

1990 JC

第一期 总第41期

〔吉林专辑〕

中国技术成果大全编辑部

中國技術成果大全

方慶題



中國技術成果大全

方毅題

中國技術成果大全編輯部

1990

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 刘显德 陈定来
淡汉华

本 期 特 邀 编 辑

王艳菊 刘恩发 刘超仁 郭永刚 唐 克 高天恩

霍永珍 薛满玉

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 进

一九八七年八月五日

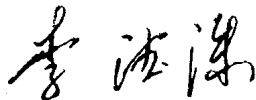
前 言

党的十三大把科学技术摆到经济发展战略的首位。振兴经济在很大程度上取决于科技与经济的结合，取决于先进适用的科技成果在生产中的推广应用。早在1988年初，中共吉林省委就明确提出了“依靠科技，振兴吉林”的决策，把它作为吉林省经济发展的长期战略方针。今年省政府对科技工作的要求是抓住重点，在“推广、结合、攻关”三个方面多下功夫。特别强调要把现有科技成果推广好，要采取行政的、经济的手段，把科研成果迅速变成现实的生产力。在国家科委的指导下，吉林省科委组织有关人员编辑出版的《中国技术成果大全》“吉林专辑”，就是为实现这一目标而做的有益的工作。它的出版，对促进我省同兄弟省、市、区技术交流，加速我省技术成果的推广，推动科技与经济的结合，实现“依靠科技，振兴吉林”的战略方针，将会起到重要的作用。

本专辑的出版，是工作在吉林省的广大科技工作者创造性劳动的结晶，是向祖国献上的一份厚礼。在此，特向我省广大科技工作者和为这些成果付出心血、给以支持的省内外同志们、朋友们致以衷心的感谢！

本专辑汇集了我省1986—1988年所取得的具有推广应用价值的1000项技术成果，是采用科学分类的方法，按农业、

工业、医药卫生、环境保护等各个领域分类而编排的，查阅方便，信息准确，是我省目前较完整、较系统的综合性技术成果汇编。今后，将每年继续出版“吉林专辑”。我们热切地希望我省各地区、各部门及大专院校、科研单位、工矿企业和有关单位，广为利用并关心和支持《中国技术成果大全》“吉林专辑”的编辑出版工作，使大批科技成果在吉林大地广为采用，结出丰硕的经济之果。

吉林省副省长 

一九九〇年六月三十日

目 录

天文学 地球科学

1 标准动槽水银气压表自动观测系统.....	(1)
2 中期天气MOS预报方法的研究.....	(1)
3 利用几率波、薛定谔方程做旱涝季度预报方法的研究.....	(1)
4 组建气象信息服务网络.....	(2)
5 ST—8701硫制备台和测定方法研究.....	(2)
6 CO ₂ T—8501碳、氧制备台和测定方法的研究.....	(3)
7 HT—8501氢制备台和测定方法的研究.....	(3)
8 COHT—8701包体碳、氢、氧制备台和测定方法研究.....	(3)
9 BrF ₅ —8701氧制备台和测定方法的研究.....	(4)
10 CO ₂ —H ₂ O8701氧制备台和测定方法的研究.....	(4)
11 吉林省陶瓷原料资源调查及硅灰石、高岭土成矿规律研究.....	(5)
12 钠基膨润土干燥技术研究.....	(5)
13 吉林省靖宇县—柳河平岗一带兰宝石资源调查报告.....	(5)
14 吉林省东南部地区玄武岩盖层下找煤的研究.....	(6)
15 RV解析法求解水文地质参数.....	(6)

生物科学

16 浓缩糖化酶.....	(7)
17 剖腹产法建立清洁鼠群的研究.....	(7)
18 蛤什蟆养殖技术开发.....	(7)

医药 卫生

19 巯基棉—火焰原子吸收测定水质中痕量铅、镉、铜、锌的方法研究.....	(8)
20 充氧回灌地层除铁实验及其卫生效果的研究.....	(8)
21 差分脉冲极谱及伏安法测定空气中痕量甲醛的方法研究.....	(9)
22 新型微氧袋培养弯曲菌的研究.....	(9)
23 煎炸油食品卫生质量标准的研究.....	(9)
24 示波极谱法测定食用合成色素的研究.....	(10)
25 自动监测式蒸汽消毒箱的研制.....	(10)
26 硅橡胶载消炎痛磁性宫内节育器的研制.....	(11)
27 中医脉象脉理及客观化的研究.....	(11)

