

内 部

江 西 省

科技情报服务效果实例选编

江西省科学技术情报中心
江西省科学技术情报研究所 编

一九八四年六月

说 明

在世界新技术革命的启示下，随着我国四化建设的深入，越来越多的有识之士认识到：科学技术是生产力；科技情报是科学技术的一个重要组成部分；科技情报是构成生产力最活跃的因素。

为了引起社会对于科技情报工作的重视，大力宣传科技情报在发展国民经济建设、促进科技事业发展中的重要作用，我们从一九八一年全省第三次科技情报工作会议以来的大量情报实践活动中，编辑了《江西省科技情报服务效果实例选编》。它侧重于科技情报为生产、科研、技术引进等方面服务的活动实例。对于科技情报工作为领导决策提供服务的活动实例将另行编印。

近年来，我省各条战线上的科技情报人员尽心竭力，做了大量的服务工作，成绩显著。但在编写《实例选编》过程中，由于时间仓促，人力、水平有限，加上原始材料深浅程度不一，从地区、行业来看反映的面也不够广泛，不周和疏漏之处，望领导和同志们察谅。

目 录

一、工业、交通

- 1、情报为生产国际水平的XHP三牙轮钻头立新功
——宜春第一机械厂情报组…………… (1)
- 2、科技情报为外贸谈判服务
——航空工业部602所情报室…………… (2)
- 3、“旅游瓷”情报调研结硕果
——江西省陶瓷工业公司科技情报站…………… (3)
- 4、催化裂化掺炼渣油新工艺调研报告获得好评
——九江炼油厂情报组…………… (4)
- 5、实物情报促使涤、晴、棉“三合一”打入国际市场
——抚州市针织内衣厂…………… (5)
- 6、仿毛派力司的情报调研
——江西化纤厂情报资料室…………… (5)
- 7、研制地层测试器科技情报当先行
——宜春第一机械厂情报组…………… (6)
- 8、从新余地区变质岩小构造的研究看情报资料的作用
——江西地质科学研究所情报室…………… (8)
- 9、情报调研促进产品更新
——中航总导航专业情报网…………… (9)

- 10、情报信息的传递与上高、东乡菱铁矿的发现
——江西地质科学研究所情报室…………… (11)
- 11、为一二五机组顺利启动提供情报服务
——江西省电力试验研究所…………… (12)
- 12、情报攻克质量关，产销两旺效益增
——南昌塑料八厂…………… (14)
- 13、小型砌块建筑情报调研报告推动我省小型砌块建筑的发展
——省建筑工业科技情报站…………… (15)
- 14、提供一份有用信息可得百万节约效益
——上饶地区水科所情报资料室…………… (16)
- 15、土坝灌浆引进与推广
——信丰县水电局…………… (17)
- 16、情报为宇宙瓷厂解决匣钵及码脚的新材料成效显著
——全国日用陶瓷工业科技情报站…………… (18)
- 17、引进实物情报样品开发蜜桔可乐新饮料
——江西省科技情报所实物情报组、南丰县科技情报站、
南丰县罐头食品厂…………… (19)
- 18、引进红地砖生产技术救活一个厂
——宜春市科技情报研究所…………… (20)
- 19、引进实物样品开展咨询服务为开发新型建筑材料红壤砖出力
——江西省科技情报研究所…………… (21)
- 20、科技情报为研制新型节能幻觉灯电扇服务
——萍乡市电扇厂…………… (23)
- 21、情报为柑桔深度加工提供了新途径——橙皮甙甲基化合成
甲基橙皮甙 ——南丰县蜜桔加工厂…………… (24)

- 22、通过情报服务研制日用陶瓷抗冲击强度仪填补国内空白
 - 轻工部陶瓷工业科研所情报室…………… (25)
- 23、市场情报调查促进民族用瓷产销两旺
 - 景德镇市新华瓷厂情报室…………… (26)
- 24、情报为技改开路
 - 景德镇市陶瓷厂…………… (27)
- 25、发挥大学科研力量优势, 促进适用技术的转移
 - 江西大学科研处情报资料室…………… (28)
- 26、情报促使WFJX40A型高速无粉腐蚀机诞生
 - 抚州印刷机械厂…………… (30)
- 27、情报调研促进了石膏真空搅拌机的诞生
 - 景德镇陶瓷机械厂…………… (31)
- 28、情报调研为陶瓷成型设备的升级换代提供依据
 - 景德镇市硅酸盐学会机械组…………… (32)
- 29、情报为研制长江750A型摩托车服务效果显著
 - 南昌航空工业学院情报室…………… (33)
- 30、情报为发展煤矿生产服务
 - 萍乡市三田煤矿科技情报档案室…………… (34)
- 31、情报信息为小厂改产作贡献
 - 宜黄县塑料厂…………… (35)
- 32、情报为老厂的挖潜改造出力
 - 抚州市自来水公司荆公路水厂…………… (36)
- 33、让“包芯纱烂花装饰布科研、生产一条龙”腾飞
 - 江西棉纺织印染厂科研所…………… (37)
- 34、情报为降低陶瓷釉上颜料铅溶出量提出新途径

