

全国实用新技术推广与合作项目汇编

第二册

万方数据公司

书目文献出版社

全国实用新技术推广与合作项目汇编

(第二册)

万方数据公司

书目文献出版社

单 位：国家科委信息司新技术处
中国科技情报所技经部

地 址：北京复兴路 15 号

联 系 人：赵 永，徐志华

电 话：8514076，8515544-2163

传 真：(01)8514025

邮 编：100038

本文所载项目的设备投资、转让费用等价格，均属参考价。

欢迎有技术转让项目的单位来办理委托转让手续，我们将通过多种途径广泛宣传，促进成交。

目 录

一、机械及电子

1. BN-3 型汽车自动变光器 *	(1)
2. 机动车倒车障碍物监测仪	(1)
3. 新时代新炊具——铸铁压力锅	(2)
4. 螺栓松动霸王	(2)
5. 推拉式抽油器	(3)
6. 软包装水果罐头的加工方法	(3)
7. 小型多用遥控灯头、开关 *	(4)
8. 可调折叠式连体椅桌	(4)
9. 多功能粉皮加工机及产品	(6)
10. 新型速接管件	(6)
11. 万次电源变压器	(7)
12. 超声波遥控开关	(8)
13. MVF 系列微机恒压供水自控装置	(9)
14. ZX5-400 / 500 直流手弧焊机	(10)
15. NBC-350 / 500 二氧化碳半自动弧焊机	(10)
16. WSM-315 / 500 直流脉冲钨极氩弧焊机	(11)
17. 磁化保温瓶	(12)
18. 生产 PPSS 复合管材及涂复技术	(13)
19. 888——消毒卫生卷筒纸机 (厕纸机) 自动生产线	(14)
20. ZD-100 型干湿纸巾自动压花摺叠机及系列产品	(15)
21. 豆制品机械化系列生产线 *	(16)
22. 廉价高效太阳能真空集热管及其热水器 *	(16)
23. 新型速凉饮水杯 *	(17)
24. 速效汽化蜂窝煤炉 *	(18)
25. 奶瓶保温器 *	(18)
26. 微型驱蚊器 *	(18)
27. 自带亮光笔 *	(19)
28. 娱乐性极强的玩具降落伞 *	(19)
29. 水龙头热水器 *	(20)
30. 载波对讲机 *	(20)
31. 高性能、节能、节材的风叶优化设计 * *	(20)
32. 家用节能热水装置 *	(21)
33. 微型手动吸尘器 *	(21)

34.蒸汽锤改电液锤 *	(21)
35.抽油烟机过滤板 *	(22)
36.手动强力剪板机 *	(22)
37.便携式汽车修理灯 *	(23)
38.双扇叶球型台扇 *	(23)
39.金属耐磨涂料 *	(23)
40.KS8M (A) 型全密封免维护矿灯	(24)
41.新型催化炉头	(25)
42.金属表面合金化技术及模具表面强化	(25)

二、生物工程、食品、饮料、饲料

43.由淀粉渣、麸糠渣、果渣制取 富含蛋白饲料 (4320 菌体蛋白饲料)	(27)
44.气浮法玉米麸质水蛋白提纯浓缩技术	(28)
45.低成本黄胞胶生产方法	(30)
46.薯类及玉米原料一步法生产单细胞蛋白 (酵母) 技术	(32)
47.高效活性蛋白粉 (干酵母粉) 生产工艺	(33)
48.用造纸厂碱性废水生产饲料蛋白质	(33)
49.用玉米、大米、薯类、糖蜜生产甘油	(34)
50.用玉米粉、大米粉直接生产柠檬酸	(35)
51.用甲硫醇和丙烯醛生产饲料蛋氨酸	(36)
52.年产 300 吨小型玉米面条、挂面厂	(37)
53.即食玉米方便、即食五米方便面小型生产线	(38)
54.玉米方便面	(39)
55.多维豆奶系列产品生产技术	(40)
56.碗装方便面、碗装方便银丝米粉生产技术	(41)
57.易拉罐八宝粥生产技术	(41)
58.快速酿造酸醋新工艺 *	(42)
59.酱油工程化控制技术 *	(42)
60.棉饼脱毒酿造酱油	(43)
61.桔肉果汁加工技术 *	(43)
62.蔗梢饮料——“安其乐” *	(43)
63.低度保健饮料酒——唐古特酒 *	(43)
64.虾甲口服液生产技术 *	(44)

