



全国技术成果交易会

技术信息 23

全国技术成果交易会办公室

目 录

北京轻工学院	(1)
江西省	(58)
黑龙江商学院、虎林制药厂、新乡地区药林公司、华北制药厂	(59)
华北制药厂、太原制药厂研究所、山西省生物研究所	(61)
广州市医药工业研究所、云南药材公司、云南药物研究所	(63)
云南药物研究所、湖北省医药工业研究所、湖北孝感地区电子仪器厂	(72)
浙江省医疗器械研究所	(74)
山东省医疗器械研究所	(76)
天津市新新制药厂、天津医药工业研究所、天津医疗器械研究所、天津生物化学制药厂、国家医药管理局天津中药所	(81)
重庆市医工所	(82)
四川省中锐研究所、四川抗菌素工业研究所	(92)
沈阳药学院	(94)
山西省医药研究所、山西省制药工业公司技术咨询服务公司	(97)
上海医药工业研究院、上海医工院	(105)

一 九 八 五 年 五 月

科学技术成果交易项目

单位: 1 北京轻工学院化工系 2 3 北京轻工业学院

顺序号	项目名称	成果简介和经济技术指标	转让费
1	复合型封面纸板涂胶技术的研究	复合型封面纸板是一种新型的封面纸板研究重点是复合用胶的品种的选择, 涂胶技术等, 已找到最佳的胶粘剂和最优涂胶条件和干燥条件。	5,000元
2	用100%化学木浆试制低定量钛白纸	我国现有生产钛白纸的工厂所用原料中含有大量棉浆, 成本较高。研究用100%化学木浆(其中有80%阔叶木浆)能制得各项质量指标都能达到国家标准的钛日纸, 为扩大了原料来源, 又试制成的钛日纸定量为80g/m ² 扩大了使用面积, 降低了成本, 改进了最终质量。	6万元
3	矿泉水研制	用任何无污染天然泉水制成矿泉水, 其成分、口味及营养价值可与最好的天然矿泉水比美, 生产规模不受限制。矿化成本, 每瓶0.03—0.04元。	15万

科学技术成果交易项目

单位: 4 5 北京轻工业学院 6 北京轻工业学院化工系有机教研室

顺序号	项 名 目 称	成果简介和经济技术指标	转 让 费
4	红木染黑代乌木的研究	乌木是一种稀有的珍贵木材。我国乐器行业所用的乌木均系从国外高价进口, 近来由于资源缺乏其它种种原因, 已几乎无进口的可能。红木主要物理、力学性质与乌木相当, 经变黑可代替乌木使用。 染黑后的红木的及其它硬木除乐器行业使用外, 还可在工艺美术及硬木家具行业用。 进口乌木每吨6000美元, 红木是1500美元/吨。染黑后只会增加少量的加工费, 这样仍可以大大节约外汇。	
5	新工艺竹叶青酒的研制	用超纯酒基及中草药配制质量上不亚于山西竹叶青的产品, 产量不受限制, 酒精度低于40% (属于低度酒)。 成本: 每吨1400元以下。	供应全套设备及技术20万
6	结晶玫瑰合成新工艺	结晶玫瑰是一重要的合成主料, 由于原生产工艺原料价格较贵, 市场竞争能力很差。新工艺改变了起始原料, 路线合理, 工艺条件而掌握, 又无环境污染, 更重要的是原料价格便宜, 提高收率, 降低了成本, 大大增强了产品在国际市场的竞争能力, 也能满足国内市场上日益增长的需要。	3.6万元

科学技术成果交易项目

单位: 7 北京轻工业学院化工系有机教研室 8 9 北京轻工业学院

顺序号	项目 名称	成果简介和经济技术指标	转 让 费
7	新型原料化合物的合成	合成的缩醛基类香料化合物、含硫香料化合物等十几种香料化合物, 均为国内没有生产的新型香料化合物和助剂, 具有香气好, 纯正, 化学性质稳定, 合成路线合理, 工艺简便, 成本较低等特点。 以上产品沸点、熔点、折光、红外光谱均与有关文献相符, 产品香气纯正。	每种转让费5000元至2万元不等
8	电风扇电子式无级调速器 (BQT-1型)	调速器为单相可控硅调压器, 阻容移相触发控制线路简单, 元件少运行安全可靠, 在解决电磁干扰及输出波形对称的技术关键问题方面, 本产品居国内先进水平。 主要经济技术指标: 调整范围大, $D \geq 2.4$, 节电效果显著比电抗比调速方式平均节电12%。输出波形对称, 转速平稳, 电磁干扰电平低于LEC, CISPR标准规定的允许值, 只有30~35dB	4000元
9	自动H因子计(YB-13型)	应用自动H因子计去预报和控制纸浆蒸煮的终点, 可提高产品合格率20%以上, 降低标准偏差46%, 缩短蒸煮时间7%, 煮入纤浆时, 提高得率1.1%, 蒸煮纸浆时, 提高得率0.8%, 每锅节约用碱100公斤。大型纸浆厂应用本仪器, 1个月便可以收益中收回其投资, 中、小型工厂在两三个月内也可收回其投资。 本仪表精度 $\pm 1.5\%$, 测量范围0~3000H因子。	售价的5%

