

JC

第二期 总第42期

〔河南专辑〕

中國技術成果大全

方慶題



中國技術成果大全編輯部

N 12-62
Z 66

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 刘湿德 陈定来

淡汉华

本期特邀编辑

王学文 孙海林 张景云 肖瑞兰 刘永敏 刘 敏

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。

李士奇

一九八七年八月五日

前 言

《中国技术成果大全》河南专辑正式出版了，在此谨向支持这项工作的单位和个人表示衷心的感谢！

河南专辑搜集了我省近几年的科技成果约1000项，其中包括农业、机械电子、化工、轻纺、冶金、医药、卫生、交通、邮电等等，是全省广大科技工作者辛勤劳动的结晶。它的出版对于促进科技成果尽快的转化为现实生产力，促进产业结构调整和提高产品质量；促进农村科技进步，依靠科技脱贫致富，促进各省、市的科技交流都有重大意义。

河南地处中原、曾在祖国的科技发展史上写下了光辉的篇章。新中国成立后，勤劳、智慧的河南人民在旧中国留下来的贫瘠土地上，开始了科学的耕耘和创造性劳动，使河南的科技事业得到蓬勃发展。自然科学研究机构已由建国初期的3个发展到286个，科技队伍不断壮大，各类专业技术人员已由60年代初的7.5万人增加到33万多人，取得重大科技成果近5000项，在河南的国民经济建设和社会发展中发挥了重要作用。

党的十一届三中全会以来，改革开放政策把河南的科学技术事业推向了一个崭新的阶段，运行机制的改革带动

了组织结构的调整 and 科技人员管理制度的改革，以技术成果商品化为转机，建立和发展了技术市场。实行了放活科研机构和放宽科技人员的管理政策，促进了科技以各种形式长入经济，有力地促进了科技与经济的结合和科学技术自身的发展。

近几年来，跟踪高技术研究，加强基础研究与应用研究三个层次的科技工作布局，使我省的科技工作又逐步转向适应社会主义有计划商品经济发展的轨道。“五笔字型汉字编码方案”、“彩色巨型显示屏”等一批优秀成果犹如五彩缤纷的鲜花点缀着祖国辽阔中原的美好河山。

回顾过去，我省科技事业取得了辉煌成就，瞻望未来，我们对前途充满信心。尊重知识、尊重人才、充分调动科技人员的积极性和创造性是“科技兴豫”的关键，大力推广科技成果是“科技兴豫”的重要内容。

我们希望通过河南专辑的出版，加强省、市间的科技合作与科技交流，共同努力，为科技长入经济、振兴经济作出更大贡献。

河南省副省长



一九九〇年八月十日

目 录

经 济 学

- 1 豫南大别山区综合发展战略研究…………… (1)
- 2 河南省西平县经济、科技、社会发展规划…………… (1)
- 3 县级经济综合开发与发展研究…………… (2)
- 4 河南省大中城市副食品供应问题和对策研究…………… (2)
- 5 桐柏县经济社会生态协调发展规模型研制及其可行性研究…………… (2)
- 6 河南省黄河两岸地区经济发展战略…………… (3)
- 7 安阳市经济发展战略规划…………… (3)
- 8 开封宏观经济模型…………… (4)
- 9 创建科技型企业的研究与实践…………… (4)
- 10 企业效益保证法…………… (4)
- 11 河南省尉氏县综合发展规划模型研究…………… (5)
- 12 农村能源区划方法研究…………… (5)
- 13 河南省土地利用规划研究…………… (6)
- 14 许溧经济区国土开发整治总体规划…………… (6)
- 15 商丘县综合农业区划…………… (6)
- 16 开封市农业商品基地建设布局的研究…………… (7)
- 17 豫西黄土丘陵区农村经济综合发展规划…………… (7)
- 18 河南省粮食区域产需平衡研究…………… (8)
- 19 豫西伏牛山区自然资源与经济开发研究…………… (8)
- 20 安阳县边缘地区农村经济开发研究…………… (9)
- 21 镇平县农村商品经济发展模式研究…………… (9)
- 22 河南省黄淮海平原沙区农业生态系统类型区划…………… (9)
- 23 河南省农业资源与农业区划地图集的编制研究…………… (10)
- 24 河南省灵宝县大湖金矿勘探项目可行性研究报告…………… (10)
- 25 地质勘查单位管理现代化的实践与研究…………… (11)
- 26 河南省建国四十年水利经济效益计算…………… (11)
- 27 悬挂输送袋状物品的夹钳…………… (12)
- 28 电子电传自动停、开机装置…………… (12)

