

全國應用新技術新產品

項目匯編

(之四)

中國科學報社



中国科学报社社址：北京市三里河路52号

邮编：100864

联系人：魏金生、贾国玉、刘振坤

电话：（01）3297633

电传：（01）8012458转交

全套四册 352.00元

言

科技成果的推广应用是推动科学技术进入经济的关键环节。大面积推广先进成熟的科技成果，是保证经济长期稳定发展的战略决策之一。为了贯彻落实邓小平同志关于“科学技术是第一生产力”的重要指示精神，使科学技术进一步面向经济建设的主战场，加速科技成果的商品化、产业化，中国科学报社在国家科委成果司推广处和中国科学院计划局成果处的大力支持和直接协助下，联合北京大学、清华大学、北京师范大学、北京航空航天大学等部分省部委科研院所和大专院校，举办了“1992年全国应用新技术新产品新闻发布洽谈会”。

在这次会上，我们从全国各地的科研院所和高等院校报来的新技术、新产品中，精选出二百余项技术成熟可靠、实用性强、覆盖面广，对国民经济的发展能起到重要促进作用的科技成果，编印成册，供各地区、各部门选用。

本册选编的项目属综合类科技成果，按呈报单位编排涉及各个技术领域。在编写方面，除说明成果的技术内容外，还对成果的适用范围、市场预测、投产条件、经济估算以及转让问题做了介绍。

为了便于选项单位与技术单位直接联系，我们在编辑时，将各项目的单位、地址、邮政编码、联系人电话等一并公布，以期达到推动这批项目尽快形成效益的目的。

中国科学报社

一九九二年六月

水工补偿收缩砼导流洞快速封堵及屋面防水新技术

水工补偿收缩混凝土工程技术属国内外首创，它以新理论、新材料、新设计、新施工成套技术解决了混凝土工程中过去难以解决的开裂等问题。导流洞封堵技术在云南鲁布格水电站施工中，一举获得成功，解决了工程急需，创经济效益1008万元，在世界上开创了堵头工程设计与快速施工的新途径，具有深远的学术与实用价值。

屋面刚性防水新技术，已在8个屋面工程中应用，时间最长的一处达13年之久，最大面积为140平方米，取得了耐久性能好、不裂、不渗、施工简便、成本低廉的良好效果。据陕西省统计，比两油三毡节约成本23%。

水工补偿收缩Ⅱ型水泥，按为试验工程服务实际优惠销售价，年产10万吨，产值1600万元，上交国家利税264万元。

以上技术成熟可靠，应用领域广阔，可在工业、民用、军工码头、能源水利等大体积砼工程中应用，也可在防渗、抗硫酸盐侵蚀、抗裂要求高的工程中应用，国内外市场前景良好。上海、山东、河南、辽宁、浙江、吉林等省市来信来函，表现了接产的浓厚兴趣。

凡具有一定施工能力的建筑施工单位均可经过简单培训承担水工补偿收缩混凝土工程任务。老水泥厂按本技术和新的配方生产，无需增加资金和设备即可投产。如新建水泥厂，可争取国家低息新产品开发贷款。