28 生理学年龄综合测定法及其在计算机上的实现	(11)
29 脑脊液糖定量试纸的研制及临床应用	(12)
30 人类ABO血型系统——B抗原单克隆抗体的研制	(12)
31 人巨细胞病毒感染诊断与预防制品的研究	(12)
32 CRQ 磁热治疗器	(13)
33 静脉变速自动推注器的研究	(13)
34 静脉输液多功能测定仪	(14)
35 医用ABC抢救床研制 与 应用	(14)
36 乙型肝炎表面抗原酶标试剂盒研制	(14)
37 布鲁氏菌流行病监测方法	(15)
38 光滑型牛种布氏菌544A单克隆抗体 研究	(15)
39 冷冻干燥保存年限对鼠疫菌种和性状影响研究	(15)
40 放射免疫沉淀试验检查鼠疫抗体诊断标准研究	(16)
41 鼠疫抗体放免测定盒的研制	(16)
42 达乌尔黄鼠鼠疫动物病阳性检出率最低抽样数量的研究	(17)
43 应用杂交瘤技术产生高效价鼠疫 F ₁ 单克隆抗体	(17)
44 鼠疫间接血凝试验放射免疫沉淀试验的质量控制研究	(17)
45 羧化聚苯乙烯胶乳凝集试验快速诊断人旋毛虫病的研究	(18)
46 老年人及中青年人病窦综合症临床诊断研究	(18)
47 “抗血小板功能药物治疗肺性脑病并高粘度综合症”研究	(19)
48 固相酶免疫法测定血清肌红蛋白在克山病诊断中的应用	(19)
49 高血压性脑出血病理、生化、CT与临床 研究	(19)
50 分泌抗急性非淋巴细胞白血病M ₂ 型单克隆抗体细胞株的建立及其特异性鉴定	(20)
51 三七胶囊治疗原发性血小板减少性紫癜研究	(20)
52 内镜下清创注射灭滴灵治疗消化性溃疡的研究	(21)
53 三磷酸腺苷—氯化镁对心肌保护作用和各型肝炎的临床应用	(21)
54 针刺治疗糖尿病的研究	(21)
55 吉林省地方病病情普查及患病规律的研究	(22)
56 合理碘盐浓度的研究	(22)
57 植物氟的分析方法及应用研究	(22)
58 气压微型血管夹的实验研究与临床应用	(23)
59 甲状腺下动脉临时性阻断法在甲状腺次全切除术中的应用研究	(23)
60 颈部牵引综合治疗器	(24)
61 门脉高血压液动力学研究	(24)
62 慢性脓胸改进手术方法研究	(24)
63 并用高选迷切、胃横断技术治疗十二指肠球溃疡	(25)
64 胃十二指肠粘膜外单层套式吻合法	(25)
65 充气振磁多功能带治疗胸腰部稳定性骨折及软组织损伤的研究	(25)
66 合页式骨盆截骨术治疗小儿先天性髋关节脱位	(26)

