

1991

JC

第五期 总第65期

〔湖南专辑〕

中國技術成果大全

方復題



科学技术文献出版社

N 12-62
Z 66.5

1-01 字 登 册 1-1

中国技术成果大全

中国技术成果大全编辑部

GT34/12

中国科学院图书馆
(南京)

钢铁研究
院图书馆
藏书之章

科学技术文献出版社

1991

221207

(京)新登字130号

中国技术成果大全

(湖南专辑)

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 26.5印张 600千字

1991年6月出版 1991年6月第1次印刷

印数: 1—3500册

ISBN 7-5023-1580-2/Z·249

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: 邱永刚 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

胡先银 刘晶洁 肖岭松 刘元干 黄自强 黄国志

俞建华 陆朴泉 罗莉华

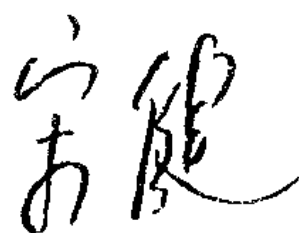
序 言

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

国家科委在编印出版《中国技术成果大全》的基础上，又组织力量出版地区专辑，这是一件很有意义的工作。我谨向所有支持和付出辛勤劳动的同志表示衷心的感谢。

我省有地市以上独立科研机构 172 个，各类科技人员 77 万多人。在充分调动这些科技人员的积极性，多出成果，快出成果，出好成果，加速已有科技成果的推广应用的同时，我们要积极引进、消化、吸收兄弟省市的先进科学技术，避免重复研究，节省时间，节省投资，用较少的钱办更多的事。

祝《大全》和地区专辑编印出版工作取得更大的成绩，为推动我国经济建设和社会发展作出新的贡献。

湖南省副省长



一九九〇年八月十四日

目 录

数理科学和化学

- 1 ELA—1 型电子线路实验仪..... (1)
- 2 松节油多相催化一步法制 α -松油醇..... (1)
- 3 PXG 智能离子计..... (1)
- 4 锌净化液中痕量锗的在线分析研究..... (2)
- 5 新有机显色剂的合成及其在无机分析中的应用研究..... (2)

天文学 地球科学

- 6 贵州省贵阳市1:500比例尺航测成图..... (3)
- 7 大比例尺航测成图试验研究..... (3)
- 8 双峰县太平寺煤田嘉祥江矿区大比例尺航空地质及其制图的试验研究..... (3)
- 9 磁异常三角解释系..... (4)
- 10 PC—1500 计算机水文计算程序包..... (4)
- 11 ZEP—1 型自记水面蒸发计..... (5)
- 12 柑桔品质形成与气象条件关系研究..... (5)
- 13 湖南省石门县杨家坪上前寒武系剖面研究..... (5)
- 14 中国奥陶系赫江阶、石口阶的层型(候选)剖面—湖南祁东双家口剖面..... (6)
- 15 湘中泥盆纪沉积相古地理及泥盆系层控铅锌矿、黄铁矿、菱铁矿的找矿方向..... (6)
- 16 湘南西部中泥盆统棋梓桥组层控矿床地质特征及找矿方向研究..... (7)
- 17 湘南泥盆纪棋梓桥期、余田桥期岩相古地理及有关矿产研究..... (7)
- 18 湖南省早二迭世岩相古地理及海泡石和高岭岩成矿规律研究..... (8)
- 19 论长平断裂带成矿规律..... (8)
- 20 新矿物钡柱红石的研究..... (8)
- 21 湖南郴县柿竹园 I 矿带物质组分和综合利用研究..... (9)
- 22 石墨炉原子吸收法测定地质及环保样品中微量砷..... (9)
- 23 微量锑的催化极谱测定..... (10)
- 24 泡沫塑料富集分离测定矿石中微量铊..... (10)
- 25 微量铊的极谱测定..... (10)
- 26 微量铍的有机络合物吸附波示波极谱测定..... (11)
- 27 萃取比色法测定矿石中微量汞..... (11)

