

枣庄市 2019 年企业技术 需求及难题征集汇总

枣庄市科技局

2019 年 3 月

前 言

枣庄市位于山东省南部，是山东省设立的第四个地级市，北依孔孟之乡济宁，南临两汉之源徐州，东傍沂蒙山，西濒微山湖，总面积 4563 平方公里，总人口 421 万，被称为“江北水乡·运河古城”，二战时，台儿庄战役在此爆发。枣庄是一个因煤而建、因煤而兴的历史名城、山水绿城、转型新城，拥有 7300 年的始祖文化、4300 年的城邦文化、2700 年的运河文化、130 年的工业文化，孕育了人类造车鼻祖奚仲、科圣墨子、工匠祖师鲁班，墨子破旧立新的创新精神和鲁班刻苦钻研的工匠精神一直是枣庄不断发展的灵魂和动力。

枣庄是一座组团式城市，辖五区一市。2018 年全市生产总值完成 2400 亿元，增长 4.5%；一般公共预算收入完成 146.7 亿元，增长 1%，可用财力增长 5%；城镇、农村居民人均可支配收入分别增长 6.8%和 8.3%；全市高新技术企业总数达到 138 家，高新技术产业产值占工业总产值的比重达到 27.66%。市委、市政府坚定不移实施创新驱动发展战略，出台实施了枣庄英才聚集、创新型城市建设、科技体制改革等一系列政策措施，科技创新服务体系不断完善。立足自身优势和人才支撑，产学研创不断深化，规划建设 15 平方公里鲁南产学研协同创新示范区，中科院化工新材料技术创新与产业化基地、鲁南国家级高科技化工园、浙大山东工研院、北航机床创新研究院、北理工鲁南研究院、常州大学国家级技术转移中心等一批创新创业平台落地运营，合作项目涉及高端装备、高端化工、大数据、锂电、光纤、医药等产业领域，在协同创新、成果转化、人才培养等方面厚植了发展优势。全市拥有国家“千人计划”、“万人计划”、泰山学者等高层次人才近百人，院士工作站达到 12 家。产业创新有效带动新能源、装备制造、煤基精细化工、光纤新材料、环保节能等产业创新发展，锂电新能源、中小机床、煤基精细化工产业已经形成集群发展态势。

枣庄市加快制造业强市步伐。坚持以“四新”促“四化”，开展制造业提质增效行动，大力发展高端、智能、绿色制造，重点培优培强六大特色优势产业。高端装备制造产业，抓好高端机床研发及产业化、智能装备、智能制造产业园等项目，着力突破关键技术与核心部件，实现枣庄制造业的加速蝶变。高端化工产业，依托省级化工园区，重点推进兖矿鲁南化工高端改性聚甲醛与己内酰胺、联泓新材料研发转化

基地等项目，延伸煤气化，提升煤焦化，发展精细化工，加快千亿级化工新材料板块强势崛起。大数据产业，以鲁南大数据中心、滕州大数据产业园为载体，建设云存储灾备基地和大数据清洗加工基地，积极创建国家大数据综合试验区；启动科云大厦项目建设，推进鲁南大数据中心扩容；加快建设汉芯半导体产业园等项目，延展大数据关联业态。锂电产业，重点推进中材锂膜二期、丰元锂能高镍电池材料、振兴科技负极材料、航天科工新能源军民融合产业园、华亿比科动力电池扩建等项目，打造全产业链发展格局。光纤产业，依托东方光源集团有限公司，重点推进光纤棒、光纤拉丝等项目，加快向光棒、光纤、光缆、光元器件制造一体化转型升级。医药产业，重点推进海王医疗器械产业园、华润三九中成药数字化车间、中国药科大学制药公司原料药厂等项目建设，进一步做大医药产业集群。同时继续实施高端、高水平技改三年行动计划，推动煤电、建材、纺织、造纸、食品等传统产业转型升级。加强资源整合、政策集成，促进军民融合产业实现突破发展。

当前，枣庄市围绕特色优势产业和战略性新兴产业发展，持续加大技术研发投入，加快工程技术研究中心、重点实验室建设，提高科技成果转化率；实施人才强市战略，完善创新激励机制，重点培养和引进一批科技领军人才、创新创业人才；推动工业化与信息化深度融合，建成“数字枣庄”公共服务平台，努力打造“智慧城市”。2019年，要认定培育科技小巨人企业10家、高新技术企业15家、科技型中小企业50家，创建各类创新平台50家，实施各类科技计划项目100项，技术市场交易额同比提高20%；要积极搭建科技合作与交流平台，引进技术、资金、人才，加快科技成果转化，有力促进我市产业结构调整，提升城市核心竞争力，为建设自然生态宜居宜业新枣庄提供强有力的科技支撑。

为此，我们面向全市企业进行了技术需求和难题征集，汇编整理成册，以便全面掌握我市企业科技需求状况，加强我市与高校科研院所的产学研合作与交流，创造机会和拓宽渠道，进一步提升区域科技创新能力。

