



全国技术成果交易会

技术信息 21

全国技术成果交易会办公室

目 录

北京市机电院	(1)
北京金属结构厂	(3)
北京锅炉厂、北京可控硅技术应用研究所	(5)
北京变压器厂、半导体分厂	(7)
北京中原空气电极研究所, 北京制漆厂开发科	(9)
北京环保所、北京七〇一厂	(10)
北京南湖渠砖厂	(11)
北京加气硅三厂、光学仪器厂	(12)
中国农业工程研究设计院	(13)
辽宁省	(14)
哈尔滨工业大学	(46)
北京塑料研究所	(49)
北京市油毡厂、河南建材所	(56)
轻工业部	(57)

一九八五年五月

科学技术服务项目

单位：1 北京市机电院环保技术研究所 2 北京机电研究院计算中心线切割编程组 3 北京市机电研究院精密机械研究所

顺序号	服 务 内 容	服 务 方 式	服 务 费
1	环境予评价及环境评价 电镀废水的治理工艺及设计 食品废水的治理工艺及设计 屠宰废水的治理工艺及设计 医院废水的治理工艺及设计 医院污物垃圾的处理	技术咨询 技术服务 工艺的设计 设备设计制造 工程承包	收工程造价的 5~25%
2	线切割自动编程	接受用户委托。 提供加工信息给用户	计算机自动根据 程序之长度计价
3	1. 二氧化碳加氨气体软氮化工艺在抗蚀耐磨件上的应用（可代铬不锈钢及电镀） 2. 二氧化碳加氨气体软氮化工艺在机床、机械摩擦磨损件上的应用 3. 二氧化碳加氨气体软氮化工艺在模具上的应用	提供设备、技术及培训 提供设备、技术及培训 提供设备、技术及培训	面 议 面 议 面 议

科 学 技 术 服 务 项 目

单 位：4 北京市机电院加速器激光技术研究所 5 北京市机电院加速器激光所

顺 序 号	服 务 内 容	服 务 方 式	服 务 费
4	提供各种交直流电源的设计图纸 提供电子辐照技术 提供离子注入技术	设计、制造 应 用 应 用	
5	激光加工	对外加工实验	100元/小时

科学技术成果交易项目

单位: 1 2 3 4 北京金属结构厂

顺序号	项 目 名 称	成 果 简 介 和 经 济 技 术 指 标	转 让 费
1	液化石油气贮配站	本站用于民用燃料液化石油气的贮存,与灌瓶分装,能为中小城市和机关团体居民提供民用钢瓶(15.50Kg)的分装。为贮存和运输液化石油气服务。其设计压力为18Kgf/cm ² ,使用温度为<50℃贮液量12吨,可供5000—7000户使用。	
2	40Cr合金钢刷镀	40Cr合金钢刷镀参数经正交法试验,取得了具有较高结合强度的参数:“电净、活化2#、活化3#、电压、速度、底层金属等”。据试验所取得的参数,能满足一般设备修理使用要求。这是一种新的探索,目前国内尚无成熟工艺规范及参数可供借鉴。	
3	自动裁片机	自动裁片机性能良好,操作简便,安全可靠。节省人力。具有外形美,易修理等特点。提高工效15倍。剪裁次片率从以前的30%下降为零。年节约费用163,626.24元。	
4	工业用石油液化气混气站	解决城市煤气供应不足,间断供气时在原加热炉及厂这管道不变情况下,同时供用两种能源、使生产不间断。另在液化气供应充足的城市、工厂使用此设备比用其它能源方便,上马快、投资少污染少等优点,	

科学技术服务项目

单位：1 北京金属结构厂设备动力科 2 北京金属结构厂检测站 3 北京金属结构厂 4 北京市压力容器技术咨询公司

顺序号	项 目 名 称	服 务 方 式	服 务 费
1	铸铁、碳钢及合金钢刷镀	技术咨询或代为刷镀	
2	1) 可培训无损探伤Ⅱ级操作人员并颁发Ⅱ级资格证 2) 可承接各类压力容器检测修理 3) 可承接石油液化气汽车槽、年检任务。 4) 可承接无损探伤技术的技术咨询		
3	石油液化气站和混气站的设计施工、值班运行人员的业务培训技术咨询等。 乙炔站设计转让技术咨询、运行人员的培训、站房设备安装等。	来厂或到现场均可	
4	1, 培训压力容器制造行业的技术工人。 2, 压力容器使用及管理方面的人员培训。 3, 压力容器取证工作咨询。 4, 开发, 投资。		