三、建筑工业及建筑材料

65.新型立木六角装饰块	(44)
66.利用微薄木装饰室内墙面及地面的工艺	(45)
67.建筑装饰装璜材料系列 *	(47)
68.建筑业新施工法——钢绞线预应力先张法施工技术	(47)

69.新型输水管材强力线性水龙带	(48)
70.DYZ-200、80 型多功能油毡生产线 *	(50)
71.聚氨酯涂膜防水材料 *	(50)
72.JAS900 丙烯酸—有机硅合成树脂及建筑涂料 *	(50)
73.998 仿瓷涂料 *	(51)
74.3001 型仿瓷涂料 *	(51)
75.901-2 新型耐水洗仿瓷涂料 *	(52)
76.水性多彩花纹涂料 *	(52)
77.利用废农膜生产 SPB-I 型塑料排水板 *	(53)
78.玻璃钢高位水箱 *	(53)
79.琉璃型轻质高强隔热瓦及其脊瓦 *	(54)
80.防水保温材料—水必克	(54)
81.高强度再造石彩色涂饰板技术 *	(55)
82.高强无机玻璃钢浴盆 *	(55)
83.厚度可调的密码隐蔽式防盗报警门锁 *	(56)
84.多彩花纹内墙涂料 *	(56)

四、化工

85.高效净 *	(59)
86.速消灵 *	(59)
87.碘复 *	(60)
88.器械净 *	(60)
89.旅行消毒巾 *	(60)
90.LS 型合成液化气	(60)
91.新型高效化肥—稀土催酶尿素	(62)
92.高效节能降污煤用助燃剂	(63)
93.黄水净	(65)
94.热熔型道路标志反光涂料	(66)
95.甘露醇及山梨醇	(71)
96.工业型煤技术	(72)
97.结晶果糖	(73)
98.预糊化淀粉	(74)
99.高效聚乙烯醇 (PVA) 胶增粘改性剂	(76)
100.冷水可糊化溶解的变性淀粉	(76)
101.玻璃彩色涂料	(77)
102.镭射安全装饰玻璃	(77)
103.安全装饰玻璃	(78)
104.复合玻璃装饰板材	(79)
105.琉璃釉瓷釉涂料	(80)

106.HD-928 多彩涂料	(81)
107.高级卫生湿面巾	(82)
108.电石厂炉渣提取碳化硅	(83)
109.铅酸蓄电池活性添加剂	(83)
110.利用煤矸石生产五氧化二钒工艺	(85)
111.用废塑料、橡胶生产柴油、汽油、液化气	(85)
112.用废聚苯乙烯生产发泡聚苯乙烯	(87)
113.用废腈纶生产丙烯腈	(87)
114.用废有机玻璃生产甲基丙烯酸甲酯	(88)
115.利用废涤纶生产对苯二甲酸和乙二醇工艺	(89)
116.利用废旧尼龙 6 生产己内酰胺工艺	(90)
117.用废维纶生产醋酸乙烯醇	(91)
118.废聚四氟乙烯生产四氟乙烯	(91)
119.用废聚氯乙烯生产氯化氢、盐酸、柴油	(92)
120.用酒精生产醋酸	(93)
121.用酒精生产乙二醇	(94)
122.利用秸秆、谷壳生产糠醛工艺	(95)
123.用煤生产甲醇工艺	(95)
124.用煤生产乙炔	(96)
125.用苯酚生产环己酮工艺	(97)
126.用酒精、苯生产苯乙烯工艺	(98)
127.用硝基苯生产苯胺工艺	(99)
128.用酒精生产环氧乙烷	(100)
129.用煤生产汽油	(101)
130.快干型系列淀粉粘合剂	(102)
131.新型低毒脱漆剂	(103)
132.X55-1, 2, 3 憎水强力建筑系列胶	(103)
133.长效空气清新剂 *	(104)
134.TH-847 系列防腐涂料 *	(104)
135.1000 吨 / 年新型杀菌剂百菌清 *	(105)
136.3PA 新型无毒防锈漆 *	(105)
137.以水代汽油的 YS-I 型粉状高效常温金属清洗剂 *	(105)
138.SH-02 高效氧漂非硅稳定剂 *	(106)
139.水溶性多功能带锈防锈涂料 *	(106)
140.新型环保燃料——燃灵	(107)
141.多功能保洁精	(108)
142.草酸厂改产醋酸和水杨酸 (介绍略)	()
143.酒精厂、啤酒厂改产甘油、丁醇、丙酮 (介绍略)	()

