

1991

JC

第十八期 总第78期

〔陕西专辑〕

中國技術成果大全

方良題



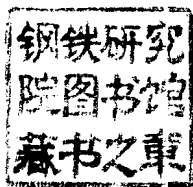
科学技术文献出版社

N 12-62
Z 66 :18

中国技术成果大全

中国技术成果大全编辑部

1158/12



科学技术文献出版社

1991

221220

(京)新登字130号

中国技术成果大全

(陕西专辑)

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

1992年1月第1版 1992年1月第1次印刷

印数：1—3500册

ISBN 7-5023-1637-X/Z·266

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：邬永刚 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
刘思发 谢春如 贾泽才 倪宏星 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 冯业本
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 杨 莹
李贤坻 安凤森 陈定来 侯在杰

本 期 特 邀 编 辑

茹明定 党禹州 康文明 杨丽英 刘新安 薛 浩
郑胜金 梁晓军

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。

宋健

一九九一年六月二十一日

前 言

党的十一届七中全会把推动科技进步作为今后十年我国国民经济和社会发展的基本任务。科学技术是第一生产力，已日渐成为人们的共识。随着经济体制和科技体制改革的深入，技术市场的开放，大量的技术成果不断流向生产领域，给社会主义经济建设注入了新的生机和活力。在国家科委的指导下，陕西省科委组织编印了《中国技术成果大全》（陕西专辑）。这本专辑的出版为进一步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战略方针，为调整产业结构，搞好新产品开发，加速科技成果的推广和应用，有一定的促进作用，同时，对在全国范围内的大规模技术信息交流也将起到积极的作用。

陕西省拥有50多所大专院校，500多个科研机构，75.7万科技人员，有一定的综合科技能力，具有较明显的潜在的科技优势。近几年来，在省委、省政府的领导下，广大科技人员为实现“科技兴陕”的战略目标，辛勤劳动、求实创新，每年研究完成科技成果一千多项，并开始注重使其长入经济领域，为全省的经济插上腾飞的翅膀，已经带来了可喜的经济和社会效益。

科学技术是人类社会进步的阶梯，现代经济社会的发展，不仅仅取决于原材料、劳动力、能源、资金等方面的投入，还取决于科学技术的大面积应用，科技信息的快节奏交流。

因此，我们热忱地期望，《中国技术成果大全》（陕西专辑）的编印出版，为沟通陕西与全国各兄弟省区的科技交流信息渠道，为促进各省区科学研究的优势互补，为实现全国科学技术成果资源的共享，进一步发挥我国科学技术的整体效能做出应有的贡献。

陕西省副省长

姜信真

一九九一年十一月

目 录

艺 术

001	酯胶画制作工艺研究	(1)
002	现代室内喷绘装饰画	(1)
003	音乐信息处理系统	(1)
004	舞台服装印染新工艺	(2)

数理科学和化学

005	物理化学实验数据处理系统(软件)	(2)
006	红外声光可调谐滤光器	(2)
007	熔凝双光眼镜	(3)
008	中国标准土壤色卡	(3)
009	模拟彩色立体电视立体眼镜	(3)
010	研究光谱线结构的新方法——多光束干涉光谱技术	(4)
011	激光防护眼镜	(4)
012	安全驾驶眼镜(夜视眼镜)	(4)
013	多光束干涉光谱技术	(5)
014	激光软 X 射线显微技术	(5)
015	瞄准训练器	(5)
016	光学延迟系统	(6)
017	JX 100 倍长工作距测量显微镜	(6)
018	煤气发生炉光纤传感测温仪	(6)
019	蓝光防护眼镜	(7)
020	40 μm 自聚焦平面微透镜阵列	(7)
021	对刀显微镜	(7)
022	XGX-1 型析像管	(8)
023	吩噻嗪的合成	(8)
024	MOCVD 方法制备 III-V 族阴极材料的研究	(8)

天文学 地球科学

025	长波授时台	(9)
026	应用轻型飞机进行大、中比例尺航空遥感摄影	(9)
027	遥感技术在地学领域的应用研究	(10)
028	MP-4 质子磁力仪方法处理软件	(10)
029	DSC1 地震数据采集站	(10)
030	HJ-A 气象警报接收机	(11)

