

B. 机械、机电一体化

FJ 系列浮选净化机

该产品利用引入的气体，浮选分离炼油厂、油田污水中的固体、油及有机物质。其特点：污水处理量大、占地面积小，处理污水费用低，去除率高。净化能力进口为 500PPm(含油量)以下。污水经四级循环净化出口污水含油可降到 10PPm 以下。该系列产品日处理为 270~2700M³。

开发程度：大批量生产。 合作方式：开发国内外市场。

联系地址： (1110011)沈阳市沈河区热闹路 118 号

单位：沈阳特种环保设备制造厂 TeL: 801450363148

变频调速器

该产品主要应用于风机、水泵、压缩机等交流电机调速控制，具有高效率的驱动性能和显著的节电效果，可有效地提高经济效益和产品质量，主要技术指标为：(1)输入电压：AC380V±10%或 AC220V, 50~65HZ; (2)输出电压：100%输入电压；(3)输出频率：0~2 60~100HZ; (4)装置容量：1~200 KVA, 配套电机容量为：0.75~150KW; (5)启动转矩：V/F 方可调；(6)过载能力：150%，一分钟；(7)可调速范围 20:1。

该产品性能达到国际同类产品 80 年代末水平。

开发程度：小批量生产（中试阶段）。

合作方式：开发国内外市场。

联系地址： (110015)沈阳市南塔街 107 号

单位：沈阳自动控制研究设计院 TeL: 396392

T M D 型汽车自动限速器

该产品是国家“八五”期间汽车安全重点攻关项目，设计合理，技术先进，

在减少因超速行驶引起的交通事故起绝对作用，当车辆超过限速时，能立即发出声光报警信号，并自动在 10 秒钟左右减速，至速度降低到限速标准以下时，汽车即自动恢复正常行驶。该汽车自动限速器经中国机动车辆安全鉴定检测中心检测合格，并同意对该产品进行监制。我国现有车辆有几千万辆，每年还有新增车辆，对该限速器的需求量是很大的。其技术参数为：电源：直流 12V±10%；功耗小于 1.5VA；有超速报警与限速两种方式；限速范围：60、80、100 公里，可自选；有发光和蜂鸣器发声 2 种报警方式。

若组建 20 人的组装厂，每人每天组装 4~5 台，年产 2 万台，可提供全套散件，每套 130 元，产品回收，回收价每台 160 元，每年回收 2 万台，可获利 60 万元，并可向接产方投资 10~15 万元检测设备，共担风险。若自产自销，出厂价每台 300 元以上，年利 300 万元。可提供全套技术资料、鉴定证书、检测报告，并可培训人员，直至出合格产品。转让咨询费 5.5 万元。

联系地址： (300061)天津友谊路 34 号西二楼

联系人： 中科院天津思达新技术发展部 尤淑如

Tel: 377424 384407(夜间)

新一代多功能切割机

该切割机适用于各种金属板材、型材、圆钢、机械零部件、有色金属、机械加工及建筑业的理想切割机具。

该机采用坐标式切割加工，解决了普通切割机无法切割大断面物件的问题、扩大了加工范围；操作安全，可完全避免普通切割机因机片破碎而带来的安全事故；生产率高，切割下料和加工一次完成，切割后工件不变形，大大改善了切割表面的粗糙度，可取消切割后修整工序；切割全过程中，相对切割量不变，避免了切割面的温度升高，提高了切割片的切削性能；改变切割机的各部件组合，达到一机多用的效果。

该机最大切割厚度 100mm, 最大切割直径: 圆钢 ϕ 130mm, 钢管 ϕ =400mm; 切割各种型材, 规格不受限制。

联系地址: (450052) 郑州市 253 号信箱

联系人: 核工业部第五研究设计院科技科 丁根林

柴油、汽油车净化消音器

专利申请号: 90210423

该产品设计合理, 具有净化率高、噪声低的特点。现已经过产品鉴定, 取得环保部门的认可。生产需冲床、钻床、剪板机、水电焊等设备, 厂房 100M², 工作人员 15~25 人, 月产 1000~2000 台 12~15 马力的净化消音器。12~15 马力产品成本为 50 元, 售价 90 元。93 年包销该产品 3 万台。按包销形式及数量收取入门费: 每台包销价 10 元, 自销 5 元, 均按 5% 提成。

