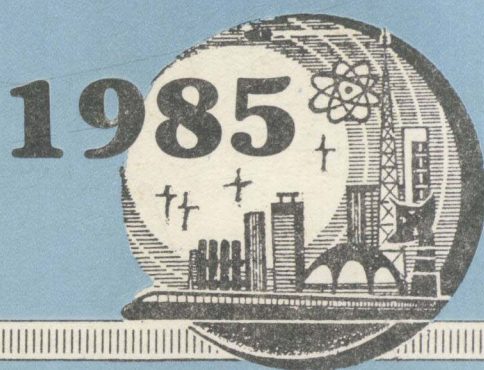


内部资料



进口书刊使用效益选编



中国图书进出口总公司

进口书刊使用效益选编

第四辑

中国图书进出口总公司

1985

前 言

当今世界已经进入信息时代，信息资源的开发，文献资料的活化，正越来越为人们所重视，信息工作正在形成一个强大的产业。而信息的真正价值在于它的社会效果和经济效益。

为集中反映我国引进外国书刊所取得的效益，总结书刊进口工作的经验与教训，沟通中国图书进出口总公司与用户、用户与用户之间的联系，我们自1981年起陆续编辑出版了《进口书刊使用效益选编》一书。

《进口书刊使用效益选编》前已出版第1-3辑，共收录400篇文章。本辑（第4辑）收录206篇，这些材料由专家、教授、科技工作者及图书情报资料工作人员等撰写，各省、市、自治区外文书店、新华书店外文部，以及一些图书馆、资料室提供。由于材料来之于基层，故能比较生动地反映进口书刊使用的实际情况。

我们在编辑、出版过程中，曾得到了各方的大力支持，在此谨致谢忱。

由于进口书刊使用效益事例很多，加之我们的水平有限，此书很可能挂一漏万，敬请各界指正。

中国图书进出口总公司

1985年11月

说 明

(一) 本辑选编的事例, 包括今年收到的稿件和去年未及编入第三辑的材料。由于利用引进书刊的时间难以截然划分, 因此, 每年选入的事例, 有近一两年获得的成果, 也有以前完成的成果。

(二) “进口书刊资料”一词, 包括光华版书刊(材料中有些已有说明, 有些则未注明), 也包括港台地区出版的书刊。

(三) 作者职称, 均按已知材料, 如有疏漏, 敬希指正。

(四) 选入的事例, 按大类归入。凡是跨两类的, 视其主要应用归类。

(五) 由各外文书店或图书馆供稿的事例材料, 均已注明; 未注明者系直接向公司投稿。

(六) 本辑汇编匆促, 如有不妥或差误, 欢迎指正。

(七) 欢迎广大阅读、利用进口书刊的读者, 继续踊跃撰稿。欢迎各外文书店、新华书店外文部和有关图书馆、情报资料室等单位继续供稿。

进口书刊使用效益选编(第四辑)

第一部分：基础科学

论证推广统筹法优选法.....	(2)
培养研究生的得力资料.....	(3)
地震模型用窄脉冲压电换能器进入国际先进行列.....	(4)
选用戈德斯坦《经典力学》开设分析力学选修课.....	(5)
重视国外科技资料 汕头感光厂蓬勃发展.....	(6)
激光年会论文.....	(7)
查阅对比国际资料 确定声学研究选题, 充实讲授内容.....	(7)
气象年会论文.....	(8)
为建立《南极文献资料检索系统》查阅文献4000篇.....	(8)
一篇论文, 为国增光.....	(10)
中国科学院地球化学所研究人员谈进口书刊使用效益(11编)	(10)
利用国外文献资料 研究棉籽综合利用新工艺.....	(18)
参考卫星像片编制《甘肃省卫星像片地震构造图》.....	(19)
沼泽学基本理论研究的进展.....	(20)
主成分聚类分析在区域气候研究中的应用.....	(22)
建立具有国际水平的巯基棉富集分离新技术.....	(23)
《动物与古物画册》已出版.....	(24)
白蚁生物研究的重大突破.....	(25)
唐觉教授解决“出口衬衫带蚂蚁”问题.....	(25)
为把好植物检疫关作出贡献.....	(27)
我国海洋工程科研达到国际先进水平.....	(27)

