

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间： 2018-3-27

需求编号	01		
企业登记注册类型	5 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	2005. 1	注册资金	1100 万元
技术难题或技术需求所属领域	6、7、8 1. 电子信息 2. 先进制造 3. 生物、医药和医疗器械 4. 新材料及其应用 5. 绿色化工 6. 新能源与高效节能 7. 环境保护与资源综合利用 8. 现代农业 9. 其他		
技术难题及需求名称：静电场与热泵耦合在粮食等农产品干燥中的研究和应用			
<p>技术难题及需求说明</p> <p>当前粮食等大宗农产品的干燥基本是燃煤生产 100 多度热风，采用热风对流干燥，在环保禁煤压力下，煤改气和煤改电成为必须；中科院理化所玉米大宗粮食热泵干燥已经示范成功，但热泵的高投资成本，还有热泵热风的低温（小于 70 度）导致干燥强度低，以及耗电高\风耗高也成为大量推广的阻碍。利用浅川效应——水在高压电场的作用下，蒸发速度会显著加快，把高压电场引入湿物料干燥中，国内已经有若干研究，但均为小型实验居多，工业化的应用还是基本空白。电场其干燥机理是：电场放电过程中电子雪崩引起的高速离子射流流动即离子风，电场中物料游离水和结合水分子受到离子风、电场力的驱动加速蒸发。试验结果显示，在温度不变化情况下，高压电场干燥技术节能效果非常显著，能量利用率可达热风干燥的 6 倍左右，同时能够在低温如 45 度下达到 65 度的干燥效果，能耗可降低 30%以上，干燥速度可以提高 50%以上。故提出把静电场与热泵耦合，同时把当前热泵空气热介质热风改为热水携热介质，采用传导干燥进行粮食等大宗物料的干燥（含热敏物料干燥应用），研发成套干燥系统，进行示范应用，实现热耗在现有空气介质热泵基础上降低 40%以上，风耗降低 80%以上，综合运行成本比天然气热源低 70%，同时初投资降低 30%以上，进一步提高干燥的效率，实现无粉尘排放环保达标，为现代农业增加节能环保新装备。</p>			
<p>企业简介</p> <p>公司是国家发改委首批备案的专业节能服务公司、国家工信部第三批推荐节能服务公司；是河南省知识产权优势企业、河南省创新型试点企业、河南省节能减排科技创新示范企业。中国节能服务百强企业（按节能量排名第 39 位），河南省节能服务多年业绩名列前茅。公司高温工业渣余热回收技术、蓄热器技术等 4 项技术入选河南省节能减排技术推广目录；其中利用余热蒸汽移动供热技术进入国家科技部国家节能减排重点推广技术目录。公司建设有安阳市工业余热工程技术研究中心，有占地 40 余亩的生产和研发基地。</p>			
拟合作方式	合作开发或商议		

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间：2018年6月

需求编号	02		
企业登记注册类型	<input checked="" type="checkbox"/> 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	2012年12月	注册资金	5700万元
技术难题或技术需求所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 1、现代农业 2、装备制造 3、新能源 4、新材料 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、其它		
技术难题及需求名称：FSI 性能自动测试系统（IL/ISO）			
<p>技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标）</p> <p>FSI 是自由空间隔离器的简称，FSI 的技术指标有 IL、ISO、RL 等，目前我们的测试方法是人工手动放置待测产品，经过仪表通光测试性能，手动记录数据。逐一测试效率较低，参数不能自动保存，不便于管理。需要进行自动化改造，要求可以进行批量测试，测试设备能进行数据通讯软件控制能自动判断，能自动保存数据。FSI 性能自动测试系统，手动上下料，每盘 100 只，要求能自动测试，每分钟 40 只（暂定），软件控制测试设备，有测试界面，不合格报警并标示，自动保存测试数据。</p>			
<p>企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限 200 字以内）</p> <p>公司（简称鑫宇科技，股票代码：838719）成立于 2008 年，是一家专业为优质光模块、器件厂商配套和服务的光通信行业公众公司，2016 年 8 月 11 日正式登陆新三板。拥有标准化厂房 3 座，建筑面积近 20000m<sup>2</sup>；公司现有员工近 400 人，工程研发技术人员 100 余人。通过持续创新和技术沉淀，鑫宇科技已取得近 50 项实用新型及发明专利，获得高新技术企业、科技小巨人企业、焦作市创新型企业等资质及荣誉称号。2017 年销售收入 12915 万元，利润总额 1475 万元。</p>			
拟合作方式	<input type="checkbox"/> 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它		