科学技术成果交易项目

单位: 1 北京锅炉厂 1 北京可控硅技术应用研究所

顺序号	项目名称	成果简介和经济技术指标	转让费
1	QXL600-10/115/70—A 型热水锅炉	本锅炉为水管与联箱组合成排管式结构的强制循环热水锅炉, 适用于一般居民工厂取暖用水。锅炉燃用Ⅱ类烟煤、出力压力为10公斤/厘米 ² 、出水温度115℃、回水温度70℃、锅炉效率高达78.6%并具有较高的超负荷能力。	5万元
1	KPH反并联水冷组件 及控制插件	我国过去生产的点焊机、缝焊机、均采用引燃管做为电焊机交流例的开关之件, 由于生产引燃管造成汞的污染及其耗能高, 国家已明令停止生产, 因此, 这些点焊机、缝焊机均面临改造问题。我所研制的KPH反并联水冷组件及控制插件, 为解决上述电焊机的改造, 提供了优良的方案, KPH反并联水冷组件除包括两个水冷之件外, 还包括脉中变压器, 脉冲分配电路及阻塞之中等, 是一个独立而完整的, 功率单元、KPH元件、在设计和工艺上采取特殊措施, 大大提高了元件的di/dt及dv/dt并且在相同的水冷散热器上可压装200A、500A、1000A三种元件, 通同性强, 便于维修, 更换元件、整个功率单元结构紧凑、体积小, 相当于原水冷组件$1/3$。 控制插件具有软起动、软停止, 定初始触发电角、正半周波起动, 负半周波停止等四种方案, 有效地避免了变压的浪涌电流对可控硅元件的冲击。保证了可控硅的安全运行。因此, 除电焊机外、在其他使用引燃管的设备上及需可控硅做交流开关的设备上、均可采用KPH反并联均水冷组件及控制插件。	面 谈

科学技术服务项目

单位：1 北京可控硅技术应用研究所

顺序号	服务内容	服务方式	服务费
1	可控硅变流设备。	设计 制造 调试 服务 咨询	

科学技术成果交易项目

单位：1 北京变压器厂、半导体分厂

顺序号	项目名称	成果简介和经济技术指标	转让费
1	大功率晶闸管、及制造技术	本分厂、研制生产大功率晶闸管、硅二极管、及大功率硅特种器件已23年、这些产品广泛地用在电力拖动、轧机、电解、电化、调速等领域，有明显地节能效果。 近几年来，我们研制的高压大功率晶闸管、中速关断型晶闸管等用于轧机、城市无轨电车、节约约20%、收到了明显的经济效益： 我厂产品，经美国Richardson Electronics, Ltd 美国westing house co 英国Westcoble Eleitronics co等公司测试性能良好、基本达到国外同类产品。 我厂研制生产的KP500A、KPK200A、EP200A，晶闸管、二极管、获北京市优质产品称号。	面 议

科学技术服务项目

单位：1 北京变压器厂半导体分厂

顺序号	服务内容	服务方式	服务费
1	大功率高压相控型晶闸管。 大功率中速关断型晶闸管。 大功率焊机专用晶闸管。 大功率快速晶闸管。 大功率二极管。 大功率快速二极管、等。 特种工艺技术。 电子辐照控制少子寿命技术。 乳胶掺杂扩散技术。 磁控溅射技术等。	面 议	面 议