水工补偿Ⅱ型水泥，省独家生产，配方转让费10万元，销售额提成6%，县独家生产，配方转让费6万元，销售额提成6%。

单位：中国水力发电工程学会施工专业委员会

地址：北京德外六铺炕

联系人：吴来峰

邮编：100011

电话：4011177—2522

精制蝮蛇抗栓酶

该药1992年12月10日通过鉴定，有省级正式批号，应用于治疗脑血栓、冠心病、四肢血管血栓病，有效率90—95%。

年产值可达800~1000万元，利润占1/3。

不转让技术，只销售产品。

产品销售价格：

冻干品每支4.8元（出厂价）。

水针剂每支4.3元。

单位：中国医科大学老年病防治研究中心

地址：大连市付家庄兴海屯16号

联系人：郝文学

邮编：116013

电话：272131

“专题系列卫星影像地图”光学处理技术

该技术是从方法论的角度,研究探讨专题系列地图与卫星影像地图应用光学复合、掩膜手段设计编制《专题彩色卫星影像地图》和《专用卫星影像地图》的处理技术工艺,属遥感图像制作新技术方法研究成果。该技术是模拟计算机图像处理系统的功能思路,结合传统的地图印刷套色制版原理,而用光学放大机完成的一种遥感信息与专题要素相结合的彩色相纸图像制作技术方法和工艺。它的制作要求设备简单易行,从制作技术程序分析,较使用计算机和印刷制图方法既快又省,图像新颖,包含的信息量大,直观性实用性较强。在各种国土性和环境监测性的专业调查制图部门都可推广应用。所以从社会效益、生态效益、环境效益、技术本身的价值都可体现出其不可估量的经济效益。

该技术经北京遥感应用界专家和上级主管业务部门专家的书面鉴定,一致认为:本项目设计编制的《专题彩色卫星影像地图》的处理技术,属“国内首创,国际上也未多见”;《专用卫星影像地图》的处理技术在“国内处于领先地位”。

该技术方法需用的制作设备简单,费用节省,易于推广。根据我国国情和第三世界应用的前景,这一技术成果有着广阔的发展前途。

接产条件:需一套大型彩色放大冲洗设备,操作人员需要懂得彩色相纸放大冲洗基本知识。

3间大的暗房。

要求水质清洁,电源稳定。

卫星影像底片一套,专业图件一份及彩色相纸、彩色冲洗套液。

药液和气味对人体有害,要求暗房具有调空调温措施,良好的排水出路,操作人员要配备劳保用品。

技术转让价格5万元,一次付清。

产品销售价格:根据不同的图像制作内容的繁简程度,比例尺大小和制作工艺面议。

单 位: 内蒙水利科学研究所

地 址: 呼和浩特市呼伦南路5号

联系人: 王文生

邮 编: 010020

电 话: 23276—241

全脂加糖大豆炼乳(粉)

本产品生产工艺简单,主要用作快餐食品和方便食品,也可作为糕点的馅料料、涂抹料,属中等含水量的半流动状食品,适合于老人儿童食用。产品营养丰富,极易于消化吸收,风味优美,市场前景良好。

炼乳粉属国内首创,与普通市售豆乳粉完全不同,属于目前市售豆粉的换代产品,极具市场潜力。

日产大豆炼乳二吨，年工作日300天计，年产600吨，售价6000元/吨，年产值360万元，利润54万元，投资回收期二年左右。

炼乳粉日产5吨，年产值1800万元，利润200万元，投资回收期一年。

本产品最好是奶粉厂或豆乳粉厂接产，则不需进行大的改动，几乎不需增添什么设备、厂房、人员即可满足要求。

建新厂时需厂房400m²，工人15~20名，设备投资50万元，水200吨/日，电500KW/日，煤3吨/日，锅炉2吨/时，主要原料为大豆、白糖，生产过程无污染。

技术转让价格2万元，提供生产工艺，产品配方，设备选型、安装，负责人员培训，直至生产出合格产品。

本产品尚未转让，将对首家转让单位实行优惠。

单位：黑龙江省农业科学院

地址：哈尔滨市学府路50号

联系人：郭顺堂

邮编：150086

电话：64921—528

全息印刷系统工艺、设备

该项目1991年11月20日通过鉴定，已列入北京市工业振兴计划，它旨在制作模压全息图，使只能在实验室制作的全息样品进入工业化大量生产。该系统所生产的全息产品广泛用于防伪商标，工业美术品，有价证券，居民身份证等各个领域。

