

企业技术需求汇编

(第一部分)

德州市科技局

2019 年 5 月 22 日

装备制造产业	8
研发医疗门-ICU 手术室气密门方案.....	9
大型结构件焊接自动化技术研发.....	10
汽车轻量化研发.....	11
工业 4.0 智能工厂(现有的袋式过滤器组装线进行自动化、智能化升级).....	12
工业 4.0 智能工厂(高效、亚高效过滤器的灌胶工艺升级).....	13
数控设备自动上下料加工集成系统.....	14
钻井提速工具、螺杆马达橡胶技术人才.....	15
搅拌轴、搅拌器的焊接死角抛光技术难题.....	16
搅拌罐内中间支撑选料的技术难题.....	17
搅拌设备减速机易漏油技术难题.....	18
数控深孔珩磨在线测量技术.....	19
烘干机机组研发量产.....	20
污水和污泥深度治理.....	21
健身器材机械原理设计.....	22
10m/s 高速电梯关键技术及产品研发.....	23
CRH3 型动车组电机板簧产品制造工艺与防腐处理.....	24
新能源汽车电气系统技术研发.....	25
健身器材技术研发人才需求.....	26
垃圾设备相关技术服务.....	27
关节臂机器人自动化设备研发相关技术.....	28
智能家居产品研发.....	29
汽车内饰的印花烂花技术.....	30
消防阀门新型材料研发.....	31
外观设计、机械结构设计、电子工程师人才需求.....	32
智能系统、智能软件、智能装备开发.....	33
跑步机电控搭配方案.....	34
产品外观设计技术.....	35

旧楼加装电梯（浅底坑、沉降、消防救援通道）.....	36
超高速电梯的设计.....	37
设计一种与自动下料设备无缝对接的微整工装或装置，使尺寸前后一致.....	38
机械加工生产精度、效率技术难题.....	39
闭式板式换热器清洗技术.....	40
焊接工装.....	41
研发急需技术人才支持.....	42
钢结构连接变形的预防与防控技术.....	43
多层板压制开胶问题.....	44
橡胶料配方.....	45
工业特种风机以及阀门和气体动力学转换等技术.....	46
特殊地区适用特殊产品的研发.....	47
高效节能电机.....	48
轮胎 X 光病象自动识别功能.....	49
特种风机、风阀的技术.....	50
可调节风向及带有降温除噪功能的风机安装座.....	51
热泵式热回收机组.....	52
装备制造业，新技术，新设备.....	53
智能装备制造产业	54
人工智能-新型人机交互.....	55
生产设备智能化.....	56
逆变直流手弧焊机.....	57
橡胶产品、塑料产品技术工艺难题.....	58
中央空调末端产品技术研发的需求.....	59
专用大扭矩、低转速永磁电机.....	60
汽车专用零部件加工技术.....	61
智能装备制造产业技术需求.....	63
软体器材加工工艺.....	64
卫生洁具成品自动进仓储存及发货.....	65

设计人才及制造设备.....	66
耐高温马达定子橡胶.....	67
自动化装卸车系统.....	68
精酿设备研发与制造.....	69
智能制造 1000 万融资需求	70
纸机缺陷表面检测系统.....	71
陶瓷酒瓶半成品自动生产线.....	72
成套设备智能设计制造系统.....	73
硅钢片激光焊接设备.....	74
两片式铝制易拉罐的生产及研发.....	75
控制砌块切割精度.....	76
工艺控制自动化.....	77
生产设备自动化.....	78
硅整流爪极同步发电机.....	79
永磁电机的研制与产业化.....	80
航空电机的研制技术.....	81
深孔加工难题寻求解决方案.....	82
深孔（椭圆孔）型腔偏心加工及数字化测量技术.....	83
医养健康产业	84
头孢吡肟盐酸盐晶型改进.....	85
药物临床前安全性评价研究.....	86
人工智能技术支持.....	87
人工关节技术人员需求.....	88
一元过氧乙酸消毒液.....	89
邻苯二甲醛消毒液.....	90
医养健康产业相关技术.....	91
干细胞基础与临床研究及 CAR-T 技术的开发.....	92
生产工艺改进.....	93
抗老年痴呆药物关键中间体的生产工艺创新研究.....	94

新能源与节能环保产业	95
优化 VOCs 治理技术工艺.....	96
植物纤维烟油污油过滤材料成型技术.....	97
复叠式低环境温度高温出水热泵热水机组设计开发.....	98
整体式养殖恒温恒湿机设计开发需求.....	99
节能产品开发.....	100
智能新型环保设备.....	101
酚醛树脂加热固化产生烟气解决办法.....	102
中低温热能长周期低热损储存技术.....	103
工业设备清洗技术及太阳能系统工程技术需求.....	104
广谱型贵金属催化剂技术需求.....	105
节能发电机技术.....	106
风力发电机组转速恒定系统控制.....	107
新材料产业	108
可生物降解一次性餐盒制品原材料.....	109
装饰性混凝土制品专用模台衬垫.....	110
纸尿裤透气性实验装置的研发.....	111
三异丙基氯硅烷制备方案.....	112
焙烧炉节能技术.....	113
涤纶覆膜专用滤料生产技术.....	114
聚丙烯土工布防紫外线应用技术.....	115
半消光转移膜.....	116
NG/LNG 新能源燃料软管研发.....	117
超高分子量聚乙烯挤出工艺.....	118
超导传热技术，玻璃覆膜加热技术.....	119
超高分子量聚乙烯棒材挤出技术.....	120
国 VI 分子筛材料研发.....	121
SMC 室外乒乓球台实现二代智能化健身.....	122
节能环保型冷却塔的研发与生产.....	123

新材料-功能高分子材料及复合材料	124
自动焊接设备及工艺.....	125
金属表面耐磨防腐技术.....	126
新材料-功能高分子材料及复合材料	127
复合材料制品热塑工艺.....	128
酚醛发泡工艺改良.....	129
高品质光刻胶及光刻工艺研究.....	130
寻求提升 GRP 天花板防火等级技术.....	131
寻求户外 SMC 乒乓球台轻质、成本低的复合材料.....	132
功能性纳米材料应用于纤维技术.....	133
超薄隔膜质量优化提升.....	134
湿法隔膜萃取工艺优化提升.....	135
电镀清洗剂项目.....	136
水性卷材涂料底漆、背漆、面漆.....	137
高分子树脂材料综合回收利用技术.....	138
高分子树脂材料再生与高值化.....	139
人才引进和研发平台.....	140
现代农业产业	141
大豆分离蛋白乳清废水资源化回收技术.....	142
功能蛋研发例如：富锌、富硒鸡蛋.....	143
辣椒种质创新杂交品种选育.....	144
地热资源开发.....	145
技术或产品需求.....	146
生物技术产业	147
蛋白多肽生产工艺.....	148
高氨氮废水处理厌氧氨氧化技术.....	149
绿色化工产业	150
甲维盐项目产品气味问题及固废处理问题.....	151
适合微反应器的加氢反应钨碳催化剂.....	152

脱除羧基保护基和氨基保护基的高效酶法工艺.....	153
丙酸钙工艺的改进.....	154
高沸点热敏性有机物分离技术.....	155
水煤浆提浓技术.....	156
CO ₂ 的转化再利用技术	157
PGA 项目高效催化剂是制备聚乙醇酸.....	158
PC 项目催化剂及生产工艺.....	159
己内酰胺项目催化剂性能提高技术.....	160
直接氧化法（HPPO 法）环氧丙烷生产工艺.....	161
纺织服装产业	162
单染品种的混合怎样杜绝横档.....	163
利用互联网技术加强企业产品开发及技术管理.....	164
新产品研发及智能制造.....	165
电子信息产业.....	166
智能制造系统中工序建模应用技术开发.....	167
特种注塑机或自动化模压设备.....	168
全光谱灯具的研发.....	169
压电陶瓷在变压器领域的应用技术.....	170
风力发电机组控制中心技术.....	171
工装研制，程序开发.....	172
电子电路技术创新.....	173
激光显示技术.....	174
磁性电子元器件新旧动能转换.....	175
IT 信息技术人才（研发、实施、售后服务、业务方向）	176
视频显示软件开发.....	177
测绘 GPS 新技术.....	178
铜电极浆料压敏芯片.....	179
新能源汽车整车控制器、电池管理系统软硬件开发.....	180
青饲料收获机自动感应技术.....	181

装备制造产业

企业技术需求表

需求名称	研发医疗门-ICU 手术室气密门方案				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p style="text-align: center;">研发医疗门-ICU 手术室气密门的制备方案，气密性是手术室门质量的重要参考指标，技术指标需气密性达到 99.99%。</p>				
企业名称	山东五加门业有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：钢制防盗安全门，钢质防火门、卷帘门、防火防爆门窗、楼宇防盗门、监狱门、医疗门、防辐射门、酒店专用门、装甲门、铝合金型材门、实木门，实木复合门等，广泛应用于医疗门、监室门、防盗门等行业领域。产品还出口亚、欧、非等国家和地区。多年来产品质量稳定，获得国内外用户的一致认可及好评。</p> <p>2018 年属于在建期，2019 年一季度产值已达 700 万元，预估 2019 年产值 1 亿元，研发投入 495 万元，在职员工 83 人，其中硕士 2 人、本科 8 人，拥有 13 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 1 项。建有山东省升级企业技术中心等技术创新平台，是高新技术企业。</p>				
拟投经费		合作方式		科技合作	
联系人	石梦茹	手机号码	18766092545	e-mail	529786046@qq.com

企业技术需求表

需求名称	大型结构件焊接自动化技术研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>技术需求：1、客车车架总成产品结构件，常规方管壁厚自 1mm 至 4mm。结构类型：圆弧、框架； 2、铁路电气化用结构件。由钢板、方管、圆管焊接而成的框架结构。</p> <p>技术指标：1、满足平、横、立三种焊接位置。焊缝探伤级别达到 NB/T47013.3 2 级； 2、较为简易便捷的使用程序。是否可由三维图型直接生成程序；3、准确的定位系统，可以自动跟踪焊缝。比如焊接过程中工件发生变形，自动跟踪系统可以修正焊接路线；4、有一定的容错率及较强的适应性。比如坡口尺寸精度、装配尺寸精度等。</p>				
企业名称	德州豪沃机械制造有限公司				
企业简介	<p>德州豪沃机械制造有限公司成立于 2003 年 3 月，是一家以机械产品设计、开发、加工于一体的综合企业，国家重点高新技术企业。主要生产汽车配件、光伏清扫机器人、铁路附件、电力设备、通讯设备等多个领域。年生产能力汽车配件 90 万套，光伏清扫机器人 2800 套、电气化铁路配件 50 万件套，目前公司是中国重汽核心零部件核心供应商，中国北部最大的光伏清扫机器人生产基地，铁道部电气化局重要生产基地。</p>				
拟投经费	300 万	合作方式		委托解决	
联系人	朱林林	手机号码	15688809759	e-mail	dzhwjx@126.com

企业技术需求表

需求名称	汽车轻量化研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>汽车横梁材质研发，提高材料强度的同时产品重量不上升；利用先进工艺提高产品架构强度</p> <p>技术需求：</p> <p>根据产品生产需要，压型、热处理各工序进行工艺设计及生产现场施工指导，对生产过程中所需设备提出使用要求指标和工装设计工作。</p> <p>对生产中发生质量问题进行原因分析并给出预防措施、方案。</p>				
企业名称	德州豪沃机械制造有限公司				
企业简介	<p>德州豪沃机械制造有限公司成立于 2003 年 3 月，是一家以机械产品设计、开发、加工于一体的综合企业，国家重点高新技术企业。主要生产汽车配件、光伏清扫机器人、铁路附件、电力设备、通讯设备等多个领域。年生产能力汽车配件 90 万套，光伏清扫机器人 2800 套、电气化铁路配件 50 万件套，目前公司是中国重汽核心零部件核心供应商，中国北部最大的光伏清扫机器人生产基地，铁道部电气化局重要生产基地。</p>				
拟投经费	300 万	合作方式		委托解决	
联系人	朱林林	手机号码	15688809759	e-mail	dzhwjx@126.com

企业技术需求表

需求名称	工业 4.0 智能工厂(现有的袋式过滤器组装线进行自动化、智能化升级)				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>我公司目前为世界上最大规模的袋式过滤器生产企业,2018 年实现年产 80 万套,2019 年目标为 100 万套。</p> <p>由于市场份额扩大、人工成本上升等一系列问题,为进一步扩大产能、提高单位生产效率,需要对现有的袋式过滤器组装线进行自动化、智能化升级。</p>				
企业名称	德州艾荷过滤设备有限公司				
企业简介	<p>德州艾荷过滤设备有限公司由荷兰阿波罗集团 (AFPRO HOLDING B.V.) 与德州亚太集团合资成立于 2006 年,位于交通便利、环境优美的德州市京津冀产业合作示范区 (陵城区), 是一家年产万套空气过滤器的专业生产企业,其中袋式过滤器年生产能力可达 80 万余套,位居全球首位。</p> <p>企业注册资本 2000 万元,总资产为 7900 万元,银行信用等级为 A 级。2018 年实现销售收入为 8043 万元,出口 1100 万美元,进口 19 万美元。</p>				
拟投经费	150 万元	合作方式		产学研或订制	
联系人	李建华	手机号码	187053477028	e-mail	afproeaf@afprofiters.cn

企业技术需求表

需求名称	工业 4.0 智能工厂(高效、亚高效过滤器的灌胶工艺升级)				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>我公司目前为世界上最大规模的袋式过滤器生产企业,2018 年实现年产 80 万套,2019 年目标为 100 万套。高效、亚高效过滤器的灌胶工艺升级。通过流水线及工业机器人实现灌胶工序智能化,灌胶效率至少达到人工的 2 倍以上,质量一致性 95%以上。</p>				
企业名称	德州艾荷过滤设备有限公司				
企业简介	<p>德州艾荷过滤设备有限公司由荷兰阿波罗集团 (AFPRO HOLDING B.V.) 与德州亚太集团合资成立于 2006 年,位于交通便利、环境优美的德州市京津冀产业合作示范区 (陵城区), 是一家年产万套空气过滤器的专业生产企业,其中袋式过滤器年生产能力可达 80 万余套,位居全球首位。</p> <p>企业注册资本 2000 万元,总资产为 7900 万元,银行信用等级为 A 级。2018 年实现销售收入为 8043 万元,出口 1100 万美元,进口 19 万美元。</p>				
拟投经费	150 万元	合作方式		产学研或订制	
联系人	李建华	手机号码	187053477028	e-mail	afproeaf@afprofiters.cn

企业技术需求表

需求名称	数控设备自动上下料加工集成系统				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>我公司所生产的重卡横梁、支撑板等产品，部分产品重量较大（30-80kg），产品种类多（3000余种），目前全部采用人工上下料进行冲孔、落料、压型，需要设计一套集成系统，集自动上下料、自动检测、自动定位、定点传输、成品废料自动分离等功能于一体，以达到每台设备节省一名工人的效果，且生产节拍不得低于人工上下料。</p> <p>第一批应用自动上下料加工集成系统的设备主要包括1600T机械压力机、120T数控平板冲、液压剪板机，若方案成功，将推广至其他吨位的设备上。</p>				
企业名称	德州豪沃机械制造有限公司				
企业简介	<p>德州豪沃机械制造有限公司是一家以机械产品设计、开发、加工于一体的综合企业，主要生产汽车配件、铁路附件、清扫机配件、电力设施、通讯设施等，年生产能力：汽车配件600万件套，电气化铁路附件40万件套，电力设施15万件套，清扫机机器人配件5000套，通讯塔8000吨，产品品种达3000多个。2018年产值28585万元，研发投入912万元，公司现有职工320人，其中：各类技术人员89人，占总职工人数的28%，大中专以上学历人员132人，占总职工人数的41%。拥有21项具有自主知识产权的专利技术，与德州豪沃汽车智能制造技术研究院建立了长期稳定的合作关系。</p>				
拟投经费	100万元	合作方式		委托解决	
联系人	朱林林	手机号码	15688809759	e-mail	dzhwjx@126.com

企业技术需求表

需求名称	钻井提速工具、螺杆马达橡胶技术人才				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>钻采提速的技术问题已成为我国油田企业加快石油勘探和开采工作的关键点所在。做为向油田提供钻采设备的机械加工企业来说，客户的要求就是我们努力研发的方向。从工具使用者客户的角度来看，研发钻采提速工具对石油行业关系到整个石油工程的勘探和开发力度，可使油田的开发成本得到降低，经济效益得到提高。从加工企业的角度来看，整体钻采配件市场鱼龙混杂、良莠不齐，整体行业的技术含量不高。</p> <p>项目拟解决的关键问题是指利用钻井液的液压能在井下带动工具进行工作，因此项目主要的关键部件是定转子啮合理论的研究及加工实现的过程，并将其对应于各个油田区块适应性的钻采工具上进行个性化设计。旨在解决定子橡胶的抗高温及抗油基能力、转子材质耐磨及抗疲劳性能；定转子线型啮合理论与加工误差导致设计偏离的分析；优化定转子选配间隙，提高容积效率和机械效率。</p>				
企业名称	山东陆海石油技术股份有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：螺杆钻具、冲击钻具、等壁厚钻具、单头马达、无磁接头、无磁悬挂短节、无磁钻铤、水利振荡器、扭力冲击器、螺旋扶正器等共计 10 个品种。</p>				
拟投经费	140 万	合作方式		合作开发	
联系人	宿花园	手机号码	17663060806	e-mail	386122631@qq.com

企业技术需求表

需求名称	搅拌轴、搅拌器的焊接死角抛光技术难题				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>技术难题：</p> <p>搅拌轴、搅拌器的焊接死角，抛光不到，无特种的抛光设备。</p> <p>简述：搅拌轴、搅拌器的焊接死角，该死角是锐角，传统的抛光设备无法深入死角抛光。</p>				
企业名称	山东欧迈机械股份有限公司				
企业简介	<p>山东欧迈机械股份有限公司成立于 2006 年，专注于为化工过程提供混合技术整体解决方案、成套搅拌设备及调试服务，同时提供成套的混合技术中试和小试。公司于 2015 年 7 月在新三板挂牌上市，股权代码：833022，成为国内外搅拌行业第一家上市公司</p> <p>公司主导产品包括：搅拌装置、浓密机、电机等共计三个主要品种，广泛应用于化工、环保、生物制药等行业领域，产品畅销国内各个地区。2018 年产值 9000 多万元，研发投入 448 万元。企业拥有 9 项具有自主知识产权的专利技术。与河北工业大学建立了长期稳定的合作关系。建有山东省企业技术中心等技术创新平台，是国家级高新技术企业。</p>				
拟投经费			合作方式		
联系人	陈保华	手机号码	18253400679	e-mail	Cbh210597x@163.com

企业技术需求表

需求名称	搅拌罐内中间支撑选料的技术难题				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>技术难题：</p> <p>罐内中间支撑、底支撑耐磨套：选用软的塑料（聚四氟乙烯）材料不耐磨，选用硬的材料（硬质合金）噪音太大。</p> <p>简述：搅拌装置罐内中间轴承和底轴承属于滑动摩擦式轴承，常规摩擦副为一个硬性材料（不锈钢）和软性材料（聚四氟乙烯），聚四氟乙烯磨损较严重。选用两对硬性摩擦副噪音太大。</p>				
企业名称	山东欧迈机械股份有限公司				
企业简介	<p>山东欧迈机械股份有限公司成立于 2006 年，专注于为化工过程提供混合技术整体解决方案、成套搅拌设备及调试服务，同时提供成套的混合技术中试和小试。公司于 2015 年 7 月在新三板挂牌上市，股权代码：833022，成为国内外搅拌行业第一家上市公司</p> <p>公司主导产品包括：搅拌装置、浓密机、电机等共计三个主要品种，广泛应用于化工、环保、生物制药等行业领域，产品畅销国内各个地区。2018 年产值 9000 多万元，研发投入 448 万元。企业拥有 9 项具有自主知识产权的专利技术。与河北工业大学建立了长期稳定的合作关系。建有山东省企业技术中心等技术创新平台，是国家级高新技术企业。</p>				
拟投经费		合作方式			
联系人	陈保华	手机号码	18253400679	e-mail	Cbh210597x@163.com

企业技术需求表

需求名称	搅拌设备减速机易漏油技术难题				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>技术难题：</p> <p>搅拌设备减速机易漏油。</p> <p>简述：常规浸油润滑减速机输出轴端骨架油封，长时间磨损后产生间隙，润滑油易从间隙处渗出，污染环境，减速机齿轮缺油易损坏。</p>				
企业名称	山东欧迈机械股份有限公司				
企业简介	<p>山东欧迈机械股份有限公司成立于 2006 年，专注于为化工过程提供混合技术整体解决方案、成套搅拌设备及调试服务，同时提供成套的混合技术中试和小试。公司于 2015 年 7 月在新三板挂牌上市，股权代码：833022，成为国内外搅拌行业第一家上市公司</p> <p>公司主导产品包括：搅拌装置、浓密机、电机等共计三个主要品种，广泛应用于化工、环保、生物制药等行业领域，产品畅销国内各个地区。2018 年产值 9000 多万元，研发投入 448 万元。企业拥有 9 项具有自主知识产权的专利技术。与河北工业大学建立了长期稳定的合作关系。建有山东省企业技术中心等技术创新平台，是国家级高新技术企业。</p>				
拟投经费			合作方式		
联系人	陈保华	手机号码	18253400679	e-mail	Cbh210597x@163.com