天文地球科学

- 29 无定向附合导线测量记录和平差计算程序…………… (12)

30	数字地籍测量系统	(13)
31	陀螺经纬仪时差法定向	(13)
32	导线网的布设和精度分析	(14)
33	烟囱烟云图近景摄影测量方法的研究	(14)
34	地图投影变换理论和应用	(15)
35	应用遥感技术编制河南省 1 : 25万土地类型图研究	(15)
36	1 : 50万中英文对照《大别山区全图》编制研究	(15)
37	南阳地图集	(16)
38	测距三角高程作跨越障碍的水准测量	(16)
39	河南省历史特大洪水分析研究	(17)
40	河南省洪水调查资料	(17)
41	黄河下游凌汛期中长期气温预报方法的研究	(18)
42	许昌市四县一区水旱灾害历史简析、系统预测与科学对策	(18)
43	夏季短期大——暴雨EMOS预报方法	(19)
44	用MOS方法做中期降水预报	(19)
45	河南石炭纪和早二叠世早期地层与古生物	(19)
46	河南省宽坪群时代及层序综合研究	(20)
47	东秦岭南坡古生代地层及古生物	(20)
48	《河南的寒武系》、《河南的奥陶系》	(21)
49	河南平原第四系、河南平原 1 : 50万地貌图及说明书、河南平原 1 : 50万第四纪地质图及说明书	(21)
50	河南平原第四系地下水系统研究报告	(22)
51	河南省含煤区的推覆构造及找煤前景研究	(22)
52	郑州市地质系列图	(22)
53	河南上官金矿矿物包裹体特征及三晕法找矿方法试验报告	(23)
54	河南省信阳县犁铧咀重稀土矿中钇硅磷灰石研究报告	(23)
55	桑坪红柱石物相分析方法实验研究	(23)
56	河南省优势矿产资源开发利用现状发展远景及主要矿产品进出口分析研究	(24)
57	河南西部崤山地区金矿成因研究	(24)
58	熊耳山地区蚀变构造岩型金矿成矿地质条件及富集规律研究报告	(25)
59	豫西地区成矿地质条件分析及主要矿产远景预测	(25)
60	北秦岭晚元古代——早古生代断陷带变质地层研究与成矿关系	(26)
61	河南省永城煤田典型矿床研究报告	(26)
62	豫东地区构造特征及其控煤作用研究	(27)
63	河南省浅层天然气赋存地质条件的调查研究报告	(27)
64	黄河中游泥沙对重金属迁移转化影响的研究	(28)
65	河南铝土矿成矿规律及找矿方向研究报告	(28)
66	河南省偃师县夹沟铝土矿矿床地质特征及成矿规律(典型矿床研究报告)	(28)
67	河南省灵宝县大湖峪金矿床技术经济评价报告	(29)