该系统全部采用国产设备及原材料，配套工艺齐全。它包括全息摄影、电铸制版、全息压版、真空镀铝、功能树脂涂布、压敏胶涂布、分切等6套生产设备。

目前国内企业单位对商标防伪问题呼声极高，目前我所已转让4家，并已接10余批活。已创收200余万元。

按一套生产线，年产防伪商标3亿个（cm²），每cm²按1分钱计算，年产值可达300万元，纯利达150万元以上，当年可收回投资。

接产条件：人员10人（含业务人员），厂房150m²左右，电50—60千瓦。原材料国内可解决，无污染问题。

该项目转让包括全息摄影、电铸制版、全息压印三部分。含工艺、配方、技术培训及专用设备，总计85万元。

单位：北京市印刷技术研究所

地址：北京市东城区育群胡同甲18号

邮编：100010

联系人：刘海东

电话：6034352

TG—1型导电墨

TG—1型导电墨（涂料）已通过技术鉴定，经一年多的生产和使用证明，该项技术是成熟

的、实用的。该产品是种新型的电功能材料，可广泛用于计算机、文字处理机、显示器等各种信息处理设备及医疗电子仪器、精密测量仪器、航空航天航海等技术领域，它是防电磁波泄漏和抗电磁波干扰的优良材料，同时还可用于各种薄膜的导电印刷。随着电子产品趋向“轻、薄、短、小”和多功能化、高性能化、低成本化，本产品的市场会迅速扩大。据美国的调查统计，80年代末用导电墨印刷的薄膜开关及其相关产品年销售额为40多亿美元。据1986年日本公布的统计数字，该国当年用于屏蔽的导电涂料为200~300吨，美国为1500~2000吨。我国电子工业起步较晚，预计近几年内需求量可达10~20吨。

本项技术的实施带来的经济效益是可观的。按规模大小分两种情况介绍，一是年产1~2吨规模，设备投资3万元，流动资金15万元，年产值60~120万元，成本26~52万元，利税34~68万元，投产半年内即可收回全部投资；二是年产10吨规模，设备投资25万元，流动资金100万元，年产值600万元，成本260万元，利税340万元，年内可收回全部投资。

本项目为高新技术，对实施人员的文化素质要求较高，一般应具有高中毕业以上的文化程度，厂房的大小和投资金额根据生产规模的不同而异。小规模5人、60平方米、投资25万元左右即可，而较大规模需10人、200平方米、投资100万元。本项目实施过程中需适当的电源和水源。主要原材料国内都能解决和供应。在开发本项技术的过程中，我们尤其注意原材料的选用，始终坚持毒性小、污染轻这一原则，故实施本项技术可造成的污染是很小的。

本项技术排除独家转让的可能性，计划在全国分地区多家转让(4家)小规模的生产技术，转让费每家30万元，只转让生产技术(即使用权)，暂不转让专利技术。转让内容：

- (1) 提供该项目的可行性分析报告；
- (2) 提供所需仪器、设备清单；
- (3) 负责全套生产技术的人员培训工作。

产品的销售价定为每公斤600元。

单 位：北京市印刷技术研究所

地 址：北京市东四育群胡同甲18号

邮 编：100010

联系人：李江

电 话：4011277 4018880—28

柔性感光树脂版

柔性版是发展柔性版印刷技术的要素之一，它广泛应用于包装行业，在国外已扩大到书刊、报纸等印刷领域，而国内近几年才起步，所用版材大部分要依赖于进口，直接制约了我国柔性版印刷的发展。我所在版材的成型生产上在国内率先采用了先进的挤出一平压工艺。在包装装潢领域有着广泛的应用前景。

现有挤出机的生产能力为15000平方米，以每平方米500元计，产值可达750万元，年利润为450万元，节汇200万美元。

接产条件：人员4人

厂房场地：120平方米

投资金额：40万元

能源要求: 100千瓦

原材料立足于国内

出售产品每块 $26 \times 38\text{cm}^2$ 50元。

单 位: 北京市印刷技术研究所

地 址: 北京市东城区育群胡同甲18号

邮 编: 100010

联系人: 程训侵

电 话: 4018880—28 4011277

平版印刷强化润版水

该技术采用物理方法将普通清水经过强化器处理后, 制备出一种新型无污染无化学添加剂的印刷用润版水。可以取代传统化学型润版水, 经全国推广应用, 各型胶印机均可使用, 印刷效果可达到与原化学润版液相同的效果, 同时可降低成本, 节约酒精用量75%以上, 减少污染, 保证工人身体康健, 延长印刷使用寿命。机台工人普遍欢迎应用。