企业技术需求表

需求名称	数控深孔珩磨在线测量技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>1、珩磨加工过程中伺服扩张控制技术与在线测量的数值分析；</p> <p>2、珩磨加工工具的设计制造与关键零部件的强度计算；</p> <p>3、珩磨加工解决内孔直线度的方法；</p> <p>4、珩磨工具在加工不同金属材料的过程中的物理特性分析。</p> <p>具体要求：1、伺服扩张控制技术以及数据反馈误差精度在 0.005mm；</p> <p>2、珩磨加工工具除了损耗件外正常使用不小于 5000 小时；</p> <p>3、加工内孔直线度不大于 0.01mm/m；</p> <p>4、珩磨加工效率不低于 50cm³/h。</p>				
企业名称	德州普利森机床有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品有大中型普通车床、数控车床、重型机床、深孔加工机床等共 400 多个品种，700 多个规格。其中车床类产品加工直径涵盖了从φ260mm 到φ3500mm 的全部范围，加工长度最大达 20 米，最大承重达 120 吨；深孔类机床按加工方法不同有深孔钻、镗、滚压、珩磨等不同类型的，加工直径最小φ1.5mm，最大达φ1250mm，加工深度已达 18 米，市场占有率达 75%以上；重型机床有重型车床、龙门刨床、立式车床、数控龙门铣床、数控导轨磨床等。</p>				
拟投经费	4000 万	合作方式		合作开发	
联系人	郭凝华	手机号码	15953413962	e-mail	plszxb@163.com

企业技术需求表

需求名称	烘干机机组研发量产				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p style="text-align: center;">烘干机的设计要求，包括对烘干物料的工艺要求，物料包含粮食、水果、木材、茶叶等，也包含工业用料，主要是控制温度、湿度、烘干时间、新风比例等条件的要求，为节能减排做好技术准备，满足市场对烘干机机组高效节能的要求。</p>				
企业名称	瑞冬集团股份有限公司				
企业简介	<p style="text-align: center;">公司主导产品包括：风冷式冷水（热泵）机组、水冷式冷水（热泵）机组、户用冷水（热泵）机组、水（地）元热泵机组、单元式空气调节机、离心式冷水（热泵）机组、多联式空调（热泵）机组、车辆用空调、风机盘管机组、柜式风机盘管机组、组合式空调机组、低环境温度空气源热泵（冷水）机组、烘干机等共计 40 个品种，广泛应用于高级民用建筑、机械、电力、冶金、化工、医药、食品、地铁、隧道、制冷、造纸等行业领域，产品畅销韩国、哈萨克斯坦等国家地区。2018 年产值 38684 万元，研发投入 1777 万元。</p>				
拟投经费	1000 万，其中设备购置 680 万元		合作方式	合作开发	
联系人	蔡茂宁	手机号码	15505345505	e-mail	Cnrd5505@163.com

企业技术需求表

需求名称	污水和污泥深度治理				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>我公司主要生产叠螺式污泥脱水机、自动加药机等污泥脱水设备，设备自动化程度高，可实现无人值守作业，功率很低，处理一方污泥进行脱水平均仅需要 0.5 千瓦时，提取液残留物小于 6‰，污泥成小块或粉末状，方便进行进一步处理。</p> <p>有害物质不具有挥发性的污泥，可经过晾晒处理，具有挥发性的污泥只能封闭处理，目前市面上的污泥干化或颗粒化设备，封闭性不好，有一种封闭性良好的设备，设备价格和运行成本过高，不容易普及。</p>				
企业名称	德州鑫鼎昊环保科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：叠螺式污泥脱水机、污泥输送机、污泥储料斗和自动加药机等共计 4 个品种，广泛应用于化工、印染、市政污水、养殖、屠宰、冶炼、焦化、河道清淤等行业领域，产品畅销澳大利亚、印度、美国、日本、俄罗斯、尼日利亚等国家地区。</p> <p>2018 年产值 1900 万元，研发投入 300 万元，在职员工 28 人，其中本科 4 人，拥有 16 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 11 项。与青岛理工大学、南昌理工学院建立了长期稳定的合作关系。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发、技术服务	
联系人	刘强	手机号码	15069207111	e-mail	534403877@qq.com

企业技术需求表

需求名称	健身器材机械原理设计				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>需要提高企业生产效率，进一步减少损耗，降低成本。希望通过开发新技术来达到预期的降低成本目标。公司目前应用传统工艺生产健身器材产品，拟在产品收率、生产周期、环境条件、质量指标等方面，副产品的综合利用、反应助剂循环利用等方面，寻求合作。</p>				
企业名称	山东天展健身器材有限公司				
企业简介	<p>山东天展健身器材有限公司是一家商用健身器材生产供应商，公司是市级高新技术企业。主导产品包括商用力量器械、商用有氧器械等共计100多个品种，广泛应用于体育运动、医疗保健等行业领域，产品畅销美国、韩国等国家地区。2018年产值17000多万元，研发投入3000万元，在职员工231人，其中本科15人，拥有20余项具有自主知识产权，参与行业标准起草5项。</p>				
拟投经费	300万元		合作方式		合作开发/技术指导
联系人	赵世健	手机号码	13706392432	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	10m/s 高速电梯关键技术及产品研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>需求：解决 10m/s 高速电梯井道内气流剧烈运动产生的气动噪声和振动问题。</p> <p>达到的指标：轿厢内噪声低于 50dB，井道内噪声低于 70dB，电梯门开关噪声低于 60dB。</p>				
企业名称	山东富士制御电梯有限公司				
企业简介	<p>山东富士制御电梯有限公司成立于 2009 年，注册资金 2.017 亿元，占地 10 万平米，拥有现代化办公楼 6000 平米，厂房 40000 平米，电梯试验塔 120 米，年产量可达 12000 台，在册员工近 500 人。公司是集电梯的研发、设计、制造、营销、安装与售后服务于一体的专业化的电梯制造企业，参与起草国标 GB/T37217-2018《自动扶梯和自动人行道主要部件报废技术条件》，获得专利 85 项，其中发明专利 2 项，实用新型专利 70 项，外观专利 13 项。</p>				
拟投经费	500 万	合作方式		技术合作	
联系人	苑青松	手机号码	15165911630	e-mail	2880696402@qq.com

企业技术需求表

需求名称	CRH3 型动车组电机板簧产品制造工艺与防腐处理				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前在研的 CRH3 型动车组电机板簧产品，拟在板簧的制造工艺实现和热处理工艺以及板簧与板簧衬套配合处的防腐处理等方面寻求合作，达到或解决以下技术核心点：1.板簧的表面脱碳层要控制在 0.01mm 以内；2.板簧与板簧衬套配合处的防腐问题；3.提高板簧衬套的疲劳寿命；3.板簧组成刚度计算和刚度设计；4.板簧热处理过程中的变形和定位问题；5.通过热处理确保板簧的强度和硬度满足要求；6.板簧组成的无损检测。</p>				
企业名称	山东智衡减振科技股份有限公司				
企业简介	<p>公司是一家上市高新技术企业。主营高铁动车和铁路客货车减振弹簧、工程机械弹簧、矿山机械弹簧、橡胶金属弹性元件产品等共计 1200 多个品种，广泛应用于轨道交通、大型机械、风力发电等行业领域。2018 年产值 18000 多万元，研发投入 701.21 万元。与山东理工大学、中科院建立了长期稳定的合作关系。拥有“山东省动车组弹簧工程实验室”、“博士后创新实践基地”等平台。</p>				
拟投经费	380 万元	合作方式		技术服务	
联系人	徐继福	手机号码	19953431619	e-mail	ningshidadi@163.com

企业技术需求表

需求名称	新能源汽车电气系统技术研发			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>技术需求 1：新能源汽车电控系统研发。</p> <p>技术指标 2:电控系统要有高控制精度、高动态响应速率，并同时提供高安全性和可靠性。</p> <p>技术指标 3:要与高度集成体系相符，还要与车载能源多样化相适应，底盘设计不得约束汽车外部造型和内部空间，要彻底打破传统思想，合理创造与现代化相符的设计理念。</p>			
企业名称	德州中亚车业有限公司			
企业简介	<p style="text-align: center;">德州中亚车业有限公司位于山东省德州市宁津县开发区，成立于2006年6月，注册资金2000万元人民币，占地面积20万平方米，员工200余人，其中高级工程师20余人；公司具备冲压、焊装、涂装、总装四大轿车生产工艺，是集研发、制造、销售、服务四位一体的专业生产电动三轮车和四轮电动汽车的厂家。</p>			
拟投经费	200万元	合作方式	合作开发	
联系人	刘凤顺	手机号码	18053455349	e-mail zhongyacheye@163.com

企业技术需求表

需求名称	健身器材技术研发人才需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用全自动焊接工艺生产健身器械产品，开发过程中缺乏专业机械技术人才，需寻求合作，期望可解决公司面临的许多技术理论研究，为技术推广提供丰富的理论支撑。也可以建立相关制造健身器械行业方向的专家库，供企业请教咨询。</p>				
企业名称	山东迈宝赫健身器材有限公司				
企业简介	<p>山东迈宝赫健身器材有限公司是一家智能健身器生产供应商，是国家高新技术企业。主导产品包括：跑步机系列、E1000/3000/4000系列、NJ系列、D/M800系列、单车系列等共计300多个品种，广泛应用于医养健康产业、智能装备制造产业、家用健身、商用健身俱乐部、高端酒店、高级会所等行业领域，在国内外同类产品中，市场占有率首屈一指，产品畅销德国、韩国、印度等100多个国家和地区。2018年产值31780多万元，研发投入350万元。</p>				
拟投经费	500万元	合作方式		技术服务	
联系人	段敏	手机号码	13538335509	e-mail	289813438@qq.com

企业技术需求表

需求名称	垃圾设备相关技术服务				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司是智能装备制造生产商,致力于于生活垃圾压缩中转设备、分选处理设备的研发与生产。现面向高校院所寻求完善产品工艺与性能的相关技术,以提升垃圾压缩功能性、分选精确性、使用安全性,使产品更节能环保。</p>				
企业名称	德州群峰机械制造有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括:垃圾压缩中转设备、垃圾分选设备、打包机械等。 自主研发:垂直式垃圾压缩设备、水平移动式垃圾压缩设备、地埋式垃圾压缩设备、水平对接式垃圾压缩设备、二道坡式垃圾转运设备、垃圾分选设备、废纸、废料打包机、秸秆打包机等,广泛应用于资源回收利用、市政环卫、环保等行业领域。</p> <p>2018 年产值 2995.39 万元,研发投入 166.80 万元, 2018 年被认定为国家高新技术企业,组建了“山东省企业技术中心”。拥有 17 项具有自主知识产权的专利技术。与青岛理工大学环境与市政工程学院建立了长期稳定的合作关系。</p>				
拟投经费	500 万元	合作方式		技术服务	
联系人	王军	手机号码	13905442826	e-mail	dezhouqunfeng@163.com

企业技术需求表

需求名称	关节臂机器人自动化设备研发相关技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前公司采用人工操作的方式，采用数控设备批量加工汽车配件，人员短缺、人员技能参差不齐，拟通过使用关节臂机器人自动化设备解决人员问题、提高生产效率、质量水平的稳定性，预期达到自动化设备代替人工的要求。</p>				
企业名称	山东阿诺达汽车零件制造有限公司				
企业简介	<p>山东阿诺达汽车零件制造有限公司产品包括皮带轮类、惯性轮类、轮毂类、支架类、石油管件类等，共计约 200 个品种，广泛应用于汽车零部件产业、石油装备制造产业等领域，产品畅销北美、欧洲等地区。</p> <p>2018 年产值约 8500 多万，研发投入 400 多万，在职员工 300 人，其中本科 14 人。</p>				
拟投经费	300 万元	合作方式		委托解决	
联系人	李辉	手机号码	17706378528	e-mail	hui.li@anuoda.com.cn

企业技术需求表

需求名称	智能家居产品研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	家具智能研发，实现家具智能化以及家具与互联网、人工智能的跨界融合。				
企业名称	山东华诺家具有限公司				
企业简介	<p>山东华诺家具有限公司主要以生产民用、办公、酒店、橱柜、木门系列实木家具为主，辅以沙发、床垫及其他配套产品。</p> <p>2017年引进了国内一流的先进生产设备“LED冷光源固化设备”，通过节能安全的LED冷光技术实现漆膜迅速固化，过去需要恒温24小时才能固化的板件，现在5分钟内就可达到，既提高了生产效率，同时又减少了能耗。2018年完成产值2000万元，实现销售收入1800万。</p>				
拟投经费	400万元	合作方式		技术合作	
联系人	王文静	手机号码	17753472310	e-mail	7370466@qq.com

企业技术需求表

需求名称	汽车内饰的印花烂花技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	提高汽车内饰产品的设计细节，且需要更加细腻一些，并着重强调触觉、手感、舒适性和可视性等性能的技术。				
企业名称	山东港安汽车内饰制造有限公司				
企业简介	<p style="text-align: center;">山东港安汽车内饰材料有限公司，成立于 2017 年 8 月，其前身为河北康佳无纺织物有限公司，始建于 2001 年，是一家拥有 16 年传承历史的民营企业，本公司是汽车内饰无纺布生产行业的骨干企业，具有悠久的自主研发能力和经验，拥有现代精良的生产设备、检验技术和先进的工艺。</p>				
拟投经费	200 万元	合作方式		合作开发	
联系人	邸贺超	手机号码	13603320756	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	消防阀门新型材料研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前，我公司正在研制开发消防领域以及特殊场所应的蝶阀、止回阀，报警阀，雨淋阀等产品。为适应阀门市场产品制造升级新形势的需求，改变我国高端控制阀长期以来国外进口的局面，我们需要研制同时耐高压、耐腐蚀（酸、碱、油、海水等介质）、耐老化等性能的高端阀门。需要以下技术支持：一是能应用到阀门生产的新材料，要求具有高强度、耐腐蚀、耐老化、易加工的性能的金属材料或非金属材料，并符合当前节能、环保、绿色的时代要求。二是流体控制的先进技术。三是根据当前万物互联的时代要求，需要阀门智能控制方面的解决方案和技术支持。</p>				
企业名称	宁津美华工业有限公司				
企业简介	<p>公司是一家集工业阀门、海事阀门等设计、制造和生产的综合性集团公司。公司主要产品包括：蝶阀、止回阀、球阀、橡胶伸缩节、Y型过滤器、消防阀门、不锈钢管件等各类管道配件，广泛应用于现代工业、船舶等行业领域。建有山东省蝶阀工程技术研究中心、山东省企业技术中心、山东省阀门技术服务中心等技术创新平台,是国家高新技术企业。</p>				
拟投经费	500 万元	合作方式		合作开发	
联系人	赵秀磊	手机号码	18953458393	e-mail	m05347073799@163.com

企业技术需求表

需求名称	外观设计、机械结构设计、电子工程师人才需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司需求 1、外观设计人员 2、机械结构设计工程师 3、电子工程师</p> <p>可以全职也可以兼职柔性合作。</p>				
企业名称	山东布莱特威健身器材有限公司				
企业简介	<p>山东布莱特威健身器材有限公司已发展成为山东最大的健身器材、健康保健设备、康体娱乐器材等健身器材的研发、生产、销售公司，拥有行业内丰富经验的管理、营销、售后服务精英团队，同时还创建了行业内最大、最专业、最具影响力的电子商务平台。</p>				
拟投经费	380 万元	合作方式		合作研发、技术服务	
联系人	林金庆	手机号码	15621825091	e-mail	506864170@qq.com

企业技术需求表

需求名称	智能系统、智能软件、智能装备开发				
智能化设备智能化人才	<p>技术需求：</p> <p>凯斯锐作为智能制造企业，集成机电一体化打造智能智造服务于各领域生产，我们需求机器人自动化合作项目，工厂智能物流自动分配解决方案并结合生产管理软件完成项目提高智能化程度 进一步提升凯斯锐创 新产品构架。 人才</p> <p>需求：1.机械设计工程师 2.电气工程师 3.软件研发工程师。</p>				
企业名称	山东凯斯锐智能装备有限公司				
企业简介	<p>凯斯锐是一家集科研、设计、生产、销售为一体的高新技术企业，用户遍及 90 多个国家和地区。凯斯锐占地 60 余亩，拥有员工 200 多人，成立上海和济南两大研发中心、济南营销服务中心，公司坚持弘扬勤奋、高效、创新的企业精神，为企业提供先进的智能化设备。</p> <p>让世界工业变得更简单。我们提供切割、焊接、钻孔、组对、物流运输整体规划设计等智能工厂解决方案，凯斯锐凭借先进的技术在石油、化工、工程机械制造、煤矿、造船、航空、汽车制造、钢结构幕墙、压力容器、立体仓储、游乐设备等桁架相贯搭接行业与众多世界知名企业成为战略合作伙伴。</p>				
拟投经费	根据情况而定	合作方式		合作开发	
联系人	赵浩翔	手机号码	13305446677	e-mail	13305446677@qq.com

企业技术需求表

需求名称	跑步机电控搭配方案				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p style="text-align: center;">跑步机电控系统 LED 和安卓液晶屏的干扰和故障率高：随着人们的生活提高，人们在相应全民健身的同时，对健身器材的性能和功能要求越来越高，但是对于跑步机因为有电机参与结构当中，会在运转过程中带来很大的干扰磁场干扰电路电控，会导致跑步机程序报错或者无法使用，给我们厂家带来了很大的售后费用以及声誉的影响，静电导致跑步机芯片损坏，造成突然停机导致顾客摔伤。想寻求一种电控抗干扰能力好的搭配方案来解决目前的困扰。</p>				
企业名称	山东美能达健身器材有限公司				
企业简介	<p style="text-align: center;">山东美能达健身器材有限公司是一家专业从事研发、设计、生产销售、服务为一体的综合健身器材生产厂家，公司主导产品包括：有氧系列、F 系列、FF 系列、AN 系列、PL 系列、G 系列、R 系列、H 系列、C 系列、Warrior2000 系列、E360 系列等共计 450 多个品种。</p>				
拟投经费	120 万元	合作方式		合作开发、技术服务	
联系人	杨欣山	手机号码	13355340888	e-mail	461910999@qq.com

企业技术需求表

需求名称	产品外观设计技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前健身器材行业竞争激烈，公司需要更加新颖的产品外观以求在市场竞争中获得优势。公司目前生产的健身器材产品在外观上缺乏吸引力，所以希望同相关健身器材外观设计方面专家人才进行合作。</p>				
企业名称	山东力之星健身科技有限公司				
企业简介	<p>山东力之星健身科技有限公司是一家科技型健身器材生产企业，公司主导产品包括：室内外各类健身器材，主要有力量训练、有氧健身、小区路径器材等共计 83 个品种，广泛应用于健身房，医疗恢复等行业领域，产品畅销欧洲、日本、新加坡等国家地区。</p> <p>2018 年产值 8500 多万元，研发投入 1500 万元，在职员工 86 人，其中本科 10 人，拥有 5 项具有自主知识产权的专利技术。</p>				
拟投经费	200 万元	合作方式		技术服务	
联系人	孙兵	手机号码	18561132111	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	旧楼加装电梯（浅底坑、沉降、消防救援通道）				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>1、需研发的新产品：浅底坑电梯，底坑高度不大于 600mm。2、需解决的问题：加装电梯安装后的沉降问题；加装电梯的消防救援通道的设计及应用。</p>				
企业名称	山东博尔特电梯有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：商务电梯、住宅电梯、观光电梯、载货电梯、太阳能电梯、自动扶梯、自动人行道等，充分满足各领域的不同电梯需求，并提供各种电梯通行解决方案。公司拥有 28 项专利技术，建有电梯研发中心，是德州市企业技术中心，国家级高新技术企业。</p>				
拟投经费	120 万元	合作方式		技术合作	
联系人	李大勇	手机号码	13336263166	e-mail	boltgl@bolt-elevator.com

企业技术需求表

需求名称	超高速电梯的设计				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前生产的电梯以 4m/s 以下电梯为主，根据市场的需要和国家电梯资质标准要求，需设计生产 7m/s 超高速电梯。公司具有 100m 高实验塔一座，具有做超高速电梯的场地，现面向院校寻求超高速电梯技术成果与人才。需双方在电梯设计计算书和生产图纸，电梯标准检测等方面开展联合攻关。</p>				
企业名称	山东莱茵艾佳电梯有限公司				
企业简介	<p>山东莱茵艾佳电梯有限公司是国内外大规模、专业化的电梯研发、制造、营销、安装、维修、保养于一体的经营企业之一。主要品种有：乘客电梯、住宅电梯、载货电梯、观光电梯、病床电梯、杂物电梯、无机房电梯、自动扶梯、自动人行道。</p>				
拟投经费	1000 万		合作方式		自主研发和技术合作
联系人	徐治伟	手机号码	18053409799	e-mail	408682672@qq.com