28	矿石中痕量金 (ppb 级) 的火焰原子吸收法测定	(11)
29	矿石中锡的极谱测定	(12)
30	镓的有机络合物催化波示波极谱测定	(12)
31	三正辛胺—苯萃取分离络合吸附催化波示波极谱测定 矿石中微量铈	(13)
32	MIBK 萃取—原子吸收法测定废水中和地表水中 ppb 级丁基 黄原酸盐	(13)
33	射流致场水平电弧灯光谱分析法	(14)
34	1 : 20 万区域化探样品测定误差范围和质量控制问题的探讨	(14)
35	湖南省 1 : 50 万区域重矿成果图及说明书	(14)
36	湖南重矿物图册	(15)
37	碳酸盐岩图册	(15)
38	湖南构造体系与铁、铜矿产及地震分布规律的研究	(16)
39	湘西地区构造体系研究	(16)
40	湘西南晚震旦世陡山沱期岩相古地理研究及黄铁、铅锌矿产 远景预测	(16)
41	湖南省震旦纪岩相古地理及有关矿产研究	(17)
42	诸广山复式岩体的成因、演化及其与成矿作用关系	(17)
43	Ⅱ 级地球化学水系沉积物标准参考样的制备	(18)
44	湖南省区域化探异常图集	(18)
45	湖南省 1 : 50 万铜、铅元素地球化学图及其说明书	(18)
46	湖南古生物图册	(19)
47	浏阳七宝山多金属矿床地质特征及成矿规律研究	(19)
48	湖南省娄底市恩口煤矿区深部勘探水文地质研究	(20)
49	湖南攸县兰村煤矿区煤层对比及构造研究	(20)
50	湖南省沅陵县董家河黄铁、铅锌矿区综合研究	(20)
51	湖南省铁矿物化探成果综合研究	(21)
52	道县后江桥铁锰铅锌矿综合利用研究	(21)
53	湖南省花垣县民乐锰矿地质特征和成矿规律研究	(21)
54	湖南省早震旦世锰矿资源总量预测及其方法研究	(22)
55	大义山花岗岩体东南部铜多金属矿地质特征及成矿预测	(22)
56	花垣渔塘地区铅锌矿地质特征及控矿因素的研究	(23)
57	衡东将军庙—醴陵、潘家冲地区区域地质特征及铅、锌、钨 成矿规律研究	(23)
58	铅锌矿地质勘探规范	(23)
59	我国铅锌银矿产资源综合利用评价体系研究	(24)
60	湘南以铅、锌为主多金属矿产成矿规律及预测	(24)
61	湖南黄沙坪铅锌矿床地质特征及成矿规律研究	(25)
62	湘南不同类型铅、锌矿床物化探找矿效果总结与研究	(25)