联系地址：山东省枣庄市光明大道2621号枣庄市科技局科技合作科

联系电话：0632-3312836 传 真：0632-3314551

联系信箱：sdzzkj@163.com

2019年3月

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	超高强度钢丝强韧性控制技术			所属 行业	先进制造
企业名称	滕州东方钢帘线有限公司			属地	滕州市
法人代表	苏凡荣	联系 电话	0632-5252100	E-mail	tesc@tesc.com.cn
联系人					
企业简介	<p>公司是由香港首长宝佳集团有限公司投资建设的外商独资企业，于 2008 年 10 月 15 日在山东省注册成立。注册资本 8200 万美元，总投资 3 亿美元。公司位于山东省滕州市经济开发区，占地面积 350 亩，采用国际先进的金属变形技术和先进材料工艺及镀膜技术，主要生产轮胎用钢丝帘线，年产 32 种不同规格的产品 10 万吨。公司有着专业化的经营管理团队，团队成员主要由一批拥有多年的欧美企业工作经验、年富力强的职业经理人组成，公司在职工 1000 余人，研究生以上学历 7 人，本科以上学历 58 人，大专以上学历 647 人。公司秉承“顾客至上，质量为本，全员参与，持续改进，创世界名牌”的质量方针，立足山东，团结协作，实行全面质量管理，建设世界级钢帘线研发及生产基地。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	<p>公司现具备 3400Mpa 及以下强度钢帘线用钢丝的强度、韧性控制方法：采用 70-90 高碳盘条，通过热处理细晶强化和塑性加工硬化技术来实现，对应规格钢帘线捻制过程断丝率水平处于行业先进水平。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>现随着钢帘线规格向着更高强度发展，对超强度 > 3400Mpa 以上钢丝的强韧性控制方法提出更高的要求，当前控制工艺下捻制断丝率较高，急需改善。</p>			
	预期技术指标	<p>捻制过程断丝率降低 50%以上</p>			
拟合作方式	<p>技术转让或合作开发</p>				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		激光熔覆技术		所属行业	先进制造
企业名称		山东大川重工机床股份有限公司		属地	滕州市洪绪镇
法人代表	朱成忠	联系电话	13863298866	E-mail	Sdxdc8866@126.com
联系人	侯萱		18765827523		
企业简介		<p>山东大川重工机床股份有限公司成立于 2001 年，公司下辖上海是能数控科技有限公司和滕州市是能激光设备有限公司两个子公司，是中国机床工具工业协会会员理事单位，国家高新技术企业。公司主要致力于研发、制造数控插床、刨床、大中型数控铣加工中心、光纤激光切割机、激光打标、清洗机等各种机床产品，其中刨床、插床系列产品已成为国产领导品牌，达到国际先进水平，产品销往全国各地并出口东南亚、欧洲、非洲等地区。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>本公司依托山东省院士工作站，现已开发出光纤激光切割机、激光打标机、激光清洗机等众多激光设备。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>本公司目前主要针对激光熔覆技术方面进行研究探讨，将来能够在特定场合及特殊用途上来代替普通的焊接工艺，研究难点主要在激光熔覆的系统设计及熔覆温度控制和粉料输送等。</p>			
	预期技术指标				
拟合作方式		联合开发			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称		高端数控机床的开发与应用		所属 行业	先进制造
企业名称		山东海特数控机床有限公司		属地	滕州市
法人代表	丁迎德	联系 电话	0632-5898588	E-mail	haitejichuang@126.com
联系人	赵月娇		18266084858		haiteshukong@qq.com
企业简介		<p>山东海特数控机床有限公司，是一家集产品研发、生产制造为一体的数控机床制造企业，拥有自营进出口权。主要产品系列为立式加工中心、卧式加工中心、龙门加工中心，已实现数控产品加工制造的专业化、系列化、规模化。公司重视质量控制与品牌建设，现已通过了 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	具备机械基础的设计与开发能力，具有一定的工业软件的开发能力。			
	技术需求及难题情况	多机体的工业物流与耦合技术，智能化数控机床的大数据互联技术			
	预期技术指标	实现工业智能制造与大数据工控技术的应用			
拟合作方式		合作开发或技术指导			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		产品轻量化及先进设计水平的引进		所属行业	先进制造
企业名称		山东红荷专用汽车有限公司		属地	滕州市
法人代表	刘体平	联系电话	13306378813	E-mail	sdhhqc@126.com
联系人	张健		17606329755		
企业简介		<p>山东红荷专用汽车有限公司是国家高新技术企业，成立于 2010 年 6 月，注册资金 2100 万元，是一家经国家工信部备案批准的集生产、研制开发为一体的现代化专用汽车企业。公司占地面积 180 余亩，现有员工 220 人，其中工程师 15 人，专业技术人员 60 多人。产品主要包括工程自卸车、轿车运输车、普通半挂车、粉粒物料运输车等四大品系 50 多款产品。先后通过了 3C 产品认证和 ISO9001 质量体系认证，获得实用新型专利 22 项，发明专利 1 项。</p> <p>公司拥有 4 万平方米的全新钢结构生产厂房，包含焊装、涂装、总装三大工艺的整体式机械化流水作业生产线，拥有大型的数控全自动门芯板折弯机、剪板机、平板自动焊接机、数控等离子切割机、喷砂机、抛丸机、异形罐体环缝自动焊接机、自动埋弧焊机、机器人自动焊接臂等先进的生产设备。</p> <p>公司致力于专用车的研发、生产和制造，产品立足鲁南及周边地区，面向全国提供各种专用车辆，除现有的普通物流运输类产品外，公司将依托技术中心的优势，优化产品结构，不断开发专用化、个性化、轻量化的产品。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	目前产品设计的基础水平已基本稳定，成品车质量在不断提升			
	技术需求及难题情况	新产品的研发能力不足，设计水平及产品轻量化都急需向更高层次提升			
	预期技术指标	产品轻量化水平达到国内先进			
拟合作方式		技术合作或技术转让			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		160 吨米及以上塔式起重机研发及制造		所属行业	先进制造
企业名称		山东腾飞建设机械工程有限公司		属地	滕州市
法人代表	钟士宪	联系电话	13969498999	E-mail	sd-tf@163.com
联系人	钟锋		13969498999		sd-tf@163.com
企业简介		<p>山东腾飞建设机械工程有限公司是建设部塔式起重机定点生产单位、山东省建设厅重点骨干企业、山东省最早取得塔式起重机生产许可证厂家，具有 20 多年的生产历史，公司按照 GB/T19001-2008、GB/T24001-2004、GB/T28001-2001 管理体系运行。技术力量雄厚，加工技术精良，制造工艺先进，测试工艺规范，产品质量可靠。QTZ 系列塔式起重机、SC 系列施工升降机分别由中国科学院长沙院、廊坊院、山东省建筑科学研究院设计，生产过程严格遵循国家特种设备制造标准、规范。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	塔式起重机现有研发生产能力为 QTZ125 及以下，制造研发技术成熟。			
	技术需求及难题情况	随着大吨位塔式起重机的需求量不断增加，公司着手研发制造 160 吨米及以上的塔机。			
	预期技术指标	至 2020 年底，我公司将投入 1500 万元研发制造 160、200 吨米等大型塔机			
拟合作方式		联合开发			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称		Ethercat 总线控制技术		所属 行业	先进制造
企业名称		山东山森数控技术有限公司		属地	滕州市
法人代表	张士银	联系 电话	18266085588	E-mail	Zsy382@163.com
联系人	孙强				Zsy382@163.com
企业简介		<p>山森数控专注于数控机床配套件的研发和生产，是国家高新技术企业，中国机械工业质量诚信企业、国家科技型中小企业、中国数控系统分会副理事长单位，中国数控标准委员会委员、山东机床通用机械工业协会常务理事单位、滕州市机械工业协会会长单位。公司拥有省级企业技术中心，创新工作室，现有研发人员 50 余人，其中研究生 9 人，本科学历 36 人。取得国家发明专利 7 项、实用新型专利 37 项、外观设计专利 9 项、软件著作权 11 项。近年来，承担省级技术创新项目 8 项，市级重大科技专项 5 项，其中车床控制器填补了国内空白，两项产品处于国内领先地位。主营产品国内市场占有率 50% 以上。公司有数控系统装配线、操作面板装配线、集成电盘装配线、手持式脉冲发生器装配线、安全门开关装配线、全自动 SMT 生产线等 16 条生产线，各类加工检验设备 100 余台。公司主要产品有：数控系统、机床操作面板、智能电盘等 13 大系列，其中机床操作面板国内市场占有率达 77%。</p>			
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	Ethercat 总线控制技术引进，已选取经济型总线芯片；同时处于以 PC 电脑为主站，进行从站技术的学习阶段。			
	技术需求及难题情况	技术资料不完善，需要相关专业人才或机构对山森技术人员进行系统培训。			
	预期技术指标	在此硬件基础上后期设计从站的 IO 控制产品，对公司现有面板，模组等进行全系升级。			
拟合作方式		支付培训费用或合作开发。			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	智能密集架离线语音指令控制系统开发			所属 行业	先进制造
企业名称	山东圣发金属箱柜有限公司			属地	滕州市
法人代表	朱红平	联系 电话	13806322925	E-mail	shengfa@sdsfxg.com
联系人	张景春		19806320009		
企业简介	<p>圣发金属箱柜有限公司座落于滕州经济开发区，是一家生产手动密集架、智能密集架、图书装具、货架、金属箱柜等系列产品的企业。企业拥有现代化机械、电力化生产流水线及静电喷涂工艺；培育和造就了一大批高素质的职工队伍和经验丰富的科技人员，与国内多家知名企业和科研机构建立起长期稳定的发展与合作关系，产品畅销国内二十多个省市自治区。圣发系列移动密集架、书架、货架、金属箱柜等产品各项技术指标符合中华人民共和国钢制书架 GB/T13667.1-2003、手动密集架 GB/T13667.3-2013 以及电动密集架 GB/T13667.4-2013 的技术要求。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	智能密集架可通过离线语音指令简单控制智能密集架打开、合架、通风、停止功能。公司正在研发利用 AI 指令控制，AI 运算大部分在云端，无法离线使用。			
	技术需求及难题情况	离线需要利用谷歌 Android Wear 2.0，实现更多的人机沟通指令，技术门槛较高。			
	预期技术指标	增加文件号、指定位置开合、智能语言提示功能。			
拟合作方式	联合开发或技术服务				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	智能制造单元及组元技术关键技术研究			所属 行业	先进制造
企业名称	山东普鲁特机床有限公司			属地	滕州市
法人代表	林兆有	联系 电话	15589258888	E-mail	1443726425@qq.com
联系人	李兴勇		18306370901		
企业简介	<p>山东普鲁特机床有限公司是国家高新技术企业，主要研制生产数控车床、龙门铣床、龙门加工中心、卧式加工中心、立式加工中心、雕铣机等十几个系列产品，建有省级企业技术中心，配有专职研发人员 66 人，其中：高级及以上职称技术人员 7 人、中级职称技术人员 38 人，外聘专家 8 人。近年来，承担省级及以上研发计划 28 项，其中：达到国际先进水平 8 项，国内领先水平 11 项，国内先进水平 9 项。申报国家专利 25 项，获得授权 20 项。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	RS485 通信协议定义；工作方式：全双工异步传输			
	技术需求及难题情况	智能制造单元及组元技术关键技术：互联、物联网植入；多源数据采集与分析；实时状态监测与故障诊断；基于数据驱动的三维仿真决策支持可视化平台；个性化与通用智能制造单元及组元设计等技术。			
	预期技术指标	数据位：8 位； 效验位：1 位，无效验；停止位：1 位；XYZ 轴速度：50m/min；第四轴速度：10m/min；定位精度：0.1mm；第四轴：±180°；负载小于：100kg			
拟合作方式	联合开发或技术指导				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	色谱仪 EPC 自动控制系统			所属 行业	先进制造
企业名称	山东鲁南瑞虹化工仪器有限公司			属地	滕州市
法人代表	孔繁岩	联系 电话	13906320178	E-mail	Lunan-gc@163.com
联系人	朱东东		15866231263		Lunan-gc@163.com
企业简介	<p>山东鲁南瑞虹化工仪器有限公司（原山东鲁南化工仪器厂），始建于 1969 年 9 月，是中国仪器仪表行业协会理事单位、气相色谱仪国家标准参与起草单位、中国色谱学会理事、原化工部定点大型精密分析仪器专业生产厂，色谱仪国内三大生产厂家之一，2014 年被评为国家火炬计划重点高新技术企业。公司拥有山东省省级企业技术中心、山东省色谱工程技术研究中心，能够独立承担各类大型分析仪器的设计开发、应用创新及分析方法的建立；建立健全了质量管理体系、环境管理体系和安全管理体系，通过了 GB/T 19001-2016、GB/T24001-2016 国际质量环境管理体系认证；公司产品于 2002 年、2005 年、2008 年、2011 年及 2016 年连续五届荣获“山东名牌”称号。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	公司现有气相色谱仪以机械阀控制为主，EPC 控制依靠外购，但技术指标、特别控制精度不能满足需求。			
	技术需求及难题情况	色谱仪 EPC 自动控制系统，能进行恒压恒流恒线速控制，适合高性能气相色谱仪应用。			
	预期技术指标	压力范围：0~100psi 流量控制精度：±0.01ml/分 压力控制精度：±0.01psi 控制路数：可扩充为 10 路			
拟合作方式	技术转让或合作研制				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	金属加工设备相关技术			所属 行业	先进制造
企业名称	滕州市三合机械股份有限公司			属地	滕州市
法人代表	徐夫成	联系 电话	15266182486	E-mail	Pengn.pn@163.com
联系人	彭娜				
企业简介	<p>滕州市三合机械股份有限公司是一家拥有自营进出口权的股份制民营企业，生产经营各种金属加工设备。公司拥有六个工厂，20 万平方米厂房，980 名员工。主要生产出口精密金属带锯床、剪板机等剪切设备，精密立钻、砂带机等机床工具，各种折弯、卷筒、弯管等各种成型加工机械类 3 大系列 700 多种产品，是鲁南地区行业龙头企业。公司 2008 年被认定为高新技术企业，拥有省级企业技术中心。2012 年 5 月公司被中国机床工具工业协会锯床分会授予中国机床工具工业协会锯床分副理事长单位。公司先后通过了 ISO9001:2000 质量管理体系、OHSAS18001 职业健康安全、SA8000 社会责任、ISO14001 环境管理体系认证；荣获了山东省名牌产品、山东省著名商标、山东省诚信企业、山东省成长型中小企业、山东省机械工业自主创新先进单位等荣誉称号。产品 85% 的出口。产品远销到美国、欧洲、俄罗斯、澳大利亚、新西兰、日本、韩国、马来西亚、泰国、新加坡、印度尼西亚、菲律宾、越南、智利、巴西、秘鲁、墨西哥等 70 多个国家和地区。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基 础及研 究状况	<p>公司拥有雄厚的技术力量，中高级职称的专业技术人员达 20 多人，在机床的设计和制造方面有着较强的技术力量支持。自成立十多年以来，公司先后设计制造了斜床身数控车床、数控铣床、数控镗铣床、加工中心和一系列专用数控机床，在机床设计方面积累了丰富的经验；同时还拥有一支在零部件加工和整机安装方面具有丰富经验的员工队伍。在设备上拥有龙门刨铣床、导轨磨床、立卧式加工中心、数控镗铣床、数控折弯机等先进加工设备计 15 台，其余加工设备近 60 台，检测设备近 15 台；拥有各类工种技术工人 300 多名，每年生产各类数控、精密立式钻床、金属带锯床、金属板材剪折设备等共 20 多个品种 200 多个规格的产品。</p>			
	技术需 求及难 题情况	<ol style="list-style-type: none"> 1、液、气、电复合控制卧式加工中心技术 2、液压元件及装置检、试验平台 3、复合多功能钣金机床控制系统（基于 PLC 的编程、图形等应用）。 			
	预期技 术指标	<ol style="list-style-type: none"> 1、掌握液、气、电复控卧式加工中心技术的设计要点、控制点和关键技术。 2、掌握对液压系统、液压元件的检、试验装置的设计与制造。 3、掌握对二维图形的编辑，模拟工件的最佳成型次序并能编程操作。 			
拟合作方式	技术指导或联合研发				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		LTX 系列跳汰选煤井下排矸系统		所属行业	先进制造
企业名称		山东鑫佳能源装备股份有限公司		属地	滕州
法人代表	王茹	联系电话	13869496399	E-mail	sdxinjia@163.com
联系人	江庆利		13336370521		
企业简介		<p>山东鑫佳能源装备股份有限公司成立于 2003 年，注册资本 5600 万元，主要经营：选煤设备、矿山设备的设计、制造、安装及销售等。公司占地 80 余亩，企业总资产达 1.8 亿元，工程技术人员 80 余人；并拥有检测计量设施和各类机械加工设备 400 余套，年生产销售各种洗选煤设备 70 台/套，出口多个国家，是山东地区规模最大，技术力量最雄厚，集研发、制造、安装调试、售后、托管为一体的成套洗选煤设备公司。公司为国家高新技术企业，拥有市级成套洗选煤工程研发中心、专利 31 项和山东省著名商标。主导起草了山东省《成套洗选煤设备》地方标准，承担并完成多项省市级科技计划。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	鑫佳公司拥有选煤厂跳汰选煤成套技术，对矸石分选、末精煤浮选、煤泥水处理技术成熟；井下排矸、减少矸石升井地面意义重大，我们在五所屯矿初试试验成功。			
	技术需求及难题情况	井下跳汰排矸由于受场地限制，地面传统煤泥水处理设备不再适用井下排矸系统，有待进一步开发研究。			
	预期技术指标	入料粒度<100mm，入料灰分 30.73%，处理量 359t/h			
拟合作方式		联合开发			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称		热镀锌无铬钝化技术		所属 行业	先进制造
企业名称		山东衡达有限责任公司		属地	山东滕州
法人代表	梁凤凯	联系 电话	0632-5518231	E-mail	guodeyu5088@163.com
联系人	郭德宇		13791446976		
企业简介		<p>山东衡达有限责任公司是多产品综合企业，系国家高新技术企业，拥有省级技术研发中心，近年来企业处于不断上升的良性状态。主要产品为电缆桥架、公路护栏、波纹管涵等，其中电缆桥架在国内市场占有率较高并与国内大型出口项目配套出口 20 多个国家，钢铁产品防腐表面处理方式主要为热镀锌。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>传统热镀锌钝化均采用铬盐钝化，其防腐效果及抑制白锈能力强并具有自修复功能，目前国内大部分依然采用此技术，但由于环保原因及出口产品对于铬的限制，迫切需求成本较低、工艺简单、成熟的替代型无铬钝化工艺。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>目前我公司已采用了无铬钝化技术，但由于未能采取钝化后烘干及环境苛刻条件下的防白锈能力达不到理想的状态，需成熟完善的无铬钝化技术。</p>			
	预期技术指标	<p>热镀锌工件无铬钝化成本低、不需烘干或长期晾干，在高湿高盐环境下无白锈。</p>			
拟合作方式		共同研发或技术转让均可			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	矿用机器人安全防爆技术		所属行业	装备制造
企业名称	山东鲁班机械科技有限公司		属地	滕州市
法人代表	宋滕飞	联系电话	E-mail	ygjx5827989@163.com
联系人	魏盼盼			06325827987
企业简介	<p>山东鲁班机械科技有限公司是中国机器人产业联盟单位、中国自动化学会会员单位、中国工程机械协会会员单位、中关村融智特种机器人产业联盟会员单位、《机器人技术与应用》杂志社理事单位、山东省机械工程学会理事单位、山东省机器人产业技术创新战略联盟理事单位，专业从事特种机器人、智能工程机械研发制造、销售服务于一体的高端智能装备制造企业。</p> <p>公司现有员工 100 余人，其中博士、硕士、大专生及各类专业技术人员 30 人，公司先后与山东大学、山东省科学院、浙江大学、北京航空航天大学、北京理工大学、北京交通大学、山东建筑大学、山东交通学院等高等院校、科研院所建立长期战略合作关系，拥有自主知识产权 140 余项，其中发明专利 15 项。产品分为特种机器人、智能工程机械、公铁两用工程机械、小型工程机械及军民融合项目五大类 30 余个品种规格，其中“多臂救援机器人”、“光伏电站清洗设备”全球首创，综合性能处于国际先进水平；“蜘蛛型起重机器人”、“破拆机器人”、“消防系列机器人”、“下水道清淤机器人”、“特种领域机器人液压移动平台”处于国内先进水平；“公铁两用工程机械”、“大型球罐检测修复机器人”、“农业机器人”、“建筑机器人”等已完成前期市场调研和方案策划，处于设计研发研制阶段；轮胎式挖掘机、微型挖掘机、挖掘装载机、汽车起重机等小型工程机械已成为行业优质品牌。在研产品多项技术填补了国际、国内空白，产品畅销全国各地，出口到欧洲、南美洲、非洲、中东、中亚、东南亚等多个国家和地区。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	根据国家煤矿安监局公告《煤矿机器人重点研发目录》和兖矿集团等企业需求，研发煤矿安控、救援类机器人。		
	技术需求及难题情况	煤矿机器人的安全防爆技术及认证资质		
	预期技术指标	待定		
拟合作方式	联合研发或咨询服务			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	拖拉机变速箱异响			所属 行业	装备制造
企业名称	山东腾拖农业装备有限公司			属地	滕州市
法人代表	王渊	联系 电话	0632-5639588	E-mail	sdcfgm@126.com
联系人	魏光亮		18806320696		18806320696@126.com
企业简介	<p>山东腾拖农业装备有限公司座落在滕州经济开发区机械工业园，成立于 2015 年，是专业生产大中型轮式拖拉机和配件的高科技企业。公司占地 120 亩，建筑面积 6 万平方米，拥有八栋现代化生产车间，职工 200 余人，其中高级工程师 5 人，技术管理人 26 人。2016 年 1 月 7 日在国家工商管理总局成功注册“腾拖”商标，同时公司自成立以来已获得 3 项实用新型专利。目前，公司已有 30-180 马力的 30 余种“腾拖”牌拖拉机产品申报进入国家补贴目录。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>现有各类检测加工设备 120 余台（套），建有市级技术研发中心，拥有研发人员 26 人。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>拖拉机整车下线后试车时偶尔会有一少部分车出现行驶中变速箱异响的情况。这个问题一直无法彻底解决，产生异响的主要原因有：齿轮和轴以及箱体的加工公差、装配时调整间隙问题等。零部件检测都符合图纸要求，装配工艺也是按照要求装配，如果在装配时将一个上偏差和一个下偏差的齿轮配合在一起就造成了齿轮的啮合间隙曾大，箱体上轴承孔若同心度问题也会造成齿轮啮合间隙过大或过小，公司通过各种手段控制这个问题但是始终没能彻底解决这个问题。</p>			
	预期技术指标	<p>彻底解决变速箱异响的问题</p>			
拟合作方式	<p>联合开发或技术转让</p>				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	拖拉机变速箱异响			所属行业	装备制造
企业名称	山东腾拖农业装备有限公司			属地	滕州市
法人代表	王渊	联系电话	0632-5639588	E-mail	sdcfgm@126.com
联系人	魏光亮		18806320696		18806320696@126.com
企业简介	<p>山东腾拖农业装备有限公司座落在滕州经济开发区机械工业园，成立于 2015 年，是专业生产大中型轮式拖拉机和配件的高科技企业。公司占地 120 亩，建筑面积 6 万平方米，拥有八栋现代化生产车间，职工 200 余人，其中高级工程师 5 人，技术管理人 26 人。2016 年 1 月 7 日在国家工商管理总局成功注册“腾拖”商标，同时公司自成立以来已获得 3 项实用新型专利。目前，公司已有 30-180 马力的 30 余种“腾拖”牌拖拉机产品申报进入国家补贴目录。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>现有各类检测加工设备 120 余台（套），建有市级技术研发中心，拥有研发人员 26 人。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>拖拉机整车下线后试车时偶尔会有一少部分车出现行驶中变速箱异响的情况。这个问题一直无法彻底解决，产生异响的主要原因有：齿轮和轴以及箱体的加工公差、装配时调整间隙问题等。零部件检测都符合图纸要求，装配工艺也是按照要求装配，如果在装配时将一个上偏差和一个下偏差的齿轮配合在一起就造成了齿轮的啮合间隙曾大，箱体上轴承孔若同心度问题也会造成齿轮啮合间隙过大或过小，公司通过各种手段控制这个问题但是始终没能彻底解决这个问题。</p>			
	预期技术指标	<p>彻底解决变速箱异响的问题</p>			
拟合作方式	<p>联合开发或技术转让</p>				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	35kV~500kV 变电站(升压站)瓷瓶带电清 扫自动化设备		所属 行业	装备制造
企业名称	滕州市智星电力电子有限公司		属地	滕州市
法人代表	马涛	联系 电话	E-mail	matao1969@126.com
联系人	马洪超			13561185290
企业简介	<p>滕州市智星电力电子有限公司成立于 2005 年 9 月，注册资金 5000 万元,是一家专业从事带电清扫、清洗、防污闪涂料喷涂、高低压成套电气设备制造、销售、服务于一体的高新技术企业。施工工程包含电力、通讯设备安装工程、消防设备安装工程、电子与智能化安装工程以及防水防腐保温工程。现有员工 86 人，其中工程技术人员 39 人，高级职称 2 人，一级建造师 2 人，二级建造师 11 人，专业工程技术人员和施工人员经验丰富，技术精湛，持证上岗率达 100%。取得了山东省住建厅颁发的《安全生产许可证》、《防水防腐保温工程专业承包贰级》、《电子与智能化工程专业承包贰级》、《消防设施工程专业承包贰级》、《电力工程施工总承包叁级》、《输变电工程专业承包叁级》资质；国家能源局山东监管办公室颁发的《承装（修、试）电力设施三级许可证》；山东省公共安全技术防范协会颁发的《山东省安全技术防范工程设计施工壹级》资格证书；绿盾征信有限公司颁发的《企业信用评价 AAA 级信用企业证书》；通过了质量、环境、职业健康安全三体系认证，高压成套设备通过了国家权威检测机构出具的型式试验报告，低压产品通过了中国国家强制性 3C 产品认证。目前公司拥有 52 项国家实用新型专利和 5 项发明专利，“ZXQ 系列高压带电绝缘清扫设备”被评为“2016 年山东省企业技术创新优秀新产品二等奖”。</p>			
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	<p>定期进行设备清扫（洗）是保持设备原有绝缘水平、防止污闪事故的发生、保证电网可靠运行的有效手段。清洁电网的方案有两种，一种是高压水冲洗，另一种是毛刷清洁。本方案采用高压水冲洗，拟设计一种可以自由升降的机械臂来承载着清洗工具去完成清洗工作。</p>		
	技术需求及难题情况	<p>本产品设计由三部分组成，分别为车体部分，升高架部分，以及毛刷清洁部分。其中车体部分包含车体自身的动力源，以及升高架气缸用气源。升高架包含结构件以及气缸驱动件，结构件主要采用玻璃纤维材料。毛刷清洁部分包括毛刷本体，以及外连的软轴驱动部分。</p>		
	预期技术指标	<p>开发一种安全、可靠、自动化程度高的新产品。</p>		
拟合作方式	联合开发			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	数控操作系统的二次开发			所属 行业	装备制造
企业名称	山东威达重工股份有限公司			属地	滕州市
法人代表	吕慧彬	联系 电话	063255594888	E-mail	weidabg@163.com
联系人	徐伟伟		15+66741171		
企业简介	<p>公司建有院士工作站、山东省工业设计中心、省级工程实验室和省级企业技术中心等研发平台，拥有各类金切机床加工设备及检验测量仪器，具备了研发、生产制造、检测高档数控机床的能力。先后通过了 ISO9001: 2008 质量体系认证，ISO14001 环境管理体系认证,OHSAS18001 职业健康安全管理体系。获得了国家《出口经营许可证》及产品进入欧盟市场的“CE”认证。获得了山东省名牌产品和山东省著名商标，先后被认定为高新技术企业、“现代化管理示范企业”、“山东省优质产品生产基地龙头骨干企业”、“中国机床工具行业三十强企业”，2018 年公司被山东省经信委批准为“高端数控机床制造公共实训基地”等。计划三年内，投资 3 亿元新上“高速精密数控机床建设”及“工业机器人关键部件智能制造装备产业化”技术改造项目，建设高标准恒温恒湿无尘厂房 1.6 万平方米，购置世界一流的导轨磨等关键设备及检测设备，项目建成后，将实现新增年产 3 亿元的经济目标。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况				
	技术需求及难题情况	数控操作系统的二次开发，			
	预期技术指标	实现客户的个性化要求			
拟合作方式	技术合作				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	建筑外装饰、内装饰装配式（模块化）设计及安装技术		所属行业	装备制造
企业名称	山东雄狮建筑装饰股份有限公司		属地	滕州市
法人代表	王永胜	联系电话	E-mail	sdxszs@vip.163.com
联系人	张经鑫			15506329693
企业简介	<p>山东雄狮建筑装饰股份有限公司正式成立于 1998 年 4 月，2015 年 10 月改制为股份有限公司，2016 年在全国中小企业股份转让系统挂牌，股票简称：雄狮装饰，股票代码：837022。</p> <p>公司是集建筑门窗幕墙、建筑装饰、钢结构加工安装于一体的大型化专业公司。拥有建筑施工总承包三级资质，建筑幕墙、建筑装饰、钢结构施工一级资质，建筑幕墙、建筑装饰专项设计甲级资质，钢结构设计乙级资质，拥有具有境外工程承包经营资格，建筑门窗产品安装及制造一级资格，并通过了国际质量、环境和职业健康安全三大管理体系认证，欧盟强制性标准 CE 认证，是全国“守合同、重信用”企业、全国优秀施工企业，全国建筑幕墙“十强”企业、全国信用 AAA 级企业。</p> <p>公司是国家高新技术企业，拥有枣庄市工程技术研究中心和企业技术中心，已取得专利、工法等知识产权 30 余项，先后参与了首部玻璃幕墙行业标准、首部金属与石材幕墙行业标准的编写工作，并荣获建设部科技进步三等奖。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	当前在外装饰方面实现一定的装配式（模块化）安装技术，但还需要做进一步的改进。		
	技术需求及难题情况	建筑外装饰、内装饰装配式（模块化）设计及安装技术		
	预期技术指标	设计模块化、安装装配化，安装效率比当前水平有一定提高		
拟合作方式	技术合作（协商）			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	空气源热泵超低温环境稳定制热		所属 行业	装备制造
企业名称	山东福德新能源设备有限公司		属地	滕州市
法人代表	孔德军	联系 电话	E-mail	zkfude@163.com
联系人	李天普			13153066258
企业简介	<p>山东福德新能源设备有限公司是集研发、生产、销售及售后于一体的专业热泵新能源高新技术企业，占地 150 余亩，总投资 2.6 亿元，是中国热泵产业联盟副理事长单位,首批入围北京“煤改清洁能源”空气源热泵企业，在 2016/2017/2018 年连续三年荣获“煤改清洁能源”空气源热泵突出贡献单位；同时还荣获山东清洁供暖行业“突出贡献单位”、中国热泵行业最具成长力品牌、中国热泵行业杰出品牌、3A 级信用企业、重合同守信用单位。先后荣获了全国工业生产许可证、-30℃超低温实验室合格证书、ISO9001：2008 质量管理体系认证、ISO14001：2004 环境管理体系认证、OHSAS18001：2007 职业健康安全管理体系认证、中国节能产品认证、中国节能环保认证、国家强制性 3C 认证、全国电子节能重点推荐产品、明星企业奖等近百项荣誉认证。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>公司目前拥有十余年热泵研发和生产经验的高级工程师 10 人，技术骨干 52 人。2017 年研发并生产了 T 动力”高效热泵。其采用空间螺旋套管冷凝器，1MM 亲水螺纹铝箔蒸发器，独有的内部空间布局和减震强化，加上余热回收的超低温专利，使得中科福德空气能在化霜和噪声减震方面在北方地区取得了独有的领先优势并且由于所处地域优势，在同行业超低温应用领域一直处于遥遥领先的技术优势。</p>		
	技术需求及难题情况	<p>如何能够促使机组在严寒环境中平稳持续运行，始终保持高效制热、换热的状态，是公司现在面临的重要技术创新难题。</p>		
	预期技术指标	<p>预期达到的目标：机组能够在-25℃下能效比达到 2.0 以上，机组能够在-30℃下平稳持续制热，能效比达到 1.8 以上。</p>		
拟合作方式	联合开发			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	输电线路铁塔地脚螺栓防盗、防混用管控措施			所属 行业	装备制造
企业名称	山东力源铁塔制造有限公司			属地	峄城区
法人代表	张磊	联系 电话	0632-7988677	E-mai l	lyttsjs2@163.com
联系人	李佳		0632-7988677		lyttsjs2@163.com
企业简介	<p>山东力源铁塔制造有限公司始建于 2002 年，是枣庄供电公司下属集体企业。公司注册资金 5000 万元，拥有总资产 1.4 亿多元，主要生产 500kV 及以下电压等级输电线路铁塔、钢管杆、铁附件、地脚螺栓、水泥制品等产品。公司拥有 500kV 输电线路铁塔、220kV 钢管杆质量合格证。公司现有员工 165 名，其中高级工程师 18 名，工程技术人员 48 名，质检人员 26 名，持有超声波无损检测 II 级、磁粉无损检测 II 级、物理性能 II 级、化学分析 II 级人员各 2 名，经过国家电网公司钢结构焊接技术指导委员会的培训并获得相关资格证书人员 33 名。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	<p>公司占地 15 余万平方米，配有数控角钢自动生产线 3 条、数控角钢钻孔生产线 1 条、数控板材自动生产线 3 条、$\phi 80$ 摇臂钻床 1 台；钢管塔生产厂房 2 跨，厂房作业面积 2 万平方米，配有大型数控折弯机 1 台（双联动 14 米长、2400 吨）、数控等离子火焰切割机 1 台、合缝焊接一体机 1 台、大型剪板机 3 台及气体保护焊接机 30 余台、混凝土搅拌设备 2 台；成品存放库 1 万余平方米；立、卧式试装场地近 1 万平方米；原材料存放区 1.5 万多平方米。建有现代化的理化实验室，拥有金属多元素分析仪、冲击试验机、万能材料试验机、超声波探伤仪、射线探伤仪、锌层测厚仪、磁粉探伤仪等各种理化试验设备 20 余台套，有效地保证产品质量，年生产能力可达 4 万余吨。截止 2018 年 12 月我公司共荣获实用新型专利 10 项，计算机软件著作权 2 项，发明专利 2 项。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>地脚螺栓预埋后，螺帽防丢失装置；铁塔上的防盗帽可否应用到地脚螺栓上，或者可否做一种异型螺帽，需要特殊工具拆卸；铁塔在安装时，施工人员容易把螺帽用混，大带小等情况，造成隐患，寻求一种装置或者施工方法避免这种情况。</p>			
	预期技术指标	；			
拟合作方式	<p>1、我方出资，另一方以技术资源投入； 2、其他合作方式；</p>				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求名称	面向小五金行业的柔性智能冲压系统			所属行业	装备制造
企业名称	枣庄市天柱五金科技股份有限公司			属地	峰城区
法人代表	肖厚柱	联系电话	13906327017	E-mail	736300504@qq.com
联系人	卢海伟		13156321815		1210915757@qq.com
企业简介	<p>枣庄市天柱五金鞋材有限公司注册成立于1997年,是国家高新技术企业。多年来,公司专注于鞋用钢勾心、四角钉、钢包头等鞋类五金制品和生产设备的研发、生产、销售工作。公司于1997年8月开始组织生产鞋类五金制品,专注于生产该产品生产已有20年。2016年公司生产的鞋类钢勾心产量1.47亿双,产品在国内的市场占有率达到16%,在国内同行业中牢牢占据第一的位置,是国内同行业的单品冠军。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>公司“面向小五金行业的柔性智能冲压系统”研发项目将主要针对鞋类五金产品的智能化生产设备上进行研究开发,目前已与山东省科学院自动化研究所联合攻关开发。</p>			
	技术需求及难题	<p>鞋类五金自动智能数控液压机项目目前工作效率还达不到设计要求,目前的工作效率为102次/分钟,设计工作效率为150次/分钟。</p>			
	预期技术指标	<p>达到每分钟150次的设计要求。</p>			
拟合作方式	联合开发				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	整车外型开发、设计			所属 行业	装备制造
企业名称	枣庄国宁车业科技有限公司			属地	薛城区
法人代表	许永	联系 电话	18363765888	E-mail	Guoning5888@163.com
联系人	王岩		13296322277		
企业简介	<p>枣庄国宁车业科技有限公司是一家集科研、生产、销售为一体的大型专业化摩托车、电动农用三轮车、四轮车观光车制造生产基地。公司位于枣庄市薛城区周营镇工业园内，占地 70 余亩，厂房面积 30000 余平方，固定资产 8000 余万元。现有员工三百余人，其中高级工程师 5 人，高级技术人员 20 余人，年生产能力 10 万余辆。目前产品有 3 大系列 30 多种品种，公司的销售网络已遍布全国，畅销东北、四川、苏、鲁、豫、皖等国内地区，同时吸引了印度、埃及等国际客户</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	<p>本公司由于没有专业的外型设计团队,公司生产的车辆外型职能借用市场现有的样式，没有自己的自主品牌外型</p>			
	技术需求及难题情况	<p>迫切需求有专业的外观设计团队为本公司设计适合市场需求的本公司自主品牌车型。</p>			
	预期技术指标				
拟合作方式	技术合作				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称		焊接机器人问题		所属 行业	装备制造
企业名称		山东多乐新能源科技有限责任公司		属地	薛城区
法人代表		王峰	联系 电话	E-mail	
联系人		任凯			
企业简介		<p>山东多乐新能源科技有限责任公司成立于 2010 年，是中国农村能源行业协会副会长单位，是我国专业化研究、开发、制造、销售可再生能源设备、节能环保采暖设备的重点骨干企业之一，目前公司已全面通过中国节能产品认证、中国环保产品认证、国家强制性 3C 认证、ISO9001—2008 质量管理体系认证、ISO14001—2004 环境管理体系认证、GB/T28001—2011 职业健康管理体系认证等多项国内权威认证。主导产品空气源热泵机组、生物质系列锅炉、燃气（油）锅炉、燃气模块锅炉、燃气壁挂炉、蓄热式电锅炉、即热式电锅炉、兰炭炉具、型煤炉具、无烟煤炉具、洁净煤锅炉、水温空调等十三大系列 60 种产品畅销全国 26 个省、市。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	通过编制程序机器人手自动寻边焊接板材			
	技术需求及难题情况	遇到拐角无法准确定位，同时之前点焊固定过的地方再次焊接容易造成虚焊			
	预期技术指标				
拟合作方式		技术指导			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		PLC 及伺服电机控制技术		所属行业	装备制造
企业名称		山东同济机电有限公司		属地	薛城区
法人代表	方中锋	联系电话	0632 4445488	E-mail	fzftj@vip.sina.com
联系人	盛凯		0632 4411368		13805378511@139.com
企业简介		<p>山东同济机电有限公司是致力于研究、开发与制造新型纺织机械的高新技术企业，公司拥有德国申克高速倍捻锭子生产线，史翠柏激光切割机，日本村田数控冲孔机，法国 SAF 自动剪板机，数控折弯机等世界一流钣金加工设备，立式卧式、加工中心数控机加工设备及数控涂装生产线，具有雄厚的研发、加工制造能力，完善的检测手段，全面执行 ISO9001 质量保证体系。</p> <p>公司新型纺织机械主要有高速智能短纤倍捻机系列产品、高速电子并纱机系列产品、高档丝光棉成套系列系列产品。其中纱线烧毛机、绞纱丝光机获级新产品及纺织机械器材工业协会推荐产品，公司拥有自主知识产权。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	公司有电气控制研发中心，开发设计了以单片机为基础的系列电子控制产品，目前正研发 PLC 与伺服电机控制系统在纺织机械上取代部分机械装置，以提高纺织机械自动化水平。			
	技术需求及难题情况	PLC 与伺服电机驱动技术与纺织工艺相结合，提升纺织机械自动化水平			
	预期技术指标	达到国内先进水平，满足生产工艺要求，性能稳定，可靠、成本低			
拟合作方式		技术合作			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称		振动筛的激振力与筛子规格配套和谐		所属 行业	装备制造
企业名称		枣庄鑫金山智能机械股份有限公司		属地	台儿庄区
法人代表	孙启祥	联系 电话	18954825977	E-mail	18954825977@qq.com
联系人	孙法虎				
企业简介		<p>枣庄市金山机械有限公司成立于 2009 年 4 月，坐落在山东省枣庄市台儿庄经济开发区，是研制、生产破碎机设备的高新技术企业，具有雄厚的技术力量、先进的生产检测设备和健全的质量保证体系，是山东省企业专利协会理事单位，枣庄市知识产权系统先进集体，建有枣庄市工程技术研究中心、省级企业技术中心，拥有专利 30 多项，与中国工程院院士合作，成立枣庄市金山机械有限公司院士工作站。公司员工 126 人，其中专业技术人员 36 人。</p>			
技术 需求 及 难题 情 况 说 明	现有基 础及研 究状况	YK 圆振动筛激振力与筛子规格配套不和谐。			
	技术需 求及难 题情况	激振力与筛子规格配套和谐。			
	预期技 术指标	1、不横振、偏振 2、振幅 6-10mm			
拟合作方式		联合研发			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	DCS 系统开发		所属 行业	装备制造
企业名称	枣庄市鼎盛电气设备有限责任公司		属地	市中区
法人代表	许培法	联系 电话	E-mail	dingshengdianqi@126.com
联系人	郭以超			18363762111
企业简介	<p>枣庄市鼎盛电气设备有限责任公司于 2006 年 3 月 15 日成立，是一家专业生产高低压成套设备的高新技术企业，现有职工 120 人（其中中级以上职称 20 人），公司占地面积 13334 平方米，标准厂房 8768 平方米。公司主导产品高低压开关柜、箱式变电站、配电箱、电表箱等均已通过国家质量认证中心认证。2011 年获得国家电监会颁发的《承装〈修、试〉电力设施许可证》。2012 年被评为市级守合同重信用企业。</p>			
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	<p>随着工业自动化技术的快速发展，DCS 系统在企业中得到了广泛的应用。只有功能强，可靠性高，有更好地适应恶劣环境的能力，灵敏度高的精密的自控系统才能更好地保证和提高工业的产量和质量，真正实现无人职守。</p> <p>DCS 智能化操作系统为砂石骨料生产线的运行和维护提供精确的数据和及时、准确的操控能力，保证生产线的正常运转，最大限度降低生产线故障和事故出现的概率，提高生产线的整体运行效率和总体产量。</p>		
	技术需求及难题情况	<p>目前骨料生产设备为适应社会发展，全部实行无人值守生产。智能化、数据化是砂石骨料生产线控制系统发展的必然方向，采用 DCS 智能化操作系统推动砂石骨料生产线控制系统走向智能化时代。</p> <p>难题情况：常规仪表功能单一、人机联系较差、以及单台计算机控制危险性高度集中。</p>		
	预期技术指标	<p>1、精度高：精度为量程范围的 $\pm 0.1\%$；2、抗干扰能力：模入通道共模干扰抑制比大于 120db；3、网络性能：系统网络通信速率：10M~100Mbps；4、实时性：控制周期 50~5000ms 可调；5、可靠性能：系统可用率不低于 99.95%。</p>		
拟合作方式	技术合作			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	开发高科技液压产品			所属 行业	装备制造
企业名称	山东天源液压科技有限公司			属地	市中区
法人代表	任泽旺	联系 电话	13806373339	E-mail	tyqdyy@163.com
联系人	孙晋友		13656328345		tyqdyy@163.com
企业简介	<p>山东天源液压科技有限公司，是一家集研发、生产、销售和服务于一体的液压控制系统专业生产厂家。主要生产液压自动化控制系统、液压油缸、液压设备、立柱、千斤顶、光轴及气动元件等产品，我公司生产设计的液压系统广泛应用在轻工机械、工程机械、包装机械。矿山机械、造纸机械、机床设备、自动化控制设备等多个行业。公司占地 50 亩，员工 100 多人，销售收入 3000 多万元，加工设备 100 余台。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>专业从事液压系统，液压油缸加工制造企业，加工设备齐全，生产能力强</p>			
	技术需求及难题情况	<p>开发高科技新型液压产品，最好能引进德国液压产品技术。</p>			
	预期技术指标				
拟合作方式	<p>洽谈合作</p>				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	新型环保节能型豆制品机械生产技术		所属 行业	装备制造
企业名称	山东誉亚大豆机械制造有限公司		属地	山亭区
主要负责人	任振国	联系 电话	0632-8716966	E-mail
联系人	任振国			
企业简介	<p>山东誉亚大豆机械制造有限公司成立于 2001 年，一直致力于豆制品机械设备及休闲膨化食品机械的研发和制造，拥有 13 项专利技术，可整体装备豆腐皮一条龙生产线、大豆脱脂蛋白食品生产线、休闲豆制品生产线及其它膨化豆制品、面食机械生产线，生产的 19 种豆制品机械和面食机、凉皮机等近 10 种面食机械设备，远销全国十余个省市、地区和东南亚、非洲等海外市场。先后获得“中国专利山东明星企业”“枣庄市专利示范企业”“枣庄市民营经济科技企业”等荣誉称号。</p>			
技术需求情况说明	现有基础及研究状况	<p>企业建有技术研发中心，瞄准国际国内休闲豆制品机械范围的研究进展，积极开展休闲豆制品机械相关的科学研究、成果转化和产业化服务，总体目标是建设成为枣庄市乃至山东省休闲豆制品机械品的科技创新中心、豆制品机械专业检测中心、豆制品机械信息中心和豆制品机械咨询服务中心多项职能于一体的综合性产业平台。该中心以科研院所为依托，聘请业内知名专家、学者以及国内知名机械工业集团公司具有丰富经验的工程技术人员组成客座专家团，共有客座专家和工程技术人员 108 名，其中，博士生导师 4 名，硕士生导师 4 名，高级研究员 4 名，高级工程师 18 名，工程师 43 名。</p>		
	技术需求及难题情况	新型环保节能型豆制品机械生产技术		
	预期技术指标			
合作方式	联合开发			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		新能源机车技术研发		所属行业	装备制造
企业名称		圣迪科技有限公司		属地	山亭区
主要负责人	朱士磊	联系电话	15589282999	E-mail	
联系人	张洪奎		18906370999		
企业简介		<p>山东圣迪科技有限公司坐落于山亭经济开发区,和浙江雅迪电动车业强强联合投资开发建设,专门生产新能源电动车。项目总投资 5.6 亿元,占地 360 亩,生产厂房面积 10 万平方米,建立了研发车间、模具车间、机加车间、焊接车间、电泳喷涂车间、四轮车间、组装车间七大生产车间。项目结合国家新能源产业规划,研发制造国内最新技术的多功能电驱车辆产品,主要生产适用于人们交通骑乘、运输载物、休闲娱乐等功能的环保节能新型电动车,产品包括十大系类近百种型号,自主研发,并拥有多项外观专利,并创建了“好和”自主品牌电动车。项目完全建成后,可安置就业 2000 余人,年产两轮、三轮电动车及四轮电动车 120 余万辆。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况				
	技术需求及难题情况	高性能、低能耗的机车			
	预期技术指标				
合作方式		技术合作或人才引进			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		掘锚一体机的钻孔定位问题		所属行业	装备制造
企业名称		山东能源重装集团鲁南装备制造有限公司		属地	
法人代表		联系电话	0632-8187023	E-mail	
联系人					
企业简介		<p>公司依托省级企业技术中心优势，致力于为用户提供大型装备的设计、制造、服务全过程解决方案，不断推进煤炭机械的研发和创新，不断为煤矿用户提供安全高效、绿色环保的技术与装备支撑。公司率先推行“个性化营销”，实行“客户代表制”，现了“零距离”、“亲情式”服务。“十二五”以来，公司大力发展新能源、装备制造和现代服务业，走出了一条煤机企业外向型发展之路。2014年，鲁南装备公司企业总收入突破20亿元，荣列中国煤机工业50强，先后荣获全国“产品质量信得过单位”、全国煤炭系统“文明单位”等荣誉称号。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况				
	技术需求及难题情况	掘锚一体机的钻孔定位问题；地面不平，如何智能找平问题；钻与掘的平行作业问题；掘锚机智能化。			
	预期技术指标	截割电机:200/110KW;截割头转速:46/23rpm;截割范围:高度4500m,宽度:6000mm;接地比压:0.14Mpa;锚杆钻机扭矩:连续300Nm,间断430Nm;钻机转速:460rpm;推进力:25kN;定位锚护范围:高度:2800-4300mm,宽度:3500-5500mm;截割头卧底深度:250mm			
拟合作方式		技术合作或技术指导			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		解决高阻燃泡沫脆性的高效塑化剂		所属行业	新材料
企业名称		山东奥卓新材料有限公司		属地	滕州市
法人代表	周思伟	联系电话	13810738375	E-mail	13810738375@163.com
联系人	徐秀娥		18954807880		sue751018@163.com
企业简介		<p>山东奥卓新材料有限公司成立于 2016 年 4 月，公司专注于轨道交通、软包装、建筑节能、水处理工业等行业用减震、降噪、节能、环保用聚氨酯功能性新材料的研发、生产、销售和技术服务，是为用户提供定制专业化聚氨酯材料整体解决方案的高新技术企业。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>公司已经研制成功不含卤素的阻燃聚醚，解决了聚氨酯泡沫在高阻燃板材方面的应用，目前在着手研究将其推广到聚氨酯硬质泡沫的其它应用方向。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>聚氨酯泡沫在除板材应用外，泡沫的脆性对产品的影响较大，高阻燃泡沫自身脆性大，易产生开裂、脱壳等问题。解决脆性现需一种高效塑化剂添加到阻燃聚醚中，使其可以应用到聚氨酯的其它方面。</p>			
	预期技术指标	<p>在聚氨酯喷涂、冰箱冰柜的保温中得以应用。</p>			
拟合作方式		合作开发或提供原料试验			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