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间：

需求编号	03		
企业登记注册类型	<input checked="" type="checkbox"/> 1、国有企业 2、集团企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	2003年08月13日	注册资金	6亿
技术难题或技术需求所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 1、现代农业 2、装备制造 3、新能源 4、新材料 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、化工 9、其他		
技术难题及需求名称：连铸机裂纹控制			
技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标） 公司拥有三台连铸机，断面分别问 210mm、250mm、300-420mm，实际生产过程中发现，在生产含 Al <sub>s</sub> 钢、含 Nb 钢时，钢坯容易出现裂纹，需要对连铸坯进行清理，影响热装钢坯的执行，使生产周期延长，物流不顺，易导致积压，另外 300mm 断面以上大厚度连铸坯生产含 CrMo 等合金元素的钢板时也容易出现裂纹，影响生产周期及物流通畅性，致使在大批量合同生产时，难以控制交货期，也增加了生产成本，因此需要对连铸裂纹进行攻关，使连铸坯裂纹率控制在 2%以内。			
企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限 200 字以内） 公司是龙成集团的全资子公司，是集炼铁、炼钢、连铸、模铸、轧钢、热处理为一体的长流程特钢生产企业，是全国首批 45 家通过工信部《钢铁行业规范条件》要求的单位，是《河南省钢铁产业调整振兴规划》重点支持的“一区五点”企业。是全国工商联冶金商会副会长单位，中国特钢企业协会常务理事单位，河南省钢铁协会副会长单位，拥有国家级企业技术中心，通过 CNAS 认可的国家级实验室，中、特厚板生产能力位居国内前三。			
拟合作方式	<input type="checkbox"/> 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其他		

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间：2018.3.5

需求编号	04		
企业登记注册类型	<input checked="" type="checkbox"/> 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	1997.12	注册资金	1000 万元
技术难题或技术需求所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 1、现代农业 2、装备制造 3、新能源 4、新材料 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、化工 9、其它		
技术难题及需求名称：制造过程特殊工艺控制			
技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标） <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电镀脱落、针眼问题</li> <li>2、热处理高频淬火工艺对产品安全性的控制问题</li> <li>3、磷化过程出现残渣堵塞管道，出现盐雾实验不合格的问题</li> <li>4、两化融合技术指导</li> </ol>			
企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限 200 字以内） <p>公司创建于 1997 年 12 月，是专业生产、研发摩托车减振器及汽车零部件的企业。占地面积 40000 m<sup>2</sup>，现有员工 180 人，其中工程技术人员 38 人，拥有年产 2000 万支活塞杆全套自动化生产线和年产 500 万支摩托车减振器生产线，其中精良的数控机床以及柔性自动化微裂纹镀铬线和全自动涂装线是保证产品的技术优势。公司拥有市级工程技术研究中心，取得实用新型专利 20 余项。</p>			
拟合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它		

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间：2018.3.5

需求编号	05		
企业登记注册类型	☑ 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	2010.4	注册资金	2000 万元
技术难题或技术需求所属领域	☑ 1、现代农业 2、装备制造 3、新能源 4、新材料 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、化工 9、其它		
技术难题及需求名称：			
技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标） 1、冲压产品批量开裂 2、电镀品发霉问题 3、冲压智能化			
企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限 200 字以内） 公司产品以汽车零部件为主，涉及汽车悬架系统和精密冲压件等产品。公司拥有台湾高精度冲床、日本松下自动焊接机器人等各类先进生产、检测设备 500 余台（套），拥有优秀的产品及模具设计加工技术队伍，专业技术、质量人才 80 余名，拥有独立自主的产品研发、生产及模具设计加工能力，目前年产量已达到 8000 万件。2017 年被认定为高新技术企业。			
拟合作方式	☑ 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它		

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间： 2018 年 3 月 6 日

需求编号	06		
企业登记注册类型	<input checked="" type="checkbox"/> 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	2010.6.10	注册资金	5000 万元
技术难题或技术需求所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 1、现代农业 2、装备制造 3、新能源 4、新材料 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、化工 9、其它		
技术难题及需求名称： 延长轨道弹簧疲劳寿命及新加工材料的研究			
技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标） 目前国内轨道弹簧的测试要求疲劳次数 1000 万次，材料为 60Si2CrV. 产品疲劳次数基本上在 1000 万次上下。因为没有绝对充分把握超过次数，因此测试样本数量大，测试时间长、效率低、成本高、。如何通过材料替代或工艺改进，使疲劳此次大概率超过 2000 万次，是我们急需帮助解决的技术难题。			
企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限 200 字以内） 公司现总资产 4.6 亿元，现成立有市级认定的“轨道弹簧工程技术研发中心”，公司现有工程技术研发人员 16 人。公司三年内自行研发并成功申请技术专利 6 项，改制轨道弹簧关键加工设备 2 台。2017 年公司总产值 3.96 亿元，实现利润 2800 余万元，目前产品分四大系列，860 多个品种. 分别应用于汽车、火车、工程机械、轨道交通等多个领域。			
拟合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它		

