

1990 JG

第七期 总第47期

〔内蒙 宁夏专辑〕

中國技術成果大全

方慶題



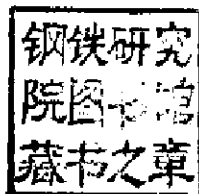
中國技術成果大全編輯部

N 12-62

Z 60

中國技術成果大全

方及題



中国技术成果大全编辑部

1990

Z20784

5312/03

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

刘昌明 张新君 张希学
武 顺 李 有 尹荣章 乔 兴
周兴华 汪立勤 张淑娴

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。

李理

一九八七年八月五日

前 言

宁夏的科技事业,在自治区党委、政府的领导和关怀下,特别是党的十一届三中全会以来,贯彻“科技工作必须面向经济建设,经济建设必须依靠科技进步”的方针,全区已拥有自然科学技术人员47069人,独立科研机构53个,非独立科研机构14个,民办科技机构57家。初步形成国家、企业、集体、个人一起兴办科技事业的新局面。1978—1989年十二年全区取得科技成果2065项,比1958年自治区成立到1977年23年的科技成果增长10倍。从1980年开始,我区进行科技成果奖和科技进步奖,到现在已进行五次奖励,有582项成果获奖,其中获得一等奖的20项,二等奖的97项,有的项目还获得了国家科技进步奖和国家星火奖。据初步统计,科技成果推广应用以后,所产生的直接经济效益达8.34亿元,科技投入产出比为1:13。科技进步对我区经济发展作出了重大贡献。

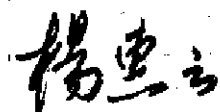
当代科学技术的发展日新月异,科技进步对经济发展的作用越来越重要。最近,自治区人民政府作出了《依靠科技进步振兴宁夏农业的决定》,这是发展宁夏农业的一个战略决策,我衷心期望广大科技工作者积极投入到科技兴农的伟大事业中,为繁荣宁夏经济作出新的贡献。全区广大科技工

作者，一方面要不断地向科学技术的深度和广度进军，研究开发新技术、新成果，武装和改造我们的企业和农村；另一方面，要以最大的热情宣传、交流、推广使用已经取得的科技成果，让科技之花遍地开放，尽快尽多地变为生产力。

值此《大全》出版之际，希望全区各部门、各行各业、科研单位、高等院校、各方面的同志都来关心、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，发展我区经济。

最后，我衷心感谢科技管理部门为撰写《大全》所付出的辛勤劳动，也预祝我区科技战线取得更多的新成果新成就。

宁夏回族自治区副主席



一九九〇年七月二十日

前 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，迅速推广我国各地科学技术成果，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联合编辑了《中国技术成果大全》。它是科技管理部门和科技人员的良师益友。它可以帮助我们了解国内省内已有科技成果，避免重复研究；并为广大工农业生产部门提供产品更新换代和脱贫致富的信息。

为了使技术成果能充分发挥作用，有两个问题值得一提。

一是加强宣传工作。要推广成果必须首先宣传成果。《中国技术成果大全》应该成为科技管理部门的案头必备书籍。每个旗县，每个研究所，每个院校都应该踊跃订阅。

二是加强成果的追踪。对每一成果的独创性、成熟性、配套性，对其在推广应用中所出现的问题都应该进行追踪，从而筛选出可供推荐的成果精华。这是一件工作量巨大而又十分有意义的工作。希望引起各级领导的重视。

技术成果只是科学技术研究阶段的结束，而不是它的最终目标。为了推动生产力的发展和社会进步，还要经历实践，认识，再实践，再认识的漫长历程。

我希望，我区的成果持有者不应以现有的成果为满足，而要在推广应用中不断丰富修正。同时，我也希望，区内外应用成果的单位与个人要把所发现的问题和意见不断反馈给成果持有者，使之日臻完善。

内蒙古自治区科学技术委员会主任 李铁生

一九九〇年八月十七日

中国技术成果大全

内蒙专辑

孙

目 录

内 蒙 部 分

天文学 地球科学

- 1 巴盟风能资源及瑞利分布订正式在风能计算中的应用..... (1)
- 2 乌兰察布盟气象灾害分析及其防御..... (1)
- 3 IMPS微机填图系统 (1)
- 4 实用气候度设计研究及其应用..... (2)
- 5 通辽市地震对策研究..... (2)
- 6 通辽两次历史地震新考..... (2)