031	中期旱涝转折预报业务系统·····	(11)
032	中国寒武纪高肌虫类化石的新发现·····	(11)
033	大巴山西段寒武纪地层及三叶虫·····	(12)
034	陕西南部以矿业为先导的4个经济区发展设想调查报告·····	(12)
035	渤海湾盆地构造特征、形成演化和油气赋存规律研究·····	(12)
036	陕西省区域地质志·····	(13)

医药 卫生

037	多功能血检仪·····	(13)
038	家用自动除氟器(饮水的铝型树脂除氟法)·····	(13)
039	QB-1 心脏起搏器·····	(14)
040	NS15 体外震波水囊式肾结石碎石机·····	(14)
041	DCY-1 型超声药物导入治疗机及临床应用·····	(14)
042	CD-1 型超声手术刀·····	(15)
043	超声针灸治疗仪·····	(15)
044	空心针灸针具的研制及临床应用·····	(15)
045	中医儿科常见病计算机医疗专家系统·····	(16)
046	引起突触前抑制的传入纤维类别分析·····	(16)
047	制备胶体金标记抗体和多重免疫染色新方法·····	(16)
048	体温计留点加工机床·····	(17)
049	水银体温计清零机·····	(17)
050	高分辨电镜放射自显影术及计量方法·····	(17)
051	红血球运动的高速显微摄影·····	(18)
052	硼砂法测定血红蛋白(Hb)的研究·····	(18)
053	梅毒免疫印迹法检测技术·····	(19)
054	医疗输液监护器·····	(19)
055	内镜注射针·····	(19)
056	低频脉冲治疗仪·····	(20)
057	护理监控仪·····	(20)
058	八通道肌电信号采集分析仪·····	(20)
059	检测伤寒、副伤寒、斑疹伤寒微量快速凝集法·····	(21)
060	多域多维心功能仪(普及型)·····	(21)
061	硝酸甘油片·····	(21)
062	心肌活检钳·····	(22)
063	少年儿童高血压易患因素识别的研究·····	(22)
064	经内镜注射硬化剂治疗食管静脉曲张出血·····	(22)
065	幽门弯曲菌与慢性胃病的关系及治疗研究·····	(23)
066	智能阻抗血流图仪·····	(23)
067	金属套管留置髓腔减压引流治疗急性血源性骨髓炎·····	(23)

068	肱骨外科颈固定支架·····	(24)
069	杜雨茂教授肾炎辨证施治专家系统·····	(24)
070	RTY-1 型乳腺透照仪 ·····	(24)
071	ZLY—肿瘤电化学治疗仪及临床应用·····	(25)
072	BY-1 型鼻咽炎治疗仪·····	(25)
073	CSY-A 型程控视力仪·····	(26)
074	UDU 型超声波洁牙机 ·····	(26)
075	J88Ⅱ型牙科手机消毒器·····	(26)
076	拾平面拾高度定位仪·····	(27)
077	金属烤瓷牙用KC-1 瓷粉·····	(27)
078	EB 型复合树脂的研制和应用·····	(27)
079	XG-90 型便携式 X 射线诊断仪 ·····	(28)
080	牛体培育牛黄高产稳产技术的研究·····	(28)
081	PGE 生发灵生产技术 ·····	(28)
082	菌石通·····	(29)
083	复方气管炎片·····	(29)
084	调胃消症方治疗Ⅲ期胃癌 32 例远期疗效观察 ·····	(29)
085	治疗银屑病新中药——复方青黛丸·····	(30)
086	抗老健身口服液·····	(30)
087	益肺宝冲剂(原名参桔晶) ·····	(30)
088	赖氨匹林·····	(31)