企业技术需求表

需求名称	设计一种与自动下料设备无缝对接的微整工装或装置，使尺寸前后一致				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司主要生产餐台家具滑轨、多功能餐台豪华组合架等产品，滑轨生产需要解决的技术问题是如何让滑轨自动下料设备在生产过程中设计一种与之配套的工装或者装置调节冲压及切断变形量，使前后的宽度尺寸一致，方便生产，提高效率。</p>				
企业名称	山东浩航家具五金有限公司				
企业简介	<p>山东浩航家具五金有限公司是一家集设计、生产、销售、服务为一体的家具五金配件制造企业，专业生产餐台滑轨、多功能餐台滑轨、餐台转盘、家居五金配件。</p> <p>我们经过多年的发展与完善，现拥有先进的设备、专业的技术人员、多条生产线、庞大的营销网络以及稳定和不断进步的优秀团队，以满足客户日益增长的需求。</p>				
拟投经费	100 万元		合作方式	委托解决、技术转让、技术指导均可	
联系人	王朋	手机号码	17705448996	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	机械加工生产精度、效率技术难题				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>1.工装效率低，精度低，希望可以提高精度与效率。</p> <p>2.激光割侧壁刀纹，希望提高精度无刀纹。</p> <p>3.铣床颤刀，导致精度不准确。</p> <p>4.冲床冲压下料变形。</p> <p>5.折弯机折薄料变形。</p> <p>希望可以提高以上机器或者技术精度。</p>				
企业名称	宁津利友机械橡塑有限公司				
企业简介	<p style="text-align: center;">宁津利友机械橡塑有限公司，成立于 1980 年，位于山东省德州市宁津县经济开发区，专业从事汽车配件、研发、生产、销售和服务的高新技术企业，公司占地面积 7000 平方米，固定资产 1500 万余元，拥有中高级技术人员 20 多名，各类技术人员 60 多名。主要产品：汽车配件、工程车配件、摩托车配件、前桥、后桥配件、塑料件、沙滩车配件、冲压件等。</p>				
拟投经费	120 万元	合作方式		技术转让、合作开发	
联系人	吴爽	手机号码	18653443945	e-mail	13953488490@139.com

企业技术需求表

需求名称	闭式板式换热器清洗技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	解决合成氨生产工艺中压缩工段的压缩机级间换热器结焦问题。				
企业名称	宁津县鑫溢换热设备有限公司				
企业简介	<p style="text-align: center;">山东省宁津鑫溢换热设备有限公司是一家专注于研发生产各种换热设备、水处理设备和定压补水设备的科技型民营企业，是山东省机械厅定点生产单位。主要产品有：板式换热器、浮动盘管式换热器、容积式生活热水换热器、整体式换热机组、常压热水锅炉、全自动软水器、电子水处理仪、旋流除砂器、反冲式自动排污过滤器、囊式落地膨胀水箱、冷凝水回收器、分水器、集水器、除污器射频水处理器、全程水处理器、储水罐、水箱等。已通过 ISO9001 国际质量体系认证。</p>				
拟投经费	200 万元		合作方式		合作开发
联系人	刘凤军	手机号码	13853427288	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	焊接工装				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前我公司主要矛盾为产能不足，人工效率太慢，生产效率有待提高，针对目前工人工资成本持续增高的情况，想增加焊接手等机械设备，但是目前我公司技术人员缺乏，无空余时间制作焊接工装，为提高生产效率，希望可以专业团队为我们制作焊接工装。</p>				
企业名称	德州铭扬健身器材有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：健身房力量器械、动感单车、跑步机等共计 100 多个品种，产品畅销东南亚及中东等国家地区。2018 年产值 600 多万元，研发投入 90 万元，在职员工 28 人，其中本科 1 人，拥有两项具有自主知识产权的专利技术。</p>				
拟投经费	10 万元	合作方式		技术服务	
联系人	周鹏	手机号码	18865795333	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	研发急需技术人才支持				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用全自动焊接工艺生产健身器械产品,开发过程中缺乏专业机械技术人才,需寻求合作,期望可解决公司面临的许多技术理论研究,为技术推广提供丰富的理论支撑。也可以建立相关制造健身器械行业方向的专家库,供企业请教咨询。</p>				
企业名称	山东罗赛罗德健康产业有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：跑步机系列、E1000/3000/4000 系列、NJ 系列、D/M800 系列、单车系列等共计 300 多个品种，广泛应用于医养健康产业、智能装备制造产业、家用健身、商用健身俱乐部、高端酒店、高级会所等行业领域，在国内外同类产品中，市场占有率首屈一指，产品畅销德国、韩国、印度等 100 多个国家和地区。</p>				
拟投经费		合作方式		技术服务	
联系人	邵文涛	手机号码	1850544443	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	钢结构连接变形的预防与防控技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p style="text-align: center;">钢结构连接普遍采用焊接，而且一些重要焊缝一般采用全熔透焊接，局部加热、融化中容易产生变形，怎样预防与控制。</p>				
企业名称	宁津县金鑫钢结构有限公司				
企业简介	<p style="text-align: center;">公司主导产品包括：钢结构车间、钢构件。2018 年产值 2000 多万元，在职员工 60 人。</p>				
拟投经费			合作方式		
联系人	张书通	手机号码	13336260231	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	多层板压制开胶问题				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	多层板压力机开胶现象严重，时间长短问题还是温度问题，寻求解决办法。				
企业名称	宁津县森丰木业				
企业简介	公司主导产品包括：婴儿床床条、其他多层板类等多个品种，广泛用于家具等行业领域，产品畅销美国欧洲等国家地区。				
拟投经费	10万	合作方式		委托解决	
联系人	祝亮	手机号码	15953781121	e-mail	mailto:sdningyuan@163.com

企业技术需求表

需求名称	橡胶料配方				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司以生产橡胶密封条、橡胶减震件为主的汽车零部件生产企业。</p> <p>由于压胶车间原辅材料的配方比较落后，导致硫化挤出的密封条和硫化成型的减震件出现泛白现象，而且胶片的软硬度把握不准。</p>				
企业名称	山东晨光汽车部件有限公司				
企业简介	<p>公司坐落于武城县汽车及汽车零部件产业发源地——甲马营工业园，公司占地 13 万平方米，注册资本 3000 万元，总资产 1.1 亿元。拥有员工 260 人，其中专业技术及管理人员 70 余人，拥有高级职称 3 人，中级职称 11 人，具有大专及以上学历的人员 45 人。</p> <p>公司主要向各类汽车相关企业提供橡胶（橡塑）密封条、橡胶及聚氨酯减震件、注塑件、滚塑件以及金属覆盖件等产品，和全国 20 多个主机企业建立长期战略合作关系。</p>				
拟投经费		合作方式			
联系人	徐延成	手机号码	15865952298	e-mail	Chenguang9919@163.com

企业技术需求表

需求名称	工业特种风机以及阀门和气体动力学转换等技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>山东汇东空调设备有限公司主要生产空调末端产品、消防排烟风机、排烟防火阀、防火阀、离心风机、工业特种风机、风阀、气动阀、除尘设备、管道输送设备、耐磨闸阀等通风系列产品，目前应用的主要工艺技术为等离子切割、火焰切割、风机叶轮动平衡、二保焊、机械冲压、机械开平、机械折弯、机械焊接等成形工艺，整体生产工艺机械化程度较高、产品质量稳定。</p>				
企业名称	山东汇东空调设备有限公司				
企业简介	<p>山东汇东空调设备有限公司主要生产空调末端产品、消防排烟风机、排烟防火阀、防火阀、离心风机、工业特种风机、风阀、气动阀、除尘设备、管道输送设备、耐磨闸阀等通风系列产品，广泛应用于石油、化工、电力、环保、建筑、纺织等行业领域，产品畅销全国各地。</p> <p>2018 年产值 1000 多万元，研发投入 20 万元，在职员工 50 人，其中技术人员 5 人，管理人员 7 人，拥有 3 项国家专利，是德州市高新技术企业。</p>				
拟投经费			合作方式	技术转让	
联系人	付祥文	手机号码	13255444777	e-mail	13255444777@163.com

企业技术需求表

需求名称	特殊地区适用特殊产品的研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前拥有的工艺技术有冷热能转化技术、裁剪、组装、焊接、喷漆等工艺。中央空调主机及末端产品，包含风机盘管、风机、阀门、消防排烟风机、防火排烟阀门、风管等共计几十种品种。</p> <p>目前生产的产品属于常规常压产品，很多不适合用于高原以及低温地区，需要有专门的研究人员，研发适合高原及低温地区的产品。</p> <p>由于中央空调主机及末端产品使用过程中存在空气和气压流动的过程，高原地区海拔高、氧气稀薄、气压低，使常规产品在该地区不能发挥正常的风量、风压而保证使用；电机产品的散热能力也会发生改变；针对北疆及西藏地区的极寒地区，也会导致产品不能正常使用。</p>				
企业名称	山东中南科莱空调设备有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：中央空调主机及末端产品，包含风机盘管、风机、阀门、消防排烟风机、防火排烟阀门、风管等共计几十种品种，广泛应用于写字楼、住宅楼、医院、景区、学校等行业领域。</p> <p>2018年产值 7990 多万元，研发投入 336 万元。</p>				
拟投经费		合作方式	委托解决、合作开发		
联系人	吴姗	手机号码	18315865253	e-mail	483751620@qq.com

企业技术需求表

需求名称	高效节能电机				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>德州科瑞特风机有限公司依托北京华怡净化科技研究所有限公司的高效稀土电机技术,进行本项目的建设,本项目高效智能稀土永磁电机,属于机电一体化电机,它具有高效节能、体积小节省原材料、智能控制等优点,可实现系统节能 20%左右,设备体积减小至原来的 40%~80%,其中智能控制还可节省设备操作和维护人员,大大降低设备运行和维护成本。</p>				
企业名称	德州科瑞特风机有限公司				
企业简介	<p>德州科瑞特风机有限公司座落于山东省武城县中央空调产业城,始建于 2011 年,注册资本 1 亿元,总占地面积 4 万平方米,公司现有员工 86 人。系以各类风机为核心业务,以防火阀、排烟防火阀、风机盘管、空调机组、暖风机为成长性业务,集研发、生产、销售、安装服务于一体的科技型企业。</p>				
拟投经费	6000 万元	合作方式		合作开发	
联系人	吴宝贞	手机号码	15605340568	e-mail	Dzkrt555@163.com

企业技术需求表

需求名称	轮胎 X 光病象自动识别功能				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>我公司目前应用 X 光设备技术监测轮胎内部情况，为全钢轮胎必检项目，当前我公司仍采用传统人工识别病象的办法进行监测，误检漏检问题经常发生，希望实现 X 光轮胎病象自动识别，包括帘线问题、气泡问题等。</p>				
企业名称	德州玲珑轮胎有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：全钢载重子午线轮胎和半钢子午线轮胎，产品畅销国内、欧美、非洲等国家地区。2017 年产值 246460 万元，研发投入 8382 万元，在职员工 1500 多人，其中博士 1 人、硕士 5 人、本科 47 人，截止目前，公司已申请专利 40 项，其中已授权专利 24 项，在申请发明专利 6 项；拥有省级以上科技项目 21 项，其中完成 11 项省级新产品成果转化，取得 11 项新产品鉴定证书。建有山东省企业技术中心、德州市胎面胶配方设计研究工程中心、德州市子午线轮胎工程技术研究中心，是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费		合作方式			
联系人	谭光磊	手机号码	18315910035	e-mail	Ruichao_ning@linglong.cn

企业技术需求表

需求名称	特种风机、风阀的技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>德州隆达空调设备有限公司主要生产销售空调风机、轴流消防风机、消防风机箱、防火阀、排烟阀、送风口、排烟口、风口、轴流通风机、离心式风机等通风系列产品，目前应用的主要工艺技术为：激光切割、等离子切割、抛丸除锈、高温喷塑、机器焊接、二保焊、机械冲压、机械开平、机械折弯、机械模压等成形工艺，整体生产工艺机械化程度较高、产品质量稳定。公司生产的产品多为传统产品，技术等级不高，附加值不高，录求特种场所用的有特性要求的风机，风阀，在特定的行业中占有一席之地。</p>				
企业名称	德州隆达空调设备有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：空调风机、轴流消防风机、消防风机箱、防火阀、排烟阀、送风口、排烟口、风口、轴流通风机、离心式风机等通风系列产品等 10 多个种类，广泛应用于房地产、工业厂房等行业领域，产品畅销全国各地。2018 年产值 2600 多万元，研发投入 35 万元。</p>				
拟投经费		合作方式		技术转让	
联系人	尹志朋	手机号码	13705345549	e-mail	sdzhipeng@163.com

企业技术需求表

需求名称	可调节风向及带有降温除躁功能的风机安装座				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p style="text-align: center;">德州市美达空调设备有限公司主要生产消防排烟风机、排烟防火阀、防火阀、离心风机、风阀等通风系列产品，目前应用的主要工艺技术为等离子切割、火焰切割、风机叶轮动平衡、二保焊、机械冲压、机械开平、机械折弯、机械焊接等成形工艺，整体生产工艺机械化程度较高、产品质量稳定。</p> <p style="text-align: center;">公司生产的产品多为通风系列的传统产品，由于现有技术不够精湛，需要更为精湛的研究成果转换，力求在风机行业中取得更大进步。</p>				
企业名称	德州市美达空调设备有限公司				
企业简介	<p style="text-align: center;">德州市美达空调设备有限公司主要生产消防排烟风机、排烟防火阀、防火阀、离心风机、风阀、等通风系列产品，广泛应用于石油、化工、电力、环保、建筑、纺织等行业领域，产品畅销全国各地。</p> <p style="text-align: center;">2018 年产值 3000 多万元，研发投入 20 万元，在职员工 80 人，其中技术人员 5 人，管理人员 7 人。</p>				
拟投经费		合作方式		技术转让	
联系人	王继川	手机号码	18053435304	e-mail	DZmeida@126.com

企业技术需求表

需求名称	热泵式热回收机组				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前在研发热泵式热回收机组过程中遇到很大的阻力，想要借此机会能够给公司带来相应的技术支持。</p> <p>该设备具有如下技术特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、将空调环境所需新风、排风、冷热源和多种空气处理实现一体化的整体机。 2、对排风能量实现全热回收 3、机组内含能全年处理新风的冷热源热泵系统 4、能向空调环境直接送入经过热、湿、净化等多种处理的新风，可完全满足空调环境所需新风要求。 5、能对空调环境实现有组织的机械排风 6、机组内含二级热回收 7、配备专用智能控制器，实现制冷、制热、通风、自动四种运行模式。 				
企业名称	山东欧莱瑞纳环境科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：新风净化机、新风全热交换器、商用空气处理机组、转轮热回收机组等共计 6 个品种，广泛应用于康居、科教、医疗、金融、办公等多种领域，产品畅销全国 30 多个省、市、自治区。2018 年产值 2000 多万元，研发投入 60 余万元。</p>				
拟投经费	60 万元	合作方式		合作开发	
联系人	王楠	手机号码	18653483783	e-mail	oulairuina@163.com

企业技术需求表

需求名称	装备制造业，新技术，新设备				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>现在的技术基本都是人工密集型，工艺比较落后，需要引进一些自动化的生产设备，比如一体式正压送风口，一体式防火阀的自动化生产设备。需要开发一些比较前沿的技术，比如隧道风机，地铁风机等。</p>				
企业名称	德州帕克空调设备有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：空调设备及零部件，通风设备及零部件，消防设备附件，环保设备及零部件，净化设备及零部件，附件，电机的研发，设计，生产，销售，安装及售后服务，以及产品的进出口的业务。</p>				
拟投经费	壹万元	合作方式		合作开发	
联系人	鲁风义	手机号码	13665342936	e-mail	18653422813@163.com

智能装备制造产业

企业技术需求表

需求名称	人工智能-新型人机交互				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前公司模压生产工序中嵌件、片材的投放及产品的取出均为人工处理，效率低、成本高。拟引进新型人机交互即智能机器人取代人工，可极大地提高生产效率。</p>				
企业名称	山东秋实汽车零部件有限公司				
企业简介	<p>公司一直从事复合材料产品在汽车和其他领域的开发与销售。主导产品包括：发动机罩、围板、保险杠、脚踏板、面板等多个品种。广泛应用于汽车、电力、电信等行业领域。产品畅销江苏南京徐工集团、湖南长沙三一集团、河南郑州宇通集团等单位和地区。</p> <p>公司拥有 7 项具有自主知识产权的实用新型专利技术，通过了 ISO9001:2015 质量管理体系认证、IATF16949:2016 质量管理体系认证。其产品均已通过国家质量技术监督局的检测和国内重型汽车厂家的检测。公司将不断引进各种人才和技术，并且于国内外知名复合材料生产厂家达成了长期的战略合作关系，致力于技术成果的产业化和应用领域的多元化。2018 年产值 5000 多万元，研发投入 230 多万元。</p>				
拟投经费		合作方式			
联系人	徐钦瑞	手机号码	15253490443	e-mail	sdmultivan@263.net

企业技术需求表

需求名称	生产设备智能化				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>企业当前工作是新产品新技术的研发，工艺方面重要是折弯、剪裁、焊接，属于较原始的工艺方式，需升级。企业主要生产立式玉米收获机械系列产品，面临实际困难是缺乏研发资金，现在公司的产品及技术都具有自主知识产权，居国内首创地位。</p>				
企业名称	山东丰神农业机械有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品是立式玉米收获机械系列产品。2018 年产值 80 万元，研发投入 437 万元，在职员工 15 人，其中本科 1 人。荣获德州市科技进步奖一等奖。拥有 2 项发明专利，与山东理工大学、山东农业大学建立了长期稳定的合作关系。建有德州市立式玉米收获工程技术研究中心，是德州市高新技术企业。</p>				
拟投经费		合作方式		需研发经费 1000 万元，技术转让。	
联系人	殷秀芬	手机号码	13573433418	e-mail	wcfsnj@163.com

企业技术需求表

需求名称	逆变直流手弧焊机				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>生产逆变直流二氧化碳气体保护焊机，型号是 NBC-500，我们现有技术是全桥硬开关，存在直流母线滤波电容拉弧放电现象，急需要解决这个问题。</p> <p>计划开发新产品逆变直流手弧焊机 ZX7-400，技术指标要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> 一、 输入电压范围：三相 AC380V±15%，50/60HZ 二、 输出电流范围：5-400A 三、 效率：95% 四、 功率因数：0.95 五、 成本 < 800 元。 				
企业名称	山东华奥电气有限公司				
企业简介	<p>山东华奥电气有限公司是专业生产大功率逆变电焊切割机的高新技术企业，成立于 2006 年。公司现有员工 200 人，其中大专以上学历技术人员 50 人，建立了完善的设计、研发、生产和销售体系，通过自主创新不断开发新产品，每年都有多项新产品开发并投入市场。其中大功率焊机是国内首家使用软开关、全桥 IGBT，小功率民用焊机是国内首家全系列采用单管 IGBT 技术。</p> <p>公司使用现代企业管理制度，已通过 ISO9001:2008 质量管理体系认证，九大系列产品均取得中国电子电气强制性产品认证的“CCC”的企业，证书。其中 KY、KYG 系列矿用逆变式直流电弧焊机是国内首家通过“CCC”的企业，ZX7、NBC 系列通过欧盟“CE”认证，2019 年通过质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证。公司至今取得 8 项专利，公司 2019 年预计纳税 200 万，2016 年成立济南山乐贸易有限公司，负责公司的进出口业务，产品成功的进入欧盟及东南亚国际市场，2018 年并在南非成立了销售分公司。</p>				
拟投经费	100 万	合作方式		合作开发	
联系人	张朋朋	手机号码	18562154578	e-mail	623258795@qq.com

企业技术需求表

需求名称	橡胶产品、塑料产品技术工艺难题				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前应用橡胶硫化成型工艺技术,生产橡胶、橡塑汽车密封件、塑料件、玻璃升降器等产品,主要存在一下技术难题:</p> <p style="padding-left: 40px;">一、橡胶产品表面在夏季出现喷彩、喷霜问题;</p> <p style="padding-left: 40px;">二、橡胶产品 VOC (气味) 不达标问题 (主要是二甲苯、甲苯等元素超标) 气味要求等级为 3 级以上,我公司产品在 4 级以下;</p> <p style="padding-left: 40px;">三、PP 带附着在橡胶产品上造成产品曲直度超标问题,要求标准为小于 2 度,我公司产品超过 7 度;</p> <p style="padding-left: 40px;">四、密封条在干胶带粘贴过程中易出现松紧度不一致造成起皱、波浪现象。</p> <p style="padding-left: 40px;">五、胶料造成的产品质量波动,导致成型产品制成率低和废品率偏高。</p> <p style="padding-left: 40px;">六、钢骨架产品精裁易产生碎屑不易清理,寻求新的裁切方式或清除方法。</p>				
企业名称	山东水星博惠汽车部件股份有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括:橡胶、橡塑汽车密封件、塑料件、玻璃升降器等产品等四大系列共计 2000 个品种。与济南大学、西北橡塑研究院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省省级技术中心、山东省德州市工程技术研究中心、德州市汽车密封件重点实验室等技术创新平台。是一家市级高新技术企业。</p>				
拟投经费		合作方式			
联系人	周永民	手机号码	13639495665	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	中央空调末端产品技术研发的需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>德州卓特空调设备有限公司是一家集中央空调末端产品的生产、销售、售后服务为一体的新型民营企业。主要生产防火阀、排烟阀、风机、风机箱等产品，由于发展迅速，产品生产工艺得不到创新，惨烈的市场竞争下，由于价格高导致竞争力下降，因此公司现阶段在产品技术研发、安全文明生产等方面缺乏经验及人才；为达到平稳迅速发展，特寻求这些方面指导帮助。</p>				
企业名称	德州卓特空调设备有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：防火阀、排烟阀、混流风机、排烟风机等共计几十个品种，广泛应用于商场、医院、房地产等行业领域，产品畅销国内各省市及泰国、俄罗斯等国家地区。2018 年产值 2000 多万元，研发投入 20 万元，在职员工百余人，其中大专以上 5 人，高中、中专以上 15 人，目前还没有取得技术研发等方面的荣誉。</p>				
拟投经费	20 万元	合作方式		委托解决	
联系人	崔恩清	手机号码	13505440444	e-mail	420942089@qq.com

