

1991

JC

第十四期 总第74期

〔山东专辑〕

中國技術成果大全

方慶題



科学技术文献出版社

N 12-62

Z. 66. 14

中国技术成果大全

中国技术成果大全编辑部

GT34/05

钢铁研究
院图书馆
藏书之章

科学技术文献出版社

1991

221216

(京)新登字130号

中国技术成果大全

(山东专辑)

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)

西安七二二六厂印刷

787×1092毫米 16开本 24.25印张 605.2千字

1991年12月第1版 1991年12月第1次印刷

印数：1—3500册

ISBN 7-5023-1610-8/Z·259

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 倪宏光 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
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 张 联
杨 莹 李贤坻 安凤森 陈定来 侯在杰

本 期 特 邀 编 辑

石明泉 李爱民 曹心勤 赵恒胜 丛国平
董守义 杨学锋

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。

科学技术而向经济建设，最重要的是在经济建设的主战场上，大而积、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。

宗健

一九九一年六月二十一日

前 言

为了更好地贯彻“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，迅速地推广应用我国已有的科学技术成果，国家科委决定编印《中国技术成果大全》。从1989年开始，以分省专辑的形式出版。[山东专辑]也已同广大读者见面，深受广大读者的欢迎。

小平同志指出：科学技术是第一生产力；科学是了不起的事情，要重视科学，最终可能是科学解决问题。这些论断，进一步阐明了科学技术的重要地位和巨大作用。当前，国际、国内市场竞争激烈，工业企业急需进行技术改造和产品更新换代；广大农村要靠科技兴农，实现技术进步，脱贫致富。把先进、成熟和适用的技术成果引入经济建设主战场，尤为重要。我省广大科技人员，在省委、省政府提出的“科教兴鲁”的战略方针指导下，积极开展科技攻关、技术开发、技术革新等工作，取得了丰硕的科技成果。每年有近2000项的重要科技成果涌现出来。随着经济体制、科技体制改革的不断深入和技术市场的开放，大量的技术成果流向生产领域，给社会带来了明显的效益。

为了使我省的科技成果尽快地转化为生产力，使其产生更大的社会效益，决定将从我省近2000项科技成果中优选出1000项刊登在《中国技术成果大全》[山东专辑]上，以满

是全国和全省广大科技工作者与读者的需求。

[山东专辑]是经计算机处理、精心编排的，是我省目前最完整、最系统的、综合性的最新技术成果汇集。它是全国和我省科研单位、大专院校、科技、经济和生产管理部门等了解我省科学技术发展水平和各行各业的技术成果的重要资料。

[山东专辑]的出版，承蒙国家科委和有关单位的支持，在此深表谢意。期望全省各部门、各行各业、科研单位、高等院校的同志都来关心、支持和发展科技事业，支持《大全》的出版、发行工作，使《大全》日臻完善，运用《大全》所提供的技术成果和信息，发展我省的经济。

最后，我衷心感谢科技管理部门为《大全》所付出的辛勤劳动。也预祝我省科技战线取得更多的新成果，为四化建设做出更大的贡献。

山东省副省长

高易祚

一九九〇年十一月五日

目 录

数理科学和化学

- 001 王进收超级记忆术之一：数字记忆法····· (1)
- 002 CTZ100 型中子发生器····· (1)
- 003 一阶、二阶导数高速脉冲极谱法的创立及应用研究····· (1)
- 004 灭多威气相色谱分析方法的研究····· (2)
- 005 钽酸锂晶体极化方法和装置····· (2)

生 物 科 学

- 006 生物转化人体必需微量元素 Zn 研究····· (2)
- 007 山东省青州市仰天寺及附近地区生物资源考察····· (3)
- 008 快生型大豆根瘤菌应用效果的研究与推广····· (3)
- 009 山东省蒙山大洼地区骚扰阿蚊生态习性的研究····· (4)