科学技术成果交易项目

单位: 10 北京轻工业学院 11 北京轻工业学院化工系

顺序号	项 目 名 称	成果简介和经济技术指标	转 让 费
10	“原位”膨胀石墨灭火剂(工艺改进型)	此灭火剂是一种有效的灭钠火、金属火方法。此灭火剂与燃烧金属接触立即膨胀形成固体泡沫层而窒息灭火。它具有用量少、灭火迅速、不污染环境,易于贮存,喷撒方便,易于清除等优点。 此灭火剂与法国塞卡公司专利产品CK-29为同类型产品,但性能优于塞卡公司公布的工业产品指标,是在我国内首创了的一种灭火剂。另外,此灭火剂原料充足成本低廉。 技术指标:每平方米燃烧钠用3~5公斤此灭火剂(法塞卡标准) 工艺改进的特点:工艺简单、省能源。	一万五千元
11	不加热铁氧体法处理含铬含锌混合电镀废水	使废水中铬与铁氧、生成铁氧体,不需要加热条件,使净化后水质达到国家排放标准,沉渣稳定,在酸、碱性水中浸泡不会造成二次污染。 由于加热可大大节省能源,平均一吨水可省一元左右,此外可利用废碱和废硫酸亚铁,以废治废,使每吨水的处理费用为0.28元左右。	

科 学 技 术 成 果 交 易 项 目

单位: 12 北京轻工业学院、保定织袜厂 13 轻工部、轻工业学院

顺 序 号	项 目 名 称	成 果 简 介 和 经 济 技 术 指 标	转 让 费
12	三色提花袜机的微型机控制系统	本系统采用一台单板机控制两台三色提花袜机简化了原袜机的机械结构, 能织出大型整体花型, 大大提高了产品在市场的竞争能力, 并且显著缩短了改变花型所需的时间(从原来的几天减少到几分钟)	三千元
13	通用中英文事务处理软件系统	通用中英文事务处理软件系统是一个适合在微型机上运行的直接面向应用的中英事务处理软件系统, 系统设计合理、思想新颖, 在通用事务处理软件设计方面、做了成功的尝试并取得了可喜的成果。 系统通用性强, 一般企事业管理人员都可直接使用。该系统可广泛用于企事业管理和办公事务处理中的一般性问题。这对于避免软件人员在相同水平上重复劳动, 为推广我国应用计算机进行事务处理具有很大意义。 该系统的数据格式、运算关系、报表格式都是由用户定义的, 因此, 该系统可以提供很强的数据输入、修改、编辑、检索、统计功能和灵活的表处理功能。用户可以在规定的类型下, 方便地定义、修改、核实、计算和输出各种报表。 通用中英文事务处理软件系统的各部分功能强、通用性好、处理灵活、操作简便。达到了国内同类软件的先进水平。	一千元

科学技术成果交易项目

单位: 14 北京轻工业学院自动化系 15 北京轻工业学院 16 北京轻工业学院化工系

顺序号	项目名称	成果简介和经济技术指标	转让费
14	自动仿形铣床电气同吸系统的设计	能自动实现平面轮廓仿形切削, 立体分行切削、平面分别行削加工。进给速度变化范围广, 低速稳定; 周期进给量无级改变, 重复精度高, 加工精度高。 以 B₁-89 仿形铣床为例, 进给变速范围 $D > 100$, 周期进给重复应该 $\leq \pm 10\%$, 自动轮廓仿形铣机床间隙水平, 0.9mm, 重复 0.3mm 情况下, 切削 $\phi 100$ 圆工作, 轮廓偏差值 $\Delta_R \leq 0.15\text{mm}$	
15	系统故障树分析程序包	本程序包内程序可分析复杂系统的可靠性, 求出系统(或设备)的全部故障模式, 算其系统的失效概率, 平均无故障间隔时间(MTBF)系统各部件的重要度等一系列可靠性参数。另含有数据处理及随机数发生等程序。 可用于大型机或微型机上进行运算的不同程序。	
16	碎琥珀成型——再生琥珀的制备	成果简介: 应用在惰性气氛下, 远红外热熔热压法制备的再生琥珀与天然琥珀比较, 在化学组成、表现、显微形态特征和理化性能等方面基本一致。粒度、色度硬度和透光率均可达到接近天然琥珀 2~3 号标样的技术指标。	2.5 万(净收入)

