

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集（有意向合作微信协商）

技术需求及难题名称		酚醛泡沫保温材料导热系数降低		所属行业	新材料
企业名称		山东北理华海联合复合材料股份有限公司		属地	滕州
法人代表		李信	联系电话 13562237889	E-mail	Szw_1999@163.com
联系人		孙志武			
企业简介		<p>山东北理华海联合复合材料股份有限公司成立于 2015 年，坐落于闻名遐迩的墨子之乡——山东滕州，是一家以精细化工，节能建材为主业的科技创新型企业。公司现有员工 215 人，其中大专及以上学历工作人员 138 人；拥有从事研发的高端科研人员 42 人，其中外聘专家及教授 8 人，具有大学本科及以上学历和具有中级及以上职称的人员 36 人。</p> <p>公司与国内知名高等院校北京理工大学、天津大学、中国矿业大学、武汉理工大学及国家级科研单位中国运载火箭研究院、黎明化工研究院等建立了长期科研战略合作伙伴关系；目前组建了拥有三十余名教授、博士、硕士等专业技术人才的创新研发团队，长期致力于高性能酚醛树脂的合成及性能研究、改性酚醛泡沫制备研究、以酚醛泡沫为基体的复合材料研究、难燃聚氨酯泡沫性能研究、A 级防火材料研究、矿用防火充填材料研究、隧道注浆材料研究等科目。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	公司一直致力于酚醛泡沫保温材料的生产，目前最优的导热系数为 $0.022W/(m \cdot K)$ ，目前国外要求的必须是 $0.020W/(m \cdot K)$ 以下才能到达要求			
	技术需求及难题情况	实验室偶尔可以达到，但很难稳定。车间生产更是困难，想寻求配方的改进或者树脂合成工艺的改进。			
	预期技术指标	$0.020W/(m \cdot K)$ 以下			
拟合作方式		技术转让			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集（有合作意向）

技术需求及难题名称	高浓度清液液体肥料			所属行业	肥料
企业名称	鲁化好阳光生态肥业有限公司			属地	滕州
法人代表	张凤魁	联系电话		E-mail	
联系人	朱凯		13906376182		lhbtstfy@163.com
企业简介	<p>鲁化好阳光生态肥业有限公司，坐落于美丽的落凤山脚下——鲁南化工园区，人杰地灵，交通便利。公司于 2013 年 11 月注册成立，是由大型国有企业兖矿鲁南化肥厂与上市公司深圳市芭田生态工程股份有限公司共同投资组建的一家大型合资生产销售生态型肥料的企业。</p> <p>公司产品齐全，包括生态复合肥、缓释肥、复混肥、多肽尿素、BB 肥、水溶性系列等生态肥，并利用深圳芭田公司资源联合经营和原模式再复合肥料，逐步为农民朋友提供“施肥营养套餐”。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	好阳光公司建成后一直致力于新型肥料研发，自主开发出玉米、小麦、大蒜、花生等专用肥料，并先后与青岛大学、齐鲁工业大学等科研院所建立合作关系，致力于糖醇螯合肥料、微生物肥料技术开发和转化。目前公司拥有独立的科技研发团队，申请并通过枣庄市新型专用肥工程技术研发中心，并且在研发人员和硬件能够依托和利用兖矿鲁南化工和深圳芭田股东公司的硬件资源。			
	技术需求及难题情况	全水溶（清液）型液体肥料，目前试验研究总氮磷钾含量只能做到 24%，浓度再提升容易出现沉淀等。			
	预期技术指标	总氮磷钾含量达到 35%以上			
拟合作方式	技术转让或合作研发				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集（期待合作微信协商）

