技术成果转让项目汇编

（第二册）

辽阳市技术成果交易会筹备组办公室编

一九九〇年六月十日

目　录

机　械

选金用跳汰机……1
静电增强过滤除尘器……1
小型贯流式恒温调节器……1
液体排渣粉煤旋风燃烧器……1
液压打桩机锤头……1
热泵……1
多用快速高压注胶堵漏枪……2
一种便池冲水装置……2
铝盖注射药瓶扭芯器……2
多功能水旱耕整机……2
DK型可燃气体的检测催化原件……2
轮胎修补热压机……2
安全裂石药……2
高温疑结水回收装置……2
自动切肉机……3
全自动干洗机……3
大理石粗磨机与细磨机……3
拆叠式自行车童座……3
家庭用编织缠绕架……3
电化学机械精密加工新工艺……3
不锈钢电能抛光新工艺……3
离子镀渗技术……3
低压铸造包内液面连续测定的研究及生产应用……3
滚动磨刀器及新型工具……4
双功能弯头弯管机……4
超小型快速充电机……4
Qm－B型薄膜气敏元件……4
低压和高温压力传感器……4
多功能晶体管气体保护焊机……4
3102CI高速轻型汽车用柴油机……4
RG～89型热管道系统……4
气垫带式输送机……5
高强韧性抗裂焊条……5
五角提花机……5
充电多功能电筒……5

导育系统……5
用于家庭煤气报警器新型传感器……6
多用途节能电源……6
冷库温度巡检仪……6
微机湿度仪……6
2公斤微处理机电子天平……7
煤气报警器……7
电器定时启停控制器……7
变色发光管屏幕显示系统……7
机电跟踪控制器……7
色谱数据处理装置……7
多功能电子开关……8
多功能电子镇流器……8
常压装置微机监控系统……8
煤气灶电火花点火器……8
控制爆破技术……8
多功能民用电镀表箱……8
共用天线……8
儿童交通安全书包……8
新型楼道灯定时开关……8
断相保护交流接触器及其工作电路……9
微型孤光灯控制器……9

仪　　表

介质材料测厚仪……9
纸张定量及水份微机自适应控制……9
三端型ISd磁敏电阻器……9
多功能模拟心电信号发生器……9
YL600型通用力敏仪表……9
半导体中、高压力传感器……9
声控短时直流照明灯……10
CD—881微机功率因数控制器……10
多功能智能报警器……10
M—Ⅱ煤气报警器……10
yHS—1气敏元件……10
自动排烟控制器……10
STM型电子治疗仪……11
YDS—713压力传感器……11
yDC—73压电式动态切削测力仪……11

JDS型双试棒热裂—线收缩仪……11
微波加速白酒早熟技术……11
DS—1型电控时器……11
ZD自动多路控电柜……11
智能化报警器……11
SM84型治疗仪……27
电脑温控仪……27
全频道电子调节器……27
电子综合治疗仪……27

化　　工

固体办公胶……12
火罐头（固体酒精）……12
耐蚀泵和PVC泵……12
PVC糊树脂泵……12
高温匀染剂GY……12
硅藻土助滤剂……13
植物生长营养液……13
多功能快速常温金属磷化液……13
多元复合化肥……13
582氨基树脂……13
印花粘合剂……13
无纺布粘合剂……14
尼丝纺涂层乳液……14
锌盐……14
硫酸镍……14
绝缘漆1730……14
脲醛树脂胶粘剂……14
磷酸二异酯……14
肉桂酸……15
双酚A……15
601、604固体环氧树酯……15
洋茉莉醛……15
N—Z基苯胺……15
酒石酸……15
苯骈氮唑……16
对叔丁基邻苯二酚……16
丙烯酸酯系列产品……16
新型纸箱防潮剂……16

