZD <sub>150/47</sub> 起钻自动灌泥浆装置····· | ( 77 ) |
| 227 深井套管阴极保护·····                          | ( 77 ) |
| 228 轻油综合利用研究——轻油调制车用汽油·····                | ( 77 ) |
| 229 高压螺纹密封脂·····                           | ( 78 ) |
| 230 YZP型液体钻柱减震器·····                       | ( 78 ) |
| 231 JY35液动节流装置·····                        | ( 78 ) |
| 232 F28—35 液压防喷器·····                      | ( 79 ) |
| 233 平衡钻井及井控技术·····                         | ( 79 ) |
| 234 钻井新技术综合试验·····                         | ( 80 ) |
| 235 固井参数检测仪·····                           | ( 80 ) |
| 236 套管扶正器试验台架·····                         | ( 80 ) |
| 237 CYB—CⅡ型抽油泵·····                        | ( 81 ) |
| 238 HST1163—50—Y (Q) 型水套炉·····             | ( 81 ) |
| 239 QZG—1 型自动灌泥浆控制仪·····                   | ( 81 ) |
| 240 应用助剂提高催化裂化汽油辛烷值技术·····                 | ( 82 ) |
| 241 鲁宁管输油掺渣油催化裂化技术·····                    | ( 82 ) |
| 242 T351、T352、T353 极压抗磨添加剂·····            | ( 83 ) |
| 243 M65醇型汽油·····                           | ( 83 ) |
| 244 柴油乳化技术·····                            | ( 83 ) |
| 245 14号合成坦克齿轮油·····                        | ( 84 ) |
| 246 QC级10W/30和5W/20汽油机油·····               | ( 84 ) |
| 247 WOE—80油包水乳化抗燃液压油·····                  | ( 85 ) |
| 248 STR—1 不锈钢管冷轧润滑剂·····                   | ( 85 ) |
| 249 GR抗辐射润滑脂·····                          | ( 85 ) |

|     |                                                              |        |
|-----|--------------------------------------------------------------|--------|
| 250 | WKT311可调位置稳定器                                                | ( 86 ) |
| 251 | WLL六滚轮稳定器                                                    | ( 86 ) |
| 252 | WZH组合式稳定器                                                    | ( 87 ) |
| 253 | WT5 $\frac{1}{2}$ —7、WT6 $\frac{3}{4}$ —8 $\frac{1}{2}$ 钻铤卡瓦 | ( 87 ) |
| 254 | YSZ—8 I型液压随钻震击器                                              | ( 87 ) |
| 255 | LB—140I水龙头                                                   | ( 88 ) |
| 256 | SPAI偏心井口                                                     | ( 88 ) |
| 257 | CYJ10—3—53HB抽油机                                              | ( 88 ) |
| 258 | SYP1017石油产品铜片腐蚀测定器                                           | ( 89 ) |
| 259 | CLD—1型柴油冷滤点自动测定仪和CLY—2型柴油冷滤点测定仪                              | ( 89 ) |
| 260 | CLW—1轴瓦机、轴瓦及其试验方法的研究                                         | ( 89 ) |
| 261 | 超高比重泥浆                                                       | ( 90 ) |
| 262 | 套管内衬修理技术                                                     | ( 90 ) |
| 263 | 氟硼酸油井深部酸化技术                                                  | ( 91 ) |
| 264 | 756—6肩密封隔器酸化管柱                                               | ( 91 ) |
| 265 | JLS— $\phi$ 25大产量分测仪                                         | ( 91 ) |
| 266 | ZGK65 $\times$ 35节流压井管汇自动控制系统                                | ( 92 ) |
| 267 | 高强磁正反循环磁力打捞器系列产品                                             | ( 92 ) |
| 268 | KR—140热采井口装置                                                 | ( 92 ) |