医 药 卫 生

- 010 引用黄河高浊度水作饮用水源的安全性研究····· (4)
- 011 2000 年山东省乡镇企业主要职业危害预测及防治对策····· (4)
- 012 济南地区人群鼻咽癌血清流行病学调查的研究····· (5)
- 013 丙烯酰胺中毒的防治····· (5)
- 014 慢性黄磷中毒 20 年追踪观察及颌骨损害 X 线诊断····· (6)
- 015 晴纶粉尘对工人健康危害的研究····· (6)
- 016 手臂振动对正中神经传导速度的影响及临床意义的研究····· (6)
- 017 载重卡车拖拉机全身振动测量及对人体健康影响的研究····· (7)
- 018 TNT 职业性白内障图像诊断标准研究····· (7)
- 019 农药灭多威对人体健康的影响及中毒防治措施研究····· (7)
- 020 自充电放射性个人剂量笔····· (8)
- 021 X、 γ 射线装置防护门窗····· (8)
- 022 用因子分析分光光度法同时测定饮料中糖精钠和苯甲酸····· (9)
- 023 医疗自助开发研究····· (9)
- 024 吸烟与血液流变学及心脑血管病的关系····· (9)
- 025 山东地区人工流产术致因及安全性流行病学研究····· (10)
- 026 狂犬病脑组织冰冻切片荧光抗体法检测狂犬病免疫的研究····· (10)
- 027 沂源县基本消灭疟疾的研究····· (10)
- 028 山东省 1981—1989 年疾病监测研究····· (11)
- 029 卫生防疫站系统人力资源通用管理系统····· (11)
- 030 “天癸学说”与血液流变学相关性的研究····· (11)

031	古代养生长寿术延缓衰老的机理初探	(12)
032	阴虚阳虚证患者血清微量元素铜、锌、铁、锰含量变化	(12)
033	舌象客观化指标的研究	(13)
034	中医诊治男性不育症的细胞与分子基础的研究	(13)
035	择时用药研究	(13)
036	心脑康药枕及其与药磁枕、磁疗枕的比较研究	(14)
037	QJ 系列多功能灸疗器	(14)
038	气功对机体血液、微循环、免疫功能内效应的综合研究	(14)
039	清热解毒法治疗活动期类风湿性关节炎的研究	(15)
040	哮喘片治疗小儿哮喘病的临床与实验研究	(15)
041	泄安治疗慢性腹泻的临床与实验研究	(16)
042	肝荣汤治疗慢性活动性肝炎的临床观察与基础实验研究	(16)
043	秋水仙碱离子透入治疗 Peyronie 氏病的探讨	(16)
044	小儿保健兜	(17)
045	山东道地(地产)中药材标准紫外谱线组图谱测绘的研究	(17)
046	延胡索醋制工艺改革的研究	(17)
047	诃子炮制研究	(18)
048	细辛药理作用与临床应用的研究	(18)
049	伯氏疟原虫对青蒿素、蒿甲醚和青蒿酯钠的抗药性培育	(19)
050	腰腿遥测红外热像图皮温观测研究	(19)
051	棉酚甲酸对大鼠精母细胞质膜流动性的影响	(19)
052	血浆中 TXA ₂ 、PGI ₂ 及血液流变学指标变化在 B-CS 血栓形成中的作用	(20)
053	经椎动脉系外膜中的脑淋巴管前淋巴系统	(20)
054	胎肝微量元素含量与其作用机制的相关性研究	(20)
055	膜性肾小球肾炎的免疫病理研究	(21)
056	胎儿表皮细胞培养和移植的研究	(21)
057	山东省部分地区健康成人及高血压病、冠心病患者血脂与载脂蛋白的定量研究	(22)
058	山莨菪碱对缺血心肌细胞钙摄入的影响	(22)
059	高凝状态的研究	(22)
060	小儿呼吸道感染病毒病原的研究	(23)
061	单纯疱疹病毒 I 型潜伏机制的研究	(23)
062	人群和鱼类的气单胞菌和类志贺邻单胞菌的分布以及生物学特性和致病力的研究	(24)
063	齐—12 生化鉴定系统和数值分类法诊鉴肠道革兰氏阴性杆菌方法的研究	(24)
064	诊鉴致病性弧菌用简易、快速综合生化培养基和数值分类法的研究	(24)
065	着色真菌的实验研究	(25)
066	内分泌与免疫系统相互关系的研究	(25)
067	⁵¹ Cr 标记法测定红细胞寿命中心前区体表测定法	(26)