68	河南省洛宁县上官金矿床物质组成及矿化特征研究	(29)
69	应用岩石测量对河南省罗山县皇城山银矿评价及预测研究报告	(30)
70	栾川钼(钨)矿矿物志	(30)
71	河南省稀土矿产资源调研报告	(30)
72	河南省非金属矿产资源开发利用情报调研报告	(31)
73	河南省中岳麦饭石研究报告	(31)
74	河南省泌阳凹陷安棚碱矿含碱岩系物质组份、沉积环境及钾盐成矿 条件分析研究报告	(32)
75	矿产资源战略分析《天然碱矿》	(32)
76	河南粘土——铝土矿床及其开发利用(中日合作耐火原料矿产资源 研究项目河南部分)	(33)
77	河南省高岭土矿类型及禹县后沟高岭土矿综合利用实验研究报告	(33)
78	河南省硅灰石矿调研报告	(33)
79	河南省金刚石原生矿成矿地质条件及成矿预测	(34)
80	南阳县隐山蓝晶石工业应用研究	(34)
81	陕西金堆城——河南栾川钼钨成矿带钼矿成因地质模型方法研究及 资源总量预测	(35)
82	ES——2420数字地震仪性能测试处理程序	(35)
83	WQ85—1型深井微球聚焦测井仪	(36)
84	河南省遥感地貌图(1/50万)及说明书	(36)
85	豫西木柴关地区卫片解译自然资源系列图	(36)
86	河南省遥感地质构造图(1/50万)及说明书	(37)
87	运用遥感技术研究1975~1986年黄河口演变	(37)
88	河南省1:5万遥感区域地质调查试验报告鸣皋幅(1—49—69—B)	(38)
89	1:5万普查化探分析方法配套方案研究报告	(38)
90	1:5万化探扫面分析方法研究报告	(38)
91	熊耳山地区地球化学特征和金钼矿床地球化学异常研究报告	(39)
92	熊耳山地区干树凹金矿原生晕研究	(39)
93	河南小秦岭金矿田阎家峪成矿预测区原生晕找盲矿	(39)
94	锚喷技术在复杂地层坑道掘进中的应用	(40)
95	河南省永城煤田城郊矿区探矿工程技术报告	(40)
96	探矿工程管理微机辅助管理系统开发与应用	(41)
97	MHJ—25型摩擦焊接机	(41)
98	泵吸反循环钻进成井工艺试验	(41)
99	气动潜孔锤钻进试验报告	(42)
100	辐射井傍河取水成井工艺试验研究	(42)
101	孕镶金刚石钻头结构参数试验研究	(43)
102	MZ——12SA型湿式煤电钻	(43)
103	水基润滑剂	(44)

104	水文水井钻探防斜纠斜钻具的研制及应用	(44)
105	核技术 α 卡法寻找地下水的研究	(44)
106	豫北平原地表水与地下水转化关系的研究	(45)
107	密县基岩地区地下水资源及其寻找	(45)
108	地下水中有有机污染物测试方法研究	(46)
109	黄河水侧渗补给地下水试验研究报告	(46)
110	河南省地下水资源数据管理系统开发研究报告	(46)
111	河南省新乡市浅层地下水资源评价及预测研究	(47)
112	河南省商水县汤庄试验区涝灾治理和土壤水利用试验研究报告	(47)
113	河南省郑州、商邱均衡场包气带水分运移试验及求参试验研究报告	(48)
114	河南省密县地区裂隙——岩溶水资源评价方法研究	(48)
115	焦作地区寒武——奥陶系碳酸盐岩岩溶发育特征及含水层划分	(49)
116	郑州市地下水水质评价及保护研究报告	(49)
117	新乡市地热综合物探调查研究报告	(49)
118	地下水均衡试验观测数据处理系统开发研究报告	(50)
119	河南省郑州市浅层上体特征及工程地质研究报告	(50)
120	河南省扶沟县地方性氟中毒环境水文地质勘察研究报告	(51)

医药卫生

121	人体、生物节律理论的应用及微机系统	(51)
122	食品中甲醛次硫酸氢钠测定方法的研究	(51)
123	纺织噪声对女工妊娠影响的研究	(52)
124	河南省输卵管结扎手术效果流行病学调查	(52)
125	孕早期直接制备绒毛高分辨染色体产前诊断的研究	(53)
126	中西医结合治疗男子不育病(肾阳虚症)的临床研究	(53)
127	精子冷冻贮存方法与临床应用研究	(53)
128	输精管结扎手术后远期并发症调查及治疗的研究	(54)
129	输精管管腔测量器的研制及临床应用	(54)
130	多功能腹带	(55)
131	流脑周期性流行的预防	(55)
132	自然界椰毒假单胞菌酵米面亚种的状况及变质银耳中毒病因的研究	(55)
133	医疗用品辐射灭菌的试验研究	(56)
134	《中医三字经》	(56)
135	益肾通络汤加减治疗500例男性不育症临床疗效分析	(57)
136	中医治疗老年脱疽的研究	(57)
137	穴位拔罐后贴敷参龙白芥散防治慢性气管炎503例临床研究	(57)
138	CHD—1型多束He—Ne激光针灸仪	(58)
139	“治分三焦、重调脾胃”骨伤科内治规律应用的研究	(58)