全国有印刷机(胶印)2万包组左右(不包括轻印刷机), 每年可节约384万元人民币。据1990年统计, 已顶替进口润版液100箱, 每箱336元, 如用此种技术, 每年节约外汇5000美元, 其社会效益也十分显著。

提供产品和技术服务、技术培训、技术咨询。

每套产品零售价格220元, 20套以上优惠10%, 50套以上优惠20%。批发价格面议。

该项成果已获(91)北京市科技进步三等奖。

单 位: 北京市印刷技术研究所

地 址: 北京市东城区育群胡同甲18号

邮 编: 100010

联系人: 袁冬华

电 话: 4011277

下机PS版复原再生技术

此项技术于1990年用于生产, 建立了一条年产10万张的下机版复原再生的生产线, 现正常生产。此技术只适用于胶印印版的下机版复原再生, 这项技术对节省铝材很有意义, 有一定的市场。

目前市场上对开张(760×920)的新PS版的价格是24—27元/张, 而旧版回收的价格是11—13元/张, 扣除各项支出, 每张版利税3—4元。按年产5万张计算的工厂, 一年多的时间就能收回所有投资。

建成一条年产5万张版的生产线, 需要场地 200m^2 , 投资约30万元, 操作人员12—15人, 用电量约90千瓦。材料来源方便, 有酸污染, 需经处理后排放。

技术转让及设备费约30万元,可以来料加工。

单 位: 北京市印刷技术研究所

地 址: 北京市东城区育群胡同甲18号

联系人: 夏志远

电 话: 4011277

邮 编: 100010

微电子斗式秤配料微机控制系统

该系统由微电子斗式秤和STD总线工业控制机组成,适用于中小水泥厂的生、熟料配料,也可作为冶金、化工、食品、医药等行业的固液态物的配料设备。

系统反应快、精度高、工作稳定可靠,操作简单、维修方便,具有配比设定、自动去皮补偿、产量报表屏幕显示、手动—自动打印、手动—自动切换等多种控制功能。

经武汉市阳逻水泥厂应用证明,该系统工作可靠,性能稳定,抗干扰力极强,操作简单,维修方便,节约成本40.69万元/年,台时产量提高0.7吨,熟料抗折强度提高1.1MPa,抗压强度提高12.3MPa,可节电、节煤,生料配料质量明显提高,深受用户欢迎。

转让费8—9万元(包括设备),提供全部技术、设备、指导生产。

单 位: 武汉工业大学科技开发部

地 址: 武昌珞珈路14号

邮 编: 430070

电 话: 713591

硫铝酸盐彩色水泥生产方法

该生产方法是将方解石、铝矾土、白泥和二水石膏同少量金属氧化物着色剂混合,在一定温度下燃烧经快冷而得到彩色水泥熟料。熟料颜色随矿物组成、金属氧化物种类及含量而变。其制品颜色极为稳定,早强高,3天抗压高达49.9MPa。标号稳定在425*。

主要原料: 方解石、白泥、铝矾土。

主要设备: $\varnothing 1.6/1.9 \times 36.5M$ 回转窑, 4R、5R雷蒙磨。

生产规模: 1~2万吨/年。

产品成本: 200元/吨。

销售价格: 380~450元/吨。

提供技术配方、工艺过程、生产指导。

转让费5万元或面议。

单 位: 武汉工业大学科技开发部

地 址: 武昌珞珈路14号

邮 编: 430070

电 话: 713591直拨

含钡硫铝酸盐水泥

本矿物组成为硫铝钡钙矿。其特点：（1）早强高强，抗压强度一天可达 $450\text{kg}/\text{cm}^2$ ，3天 $850\text{kg}/\text{cm}^2$ ，28天 $930\text{kg}/\text{cm}^2$ ；（2）防辐射能力强；（3）耐磨性能好；（4）抗硫酸盐侵蚀。

该水泥使用面广，特别适合抢修工程、海港工程、高强混凝土及制品、道路工程、防辐射工程等。生产工艺与波特兰水泥相同，可在回转窑和立窑上生产。烧成温度 $1280-1380^\circ\text{C}$ 。生产原料为石灰石、矾土、重晶石及其尾矿。水泥长期性能稳定，安定性良好。