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	滕州市
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，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。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关系；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•K)，目前国外要求必须达到是 0.020W/(m•K)以下。			
	技术需求及难题情况	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•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

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	新材料
企业名称	山东华能线缆有限公司		属地	滕州市
法人代表	曹秉营	联系 电话	E-mail	sdhnxl@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，是集电线电缆产品研发、材料研发、生产制造、标准制定、销售服务于一体的高新技术企业。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”。公司被山东省国防动员委员会经动员授予“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一一家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。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。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。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。</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	洽谈协商			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		建筑用新材料、新技术、新工艺		所属行业	新材料
企业名称		山东雄狮建筑装饰股份有限公司		属地	滕州市
法人代表	王永胜	联系电话	13806378298	E-mail	sdxszs@vip.163.com
联系人	张经鑫		15506329693		849916060@qq.com
企业简介		<p>山东雄狮建筑装饰股份有限公司正式成立于 1998 年 4 月，2015 年 10 月改制为股份有限公司，2016 年在全国中小企业股份转让系统挂牌，股票简称：雄狮装饰，股票代码：837022。</p> <p>公司是集建筑门窗幕墙、建筑装饰、钢结构加工安装于一体的大型化专业公司。拥有建筑施工总承包三级资质，建筑幕墙、建筑装饰、钢结构施工一级资质，建筑幕墙、建筑装饰专项设计甲级资质，钢结构设计乙级资质，拥有具有境外工程承包经营资格，建筑门窗产品安装及制造一级资格，并通过了国际质量、环境和职业健康安全三大管理体系认证，欧盟强制性标准 CE 认证，是全国“守合同、重信用”企业、全国优秀施工企业，全国建筑幕墙“十强”企业、全国信用 AAA 级企业。</p> <p>公司是国家高新技术企业，拥有枣庄市工程技术研究中心和企业技术中心，已取得专利、工法等知识产权 30 余项，先后参与了首部玻璃幕墙行业标准、首部金属与石材幕墙行业标准的编写工作，并荣获建设部科技进步三等奖。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	当前应用的节能保温材料为：隔热断桥铝型材、low-e 玻璃、普通保温岩棉			
	技术需求及难题情况	建筑用新型保温节能、隔声降噪、防尘防霾等新材料、新技术、新工艺			
	预期技术指标	相比当前所用的材料在性能指标上有一定的提高			
拟合作方式		技术合作（协商）			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求名称		软石产业化生产项目		所属行业	新材料
企业名称		山东地平线建筑节能科技有限公司		属地	峰城区
法人代表	王丽萍	联系电话	8095666	E-mail	Dpxkj0632@163.com
联系人	潘延芳		8095777		Dpxkj0632@163.com
企业简介		<p>山东地平线建筑节能科技有限公司是国家高新技术企业,成立于 2010 年。公司自成立以来就专注于绿色建材的研发、生产、销售,先后取得了“9001 质量管理体系认证”“14001 环境管理体系认证”“知识产权管理体系认证”,先获得 44 项国家专利,拥有山东省工程实验室承担“国家火炬计划产业化示范项目”,与青岛理工大学合作创办了 BIM 通用技术研究所,和济南大学进行产学研合作创办建筑节能技术研究院。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>行业内主要靠手工方式,无法实现机器产业化生产,产能严重受影响,无法满足市场需求</p>			
	技术需求及难题	<p>软石作为替代天然石材,应用到建筑物外饰面和内装修,具有轻质、不破坏环境、柔软等特点和优势。但是如何设计连续生产线,实现规模化生产技术的突破,同时在工艺和配方方面有所突破,对漆面不产生影响,方便施工,提高产能等方面存在技术障碍和难题,亟待解决。</p>			
	预期技术指标	<ol style="list-style-type: none"> 1、软石厚度 2-4mm 2、能够连续规模化生产 3、耐碱、耐酸,不对外饰面涂料产生泛碱作用 4、受空气温度影响小,0 度以上不会变硬,-20 度以上不会开裂 5、不采用电加热等烘道干燥模式,有效降低脱模时间,提高产能 			
拟合作方式		技术引进			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求名称	高强、轻质、环保材料在油漆工具中的应用			所属行业	新材料
企业名称	枣庄正和制刷有限公司			属地	峄城区
法人代表	孙中华	联系电话	13706327656	E-mail	sunzhonghua@china.com
联系人	孙鹏		13869407656		zhonghe@china.com
企业简介	<p>枣庄正和制刷有限公司致力于各种油漆刷，工业民用刷，滚筒刷和五金工具的生产销售，生产中高档刷、低档刷、滚筒刷、工具、木柄、塑料配件、猪鬃；彩印包装等。年生产油漆刷 400 万打，滚筒刷 100 万只。公司产品销往德国，法国，波兰，俄罗斯，乌克兰等十几个国家和地区。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>枣庄正和制刷有限公司已经取得顶棚专用刷的实用新型专利，在顶棚专用刷用使用的人造 PET 与 PBT 磨尖丝的耐折度、蘸漆量等性能指标均已接近天然猪鬃的水平，在涂刷均匀程度等效果指标上已经超越天然猪鬃。</p>			
	技术需求及难题	<p>在顶棚专用刷的研发中，刷头的蘸漆量是最重要的一样指标。细度适中、表面呈锯齿状、中空、磨尖这样的刷丝才能更多的锁住油漆。目前我公司在表面锯齿状处理及磨尖这两项技术上已有所突破，在抽丝细度和抽中空这两方面还需改进。</p>			
	预期技术指标	<p>人工刷丝直径 60 到 70 微米，并且刷丝显微镜下整体呈锯齿状，刷丝内部中空顶部磨尖</p>			
拟合作方式	联合开发				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		寻求门窗新材料的开发		所属行业	新材料
企业名称		山东智赢门窗系统有限公司		属地	薛城区
法人代表	王令军	联系电话	15165889999	E-mail	46410438@qq.com
联系人	钊善善		15588225106		
企业简介		<p>山东智赢门窗系统有限公司成立于 2001 年,国家高新技术企业,是山东省建筑门窗标准化技术委员会秘书处单位,承担着山东省建筑门窗行业的标准制修订及归口管理工作。拥有行业领先的门窗性能实验室,在确保产品质量和性能的同时,通过建立的性能检测数据库,为持续创新、标准制修订以及建筑师、开发商和门窗企业等战略合作伙伴提供专业服务与支持。拥有自主研发团队,先后取得近 200 项专利。先后通过了 ISO9001、OHSAS18001、ISO14001、知识产权贯标体系的认证;拥有山东省著名商标、马德里国际商标、省级一企一技术研究中心、省级企业技术中心、省级工程实验室、省级高技能人才创新工作室,先后荣获住建部十一五建筑节能减排十大应用新产品,全国系统门窗五强企业、全国门窗行业十大品牌、山东省新型墙体建筑节能技术产品,山东省优秀节能奖;中国专利山东明星企业、山东省守合同重信用企业、枣庄市市长质量奖。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	在行业内研发能力强,拥有高性能实验室。			
	技术需求及难题情况	寻求门窗新材料的开发			
	预期技术指标	能引领未来几年的门窗新材料的替代			
拟合作方式		洽谈合作			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称		LFP 材料高压实产品		所属 行业	新材料
企业名称		山东丰元锂电科技有限公司		属地	台儿庄区
法人代表	赵光辉	联系 电话	13562232399	E-mail	13562232399@qq.com
联系人	李桂臣				
企业简介		<p>公司成立于 2000 年，是集工业草酸、精制草酸、草酸盐及硝酸系列产品的研发、生产和销售于一体的科技型企业，年产草酸 7.5 万吨，连续三年产销量全国排名第一，为国内外最大的草酸生产基地。2012 年，企业总资产 43544 万元，销售收入 3.55 亿元、利税 6090 万元，净利润 4380 万元，研发投入 3052 万元。公司先后被授予“清洁生产审核绩效单位”、“枣庄市科技创新先进企业”等荣誉称号。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	LFP 材料产品性能压实不高。			
	技术需求及难题情况	LFP 材料性能，要求高压实产品。			
	预期技术指标	工艺压实 $\geq 2.52\text{g/cm}$ 。			
拟合作方式		联合研发			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	突破传统的聚烯烃热收膜的瓶颈，向交联膜，防雾膜，挂面膜等尖端产品发展		所属行业	新材料
企业名称	山东中塑泰富科技有限公司		属地	高新区
法人代表		联系电话	E-mail	
联系人	尹强			13306378099
企业简介	<p>山东中塑泰富科技有限公司成立于 2010 年 2 月，是集高科技包装材料研发、生产、销售于一体的科技型企业，是我国北方最大的 POF 生产基地。公司拥有 POF 热收缩膜生产线 10 条，PE 热收缩膜生产线 2 条，配有美国 NDC 测厚仪，高科技超薄彩印生产线 5 条，并配置国内一流的化验设备，（拉力机、热收缩机、封口机等）先进的测试设备，产品质量均达到国家标准。</p> <p>山东中塑泰富科技有限公司现有员工 89 人，其中专科以上学历 35 人。中塑泰富技术研发中心研发人员 19 人，其中高级职称 3 人，中级职称 6 人。公司已通过质量管理体系认证、环境体系认证、全国企业质量信用等级认证、全国工业产品生产许可认证、欧盟 ROHS 认证、美国 FDA 认证、法国 BV 认证、瑞士 SGS 认证等认证体系。公司生产的 POF 热收缩膜产品是目前全球市场认可的环保型热收缩包装材料，广泛用于食品、医药、工艺品、日用品、音箱制品、机器配件、玩具等外包装，畅销全国 24 个省份，远销五大洲，并于美国、法国、韩国等国家客户建立长期合作伙伴。公司 2017 年总资产 12102 万元，实现销售收入 1754 万元，创利税-72 万元。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况			
	技术需求及难题情况	突破传统的聚烯烃热收膜的瓶颈，向交联膜，防雾膜，挂面膜等尖端产品发展		
	预期技术指标	合作完成研发，形成完整体系，全线投入生产。最大限度的和高校开发攻克技术难题，完成产学研合作。		
拟合作方式	联合开发或技术转让			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	采用 AI 视觉系统进行铁氧体磁芯产品的表面缺陷检测		所属 行业	电子信息
企业名称	山东恒瑞磁电科技有限公司		属地	枣庄滕州
法人代表	赵铁钧	联系 电话	E-mail	hrcdqgb@163.com
联系人	李自强			0632-5980068
企业简介	<p>山东恒瑞磁电科技有限公司是专业从事软磁铁氧体电子材料研发、生产和销售的高新技术企业，产品广泛应用于数字通讯、计算机、人工智能、绿色照明、PC 电源、汽车电子等领域。公司拥有为省级工程技术研究中心和省级企业技术中心，现有员工 400 人，研发人员 65 人，其中高工 11 人，本科以上学历 25 人，拥有国家专利 30 余项，研发技术实力雄厚。自主研发的“高性能高磁导率磁芯”“高磁导率高阻抗软磁铁氧体磁芯”等新产品荣获山东省中小企业科技进步奖、山东省技术创新优秀成果奖、山东省技术创新优秀新产品奖。凭借良好的品质和高性能的产品，赢得了苹果、三星、华为、小米等众多实力用户的认可。公司先后荣获“国家高新技术企业”、“中国专利山东明星企业”、“山东省‘一企一技术’创新企业”、“山东省电子信息行业优秀企业”、“山东省专精特新中小企业”等荣誉称号。目前,公司 UU 型、EE 型高性能高磁导率磁芯市场占有率达到 60%以上，2018 年实现销售收入 8310 万元。</p>			
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	<p>目前，铁氧体磁芯的外观检测主要依靠大量人工进行挑选，对人的依赖度较高，工人主要通过目视方式检测，其弊端：一是长期从事精密产品的目视检测会产生视觉疲劳，容易出现漏检情况。二是检测效率低，成本较高。</p>		
	技术需求及难题情况	<p>铁氧体磁芯生产制造过程中个别产品表面会出现细小裂纹、划痕、破损、变形等缺陷，能否利用 AI 视觉系统对产品外观进行检查，通过比人眼敏感多倍的相机结合 AI 技术提升图像识别理解的能力，可以大幅提升检测效率。</p>		
	预期技术指标	<p>采用 AI 视觉系统进行产品检测，及时发现产品的微观缺陷，通过自动化方式完成检测工作，目标：一是节省人工 60 人左右；二是生产效率提升 30%；三是出厂合格率提升 5%。</p>		
拟合作方式	委托研发			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	1、远距离扫描激光雷达在区域防范中精准探测； 2、微波相控阵雷达技术在安防行业应用研究		所属 行业	电子信息
企业名称	山东飞天光电科技股份有限公司		属地	滕州市
法人代表	满中桦	联系 电话	E-mail	manzhonghua1190 00@163.com
联系人	满中桦			
企业简介	<p>山东飞天光电科技股份有限公司是一家专业研发、生产、销售激光光电探测系统的企业，公司拥有 11 年的技术研发、产品设计和成设备制造经验，凭借完善的人才培养、先进的技术储备、高效的管理手段和卓越的服务能力跻身于安防周界报警系统、智能交通光电检测诱导设备、自动化控制用光电探测器生产行业前列。2010 年公司引入品牌战略，启用“飞天激光”、“FETNLASER”两个主品牌，力争未来 10 年，在激光光电高端应用领域成为中国知名品牌。飞天激光严格贯彻 ISO9001 国际质量管理体系和 CE 认证规范，以技术为先导，不断开发和优化产品。公司的产品以多种系列的激光周界报警系统，激光入侵探测器，激光超高、超速、越线检测系统，激光光电开关等产品为主，并已广泛应用于能源、交通、军事、司法、文博卫、科研院所、工矿企业。</p>			
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	<p>公司目前自有线性激光探测器，使用半导体激光二极管作为发光光源，光学系统接收反射光后成像到雪崩光电二极管，由雪崩光电二极管将光信号转变为电信号。利用飞行时间原理来测定目标距离，可探测 1500 内物体位置，探测频率可达 150Hz，精度 ± 0.5 米；雷达旋转采用步进电机+编码器，结合减速机构实现对扇形区域扫描，但速度较慢。</p> <p>24G 毫米波雷达模块，天线低副瓣，FMCW 调制，雷达采用高集成度 MMIC 方案，探测距离 50 米。</p>		
	技术需求及难题情况	<p>在工业自动化、交通、建筑、码头需要进行自动距离位移测量和位置控制时，所需激光雷达一般要求探测距离在 50 米以内，探测速率在 50Hz 以内。激光探测本质是将电脉冲变成光脉冲发射出去，光接收机再把目标反射回来的光脉冲还原成电脉冲，依靠飞行时间，计算出激光从发出到接收所用时长即可计算出位置值，探测距离越远，反射时间越长且光信号也越弱。在安防行业区域防范中，一般要求探测范围要达到 500 米，考虑环境因素影响，设计距离要达到 1000 米以上。机械式激光雷达是在旋转的同时接收反射光脉冲，若在远距离探测时在保证探测精度下再做到防护区域内快速响应则必须同时提高旋转速度和测量速率。</p> <p>使用 24GHz 雷达做区域防护，调频连续波 FMCW，探测整个区域内目标数据的距离、方向、角度，探测范围须再增大到 300 米，要采用多天线结构，天线设计是关键。另外，雷达信号处理需具备智能算法，能够自主学习，对目标具有自主分辨能力和环境适应能力，不受区域内环境影响；在探测区域内能够分析多个目标。</p>		
	预期技术指标	<p>探测距离 1000m；角度精度 0.01°；旋转 360 度用时 $<5s$。 识别速度 30m/s；测距范围 1-300m；距离精度 $\pm 1m$。</p>		
拟合作方式	合作开发或人才引进			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		计算机软件工程及算法		所属行业	电子仪器
企业名称		滕州市滕海分析仪器有限公司		属地	滕州市
法人代表	刘西国	联系电话	13906325302	E-mail	thfxyq1018@126.com
联系人	刘西国		13906325302		thfxyq1018@126.com
企业简介		<p>滕州市滕海分析仪器有限公司主要产品有气相色谱仪,液相色谱仪,自动顶空进样器、超纯水机、高纯水机、食品添加剂 N2 专用色谱仪,水质在线总磷分析仪、水质在线氨氮分析仪、氧化锆气相色谱仪、气体发生器等,是一家有二十多年专业开发和生产制造分析仪器的高新技术企业,公司已通过 ISO9001-2008 国际质量体系认证。产品广泛应用于全国二十多个省、市、自治区和直辖市的电力监督、石油化工、质量监督检验、环境检测、科研院所、大专院校、卫生防疫、酿造、粮油、气体监测和食品包装等诸多行业,部分产品远销越南、印度、俄罗斯等国家。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	气相色谱、液相色谱、水质在线水质处理等正常生产情况顺利正常,在研发新产品当中遇到反控工作站、EPC、外部事件在线链接等软件工程遇到难题或障碍。			
	技术需求及难题情况	<p>计算机软件工程及算法。</p> <p>在色谱分析中或在线环保仪器生产研发中,仪器部分和工作站部分的计算机软件工程无障碍。但遇到与计算机链接、搭桥软件工程及算法出现了障碍。主要是对电脑本身部分的软件链接及算法出现了技术障碍。</p>			
	预期技术指标	<p>尽快的将色谱仪器、水质在线仪器部分的软件与计算机编程正常连接。</p> <p>第一实现网络传输。第二准确及时的计算。第三通过电脑进行反控所有参数,实现真正的在线操作及控制。</p>			
拟合作方式		技术合作或技术入股			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求名称	集成电路封装测试			所属行业	电子信息
企业名称	山东汉旗科技有限公司			属地	峯城区
法人代表	刘陵刚	联系电话	13802579247	E-mail	liulg@hanture.com
联系人	刘本强		13511061906		liubq@hanture.com
企业简介	<p>山东汉旗科技有限公司成立于 2013 年 4 月,位于枣庄市峯城经济开发区,注册资金 3000 万元人民币,占地面积 20000 余平方米。汉旗科技专注于半导体集成电路的封装测试业务,为海内外客户提供 IC(集成电路)的研发、设计、封装、测试等全套解决方案。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	目前厂内在正引进新的封装产品:先进的芯片尺寸封装(CSP)技术			
	技术需求及难题	<p>散热性能优良 CSP 封装通过焊球与 PCB 连接,由于接触面积大,所以芯片在运行时所产生的热量可以很容易地传导到 PCB 上并散发出去;而传统的 TSOP(薄型小外形封装)方式中,芯片是通过引脚焊在 PCB 上的,焊点和 pcb 板的接触面积小,使芯片向 PCB 板散热就相对困难。</p>			
	预期技术指标	芯片散热功耗减少 40%。			
拟合作方式	联合开发或技术转让				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称		磁导率 $\mu_i=12k$ 高频材料		所属 行业	电子信息
企业名称		枣庄宏昌电子有限公司		属地	市中区
法人代表	胡乐鹏	联系 电话	13326373390	E-mail	HCELE@163.com
联系人					
企业简介		<p style="text-align: center;">主要研究生产锰锌铁氧体软磁材料，广泛应用于电子电器行业的一种抗干扰材料。</p>			
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	现有材料（12 K）仅能做到 $> 0KHZ$ 不跌，且能大量生产			
	技术需求及难题情况	将 12K 材料做到在 200KHZ 条件下不跌即电感 $L_1(10KHZ)=L_2(200KHZ)$			
	预期技术指标	电感 $L_1(10KHZ)=L_2(200KHZ)$			
拟合作方式		技术合作			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	电力专业专业性人才需求			所属行业	电器设备
企业名称	山东鲁源电器设备有限公司			属地	市中区
法人代表	李英平	联系电话	0632-3880599	E-mail	Luyuan18199@163.com
联系人	李金		18266688009		Luyuan18199@163.com
企业简介	<p>山东鲁源电器设备有限公司是一家集电器设计、研发、生产销售、安装及调试服务于一体的高新技术企业。公司注册资本 5600 万元，先后被评为山东省“著名商标”，山东省“守合同重信用”企业、山东省电力行业安全生产工作先进单位、山东省电力行业文明施工单位、枣庄市科技型中小企业，是中国工程建设标准化协会会员单位、山东省电力企业协会理事单位。公司主要生产箱式变电站、高压成套开关设备、低压成套开关设备、电缆桥架、配电箱。对外承接输变电工程、配电室改造和光伏发电工程，并为用户提供电气设备检测等服务。主要产品已通过中国质量认证中心的“CCC”认证，CQC 自愿性认证并具有国家权威机构提供的检验报告，公司先后通过 ISO9001.2008 国际质量体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证。获有国家电监委颁发的承装（修、试）电力设施许可证、电力工程施工总承包资质、输变电工程专业承包资质、建筑机电专业安装资质和山东省建筑工程管理局颁发的安全生产证。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	公司现有实用新型专利 9 件，外观专利 1 件。			
	技术需求及难题情况	公司急需电力专业型技术人才，包括电力工程造价师、电力工程资料员、电气设备安装工等。			
	预期技术指标	计划 2019 年招聘 10-20 人，具有专科以上学历的专业人才，提升企业综合水平，满足企业人才需求。			
拟合作方式	可与大专院校签订人才输送意向、建立实习基地、现场招聘等多种方式。				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	光纤预制棒制造			所属 行业	电子信息
企业名称	东方光源集团			属地	高新区
法人代表		联系 电话		E-mail	
联系人	吴晓		18763212166		
企业简介	<p>东方光源集团有限公司是一家光电缆研发与制造的综合性企业集团。公司先后通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证；3C 国家强制产品认证证书、国家广播电视总局入网许可证；国家煤安办 21 个认证证书；信息产业部颁发的泰尔认证证书；安全技术防范工程设计施工一级资质证书；同时还被评为“AAA 级重合同、守信誉”企业、“山东省名牌企业”、“高新技术企业”等。并与中石油、中石化、首都机场扩建工程、酒泉卫星发射中心、高速铁路、高速公路、新联通、电信等不同行业领域建立了长期的合作关系。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况				
	技术需求及难题情况	<p>光纤预制棒是光缆生产的最“源头”项目，目前国内光缆生产厂家约 200 家，大部分靠买进口光纤或光纤预制棒来生产光缆。为了满足我国光纤、光缆生产厂家对光纤预制棒的需求，更好地促进通信事业的发展，拟合资、合作建立制作光纤预制棒的系统设备，以填补国内生产光纤预制棒系统设备的空白。现在缺少掌握预制棒制造的核心技术。</p>			
	预期技术指标				
拟合作方式	联合开发				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	化学滴定终点光学判定			所属行业	电子信息
企业名称	山东益源环保科技有限公司			属地	高新区
法人代表	张永顺	联系电话	0632-5785657	E-mail	sdyyhbkj@126.com
联系人	王勇		0632-5785605		sdyyhbkj@126.com
企业简介	<p>公司成立于 2008 年 4 月，是一家集环境污染治理技术研究与工程施工、污染治理设施运营、自动连续监测（水、气）系统智慧运营、环保监测系统集成、环境测试分析、环保设备开发销售为一体的一站式“环保管家”服务企业。公司拥有环保工程专业承包叁级资质和环境服务认证证书（自动监控系统（水）一级、自动监控系统（气）一级、生活污水处理二级、工业废水处理二级）。公司是国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、山东省专精特新中小企业、山东省中小企业创新转型优胜企业，建有山东省企业技术中心、山东省节能环保产业公共服务示范平台、枣庄市工程实验室、枣庄市重点实验室等科研与对外交流平台。近年来，公司承担各级科技项目 20 余项，获国家授权发明专利 4 件，实用新型 28 件，外观设计 4 件，软件著作权登记 13 件。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	目前化学滴定法终点颜色变化的判定主要靠人工和电解方式解决，这样维护量大，想采用光学方式解决			
	技术需求及难题情况	目前不知道怎么用光学方式，用什么类型传感器来判断，因为颜色很浅一般的颜色识别传感器不能用			
	预期技术指标	通过光学传感器判断终点			
拟合作方式	不限				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	液相法氰尿酸制备工业化			所属 行业	化工
企业名称	山东大明消毒科技有限公司			属地	滕州市
法人代表	邵长银	联系 电话	18269292999	E-mail	mjs@dm1366.com
联系人	门吉帅		18706329867		
企业简介	<p>山东大明消毒科技有限公司是研制、生产、销售消毒类健康相关产品与环保相关产品的专业化公司，为国家高新技术企业、山东省瞪羚企业、山东省创新型试点企业。公司具有国家卫计委消毒产品生产企业卫生许可证，农业部兽药生产许可证，并通过国家兽药 GMP 认证、ISO9001:2015 质量管理体系认证，连续多年被评为优秀科技创新企业、功勋企业等。主要生产消毒系列产品，现具有年产 2 万吨氰尿酸、1.5 万吨消毒剂的生产能力，主导产品有二氯异氰尿酸钠、三氯异氰尿酸、消毒液、氰尿酸、硫酸铵。公司拥有自主进出口权，并有健全的市场营销网络，产品远销欧美、澳洲及东南亚地区。公司建成“山东省水处理杀菌剂工程技术研究中心”，已取得国家发明专利 9 项，实用新型专利 7 项，承担国家、省、市级科技项目 10 余项，与中科院、清华大学、山东大学、济南大学等多家科研院所保持着长期的合作关系。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>氰尿酸是多种精细化工产品的重要中间体，其下游产品涉及医药、农药、染料、涂料、纺织、机械、电气、轻工等多个领域。氰尿酸的合成路线主要有光气法、氰尿酸氯水解法、氢氰酸氧化法、氰酸三聚法、尿素热解法五种，但是前四种合成方法原料有毒，工艺复杂且成本高，都难以实现大规模工业化生产。因此，尿素热解法是目前工业化生产的主要方法，直接热解法是指将尿素直接熔融合成氰尿酸的工艺，因其收率较高、设备简单成为目前工业化生产的主流工艺。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>溶剂法是指在惰性高沸点溶剂中热解缩合尿素，热解生成的氰尿酸从溶剂中结晶析出，制得高纯度的产物，收率较高，且使反应温度降至 200℃ 以下，大大降低能耗。在现有的研究中溶剂法仍然存在较多的问题，比如溶剂价格昂贵，必须要尽可能多地回收利用以降低成本；在实际操作中仍有溶剂挥发的问题，不符合绿色化学的理念等。因此选择合适、经济且环保的溶剂已成为改善氰尿酸合成工艺的关键所在。</p>			
	预期技术指标	<p>生产工艺温度控制在 200℃ 以下，所制得氰尿酸纯度不低于 98.5%，得率不低于 85%。物料衡算、成本满足工业化生产要求；氰尿酸产品质量稳定；溶剂可循环再利用，绿色生产，尾气排放达标。</p>			
拟合作方式	联合开发或技术转让				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	高浓度清液液体肥料			所属 行业	生物化工
企业名称	鲁化好阳光生态肥业有限公司			属地	滕州市
法人代表	张凤魁	联系 电话	13906376182	E-mail	lhbtstfy@163.com
联系人	朱凯				
企业简介	<p>鲁化好阳光生态肥业有限公司于 2013 年 11 月注册成立，位于鲁南高科技化工园区，是由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。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。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	<p>公司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。目前公司拥有独立的科技研发团队建成枣庄市新型专用肥工程技术研发中心。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>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。</p>			
	预期技术指标	<p>总氮磷钾含量达到 35%以上</p>			
拟合作方式	<p>技术转让或合作研发</p>				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	丙烯酸、MMA 高端化工技术需求		所属行业	精细化工
企业名称	兖矿鲁南化工有限公司		属地	滕州市
法人代表	刘强	联系电话	E-mail	
联系人	李志远			
企业简介	<p>兖矿鲁南化工有限公司占地 3935 亩，总资产 102 亿元，年销售收入 70 亿元，产品总产能 300 万吨，其中醋酸 100 万吨、尿素 60 万吨、甲醇 56 万吨、醋酸乙酯 20 万吨、醋酸丁酯 15 万吨、丁醇 15 万吨、醋酐 10 万吨、聚甲醛 4 万吨、复合肥 20 万吨。醋酸产能居国内前三位，聚甲醛及高端改性产品被列为国家绿色制造集成项目，尿素、醋酸乙酯为山东省名牌产品。作为国家高新技术企业，公司先后承担国家“九五”、“十五”科技攻关项目 2 项，“十五”、“十一五”国家 863 计划项目 3 项，多项技术达到世界领先水平。依托公司建有山东省危险化学品鲁南安全生产应急救援中心。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>1、丙烯酸：目前技术最成熟且工业化生产比例最高的是采用丙烯两步氧化法。国内醋酸、甲醛市场产能过剩且价格不高，利用醋酸、甲醛来生产丙烯酸成为研究热点，醋酸甲醛缩合制备丙烯酸具有潜在开发价值。</p> <p>2、MMA:MMA 生产技术主要包括丙酮氰醇法（ACH 法）、异丁烯法（包括传统 i-C4 法、叔丁醇法和 ASAHI 法）、乙烯法（BASF 法）和改进丙酮氰醇法（MGC 法）。丙酮氰醇法受制于上游丙烯腈装置规模和开工率的影响，丙酮氰醇法的 MMA 产能近几年增长缓慢，且产能利用率难以进一步提高。而采用异丁烯/叔丁醇直接氧化法工艺的 MMA 装置，国内又缺乏成熟的技术，难以大规模扩充产能。受国内外 MAA 下游行业需求向好、MAA 生产企业整体装置运行情况不畅等因素影响，MAA 价格持续上涨。</p>		
	技术需求及难题情况	<p>以醋酸、甲醛为原料合成丙烯酸、MMA 工业化开发研究，解决醋酸、甲醇等产能过剩问题；高浓度甲醛的制备-保存-进料问题，高浓度甲醛极易聚合，而采用多聚甲醛、三聚甲醛等甲醛源成本较高；满足工业化生产的需求的催化剂的开发；：丙烯酸、MMA 等不饱和羧酸、酯产品的分离、阻聚问题。</p>		
	预期技术指标	<p>产品单耗指标</p> <p>1、丙烯酸单耗：甲醛（37%）≤1.33t/t，醋酸≤1.0t/t</p> <p>2、MMA 单耗：甲醛（37%）≤1.90t/t，醋酸甲酯≤0.85t/t</p>		
拟合作方式	<p>合作开发，合作单位承担催化剂开发以及实验室小试试验，可在鲁南化工合作建设中试装置以及进行工业化放大研究。</p>			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	对羟基苯乙酮绿色生产工艺			所属行业	医药化工
企业名称	山东益康药业股份有限公司			属地	滕州市
法人代表	高肇林	联系电话	0632-5953070	E-mail	Sdykyy@126.com
联系人	王付苍		15092898806		Sdykyy@126.com
企业简介	<p>山东益康药业股份有限公司是集科技研发、药品生产、产学研合作等优势于一体的国家火炬计划重点高新技术企业、国家综合性新药研发技术大平台产业化示范企业、山东省政府首批泰山学者-药学特聘专家设岗单位。建有博士后科研工作站、山东省院士工作站、山东省晶型药物重点实验室、山东省晶型药物示范工程技术研究中心等科研平台。通过产学研合作和自主创新，累计开发新药 52 项，承担了国家科技部“十二五”新药创制重大专项项目，国家科技部科技型中小企业技术创新基金项目，山东省自主创新成果转化重大专项计划项目等省部级项目 16 项，制定国家新药质量标准 13 项，获得国家发明专利 15 项、国家重点新产品 1 项、国家标准物质 23 项。2018 年 6 月，益康药业成功登陆新三板（股票代码 872799），开启了公司进入资本市场的新时代。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	处于小试摸索阶段			
	技术需求及难题情况	1.乙酸苯酯收率大于 90%； 2.对羟基苯乙酸收率大于 95%，总杂小于 0.1%。			
	预期技术指标	纯度大于 99.9%，总杂小于 0.1%。			
拟合作方式	技术入股或技术合作				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		1、硅微粉表面改性，用作消光剂，水性涂料行业，提高其功能性及分散性等； 2、含硅废弃物的综合开发利用； 3、吸附材料用作宠物行业中的功能化应用，尤其针对猫砂产品的功能化开发。		所属行业	化工新材料
企业名称		山东辛化硅胶有限公司		属地	山东滕州
法人代表	仇兴亚	联系电话	15066322888	E-mail	info@sinchem.net
联系人	李夫强		13806325886		office@sinchem.net
企业简介		<p>山东辛化硅胶有限公司成立于 2007 年 2 月，是一家从事无机硅新材料的研究、开发、生产、销售技术服务于一体的企业，公司现有资产 1.6 亿元，员工 800 余人，是国家级高新技术企业，中国无机硅化物工业协会会员单位，全国唯一设立的“中国特种硅胶孵化基地”。是山东省瞪羚企业和山东省隐形冠军企业。公司主要生产高技术含量、高附加值绿色新材料产品，形成工业用变压吸附硅胶、宠物用猫砂硅胶、家居用硅胶、硅酸钠等五大产品系列。经过二十多年的发展，在满足国内市场需求的的同时，产品远销韩国、日本、美国、西班牙、意大利等七十多个国家和地区，年出口创汇 5000 万美元，成为全国最大的高档硅胶出口创汇企业。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	公司建有省级企业技术中心，拥有 5 层 3000 平方的研发试验中心，现有研发人员 41 人。			
	技术需求及难题情况				
	预期技术指标				
拟合作方式		技术入股或联合研发			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求名称	化工新产品关键生产技术及工艺			所属行业	生物化工
企业名称	山东捷利尔肥业有限公司			属地	峯城区
法人代表	付瑞明	联系电话	18606327002	E-mail	jjelier@126.com
联系人	付长征		13963230725		jjelier@126.com
企业简介	<p>山东捷利尔肥业有限公司成立于 2003 年 10 月，注册资金 1001 万元，地址位于枣庄市峯城区中兴大道 9 号，主要是以研发、生产、销售、配送为一体的重点农资企业。公司从业人员 72 人，其中大专以上学历 41 人，从事科研活动的人员 27 人。目前开展的项目有纳米碳增效剂关键技术成果转化项目、包膜控释肥技术推广项目、缓控释增效肥技术研究与应用项目、二氧化碳气肥的技术研究与应用项目。2017 年被认定为国家高新技术企业，建有国家级星创天地，拥有枣庄英才 1 人。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>2014 年改进了控释肥生产技术和设备，同年纳米碳增效剂开始研发。2016 年纳米碳增效剂项目开始实施，并与当年中试成果，同时申报一项发明专利，两项实用新型专利，2017 年两项实用新型专利获得授权。成功突破当前复合型增效剂生产的技术瓶颈，解决了增效剂性能稳定等问题，掌握了项目产品大田作物上的应用效果。</p>			
	技术需求及难题	<p>1. 纳米碳增效剂中纳米碳原材料成本高昂；如何降低专用纳米碳的生产成本。 2. 纳米碳水溶工艺开发设备和能耗较高，是否有化学方法替代现有的超声波方法。 3. 怎么解决纳米碳水溶率低的问题。</p>			
	预期技术指标	<p>1. 纳米碳生产成本降低到 10000 元/吨。 2. 纳米碳水溶率达到 98% 以上。</p>			
拟合作方式	人才引进或共建平台				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求名称	精细化工产品循环利用提高			所属行业	精细化工
企业名称	枣庄市泰瑞精细化工有限公司			属地	峯城区
法人代表	杨玉栋	联系电话	13563224404	E-mail	office@tairuichem.com
联系人	刘恒军		13963277818		office@tairuichem.com
企业简介	<p>枣庄市泰瑞精细化工有限公司始建于 2000 年，位于峯城区底阁镇，现有员工 130 余人。公司是专业从事于萘精细化工系列产品研发、生产、销售为一体的企业，现有八条先进的萘系化学品生产线，生产萘磺酸、萘磺酸盐、羟基萘等萘系列产品 16 种，产品广泛应用在高端电子半导体、OLED、液晶芯片等产品的中间体，产品远销欧美、日本、韩国等国内外知名企业。公司与山东省化工研究院、山东大学、枣庄学院等科研院校建立了长期的产学研合作关系，拥有山东省企业技术中心、山东省萘精细化学品工程实验室、山东省一企一技术研发中心。已获得发明专利 7 项，制订了 7 项产品企业标准，其中 3 个被山东省采用为省级地方标准，通过了 ISO9001 国际质量体系认证和知识产权贯标体系认证，被认定为国家高新技术企业、山东省创新型企业、科技型中小企业、山东省标准化良好行为企业、枣庄市科技创新十强企业等，先后获得国家级安全科技奖、山东省安全科技奖、山东省科技进步奖、山东省发明专利奖等奖项。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>公司对生产过程中副产品及产生的废酸进行循环利用，通过不同方式解决副产物过多及废酸难处理问题，实现资源化、清洁化、绿色合成生产工艺技术，现已经形成技术工艺，尚需优化</p>			
	技术需求及难题情况	<p>1、生产羟基萘过程中产生大量硫酸钠副产品副产品循环利用收率低、提纯难度大。 2、生产萘系列产品的同时产生的废酸，通过利用终端废酸生产建材用石膏，产品指标不稳定。</p>			
	预期技术指标	<p>1、产品副产品循环利用收率提高，质量主要品质指标提高至 99%以上。 2、利用终端废酸生产石膏产品三氧化硫、结晶水等指标达到稳定，提高适用性和产业化。</p>			
拟合作方式	技术合作				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	基于轮胎花纹实车性能的研究		所属行业	化工（橡胶）
企业名称	山东丰源轮胎制造股份有限公司		属地	峰城区
法人代表	王中江	联系电话	E-mail	
联系人	刘峰			06328029934 13863268620
企业简介	<p>山东丰源轮胎制造股份有限公司是集半钢子午线轮胎研发、制造、销售于一体的现代化大型企业，是石油和化工橡塑节能环保中心常务理事单位、中国化工学会橡胶专业委员会委员单位、山东省橡胶行业协会常务理事单位、轮胎动力学协同创新联盟副理事长单位、中国轮胎智能制造与标准化联盟成员单位。</p> <p>公司厂区占地 628 亩，总建筑面积 258000 平方米，现有员工 1500 余人，设计规划为年产 2000 万条半钢子午线轮胎，当前具备年产 1000 万条半钢子午线轮胎能力。公司在技术、装备、产品上高端定位，建成了国际先进的低温一次法炼胶生产线和压延生产线、高精度斜裁生产线、自动化成型生产线、高温氮气硫化生产线，全自动化检测线和自动化立体库，建设了 MES 和 ERP 信息化管理系统，公司装备水平、“两化”水平位于行业前列。公司引进国际顶尖的设计技术，拥有先进的省级技术研发中心和专业技术研发团队。现有 HP、UHP、C 型轻卡、SUV（HT/AT/MT）、雪地胎、漂移胎、补气保用轮胎、耐刺扎轮胎、防静电轮胎、出租车专用轮胎、新能源汽车专用轮胎等 23 大系列、近 1000 个规格产品，产品性能均达到了欧洲标签法第二阶段的高端标准中国轮胎标签首批审核和中国绿色轮胎认证，是全国首批获得“同线同标同质”认定轮胎企业、首家低碳产品认证轮胎企业以及山东省知识产权示范企业。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	具备轮胎花纹仿真、分析及仿真分析软件，轮胎实车测试团队及长期开展测试的能力，具有长期战略合作的实车测试专用试验场。现已开展五年左右的轮胎花纹设计研究，研究多基于仿真和数字化研究，实车性能测试需在实胎生产后才可进行。		
	技术需求及难题情况	现阶段轮胎开发在行业需求上，需要在产品正式生产前，能全面了解产品性能，以便于提升产品性能，降低研发成本。我公司现不具备轮胎花纹雕刻手段，以达到上述目的。		
	预期技术指标	通过轮胎花纹雕刻的手段，在产品正式生产前能全面了解产品性能，提升产品性能，降低研发成本。		
拟合作方式	<ol style="list-style-type: none"> 1、直接引进轮胎花纹雕刻专业人才； 2、技术培训或指导。 			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	面向中高端主机厂配套能力的提升			所属 行业	化工（橡胶）
企业名称	山东丰源轮胎制造股份有限公司			属地	峯城区
法人代表	王中江	联系 电话	06328029934	E-mail	fylvtygk@fytire.co
联系人	刘峰		13863268620		
企业简介	<p>山东丰源轮胎制造股份有限公司是集半钢子午线轮胎研发、制造、销售于一体的现代化大型企业，是石油和化工橡塑节能环保中心常务理事单位、中国化工学会橡胶专业委员会委员单位、山东省橡胶行业协会常务理事单位、轮胎动力学协同创新联盟副理事长单位、中国轮胎智能制造与标准化联盟成员单位。</p> <p>公司厂区占地 628 亩，总建筑面积 258000 平方米，现有员工 1500 余人，设计规划为年产 2000 万条半钢子午线轮胎，当前具备年产 1000 万条半钢子午线轮胎能力。公司在技术、装备、产品上高端定位，建成了国际先进的低温一次法炼胶生产线和压延生产线、高精度斜裁生产线、自动化成型生产线、高温氮气硫化生产线，全自动化检测线和自动化立体库，建设了 MES 和 ERP 信息化管理系统，公司装备水平、“两化”水平位于行业前列。公司引进国际顶尖的设计技术，拥有先进的省级技术研发中心和专业技术研发团队。现有 HP、UHP、C 型轻卡、SUV（HT/AT/MT）、雪地胎、漂移胎、补气保用轮胎、耐刺扎轮胎、防静电轮胎、出租车专用轮胎、新能源汽车专用轮胎等 23 大系列、近 1000 个规格产品，产品性能均达到了欧洲标签法第二阶段的高端标准中国轮胎标签首批审核和中国绿色轮胎认证，是全国首批获得“同线同标同质”认定轮胎企业、首家低碳产品认证轮胎企业以及山东省知识产权示范企业。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	<ol style="list-style-type: none"> 1、动力学仿真静态可以做，动态、瞬态性能仿真等不能做。 2、实车测试数据积累太少，无法全面支撑后期配套性能调校工作的开展。 			
	技术需求及难题情况	<ol style="list-style-type: none"> 1、需要轮胎行业内力学分析和 NVH 分析类专家型人才。 2、需要目前行业内领军人物或团队进行相关的战略规划和战术指导 			
	预期技术指标	为中高端主机厂进行配套。			
拟合作方式	技术合作或人才引进				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	缺氧保用产品设计与生产		所属行业	化工（橡胶）
企业名称	山东丰源轮胎制造股份有限公司		属地	峰城区
法人代表	王中江	联系电话	E-mail	fyltqyglk@fytire.co
联系人	刘峰			
企业简介	<p>山东丰源轮胎制造股份有限公司是集半钢子午线轮胎研发、制造、销售于一体的现代化大型企业，是石油和化工橡塑节能环保中心常务理事单位、中国化工学会橡胶专业委员会委员单位、山东省橡胶行业协会常务理事单位、轮胎动力学协同创新联盟副理事长单位、中国轮胎智能制造与标准化联盟成员单位。</p> <p>公司厂区占地 628 亩，总建筑面积 258000 平方米，现有员工 1500 余人，设计规划为年产 2000 万条半钢子午线轮胎，当前具备年产 1000 万条半钢子午线轮胎能力。公司在技术、装备、产品上高端定位，建成了国际先进的低温一次法炼胶生产线和压延生产线、高精度斜裁生产线、自动化成型生产线、高温氮气硫化生产线，全自动化检测线和自动化立体库，建设了 MES 和 ERP 信息化管理系统，公司装备水平、“两化”水平位于行业前列。公司引进国际顶尖的设计技术，拥有先进的省级技术研发中心和专业技术研发团队。现有 HP、UHP、C 型轻卡、SUV（HT/AT/MT）、雪地胎、漂移胎、缺氧保用轮胎、耐刺扎轮胎、防静电轮胎、出租车专用轮胎、新能源汽车专用轮胎等 23 大系列、近 1000 个规格产品，产品性能均达到了欧洲标签法第二阶段的高端标准中国轮胎标签首批审核和中国绿色轮胎认证，是全国首批获得“同线同标同质”认定轮胎企业、首家低碳产品认证轮胎企业以及山东省知识产权示范企业。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>缺氧保用产品是公司的重点关注的高附加值产品，生产工艺较为复杂，对产品性能要求非常高。个别规格开发难度较大，而且在生产过程中，容易出现工艺波动而影响产品质量。且该规格生产效率低下。目前我公司，从产品的结构设计、配方设计、工艺优化、设备改造进行了多次尝试。产品性能得到了提升，但较知名名牌仍有很大差距。</p>		
