

河北部分企业生产工艺难题

序号	地区	企业名称	企业简介	难题类型	问题描述
1	定州		公司成立于2019年，注册资金600万元，主营：制造、销售人造革、合成革、塑料制品、橡胶制品、纺织品、无纺布、透明膜、木纹片、复合材料、汽车装饰、体育器材、家具装饰用品、家具材料。	人造革耐磨性不足	经传统工艺制作加工出来的人造革抗压抗磨性差，原材料价值高，使用寿命短。后处理工艺的缺失或不完善。例如，缺乏有效的表面处理，如涂层的硬化处理、防刮处理等，使得人造革在使用中容易受到磨损和划伤
2	定州			PVC地毯毛丝亮度提升	使用再生PVC材料生产出来的地毯毛丝光泽暗淡，表面粗糙、不光滑。
				PVC弹性提高	在使用过程中脚步踩踏上去缺乏明显的回弹感，将重物放置在地毯上或在地毯上移动时，地毯无法快速恢复原状，从外观上很容易观察出来局部凹陷
				生产能耗过高	PVC地毯生产设备运行中需长时间保持高温状态，设备高温保持期间消耗大量电力来维持生产所需热能，地毯生产出来后想达到预期的质量和外观效果需重复多次进行加热、冷却。
3	定州		公司成立于2020年，注册资金3000万，是一家从事环保技术推广服务, 货物进出口, 技术进出口等业务的公司	降低生产成本	所生产的环保设备使用材料为再生料PP颗粒（材料成本已将至最低），在满足使用要求的前提下，降低材料成本，如在维持原设备使用寿命及质量的前提下，通过某种技术手段，如添加辅料等手段，降低设备壁厚，降低单平原材料用量，提高产品的抗裂、抗氧化性

4	冀州	<p>始建于1972年，是中国粉末冶金协会会员之一。是从事粉末冶金制品研制和生产的专业厂家。公司占地33000平方米，建筑面积20000平方米，公司现有员工160人，高中级技术人员15人。拥有全自动粉末冶金专用液压机，网带式高温烧结炉、电火花数控机床、电火花切割机床等设备100余台。制造工艺先进，计量、理化检测设施齐全，产品质量稳定可靠。</p> <p>主导产品为汽车转向器、转向泵、转向管柱等铁铜基粉末冶金含油轴承及异型结构件；现主要配套车型：上海大众、一汽大众、上汽通用、上汽通用五菱、福特汽车、沃尔沃汽车、郑州日产汽车、一汽丰田、广汽丰田、广汽本田、一汽马自达、东风裕隆、长城汽车、长城哈佛汽车、长安汽车、长安商用汽车、长安铃木、启晨汽车、华晨汽车、东南汽车等国内知名品牌。公司自创建以来一直抓管理，重信誉，于2004年通过了ISO9001：2000国际质量管理体系认证，于2007年通过TS16949：2002国际质量管理体系认证。优质的产品，良好的信誉赢得了众多厂家的高度评价，曾多次被评为优秀配套协作厂。</p>		汽车转向器部件自动下料机，自动清洗上下料机，自动包装。
5	冀州	<p>成立于2014年3月。公司占地面积150亩，注册资金23700万元。2020年公司实现销售收入2.5亿元，作为国家级聚乳酸产业化示范工程、省级重点项目，公司致力于聚乳酸纤维、差别化纤维的研发、生产、销售。主要产品有：聚乳酸纤维及其制品、环保有色纤维、多功能复合超细纤维、阻燃纤维等。产品主要用于家纺、服装、卫生材料等制造领域。公司一期占地150亩，建筑面积10万平方米，建设“年产10万吨生物基聚乳酸纤维及差别化纤维项目”，建有熔融纺丝车间、加弹车间、原材料库、成品库、生活服务设施及其他配套公用工程等。项目全部建成投产后将成为世界上最大的聚乳酸纤维生产基地。公司一期占地150亩，建筑面积10万平方米，建设“年产10万吨生物基聚乳酸纤维及差别化纤维项目”，建有熔融纺丝车间、加弹车间、原材料库、成品库、生活服务设施及其他配套公用工程等。项目全部建成投产后将成为世界上最大的聚乳酸纤维生产基地。取得21件实用新型专利，两件发明专利，并与中国纺织科学院签订了长期合作协议，在“产、学、研、用”的深度融合方面实现完美转型</p>		技术需求：一是大学里有纤维母粒、母片拉丝试生产的新产品，可以进行合作，二是管理提升