邻苯酚Z…… 16
聚氨酯粘合剂……16
水溶性p U整理剂……16
PU涂布剂 ……17
防泳物剂……17
静电植绒粘合剂……17
阳离子表面活性剂１２２７……17
醋酸乙烯三元共聚液……17
水溶性防水剂……17
５０２胶生产新工艺……17
山楂早丰灵……17
超邻界流体粹取技术的应用……17
壬基酚聚氧乙烯醚合成新技术……18
用已二晴残渣制造水质熄定剂的方法……18
萤光增白聚酯……18
瓦楞纸箱用CADS型粘合剂……18
食品机械白油……18
针织机械专用专用白油……18
８号液力传动油……18
纺织用针油……19
气硬性隔热耐火泥……19
通用型多效上光剂……22
水玻璃粘结剂类和硕化剂…… 22
膨胀型防火涂料－FC－８７０…… 22
OSE织物后整理剂……22
FR—４７B聚烯烃高效阻燃剂……22
胶乳沥青生产工艺技术……22
耐水白乳酸……23
玻璃清洗剂……23
玻璃防雾剂（眼镜和汽车风档玻璃防雾剂）……23
织防品固体洗油剂……23
纺织品新媒染剂—乙酸锌……23
发动机整修剂……23
LCy除烟灰剂…… 23
毛衣、毛料洗涤剂……23
高效低泡DZ金属清洗剂…… 24
普通钢铁件渗镀铝技术……24
机械镀锌技术……24
人高生长剂生产工艺配方……24
速干打字油墨配方……24

化学烫发水……24
护领胶膜……24
玉米淀粉制果糖浆……24
毛织物服装定型剂……24
聚烯烃改性新材料……25
一步法合成自熄性聚苯乙烯……25
新型高吸水高分子材料……25
单组分聚氨脂涂料……25
二恶烷……25
硼酸锌阻燃剂……25
耐擦洗建筑涂料……25
长缨牌硫酸疑固剂……26
《百士特》高效节油剂……26
有机溶剂萃取含酚废水的高效处理技处……26
高效喷雾干洗去油剂……26
036环氧有效耐油涂料……26
MF～84耐油防锈密封胶……26
乳液型聚烯烃胶粉剂……26
永久发光粉……27
聚丙烯降温母粒……27
航空电容器外包封涂料……27
电子原件用特种底漆……27
FS—824耐沸水胶粉剂……30
硅簿土助滤剂系列产品……30
洗发护发香洗……30
耐火材料用的酚醛树脂粘合剂……30
耐油防腐油罐涂料……30
A硬膜防锈油……30
环氧煤焦油涂料……30
聚丙稀酸脂乳液涂料……30
香兰素一基香兰素合成新工艺……31
新型无机颜料……31
YBS电解压化清洗剂……31
乙二醇回收塔……31
耐碱渗透剂……31
镀镍添加剂……31
三苯基磷……31
H离心萃取器……32
丝绸提花织物改制工艺自动化系统……32
T—90提花织物意匠和绞板CAM系统……32

塑料冷却风扇……32
热熔型道路标示涂料……32
带锈涂料……32
东2—855洗涤剂……32
防水塑膏……32
布袋式集尘器……33
粉煤渣及粉煤灰在筑路工程中的综合利用……33
DG新型防水堵漏综合技术……33
生产烧碱技术（固体和液体）……33
选金新技术胶带可动溜槽在采金船上的应用……33
高岭土深加工生产技术……33
GH—1多功能通用结构胶……33
微型速度机……28

轻　　工

YCS智能电子秤……10
汽出租车计费器……19
多级调光拉线关开……19
方便吸水器……19
转差式减速器……29
SCU环氧浇注乾式电力变压器……20
液动试压泵……20
煤气节能净化器……20
微型簿钢板电弧焊接器……20
小型多功能收割机……20
玉米脱粒机……21
绒毛切削机……21
吸泵……21
混疑土套孔机……21
电加热洗碗机……21
移动式抛光磨光机……21
多功能砂带磨削机……21
爬楼二用车……21
Tm－高性能新型通用热作模具钢……21
EG_2M_RZ新钢种……22
平菇、姬菇、金针菇栽培技术……22
多功能吸尘黑板擦……28
安全保健书包……28
植绒技术……28
速点火香低硫煤球……28