## 冶 金 工 业

|     |                          |        |
|-----|--------------------------|--------|
| 269 | 电弧炉法人造金红石制造及其在焊条制造中的应用技术 | ( 93 ) |
| 270 | 纯氧顶吹转炉工艺生产中碳铬铁           | ( 93 ) |
| 271 | 雾化法制取球状45硅铁粉末            | ( 94 ) |
| 272 | 顶底复吹氧气转炉生产中、低碳铬铁         | ( 94 ) |
| 273 | 气煤焦冶炼75硅铁                | ( 94 ) |
| 274 | 炉外预精炼法生产中低碳锰铁            | ( 95 ) |
| 275 | 冲天炉铁水连测和点测联合测温的研究        | ( 95 ) |
| 276 | 氧化钼块代钼铁                  | ( 95 ) |
| 277 | 双电弧加热悬浮区熔法制备六硼化镧单晶       | ( 96 ) |
| 278 | 红外加热熔铜技术                 | ( 96 ) |
| 279 | HBFVI/I型横扁袋反吸式除尘器        | ( 96 ) |
| 280 | 高温炉壁型氧化锆定氧仪              | ( 97 ) |
| 281 | 钒钛磁铁矿护炉(炉缸、炉底)工艺         | ( 97 ) |
| 282 | 100立方米高炉双层内衬保温直吹管        | ( 97 ) |
| 283 | 贯流式高炉风口                  | ( 98 ) |
| 284 | 绕结生产砂状氧化铝                | ( 98 ) |
| 285 | DWQW—101微机钢液定氧仪          | ( 98 ) |

|     |                                      |         |
|-----|--------------------------------------|---------|
| 286 | 微机控制气体华白指数仪 (WobbeIndex) .....       | ( 98 )  |
| 287 | HG—1 型粉末冶金汽车刹车片 .....                | ( 99 )  |
| 288 | 从龙南混合稀土中制取荧光级氧化钇 .....               | ( 99 )  |
| 289 | 步进式加热炉分布式微机控制与数学模型研究 .....           | ( 99 )  |
| 290 | 白银熔池富氧炼铜法及其装置 .....                  | ( 100 ) |
| 291 | P507一步萃取法分组分离富铈中 钇 稀 土 .....         | ( 100 ) |
| 292 | THJ1800—12型全气动开堵眼机 .....             | ( 101 ) |
| 293 | 转炉二次供氧氧枪 .....                       | ( 101 ) |
| 294 | 大中型铝电解槽 MCS—1 槽控 箱 .....             | ( 101 ) |
| 295 | GLM—8501型60KA旁插铝电解槽生产自动控 制 系 统 ..... | ( 102 ) |
| 296 | 一步法生产硅铬合金 .....                      | ( 102 ) |

## 金属学、金属工艺

|     |                                 |         |
|-----|---------------------------------|---------|
| 297 | 125吨粉末制品 压 制 机 .....            | ( 102 ) |
| 298 | 250吨粉末制品 压 制 机 .....            | ( 103 ) |
| 299 | 电工硅钢片铁芯极面 长 期 防 护 (锈) 工 艺 ..... | ( 103 ) |
| 300 | 铝制品 电 解 着 色 .....               | ( 104 ) |
| 301 | IKW超声清 洗 机 .....                | ( 104 ) |
| 302 | WJJ高效硅酸盐胶 体 浸 渗 剂 .....         | ( 104 ) |
| 303 | DN7—6×100 型钢筋网片多点 焊 机 .....     | ( 105 ) |
| 304 | GNW50 钢结硬质合金模具材料 .....          | ( 105 ) |
| 305 | 钢坯连铸电磁搅拌装置 .....                | ( 105 ) |
| 306 | 450千牛开式固定台压 力 机 .....           | ( 105 ) |
| 307 | 精密成形金刚石笔 .....                  | ( 106 ) |
| 308 | 铁路车辆用 08CuPVXt 耐大气腐蚀型钢的研制 ..... | ( 106 ) |
| 309 | 压型模淬新工艺 .....                   | ( 107 ) |
| 310 | 300千牛闭式高速精密压 力 机 .....          | ( 107 ) |
| 311 | 钨条开坯用CMW硬质合金旋锻 模 .....          | ( 107 ) |
| 312 | 电阻焊机微机控 制 器 .....               | ( 108 ) |
| 313 | 氧——乙炔粉末喷焊抽油光杆 .....             | ( 108 ) |
| 314 | C620微机控 制 系 统 .....             | ( 108 ) |
| 315 | 在Y38滚齿机上提高滚齿表面粗糙度的加工方法 .....    | ( 109 ) |
| 316 | 硬质合金可转位主铣刀、和面铣刀、三面刃铣刀 .....     | ( 109 ) |
| 317 | 剪羊毛机环面磨刀盘 .....                 | ( 109 ) |
| 318 | 计算机控制超声波自动探伤 .....              | ( 109 ) |
| 319 | φ160悬浮式钢管超声波自 动 探 伤 .....       | ( 110 ) |
| 320 | 煤油和空气直生式可控气氛渗碳工艺 .....          | ( 110 ) |
| 321 | 铝及铝合金无黄烟化学抛光 .....              | ( 111 ) |