	技术需求及难题情况	<p>该系列个别规格开发难度大，开发周期很长，并不利于产品上市。目前我公司该系列产品性能及重量上对比竞品仍有差距，且目前生产效率低下。需求一种科学有效且快速的分析方法指导我们的设计，缩短开发周期，提升产品的性能。寻找一种成熟且高效的生产工艺来提高生产效率。</p>		
	预期技术指标	<p>我公司缺氧保用产品性能提升，接近或超越竞品，生产效率得到提高，能满足市场销售需求。</p>		
拟合作方式	技术指导或技术合作			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	低扁平比轮胎生产工艺		所属 行业	化工（橡胶）
企业名称	山东丰源轮胎制造股份有限公司		属地	峰城区
法人代表	王中江	联系 电话	E-mail	fyltqyglk@fytire.co
联系人	刘峰			
企业简介	<p>山东丰源轮胎制造股份有限公司是集半钢子午线轮胎研发、制造、销售于一体的现代化大型企业，是石油和化工橡塑节能环保中心常务理事单位、中国化工学会橡胶专业委员会委员单位、山东省橡胶行业协会常务理事单位、轮胎动力学协同创新联盟副理事长单位、中国轮胎智能制造与标准化联盟成员单位。</p> <p>公司厂区占地 628 亩，总建筑面积 258000 平方米，现有员工 1500 余人，设计规划为年产 2000 万条半钢子午线轮胎，当前具备年产 1000 万条半钢子午线轮胎能力。公司在技术、装备、产品上高端定位，建成了国际先进的低温一次法炼胶生产线和压延生产线、高精度斜裁生产线、自动化成型生产线、高温氮气硫化生产线，全自动化检测线和自动化立体库，建设了 MES 和 ERP 信息化管理系统，公司装备水平、“两化”水平位于行业前列。公司引进国际顶尖的设计技术，拥有先进的省级技术研发中心和专业技术研发团队。现有 HP、UHP、C 型轻卡、SUV（HT/AT/MT）、雪地胎、漂移胎、补气保用轮胎、耐刺扎轮胎、防静电轮胎、出租车专用轮胎、新能源汽车专用轮胎等 23 大系列、近 1000 个规格产品，产品性能均达到了欧洲标签法第二阶段的高端标准中国轮胎标签首批审核和中国绿色轮胎认证，是全国首批获得“同线同标同质”认定轮胎企业、首家低碳产品认证轮胎企业以及山东省知识产权示范企业。</p>			
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	低扁平产品为我公司推出的差异化产品，为高附加值产品，但较普通产品生产工艺复杂、工艺要求高。其中个别产品生产工艺不稳定，容易出现胎里窝气、劈逢、胶囊打折等问题，生产无法连续进行，无法按时完成市场订单。我公司通过对该系列规格的结构设计、胶囊选型及生产工艺不断进行优化与实验，但该问题并未彻底解决。		
	技术需求及难题情况	该系列规格在生产中极易出现胎里窝气、劈逢、胶囊打折等问题，对问题的产生原因并没有定性的分析方法，有些规格未找到合适胶囊工装等。需要对该系列规格完整而成熟的设计和与之相匹配稳定的生产工艺。		
	预期技术指标	低扁平产品胎里窝气、劈逢、胶囊打折等外观病象减少，工艺生产顺畅，产品综合合格率提高，接近常规规格。		
拟合作方式	技术指导或技术合作			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	UHP 白字胎设计与生产		所属 行业	化工（橡胶）
企业名称	山东丰源轮胎制造股份有限公司		属地	峰城区
法人代表	王中江	联系 电话	E-mail	fylvtygk@fytire.co
联系人	刘峰			
企业简介	<p>山东丰源轮胎制造股份有限公司是集半钢子午线轮胎研发、制造、销售于一体的现代化大型企业，是石油和化工橡塑节能环保中心常务理事单位、中国化工学会橡胶专业委员会委员单位、山东省橡胶行业协会常务理事单位、轮胎动力学协同创新联盟副理事长单位、中国轮胎智能制造与标准化联盟成员单位。</p> <p>公司厂区占地 628 亩，总建筑面积 258000 平方米，现有员工 1500 余人，设计规划为年产 2000 万条半钢子午线轮胎，当前具备年产 1000 万条半钢子午线轮胎能力。公司在技术、装备、产品上高端定位，建成了国际先进的低温一次法炼胶生产线和压延生产线、高精度斜裁生产线、自动化成型生产线、高温氮气硫化生产线，全自动化检测线和自动化立体库，建设了 MES 和 ERP 信息化管理系统，公司装备水平、“两化”水平位于行业前列。公司引进国际顶尖的设计技术，拥有先进的省级技术研发中心和专业技术研发团队。现有 HP、UHP、C 型轻卡、SUV（HT/AT/MT）、雪地胎、漂移胎、补气保用轮胎、耐刺扎轮胎、防静电轮胎、出租车专用轮胎、新能源汽车专用轮胎等 23 大系列、近 1000 个规格产品，产品性能均达到了欧洲标签法第二阶段的高端标准中国轮胎标签首批审核和中国绿色轮胎认证，是全国首批获得“同线同标同质”认定轮胎企业、首家低碳产品认证轮胎企业以及山东省知识产权示范企业。</p>			
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	UHP 白字胎产品为我公司推出的差异化产品，为高附加值产品，目前市面上该类轮胎较少。该系列轮胎较普通产品生产工艺复杂、工艺要求高。产品生产工艺不稳定，容易出现白字漏黑、胎肩露白、胎里窝气等问题。公司通过优化模具设计、产品结构改善、工艺改善、设备优化、新工艺使用等手段，投入大量的人力物力去解决该系列生产中存在问题。		
	技术需求及难题情况	需要对该系列规格产品完整而成熟的设计和与之相匹配稳定的生产工艺。		
	预期技术指标	UHP 白字胎产品白字胎里漏黑、胎肩露白、窝气病象减少，工艺生产顺畅，产品综合合格率提高，接近常规规格。		
拟合作方式	技术指导或技术合作			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	废旧橡胶及轮胎回收再利用		所属行业	化工（橡胶）
企业名称	山东丰源轮胎制造股份有限公司		属地	峯城区
法人代表	王中江	联系电话	E-mail	fylvtyglk@fytire.co
联系人	刘峰			
企业简介	<p>山东丰源轮胎制造股份有限公司是集半钢子午线轮胎研发、制造、销售于一体的现代化大型企业，是石油和化工橡塑节能环保中心常务理事单位、中国化工学会橡胶专业委员会委员单位、山东省橡胶行业协会常务理事单位、轮胎动力学协同创新联盟副理事长单位、中国轮胎智能制造与标准化联盟成员单位。</p> <p>公司厂区占地 628 亩，总建筑面积 258000 平方米，现有员工 1500 余人，设计规划为年产 2000 万条半钢子午线轮胎，当前具备年产 1000 万条半钢子午线轮胎能力。公司在技术、装备、产品上高端定位，建成了国际先进的低温一次法炼胶生产线和压延生产线、高精度斜裁生产线、自动化成型生产线、高温氮气硫化生产线，全自动化检测线和自动化立体库，建设了 MES 和 ERP 信息化管理系统，公司装备水平、“两化”水平位于行业前列。公司引进国际顶尖的设计技术，拥有先进的省级技术研发中心和专业技术研发团队。现有 HP、UHP、C 型轻卡、SUV（HT/AT/MT）、雪地胎、漂移胎、补气保用轮胎、耐刺扎轮胎、防静电轮胎、出租车专用轮胎、新能源汽车专用轮胎等 23 大系列、近 1000 个规格产品，产品性能均达到了欧洲标签法第二阶段的高端标准中国轮胎标签首批审核和中国绿色轮胎认证，是全国首批获得“同线同标同质”认定轮胎企业、首家低碳产品认证轮胎企业以及山东省知识产权示范企业。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	废旧轮胎的处理及再利用问题成为橡胶行业难题，一是资源的浪费，而是影响环境产生的不利社会影响。废旧轮胎和橡胶的再生应用在橡胶行业研究也一度比较热门，但因环保性等诸多因素制约，目前存在诸多应用困难。目前废旧轮胎再生利用主要生产再生橡胶、胶粉、裂解炭黑等，但因环保性难以达到欧洲 REACH 法规等环保法规要求，在轮胎中应用较少，在部分载重轮胎胎中也仅有极少应用。		
	技术需求及难题情况	废旧橡胶及轮胎回收再利用。		
	预期技术指标	废旧橡胶及轮胎回收再利用，制备环保型再生胶、胶粉或裂解炭黑等，达到欧洲 REACH 法规等环保法规相关要求，可以在轮胎中部分替代橡胶使用。		
拟合作方式	技术指导或技术合作			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	半钢胎低断面窝气问题			所属行业	化工（橡胶）
企业名称	山东丰源轮胎制造股份有限公司			属地	峰城区
法人代表	王中江	联系电话	06328029934	E-mail	fylvtyglk@fytire.co
联系人	刘峰		13863268620		
企业简介	<p>山东丰源轮胎制造股份有限公司是集半钢子午线轮胎研发、制造、销售于一体的现代化大型企业，是石油和化工橡塑节能环保中心常务理事单位、中国化工学会橡胶专业委员会委员单位、山东省橡胶行业协会常务理事单位、轮胎动力学协同创新联盟副理事长单位、中国轮胎智能制造与标准化联盟成员单位。</p> <p>公司厂区占地 628 亩，总建筑面积 258000 平方米，现有员工 1500 余人，设计规划为年产 2000 万条半钢子午线轮胎，当前具备年产 1000 万条半钢子午线轮胎能力。公司在技术、装备、产品上高端定位，建成了国际先进的低温一次法炼胶生产线和压延生产线、高精度斜裁生产线、自动化成型生产线、高温氮气硫化生产线，全自动化检测线和自动化立体库，建设了 MES 和 ERP 信息化管理系统，公司装备水平、“两化”水平位于行业前列。公司引进国际顶尖的设计技术，拥有先进的省级技术研发中心和专业技术研发团队。现有 HP、UHP、C 型轻卡、SUV（HT/AT/MT）、雪地胎、漂移胎、补气保用轮胎、耐刺扎轮胎、防静电轮胎、出租车专用轮胎、新能源汽车专用轮胎等 23 大系列、近 1000 个规格产品，产品性能均达到了欧洲标签法第二阶段的高端标准中国轮胎标签首批审核和中国绿色轮胎认证，是全国首批获得“同线同标同质”认定轮胎企业、首家低碳产品认证轮胎企业以及山东省知识产权示范企业。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	半钢轮胎低断面规格出现窝气问题较为突出，与产品设计和硫化胶囊选型有较大关系，目前硫化胶囊使用市面上的胶囊，无法更好的匹配我公司的轮胎规格			
	技术需求及难题情况	需要对胶囊进行定制，沟通胶囊厂加工新型号适用我公司的硫化胶囊。同时在厂内进行结构设计优化，硫化前使胎胚胎肩位置更利于排气。			
	预期技术指标	先解决 235/30R22 规格窝气问题，进行胶囊定制，后续再改善其他规格			
拟合作方式	技术指导或技术合作				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	生物医药用酶制剂在提取工艺中如何简化对反作用化学键杂质的去除流程		所属行业	生物化工
企业名称	枣庄市科能生物工程有限公司		属地	峯城区
法人代表	顾兵	联系电话	E-mail	zzkngs@163.com
联系人	温文伟			13181299168
企业简介	<p>枣庄市科能生物工程有限公司成立于 1999 年 12 月，位于山东省枣庄市峯城区经济开发区，拥有固定资产 190 万元，职工总数 40 人，其中高级职称 2 人，中级职称 5 人，博士 1 人，硕士 2 人,公司合作企业 1 个，合作大学 1 所。公司致力于酶制剂的开发、制造、销售及技术转让，产品远销欧美发达国家。拥有科研实验室和年生产量 2000 吨生物酶制剂的生产车间。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>菌种药瓶培养-种子罐-发酵罐-絮凝-压滤，得到酶饼。前期发酵时长及效价没有变化基本成熟稳定。在酶饼进入浸提罐加入溶剂对细胞进行破壁，提取有效物质，然后浓缩萃取得到萃取液，取样分析室进行色谱分析，看图谱杂志情况，在 28 分钟是出现较小峰，为 A 杂也是我们需要去除的杂志之一目前占比 1.2%左右，此杂质会响应药效，不能达到恒瑞公司的产品技术要求，要求在 0.3%。也是比较难除的，一般通过过硅胶柱进行去除，上样较少收率底，影响产量。</p>		
	技术需求及难题情况	<p>在萃取液提取后进行高压制备液相进行第一道提取，这样同样去除了 A 杂质的同时保证了不影响产品质量，降低过硅胶柱带来的损失及原材物料及人工成本。</p>		
	预期技术指标	<p>目前 20 吨发酵液得到成品 40 公斤，如果简化工艺能得到约 60 公斤，缩短 12 小时的生产周期。</p>		
拟合作方式	联合开发			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求名称	橡胶表面粘性评价手段及方法		所属行业	化工（橡胶）
企业名称	山东八一轮胎制造有限公司		属地	枣庄高新区
主要负责人	杨朔	联系电话	E-mail	Byltjz@163.com
联系人	姚明			15063204498
企业简介	<p>山东八一轮胎制造有限公司为山东能源枣庄矿业集团控股子公司，注册资本 70000 万元，被认定为国家高新技术企业。公司现已具备年产 240 万套全钢载重子午胎、1000 万套半钢子午胎、1000 万平方米输送带、10 万吨天然胶的生产能力。八一轮胎制造有限公司主营全钢载重子午线轮胎，主打品牌“八亿”为中国驰名商标，其控股子公司八一轮胎（丰源）制造有限公司主营半钢子午线轮胎；其全资子公司亿和输送带有限公司主营钢丝、PVC/PVG 输送带；其参股子公司新远大（泰国）橡胶有限公司主营天然橡胶。</p>			
技术需求情况说明	现有基础	<p>公司拥有省级企业技术中心，2011 年 10 月，公司检测中心通过 CNAS 认证，被认定为国家认可实验室，2。公司先后通过了国家强制 3C 认证，ISO/TS16949：2002 质量管理体系认证、ISO14000 环境管理体系认证和 ISO18000 职业健康安全管理体系认证，产品通过美国 DOT、欧洲 ECE、印尼 SNI、尼日利亚 SONCAP、乌拉圭 LAPU、巴西 INMETRO、海湾国家 GCC 等认证。</p>		
	详细的技术需求	<p>1、测试未硫化橡胶粘性：实验结果数据波动大，不能真实反映胶料表面粘性。波动原因分析： A、实验试片表面不平整均一，不同批次之间表面状况不同。 B、如何减少胶料在实验剥离过程中变形情况，减少实验误差。 2、根据实验数据推定，胶料表面粘性跟停放时间有关联，暴露空气时间越长，粘性越差。现如何根据不同胶种确定不同停放时间。 3、测试硫化橡胶剥离所需硫化胶片压力值，胶料是否需要 100%硫化程度，胶料粘合面积大小是多少暂未确定。</p>		
	预期目标	<p>表征橡胶粘性。可以间接的表征轮胎在加工半成品过程中，部件之间粘合性能，进而减少半成品的脱层、气泡现象。</p>		
合作方式	技术合作或人才引进			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求名称	硫化程度一致性实验研究与方法		所属行业	化工（橡胶）
企业名称	山东八一轮胎制造有限公司		属地	枣庄高新区
主要负责人	杨朔	联系电话	E-mail	Byltjz@163.com
联系人	姚明			15063204498
企业简介	<p>山东八一轮胎制造有限公司为山东能源枣庄矿业集团控股子公司，注册资本 70000 万元，被认定为国家高新技术企业。公司现已具备年产 240 万套全钢载重子午胎、1000 万套半钢子午胎、1000 万平方米输送带、10 万吨天然胶的生产能力。八一轮胎制造有限公司主营全钢载重子午线轮胎，主打品牌”八亿“为中国驰名商标，其控股子公司八一轮胎（丰源）制造有限公司主营半钢子午线轮胎；其全资子公司亿和输送带有限公司主营钢丝、PVC/PVG 输送带；其参股子公司新远大（泰国）橡胶有限公司主营天然橡胶。</p>			
技术需求情况说明	现有基础	<p>在现有硫化条件和配方体系相对稳定的前提下，我们对轮胎硫化程度的实际情况进行了摸排，发现在现有条件下，我司轮胎存在硫化程度过高的现象。</p>		
	详细的技术需求	<p>1、对硫化程度较高或较低的部分胶料配方进行研究和适当调整； 2、需对我司所有胶料进行比热容、热导率、密度等进行测定和调整； 3、引入有限元分析技术，科学合理地匹配温度和时间以及胶料配方体系。</p>		
	预期目标	<p>解决目前我司轮胎硫化程度较高的现象，综合考虑轮胎使用条件和花纹结构形式，主要从硫化三要素（温度、时间、压力）中的温度和时间进行匹配性调整，进而影响轮胎在硫化过程中温度场分布，使轮胎内外温度场分布的相对均匀，最终达到轮胎内外硫化程度的相对一致。</p>		
合作方式	人才引进或技术指导			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求名称	应对国家颁布生橡胶含量不应大于 88% 政策		所属行业	化工（橡胶）
企业名称	山东八一轮胎制造有限公司		属地	枣庄高新区
主要负责人	杨朔	联系电话	E-mail	Byltjz@163.com
联系人	姚明			15063204498
企业简介	<p>山东八一轮胎制造有限公司为山东能源枣庄矿业集团控股子公司，注册资本 70000 万元，被认定为国家高新技术企业。公司现已具备年产 240 万套全钢载重子午胎、1000 万套半钢子午胎、1000 万平方米输送带、10 万吨天然胶的生产能力。八一轮胎制造有限公司主营全钢载重子午线轮胎，主打品牌“八亿”为中国驰名商标，其控股子公司八一轮胎（丰源）制造有限公司主营半钢子午线轮胎；其全资子公司亿和输送带有限公司主营钢丝、PVC/PVG 输送带；其参股子公司新远大（泰国）橡胶有限公司主营天然橡胶。</p>			
技术需求情况说明	现有基础	<p>公司拥有省级企业技术中心，2011 年 10 月，公司检测中心通过 CNAS 认证，被认定为国家认可实验室，2。公司先后通过了国家强制 3C 认证，ISO/TS16949：2002 质量管理体系认证、ISO14000 环境管理体系认证和 ISO18000 职业健康安全管理体系认证，产品通过美国 DOT、欧洲 ECE、印尼 SNI、尼日利亚 SONCAP、乌拉圭 LAPU、巴西 INMETRO、海湾国家 GCC 等认证。</p>		
	详细的技术需求	<p>国家标准化委员会发布的《复合橡胶通用技术规范》国家标准规定，生橡胶含量不应大于 88%（质量分数），这与中国橡胶工业协会 2006 年制定的《复合橡胶自律规范》规定的天然橡胶含量 95%~99.5%相差甚远。天然胶含量在 95%以上的复合橡胶，轮胎企业在使用时无需过多调整工艺和配方，但该标准中生胶含量不大于 88%的规定，使复合橡胶的性能大为下降，轮胎企业必须要进行大量的工艺和配方等调整。为应对新标准，迫切需求进行技术调整与工艺改进。</p>		
	预期目标	<p>拟计划在泰国新远大橡胶加工厂先行建设一条密炼生产线进行一段塑炼，在塑炼过程中加入炭黑，满足生胶含量不超过 88%的要求。</p>		
合作方式	人才引进或技术合作			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求名称	焦炉烟气脱硫脱销技术		所属行业	煤化工
企业名称	山东潍焦集团薛城能源有限公司		属地	薛城区
法人代表	刘良玉	联系电话	E-mail	hhmy-qwj@163.com
联系人	邱文江			
企业简介	<p>山东潍焦集团薛城能源有限公司是在原山东薛城焦化厂基础上，改组成的现代煤化工企业，1965 年建厂，2012 年企业进行资产重组，隶属山东潍焦控股有限公司。2013 年薛城能源有限公司在薛城区邹坞镇新建循环经济百亿产业园，年产煤气 5.5 亿立方米。园区以山东潍焦集团薛城能源有限公司为投资主体，确定了符合循环经济发展要求的共计 13 个项目，其中 8 个化工项目,2 个发电项目，3 个物流项目，总投资 71.7 亿元。公司拥有国内较先进的 2 座 5.5m、2 座 6.25m 捣固焦炉以及与之相配套的化工、配煤、热电和洗煤系统，主要产品有冶金焦、粗苯、煤焦油、硫铵、煤气、甲醇、二甲醚等 10 余种。</p>			
技术需求情况说明	现有基础	<p>我公司一期 110 万吨焦炉满负荷生产时烟气中氮氧化物的排放指标约 600 mg/m³，目前约 450 mg/m³，但不稳定有时仍然超标。</p>		
	详细的技术需求	<p>为实现环保稳定生产，需要实施一期 110 万吨焦炉烟气脱硝，有效解决焦炉烟气中氮氧化物的排放超标问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.有效解决焦炉尾气氮氧化物和二氧化硫的排放问题； 2.投资成本少,利用烟气余热回收产生蒸汽,降低能源消耗； 3.综合利用降低运行成本,提升副产物产值； 		
	预期目标	<p>随着环保要求越来越严格，新的环保标准《炼焦化学工业污染物排放标准》的实施，要求烟气氮氧化物排放指标为 500mg/m³，部分地区已实行 150mg/m³ 的排放标准，目标焦炉烟气中氮氧化物的排放达标。</p>		
合作方式	技术引进			
其他				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	磷石膏的无害化利用			所属 行业	化工
企业名称	山东先罗新型建材科技开发有限公司			属地	台儿庄区
法人代表	张盛玲	联系 电话	18206329994	E-mail	18206329994@qq.com
联系人	王艳				
企业简介	<p>山东先罗新型建材科技开发有限公司成立于 2010 年 3 月 11 日，总资产 1160 万元，主营业务收入 825 万元，职工总数 115 人，拥有专利 19 件，主要生产石膏加工生产线，提供总体设计、设备加工、安装调试服务，提高石膏资源利用率。</p>				
技术 需求 及 难题 情况 说明	现有基础及研究状况	<p>我国磷石膏的排放量随着高浓度磷复肥产量的提高而大幅度增加，至 2010 年全行业副产磷石膏约 5000 万 t/a。工业副产磷石膏中含有大量的可溶性和不溶性的磷酸盐和硫酸盐，同时内部还含有铜、锰等重金属元素。在经过妥善处理的情况下，如果遇水渗漏到地下将严重污染地下水，在干燥的情况下容易产生扬尘，增加空气中 PM2.5 的含量。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>磷石膏中的可溶性和不溶性磷酸盐和硫酸盐的煅烧去除，氟化物的去除，重点去除工业副产磷石膏中的重金属的工艺技术。</p>			
	预期技术指标	<p>对磷石膏进行处理使其达到无害化。</p>			
拟合作方式	联合研发				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	聚羟基丙烯酸钠的研发			所属 行业	精细化工
企业名称	山东鑫泰水处理技术股份有限公司			属地	市中区
法人代表	崔进	联系 电话	13606321973	E-mail	XTwater@126.com
联系人	孙雪		18953701220		18953701180@163.com
企业简介	<p>山东鑫泰水处理技术股份有限公司位于山东省枣庄市市中区水处理剂产业园内，公司成立于 2009 年，注册资金 649.35 万元，现拥有职工 132 人，占地面积 50 亩。2018 年公司销售收入达 1.38 亿元，公司年产水处理药剂 4 万吨，主要产品有有机磷系列、有机膦酸盐、聚羧酸类、杀菌灭藻剂、复合药剂、专用缓蚀剂、反渗透阻垢剂等七大系列六十多个品种，主要有 ATMP、HEDP 以及重金属捕捉剂等。2015 年新开发废水脱色剂、重金属捕捉剂、土壤修复剂等多个新产品，进一步提升了公司的行业地位。公司产品销售在不断提高国内市场占有率的同时，不断开拓国际市场，现已远销欧美、中东、东南亚等 50 多个国家和地区。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	作为造纸行业的增白剂和氧漂稳定剂，早期用硅酸钠，效果一般，后来使用含磷产品，效果好但不是环保型产品，易造成水体的富营养化，所以受到很多限制。			
	技术需求及难题情况	国内外一直在寻找无磷环保型的产品，其中一种产品：聚羟基丙烯酸，效果很好，我公司一直在研究其生产工艺，但市场上一直找不到羟基丙烯酸单体，市场上原料缺乏。			
	预期技术指标	得到聚羧基丙烯酸钠的研制方法，进行工业化生产，建立生产线一条。			
拟合作方式	联合开发或技术指导				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		高端耗氯产品生产技术		所属行业	精细化工
企业名称		枣庄中科化学有限公司		属地	市中区
法人代表	王明法	联系电话	13969416096	E-mail	zkhxwjsf@163.com
联系人	王玉峰		15063212200		15063212200@163.com
企业简介		<p>枣庄中科化学有限公司由山东中泰煤业集团有限公司投资建设的大型氯碱化工企业。2009年8月，开工建设了30万吨/年离子膜烧碱项目，按同等规模分两期建设，一期、二期分别于2011年3月、2014年4月投产，形成了年产30万吨烧碱（折百）、24万吨氯气、8000万方氢气的生产能力，填补了枣庄市化工行业的一项空白。以30万吨/年离子膜烧碱项目为龙头，规划建设了占地面积3平方公里的园区，重点规划发展氯、氢下游产业链，主要生产耗氯产品。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>园区已完成道路、污水管网、应急管网、排洪管网、污水处理、供水管网等基础设施主体工程建设，园区安全监管平台已投用。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>急需引进高端耗氯产品生产技术，提高液氯就地消化率。</p>			
	预期技术指标	<p>液氯就地消化率提高到85%以上，液氯道路运输安全风险明显降低。</p>			
拟合作方式		<p>技术转让或联合开发</p>			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	AC 发泡剂（偶氮二甲酰胺）工艺改造及高 氨氮废水处理技术		所属 行业	精细化工
企业名称	枣庄中科化学有限公司		属地	市中区
法人代表	王明法	联系 电话	13969416096	E-mail zkhxwjsf@163.com
联系人	王玉峰		15063212200	
企业简介	<p>枣庄中科化学有限公司由山东中泰煤业集团有限公司投资建设的大型氯碱化工企业。2009 年 8 月，开工建设了 30 万吨/年离子膜烧碱项目，按同等规模分两期建设，一期、二期分别于 2011 年 3 月、2014 年 4 月投产，形成了年产 30 万吨烧碱（折百）、24 万吨氯气、8000 万方氢气的生产能力，填补了枣庄市化工行业的一项空白。以 30 万吨/年离子膜烧碱项目为龙头，规划建设了占地面积 3 平方公里的园区，重点规划发展氯、氢下游产业链，主要生产耗氯产品。</p>			
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	2 万吨/年 AC 发泡剂（偶氮二甲酰胺）已建成，废水处理采用五效蒸发工艺。		
	技术需求及难题情况	生产产能不能达到设计要求，产品质量不稳定，高氨氮废水处理工艺不稳定。		
	预期技术指标	达产达效，满足环保要求。		
拟合作方式	技术合作			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	乙酰氯下游产品的开发			所属 行业	精细化工
企业名称	山东泰和水处理科技股份有限公司			属地	市中区
法人代表	程终发	联系 电话	0632-3460299	E-mail	thxmsb@thwater.com
联系人	华艳飞		18906371921		thxmsb@thwater.com
企业简介	<p>山东泰和水处理科技股份有限公司现有员工 500 余人，主营业务为水处理剂的研发、生产和销售，荣获全国制造业单项冠军企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、山东省瞪羚标杆企业、枣庄市科技小巨人、枣庄市科技型中小企业等称号。拥有包括山东省示范工程技术研究中心在内的 4 个省级研发平台。近年来，累计承担国家、省、市科研项目 60 余项，授权专利 38 件，参与制定并发行国家标准 9 项、行业标准 15 项；在各类期刊杂志发表科研论文 100 余篇。先后荣获国家重点新产品、山东省科技进步奖三等奖、山东省专利奖三等奖、中国石油和化工联合会二三等奖等荣誉。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	乙酰氯为水处理剂产品的联产品，随着产能持续扩大，其产量将不断增加。故急需开拓乙酰氯的应用市场。			
	技术需求及难题情况	开发市场需求量大、前景好、危险性不高的精细化工产品，实现破解企业副产物消耗难题。			
	预期技术指标	利用乙酰氯开发下游产品			
拟合作方式	联合开发				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	含甲醛盐酸的处理及工业盐酸或氯化氢的应用		所属 行业	精细化工
企业名称	山东泰和水处理科技股份有限公司		属地	市中区
法人代表	程终发	联系 电话	0632-3460299	thxmsb@thwater.com
联系人	华艳飞		18906371921	thxmsb@thwater.com
企业简介	<p>山东泰和水处理科技股份有限公司现有员工 500 余人，主营业务为水处理剂的研发、生产和销售，荣获全国制造业单项冠军企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、山东省瞪羚标杆企业、枣庄市科技小巨人、枣庄市科技型中小企业等称号。拥有包括山东省示范工程技术研究中心在内的 4 个省级研发平台。近年来，累计承担国家、省、市科研项目 60 余项，授权专利 38 件，参与制定并发行国家标准 9 项、行业标准 15 项；在各类期刊杂志发表科研论文 100 余篇。先后荣获国家重点新产品、山东省科技进步奖三等奖、山东省专利奖三等奖、中国石油和化工联合会二三等奖等荣誉。</p>			
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	有机磷类水处理剂产品在生产制造过程中，会产生含甲醛的低浓度盐酸，没有经济的方法去处理。后续利用吸收塔吸收提浓后可达 30% 含量以上。甲醛制约因素影响较大。		
	技术需求及难题情况	<ol style="list-style-type: none"> 1、如何去除或分离甲醛； 2、盐酸或氯化氢已成为制约许多化工产品发展的阻碍因素，如何做到变废为宝。 		
	预期技术指标	<ol style="list-style-type: none"> 1、将盐酸和甲醛的分离并分别回收利用，或其他经济可行的综合利用技术； 2、利用工业盐酸或氯化氢开发市场需求量大、前景好、危险性不高的精细化工产品，实现破解企业副产物消耗难题。 		
拟合作方式	联合开发			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	乳化剂 S-80 聚糖难以清除			所属 行业	化工
企业名称	山东金奥银雅化工有限公司			属地	市中区
法人代表	孙伯文	联系 电话		E-mail	
联系人	宋军胜		18266688766		619231664@qq.com
企业简介	<p>山东金奥银雅化工有限公司（原名：山东银光枣庄化工有限公司）创建于 2002 年，专业致力于乳化剂、乳化专用复合油相以及其他表面活性剂的研发与生产，拥有先进的生产设备和完善的检测技术产品稳定可靠，产品畅销全国并出口越南、缅甸、阿尔及利亚、蒙古等国家。</p>				
难题 情况 说明	现有基 础及研 究状况	主要依靠自然沉淀及离心分离。			
	技术需 求及难 题情况	将产品乳化剂 S-80 产生的聚糖完全分离出来。			
	预期技 术指标				
拟合作方式	洽谈合作				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	金属大环药物的研究与开发			所属 行业	生物医药
企业名称	山东威智医药工业有限公司			属地	滕州市
法人代表	魏彦君	联系 电话	0632-2989678	E-mail	viwit.ip@viwit.com
联系人	邢艳平		18263739398		viwit.ip@viwit.com
企业简介	<p>山东威智医药工业有限公司于 2010 年 5 月注册成立，是由国家“千人计划”专家、山东省“泰山学者”海外特聘专家魏彦君博士创办，注册资本金 2100 万美元，主要致力于生物医药专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务和相关领域内新产品的制造、销售，是威智医药原料药、成品药、精细化学品的研发和产业化基地。公司主要建有科研楼、GMP 生产车间、中间体生产车间、加氢车间、多功能车间、动力车间、危险品库、GMP 仓库、五金仓库及食堂宿舍 11 个单体的研发和生产设施，建筑面积共计 4.5 万平方米。公司主导药物产品多为市场短缺、技术上国际垄断、全球需求量大的有广泛前景的高活性手性药物。企业每年投入销售额 10% 左右的资金进行新产品的开发和老产品的技术改进，多个产品的研究已进入中试验证阶段，技术工艺居于国内领先地位。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	<p>公司为国家高新技术企业，被评为 2014 年度“最具成长潜力的留学人员创业企业”，拥有 5 个省级以上科技研发平台，每年投入销售收入 10% 左右的研发资金，研发和质量控制能力居于国内一流水平。目前显影剂包括核磁显影剂具有非常广阔的市场。本项目以稀土金属钆类显影剂为研究对象，这类显影剂是以大环分子为螯合剂，目前国内没有本土生产厂家。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>(1) 研发出拥有自主知识产权的钆系列造影剂原料药合成工艺，解决目前原料药无法与制剂分离的现状，降低产业化过程中对设备和条件的苛刻要求，并可以使原料进一步纯化，降低杂质和毒副作用；</p> <p>(2) 开发出制剂中游离钆含量的控制技术，将对人体有严重副作用的游离钆含量控制在极低水平，降低制剂的副作用。</p>			
	预期技术指标	<p>在钆类造影剂的研究开发过程中以国家药品进口标准和原研制剂产品为质量标杆，其各项技术指标均满足进口标准，同时保证不劣于甚至优于原研制剂的质量水平。</p>			
拟合作方式	合作开发或委托开发				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		益生菌保健食品类相关技术		所属行业	生物医药
企业名称		山东天康生物科技股份有限公司		属地	山亭区
法人代表	陈小红	联系电话	18866690796	E-mail	2567166077@qq.com
联系人	高再发		06328028289		460867933@qq.com
企业简介		<p>山东天康生物科技股份有限公司成立于 2012 年，注册资金 1000 万元，占地 150 亩。公司现有员工 90 人，其中大专以上学历人员 30 人，专业技术人员 15 人，是专业从事生物技术研发、生产、销售和服务为一体的国家高新技术企业。2013 年 4 月取得省药监局颁发的 GMP 证书。2013 年获得“市级重点农业龙头企业”。公司正在筹建年产 5 亿袋益生菌颗粒剂及年产 1000 吨益生菌冻干粉生产线。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>现有“华健微生态口服液”“蜂之德牌蜂胶液”“鼎力牌人参滋补口服液”“康寿美牌生命功能源口服液”生产技术及生产线。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>益生菌保健食品类的相关生产技术</p>			
	预期技术指标				
合作方式		<p>联合开发或技术指导</p>			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		缓控释新制剂的研究与开发		所属行业	生物医药
企业名称		山东威智百科药业有限公司		属地	高新区
法人代表	魏彦君	联系电话	0632-2989678	E-mail	viwit.ip@viwit.com
联系人	邢艳平		18263739398		viwit.ip@viwit.com
企业简介		<p>山东威智百科药业有限公司，由上海威智医药科技有限公司于 2013 年并购原枣庄百科药业有限公司更名成立，注册资本 3800 万元，位于枣庄市高新技术产业开发区，总投资 3 亿元人民币，占地 7 万平方米(17.3 英亩)，建筑面积 86,000 平方米。研究及生产品种主要包括医疗造影剂、眼部疾病治疗药物、糖尿病药物、戒烟药、肿瘤治疗药物及高血压药物等。公司计划建设 6 条国际一流水平的制剂生产线，目前已经完成了小容量注射剂生产线的建设以及研发、检测、微生物等配套设施的建设工作，正着手建设一条符合国家 GMP 要求的眼科用药生产线。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>公司已对米拉贝隆缓控释制剂进行了初步研究，并就研究成果申请发明专利，美沙拉嗪相关技术正在开发。我国的缓释控释制剂的开发和研究起步于 80 年代中后期，研究内容以实验室规模为主，目前产业化虽也取得了很大的成果，但很多方面的研究还是非常薄弱。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>(1) 自主研发出包衣预混剂和包衣工艺，达到结肠定位的靶向需求，采用微丸包衣技术，使药物释放更加均匀，防止突释； (2) 研发出创新型的抗氧化措施与骨架缓释技术，在确保药物稳定性基础上，达到与原研一致的生物利用度和疗效。</p>			
	预期技术指标	<p>在缓控释制剂的开发过程中以国外原研制剂产品为质量标杆，其含量、杂质、释放度、均匀度等技术指标均不劣于甚至优于原研制剂的质量水平。</p>			
拟合作方式		合作开发或委托开发			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	滴眼液（混悬液）技术研究			所属 行业	生物医药
企业名称	山东威智百科药业有限公司			属地	枣庄市高新区
法人代表	魏彦君	联系 电话	0632-2989678	E-mail	viwit.ip@viwit.com
联系人	邢艳平		18263739398		viwit.ip@viwit.com
企业简介	<p>山东威智百科药业有限公司，由上海威智医药科技有限公司于 2013 年并购原枣庄百科药业有限公司更名成立，注册资本 3800 万元，位于枣庄市高新技术产业开发区，总投资 3 亿元人民币，占地 7 万平方米(17.3 英亩)，建筑面积 86,000 平方米。研究及生产品种主要包括医疗造影剂、眼部疾病治疗药物、糖尿病药物、戒烟药、肿瘤治疗药物及高血压药物等。公司计划建设 6 条国际一流水平的制剂生产线，目前已经完成了小容量注射剂生产线的建设以及研发、检测、微生物等配套设施的建设工作，正着手建设一条符合国家 GMP 要求的眼科用药生产线。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	公司致力于眼科药物的研究开发，已完成对原料的微粉化工艺研究，在无菌控制上也取得突破进展。			
	技术需求及难题情况	混悬液制剂的关键点在于分散性、稳定性、安全性和均匀性控制。从粒度、混悬滴眼液的物理和化学稳定性和生物利用度等方面综合考虑，最终确定混悬滴眼液的最佳处方工艺。			
	预期技术指标	产品外观、pH 值、粒度、沉降体积比等各项指标均符合药典要求。			
拟合作方式	合作开发或委托开发				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	无纺布面粉袋缝线漏粉问题			所属 行业	轻工
企业名称	山东恒达品牌包装股份有限公司			属地	滕州市
法人代表	王克勇	联系 电话	13706329953	E-mail	wky158@163.com
联系人	郭纪珍		13326329953		82379046@qq.com
企业简介	<p>山东恒达品牌包装股份有限公司成立于 2015 年，注册资金 1000 万元，公司现有员工 100 余人，占地面积 30000 余平方米，现代化的生产车间 18000 余平方米，是一家集研发、设计、生产、销售为一体的彩印包装企业。专业生产食品包装用无纺布袋、塑料软包装、塑料复合编织袋、手提袋等系列产品。经过十几年的发展和积累，山东恒达已成为中国无纺布袋制造行业第一品牌，软包装产品产销量也已在鲁南地区遥遥领先，是益海嘉里集团、中粮集团等集团公司包装袋的指定供应商。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>为保证无纺布面粉包装袋的承重能力，在侧边超声波热合的基础上，又进行了一次缝线。但包装袋在承装面粉后，缝纫针孔处出现漏粉、喷粉现象。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>1、解决针孔喷粉问题。目前采取了加粗缝纫线的方式来解决针孔喷粉问题，但效果不是太好，不彻底。 2、取消缝纫。超声波热合承重力不足，易破包。</p>			
	预期技术指标	<p>取消缝纫，可以减少一道生产工艺，降低成本，缩短生产周期，提高利润空间，增强市场竞争力。</p>			
拟合作方式	联合开发或技术指导				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	一种机械手式全自动套袋机项目		所属行业	轻工
企业名称	山东正夏自动化设备有限公司		属地	峰城区
法人代表	赵欢	联系电话	E-mail	416538348@qq.com
联系人	韩滕超			153 1845 8000
企业简介	<p>山东正夏自动化设备有限公司主要业务集中在自动化包装、配料、码垛设备及控制系统。公司拥有完善的研发团队与售后服务网络，从售前方案制定到生产过程质量监管及售后跟踪服务，为客户提供创新的产品服务及综合解决方案。正夏自动化设计、生产并销售完整系列的自动包装、配料、码垛设备，从人工套袋式包装机到自动套袋无人值守式包装机组，涵盖颗粒、粉体、混合物料的应用，服务于新能源、食品、饲料、肥料、食盐、化工、建材、矿山、涂料、耐火材料、摩擦材料、陶瓷以及玻璃等行业。公司建有省级“一企一技术”研发中心，拥有专利 17 项，</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>公司目前产品主要集中在半自动包装方面，每套设备需要一人套袋，一人缝包，生产成本太高，计划研发一套全自动包装机，使用机械手臂套袋，自动缝包。目前大部分机械结构我们已经做好图纸，还有一些传动、移动装置没有设计。</p>		
	技术需求及难题情况	<p>解决传动方面的技术难题</p>		
	预期技术指标	<p>能够完成自动套袋、自动缝包一系列机械动作，且运行平稳，无明显晃动，长时间工作稳定性高。</p>		
拟合作方式	<p>技术指导或技术合作</p>			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	提高牛皮箱板纸物理强度指标的原材料及方法		所属行业	轻工
企业名称	远通纸业（山东）有限公司		属地	薛城区
法人代表	岑杰英	联系电话	E-mail	liqian800619@163.com
联系人	李前			
企业简介	<p>远通纸业（山东）有限公司是由香港森信集团在 2008 年 1 月收购原山东华众（华彩）纸业有限公司基础上组建的合资企业。公司以生产高档涂布白板纸、牛皮卡纸、牛皮箱板纸为主，拥有资产总额 20 亿元，年生产规模 37 万吨，现有员工 700 余人，占地 900 余亩，拥有省级技术中心一座，三条造纸生产线和一座年产 6 万吨的重钙研磨加工厂，同时配套建设了 4.8 万千瓦自备热电厂和日处理能力 3 万立方的污水处理厂。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>随着国家对国外废纸进口管控加严，进口废纸渠道受阻，而国内废纸受循环利用影响，纤维长度及强度普遍较低，故废纸纤维含量越来越少，牛皮箱板纸物理强度指标达不到使用要求，</p>		
	技术需求及难题情况	<p>因木浆价格较高，现在拟从寻求新的化工原料或改善工艺方法来寻求解决方法，但目前没有合适的原材料或方法。</p>		
	预期技术指标	<p>提高耐破及耐折指标</p>		
拟合作方式	<p>技术合作</p>			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		激光打印替代胶印机印刷制作柯式烫画产品		所属行业	轻工
企业名称		山东衫客服饰有限公司		属地	市中区
法人代表	程士伟	联系电话	18769274439	E-mail	2242620359@qq.com
联系人	宋文杰				
企业简介		山东衫客服饰有限公司，成立于 2011 年 3 月 9 日，公司现有员工 300 余名。			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	使用激光打印机替代胶印机在 PET 离型膜上打印成像，目前已解决打印成像技术问题；按照柯式烫画流程，使用印刷机在已成像的 PET 离型膜上印刷烫画油墨（白色），并使用热熔粉进行覆盖；对已印刷的 PET 离型膜进行过热烘干，烘干温度需 140℃ 以上，并使热熔粉彻底熔化，完成产品；			
	技术需求及难题情况	目前该项技术在打印成像环节与印刷环节都已成功完成，在过热烘干环节，印刷后的产品在经过高温烘干后，打印在产品上激光碳粉中的黄色碳粉会迁移到烫画油墨背面，导致打印的图像出现明显变色现象，对于以黄色或大红色为主的图像影响较大，现需要对烫画油墨材料进行改良，使其具有隔离效果或更改工艺流程，使加热烘干后黄色碳粉不会出现大面积迁移。			
	预期技术指标	印刷后的烘干环节以及印制时的高温压烫环节不会使打印后的图像出现明显变色现象。			
拟合作方式		技术指导			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	涂料喷射印花白色墨水易造成喷头堵塞 问题		所属 行业	轻工
企业名称	山东衫客服饰有限公司		属地	市中区
法人代表	程士伟	联系 电话	E-mail	2242620359@qq.com
联系人	宋文杰			
企业简介	山东衫客服饰有限公司，成立于 2011 年 3 月 9 日，公司现有员工 300 余 名。			
技术 需求 及 难题 情况 说明	现有基 础及研 究状况	现有深色数码直喷机，搭配理光 G5（7pl）工业喷头，使用白、青、红、 黄、黑 5 色纺织印花涂料墨水进行打印；		
	技术需 求及难 题情况	由于白色涂料墨水与其他四色墨水相比较粘稠，在长时间服装印刷加工 过程中易造成喷头堵塞情况，无法长时间连续做货，且喷头长期使用会出现 过滤网被大颗粒的白色墨水堵塞，造成喷头出墨不流畅、全堵、半堵等情况， 频繁更换喷头造成大量的生产成本以及维修成本。		
	预期技 术指标	白色涂料墨水与喷头进行匹配，减少喷头堵塞情况，可使设备能够连续 稳定生产。		
拟合作方式	技术指导			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	高端技术人才引进			所属行业	轻工
企业名称	山东兴安彩印有限公司			属地	市中区
法人代表	颜廷英	联系电话	18606327758	E-mail	Zzxa123@126.com
联系人	任庆文		13021599876		Zzxa123@126.com
企业简介	<p>山东兴安彩印有限公司创立于 1992 年，是集专业设计、彩色印刷、彩色包装为一体的综合型包装企业。公司有员工 200 余人，占地近 50 亩，厂房建筑面积两万多平方米。主要承接各类彩色包装箱、高档礼品盒、出口纸箱以及各类高档画册、书刊、挂历、台历、不干胶、手提袋等纸制品。产品辐射到苏、鲁、豫、皖、冀、闽、浙、湘等省市地区，已成功与福建盼盼、河南科迪、浙江天能、九阳豆浆等大型集团公司建立良好的合作关系，产品涉及食品、饮料、家用电器、电池、化妆品等行业。现拥有德国进口世界顶级配置罗兰 900 超全张 1420 五色、海德堡 CD1020 五色胶印机以及高清晰四色水印机等共 6 台，全自动覆膜、裱糊、模切及高速瓦楞生产线等先进的配套加工设备共 50 余台。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	纸箱包装，转型困难，技术创新难度大，个性化需求增加，智能化不很明晰，人力成本上升			
	技术需求及难题情况	<ol style="list-style-type: none"> 1、缺少纸箱包装类专业设计人员，缺乏个性化包装 2、有些设备校对年检，市质监局无法提供校对检测 3、纸箱高温高湿季节，瓦楞挺度、抗压性能降低，无外部技术支持 			
	预期技术指标				
拟合作方式	技术合作或人才引进				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		瓦楞纸箱烘干及一次成型技术		所属行业	轻工
企业名称		枣庄市顺滕纸箱有限公司		属地	山亭区
法人代表	蒋广国	联系电话	13906378068	E-mail	15263248696@163.com
联系人	张魁		15263248696		
企业简介		<p style="text-align: center;">枣庄市顺滕纸箱有限公司位于山亭区冯卯镇回乡创业园，公司占地 30 亩，主要生产各类果蔬包装箱及工业用纸箱。公司年产各类纸箱 4000 万只，实现产值 9700 万元，利税 1050 万元。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	公司拥有两条年产 2000 万只瓦楞纸箱生产线。			
	技术需求及难题情况	瓦楞纸箱自动化装订及瓦楞纸箱成型后烘干，达到无需晾晒，提高产能、节约成本的效果。			
	预期技术指标	年新增产量 1500 只。			
合作方式		技术入股或技术指导			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

