

1991

JC

第十三期 总第73期

〔四川专辑〕

中國技術成果大全

方毅題



科学技术文献出版社

N 12-62

Z 66

# 中国技术成果大全

中国技术成果大全编辑部



科学技术文献出版社

1991

221215

(京)新登字130号

**中国技术成果大全**

**(四川专辑)**

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15号 邮政编码: 100038)

武汉教育学院印刷厂印刷

●

787×1092毫米 16开本 27.25印张 600千字

1992年1月第1版 1992年1月第1次印刷

印数, 1—3500册

ISBN 7-5023-1609-4/Z·258

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： 鄢永刚 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

柳小衡 周德文 文静容 王绮平 侯正芬 李富碧  
史 擎 李屹华

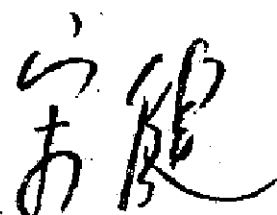
## 序 言

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。

A handwritten signature in black ink, consisting of two large, stylized Chinese characters: '宋健' (Song Jian).

一九九一年六月二十一日

## 前 言

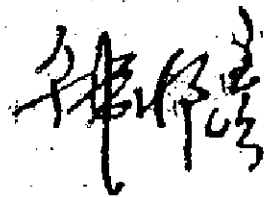
科学技术是人类的伟大实践之一，科技进步对社会生产力发展的决定性作用，广泛深刻地体现在人类社会生活的各个领域。社会主义现代化建设为科技事业的发展和繁荣开辟了广阔的天地。党的十一届三中全会以来，“改革开放”春风吹遍神州大地，党中央确定了“科学技术面向经济建设，经济建设依靠科学技术”的战略方针，把发展科技事业，置于“振兴中华、富民强国”的突出战略位置上。科技体制改革作为改革的重要组成部分，逐步深入开展，给科技事业注入生机和活力。科技与经济紧密结合的新机制正在逐步形成，科技事业取得建国以来前所未有的好成绩，为现代化建设做出巨大贡献，更为中华民族自立于世界民族之林奠定了坚实基础。

党的十一届三中全会以来，四川科技工作的形势也很好。省委、省政府制定了一系列促进科技进步的政策和措施，“科技兴农”、“科技兴工”、“科技兴蜀、教育奠基”，已成为全川人民的共同心声。巴蜀大地幅员广阔，资源丰富，人杰地灵。在党和政府领导下，科技事业发展迅速，现有各类科学研究与技术开发机构604个，高等院校60所，中等专业学校260余所，大中型骨干企业600余个，拥有各类专业技术

人员144万人，科技成果累累。七九年至今已在省登记的重大成果九千四百多项，三千项先进、适用的科技成果得到省政府的奖励和表彰。

科技成果凝聚着广大科技工作者的智慧和心血，是人类改造客观世界积累的宝贵财富。大面积推广应用先进、成熟的科技成果，是科学技术转变为现实生产力的关键环节，是少投入、多产出、发展生产力的重要途径。近年来，我省采取一系列鼓励性政策措施，推动先进技术，运用科研成果，对促进工农业生产发展起了积极作用。但由于四川地处内地，存在一些不利因素的制约，加上工作上的原因，至今科技成果的应用率仍是不高的。为了更好地宣传我省的科研成果，吸引更多的单位和科技人员关注开发应用，我们借助国家科委编汇《中国技术成果大全》的机会，从众多获奖成果中，精选1000项，汇成四川专辑。竭诚地希望各兄弟省市，全国各行各业，了解、关心、支持四川的科技工作，促进我省科技成果推广应用。我们也愿为科技成果转化为现实生产力，做好技术服务工作。为加速四个现代化建设贡献力量。

四川省副省长



一九九〇年十二月八日

# 目 录

## 经 济

- 1 四川省星火计划中近期实施方案研究…………… ( 1 )
- 2 重庆高技术开发及新兴产业发展研究…………… ( 1 )
- 3 万县地区科技经济发展战略研究…………… ( 1 )
- 4 重庆钢铁公司100万吨铁系统技改工程施工网络计划 …… ( 2 )
- 5 什邡县经济信息系统总体规划设计…………… ( 2 )
- 6 深丘区小流域土地利用现状调查及评价…………… ( 3 )
- 7 轻型曲线索道集运抚育间伐材工艺及其设备研究…………… ( 3 )
- 8 社会经济条件对林业发展的影响研究…………… ( 4 )
- 9 微机工程预算与网络计划编绘系统…………… ( 4 )
- 10 四川省丝绸业2000年经济发展战略研究…………… ( 4 )
- 11 化肥铁路运输限制流向优化系统…………… ( 5 )
- 12 筠连温泉岩溶风景名胜旅游区旅游景观资源研究…………… ( 5 )
- 13 零售商业企业管理信息系统…………… ( 6 )