联系地址: (110014) 沈阳市沈河区 8 纬路 38 栋 4 单元 3-2 号

联系人: 李元泰

免烧法制砖机

该新型制砖机获全国科技成果交易会 2 等奖, 参加全国适用新技术新产品交易会, 受到很多专家的好评。该机适合处理废炉(煤)渣, 为冶金、矿山、热电、化工等部门开辟了一条治理境污染的新路。以废矿(炉)渣或废沙、废粘土为原料, 配以适量石灰、水泥, 经搅拌、压制砖, 与普通粘土砖相似。

联系地址: (546600) 广西荔浦县城南街城中路 9 号

联系人: 荔浦县城中建机械厂 李和芳

木工锯、刨机床噪声控制技术

该成果从声源治理着手, 将机械设计与噪声控制技术有机地结合起来, 具有突出的降噪效果。锯、刨机床系列噪声可控制在 70dB(A) 以下, 工作点的等级可

由 95-100dB(A) 降到 85dB(A) 以下, 同时具有节电 5~9%、省润滑柴油 50%、节省锯条焊接用白银片、延长寿命等优点。该专利技术曾获国家科技进步奖及国家发明奖。它可用于一切木材加工及木材制品行业, 如造船、建筑、制树、机车、汽车及家具行业等。采用该技术可使断指事故率下降 95% 以上, 提高工作效率 15~20%。目前已采用该技术生产近 4000 台低噪声木工机床, 改造 800 多台老式木工机床。经降噪治理后, 一台木工机床每年可增收节支 1500~3000 元。

联系地址: (200063) 上海市武宁路 303 号

联系人: 中国船舶工业总公司第九设计研究院 刘崇东

TeL: 2547057 2549700-249 传真: (Fax) 0086-21-2573715

电磁可调式主量孔装置

专利申请号: 91207533

“电磁可调式主量孔装置”是用于汽车化油器上的一种节能装置。该装置适用于大、中、小型汽油车, 其化油器不需作任何改动, 装上该装置, 不影响原化油器的性能, 就能使汽车在下陡坡, 长城等路段行驶时起到不耗油的作用, 促进汽油的雾化, 使其燃烧更加彻底, 达到节油目的, 同时可以调整供油的大、小, 提供最为经济的油耗。目前在世界上的汽车年产量和保有量当中汽油车占 60% 以上, 在石油紧缺和大幅度提价情况下, 该装置的市场前景广阔。本品成本一个 18 元, 出厂价 35 元, 年产量 30 万个, 产值 1050 万元, 利润可达 510 万元。

转让方式: 一次性转让 (专利权独占许可)。转让费: 100 万元。

联系地址: (353100) 福建省建瓯市城关朝明新村 (一村) 4 幢 403 号

联系人: 高志刚

超声乳化节油器

专利申请号: 91225907

超声乳化节油器为纯机械构造, 由双联定量泵、预混合器、压力泵、滤油器、

超声发射器和气分离器组成。燃油和水（酒精）同双联定量泵按一定比例定量送入预混合器中进行预混合，经加压、过滤后在超声发射器中的超声波作用下，生成乳化燃料油，可达到充分燃烧、节油净化排气的目的。其体积小，重量轻，使用范围广，不需任何添加剂。该装置可随机运行，起停、运行方便，汽油、柴油和重油均可。投产系列产品需机械和内燃机方面的技术人员 20 余人。

联系地址： (518103) 广东省深圳市福永超声技术公司

联系人：廖正明

电线线路装订机和专用钉

专利申请号：912090152

现常铝扎头和塑料扣固定电线，即慢又累。本装订机依据订书机原理，将结构作了改进，反门钉一排放进钉槽，机子底下有线槽。线槽卡住电线，用锤子打圆头，一打一个钉，能连续工作，结构简单合理，磨损小，走线又快又方便，而且钉出来的线美观好看。设备主要用冲压床等，在一般机械加工能力的工厂均可生产。如果接产方有一般机加能，只需投资约 3 千元的小型模具费，材料主要用 1-2 毫米铁板和铁丝。本品成本 5-7 元，售价约 15 元，专用钉成本每吨约 6 千元，售价参考塑料扣约 2 至 3 万元 1 吨。本机适用工厂、学校、部队、住户等单位和个人，市场潜力极大，年收入约 50 万元到 100 万元以上，属经济效益明显项目。提供图纸和专利说明书，中介费 15%，转让费 5 千元。