67 指掌骨骨折整复单臂多功能外固定支架.....	(26)
68 股骨粗隆部多维截骨术.....	(27)
69 抚松县山区类型大骨节病三十五年变迁的综合研究.....	(27)
70 维生素C治疗大骨节病的研究.....	(27)
71 尿液细菌计数试带和念珠菌鉴定试纸.....	(28)
72 鼻粘液结晶周期变化在妇科临床的应用.....	(28)
73 妊娠特异性 β_1 糖蛋白单向扩散法的建立及其在围产期的应用.....	(28)
74 产前检查神经管缺陷新方法的研究及临床应用.....	(29)
75 抗甲胎蛋白单克隆抗体的性质研究与放射免疫方法的建立及临床初步应用.....	(29)
76 低浓度小剂量布比卡因硬膜外阻滞用于分娩减痛的临床研究.....	(30)
77 先天性神经管缺陷产前诊断新方法的研究.....	(30)
78 经腹阴道前穹窿剖腹产术.....	(30)
79 BA组化法检测RSV的实验研究.....	(31)
80 血清1,25—(OH) $_2$ D $_3$ 含量测定对先天性佝偻病早期诊断的研究.....	(31)
81 应用自制SDA抗体早期快速诊断新生儿败血症的研究.....	(32)
82 吉林省秋冬季婴幼儿病毒性肠炎的病原学及临床研究.....	(32)
83 治疗小儿先天性髋脱位的固定架.....	(32)
84 青春期佝偻病的研究.....	(33)
85 急性淋巴细胞白血病血清学特异性诊断研究.....	(33)
86 多发性骨髓瘤的免疫分型与临床研究.....	(34)
87 胚胎型UDP—葡萄糖醛酸基转移酶可做为肝癌的标志酶.....	(34)
88 中国首次发现球形足孢霉所致皮肤真菌病.....	(34)
89 维生素B $_{12}$ 治疗放射性皮肤损伤的临床和动物实验治疗研究.....	(35)
90 双极多功能微型磁耳针.....	(35)
91 聋哑儿童呼吸构音训练操和助听学语设备的研制.....	(35)
92 中国人各年龄组嗓音阈值的研究.....	(36)
93 声带内注射地塞米松—庆大霉素对慢性喉炎所致声嘶的研究.....	(36)
94 人参皂甙治疗单疱病毒性角膜炎临床研究.....	(37)
95 干燥角膜板层移植临床应用研究.....	(37)
96 单疱病毒性角膜炎病人的免疫学测定和临床治疗研究.....	(37)
97 NL—1型光敏固化器.....	(38)
98 牙外科手术矫正牙齿错位畸形的研究.....	(38)
99 云芝肝泰中云芝多糖测定方法的研究.....	(38)
100 礼品人参防潮、防虫蛀及其保香技术的研究.....	(39)
101 双龙红参.....	(39)
102 人参皂甙单体制备分离.....	(40)
103 长白山烫参的研制.....	(40)
104 鲜人参片加工技术的研究.....	(40)
105 新开河红参的技术开发.....	(41)

106	鲜人参冷冻贮藏技术研究.....	(41)
107	长白山红参.....	(41)
108	保鲜人参研究.....	(42)
109	人参辐射保鲜技术.....	(42)
110	人参贮藏保鲜技术研究.....	(43)
111	天宝人参的加工、工艺及质量评价.....	(43)
112	平贝母地上部分研究.....	(43)
113	梅花鹿胎的生药学研究.....	(44)
114	活熊取胆汁.....	(44)
115	人参茎叶皂甙生产新工艺.....	(45)
116	药用胶囊和片剂中合成色素含量的调查和卫生标准.....	(45)
117	“长白山花粉健宝露”、“长白山花粉神康液”、“长白山多宝王浆液”产品的研制.....	(45)
118	新型风湿圣药的研究.....	(46)
119	“心脑血管舒”的研究.....	(46)
120	“脑心舒”口服液.....	(46)
121	《通脉宁心冲剂》防治缺血性脑血管病的研究.....	(47)
122	生血养血新药“血宝”的研究.....	(47)
123	治疗尘肺新药复方白芪片的研制.....	(48)
124	干扰素及其诱生剂对两种病毒性疾病的临床研究.....	(48)
125	胃乐新冲剂.....	(48)
126	人抗乙肝免疫球蛋白的研制.....	(49)
127	肝必复.....	(49)
128	“肾炎灵”治疗慢性肾炎实验及其临床的研究.....	(49)
129	乙肝宁治疗慢性乙型肝炎的研究.....	(50)
130	中华肝灵.....	(50)
131	《复方树舌片》治疗慢性乙型肝炎的研究.....	(51)
132	抗癌新药中药复方天仙丸的研究.....	(51)
133	抗癌药物 GCE 的研制.....	(51)
134	增视二号治疗先天性弱视疗效观察研究.....	(52)
135	外用人 α_1 型基因工程干扰素生产工艺的研究.....	(52)
136	乌鸡的药用价值和新制剂(活力宝)的研究.....	(53)
137	抗衰老 I 号《保春灵》的研究.....	(53)
138	骨质增生丸.....	(53)
139	中药《壮阳复春灵》的研究.....	(54)