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，是一家自主研发、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。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。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	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。其他公司生产工艺有的是采用垂拉的方式，垂拉的玻璃管的椭圆度可控制在 0.3MM。			
	技术需求及难题情况	在不改变生产工艺的前提下，如何降低玻璃管椭圆度。			
	预期技术指标	硼硅玻璃管椭圆度控制在 0.3MM。			
拟合作方式	合作开发				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	湿法隔膜萃取设备及工艺		所属行业	新能源
企业名称	中材锂膜有限公司		属地	滕州市
法人代表	刘颖	联系电话	E-mail	liuying@sinomatech.com
联系人	曾彦			13951616410
企业简介	<p>中材锂膜有限公司成立于 2016 年 3 月，隶属于中国建材集团，是由中材科技股份有限公司、南京玻璃纤维研究设计院有限公司和滕州盈科合众投资管理中心共同出资组建的央企控股混合所有制经济体，公司注册资金 3 亿元，专业从事高性能锂电池隔膜的研发、生产、销售及技术服务。主要产品为 5 ~ 20 μ m 湿法双向同步拉伸隔膜及各类涂覆隔膜，应用于新能源汽车动力电池、3C 消费电子、储能电池等领域。现有专业技术研发人员 115 人，其中硕士研究生 96 人、博士生 6 人。拥有 10 项专利（其中发明专利 6 项），并与南京航空航天大学共建产学研合作基地，形成了企业的核心竞争优势。</p> <p>公司采用当前国际最先进的具有自主知识产权的湿法双向同步拉伸工艺，建成全球首条 4m 幅宽、车速达 50m/min、智能化程度最高的湿法同步双向拉伸生产线，是国内第一家能够实现该技术大规模生产的企业。至“十三五”末，公司将形成 12 亿平米/年的基膜和 7 亿平米/年的涂覆膜产能，满足国内外锂电池市场对优质隔膜的增长需求，力争成为国内综合竞争力第一的研发型锂膜制造企业。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>中材科技 2009 年正式进入锂离子电池隔膜行业。2013 年起建设江苏省有机膜工程技术中心平台，完成子平台 PE 锂离子电池隔膜试制部的建设。经过多年的研发创新，自主开发湿法双向同步拉伸锂离子电池隔膜生产技术，并逐步实现产业化。中材科技锂膜产业发展至今，已在南京生产基地建成 3 条基膜中试线和 2 条涂覆中试线，形成了 2720 万平米的湿法锂膜产能以及 500 万平米的锂膜涂覆产能，能够稳定生产 7 μ m、9 μ m、12 μ m、16 μ m 和 20 μ m 锂离子电池隔膜基膜和涂覆隔膜。中材锂膜成立后在山东省枣庄市滕州经济开发区承建了“年产 2 亿平方米锂电池隔膜建设项目”，项目包括 4 条基膜生产线和 4 条涂覆生产线。目前项目中 2 条基膜生产线、2 条涂覆生产线已建成投产，产品在耐温性、穿刺强度、浸润性等方面表现优异，可以与进口产品媲美。</p>		
	技术需求及难题情况	<p>减少无规则牵伸与断膜现象；确保高速运转的情况下不起皱；保证萃取效果的前提下，降低萃取液用量，提高隔膜的力学性能。</p>		
	预期技术指标	<p>改善产品油斑等不良外观；膜油含量低于 0.7%，萃取液用量降低 20%，提高力学性能。</p>		
拟合作方式	技术合作			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	带化霜防冻冰系统的低温空气能热泵技术及烘干技术		所属行业	新能源
企业名称	山东中科蓝天科技有限公司		属地	滕州市
法人代表	王伟	联系电话	18363297999	E-mail
联系人	李峰		18660347777	
企业简介	<p>公司率先在同行业中通过 ISO9001:2008 质量管理体系认证、中国国家强制性产品 3C 认证、ISO14001: 2004 环境管理体系认证、中国节能产品认证、中国环保产品认证、中国环境标志认证，荣获“中国驰名商标”、“山东省名牌产品”、“山东省著名商标”“高新技术企业”等称号；先后被江苏省、云南省、贵州省、辽宁省、黑龙江省、宁夏回族自治区等省区列为“建设新产品新技术推广项目”，公司被山东省政府指定为太阳能集热系统定点采购单位。被山东省消协、质监局、工商局等部门评为省级“消费者满意单位”，被山东省工商行政管理局评为“守合同重信用企业”，2011 年被山东省政府及山东省经济和信息化委员会评为“节能环保示范企业”。2009 年至 2012 年连续四年获得国家财政部、商务部家电下乡中标产品，享受政府 13% 补贴。2012 年荣膺国家首批高效太阳能热水器“节能产品惠民工程”补贴推广单位，始终保持全国同行业前二十强。拥有省级企业技术中心。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>低温空气能热泵机组采用的逆卡诺循环原理工作，机组蒸发温度会随环境温度下降而降低，蒸发温度越低，蒸发效果变差；另外一号换热器里面的制冷剂蒸发不完全直接导致压缩机的压缩效率变低，焓值降低、系统制热量变差；蒸发温度低于 0℃ 时，一号换热器表面就开始结霜，霜层的增加会加剧蒸发温度、焓值、系统制热量下降，进而出现一号换热器冻冰，情况严重可造成压缩机液击，而损坏压缩机。</p>		
	技术需求及难题情况	<p style="text-align: center;">解决空气能热泵低温启动</p>		
	预期技术指标	<p>机组在环境温度较低且湿度较大的情况运行后会结霜，为减少结霜影响一号换热器蒸发效果，机组必须要把霜除去，除霜后会有水从一号换热器往下流到接水盘，温度低于 0℃ 时水会冻冰。化霜防冻冰回路工作时中温制冷剂流经四号换热器，与流经一号换热器的低温制冷剂进行热量交换。增加了一号换热器换热器的蒸发量及主路制冷剂的过冷度，加大了循环回路的焓差，减少节流后闪发气体，从而提高了机组的制冷量，同时流经四号换热器换热器的中温制冷剂能有效地防止化霜后的水冻结成</p>		
拟合作方式	<p style="text-align: center;">联合开发或技术入股</p>			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求名称		叠片太阳能组件和无主栅太阳能组件的研发		所属行业	新能源
企业名称		润恒光能有限公司		属地	薛城区
法人代表	张晓明	联系电话	0632-8871955	E-mail	hong.sun@realforce-power.com
联系人	孙宏		18363267090		
企业简介		<p>润恒光能有限公司是一家专业从事光伏产品研发、生产和应用的特大型光能生产制造的高新技术企业，是国内领先的绿色能源和光伏系统集成供应商，公司注册资金 3 亿元，经营范围主要有多晶硅光伏组件的生产研发、光伏电站的建设运营及国内外光伏电站的 EPC 项目总承包。</p> <p>公司拥有先进的技术研发能力和制造能力，产线设备采用日本、德国、瑞士等高智能化设备设施，拥有 10 条全自动生产线，年产多晶硅组件 500MW，总产值达 30 亿元。公司现有员工 400 余人，其中工程技术人员 120 余人，拥有专利 23 项，产品取得 CE、TUV、MCS、JET、CQC 等国际国内质量认证及 ISO9001 体系认证。目前公司长期与中电投、中广核、国电、保利协鑫等多家大型企业进行产业合作。</p>			
技术需求情况说明	现有基础及研究状况	公司拥有市级企业技术中心及市级工程技术研究中心。			
	详细的技术需求	<p>1、在叠片太阳能组件和无主栅太阳能组件（主栅数量 > 12 条以上的多主栅太阳能组件）这两项技术量产装备上的研发；</p> <p>2、具有博士及以上学位、副高级以上专业技术职称，在光伏领域行业有一定研发能力的专业技术专家。</p>			
	预期技术、经济目标	叠片太阳能组件功率 > 300W（常规 270W-275W），多晶 无主栅太阳能组件功率 > 295W（常规 270W-275W），多晶			
拟合作方式		合作开发			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		太阳能空气集热系统热能储存		所属行业	新能源
企业名称		枣庄市金恒通农业新能源科技有限公司		属地	山亭区
法人代表	张建波	联系电话	13376372296	E-mail	stjnly@163.com
联系人	张建文				
企业简介		<p>枣庄市金恒通农业新能源科技有限公司投资 1.6 亿元利用自主研发的“SolarCrust 太阳壳”太阳能空气集热系统替代传统燃煤高压锅炉烘干技术，建设总面积 45500 m²的太阳能空气集热系统，成为世界上单体集热面积最大的太阳能空气集热系统，该系统具有显著的节能减排作用，经计算，每万平方米可节约标准煤约 2000 吨，每年可产生热量 480 亿大卡，减排 CO₂ 二氧化碳约 5240 吨，SO₂ 约 17 吨，氮氧化物约 15 吨，悬浮颗粒物 7 吨。生产过程中，不再单纯使用传统能源，极大限度的使用新能源，并且无任何污染物向外排放，切实达到节能减排、低碳经济效果，经济、社会和环境效益极为显著。2016 年，该公司实现总产值 7538 万元，创利税 681 万元，利润 423 万元，新增就业 49 人，实现了经济效益和社会效益双丰收。</p>			
难题情况说明	现有基础及研究状况	拥有市级企业技术中心、面积 45500 m ² 的太阳能空气集热系统，目前企业能利用热空气烘干产品。			
	技术需求及难题情况	太阳能空气集热系统，热能储存技术。			
	预期技术指标	可实现利用储存的热能进行夜间生产，达到节能减排的目的。			
拟合作方式		技术引进			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	固态锂电池研究关键材料的开发			所属 行业	新能源及节能技术
企业名称	山东精工电子科技有限公司			属地	高新区
法人代表	温福君	联系 电话	0632-5765108	E-mail	od@goldencell.biz
联系人	李涛		15966757190		tec01@goldencell.biz
企业简介	<p>山东精工电子科技有限公司成立于 2008 年 6 月，注册资金 6000 万元，是一家集新能源产品研发、制造、销售和服务为一体的高新技术企业。公司始终坚持以科技研发为先导，积极与北京理工大学、河北工业大学、山东大学、山东理工大学、中科院青能所等国内知名科研院所进行长期的产学研合作。公司主要产品有锂离子电池正极材料、锂离子电池单体及电池组、超级电容器等，致力于新能源材料在绿色能源上的研发与应用并使其产业化，主要客户包括中国移动、中国联通、中船重工、美国通用电器（GE）、CGG、ATL、BPL 等国内外知名企业。</p> <p>2018 年 10 月，中国航天科工集团通过股权收购、增资等方式以持有 50.27% 的股份实现控股，正式入主山东精工电子科技有限公司，公司将在立足于现有新能源领域的同时，积极把握航天军工产业快速发展的良好契机，向航天军工其他领域进行深入拓展，确保公司持续快速成长。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	<p>锂离子电池为材料的一种高能量密度电池的一种，常用于储能、电动车辆、电动工具、电动玩具等领域，具有零污染、零排放、能量密度高、体积小和循环使用寿命长等优点。目前锂离子电池安全性需要提高，尤其是三元电池的安全性无法从根本上解决。电池低温性能差，低温及寒冷地区适用性差。用在电动车上续航里程短。目前固态锂离子电池在安全性上大大提高，且能量密度也高于目前市场化锂离子电池水平。固态锂离子电池同样存在耐大电流能力差，生产加工工艺难度大且不成熟的问题。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>开发固态锂电池研究关键材料，并形成电池稳定的制备工艺。</p>			
	预期技术指标	<p>重量比能量密度 > 260Wh/Kg 0.5C 充 1C 放（100%DOD）电循环寿命 > 1500 次，剩余容量为初始容量的 80%以上</p>			
拟合作方式	洽谈合作				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	太阳能热风供暖技术			所属 行业	新能源与节能
企业名称	山东阳光博士太阳能工程有限公司			属地	高新区
法人代表	种衍启	联系 电话	13906373792	E-mail	sdygbs@126.com
联系人	种法强		18766325628		sdygbs@126.com
企业简介	<p>山东阳光博士太阳能工程有限公司成立于 2005 年 8 月，注册资金 12000 万元，是集太阳能光热、光电、太阳能真空集热管等产品研发、检测、制造、营销推广于一体的高新技术企业。主要产品包括高效太阳能热水器、全玻璃真空集热管、中央太阳能热水系统、太阳能与建筑一体化系统、空气能热泵等。公司先后与山东省科学院、河北省科学院、天津大学、西安交通大学建筑节能研究中心、枣庄学院等大学院所建立产学研合作关系，依托“省一企业一技术研发中心”、“市级工程技术研究中心”不断研发新产品、新工艺。目前，已获得授权专利 28 项，其中发明专利 2 项，实用新型专利 26 项。现已开发出光热电一体的“温差发电热水器”系列产品、高效太阳能与建筑一体化产品、缩口变径真空集热管、密排太阳能热水器、中高温太阳能集热器等系列产品。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基 础及研 究状况	<p>“太阳能热风供暖系统”是将太阳能空气集热器采暖系统和相变蓄热系统结合使用的为建筑提供采暖和用水需求的系统。太阳能空气集热器以空气为介质，不会结冰，系统无腐蚀、无结垢、无承压的要求，如有泄漏也不致影响系统的使用；太阳能空气集热器直接加热空气用于采暖，无需二次换热，因此太阳能空气集热器采暖系统拥有比太阳能热水采暖系统更高的采暖效率；可提取大于 100℃ 的空气温度。由于建筑采暖对温度的要求较低，大约在 20℃ 左右，一般冬季采暖的出风温度为 40℃ ~ 90℃ 之间，这与太阳能空气集热器的利用相适应。再结合相变蓄热设备，可将白天多余的热量贮存在蓄热器内，用于夜间采暖。</p> <p>春、夏、秋三季利用换热器和水箱将热空气转化为热水，供用户使用。</p> <p>“太阳能热风供暖系统”主要包括太阳能空气集热系统、蓄热系统、末端及控制系统。</p>			
	技术需 求及难 题情况	太阳能热风系统的出风温度到达 180 度以上。			
	预期技 术指标	初装费用低；使用费用低，在光照条件好的时候可实现免费采暖；安装简单，解决偏远地区农村户用采暖的难题。			
拟合作方式	技术指导、技术合作、技术入股及其他各种合作方式均可。				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	危废处置相关技术		所属行业	环保
企业名称	山东鲁南渤瑞危险废物集中处置有限公司		属地	滕州市
法人代表	蒋曜泽	联系电话	E-mail	13475227325@163.com
联系人	杨聪			
企业简介	<p>山东鲁南渤瑞危险废物集中处置有限公司成立于 2015 年 2 月，注册资金 5000 万元，坐落在鲁南高科技化工园区。公司聚焦废物资源化与无害化处理，致力于环保产业发展和技术研发提升，着力打造环境系统综合服务商。现有运行项目为①焚烧项目，其处置能力达 2.5 万吨/年；②包装桶回收项目，其处置能力达 6000 吨/年；现有建设项目为①20 万吨/年铅酸电池回收项目②3 万吨/年废润滑油回收项目③5 万吨/年物化项目；规划项目为：①10 万吨/年废催化剂回收项目②1.6 万吨/年有机溶剂回收项目③6000 吨/年废活性炭回收项目④3 万吨/年填埋项目。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>公司公用工程配套齐全，现有项目正常运行，经过前期生产运行已经积累了部分经验，并且经过技术改造已解决部分问题。</p>		
	技术需求及难题情况	<p>1、窑炉高温腐蚀及烟气污染控制：现采用回转窑焚烧工艺，主要包含废物预处理系统、焚烧系统、烟气净化处理等几个部分。在耐火材料、工业尾气超低排放技术、含盐废固处理等方面寻求技术支持。</p> <p>2:、废催化剂综合利用项目：计划处理钒钛催化剂 30000 吨/年、铜锌催化剂 20000 吨/年、钨镍催化剂 12000 吨/年、银催化剂 10000 吨/年、铂催化剂 9000 吨/年、铈催化剂 8000 吨/年、钨催化剂 6000 吨/年、钨催化剂 5000 吨/年。可再生部分经过还原活化、清洗干燥等处理后成为再生催化剂进行回收，不可再生部分经过焙烧、酸洗、碱洗等处理后以金属或金属氧化物等的形式进行回收。希望在催化剂再生与回收方面得到技术支持。</p> <p>3、废旧铅蓄电池拆解项目：处理能力为 200000 吨/年，分离出来的废硫酸可以回收利用，但应达到蓄电池用硫酸（HG/T 2692-2015）的指标要求。废硫酸的腐蚀性较大，含有铅、锰、铜、铁、砷、氯等多种杂质，尤其是去除其中的铁困难较多。希望在废硫酸杂质去除方面得到技术支持。</p> <p>4:、其它：废活性炭回收、废油回收、废有机溶剂回收等方面的新技术、新工艺。</p>		
	预期技术指标			
拟合作方式	多种合作方式均可			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	电化学诱导结晶技术		所属行业	节能环保
企业名称	山东深信节能环保科技有限公司		属地	滕州市
法人代表	徐星	联系电话	E-mail	xuxing5957@sina.com
联系人	唐振琪			18663231262
企业简介	<p>山东深信节能环保科技有限公司是一家专业的节能环保研发企业，公司依靠专业节能技术及装备，以能源诊断为起点，为客户提供能源测评及咨询、节能项目可能性分析、项目方案设计、项目投资和融资、项目实施和运营管理、项目后期维护，为水泥、电力、冶金、钢铁、化工等企业提供全面、系统的能源利用解决方案。公司联合中国科学院上海高等研究院、西安交通大学、山东科技大学、杭州 715 研究所等科研单位，凭借雄厚的研发和制造能力，力求科学的产品设计，实用的产品功能，依托科学的制造管理体系，引领行业产品发展。</p> <p>高效真空装置、超声波阻垢设备、余热发电提升发电量、电化学水处理设备、循环水诱导结晶阻垢技术等先后取得 20 余项专利证书。先后取得了《环境管理体系认证证书》、《质量管理体系认证证书》、《职业健康安全管理体系认证证书》、《科学技术成果鉴定证书》。先后获得“节能环保产业创新示范单位”“中央电视台上榜企业”“高新技术企业”、“中国专利山东明星企业”、“第四届低碳山东贡献单位”、“中国质量诚信 5A 级品牌企业”、“山东省专精特新中小企业”、“2017 年度山东省优秀节能成果奖”等多项荣誉。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	公司拥有较为成熟的电化学技术及相关设备，利用该技术可以通过电化学的办法吸附工业循环水中的钙镁离子，达到阻止结垢的目的，电化学出水可以达到酸碱水分流。		
	技术需求及难题情况	电化学出水的碱水 PH 值上升缓慢，能否让其值快速上升？上升到什么值可以进行诱导结晶？诱导结晶体选择什么材质最好？能否诱导结晶法快熟降低循环水硬度？		
	预期技术指标	用 60KW 的电化学设备日处理循环水 2500m ³ ,维持硬度在 200mg/L 以下。		
拟合作方式	技术转让或技术参股			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	物理法去除油气田污水中的胶体技术及悬浮物精细处理技术		所属 行业	节能环保
企业名称	山东海吉雅环保设备有限公司		属地	滕州市
法人代表	张后继	联系 电话	E-mail	Sdhgy2003@163.com
联系人	魏丽萍			13396375959
企业简介	<p>山东海吉雅环保设备有限公司于 2003 年 12 月注册成立，注册资金 5000 万元，占地面积 55000 平方米。加工设备能满足年生产 100 站套。公司不仅可以生产各种型号的水处理装置，而且可以生产 D1、D2 类压力容器，年产值 5000 万元以上。公司拥有发明专利 11 项，实用新型专利若干，公司已通过 ISO9001-2008 质量管理体系认证、Q/SY1002.1-2013 和 SY/T6276-2010 中国石油健康安全环境管理体系认证、ISO14001：2004 环境管理体系认证、BS OHSAS18001：2007 职业健康安全管理体系认证；先后取得了 D1 与 D2 类压力容器设计与生产许可证、机电安装资质、安全生产许可证、山东省环境污染治理甲级资质证书等。</p>			
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	<p>公司采用的物理法采出水处理技术，滤料过滤只能降到 2mg/L 左右，膜技术又存在易堵，再生困难等问题，因此需要开发新的技术以满足油田精细注水的需求。另外，公司的措施废液处理技术和气田水处理技术也已小批量生产，但是由于这两种水体中含有胶体，单纯的物理法难以破胶，因此需要化学法配合来去除水中胶体。</p>		
	技术需求及难题情况	<p>随着环保要求越来越高，油田对处理指标也越来越严格，我公司始终坚持物理法处理油田污水，但是很多地方提出精细注水要求悬浮物含量降到 1mg/L 甚至更低，而滤料过滤只能降到 2mg/L 左右，膜技术又存在易堵，再生困难等问题，目前公司正在研发寻求好的除悬浮物技术；另外，目前油田措施废液和气田污水中均含有胶体，我公司采用化学法可以去除，但基于化学法存在二次污染及后续污泥治理费用较高等问题，我公司正在积极寻求通过电法等物理技术可以去除水中胶体的技术，希望实现物理法处理措施废液及气田废水。</p>		
	预期技术指标	<p>采出水悬浮物由 2mg/L 降至 0.5mg/L；措施废液在含油量：500-1000mg/L，悬浮物含量：500-1000mg/L 的情况下，出水悬浮物 ≤10mg/l，含油 ≤10mg/l，PH 值=6-9。</p>		
拟合作方式	联合开发或技术转让			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	废水治理、资源化再生利用和环保公用工程			所属行业	环保
企业名称	滕州市悟通香料有限责任公司			属地	滕州市
法人代表	卫洁	联系电话	06325038050	E-mail	wt5038050@163.com
联系人	臧传近		15806376081		wt5038050@163.com
企业简介	<p>滕州市悟通香料有限责任公司是国内生产杂环和含硫合成香料规模最大、品种最多的龙头企业。主要产品有：吡嗪、噻唑、吡啶、呋喃、噻吩、吡咯六大类杂环化合物及其衍生物、天然香料、硫化物、医药和化工中间体等精细化学产品和香精产品 200 多个。公司现为中国香料香精化妆品工业协会副理事长单位，中国食品添加剂生产应用工业协会理事单位，中国名牌产品企业，2012 年著名商标企业。企业在中国轻工业香料香精行业十强企业排名第 7 位，中国轻工业成长能力百强企业排名第 53 位。公司总资产 2.1 亿元，其中杂环类产品生产规模、产值、销售额连续三年实现全国第一。产品几乎覆盖国内所有省市，并出口美国、日本、澳大利亚等欧盟、东南亚数十个国家，与国内外 40 多家知名企业保持着良好的业务合作关系。公司是国家级高新技术企业，拥有山东省企业技术中心、枣庄市工程技术中心，山东省博士后科研工作创新实践基地。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>公司厂区建筑面积 30000 多平方米，拥有生产车间 12 座，技术研发楼 1 座，办公楼 1 座，生活楼 1 座。技术中心拥有独立配套的标准研发实验室 23 间，生产单元设备达 2000 多台套，拥有先进的同类装置的技术。公司与国内多所科研院所的大型分析测试仪器实现共享。与山东大学联合建立了山东大学悟通实验室，有效的运用学校和科研院所丰富的信息资源和设备资源，实现联合开发、资源共享，同时与国际颇具影响的上市公司-中国香精香料有限公司建立了数据信息服务体系，开通专业网上数据库，为科研人员提供快速资料查询。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>废水种类和数量较大，处理后的废水仍需深化处理</p>			
	预期技术指标	<p>废水处理设备达到“国务院关于印发水污染防治行动计划的通知（国发〔2015〕17 号）”的需求。</p>			
拟合作方式	<p>技术开发和技术转让</p>				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	节能环保型染整设备难题：怎样控制污水浓度			所属 行业	环保
企业名称	山东金纺印染机械有限公司			属地	薛城区
法人代表	种道金	联系 电话	18866328888	E-mail	sdjinfang@163.com
联系人	刘志刚		18663251758		sdjinfang@163.com
企业简介	<p>公司创建于 2002 年，2013 年认定为国家高新技术企业，。公司前身为国家纺织部定点生产企业，先后参与了国家的六五、七五、八五及跨世纪的九六攻关项目，拥有市级技术中心，自主研发的实用新型专利 8 项，其中高速高效退煮漂联合机的研研制，，以冷堆后再浸渍氧漂传统工艺，实现整个工艺过程的连续化生产和不间断自动化控制，并先后使用于全棉、；涤棉、麻棉、混纺机织物。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	<p>不断吸收消化国外先进的技术经验，结合我国实地的产品织物加工要求和趋势，对设备、结构、；数字自控化的产品深入研究和实践检验，改变国内传统的加工前处理技术，打破一直以来国外技术对中国的垄断。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>需要专业水处理方面专家进行指导，将印染前处理设备退浆后的水洗污水的 COD 浓度采用物理现象控制在 50 以下。</p>			
	预期技术指标	<p>污水 COD 浓度控制在 50 以下</p>			
拟合作方式	联合研发				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	人、畜、禽粪便生物无害化处理			所属 行业	环保
企业名称	枣庄光耀机械科技有限公司			属地	台儿庄区
法人代表	于光耀	联系 电话	13616371727	E-mail	13616371727@qq.com
联系人	孙中武				
企业简介	<p>枣庄光耀机械科技有限公司成立于 2014 年 12 月，主要在资源与环境技术领域开发新工艺及设备，总资产 777 万元，营业收入 691 万元，拥有职工 15 人、发明专利 1 项，主要产品是污泥脱水机、矿山破碎机。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	人、畜、禽粪便生物无害化处理，项目完成后废水排放达到标准。			
	技术需求及难题情况	人、畜、禽粪便生物无害化处理。			
	预期技术指标	要求生物降解速度快，48 小时内完全降解。采用生物技术等方法处理，工艺先进、合理，处理彻底，达标排放，形成工业化运行模式，具有经济、环境、生态效益。			
拟合作方式	联合研发、成果转化或技术入股				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	污泥处理工艺设备			所属 行业	环保
企业名称	枣庄市洁宇机械制造有限公司			属地	台儿庄区
法人代表	黄墩田	联系 电话	15906323132	E-mail	15906323132@qq.com
联系人	高永法				
企业简介	<p>枣庄市洁宇环保设备有限公司成立于 2015 年 4 月，位于山东省枣庄市台儿庄区广进路 1001 号，主要研发资源与环境领域新产品，总资产 1005.7 万元，主营业务收入 2089.6 万元，职工总数 26 人，拥有 4 项专利，2016 年被认定为市级新型环保设备研发中心。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	污水处理厂的污泥处理，带式压滤机处理污泥进料浓度为 2%，出料浓度为 20%。			
	技术需求及难题情况	在不加药剂的情况下达到 50%的干度。			
	预期技术指标	双网带式机在不加药剂，处理费用不提升或略微提升的情况下，污泥出泥干度达到 50%以上。			
拟合作方式	联合研发				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		铝合金熔炼节能降耗		所属行业	节能环保
企业名称		枣庄市荣盛机械制造有限公司		属地	市中区
法人代表		平静	联系电话 18863258787	E-mail	zaozhuangrongsheng@163.com
联系人		冯东英			
企业简介		<p style="text-align: center;">枣庄市荣盛机械制造有限公司是一九九七年组建的综合性生产企业。公司总部位于枣庄市市中区民营经济开发区，生产厂区占地 3 万平方米。公司主要产品有铝制品、铝合金制品等两大系列、20 余个品种。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	目前铝合金熔炼消耗天然气为 60-65m ³ /吨。			
	技术需求及难题情况	铝合金熔炼节能降耗			
	预期技术指标	通过先进熔炼技术将天然气消耗降到 45m ³ /吨以下。			
拟合作方式		技术转让或技术入股			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		SO ₂ 和烟尘超低排放改造问题		所属行业	环保
企业名称		枣庄联丰焦电实业有限公司		属地	市中区
法人代表	王坤官	联系电话	13963206348	E-mail	381107456@163.com
联系人	孔凡进		13869412966		381107456@163.com
企业简介		<p>设计产能为 60 万吨的清洁型热回收炼焦炉 2 组，共计 140 孔，无化学产品，配备有 2×15MW 余热发电机组，2020 年 1 月 1 日要实现 SO₂ 和烟尘超低排放，2019 年下半年急需脱硫除尘设施进行超低排放提标改造。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>现有环保设施基本能达到污染物稳定达标排放要求（依据现行执行的排放标准）。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>现有环保设施很难实现 SO₂ 和烟尘达到超低排放要求，急需提标改造。</p>			
	预期技术指标	<p>SO₂ < 50mg/m³；烟尘 < 5mg/m³</p>			
拟合作方式		<p>洽谈合作</p>			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	塑料机械在造粒过程中产生的污水和废气的处理		所属 行业	环保
企业名称	山东宇能机械有限公司		属地	山亭区
法人代表	陈立立	联系 电话	E-mail	978111356@QQ.Com
联系人	陈立立			
企业简介	<p>山东宇能机械有限公司是集科研开发、生产制造、安装销售为一体的科技型龙头企业。公司申请发明专利 6 项。塑料机械主要有：PET 脱标机、粉碎机、漂洗槽、甩干机、切粒机、全自动喂料机、颗粒储存斗、聚酯洗料筒、编织袋粉碎机、泊车、新型空气净化设备等配套设施和零部件。农业机械主要有：秸秆粉碎机、秸秆铡草揉丝机、秸秆打包机、抓草机、饲料颗粒机等专业机器。</p>			
难题 情况 说明	现有基 础及研 究状况	<p>山东宇能机械制造有限公司员工近 150 名，资产达 1.1 亿元，年生产机械设备 1.2 万余套，产值达 9 千余万元，先后与中国农业大学、齐鲁工业大学、枣庄学院等多家院校进行技术合作。</p>		
	技术需 求及难 题情况	<p>塑料机械在造粒成形过程中所产生的废气和污水的处理</p>		
	预期技 术指标			
拟合作方式	技术合作			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	分散式污水处理技术的改进和延续			所属 行业	环保
企业名称	山东天畅环保科技股份有限公司			属地	山亭区
法人代表	张友忠	联系 电话	0632-8866266	E-mail	sdtchb@126.com
联系人	史敬伟		18106378206		sdtchb@126.com
企业简介	<p>山东天畅环保科技股份有限公司注册资金 5570 万元，占地面积 150 亩,2015 年 11 月 19 日成功在全国中小企业股份转让系统挂牌上市(即新三板,股票代码:834347)。公司主营玻璃纤维复合材料型材、节能窗、耐火窗及其他制品,WA 一体化污水处理设备、玻璃钢化粪池等产品。现有授权专利 22 项,建有省级企业技术中心、市级工程实验室、市级重点实验室等 4 个研发平台。先后荣获“山东省建筑节能技术产品 50 强”、“山东省节能环保示范企业”、“山东省优秀节能成果奖”、“山东省节能环保企业 100 强”、“山东省技术市场科技金桥奖集体奖”、“山东名牌”、“枣庄市科技创新先进企业”等荣誉称号。</p>				
技术需求及 难题 情况 说明	现有基 础及研 究状况	<p>现有污水处理工艺技术核心:一种延时曝气生物活性污泥法、双重生化法污水处理技术及装置《活性污泥生物膜法复合式一体化污水处理设备 WA 罐》、一种用于污水处理的酶促生物过滤装置。它具有三个两结合:一是活性污泥法与生物膜法相结合;二是表面曝气与潜水曝气相结合,浅曝采用高效微孔曝气器,充氧效率高于表曝;三是生化处理与泥水分离相结合,不设二沉池。表曝与浅曝二者即交叉又间歇运行,可有效控制溶解氧浓度。目前在乡镇一级污水处理厂已经大量使用。</p>			
	技术需 求及难 题情况	<p>解决原有设备冬季低温状态下菌的活性低,处理能力降低的问题; 增加对部分工业废水处理的能力; 将农村旱厕改造成水厕后,将污水处理、人工湿地等技术的整合,达到最优性价比,可以完整解决乡镇一级污水综合处理问题; 黑臭河水及污水的处理技术。</p>			
	预期技 术指标	<p>处理后的污水达到一级 A 标准排放。</p>			
拟合作方式	技术合作或项目合作				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	硅胶行业含高浓度硫酸盐污水的处理		所属行业	环保
企业名称	山东益源环保科技有限公司		属地	高新区
法人代表	张永顺	联系电话	E-mail	sdyhbkj@126.com
联系人	曹洪涛			13863278273
企业简介	<p>公司成立于 2008 年 4 月，是一家集环境污染治理技术研究与工程施工、污染治理设施运营、自动连续监测（水、气）系统智慧运营、环保监测系统集成、环境测试分析、环保设备开发销售为一体的一站式“环保管家”服务企业。公司拥有环保工程专业承包叁级资质和环境服务认证证书（自动监控系统（水）一级、自动监控系统（气）一级、生活污水处理二级、工业废水处理二级）。公司是国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、山东省专精特新中小企业、山东省中小企业创新转型优胜企业，建有山东省企业技术中心、山东省节能环保产业公共服务示范平台、枣庄市工程实验室、枣庄市重点实验室等科研与对外交流平台。近年来，公司承担各级科技项目 20 余项，获国家授权发明专利 4 件，实用新型 28 件，外观设计 4 件，软件著作权登记 13 件</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>现有技术：对硅胶废水进行脱盐处理，采用预处理+膜过滤工艺，经过实验验证，纳滤工艺可将该废水处理至排放达标。</p>		
	技术需求及难题情况	<p>因含废水中含硅浓度较高（ 500mg/L），影响纳滤使用效率和寿命，进行脱硅预处理后（降至 20mg/L 以下），纳滤处理效率仍然较低。因此需进一步研究预处理工艺，并选择合适的膜过滤工艺等，处理废水达标排放。</p>		
	预期技术指标	<p>将废水中硫酸盐含量浓缩至 10%左右,剩余废水总盐由约 40000mg/L 降至 1600mg/L 以下。</p>		
拟合作方式	不限			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	水生动物自家疫苗		所属行业	农业
企业名称	山东大洋农牧科技发展有限公司		属地	峯城区
法人代表	褚夫伟	联系电话	E-mail	sdzzdayang@163.com
联系人	魏鹏			18663277176
企业简介	<p>山东大洋农牧科技发展有限公司是以饲料生产加工为主，同时涉足水产科研、水产养殖、动物保健、鱼病防控等相关领域，拥有枣庄市鱼类健康与营养、陈昌福鱼病防控两个实验室，通过了安全双体系市级标杆企业验收，先后获得枣庄市农业龙头企业、山东省中小型科技企业、山东省农业产业化重点龙头企业等荣誉称号。公司与华中农业大学、中国农业科学院、中国海洋大学、大连海洋大学、浙江省淡水研究所等科研院所建立了协作关系。管理团队由具有丰富经验的饲料营养和养殖专家组成，其中高级专业技术人员 20 余人，技术力量雄厚。公司拥有国内先进水平的高档膨化生产线一条、配合颗粒饲料生产线二条，年饲料生产能力可达 20 万吨，生产的水产全价配合饲料，先后通过了 GB/T19001-2016idtISO9001:2015 标准质量管理体系和 GB/T22000-2006/ISO22000:2005 食品安全管理体系“双认证”，实现了产品系列化、销售一体化、服务规范化。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>采集了周边水产养殖区池塘养殖的患病草鱼（<i>Ctenopharyngodon idellus</i>）体内分离细菌，经过纯化培养后收集菌体并以灭菌生理盐水稀释成浓度为 10^7 cells/mL 的活菌液。对平均体重约为 100.0g 的每尾健康草鱼，经胸鳍基部注射 0.2mL 后，放回水族箱内继续充气饲养。从出现与自然条件下细菌性败血症相似症状的鱼体中，进行致病菌的再分离。将初分离和再次分离的共 24 个菌株，分别采用分子生物学和理化特性鉴定的方法，对全部分离菌株进行了种属鉴定，配制适合的自家疫苗。</p>		
	技术需求及难题情况	<p>需要严格的规范组织自家疫苗的研制，具备 GMP 的水平、生产、研制与服务的能力，对于自家疫苗制备用的治病病原生物的鉴定，以及对自家疫苗安全性和效力检验的标准，要以商品化疫苗的标准做参考，侧重疫苗的实际应用效果。鱼用自家疫苗的研制比较滞后，部分科技人员和养殖者对自家疫苗的理解尚局限于传统的土法疫苗水平上。</p>		
	预期技术指标	<p>通过研究这些菌株免疫原性和抗原性差异，从中筛选制备“自家疫苗”的菌株，研制能用于周边水产养殖区域的“自家疫苗”，进行对该养殖区内养殖草鱼细菌性败血症的免疫防控，降低养殖成本和养殖风险，提高水产品质量。</p>		
拟合作方式	技术合作或技术指导			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	青萝卜储存技术及青椒高产技术			所属 行业	农业
企业名称	枣庄顺兴农业科技有限公司			属地	薛城区
法人代表	单德密	联系 电话	13869488168	E-mail	Shandemi@163.com
联系人					
企业简介	<p>枣庄市农民专业合作社示范社、枣庄市一村一品示范村、枣庄市农业龙头企业、山东省农业标准化生产基地、山东省 1100 公顷无公害农产品产地、山东省服务名牌获得者——沙河崖青萝卜合作社是枣庄市面积最大的青萝卜种植基地，集青萝卜种植、精深加工（萝卜干）、销售为一体的农业新型合作组织。主导产品青萝卜荣获全国名优产品、无公害产品、绿色食品、第十九届（厦门）绿博会金奖。</p> <p>合作社现已发展土地面积 1230 亩，其中保护地面积 505.01 亩，入社农户 129 户，农民工人数 51 人，农业技术人员 5 人（其中高级农艺师 2 人）。沙河崖青萝卜、西红柿、土豆、黑花生、葡萄是合作社的主导产品，已注册了“周营沙河崖”牌商标，制作了防伪标识，青萝卜、黑花生、葡萄对外实行精包装销售。合作社经营模式是：“公司（龙头）+合作社（农场）+协会+基地+农户”，又相继成立了枣庄顺兴农业科技有限公司、薛城区果蔬种植业协会、薛城区周营镇小倩家庭农场、薛城区周营镇坤诚家庭农场、农资服务部和资金内部互助社。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	青萝卜：已研发青萝卜种 1-6 号 青椒：已引进金椒佳美 F1 新品种			
	技术需求及难题情况	青萝卜储存技术 青椒高产新品种			
	预期技术指标				
拟合作方式	技术指导				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		食用菌菌渣生产农业有机基质技术		所属行业	农业
企业名称		山东冠宇农业科技有限公司		属地	市中区
法人代表	章超	联系电话	632-3756166	E-mail	Gyny3756166@163.com
联系人	孙经文		13906373101		Gyny3756166@163.com
企业简介		<p>山东冠宇农业科技有限公司成立于 2011 年 8 月，注册资本金 1500 万元，是一家集食用菌科研、生产、保鲜、加工、销售、培训、推广服务于一体的综合性科技有限公司。企业先后被评为山东省食用菌行业优秀龙头企业、枣庄市农业产业化龙头企业和现代农业示范园、省级科技致富带头人，“冠宇”牌被评为中国食用菌行业的知名品牌，山东省食用菌标准化生产基地、省级特色食用菌科技示范园、省级农业科技园核心区。其中《杏鲍菇下脚料生产双孢菇高产高效技术研究与应用》项目已通过省内专家鉴定，成果达到国内同类项目的领先水平。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>山东冠宇农业科技有限公司是一家集食用菌科研、生产、保鲜、加工、销售、培训、推广服务于一体的综合性科技有限公司，年产工厂化食用菌 1 万多吨，产生菌渣 2 万多吨，菌渣资源量十分丰富。公司和山东省农科院农产品研究所合作，开展食用菌菌渣生产中药材有机肥项目研究和生产工作。目前，企业已与省农科院农产品研究所签订了《利用食用菌菌渣生产中药材有机肥的合作协议》，完成中试车间建设和设备安装调试，实现产能 1 万吨。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>对食用菌菌渣通过一系列的创新工艺流程处理，最终形成具有菌体生物活性、有机物和无机物营养成分、抗菌杀菌和抗虫杀虫能力且便于装运贮存和施用等特点的新型农业有机基质。</p>			
	预期技术指标	<ol style="list-style-type: none"> 1、研制关键技术，构建工艺流程； 2、确定企业标准；牵头起草地方（行业）标准； 3、筹建省级以上农业有机基质研发平台，建设生产示范基地； 4、建设年生产能力 2 万吨生产线 5、完成农业有机基质的应用和推广工作，累计推广 2 万亩。 			
拟合作方式		<p>可采取灵活多样的合作方式，如合作开发、技术转让、技术入股、共建研发机构等形式。</p>			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	果树生产质量安全管理		所属 行业	农业
企业名称	枣庄市山亭区樱花湾果树种植专业合作社		属地	山亭区
法人代表	闫先艳	联系 电话	E-mail	Lkf297@126.com
联系人	李开峰			
企业简介	<p>樱花湾果树种植专业合作社于 2016 年 9 月发起并注册成立，注册资金 260 万元，现已流转东王庄村、西罗山和与子山自然村土地 200 余亩，二期规划周边土地流转 450 亩。目前共有社员 7 人，另聘请山东省农科院蔬菜花卉研究所主任张卫华、王友令、曹齐卫和山东省果树科学研究所相昆、李勃所长为技术顾问。目前合作社大樱桃基地已成为枣庄市农广校、山亭区果业中心大樱桃示范基地。</p>			
难题 情况 说明	现有基 础及研 究状况	<p>基地整修改良土地 200 多亩，栽种大樱桃苗木 1.2 万多株、修建集生产、休闲观光 3 米宽道路简易路 3 公里，打深井 2 眼，开挖 4500 立方大塘 1 个，园区内水、电、路已经基本配套建成。</p>		
	技术需 求及难 题情况	<p>果树田间管理，果树流胶病和根瘤菌的预防。</p>		
	预期技 术指标	<p>果树提前结果，每亩产量 2000-3000 斤。</p>		
拟合作方式	<p>技术指导或合作开发</p>			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		红薯淀粉加工副产物--蛋白浆无害化处理		所属行业	农副产品加工
企业名称		山东恒仁工贸有限公司		属地	滕州市
法人代表	张建涛	联系电话	13306379696	E-mail	Gaolei5928@163.com
联系人	吕高磊		13806325928		
企业简介		<p>山东恒仁工贸集团有限公司主要以玉米淀粉加工，淀粉制液糖糖，淀粉副产物综合利用，棉花高档纺纱为主的省级农业产业化龙头企业，拥有年加工玉米 130 万吨的淀粉厂，年季节性加工 5 万吨红薯的淀粉车间，年加工 1 万吨粉丝、粉皮生产车间；拥有 6 万锭的高档纺织厂、发电能力 6.7 万千瓦时的热电厂、5 万吨仓储库和日处理 6000 立方的污水处理厂。在建的年产 45 万吨淀粉液体糖项目将于 2019 年 7 月投产；替代流化床锅炉的 400 蒸吨超导锅炉的垃圾协同焚烧发电项目，利用淀粉加工副产物年生产 30 万吨的畜禽饲料厂等项目正在筹备之中。公司连年获得枣庄市百强民营企业，枣庄市十五强金牌民营企业，山东省节能减排先进单位、环保达标先进单位、A 级纳税企业，AA+级信用企业，国家统计局千家最具成长力民营企业等多种荣誉称号。截止 2018 年底，总资产 7 亿元，固定资产 4.7 亿元。实现销售收入 24.77 亿元，利润 3400 万元，税金 3656 万元。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>红薯淀粉加工过程每吨红薯产生 1.2-1.5%的副产物--蛋白浆（俗称：黄粉浆）。是畜禽养殖上好的植物蛋白饲料。其性状难于分离，若采用卧式螺旋分离后再烘干，成本则高于售价。又易氧化发酵变质，处理不慎极易造成环境污染。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>寻求蛋白浆高值化综合利用或无害化处理方法。</p>			
	预期技术指标	<p>利用霉解法或现代发酵工程生产饲料或生物肥</p>			
拟合作方式		<p>委托研究或共同开发</p>			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	发酵工艺改进技术			所属 行业	食品
企业名称	滕州市鼎盛酿造有限责任公司			属地	滕州市
法人代表	张敬忠	联系 电话	13806376720	E-mail	
联系人	陈振				
企业简介	<p>滕州市鼎盛酿造有限责任公司系山东春藤食品有限公司下属企业，是专业生产酱油食醋调味品的高新技术企业，生产规模居鲁南地区前列，主要产品有酱油、食醋、面酱、酱菜、豆制品等五大类 100 多个品种，公司拥有总资产 4300 万元，2018 年实现销售收入 4400 万元，现有员工 180 余人，其中专业技术人员 48 人。公司先后荣获“山东老字号”企业、“食品卫生信得过单位”、“食品安全诚信单位”、“商业名牌企业”和枣庄市、滕州市“重合同守信用企业”、“消费者满意单位”、“质量管理先进单位”称号。“鼎盛”牌酱油、食醋分别获得山东省食品行业“十佳品牌”和枣庄市“十大名优生态产品”称号。产品本地市场占有率达 70%以上。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	公司与齐鲁工业大学、山东农业大学等高校科研机构保持长期合作关系，生产设备和生产工艺先进，检测设备齐全，质保体系健全。			
	技术需求及难题情况	鼎盛公司采用高盐稀态发酵工艺生产酿造酱油，与传统酿造工艺及低盐固态发酵工艺相比，产品风味好、品质高，香气成分多，营养物质丰富，但是发酵周期长，一般需要 3—6 个月，6 个月时间口味最好。这就造成了生产成本高，在市场上没有价格竞争优势。如何在保证产品质量和口感风味的前提下缩短发酵时间，降低生产成本，是企业遇到的关键性技术难题。			
	预期技术指标	缩短发酵时间，保证产品质量和口感风味			
拟合作方式	联合开发或技术转让				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		急需人造奶油、黄油等研发人员		所属行业	食品行业
企业名称		山东贝克汉邦食品有限公司		属地	薛城区
法人代表	宋名帝	联系电话	18266242999	E-mail	beikehanbang@163.com
联系人	包永军		18363233266		
企业简介		<p>贝克汉邦集团始建于 1988 年。公司集科、工、贸为一体，下设：贝克汉邦食品（上海）有限公司、天津迪澳生物科技有限公司、山东贝克汉邦食品有限公司、济南贝克汉邦食品科技有限公司、淄博贝克汉邦食品配料销售有限公司、潍坊贝克汉邦食品配料有限公司，集团本着：互惠互利，合作共赢的原则，与客户共同成长的经营理念，为客户提供优质的产品和服务，不断满足客户需求。现已生产：乳脂鲜奶油、植脂鲜奶油、高级黄奶油、无水酥油、液态油、蛋挞液、蛋挞皮、甜甜圈、果膏、糖纳豆、冷冻面团等系列产品。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	现有研发人员 5 人			
	技术需求及难题情况	研发人员招聘困难			
	预期技术指标				
拟合作方式		人才引进或校企合作（本地优先）			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	代餐粉营养机制与品质控制			所属 行业	食品
企业名称	山东百家兴农业科技股份有限公司			属地	山亭区
法人代表	梁志昕	联系 电话	18263748868	E-mail	597947473@qq.com
联系人	刘团结		15266169851		1589616560@qq.com
企业简介	<p>山东百家兴农业科技股份有限公司成立于 2015 年 7 月，注册资本 2000 万元，位于枣庄市山亭区，地约 20000 m²，建筑面积 6000 m²，是一家集农业新技术开发、咨询、转让、农产品种植及精深加工、食品研发和生产、进出口销售于一体的现代化农业产业化企业。公司拥有产品研发中心，现有 70 多名员工。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	可以正常生产代餐粉，有固定配方。			
	技术需求及难题情况	对于代餐粉高级品质（口感、营养控制、外观）控制缺乏关键技术。			
	预期技术指标				
拟合作方式	技术合作				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	食品添加剂和饲料添加剂高效制造工艺及复配应用技术		所属行业	食品
企业名称	山东省同泰维润食品科技有限公司		属地	山亭区
法人代表	周小峰	联系电话	E-mail	ceo@chinattwr.com
联系人	刘玉涛			17706328897
企业简介	<p>山东省同泰维润食品科技有限公司成立于 2011 年 1 月,注册资金 5500 万元,占地 35000 平方米,建筑面积 12000 平方米,现有员工 118 人,是集食品添加剂及饲料添加剂研发、生产、销售、服务于一体的国家高新技术企业,是中国食品添加剂和配料协会会员单位、中国饲料工业协会会员单位、山东省饲料协会理事单位,也是山东省最大的食品添加剂生产企业。目前,企业细分产品食品添加剂丙酸钙,全国市场占有率为 50%,自主研发的《丙酸钙连续自动化生产线技术改造项目》,完全达产后具备亚洲第一、世界第二的生产能力。拥有国家注册商标 2 个;获得发明专利 1 项、实用新型专利 13 项、外观设计专利 1 项、计算机软件著作权 5 项,产品标准 2 项。建有“省级企业技术中心”、“省级一企一技术研发中心”、“枣庄市工程技术研究中心”、“枣庄市工程实验室”。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>公司拥有成型的单品食品添加剂和饲料添加剂的研发、成产和使用技术,这些技术对于复配饲料添加剂的生产具有极强的技术支持和产品支持作用。现有省级研发项目 4 项、市级研发项目 2 项。公司具有年产 1 万吨丙酸钙生产线一条;实现了丙酸钙生产中投料、中和、造粒、干燥、包装等生产环节的连续生产。基于此项研究申请的发明专利《一种丙酸钙连续自动化生产系统及其生产方法》,已被国家知识产权局正式授权。</p>		
	技术需求及难题情况	<ol style="list-style-type: none"> 1、食品添加剂和饲料添加剂高效制造工艺; 2、食品添加剂和饲料添加剂复配及应用技术。 		
	预期技术指标	<ol style="list-style-type: none"> 1、实现单品食品添加剂和饲料添加剂的绿色高效生产; 2、研发出新型、安全、绿色的新型复配食品(饲料)添加剂产品,逐步替代传统抗生素类添加剂的产品。 		
拟合作方式	委托研发或合作研发。			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	花生蛋白与脂肪的深度乳化融合		所属行业	食品
企业名称	山东莺歌食品有限公司		属地	山亭区
法人代表	郑秀帅	联系电话	E-mail	Yinggerfood@126.com
联系人	徐法			
企业简介	<p>山东莺歌食品有限公司位于枣庄市山亭区店子镇驻地，成立于 1999 年，注册资本 3000 万元，是国内规模最大的花生酱专业生产企业，拥有二条花生酱生产线，一条芝麻酱生产线和一条塑料瓶生产线，企业在同行业中率先通过了 ISO9001、HACCP、BRC 等国际体系认证，公司是农业产业化国家重点龙头企业、中国质量诚信企业、全国首批绿色食品示范企业、山东省商务厅重点培育国际知名品牌企业、食安山东—食品加工生产示范企业、厚道鲁商上榜企业。企业主营莺歌花生酱、芝麻酱系列产品，企业“莺歌”注册商标是中国驰名商标、枣庄老字号，花生酱产品是山东省名牌产品、山东省农产品知名品牌，通过了绿色食品认证、HALAL 认证等，畅销北京、上海、浙江、福建、广东、成都等省市，出口到日本、韩国、马来西亚、新西兰、澳大利亚、香港、台湾等 30 余国家和地区。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>目前企业建有研发实验楼一座，实验室面积 1380 平方米，各类实验、研发设备 42 台套件，实验、研发设备原值 1159.9 万元，各类食品工程技术人员 32 人，每年确立的重点研发项目 2-3 个。</p>		
	技术需求及难题情况	<p>对现有产品进行技术升级，通过生物的或物理的方式进一步增加产品的柔滑性，解决干硬和脂肪析出的问题，进一步提高产品的涂抹性。</p>		
	预期技术指标	<p>国内领先水平</p>		
拟合作方式	<p>技术合作、技术转让或技术入股</p>			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	枣庄黑盖猪提纯选育			所属 行业	畜牧业
企业名称	山东春藤食品有限公司			属地	滕州市
法人代表	颜玉之	联系 电话	13806376720	E-mail	
联系人	陈振				
企业简介	<p>山东春藤食品有限公司是一家集生猪饲养繁育、屠宰加工、调味品生产、销售配送于一体的综合型股份制企业，下辖养殖公司、肉联厂、肉制品加工厂、“鼎盛”酿造有限公司、超市、饲料加工厂及基层分公司等 27 个生产经营单位。现为山东省农业产业化重点龙头企业、山东省无公害农产品产地、国家级畜禽养殖标准化示范创建场、国家中一型肉类加工出口企业。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	<p>公司获得发明专利 6 项，实用新型专利授权 13 个。公司积极与各大高校科研院所开展产学研合作，目前已与山东农业大学、青岛农业大学、山东省农科院畜牧兽医研究所签订多种模式合作协议。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>枣庄黑盖猪遗传关系测定、遗传性能测定及利用分子遗传标记辅助选择技术肉质相关基因测定、毛色相关基因测定等，所进行的品种选育提纯，以达到品种的相对稳定性。</p>			
	预期技术指标	<p>枣庄黑盖猪群体与其它地方黑猪品种净遗传距离达 0.6 以上</p>			
拟合作方式	<p>技术合作或技术指导</p>				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	1、生态蛋鸡养殖零免疫 2、蛋黄免疫球蛋白提取		所属 行业	畜牧和生物技术
企业名称	山东健袖生态科技有限公司		属地	薛城区
法人代表	舒德伟	联系 电话	E-mail	978664668@qq.com
联系人	安涛			
企业简介	<p>山东健袖生态科技有限公司成立于 2017 年 1 月,由多名养殖专家和电商专家组成,致力于现代农业、绿色养殖与食品安全,通过垂直电商模式,打造从农场到餐桌的绿色食品直配体系。</p> <p>山东健袖于 2017 年 9 月份开始施工建设健袖现代农业示范园,计划总投资 5 亿元,分三期五年完成:第一期,计划投资 5000 万元,建设 30 万羽蛋鸡养殖规模,建设周期 2017 年 9 月份—2019 年 9 月份;第二期,计划投资 1.5 亿元,建设年产 1 万吨蛋粉加工项目、年产 1.8 万公斤蛋黄免疫球蛋白及溶菌酶提取项目等生物医药及食品领域的原材料,建设周期 2019 年 9 月份—2021 年 9 月份;第三期,计划投资 3 亿元,扩大园区建设至 5000 亩,主要建设现代化智能温室、现代化农业大棚及土地改良的大田种植。</p>			
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	已实现无抗养殖 10 万羽生态蛋鸡,其中 5 万羽是富硒鸡蛋。		
	技术需求及难题情况			
	预期技术指标	实现一栋鸡舍零免疫;实现食品级溶菌酶,蛋黄免疫球蛋白提取。		
拟合作方式	技术合作			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	孙枝鸡遗产资源			所属 行业	畜牧
企业名称	枣庄万生禽业有限公司			属地	市中区
法人代表	张会	联系 电话	18006326008	E-mail	zzwsqy@163.com
联系人	张会		13356376966		
企业简介	<p>枣庄万生禽业有限公司位于枣庄市市中区孟庄镇,养鸡场始建于 2009 年,产品远销上海、杭州、北京、南京和省内的济南、泰安、淄博、青岛及枣庄周边县市,销售渠道非常畅通,市场前景非常广阔。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>枣庄万生禽业有限公司与山东农业大学的动物科技学院建立了产学研合作,在鸡的遗传育种、现代分子生物技术、分子数量遗传学、计算机与统计分析软件的应用等方面积累了较为丰富的经验,为枣庄万生禽业有限公司在孙枝鸡地方资源遗传培育方面提供了重要的帮助。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>枣庄孙枝鸡是枣庄本地鸡,该鸡野性强、善飞翔、爱上树、耐粗养、抗病力强。其皮薄骨细,肉质鲜美,鸡蛋多为绿色,蛋白粘稠、蛋黄大、无腥味。属山东稀缺优质特色地方鸡资源品种。市场需求大,据不完全统计,枣庄本地鸡年需求量为 3000 万只。因此急需对枣庄孙枝鸡进行保种培育及产品开发工作。</p>			
	预期技术指标	<p>通过分子标记等技术实现孙枝鸡遗传基因的测定工作;掌握孙枝鸡地方遗传资源的保种技术;通过雌雄辨别技术辨别孙枝鸡雌性、雄性;运用高科技技术对孙枝鸡的性能进行测定。</p>			
拟合作方式	合作开发				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集表