63. 宝山—香花岭以铅、锌为主的多金属矿成矿规律 及隐伏矿床预测研究.....	(25)
64. 南岭铅锌成矿区成矿远景区划—成矿地质条件及找矿方向.....	(26)
65. 湖南铅锌矿地质.....	(26)
66. 南岭地区铅锌矿成矿规律研究.....	(27)
67. 湘南金矿成矿地质条件及找矿方向.....	(27)
68. 湘北地区金矿成矿地质条件及找矿方向研究.....	(27)
69. 湘西地区金矿成矿地质条件及找矿方向研究.....	(28)
70. 湘中地区岩金成矿地质条件及找矿方向研究.....	(28)
71. 有关湘中地区找矿的情报研究.....	(28)
72. 用泡沫塑料分离富集测定矿石中微量金、铂、钯.....	(29)
73. 湖南望湘花岗岩岩浆演化及其与稀有金属矿化关系.....	(29)
74. 湖南省花岗岩类风化壳离子吸附型稀土矿产资源调查研究.....	(30)
75. 湖南省锡矿山铋矿田地质特征及成矿规律.....	(30)
76. 湖南省锡矿山铋矿物化探方法有效性试验研究.....	(30)
77. 湖南省及湘中地区铋矿资源总量预测.....	(31)
78. 安化县司徒铺白钨矿区地质特征及成矿规律研究.....	(31)
79. 柿竹园钨多金属矿床地质.....	(32)
80. 湖南省凤凰县茶田汞矿床地质特征及成矿规律研究.....	(32)
81. 湘黔汞矿带北段湖南部分汞矿资源总量预测.....	(32)
82. 湘南花岗岩风化壳离子吸附型稀土矿床的找矿方向.....	(33)
83. 沸石岩、珍珠岩矿产地质及其应用调研.....	(33)
84. 湖南省磷矿资源汇编.....	(34)
85. 常宁县七里坪矿区硼矿石中锡的赋存状态初步探讨.....	(34)
86. 湖南省硅石硅土及利用情报调研.....	(34)
87. 硅灰石及其应用.....	(35)
88. 海泡石情报调研.....	(35)
89. 国内外滑石市场和湖南省资源概况调研.....	(36)
90. 麦饭石调研.....	(36)
91. 湖南省宝石、玉石、彩石资源调查研究.....	(36)
92. 湘东地区岩金矿找矿预测研究.....	(37)
93. 国内外银矿主要类型及其地质特征.....	(37)
94. 湖南省地质科学技术发展预测.....	(37)
95. 电算方法在地质矿产储量计算中的应用研究.....	(38)
96. 湖南省地矿局成矿规律和预测科研成果转移应用情况调研.....	(38)
97. 湖南省矿产资源优势初步分析.....	(39)
98. 垂向激电测深在湖南花垣渔圹铅锌矿区的应用效果及理论计算.....	(39)
99. 争光 10—1 型取样钻压缩空气洗井生产试验.....	(39)
100. 钻孔灌注桩若干施工技术研究.....	(40)

101	QP—50 型轻便工程钻机	(40)
102	柱塞式孔底动力钻具研制	(41)
103	“55” 配方低温电镀人造金刚石钻头的研制	(41)
104	人造金刚石钻头选型配套试验研究	(41)
105	插嵌式钢板桩研制	(42)
106	金刚石钻进试验台	(42)
107	桂阳荷叶煤矿小口径金刚石钻进试验	(43)
108	棉籽粉、泡沫泥浆随钻堵漏技术研究与应用	(43)
109	二氧化碳洗井试验	(43)
110	HPAM—HPAN 泥浆的研究和应用	(44)
111	湖南省 1:50 万水文地质图	(44)
112	湖南省农业水文地质区划	(44)
113	湖南省水文地质远景区划	(45)
114	湖南省基岩裂隙水	(45)
115	湖南环境地质信息系统开发预测	(46)
116	人工倒灌在开发地热资源中的应用	(46)

生 物 科 学

117	鱼类种质资源超低温冷冻保存—鱼类配子与胚胎的低温生物学	(46)
118	动物蛋白制取复合氨基酸粉	(47)
119	激光育种及其作用机理的研究	(47)
120	芦毒蛾黑卵蜂的发现及其生物学特性的研究	(48)

医 药 卫 生

121	药物卫生香	(48)
122	铅烟尘覆盖工艺控制与袋式除尘的综合防治研究	(48)
123	蛇纹石治疗氟病的有关因素探讨	(49)
124	稻谷工尘肺的研究	(49)
125	怀化地区尘肺流行病学调查研究	(50)
126	中小學生课间补充营养研究	(50)
127	酶免疫测定正常妇女月经周期血清FSH、LH和PRL浓度变化的研究	(50)
128	MLcu375SL 宫内节育器的研究	(51)
129	微波男性节育法	(51)
130	Norplant 皮下埋植避孕法临床研究	(52)
131	湖南省农村育龄妇女宫内节育器使用效果流行病学调查	(52)
132	湖南省三种国产宫内节育器临床比较性研究	(52)