农 业 科 学

089	抗旱坐果抗病健生高效液体复合肥料研究·····	(31)
090	玉米根际联合固氮菌研究及应用·····	(32)
091	黄土高原沟壑区水土保持林体系研究·····	(32)
092	淳化黄土高原沟壑区水土流失综合治理及其效益研究·····	(32)
093	淳化泥河沟流域原面水土保持工程体系的研究·····	(33)
094	淳化泥河沟底区水土流失及综合治理减沙效益研究·····	(33)
095	陕西省稻米品质生态区划和优质米商品基地的选建·····	(33)
096	陕南柑桔适宜区及冻害研究·····	(34)
097	陕西—200 轮式拖拉机·····	(34)
098	1GS91-80B 新型旋耕机 ·····	(34)
099	2BFG-6(s) 小麦施肥沟播机 ·····	(35)
100	XBL— $\frac{3}{4}$ 旋耕播种机·····	(35)
101	2BLF-2 型垄沟玉米联播机的研制·····	(35)
102	4QJ-0.5 型玉米秸秆切碎机研制·····	(36)
103	飞龙—0.75 谷物联合收割机的研制·····	(36)
104	6HQZ-2.0 型重力式花生清选机·····	(36)

105	5TH-940型花生摘果机·····	(37)
106	西北黄土高原耕种增产措施机械化研究·····	(37)
107	6BH-500型花生剥壳机·····	(37)
108	HGX700×1400甘蔗压榨机·····	(38)
109	机井装置效率指标试验研究·····	(38)
110	沙地多管井技术·····	(38)
111	轻型井·····	(39)
112	计算机在灌区用水管理中的应用技术·····	(39)
113	“U型长喉道量水槽”试验研究·····	(39)
114	大口径辐射井施工机具 80CZH-255 型冲抓钻机·····	(40)
115	西北黄土高原农田降水生产潜力及开发途径·····	(40)
116	陕西黄土高原综合治理研究·····	(40)
117	岚皋综合科学实验基地·····	(41)
118	陕北风沙滩地农业增产综合技术研究·····	(41)
119	秦岭山区生物资源开发利用与保护综合研究·····	(41)
120	杨陵区农业科学实验示范基地综合技术研究·····	(42)
121	泉家沟实验区建设及其模式推广·····	(42)
122	陕西省长城沿线风沙区砖井林牧业科学实验基地·····	(42)
123	魔芋驯化及加工利用技术研究·····	(43)
124	喷施微量元素对降低板栗空苞率及增产效果试验研究·····	(43)
125	农作物间作套种规范化栽培技术推广·····	(43)
126	玉米优质高产制种技术研究与应用·····	(44)
127	旱地小麦杂交种的繁育与推广·····	(44)
128	马铃薯品种安薯 56 号·····	(44)
129	渭北旱原试验区杨家陇分区旱地农业增产技术·····	(45)
130	44314 小麦新品种选育·····	(45)
131	甘蓝型油菜细胞质雄性不育三系及其杂种秦油二号·····	(45)
132	小麦 Ven 型、K 型和 A 型不育系研究·····	(46)
133	天麻有性繁殖——树叶菌床法·····	(46)
134	西洋参病害综合防治研究·····	(47)
135	花生害虫综合治理技术研究·····	(47)
136	绿僵菌及其防治应用研究·····	(47)
137	无公害植物性农药·····	(48)
138	野燕枯合成工艺改进——氯化法小试并扩大试验·····	(48)
139	苏云金杆菌可湿性粉剂·····	(48)
140	“秦麦九号”小麦新品种的选育·····	(49)
141	杂交水稻“三两”栽培法试验研究与示范·····	(49)
142	迟熟杂交中籼高产农艺措施数学模型研究及应用·····	(49)
143	高产优质啤酒大麦苏秦一号的选育及推广利用·····	(50)