五、其它

144.人造石仿漆雕工艺品	(109)
145.一种带筷子架的碟 (介绍略)	()
146.钥匙环 (介绍略)	()
147.猕猴桃、荔枝、杨梅、水蜜桃等贮藏技术 *	(111)
148.防伪标签及其制造技术 *	(112)
149.电热保温窗帘 *	(112)
150.手动满天飞 *	(112)
151.跳跳球 *	(112)
152.嘎嘣球 *	(113)
153.电动满天飞 *	(113)
154.安全 (室内) 礼花 *	(113)
155.方便信笔 *	(114)
156.微型刀剪笔 *	(114)
157.鼻孔保健水浴器 *	(114)
158.神鞭——安全香炮	(114)

BN-3 型汽车自动变光器

BN-3 型汽车自动变光器, 是最新的汽车专用电子仪器。使用后, 对降低夜间会车因远光对照眩目而引发的交通事故有明显的作用。其综合性能优于国外产品, 也优于国内的某些仿制品。其测距准确性、运行可靠性和抗干扰能力等项指标均达到设计要求; 在各种路况、车型及不同光照强度下, 均可满足使用要求。该产品体积小、重量轻、外型美观, 安装方便, 是替代传统手动和脚踏会车变光装置的最佳产品。该控制器的特点是: 1. 光学探头采用新型的测距原理替代常规的光照测距方法; 2. 采用广角探头, 可见角达 16° , 利于弯道和宽路会车; 3. 在 150m~200m 距离内可探测到对方来车, 对方来车后, 本车变为近光; 4. 能识别对方来车是近光还是远光, 对方开远光灯时, 本车远近光灯交替开亮, 迫使对方司机关闭远光灯, 改用近光。对方来车一旦变为近光, 本车立即变为近光。如对方车用近光, 则本车保持近光会车; 5. 与车队会车时, 本车一直保持近光; 6. 可自控也可转为手控; 7. 功耗小, 不发热。

该产品能减轻司机的负担, 深受司机的欢迎。避免了夜间会车的交通事故。据公安交通部门估计, 1991 年全国因远光会车眩目造成的经济损失为 8560 万元。若全国机动车辆都能正确使用远近光灯, 避免因此而引发的交通事故, 国家每年至少可减少数亿元的经济损失 (综合计算)。因此该产品有明显的社会效益。若每地区有机动车 10 万辆, 以每年 10% 的速度推广, 销售量可达 1 万件, 全省达 10 万件以上, 市场前景可观。更适宜在公安交通部门指导下地域性地推广, 单件成本 80 元, 售价 230 元。投资 5 万元, 15 人可年产 1.5 万件, 税利 200 万元。转让费面议。

机动车倒车障碍物监测仪

车祸是当今世界上最令人头痛的事情之一, 机动车倒车时造成的车祸也有一定的比例, 特别是大型客货车反光镜只能看到侧面; 看不到车后的情况。中华人民共和国道路交通管理条例五十三条规定: 机动车倒车时须察明车后情况, 确认安全后, 方准倒车。

汽车倒车障碍物监测仪, 适用于各种机动车辆倒车使用, 是司机的一双“电子眼睛”, 它能准确地测出后障碍物的距离, 在驾驶室内通过发光数字显示器, 可直观操作, 该仪器采用先进的集成电路, 体积小、安装方便、成本低廉、原材料充足, 是新技术产品。

该仪器主要性能如下: 障碍物监测距离 30-50CM, 测量精度 $\pm 2\text{CM}$; 监测角度 $7.5^\circ + 7.5^\circ$, 数据反应时间 1 秒; 供电电源直流 $12\text{V} \pm 5\%$; 该仪器生产条件: 装配车间 40 平方米以上, 调试车间 20 平方米以上; 需具备熟悉集成电路的工程师 1-2 人; 生产设备 (约一万元); 20MC 双路示波器一台, 低频信号发生器 1 台; 双路直流稳压电源 1 台, 数字万能表 2 只, 电路铁及装配工具等。按年产一万台计算, 成本 150 元/台, 市场可售价 350 元/台。

