

D. 化工、生物技术

镍/金属氢化物蓄电池

NI/MH 蓄电池是正在发展中的新型大容量二次电池，远远优于目前广泛应用的 HI/Cd 电池，是 HI/Cd 电池的最佳换代产品。

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；合作生产；引进技术。

联系地址：（0506002）邯郸市丛台区幸福街 20 号

单位：邯郸化学电源有限公司 TeL: 28241

镍氢电池及电源

本项目属跨世纪新一代无污染绿色储氢电池，是世界各工业国竞相开发的热点产品。本公司已在正负电极板的制作方面，具有优良的工艺和技术性能，跻身于国内外镍氢电池和电源的竞争之林。目前已具备 100 万千瓦时的中试生产规模，1000 万正负极板供应规模以及生产五个品种及其衍派品种电池和八类电源的生产能力。

开发程度：小批量生产。合作方式：开发国内外市场。

联系地址：（014010）包市青松路二区一号

单位：包头市广隶通讯电源公司 TeL: 0472-51325 90599

电池封口剂

本产品具有流动性好，融化温度低，粘性好，有韧性，低温不裂，高温不流淌等特点。它是一种专用沥青，20 号用作干电池的封口材料。30 号、35 号和 40 号用作各种蓄电池的封口材料。

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：（061000）沧州炼油厂科研所

单位：沧州炼油厂科研所 Tel: 0317-242811 转 484(或 500)

发 泡 镍

本产品具有高孔隙率 $\epsilon_{\max}=98\%$ ，呈三维网状结构，孔线性密度为 40~50 孔/25mm，含镍量 $\geq 99\%$ ，厚度 1.5~5mm，最大规格(1×W)=410×210mm，加工性能良好，是碱性电池电极基板的优良材料，已经在镍氢、镍镉等电池上得到应用，能使电池容量提高到 1.5~2.0 倍。本产品还可用作其它形式的电极材料，并在气体和液体的净化、微波屏蔽、消音等方面有广泛的应用前景。

开发程度：大批量生产。

合作方式：开发国内外市场；合资经营；合作生产。

联系地址：(300142)河北区调纬路五号

单位：天津市有色金属研究所 Tel: 261849

辣椒红色素

辣椒红色素是用有机溶剂萃取辣椒属植物的果实，然后除去溶剂而得的油性制品，其主要成分为辣椒红素和辣椒玉红素，不含有任何添加剂，无任何毒副作用，可用于各种食品、医药及化妆品的着色，用量可按正常生产需要使用。

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：(100075)右安门外马家堡路 95 号

单位：北京开龙生化技术研究所 Tel: 7223642

盐藻中提取天然胡萝卜素

天然胡萝卜素是主要食品饮料着色和营养保健食品。由于天然胡萝卜色素无毒，在体内可转化成维生素 A，对癌细胞有抑制作用，因而可预防多种疾病。还可提高人体免疫力，抗衰老，减弱化疗及放疗对人体的毒副作用。该项技术工艺合理，无需特殊专用设备，与国外比较，天然胡萝卜素的提取率高，固液分离容易，

藻渣便于综合利用。该成果填补了国内空白，达到 80 年代先进水平，具有较好的经济效益和社会效益。

开发程度：大量生产。合作方式：开发国内外市场。

联系地址： (300450)天津塘沽区营道 27 号

单位：天津市蓝太生物工程联合公司 Tel: 982730

褐藻酸钠超声诊断仪耦合剂

专利申请号：91111771

本品为国内外首创的以海洋中天然高分子聚合物制成的水溶性导声凝胶，是一种新型的超声耦合剂。其主要质量指标，尤其是声学特性优于国内各类超声耦合剂。经过三年多两万多例的临床应用，图象清晰度、分辨力可与国外先进产品相媲美而安全性、稳定性则更胜一筹，原料来源丰富，价格仅为进口品的 1/2，为国产丙烯酸聚合物的 30~40%。本品不仅适用于各类医用超声诊断仪，工业超声探伤仪的探头与人体或被探查物体的耦合，亦适用于体外振波碎石机水囊的耦合。吨成本 0.75~0.83 万元，售价 1.8 万元，年产 100 吨可获利 100 万元，市场年耗量 1500 吨以上。主要设备为配制、灌装设备，劳力 10~12 人，总投资 20 万元，流动资金 10~15 万元，愿作多种形式技术转让，普通许可费 20 万元。