068	济南地区健康人与胃癌、肺癌患者发中 13 种元素的研究	(26)
069	振动性白指患者和接振工人振动负荷和冷水试验前后红外线摄像的研究	(26)
070	M ₃₁ 型稀释液	(27)
071	氦—氛激光治疗白细胞减少症的实验及临床研究	(27)
072	单采中小量间断放血血浆置换治疗呼吸麻痹型 格林——巴利氏综合症的临床研究	(28)
073	早期快速检查血液中伤寒病原菌的新方法	(28)
074	脊髓灰质炎免疫诊断技术的研究	(28)
075	鸭乙型肝炎动物模型研究与实验病理的观察	(29)
076	莨菪类药物治疗病毒性肝炎疗效观察	(29)
077	流行性出血热肝损害与发病机理的研究	(29)
078	中药“大生汤”早期预防、治疗流行性出血热的临床观察	(30)
079	霍乱分子流行病学研究	(30)
080	山东省志贺氏菌病原学的调查研究	(31)
081	国内首次发现鲍氏志贺氏 14 型产气变种	(31)
082	丝虫病基本消灭后流行病学监测研究	(31)
083	嘉祥县丝虫病阻断传播的研究	(32)
084	蝎毒对心脑血管药理作用的研究	(32)
085	PXD-3 型佩带式智能心电监测仪研制与临床应用研究	(32)
086	信息叠加心电图时域分析和频域分析的对比研究	(33)
087	三维多普勒超声心动图对冠心病等舒张功能异常的研究	(33)
088	小儿心导管检查与心血管造影术在临床应用中的研究	(33)
089	非创性体外估测左向右分流先心病并肺动脉高压的研究	(34)
090	冠心病早期血清脂蛋白胆固醇与载脂蛋白研究	(34)
091	冠心病全血微量元素谱的分析研究	(35)
092	二维超声对室壁运动计算机时间与空间综合定量分析	(35)
093	克山病早期心电图改变对预后关系的研究	(35)
094	动脉硬化患者与正常人中、小动脉脉搏波传速的研究	(36)
095	胸导管的引流途径及其周围淋巴结的研究	(36)
096	椎旁体表刺激体感诱发电位判断脊髓机能变化	(37)
097	骨髓增殖异常综合症十二项实验室诊断指标探讨	(37)
098	支气管哮喘病因和发病机制的研究	(37)
099	高频通气、呼吸三联、膈肌起搏联用抢救Ⅰ型呼衰	(38)
100	消化道息肉电凝切除方法改进的研究	(38)
101	真菌和慢性胃粘膜病变的关系	(38)
102	He-Ne 激光照射对非特异性溃疡康复的实验研究	(39)
103	胚胎肝细胞输注治疗肝硬化血浆氨基酸和胰岛素的变化	(39)
104	沂源县地甲病、克汀病防治与控制的研究	(39)
105	静脉导管采血类固醇激素测定对肾上腺皮质功能亢进症的定位诊断研究	(40)

