

1993

JC

第二十期 总第120期

〔索引〕

科学技术文献出版社

中國技術成果大全

方殷題



中国技术成果大全

中国技术成果大全编辑部

科学技术文献出版社

1993

(京) 新登字130号

©中国技术成果大全编辑部 1993

版权所有 翻印必究

此出版物的任何部分, 在未得到中国技术成果大全编辑部书面许可之前, 不得用任何形式(包括书面形式或磁介质形式), 任何方法进行翻版。

说 明

《中国技术成果大全》1993年出版20期(含本索引), 共报道技术成果信息约两万项。为了便于读者查找所需成果项目, 特编印本索引。该索引系按医学、农业和工业三个专辑顺序, 并依据《中国图书资料分类法》的类目编辑而成。其中有关经济、文化、科学、数理科学与化学、天文学、地球科学及生物科学等方面的技术成果, 排在环境科学、劳动保护科学成果之后, 汇集在其他类目中。该索引分类详细、明确, 易于检索, 是读者查找成果信息所必需的工具书。

中国技术成果大全

(索 引)

中国技术成果大全编辑部

科学技术文献出版社出版发行

(北京复兴路15号 邮政编码: 100038)

中国科学技术信息研究所印刷厂印刷

*

787×1092毫米 16开本 19.875印张 688千字

1994年2月第1版 1994年2月第1次印刷

印数: 1—3500册

ISBN 7-5023-1631-0/Z·373

定 价: 490元(全套20册)

中国技术成果大全

简介

《中国技术成果大全》经国家科委决定，创办于1987年。由全国科技成果管理系统合作编辑，及时地将我国每年最新技术成果介绍给全国各有关单位。内容包括：项目名称、技术持有者和地址、技术内容、技术转让及提供的服务等。全年二十册，刊载技术成果约两万项，按工、农、医三大行业编辑出版。《中国技术成果大全》适用范围广，使用价值大。

是各级**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、采用新技术、开发新产品、提高经济效益和**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**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》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

中国技术市场协会

《中国技术成果大全》编委会

顾问: 黎懋明 钱传炳 唐新民 宁金源 唐兴信 程振登
张铁铮 刘东升 刘昭东 陈炳刚 刘美生 翟书汾

名誉主任: 吴武封

主任: 刘庆辉

副主任: 王明书 包锦章 熊兆铭 王路光 商世民

委员: 初成乙 邬永刚 吕士良 胡全培 樊欣 陶江
林树桐 孙贤德 王明哲 郭胜利 李有 刘玉珩
刘恩发 翟琦 贾泽才 倪宏兴 汪茂才 余炳
毛建丰 王麦贵 黄世奇 胡先银 周兆龙 李昭初
叶寿川 李富碧 郭锡正 合成应 王学谦 郝家彪
刘昌明 李文森 赵天真 鲍国平 饶斌 王秀峰
张忠奎 张星辉 王南海 柯涌潮 孙林 朱小华
朱耀华 平继明 齐敬思 王建业 马民 马奎
纪昌林 李国俊 苏振忠 张华 高霞云 张义
洪净 杨友林 牟森 刘曼朗 李生福