133	提高不锈钢金属单环避孕效果的研究	(53)
134	新生儿乙肝疫苗免疫实施方法与预防效果探讨	(53)
135	甲硝唑方便敷料的研究	(54)
136	西汉古酒	(54)
137	醋纤膜电泳分离乳酸脱氢酶同工酶显色剂重复使用的实验研究	(54)
138	新轮状病毒的发现与患者腹泻关系的调查	(55)
139	怀化市急性腹泻患者病原监测及耐药性调查	(55)
140	检出迅速发酵乳糖的侵袭性大肠杆菌	(55)
141	国内首次发现迅速发酵乳糖的鲍氏志贺氏菌	(56)
142	应用不同剂量乙肝疫苗阻断乙型肝炎病毒母婴传播效果的研究	(56)
143	应用山莨菪碱抢救心源性休克	(57)
144	血液流变学的临床应用研究	(57)
145	化脓灸治疗支气管哮喘近期疗效观察及血浆 6-酮-PGF ₁ α, TXB ₂ 的变化	(57)
146	缺碘地区侗族儿童智力水平调查及其与头发 中微量元素含量的关系探讨	(58)
147	对地方性克汀病患者训练与治疗的两年效果观察	(58)
148	包套式肠端端吻合术的研究	(59)
149	中草药为主治疗慢性骨髓炎的研究	(59)
150	膀胱镜窥视下经耻骨上膀胱穿刺取石术	(59)
151	T型管套(双)管造瘘在肾手术中的应用	(60)
152	8210注射液治疗皮肤色素痣	(60)
153	金属烤瓷修复技术的研究	(60)
154	“湘一I”假牙清洁剂	(61)
155	“九〇六”烧伤膏治疗烧伤的临床研究	(61)
156	抗风灵片(盐酸青藤碱片)	(62)
157	宝丹化积合剂治疗乳腺增生的研究	(62)
158	丙戊酸镁及其片剂的研究	(62)
159	驴胶补血冲剂的新剂型、新工艺的研究	(63)
160	发酵法生产L-色氨酸中间放大试验	(63)
161	发酵法生产L-苏氨酸(中试)	(64)
162	“414”洗涤消毒剂	(64)

农 业 科 学

163	娄底地区畜禽疫病普查	(64)
164	洞庭湖区石灰性水稻土磷素有效化与磷肥合理使用技术	(65)
165	多收灵	(65)
166	对南方七省提高钾肥效应的研究	(66)

167	防治水稻僵苗复混肥的研究与应用	(66)
168	南方中低产田综合增产技术——农用微肥的开发应用	(66)
169	农业地质调研及对湖南开展农业地质的建议	(67)
170	娄邵丘陵干旱区不同岩性水土流失防治措施研究	(67)
171	不同厂房饲养长毛兔的气象条件研究	(68)
172	怀化地区不同立地区域热量资源与稻田主要种植决策研究	(68)
173	湖南省山区农业气候资源及其合理利用研究	(68)
174	经济决策的气候服务实用技术研究	(69)
175	湖南省农业气象灾害及其长期预报研究	(69)
176	湖南省柑桔产量气象预测预报研究	(70)
177	安A型沼气池	(70)
178	沼液养鱼的研究	(70)
179	以沼气为纽带的庭院生态户整体设计	(71)
180	1GS—125A型反转旋耕埋青机	(71)
181	可调耕宽的水旱耕整机	(72)
182	DGZ—5型水旱带拖多用耕整机	(72)
183	XA2F—40型化肥深施器	(72)
184	5TYJ—80型脱扬机	(73)
185	ISH—4.5型水旱耕整机	(73)
186	28 ZLB—70型轴流泵新型水力模型及原型的研制	(74)
187	杂交水稻组合配套栽培技术的研究	(74)
188	优质晚籼新品种岳晚籼一号	(74)
189	多抗、优质、丰产、中熟新品种“HA79317—4”	(75)
190	水稻新品种湘中籼二号	(75)
191	晚籼糯 84177	(76)
192	晚粳糯新品种	(76)
193	籼型杂交早稻新组合威优 402	(76)
194	杂交早稻应用多效唑省种高产栽培研究	(77)
195	湘早籼四号	(77)
196	高产抗病杂交玉米新品种湘玉二号	(78)
197	早籼新品种湘早籼七号的选育	(78)
198	稻、鱼、鳖种养技术研究	(78)
199	棉花雌雄异熟系	(79)
200	安农S—1水稻光敏核不育系	(79)
201	威优1126	(80)
202	76优 312 杂交粳稻	(80)
203	威优46优良杂交晚籼新组合	(80)
204	杂交水稻新组合威优48的选育与推广	(81)
205	杂交水稻新组合威优49选育与推广	(81)