农业科学

140	根外喷施“四合一”混合液.....	(54)
141	迟效肥料及精陶花盆.....	(55)

142	吉林市第二次土壤普查及其应用研究.....	(55)
143	沙碱化土地综合治理研究.....	(55)
144	吉林省土壤微量元素含量与分布规律的研究.....	(56)
145	QX—1型气象警报接收机.....	(56)
146	长春—51型手扶拖拉机.....	(56)
147	10LS—1.5悬挂架.....	(57)
148	微机控制的拖拉机制动器试验台.....	(57)
149	GBZ—5型畦田联合耕播机.....	(58)
150	3ZSC—3型悬挂中耕通用机.....	(58)
151	ILSH—12型深松犁.....	(58)
152	ILX—222悬挂两铧犁.....	(59)
153	3ZP—3型破茬中耕犁.....	(59)
154	ILS—222型手扶水田双铧犁.....	(60)
155	ILQ—3型起垄犁.....	(60)
156	ICA—2型前置式除茬机.....	(60)
157	泥炭营养钵.....	(61)
158	YZT2型甜菜育苗纸筒成型机.....	(61)
159	2Z—1型甜菜栽植机.....	(61)
160	1CC—2型除茬机.....	(62)
161	IBS—218水田耙及其行走装置.....	(62)
162	2F—1型手动追肥器.....	(63)
163	JTC—28型粮食机械通风干燥降水贮粮仓及设备.....	(63)
164	MWD—1型微波干燥机.....	(63)
165	1000吨种子加工线.....	(64)
166	QXG系列过滤床燃烧式热水锅炉.....	(64)
167	CXS—250型洗参机.....	(65)
168	5马力手扶拖拉机配套农具的研究.....	(65)
169	长春地域国土种植业资源报告.....	(65)
170	长春市市区土地利用及地区构造的航空遥感调查.....	(66)
171	通榆县井子乡农业科学综合实验基点.....	(66)
172	榆树县开发中、低产田综合丰产技术.....	(67)
173	稀土生物增光增产技术的应用研究.....	(67)
174	塑料贮粮器材的研究.....	(67)
175	储粮害虫预测预报方法设计.....	(68)
176	应用杆状病毒防治雪毒蛾的研究.....	(68)
177	吉林省应用除虫精粉防治主要农业害虫试验的示范推广.....	(68)
178	水稻水直播田化学除草试验.....	(69)
179	水稻小棚盘育苗技术.....	(69)
180	水稻施用硫酸锌试验的研究.....	(70)

181 水稻新品种“延梗14号”	(70)
182 水稻新品种“延梗15号”	(70)
183 水稻新品种“延梗16号”	(71)
184 盐碱地水稻营养土旱育苗技术	(71)
185 打井种稻治理盐碱洼地的作用及增产效果的研究	(71)
186 水稻旱作技术推广	(72)
187 水稻潜叶蝇防治研究	(72)
188 水稻施用硫酸锌技术推广	(73)
189 延边高寒山区水稻强壮芽水直播栽培技术	(73)
190 利用菰属种质创造水稻新资源	(73)
191 吉林省200万亩水稻高产稳产低成本综合技术攻关研究	(74)
192 水稻生产—天气模式的建立及使用	(74)
193 玉米不同类型品种搭配种植技术	(74)
194 玉米三交种四玉一号	(75)
195 吉林省中部农区玉米带综合增产技术开发	(75)
196 玉米品种“莫吉”	(76)
197 玉米田大面积化学药剂除草免中耕技术的研究	(76)
198 玉米种衣剂及防治病虫害新技术研究	(76)
199 玉米发热、霉变的初期预测预报及品质变化规律的研究	(77)
200 高粱“九梁5号”推广应用	(77)
201 高粱新品种——“长梁2号”	(77)
202 高粱新品种——“长杂一号”	(78)
203 吉林省谷子品种资源抗粟瘟病鉴定及病菌生理小种研究	(78)
204 谷子新品种“长谷二号”	(79)
205 甲霜灵防治马铃薯晚疫病的研究	(79)
206 马铃薯冰淇淋、马铃薯果味酱的研究	(79)
207 “春薯二号”马铃薯品种	(80)
208 长白山区纤维用亚麻优质高产技术	(80)
209 纤维用亚麻“爱斯缔乐”品种	(80)
210 吉林省亚麻田化学除草技术研究与开发	(81)
211 大豆施用“M—40”效果研究	(81)
212 中国大豆病虫害图志	(82)
213 大豆品种“通农9号”	(82)
214 大豆新品种“延农七号”	(82)
215 大豆品种“长农4号”	(83)
216 大豆种子磁化处理实验示范	(83)
217 大豆根瘤菌应用技术研究	(83)
218 DZC—1型大豆种子磁化机	(84)
219 向日葵综合技术研究	(84)