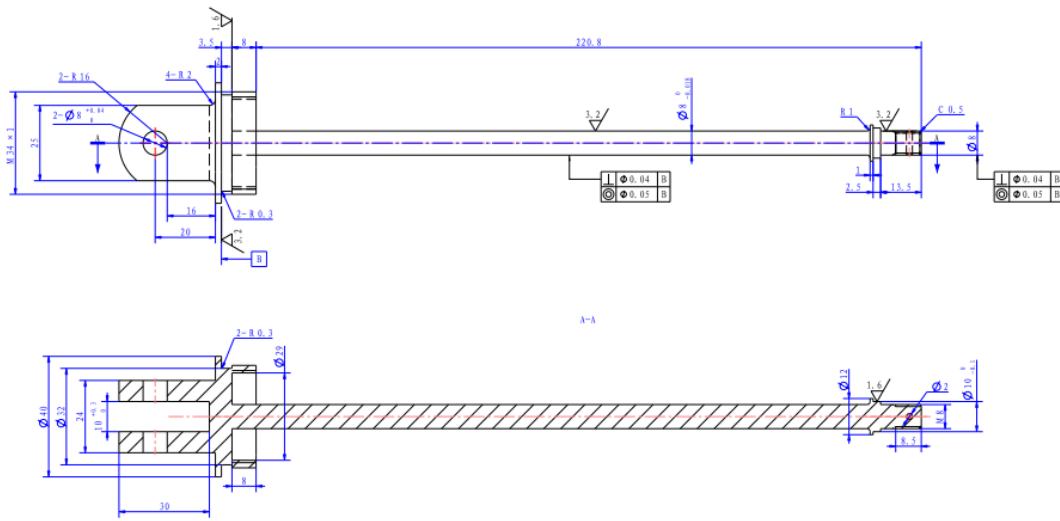
企业技术需求表

需求名称	专用大扭矩、低转速永磁电机				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>我公司正在研发冷却塔专用大扭矩、低转速永磁电机，用于替代现有的普通电机+减速机的传动方式，替代后可以使能耗较现有电机能耗下降 20%左右，降低维修成本，提高设备的使用寿命。该产品如果投入市场后可形成年销售 1000 台左右的规模。实现销售 3 亿多元，具有很好的市场前景。</p>				
企业名称	德州贝诺风力机械设备有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：水膜蒸发冷却（凝）器、高效节能复合换热塔、闭式冷却塔、冷却塔风机、减速机、碳纤维风机等产品，等共计 30 多个品种，广泛应用于石油、化工、钢铁、电力等行业领域。</p> <p>2018 年产值一亿多万元，研发投入 500 万元，在职员工 120 人，其中硕士 2 人、本科 8 人，拥有 40 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 1 项。与华中科技大学、水利水电科学研究院建立了长期稳定的合作关系。我公司拥有德州市市级技术中心、是山东高新技术企业。</p>				
拟投经费	500 万元，	合作方式		技术服务	
联系人	李金鹏	手机号码	18654758558	e-mail	dzbnljp@126.com

企业技术需求表

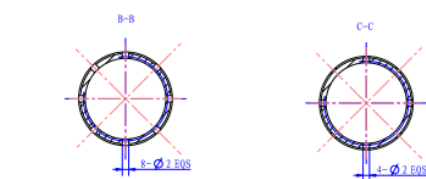
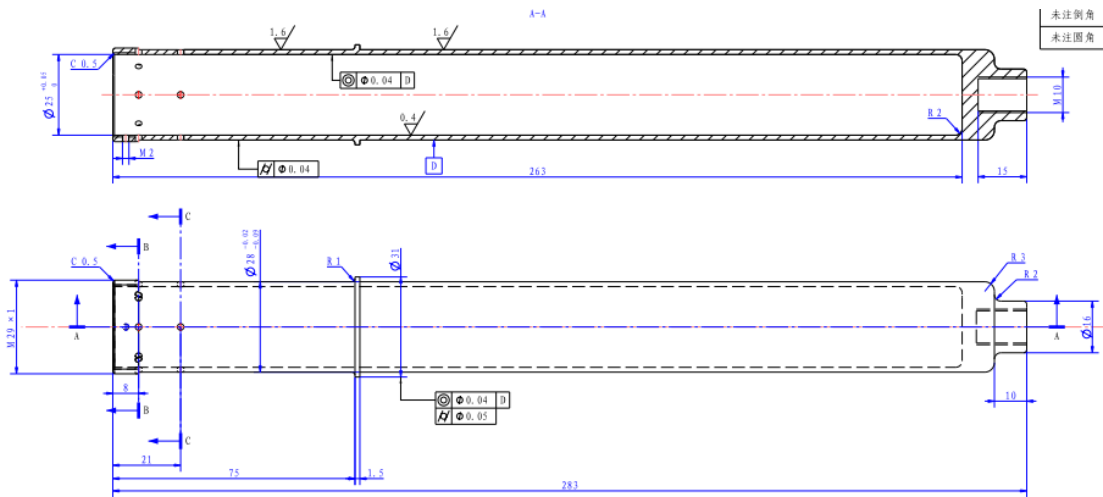
需求名称	汽车专用零部件加工技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	图纸所示两种零件的加工				
企业名称	山东德方液压机械股份有限公司				
企业简介	<p style="text-align: center;">公司主导产品包括：液压泵、液压阀、液压缸、汽车零部件、自动牵引装置、转向摇臂、垃圾处理设备等共计 10 余个品种，广泛应用于汽车及汽车改装、垃圾处理、造纸、市政工程等行业领域。</p> <p>2018 年产值 4016 多万元，研发投入 560 万元与江苏大学、山东科技大学、集瑞联合重工有限公司汽车工程研究院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省技术中心、是省级高新技术企业。</p>				
拟投经费			合作方式	技术服务	
联系人	宋冠华	手机号码	18653458565	e-mail	

表面粗糙度
未注倒角
未注圆角



- 技术要求:
- 1 未注尺寸公差按GB/T 1804-m;
 - 2 \varnothing 孔装配时配制;
 - 3 调质HRC28-32;
 - 4 表面镀铬: Fe/Ep + Cr10;
 - 5 图中螺纹M14 x 1按GB/T 196-2003;
 - 6 图中一切尺寸均为热处理及镀铬后最终尺寸。

			01J3221A-1B	
图号	更改单号	签字、日期	42-GB/T 702-2004 30CrMoSi-GB/T 3077-1999	减震器上盖



- 技术要求:
- 1 未注尺寸公差按GB/T 1804-m;
 - 2 M2螺纹与轴杆活塞装配后配制;
 - 3 调质HRC28-32;
 - 4 外表面镀铬: Fe/Ep + Cr10;
 - 5 图中螺纹M2 x 1, M11 x 1均按GB/T 196-2003;
 - 6 图中所示一切尺寸均为热处理及镀铬后最终尺寸。

			01J3221A-1B	
图号	更改单号	签字、日期	32-GB/T 702-2004 30CrMoSi-GB/T 3077-1999	减震器活塞

企业技术需求表

需求名称	智能装备制造产业技术需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>我司是自动化机械设备、货架、工程机械及配件、气动及液压系统的销售、自动化仓储设备及液压系统、气动系统的设计、销售、安装等一体化的综合性自动化设备公司，自动化仓储设备设计、销售、安装，生产线自动化过程控制的设计优化为发展方向，接受各类自动化设计及改造，为工厂提供非标自动化生产设备的生产服务及来料加工服务：提供非标自动化生产设备，自动化设计以及自动化生产线应用解决方案，目前寻找这方面的相关技术人员及合作方。</p>				
企业名称	德州广达自动化设备有限公司				
企业简介	<p>德州广达自动化设备有限公司专业自动化机械设备、货架、工程机械及配件、气动及液压系统的销售、自动化仓储设备及液压系统、气动系统的设计、销售、安装等一体化的综合性自动化设备公司，从事非标自动化设备的研发与生产，形成了涵盖设计、研发、制造、系统集成、设备成套等方面的完整产业链</p>				
拟投经费		合作方式		合作开发、技术服务	
联系人	李敏	手机号码	15053425592	e-mail	1900694904@qq.com

企业技术需求表

需求名称	软体器材加工工艺				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司为响应国家发展全民健身运动的精神，积极投身于全民健身运动器材的研发、生产，确定了以竞技体育器材为先导，以全民健身和校园体育器材为主体的发展战略，同时结合国家体育总局体操运动管理中心大体操战略，积极研发少儿快乐体操器材</p> <p>在软体器材(落地垫、保护垫)产品设计及研发过程中遇到一些难题，如何能把材料的各种性能与使用者的感觉进行数据体现，从而运用到产品的升级换代中，为客户提高更好的使用体验。</p>				
企业名称	山东康纳斯体育器材有限公司				
企业简介	<p>山东康纳斯体育器材有限公司成立于 2012 年，是以研发、生产、销售体育器材为主体的综合性企业。产品包括：竞技体育器材、竞技服装、室外健身器材、笼式多功能运动设施、校园体育器材和少儿快乐体操器材。</p>				
拟投经费	20 万	合作方式	技术服务		
联系人	金瑞帅	手机号码	15668106188	e-mail	king.jin@cannice-sports.com

企业技术需求表

需求名称	卫生洁具成品自动进仓储存及发货				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>德州市乐华陶瓷洁具有限公司主要生产陶瓷洁具及配套浴室柜产品，现成品储存及装车发货一直靠人工进行码放、装卸及叉车转运，搬运效率低，搬运劳动强度大，招工困难。连体坐便器包装成品为异性包装纸箱，产品型号及类别较多，仓库建筑为五层混凝土结构，单层仓库厂房高度为 4.5-5.5 米，发货区域位于 1 楼，2-5 层为货物存放区，因陶瓷洁具生产为连续稳定生产，而销售分为淡旺季，部分产品库存量较大及存放周期较长。需求能解决各类别产品的自动识别分类至各楼层进仓、快速码放、以及根据系统指令，完成货物的快速取货、出仓。</p>				
企业名称	德州市乐华陶瓷洁具有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：箭牌、安华 2 个品牌的高档节水型卫生陶瓷洁具及配套浴室柜家具，广泛应用于房地产、装饰装修等行业领域。</p> <p>2018 年产值 65379.66 万元，研发投入 2151 万元。与德州学院建立了长期稳定的合作关系。是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费	10 万元		合作方式		技术服务
联系人	胡悦	手机号码	15092537202	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	设计人才及制造设备				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p style="text-align: center;">生产无人驾驶飞机及直升机，存在问题：一是控制系统开发需引进人才；二是直升机旋翼系统开发及制造缺乏设计人才及制造设备。</p> <p style="text-align: center;">预期指标：实现单人、双人直升机的研发、制造、适航。</p>				
企业名称	山东天禧航空科技有限公司				
企业简介	<p style="text-align: center;">公司主导产品包括：3WWDZ12A、3WWDZ12B、3WWDZ17A、3WWDZ22A、3WWDZ30A、3WWYZ5A、3WWYZ20A、3WWYZ30A等共计 8 个品种，广泛应用于农业飞防、土地测绘、安防等行业领域，产品畅销韩国、中国台湾等国家和地区。2018 年产值 1000 多万元，研发投入 230 万元，在职员工 22 人，其中博士 2 人、硕士 3 人、本科 10 人，拥有 10 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 3 项。与北京航天航空大学、浙江大学建立了长期稳定的合作关系。</p>				
拟投经费	600 万元	合作方式		技术转让、合作开发、技术服务	
联系人	杨明高	手机号码	15605447200	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	耐高温马达定子橡胶				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>工艺技术：应用耐 200 摄氏度的橡胶，注射生产马达定子。</p> <p>存在问题：产品超过 170 摄氏度以上，马达定子橡胶易出现碎裂掉块现象或粘结不牢现象，现在客户需求井下温度越来越高，已经有 200 摄氏度以上的产品需求。</p> <p>需开发的产品：适用于井下循环温度 200 摄氏度的马达定子橡胶，预期达到使用 80 小时以上（95 及以上规格）。</p>				
企业名称	德州联合石油科技股份有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：套管头、螺杆钻具、钻井泵、调剖泵、液压拆装架等共计 5 个品种，广泛应用于中石油、中石化、中海油三大油田的陆上及海上业务的石油天然气开发等行业领域。2018 年产值 34000 多万元，研发投 1053 万元，在职员工 606 人，其中博士 0 人、硕士 8 人、本科 119 人，拥有 35 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 1 项。与中国石油大学信息与控制工程学院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省螺杆钻具工程技术研究中心、省级企业技术中心、德州市重点实验室技术创新平台。是国家认定高新技术企业。</p>				
拟投经费	100 万	合作方式		合作开发	
联系人	李涛	手机号码	15605341982	e-mail	lit@dupm.cn

企业技术需求表

需求名称	自动化装卸车系统				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司年产复合肥近 30 万吨，原料及成品一年的进出接近 60 万吨，这些原料及成品均由人工结合叉车进行装卸，效率低，劳动强度大，如果能设法解决装卸车的问题，减少人工及叉车作业强度，会给企业减少人工成本支出和降低管理难度。</p>				
企业名称	嘉施利（平原）化肥有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：常规复合肥、高塔复合肥、高效水溶肥等共计 50 多个品种，产品畅销华北、东北及中部地区。</p> <p>2018 年产值 45000 万元，研发投入 1380 万元，在职员工 320 人，其中硕士 3 人、本科 15 人，公司拥有 13 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 1 项。与德学院、四川化工研究院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省级技术中心、德州市水溶肥技术研发中心等技术创新平台。是德州市高新技术企业。</p>				
拟投经费	200 万	合作方式		技术服务	
联系人	田保锋	手机号码	13869272223	e-mail	467803991@qq.com

企业技术需求表

需求名称	精酿设备研发与制造				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>本项目针对现有不合理及不全面的工艺及设备作一系列的研发活动：</p> <p>1) 封头采用双层结构，能够防止发酵罐内部升温过快，进一步防止制冷机的频繁开启，从而节省电量。</p> <p>2) 管道组件采用一体加工成型的方式，降低啤酒罐内沾染细菌的可能性。</p> <p>3) 筛孔的上部孔与下部孔在筛板结构的设计，最大可能地提高了过滤速度，并防止筛板变形。</p> <p>4) 酒花添加装置的设置能够方便在发酵过程中添加酒花、能够防止添加酒花过程中危险情况的出现、能够防止酒花添加过程中空气的进入。</p> <p>5) 多个麦汁收集管的设置能够防止出现局部负压过于严重的现象，从而防止破坏酒精槽，有利于麦汁的过滤。</p> <p>6) 麦汁暂时存放罐的设置一方面能够起到暂时存储麦汁的作用，另一方面能够防止离心泵直接抽取啤酒罐中的麦汁，从而防止破坏酒精槽层。</p> <p>7) 文丘里管道竖直设置，最大限度的增加了麦汁与氧气的接触时间，从而在麦汁充氧过程中，麦汁的溶氧更加的充分。</p> <p>8) PID 或 PLC 温度控制仪、温度控制仪以及电磁阀的设置能够对啤酒罐的自动冷却，并能防止结冰现象。</p> <p>9) 麦汁煮沸酒花过滤装置把手的设计方便过滤筛网的抽拉</p>				
企业名称	山东申东发酵装备有限公司				
企业简介	<p>山东申东发酵装备有限公司是一家专业的酿酒设备、厌氧发酵设备、制冷设备、不锈钢及碳钢容器设计、生产及销售的专业级一站式服务商，拥有独立的进出口贸易权，年销售额 7000 万元，产品涵盖领域包括各大中小型啤酒厂、酒店酒吧、大中院校、微生物菌种、酶制剂、酵素等。</p> <p>目前公司与齐鲁工业大学、山东轻工设计院、山东食品发酵院、德国杜门斯学学深度合作，为公司提供更加专业的技术支持。几年来陆续为国内酿造行业企业提供服务与技术支持；</p>				
拟投经费	400 万	合作方式		合作开发	
联系人	刘钊材	手机号码	17615910663	e-mail	1729916495@qq.com

企业技术需求表

需求名称	智能制造 1000 万融资需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前运用国内领先技术，生产纺织厂用于装备升级用的筒子纱自动打包机、细纱断头在线检测装置、竹节纱参数测试仪等高端装备。</p> <p>目前这几款产品已经完成中试，开始进入市场推广阶段，目前，制约产品推广的最主要问题是资金问题，资金缺口 1000 万，导致产品无法制造加工，推广迟滞。</p>				
企业名称	山东润物新材料装备科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：筒子纱自动打包机、细纱断头在线检测装置、竹节纱参数测试仪、及高档内邦迪工业用线等共计 10 余个品种，广泛应用于纺织企业、汽车内装、高档皮具及箱包等行业领域，产品畅销日本、欧洲和东南亚等国家地区。</p> <p>2018 年产值 7500 万元，研发投入 200 万元，在职员工 200 人，其中博士 1 人、硕士 3 人、本科 10 人，先后荣获德州市科技进步奖，拥有 4 项具有自主知识产权的专利技术。与天津工业大学、建立了长期稳定的合作关系。建有山东省德州市技术中心、是德州市高新技术企业。</p>				
拟投经费		合作方式		合作开发	
联系人	陈英杰	手机号码	18553496691	e-mail	chenyingjie_0526@163.com

企业技术需求表

需求名称	纸机缺陷表面检测系统				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>因生产线的产品质量检测主要是在后完成段进行，检测主靠现场人工测量、检测室设备检测、目测，纸样在化验室用设备检测时间长，现场不能及时发现生产中存在的问题，再就是较小的纸病人工不能及时发现的纸病都可能会给后续的生产及销售工作带来一定的问题。考虑可应用一套大型的纸机缺陷表面检测系统，用于纸机生产过程中的纸病检测。</p> <p>期望新设备可以做到在线检测、及时信息反馈、纸病标注、规律性治病总结、可系统分析纸病可能产生的原因。从而及时发现问题、及时调整，提高产品的合格率，减少人工，并减少人员的工作量，有效降低生产成本。</p>				
企业名称	德州泰鼎新材料科技有限公司				
企业简介	<p>主要产品有文化纸、新闻纸、装饰纸、特种工业用纸、包装纸等。广泛应用于印刷、包装等行业领域，产品主要销往京津地区、东北三省、华东、华南等地。2018 年产值 151216 万元，研发投入 2000 万元，在职员工 960 人，其中博士 人、硕士 人、本科 大中专以上 245 人，拥有 8 项具有自主知识产权的专利技术。与齐鲁工业大学、山东省造纸工业协会建立了长期稳定的合作关系。是市级高新技术企业。</p>				
拟投经费	200 万	合作方式		委托解决	
联系人	王兴彦	手机号码	2163666	e-mail	Zd4562766@163.com