本专利适用现有水泥厂，若建新厂生产，其建厂要素与主要设备与普遍硅酸盐水泥厂相同。

根据市场情况，每吨水泥可盈利 $100-150$ 元。销售价格在 250 元/吨以上。

提供技术配方、工艺并指导生产。

转让费 5 万元或面议。

单位：武汉工业大学科技开发部

地址：武昌珞珈14号

邮编：430070

电话：713591

高铁硅酸盐早强水泥熟料及生产方法

高铁硅酸盐早强水泥熟料是在普通硅酸盐水泥熟料生产的基础上，采用特殊的配料方案，选择适宜的矿化剂生产出的、以 C_3S 和 C_4AF 为主要矿物的、具有早强、高强、耐磨性好和抗硫酸盐侵蚀的水泥熟料，可生产早强水泥、道路水泥和抗硫酸盐水泥。

该技术已在广东、广西、福建、湖南等省区推广应用，均取得明显经济和社会效益。

本技术原则上适用于所有立窑水泥厂，特别适用于采用高硅低铝粘土的生产厂。

经济效益：熟料热耗可降低 $10-15\%$ ，窑台时产量提高 $10-25\%$ ，每吨水泥比普通硅酸盐水泥增收 $10-20$ 元。

提供技术配方及指导生产。

根据规模不同收技术转让费 $4-8$ 万元。

单位：武汉工业大学科技开发部

地址：武昌珞珈14号

邮编：430070

电话：713591

道路水泥生产技术

本技术是在原有普通硅酸盐水泥生产基础上，采用特殊配方、适宜的矿化剂及相应的操

作参数,生产出一种优质特种水泥,具有便于施工、抗冲击、耐磨及收缩小等性能,可用作高速公路、飞机跑道、优质城镇广场等路面材料。

主要原料及设备:同普通水泥厂相同。本技术已在福建、湖北等地转让。经济效益:每吨比普通硅酸盐水泥增收10—20元。

提供技术配方和操作参数。

根据不同规模收技术转让费4~8万元。

单 位: 武汉工业大学科技开发部

地 址: 武昌珞珈路14号

邮 编: 430070

电 话: 713591

新型快烧低f—CaO高标号水泥熟料技术

在我国的许多水泥厂,熟料中f—CaO偏高是影响厂家经济效益的一个严重问题,不仅水泥标号低,安定性不合格,特别在冬春季安定性周期延长,大批水泥不能及时出厂,工厂处境困难。本发明专利技术采用可靠的技术途径,使该专利技术的指标:f—CaO下降50%以上,熟料标号提高50%以上,热耗降低10—15%,窑台时产量增加10%。具有明显的经济和社会效益。

本技术已在湖北转让,证明其最大特点是工厂不需进行设备投资,现有工艺流程不作改动,水泥窑型也无限制,适用各种现有的水泥厂家。

按工厂设计能力,每吨收取1元技术转让费或面议。

单 位: 武汉工业大学科技开发部

地 址: 武昌珞珈路14号

邮 编: 430070

电 话: 713591

水泥机立窑匀速卸料技术及装备

该项技术针对立窑温度场不均匀、卸料不均(①中心通风不良,②边部疏松、卸料快)这一主要问题,采取了加强通风、拨料和破碎的办法,取得窑内布风合理和边、中部卸料同步的效果,为改造塔式(也包括盘塔式和盘式)机立窑的结构,提供了易行有效的途径,属国内首创。

采用该技术后,使立窑煅烧上火均匀、底火稳定、结窑偏火次数大为减少。以 $\varnothing 2.2 \times 8$ M机立窑为例,改造后的熟料台时产量比设计能力(5.8T/h)提高10—20%;熟料耗标煤下降125—140kg/T;熟料标号达到500~600*。