科学技术成果交易项目

单位: 1 赣州有色冶金研究所赣州钴冶炼厂 2 3 赣州有色冶金研究所

顺序号	项目名称	成果简介和经济技术指标	转让费
1	从铜浸出渣中富集银的选矿试验	采用浮选工艺从铜浸出渣中富集银精矿的试验, 生产实践表明, 工艺合理, 技术先进, 设备简单, 易于控制, 实用性强, 可将原料中含Ag 620g/T, 富集至5050g/T, 银回收率达69.31%, 国内先进水平, 从赣州钴冶炼厂铜浸出渣中已回收金属1.96吨/年, 年可获净利润30.99万元。	1万元
2	井下有害气体分析评价	通过对一十一个钨矿年来通风防尘、改肺发病情况与防尘投资情况的回顾性调查, 粉尘浓度抽查、矿岩化验分析。资料收集与整理, 对历年采取的综合防尘措施所取得的技术经济效益与卫生效果进行了全面系统的总结和评价, 全国有关单位领导、教授、专家、学者认为, 评价报告对江西主要钨矿防尘效果的分析评价是适当的, 结论是可信的, 对推动今后通风防尘与矽肺防治工作的开展及正确制定劳动保护方面的有关方针政策都有重要的现实意义与指导意义。	面谈
3	冶炼厂三废处理	对几个主要冶炼厂废气、废水、废渣进行调查、检测, 分别提出处理方案、重点建立了用N-(氨基)-乙烯二胺二盐酸盐比色、气相色谱、对品红比色法等分析方法, 对我省冶炼厂废气中有害成份进行了测定。方法简单、快速、准确度高, 灵敏度高等特点。	商谈

科学技术成果交易项目

单位: 4 赣州有色冶金研究所 5 赣州有色冶金研究所塘钨矿

顺序号	项目名称	成果简介和经济技术指标	转让费
4	新型粗粒跳汰机	我国钨矿重选厂普遍采用典瓦尔跳汰机, 入选粒级上、下限都不高(10—1m/m左右)耗水量较大, 单机处理能力不高。 新型粗粒跳汰机节能、省电、省水, 可扩大入选粒级, 提高废石丢弃率、并回收块钨, 达国内先进水平。 预计年收益1.5—2万元/台	商谈
5	Ⅱ型光电选矿机	Ⅱ型光电选矿机是由给料、物料颗粒加速和排队、光学检视、电子控制、光检产品分离、气控系统(包括压缩空气的净化)六个部份组成 塘钨矿经采用“Ⅱ型光选—人工复选—粗粒跳汰工艺”处理18—36m/m原矿石能够有效地回收单体块钨, 减少金属损失, 每台机一年可为国家多回收块钨2.8吨, 创造财富1.58万元	面谈

科学技术成果交易项目

单位: 1 江西分宜有色金属冶炼厂

顺序号	项目名称	成果简介和经济技术指标	转让费
1	铝气焊剂(铝焊粉)	本产品经洪都机械厂(320厂)、国营420厂、430厂等单位试用证明,焊粉流动性好,可有效除去氧化膜,焊缝表面质量好,能保证焊接接头的机械性能、焊粉残渣容易清除。焊接过程产生有害气体少,气味少,有利于工人操作,能保证航空材料和民用产品焊接的质量要求。与国内同类产品“粉401”比较,焊粉综合性能优良。	

科学技术成果交易项目

单位: 1 2 新余钢铁厂

顺序号	项 目 名 称	成果简介和经济技术指标	转 让 费
1	锚杆局部预控顶中深孔房柱法研究	“预控顶法”在我国是首次尝试,其特点是预先拉顶,并进行局部顶板加固。它有益于安全作业,降低贫化损失,提高爆破质量。试验取得了好的技术经济指标:综合生产效率10.26吨/工班,损失率15%,贫化率7%,大块率1%,炸药消耗0.273公斤/吨,矿石成本5.95元/吨。	3万元
2	3200KVA上部炉体旋转硅铁电炉	国内首创新工艺。采用该炉型能保持炉料疏松,透气均匀,基本摒弃捣炉操作,能改善工人操作环境。利用该炉型冶炼75%硅铁,可提高产量6.6%,降低电耗2.1%,作业率提高3.1%,成本降低2.9%,平均月利提高17.6%,同时,还为硅铁电炉的煤气回收和余热利用准备了必不可少的条件。	3.5万元