206	杂交稻新组合威优64的选育与推广	(81)
207	“郴红A·B”水稻新不育系	(82)
208	杂交水稻制种三熟高产配套技术研究	(82)
209	荧光扫描结合同工酶技术鉴定杂交水稻种子纯度技术研究	(83)
210	杂交水稻三系亲本原种生产“一选三圃法”的研究	(83)
211	稻菌套种综合丰产栽培技术	(83)
212	稻田下砂金开采工程——生物复田技术的研究	(84)
213	早稻早播水育地膜覆盖育秧技术	(84)
214	棉花营养钵肥泥浆的穴施移栽技术	(85)
215	粮堆生态研究	(85)
216	粮食空仓杀虫剂“敌菊”烟剂的研制及应用	(85)
217	油茶软腐病研究	(86)
218	稻瘰蚊发生规律和防治技术的研究	(86)
219	怀化地区稻瘟病菌生理小种和抗病品种的研究与利用	(87)
220	低酚棉病、虫、鼠害发生规律及综合治理技术	(87)
221	大白菜炭疽病菌生物学特性及其防治措施的研究	(87)
222	长江中游稻作区褐家鼠黑线姬鼠种群动态测报及综合治理技术	(88)
223	苏云金杆菌颗粒剂防治玉米螟	(88)
224	用微生物(B·T乳剂)防治芦苇主要害虫——芦毒蛾	(89)
225	IX-905空仓杀虫烟剂	(89)
226	怀早5号	(89)
227	湘西杂交中稻高产栽培技术研究	(90)
228	多效唑在杂交水稻制种中的应用技术	(90)
229	中熟早籼新品种“怀早2号”的选育研究	(91)
230	早籼中熟品种“怀早3号”选育的研究	(91)
231	早稻良种“528-4”的选育研究	(91)
232	延长杂交稻种子寿命及其贮藏方法的研究	(92)
233	衡早籼二号稻的选育	(92)
234	甜玉米、高赖氨酸玉米系列产品综合开发研究	(93)
235	马铃薯健壮整薯秋播研究	(93)
236	马铃薯新品种“怀薯六号”的选育	(93)
237	荻芦害虫微生物防治研究	(94)
238	荻苇化学干枯脱叶技术研究	(94)
239	雪峰山夏播油菜基地开发利用研究	(95)
240	“湘蔗二号”甘蔗新品种的选育	(95)
241	春大豆新品种“79-16”	(95)
242	甘蓝型油菜新品种怀油4号	(96)
243	甘蓝型油菜新品种71-39	(96)
244	甘蓝型油菜新品种黔阳152	(97)