中国科学院海洋研究所

科学工作者谈进口书刊使用效益 (17篇) (28)

第二部分: 农业、林业

为我国开发单细胞蛋白资源拓展一条新路.....	(41)
电子显微镜研究分析工作的新进展.....	(44)
改进施肥法, 水稻获增产.....	(44)
甘薯增产新成果.....	(45)
内吸杀菌剂的研究有了新突破.....	(46)
异稻瘟净马拉松混合制剂研制成功.....	(46)
加快农药的研制过程.....	(47)
防治向日葵黑斑病全省增产千万斤.....	(48)
扑灭牧区土蝗大见成效.....	(48)
施用锌肥 提高产量.....	(49)
国外农业信息促进早出成果.....	(49)
开展生物防治的研究.....	(50)
脯氨酸测试喜获成功.....	(51)
培育棉花新品种.....	(51)
塑料大棚设计革新投产获利26万元.....	(52)
塑料大棚通风天窗实现工业化生产.....	(52)
高旱地蔗区增产的有效途径.....	(53)
糖分抽出率达到世界先进水平.....	(53)
“S形气流分选器”试制成功.....	(53)
引种东非龙舌兰麻良种.....	(54)
制成高效撕裂机.....	(54)
月季花快速繁殖成功.....	(55)
《花卉百科全书》很有参考价值.....	(55)
《埋弧焊指南》解决了技术难题.....	(56)
研究母牛冻精配种, 创造价值六十四万元.....	(56)

平衡奶牛日粮, 提高产奶量.....	(57)
预防家畜疫病取得显著成效.....	(57)
鲍鱼养殖成功.....	(58)
从人工养殖对虾看信息的效益.....	(58)
研制我国实用的颗粒饵料.....	(59)
积极开发利用国外林业书刊资源 (3 篇)	(60)
LJ-1 型便携式机动林业水泵.....	(63)
利用国外书刊资料发展我国橡胶生产.....	(63)
怎样使橡胶树生长茁壮.....	(64)
利用俄文书刊提高挖穴效率.....	(64)
标准胶加工工艺.....	(64)
乙烯利刺激橡胶树增产试验成功.....	(65)
除草剂“草甘磷”试制成功.....	(65)
利用国外资料, 茶叶增产.....	(66)
油橄榄.....	(67)
提出发展引种桉树的合理化建议.....	(68)
思茅松松节油.....	(68)

第三部分: 医学 卫生

利用进口医学书刊效益 3 则.....	(71)
利用国外资料革新医疗技术.....	(72)
查找国外资料解决疑难病症.....	(73)
善于利用, 收效明显.....	(74)
首次分离、鉴定出 F 群弧菌.....	(74)
选择颞区吻合血管取得新的突破.....	(75)
新的臂丛神经麻醉法试验成功.....	(76)
致腹泻病原菌研究取得进展.....	(77)
提供国外标准, 发展外贸生产.....	(77)
改进鼻炎治疗药物.....	(78)

解决了药物配制中的难题·····	(78)
参考国外资料, 科研成果获奖·····	(78)
首创青光眼治疗新药·····	(79)
及时利用新信息, 发展栓剂生产·····	(79)
获得最新合成线路, 制成消炎止痛新药·····	(80)
关键是占有最新信息·····	(80)
为发展我国生化、生物工程事业迈出了可喜的一步·····	(81)
治疗头痛和偏瘫的新药—胞二磷胆碱试制成功·····	(81)
驱治鞭虫病新药问世·····	(82)
改进工艺效益显著·····	(82)
利用一条信息每年节约 570 万元·····	(83)
利用《英国皇家药典标准》创汇巨增·····	(84)
SOD由猪红细胞中提取成功·····	(84)
白细胞减少症有“机”可治·····	(85)
广罗新信息, 取得新成果·····	(86)
借鉴进口书刊, 促进教学科研·····	(87)
视觉科研的两项成果·····	(88)
一项具有国际水平的研究成果·····	(88)
提高产品质量, 节约 500 万美元·····	(89)
探索三十年, 造福亿万人·····	(89)