科学技术成果交易项目

单位: 1 北京中原空气电极研究所 2 北京制漆厂开发科

顺序号	项目名称	成果简介和经济技术指标	转让费
1	氧阴极两电子反应是以空气和水为原料一步制取过氧化氢的新方法, 折合30% H_2O_2 每吨电耗1800度 成本400—600元/T和国内市场商品 H_2O_2 相比(1600—2000元/T)费用扣差悬殊。	空气阴极法制过氧化氢	15万元
2	本漆综合了醇酸树脂漆和过氯乙烯磁漆的优点, 其漆膜光亮, 丰满, 外观装饰性强, 干燥时间适中, 附着性好, 其它物化及机械性能均能达到出口机床用漆标准。	1. C七磁漆, 2. C—615防腐漆, 3. 巨旨薄膜保护胶, 4. 丙硝桔纹漆, 5. 电镀罩光漆。6. 闪光漆, 7. 水性金属乳胶底漆, 8. 地板漆, 9. 指甲油。	

科技交服务项目

单位: A 北京市环保所 B 北京七〇一厂

顺序号	服务内容	服务方式	服务费
A	1. 环境影响评价——环境保护 2. 各种工业污水处理方法(专业) 3. 技术成果转让 4. 环境预测及规划 ①鱼类回避度测定仪②活性炭再生炉③各种型号(SD-08、806, 811采样器)④SB-01型便携式气相色谱仪⑤BJ-H-2自动定时器⑥B×3系列便携式臭氧发生器⑦GTDY-1化学发光氮氧化物分析仪⑧NOX标准器⑨大流量空气采样器⑩EF-R型蜂轮净化机⑪H-CC-1冲击式除尘器	以照片板面展出为主; 设立桌子技术咨询服务。	
B	1. 卫星接收系统。 2. 微波电路。 3. 氢气探测仪器。 4. 煤气探测仪器。 5. 共用天线及闭路电视接收系统。	技术承接咨询、设计制造	另议

科 学 技 术 服 务 项 目

单位: C北京市南湖渠砖厂 D北京市南湖渠砖厂

顺序号	服 务 内 容	服 务 方 式	服 务 费
C	1. 承断面隧道窑生产线 2. 人工干燥轮窑生产线 3. 自然干燥生产线 4. 倒焰窑生产的全部设计工程 5. 单项设计及施工承包或施工监督 6. 生产调试、生产管理技术指导、 7. 代培技术工人	可提供图纸及施工、非标准 生产设备技术咨询 " " " " " " 来厂培训, 提供食宿	按投资总额的5 ~6%收费 按投资总额的5 ~6%收费 按投资总额的4% 收费可按具体 情况、协商解决。
D	小断面隧道窑生产线 轮窑人工干燥生产线 自然干燥生产线 倒焰窑生产的全部设计工程 单项设计及施工承包或施工监督 生产调试、生产管理、 技术指导 代培技术人才	可提供图纸、施工及非标准 生产设备 " " 技术咨询 现场调试 来厂培训	按投资总额 5~6%收费 面议协商 协商

科 学 技 术 服 务 项 目

单位: E北京送用射线机厂 F北京加气硅三厂 G北京光学仪器厂计算机室

顺 序 号	服 务 内 容	服 务 方 式	服 务 费
E	1. X线放射源及图象接收装质 2. 150kvp1250mA以下的单相三相高压电源 3. 安装国外大型x线机组和CT。	设计 施工 咨询 开发 安装 维修	按有关规定执行。
F	1. 粉煤灰砖及其他类型硅酸盐砖如炉渣砖、灰砂砖等。 2. 粉煤灰加气硅。 3. 其他粉煤灰制品及粉煤灰综合利用。	1. 试验室及工业性工艺试验, 提供生产配方及最佳工艺参数。 2. 生产技术及产品质量攻关, 如减少粉煤灰加气硅收缩问题。 3. 生产实习 4. 设备安装及调试 5. 中小型硅酸盐建料制品厂的工艺设计非标准设备设计及加工	面议
G	计算机软件设计微机应用开发。	技术服务 咨 询 成果转让	面议