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间： 2018.3.6

需求编号	07		
企业登记注册类型	<input type="checkbox"/> 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 <input type="checkbox"/> 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	2005年6月	注册资金	32000万港元
技术难题或技术需求所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 1、现代农业 2、装备制造 3、新能源 4、新材料 <input type="checkbox"/> 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、化工 9、其它		
技术难题及需求名称：CAE 分析能力提升			
技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标） <p>(1) 使用 LMS imagine lab AMESim 软件对被动液压双筒式减振器的外特性曲线进行模拟，并对阀系结构进行优化。</p> <p>(2) 使用 ANSYS 软件来进行减振器的振动噪声和流体噪声分析。</p> <p>(3) 使用 ANSYS 软件对结构尺寸以及形状进行优化设计。</p> <p>(4) 使用 Maxwell 软件和 FLUNT 软件对磁流变减振器的磁流耦合进行分析。</p> <p>(5) 使用 ADAMS 软件对悬架对减振器的侧向力进行分析，优化螺旋弹簧的偏心角度，能筛选出适合该车型的最优偏心角，使减振器滑柱所受的侧向力最小。</p>			
企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限 200 字以内） <p>公司是以生产汽车减振器、汽车齿轮、高速列车及城市轨道减振器三块产业为主的集团公司，属国家重点支持的高新技术领域：八、高新技术传统产业改造领域。现有员工 1870 人，工程技术人员 561 人，总资产 19 亿，上年度产值 19 亿，销售收入 15 亿。公司下辖包括南阳、温州、海口、意大利等 7 个子分公司，具备年生产 2000 万支汽车减振器、20 万套汽车弧齿、20 万支轨道交通减振器的研发和生产能力，是中国最大的减振器生产基地，是一家集研发、生产、销售、服务为一体的减振器专业生产厂家。</p>			
拟合作方式	2	1、合作开发 2、 <b>技术转让</b> 3、技术入股 4、其它	

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间：2018年3月6日

需求编号	08		
企业登记注册类型	<input type="checkbox"/> 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 <b>5、有限公司</b> 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	2005年6月	注册资金	32000万港元
技术难题或技术需求所属领域	<input type="checkbox"/> 1、现代农业 <b>2、装备制造</b> 3、新能源 4、新材料 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、化工 9、其它		
技术难题及需求名称：空心活塞杆			
技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标）  活塞杆采用空心材料热处理后抗弯强度会降低多少？空心活塞杆采用摩擦焊，焊接强度标准？空心活塞杆采用摩擦焊后两端接头同轴度差，国际标杆是多少？摩擦焊设备能力国际、国内差距多大（因价格差距大，为后期设备采购确定依据）？			
企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限200字以内） 公司是以生产汽车减振器、汽车齿轮、高速列车及城市轨道减振器三块产业为主的集团公司，属国家重点支持的高新技术领域：八、高新技术传统产业改造领域。现有员工1870人，工程技术人员561人，总资产19亿，上年度产值19亿，销售收入15亿。公司下辖包括南阳、温州、海口、意大利等7个子分公司，具备年生产2000万支汽车减振器、20万套汽车弧齿、20万支轨道交通减振器的研发和生产能力，是中国最大的减振器生产基地，是一家集研发、生产、销售、服务为一体的减振器专业生产厂家。			
拟合作方式	1	1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它	



# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间：2018年03月06日

需求编号	09		
企业登记注册类型	☑ 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	2005年06月	注册资金	2208万
技术难题或技术需求所属领域	☑ 1、现代农业 2、装备制造 3、新能源 4、新材料 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、化工 9、其它		
技术难题及需求名称：转合金熔体质量提升、压力加工工艺优化、新合金材料			
技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标）  1、用再生铝生产国标 1、3、5、8 系列板带箔材比例提升； 2、铝合金压力加工加工率，退火工艺效率提升性能提高； 3、铸轧法生产汽车用铝板材（汽车四板两盖）技术攻克及技术转化； 4、中科院能否为企业开放智库文献。			
企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限 200 字以内）  现有研发人员二十余人，企业经营良好，上年产值 20 亿元。			
拟合作方式	☑ 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它		

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间： 2018 年 3 月 7 日

需求编号	10		
企业登记注册类型	☑1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	1999. 1. 4	注册资金	600 万元
技术难题或技术需求所属领域	☑ 1、现代农业 2、装备制造 3、新能源 4、新材料 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、化工 9、其它		
技术难题及需求名称：减肥颗粒（粉）、减肥贴剂、祛疤膏研制			
技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标）			
<p>1、减肥颗粒（粉）减肥贴剂：原料要求植物原料或者提取物，便于生产如果是粉不能结块，贴剂无过敏，不能添加国家禁用成分，无论是口服还是贴剂产品，减肥效果要求一个月内减 4-5 公斤。</p> <p>2、祛疤膏：不得使用国家禁用成分，用应有淡化色素，平疤效果，要求半月内能看到效果。</p>			
企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限 200 字以内）			
<p>公司是一家专注于保健食品、化妆品、保健用品的研发，生产和销售为一体高新技术企业，公司拥有专业的原料工程研发师和配方开发工程师 4 人，生产车间严格按照 GMP 标准建造，生产设备自动化，有研发能力，上年产值 2500 万元，经营状况良好，销售模式线上、线下同时发展。</p>			
拟合作方式	①③ 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它		

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间： 2018.3.8

需求编号	11		
企业登记注册类型	<input checked="" type="checkbox"/> 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	2012年5月2日	注册资金	5800万元
技术难题或技术需求所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 1、现代农业 2、装备制造 3、新能源 4、新材料 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、化工 9、其它		
技术难题及需求名称：汽车减震器活塞杆表面处理技术工艺及活塞杆自动化生产线应用			
技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标） 1、 利用机器人生产，产品加工智能化、自动化生产线应用，提升生产效率、降低人工成本； 2、 活塞杆电镀表面技术提升，提升减震、抗氧化、腐蚀能力，延长产品使用寿命； 3、 高档轿车活塞杆制造加工工艺的完善；提升产品质量、提升生产效率。			
企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限 200 字以内）  公司成立于 2012 年 5 月，位于镇平县遮山机电产业园，占地 50 余亩，生产用标准厂房 12000 平方米，总资产 1.2 亿元，年产值 5000 万元，主要生产汽车活塞杆，品种达 300 余上，主要客户有东风采埃孚、四川宁江、成都九鼎、浙川浙减、安徽奇瑞、天津天德、锦州立德等。现有各类专业技术人员 30 余人，其中中高级以上 20 余人，公司是南阳市工程技术电镀研发中心，公司“高效高能高硬镀铬新技术”被认定为河南省科学技术成果，目前公司技成果转化数量 17 项，有较强的研发能力。			
拟合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它		