医 药 卫 生

- 7 内蒙古河套地区亚硝酸亚硝酸盐与消化系癌的调查研究..... (3)
- 8 维生素C在腌制食品中阻断亚硝酸合成的实验研究..... (3)
- 9 内蒙古兴安盟发现日本锐缘蝉..... (4)
- 10 结核病控制决策研究..... (4)
- 11 内蒙古巴彦淖尔盟乌拉特前旗沙德盖公社小儿斑釉病调查总结..... (4)
- 12 农村自来水双缸式自动加氯消毒装置..... (5)
- 13 保健内裤..... (5)
- 14 内蒙古平顶山脚下石场洼人群医学调查..... (5)
- 15 碘水(76%复方泛影葡胺)支气管造影..... (6)
- 16 巩固沙鼠疫源地无害化成果及残存鼠生态调查研究..... (6)
- 17 内蒙古西部地区首次发现大骨节流行病学研究..... (7)
- 18 蒙药“尼阿其塔拉哈”的研制..... (7)
- 19 蒙药紫花高乌头临床观察及含有成份的初探..... (7)
- 20 蒙药哈布德仁—9味散剂改硬膏剂的研究..... (8)
- 21 《西拉病初探》..... (8)
- 22 嘎日迪止痛膏的研制及其临床观察..... (8)
- 23 阿脏根救临床经验..... (9)
- 24 蒙药治疗银屑病..... (9)
- 25 蒙药药浴的研究..... (9)
- 26 锡林郭勒草原(蒙)药用植物(药用植物名录)..... (10)
- 27 马奶酒疗法的研究..... (10)

28	蒙医内科学.....	(10)
29	蒙药沙棘九味片治疗慢性气管炎临床疗效分析.....	(11)
30	蒙医临床手册.....	(11)
31	高毒验方集.....	(11)
32	蒙药治疗急性病毒性肝炎.....	(12)
33	蒙药治疗宫颈糜烂60例疗效观察.....	(12)
34	研制新蒙药“哈屯塔拉哈”治疗宫颈糜烂.....	(12)
35	应用中草药“氟病一号”治疗氟骨症.....	(13)
36	大沙鼠对鼠疫杆菌的感受性试验及抗体动态观察.....	(13)
37	大沙鼠生态学研究.....	(13)
38	一个颅锁骨发育不全家系.....	(14)
39	内蒙古哲盟地区丁型 (Delta) 肝炎病毒感染的临床流行病学研究.....	(14)
40	简明切面超声心动图学研究.....	(14)
41	脑立体定向手术治疗震颤麻痹.....	(15)
42	NL—康复器.....	(15)
43	前列腺增生经尿道切除术 (TURP).....	(15)
44	中频正弦电引起皮肤损伤的实验研究.....	(16)
45	健脑磁场按摩治疗仪.....	(16)
46	应用阻抗图观察多巴酚丁胺对心衰作用的研究.....	(17)
47	煤矸肺病人心阻抗图探讨.....	(17)
48	同种异体胚胎移植修复颌骨缺损.....	(17)
49	分娩产程的心阻抗图指标变化研究.....	(18)
50	蒙古族健康儿童476例心阻抗图指标其相关因素分析.....	(18)
51	小儿腹泻的新疗法——水泻散临床疗效观察.....	(18)
52	新生儿神经管缺陷的病例对照研究.....	(19)
53	消炎糊治疗化脓性皮肤病的研究.....	(19)
54	黄胆病人经皮肝穿胆道造影的初步体会 (附六例报告).....	(20)
55	苦参碱镇痛作用部位及机制的研究.....	(20)
56	高速粉碎部分蒙药材对其有效成分含量影响的研究.....	(20)
57	兴安盟药用植物资源调查.....	(21)

农 业 科 学

58	稀土农用技术研究——单一稀土微肥在夏季蔬菜中的应用研究.....	(21)
59	内蒙古伊克昭盟毛乌素沙地高效益家庭牧场建设及发展前景研究.....	(21)
60	伊盟农业技术经济效益评价.....	(22)
61	水稻成本核算技术.....	(22)
62	甜菜地膜覆盖栽培技术.....	(23)
63	微量元素锌肥对玉米的肥效试验研究.....	(23)