企业技术需求表

需求名称	陶瓷酒瓶半成品自动生产线				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前工艺过程采用的是分段手工操作占用很大比例，生产国内知名酒企的陶瓷酒瓶。</p> <p>存在问题：1、随着社会的发展，工人进入老龄化，身体条件不再适合手工洗坯、施釉等工序。2、手工操作因个体而异，不好统一标准，质量不易控制，需开发酒瓶成型、洗坯、烧干上釉等一系列的半成品操作中全部实现智能机械化操作代替人工新技术。预期代替 70% 以上的劳动力，保证产量不能减少</p>				
企业名称	山东省安华瓷业股份有限公司				
企业简介	<p>公司旗下拥有山东德州、江西景德镇两大生产基地、四个厂区、六个外协加工公司，年产各类酒瓶 5000 余万件，产品畅销全国二十多个省市，主要客户有山西汾酒、衡水老白干、安徽口子窖、北京牛栏山二锅头、江西四特、、仰韶彩陶坊、歪把壶、十八酒坊等共计 500 余个品种，广泛应用于各酒企，产品畅销全国二十多个省市，2018 年产值 2 亿，研发投入 250 万元，公司与上海硅酸盐研究所、山东硅院、清华大学、北京科技大学、武汉理工大学、景德镇陶瓷学院等科研院所建立了良好合作关系，建有山东省级研发中、省级技术中心等技术创新平台。是国家级高新技术企业。</p>				
拟投经费		合作方式			
联系人	杨文双	手机号码	17862676198	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	成套设备智能设计制造系统				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>我公司目前采用 SolidWorks 软件设计柜体装配图，该软件不能识别电气图，不能自动到云图库下载相应电气元件，不能自动生成装配体；成套设备智能设计制造系统预计需要实现以下功能：</p> <p>1、识别电气系统图（包括一次图二次图）；2、根据系统图选择柜型、确定柜体尺寸、梁柱尺寸及电气元件位置，形成装配图及装配清单发送到装配中心；3、计算设计主母排、分支排尺寸，形成零件图和工艺图，发送到母排加工中心；4、母排加工中心根据工艺图，选择铜排、切断、冲孔、弯曲成型；5、装配中心根据装配清单，选择物料并自动按装配图装配顺序装配；6、根据二次图选择二次元件、端子排，生成线号；7、根据装配图确定二次线线径和长度；8、根据线号、二次线线径、长度制作二次线；9、发送到装配中心，进行二次线装配；10、理线、绑线；</p> <p>本系统自动识别系统图、自动生成装配体，减少设计人员工程量；自动加工提高加工精度、质量；自动装配提高装配速度，节约人工，提高效率。</p>				
企业名称	山东永远集团有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：高低压成套设备、电力变压器、箱式变电站、母线槽、电缆桥架、装配式建筑、新型建材等共计 8 个品种，广泛应用于电力输配电、农网改造、公共建筑、住宅建筑、化工、等行业领域，产品畅销山东、河北、内蒙古等地区。</p> <p>2018 年产值 5695 多万元，研发投入 312.3 万元，在职员工 120 人，其中博士 2 人、硕士 0 人、本科 27 人，先后荣获德州科技进步奖、山东省循环经济创新科技优秀成果奖，拥有 12 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 1 项。与中国地质大学（北京）、中国建筑科学研究院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省企业技术中心、山东省一企一技术研发中心、德州市新型建材工程技术研究中心等技术创新平台。是德州市高新技术企业。</p>				
拟投经费	10 万元	合作方式		委托解决	
联系人	张纪会	手机号码	13326278020	e-mail	13326278020@163.com

企业技术需求表

需求名称	硅钢片激光焊接设备				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>激光焊接是利用高能量密度的激光束作为热源的一种高效精密焊接方法。激光焊接是激光材料加工技术应用的重要方面之一。20 世纪 70 年代主要用于焊接薄壁材料和低速焊接，焊接过程属热传导型，即激光辐射加热工件表面，表面热量通过热传导向内部扩散，通过控制激光脉冲的宽度、能量、峰值功率和重复频率等参数，使工件熔化，形成特定的熔池。由于其独特的优点，可成功应用于我司低频电感产品所用硅钢片的焊接。应用该技术可大大提高产品的焊接效率及焊接质量。</p>				
企业名称	德州意利特电子有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：低频变压器、低频电感、高频变压器、高频电感等共计 4 个品种，广泛应用于家电、工业控制等行业领域，产品畅销意大利、新加坡等国家地区。2018 年产值 9000 万元，研发投入 300 万元。与山东大学、电子科技研究院建立了长期稳定的合作关系。</p>				
拟投经费	200 万元	合作方式		合作	
联系人	刘双成	手机号码	18553496118	e-mail	sznicerash@163.com

企业技术需求表

需求名称	两片式铝制易拉罐的生产及研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p style="text-align: center;">目前应用的凸版印刷工艺技术，生产两片式铝制易拉罐产品，需要研发新产品、新技术，达到业内领先的技术标准。</p>				
企业名称	山东高森包装容器有限公司				
企业简介	<p style="text-align: center;">山东高森包装容器有限公司成立于 2009 年 8 月，注资 7000 万元，是全国制罐行业首家民营企业。</p> <p style="text-align: center;">公司位于德州恩城经济开发区，于 2010 年 7 月建成年产 7 亿只 330ml 易拉罐生产线（1800r/min）；于 2011 年 8 月建成年产 8 亿只 500ml 易拉罐生产线(1600r/min)；2014 年建成年产 10 亿只易拉罐的生产线(3000r/min)，三条生产设备线均进口于美国，年产量可达 25 亿只易拉罐，产品辐射整个华北、华东、东北地区。</p>				
拟投经费		合作方式			
联系人	刘森焱	手机号码	15275715868	e-mail	liusenyang@sdgaosen.cn

企业技术需求表

需求名称	控制砌块切割精度				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p style="text-align: center;">山东永远集团有限公司目前应用切割工艺生产纳微孔气凝自保温产品，为提高产品生产效率、改善生产环境条件、提高砌块尺寸精度等某方面，寻求合作，预期达到的指标：尺寸精度±1mm（砌块尺寸600*400*300）</p>				
企业名称	山东永远集团有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：电力变压器、高低压成套设备、箱式变电站、母线槽、电缆桥架、装配式住宅及部品等共计 20 个品种，广泛应用于电力、化工、建筑、建材、农网改造、小区建设等行业领域，产品畅销山东、河北、内蒙古等地区。2017 年产值 4642.95 多万元，研发投入 1348.2 万元，在职员工 200 人，其中博士 2 人、硕士 1 人、本科 12 人，先后荣获山东省循环经济创新科技优秀成果奖，拥有 9 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 0 项。与中国地质大学、中国建筑科学研究院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省山东永远集团有限公司技术中心等技术创新平台。是德州市高新技术企业。</p>				
拟投经费	10 万元		合作方式		委托解决
联系人	张纪会	手机号码	13326278020	张纪会	手机号码

企业技术需求表

需求名称	工艺控制自动化				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用玉米湿磨工艺生产蜡质玉米淀粉，拟在工艺控制自动化、节能减排等方面，寻求合作，预期达到实现工艺自动控制，降低能耗费用 1%。</p>				
企业名称	宜瑞安（山东）食品配料有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品为蜡质玉米淀粉。2017 年产值 9800 多万元，在职员工 106 人，其中硕士 6 人、本科 10 人。</p>				
拟投经费		合作方式		合作开发	
联系人	王玉洁	手机号码	18853759009	e-mail	Kathy.wang@ingredion.com

企业技术需求表

需求名称	生产设备自动化				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>招聘困难，普工对工作岗位时间和条件要求的日益苛刻，不得不把之前费用昂贵的全自动化生产重新提上舞台。</p> <p>辅助设备生产全自动化，主要生产设备也需要全自动化，主要设备的机械手操做和辅助设备的电气自动化，通过自动运输车、自动切割、自动取货，自动分类，四个自动来完成普通产品的生产工作。</p>				
企业名称	山东王加塑胶制品有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：胶针、索针等共计 20 个品种，广泛应用于服装制造，玩具工厂等各个行业领域，产品畅销日本、欧美等国家地区。</p> <p>2017 年产值 2000 多万元，研发投入 20 余万元，在职员工 150 人，其中博士 1 人、本科 5 人，专科 13 人。</p>				
拟投经费		合作方式			
联系人	王洪兵	手机号码	13792205606	e-mail	it@kingmoral.com

企业技术需求表

需求名称	硅整流爪极同步发电机				
需求主要内容及需要达到的指标要求	<p>目前，我公司开发的新产品为装甲车辆用硅整流爪极同步发电机，采用的新技术、新工艺包括：</p> <p>1、采用先进的电机设计软件进行有限元分析计算，同时进行建模仿真。使电机的性能与结构达到最优。2、采用 08 锻钢工艺，保证爪极的最佳性能。3、采用无刷励磁方式，省去了滑环和碳刷组件，减低了成本，同时还消除了在电机运行过程中产生火花的隐患。4、采用内置硅整流技术，同时与相应的调节器配套使用，使电机的输出电压和电流满足车辆运行过程中不同工况情况下的需要。采用铝质外壳，减小电机的重量。</p> <p>存在以下问题：1、缺乏运用有限元分析计算软件，进行建模仿真计算的工程技术人员。2、缺乏对该产品相关知识具有系统了解和掌握，能够熟知该产品设计和运用的工程技术人员。3、缺乏该产品制造生产过程中工艺工装设计的工程技术人员。</p> <p>技术需求：1、外聘有硅整流爪极同步发电机设计、工艺等相关经验的技术人员；2、对硅整流爪极同步发电机方面的技术引进；3、与高校或相关企业合作，提供技术支持。</p> <p>预期达到的目标：1、能够实现硅整流爪机同步发电机的系列化生产；2、技术指标能够达到同行业先进水平；3、硅整流爪机同步发电机能够实现特殊规格订制。</p>				
概述					
企业名称	德州恒力电机有限责任公司				
企业简介 500 字内	<p>公司主导产品包括：舰船用电动机、航空电机、永磁电机、轨道交通电机、高效节能电动机、防爆电动机、变频电机、船用电控箱及各系列的派生产品等几十个系列两千多个品种规格，达到了国际现代化产品水平。广泛应用于石油平台和船舶发电、电力拖动、起货起重、甲板机械以及机械、化工、建筑、纺织、矿山、风机、泵类等行业。产品畅销韩国、日本、新加坡、希腊、欧美等 30 多个国家和地区。</p> <p>2018 年产值 1.5 亿元，研发投入 1015 万元，在职员工 490 人，其中高级职称 16 人，中级职称 37 人，大专以上学历人员 149 人，先后荣获省级科技奖 8 项、市级科技奖 4 项；拥有 54 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 16 项。建有山东省船电示范工程技术研究中心、山东省企业技术中心、山东省船电设计中心、山东省博士后创新实践基地和德州市船电工程重点实验室、德州市船电工程实验室等技术创新平台。是国家高新技术企业。</p> <p>船用产品获得山东名牌产品称号和省著名商标；YE3 系列荣获工信部“能效之星”称号。被评为山东省首批单项冠军制造企业荣誉称号。</p>				
拟投经费	120 万元	合作方式	合作开发		
联系人	陈庆山	手机号码	13969200099	e-mail	chenqingshan8205@126.com

企业技术需求表

需求名称	永磁电机的研制与产业化				
需求主要内容及要达到的指标要求概述	<p>技术需求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、外聘有永磁电机设计、工艺等相关经验的技术人员； 2、引进永磁电机技术； 3、与高校、院所或相关企业合作，提供技术支持。 <p>技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、能够实现永磁电机的系列化生产和产业化； 2、技术指标能够达到同行业先进水平； 3、船用永磁电机能够实现特殊规格订制。 				
企业名称	德州恒力电机有限责任公司				
企业简介 500 字内	<p>公司主导产品包括：舰船用电动机、航空电机、永磁电机、轨道交通电机、高效节能电动机、防爆电动机、变频电机、船用电控箱及各系列的派生产品等几十个系列两千多个品种规格，达到了国际现代化产品水平。广泛应用于石油平台和船舶发电、电力拖动、起货起重、甲板机械以及机械、化工、建筑、纺织、矿山、风机、泵类等行业。产品畅销韩国、日本、新加坡、希腊、欧美等 30 多个国家和地区。</p> <p>2018 年产值 1.5 亿元，研发投入 1015 万元，在职员工 490 人，其中高级职称 16 人，中级职称 37 人，大专以上学历人员 149 人，先后荣获省级科技奖 8 项、市级科技奖 4 项；拥有 54 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 16 项。与哈尔滨工程大学、华北电力大学、浙江大学和上海电科所、701 所、704、719 所等建立了长期稳定的合作关系。建有山东省船电示范工程技术研究中心、山东省企业技术中心、山东省船电设计中心、山东省博士后创新实践基地和德州市船电工程重点实验室、德州市船电工程实验室等技术创新平台。是国家高新技术企业。</p> <p>船用产品获得山东名牌产品称号和省著名商标；YE3 系列荣获工信部“能效之星”称号。荣获中国电器工业协会《标准化良好行为企业》、被评为山东省首批单项冠军制造企业荣誉称号。</p>				
拟投经费	协商	合作方式		合作开发	
联系人	陈庆山	手机号码	13969200099	e-mail	chenqingshan8205@126.com

企业技术需求表

需求名称	航空电机的研制技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>1、直升飞机雨刷电机设计开发</p> <p>技术指标： 额定电压 :115/200V ;频率 :400Hz ;高速 :电流≤1.5A ;转速 11000r/min ; 转矩≥0.13Nm ;输出功率≥150W ;低速 :电流≤1.5A 转速 5400r/min ;转矩 ≥0.1627Nm 输出功率≥92W ;制动电流≤5A ;电机内部齿轮减速比 : 136 ;外 形尺寸≤Φ64×131。</p> <p>2、航空电机的设计开发</p> <p>类型：有刷电动机、燃油泵电动机、航空发电机、起动发电机、恒速直流电动机、油浸式交流电动机、无刷直流电机（带电磁控制器）、开关磁阻电机、永磁电机等航空电机的设计开发。</p> <p>技术指标：符合军用航空电机技术要求。</p>				
企业名称	德州恒力电机有限责任公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：舰船用电动机、航空电机、永磁电机、轨道交通电机、高效节能电动机、防爆电动机、变频电机、船用电控箱及各系列的派生产品等几十个系列两千多个品种规格，达到了国际现代化产品水平。广泛应用于石油平台和船舶发电、电力拖动、起货起重、甲板机械以及机械、化工、建筑、纺织、矿山、风机、泵类等行业。产品畅销韩国、日本、新加坡、希腊、欧美等 30 多个国家和地区。</p> <p>2018 年产值 1.5 亿元，研发投入 1015 万元，在职员工 490 人，其中高级职称 16 人，中级职称 37 人，大专以上学历人员 149 人，先后荣获省级科技奖 8 项、市级科技奖 4 项；拥有 54 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 16 项。建有山东省船电示范工程技术研究中心、山东省企业技术中心、山东省船电设计中心、山东省博士后创新实践基地和德州市船电工程重点实验室、德州市船电工程实验室等技术创新平台。是国家高新技术企业。</p> <p>船用产品获得山东名牌产品称号和省著名商标；YE3 系列荣获工信部“能效之星”称号。被评为山东省首批单项冠军制造企业荣誉称号。</p>				
拟投经费	协商	合作方式		合作开发	
联系人	陈庆山	手机号码	13969200099	e-mail	chenqingshan8205@126.com

企业技术需求表

需求名称	深孔加工难题寻求解决方案				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p style="text-align: center;">深孔加工难题寻求解决方案：孔径ϕ10mm，孔深 400mm ~ 500mm，工件材料 42CrMo，要求孔径ϕ10H8+0.022 0,内控表面 Ra \leq1.6μm,孔径统计计算 CMK\geq1.33，请有关专家提供解决方案。</p>				
企业名称	德州德隆（集团）机床有限责任公司				
企业简介 500 字内	<p style="text-align: center;">企业的主要产品包括：普通机床、数控机床、枪钻类深孔机床三大系列。广泛应用于军工、航天、高铁、矿山、造纸等行业领域，产品销往亚洲、非洲、美洲等四十多个国家地区。</p> <p style="text-align: center;">2017 年产值 11054 万元，研发投入 659 万元，在职员工 500 人，其中硕士 3 人、本科 9 人，专科拥有 25 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 2 项。公司部分产品曾获得国家重点新产品、山东省科学技术奖、德州市科学技术奖等奖项。公司属于“守合同重信用企业”“中国质量诚信企业”“AAA 级信用企业”，公司拥有国家驰名商标，山东名牌产品，并获得“德州市产品质量奖”。公司 2010 年被认定为高新技术企业</p>				
拟投经费	协商	合作方式		合作开发	
联系人	赵吉明	手机号码	13505343028	e-mail	jishufuwu1209@163.com

企业技术需求表

需求名称	深孔（椭圆孔）型腔偏心加工及数字化测量技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前深孔型腔加工技术取得突破进展，并已实现产能转化，为满足市场需求，需对目前技术进一步深化创新。现寻求合作共同研发，深孔（椭圆孔）型腔偏心加工及数字化测量技术，以达到理想的尺寸、形位公差、表面粗糙度要求</p>				
企业名称	德州东翔机械有限公司				
企业简介	<p>德州东翔机械有限公司成立于 2013 年 7 月，注册资金 50 万元，位于德州市运河经济开发区东风路西首，是一家从事深孔机床、深孔刀具辅具设计制造、深孔相关技术服务、深孔外协加工的科技型小微企业，产品广泛应用于军工、航空航天、石油装备制造等领域。公司设计研发团队大专以上学历 5 人，机械工程师 2 人、电气工程师 1 人，高级技师 2 人，资深深孔设备组装操作人员 2 人。2017 年实现销售收入 300 万元，研发投入 80 万元。</p>				
拟投经费	依情况确定		合作方式		合作研发或技术入股
联系人	邓付东	手机号码	15305341998	e-mail	dxjx919@163.com

医养健康产业

企业技术需求表

需求名称	头孢吡肟盐酸盐晶型改进				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>头孢吡肟盐酸盐：从 7-ACA 物料开始到头孢吡肟盐酸盐整体收率 130~135%，生产周期约 60h,整体质量处于全国领先水平。</p> <p>总体需求：</p> <p>1.转化率低：从 7-ACA 到 MPCA 生产过程中碘代反应残留和生产中 MPCA 重量收率波动较大。MPCA 含量无法进行检测转化过程中重量率偏低，仅为 106%，望协助解决收率稳定控制 110%以上</p> <p>2.水分高：MPCA 与国际厂家相比，水分偏高，我公司水分控制为 12%左右，与国际水平 2.5%以下有很大的差距，这在烘干过程中增加了生产成本。</p>				
企业名称	山东信立泰药业有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：头孢吡肟、头孢尼西、头孢西丁、头孢喹辛、生物酶制剂、氯吡格雷母核等共计 6 个品种，广泛应用于医药行业领域，2018 年产值 5 亿元，研发投入 2000 万元。与齐鲁工业大学、清华大学小分子研究院、天津大学国家结晶工程技术研究中心建立了长期稳定的合作关系。建有德州市头孢类抗生素工程技术研究中心、省级企业技术中心、德州市重点实验室等技术创新平台。是省级高新技术企业。</p>				
拟投经费	100 万元	合作方式		委托开发或联合开发	
联系人	李富军	手机号码	13406784230	e-mail	Lifujun@salubris.cn

企业技术需求表

需求名称	药物临床前安全性评价研究				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p style="text-align: center;">通过国家食品药品监督管理局 (CFDA) GLP 认证申请, 已获得 9 个认证项目, 需求以下相关技术合作:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、药物临床前安全性评价; 2、医疗器械临床前安全性评价 3、临床前药物代谢动力学研究;; 4、临床前药效学研究; 5、临床前药代动力学、PK-PD 研究、毒代动力学研究等分析检测; 6、临床 I 期临床药代动力学体内分析、免疫原性、仿制药生物等效性(BE)检测。 				
企业名称	山东欣博药物研究有限公司				
企业简介	<p>公司是专业从事药物临床前安全性评价、药物分析检测及药物临床研究的科研型企业。2018 年收入 2591.79 万元, 研发投入 504.05 万元, 现有职工百余人, 其中硕士 17 名, 本科 29 人, 拥有 5 项具有自主知识产权的专利, 15 项软件著作权。已与国家药物安全性监测中心、中国人民解放军军事医学科学院放射与辐射医学研究所、等几十家机构建立了合作关系, 为其研发产品提供技术服务。是国家级高新技术企业、山东省企业技术中心、德州市药物安全评价工程技术研究中心、德州市药物安全评价研究重点实验室。</p>				
拟投经费		合作方式		技术服务	
联系人	张莉	手机号码	18953440388	e-mail	420488564@qq.com

企业技术需求表

需求名称	人工智能技术支持				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前山东艾博康生物科技有限公司主营业务产品是 AI 洁净配药机第一代及一次性使用无菌溶药器，现已开展第三代产品的研发，为 AI 静配调配流水线系统。目前需求人工智能技术支持，主要体现在机械领域、电路集成领域，以及后期融资支持。</p>				
企业名称	山东艾博康生物科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：洁净配药机第一代、一次性使用无菌溶药器等产品，广泛应用于医疗行业，产品畅销国内各省区。自创办企业至今，迅速占领市场，目前研发投入 800 余万元，在职员工 30 人，其中合作专家 12 人，主要为国内三家医院主任及医疗行业专家。目前拥有 19 项具有自主知识产权的专利技术(受理、实质审查阶段)，正积极参与行业标准起草。与济南大学、中科院、清华大学等建立了长期稳定的合作关系。</p>				
拟投经费	3000 万元	合作方式		技术服务	
联系人	张帅	手机号码	13245317510	e-mail	13245317510@163.com

企业技术需求表

需求名称	人工关节技术人员需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司采用机械加工的工艺方式，生产人工膝关节、人工髌关节。因在原有的髌关节、膝关节等产品的基础上，不断加以改进，使之更加人性化、绿色化、安全化，更加符合人体结构，适应人体活动技能。不断研发低耗能，高技术的，具有技术前沿的高端产品。</p> <p>现正在采用德国的工艺着手投入生产人工膝关节系列的陶瓷产品、在研发投入需要大量的资金和高端技术人员需待解决。预计新产品投入市场后将更加符合人体结构，不产生排斥力，大大提高了产品的使用寿命，同时整体上减低了患者的就医费用，也减少了患者的痛苦。</p>				
企业名称	德州金约应医疗器械有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：人工髌关节、人工膝关节、双极头、股骨组件、椎间融合器、椎间融合器-钛网、脊柱后路钉棒系统、腰椎前路钉板系统、腰椎后路滑脱钉系统等共计 15 个品种，广泛应用于卫生、医疗等行业领域。2018 年产值 137124 多万元，研发投入 449.3 万元，在职员工 60 人，其中博士 1 人、硕士 1 人、本科 1 人，拥有 6 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 5 项。与清华大学、北京科技大学建立了长期稳定的合作关系。建有北京金约应工程技术研究中心。是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费	100.3 万	合作方式		合作开发	
联系人	唐志涛	手机号码	17310655183	e-mail	dzjyyyqlqx@163.com