## 天文学 地球科学

- 14 DCX—1型地面数字信息采集系统 …… ( 6 )
- 15 长江上游(川江部分)水源林水保林“立地图”的研究…………… ( 7 )
- 16 E100型活动式水文缆道 …… ( 7 )
- 17 微机水位流量资料整编软件…………… ( 7 )
- 18 四川西部地区无人值守水文站技术研究…………… ( 8 )
- 19 天然河流水位、流量、含沙量资料微机整编软件…………… ( 8 )
- 20 四川省水资源调查评价…………… ( 9 )
- 21 岷江上游、沱、涪、嘉、渠五江水文特性研究…………… ( 9 )
- 22 实时控制填绘天气图自动系统…………… ( 9 )
- 23 不同高度雨量计(器)对比试验…………… ( 10 )
- 24 CY—C1型长期自记雨量计 …… ( 10 )
- 25 天气警报服务系统研究…………… ( 11 )
- 26 达县地区大风冰雹一种预报方法…………… ( 11 )
- 27 暴雨落区预报系统…………… ( 11 )
- 28 三峡及其邻近地区暴雨预报方法的研究…………… ( 12 )
- 29 四川省寒武纪岩相古地理及沉积、层控矿产…………… ( 12 )

30	攀西硫化锌矿物物理化学应用基础研究	( 13 )
31	四川省碳酸盐岩类地区现状调查及综合利用途径研究	( 13 )
32	四川城口毒重石、钡解石矿应用研究科研报告	( 13 )
33	全直径岩心渗透率测定	( 14 )
34	中国西南二叠系玄武岩微量元素地球化学和岩浆起源模式研究	( 14 )
35	中华人民共和国四川省区域矿产总结及矿产系列图件	( 15 )
36	川东地区石炭系深化勘探方案研究	( 15 )
37	川东北及邻区石炭、二叠、三叠系地层压力及其与天然气富集关系	( 16 )
38	四川松潘东北寨金矿床地质地球化学特征、控矿因素及找矿 方向研究	( 16 )
39	充气泡沫泥浆钻进新工艺研究	( 17 )
40	川中古隆起区区域重磁场的应用研究	( 17 )
41	四川地区海相碳酸盐岩储层识别测井方法研究	( 17 )
42	成都市工程地质区划及地基土适应性评价	( 18 )
43	二滩水电站右坝肩绿泥石—阳起石化玄武岩带岩体力学特性 及强度预测	( 18 )
44	WFM90型长期自记水位计	( 19 )
45	NBS—84型临底悬沙采样器	( 19 )
46	MB—2型缆道用卵石推移质采样器	( 19 )
47	AYX6—1型多仓悬沙采样器	( 20 )

## 生 物 科 学

48	绒毛短期培养制备染色体的研究	( 20 )
49	螺旋藻管道循环连续生产新技术	( 21 )
50	超氧化物歧化酶(SOD)制备新工艺研究	( 21 )
51	人精子染色体研究——评价化学物致断性的一种新的离体 测试系统及其应用	( 22 )
52	限制性内切酶对哺乳动物及人体染色体的作用	( 22 )
53	成都地区正常成年男子精液参数与生殖激素水平连续一年 的动态观察	( 22 )
54	动物输精管注入HFMC的非堵塞性可复性化学避孕研究 和生物学效应评价	( 23 )
55	一种新的蛋白测定方法——液体闪烁测定技术研究	( 23 )
56	三种血浆蛋白制品加热灭活病毒中新稳定剂(木糖醇) 的实验研究	( 24 )
57	雄激素生理诱导雄麝二次泌香	( 24 )
58	PCR程控自动循环仪的研制	( 25 )
59	不育男性精子和精浆乳酸脱氢酶C <sub>4</sub> 同功酶及其与血清FSH	