245	蔗梢留种栽培技术研究	(97)
246	“湘蔗二号”高产高糖栽培技术研究	(97)
247	连云港金针茶的研制	(98)
248	名茶新型炒制装置	(98)
249	茶树新品种白毫早	(99)
250	茶树新品种尖波黄13号	(99)
251	烤烟良种斯佩特G—80引种试验	(99)
252	蔬菜生态种植与生物防治技术的研究	(100)
253	蔬菜电热育苗技术研究	(100)
254	果蔬脱皮剂	(100)
255	纯沼渣栽培双孢蘑菇	(101)
256	珍贵食用菌新种——棘托竹荪	(101)
257	棘托竹荪人工栽培技术研究	(102)
258	湘州83802少籽猕猴桃株系	(102)
259	西瓜杂交一代新品种湘西瓜6号	(102)
260	野生中华猕猴桃人工栽培试验研究	(103)
261	祁阳县板栗资源调查	(103)
262	特优水果速成丰产技术开发	(104)
263	特早熟温州蜜柑新品种隆园早	(104)
264	祁东香甜柚良种的选育	(104)
265	杉木、樟树光合特性及其混交林光合生产力的研究	(105)
266	湖南竹种调查研究	(105)
267	杉木人工林生态系统结构、功能及生物生产力的研究	(106)
268	樟树樟树混交林和湿地松纯林水文及小气候的研究	(106)
269	杉木早期速生技术组装试验	(106)
270	湖南省主要用材树种种子等级标准的研究	(107)
271	杉木不同繁殖群体造林效果的研究	(107)
272	湖南省樟树种源选择的研究	(108)
273	杉木无性系品种选育的研究	(108)
274	杉木速生优良无性系选育研究	(108)
275	怀化地区油茶无性系选育	(109)
276	浩浩巴引种试验研究	(109)
277	桉树种源及引种试验(湘中、湘北区)	(110)
278	油茶优良无性系选育及其授粉生物学特性	(110)
279	板栗良种区域化试验研究	(110)
280	衡阳盆地池杉引种栽培研究	(111)
281	南岭山地立地质量的树种代换评价研究	(111)
282	杉木无性系造林技术研究	(112)
283	速生树种混交科学试验林营造技术研究	(112)

284	杉木撩壕造林技术研究	(112)
285	桢楠人工林栽培技术研究	(113)
286	马尾松经营体系模拟系统的研究	(113)
287	马尾松林杆材阶段生物量和养分循环及密度关系的研究	(113)
288	杉苗规格标准化分级方法及分级造林对比试验	(114)
289	美洲黑杨中汉17、中汉578、中汉592、中汉22 四个无性系的选育	(114)
290	湖南省油茶生产的灰色动态研究及其决策分析	(115)
291	湖南省乌柏品种及栽培适生环境的研究	(115)
292	山茶属植物种质资源调查、收集和利用的研究(系列)	(115)
293	张家界国家森林公园风景资源开发效益研究	(116)
294	怀化地区国营林场森林经营方案	(116)
295	湖南省桃源县万阳山杉木天然次生林考察研究	(117)
296	封山育林生态效益的研究	(117)
297	森林资源信息处理自动化系统	(117)
298	森林生长量调查方法的初步探讨	(118)
299	紫金山系区域系统开发、综合治理总体规划	(118)
300	森林能源区划方法及其软件系统的研究	(119)
301	杉木人工林材积生长率结构规律和数学模型的研究及其在林分 生长量和产量预估上的应用	(119)
302	油桐优良无性系中南林19号、23号、36号、37号的选育	(119)
303	油茶产量与其相关因素的研究	(120)
304	国外松(湿地松、火炬松)枯梢原因及防治方法的研究	(120)
305	油茶尺蠖综合防治方法研究及推广应用	(121)
306	云斑天牛生活史观察和防治技术研究	(121)
307	马尾松毛虫虫源地分布调查及其防治控制研究	(122)
308	赤眼蜂放蜂新技术的研究	(122)
309	灰喜鹊的引进、驯养、繁殖和利用研究	(122)
310	天然物质杀虫剂“百虫敌”的研制与应用	(123)
311	虫蜡高产稳产综合技术开发	(123)
312	DQS—1A无标尺森林罗盘仪的研制和应用	(124)
313	杉木、马尾松通用(三元)形数表的编制和应用	(124)
314	DGZ—5型水旱带拖多用耕整机	(124)
315	干花制品的研制	(125)
316	开发利用枳椇果梗制取糖浆技术	(125)
317	油茶规范化育苗技术	(126)
318	长沙白猪的繁育及配套技术的开发应用	(126)
319	柠檬酸二氢胆碱的研究	(127)
320	饲料添加剂预混料的载体和稀释剂的开发应用研究	(127)