科学技术成果交易项目

单位：1 北京钢铁研究总院六室、江西钢厂钢研所

顺序号	项目 名 称	成果简介和经济技术指标	转 让 费
1	瞬时耐高温弹簧不锈钢	该钢00Cr13Ni8M02TiNbAC是我国目前研制强度级别最高、强韧性配合较好的马氏体时效不锈钢，特别是具有明显好的生产工艺及制造工艺性能。主要技术指标基本上达到国际上同类材料的先进水平。	

科学技术成果交易项目

单位：1 南昌硬质金属厂

顺序号	项目名称	成果简介和经济技术指标	转让费
1	CH—耐磨焊条	CH—型焊条是我厂最近研制成功的新型堆焊耐磨材料，焊条用氧气—乙炔焰堆焊在不经切削加工的耐磨件上，耐磨性高于铸造碳化钨焊条和碳化硼焊条。 CH—型焊条直径有4、5、6、7、8毫米，长均为390毫米，粒度大小，从10目~126目分为6类。 焊条价格：32元/公斤	

科学技术成果交易项目

单位: 1 2 江西省焊州电热电器厂

顺序号	项目名称	成果简介和经济技术指标	转 让 费
1	压力式自动静脉注射器	是用气压代替手压的一种葡萄糖等大剂量药液的注射器, 结构简单, 制造工艺不复杂, 这种注射器和现有二管式注射器使用同样方便, 便可以大大减轻医务人员注射时的体力消耗。是医务人员盼望的新产品。 假如是100人规模原生产注射器的单位、可达到10万-计的年产量, 人均创利润可达3万元以上。经济效益会迅速表现出来。	1 万元 (一次性)或面议
2	即热式电淋浴器	成果简介: 是极板加热的一种电热水器装置, 通电即热, 效率极高是此产品的突出优点。另外, 安全可靠, 维修简单、使用方便也是此产品的特点。 经济技术指标: 年产能达1万台以上, 单台成本降到10元以下, 销价20元, 则毛利可达10万元、50人规模的单位, 人均创利润可达2000元以上。	7500元(一次性)或 面议

科学技术成果交易项目

单位：1 江西省萍乡市芦溪区农水局

顺序号	项 目 名 称	成果简介和经济技术指标	转 让 费
1	早(粳)稻新品种——“73—07”	早(粳)稻新品种“73—07”，是江西省萍乡市芦溪区农水局农艺师钱怀璞等同志从1973年起用红梅早×7055活八代系统选育而成。1980年，性状稳定定型后，81年参加江西省早稻区域试验和市内外61处试验均获成功，1982年大田试种1200余亩，普遍增产，反映良好。焊南、焊中、焊北三地14个单位引种证明，该品种全生育期为114天，属中热品种，平均株高80.29公分，穗长20.5公分，每穗数23.65万，成穗率为57.61%，每穗粒数87.11粒，结实率为87.33%，千粒重23.8克，平均日产7.08斤，亩产815.6斤，比先锋1号增产9.04%，比广陆矮4号增产6.75%，株型松散适中，适宜密植，谷杆比值小，耗肥量少，出穗整齐，后期稿色好，适应性广，结实率高，米质优良，且抗稻瘟病、纹枯病和白叶枯病。适宜在江南的中肥中产地区作双季早稻栽培。	

科 学 技 术 成 果 交 易 项 目

单位：2 江西省萍乡市芦溪区农牧水电局

顺 序 号	项 目 名 称	成 果 简 介 和 经 济 技 术 指 标	转 让 费
2	“穿鸡甘”治疗禽出败	“穿鸡甘”为中草药配方，它是由江西省萍乡市芦溪区农牧水电局畜牧兽医科技人员用穿心莲、鸡内金、甘草三药按一定比例历经五年之久试验研制成功的。对治疗禽出败有显著疗效，治愈率达87.83%，人造病试验，保护率14/14。在1984年11月萍乡市科委主持召开的技术鉴定会上，与会的省、市专家、学者的评价和结论是：该制剂具有药源广泛，取材容易，配制简便，成本低廉，防治结合，安全有效，易于推广应用，与西药相比，实非抗生素、化学成药所能比拟的，它具有较大的经济价值和深远的防治意义。这一制剂是应用中西兽医相结合防治禽病的新成果，是应用中草药防治传染病上的新突破，是防治禽出败上的新进展，为今后防治家禽疾病提供了新措施，开拓了新途径。并在华东地区会议上，列入大区推广应用项目之一。本药已批量生产。	壹万元