220	甲基硫环磷防治甜菜苗期害虫——蒙古灰象蚤·····	(85)
221	“灭病威”防治甜菜褐斑病试验研究·····	(85)
222	枸杞炭疽病研究·····	(85)
223	高山红景天移植驯化高产技术及制剂的研究·····	(86)
224	月见草人工栽培技术·····	(86)
225	人参调光剂研制技术·····	(86)
226	长白人参优质高产栽培技术开发研究·····	(87)
227	人参锈腐病综合防治研究·····	(87)
228	天女木兰栽培技术研究·····	(88)
229	利用生物防治措施建立无公害蔬菜区·····	(88)
230	萝卜新品种“通园青”·····	(88)
231	萝卜新品种“通园红二号”·····	(89)
232	“九杂”白菜·····	(89)
233	“九杂二号”白菜·····	(90)
234	“通杂二号”大白菜·····	(90)
235	秋白菜保鲜技术的研究·····	(90)
236	吉林市郊(棋盘、孤家地区)秋白菜污染状况研究·····	(91)
237	“吉研三号”白菜新品种·····	(91)
238	“吉研四号”白菜新品种·····	(91)
239	吉林甘蓝新品种·····	(92)
240	高产、抗病、质优番茄新品种“龙丰大粉”·····	(92)
241	“长春四号”番茄·····	(93)
242	“长春粉红”番茄·····	(93)
243	蔬菜新品种高产优质综合技术开发·····	(93)
244	青椒新品种选育·····	(94)
245	“九椒2号”·····	(94)
246	“通椒一号”·····	(95)
247	“通椒二号”·····	(95)
248	黄瓜黑星病的发病规律及防治研究·····	(95)
249	大棚黄瓜嫁接技术开发·····	(96)
250	利用蜜蜂为塑料大棚黄瓜授粉增产技术的研究·····	(96)
251	大棚黄瓜霜霉病生态防治开发与推广·····	(97)
252	“吉丰”黄瓜·····	(97)
253	“吉杂一号”、“吉杂二号”黄瓜制种及推广·····	(97)
254	“吉农引快豆”早菜豆新品种·····	(98)
255	红小豆“白红一号”·····	(98)
256	PL01号菌株选育及大田立体高产栽培技术·····	(99)
257	香菇的液体工业化生产及其在食品工业中的应用·····	(99)
258	从野生紫孢侧耳巨型蘑菇中分离出高产新菌株——“美味菇九号”·····	(99)