企业技术需求表

需求名称	一元过氧乙酸消毒液				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>过氧乙酸主要内容，我们要做的一元过氧乙酸消毒液，用于内镜高水平消毒和灭菌。需要达到的技术指标是气味低和腐蚀性低，尤其是对铜的腐蚀性要低。</p>				
企业名称	山东消博士消毒科技股份有限公司				
企业简介	<p>公司产品主要涵盖：高端医用清洗、消毒、灭菌系列产品，高端民用及商用洗涤、消毒、卫生用品系列产品和医院污水处理的整体解决方案。产品畅销国内。2018 年产值 5000 多万元，研发投入 400 多万元，在职员工 120 人，其中博士 2 人、硕士 1 人、本科 18 人，拥有 17 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 5 项。与江南大学、北京化工大学、德州学院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省一企一技术研究中心、德州市企业技术中心、德州市工程研究中心、德州市工程技术研究中心等技术创新平台。是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费		合作方式			
联系人	李亭亭	手机号码	18866066097	e-mail	1467383146@qq.com

企业技术需求表

需求名称	邻苯二甲醛消毒液				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>邻苯二甲醛消毒液也是用于内镜的高水平消毒，相对于传统的戊二醛来讲，高水平消毒时间短，只需 5 分钟。但是邻苯二甲醛有一个非常大的缺点，就是容易产生灰染，使衣服、地面、台面变成灰色，并且不易去除。</p>				
企业名称	山东消博士消毒科技股份有限公司				
企业简介	<p>公司产品主要涵盖：高端医用清洗、消毒、灭菌系列产品，高端民用及商用洗涤、消毒、卫生用品系列产品和医院污水 处理的整体解决方案。2018 年产值 5000 多万元，研发投入 400 多万元，在职员工 120 人，其中博士 2 人、硕士 1 人、本科 18 人，拥有 17 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 5 项。与江南大学、北京化工大学、德州学院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省一企一技术研究中心、德州市企业技术中心、德州市工程研究中心、德州市工程技术研究中心等技术创新平台。是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费		合作方式			
联系人	李亭亭	手机号码	18866066097	e-mail	1467383146@qq.com

企业技术需求表

需求名称	医养健康产业相关技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前医疗康复方面，寻求合作，技术需求如下：</p> <p>1、高龄和疾病引起的机体或脑部功能进行定量评价的综合评价系统技术；</p> <p>2、基于医疗康复设备运行基础之上，数据记录、传输、分析、应用、储存功能的软件系统技术；</p> <p>3、智能健身房在财务管理、运营建设、会籍顾问、私人教练、门禁、体测等方面的智能管控；</p> <p>4、医养康复设备的智能控制解决方案。</p>				
企业名称	山东宝德龙健身器材有限公司				
企业简介	<p>山东宝德龙健身器材有限公司是国家级高新技术企业，公司主要产品是自主研发并投放市场三百多个品种规格的健身器材，包括有氧健身器材、力量健身器材、自由重量健身器材等，跑步机、磁控车等。</p> <p>2018 年产值 2 亿元，研发投入 780 万元，在职员工 500 多人，其中硕士 11 人、本科 15 人，拥有 40 多项具有自主知识产权的专利技术。建有山东省工程技术研究中心、省级企业技术中心、德州市重点实验室等技术创新平台。</p>				
拟投经费	1000 万元	合作方式		合作开发	
联系人	路广	手机号码	18553495666	e-mail	bdlhr02@163.com

企业技术需求表

需求名称	干细胞基础与临床研究及 CAR-T 技术的开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>山东天川精准医疗科技有限公司主要一研发为主体，主要开展干细胞与免疫细胞的存储及临床应用转化。</p> <p>一、人类遗传资源细胞库：目前，公司迫切需要标准化生物样本库的构建，致力于构建国家一流标准的人类遗传资源细胞库。</p> <p>二、干细胞的临床应用：干细胞在理论研究中功能强大，目前其在临床中的应用却只占了冰山一角，因此，我们希望进一步加强推广间充质干细胞及其他类型干细胞的基础及临床合作研究，更快的造福群众。</p> <p>三、免疫细胞的临床应用：以嵌合抗原受体修饰 T 细胞（CAR-T）为代表的基因修饰细胞产品是目前最先进的肿瘤治疗细胞，本团队在 CAR-T 的制备方向已经取得一定的研究成果，但仍需进一步的研发及技术转化，加快其应用脚步，希望可以得到相关支持。</p>				
企业名称	山东天川精准医疗科技有限公司				
企业简介	<p>公司以研发为主体，开展人体各类细胞的存储、技术开发与临床转化应用等业务。与德国耶拿大学、马来西亚理科大学、中科院生物物理研究所、中科院武汉病毒研究所、新乡医学院、湖北工业大学、武汉等知名院所的研究团队建立了密切的合作机制。</p>				
拟投经费	1000 万	合作方式		合作开发	
联系人	赵亚琪	手机号码	18322596807	e-mail	18322596807@163.com

企业技术需求表

需求名称	生产工艺改进				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前有一原料药在合成过程中需进行加氢还原反应，而此反应的进行是在高压充氢环境下进行，对设备，参数要求比较苛刻，危险性较大。为此从工艺改进方面寻求合作。在保证产品质量和收率的前提下，避开加压和氢气参与反应，产品能够在温和条件下生成。</p>				
企业名称	山东信谊制药有限公司				
企业简介	<p>山东信谊制药有限公司是一家生产化学原料药兼制剂的综合性制药企业，是山东省的心脑血管药物生产基地，是国家药品监督管理局精神药品定点生产厂家。企业生产产品类型主要有：心脑血管类、精神药品类、消化系统类、抗感染类、解热镇痛类、呼吸系统类及其他类。</p> <p>2018 年产值 18414 万元，研发投入 1248.9 万元，在职员工 265 人，其中本科 20 人，《劳拉西洋合成工艺的先进性》、《艾司唑仑片制备工艺先进性》获得市科技三等奖，拥有 7 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 5 项。中国药科大学、华东理工大学、集团中央研究院以及总部药研所、另北京、天津、南京、山东等多家国内知名的院所合作，进行项目的研究开发。建有山东省企业技术中心、德州市精神药品工程研究中心等技术创新平台。2018 年被评为省高新技术企业。</p>				
拟投经费	50 万	合作方式		委托解决	
联系人	魏长凤	手机号码	15166919976	e-mail	pyzyyf@163.com

企业技术需求表

需求名称	抗老年痴呆药物关键中间体的生产工艺创新研究				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>本项目的创新工艺研究最终是应用于抗老年痴呆药物“酒石酸卡巴拉汀”两个核心中间体的工业化生产。随着全球人口老龄化，AD 发病率迅速升高。目前全球阿尔茨海默症患者超过 5000 万，该症已成为影响全球公共健康和社会可持续发展的重大问题。AD 不但给患者本身带来巨大的痛苦，也给患者家庭和社会带来了沉重的精神压力和医疗、照料负担。据推算，中国目前痴呆患者早已超过 1000 万，是世界上 AD 患病人口最多、增长速度最快的地区。因此对于该药相关创新工艺研究，能有效降低药品售价，对于阿尔茨海默症患者及整个社会具有重大经济意义。现正处于筹备中。</p>				
企业名称	山东益舜盈生物科技有限公司				
企业简介	<p>公司下辖山东益舜盈生物科技有限公司、青岛轼瀚涌国际贸易有限公司两个全资子公司，主要从事安全、高效、低毒、环境友好型农药中间体、医药中间体、饲料添加剂的生产、销售（含进出口），主要产品有泛酸钙、氯代胺、2,3-喹啉二酸二乙酯(QDE)等。</p> <p>公司秉承安全生产、绿色发展、共创共享的生产经营理念，以生物技术为核心，建成国内一流生产线，通过 ISO9001/ISO14001 质量体系认证，重视产品质量，关心客户需求，将产品、技术、服务做到精益求精。</p> <p>生产基地成立于 2015 年 8 月，位于山东省德州市平原县经济开发区化工园区，注册资本 1000 万元，总投资 6877 万元。</p> <p>公司成立三年以来，与山东先达、河北吴桥等农药厂商，正大集团、山东六和等饲料厂商建立战略合作伙伴关系，发展势头强劲。</p>				
拟投经费	800 万元	合作方式			
联系人	刘春燕	手机号码	18263006208	e-mail	

新能源与节能环保 产业

企业技术需求表

需求名称	优化 VOCs 治理技术工艺				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>需开发的技术和预期指标:有机废气治理行业涉及行业类别多, 工况条件复杂每一个项目均需对工艺技术做出详细的分析和研究, 确定出一种有效的、节能的、便于操作的新工艺来实现治理的达标。预期每一个项目以治理达标为核心, 力求工艺简单化、操作便捷化、投入最小化。</p>				
企业名称	德州奥深节能环保技术有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括: 各种吸附浓缩装置、直燃氧化装置 (DFTO)、蓄热式氧化装置 (RTO)、催化氧化装置 (RCO)、脱硫脱硝装置等多个品种, 2018 年产值 5000 多万元, 研发投入 314 万元, 是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费	300 万	合作方式		合作开发	
联系人	蒋雅文	手机号码	18253454066	e-mail	jiangyawen@esepchina.cn

企业技术需求表

需求名称	植物纤维烟油污油过滤材料成型技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>植物纤维烟油污油过滤材料是以农作物秸秆为原料，综合利用，即经济又环保，实现了节能减排、综合利用。可为我国广大农民增加收入、增加财政税收收入、减少因焚烧秸秆造成的严重空气污染；有效地管控地沟油不回流餐桌，保障了食品安全；减少地沟油对城市地下管网造成的堵塞，防控了城市雨季发生内涝，保障了百姓生命及财产安全。</p> <p>目前，我们急需植物纤维烟油污油过滤材料成型方面的技术。</p>				
企业名称	山东六利环保设备有限公司				
企业简介	<p>山东六利环保设备有限公司是一家敢于向大气污染宣战的环保企业。公司坐落于山东德州市陵城开发区，占地 120 亩，生产厂房 4 万多平米，项目总投资 22 亿元。目前公司成立了山东省厨污清控管理中心。在全省 17 个地市、158 个区县，建立了 18000 多个厨污清控服务管理人员的团体。集环保产业研发、生产、销售于一体。</p>				
拟投经费	500 万元	合作方式		合作开发或技术服务	
联系人	邵越海	手机号码	13053488184	e-mail	13053488184@163.com

企业技术需求表

需求名称	复叠式低环境温度高温出水热泵热水机组设计开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>技术需求：1、机组出水温度 80°C-85°C。2、机组运行范围环境温度-25°C-43°C，环境温度-25 °C机组出水温度 80°C以上能够正常运行。3、机组能够进行智能化霜 4、机组在极限低温运行是具有节能效果。</p> <p>技术指标：1、采用复叠式设计，机组具有第一级和第二级循环系统，第一级循环系统使用 R404 冷媒，第二级系统使用特种混合冷媒 2、第一级的冷凝器与第二级的蒸发器换热。3、机组采用 PLC 控制。4、第一级化霜采用四通阀换向化霜 第二级不需化霜。5、机组在环境温度-25 °C 机组出水温度 80°C工况下运行时性能系数 1.5</p>				
企业名称	山东陆海新能源技术有限公司				
企业简介	<p>山东陆海新能源技术有限公司为山东陆海石油技术股份有限公司（陆海股票代码：832799）控股子公司，是继美国 APT 公司、陆海德润能源技术（北京）有限公司、陆海科技有限公司（伊朗）之后的第四家子公司。公司以“陆海新能源，还我中国蓝，建设美丽中国”为企业愿景；以超低温空气源热泵为产品主线，进军目前处于市场空白的专用热泵和特种热泵领域，立志成为北方最大的空气源热泵生产加工基地。</p> <p>“陆路相连情相牵、海纳百川成大业”。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	刘春玉	手机号码	13953460990	e-mail	luhaixinnengyuan@163.com

企业技术需求表

需求名称	整体式养殖恒温恒湿机设计开发需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p style="text-align: center;">技术需求：1、机组具有制冷、制热、及除湿功能，能够根据禽畜养殖过程中设定的温度和湿度进行切换。2、采用具有节能效果的方式进行机组的设计。3、通过 PLC 进行控制，根据禽畜养殖不同阶段分段设定不同的温度及湿度。</p> <p style="text-align: center;">技术指标：1、采用空气源热泵的方式进行制冷制热功能 2、除湿采用降温除湿。3、机组配备辅助电加热。4、机组采用四通阀换向化霜。5、机组采用补气增焓技术进行机组设计，保证机组在低温下正常运行。6 采用 PLC 进行控制，可根据禽舍不同生长阶段进行不同温室度的设定</p>				
企业名称	山东陆海新能源技术有限公司				
企业简介	<p>企业概况：山东陆海新能源技术有限公司为山东陆海石油技术股份有限公司（陆海股票代码：832799）控股子公司，是继美国 APT 公司、陆海德润能源技术（北京）有限公司、陆海科技有限公司（伊朗）之后的第四家子公司。</p>				
拟投经费		合作方式	合作开发		
联系人	刘春玉	手机号码	13953460990	e-mail	luhaixinnengyuan@163.com

企业技术需求表

需求名称	节能产品开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>如今随着气代煤、电代煤的政策深入，本公司需要在节能产品开发、应用方面取得一定突破。公司目前在传统工艺的基础上进行改进，在生产效率上大大提高，但与大城市的公司仍有差距，所以希望同大公司在节能产品应用上寻求合作，以期在市场份额占有上取得更大的突破。</p>				
企业名称	山东千惠热力科技有限公司				
企业简介	<p>宁津千惠热力科技有限公司成立于 2009 年 9 月，是集研发、生产、销售，服务为一体的综合性实体企业。主营产品为自主研发生产的“千惠”远红外电暖壁画、远红外节能电暖器、碳晶艺术墙暖、碳纤维电地暖等系列产品，尤其是在碳纤维应用技术方面，达到了国际领先水平。公司先后承担了胜利油田原油开采和保温的科研课题；铁道部机车油箱保温和车厢电采暖的科研课题等。</p> <p>2018 年产值 3500 多万元，研发投入 500 万元，在职员工 56 人，其中本科 10 人，拥有 8 项具有自主知识产权的专利技术。</p>				
拟投经费	200 万元		合作方式		技术转让、合作研发
联系人	张力	手机号码	18613602666	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	智能新型环保设备				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>为确保木器加工企业在生产过程中，环保设备正常运转，达到环保标准，实现可监测、可控制的要求，需要安装一批智能环保设备。</p>				
企业名称	大柳镇木器产业园				
企业简介	<p>大柳镇木器产业园区项目是我县新旧动能转换的示范项目，总投资 2.6 亿元，规划占地 150 亩，总建筑面积 14.58 万平，其中木器加工车间 8 个，曲木加工车间 1 个，13 万平；维修车间 1 个，1800 平；研发中心 1 个，1.4 万平。项目建成后，可整合木器家具企业 300 多家入住，吸纳 4000 多人就业，年产木器家具 30 万套，实现销售收入 2.5 亿元，利税 1000 多万元。该项目不仅利用集中的优势，推动木器家具产业集聚化、规模化发展，而且依托研发中心，构建了一个集创新、研发设计、展示、营销于一体新型现代化产业园区。</p>				
拟投经费	10 万		合作方式		技术服务
联系人	张国祥	手机号码	13793467766	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	酚醛树脂加热固化产生烟气解决办法				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p style="text-align: center;">玻璃纤维网烘干成型的温度在 120℃左右,根据酚醛树脂在三个温度阶段不同的变化可知,该加热过程中产生的废气主要为甲醛。需求处理产生的烟气的方法技术。</p>				
企业名称	宁津县宁源铸造过滤网厂				
企业简介	<p style="text-align: center;">公司主导产品包括：铸造过滤网，广泛应用于铸造行业领域，产品畅销世界各地。2018 年产值 2000 多万元，研发投入 300 万元，在职员工 89 人。</p>				
拟投经费	10 万	合作方式		委托解决	
联系人	王晓晨	手机号码	15666861111	e-mail	sdningyuan@163.com

企业技术需求表

需求名称	中低温热能长周期低热损储存技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前储热蓄热技术：1、相变微胶囊，是一种无机高温相变微胶囊，属于热能储存技术领域；2、相变储能风管，该相变储能风管由相变储能片和风管构成，相变储能风管用于蓄存夜间室外冷量或昼间太阳能热量，从而减少对传统能源的消耗；3、长期储存太阳能或工业余热的装置；4、利用相变蓄热球或蓄热砖进行蓄热。</p> <p>需开发的新产品新技术：开发新型的储热蓄热工艺或产品、设备，要求储热周期长，储热效果好。</p>				
企业名称	皇明太阳能股份有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：太阳能光热产品、太阳能光伏产品、光电产品、空气源热泵热水机、空气净化器、净水机、节能门窗等共计 10 多个品种，广泛应用于太阳能、节能环保、建筑等行业领域，产品畅销东亚、东南亚、欧州、美国等国家地区。</p> <p>2018 年产值 34205 多万元，研发投入 1698 万元。建有国家太阳能热利用工程技术研究中心、山东省太阳能热利用重点实验室等技术创新平台。是 2017 高新技术企业。</p>				
拟投经费		合作方式		合作开发	
联系人	黄明	手机号码	13012762097	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	工业设备清洗技术及太阳能系统工程技术需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>1、清洗技术方面，采用新型添加剂除脂配方药剂，结合最新开发专用设备，达到对工业设备清洗的一次清洗净度达标，合作内容包括设备开发、药剂配方开放与实验调试。</p> <p>2、新能源技术方面，合作改进太阳能热水系统工程运行安全相关技术，改善系统运行效率与提高寿命，减少运行中部分配件问题产生的维修隐患；在光伏发电领域合作发展，着重于自发自用型屋顶分布式电站的控制器的开发与完善。</p>				
企业名称	山东鼎洲节能环保科技有限公司				
企业简介	<p>鼎洲节能环保是一家专业从事环保清洗技术与节能技术产品研发、咨询、销售、服务于一体的专业化公司。</p> <p>拥有专业的研发团队和具有多年实地经验的专业技师队伍，致力于高效、绿色环保的清洗技术的研发与完善，确保提供高效稳定的清洗服务，为客户创造更大的价值。与多家环保清洁公司、新能源公司、院校进行技术合作，拥有多项专利技术。</p>				
拟投经费	100 万元	合作方式	技术服务、合作开发		
联系人	纪庆友	手机号码	13256268091	e-mail	1457946994@qq.com

企业技术需求表

需求名称	广谱型贵金属催化剂技术需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>现在寻求技术合作伙伴，共同研发广谱型贵金属催化剂，该催化剂具有高稳定性、长寿命以及高性价比优势，适用于 CO 及 RCO 催化燃烧装置。另外，公司已配置了应用实验室，可检测不同吸附及催化材料性能。</p>				
企业名称	德州合享环保科技有限公司				
企业简介	<p>合享环保是专注于废气板块系列产品的研发、生产、销售，成套解决方案为一体的高新技术企业，先后推出 VOC 催化剂，沸石吸附材料，转轮蓄热材料等产品。公司与多所高校达成成果转化协议，由多名博士带头实现科研成果产业化。致力于成为最专业的环保废气材料供应商。期待来自全国的同行前来共商合作、共谋发展。</p>				
拟投经费	200 万元		合作方式		合作开发、技术服务
联系人	宋博	手机号码	18315822343	e-mail	roguelgb@hotmail.com

企业技术需求表

需求名称	节能发电机技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前应用的分布式智慧能源站及智慧能源管控系统，是以智能超低温空气源热泵为基础产品开发。平台通过组态软件（上位机）把各供热站与建筑物室内系统连接起来，通过有线或无线通信系统及数据库，在控制中心台实时远程监控、可视化管理，通过模糊算法控制系统运行，整体节能率比同行业提升 35%，达到节能优化、无人值守。为更好地扩大平台使用范围，计划开展小型发电设备（低温热水、风能、核能等）的总体设计，将该发电设备与产品超气温空气源热泵相结合，解决小型发电设备的安全性、稳定性、可靠性，这也是行业发展的核心瓶颈。该发电机的开发，涉及直壁结构、永磁技术、控制策略，状态监控、主轴轴承等关零部件，并兼顾到消防系统、防腐防雷等技术，直至完成整机的设计和制造。</p>				
企业名称	山东华旗新能源科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：智能超低温空气热泵、绿色节能智慧管控系统平台。2018 年营业收入 918.58 万元，研发投入 130 万元，在职员工 23 人，科技人员占比 30%。</p>				
拟投经费	10 万	合作方式		合作开发	
联系人	孙作成	手机号码	13869232112	e-mail	hqxny@sdhqxny.com