技术需求及难题名称	大樱桃苗木繁殖及种植管理技术			所属行业	林果
企业名称	山东东伊食品生产开发有限公司			属地	山亭区
法人代表	蒋佳	联系电话	8990883	E-mail	
联系人	房嫌嫌		8990663		Fangxianxian2011@163.com
企业简介	<p>山东东伊食品生产开发有限公司是上海伊禾农产品科技发展股份有限公司在山东的全资民营子公司，公司 2009 年通过国家 ISO9001 质量体系认证，2012 年被评为“山东省引进国外精准农业技术示范基地”和“山东省重点农业龙头企业”，2013 年成为“山东农大教学科研就业实践基地”，现有科研人员 13 名，公司拥有 500 平方米标准化组培室，投资 100 余万元购置了电子分析天平、电子显微镜、无菌接种台等组培设施，拥有投资 1000 万元的 10000 平方米的荷兰智能温室，科研办公楼 5000 平方全部精装修，内装中央空调，培训教室、接待室、专家工作室等一应俱全。</p>				
技术需求情况说明	现有基础及研究状况	<p>公司与上海交通大学签订了有关樱桃新技术研发方面的合作协议，同时，聘请上海交大果树所张才喜教授常年技术指导，对樱桃种植有一定的研究基础。</p> <p>公司现引进国外樱桃品种 30 个，其中三年生大树 150 株，1 年生小树 600 株，同时种植基地已全部安装滴灌设施。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>1、樱桃砧木苗组培扩繁技术，包括组培培养基配制、脱毒扩繁技术等； 2、砧木苗扦插技术，包括扦插基质配方、扦插技术、扦插后的管理等； 3、樱桃嫁接技术及嫁接后的管理。</p>			
	预期技术指标	<p>1、对吉塞拉系列砧木进行脱毒快繁，筛选抗病性好的砧木进行嫁接育苗 2、砧木扦插成活率达到 85%以上。</p>			
拟合作方式	技术指导				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称	纺织面料长丝张力、长丝与粗纱间距等不一致难题			所属行业	纺织
企业名称	山东联润新材料科技有限公司			属地	台儿庄区
法人代表	陈启升	联系电话	13563275025	E-mail	13563275025@qq.com
联系人	孔聪				
企业简介	<p>山东联润新材料科技有限公司是山东王晁煤电集团于2011年6月投资3.5亿元建设的一家现代科技型纺织企业。公司集功能性、差别化、高档特细精梳纱系列产品研发、生产、销售于一体，资产规模4.35亿元，年生产能力18万吨纱线。2012年被国家纺织产品开发中心授予“国家纺织新材料纱线产品开发基地”。公司为高新技术企业，拥有各级认定的各类创新平台8个，拥有自主知识产权14项，其中发明专利2项，实用新型专利12项，制定国家纺织行业标准4项，先后获中国纺织工业联合会产品开发贡献奖、中国纺织工业联合会“纺织之光”科学技术进步二等奖。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	企业对现有的四罗拉赛络紧密纺细纱机进行了改造，通过改造开发赛络菲尔纺长丝断纤复合纱，但复合纺纱应用到针织面料时，如对面料进行单染色，会出现布面起横的现象。			
	技术需求及难题情况	纺织面料长丝张力、长丝与粗纱间距等不一致			
	预期技术指标	赛络菲尔纺长丝断纤复合纱可应用于针织单染面料，无起横。			
拟合作方式	联合研发或技术转让				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及难题名称		靛蓝及硫化染料的干湿摩擦牢度提升		所属行业	纺织
企业名称		枣庄海扬王朝纺织有限公司		属地	台儿庄区
法人代表	田友海	联系电话	13863296012	E-mail	hywc@163.com
联系人	马秀霞				
企业简介		<p>枣庄海扬王朝纺织有限公司是中国海扬集团公司的核心企业，集纺、织、染、整于一体的综合型民营纺织企业，中国棉纺织行业协会理事单位。企业拥有自营进出口权,主要产品为“海扬”牌牛仔布和纱线，年产牛仔布 3000 余万米，有重、中、轻磅 1000 多个品种系列，各类棉纱 10000 余吨的生产能力，产品远销美国、韩国、日本、东盟、香港和澳门等 20 多个国家和地区。近年来，公司的行业地位逐年提升，影响力不断扩大，在 2015 年中国棉纺织行业主营业务收入排名中获“百强企业”；在 2015 年中国牛仔布主营业务收入排名中，公司位居第 6 位。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	<p>1.靛蓝及硫化染料的干湿摩擦牢度提升，目前主要靠加大水洗，去除表面浮色，对于干湿磨提高有限。 2.高弹牛仔面料的弹性伸长越大则弹性回复也会越大,即弹性伸长回复率越小，如何在控制好弹性回复的条件下提高弹性伸长有待于进一步研究。</p>			
	技术需求及难题情况	<p>1.靛蓝及硫化染料的干湿摩擦牢度不高 2.如何控制弹性回复的条件下提高弹性伸长？</p>			
	预期技术指标	<p>1.干摩 3.5--4 级，湿摩 1.5--2 级。 2.弹性伸长 50%以上，弹性回复 5%以内（或者弹性伸长回复率做到 90%以上）。</p>			
拟合作方式		联合研发			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	控制弹性回复的条件下提高弹性伸长工艺			所属 行业	纺织
企业名称	枣庄海扬王朝纺织有限公司			属地	台儿庄区
法人代表	田友海	联系 电话	13863296012	E-mail	hywc@163.com
联系人	马秀霞				
企业简介	<p>枣庄海扬王朝纺织有限公司是中国海扬集团公司的核心企业，集纺、织、染、整于一体的综合型民营纺织企业，中国棉纺织行业协会理事单位。企业拥有自营进出口权,主要产品为“海扬”牌牛仔布和纱线，年产牛仔布 3000 余万米，有重、中、轻磅 1000 多个品种系列，各类棉纱 10000 余吨的生产能力，产品远销美国、韩国、日本、东盟、香港和澳门等 20 多个国家和地区。近年来，公司的行业地位逐年提升，影响力不断扩大，在 2015 年中国棉纺织行业主营业务收入排名中获“百强企业”；2015 年中国牛仔布主营业务收入排名中，公司位居第 6 位。</p>				
技术需求及 难题情况 说明	现有基础及研究状况	高弹牛仔面料的弹性伸长越大则弹性回复也会越大，即弹性伸长回复率越小，如何在控制好弹性回复的条件下提高弹性伸长有待于进一步研究。			
	技术需求及难题情况	如何控制弹性回复的条件下提高弹性伸长？			
	预期技术指标	弹性伸长 50%以上，弹性回复 5%以内（或者弹性伸长回复率做到 90%以上）。			
拟合作方式	联合研发				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	3D 环保艺术砖墙的设计与开发			所属 行业	新型建材
企业名称	枣庄美佳特装饰建材有限公司			属地	山亭区
主要负责人	田甲民	联系 电话	15069496666	E-mail	
联系人					
企业简介	<p>枣庄美佳特装饰建材有限公司是全国独家专业研发、生产、销售活性炭 3D 环保艺术墙砖、浮雕和艺术石材的装饰材料公司。美佳特主要产品活性炭 3D 环保艺术墙砖属于新型墙体材料中的绿色建筑装饰材料，物美价廉、美观大方，具有吸附甲醛、氨、苯等有毒害气体的功能，且绿色环保、不含树脂、防火耐高温。</p>				
难题 情况 说明	现有基 础及研 究状况	<p>枣庄美佳特装饰建材有限公司通过自行研发全面革新了环保艺术砖的生产工艺，其核心技术成果——环保艺术砖配方及制作方法已经获得国家发明专利。此外，美佳特拥有一批实力雄厚的雕塑创作人员和后期处理高级专业技师、企业专业管理人员，秉持强大的研发和生产能力；高效的营销网络团队普遍赢得广大消费者的信赖和好评。</p>			
	技术需 求及难 题情况	<p>活性炭 3D 环保艺术墙砖因其物美价廉，备受众家商户的青睐。为满足消费者各式各样的需求，制作美观大方、花样繁多，需要个性与艺术于一体的外形设计研发。</p>			
	预期技 术指标				
合作方式	合作开发				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	互联网智能产品研发			所属 行业	建材业
企业名称	山东鑫迪家居装饰有限公司			属地	滕州市
法人代表	李鑫	联系 电话	0632-5967222	E-mail	sdxdbgs@163.com
联系人	常文亮		13969400566		sdxdbgs@163.com
企业简介	<p>山东鑫迪家居装饰有限公司成立于 2006 年，是集实木工艺套装门、生态门、护墙板及木质家居配饰等用品的设计、生产、销售、施工为一体的现代化大型制造企业。公司总部占地面积 170 余亩，现代化标准厂房 9 万余平方米，职工 1600 余人，其中技术及管理人员 180 余人。公司拥有现代化木工专业生产设备，雄厚的技术力量，完美的配套设施，年产实木工艺套装门及家居配饰 16 万套以上，生态门 22 万套以上，整体衣柜 5 万套以上，品牌实力位居全国前三甲。山东鑫迪家居装饰有限公司通过了 ISO9001:2008 质量管理体系认证、中国环境标志认证，同时授予“国家高新技术企业”、“中国木门领军企业”、“中国木门特级企业”、“国家林业龙头企业”、“中国木门十大品牌”、等多种荣誉。</p>				
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	山东省认定企业技术中心，技术人员 18 人，获得实用新型专利 17 项，外观专利 24 项。			
	技术需求及难题情况	缺乏家居智能制造设计专家			
	预期技术指标	达到国内家居行业标准			
拟合作方式	联合开发				