|     |                     |       |
|-----|---------------------|-------|
| 322 | 300千牛开式多工位压力机       | (111) |
| 323 | 600千牛开式固定台压力机       | (111) |
| 324 | 交直流双机驱动中小型无套连轧技术    | (112) |
| 325 | 拉丝模高速线抛光机           | (112) |
| 326 | 电机定子液压氩弧焊设备         | (112) |
| 327 | LY12CZ高强度铝合金焊接工艺    | (113) |
| 328 | HQ—5 缓进磨削液          | (113) |
| 329 | 表面磷化处理高强度螺栓         | (113) |
| 330 | 金属涂漆前处理剂及其工艺研究      | (114) |
| 331 | 球墨铸铁无冒口铸造           | (114) |
| 332 | 轧机压下油缸及其低摩擦密封装置     | (115) |
| 333 | 通讯铅护套电缆接头封焊用低锡焊料合金  | (115) |
| 334 | 无腐蚀有机钎剂             | (115) |
| 335 | 普泡钎焊用低锡焊料           | (116) |
| 336 | XY—2 型直流弧焊机遥控电流调节装置 | (116) |
| 337 | KW—160交直流钨极氩弧焊控制箱   | (116) |
| 338 | NQA—160型半自动电弧钎焊机    | (117) |
| 339 | 粗氩混合气体保护MAG 焊       | (117) |
| 340 | 电阻钎焊工艺及设备           | (117) |
| 341 | LGK 8—50型空气等离子切割机   | (118) |
| 342 | SG7303高精度千分尺丝杆磨床    | (118) |
| 343 | 七种新型钻头              | (118) |
| 344 | 无焊剂真空铝钎焊炉           | (118) |
| 345 | ZZ型真空烧结炉            | (119) |
| 346 | 高压气冷真空炉             | (119) |
| 347 | 异步单机连轧机             | (120) |
| 348 | 钢锭微能均热轧制            | (120) |
| 349 | 微机补偿磨削四级丝杠的研究       | (121) |
| 350 | 立式加工中心              | (121) |
| 351 | 250千牛开式固定台压力机       | (121) |
| 352 | 800千牛开式固定台压力机       | (122) |
| 353 | 1100千牛开式固定台压力机      | (122) |
| 354 | 1500千牛开式固定台压力机      | (123) |
| 355 | 450四辊液压轧机组          | (123) |
| 356 | “I”型连续拉拔机组          | (123) |

## 机械仪表工业

|     |                 |       |
|-----|-----------------|-------|
| 357 | 1EP100—3.7离心压缩机 | (124) |
|-----|-----------------|-------|

|     |                                 |       |
|-----|---------------------------------|-------|
| 358 | 自制多极希氏束导管电极                     | (124) |
| 359 | DBQ—1000型炉顶起重机                  | (124) |
| 360 | LGP—2系列李普奇棱镜                    | (125) |
| 361 | LGP—4系列格兰·泰勒棱镜                  | (125) |
| 362 | LSP—4系列双渥拉斯顿棱镜                  | (125) |
| 363 | LSP—7系列微角分束棱镜                   | (126) |
| 364 | LSP—8系列可调分束角棱镜                  | (126) |
| 365 | LSP—1系列萨那芒特棱镜                   | (126) |
| 366 | LSP—5系列45°分束格兰·汤普逊棱镜            | (127) |
| 367 | LSP—6系列90°分束偏光镜                 | (127) |
| 368 | LGP—5系列OE双输出棱镜                  | (127) |
| 369 | LYZ—80连续运转装置                    | (128) |
| 370 | 硼、铜、铬合金铸铁压缩机镶缸套                 | (128) |
| 371 | SKY—1型测长仪                       | (128) |
| 372 | 数字式(LED)石英钟系列产品                 | (129) |
| 373 | HJYO15高精度圆光栅检测仪                 | (129) |
| 374 | GJC83固井计量仪表车                    | (129) |
| 375 | CDSS—1型超声波电子扇形扫描诊断仪             | (130) |
| 376 | 头、颈椎运动域测定仪                      | (130) |
| 377 | 750kgf/cm <sup>2</sup> 机械稳定装置   | (130) |
| 378 | 两相流泵                            | (131) |
| 379 | 错位圆柱轴承                          | (131) |
| 380 | D850—2.25/0.98离心鼓风机             | (131) |
| 381 | 可靠性试验方法及应用技术的研究                 | (131) |
| 382 | 指针式石英扭摆钟                        | (132) |
| 383 | 经济电子手表                          | (132) |
| 384 | 汽车内视镜计时器                        | (132) |
| 385 | DS—230型电子计价秤                    | (133) |
| 386 | ESG—1型应变式声功率测量装置                | (133) |
| 387 | WZG杂光测量仪                        | (133) |
| 388 | TCY微光物镜T值测量仪                    | (134) |
| 389 | WSJ4.8、WDJ7.8型微光观察镜             | (134) |
| 390 | TSC—322太阳能砂磁疗机                  | (134) |
| 391 | FZY—90/0.5型医用分子筛制氧机及其在医疗临床上应用研究 | (135) |
| 392 | YF—50型医用焚烧炉研制技术                 | (135) |
| 393 | 《云南》牌JYJ—101型YAG激光医疗机           | (135) |
| 394 | 《云南》牌XTK—11~41型头盔显微镜            | (136) |
| 395 | 《云南》牌EMJ型耳鼓膜显微物镜                | (136) |
| 396 | RZJ—1热电偶自动检定仪                   | (136) |