经济效益:在立窑正常运行情况下,总投资1年内可全部收回(改造周期为7天左右)。本技术已在湖南转让。

提供改造图纸、设备、指导安装、调试至达标。

改造费用10~15万元(其中设备5万左右)。

单 位: 武汉工业大学科技开发部

地 址: 武昌珞珈路14号

邮 编: 430070

电 话: 713591

玻璃马赛克生产技术

马赛克是建筑材料中用量最大的外墙饰面材料。玻璃马赛克除具有陶瓷马赛克色彩鲜亮、化学稳定性好、机械强度高、耐候性强、施工方便等特点外,还具有无雨自涤、不易污染、经久常新等优点,尤其是它成本低、价格便宜、对光呈散射状,使色泽更为优雅和高贵,从而倍受用户喜爱。

主要原料: 废玻璃或硅砂、长石、石灰石、白云石、萤石、纯碱。

坩锅法年产8万平方米,设备投资17.5万元,年利润14万元。

池窑法年产30万平方米,设备投资53~66万元,年利润80—90万元。

本技术已在江西、湖北等地转让投产。

提供工艺,设备及配方,技术转让费3~5万元。

单 位: 武汉工业大学科技开发部

地 址: 武昌珞珈路14号

邮 编: 430070

电 话: 713591

微晶玻璃大理石

微晶玻璃大理石是由玻璃控制晶化而得到的多晶固体,具有天然大理石的外观和独特的性能,是用于建筑物内、外墙装饰,地面材料为目标而开发的新型高级建筑装饰材料。理化性能和装饰效果远远优于天然大理石和花岗石。其颜色有白、绿、蓝、黑、紫、红,可根据需要调整色彩。

以年产6万 M^2 生产规模计,投资365万元,其中设备费315万元。本技术已在湖北转让。

主要原材料: 石英砂、石灰石、长石、萤石、纯碱、硼砂、碳酸钡、锌白粉。

生产成本: 110元/ M^2 。

销售价格: 260元左右/ M^2 。

经济效益: 年利润200万元。

提供生产工艺和技术配方。

转让费20万元。

单 位: 武汉工业大学科技开发部

地 址: 武昌珞珈路14号

邮 编: 430070

电 话: 713591

非烧结砖技术推广

非烧结砖（又称免烧砖）是80年代兴起的一种新型墙体材料，它以当地原料，如红壤土、砂土、山皮土、高岭土、黄砂、火山灰、页岩、风化岩石、各种金属与非金属矿山尾矿及各种工业废渣为主要原料，加入一定量的水泥及适当的外加剂，经特定机械加工而生产的一种房屋建筑的墙体材料。

该项目投资省、见效快、不毁良田、不污染环境，是城乡企业和个体经办的理想项目，质量符合国家已制订的“非烧结普通粘土砖”标准。

生产工艺线可根据砖机型号而分为三种类型。

以年产400万块生产线为例，年产值为40万元，可获得净利10万元。

转让费2~3万元或面议。

单位：武汉工业大学科技开发部

地址：武昌珞珈路14号

邮编：430070

电话：713591

防水石膏云母复合材料装饰板

防水石膏云母复合材料装饰板是浇注型石膏装饰板，产品规格型号按石膏装饰板国家标准进行生产。其规格有500×500×9mm，600×600×11mm。型号品种有防水平板、防水孔板、防水花纹板、防水浮雕板、防水吸音板。

产品主要性能，以500×500×9mmFK型石膏板为例，经湖北省建材产品质量监督检验站检验，其技术性能如下：1.外观质量达标；2.尺寸、角度、不平度为符合标准规定的一等品；3.单位面积重量：10.61kg/M²的一等品；4.含水率0.288%的优等品；5.断裂荷重：288（29.40）N(kg)优等品；6.吸水率：0.91%的优等品；7.受潮挠度：1.00mm的优等品。