- 景德镇市瓷用化工厂 (38)
- 35、努力开发适销对路的制动器
——南昌市制动器厂 (39)
- 36、组织推广科技成果——水泥木屑板
——省建材科研设计院情报室 (40)
- 37、从情报分析入手，试制国产直筒袜
——南昌市针织情报站、南昌袜厂 (41)
- 38、通过市场调查引进软雪糕机取得较好的经济效益
——抚州地区情报所、抚州市情报所、
抚州市机耕船厂 (42)
- 39、引进提高硅藻土保温砖耐压强度的生产技术
——高安县上湖保温材料厂 (43)
- 40、一个花布图案带来的效益
——江西棉纺织印染厂图案设计室 (44)
- 41、为设计广丰牌5T—550型水田、场地兼用小型人力脱谷机的
情报服务 ——永丰县农机修造厂、永丰县科委 (45)
- 42、分析国外样品作为开发新产品的依据
——江西省科技情报所实物情报组、南丰县科技情报站、
南丰县蜜桔加工厂 (46)
- 43、一个小车间利用实物情报经济效果显著
——萍乡市湘东粮食加工厂面条车间 (47)
- 44、掌握实物情报开发新产品——多功能电子灯
——景德镇市三七厂 (48)
- 45、情报调研为企业开辟多品种生产出主意
——南昌市工具五厂 (48)

- 46、日本折叠钢丝床样品引进效果
——江西省科技情报所实物情报组、吉安地区科技情报所、
吉安地区横龙垦殖场钢家具厂…………… (50)
- 47、从分析《橡胶工业》杂志一条信息入手，制成接枝胶粘剂
——萍乡市橡胶厂…………… (50)
- 48、引进和推广单人脚踏脱谷机
——奉新县科技情报站…………… (51)
- 49、引进推广节柴灶，为农村节能出力量
——景德镇市科技情报研究所…………… (52)
- 50、炉芯节柴灶的引进、推广及应用
——万载县科委情报室…………… (53)
- 51、进贤县农村能源调研成果
——进贤县科技情报站…………… (54)
- 52、引进节油环
——南昌市交通局科研所科技情报站…………… (55)
- 53、利用情报使滞销产品变畅销
——景德镇市红旗瓷厂档案情报室…………… (56)
- 54、情报调研在“细颗粒”匣钵新产品的研制中出成果
——景德镇市匣钵厂…………… (57)
- 55、利用国外专利文献，研制出高效电机节能器
——江西计算机厂…………… (58)
- 56、科技情报促进TD研究成功
——九江国棉三厂…………… (59)
- 57、为中试新农药嘧啶氧磷决策服务
——江西省科技情报研究所咨询服务组…………… (59)

- 58、为研制电子琴提供情报资料服务
 - 江西省科技情报研究所专利组…………… (60)
- 59、引进实物样品,开展情报服务,为研制彩色水笔纸出力
 - 江西省科技情报研究所实物情报组、专利组…… (61)
- 60、推广应用提高模具寿命的新技术
 - 国营九江仪表厂技术情报室…………… (62)
- 61、为高安黄沙耐火材料厂提供匣钵生产新工艺情报
 - 轻工部陶瓷工业科研所…………… (63)
- 62、无烟蚊香
 - 江西省科技情报研究所咨询服务组…………… (64)
- 63、非硫酸法生产松油醇
 - 江西省科技情报研究所咨询服务组…………… (65)
- 64、《南昌青云谱水厂水源污染记实》录相片为领导治理改造水厂决策提供依据
 - 江西省科技情报研究所声相组…… (66)
- 65、情报调研促进微机在运行机车统计中的应用
 - 南昌铁路科研所情报室…………… (67)
- 66、科技情报解决生产难题
 - 四四一厂情报室…………… (68)

二、农业、医药

- 1、苧麻生产和纺织印染加工考察报告
 - 九江地区科委、科协、科技情报所苧麻考察组… (71)
- 2、情报为转产乙酰甲胺磷服务效果显著
 - 资溪县农药厂…………… (71)