第四部分: 应用技术

应用技术总论

充分利用国外书刊资料,	
是做好科研教学和技术服务的重要手段·····	(91)
重视利用国外期刊, 加速产品更新换代·····	(94)
300 件标准的利用情况·····	(95)

环境保护

防止环境污染, 节约大量生产费用, 制成聚砜超滤膜.....	(96)
为《中国大百科全书》的《环境科学卷》锦上添花.....	(96)
利用国外科研总结 开展大气污染研究工作.....	(97)
环境科学书刊资料促进科研教学.....	(98)
宇宙线环境对人类影响的研究工作取得进展.....	(98)

动力、电子、电脑

采用高压断路器硅整流合闸电源电容补偿装置.....	(100)
自熄性覆铜箔层压板试制成功, 达到国际水平.....	(100)
借鉴苏联期刊资料完善火发电机组的燃烧装置.....	(101)
利用余热采暖节约建设资金24万元.....	(102)
上海电机公司按照国际标准制造产品.....	(102)
一条信息引出新型套管热电偶.....	(103)
DCS-002电解磨床研制成功.....	(104)
为祖国出口成套设备赢得了信誉.....	(104)
借鉴国外书刊经验, 提高产品质量.....	(105)
变压器差动保护断线信号.....	(105)
建立微波铁氧体材料新技术基础.....	(106)
利用AD报告等资料, 我国高频通讯获得新进展.....	(106)
为研究生课程提供教材.....	(107)
外有变我有一视频磁头等产品研制成功.....	(108)
“Unix 中西文多用户汉字信息处理系统” 研制成功.....	(108)
利用先进技术, 填补国内空白.....	(109)
研制新型电子管.....	(110)
邮电设计院利用国外书刊效益3篇.....	(110)

矿业

采用新技术, 开发新产品.....	(112)
为订购仪器节省巨额外汇.....	(115)

武钢矿区运用外刊资料效益显著.....	(116)
改良油井增产 170多万元.....	(117)

冶金 机械

借鉴·创新·争气.....	(118)
利用外文书刊为科研生产服务.....	(119)
直接采用国外标准,提高产品质量,打入国际市场.....	(120)
合成氨转化炉炉管寿命研究.....	(121)
利用外刊信息索到资料节约工程费用逾万元.....	(121)
氟碳助焊剂研制成功.....	(122)
改进铸造工艺,降低废品率20%.....	(122)
攻克焊接技术难关解决生产关键问题.....	(122)
“奥贝球铁”在国内首次研制成功.....	(123)
查到参考数据年创经济效益百万元.....	(124)
瞄准竞争对手,争创国际水平.....	(125)
配成新型乳水液.....	(126)
利用计算机控制水压机 使锻件加工余量降低了10倍.....	(126)

轻工

参阅外刊设计出更多适销对路的刺绣工艺品.....	(127)
姑苏丝绸姹紫嫣红出口产品创汇大增.....	(127)
提高设计水平使更多的产品打入国际市场.....	(128)
掌握市场信息,提高设计水平.....	(129)
吃透国外行情,增加出口创汇.....	(130)
丝织品柔软、滑爽.....	(131)
图案创新,产销兴旺.....	(131)
打开销路,创汇 230 万美元.....	(132)
《国外图案资料选编》收到实效.....	(132)
了解海外风情,扩大产品销路.....	(132)

增强了出口竞争力·····	(133)
革新鞋样设计获奖·····	(134)
利用外刊资料节约12.5万元·····	(134)
参阅国外“鞋”书,革新产品工艺·····	(134)
要重视利用国外专利·····	(135)
利用一条经验,节省一百万元·····	(136)
了解国外市场行情,食品出口剧增·····	(136)
郑州粮食学院利用进口书刊效益多(4篇)·····	(137)
参考外文图书资料解决了《乳清蛋白》的回收问题·····	(139)
无缝奶桶研制成功在国内填补一项空白·····	(140)
确定引进设备最佳方案的依据·····	(140)
远红外线搪瓷烧锅试制成功,	
为国家搪瓷制品填补一项空白·····	(141)
实现造纸检测自动化·····	(141)
应用国外文献研制电子分色片·····	(142)
改进装潢,销量增加·····	(143)
开发酸性水果饮料·····	(143)