联系地址： (36200)福建泉州市第一医院

联系人：林必杰

可溶性珍珠粉

由我所研制开发的可溶性珍珠粉，采用先进的生化技术，使珍珠粉由不溶于水的固体颗粒，变成完全溶于水的粉剂。本品中含有硒、锶、钴、锌等多种微量元素和 17 种氨基酸，以及少量 B 族维生素，因此它不仅具有延年增寿、驻颜美容的作用，还有防癌，抗癌、解毒生肌、明目安神的多种功效。可广泛用于医药、补品、化妆品、饮料及食品行业。

开发程度：大批量生产。合作方式：开发国内外市场。

联系地址： (100054)北京丰台区玉泉路营 217 号

单位：北京华清生化技术研究所 Tel: 3813311-2232

淀粉厂生态经济示范工程技术

该技术从淀粉厂的下脚料、废弃物中开发出玉米油、玉米浆、蛋白粉、系列多酶—蛋白饲料等新产品，带动养殖业和种植业的发展，后进入沼气池，形成加工、养殖、种植一体化生产体系。各个子系统相互促进，相互依赖，形成良性循环。整个系统结构优化，生产力高，经济效益好，物质和能量得到充分利用，物质利用率由 16%提高到 74%，能量利用率由 50%提高到 58%。该技术适用于新建年 3000~5000 吨的淀粉生产厂(车间)，或对现有厂进行技术改造，采用该技术，年获利润可达 32.7 万元。

联系地址： (450002)郑州市文化路

联系人：河南农业大学科研处转刘玉萃

Tel: 332451-406、552

CSE—II 型阳离子淀粉

本产品是新型淀粉衍生物。具有溶解性好，糊化温度低，粘度可以调节，凝沉性、胶粘性、成膜性好，受酸盐机械剪切及温度的影响稳定性高，其分子上具有正电荷的季铵基团，对带负电荷的物质和纤维素有很强的吸附能力，广泛用于纺织、造纸、、印染、水处理、油田，钻井、建筑、陶瓷和玻璃纤维成型剂等领域。

开发程度：小批量生产(中试阶段)。

合作方式：开发国内外市场；合资经营。

联系地址： (056901)，河北省大名杨桥镇浆料厂

单位：河北省大名县纺织浆料厂

造纸工业用木薯变性淀粉

该项目以优质木薯淀粉作原料，经过化学处理，生产出适用于造纸工业表面施胶、内脱添加、涂布胶粘剂的 LS-2、MS-1、NiS-7、TS-3 共四种类型变性淀粉。产品具有低粘度、高稳定性、糊液流动性及渗透性好，成膜性好，蛋白结合量低等特点。

开发程度：大批量生产。合作方式：开发国内外市场、合作生产。

联系地址：(530227)广西南宁市郊明阳淀粉化工总厂

Tel: (0771)207328

高强度速粘快干型淀粉粘合剂

该新型粘合剂集国内外各种淀粉粘合剂工艺配方的优点，采用常温冷法生产。它可用于瓦楞纸、纸盒、纸袋、卷烟、壁纸、商标和一切纸制品的粘结，还可代替 107 胶用于马赛克、瓷砖的粘贴。经应用证明：它比现用的淀粉粘合剂干燥速度快；与硅酸钠（又名水玻璃、泡花碱）相比，其生产周期短，贮存期长，流动性好，施胶量小，粘结速度快，抗压强度高，成本低，粘结纸制品不泛碱、不吸潮、不脱胶倒楞，大大提高了包装制品的质量。该品市场需求量大。建一个年产 2000 吨的粘合剂厂，设备投资 3000 元，厂房 60 平方米，工人 6~8 名，吨成本不超过 300 元，售价 460 元以上，年获利 30 万元。技术转让费 0.8~1.5 万元，负责来人培训或派人指导建厂，包出合格产品。