- 3、关于赣州地区种植业作物布局调整的建议
——赣州地区农业科研所情报资料室…………… (72)
- 4、情报录相为争取外资解决城市人民吃鱼问题立功
——江西省科技情报研究所声相组…………… (74)
- 5、推广花生良种“粤选58”
——龙南县科技情报站…………… (75)
- 6、珍珠工艺品加工和漂染技术引进
——吉安市科技情报交流站、广丰二队…………… (75)
- 7、为开发野生资源山苍子开展情报调研见成效
——宜黄县科技情报所…………… (76)
- 8、为生姜加工提供技术情报
——吉安地区科技情报研究所…………… (77)
- 9、猕猴桃资源调研报告收效大
——武宁县科委情报室…………… (78)
- 10、地槽式机械鼓风降温隔热保粮技术的引进
——丰城县粮食局科技股…………… (79)
- 11、食用菌情报调研为生产服务
——赣州地区科技情报所…………… (80)
- 12、地膜覆盖栽培技术的引进和试验示范
——赣州市科技情报站…………… (81)
- 13、罗汉果引种成功
——龙南县科技情报站…………… (82)
- 14、引进井冈霉素防治水稻纹枯病
——新建县植保站…………… (82)
- 15、为发展水产生产开展情报调研

——进贤县科技情报站·····	(83)
16、情报调研为修定我省茶叶政策做出贡献	
——江西省科技情报研究所《江西科技报》编辑部···	(84)
17、胡体拉理论启迪改进牛锥病检查方法	
——上饶地区农牧渔业局·····	(85)
18、利用盐碱石蒜碱诱发突变选育水稻优良品种	
——江西省科技情报研究所中文资料组·····	(86)
19、关于扩大免疫规划冷链合作方案的情报服务	
——江西省卫生防疫站情报资料室·····	(87)
20、情报的分析和应用贯穿于人工培植天然牛黄的试验之中	
——吉安市人工培植天然牛黄协作组·····	(88)
21、科技情报促进蔬菜生产	
——九江市茅山头垦殖场·····	(89)

情报为生产国际水平的

XHP三牙轮钻头立新功

——宜春第一机械厂情报组

牙轮钻头，是地质勘探与发展石油工业必不可少的钻井工具，宜春第一机械厂在1979年试制XHP牙轮钻头以前，发现国内生产的钻头寿命一般为30小时左右，耐久力低。该厂情报人员深入到油田和井队，收集国产钻头与美国钻头使用的原始记录，发现美国钻头的使用寿命一般在80小时以上，美国钻头，价格虽贵，但油田还是争购美国货。

通过实地调查，从油田还得到美国休斯公司生产钻头的技术专利资料编号28项，根据这一线索，查到了有关技术资料，掌握了美国钻头制造技术在世界上居领先地位的数据以及他们研究的方向是改进轴承润滑效果，提高齿及轴承的强度，以达到延长寿命和提高钻井进尺的目的。另外该情报组还从石油部得到一份我国专家“赴美、日、法等国考察钻头生产与发展的报告”资料。经过分析对比，情报组向工厂提出研制XHP牙轮钻头工艺改进的重点应放在密封、轴承强度和镶硬质合金齿上。

XHP三牙轮钻头试制成功后，到油田试钻，每只钻头寿命达85.53小时，平均进尺达240.93米，机械效率为2.69米/小时。1981年在兰州石油机械研究所作钻架试验，寿命高达123小时，接近国外先进

水平。1982年10月，到日本九州、新泻等现场试钻达110小时。日本工程技术人员深感吃惊，评定“这种钻头简直是奇物”、“真是持有非常惊异的耐久力”。1984年4月14日香港《文汇报》第三版刊登“中国飞龙牌（XHP三牙轮钻头商标）石油钻头超过国外最先进水平”的报道。

现在宜春第一机械厂年产XHP三牙轮钻头三千个左右，年产值约520万元，利润63万元，给国家交税金17万元。油田用该厂产品代替美国钻头，可节省外汇3900万美元。

科技情报为外贸谈判服务

——航空工业部602所情报室

602所情报室分工综合口的张动挺同志，1979年随航空工业部代表参加了向美商购买五十架美国贝尔212型直升飞机的谈判。美商想从中大捞一把，一张口提出此种飞机每架185万美元。由于张动挺同志手中占有这方面的资料：美国政府出版物上早就报道过这种飞机的实际价格是135万美元。在第二轮谈判时，我方代表“亮”出这张“底牌”，弄得美商哑口无言。

虽然这次谈判中这笔生意未成功，但一则情报消息就为我国防止了2500万美元的巨额外汇损失。

“旅游瓷”情报调研结硕果

——江西省陶瓷工业公司科技情报站

为了适应我国旅游业的发展，江西省陶瓷工业公司情报站于1982年开展了“旅游瓷”的情报调研，通过实地调查和参阅《成都市旅游工艺品，出口工艺品生产市场情况调查》、《对于发展旅游瓷的几点意见》等数十种情报资料，进行分析研究，写出了《日用陶瓷生产中一个值得重视的新领域——关于“旅游瓷”的调研报告》。

该报告对近年来国内旅游业的状况和旅游瓷的产销概貌，旅游瓷的概念，基本特点和在生产中应注意的问题，当前我国生产的一些具有代表性的旅游瓷类别，旅游瓷发展前景等一系列问题作了比较详尽的论述。