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间：2018年3月7日

需求编号	12		
企业登记注册类型	☑1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	2015年5月27日	注册资金	3000万
技术难题或技术需求所属领域	☑1、现代农业 2、装备制造 3、新能源 4、新材料 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、化工 9、其它		
<b>技术难题及需求名称：自动生产线设备互相交界处的自动追踪问题</b>			
<p><b>技术难题：</b>目前，我司的熟面全自动化生产线采用的是 ERP 编码器控制设备和变频电机控制系统，但是在生产线设备之间互相交接处不能形成良好的自动追踪。</p> <p><b>解决需求：</b>如何采用现有的有效设备及产品资源可以更好的解决设备之间对接处产品的自动追踪。</p> <p><b>预期目标：</b>恳请贵方专家组成员给予设备改造或设备更换等方面的切实意见，使得生产线更有效、稳定的运行工作。</p>			
<p>公司成立于 2015 年，注册资金 3000 万元，位于镇县工业园区内，是我国鲜冻方便面的开创者，也是速冻熟面的引领者，致力于打造国内熟面定制专家。一是我司具备国内领先的行业地位。国内首条日产 5 万公斤的全自动化速冻熟面生产线，省第一家具有速冻方便食品生产出口资质的企业，建成国家重点学科·食品科学与工程一级博士点教学科研实习基地和“南阳市速冻熟鲜面工程技术研究中心”。二是具有专业稳定的研发团队。与江南大学等国内知名高校组建了包含 36 名科研人员的顶尖研发团队，已申报专利 62 项，已获得 9 项，其余 50 余项正在公示。三是具有丰富的产品及广泛资源。通过了“ISO22000 食品安全管理体系”认证，研发上市鲜冻方便面、火锅面、食材面、微波面等四大系列四十余个单品，2017 年在样品试商用阶段实现 210 万的销售收入，基本实现国内销售网络全覆盖，形成优质客户百余家。产品正式上市之后一条生产线年产值可达到 1.1 亿元。</p>			
拟合作方式	①③ 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它		

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间：2018

需求编号	13		
企业登记注册类型	☑ 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	2016年6月	注册资金	300万
技术难题或技术需求所属领域	☑ 1、现代农业 2、装备制造 3、新能源 4、新材料 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、化工 9、其它		
技术难题及需求名称：芝麻油杂质去除技术研究，出口芝麻油品质指标研究			
<p>技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标）</p> <p>第一项技术需求：传统芝麻油杂质去除技术采用沉淀法，这种技术工艺存在去除时间长、杂质残留多等缺陷，成为传统技术生产芝麻油的一个技术瓶颈，寻求技术改进，提高生产效率和产品质量。</p> <p>第二项技术需求：依照欧美食品标准制定出口芝麻油质量品质检验指标，按照欧美习惯分析确定传统技术生产的芝麻油营养成分。</p>			
<p>企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限 200 字以内）</p> <p>公司是一家集研发、生产、销售为一体的调味食品企业。</p> <p>公司现有 4 条自动化生产线，主要生产小磨油、芝麻酱、香菇酱、辣椒酱四大系列 30 多个品种。产品广泛销往北京上海广州深圳 27 个大中城市的大型超市和餐饮店，多年来先后被部多部门授予“河南省著名商标”“河南省诚信经营示范单位”“河南省放心粮油加工企业”“河南放心粮油产品”“消费者质量放心品牌”“南阳市知名品牌”“南阳市农业产业化龙头企业”“南阳市养生芝麻油工程技术研究中心”等荣誉称号。并且公司已通过 HACCP 体系认证</p> <p>公司依托河南省农科院芝麻研究所成立养生芝麻油工程技术研究中心，现有工程技术人员 8 人，在传统芝麻油，芝麻酱工艺上，开发出健康养生黑芝麻油，火锅石磨香油等产品。产品投放市场以来养生芝麻油销售额达到 3000 万以上，</p>			
拟合作方式	①③ 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它		

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间：2018-3-7

需求编号	14		
企业登记注册类型	⑥ 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	2007.10	注册资金	2100 万元
技术难题或技术需求所属领域	③⑦ 1、现代农业 2、装备制造 3、新能源 4、新材料 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、化工 9、其它		
技术难题及需求名称：三相交流变频调速高速电机设计及工艺			
技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标）			
三相交流变频调速高速电机电磁、结构设计，工艺设计，转速 20000-50000 转/分。			
企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限 200 字以内） 公司现有职工 263 人，其中中级及以上职称人员 12 名，本科以上学历 15 名，大中专学历 80 余人，从事技术的人员占全部员工的比例为 20%。新产品产值率占 50%以上。 公司是高新技术企业，建有河南省特种电机工程技术研究中心，试验能力齐全。上年度销售额 1.1 亿，经营状况良好。			
拟合作方式	① 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它		