技术需求及 难题名称	新型无卤低烟阻燃电缆护套料		所属 行业	电气机械与器材制造业
企业名称	山东华能线缆有限公司		属地	滕州
法人代表	曹秉营	联系 电话	E-mail	sdhnx1@126.com
联系人	刘鲲鹏			0632-5820328
企业简介	<p>山东华能线缆有限公司成立于 2001 年，是集产品研发、材料研发、生产制造、标准制定、销售服务于一体的电线电缆省级高新技术企业。公司建有院士工作站、省级企业技术中心，是山东省电线电缆标准化技术委员会秘书处单位，建有省发改委批准的山东省电线电缆行业唯一的电线电缆用高分子材料工程实验室，企业技术力量雄厚，人才结构层次合理。</p> <p>公司已获得“四证”齐全的军工产品资质，即：“武器装备质量体系认证”、“保密资格认证”、“武器装备科研生产许可证”和“装备承制单位注册证书”。为此，公司被山东省国防动员委员会经动办授予“山东省军用线缆国民经济动员中心”及“军民融合深度发展示范企业”，是山东省电缆行业唯此一家的国家国防战略重点扶持发展企业。公司目前还获有 ISO9001 国际质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证等资质证书、全国工业产品生产许可证、国家强制性 3C 认证、CRCC 产品认证、中国船级社 CCS 认证。近二十年来，公司一直专注环保型防鼠防蚁电缆材料、环保型防海洋生物电缆材料等电缆防护特性的攻关和研究。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>随着电缆材料阻燃技术的发展，新型的阻燃电缆也不断产生，从原来普通的阻燃电缆发展到低烟低卤阻燃电缆和低烟无卤阻燃电缆。这说明近年对阻燃电缆的要求越来越高。环保型电线电缆已成为所有电缆品种的主流产品，政府严禁使用非环保型电缆。普通的阻燃材料中含有大量的卤，在燃烧的时候会产生大量的烟雾和有毒的腐蚀性卤化氢气体，而无卤阻燃主要选择在聚烯烃中实现，所以低烟无卤电缆将是以后发展的主要趋势。现有无卤低烟阻燃材料大多是在基材基础上大量添加无机填充剂或有机化合物，以满足燃烧发烟量少、无卤、环保无毒、阻燃等性能。但由于填充量大，造成材料粘度大，挤出过程中摩擦较大，而且材料拉伸比较小，电缆生产时，需要采用专用螺杆，生产速度缓慢，电机负荷大等缺点。</p>		
	技术需求及难题情况	<p>针对现有无卤低烟阻燃电缆材料粘度大，生产过程中摩擦加大，生产速度缓慢等问题，电缆生产厂家均采用更换专用螺杆方式来解决这一问题，但是这种方式会额外增加劳动强度，而且生产效率较常规材料较低，生产成本高。采用常规螺杆生产则已造成脱节，生产效率很低，无法正常生产。</p>		
	预期技术指标	<p>预期改善无卤低烟阻燃电缆材料的挤出性能，降低粘度和挤出摩擦度，提高材料的挤出生产速度，并且可以与普通 PVC 材料共用螺杆挤出。</p>		
拟合作方式	协商合作。			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集（有合作意向微信联系）

技术需求及 难题名称		高硼硅玻璃管椭圆度提升技术		所属 行业	新能源
企业名称		山东耀国光热科技股份有限公司		属地	滕州市
法人代表	胡召礼	联系 电话	0632-2446789	E-mail	shandongyaoguo@163. com
联系人	王晨		13969410963		
企业简介		<p>山东耀国光热科技股份有限公司建于 2009 年 8 月，注册地为山东省滕州市级索新能源工业园区耀国路 88 号。公司是我国国内地区规模较大的一家自主研发、生产、销售高硼硅玻璃管、中高低温太阳能真空集热管、太阳能整机产品、太阳能热水工程、太阳能供暖供热工程的太阳能全产业链产品的规模化新能源企业。</p> <p>公司占地 10 万平方余米，建筑面积 3.25 万平方米，拥有资产 1.8 亿元。现有员工 320 人，大专以上学历 100 余人。</p> <p>公司是“全国工商联新能源商会常务理事单位”、“山东省太阳能行业协会理事单位”、“中国农村行业协会团体会员单位”，荣获“山东省名牌”、“先进民营企业”、“省级企业技术中心”、“高新技术企业”、“专利明星企业”、“市长质量奖”等殊荣。</p>			
技术需求及 难题情况 说明	现有基础 及研究状 况	<p>我公司生产出的高硼硅玻璃管，在生产工艺方面采用的是平拉的方式，其椭圆度可控制在 0.5MM。在有的公司的生产工艺是采用垂拉的方式，垂拉的玻璃管的椭圆度可控制在 0.3MM。</p>			
	技术需求 及难题情 况	<p>在不改变生产工艺的前提下，如何降低玻璃管椭圆度成为一个技术难题。</p>			
	预期技术 指标	<p>高硼硅玻璃管椭圆度控制在 0.3MM。</p>			
拟合作方式		合作开发			