化 工

善于借鉴,才有创见·····	(144)
开发石油工业的一项重大成果	
高分子化学灌浆材料——油井堵水·····	(144)
钼镍铁铝氢型丝光沸石催化剂研制成功·····	(145)
依据资料研制新配方获得技术转让费24,000元·····	(145)
《ME型改性环氧电子塑料封料》研制成功·····	(146)
研制新型节能催化剂,每年节省上百万元·····	(148)
“粘鼠胶”试制成功·····	(148)
提高了精密铸造质量的“硅酸乙酯—40”·····	(149)
参阅三份国外专利资料每年节约外汇14.4万美元·····	(149)
“邻苯二甲酸丁苄脂”	
研制成功年获经济效益四十万元·····	(150)

引进外国书刊, 促进人材成长·····	(151)
掌握行情, 引进设备, 大见成效·····	(152)
玻璃钢复合浴缸·····	(152)
标准分子量清蛋白·····	(153)
大有用途的水泥减水剂·····	(153)
NN——二甲基苯胺质量提高荣获国家银质奖·····	(154)
解决“双氧水”使用难题,	
大连家具三厂产品销售额大增·····	(154)

建 筑

借鉴国外先进技术为建筑设计服务·····	(156)
纤维混凝土新技术的应用·····	(156)

运输 航天

汽车科研生产开创新的局面·····	(157)
抢时间, 争速度, 铸件质量过关·····	(157)
自制新设备, 节约10万美元·····	(158)
利用进口外文书刊做好教学科研工作·····	(159)
“W5超轻型飞机”试制成功·····	(159)
水下工程科研的进展·····	(160)
国际学术会议论文·····	(160)
外刊资料促进再入锥体转捩特性的研究·····	(161)
测量高速发光流体速度的F-P扫描干涉仪问世·····	(161)
缩短模拟设备建造周期三至五年·····	(162)
高湿光谱测量的新进展·····	(162)
试验技术显著提高·····	(163)

第五部分: 文化 教育

利用国外书刊信息喜获三十八项主要科研成果·····	(164)
我们是怎样利用国外书刊的·····	(166)

教学和科研的重要参考资料·····	(167)
我对利用国外书刊资料的体会·····	(168)
促进中日书法交流和繁荣·····	(169)
编写《美国社会科学人物》一书的得力资料·····	(169)
难题是怎样解决的? ·····	(170)
广泛收集国外有关文献, 丰富《孙中山全集》的内容·····	(170)
为民族史的研究提供珍贵文物史料·····	(170)
一本研究纳西族社会的珍贵资料·····	(172)
善于借鉴的《福建画报》社·····	(173)
了解变化复杂的行情, 摸索规律, 发展外贸·····	(173)
《未来: 信息源指南》	
为回答有关咨询提供了系统资料·····	(174)

基础科学

第一部分

基础科学

属金属

论证推广统筹法优选法

原株洲冶炼厂工程师

黄觉民

株洲市退休科技工作者协会理事长

1985年6月12日从日本东京传来噩耗，世界著名数学家、优选法和统筹法应用于发展国民经济的倡导者——华罗庚教授逝世了！我感到不胜悲痛。华老自1965年以来推广应用的优选法和统筹法，深入浅出，切合我国国情，在理论上是深入的，在方法上是浅出的；自1973年起，作为华罗庚小分队的成员之一，对此深有体会。1982年下半年我随华老三下两淮，在铜陵有色金属公司见到中国图书进出口总公司引进的一本《实用网络最优化》（《Applied Network Optimization. Christoph mandl. 1979. Academic Press》）。此书反映当前网络计划技术的国际水平，为小分队讲统筹法课提供了一本极有价值的参考书，大大丰富了我们宣讲统筹法的内容，为听众所乐于接受。