106	甲状腺片治疗肥胖型糖尿病的研究·····	(40)
107	医用羊肠缝合线·····	(41)
108	医用水射流刀的研制和临床应用·····	(41)
109	薄脂肪全厚皮片移植的临床应用·····	(41)
110	抢救成活一例烧伤总面积98%、三度烧伤面积为94%、 合并呼吸道烧伤的体会·····	(42)
111	自体颅骨碎片移植修补颅骨缺损的实验研究及临床应用·····	(42)
112	微孔钻颅引流抢救重型蛛网膜下腔出血的临床研究·····	(43)
113	经右心房逆行灌注冷停搏液保护心肌的实验研究·····	(43)
114	肛周脓肿一次手术根治研究·····	(43)
115	特发性脊柱侧弯病因探讨, 椎旁肌及其肌梭的病理观察·····	(44)
116	关节清理附加神经关节枝切断治疗原发性膝关节骨性关节炎 的临床研究与应用·····	(44)
117	卡瓣器的研制与临床应用·····	(44)
118	慢性再生障碍性贫血骨髓细胞组织化学及超微结构动态研究·····	(45)
119	先天性囊性颅裂、脊柱裂早期手术的临床研究·····	(45)
120	脂肪关节成形术的临床及实验研究·····	(46)
121	肾耳相关性研究·····	(46)
122	遗尿症综合疗法研究·····	(46)
123	回盲肠阑尾移植重建膀胱尿道研究·····	(47)
124	肾虚女性不孕的治疗与机理探讨·····	(47)
125	B超引导下卵巢囊肿穿刺治疗的研究·····	(48)
126	显微技术输卵管复通术的应用研究·····	(48)
127	有不良生育史巨细胞病毒抗体阳性孕妇外周血淋巴细胞染色单体 互换(SCE)研究·····	(48)
128	皮内注射丈夫的淋巴细胞治疗原因不明显的习惯性流产·····	(49)
129	计划分娩系统管理及模式图的应用研究·····	(49)
130	应用多普勒超声心动图对胎儿心血管血流动力学的研究·····	(49)
131	先天性弓形体病的研究—弓形体感染与唇腭裂畸形·····	(50)
132	中药温浴对新生儿硬肿症的临床研究·····	(50)
133	高氟低碘对小学生智力发育影响的研究·····	(51)
134	中西医结合治疗儿童烟雾病的临床研究·····	(51)
135	缺铁性贫血患儿铁剂治疗前后体内微量元素变化的研究·····	(51)
136	小儿慢性胃炎临床与流行病学研究·····	(52)
138	胸腺素在小儿肾病综合症治疗中的临床研究·····	(52)
138	促使癌细胞逆转为正常细胞的研究·····	(52)
139	急性白血病的诊断研究·····	(53)
140	选择性支气管动脉灌注化疗肺癌的临床应用研究·····	(53)
141	胃癌患者唾液中 SIgA 含量测定临床意义的探讨·····	(54)

142	测定血清 CEA、Gastrin、 $\beta\gamma$ - μ G、Femitin 和 AFP 对胃癌诊断及预后监测的价值	(54)
143	肾癌临床病理形态特点与手术方式关系的探讨	(54)
144	磨削术治疗 Pringle 皮脂腺瘤的临床研究	(55)
145	病变颅骨煮沸灭活后原位再植——动物实验及临床应用	(55)
146	癫痫患者脑脊液阿片肽的研究	(55)
147	癫痫患者血清中抗脑抗体的初步研究	(56)
148	癫痫 777 例 1~10 年的随访研究	(56)
149	脑脓肿外科治疗的研究与改进	(57)
150	重型颅脑损伤心血管损害及其预后研究 (附 45 例)	(57)
151	氩—氩激光和指数曲线电流治疗周围神经损伤的研究	(57)
152	三叉神经痛临床、病理和免疫组织化学的研究	(58)
153	屈肘功能重建的研究	(58)
154	精神分裂症阴阳性症状影响因素及多元逐步回归分析	(58)
155	沂源县麻风病防治研究	(59)
156	海阳县基本消灭麻风病	(59)
157	平屑方治疗银屑病临床观察研究	(59)
158	咽喉肌纤维组织炎的诊治	(60)
159	麻风眼病的病理学与发病学研究	(60)
160	糖尿病视网膜病变发病机理探讨	(61)
161	彩色对比视力表的研制及其在原发性青光眼早期诊断中的评价	(61)
162	老年性白内障晶体生化研究	(61)
163	环状硅胶管逆行插管术治疗慢性泪囊炎	(62)
164	“春卡灵”治疗春季卡他性结膜炎	(62)
165	肉毒杆菌毒素 A 治疗斜视的实验研究	(62)
166	视锐度降低对立体视锐度的影响	(63)
167	实验性铁睛症与微量元素测定	(63)
168	眼球异物定位测量摄影盒	(63)
169	不同麻醉方法下眼外肌手术的眼心反射	(64)
170	白内障手术中的一些改良	(64)
171	白内障针拨联合小梁切除术	(65)
172	唇裂研究	(65)
173	腭裂修复术片状缝合法	(65)
174	常规体层摄影卡盘仪研制及应用	(66)
175	软组织阻光异物定位器 X 线测量的研究	(66)
176	X 线摄影西门子点数法曝光因素计算盘的研制	(67)
177	皮肤涂抹 DEC 对机体的免疫影响	(67)
178	血清 FT-207 的 RPHPLC 测定法及氯苯丁酯对 FT-207 药代动力学的影响	(67)