140	中医治疗小儿上感(感染性)高热的临床及实验研究	(59)
141	中医治疗小儿腹泻的临床与实验研究	(59)
142	D L T型电动离心涂片机	(60)
143	T F D临床应用研究	(60)
144	细菌L型880培养基的研制及其应用	(60)
145	复方奎宁注射液治疗寻常疣的临床研究	(61)
146	红斑性肢痛症的临床实验研究	(61)
147	多功能药枕及系列产品的研制	(62)
148	自然环境及栽培银耳中椰毒假单胞菌酵米面亚种状况的研究	(62)
149	百日咳从肝论治的临床研究	(63)
150	经食管心房调搏负荷二维超声试验对冠心病诊断价值的研究	(63)
151	新型动脉栓塞剂的开发和经导管选择性动脉栓塞术的临床应用	(64)
152	再生障碍性贫血r-干扰素水平测定及其临床意义探讨	(64)
153	再生障碍性贫血体外集落药敏试验与临床疗效关系的研究	(65)
154	复方泛影葡胺在选择性支气管造影术中的应用研究	(65)
155	柏一查氏综合症的x线诊断及治疗	(65)
156	乙型肝炎表面抗原单克隆抗体的研究	(66)
157	112名运动员尿17-羟皮质类固醇17-酮类固醇调查报告及三年追踪	(66)
158	以痈疡论治慢性肾炎临床研究	(67)
159	中医治疗糖尿病环疽	(67)
160	布鲁氏菌病发病机理研究	(68)
161	脾大部切除附加选择性分流术治疗门静脉高压症	(68)
162	骨髓增生异常综合症(M D S)临床及实验研究	(69)
163	纠正肩胛骨位置治疗肩周炎	(69)
164	经会阴前列腺摘除术的改良与研究	(69)
165	孕早期绒毛细胞染色体制备及产前诊断的研究	(70)
166	小儿原发性免疫缺陷病的诊断与治疗研究	(70)
167	煤焦沥青致癌性及癌前监护指标的研究	(70)
168	小剂量阿糖胞苷治疗急性非淋巴细胞性白血病疗效机制的研究	(71)
169	胎肝细胞输注在白血病治疗中的应用	(71)
170	河南省贲门癌发病率和流行特征及早期贲门癌的内镜分型	(72)
171	食管癌标志性抗原的筛选和应用	(72)
172	部分下咽壁、全食管切除术治疗颈段食管癌的研究	(72)
173	穿刺一侧颈动脉双侧颈内动脉系显影的脑血管造影方法	(73)
174	肿瘤耳部信息早期诊断	(73)
175	脑中缝大核(N R M)在痛觉调制过程中的作用	(74)
176	经皮大脑皮层电刺激:刺激仪、方法学与临床研究	(74)
177	疥螨的离体生态及疥疮病原的快速确诊,特效药物治疗和阻断传播的研究	(74)
178	炎症性过敏性皮肤粘膜病的治疗研究	(75)