联系地址：(450003)郑州市纬四路 12 号

联系人：河南省轻工业科研所尹昭伦 Tel:555156

淀粉甘蔗地膜

以木薯变性淀粉为主要原料，聚乙烯为增强剂。强度基本达 SG369-84 标准要求，在室内可耐水浸泡 120 天以上，在野外可持效 90 天。主要用于农业种植过程作地面覆盖膜使用，也可以用于食品、医药或农药包装。

生产设备主要有：夹层反应釜、离心机、气流干燥系统、塑料控合机，双螺杆混炼造粒机、吹膜机等，按年产量1万吨本产品计，设备投资约需1000万元左右。转让小试工艺、培训技术。

联系地址：广西南宁市西乡塘路10号

联系人：苏承祖牟光平 TeL: 333231 转 467332826

从茶叶下脚料中提取生物碱

生物碱又名咖啡因、咖啡碱，是一种重要的制药中间原料，也是食品、饮料、烟草等行业不可缺少的原料。从茶叶中提取的天然生物碱，在国内外市场上直是供不应求。

自然界中的咖啡因，存在于茶叶、咖啡豆、可可、可拉果等植物中，咖啡中的含量为0.6%~1.6%，绿茶中约为3.2%，黑茶粗茶为1.69%，高山茶含碱量比普通茶好，茶灰、茶末、茶梗、茶果皮中的的含量约为1.6~2.4%。

充分利用制茶工业的茶叶下脚料，配以科学方法提取，回收率1.6~2.1%每千克成本300元，销价500元。设备投资8000元，年生产500千克，利润可达10万元。技术转让费1元。若包销产品，包销费5000元。

联系地址：(413500)湖南省安化县科委

联系人：蒋林娟 TeL: 23001

巨尾杂交桉芽器官离体培养快速繁殖技术

该技术利用外源激素和破坏顶芽方法打破植物体内激素对侧芽抑制作用，促进潜芽生长，通过不断切割培养，直接以芽繁芽；通过组培苗幼态技扦插以苗繁苗。一个芽年繁殖系数3.512，发根率达72.4~98.5%，移栽成活率达72~96%；组培苗与扦插苗投入产出比为1:20以上，发根率90%以上，出圃率85%以上。组培瓶子苗高2.5cm以上，茎木质化，叶片展开，根系发达；出圃苗高15~20cm，地茎粗0.2cm左右，根系木质化。该技术适用于开发我国特优桉树良种的组培快

速繁殖，按目前可比价计算，巨尾桉组培苗造林 6 年主伐时每亩可创税利约 1000 元。愿通过布点、办培训班方式转让该技术。

联系地址： (535000) 广西钦州市傍钦

联系人： 广西钦州地区林业科学研究所 何组家

Tel: 222797225220

稻草（或废棉）生产羧甲基纤维素钠生产技术

羧甲基纤维素钠(CMC)广泛用于石油开采、纺织、造纸、医药、陶瓷、橡胶等工业部门。如在石油钻井和采矿工程中作泥浆稳定剂，在纺织工业中替代淀粉用于经纱上浆，在造纸工业中用以增加纸张的强度、耐油性和吸墨性，在医药工业中用作药膏的基料等。本工艺醚化时间只需 1.5-2 小时，没有单独的脱脂过程。主要设备有工业洗衣机、离心机、烘干机、泵等，主要原料有稻草或废棉、氯乙酸、烧碱等。年产 500 吨，需设备投资 50 万元，流动资金 10~20 万元，生产厂房 400 平方米，每吨利税至少 1500 元。转让费 12 万元。

联系地址： (230001) 合肥市宣城路 19 号合肥科隆化工研究所

联系人： 蒋时秀

新型特制杀虫粉炮及其生物原粉

福建农学院研制的一种以微生物为主的“新型特产杀虫炮及其生物粉”，通过室内毒力测定和大面积试验示范，证明对农林多种害虫防治具高效、速效防治效果。本品平均防治效果为：马尾松毛虫 89.2~98.5%，竹蝗 1~2 龄若虫 73.72~73.8%，荔枝椿 1~3 龄若虫 79.8~89.34%，柳杉毛虫幼虫 86.6~90.6%，榕树尺蛾 91.2~95%，对橄榄皮细蛾防治其保果效果达 95.22，对木麻黄的棉蝗和皮暗斑螟防治效果为 70~91%，并能达到长期控制害虫的目的。本品“荣获第三届国科学与和平周首届中国科技之光成果展览会银杯奖。