级快高水湿纸巾……28
餐巾纸……29
健身治病拖鞋……29
机制塑料条帚……29
折叠浴盆……29
快速煤气热水发生器……29
聚烯烃废旧塑料的回收利用及增白着色技术……29
节能塑料磨盘……29
电刷度作艺及产品……29

选金用跳汰机

JC－00－00型非对称周期跳汰机、适用于20毫米以下矿石及砂金小型生产用。

FZ－86型选砂金用跳汰机，本机采用凸轮一膈膜传动省水节能，处理能力1.5－2.0米³／时如原矿含金2克／吨，每天可回收金32克、适于小型民采砂金选矿用，无电时可用柴油机带动。

FZ－85型台式跳汰机。适用于10毫米以下矿石，可用于小型民采及试验室用。

静电增强过滤除尘器

该设备收尘效率高，可与静电除尘及袋式除尘器相媲美，设备投资省，结构简单是更新换代的理想产品。主要适用于水泥、化肥、化工、粮食加工、陶瓷、烧结等行业。

小型贯流式恒温调节器

为交通岗亭、报刊亭等具有独立电源又无取暖设施的场所设计。主要功能：冬季取暖（安装电加器送暖风），夏季送凉风（换上集水器可送出含15％湿度的凉风）。

液体排渣粉煤旋风燃烧器

用于燃煤的各种工业炉窑和小型锅炉燃烧器内液体排渣，消除或减少炉内灰渣沉积，并可减少环境污染，燃烧效率高达99％以上。该技术是以实现煤代油的一种较为理想的途径。主要性能指标：排渣率可达80％以上，燃烧率99％以上，燃煤量100－250kg／h。

液压打桩机锤头

用途：打水泥预制桩、钢桩等；

效益：不用燃料油、消除了烟尘污染；

优点：噪音小、节燃料油。冲击力大没有空气污染。

热　　泵

它是一种节能的先进设备，国外已推广应用。原理与制冷相同，适用于食品、木材、纸板的干燥，可做为建筑空调用，也可做为轻纺工业余热回收设备，可做蒸馏和浓缩用。

多用快速高压注胶堵漏枪

本产品结构简单，加工容易，成本低，使用时小巧灵活，不用拆卸油缸与料腔，就可以填装密封剂料，达到连续快速注胶，能极大地提高堵漏成功率。

一种便池冲水装置

此冲洗装置适用于坐便和蹲便池，在无人使用时，空气室内不存水，只要压力杠杆一受力，室内便陆续进水可根据使用时间长短决定存水多少，只要人离开，就可以自动放出空气室内存水，达到冲洗的目的，能杜绝水的浪费。

铝盖注射药瓶扭芯器

铝盖注射药瓶扭芯器，只要向内旋转一定角度、即可扭掉铝盖油射药瓶的盖芯部位，即清洁干净又安全可靠，适用于各种不同类型医疗单位，是切割注射药瓶上铝盖的一种良好工具。

多功能水旱耕整机

该机转弯半径小，边角犁方便，无死角、挂犁后有自动施肥器，每小时可犁整田地1.5－2.5亩，耙滚5－7亩，该机适应性强，操作简单，功能齐全，是一头牛的造价，八头牛的效率。

Dk型可燃气体的检测催化原件

适用于可燃气体检测仪器上，可连续或间断检测含有H^2S气体的煤矿天燃气，石油气，煤气中和生产乙炔气的工厂检测甲烷、丁烷、氧气和乙炔气和浓度。

轮胎修补热压机

是轮胎最新修补专用设备，适用于汽车、拖拉机的内、外胎的胎肩、胎面和胎侧损伤的修补该机特点是结构紧凑、重量轻、体积小、性能可靠，使用方便、可提供产品和技术咨询。

安全裂石药

该项成果获兵器工业部重大科技成果三等奖。是进行控制爆破、近人爆破的理想新型爆破器材。

高温凝结水回收装置

收110－140℃高温蒸气汽凝水输入锅炉，节能效果达25%。

自 动 切 肉 机

高度自动化，自动进料，自动调节切片厚度自动磨刀，可切片、丝块等。

全 自 动 干 洗 机

用于大、中型干洗店、厂矿团体、油田等。自动洗涤、甩干、烘干、洗后不用烫熨。

大理石粗磨机与细磨机

用于大理石、水磨石制品的粗磨细磨，采用油压自动调节磨削压力，自动进给，自动传递。

拆叠式自行车童座

采用拆叠结构，叠后体积不大于22×17×13厘米、尺寸可调整，学龄前儿童均能舒适乘坐，我国年产自行车3800万辆，拥有量超过3亿，很多人用自行车接送小孩，所以，市场广阔。