联系地址： (441000) 湖北省襄樊市卷烟厂中心库香精劳保库

联系人：杜天明

固体燃料成型机（专利）

固型燃料成型机可以把木屑、稻草等农林弃物，在不添加任何添加剂的条件下利用植物内部自身的机理在高压和高温之下压制成形状规则、质地致密的固型燃料。它在制取过程中仅有不多的烟气产生，可由排烟机排出室外，不污染环境。

境。该机可连续加工，生产率高(为 85kg/h~12kg/h，因料而异)，制成的固型燃料各项经济指标均接近或优于煤。固型燃料成型机应用原料范围为：含水率不大于 12%的木屑、稻壳、花生壳和甘蔗、棉杆、稻草、麦草的碎料。

联系地址： (211704)江苏省盱眙县 2093 信箱国营九三 0 五厂

联系人：朱国平

微型容器式就地取水自动供水装置

该装置自动控制、自动开关、自动监测、自动调节供水。电子机械一体化，自动化、小型化，能迅速就地取水。既可一家一户安装在手压水井上，也可多户联网供水，适用于广大农村、乡镇企业、郊区楼房、家属大院、果园、菜地等小区域供水和应急供水。

该产品已获专利，制造工艺简单，属短、平、快订件组装产品，节能、节材、节地。10 人小厂年产 3000 台，年利可达 100 万元。技术转让费面议，也可联营。

联系地址： (100036)北京阜城路 26 号

联系人： (国防科技成果技术开发中心) 薛明

Tel: 6757221

重、中轻型冷板冷藏车

该车采用先进的共晶体配方、80 年代国际先进水平的分片拼装式厢体结构，采用蓄冷板放冷吸热达到冷藏目的，无须开机制冷，故障率极低。食品保鲜好、于耗小、节能、无噪音、效率高、不排废气、

技术转让费 300 万元，生间投资 2000 万元。产品售价 10~15 万元(多种型号)，可订货。

联系地址： (100036)北京阜城路 26 号

联系人： (国防科技成果技术开发中心) 薛明

Tel: 6757221

周氏技术 (“W” 工程) —— 无隙过盈装配技术

该专有技术是通过特殊的计算功能和势化处理,使内燃机的活塞与汽缸之间的配合间隙达到 0.00~过盈 0.10mm,改变了原来的对抗性往复摩擦,使发动机增加 20%的动力,节省 15%~20%的燃油、50%以上的润滑油,降低尾气污染(为国标的 70~90%),延长使用寿命 2 倍。该技术的专用设备为 W-LYI 型热化炉仪,其它设备只要具备大修能力即可。它适用于汽油或柴油发动机、空气压缩机及各种泵类,以及机械间有摩擦副的部分。

联系地址: (570008)海口市海甸沿江五路碧波花园 8 号

联系人: 海南发动机特种技术研究所 周继华

Tel: (0898) 258207 886503

PVA-500 固体感光树脂版材

此版材主要适用于圆压圆、圆压平印刷机。它替代了铝印和铜锌版印刷制版工艺,周期短、无污染,印刷质量可与胶印媲美,清晰度高,可达 120 线、寸,耐印率 30 万次以上。

版材储存期可达半年以上,在国内处领先地位,82 年获天津科研成果二等奖。

开发程度: 大批量生产。 合作方式: 开发国内外市场。

联系地址: (300091)天津(红) 街 189 号

单位: 天津市印刷技术研究所 Tel: 250798

插入式微波治癌机

主要用于治疗肝(肺)癌。配合外科手术,能大减少肝断切除的出血量,防止癌转移,可保存更多的正常肝组织,对不能切除的多癌块肝癌患者,采用凝固后不切除,疗效亦显著,为中晚期肝(肺)癌患者提供了一种有效治疗手段。