6	冀州		<p>隶属于春风实业集团，是集团的骨干企业之一。春风实业集团始建于1972年，前身是闻名全国的冀县暖气片厂。公司注册资本为2000万元，汇聚了业内高水平的研发专家和团队，主营产品包括燃气壁挂炉、燃气锅炉、模块炉及清洁燃烧炉具，拥有国内先进的生产流水线设备，组建了代表华北采暖区域先进水平的河北省供暖设备技术推广中心，采暖系统设计及科研实力引领行业发展。公司产品为中国人民财产保险公司责任保险产品，是中国燃气供热专业委员会、全联城市基础设施商会、中国农村新能源协会会员单位，是行业首部标准参编单位，河北省率先获得燃气采暖热水炉全国工业产品生产许可证的企业，先后被评为壁挂炉十佳品牌、十大民族品牌、壁挂炉行业十强企业等荣誉称号。“国森”牌燃气壁挂炉覆盖了国内华北、华中、西北、东北等区域市场，并远销美国、俄罗斯等国家和地区。</p>		<p>技术需求：燃气壁挂炉一是热效率由105%提高到108-109%的技术，二是排放过程中，氮氧化物由30%降到25%-20%的技术。</p>
7	冀州		<p>该企业是一家生产工程橡胶管的企业。占地面积160亩，员工500多人，主要生产工程机械、农业机械及内燃机用各类低压胶管及橡胶制品。产品广泛应用于车辆的液压系统、散热系统、燃油系统、进气系统、SCR后处理系统等，公司有八大系列产品、4万多个品种。现有科技人员71人，其中博士2名，硕士3名，包括高级职称4人，初、中级职称20人。以工作经验丰富、技术水平高的科研人员为业务骨干组成研发队伍；在人员学科构成上涵盖了材料学、高分子材料、化工机械、化学工程与工艺、材料成型及控制工程等。公司从创建以来就注重科研创新和可持续发展，每年拿出不低于销售收入4%作为科研经费，用于研发设备购置、新工艺新产品的开发，近几年已开展几十个新产品和新工艺改进的科研项目。公司是中国工程机械工业协会、中国农业机械工业协会常务理事单位。主持起草了六项行业标准、参与起草了一项国家标准、获得二十八项国家专利（其中三项发明型专利），并先后被评为高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、科技型中小企业，荣获国家重点新产品证书。</p>		<p>(1) 生产的“冷却水管”选用材料三元乙丙橡胶，应用环境温度为-40度-120度的范围，存在问题：现产品出口北方国家，对低温提出了更低温度要求，要求应用环境温度-50度至120度的范围。需要进行配方优化改进。</p> <p>(2) 工程油管采用丁腈橡胶，由于油分子量较小，存在问题：油分子从油管壁缓慢渗出问题，随着国五、国六工程车辆的环保要求的提高，对防渗漏油管质量也有了更提高要求。</p>
8	冀州		<p>注册资金2000万，业务覆盖橡胶及塑料制品的研发、特殊金属膜、汽车饰品的销售、房屋租赁、漆面膜、建筑安全膜加工及销售、玻璃、塑料薄膜、太阳膜、原色膜、其他合成纤维制造、生产及销售、货物或技术进出口、纳米材料</p>		<p>需求功能性汽车薄膜生产工艺技术，主要是防雾膜、隔热膜等生产技术艺、配方等。</p>

9	冀州		<p>始创于1988年，注册资本3000万，是一家私有制、家族式、现代化的专业制漆公司，主要提供各种配套醇酸漆及其他品种油漆涂料的研发、制造、销售、施工指导和技术支持服务。</p>		<p>夏季油漆研磨降温工艺有缺陷，虽然研磨装置外加装了水套，夏季进水口温度10几度，出水口温度为40-50度，但研磨后一是造成产品分层，影响了产品的质量，二是研磨机温度过高出现高温报警，影响生产效率。</p>
10	冀州		<p>成立于2020年，主营：玻璃纤维增q塑料制品制造玻璃钢制品, 玻璃纤维及制品, 玻璃钢容器产品, 玻璃钢管道等</p>		<p>玻璃钢弯头自动化生产技术，目前用的玻璃钢弯头缠绕机存在纤维布缠绕“弯处厚，背向薄”问题，薄厚不均匀，影响产品的质量和美观，希望改进缠绕方式解决这一问题。</p>