江西省陶瓷工业公司，采纳了该报告关于发展“旅游瓷”生产的建议；组织、安排了“旅游瓷”样品的设计、研制和试产，并组织了看样订货会，签订合同120份，订货金额达1059万元，1982年获税利191.8万元，取得了较好的经济效益。

催化裂化掺炼渣油新工艺调研

报告获得好评

——九江炼油厂情报组

九江炼油厂自从开工以来，原油一直供应不足，致使开工率低，影响企业的经济效益。

该厂情报组参考了美国阿希兰公司，环球油品公司，日本石油公司等企业在《Refining Process Handbook》等刊物以及国内《石油炼制》等刊物上的文章，编写了《关于催化裂化进料掺渣油的某些情况和建议》等调研报告，比较详细地介绍了国内外这方面的动态以及解决催化进料掺渣油问题的途径。该报告受到工厂生产部门的重视。1982年参照调研报告进行试验，获得明显经济效益。1983年该厂正式采用这项新工艺，利用渣油进一步精炼成汽油、柴油，获得利润150万元。精炼技术达到国内先进水平，同时该厂被国家石化总公司列为全国掺炼渣油重点单位。

实物情报促使涤、晴、棉 “三合一”打入国际市场

——抚州市针织内衣厂

抚州市针织内衣厂科技情报人员，通过与香港裕昌公司接触，获得台湾产的涤、晴、棉“三合一”样衣一件，经研制，改变了面料的原料结构的成份比例，使产品比台湾产品更具有吸水性好、挺括、色泽鲜艳等优点，又经过高温定型，织物尺寸稳定，缩水变型小，深受外商欢迎。在1982—1983两年中，一共生产70万件，投放国际市场，增加产值420万元，获利润109.2万元。

仿毛派力司的情报调研

——江西化纤厂情报资料室

用化学纤维与人造纤维生产的“仿毛派力司”、“法兰绒”、“啥味呢”等色纺产品，用一般的织机织造，经过毛型织物的后整理后，能达到以假乱真的全毛产品的风格。

江西化纤厂一方面派人到上海兄弟厂学习，另一方面组织人员查

阅大量资料，如无锡第四棉纺织厂的“仿毛派力司技术资料”，纺织工业出版社的《中长纤维工艺》，以及《上海纺织科技》，《人造纤维》等有关情报资料。取得了多组工艺数据，制定出适宜在本厂纺制的“仿毛派力司”纱线各种纤维混纺比，使各色纤维条达到最省色涤又不影响派力司风格的最佳排列。

由于提供的情况可靠，有切实可行的工艺流程，还进行了成本估算。因此先后顺利地通过了省市科委，省市经委的技术论证会、技术鉴定会。生产的“仿毛派力司”一举成名，成为南昌市春、夏、秋三季的畅销货，新产品的研制已评为市科技成果二等奖。

1982年这个厂共销售“仿毛派力司”84.6万米，利税共达101.8万余元。

研制地层测试器科技情报当先行

——宜春第一机械厂情报组

在石油开采过程中，为了测试所打的井是否有开采价值，我国老的测试方法是打井后，要下套管才能测试；如遇上枯井或没有开采价值的井，所下的套管就白费，据有关部门不完全统计，1975—1980年，下套管井是4709口，有开采价值的是2314口，在2385口没有开采价值的井中，浪费套管700万米，折合优质钢材18万吨，损失费用约5亿元。宜春第一机械厂得到这一信息后，决定研制一种叫DC—J5地层测试器，通过该仪器可直接测试地层下面的气，油水的储量，

成份，压力等参数，不需要用下套管，可大量节省开采的经费与钢材。

研制任务定下后，该厂情报组的同志根据1981年10月全国第一次地层测试器技术讨论会的资料，了解到美国江斯顿公司有这种仪器，并对美国该设备47个零部件的标准规格资料进行了全面搜集，这就为该厂研制这种仪器扫清了道路。

1982年7月，我国第一台DC—J5地层测试器试制成功，出厂前，对该产品进行了耐压和延时性试验，完全达到进口产品的指标，以后到井口作了六次测试，全部成功。1983年4月，在石油部召开的技术鉴定会上得到了通过，一致认为，该产品技术参数和工作性能基本达到国外同类产品的水平，其零件可与美国江斯顿公司的同类产品互换。可满足测试工艺要求，填补了国内空白。石油部将用此设备武装全国每个钻井队，并把宜春第一机械厂定点为石油部系统所使用的地层测试器的专业生产厂。

现在宜春第一机械厂年产DC—J5地层测试器20台，年产值220万元，利润100万元，给国家上交税利16万元。按进口一台美国同类产品需40万美元计算，一年可为国家节省外汇800万美元。