64 碳铵多元肥	(23)
65 农用稀土在甜菜上大面积开发应用	(24)
66 马铃薯种磁化处理增产技术	(24)
67 呼市郊区奶牛业状况调查	(24)
68 青椒番茄病毒病毒原鉴定、流行规律及防治研究	(25)
69 建立农业科技示范村	(25)
70 稀土微肥在农业上的应用研究	(25)
71 马铃薯全粉	(26)
72 小麦根际联合固氮菌增产试验	(26)
73 增产菌大面积推广应用	(26)
74 谷子经济合理施用氮磷化肥的研究	(27)
75 沿河地区小麦配方施肥试验研究	(27)
76 玉米、小麦配方施肥试验示范	(28)
77 硝酸磷肥养分吸收机理和施用技术研究	(28)
78 内蒙古河套平原土壤盐分分布和发生演变规律的研究	(28)
79 河套黄灌区典型土壤化验调查分析统计	(29)
80 EDTA法测定硫酸根离子	(29)
81 无农药污染蔬菜调查研究	(29)
82 土壤与作物营养诊断箱	(30)
83 养羊塑料暖棚	(30)
84 内蒙区伊克昭盟毛乌素沙地综合农业区划	(30)
85 乌审旗臭沙沟流域水土保持综合治理试验示范	(31)
86 食用豆类品种资源编目、品种选育及栽培	(31)
87 卫星图像目视解译兴安盟土壤侵蚀强度及抗蚀年限图	(32)
88 科右前旗综合农牧业区划	(32)
89 扎赉特旗综合农业区划	(32)
90 关于建立阿尔山自然保护区的调查报告	(33)
91 不同光质对甜菜糖分影响的研究	(33)
92 7 Y—500型致富牌农用三轮车	(33)
93 伊盟商品粮基地昭君坟扬水灌溉工程可行性研究报告	(34)
94 轻便型自吸管井的研究与应用	(34)
95 玉米灌溉正交试验	(34)
96 大豆灌溉正交试验	(35)
97 小麦灌溉正交试验	(35)
98 谷子灌溉正交试验	(36)
99 高粱灌溉正交试验	(36)
100 关于农业总产量几种预测方法的初步研究	(36)
101 9 YL—1小型移动式畜用药淋机	(37)
102 TJ—小四轮通用机架	(37)

103	稀土镁球铁犁铧的研制	(37)
104	1 LF—124型单铧施肥犁	(38)
105	1 BT—1.5型弹齿组合整地机	(38)
106	QMC—90型起膜起茬机、SMC—90型拾膜起茬机	(39)
107	2 BYR—1型人力玉米控量点播机	(39)
108	2 BL—3型种肥分层播种机	(39)
109	2 BF—7型种、肥分层播种机	(40)
110	3 DF—110型人畜力地膜覆盖机	(40)
111	2 XF—1.0旋耕地膜覆盖机	(41)
112	1 LH—7. (26—30) 深松犁	(41)
113	3 DF—100型人(畜)力地膜覆盖机	(41)
114	2 BF—2型播种施肥机	(42)
115	3 ZF—3型中耕、施肥作业机	(42)
116	尿素微量元素盐砖研究	(42)
117	9 GX—1.8上传动双圆盘牧草收割机	(43)
118	2 BZ—2播种机	(43)
119	3 SZ—25深松中耕犁	(43)
120	S195柴油机质量攻关及大批量稳定生产	(44)
121	拣拾抛撒机械改装试制	(44)
122	4 TW—2型甜菜起挖机	(45)
123	9 QSY—8型圆盘式青饲料收获机	(45)
124	9 LG—2.8斜角滚筒侧向搂草机	(45)
125	旱作蓄水保墒机械化研究	(46)
126	赤峰市农牧业机械化区划	(46)
127	内蒙古河套区灌溉农业土壤冻融期水盐运动规律试验研究	(46)
128	内蒙古河套灌区日潜水蒸发试验研究	(47)
129	沙打旺的水保效益及经济效益的研究	(47)
130	甜菜高产灌溉制度试验与推广	(48)
131	山旱区作物节水灌溉推广试验研究	(48)
132	河套灌区秋浇制度试验研究	(48)
133	寒地直播水稻灌溉制度试验	(49)
134	土工织物在输嘎利水库土坝护坡试验应用	(49)
135	内蒙古河套灌区骨干排水沟塌坡防治措施试验研究	(50)
136	黄河后套灌区总排干沟、总干渠西山咀斜交拱渡槽	(50)
137	黄河后套灌区总排干沟乌梁素海出口工程	(50)
138	低压塑料管道及塑膜输配水灌溉开发试验	(51)
139	哲里木盟土壤普查	(51)
140	伊克昭盟地区灌木资源调查研究报告	(51)
141	蔬菜工厂化育苗推广应用	(52)