179	阿司匹林对烟酸血药浓度及部分药理效应的影响	(68)
180	Duxil 对 ICVD 疗效的研究	(68)
181	体外循环中维生素 E 抗脂质过氧化作用的研究	(68)
182	螺旋霉素菌种选育和工艺改进	(69)
183	乙酰螺旋霉素	(69)
184	吡啶酸片生物利用度与溶出度相关性的研究	(70)
185	小儿智力低下的中药治疗和实验研究	(70)

农 业 科 学

186	农业社会化服务体系构想	(70)
187	农业科技进步在山东省农业发展中的作用的研究	(71)
188	农村新型生产方式示范试验	(71)
189	丰产灵在棉花上的生物效应与推广应用	(72)
190	农牧多用微机测控系统的研究	(72)
191	稀土在小麦、花生、苹果上的技术开发试验	(72)
192	多元复合液体肥适用于一切蔬菜瓜果上的推广应用	(73)
193	高产小麦需肥规律与配方施肥的研究	(73)
194	作物大面积配方施肥技术推广	(73)
195	山东省棕壤、褐土诊断分类研究	(74)
196	“一线两湖”区域水盐运动规律与土壤次生盐渍化的预测	(74)
197	人工草场建设及科学利用的研究	(75)
198	小流域水土保持综合效益研究	(75)
199	里峪小流域水土保持综合治理	(75)
200	重瓣玉簪、杂种萱草、月季、菊花试管苗生产技术	(76)
201	薯类制取赖氨酸生产技术	(76)
202	改进沼气池两箱	(76)
203	泰山-12型拖拉机、山东 195 型柴油机检测节能技术	(77)
204	TGS 拖拉机高效照明闪光器	(77)
205	195 型动力机检测节能技术推广	(78)
206	QYD-9 型多用盐田清淤机	(78)
207	小麦少精量机播技术推广	(78)
208	ZD4-6 型自走多用收播机	(79)
209	沟作施肥播种机	(79)
210	小麦精少量播种机械化技术推广	(79)
211	2BF-I 型多用耩	(80)
212	2BG-4 型大沟麦播种机	(80)
213	4QX-115 型玉米秸秆切碎还田机	(81)
214	籽棉干燥器的研制	(81)
215	玉米穗冷风干燥设施与技术试验研究	(81)