家庭用编织缠绕架

目前国内只有三家生产，销路不错。不需设备即可生产。

电化学机械精密加工新工艺

该工艺与传统的磨削、珩磨、研磨和超精加工不同，它是电化学加工和机械加工的复合工艺。采用该工艺生产率高，设备不复杂，可使工件表面光洁度得以迅速提高。

不锈钢电能抛光新工艺

该工艺手工布轮抛光，具有成本低、反光性能及耐腐蚀性能好。生产设备、工艺单易，流程简于机械化，尤其适于大批量生产。

离 子 镀 渗 技 术

离镀渗又叫离子镀，是利用气体放电原理，将金属离子化，镀渗到工件表面，从而得到各种性能如：耐磨性，耐蚀性、耐热性好的镀膜。

低压铸造包内液面连续测定的研究及生产应用

采用差压法和吹气泡法的综合原理，可连续准确地测高压铸过程包内液面的变化情况从而避免“压空”事故的发生。

滚动磨刀器及新型工具

系国家专利产品。本工具结构轻巧，使用方便，能完成特种功能，有利于提高仪器仪表安装调试，仪器维修等工作效率。也是一种家用工具，可大大方便家庭生活。

双功能弯头弯管机

该机一机两用，提高设备利用率，节约投资70%，约30万元。结构简单，操作方便，属节能型配套设备。用于石油化工造船、水暖、供水、供热管道中使用。为国内首创，申报国家专利。

超小型快速充电机

主要用于12V60A H以下的蓄电池。一般补充充电时间1－2小时。

Qm－B型薄膜气敏元件

是一种“新型”“气电”传感器件。对可燃性气体的检测、测漏、监控等设备中作传感器件。具有灵敏度高、稳定性好，响应和恢复时间误差。检测范围宽等优点。实用于煤气、液化石油气、氢气、一氧化碳气类、醇类、烯类、炕类、氨类、各类油及蒸汽烟雾等。

低压和高温压力传感器

它主要用于压力测量和控制系统中。可在汽体电子化，石油化工、气象、医疗及各工作部门应用。

每只成本100元，售价每只300元，年产量2,000支利润40万元。

多功能晶体管气体保护焊机

可焊接碳钢、不锈钢、高强钢以及铝合金、铝等多种金属材料。

3102Cl高速轻型汽车用柴油机

高速（3000r／mih）以上）、能节，排放噪音低的1.5吨汽车用柴油机，在国内是急需产品。它平衡性能好，指标先进，可用于拖拉机轻型货车小客车的动力。

RG－89型热管道系统

是柴油机排冷分析时，HFID加热型HC分析仪的配套产品，热管道保温温度180～200℃自动温控。成本2000元予售价5000元。该技术属国内先进水平。

气垫带式输送机

气垫带式输送机是八十年代国际和国内发展起来的新型的连续输送设备，是一种广泛通用输送机械。

高强韧性抗裂焊条

采用计算机优化设计药皮配方，可使焊条低温韧性高，抗裂性强，所需予热温度低。适合焊接636Mp a（70kgf／mm²）级低合金高强钢重要结构。

五角提花机

该提花机具有经纬纹编提花开口作用，可与各类的狭、中、宽幅毛巾配织机套。开口规格最大150mm，开口次数150－180次／分，开口型式是单动式中开口，花筒为铝合金制造五角花筒，传动由织机带动主轴，通过偏心杆链轮传动，适用于毛巾、浴巾、枕巾、毛巾被、沙发巾、提花窗布、人造纤维、棉麻等提花织物产品。