企业技术需求表

需求名称	风力发电机组转速恒定系统控制				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>需要解决的问题</p> <p>1:风机转速恒定在一个范围可控 ,例如 3000 转的发电机他需要的变化范围 2995~3005 转之间。</p> <p>2 : 功率要求 0-200kw 之间 , 可调可控 , 可限功率运行。</p> <p>3 : 有整体的解决思路。</p>				
企业名称	山东华业电气有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括 :100-489kw 中型风力发电机组 , 等共计 6 个品种 , 广泛应用于海岛、山区、沙漠、等地区 , 在微电网、分布式、等行业领域 , 产品畅销欧美和日本等国家地区。</p> <p>研发人员共计 50 人 , 其中高工有 5 人 , 中级工程师 20 人 , 本科 20 人 , 拥有 12 实用新型、2 外观、6 软件著作权等专利技术。高校合作伙伴 : 清华大学、中科院电工所、重庆大学、北京林业大学山东省科学院、山东交通大学、重庆大学、林业大学、中科院等 ;</p>				
拟投经费	200 万	合作方式		可共同开发、共同受益	
联系人	王玉斌	手机号码	18053405151	e-mail	Yanfa@huayekeji.com

新材料产业

企业技术需求表

需求名称	可生物降解一次性餐盒制品原材料				
需求主要内容及需要达到的指标要求 概述 500 字以内	<p>我司目前主营一次性塑料餐盒、口杯小勺等产品，采用了 PP 聚丙烯原料，注塑成型、挤压成型等工艺。</p> <p>随着生活水平的提高，作为服务行业的外卖行业逐步发展，导致一次性快餐盒的使用越来越广泛，而伴随一次性快餐盒而来的“白色污染”不可避免的日益严重，人类赖以生存的生态环境遭到破坏，因此研究一次性真正意义上可降解环保餐盒制品具有重要意义。</p> <p>我司现有的 pp 可降解餐盒必须在特定的高温情况下才能降解，我司希望开发一款真正意义上的可生物降解的材料来替代现有的材料，（例如天然材料秸秆、淀粉甘蔗渣等，可降解材料或是以塑料为主要成分，加入淀粉等材料）。要求新材料制造出的餐盒制品有无毒、无害、清洁无污染，具有一定耐高温（100 度以内）、耐湿、耐压等特性。由于我司研发力量有限，希望政府和各界专家能给予支持。</p>				
企业名称	德州市宏顺包装有限公司				
企业简介 500 字内	<p>德州宏顺包装有限公司位于德州市临邑县恒源街道办事处犁城大道西首南侧，成立于 2018 年 5 月 29 日，投资人周干松，经营范围：环保餐具、食品外包装制造、加工、销售。德州宏顺包装有限公司年产 1.3 万吨环保餐具、食品外包装项目位于临邑县恒源街道办事处犁城大道西首南侧，本项目占地面积 38942.87 m²。公司主导产品包括：一次性塑料餐盒、口杯和小勺等共计 143 个品种，广泛应用于外卖打包行业，拥有 4 项具有自主知识产权的专利产品。</p>				
拟投经费		合作方式		委托解决、技术转让、合作开发	
联系人	周干松	手机号码	13356699030	e-mail	361441996@qq.com

企业技术需求表

需求名称	装饰性混凝土制品专用模台衬垫			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前我公司采用“反打工艺”生产的“三明治外墙板”，在保温保护层的外立面效果上比较单一，还得通过外墙真石漆等工艺进行外部装饰处理，不能从根本上解决外墙的结构保温装饰一体化的问题！</p> <p>如能在模台上使用“装饰用模台衬垫-模具”将会极大地改善三明治外墙板的外立面装饰效果，从根本上降本增效、提升质量，目前这种建筑装饰用的模台衬垫对原材料要求较高-某种改性硅胶（或者PU等材质）！</p> <p>新产品——装饰性混凝土专用“模台衬垫”的研发及应用。预期目标——材性创新、工艺创新、使用创新，摆脱目前原材、成品依赖进口的现状，实现国产化、降低成本、推广应用！</p>			
企业名称	山东美建装配式建筑材料有限公司（美好装配济南投资智造公司）			
企业简介	<p>美好装配拥有房屋建筑工程施工总承包壹级资质、工程设计建筑行业（建筑工程）甲级资质，专业从事装配式建筑精装房屋智造，是一家致力于现代建筑工业化发展的大型综合性房屋智造企业。</p> <p>美好装配引进德国叠合剪力墙技术，采用国际先进的艾巴维、沃乐特生产线及RIB信息化管理系统，以“绿色环保、智能制造”为目标，打造世界一流的智能化PC工厂。目前，武汉、青岛工厂投产；未来，北京、重庆、南京、长沙、合肥、郑州、成都、济南等工厂也即将规划投产，辐射周边200KM范围内所有城市。</p> <p>公司申请专利及工法61项（其中技术研究院43项，设计院8项，装配建设总公司10项）。公司还积极推动各地装配式建筑地方标准的编制，深入开展装配式建筑技术研发，在公司布局省市推进编制《装配整体式叠合剪力墙结构技术规程》。</p> <p>公司主导产品包括：预制混凝土双面叠合剪力墙、预制混凝土钢筋桁架叠合楼板、预制混凝土楼梯、阳台板、空调板、飘窗等民用建筑使用的结构性建筑部品以及综合管廊、地铁管片等市政公用产品，产品共计30多个品种，广泛应用于房建、市政等行业领域，产品辐射河北、山东、河南等华北区域。</p>			
拟投经费	1000万	合作方式		合作开发
联系人	李文平	手机号码	13053436969	e-mail liwp@myhomef.cn

企业技术需求表

需求名称	纸尿裤透气性实验装置的研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前主要生产纸尿裤、拉拉裤等日化产品，随着人们生活水平提高，纸尿裤逐渐代替了传统的尿布进入生活，但现有的纸尿裤存在易起坨断层、漏尿、过敏、红屁股，透气性差，吸收性能差，气味大，导流差，不够柔软，芯体利用率低等问题，本公司通过对原材料的选择，配方的调整和改变纸尿裤的结构以期解决以上问题。通过三年的不懈努力，公司逐渐解决了上述的大部分问题，提高了宝宝穿着使用时的安全性和舒适性。然而，纸尿裤的透气性检测实验设备欠缺，希望寻求合作，共同研发一台纸尿裤透气性实验装置，并合作完成实验方法。</p>				
企业名称	山东爸爸的选择健康科技有限公司				
企业简介	<p>公司是一家集研发、生产和销售为一体的全产业链日化高科技企业，产品主要包括：纸尿裤、拉拉裤、尿片、干巾、婴幼儿手口湿巾、卫生巾、婴幼儿洗护等日化产品。</p>				
拟投经费	111	合作方式		合作开发	
联系人	王娜娜	手机号码	15865343437	e-mail	1608836918@qq.com

企业技术需求表

需求名称	三异丙基氯硅烷制备方案				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前的工艺是以四氯化硅为原料，以四氢呋喃为溶剂，与异丙烷氯化镁或异丙烷氯化镁反应，得到三异丙基氯硅烷，此工艺收率较低，希望合作开发一种新的三异丙基氯硅烷的制备方案。</p> <p>要求：原料成本低于 8 万元/吨，包括三废处理方案。</p> <p>技术指标：含量大于 99%，水分小于 100ppm。</p>				
企业名称	山东鲁晶化工科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：抗静电剂系列产品鲁晶 163、1800 和给电子体系列产品环己基甲基二甲氧基硅烷、二异丙基二甲氧基硅烷等两大系列 10 余种产品，广泛应用于聚丙烯生产用催化剂等行业领域。</p> <p>2018 年产值 10652 万元，研发投入 525 万元。与河北工业大学、中科院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省省级企业技术中心等技术创新平台，是高新技术企业。</p>				
拟投经费	50 万元	合作方式		合作开发	
联系人	张震	手机号码	18315947138	e-mail	1136430173@qq.com

企业技术需求表

需求名称	焙烧炉节能技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>预焙阳极是以石油焦、沥青焦为骨料，煤沥青为黏结剂制造而成，用作预焙铝电解槽作阳极材料。这种炭块已经过焙烧，具有稳定的几何形状，所以也称预焙阳极炭块，习惯上又称为铝电解用炭阳极。用预焙阳极炭块作阳极的铝电解槽称预焙阳极电解槽，简称预焙槽，这是一种现代化的大型铝电解槽。炭素焙烧炉是将高压成形后的各种炭素制品，在无氧条件当中进行焙烧并按照升温曲线对制品间接加热，以完成制品在导电、导热性能的发挥，提高制品强度的一种热工设备。目前，我公司铝用炭素阳极焙烧均采用敞开式环式焙烧炉，在焙烧工序主要消耗天然气对预焙阳极生坯进行焙烧，常用的焙烧工艺不能充分利用挥发分燃烧产生的热量，致使焙烧热能消耗一直较高；挥发分燃烧不充分，造成烟气净化负担较重；升温速度控制不理想，产品质量较差。</p>				
企业名称	索通发展股份有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品预焙阳极，应用于铝电解领域，产品畅销欧美、俄罗斯等国家地区。2017年成功在上海证券交易所上市 2018年销售 10 多亿元，研发投入 3800 多万元。建有山东省石油焦工程技术研究中心、国家企业技术中心、山东省院士工作站等技术创新平台。是省级高新技术企业。</p>				
拟投经费		合作方式		合作开发	
联系人	许秀芹	手机号码	18769482936	e-mail	xuxiuqin@sun-stone.com

企业技术需求表

需求名称	涤纶覆膜专用滤料生产技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>本项目产品涤纶覆膜专用滤料在定型过程中采用拉幅定型，产品硬挺度较好，同时产品烧毛时采取轻烧冷压的方法，成品滤料硬挺度好，且滤料表面略微粗糙，产品覆膜时膜与料可以很好的结合，成品指标较好。以500g/m²涤纶覆膜专用滤料指标作为本项目产品的最终技术目标，本产品期待解决现有涤纶覆膜专用滤料产品成本高、生产效率低等问题。项目产品期待达到的指标为克重500±25g/m²，厚度2.0-2.3mm,透气量18-22cm³/c m²·s@200pa，断裂强力经向1300N 以上，纬向1700N 以上，断裂伸长率经向25%以内，纬向45%以内。</p>				
企业名称	天鼎丰非纺织布有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：聚酯长丝胎基布、聚酯纺粘刺土工布、聚酯短纤维胎基布等多个品种，广泛应用于土工建筑、医疗卫生、汽车、垃圾厂填埋、河堤等行业领域。2018 年产值 63225.7 万元，研发投入 2335 万元。与天津工业大学、华东大学、大连合成纤维设计研究院研究院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省企业技术中心、山东省示范工程技术中心、德州市工程技术研究中心等技术创新平台。是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费	150 万	合作方式		校企合作	
联系人	孙守永	手机号码	15954838708	e-mail	Sunsy02@yuhong.com

企业技术需求表

需求名称	聚丙烯土工布防紫外线应用技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>近年来，土工布应用范围和应用要求不断提高，高端客户需求不断增加。高端防护需要产品耐高温、耐腐蚀并具有高强拉伸力。在耐高温和耐腐蚀方面和紫外线防护指数有直接关系。土工布作为高端土工防护材料，在应用中对各方面要求尤其是防紫外线方面的要求不断提高。期望能够加强聚丙烯土工布防紫外线应用技术。</p>				
企业名称	天鼎丰聚丙烯材料技术有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：聚丙烯长丝土工布，广泛应用于铁路工程、水利工程、园艺工程、农业等行业领域，产品畅销欧洲、非洲等国家地区。</p> <p>，2018 年产值 2000 多万元，研发投入 100 万元，在职员工 50 人，其中博士 2 人、硕士 13 人、本科 10 人，拥有 21 项具有自主知识产权的专利技术。与华东大学等建立了长期稳定的合作关系。建有德州市企业技术中心、德州市工程实验室，是德州市高新技术企业。</p>				
拟投经费			合作方式	委托解决	
联系人	孙守永	手机号码	15954838708	e-mail	Sunsy02@yuhong.com

企业技术需求表

需求名称	半消光转移膜				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>根据皮革市场需求，追求装饰效果需要在皮革上转印图案，生产半消光转移膜，但经过多次工艺科数据调整及客户试用反馈，现阶段我们生产的产品图案转移不完全，造成客户部分损失，现阶段无法取得技术成果，无法找出解决办法。</p>				
企业名称	群力塑胶有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：塑编膜、消光膜、热封膜、纸袋膜、胶带膜、镀铝基膜等共计 10 余个品种，广泛应用于食品包装、纸塑复合、透明胶带生产等行业领域，产品畅销国内华北、东北、西北及华中部分地区。</p> <p>2018 年产值 35000 万元，研发投入 1100 万元，在职员工 148 人，本科 9 人，大专 25 人，拥有 1 项具有自主知识产权的发明专利技术，荣获山东省省级企业技术中心。</p>				
拟投经费	100 万元	合作方式		合作开发	
联系人	林坚	手机号码	0534-8329508	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	NG/LNG 新能源燃料软管研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	TPV 软管开发、海上石油钻井平台脐带管束研发、NG/LNG 新能源燃料软管研发，根据客户需求，确定具体参数。				
企业名称	山东鲁盾保温材料有限公司				
企业简介	山东鲁盾保温材料有限公司是专业生产硬质聚氨酯泡沫的保温板材企业，生产各类保温板材约 500 万平方米，产值 2.5 亿左右。				
拟投经费	200 万	合作方式		合作开发、技术指导	
联系人	陈玉峰	手机号码	17853400788	e-mail	ludun66666@163.com

企业技术需求表

需求名称	超高分子量聚乙烯挤出工艺				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前生产超高分子量聚乙烯板材使用工序为熔融、热压，该工序虽能较好的完成产品生产，但生产时间较长。公司需求超高分子量聚乙烯挤出工艺，以便节省时间成本、提高产量。</p>				
企业名称	宁津县明扬新材料有限公司				
企业简介	<p>宁津县明扬新材料有限公司是一家专业从事工程塑料、工程用煤仓、筒仓内衬板生产与加工的科技型企业。主要有超高分子量聚乙烯(UHMWPE)、高密度聚乙烯(HDPE)、尼龙(PA)板材与棒材，CNC 塑料加工件，压延微晶板，铸石板，耐磨砂浆系列产品。</p> <p>超高分子量聚乙烯(UHMWPE)板、高密度聚乙烯(HDPE)板、尼龙配件、聚氨酯产品等在煤炭、电力行业，船舶码头，轻工纺织，食品啤酒厂等各行各业都具有广泛的应用，UHMWPE、压延微晶板、铸石板、耐磨砂浆在煤矿、电厂、焦化、能源等行业也取得骄人的业绩。</p>				
拟投经费	150		合作方式		技术转让
联系人	刁立军	手机号码	15153417666	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	超导传热技术，玻璃覆膜加热技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用传统工艺生产家用电器产品，特别应用到加热技术，现寻求在超导传热技术和玻璃覆膜加热技术方面有研究经验及成果的公司/个人，达成技术合作，推出新产品，相关技术应满足：1. 运行效率高，技术应比传统换热/加热技术有性能优势；2. 性能稳定、寿命长，技术应经过一定研究测试或市场检验，性能稳定无衰减，使用寿命长的特点；3. 技术的实现方案应符合相关法律法规，特别应符合 3C 要求和食品级要求；4. 成本可行，技术方案应充分考虑成本可行性。诚邀具有以上技术的公司/个人寻求合作。</p>				
企业名称	山东胜宁电器有限公司				
企业简介	<p>山东胜宁电器有限公司是集智能健康家电产品的研发、制造、销售和服务于一体的科技创新型公司。旗下有欧碧源健康家电品牌。企业主营业务五金制品、生活电器、胜阳彩钢等。2018 年产值 3.75 多亿，研发投入 235 万元。</p>				
拟投经费	180 万元		合作方式	委托解决	
联系人	张金峰	手机号码	13639455407	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	超高分子量聚乙烯棒材挤出技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前使用超高分子量聚乙烯板材作为原材料，通过雕刻机等加工设备对产品进行加工，加工过程中产生大量废料造成原材料浪费。现需求超高分子量聚乙烯棒材挤出技术，通过挤出设备配套的模具直接生产成品，减少材料浪费。</p>				
企业名称	宁津县华泰高耐磨工程塑料有限公司				
企业简介	<p>宁津县华泰高耐磨工程塑料有限公司位于宁津县大曹镇工业园内，主要产品为超高分子量聚乙烯板材、PE 刮刀、煤仓衬板等产品，主要业务涵盖矿山、化工、机械、运输、船舶、车辆、电子、电器、医疗、食品、体育等部门，华泰拥有一支年轻而富有朝气的营销团队，有专业的工程师提供整套解决方案，并拥有一套成熟的现代化管理体制。从产品的生产、配送，安装、调试以及售后都有一套完整的服务体系。</p>				
拟投经费	200		合作方式		合作开发
联系人	孙国华	手机号码	13706392348	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	国 VI 分子筛材料研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>当前，以巴斯夫为代表的外企垄断了相关分子筛的技术和专利，公司目前准备进军国 VI 分子筛材料市场，寻求具备丰富的柴油车排放后处理关键技术产业化服务能力和经验的团队，应用氨选择性催化还原技术控制柴油车 NOX 排放，实现国 VI 分子筛规模化生产。</p>				
企业名称	山东品创科技有限公司				
企业简介	<p>山东品创科技有限公司成立于 2007 年 3 月，2017 年与汽研中心工程院共同研发国 III 柴油净化器，是一家集研发、生产、销售为一体的汽车进排气系统与零部件冲压、焊接的高新技术企业，是国内汽车零部件的著名生产厂商。</p>				
拟投经费	300 万元	合作方式	技术服务		
联系人	付晓斌	手机号码	18753445678	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	SMC 室外乒乓球台实现二代智能化健身				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>本公司主要生产 SMC 复合材料乒乓球台与篮球板,对于 SMC 复合材料生产运用到体育技术要求上有一定的研究与技术掌控,现国家体育总局对体育健身器材这块更新为智能健身,健康健身,研发出二代新型智能健身器材,现本公司所生产室外乒乓球台,正需开发研发智能健身,本公司将期望跟随国家政策,对新一代健身产品做出相应的改进与完善。</p>				
企业名称	德州德邦体育器材有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括:篮球架,钢化篮板,乒乓球台,健身器材,户外健身路径,跑步机等,广泛应用于企业、社区、部队、学校、家庭及公共娱乐场所等行业领域,产品畅销中国、欧洲、美国等国家地区。2018年产值 3500 万元。</p>				
拟投经费	120 万	合作方式		委托解决	
联系人	徐春玉	手机号码	13723916973	e-mail	799576118@qq.com

企业技术需求表

需求名称	节能环保型冷却塔的研发与生产				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前公司主要生产冷却塔系列产品。其中主要应用手糊工艺，主要原料为树脂，树脂挥发气味比较大，公司为此购置了除味设备，整个生产成本增加很大。国家应开发此类原料产品达到无味环保为准则。</p> <p>公司生产冷却塔，以节水节能为基本原则，研制开发其配件配品以期达到产品整体更加环保更加节能。为此需要政府有关部门和有关专家在资金和专业技术上大力支持</p>				
企业名称	德州贝泰制冷设备有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品：冷却塔共计八大品种，广泛应用于楼堂馆所、工矿企业等行业领域，产品畅销菲律宾、印尼、塞尔维亚东南亚等国家地区。</p> <p>，2018 年产值 800 多万元，研发投入 50 万元，在职员工 9 人，先后荣获武城县复合材料行业科技进步奖、武城县行业模范等荣誉，拥有 16 项具有自主知识产权的专利技术。建有“德州市工程技术研究中心”技术创新平台。</p>				
拟投经费	50 万元	合作方式		合作开发	
联系人	袁文军	手机号码	13905443092	e-mail	Btbg111@163.com

企业技术需求表

需求名称	新材料-功能高分子材料及复合材料				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p style="text-align: center;">为解决目前国内生产的原材料普遍存在性能不够稳定的实际情况，拟引进使用新材料-功能高分子及复合材料替代目前使用的片状模复合材料，进一步提高产品质量。</p>				
企业名称	山东秋实汽车零部件有限公司				
企业简介	<p style="text-align: center;">主导产品包括：发动机罩、围板、保险杠、脚踏板、面板等多个品种。广泛应用于汽车、电力、电信等行业领域。产品畅销江苏南京徐工集团、湖南长沙三一集团、河南郑州宇通集团等单位和地区。</p> <p style="text-align: center;">2018 年产值 5000 多万元，研发投入 230 多万元，在职职工 96 人，其中本科及以上学历 9 人，系“山东省武城县青年企业家协会理事单位”，荣获“2018 年度全县产业发展骨干企业”等荣誉称号。</p>				
拟投经费		合作方式			
联系人	徐钦瑞	手机号码	15253490443	e-mail	sdmultivan@163.net