五年来，我从光华出版社专家服务科按期提供的外文图书目录中，看到一系列有关最优化、图论及网络技术等新书报道，使我及时掌握国际上优选法与统筹法的发展演变现状，进一步证明华罗庚教授的高瞻远瞩和真知灼见。为了在湖南省各个系统培训一批统筹法及优选法骨干，1983年1月至3月在长沙举办两期研究班，学员共174人，讲课内容除统筹法及优选法的基本知识外，也穿插介绍了《实用网络最优化》一书中的重点内容。在这个基础上湖南省优选法、统筹法与经济数学研究会于1984年8月正式成立，是在总会领导之下的第八个分会。由于从事冶金专业，湖南又是“有色金属之乡”。实行对内搞活经济以来，乡镇企业办矿和建小冶炼的不少，包括铜、铅、锌、锡、锑等有色金属。

有关这些金属冶炼的书，只在五十至六十年代大量出版过，早已售罄，即使找到，在内容上也落后于时代，举“炼锡学”为例，就只有1964年昆明工学院出的一本《锡冶金补充讲义》，而光华出版社(西安)引进了一册《Extractive Metallurgy of Tin. second completely revised edition. Peter A. Wright. 1982》《锡冶金学》，此书内容丰富，又体现了八十年代的炼锡技术水平，这类的书有新知识和新技术，特别适合我国的需要，所创造的经济效益很大，也难以计算，我们只有衷心感谢书刊引进和发行等工作人员，希望你们百尺竿头，再进一步。

培养研究生的得力资料

新疆石河子农学院农机系教授 黄振寰

我是从事图学理论教育的教师，现在负责培养研究生的工作。由于我们位于祖国的边疆，有关学术成果方面的信息比较少，你们为我们提供的外文书刊目录及时弥补了这个方面的缺陷。

从事图学教育，需要对射影几何的一些基本理论有所了解，现有的中文教材大部分是五十年代出版的(以反映苏联学者研究思考问题的方法为主)，你们发行的《射影几何的理论和习题》为我们提供了有用的资料，为我指导研究生学习射影几何提供了方便。书上一些观点已用到研究生的论文中。

又如：《计算机图学》(特邀论文及分析)反映了七十年代末至八十年代的水平，为开展有关计算机图学的研究提供了有用的资料。

地震模型用窄脉冲压电换能器

进入国际先进行列

清华大学物理系声学研究室 周铁英

1985年4月在地质部南方碳酸盐地区攻关项目技术鉴定会上,我们室与南京石油物探所共同研制的地震模型用窄脉冲压电换能器被誉为达到国际先进水平,建议小批量生产。换能器的工作频率为100KC, 200KC, 脉冲持续时间只有1.5—2个视周期, 方向性较均匀, 可以模拟天然地震。

回顾前两年的工作, 我们先后查阅了近百篇文献资料。远至1956年E. C. Cook在IEEE上发表的《Transient and steady-state response of ultrasonic piezoelectric transducers》, 以及1963年M. Red Wood在《Applied materials research》发表的《A study of wave-forms in the generation and detection of short ultrasonic pulses》, 从基本原理上弄清产生窄脉冲的关键在于使换能器的背衬材料与压电材料的阻抗完全匹配。同时又翻阅了大量近十年以来国外的有关报道, 例如1978年C. S. Desilets等在IEEE上发表的高效宽带压电换能器的设计, C. H. Chon等在1980年和1982年发表的换能器的优化设计等文献, 对我们的工作都有启发和帮助。

为了满足地震模型实验对换能器的特殊要求, 我们还查阅了1961年Acustica (II No. 3 法文版) 拉丰涅尔等发表的地震模型发射器和压电传感器的传递函数等资料。在前人的工作基础上, 我们计算了所研究的窄脉冲压电换能器的波形, 理论和实验结果符合较好。

我感到《Methods of Experimental Physics》(Volume 19)对近