开发程度: 小批量生产(中试阶段)。

合作方式: 开发国内外市场; 合作生产。

联系地址：(610064)成都外东九眼桥

单位：四川大学 TeL: 583875-2889

QS 系列载热体加热炉

本产品在众多工业领域有着广泛的应用，为国优产品。1) 能在较低的运行压力下，获得较高的工作温度；2) 可进行稳定的加热和精确的温度调节；3) 在各个等级的负荷下热效率场能保持在最佳水平；4) 液相输送热能，在 300C 时载热体较水的饱和蒸汽压小 70 倍；5) 具有完备的运行控制和安全监测装置；6) 节电、节油、节水。

开发程度：大批量生产。 合作方式：开发国内外市场。

联系地址：(213014)常州市浦前东路 7 号

单位：常州能源设备总厂 TeL: 813935

PT1230 型自动胶印机

该机是一种彩印卡片机，平凸版两用，套印准确，网点清晰结实，全自动印刷，电子计数，故障停机，时速 5200 印，体积小，外型美观，可与微机、激光照排配使用，印刷名片，证卡等，填补了一项国内空白，达国内领先水平。

开发程度：大批量生产。 合作方式：合作生产。

联系地址：(250200)章丘市明水水利印刷机械厂

TeL: 214807

PS、PM 系列智能记录仪

PS 仪表采用直线电机记录笔驱动机构精度高。可靠性好，对交、直流电压、电流、频率、压力、功率、速度、流量温度等信号均可接收。PM 系列智能记录仪具有八十年代国际水平，对量程、纸速、报警、输入形式和测量单位均可借助触摸开关编程，结构紧凑、性能可靠，可广泛应用于各个工业领域。

开发程度：小批量生产（中试阶段）。

合作方式：开发国内外市场。

联系地址：（250100）济南山大北路 37 号

单位：济南肯特仪表有限公司 TeL：802004

环球牌 JSQ 型系列高效净水器

该产品是唯一采用高科技吸附材料——活性炭纤维吸附的原理来解决当前水日益污染严重的家庭饮水净化装置，为人类提供了清彻无毒、无味的饮用水，并具有净化、矿化、磁化、杀菌等功能。

开发程度：大批量生产。

联系地址：（110044）沈阳市大东区沈铁路 24-54 号

单位：沈阳市环球净水器厂 TeL：892406

QJ 系列汽油机曲轴箱通风节油阀

该产品是一种适用于国产汽油车的节能与净化装置。它可以根据发动机进气管中真空度的变化，自动适量地给混合气补充新鲜空气，调整混合气的浓度，达到节能与净化的作用，节油率在 4% 左右。CO 含量下降 57.76~98.5%，NO 含量下降 5.5~43%。该项技术针对国产汽油发动机混合气浓度偏大，油耗高的问题，采用了空气补充阀与曲轴箱通风的复合设计，属于国内领先产品。

开发程度：大批量生产。 合作方式：开发国内外市场。

联系地址：（100071）北京丰台区文体路乙 24 号

单位：北京丰台区专利实验所 TeL：3817901

ASGE441 电脑绣花织袜机

本产品适用于棉纱、晴纶、羊毛、氨纶弹性纱等多种天然和化纤等为原料，并辅以弹力锦纶为底线编织各类以景物、卡通、图标等款式图案的多系统多色添

纱绣花袜。主要技术特性：1. 自动编织双层橡筋衬纬袜口；2. 三系统九色添纱绣花；3. 袜口、袜统二系统彩色横条；4. 具备自动加油，自动密度变化，自动故障检测装置；5. 31/2" 软驱内存容量 1.4M, 可储存三组工艺和三个独立花型；6. 自动跟踪显示织袜部段和圈数；7. 从花型实样扫描（或摄像）到自动处理、文件生成、直至出样品约半个小时。