144	蓝粒小麦	(50)
145	远缘杂交小麦新品种“小偃6号”	(50)
146	山区玉米抗病高产三交种“安玉6号”的选育	(51)
147	山旱地玉米抗灾高产综合配套技术	(51)
148	马铃薯脱毒种薯生产技术引进与研究	(51)
149	“克新三号”洋芋良种的引进与示范	(52)
150	春玉米地膜高产栽培技术规范	(52)
151	山茱萸丰产技术开发	(52)
152	柴胡野生家种的研究	(53)
153	秦巴山区西洋参规范化栽培技术	(53)
154	黄芩野生家种的研究	(53)
155	盾叶薯蓣野生家种研究	(54)
156	秦贝母野生变家种和伊贝母庭院栽培法	(54)
157	竹荪驯化育种、栽培技术	(54)
158	黑木耳高产微喷灌水技术推广	(55)
159	当归丰产栽培技术措施的研究	(55)
160	西洋参丰产栽培技术研究	(56)
161	黄连低海拔(600—1100米)栽培技术	(56)
162	“紫阳翠峰”名茶研制	(56)
163	名茶“汉水银梭”的研制	(57)
164	富硒茶栽培技术与新产品开发研究	(57)
165	地方名茶“龙安碧旋”茶研制	(57)
166	陕西“八仙云雾”、“三里垭毛尖”名茶的研制开发	(58)
167	米脂县烤烟综合开发技术	(58)
168	地膜烤烟栽培配套技术和NC89品种引进与推广	(58)
169	野生刺梨资源的开发利用及加工技术研究	(59)
170	神府煤田矿区蔬菜基地建设的开发研究	(59)
171	无粪秸秆合成料栽培双孢蘑菇	(59)
172	平菇高产菌株丰收1号的选育及推广	(60)
173	优质高产无子西瓜新品种——“西安2号”	(60)
174	苹果桃小食心虫防治技术研究及推广	(60)
175	柿子常温保鲜贮藏	(61)
176	苹果新品种——秦冠	(61)
177	核桃室外酿热床嫁接技术	(61)
178	猕猴桃“秦美”“秦翠”新品种的选育研究	(62)
179	陕西省珍稀濒危植物迁地保存的初步研究	(62)
180	黄土高原树木资源搜集与引种试验研究	(63)
181	榆林沙区湿滩地杂交杨低产林改造试验	(63)
182	毛白杨优树快速育苗试验	(63)

183	抗旱造林技术体系研究·····	(64)
184	陕北半干旱黄土丘陵沟壑区集流抗旱造林技术的研究·····	(64)
185	杨树钻孔深栽造林技术推广·····	(64)
186	花棒、踏郎优良种(型)的选择及研究·····	(65)
187	秦椒(花椒)品种复壮及病虫害防治研究·····	(65)
188	淳化泥河沟试区经济林木栽培技术研究·····	(65)
189	核桃低产林改造技术推广·····	(66)
190	计算机工程造林施工设计系统·····	(66)
191	宝鸡市三北防护林体系建设技术推广·····	(66)
192	黄斑星天牛综合防治技术研究·····	(67)
193	杨树溃疡病综合防治技术·····	(67)
194	陕北防护林主要虫(鼠、兔)害观察和大面积综合防治·····	(67)
195	云南松毛虫生活史观察及其防治试验·····	(68)
196	云斑天牛发生规律及其防治的研究与推广·····	(68)
197	陕西省油松毛虫综合治理示范工程研究·····	(69)
198	泡桐良种——桐选二号·····	(69)
199	西葫芦素万亩草场建设试点·····	(69)
200	宝鸡市牛冷冻精液配种技术推广·····	(70)
201	水貂膨化颗粒饲料研制·····	(70)
202	饲料添加剂——噻乙醇工艺改进·····	(70)
203	第三代微量元素营养添加剂——蛋白微素精·····	(71)
204	9PSJ-1000型饲料加工机组·····	(71)
205	山羊胚胎分割及同卵双生试验·····	(71)
206	瘦肉型猪杂交试验·····	(72)
207	罗斯、宝星祖代鸡的引进与推广·····	(72)
208	南郑县控制猪瘟技术应用与推广·····	(72)
209	中纬度地区养貂技术的实验研究·····	(73)
210	林麝人工授精技术研究·····	(73)
211	冯家山、二龙山水库网箱养鲤综合增产技术·····	(73)

一般工业技术

212	高硅氧玻璃纤维网布及其深加工产品——铸造过滤网·····	(74)
213	光学复制膜·····	(74)
214	银基膜高反射镜·····	(75)
215	复合软包装生产线·····	(75)
216	微孔弯头消声器·····	(75)
217	双向进气脉管制冷机·····	(76)
218	定点供送冷风局部空调装置·····	(76)
219	XZW-0.6型无油真空泵·····	(76)