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间：2018.3.7

需求编号	15		
企业登记注册类型	☑ 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	1991 年	注册资金	伍千万
技术难题或技术需求所属领域	☑ 1、现代农业 2、装备制造 3、新能源 4、新材料 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、化工 9、其它		
技术难题及需求名称：水性漆类涂料改进研究			
技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标） 现有水性 1、初期耐水性差，主要表现在，硬干后放入 25℃水中，5 小时便变色起泡，距离要求 24 小时不变色、无气泡差距较大。2，与油性漆相比，同等条件下漆膜耐黄变性差。3、经储存后 pH 值下降较大，粘度较初期值下降，变稀。期望变化不大。 通过水性油漆涂料配方及生产工艺的研发，。			
企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限 200 字以内） 公司通过了 ISO9001、ISO14001 国际质量和环境体系认证，及 3C 国家强制认证。公司拥有完善的试验和检测设备。建设有水性工程技术中心，中心有博士 3 人、硕士 2 人，各类技术人员近 20 余人。主要生产醇酸调和漆和各类水性防腐涂料。			
拟合作方式	①②③ 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它		

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间：2018年3月9日

需求编号	16		
企业登记注册类型	<input type="checkbox"/> 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 <input type="checkbox"/> 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	2012年10月2日	注册资金	10亿元人民币
技术难题或技术需求所属领域	<input type="checkbox"/> 1、现代农业 2、装备制造 3、新能源 4、新材料 <input type="checkbox"/> 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、化工 9、其它		
技术难题及需求名称：干法水泥生产脱硝技术研究			
技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标）  针对水泥生产氮氧化物排放，对旋窑投料改进、投放添加剂，减少原料造成氮氧化物排放，达到减排环保的要求。			
企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限200字以内）  公司是一家国有上市企业，现有日产6000吨和9000吨干法水泥生产线两条，去年上缴税费6000万元。公司为河南省节能减排科技示范企业，河南省节能减排工程技术研究中心，与天津大学开展干法水泥生产多段脱硝技术研究，中段和末段脱硝研究具有一定基础，排放指标达到国际环保要求，但治理成本高，仍有较大环保治理空间，尤其在窑头投料环节，存在较大技术缺陷和短板。			
拟合作方式	<input type="checkbox"/> 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它		



# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间： 2018年3月9日

需求编号	17		
企业登记注册类型	<input checked="" type="checkbox"/> 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	2005年12月7日	注册资金	三千万
技术难题或技术需求所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 1、现代农业 2、装备制造 3、新能源 4、新材料 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、化工 9、其它		
技术难题及需求名称：			
技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标）  合作开发或者转让以下成果或依靠院所的现有技术委托研发其中的产品 1. 急危重症、呼吸、心脑血管疾病所应用的检查、诊断、治疗领域的二类医疗设备； 2. POCT 类检测设备； 3. 可用于医疗设备的先进的生物电子传感器技术；			
企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限 200 字以内） 目前销售额三千万左右，规模不算大，但研发能力经过十几年的积累，在软件硬件结构上还是有定的积累，在生物、临床及信号处理、软件算法上比较薄弱，希望能够得这些方面的技术支持，或者现有项目或类似产品的成果转化，或合作研发。			
拟合作方式	<input type="checkbox"/> 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它		

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间：2018年2月

需求编号	18		
企业登记注册类型	☑1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	2005年3月28日	注册资金	¥9640万
技术难题或技术需求所属领域	☑☑1、现代农业 2、装备制造 3、新能源 4、新材料 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、化工 9、其它		
<p>技术难题及需求名称：1、高水平技术人才引进；2、1000kV可控避雷器开发；3、高梯度电阻片性能提升；4、金属氧化物电阻片侧面绝缘材料研究；5、生产过程自动化、信息化；6、PDM应用</p> <p>技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标）</p> <p>1、高水平技术人才引进：公司高速发展，面临高水平人才短缺窘境，地理位置因素导致引进人才、留住人才难，目前需要高电压、电力系统高水平技术人才，希望引进研究生及以上该专业人才。</p> <p>2、1000kV可控避雷器开发：1000kV可控避雷器开发需要用到IGBT部件，该部件的性能及应用技术希望能够与科研机构或企业合作开发。</p> <p>3、高梯度电阻片性能提升：高梯度电阻片在保证现有梯度前提下，能量耐受能力进一步提升，希望能够与科研机构合作开发。</p> <p>4、金属氧化物电阻片侧面绝缘材料研究：研究金属氧化物电阻片侧面绝缘材料，优化或更换材料，提升电阻片性能，与科研机构或企业合作开发。</p> <p>5、生产过程自动化、信息化：实现生产过程自动化、信息化，提高生产效率，降低生产成本，与科研机构合作开发。6、PDM应用：PDM应用，协作设计，资源共享，提高设计、研发效率。</p>			
<p>企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限200字以内）</p> <p>南阳金冠电气有限公司是国内专业生产金属氧化物电阻片及避雷器、互感器、合成绝缘子及电气监测仪表等电力装备产品的骨干企业。2017年实现销售收入61554万元。</p> <p>公司现有研发人员41人，设化工材料理化分析实验室、高能氧化锌压敏电阻器研制室、避雷器研制室、电气仪表研制室、工艺实验室、特高压实验室、标准化办公室以及三个中试车间。主要进行相关产品的技术、工艺研究、新产品开发、试验及产业化等工作。</p>			
拟合作方式	☑1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它		