提供技术配方、生产工艺。

转让费3—5万元或面议。

单位：武汉工业大学科技开发部

地址：武昌珞珈路14号

邮编：430070

电话：713591

粉煤灰免烧免蒸砖

该产品是利用粉煤灰、煤渣（或钢渣等）为主要原料，掺入等量胶结料（石灰）及微量外加剂，用预均化、密实成型、低渣养护等工艺制成的硫酸盐墙体材料。

具体特点：

投资省：年产500万块总投资40万元左右。

节能：同传统烧结砖比节能50—70%。

利废：利用废渣率85%。

成本低：每块砖成本4—6分。

性能好：砖的标号可达100*，并满足国标各项耐久性指标。

提供生产技术和工艺流程，指导生产。

转让费3万元或面议。

单 位：武汉工业大学科技开发部

地 址：武昌珞珈路14号

邮 编：430070

电 话：713591

粘土空心砖生产技术

实心粘土砖的生产粘土用量大，破坏农田，能耗高。本项目将粘土的实心砖改造成空心砖（在有粉煤灰的地方可生产粉煤灰烧结砖）。不但保护农田节能利废，而且大大地推动新型墙体材料的发展。

在原有粘土砖厂的基础上，原料经机械加工处理、真空格压成型、窑炉焙烧，即可生产出标号为75—150kg/cm²的达到国家标准的粘土空心砖。

技术性能：承重砖孔洞率25—30%。

非承重砖孔洞率35—50%。

主要原料：粘土或粉煤灰（粘土塑性指数>15）。

年产1500—2000万块，总投资30—35万元，节土25—50%，节能25—50%，5年免交税收。

提供可行性方案制定，设备安装，生产调试，岗位培训，全套服务。

转让费1.5—2.0万元。

单 位：武汉工业大学科技开发部

地 址：武昌珞珈路14号

邮 编：430070

电 话：713591

新型粉煤灰（煤渣）空心砖

该产品选用粉煤灰与破碎钢渣加入碱性激发剂，采用轮碾活化，提高压力，降低水分，可生产出抗压强度达11.6MPa（含孔洞面积），干燥收缩0.39MM/M，干容重1042kg/M³，孔洞率20%以上，抗冻性、软化系数、干湿循环合格的砖。用这种空心砖砌筑的墙体强度可达30.7MPa。

以年产3000—5000万块生产规模，新建厂投700万元（设备费175万元），改建厂投资100万元（已有粉煤灰生产线）。

单位成本0.08—0.10元/块。

销售价格0.11—0.12元/块。

提供可行性报告、技术转让、设备安装、生产调试及岗位培训。

转让及工程设计费10万元。

单 位: 武汉工业大学科技开发部

地 址: 武昌珞珈路14号

邮 编: 430070

电 话: 713591

琉璃型轻质高强隔热瓦及其脊瓦

本产品是以轻烧氧化镁（俗称菱镁粉、菱苦土、镁水泥等）、氯化镁（或卤粉、卤片、卤水）、水为基料加以适当的填料和添加剂调配后制作的屋面材料。该产品外观漂亮，质轻，隔热阻燃强，价格低廉，可做成红、绿、黄等多种颜色。实用性和装饰性明显优于玻璃钢瓦和水泥石棉瓦，使用寿命长（10年以上），能碰能摔，在市场上十分受人欢迎。产品达到或超过中华人民共和国ZBQ标准。

年生产能力达3万平方米，总投资2万元（不包括厂房、仓库），流动资金6万元，需厂房、仓库250平方米，生产工人25人/日一班。1.8×0.8M瓦成本10元/块，售价15—18元/块。

年利润可获11万元。

提供生产技术。

转让费1~2万元。

单 位: 武汉工业大学科技开发部

地 址: 武昌珞珈路14号

邮 编: 430070

电 话: 713591

3001型仿瓷涂料

3001型仿瓷涂料是新型建筑装饰材料涂料领域中的—次较大的突破，可广泛用于室内外墙面装饰，能代替一般性油漆和水乳胶漆，具有不脱粉，色泽稳定，表面手感光滑，平整如镜，细腻生辉，质地似瓷的独特风格，是内墙装饰涂料的第四代产品。已在湖北、河南转让。