220	JYJ-12-6000 型真空净油机	(77)
221	ZJCQ 型汽轮机油真空净油机	(77)
222	测定粉体真密度的缸式真空装置	(77)
223	大孔径、大视野、高分辨率全色投影物镜	(78)
224	激光干涉测量镜头	(78)
225	真空钛炉光学投影观察仪	(78)
226	望远——显微测试系统	(79)
227	电影微机控制无线遥控装置	(79)
228	微电脑开闭器	(79)
229	AP-1 型 35mm 分析放映机	(80)
230	航天设备地面模拟日光光源系统	(80)
231	微型传光束和传象束	(81)
232	适应恶劣条件 CID 广角电视光学系统	(81)
233	LS 型 35mm 单机立体电影摄影系统	(81)
234	亚仟 X 射线变象管条纹相机	(82)
235	水下距离选通摄影方法的研究	(82)
236	动态真空光脉冲测量装置	(82)
237	深水水下摄影物镜	(83)
238	TTJ-35 机载高速摄影机	(83)
239	多路同步控制仪	(83)
240	高速显微摄影应用于塑料模具钢切削性能的研究	(84)
241	超高速实时全息干涉研究	(84)
242	多路延时仪	(84)
243	飞秒扫描技术	(85)
244	微型高速电影摄影机	(85)
245	高速摄影测量仪	(86)
246	SXRSC-Ⅱ型软 X 射线条纹相机	(86)
247	KCT-60 电影望远镜	(86)
248	X 射线瞬时摄谱仪	(87)
249	变象管微微秒分幅摄影机	(87)
250	转镜式电弧成象扫描仪	(87)
251	双脉冲激光全息相机	(88)
252	软 X 射线皮秒分幅摄影技术	(88)
253	双近贴聚焦象增强器及分幅相机	(88)
254	光学棱镜补偿高速摄影机的一种快门装置	(89)
255	HZ-2 航空侦察相机	(89)
256	复消色差缩微物镜	(90)
257	二维扫描摄象镜头	(90)
258	微生物在彩色正片冲洗工艺中的影响及其防治	(90)

259	CCS-500 型陀螺秤	(91)
260	矫顽力自动测量	(91)

矿 业 工 程

261	DZ-200 型多点应变循测仪	(91)
262	矿用钎头	(92)
263	XZF-1 型巷道掘进中线反射器	(92)
264	快硬水泥卷锚杆	(92)
265	回采巷道平顶型金属可缩性支架	(93)
266	刻槽孔钻具及异型孔掏槽钻具	(93)
267	100 升采金船	(93)
268	三相交流铁磁分离器	(94)
269	改性 PVC 煤矿用难燃输送带	(94)
270	神府煤田综合开发战略规划研究	(94)
271	近水平厚煤层推移顶梁液压支架长壁工作面放顶煤采煤	(95)
272	马村煤矿铁路下采煤试验	(95)
273	低气孔率电熔刚玉	(95)
274	氧化锌矿石的浮选	(96)
275	难选铅锌中矿的分离	(96)

石 油 天 然 气 工 业

276	SFZ18-35 试油防喷器	(96)
277	钻井事故诊断与处理专家系统	(97)
278	MS-881 油藏深度调剂剂的研制	(97)
279	南阳油田稠油热采添加剂的研究 (室内)	(97)
280	2ZZS-871 直线振动筛	(98)
281	NCJ210 除砂清洁器	(98)
282	液压油破乳化除水再生技术	(98)
283	筒装沥青脱筒设备	(99)
284	ZJ-60 DS (沙漠) 钻机	(99)
285	NCQ 1-3 泥浆除气器	(99)
286	游梁抽油机计算机辅助设计软件	(100)
287	TJC-3500 通井车	(100)
288	空投油料容器	(101)
289	DDZ5-18-250 牛头吊卡	(101)
290	中碳钢件内螺纹挤压丝锥的研制	(101)
291	抽油井参数优化与诊断的理论研究	(102)
292	油气储层野外快速评价车	(102)
293	消化吸收引进直缝焊管生产线的计算机及液压系统	(102)