科学 技术 服务 项目

单位: H 中国农业工程研究设计院

序号	服 务 内 容	服 务 方 式	服 务 费
H	农业生产厂房、仓库等的工艺、建筑设计; 农副产品加工厂房、设备、设计; 土地利用、整治的规划设计; 畜禽饲养场及设备的设计; 微型电子计算机在农业上应用技术; 航空、卫星象片合成; 沼气、地热等农村能源工程的设计	委托设计 委托服务培训人员、出售软件提供象、技术服务委托设计、技术服务	按国家规定收取设计费 低于同行业收费标准 按规定标准

科学技术成果交易项目

单位：123 辽宁省化工研究所

顺序号	项目名称	成果简介和经济技术指标	转让费
1	工业、民用表面活性剂斯本系列品，吐温系列品	斯本、吐温系列品共计15个品种斯本6个吐温系列9个品种属非离子型，广泛用于工业。民用的表面活性剂。 产品产值1万元/吨 实现利润0.4万元/吨	10万元分批付给
2	所毒鼠磷，溴代毒鼠磷	产品系新型杀鼠剂，毒力强，二次中毒小，对鼠类喜食性好，主要用于灭田野鼠，家鼠也可以使用，灭鼠效率达80—90%以上。 产品每吨计，产值10万元/吨 实现利税5万元/吨	总计=35万元分批付给或分成
3	腐植酸，氮磷钾复合颗粒肥料	本产品是利用天然腐植酸。草炭；尿素钾肥四元素有机—无机复合肥 肥效好，用在经济作物，农作物上增产又增收。 产品技术指标：含量 腐植酸：2—5 % N：8—10 % P：8—10 % K：2—3 % 水 5—6 %	2—3万元

科学技术成果交易项目

单位: 456 辽宁省化工研究所

顺序号	项 目 名 称	成 果 简 介 和 经 济 技 术 指 标	转 让 费												
4	纺织品高效洗油剂	纺织品用高效洗油剂主要用于纺织,针织印染行业清洗生产过程中造成的局部油污,提高产品的等级品率。本品与喷枪配合使用,处理方法简便,洗净效果好。洗后溶剂自然挥发,不必加处理。本所研制的TAM—1, TEM—1二种洗油剂洗油效率高,对织物纤维和染料没有影响,挥发速度适宜,安全不燃。对提高轻纺工业的技术水平和洗衣业的洗涤效果,都有现实意义。													
5	LCZ锅炉除渣剂	LCZ锅炉除渣剂是节能化学品,可用于燃煤、燃油等各种锅炉烟火侧,除去烟火侧受热面结渣,结焦、烟垢等减小传热阻力,提高锅炉热建效率而节约能源,还可以减轻高、低温腐蚀延长锅炉运行期及减轻工人清炉劳动等。其使用量一般为锅炉燃料耗量的万分之一,对工业锅炉节煤、油5%左右。	三万元												
6	聚氨酯泡沫塑料—喷射泡沫	聚氨酯硬质泡沫塑料,是一种新型高分子合成材料。具有导热系数低,比强度高,阻燃,耐寒,防腐和几乎不吸水等优异特性,是当今世界上最好的保温,绝热材料,产品物性指标。 <table><tr><td>密度 (公斤/米³)</td><td>抗压强度 (公斤/厘米²)</td><td>导热系数 (千卡/米时℃)</td></tr><tr><td>40~60</td><td>1.5~3.0</td><td>0.02~0.025</td></tr><tr><td>吸水性 (公斤/米²)</td><td>工作温度范围 (℃)</td><td></td></tr><tr><td>0.3以下</td><td>110~-196</td><td></td></tr></table>	密度 (公斤/米 ³)	抗压强度 (公斤/厘米 ²)	导热系数 (千卡/米时℃)	40~60	1.5~3.0	0.02~0.025	吸水性 (公斤/米 ²)	工作温度范围 (℃)		0.3以下	110~-196		5万元
密度 (公斤/米 ³)	抗压强度 (公斤/厘米 ²)	导热系数 (千卡/米时℃)													
40~60	1.5~3.0	0.02~0.025													
吸水性 (公斤/米 ²)	工作温度范围 (℃)														
0.3以下	110~-196														