主编: 刘庆辉

副主编: 王路光 王明书

编审: 杨荫达 张兴周 杨莹 李贤坻 安凤森 石淑贞
陈定来 马永德 姚思惠

参加本书编辑工作人员

林树桐	刘宪明	蔡贯楠	李长馨	孙贤德	杨殿春
王秉忠	李宝纯	林士明	郑平非	陈养发	从俊旺
王明哲	赵丽梅	许宝全	李信	金水	程智慧
张国庆	秦太龙	马振国	李有	张淑嫻	乌宁奇
刘玉珩	黄铁夫	张景凡	姜惠贞	张圣本	姜玉梅
金恩玖	母保志	于涛	穆晓森	范世鸣	王艳菊
刘恩发	刘超仁	李丽佳	郭永刚	唐克琦	高天恩
曹树武	霍永珍	薛清玉	唐玉景	翟美珍	杨广勋
李阳	王建超	袁文国	张关生	浦建华	朱瑞祥
陈怡	倪宏兴	潘淑琴	严筱珍	徐小黎	景茂
张克林	梁雪林	汪亚萍	郝晓昊	肖瑞兰	李爱民
丛国平	董守义	杨学锋	孙海林	蔡龙书	刘玉容
刘永敏	张景云	阎愿忠	黄世奇	刘晶洁	肖岭松
李年生	舒正荣	王锦举	胡先银	陆林泉	俞建华
刘元千	黄自强	黄国志	邓先觉	郑韵兰	吴汉生
罗丽华	江洪波	李昭初	蒋国治	叶寿川	梁彬
黎海林	宋文学	陶建刚	黄少军	李屹华	赖建一
柳小街	阎虹	李富碧	周德文	罗筑晴	钟金才
文静蓉	史肇洁	叶昌玉	裘名惠	穆宪龙	梁晓军
夏莉芳	薛彪	刘新安	杨丽英	李文森	明家莹
刘超群	郝家彪	刘昌明	张新君	李马	范晓燕
白志斌	王小燕	朱仲全	艾比宝拉	冯学军	李幼敏
冯祖锟	李雄文	肖腾芳	皮建华	郑桂芳	刘兴信
刘吉英	李华明	王征工	陈景山	马福祥	阎永雪
林彩民	叶明达	杨亦东	李富华	陈志宇	殷文义
齐敬思	韩涛	毕海东	付南海	饶斌	牛立平
李建	冯国义	于繁	王南	李仲虎	杜新民
曹学	李赞堂	赵天真	原玉全		
郑昭					

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。对经济有建设重大影响的成果，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

目 录

一、医药卫生	(1)
预防医学、卫生学	(1)
中国医学	(5)
基础医学	(6)
临床医学	(9)
内科学	(11)
外科学	(18)
骨科学(运动系疾病、矫形外科学)	(20)
泌尿科学(泌尿生殖系疾病)	(21)
妇产科学	(22)
儿科学	(23)
肿瘤科学	(24)
神经病学与精神病学	(27)
皮肤病学与性病学	(29)
耳鼻咽喉科学	(30)
眼科学	(30)
口腔科学	(31)
特种医学	(32)
药 学	(32)
医药卫生器械	(36)
二、农业科学	(39)
农业基础科学	(39)
农业工程	(41)
农学(农艺学)	(43)
植物保护	(45)
农作物	(48)
禾谷类作物	(48)
豆、薯类作物	(52)
饲料作物、牧草	(52)
经济作物	(53)
园艺	(55)
温室园艺(保护地栽培)	(55)
蔬菜园艺	(55)
藤果园艺	(57)
果树园艺	(57)
观赏园艺	(59)

林业.....	(60)
林业基础科学.....	(60)
造林学、造林技术及绿化建设.....	(60)
森林经营学、森林计测学.....	(61)
森林保护学.....	(61)
森林工程、林业机械.....	(62)
森林采运与利用.....	(62)
森林树种.....	(62)
畜牧、兽医、狩猎、蚕、蜂.....	(64)
普通畜牧学.....	(64)
家畜.....	(65)
家禽.....	(66)
兽医学.....	(67)
狩猎、野生动物驯养.....	(69)
蚕桑、养蜂.....	(69)
水产、渔业.....	(70)
三、工业技术.....	(73)
一般工业技术.....	(73)
工程基础科学.....	(73)
工程材料学.....	(73)
工业通用技术与设备.....	(73)
声学工程.....	(74)
制冷工程.....	(74)
真空技术.....	(75)
摄影技术.....	(75)
计量学.....	(76)
矿业工程.....	(76)
矿山地质与测量.....	(76)
矿山设计与建设.....	(76)
矿山压力与支护.....	(77)
矿山机械.....	(79)
矿山运输与设备.....	(81)
矿山电工.....	(82)
矿山安全与劳动保护.....	(83)
矿山开采.....	(84)
选矿.....	(86)
石油、天然气工业.....	(88)
石油、天然气地质与勘测.....	(88)
钻井工程.....	(88)
油气田开发与开采.....	(89)