主要设备：车、铣、刨等通设备。

主要原料：钢材成本：9000元／台　　售价：13600元台

服务内容：提供技术资料、样品、技术指导、技术培训，代订设备和协助建厂。

充电多功能电筒

该电筒小型可携带、可充电、可在停电时作应急灯、可作半导体收音机、玩具、电动剃须刀电源。主要原料：电器、电子元件、成本：15元／台，售价：25／台可提供技术资料。样品、技术培训。

转让费：8000元加销售额提成3％二年；

导育系统

该系统由“一体化祝角探路眼镜”和“导向器组成”探路眼镜由盲人戴后能探出正前方有效探测范围内障碍物，障碍物越近，耳朵听到的声音越响。距离0～2和0～4米两档可调。全部元器件包括一节7号电池均安在眼镜脚上，整机电流2mA。重量约50克“导向器”如打火机大小。主要原料：电子、超声波元器件。成本：19.5元／套

售价：40元／套。

服务内容：提供技术资料、样品、技术指导、代订设备。

转让费1.6万元

用于家庭煤气报警器新型传感器

该传感器性能良好、其灵敏、响应性，耐久性选择性均达到１９８５年日本煤气泄漏警报器检查规程。响应时间≤10秒，它适用于普及型家用煤气报警器，也可在工业上应用以利安全用气。

转让费：１万元

主要设备：配气装置、测试箱、气体分析仪、电流、电压表。

主要原料：电子原件。

成本：２５元／台：售价：４0元／台

服务内容：提供技术资料、样品、技术指导。

转让费：10万元

多用途节能电源

该电源是一种自动电压变换装置，它具有输出多种变化电压的功能。工作电压220V，可用作多种家用电器设备的电源。如将电风扇，电熨斗、电热毯、灯具等接入该电源就可进行调温、调光、并可防止燃烧事故。它是一种新颖、用途广、成本低的装置。主要设备：注塑模具，电烙铁、万用表。

主要原料：电子元器件。

成本：１５元／台　　售价：２８元／台。

服务内容：提供技术资料、样品、技术指导。

冷库温度巡检仪

它是一种微型机控制的多路温度检测系统，适用于大、中小型食品仓库及其它生产仓贮单位。

主要技术指标：测温范围：－４５℃——＋４５℃ ±0.5℃

测湿范围：３0%－９９%RH

检测点数：共６３点

报警界限及打印周期随用户要求而定

微机湿度仪

该机广泛应用于电子产品精密仪器制造、纺织化学纤维、陶瓷、食品生产、家畜饲养等行业的湿度控制管理。比一般湿度仪性能多，精度高。

其性能指标：测湿范围１～100%RH（用二档量程达到）误差＜±３%RH、响应时间：９0%RH→50%RH＜105

2公斤微处理机电子天平

它具有机械天平不可比似的优点：精度高、稳定性好、测量快，功能强等，适与自动化生产配套使用。其主要技术指标：称重：2kg。

最小读数值：0.1g　稳定时间：＜4S线性度：±1.5字　四角误差：±1 4字

功能：数字显示、去皮重，累加等。

煤 气 报 警 器

该报警器主要用于有害气体的超限报警，同时可兼做门铃使用。当有害气体超限信号和门铃信号同时出现时，服从于报警，故一机双用，经济实惠，适于广大煤气用户。该报警器成本低，有较好的社会效益。

电器定时启停控制器

它可控制各种家用电器，其特点是控制电器设备在指定时间内的启动，指停止，全部过程自动控制，具有定时报时功能。该控制器成本低，实用性强，应用面宽，除控制家用电器外，还可控制一些小功率的电器设备。

变色发光管屏幕显示系统

本系统采用变色发光二级管作为显示单元，微机作为控制机，显示的信息可更换，图案色泽鲜艳、清晰醒目、分辨率高、灵活新颖具有结构紧凑、可靠性高、使用寿命长、便于维护的特点。适于显示列车、飞机航次表。工矿企业动态模似显示、环保监测、交通管理，新闻信息发布，广告宣传等。