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间： 2018-3-9

需求编号	19		
企业登记注册类型	<input checked="" type="checkbox"/> 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	2012年4月18日	注册资金	11200万元
技术难题或技术需求所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 1、现代农业 2、装备制造 3、新能源 4、新材料 5、电子信息 6、生物医药 7、节能环保 8、化工 9、其它		
技术难题及需求名称：污水、污泥处理新技术			
技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标） 1、污水处理厂配套污泥处置问题，污泥中含有有害重金属，因类型较多，种类复杂，难以进行统一进行处理； 2、公司目前市政生活污水主要采用的核心工艺为“水解酸化+接触氧化+二次沉淀”以及传统“A/O+二次沉淀”工艺，在活性污泥培养驯化中，水质会出现达不到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级A要求，需要进一步提升生化处理效率的新技术。 3、高浓度工业废水处理新技术（包括电镀、印染、焦煤等）。			
企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限200字以内） 公司成立于2012年4月，注册资金11200万元，占地45余亩。经营范围：生产、销售环保净水设备，城镇污水处理设备及工程、市政公用工程总承包三级资质，环保工程专业承包三级资质。 建设有“河南省乡镇集约型污水处理工程技术研究中心”和“河南省企业技术中心”，2017年8月，被认定为“高新技术企业”。公司以优质的产品和完善的售后服务获得了广大的客户的赞誉，产品销往河南、浙江、西藏、新疆、海南、四川、河北等多个省区，上年度产值6000多万元，利税总额400多万元。			
拟合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它		

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间： 2018 年 3 月 27 日

需求编号	20		
企业登记注册类型	<input checked="" type="checkbox"/> 1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	1998 年 3 月 3 日	注册资金	34632 万元
技术难题或技术需求所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 电子信息 2. 先进制造 3. 生物、医药和医疗器械 4. 新材料及其应用 5. 绿色化工 6. 新能源与高效节能 7. 环境保护与资源综合利用 8. 现代农业 9. 其他		
技术难题及需求名称：高功率密度电机研究			
技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标） 公司电机近几年结构经大量验证优化，性能稳定可靠，技术先进，但作为市场全球化与 ABB、西门子同类产品仍有一定的差距。 希望借助高等院校等研究机构在电磁、风路等方面进一步优化研究，开发出功率密度更高的电机，满足市场订货。			
技术难题及需求名称：LNG 超低温潜液集成式三相异步电动机研究开发			
随着天然气的大量使用，LNG 泵在天然气产业中有着广阔的应用前景。但目前仅有国外少数几家公司垄断着 LNG 超低温潜液集成式三相异步电动机技术，开展 LNG 超低温潜液集成式三相异步电动机研制非常重要。 液式 LNG 泵具有运行安全，操作简便等优点，已成为 LNG 泵的主要结构形式。LNG 超低温潜液集成式三相异步电动机是液式 LNG 泵核心部件，它密封于泵本体内、浸泡在-161℃低温 LNG 中运行或在液氮（-196℃）中安全运行。目前国内全靠进口，希望经过研究解决关键问题。			
企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限 200 字以内） 有限公司是中国最大的防爆电机科研生产基地、国家机电产品出口基地、国家创新型企业、国家高新技术企业、中国电器工业协会防爆电机分会理事长单位，荣登“中国机械 500 强”、“中国电气工业 100 强”，市场占有率、经济效益综合指数在全国同行业名列前茅。2017 年总收入 22.4 亿，主营业务收入 20.2 亿。			
拟合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它		

# 河南省企业技术难题及需求征集表

填报时间： 2018 年 3 月 28 日

需求编号	21		
企业登记注册类型	☐1、国有企业 2、集体企业 3、股份合作企业 4、联营企业 5、有限公司 6、股份有限公司 7、私营企业 8、港澳台投资企业 9、外商投资企业		
注册时间	2002.08	注册资金	5.8 亿元
技术难题或技术需求所属领域	☐1. 电子信息 2. 先进制造 3. 生物、医药和医疗器械 4. 新材料及其应用 5. 绿色化工 6. 新能源与高效节能 7. 环境保护与资源综合利用 8. 现代农业 9. 其他		
技术难题及需求名称：新型炭素材料产业化项目			
<p>技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标）</p> <p>公司通过最近几年持续推进产品结构优化升级，超高功率石墨电极的市场份额不断提高。但由于产品结构比较单一，应对市场风险的能力还存在不足。因此，亟需发展新型炭素材料来优化产品结构、巩固和提高市场份额，进一步增强公司核心竞争力和可持续发展能力。目前，公司需求投资少、发展前景良好、能迅速产业化的新型炭素材料项目，为公司产品结构优化升级提供技术基础。</p>			
<p>企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限 200 字以内）</p> <p>公司是国家发改委批准建设的国家重点项目，是专业化生产全系列超高功率石墨电极的高新技术企业。公司技术中心依托建设河南省炭素材料研究院士工作站、河南省石墨材料工程技术研究中心、河南省企业技术中心等一系列研发平台。公司先后获得“炭素行业技术一流企业”、“全国钢铁工业先进集体”、全国“讲、比先进集体”、“出口创汇先进企业”、“河南省节能减排科技创新示范企业”、“河南省创新型企业”等荣誉称号。承担国家重点新产品计划项目 2 项，国家火炬计划产业化示范项目 1 项，河南省产业化项目 2 项。</p>			
拟合作方式	☐ 1、合作开发 2、技术转让 3、技术入股 4、其它		