我国机动车拥有量极大, 并在逐年增加, 因而销售市场广阔, 生产此种新技术产

品,经济效益十分可观。技术方提供样机、图纸、调试出合格产品,并协助原器件的采购供应。

技术转让费 5 万元(全省独家)。

新时代新炊具——铸铁压力锅

铸铁压力锅是在继承铝压力锅省时节能优点的基础上,克服铝压力锅危害人体健康的缺点而研制成功的具有营养保健作用的新炊具。专家一致认为,经观察、性能检测及实用实验,该项成果性能优越、安全可靠、结构合理、造型美观、属国内首创,是很有发展前景的新炊具。

铸铁压力锅与铝压力锅相比,其性能指标安全相同,即:工作压力: 0.1MPa; 安全压力: 0.2MPa; 失效压力 ≥ 0.6 MPa; 破坏压力 ≥ 0.8 MPa。

由于改进了锅盖结构,铸铁压力锅使用更加安全可靠。节能效果明显,在满容量使用时,达到足压时间比铝压力锅多 5 分钟左右,而停火后降至常压的时间比铝压力锅长 15 分钟。煮制的相同食品,口感味道优于铝锅。

铸铁压力锅采用高强度灰铸铁经挤压铸造、机械加工、电镀等工艺制造,经长期使用光亮洁净,无锈蚀现象。

铸铁压力锅适合于各种热源,除作压力锅使用外,还可用于炒菜、烙饼等。铸铁压力锅可有效地补充人体需要的铁元素,可有效地防止人们的缺铁性疾病,还可提供锰、磷、铜、铝等多种人体所需要的微量元素。

由于铸铁压力锅的优越性能,日益受到人们的喜爱与渴求,其投产后,市场前景广阔。

铸铁压力锅生产工艺简捷,生产技术成熟可靠,经济效益显著。以年产 5 万只压力锅为例,新建厂约需投资 80 万元(不含厂房流动资金)成本每只锅 40 元,出厂价每只 60—65 元,年获利约 100 万元。对于有生产能力的工厂,一次投资仅需二、三十万,而对于同类产品厂,投资则更少。

服务内容包括:提供产品图纸和工艺技术资料,现场培训操作人员至出合格产品。根据生产要求,可进行车间设计,专用设备设计,产品包装设计及其它技术工作。

转让条件面议。

螺栓松动霸王

螺栓松动霸王有渗透性强、分解快、能松动螺纹尚未损坏的锈死螺栓等特性,解决各类机件因锈死造成拆卸困难等问题。

该剂还能清洗机件以及气动工具的浮锈、水份、油垢和积炭,适用于各种机械、汽车、铁道桥梁、金属构件等,对金属具有良好的松锈性能。

该产品为透明液体、无毒无臭、无油腻感。本剂采用汽压式罐装,500 克一罐,

综合成本每罐 2.5 元，预售价 22 元。

该剂分水溶型、油溶型两种。原料易得。建年产 5 万瓶小厂，设备投资 5 千元（灌装和搅拌机）年利税百万元左右。

转让方式和费用面议。

推拉式抽油器

该技术属于一种液体输送工具，目前，使用的抽油泵一般分两种：一种是机动泵。这种泵的缺点是：不能在无动力的条件下使用，而且成本高，结构复杂；而另一种是手动泵，其缺点是：功能少，操作烦琐，对于将低处油输送到高处比较困难。

本实用新型是根据虹吸现象设计而成，与同类产品相比具有如下特点：结构简单、使用方便、体积小、重量轻、吸程大、功能多、造价低、操作简单、流量迅速、适用范围广等特点。不但可将高处的油输送到低处，也可将低处的油输送到高处。可随意断流、复流。还可将有腐蚀性的液体引流和分装。

本具适用一切机动车辆。司机长途加油时，往往用嘴吸塑料管加油，这种方式一旦将油吸入腹内，会造成头晕、恶心、口涩，甚至会造成铅中毒，危害着司机身心健康。目前，类似工具不能解决这一难题，且缺点甚多，本具可以彻底解决这一难题。