179	结膜干燥症的手术治疗	(75)
180	泪囊鼻腔吻合术研究	(76)
181	幅射事故剂量估算与急性放射病临床研究	(76)
182	654—2综合治疗再生障碍性贫血的疗效及实验研究	(77)
183	元胡炮制新工艺的研究	(77)
184	中药雄黄炮制学研究	(77)
185	“西施美”减肥胶囊生产工艺	(78)
186	柴胡口服液的研制	(78)
187	感冒舒(冲剂)	(79)
188	梅花合剂治疗百日咳临床研究	(79)
189	麝香消痔栓	(79)
190	山楂黄酮原料药及其制剂开发研究	(80)
191	理血类中药传统分类法客观指标探讨	(80)
192	复方当归液连续硬膜外注射治疗腰腿痛的研究	(80)
193	注射用蝮蛇抗栓酶新工艺	(81)
194	抗噬菌体菌种生产卷曲霉素	(81)
195	兰考县疟疾防治方法和效果的研究	(82)
196	葫芦素原料及片剂	(82)
197	芫花酯甲药膜抗早早孕的研究	(82)
198	芫花酯甲引产药膜的临床研究	(83)
199	抗噬菌体生产硫酸卷曲霉素	(83)

农 业 科 学

200	平顶山市伏牛山类型区资源综合开发研究	(84)
201	信阳地区粮油系列开发规划研究	(84)
202	包裹长效复合肥	(85)
203	专用多元混合肥研制与应用研究	(85)
204	氮肥仓储防溶化防挥发技术措施的研究	(85)
205	作物平衡施肥法的研制和应用	(86)
206	安阳市土壤资源调查与开发利用研究	(86)
207	开封土壤资源的普查与开发利用的研究	(87)
208	河南省土壤中稀土元素背景值的调查研究	(87)
209	河南省砂土不同生态类型区综合开发治理研究	(88)
210	有限元法与最优化方法结合在灌溉防次生产中的应用研究	(88)
211	惠北旱涝碱综合治理试区机井规划布局的研究	(88)
212	柠檬酸渣改良碱化土的研究	(89)
213	人民胜利渠并渠结合防止土壤盐碱化效果的研究	(89)

214	平顶山市水土保持工程标准化研究	(90)
215	郑州市玉仙河流域水土保持综合治理研究	(90)
216	黄陵沙区生态农业与综合治理研究	(90)
217	安阳市黄淮海平原农业十万亩中低产田开发研究应用	(91)
218	应用遥感技术编制河南省土壤侵蚀图的研究	(91)
219	安阳市农村能源资源开发利用与布局研究	(92)
220	项城县农村能源综合区划	(92)
221	轮式拖拉机乘坐舒适性的研究	(92)
222	强化东方红—15拖拉机差速器齿轮	(93)
223	嵩山—61型拖拉机	(93)
224	四马力收割、播种多用机	(94)
225	4 G L—60型收割机	(94)
226	4 J F—500型秸秆粉碎还田机	(95)
227	5 T L—70型立式轴流脱粒机	(95)
228	农机检测节能技术推广	(95)
229	高果糖浆	(96)
230	井灌区低压管道输水灌溉技术研究	(96)
231	济源市浅山丘陵区水土保持林体系立地分类及其应用研究	(97)
232	低压管道输水灌溉技术	(97)
233	地埋塑料软管灌溉系统	(97)
234	井灌区修复管理系统工程模式研究	(98)
235	水库灌区灌排配套系统工程模式研究	(98)
236	惠北试区群井喷灌自动化试验	(99)
237	惠北井灌区地下水发展变化动向及其对策	(99)
238	河南省冬小麦需水量等值线图及灌溉分区评价的研究	(100)
239	河南省长葛县敬渡口电灌站节能节水试验	(100)
240	河南省禹县范坡万亩提灌区节能节水试验	(101)
241	K D型大流量系列孔口滴头的研制	(101)
242	杞丘县盐碱区水盐动态和综合治理技术措施的研究	(101)
243	砂姜黑土地综合开发与治理研究	(102)
244	黄河中游地区机械修梯田试验研究	(102)
245	全年百亩以上亩产吨粮技术攻关研究	(103)
246	麦棉套种高产栽培模式的研究与推广	(103)
247	六种六收多层次间作套种栽培技术研究推广	(103)
248	农业集约经营组合模式及配套技术研究	(104)
249	肉鸡疫病防治规范化研究	(104)
250	河南省棉花抗病品种中间试验研究及抗病品种筛选	(105)
251	小豆、甜瓜、棉花套种无公害栽培技术研究推广	(105)
252	农村储粮技术及磷化氢安全施药器械研究	(105)