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： (530002)福建省福州金山

单位：福建农学院科技开发总公司

Tel: 717224710713-250、206

生物农药 8081

“8081”是一种对人畜安全无害，不污染环境，不产生抗性，能保护害虫天敌的高效微生物农药。它对危害蔬菜、果树、茶叶、水稻、棉花、玉米、甘薯、花卉和森林的一百多种鳞翅目害虫的防治效果 24 小时达 80%以上，72 小时达到 98%以上，每克含孢子量 100 亿以上，毒理指数 1000，是目前发展无公害水果、蔬菜和食品的理想农药。本产品 1987 年、1989 年、1990 和 1991 年曾在省、国家和国际获奖。

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： (350002)福建省福州金山

单位：福建农学院科技开发总公司

Tel: 717224 710713-250、206

腐植酸型复合喷淋肥

此肥是通过特殊反应得到高含量液体态磷、钾元素使其氮、磷、钾含量均高达 8-15%的超饱和溶液。这在我国大部分地区都缺磷、钾的情况下开发此肥是具有重要意义。同时此肥还含有大量水溶性腐植酸铵和络合态锌硼铜铁镁等微量元素和稀土元素。经北京市药品检验所检验证明此肥属无毒、无害、无污染之产品，可适用于粮食、瓜果、蔬菜等经济作物，也是开发绿色食品和无土栽培的营养液。可促进作物生根、发芽、早熟并具有肥效高、见效快、喷施方便、不板结土壤、经济等特点。喷施此肥后可不再追施任何肥料与生长剂，可使农作物增产 15~30%，同时还可改善作物品质。

联系人： (1100086)北京中关村912楼401室 刘凡

糊状挤塑用聚四氟乙烯树脂(分散法 PTEE)

聚四氟乙烯俗称“塑料王”，它具有十分优异的化学稳定性、优良的介电性、独特的非粘着性和低摩擦系数、不燃烧、耐老化等特性。它使用温度范围广，可在 $-180^{\circ}\text{C}\sim+260^{\circ}\text{C}$ 温度下长期使用。分散法聚四氟乙烯树脂主要用于挤塑成型，可加工薄壁管材、棒、条、化学器皿、电器零件、电线电缆绝缘包皮、管路和设备防腐蚀衬里，及用于加工无油生料带等。

开发程度：大批量生产。合作方式：引进技术。

联系地址： (123002)辽宁省阜新氟化学总厂

单位：阜新氟化学总厂 TeL: 226968

大观霉素

大观霉素系治疗占性病82%以上的淋病特效抗菌药，系国家四类新药，批准文号：(93)卫生准字X-04及X-03。此药系利用生物发酵，经离子交换及超细结晶而成，为国内首创，具有较先进的生产工艺。

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： (1120050)北京宣武区南黄路二号

单位：北京市北抗药厂 TeL: 3013808

低氟里昂聚氨酯发泡料

本产品广泛应用于石化、建材、冷藏、家电和运输行业的隔热材料，在减少臭氧层消耗物质的CFC-H同时，泡沫的绝热性能有明显的改善，这在聚氨酯硬泡沫塑料使用低氟里昂发泡领域中，是一个突破性进展。

开发程度：大批量生产。合作方式：开发国内外市场；合作经营。

联系地址： (214178)江苏无锡县长安镇惠巷

单位：无锡市科招发泡材料厂 TeL: 405834

酸性蓝 BGA 200%

该产品用于毛、丝织物染色，具有色泽鲜艳、染色坚牢度优良，匀染性能好，使用范围广，能与其他酸性料拼染里驼色、灰色、靠色及果绿色等各种不同色调。该产品色力强度为 200%。

开发程度：大批量生产。合作方式：开发国内外市场；合作生产。

联系地址：(057150) 河北省永年县新亚化工厂

单位：河北省永年县新亚化工厂 TeL: 直拨(03291)621179

可溶性甲壳素——壳聚糖

以虾、蟹为原料。广泛用于织物处进剂印染助剂，水处理剂、絮凝剂、金属离子螯合剂与分离剂、饮料澄洗剂、生化固定酶载体、膜分离材料、食品添加剂、人造皮肤、伤品护理制品，免疫医药品、化妆品等。