142	伊盟蔬菜无土育苗试验、示范、推广、应用	(52)
143	小麦新品种哲春2号	(52)
144	谷子新品种“兴谷一号”	(53)
145	新华单32玉米单交种	(53)
146	美国籽粒苋引种试验研究	(53)
147	粳稻新品种合江22引进开发	(54)
148	玉米单交种——兴单一号选育	(54)
149	培育早熟玉米品种兴单2号	(55)
150	早熟水稻新品种兴梗一号	(55)
151	大豆烫种测定生活力法	(55)
152	严格执行种子分级标准,提高种子检验技术、建立种子质量控制系统	(56)
153	玉米种子切胚法的应用	(56)
154	对打破小麦种籽休眠方法的探讨	(56)
155	打破大麦种子休眠方法探讨	(57)
156	草木樨种子沙布摩擦发芽法	(57)
157	呼育2号	(58)
158	呼育3号	(58)
159	食葵一号	(58)
160	四单八号杂交玉米的推广	(59)
161	盐碱地井水种稻亩产500公斤模式化栽培	(59)
162	谷子显性矮秆基因的发现	(59)
163	谷子核型显性不育基因M ₅ ^{ch} 在杂种优势上的应用技术研究	(60)
164	向日葵内葵杂二号	(60)
165	深种浅覆土播种耕作法	(61)
166	麦田套种草木樨步犁翻压技术试验	(61)
167	2,4DJ酯化学除草及其推广应用	(61)
168	河套地区盐荒地引种碱茅的试验研究	(62)
169	大兴安岭南麓垄作改制抗旱保苗增产技术研究	(62)
170	粮草复种、套种、农牧结合、增加单位土地产量产值的研究	(62)
171	麦地套种草木樨绿肥的研究	(63)
172	玉米根芽苗移栽	(63)
173	深种浅覆土播种方法	(63)
174	寒地水稻早育苗稀植栽培技术	(64)
175	甜菜纸筒育苗移栽技术的引进	(64)
176	农业高产攻关技术开发及其玉米、水稻、大豆规范化栽培技术	(64)
177	半干旱地区春小麦大面积丰产开发性新技术应用	(65)
178	粮食脱氧充氮储藏技术	(65)
179	赤峰市农田主要地下害虫种类、分布及其防治	(65)
180	大白菜秋收期冻害的中期天气预报	(66)

181	春小麦干热风科研成果推广应用研究.....	(66)
182	春小麦干热风研究.....	(67)
183	无公害(少农药污染)蔬菜病虫害综合防治技术的应用.....	(67)
184	草地螟发生规律及其防治.....	(67)
185	甲基异柳磷防治小麦粒线虫病.....	(68)
186	大面积防除阿尔山地区麦田恶性杂草鼯瓣花.....	(68)
187	化学药剂防除小麦田野燕麦示范试验.....	(69)
188	农田杂草普查与研究.....	(69)
189	烟草Ⅱ号杀虫菌防治菜青虫.....	(69)
190	农药新品种甲胺磷效果试验.....	(70)
191	防治胡麻地老虎新农药筛选及使用方法试验研究.....	(70)
192	拌种双防治禾谷类黑穗病.....	(70)
193	粉锈宁防治向日葵锈病的研究.....	(71)
194	甲基异柳磷防治甜菜金针虫及兼治带期合叶性害虫的研究.....	(71)