	关系的研究.....	( 25 )
60	金佛山经济动植物资源调查研究.....	( 26 )
61	植物营养元素活体测量技术及配套仪器.....	( 26 )
62	植物保色技术及其开发应用.....	( 26 )
63	多元综合植物营养完善剂“肥宝 I 号”的研制.....	( 27 )
64	卧龙植被及资源植物.....	( 27 )
65	毛叶山桐子生物学特性、卫生安全性及栽培技术的研究.....	( 28 )
66	野外林间代料栽培竹荪技术研究.....	( 28 )
67	珍稀经济植物——峨眉拟单性木兰及八角莲研究.....	( 29 )
68	川东南地区野生植物资源开发利用的研究.....	( 29 )
69	大熊猫的生殖生理及人工繁殖.....	( 29 )
70	林麝的营养需要量研究.....	( 30 )
71	柑桔园昆虫群落及害虫综合治理研究.....	( 30 )
72	四川宜宾嗜人按蚊生态学研究.....	( 31 )
73	抗癌动物药斑蝥资源的调查研究——四川芫青科昆虫资源调查.....	( 31 )
74	R—FAS法分析中国南方12个民族血清蛋白TFC遗传多态.....	( 31 )

## 医 药 卫 生

75	医学科技成果综合评价指标体系的研究.....	( 32 )
76	四川省室内、外空气氡水平及对居民肺癌危险度评价.....	( 32 )
77	四川省生活饮用水水质调查和质控研究.....	( 33 )
78	攀枝花市饮用水的致突变性及其去除方法的研究.....	( 33 )
79	宁南县小铅矿开采对人群健康和环境影响的研究.....	( 34 )
80	旅客列车乘务员劳动卫生的研究.....	( 34 )
81	TDP治疗尘肺的研究.....	( 34 )
82	四川省历年尘肺发病规律及现状的调查研究.....	( 35 )
83	尘肺患者肺代偿功能状态分级和评价的研究.....	( 35 )
84	农药对人群健康的危害及控制对策的研究.....	( 36 )
85	KC89—A型电脑遥控气体采样仪.....	( 36 )
86	X射线诊断剂量安全监测仪.....	( 36 )
87	魔芋精粉的保健效用研究.....	( 37 )
88	胎盘转铁蛋白受体在孕母和婴儿铁状况中的作用.....	( 37 )
89	石墨炉原子吸收光谱法直接测定食品中铅、砷的研究.....	( 38 )
90	输精管结扎对人血清和精浆中生殖激素水平影响的研究.....	( 38 )
91	镀铜宫腔形宫内节育器的研制及临床效果的研究.....	( 38 )
92	输精管注射粘堵法与栓堵法推广应用的研究.....	( 39 )
93	燃煤型地氟病的发病与防治措施的研究.....	( 39 )
94	人群病毒性肝炎的监测及分型研究.....	( 40 )

95	1988年成都市流感病原学监测——一株新变异株A/蓉防/1/88(H <sub>1</sub> N <sub>1</sub> )的发现	( 40 )
96	流通票证HBsAg污染及职业接触人群HBV感染状况的研究	( 40 )
97	四川盐源县青石棉污染调查及实验研究	( 41 )
98	国产石棉致癌作用与间皮瘤阻断效果的实验研究	( 41 )
99	我国西南大骨节病区生态环境特征及病因的探讨	( 42 )
100	DKC—1型多功能康复病床	( 42 )
101	CL—87—1型脏器灌流仪	( 42 )
102	DZX1400—B型针头清洗机	( 43 )
103	四川省中医药科技发展与对策研究	( 43 )
104	脏腑疾病与相关经络生物电场关系的研究	( 44 )
105	《外感高热症诊疗规范》	( 44 )
106	温热病专家系统——呼吸系统外感高热急症部分	( 44 )
107	耳穴贴压加体针治疗单纯性肥胖及肥胖高脂症	( 45 )
108	耳穴压丸法治疗胆结石症的研究	( 45 )
109	YD—1型弱视电激器的研制及其应用	( 46 )
110	关于“人中”呼吸效应及其机制的实验研究	( 46 )
111	头针手法振动术对外伤性截瘫的研究	( 46 )
112	李仲愚嘘字气功抗衰老的研究	( 47 )
113	脾不统血证候特异性的临床及基础研究	( 47 )
114	“妇血康”的临床应用研究	( 48 )
115	解热灵、降热宝治疗外感高热的实验及临床研究	( 48 )
116	参麦注射液的研究——工艺与质量问题攻关的实验研究	( 48 )
117	生理与病理条件下中药十八反的比较研究	( 49 )
118	蒲公英消痔栓治疗肛肠疾病的研究	( 49 )
119	人精子与大肠艾希氏菌抗原共有的研究	( 50 )
120	心内直视术后心外膜起搏应用机制的探讨	( 50 )
121	疾病监测年报统计软件的研制	( 50 )
122	膈下间隙及其应用解剖学研究	( 51 )
123	肝静脉口和下腔静脉肝后段的应用解剖研究	( 51 )
124	血液流变性测量的理论和技术问题的研究	( 52 )
125	锰中毒早期诊断指标	( 52 )
126	影响骨矿含量的生理因素及肾虚证的骨矿含量的研究	( 52 )
127	绒毛膜促性腺激素(hcG)受体的研究与应用	( 53 )
128	环境因素遗传毒性损伤效应的研究——人外周血微核红细胞检测法的建立和应用	( 53 )
129	四川省遗传病流行病学的调查研究	( 54 )
130	抗中间丝(胶质纤维酸性蛋白、神经微丝、波形蛋白、角蛋白)单克隆抗体的研制与鉴定	( 54 )