主要生产设备：盐酸槽和反应釜（搪瓷反应釜）；碱处理不锈钢反应釜，离心分离器（不锈钢基质）；抽滤泵和烘房等。按年产 300 吨规模概算，总投资约 285~289 万元左右。提供全部制备和产品分析化验技术、技术培训、工艺设计有关图纸。

联系地址：南宁市西乡 10 号广西大学科研处

联系人：苏承祖牟志平 TeL: 333231 转 457, 332826

硬表面清洗剂

如果您曾为玻璃、塑料、板材等硬表面上的不干胶贴或其它附着物不易清除干净而烦恼，该硬表面清洗剂将给您带来方便。浸泡数十分钟，保证硬表面光洁如初。其工艺简单，投资少，见效快。技术转让费 800 元。

联系地址：(100036) 北京阜城中路 26 号

联系人：国防科技成果开发中心 薛明 TeL: 6757221

新型紫外吸收剂 U-88

采用强催化 U-88 技术，紫外吸收率达到理论量。该技术属国内外首创，具有防晒、防皮肤癌等作用。原紫外吸收剂售价 40 万元/吨，采用 U-88 后使用量减少 75%，大量降低成本。此项目已完成中试并批量生产。原料立足国内，工艺短，无三废。技术转让 10 万元。

联系地址：(100036) 北京阜城路 26 号

联系人：国防科技成果开发中心 薛明 TeL: 6757221

烟囱废气化学净化设备

专利申请号：92108228

本设备属综合利用价廉的新设备，一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物及硫、砷、氟、磷化氢等有害气体得到净化，化害为利，变废为宝，以上有害气体经净洁牌设备、物理与化学三结合吸附、吸收、氧化手段反应、生存、分离出多种化工产品。本设备有节能、消烟除垒、防火等多功能，有明显经济效益和社会效益，是一举多得利国利民值得推广的新设备。它普遍适用于所有的工厂和化工厂烟囱，民用的各机关、部队、学校、医院、宾馆食堂、大小锅炉及至千家万户的烟囱废气净化及臭气净化。

联系人：(610066) 成都市上沙河铺新村 3 幢 18 号沈斌

车厢表面清洗剂

该清洗剂专用于火车、汽车车厢外表的清洗，对机械零件表面油垢（黄油、机油）亦有很强的清洗效果。它不损伤车厢或金属表面涂层，使用安全，方法简便，对人体无毒无害。该品根据不同的污垢分 2 种配方：ST-1 型对除污垢、除锈效果好；ST-2 型对除油垢效果好。

ST-1 及 ST-2 型固体含量分别为 75%、60%以上；主要原材料为表面活性剂、湿润剂、中性盐，有机酸或金属防腐剂等。每吨成本分别为 1300 元、600 元、目前市场售价每吨 2300 元。

主要设备为双螺旋混合机、J2-130 型磅秤等。等设备投资约 5000~6000 元。技术转让费 3000~5000 元。

联系地址： (100036)北京阜成路 26 号

联系人：国防科技成果办公室 原玉全、刘德华

Tel: 6757266 转 2337

L-苹果酸

该项目是生物工程高新技术，采用固定化细胞连续生产，已列入国家火炬计划。它将替代柠檬酸，在饮料、食品、医药、日用化工、烟草、化工等方面有广泛应用。

可按厂家要求完成 50、100、300、1000 吨规模的设计与建厂。以 100 吨规模为例，需厂房及辅助用房 850 平方米，日用电 80KW，水 40~60 吨，设备（包括生产、分析及辅助设备）及安装费投资 80~100 万元，年产值 420 万元，吨成本 2.3 万元，税前利润 190 万元，转让咨询费 45 万元。提供进口菌和全程技术服务，实行交钥匙工程。

生产时无三废无公害，排放符合国家标准，废渣可综合利用。

联系地址： (300061)天津市河西区友谊路 34 号西 2 楼

联系人：中科院天津思达新技术发展部 尤淑如

Tel: 377424384407(夜)