## 河南省企业技术需求征集表

技术需求 名称及编号	22.大巴客车全电空调节能运行技术应用		
是否与省内 科研院所和 高等院校有 合作项目	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有	已合作项目  名 称	
企业简介	<p>公司成立于 2006 年 8 月 9 日，是一家集专业研发、生产、销售制冷设备为一体的综合型企业。公司位于郑州中牟汽车产业集聚区，具有制冷专业精英人才 70 余名。公司致力于专业化制冷行业，开发研制生产五种主导系列化产品：一是保温箱组、商用展示柜系列产品；二是客车空调系列产品；三是冷藏车制冷冷机系列产品；四是医用冷柜系列产品；五是隔热夹芯板及冷库系列产品。由于专业、完善的生产及质量管理体系的确立，使产品率先实行双绿色无氟化生产。产品质量上乘，外观精美，性能稳定，制冷迅速，高效节能，绿色环保。由于专业，所以优秀。产品一经面世，一直畅销全国各地，赢得了用户的一致好评。</p>		
技术需求 主要内容	<p>1、汽车用空调器，全电空调耗电量过大，希望寻求节能方法。 使用环境：使用整车 400-720VDC。通过变频器将其更改为 AC220 驱动压缩机运行。通过 DC-DC 将其更改为 27V 驱动直流无刷风机运行。空调布置为双回风式，双膨胀阀并联，（会出现两边制冷不均情况，感温包不易控制）。整机重量达到 300KG 左右。</p> <p>2、410 制冷剂使用在汽车用空调器上的技术要点</p> <p>3、补气增焓系统应用。</p>		

## 河南省企业技术需求征集表

技术需求 名称及编号	23.大型超低温医用冷库模块化设计及应用		
是否与省内 科研院所和 高等院校有 合作项目	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有	已合作项目  名 称	
企业简介	<p>                     公司成立于 2006 年 8 月 9 日，是一家集专业研发、生产、销售制冷设备为一体的综合型企业。公司位于郑州中牟汽车产业集聚区，具有制冷专业精英人才 70 余名。公司致力于专业化制冷行业，开发研制生产五种主导系列化产品：一是保温箱组、商用展示柜系列产品；二是客车空调系列产品；三是冷藏车制冷冷机系列产品；四是医用冷柜系列产品；五是隔热夹芯板及冷库系列产品。由于专业、完善的生产及质量管理体系的确立，使产品率先实行双绿色无氟化生产。产品质量上乘，外观精美，性能稳定，制冷迅速，高效节能，绿色环保。由于专业，所以优秀。产品一经面世，一直畅销全国各地，赢得了用户的一致好评。                 </p>		
技术需求 主要内容	大型医用超低温冷库（-86 至-196 度）模块化方案设计，根据客户需求随意拼接		

## 河南省企业技术需求征集表

技术需求 名称及编号	24.超低温新型保温材料的应用设计		
是否与省内 科研院所和 高等院校有 合作项目	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有	已合作项目  名 称	
企业简介	<p style="text-align: justify;">                     公司成立于 2006 年 8 月 9 日，是一家集专业研发、生产、销售制冷设备为一体的综合型企业。公司位于郑州中牟汽车产业集聚区，具有制冷专业精英人才 70 余名。公司致力于专业化制冷行业，开发研制生产五种主导系列化产品：一是保温箱组、商用展示柜系列产品；二是客车空调系列产品；三是冷藏车制冷冷机系列产品；四是医用冷柜系列产品；五是隔热夹芯板及冷库系列产品。由于专业、完善的生产及质量管理体系的确立，使产品率先实行双绿色无氟化生产。产品质量上乘，外观精美，性能稳定，制冷迅速，高效节能，绿色环保。由于专业，所以优秀。产品一经面世，一直畅销全国各地，赢得了用户的一致好评。                 </p>		
技术需求 主要内容	<p>                     1、新型保温材料应用，解决库板的厚度（目前用的库板是 200mm），库内温度达到（-86 至-196 度），轻便易取门窗设计。                      2、气流组织、箱内温度，保温材料、箱内厚度、箱体形状等设计                 </p>		