253	土堤仓储藏小麦试验研究	(106)
254	J Q Y 3—3500×44型粮仓扦样器	(106)
255	储粮用 Fx—A、F _x —B型脱氧剂研制与应用技术研究	(107)
256	甘薯根腐病人造病圃方法	(107)
257	河南省花生病毒病的研究	(107)
258	内黄县蟋蟀发生规律及防治研究	(108)
259	东亚飞蝗生态环境、发生动态(演变)及蝗区综合治理	(108)
260	粮食检疫害虫生态与防治研究	(109)
261	棉花抗病优良品种刘庄三号的选育、示范推广	(109)
262	利用植物弱毒疫苗防治番茄病毒病的试验研究	(110)
263	无公害蔬菜试验研究	(110)
264	蔬菜病害识别与防治的系统研究	(110)
265	西瓜炭疽病的流行与防治	(111)
266	大仓鼠的生态与防治研究	(111)
267	麦、棉连作两熟制开发研究	(111)
268	抗倒增产剂 D F—1 研配及其在玉米、小麦上应用示范研究	(112)
269	新稻68—11水稻品种的推广	(112)
270	杂交水稻制种配套技术研究与应用	(113)
271	商丘地区小麦气候生态适应性研究	(113)
272	玉米、小麦、棉花水分生理试验研究	(114)
273	小麦新品种豫麦11号选育	(114)
274	小麦主要品质性状与农艺性状相关性暨两者同杂种后代选择关系的研究	(114)
275	小麦收获机械化技术	(115)
276	河南小麦不同品质生态类型区高产优质栽培技术研究	(115)
277	河南小麦品质生态的研究	(116)
278	樊寨四号小麦新品种选育	(116)
279	河南省小麦高产、应变、多熟、加工技术系列经济效益分析	(117)
280	陕农7859小麦新品种的引、试、繁、推一体化研究	(117)
281	“七五”河南省小麦品种群的优化组建及利用研究	(117)
282	小麦优良新品种西安八号的引进示范开发应用	(118)
283	河南省冬小麦宏观管理遥感技术研究	(118)
284	二棱啤酒大麦高产优质栽培技术研究	(119)
285	夏玉米高产高效技术开发	(119)
286	汤阴县玉米制种高产优质技术开发	(120)
287	豫玉一号玉米新品种选育	(120)
288	浚单七号玉米品种选育	(120)
289	半夏套种农作物栽培研究	(121)
290	河南省夏玉米需水量等值线图及灌溉用水量评价	(121)
291	夏玉米中低产变中高产百万亩开发	(121)