131	人血清载脂蛋白A1、A11、B100、C11、C111及E 免疫扩散试剂盒的研制.....	( 55 )
132	检测PHSAr 的ELISA药盒及诊断血球的研制及应用研究.....	( 55 )
133	三株新血清型绿脓杆菌的发现及其20型分型血清的研究.....	( 56 )
134	十二指肠钩蚴移行及药物治疗移行钩蚴的研究.....	( 56 )
135	超免疫法获得高滴度抗HBs 血浆的研究.....	( 56 )
136	轻型高血压病患者的治疗和预后的研究.....	( 57 )
137	中药胃B超显像液的研制和临床应用 .....	( 57 )
138	ELISA载体——聚苯乙烯反应板再生、活化的研究.....	( 58 )
139	微波体模.....	( 58 )
140	医用微波接触式辐射器.....	( 58 )
141	人体损伤防治方法与药物的研究.....	( 59 )
142	六种常用血液成分制备条件筛选的研究.....	( 59 )
143	SAGS 晶体盐红细胞悬液的研制及临床试用.....	( 59 )
144	高效价乙型肝炎免疫球蛋白预防输血后肝炎的研究.....	( 60 )
145	解热静治疗外感高热症的临床实验研究.....	( 60 )
146	麻疹被动血球凝集试验方法的建立及其应用的研究.....	( 61 )
147	乙型肝炎表面抗原特异性T细胞克隆的研究 .....	( 61 )
148	乙型肝炎患者白细胞间素 I、IV、V 活性水平的研究.....	( 61 )
149	乙型肝炎病毒DNA在重症肝炎患者各器官组织中的 分布与存在状态.....	( 62 )
150	结核防治卡片微机管理研究.....	( 62 )
151	丙硫苯咪唑治疗人包虫病的研究.....	( 63 )
152	蛔虫种属生化指标比较和犬弓蛔虫幼虫移行症血清学诊断.....	( 63 )
153	四川省大山区血吸虫病流行因素和流行规律的研究.....	( 63 )
154	吡喹酮治疗斯氏肺吸虫病临床效果及其对虫体损害的观察.....	( 64 )
155	丙硫苯咪唑治疗中华支睾吸虫病的实验与临床研究.....	( 64 )
156	细粒棘球蚴单克隆抗体的制备和用于包虫病免疫诊断的研究.....	( 65 )
157	大山区消灭传染源以阻断血吸虫病传播的研究.....	( 65 )
158	四川省绵阳市心血管病趋势及决定因素的研究.....	( 66 )
159	二维超声心动图在评价冠心病中的价值——随机单盲分析.....	( 66 )
160	高频心电图频谱分析研究.....	( 66 )
161	心电向量图U 环的研究.....	( 67 )
162	口服异搏定时慢性心房纤颤室率和运动耐量的影响.....	( 67 )
163	中西医结合治疗慢性肺源性心脏病急性发作期的临床研究.....	( 68 )
164	慢性血液透析中人造动脉瘤形成的有效方法及并发症的研究.....	( 68 )
165	因子Ⅷ的人工血浆系统测定Ⅷ:C 的临床意义.....	( 68 )
166	缺铁性贫血实验及临床和群体防治10年研究.....	( 69 )
167	工业化生产铁强化食盐防治缺铁性贫血的开发及临床研究.....	( 69 )