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	复合材料防火建材生产以及节能防火窗配套防火玻璃生产技术		所属 行业	新型建材
企业名称	山东天畅环保科技股份有限公司		属地	山亭区
法人代表	张友忠	联系 电话	E-mail	sdtchb@126.com
联系人	史敬伟			0632-8866266 18106378206
企业简介	<p>山东天畅环保科技股份有限公司注册资金 5570 万元，占地面积 150 亩,2015 年 11 月 19 日成功在全国中小企业股份转让系统挂牌上市（即新三板，股票代码：834347）。公司主营玻璃纤维复合材料型材、节能窗、耐火窗及其他制品，WA 一体化污水处理设备、玻璃钢化粪池等产品。现有授权专利 22 项，建有省级企业技术中心、市级工程实验室、市级重点实验室等 4 个研发平台。先后荣获“山东省建筑节能技术产品 50 强”、“山东省节能环保示范企业”、“山东省优秀节能成果奖”、“山东省节能环保企业 100 强”、“山东省技术市场科技金桥奖集体奖”、“山东名牌”、“枣庄市科技创新先进企业”等荣誉称号。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	企业通过自主研发已成功研发多种规格复合材料节能防火窗，已取得公安部相关检测机构检测报告 18 份，现产品已经达到耐火完整性 1 小时，现产品已经成功运用到万科，万达，碧桂园，华润等多家地产项目。		
	技术需求及难题情况	<p>复合材料防火建材生产以及节能防火窗配套防火玻璃生产技术。</p> <p>企业生产的节能防火窗已广泛应用到市场，配套产品防火玻璃价格决定着市场竞争力。因此解决此问题，可以更大的降低产品价格，市场接受力也就越强。通过复合材料防火建材生产技术，可以生产室内家装防火门，室内装修防火建材，真正解决普通家庭生活中的安全问题，实现每家都有避难间，减少因火灾造成的生命及财产损失。</p>		
	预期技术指标	耐火完整性 1.5—2 小时		
拟合作方式	技术合作或项目合作			