292 夏播高粱豫梁一号选育·····	(122)
293 夏播谷子需水量及灌溉制度的试验研究·····	(122)
294 中绿一号引试、繁育、推广·····	(123)
295 甘薯新品种豫薯一号选育·····	(123)
296 豫棉三号棉花新品种选育·····	(123)
297 河南省盐碱地植棉增产技术开发研究·····	(124)
298 河南省苎麻资源开发利用及保护政策研究·····	(124)
299 河南省花生高产优质优化配套技术开发研究·····	(125)
300 “豫花二号”花生选育·····	(125)
301 豫芝二号芝麻新品种选育与开发利用·····	(126)
302 元凶霜霉病综合防治研究·····	(126)
303 林县中药资源普查暨开发利用研究·····	(126)
304 山茱萸栽培技术应用研究·····	(127)
305 信阳地区栀子引种栽培技术研究·····	(127)
306 信阳地区栀子引种栽培技术研究·····	(128)
307 杜仲种质资源调查及环剥技术研究·····	(128)
308 安阳市中药资源综合开发和区域布局的研究·····	(128)
309 玉仙河金银花保持水土与开发利用研究·····	(129)
310 金银花水土保持效益与开发利用研究·····	(129)
311 野生射干栽培技术研究推广·····	(129)
312 黄芩栽培技术的研究与推广·····	(130)
313 中兽医药物十八反验证及应用研究·····	(130)
314 美国籽粒苋引种试验示范研究·····	(131)
315 蔬菜设施栽培技术规范研究·····	(131)
316 磁化水浇灌蔬菜促使增产的试验研究·····	(131)
317 大蒜系列产品技术开发·····	(132)
318 极早熟番茄—“汴红二号”的选育及推广应用·····	(132)
319 黄花菜高产栽培技术研究及推广·····	(133)
320 食用菌优化栽培技术研究与应用·····	(133)
321 黄背木耳栽培技术研究·····	(134)
322 汴梁一号西瓜推广研究·····	(134)
323 中育六号西瓜引进推广与开发利用研究·····	(134)
324 山楂优良品种栽培选育研究·····	(135)
325 早熟良种罐藏黄桃“郑黄2号”和“郑黄3号”推广·····	(135)
326 桃树幼树早期丰产栽培技术研究及推广·····	(136)
327 鲜食大粒葡萄新品种研究及丰产技术开发·····	(136)
328 豫西鲜食葡萄开发研究·····	(136)
329 大粒鲜食葡萄引种、示范、推广·····	(137)
330 猕猴桃原果长期贮藏研究·····	(137)

331 中华猕猴桃优良品种“华光2号”与“79-5-1”	(138)
332 浙川柑桔丰产综合试验研究	(138)
333 洛阳牡丹在南方春节促成栽培研究与示范	(138)
334 “郑州春色”等月季新品种的辐射选育	(139)
335 “彩叶明星”等月季新品种的辐射选育研究	(139)
336 菊花无土栽培	(140)
337 牡丹、芍药切花保鲜技术研究	(140)
338 “金光四射”等六个菊花新品种的辐射选育	(140)
339 茶树良种引进繁育与创制名优茶研究	(141)
340 黄河中游豫西黄土区造林立地条件类型划分与适地适树研究	(141)
341 豫西黄土区水土保持树种、草种的调查及其群落水保效益的研究	(142)
342 榆林流动沙地飞机播种造林试验	(142)
343 平原农桐间作区超密度桐树配置技术效应研究	(143)
344 治疗泡桐丛枝病的一个良法(又称一指甲扣开的妙密)	(143)
345 楸树优良类型推广	(144)
346 野生荆条人工繁殖试验及效益研究	(144)
347 野生沙棘资源调查及开发利用研究	(144)
348 栎树林水土保持效益研究	(145)
349 河南省太行山区黄楝种子小蜂防治研究	(145)
350 黄楝种子小蜂集约综合防治研究	(146)
351 无六六六杀菌烟剂的研制	(146)
352 安阳市养鸡丰产配套技术的研究与推广	(146)
353 关于温县黄河滩区牧业开发的研究	(147)
354 棉籽粕脱毒新工艺技术研究及其开发利用	(147)
355 全价颗粒饲料技术开发研究	(148)
356 氢氧化钠+尿素复合同步处理秸秆饲料的研究	(148)
357 生长育肥猪混合饲料专业标准	(149)
358 SLY-1增肉剂对提高羊、猪、禽产肉性能和繁殖性能的影响	(149)
359 中药复方营养添加剂筛选试验	(149)
360 天然矿物饲料添加剂	(150)
361 KYW35颗粒饲料压制机	(150)
362 建立洛阳商品牛基地繁育体系及配套技术研究	(151)
363 复合缓冲饲料添加剂饲喂肉牛的试验研究	(151)
364 河南土种驴肉品质及其经济性状的研究	(151)
365 河南省太行山区黄牛开发试验研究	(152)
366 用肉牛改良本地黄牛建立肉牛生产基地	(152)
367 伏牛白山羊开发技术经济研究	(153)
368 野猪和家猪杂交效果试验研究	(153)
369 肉兔繁育及综合开发技术研究	(154)