## 河南省企业技术需求征集表

技术需求 名称及编号	25.超低温冷库制冷系统安全稳定安装工艺设计		
是否与省内 科研院所和 高等院校有 合作项目	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有	已合作项目  名 称	
企业简介	公司成立于 2006 年 8 月 9 日，是一家集专业研发、生产、销售制冷设备为一体的综合型企业。公司位于郑州中牟汽车产业集聚区，具有制冷专业精英人才 70 余名。公司致力于专业化制冷行业，开发研制生产五种主导系列化产品：一是保温箱组、商用展示柜系列产品；二是客车空调系列产品；三是冷藏车制冷冷机系列产品；四是医用冷柜系列产品；五是隔热夹芯板及冷库系列产品。由于专业、完善的生产及质量管理体系的确立，使产品率先实行双绿色无氟化生产。产品质量上乘，外观精美，性能稳定，制冷迅速，高效节能，绿色环保。由于专业，所以优秀。产品一经面世，一直畅销全国各地，赢得了用户的一致好评。		
技术需求 主要内容	1、超低温冷库大多存放病毒、细菌、放线菌、酵母菌、细状真菌、及担子菌等菌毒种；对制冷系统的安全稳定要求特别高，目前的工艺技术，制冷效果还不稳定，需要更加稳定的安装工艺设计，达到预期的制冷效果。		

## 河南省企业技术需求征集表

技术需求 名称及编号	26.二氧化碳技术在一拖多冷柜制冷技术应用		
是否与省内 科研院所和 高等院校有 合作项目	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有	已合作项目  名 称	
企业简介	公司成立于 2006 年 8 月 9 日，是一家集专业研发、生产、销售制冷设备为一体的综合型企业。公司位于郑州中牟汽车产业集聚区，具有制冷专业精英人才 70 余名。公司致力于专业化制冷行业，开发研制生产五种主导系列化产品：一是保温箱组、商用展示柜系列产品；二是客车空调系列产品；三是冷藏车制冷冷机系列产品；四是医用冷柜系列产品；五是隔热夹芯板及冷库系列产品。由于专业、完善的生产及质量管理体系的确立，使产品率先实行双绿色无氟化生产。产品质量上乘，外观精美，性能稳定，制冷迅速，高效节能，绿色环保。由于专业，所以优秀。产品一经面世，一直畅销全国各地，赢得了用户的一致好评。		
技术需求 主要内容	1、目前使用的制冷剂是 R404a，是否可以研究更换成二氧化碳制冷； 2、目前一套机组可以拖 6 台冷柜，对于大型超市而言，机组耗电量比较大，噪音也相对比较大；替换二氧化碳技术，一套设备可以拖 200 余冷柜，甚至更多，即改变了超市的环境，又节约用电量		

## 河南省企业技术需求征集表

技术需求 名称及编号	27.立式风幕柜风幕优化设计及应用		
是否与省内 科研院所和 高等院校有 合作项目	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有	已合作项目  名 称	
企业简介	<p>                     公司成立于 2006 年 8 月 9 日，是一家集专业研发、生产、销售制冷设备为一体的综合型企业。公司位于郑州中牟汽车产业集聚区，具有制冷专业精英人才 70 余名。公司致力于专业化制冷行业，开发研制生产五种主导系列化产品：一是保温箱组、商用展示柜系列产品；二是客车空调系列产品；三是冷藏车制冷冷机系列产品；四是医用冷柜系列产品；五是隔热夹芯板及冷库系列产品。由于专业、完善的生产及质量管理体系的确立，使产品率先实行双绿色无氟化生产。产品质量上乘，外观精美，性能稳定，制冷迅速，高效节能，绿色环保。由于专业，所以优秀。产品一经面世，一直畅销全国各地，赢得了用户的一致好评。                 </p>		
技术需求 主要内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、立风柜风幕优化方法及验证措施，解决跑冷及内板结露问题</li> <li>2、风量、风速、风向合理分配及衰减影响，达到节能效果</li> </ol>		

## 河南省企业技术需求征集表

技术需求 名称及编号	28.冷藏车制冷机双温系统制冷技术研究及应用		
是否与省内 科研院所和 高等院校有 合作项目	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有	已合作项目  名 称	
企业简介	<p>公司成立于 2006 年 8 月 9 日，是一家集专业研发、生产、销售制冷设备为一体的综合型企业。公司位于郑州中牟汽车产业集聚区，具有制冷专业精英人才 70 余名。公司致力于专业化制冷行业，开发研制生产五种主导系列化产品：一是保温箱组、商用展示柜系列产品；二是客车空调系列产品；三是冷藏车制冷冷机系列产品；四是医用冷柜系列产品；五是隔热夹芯板及冷库系列产品。由于专业、完善的生产及质量管理体系的确立，使产品率先实行双绿色无氟化生产。产品质量上乘，外观精美，性能稳定，制冷迅速，高效节能，绿色环保。由于专业，所以优秀。产品一经面世，一直畅销全国各地，赢得了用户的一致好评。</p>		
技术需求 主要内容	<p>运输用制冷机组双温系统：</p> <p>1、提升制冷效果、除霜和加热效果；</p> <p>2、每个蒸发器有的增加的是单向阀；有的是曲轴箱压力调节阀；有的没有单向阀和曲轴箱压力调节阀</p> <p>3、双温系统能否实现一个蒸发器制冷另一个加热，同时还保证效果。</p>		

联系人：杨卫东

联系单位：中科院河南产业技术创新与育成中心

地址：河南省郑州市七里河南路 35 号

邮编：450016

电话：0371-68089369

传真：0371-68089369