枣庄市 2019 年企业技术需求及难题征集

技术需求及 难题名称	标准物质研发不确定度评定		所属 行业	检验检测
企业名称	山东宜维检测有限公司		属地	高新区
法人代表	董徐盛	联系 电话	E-mail	/
联系人	李冲			
企业简介	<p>山东宜维检测有限公司由昆仑检验认证有限公司独资控股，是枣庄市质量技术监督局重点招商引资项目，于 2016 年 6 月成立，2017 年 1 月取得检验检测机构资质认定证书，2018 年 4 月取得农业厅颁发的农产品质量安全检测机构考核合格证书（CATL），并通过了 ISO9000、ISO14000、OHSAS18000 三体系认证，截止目前，可承检 3000 余个产品、13 万余个参数和方法认证，基本满足客户各种检验检测需求，资质认定数量在全省居前列。主要开展环境、食品、农产品、化工、节能等领域检验检测和技术咨询服务。另外从事标准物质、检验方法、检验装备的科学研究；与 3 所高等院校合作，承办研究生实习基地；</p> <p>公司现有固定资产 1000 余万元，拥有实验室面积 5000 余平米，高标准设置环境理化室、食品理化室、微生物实验室、大型仪器实验室、一级嗅辨室、基因实验室。配有 180 余台（套）检验检测设备，拥有液相色谱仪、等离子体质谱仪、液相质谱仪、离子色谱仪、气质联用仪、气相色谱仪、原子荧光光度计、原子吸收分光光度计等进口大型仪器设备，满足科研、培训和检测要求。同时，公司积极开展生产许可证、3C 认证、管理体系认证、实验室咨询、制修订标准、污水处理、环境评价等技术服务，受到广大企业一致好评。</p> <p>公司现有人员 80 余人（大学生 75 人、退伍军人 3 人、下岗人员 2 人、返聘技术人员 3 人），并接收 5 名高校见习毕业生。3 名博士生导师指导运作，有教授级研究员 2 人，硕士研究生 3 人，技术人员专业涉及食品质量与安全、环境科学与工程、化学工程、生物化学等对口专业。先后成立了 5 个科研小组，分别致力于标准物质研发（这项工作将填补枣庄地区在此领域的空白）、检验检测方法的研发和专业技术研发，截至目前已取得 9 项实用新型专利。</p>			
技术需求及难题情况说明	现有基础及研究状况	配备标准物质研发所需的仪器设备，具有相关领域的研究人员。已经进入配制阶段，对标准物质不确定度的评定遇到困难，需要专家进行技术指导。		
	技术需求及难题情况	需要相关领域研发单位的技术支持，主要是定值和不确定度评定相关。		
	预期技术指标			
拟合作方式	培训指导			