216	MQ1100 型气流式皮棉清理器	(82)
217	锯齿轧花机轧花新技术	(82)
218	村级土地适度规模经营与农机化试验研究	(82)
219	山东省农机化与土地适度规模经营试验研究	(83)
220	运用系统工程理论建立安全目标管理保障体系	(83)
221	保雨灌溉节水高产技术	(83)
222	微喷灌溉节水技术研究	(84)
223	山区果园管道输水灌溉技术	(84)
224	高产粮区立体农业开发研究	(85)
225	晚播小麦地膜覆盖栽培的研究和应用	(85)
226	山东省小麦中产变高产模式与最佳栽培技术规程的研究	(85)
227	优质高产啤酒大麦新品种选育及栽培技术研究	(86)
228	林草果草间作开发试验	(86)
229	主要农作物栽培优化模式研究	(86)
230	山区林果资源立体栽培技术开发	(87)
231	刺梨引种试验研究	(87)
232	冬小麦育种材料的抗盐鉴定技术及效果效益	(88)
233	掖单 12 号玉米新品种制种	(88)
234	专用夏播大粒黑豆新品种选育	(88)
235	板栗早实丰产新品种—华丰、华光的选育	(89)
236	外源花生 DNA 导入栽培大豆技术研究	(89)
237	滨海盐碱地草粮轮作试验	(89)
238	青石山区、梯田、堰边(香)椿粮间作开发试验推广	(90)
239	西瓜、地瓜(双瓜)间作高效益研究与开发应用	(90)
240	苗粮间作经济效益试验报告	(91)
241	麦套夏棉高产模式的研究	(91)
242	早熟高产小麦新品系与紧凑型玉米配套直播试验	(91)
243	农桐间作丰产栽培技术开发试验研究	(92)
244	周王坝区低产田综合开发可行性研究	(92)
245	果品产地简易气调贮藏保鲜技术开发试验	(92)
246	苹果、梨产地节能贮藏技术的研究	(93)
247	非制冷型准低温仓储粮研究	(93)
248	空调低温储粮技术	(93)
249	气密仓储粮技术	(94)
250	机械通风储粮技术	(94)
251	PC-1500微机独缆遥测粮温	(95)
252	自控轴流式排风扇地上笼通风仓	(95)
253	果品防腐保鲜箱研究	(95)
254	微机检测粮温外接设备的应用技术研究	(96)

255	0520 微机巡测粮食温湿度应用技术的开发研究	(96)
256	凯安保防治储粮害虫试验	(96)
257	莱阳梨辐照保鲜综合技术研究	(97)
258	烤烟旺长阶段受冰雹灾害后恢复生长的技术探讨	(97)
259	鲁西南农田蟋蟀发生规律及防治方法研究	(98)
260	柳树钻蛀性害虫综合防治技术研究	(98)
261	水稻早种穗颈稻瘟病发生与防治研究	(98)
262	麦田蛴螬防治指标的研究	(99)
263	大豆花叶病发生规律和防治	(99)
264	麦棉两熟生态控制棉花害虫优化配套技术措施	(99)
265	山东省棉花枯黄萎病综合防治技术	(100)
266	西瓜枯萎病综合防治	(100)
267	黑赤腰透翅蛾生物学特性及其防治	(101)
268	枣树锈壁虱发生危害及防治	(101)
269	乏晰分析预测农业病虫鼠害发生量和发生期的研究	(101)
270	除草地膜中试	(102)
271	主要旱地作物杂草及其化学防治	(102)
272	花生田杂草科学防除	(102)
273	农作物害虫天敌及其保护利用	(103)
274	几种杀虫剂在粮、菜、苹果上的污染水平及控制措施	(103)
275	汶上县粮棉双高产模式	(103)
276	增产菌在小麦、玉米等主要作物上应用技术	(104)
277	成武县五万亩粮田综合机械化技术	(104)
278	淮低温储存大米保鲜技术	(105)
279	沿黄水稻生产技术	(105)
280	水旱稻种质资源征集、保存、鉴定、利用	(105)
281	小麦、花生双高产增产技术	(106)
282	寿光县六十万亩小麦高产技术	(106)
283	优质小麦高产栽培技术	(106)
284	沂蒙山区旱地小麦综合丰产技术	(107)
285	小麦高产多途径理论探讨与高产优质栽培数学模型	(107)
286	小麦生态研究及其应用	(108)
287	丰产优质面包小麦育种技术	(108)
288	啤酒大麦综合丰产技术	(108)
289	玉米钾肥推广应用	(109)
290	玉米沈单七号高产示范与推广	(109)
291	夏玉米综合丰产技术	(109)
292	77万亩夏玉米高产综合技术	(110)
293	甘薯组织培养的研究	(110)