168	缺铁性贫血动物模型的建立及其病理生理研究	( 70 )
169	刺激耳胆胰穴治疗胆石症机理研究及临床评价	( 70 )
170	肝动脉栓塞治疗胆道大出血	( 70 )
171	职业性骨关节损害的研究	( 71 )
172	多功能输精管结扎器的研制	( 71 )
173	安定在大剂量利多卡因静脉复合麻醉中的保护作用	( 72 )
174	大白鼠实验外科教学法	( 72 )
175	下肢深静脉机能不全的诊断与治疗	( 73 )
176	盲肠盲端粘膜下全阑尾切除术临床研究	( 73 )
177	胎肝移植可行性研究	( 73 )
178	消溶肝胆结石片治疗肝胆结石病研究	( 74 )
179	乳块灵治疗乳腺增生病的研究	( 74 )
180	双层滑动型接骨板的研制和临床应用	( 75 )
181	原发性慢性肾小球肾炎血浆6-Keto-PGF <sub>1α</sub> 、TXB <sub>2</sub> 的变化及中西医结合治疗观察	( 75 )
182	中药薄盖灵芝注射液对家兔膜性肾小球肾炎影响的实验研究	( 75 )
183	反相高效液相色谱紫外检测尿中多胺的研究	( 76 )
184	女性尿路感染防治的研究	( 76 )
185	缝外膜肠线支架减张输精管吻合术	( 77 )
186	中国女性盆腔辐照体模的研制	( 77 )
187	细菌外膜蛋白与限制性核酸内切酶分析在新生儿感染的应用	( 78 )
188	四川省仁寿妇幼卫生示范县小儿急性腹泻研究	( 78 )
189	维生素D二羟化合物测定诊断小儿佝偻病	( 78 )
190	免疫球蛋白G亚类与临床疾病	( 79 )
191	四川省婴幼儿乙型肝炎感染情况、因素及预防措施的研究	( 79 )
192	危重病人心脏停跳的心电图类型	( 80 )
193	四川彭县(示范县)农村儿童营养性贫血群体防治研究	( 80 )
194	成都地区小儿巨细胞病毒感染调查研究	( 81 )
195	鼻咽癌癌基因及其产物的研究	( 81 )
196	抗肿瘤药物敏感试验(SRC法)的临床研究	( 81 )
197	瘤内注射糖皮质激素治疗婴幼儿血管瘤	( 82 )
198	保存植物性神经的直肠癌根治术研究	( 82 )
199	上尿路肿瘤的系列临床研究	( 83 )
200	视网膜母细胞瘤及其易患基因的遗传研究	( 83 )
201	人颊粘膜鳞状细胞癌BCaCD <sub>44</sub> 细胞系的建立及生物学特征	( 83 )
202	微波热化疗治疗口腔癌及热增敏剂的研究	( 84 )
203	脑干听觉诱发电位发育规律、年龄特征及计算机自动诊断分析程序	( 84 )
204	潼南县首次暴发隐翅虫皮炎的调查报告	( 85 )