开发程度：产品样机（小试阶段）。合作方式：合资经营。

联系地址：（215535）江苏省常熟市徐市镇

单位：常熟市第二针织机械厂 TeL: 681912

城市生活垃圾焚烧处理系统成套设备

该成套设备适用于大中小城市生活垃圾集中焚烧处理系统，包括焚烧炉和配套的机械分选设备及集中控制设备。焚烧炉符合国情，具有良好的应用前景。

开发程度：小批量生产。合作方式：开发国内外市场。

联系地址：（518067）蛇口华发大厦 B 座三楼

单位：深圳环洋机电技术有限公司 TeL: 6683956

大口径铸态铁素体球墨铁阀门

该项目主要应用于国内电厂、城市给排水、矿山冶金、化工、污水处理等技术参数大的工程，其性能及技术特点是：其主体件材料全部采用大断面铸态铁素体球墨铸铁，并达到了 ISO/OP1083-1983 中 QT400-18 的国际水平，铸件单重达 20 余吨，填补了国内阀门行业及机械行业生产此类大吨位铸件的空白。

开发程度：大批量生产。

合作方式：开发国内外市场；合资经营。

联系地址：（112000）辽宁省铁岭市银州区铁岭阀门厂

单位：铁岭阀门厂 TeL: 47521

振动式多层水平圆运动干燥机

主要用于食品、化工、医药、饲料等粉状物料的干燥、冷却，机体由多层环状孔板叠落组合而成，具有节能、投资少、用途广、生产效率高、干燥效果好、噪音低、隔振性能好及可安装自动给料装置(专利)代替给料机均匀给料等特点。

开发程度：大批量生产。

联系地址：(100073)丰台路口 59 号

单位：北京市新兴农资研究所 Tel: 3815208

HD3 型喷淋式海水淡化装置

本装置用于海水制取淡水，由于给水采用了喷淋式，换热器采用了强化撻热技术，使其体积小、重量轻，并利用 45~50℃，低品位热能，产出的淡水清澈、无毒、无异味，可以用作生活饮用，锅炉冷却等，也可应用于化工、制药、饮料、食品等行业浓缩分离。

开发程度：小批量生产(中试阶段)。

合作方式：开发国内外市场；合资经营。

联系地址：(213014)江苏常州能源设备总厂

单位：江苏常州能源设备总厂 Tel: 818214818354

一种摩托车增速节油装置

该装置可广泛应用在摩托车、特别是皮带传动型摩托车和三轮摩托车上。可有效地减轻皮带和皮带轮之间和轴承的磨损，增加车速，节油率可达 30%以上，且安装简便，性能可靠。将本产品安装在现有摩托车车可有效地提高摩托车的性能。生产原材料易购。每个综合成本 8 元，售价 30 元。一般中小企业均可接产。

联系地址：(056300)河北省武安市安乐乡康缩村

联系人：苗慧中

合金蠕墨铸铁甘蔗压榨辊

本产品主要用于制糖厂的甘蔗压榨机上，具有持蔗力强，耐磨性能好，产品综合性能优于国内同类产品。

开发程度：大批量生产。 合作方式：开发国内外市场。

联系地址： (530004) 南宁广西大学校内

单位：广西大学机电厂 Tel: 336640

小型豆奶机

专利号：92225417

该机由闪蒸罐、循环泵和吸风机组成。它结构紧凑合理，集限水、料、磨浆除渣、精滤、配料、巴氏灭菌、乳化、除腥臭及有害因子、清洗等功能于一体，卫生安全，操作方便，能耗低，脱腥臭味彻底。用该机生产的豆奶，经检验，超过了国家规定的豆奶质量标准，达到了日本豆奶的生产标准。该机制奶量现有30~50KG/次，程序周期20~30min/次，可连续生产。如销售好，生产2~3个月可收回设备投资。愿作技术转让，包技术培训、包指导制作，包所出豆奶符合国家规定的质量标准和国家卫生标准。

联系地址： (430080) 武汉审青山区红钢城19衡24号老干部局内

联系人：兰明光

钕铁硼永磁特种电机系统产品

该产品在航空航天、核工业、兵器工业、机电行业具有广泛用途。是高精密仪器设备最理想的驱动伺服无件。其技术特点是采用新材料钕铁硼做励磁极。专利号是技术永磁电机(8921432.9)、半无槽电机(89214931.2)。产品性能优良，能够满足特殊用途中的特殊要求。