在机动车辆、农用车辆的工具中增加本产品，市场非常乐观。综合成本 5 元左右，预售价 15—25 元之间，投产设备：注塑机、电烤炉、微型车床；主要原料：聚丙烯或 ABS 工程塑料。

技术转让费 4 万元。

软包装水果罐头的加工方法

该技术加工的软包装水果是水果罐头的换代新产品，具有重量轻、体积小、易开启、便携带等特点，是野外作业、渡假、旅游、军需、航天等现代化生活最理想的方便食品。也是馈赠亲友之精品。

该技术采用新型包装材料，独特配方，真空包装，最低热杀菌，常压急速冷却等先进工艺加工而成。该技术打破了国外软罐头高温加压杀菌，加压冷却的常规工艺，填补了国内无软包装水果罐头的空白。实现了高酸性软罐头工艺从经验杀菌向理论性杀菌的转化，大大减轻热处理强度，使产品更好的保持了水果的原有风味，不添加任何防腐剂，保质期达到 15 个月以上。

该技术已正式投产，并取得了良好的经济效益。实践表明：新建厂需投资 20 万元，原有硬罐头厂技术改造，开发新产品需投资 5 万元，均可达班生产能力 1—1.5 吨，吨综合成本 3600—4000 元，产值 5000—6000 元，利税 1400—2000 元。年产 500 吨工厂，年利税 70—100 万元，若扩大投资规模，效益倍增。

采用该方法，可节约运输费用 50%，节约库容 60%，节约能源 30—50%。因此，是一项优秀的节能高新技术。

产品吨成本分析: (以鲜桃片为例)

原辅材料费	1245.00 元	包装费	1550.00 元
水、电、汽	68.00 元	低值易耗品	135.00 元
其它直接费	200.00 元	工资福利费	280.00 元
企业管理费	412.00 元	折旧费	50.00 元
维修费	60.00 元	合计	4000.00 元

该技术转让费五万元。

小型多用遥控灯头、开关

本产品灯头或电源插座中设有声控开关,用声音遥控开关状态,可制成各种遥控开关、遥控电灯、遥控吊灯、遥控壁灯、遥控台灯、遥控电扇、遥控玩具……。它具有灵敏度高、选择性好、不误动作、抗干扰性强;在 30 平方米房间内,由人的口哨或小型装置发出某种频率声音时,将由原关(或开)的开关变为开(或关),几盏灯可用几种频率控制而不受干扰。采用本产品将省去拉线开关的布线麻烦以及安装时的墙壁破坏。它广泛用于千家万户,企事业单位、宾馆、商店等的电视机、电风扇、录音机等各种电器及各类灯的灯头遥控开关。本产品新颖性和实用性强、涉及面广、市场前景乐观。

该项目的主要设备:万用表;电烙铁、套件工具。主要原材料:电容、二极管、三极管、可控硅、蜂鸣片等,设备投资:0.1—0.3 万元,厂房:50—100 平方米;产品综合成本:6.8/只,出厂价:9.8 元/只,年产量:20 万只,年产值:196 万元,年利润:60.6 万元,该产品适合各类中小企业及个人生产,技术转让、培训费、咨询费、中介费 2 万元。

签定技术转让合同后,即提供全套技术资料,培训技术人员,指导设备及原材料的购置,保证厂方出合格产品。

可调折叠式连体椅桌

普通桌椅的尺寸是按照人的标准身高设计的,而实际生活中,人的高矮是不同的,还有占人类 1/4 的少年儿童达不到标准身高,因此这些人在使用普通桌椅时,会出现坐姿不正,身体扭曲,弯腰驼背,视力受损,易疲劳等现象,尤其是对于在生长发育期的儿童和青少年,危害更大。据国家教委统计数字表明,目前小学生近视率达 20%以上,中学 70%严重影响学生的升学就业。科学研究表明,近视除先天性生理遗传因素外,绝大多数是在看书、写字、工作中因桌椅高低不适,长时间坐姿不正形成习惯,造成眼球聚交点非标准定型而形成。根据国家教委的规定:为了预防近视,学生读写时,应在一定的亮度下,眼离物一尺,身离课桌一拳,鉴此,我们研制了[可调折叠式连体椅桌]。

具体特点功能如下:

1.坐和桌可以按照人体的正常发育成比例的无级调节，能满足从两岁到成年不同身高的需要；2.具备防近视支架，可据不同身材的人调到最佳高度；3.桌面可前后滑动，能满足大人、小孩、身体胖瘦的需要；4.桌面倾角可调，能满足书写、绘画等需要；5.阅读支架可视桌面倾角，人材高低调到最佳视线区；6.不用时可整体折叠，便于收放、搬动、携带。

因而能适应身材高矮胖瘦不同，年龄大小不同的各类人员使用，社会需求量相当大。且结构简单，制作容易，调节方便，可在家庭、宿舍、学校、幼儿园、办公室、部队及野外和流动作业中广泛应用。综合成本（含原材料、加工费、工时费）在45元以下，销售价可在100元左右。

1、所需原料： $\phi 25$ 毫米家具钢管，15毫米厚桌面板，3毫米厚扁铁， $\phi 7$ 、 $\phi 12$ 钢筋。

2、所需设备：电焊、电钻、切割、弯管、喷塑（或喷漆、电镀）设备。

所需设备：

设备名称	规格	价格元
电焊机	200A	1500
台 钻	$\phi 3-16$	2000
台 钳		100
切割机	400mm	1000
砂轮机		500
手砂轮		200
压 剪		300
总 计		5600

综合成本：

部件名称	金额元	备 注
桌面、椅面	15	外协
金属支架	17.5	其中综合费用 7.5 元 (5+2.5)
喷 塑	6	外协
阅读架	1.8	外协
防近视托	0.15	外协
视托锁环	0.10	外协
脚套等	0.60	$0.08 \times 4 + 0.04 \times 2 + 0.10 \times 2$
包装盒	2	外协
总计	44.75	

流动资金：一万

效益核算：单件综合成本约 45 元

出厂价为 65 元，如年产 1 万件可获利 20 万元左右，该技术适合制作钢木家具的

生产厂家及个体户接产。

多功能粉皮加工机及其产品

该机以加工精制绿豆粉皮为主，从成型熟化到烘干切割，全部自动连续一条龙生产，红外线强光灯消毒感光，洁白卫生，可八小时班产干成品 400 公斤。适当调整（不增加任何部件），还可生产玉米、土豆、豌豆、红薯等其它多种食品粉皮。该机总长 19.3 米、宽 0.7 米、高 0.9 米。可采取电热烘干，总功率为 30 千瓦；也可采取蒸汽烘干，总功率为 10 千瓦。

精制绿豆粉皮的投产，一举突破了三百余年来手工制做粉皮的历史。该产品明若窗绫，薄如蝉翼，洁白如玉，内含氨基酸、胡萝卜素、钙、铁及其它多种有益人体的成份。食用方便、味美爽口、营养丰实、老少皆宜。亦具祛热消暑、益气明目、健脾开胃、降压生津、健身益寿之功能，是家庭生活、旅游馈赠及安康的上乘佳品。可采取一般、快餐等不同型式包装，满足社会生活多层次的需要，市场前景广阔。

该项目总投资 15~20 万元（不包括厂房、基建）。上一台设备需 80~100 平方米厂房，20 人，自来水，电 30KW，半吨锅炉一台，从接产之日起，一年之内回收全部资金。

转让费 6 万元。

新型速接管件

一、简介：

本所新研制成功的“速接管件”产品，解决生产中管道连接处漏水、漏油、漏汽的老大难问题。该项技术已和几家厂方签定了生产许可技术转让合同，厂方均已投入了批量生产，并获得了经济效益和社会效益。

二、用途：

该产品适用于石油、化工、煤气、火车、轮船、锅炉、建筑水暖、自来水等管道的连接使用；适用于钢、铁、铜、铝硬质塑料的管道连接使用。

三、性能：

1、本产品取消了传统的开丝、焊接、安装技术简单，不需铅油和生料带，省工时，节材料，由于管子不用开丝，可提高管道的使用寿命 2 倍，连接管道的速度提高 15-20 倍。

2、适合在地下，高空、狭窄和易燃、易燃的地方安装和维修管道、安全方便。

3、该产品某一另件损坏，更换后还可以继续使用，修理方便。

4、该产品可承受压力 2MPa、耐温 100-150℃。

四、产品规格型号：

直径“1/2-3”。四通、三通、直通、弯头和异型管件，可全面代替老式管件。用户有特殊要求，可另行安排生产供应。

五、生产条件:

熔铁炉、回火窑、攻丝机、套丝机、电力 15-20KW, 日用水 4-7T, 设备投资预计 10 万元左右, 厂房 800-1000 平方米, 需人员 30-50 人, 年产量 300-500T。现有基础的铸造行业厂, 接产该产品更为方便有利。

六、材质和工艺要求:

可锻铸铁 <KT300-06> 铸成, 回火、整形、镀锌、由攻线机、套丝机完成加工; 要求铸件达到二级精度。

七、销售预测:

由于此产品是更新换代和出口产品, 用途广泛, 以北京市计算年需近万吨, 全国用量极大, 南朝鲜、日本、美国年需求都在数万吨, 前景广阔。

八、利润分析:

综合成本 5500-6000 元 / T 出厂价 7500 元 / T、零售价 9000 元 / T 以出厂价计算年产量 300-500 吨产品, 年利润 40 万元以上。

九、技术转让、联合生产和联合销售:

为推广应用新技术, 新产品, 在全国形成技术、生产, 销售一条龙系列服务, 使科学技术尽快转化为社会生产力, 本所愿和生产厂家; 经销单位; 联合销售。进行技术转让或联合生产。

- 1、生产许可转让, 技术转让费叁万元, 可分期付款。
- 2、联合生产, 技术入门费壹万伍仟元, 另提取销售额的 5%。
- 3、一个城市独家经营, 本所以优惠价格供应产品。

万次电源变压器

一、简介:

电源变压器是电视机、收录机、摄放相机等家用电器和各车、刨铣床的易损部件。损坏部位绝大多数是只占全变压器造价 20% 左右的初级线圈; 由于现有产品一直采用传统的结构生产、拆修十分困难, 耗工时费材料、得不偿失, 所以都是整体更换。这就把 80% 左右还完好的材料白白扔掉, 据有关部门提供数字、单黑白电视这一种电器, 全国每年要有数千万个变压器换下报废, 直接给国家造成材料损失数亿元, 数字之大、浪费严重, 是当今各型变压器致命的弱点, 急需改进, 更新换代。

本所研制的新型极易修复的万次电源变压器, 经主管部门测试其技术性能达到国内同类产品的先进水平。它一经损坏只需 2 元左右材料, 3-5 分钟时间完全可以使一只废变压器完好如初, 且可连续修复, 次数不限。大大降低了修理费用和工时消耗, 从而结束了电源变压器一次性使用的时代, 其经济效益和社会效益都相当可观。

二、市场前景预测:

国家有关部门表示, 条件成熟时, 向全国推广应用, 以取代现有变压器。本技术可生产出 20W-2KW 范围内的各型电源变压器, 供各型家电和机床使用。适用性很广、生活中无处不用。加上修理行业电源变压器每年需要量不下数千万。

三、利润分析:

万次电源变压器适用于各种电视机、收录机等有电源变压器的电子产品,就十四寸、十七寸黑白机用 WC-A 型而言,每个变压器用硅钢片 700 克 (3.8 元/千克) 计价 2.66 元,铜线 150 克 (28 元/千克) 计价 4.2 元,骨架、支架、绝缘漆另加 1 元 (以上均为部标一级材料),每只加工费、税收、杂支 1.2 元:每只需工本费 9.06 元,出厂价 14.5 元,零售价 18 元以上,按出厂价计算,至少盈利 3.5 元,每人每班生产 15 只,纯利 50 元以上,经济效益极佳。

四、生产设备投资:

本产品适合大、小规模两种形式生产。

(1) 各零部件全部自加工、整装生产

需 160 克冲床、注塑机、绕线机、烘柜、检测仪等, (上述机械均有大中小型之分) 视生产规模,设备投资在 3 万到 5 万元均可批量生产。对有上述设备基础的企业、厂家投产最快创利更高接产最为适宜。

(2) 零部件外协、绕制组装

本方式不用大型机器,更不需锅炉、车床等笨重设备,投入资金可直接转化为生产力,原料易购,有厂房工人即进料生产,属劳动密集型创汇产业。工人每人一部绕线机 (40 元),工作台 (普通桌椅 80 元),铬铁 (15 元),设备投资每人不足 150 元,办一个 30 到 50 人工厂 (职工 30 人业务及管理人员 10 人左右) 投入三到四万元流动资金即可批量生产。适合县、乡、镇办中小企业,残疾人福利企业及校办厂等接产、投资少见效快、无风险。