205	复方五倍子酊电导入法防治增殖性疤痕的应用研究	( 85 )
206	复方苯甲酸纸	( 85 )
207	昆白冲剂治疗银屑病的研究	( 86 )
208	二氧化碳激光治疗尖锐湿疣的研究	( 86 )
209	梅毒螺旋体抗体检测新方法的建立及应用	( 87 )
210	四川地区青少年及儿童头面部医学活体测量研究	( 87 )
211	鼻腔热湿回收定量研究	( 87 )
212	致密多晶羟基磷灰石微粒人工骨植入整复鞍鼻术	( 88 )
213	复方泛影胶浆的研制与临床观察	( 88 )
214	四川省盲和低视力流行病学调查	( 89 )
215	经筛蝶窦视神经管减压术	( 89 )
216	颞颌关节紊乱综合征专家系统	( 89 )
217	颌颌紊乱症的综合研究	( 90 )
218	MBF—I型胎力仪及其临床应用研究	( 90 )
219	氟离子透入预防龋病效果研究	( 91 )
220	新型保髓材料——硝酸钾磷酸锌粘固粉糊剂的实验 研究及临床应用	( 91 )
221	人体下颌骨力学性能的研究	( 91 )
222	下颌前突的外科治疗及其并发症防治的临床研究	( 92 )
223	$\gamma$ 射线吸收法对无牙下颌骨骨密度测量研究	( 92 )
224	口腔髓系粘接材料的研究	( 93 )
225	PR固定修复粘接剂的研制及应用	( 93 )
226	SDA—I型牙用中熔合金的研制及应用	( 93 )
227	锆—羟基磷灰石牙种植材料	( 94 )
228	乳牙胎期牙、牙弓、胎的形态结构及其发育的系列研究	( 94 )
229	国产200mAX线机100kV胸部摄影及临床应用研究	( 95 )
230	胃部疾病的X线计量诊断研究	( 95 )
231	天018受体显象的基础研究——发现一种新型苯二氮 <sub>7</sub> 受体的配基	( 96 )
232	低强度、低能量 $\alpha$ — $\gamma$ 同位素源实时成像机理和在医疗 诊断中的应用研究	( 96 )
233	放射性同位素敷贴防治疤痕增殖	( 96 )
234	药品溶液颜色检查法标准化研究	( 97 )
235	DYJ—12型多用切药机	( 97 )
236	山茱萸加工附产物综合利用的研究——山茱萸矿泉水的研制	( 98 )
237	中草药(白芷)治疗安环引起子宫出血的研究	( 98 )
238	治疗急症中药注射剂工艺与质量攻关的实验研究	( 98 )
239	参附注射液的研究	( 99 )
240	金玉防感冲剂研究	( 99 )

241	细菌对利福霉素类耐药机制与包膜屏障关系的研究	( 100 )
242	阿魏酸新工艺研究	( 100 )
243	腺苷拮抗剂氨茶碱治疗病窦综合症的临床应用研究	( 100 )
244	镁盐预防和治疗洋地黄中毒性心律失常	( 101 )
245	通脉口服液研制	( 101 )
246	利福喷丁治疗非分枝杆菌感染的临床与实验研究	( 102 )
247	抗人角蛋白单克隆抗体的制备与鉴定	( 102 )
248	运动员系列保健药品的研究	( 102 )
249	乙肝系列药品的引进开发研究	( 103 )
250	消霉霜的研究	( 103 )
251	“产宝口服液”提高产褥生理复旧功能的临床与实验研究	( 104 )
252	甲硝唑棒的研制和临床应用研究	( 104 )
253	中药“清肺口服液”、“清热化湿口服液”辨证论治小儿肺系 高热临床研究	( 104 )
254	“尔肛舒”熏浴剂临床应用科研	( 105 )

## 农 业 科 学

255	肥料实验配方技术与农田系统施肥	( 105 )
256	南部县专用配方肥的研制与应用	( 106 )
257	硫酸锌在水稻生产上的应用技术推广	( 106 )
258	棉花应用调节安的调控技术	( 107 )
259	花生根瘤菌菌种选育和应用的研究	( 107 )
260	钙质紫色土上几种人工林土壤微生物特性研究	( 107 )
261	西南红黄壤电化学特性	( 108 )
262	西充县深丘区小流域土壤侵蚀与预报模型研究	( 108 )
263	川江流域水源林、水土保持林技术经济政策研究	( 109 )
264	川中坡地“沟稻莖荪”拦雨保土耕作法研究	( 109 )
265	长江上游地区现有土壤保护措施的调查与研究	( 109 )
266	开发“两山两沟”综合治理水土流失	( 110 )
267	四川盆西平原黄壤性水稻土肥力特征及培肥措施的研究	( 110 )
268	川西山区土壤资源开发利用与保护的研究	( 111 )
269	绵竹县生态农业建设研究	( 111 )
270	宁南县沼气合理布局及开发利用研究	( 112 )
271	以鸡粪为原料的沼气供气站的全套装置研究和设计(中试)	( 112 )
272	禽畜粪便沼气供气站成套技术研究	( 113 )
273	万县—12型四轮驱动机耕船	( 113 )
274	天府—3型耕整机	( 113 )
275	3FM—1型人力地膜覆盖机	( 114 )