屏幕尺寸：$1 \times 2.3\ m^2$

象素：28672。

机 电 跟 踪 控 制 器

适用于普通机械设备或高温、有毒等恶劣环境工作设备的远距离自动控制。其特点为结构简单、尺寸小、成本低、控制档位准确、工作可靠、获全国第三届发明三等奖，北京国际发明展览会铜牌。

色 谱 数 据 处 理 装 置

该仪器能自动完成色谱信号的数据采集，色谱峰曲线的实时记录绘制，峰面均累加，修正处理、含量计算并打印报表。操作简单，软件编制灵活，运行稳定，价格便宜，达到国际先进水平。

多功能电子开关

本产品适用家庭使用，代替闸刀开关，有水利电力部的检验报告及推广使用文件。该产品对漏电，过电压、短路超保护作用。每支售价３４元。

多功能电子镇流器

脱广泛应用日光灯、低压钠灯和泵灯上，代替传统的电感镇流器，一支可带动器支管比电感镇流器节电２０～４０%在电压降低２０%的情况下可正常工作，每个生产成本１２元。

常压装置微机监控系统

该系统为两级微机监控系统，适用于中型炼油装置，在辽化炼油厂应用成功，年经济益４１万元，曾两次获奖。

煤气灶电火花点火器

本实用新型是一种煤气灶电火花点火器，由打火花的触发杆、电路及装配电路元件的容器盒组装而成，以220伏交流电作电源，具有使用方便、安全、省电、寿命长和造价低廉等特点。

控制爆破技术

应用世界８０年代最新先进的控制爆破技术拆除废旧工房、楼房、桥座、钢筋混凝土基础等。安全、省力、省工、经济效益显著。

多功能民用电镀表箱

在民用住宅电度表箱上、增加功能开关，用于用电保护，具有节电，防窃电、安全运行等优点。

共用天线

提高电视收看效果、可以达到5级。

儿童交通安全书包

书包上的装置与公路色彩对比度鲜明，能高度引起驾驶员的注意力、书包采用交通标志，醒目的黄颜色并配有闪光装置及控制电路，使用２节５号电池供电，可用３月以上。

新型楼道灯定时开关

为杜绝楼道灯开后不关闭现象，本开关可在用户开灯后三分钟自动关闭，产品售价５元左右，因为是节能型产品，很有市场竞争力。

断相保护交流接触器及其工作电路

该项专利有两个控制回路，使其互相控制，在断相时能及时切断电源保证用电器的安全。此项专利结构简单，造价低，使用方便，安全可靠。

微型孤光灯控制器

此专利由盒体内装控制线路组成，其控制线路采用自激式高频振荡器。特点是体积小、重量轻、造价低、低温起动性能好，效率高，可节电40%左右。

介质材料测厚仪

主要测量介质材料的厚度。如轮胎的胶帘布、棉，尼龙，塑料布、纸张等薄型介质材料。轮胎厂、棉沙厂、造纸厂等均可使用。投资不多。一般无线电厂家均可生产。处于国内领先地位。

纸张定量及水份微机自适应控制

设计和控制方案先进，具有开拓性，硬件选择合理，开发调试方便。经济效益和社会效益显著。相当于八十年代从国外引进的同类产品的先进水平。

三端型ISb磁敏电阻器

主要用于装配各种无接触传感器的核心部件。可用于检测速度，角位移，线位移旋转计数等。有半导体设备的厂家均可接产。成果相当于日本80年代水平。

多功能模拟心电信号发生器

该仪器在国内属功能最高，应用广泛，可用于教学，还可作为生理电放大器及仪器的信号源；科研可用于新型仪器的硬件，软件调试。在医院可用于维修新电类仪器，生产成本300元/台（不含人工费），预售价800元/台目前国内许多大、中型医院均要购置此设备。市场前景广阔。

YL600型通用力敏仪表

具要高精度，高灵敏度，显示直观、重量轻、体积小、操作简单、价格低廉等特点，其内部装有多种精密稳压电源和高精度放大器，适用于多种不同的应变式传感器数字化显示，表头提供较高检测精度。

半导体中、高压力传感器

EP型中压力传感器与Bp D型高压力传感器采用高灵敏度的半导体应变片作为敏感