利用酒厂废渣、废液提取合成液体燃料的方法

专利申请号：92104535

本公司开发合成液体燃料是利用酒厂废渣、废液经发酵、蒸馏、合成而成。

其主要成分是乙醇。分子式为： C_2H_6O 。燃烧反应式为： $C_2H_6O + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 3H_2O + 326.68$ 千卡热。不仅发热量高，且无毒，有芳香味，燃烧后生成二氧化碳和水蒸汽，大大减少了厨房污染。

燃料生产的综合成本约 0.8 元/公斤，用手工生产可以不用电力。用机械化生产需电力 10 千瓦。生产过程对环境无污染，而且减少了酒厂废渣、废液对环境的污染。残渣尚可作饲料或直接作提成液体燃料的燃料以及生产人工木炭。

联系人：(333314) 江西省乐平市乐平发电厂 毛顺发

万吨节能酒精成套设备

万吨节能酒精成套设备属国家“七五”科技攻关项目，已通过鉴定，并获得省市科技 2 等奖。

该设备采用半自动送料、双酶法连续糖化，露天大缸高温发酵、室外蒸馏、强制回流等工艺技术，化工设备简化，易于操作，节约能耗，产品优级品率高，各项经济技术指标达国内领先水平。它应用于酒精工业新建或扩建厂，对于减少项目投资、节约能耗、降低成本提高产品质量和竞争力有重要作用，市场前景好。

主要原料为玉米、薯干、木薯片，每吨酒精耗水 80 吨，电 126KW.h，汽 3.8 吨，每吨淀粉出酒率 54.2%。

投资规模可根据用户所选规模、采用材料以及配套何种仪表而定。1 万~6 万吨/年均可在一年内建成投产，比传统工艺节约时间 1/2，减少基建投资 60%，回收投资比传统工艺快 1/2 时间。

合作方式：提供全套设计及设备类型

联系地址：(300050) 天津和平区南京路云峰楼中国技术市场报社市场部

电热膜技术

专利申请号：91227930

这种电热膜技术包括蒸镀氧化物透明电热膜和化学镀金属电热膜技术。前者

使用温度 600°C，后者最高温度 850°C，单独或交叉使用两种电热膜技术可以开发多种民用、工业和医用电热产品。现已开发的产品有：可调温透明电热锅、可调温电热杯、安全电热淋浴柜、开得快多功能热水器、柔性电热膜、保温电热板、柴油发动机电热管、微型电熔炉。愿作技术转让，并欢迎单位和个人进行中介服务，中介费提成 15%（现金）。提供可行性分析报告一本共 15 项每本 30 本元，款到即寄。

联系人： (100080) 北京市海淀区中关村 40 楼 301 号徐国汉

塑料花纱真空吸塑成型机组

塑料花纱是采用高分子合成材料 EVA 树脂为主要原料，经专用设备加工而制成的装饰材料。其色泽鲜艳，花纹图案新颖，美观大方，手感柔软且挺括，富于弹性，可与天然纤维钩织物媲美，价格低廉，可广泛用于酒店、宾馆、家庭、商店、学校、市场广阔，需求量大。

该生产设备结构合理，运转稳定，性能可靠，达到国内先进水平，曾获省科技进步三等奖和市科技成果三等奖，填补了国内一项空白。产品成本约 1.7 万元/吨，售价约 2.6 万元。按年产 120 吨计，年利税 108 万元。愿作技术转让，提供整套设备和技术，以及非金属模具和 EVA 膜材加工制造等软件技术，全套设备及技术服务费共 46 万元。

联系地址： (116033) 大连市石井子周家街 11 号

联系人： 大连塑料研究所 石莲 Tel: 6601692

侧插自焙铝电解槽阳极节能技术

专利申请号： 92100511

本技术是通过合理配置小头钢棒及对角部的保温，可使通过阳极的电流均合理分布。解决了部分电流集中和局部锥体长的慢影响生产的问题。从而可从实现降低阳极电压降的目的。采用本技术不需对阳极结构作大的改变，可使侧插自焙

只供阅读 请勿侵权

铝电解槽吨电耗节约 170Km. h，投资一个月即可收回，在兰州铝厂等已大面积推广应用，获得较好效益。

联系人： (730060) 兰州市西固环行西路 6 号马志洪、王洪