石油、天然气加工工业·····	(91)
石油、天然气储存与运输·····	(92)
石油机械设备与自动化·····	(93)
冶金工业·····	(97)
冶金技术·····	(98)
冶金机械、冶金生产自动化·····	(99)
炼铁·····	(99)
炼钢·····	(100)
有色金属冶炼·····	(100)
金属学、金属工艺·····	(102)
金属学、热处理·····	(102)
铸造·····	(106)
金属压力加工·····	(107)
金属切削加工及机床·····	(113)
刀具、磨料、磨具、夹具、模具、手工具、量具·····	(116)
机械、仪表工业·····	(118)
机械学、机械设计、计算与制图·····	(118)
机械零件及传动装置·····	(118)
机械制造材料及机械制造工艺·····	(121)
运行与维修·····	(121)
起重运输机械·····	(121)
泵·····	(123)
气体压缩与输送机械·····	(124)
专用机械·····	(125)
仪器、仪表·····	(125)
武器工业·····	(130)
动力工程·····	(131)
热力工程、热机·····	(131)
蒸气动力工程·····	(132)
热工量测和热工自动控制·····	(134)
内燃机工程·····	(134)
特殊热能、水能、风能及其机械·····	(136)
原子能技术·····	(136)
电工技术·····	(137)
电工基础理论·····	(137)
电工材料·····	(137)
电机·····	(140)
变压器、变流器及电抗器·····	(143)
电器·····	(144)
发电、发电厂·····	(147)

输配电工程、电力网及电力系统	(148)
高电压技术	(150)
独立电源技术	(150)
电气化、电能应用	(151)
电气测量技术及仪器	(154)
无线电电子学、电信技术	(155)
真空电子技术	(155)
光电子技术、激光技术	(156)
半导体技术	(158)
微电子学、集成电路	(160)
电子元件、组件	(161)
基本电子电路	(161)
无线电、电信设备	(162)
通信	(164)
无线通信	(166)
广播	(167)
电视	(167)
雷达、无线电导航、电子对抗	(169)
自动化技术、计算技术	(169)
自动化技术及设备	(169)
计算技术、计算机	(173)
化学工业	(184)
一般性问题	(184)
基本无机化学工业	(186)
非金属元素及其无机化合物化学工业	(187)
金属元素的无机化合物化学工业	(187)
电化学工业	(188)
电热工业、高温制品工业	(189)
硅酸盐工业	(189)
基本有机化学工业	(195)
高分子化合物工业	(197)
合成树脂与塑料	(199)
橡胶工业	(203)
化学纤维及纤维素质的化学加工工业	(206)
溶剂与增塑剂的生产	(206)
试剂与纯化学品的生产	(207)
胶粘剂工业	(209)
化学肥料工业	(210)
农药工业	(211)
制药化学工业	(213)

燃料化学、炼焦化学及煤化学工业	(214)
爆炸物工业、火柴工业	(215)
感光材料工业	(215)
磁性记录材料工业	(216)
染料及中间体工业	(216)
颜料工业	(217)
涂料工业	(217)
油脂和蜡的化学加工工业、肥皂工业	(220)
其他化学工业	(222)
轻工业、手工业	(223)
一般性问题	(223)
纺织工业、染整工业	(223)
食品工业	(231)
制盐工业	(243)
烟草工业	(243)
皮革工业	(243)
木材加工工业、家具制造工业	(244)
造纸工业	(245)
印刷工业	(247)
五金制品工业	(248)
工艺美术制品工业	(249)
其他轻工业、手工业	(251)
生活供应技术	(252)
建筑科学	(253)
建筑基础科学及建筑设计	(253)
建筑结构	(254)
土力学、地基基础工程	(255)
建筑材料	(255)
建筑施工机械和设备	(260)
建筑施工	(261)
房屋建筑设备	(262)
地下建筑、高层建筑	(263)
水利工程	(265)
四、交通运输	(269)
综合运输	(269)
铁路运输	(269)
公路运输	(271)
桥涵工程、隧道工程	(272)
汽车工程	(273)
其他道路运输工具	(278)