|     |                                               |         |
|-----|-----------------------------------------------|---------|
| 397 | XY—1型呼吸流率压力测量仪·····                           | ( 137 ) |
| 398 | Y050差动远传压力表·····                              | ( 137 ) |
| 399 | D017 电动矢量中压力变送器·····                          | ( 137 ) |
| 400 | 用微机提高国产质谱计性能及在15N分析中的应用技术·····                | ( 138 ) |
| 401 | 微机型电感量仪·····                                  | ( 138 ) |
| 402 | GYN—1型光纤液体浓度仪·····                            | ( 138 ) |
| 403 | 工程机械液压系统动态特性计算机仿真及模拟·····                     | ( 139 ) |
| 404 | DBQ—3000搭式起重机·····                            | ( 139 ) |
| 405 | 铍铈码垛机·····                                    | ( 139 ) |
| 406 | XWK 型巷道式堆垛微机控制系统·····                         | ( 140 ) |
| 407 | LG Y20—14/10.5型移动式中压螺杆压缩机·····                | ( 140 ) |
| 408 | 剪切式 I 字型力敏元件·····                             | ( 140 ) |
| 409 | 激光探测器及激光功率能量测试仪器·····                         | ( 141 ) |
| 410 | 双位记录式光电阴极控制仪·····                             | ( 141 ) |
| 411 | 超声针灸治疗仪·····                                  | ( 142 ) |
| 412 | 经皮肾穿刺点定位器·····                                | ( 142 ) |
| 413 | MP—831A型多功能玻璃微电极拉制仪·····                      | ( 142 ) |
| 414 | XMJK—02型智能测控温度仪·····                          | ( 143 ) |
| 415 | HT2207N型混凝土回弹仪·····                           | ( 143 ) |
| 416 | 高纯度二硫化钼润滑剂制备新工艺·····                          | ( 143 ) |
| 417 | 测定高强度螺栓断裂参数的柔度标定法·····                        | ( 144 ) |
| 418 | DZQ—200型自升塔式起重机·····                          | ( 144 ) |
| 419 | QT <sub>FD</sub> 40 <sup>TM</sup> 自升附墙塔吊····· | ( 144 ) |
| 420 | 4—80NO.6.3C 离心通风机·····                        | ( 145 ) |
| 421 | 薄型钎镍合金制板·····                                 | ( 145 ) |
| 422 | 单托辊平型电子皮带秤校验装置的研制·····                        | ( 146 ) |
| 423 | YJY—1型医用监护仪·····                              | ( 146 ) |
| 424 | LGP—6系列马普·赫斯棱镜·····                           | ( 146 ) |
| 425 | LGP—8系列超高透偏光镜·····                            | ( 147 ) |
| 426 | LSP—9系列平行分束偏光镜·····                           | ( 147 ) |
| 427 | GXC—1型高消光比测试系统·····                           | ( 147 ) |
| 428 | SND—1泥浆电阻率测量仪·····                            | ( 148 ) |
| 429 | ZG—1型自动灌肠诊疗器·····                             | ( 148 ) |
| 430 | GNW—602型微机肾功能仪·····                           | ( 148 ) |
| 431 | ZG—1型自动遥控灌肠诊疗器·····                           | ( 149 ) |
| 432 | HD—4型电脑流速仪·····                               | ( 149 ) |
| 433 | 液压式长效测力仪·····                                 | ( 149 ) |
| 434 | HJ—1型程控转速标准装置·····                            | ( 150 ) |
| 435 | AQJ—1型热导式甲烷监测仪·····                           | ( 150 ) |