开发程度：小批量生产（中试阶段）。合作方式：合作生产。

联系地址： (014040) 内蒙古包头市东河区

单位：包头市永磁电机研究所 TeL: 72078

高亮度节能型彩色光纤显示屏

专利申请号：91219816

本产品是使用新材料光导纤维，应用机电光综合技术，采用专利结构和工艺制成的可变色彩显示屏幕，荣获 92' 全国适用技术展交易会金奖。

本产品融现代技术和工艺美术于一体，可制成各种用途和规格的系列产品，广泛用作公共广告装璜和家庭装饰礼品。它所显示的图形文字的每一个光点，都可按设计程序不断地变换色彩，使整个屏面图象十分精美、变幻新奇而富有动感。其光点、亮度乖霓虹灯相仿而清晰度则大大高于霓虹灯和电子广告。每平方米屏面能耗小于 30 瓦。可在 -30°C 至 60°C 的环境温度中连续使用。其主要经济技术指标均优于香港的同类产品。

本项目投资少、收效快、效益高，所有原材料都为国产，生产时无环境污染。

联系地址： (1312000)浙江省绍兴市延安路 17 号

联系人：科技情报所新产品开发推广站 韩宗侃

ZS-1 型机内净化节油器

本节油器的作用是将部分油气和空气磁化后，送入气缸，促使其燃烧更臻完善，提高燃烧利用率，改善发动机的动力性能，降低废气中有害成分的含量。本产品用于 5 吨以下汽油机汽车，节油率为 69%~8%，怠速污染 CO、HC 下降 5%~30%。本产品已通过有关单位的台架和道路试验，处于国内领先水平。

生产本产品，需要厂房 100 平方米、一般机床、ABS 塑料、磁性材料，总投资 5 万元。本产品成本低，市场前景远大，有较大的社会效益和经济效益。本产品的投资，可在一年内的节能费中回收。本产品已通过技术鉴定。技术转让费 2 万元。

联系地址： (200092)上海市四平路 1239 号同济大学科研处

TeL: 5455080 转

TJH—86 型节油液

该节油液可装入 TJH-85 型机内节油净化器中，安装在中小型汽油机上使用。它具有催化燃烧作用，根据台架、模拟道路行车实验证明：车速在 35-50Km/h 时有明显的节油效果，平均节约率为 5~7%，同时可降低汽车排气中 CO 的含量，减少对环境的污染。

该液碳含量 1.5%，氢含量 9%，氧含量 89%，其价格便宜，溶液稳定，无毒，无爆炸性，不易燃烧，不损伤皮肤。

每瓶 500 毫升，可行驶 5000 公里，有较大的社会效益和经济效益。该品已通过技术鉴定。

联系地址： (200092) 上海市四平路 1239 号同济大学科研处

TeL: 5455080 转

中空纤维超滤装置

本装置具有优越的除菌性能，高超的透水能力，可靠的过滤性，简便的操作方式，运用于纯水制备，生物、医药、食品工业用水制备以及化工、机械、纺织、污水处理回用等。

开发程度：大批量生产。

合作方式：开发国内外市场；合资经营。

联系地址： (213014) 苏州常州能源设备总厂

单位：江苏常州能源设备总厂 TeL: 818214 818364

摩托车用稀土永磁起动机

该机主要用于各种型号摩托车的电起动，QDY111D 型起动机是用于 50ml 摩托车的电起动，目前主要供给轻骑集团，它由稀土永磁起动机和减速齿轮传动部分

组成，具有体积小、重量轻、结构紧凑、出力大等特点，主要技术性能为：电压12V，功率 $\geq 120W$ ，蓄电池4Ah。QDY111D型直流永磁起动机具有国际八十年代中期的技术水平，该起动机的研制成功填补了国内空白。

开发程度：大批量生产。 合作方式：开发国内外市场。

联系地址： (255200)山东省淄博市博山人民路

单位：博山电机厂 TeL: 413078

BY910 自动油印机

该机是引进日本先进技术，通过消化吸收自行研制的高技术产品。该产品采用微机控制，集光、机、电为一体。它广泛应用于机关学校、企事业等部门，是理想的现代化办公印刷设备。该产品具有微机控制、数字显示、电子计数、五档调速、自动供墨、自动印刷等功能。该产品达到国际八十年代末水平。

开发程度：大批量生产。

联系地址： (250014)济南市文化东路59号

单位：山东电影机械厂 TeL: 837186