交通工程与公路运输技术管理.....	(278)
水路运输.....	(279)
五、航空航天.....	(282)
航空.....	(282)
航天(宇宙航行).....	(283)
六、环境科学、劳动保护科学(安全科学).....	(284)
环境综合研究.....	(284)
环境污染及其防治.....	(284)
三废处理与综合利用.....	(285)
环境质量评价与环境监测.....	(290)
劳动保护科学.....	(291)
七、其他.....	(292)
经济.....	(292)
文化、科学、教育、体育.....	(295)
法律.....	(296)
军事.....	(296)
数理科学和化学.....	(296)
天文学、地球科学.....	(297)
地球测绘学.....	(297)
地球物理学.....	(297)
气象学.....	(298)
地质学.....	(299)
海洋学.....	(303)
生物科学.....	(303)

一、医药卫生

项 目 名 称	期(医)页	项 目 名 称	期(医)页
预防医学、卫生学		高原体力劳动强度分级标准研究	2 5
人尿致突变活性的测定(透析法)	1	无锡地区乡镇工业职业危害现状与控制对策研究	2 5
氢化物原子荧光法测定食品、水、生物样品中硒	2	烧结机头烟气二氧化硫及其硫化物浓度探讨	1 5
关于革兰氏阴性杆菌新编码鉴定的应用研究	1	铝工业区自然人群血清微量元素的调查研究	2 5
YT-1医用超声波自动清洗机	1	密闭空间内焊接劳动保护机具的研究与应用	1 5
GCI系列灌装洁净室	2	高温与一氧化碳联合作用致机体低氧损害的研究	1 6
环境污染安全性评价配套生物测试系统的组建及应用	1	车间空气中甲基溶纤剂、溶纤剂、丁基溶纤剂全相色谱测定方法研究	1 6
哈尔滨市有机致癌工业废水首治目标的环境医学研究	1	河北省纺织职工肺结核流行病学调查分析及防治对策探讨	1 7
臭氧(O ₃)毒性及环境卫生基准研究	2	三硝基甲苯TNT对女工及其子代健康的影响	1 6
饮用水中微量氯乙烯单体测定——气相色谱法	1	便携式神经传导速度测量仪研制	2 6
涕灭威对水质的污染调查及消除污染的研究	1	砷化氢原子化吸收机理研究	2 6
氟化物快速测定包	1	职业性氟代甲烷中毒诊断标准和处理原则的研制	1 7
间氟偶氮安替比林分光光度法测定食品和水中微量铜	2	低浓度锰对接触者脑生物电早期变化的研究	1 7
用仪器比色测定水质色度	2	硝基甲苯类化合物联合遗传毒性的研究	1 8
污水中耶氏菌和气单胞菌分离方法的比较研究	2	苯乙烯作业人员细胞遗传毒效应的研究	2 6
顶空气相色谱法测定饮用水中多种卤代烃的研究	2	苯乙烯生物接触限值研究	2 7
地面水中稀土元素的最高容许浓度	2	铅作业工人慢性中毒早期诊断的探索研究	1 8
自来水有机污染物致突变性影响因素的研究	1	绍兴市职业铅中毒诊断指标的研究	2 7
高效组合式净水器	2	发铅作为职业铅中毒早期诊断指标的研究	2 8
改水降氟控制氟中毒	2	支气管肺泡灌洗术治疗矽肺的临床研究	1 8
改厕对防治学生肠道寄生虫病效果的研究	1	矽肺、煤矽肺及其它尘肺的治疗研究	1 9
洛阳市区域卫生综合效益评价研究	1	湖南省尘肺患病现状与预测	1 9
江西省工矿企业职业卫生现状及防治对策研究	1	矽肺患者血清微量元素的探讨	1 9