五、技术转让条件及方式

国外转让费面议。地区级独家转让,收全部技术使用权费用 4 万元整。如是县、乡、镇、中小企业、边远地区考虑其经济薄弱,凭本级政府证明,可优惠 5-10%。

联合生产者,交技术入门 2.5 万元,提取产品销售额的 4%,提三到五年,可面议。为接产方代培技术员 (二十天掌握全部技术),生产工人 (一周内掌握生产技术)。

本所产品全部一级品出售,对各整机厂,电子原器件批零部以优惠价提供产品,联合销售。

超声波遥控开关

一、简介

目前,家用电器已进入千家万户。可当你收看完电视节目和工作结束准备休息时还要亲手去关掉各个开关实在令人烦恼。

本品利用超声波原理,在 20 平方米的范围内的任何方向,均可很方便的任意控制照明灯、电视机、收录机、电风扇、电动玩具等家用电器的开与关,给日常生活带来极大的乐趣和方便。另外,由于使用者不直接接触带电物品避免各种用电事故的发生,对安全用电保护儿童、意义深远。

本产品有气囊、口哨、击掌等三种形式控制，经久耐用，物美价廉，操作方便，基本不需维护，不消耗功率。输入交流电压 220V、50Hz，输出功率 200 瓦。

二、使用方法

将本开关的插头插入电源，用电器电源插入本产品的插座内。操作者只要一掐气囊，便能动作，指示灯发亮，表示接通电源，指示灯不亮，表示电源已切断，打开家用电器的电源开关，此时，即可实现对电器的任意遥控。

三、本所对外开展如下业务

- (1) 销售各种型号的遥控开关，另售价 18.50 元，批发价 15.50 元。
- (2) 转让技术，转让费用面议，包供料包培训技术。
- (3) 提供全套散件组装，每套全部散件 10.80 元，包培训技术员，包教包会。

MVF 系列微机恒压供水自动控制装置

近年来，我国城乡建设迅速发展，尤其是城市高层、区域性建筑越来越多，而目前的供水方式，已跟不上现代化住宅设施的要求。MVF 高楼供水和 CWB 锅炉补水设备是供水设备的第四代产品，已经通过国家检验部门的正式鉴定，并允许制造。产品优点：节电 40—70%、节水 40%、节燃料、控制精度高、自动化程度高、稳定性强、无人值守，具有多种智能诊断并发出不同声光报警。该产品体积小、便于安装、节省建筑经费。

该产品技术先进、功能齐全、设计合理，集微电子学、电力电子学、微计算机、交流调频调速为一体的新技术新产品。它取代了水塔、高位水箱、气压罐等原始的供、补水设备，一机多用，恒压生活用水，变压变量用于消防，消除了二次性水源污染现象，填补了我国应用微机供水的空白，居国内领先地位。

一、生产条件及效益情况

该设备以组装为主，外壳可到五金厂加工，机芯件可购进然后组装。故对厂房设备要求不高。一般民房 2—3 间，电工工具约二百元。如大批量生产需自行检测，可购进检测仪器约 2 万元。此系列产品，是以“销”定“产”，根据用户建筑面积、层次、高度、户数决定产品规格，一般生产一台三人五天即可。

此系列产品现有 20 多个型号，最小的规格供 3—6 千平方米，(6—12 层) 楼房供水，成本 1 万元，售价 2.2 万元；最大规格 19—35 万平方米 (20—25 层) 成本 7 万元，售价 17 万元。如果按最小的规格计算，一年出售 20 台，利润 22 万元，最大规格设备一年出售 3 台，利润 30 万元。

二、技术转让方式

- 1、提供全套工艺技术资料，使接产方达到按图纸能自行生产合格产品的程度。
- 2、负责技术培训，使技工能自行组装，学习期间指导学员自己生产组装一台样机。
- 3、可提供零部件、微机板、变频器直至接产方能自行解决为止。
- 4、技术转让费 15 万元，两次付清，签订合同支付 12 万元，交齐全部图纸，学