该涂料具有粘结力强、硬度高、透气耐热、抗冻吸潮、耐洗擦、耐腐蚀、耐干湿循环等优良特点，可根据用户需要调配成各种色调。

以年产300吨规模，设备投资9万元，流动资金2万元。年产值约33万元，可获利润12.8万元。生产成本700元/吨，售价1100~1200元/吨。

提供技术配方，指导生产。

转让费3万元或面议。

单位：武汉工业大学科技开发部

地址：武昌珞珈路14号

邮编：430070

电话：713591

建筑装饰装璜材料系列

1. 夜光型：此装饰板可在光线昏暗的环境下发出柔和的荧光。2. 珠光型：此装饰板在明亮的环境下，具有闪烁的珠光色彩。3. 高性能家具面板——宝丽王：该产品为新一代宝丽板的替代产品，色彩艳丽，具有耐磨、耐温、防水、防潮性能，开水烫不变色，烟头烫不坏。4. 耐烧蚀型仿瓷及仿大理石花纹装饰板：该装饰板除用作家具面板及墙面装饰板外，更适合用于船舶、车辆及高层建筑等需防水要求的场合装饰板。5. 金色、银色美耐板：富丽堂皇的金色和洁白的亮银色，绚丽豪华之效果可与美铝曲板媲美，成本却大大地低于美铝曲板。6. 光致变色华丽板：本产品可随各种强度、各种波长的光照，任意变幻色彩而出现意想不到的奇妙效果。

提供各种装饰板的生产技术、工艺流程、设备规格型号等。

各品种装饰板价格不等，每一品种转让费3~5万元或面议。

单位：武汉工业大学科技开发部

地址：武昌珞珈路14号

邮编：430070

电话：713591

玻璃钢高位水箱

该产品是建筑设施使用的新型贮水箱，可用于公寓、宿舍、办公楼、医院、工厂、机关、学校等处。

该产品与钢板水箱、钢筋混凝土水箱相比，具有重量轻、强度高、耐腐蚀、水质清洁、造型美观、保温、防渗抗震、耐久性好等优点。本技术已在广东、湖北、河南等地转让。

以年产360个生产规模，总投资20—30万元（其中设备费10—15万元）。

主要原材料：不饱和聚酯树脂，玻璃布等。

产品成本：0.35万元/个。

销售价格：0.70万元/个。

经济效益：年产值达250万元，毛利润120万元/年。

提供生产技术，指导生产。

转让费2.5万元。

单位：武汉工业大学科技开发部

地址：武昌珞珈路14号

邮编：430070

电话：713591

新型玻璃钢槽罐制作技术

用该技术制作的玻璃钢槽罐比普通玻璃钢贮罐工艺简单、表面光洁度好、尺寸精度高、耐腐蚀性能强、造型优美、成本低10%左右。与钢制贮罐相比，价格相同，但使用寿命长5倍以上。本技术已在湖南、湖北转让。

该新型玻璃钢槽罐可用于各种浓度的硫酸、盐酸、磷酸、碱液、油类等的运输与贮存，也可配套槽车。

本技术应用于中小型玻璃厂、乡镇企业。

生产规模：600个/年。

设备投资：3万元左右。

原材料：树脂、玻璃布。

生产成本：4000元/个。

销售价格：9000~11000元/个。

提供全部图纸、配方并指导生产。

转让费2~3万元。

单位：武汉工业大学科技开发部

地址：武昌珞珈路14号

邮编：430070

电话：713591

隔热镇水粉

隔热镇水粉是一种200目的憎水性粉剂，可作为屋面及地下的防水材料。与砷砂浆同用，可比油毡防水节省造价10%，对于建筑物后期变形引起的防水层裂缝有良好的自愈性。防水年限在20年以上，优于现行的二毡三油。此粉剂可谓价廉物美的防水材料。该技术已在湖北转让。

设备投资：5~10万元（视投产厂现有装备情况而定）。

原料成本：400~800元/吨。

销售价格：2000~3000元/吨。

负责技术配方，直至生产出合格产品。

转让费10万元。

单位：武汉工业大学科技开发部

地址：武昌珞珈路14号

邮编：430070

电话：713591

低收缩不饱和树脂

该树脂是我校新研制成功的Wu-1型低收缩不饱和聚酯树脂，它解决了树脂基复合产品