259	吉林省黑木耳资源技术开发研究.....	(100)
260	“新红宝”西瓜超早高产栽培技术.....	(100)
261	西瓜地膜覆盖栽培技术推广.....	(101)
262	“台湾8号”西瓜选育.....	(101)
263	“大香水”甜瓜.....	(101)
264	关于君子兰无性快速繁殖的研究.....	(102)
265	“原条造材效益考核标准”及贮木场应用微机管理.....	(102)
266	吉林省飞机播种造林试验研究.....	(102)
267	紫杉扦插育苗及造林研究.....	(103)
268	“斑克松”引种造林试验研究.....	(103)
269	杨树引种的研究.....	(104)
270	薪炭林营造技术的研究.....	(104)
271	人工落叶松林间伐效益研究.....	(104)
272	吉林省森林资源数据管理系统.....	(105)
273	DQJ—1型激光测距森林罗盘仪.....	(105)
274	落叶松芽枯病的研究.....	(105)
275	细管雪质蚧的生物学及防治技术的研究.....	(106)
276	柳毒蛾综合防治技术的研究.....	(106)
277	黄刺蛾核型多角体病毒的应用与研究.....	(107)
278	杨树五种食叶害虫危害指标的研究.....	(107)
279	行道树害虫槐花球蚧的发生和树干注药防治技术.....	(107)
280	百磷油剂烟雾技术防治落叶松落叶病的研究.....	(108)
281	松杉针叶油和松针综合利用.....	(108)
282	吉林省中部农区畜牧业技术开发研究.....	(108)
283	北方农膜饲养畜禽配套技术.....	(109)
284	奶牛5号精料补充料.....	(109)
285	瘦肉型生长育肥猪配合饲料研究.....	(110)
286	玉米液糟制全价蛋白饲料.....	(110)
287	根据氯离子分布检测饲料均匀度方法的研究——电位滴定法.....	(110)
288	玉米粉—尿素膨化复合饲料.....	(111)
289	蛋鸡饲料矿物质微量元素添加剂.....	(111)
290	L—S 高效填充饲料.....	(111)
291	商品肉鸡全价配合饲料研究.....	(112)
292	6P—32型鹿茸切片机.....	(112)
293	92G系列蒸煮干燥机.....	(113)
294	9SJ—120型饲料加工机组.....	(113)
295	利用塑料大棚调制干草技术的研究.....	(113)
296	牛冷配技术推广.....	(114)
297	饲喂小苏打提高鹿茸产量.....	(114)

298 细毛羊良种化开发——扩大利用中国美利奴为主的高产羊配套技术开发.....	(114)
299 延边半细毛羊育种.....	(115)
300 延边奶山羊选育.....	(115)
301 瘦肉型商品猪杂交育肥试验.....	(115)
302 东辽县商品瘦肉型猪技术开发研究.....	(116)
303 吉林地方黑猪选育及杂交利用研究.....	(116)
304 商品瘦肉型猪系列化配套技术的研究.....	(116)
305 提高农村养猪经济效益的试验研究.....	(117)
306 利用浮石提高猪、鸡生产性能研究.....	(117)
307 仔猪代乳料试验.....	(118)
308 商品猪的直线育肥综合技术和经济效益开发试验研究.....	(118)
309 不同蛋白质水平日粮对不同商品类型猪育肥性能及其瘦肉率影响的研究.....	(118)
310 城市郊区养鸡产业模式的研究.....	(119)
311 高产肉鸡品种饲养技术开发.....	(119)
312 蛋鸡复合预混合饲料的研究.....	(119)
313 火鸡养殖技术开发.....	(120)
314 尼古拉斯白羽火鸡引种与饲养管理技术研究.....	(120)
315 提高养鹅业经济效益、鹅体综合利用研究.....	(120)
316 9YY—70 型移动式羊药浴机.....	(121)
317 应用综合性防治措施扑灭五号病的研究.....	(121)
318 马传贫驴白细胞弱毒疫苗生产方法的改革.....	(122)
319 牛副结核病ELISA 诊断方法研究.....	(122)
320 中药治疗奶牛子宫内膜炎《母牛宫炎康》的研究.....	(122)
321 三氯苯唑对延边黄牛肝片吸虫病治疗剂量的研究.....	(123)
322 牛副结核菌株鉴定方法的研究及我国牛副结核菌株(P ₁ 、P ₂ 、P ₃ 、P ₄ 、P ₅ 、P ₆) (21) 的鉴定.....	(123)
323 延边地区狗犬瘟热病诊断及应用水貂犬瘟热疫苗的试验研究.....	(123)
324 噻乙醇用于防治禽霍乱病的试验研究.....	(124)
325 肝蛭灵注射液的研制.....	(124)
326 犬用狂犬病口服疫苗.....	(125)
327 柞蚕剪翅、剪足纸上产卵和挂纸上山收蚁方法的推广应用.....	(125)
328 髓菌体用于柞蚕空胴病生物防治研究.....	(125)
329 柞蚕放养技术应用开发.....	(126)
330 小型蜜蜂越冬室.....	(126)
331 长白山蜂产品系列开发研究.....	(126)
332 长白山区蜂蜜系列新产品.....	(127)
333 中国吉林长白山新开河白参.....	(127)
334 牡丹江上游江鳕生物学研究.....	(128)
335 应用过氧化钙增氧及改良水质的研究.....	(128)