项 目 名 称	期(医)	页	项 目 名 称	期(医)	页
职业性苯接触生物监测—呼出苯和血苯的研究	2	8	西宁地区小儿发锌含量调查及发锌与小儿生长发育和营养性缺铁性贫血关系的探讨	2	14
大容量全肺灌洗术治疗煤尘肺	2	8	多级模糊综合评判在儿童营养评价中的应用研究	2	14
河北全省尘肺流行病学调查研究	2	9	老年营养糕点的研究	2	14
尘肺病理诊断标准的研制	2	9	煎炸油的卫生质量现状调查及其控制		
烟台市尘肺流行病学调查研究	2	10	卫生质量方法的研究	1	15
克矽平灌洗液用于大容量全肺灌洗防治尘肺的研究	2	10	食品卫生指标菌快速检测箱的研制	1	16
提高200mA100kVX线机摄片分辨率新技术的研究	2	10	如何排除氯化物对铅测定(原子吸收分光光度法)的干扰	1	16
保健药品“缙丝皮炎霜”的研究	1	10	人群中有机氯化物接触量及体负荷的研究	2	15
噪声峰值性质、生物学因素和脉冲噪声对听力影响的研究及防护	2	11	儿童铅、镉总接触量及健康危害研究	2	15
微量元素在立德粉及铬黄颜料作业工人中的临床研究	1	10	食用油脂快速监测方法研究	1	16
油页岩、页岩油及页岩渣毒性系列研究	1	11	食品中掺阿片生物碱测定方法的研究	2	16
环氧乙烷免疫毒性研究	1	11	谷物及制品中呕吐毒素等四种霉菌毒素分析方法的研究	2	16
有毒化疗药物安全操作台	2	11	禽蛋染菌菌谱调查	1	17
事故洗眼淋浴器	2	12	芝麻油脂脂肪酸的构成及其掺伪检测的研究	1	17
新农药甲基异柳磷毒性研究	1	11	多功能餐具清洗剂	1	18
黑龙江省居民医疗照射频度与剂量水平研究	1	12	888牌系列特效工艺保健靠坐垫	2	16
非接触式小儿性腺防护装置	2	12	新型中草药保健带的研制	2	17
用超薄型TLD元件测量医用电子线剂量及其分布	1	12	新戒烟制剂(大丈夫戒烟乐)研究	2	17
黑龙江省电离辐射水平及居民受照剂量	1	12	吸烟家庭社会医学研究	2	18
攀钢放射性水平调查及卫生学评价	1	13	应用山莨菪碱为主药对麻醉品成瘾者戒毒的临床和实验研究	2	18
CSR固体核径迹探测器的研究	2	12	微型浴包	1	18
黑龙江省居民食物结构发展战略的研究	1	13	一种过滤式简易防微粒口罩	1	18
食物营养质量指数法的改进与应用	1	14	天然功能祛斑抗皱美容霜	2	18
河南省主要食物中营养成分的分析研究	2	13	四防保健布鞋	2	19
北京市城镇居民总膳食研究	2	13	颈椎灵围领	2	19
珍宝粉	1	14	卫生抗菌纤维制品	2	19
孕妇营养研究	1	14	计划生育与儿童智商关系的研究	1	19
保定地区农村学龄前儿童营养监测与改善研究	1	15	输精管节育术四种术式应用的比较研究	1	19
保定地区农村五岁以下儿童的营养状态与腹泻关系的研究	1	15	新生儿体格发育与母亲分娩年龄的研究		
			男性精浆和血清中生殖激素、免疫、生化水平及相互关系的研究	1	20