企业技术需求表

需求名称	自动焊接设备及工艺				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>为解决目前国内生产的原材料普遍存在性能不够稳定的实际情况，拟引进使用新材料-功能高分子及复合材料替代目前使用的片状模复合材料，进一步提高产品质量。公司于 2015 年即开始与多家设备厂家探讨计划购置桥梁伸缩缝锚固筋自动焊接设备和桥梁支座不锈钢板自动氩弧焊接设备（目前全部是人工焊接），至今没有成功和实质性进展，希望能够找到专业的设备自动化厂家解决该项自动化焊接工艺要求。</p>				
企业名称	山东龙祥新材料科技有限公司				
企业简介	<p>公司产品主要有：各种铁路、轻轨桥梁专用支座、伸缩缝，盾构管片密封垫，橡塑止水带、橡塑密封条、铝合金外饰件、人防防护门等。</p> <p>公司是国家级高新技术企业，拥有省级企业技术中心、省“一企一技术”研发中心，德州市工程橡胶研究中心（重点实验室）、德州市工程橡胶工程技术研究中心。</p>				
拟投经费	100 万元	合作方式			
联系人	王立成	手机号码	18253403260	e-mail	Lxgs0534@163.com

企业技术需求表

需求名称	金属表面耐磨防腐技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前随着轨道交通的快速发展,新产品不断推出和应用,公司目前开发的一款新产品钢板或铸钢金属表面耐磨和防腐要求很高,要求耐磨和防腐时间满足 50 年以上,试制产品成本太高也不能批量化,希望引进新技术解决以上难题。</p>				
企业名称	山东龙祥新材料科技有限公司				
企业简介	<p>公司产品主要有:各种铁路、轻轨桥梁专用支座、伸缩缝,盾构管片密封垫,橡塑止水带、橡塑密封条、铝合金外饰件、人防防护门等。公司是国家级高新技术企业,拥有省级企业技术中心、省“一企一技术”研发中心,德州市工程橡胶研究中心(重点实验室)、德州市工程橡胶工程技术研究中心。</p>				
拟投经费	100 万元	合作方式			
联系人	王立成	手机号码	18253403260	e-mail	Lxgs0534@163.com

企业技术需求表

需求名称	新材料-功能高分子材料及复合材料				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>为解决目前国内生产的原材料普遍存在性能不够稳定的实际情况，拟引进使用新材料-功能高分子及复合材料替代目前使用的片状模复合材料，进一步提高产品质量。</p>				
企业名称	山东秋实汽车零部件有限公司				
企业简介	<p>主导产品包括：发动机罩、围板、保险杠、脚踏板、面板等多个品种。广泛应用于汽车、电力、电信等行业领域。</p> <p>2018 年产值 5000 多万元，研发投入 230 多万元，在职职工 96 人，其中本科及以上学历 9 人，系“山东省武城县青年企业家协会理事单位”，荣获“2018 年度全县产业发展骨干企业”等荣誉称号。</p>				
拟投经费		合作方式			
联系人	徐钦瑞	手机号码	15253490443	e-mail	sdmultivan@263.net

企业技术需求表

需求名称	复合材料制品热塑工艺				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p style="text-align: center;">山东鼎昌目前应用的 GFRP 复合材料工艺生产地铁三轨防护系统及疏散逃生系统，拟在复合制品、产品可重塑等技术领域寻求合作，通过采用复合材料制品可重塑技术，用以减少修复不合格品期间的大量人力成本。</p>				
企业名称	山东鼎昌复合材料有限公司				
企业简介	<p style="text-align: center;">公司生产地铁三轨防护系统设备、地铁逃生疏散平台系统设备、铁路接触网供电支撑悬挂系统等产品，北京航空航天大学、北京化工大学等科研院校保持密切合作，构建了产、学、研结合的发展模式。2017 年度主营业务收入 8700 万元，累计完成出口创汇 270 余万美元。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	李尧	手机号码	15066631657	e-mail	Dz6757@126.com

企业技术需求表

需求名称	酚醛发泡工艺改良				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前我公司采用的是江苏镇江生产的酚醛板生产线，主要生产酚醛板材，规格为 4 米*1.2 米，2#、2.5#、3#、4#四种型号。有时存在酚醛发泡不稳定，原材料浪费，生产成本偏高，急需酚醛稳定发泡工艺新技术，预计可减少材料浪费，降低 3%材料成本。</p>				
企业名称	山东中威空调设备集团有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：彩钢板系列复合风管、共板法兰系列复合风管、玻纤系列复合风管、玻镁风管、共板法兰风管、螺旋风管、酚醛铝箔复合风管、聚氨酯铝箔复合风管、挤塑板铝箔复合风管、挤塑外墙保温板、挤塑复合装饰板、组合式屋顶通风器、无动力屋顶通风器、无动力冷却塔、密闭式冷却塔、净化空调、净化设备、消声器、静压箱、电缆桥架、铝箔软接、硅钛软接、复合风管连接专用“斤”字型法兰及其它风管专用辅材等品种，广泛应用于工厂、医院、办公等领域，产品畅销全国地区。2018 年产值 7000 多万元，研发投入 350 万元，建有山东省德州市轻体复合风管工程技术研究中心。是德州市高新技术企业。</p>				
拟投经费	50 万元	合作方式		合作开发	
联系人	王英宝	手机号码	13583454518	e-mail	271589612@qq.com

企业技术需求表

需求名称	高品质光刻胶及光刻工艺研究				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	光刻胶关键材料的设计、制备和合成工艺研究、配方组成和光刻胶制备、实验室光刻胶性能的初步评价装备的研发				
企业名称	德州迈尔特新材料科技有限公司				
企业简介	<p style="text-align: center;">公司是主要从事新材料技术推广服务，节能技术推广，超级电容式及其配套设备、陶瓷电容器、特种陶瓷制品材料、半导体材料的研发、生产和销售。在技术上申请发明专利 6 件；在研发设施上，用于研发和试制场地 300 平米，购置了行星式球磨机、电热干燥箱、粘度仪、高压反应釜等仪器设备，满足了前期研发的需求。公司成立以来已经实现销售收入 152 万元。</p>				
拟投经费	100 万元	合作方式		合作开发	
联系人	范润德	手机号码	18613609702	e-mail	Frd1967@163.com

企业技术需求表

需求名称	寻求提升 GRP 天花板防火等级技术				
需求	<p>目前应用的是 BMC 高分子复合材料是由树脂、玻璃纤维、氢氧化铝三大主要原材料混合而成的团状塑料；生产防潮、隔音、耐火的天花板材料。</p> <p>存在的问题：目前生产的天花板材料耐火等级需要提升至 A2 级；依据 GB8624-2012 标准中的相关要求。</p>				
企业名称	德州盛邦体育产业集团有限公司				
企业简介	<p>德州盛邦体育产业集团有限公司是国内专业从事 SMC 高分子复合材料制品设计、研发、制造于一体的省级高新技术企业。公司自 2006 年起研发 SMC 乒乓球台、SMC 篮球板，产品已遍及全国。公司研发人员创新 SMC 高分子复合材料应用领域，将产品涵盖至建材装饰、家居、汽车配件等相关领域。2015 年 3 月，公司研发的“SMC 高分子天花板”以其独特的完美性弥补了石膏板、硅钙板吸水率高、易变色、寿命短；铝板易氧化、PVC 板变形率高等不足，已成为吊顶行业的升级换代产品。目前完成了 45 项大型工装吊顶工程项目，获得了“中国建筑工程重点推荐产品”、“中国绿色环保建材产品”等荣誉称号。</p>				
拟投经费	100 万		合作方式		委托解决
联系人	黄佃林	手机号码	13853407738	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	寻求户外 SMC 乒乓球台轻质、成本低的复合材料				
需求	<p>目前应用的是 SMC 高分子复合材料是由树脂、玻璃纤维、碳酸钙三大主要原材料混合而成的片状膜塑料；生产乒乓球台、篮球板产品。</p> <p>存在的问题：球台和篮板比重大、寻求能替代的轻质、成本低的复合材料。</p>				
企业名称	德州盛邦体育产业集团有限公司				
企业简介	<p>德州盛邦体育产业集团有限公司是国内专业从事 SMC 高分子复合材料制品设计、研发、制造于一体的省级高新技术企业。公司自 2006 年起研发 SMC 乒乓球台、SMC 篮球板，产品已遍及全国。在球台、篮板等体育制品蓬勃发展的同时，公司研发人员创新 SMC 高分子复合材料应用领域，将产品涵盖至建材装饰、家居、汽车配件等相关领域。2015 年 3 月，公司研发的“SMC 高分子天花板”以其独特的完美性弥补了石膏板、硅钙板吸水率高、易变色、寿命短；铝板易氧化、PVC 板变形率高等不足，已成为吊顶行业的升级换代产品。目前完成了 45 项大型工装吊顶工程项目，获得了“中国建筑工程重点推荐产品”、“中国绿色环保建材产品”等荣誉称号。</p>				
拟投经费	10 万元		合作方式		合作开发
联系人	黄佃林	手机号码	13853407738	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	功能性纳米材料应用于纤维技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p style="text-align: center;">将功能性、无害纳米材料应用于纤维纱线中，使纺织品具备一定的功能性，且环保、无害等要素，同时要具备水洗功能不减弱的特性。</p>				
企业名称	平原恒丰纺织科技有限公司				
企业简介	<p style="text-align: center;">公司拥有员工 830 余人，占地 120 亩，总建设规模为 10 万锭，总投资为 3 亿元。现拥有国家级高新技术企业、德州市企业技术中心、德州市工程技术研究中心、德州市“一企一技术”创新企业等平台资质，并全面通过 GB/T19001—2016 / ISO9001:2015 质量管理体系标准认证。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	郭佳	手机号码	15963376783	e-mail	15963376783@163.com

企业技术需求表

需求名称	超薄隔膜质量优化提升				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>由于现在市场对锂电池容量、倍率性能、循环性能等的要求越来越高，同时随着隔膜生产商新生了一大批，增加了市场的竞争，而在超薄隔膜的市场需求越来越大，我司为了尽快抢占超薄隔膜市场，公司目前应用同步法双向拉伸工艺研发新型超薄隔膜 5μ、7μ产品，预期生产收率达到 90%，生产周期缩短到 2 天，生产环境湿度控制在 30-40%并且能够稳定维持，隔膜厚度极差控制在 0.5，孔隙率公差控制在 30 内，穿刺强度 450gf，120$^{\circ}$C热收缩控制在 4%以内。</p>				
企业名称	德州东鸿制膜科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：湿法锂离子电池隔膜、陶瓷涂覆隔膜、勃姆石涂覆隔膜、喷涂隔膜、混涂隔膜、涂胶隔膜等共计 6 个品种，广泛应用于新能源汽车、动力电池制造等行业领域，产品畅销深圳、广东、长江三角洲、等国内地区。2017 年产值 20179.57 多万元，研发投入 901.11 万元，在职员工 318 人，其中硕士 2 人、本科 43 人，拥有 7 项具有自主知识产权的专利技术，同时通过了 ISO9000 以及 ISO16949 质量管理体系，德州市企业技术中心技术创新平台，中心承担科技项目的研发工作，目前已完成科技项目 30 余项。</p>				
拟投经费	300 万		合作方式		合作开发
联系人	许世民	手机号码	15315858531	e-mail	15732138794@163.com

企业技术需求表

需求名称	湿法隔膜萃取工艺优化提升				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用双向拉伸工艺生产湿法锂离子电池隔膜产品，所用到的萃取工序出现隔膜进出前后回缩比大，隔膜外观有划痕、水印、亮斑、等瑕疵，同时回缩后隔膜的厚度、孔隙率、孔径的均匀性难以控制，使的生产隔膜的线速难以达到 60-70m/min，同时隔膜的质量也受到影响，公司需要将萃取工序进行改善，使隔膜萃取后回缩比小于 1%甚至不回缩，膜面在车速 60m/min 的状态下外观没有水印。亮斑、划痕等外观瑕疵，使萃取后厚度孔隙率孔径均匀性较好，同时我司使用的萃取剂是二氯甲烷，带萃取的物质是石蜡油，后期提速后精馏可能会出现处理量达不到，以及二氯甲烷和石蜡油回收的问题，我司预期二氯甲烷回收率达到 98%，石蜡油回收率达到 95%。</p>				
企业名称	德州东鸿制膜科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：湿法锂离子电池隔膜、陶瓷涂覆隔膜、勃姆石涂覆隔膜、喷涂隔膜、混涂隔膜、涂胶隔膜等共计 6 个品种，广泛应用于新能源汽车、动力电池制造等行业领域。2017 年产值 20179.57 多万元，研发投入 901.11 万元，拥有德州市企业技术中心技术创新平台，中心承担科技项目的研发工作，目前已完成科技项目 30 余项。</p>				
拟投经费	500 万元		合作方式		委托解决
联系人	许世民	手机号码	15315858531	e-mail	15732138794@163.com

企业技术需求表

需求名称	电镀清洗剂项目				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前电镀工艺中，产品进行电镀前必须对产品表面进行清洗，确保产品表面无油污、铁屑、灰尘等杂质，目前普遍使用 31%的盐酸进行清洗，清洗后还需要用清水将产品表面残留的盐酸清洗干净，所以伴随而来的是废盐酸以及处理酸性废水产生的污泥都属于危险废弃物，无论是处置方式还是处置成本都极大的阻碍了企业的经营，所以需要对接镀清洗剂进行创新，既能满足工艺需求，又不产生危废。</p>				
企业名称	晋德有限公司				
企业简介	<p>晋德有限公司主要研发生产销售各类紧固件及非标准特殊紧固件。拥有各类进口自动化生产及检测设备一千余台套，采用进口及国内大型钢厂优质原材料，运用 ERP 管理系统，各类高品质螺栓、螺母、螺钉、精线、高速铁路用紧固件及非标准特殊紧固件，年产量可达 15 万吨。</p>				
拟投经费	300 万	合作方式		合作开发	
联系人	董明君	手机号码	18053433966	e-mail	16184489@qq.com

企业技术需求表

需求名称	水性卷材涂料底漆、背漆、面漆				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>1、水性卷材涂料底漆：采用环氧改性聚酯树脂氨基体系活其他能达到此标准体系。性能要求：T 弯=2T，擦拭≥10 次，膜厚≤5um，适应线速≤200m/分钟，配套水性面漆后性能优异，储存性能稳定，耐水解性能优异。2、水性卷材涂料背漆：采用环氧体系。性能要求：T 弯≤3T，擦拭≥100 次，冲击≥9J，耐水煮≥5 小时，发泡性好，铅笔硬度≥4H，膜厚≤5um，板温 188-244℃，适应线速≤200m/分钟，储存性能稳定，耐水解性能优异。3、水性卷材涂料面漆：采用该水性聚酯树脂，搭配水性卷材涂料底漆。性能要求：T 弯≤2T，擦拭≥100 次，冲击≥9J，耐水煮≥8 小时，铅笔硬度≥3H，UVA 老化≥1000 小时，盐雾≥480 小时，板温 204-224℃，适应线速≤200m/分钟，储存性能稳定，耐水解性能优异。水性卷材涂料面漆用水性聚酯树脂，采用该树脂为主体，生产出来的面漆产品达到上述要求。</p>				
企业名称	平原温特实业有限公司				
企业简介	<p>公司公司主导产品包括卷材涂料等共计 3 个品种，广泛应用于建筑内、外墙；工业及家电等行业领域，2017 年产值 13800 万元，研发投入 400 万元。与上海复旦大学大学建立了长期稳定的合作关系。</p>				
拟投经费		合作方式			
联系人	李敬敬	手机号码	18765531013	e-mail	494550069@qq.com

企业技术需求表

需求名称	高分子树脂材料综合回收利用技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>高分子树脂聚丙烯材料的回收利用能够有效缓解对于石油的需求，具有强替代性，成为了人类面对有限资源和无限市场需求的最佳选择，从而避免“白色污染”。据预测，20015 年-2020 年全球塑料需求量年均增长率为 1.7%，也就是说，为生产塑料，每年需多开采石油 1.7%。原料和产品关系的失衡，必然会造成全球塑料产业链的失衡。2016 年我国废塑料回收量将达 1500 万吨，回收利用率约为 25%左右，可以有效缓解资源压力。目前，国内虽然已涉及该项目的研究很多，但在废旧高分子树脂材料回收利用领域还没有非常成熟的生产技术可供借鉴，有待进一步深化研究。</p>				
企业名称	平原县润华塑编有限公司				
企业简介	<p>公司主要生产改性 PP 高强度抗老化新型塑料包装材料、改性 PP 柔性集装袋。现有员工 170 余人，拥有吹塑机 7 台，拉丝机 2 台，圆织机 57 台，彩色印刷机 5 台，干法复合机 1 台，涂膜机 2 台，自动切缝机 5 台，年产彩色塑料复合袋 2600 万条。2017 年实现销售额 6466 万元，上交税金 544 万元。</p>				
拟投经费		合作方式			
联系人	冯克镇	手机号码	15969639199	e-mail	550108500@qq.com

企业技术需求表

需求名称	高分子树脂材料再生与高值化				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>具体研究内容如下：</p> <p>(1) 研究提高再生料力学性能的方法。在分析回收料性能下原因的基础上，研究相容剂对材料力学性能的影响，研究纳米粒子的增强效果，获得同时提高材料强度和韧性的方法。</p> <p>(2) 研究材料抗老化方法。针对回收料的特点，研究提高材料抗老化的配方。</p> <p>(3) 回收设备改造。针对来自不同渠道的废料(包括部分经过印刷、清洁的生产废料，开机料头，各种扁丝(膜)，单幅和双幅布，成品袋等)的特点，对回收设备进行改造，以提高处理速度和生产效率。同时增加探测器，确保设备的安全与生产的顺利进行。</p> <p>(4) 挤出工艺和设备技术改造。回收料通常含有杂质，同时由于本身分子量的变化，流变性能和加工性能将不同于新的商品料，因此需要对挤出机头的设计和辅助装置进行改造。</p> <p>(5) 加工工艺优化。研究加工过程中设备的温度、压力、时间等变化对回收料加工工艺和材料性能的影响，优化工艺参数，以提高再生产品质量。</p> <p>(6) 以再生料为基础，生产复合材料，性能指标超过国家标准(GB/T 17638-2008)，达到国内领先。</p>				
企业名称	平原县润华塑编有限公司				
企业简介	<p>平原县润华塑编有限公司是山东雷华塑料工程有限公司在平原经济开发区东区兴建的分公司，总投资 2 亿元，占地 80 亩。始于 2009 年动工，2010 年正式投产。平原县润华塑编有限公司现有员工 170 余人，主要生产改性 PP 高强度抗老化新型塑料包装材料、改性 PP 柔性集装袋。公司采用独创技术，使彩色塑料复合袋具有更强的韧性，做到了拉力强、抗老化、耐腐蚀，从根本上解决了包装袋在冬季发硬、发脆、脱膜、起皮、断裂等质量问题。使产品可以更适应于北方气候；同时，为有效遏制造假行为，维护消费者的合法权益，公司采用具有综合防伪性能的彩色塑料包装。为广大应用商的产品打开更广阔的销售市场打下坚实的基础。</p>				
拟投经费	50 万	合作方式		合作开发	
联系人	冯克镇	手机号码	15969639199	e-mail	550108500@qq.com

企业技术需求表

需求名称	人才引进和研发平台				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	缺少人才，希望能够引进人才，深度合作，技术联盟。				
企业名称	山东一航新材料科技有限公司				
企业简介	<p style="text-align: center;">山东一航新材料科技有限公司位于山东省德州市平原县经济开发区东区，公司专业从事聚氨酯材料、端氨基聚醚、聚氨酯助剂研发、生产及销售的现代化企业。公司 2014 年新投建年产端氨基聚醚/3.4 万吨生产基地，生产线全部实行 DCS 自动化控制系统，生产设备达到国际先进水平，产品可填补国内空白。公司配套的技术中心拥有先进的实验设备、分析设备。产品广泛应用于聚氨酯防水、聚氨酯弹性体、聚氨酯鞋底、聚脲喷涂、皮革等领域。</p>				
拟投经费		合作方式			
联系人	赵景峰	手机号码	18866088191	e-mail	tfyzjf@163.com

现代农业产业

企业技术需求表

需求名称	大豆分离蛋白乳清废水资源化回收技术			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>大豆乳清水综合利用问题,公司目前应用碱溶酸沉工艺生产大豆分离蛋白产品,在生产过程中每生产一吨蛋白约产生 30 吨乳清废水,目前乳清废水的主要处理手段为厌氧和好氧发酵。需要较大的投入和管理费用,并且不产生经济价值,这部分乳清水的固性物含量约为 2.5%,含水量高,水资源回收难度大,其干基含量中含有 20-23%左右的大豆蛋白,21-24%左右的灰分,55-58%左右的低聚糖。主要解决的问题是大豆乳清蛋白中活性成分的分离提纯,回收大部分水资源,大豆低聚糖的应用,实现大豆资源的最大化利用。可以完成一种或多种预期。</p>			
企业名称	临邑禹王植物蛋白有限公司			
企业简介	<p>公司主导产品大豆分离蛋白、纤维蛋白、浓缩蛋白等广泛应用于肉制品、素食类、饮料类等领域。目前公司与清华大学、东北农业大学、江南大学、齐鲁工业大学、中国农科院农产品加工所、国家粮食局科学研究院等高等院校、科研院所和研究机构建立了长期产学研合作。2018 年产值 1.98 亿元,研发投入 847.1 万元,是省级重点高新技术企业。</p>			
拟投经费	50 万	合作方式		合作开发
联系人	鲁绪强	手机号码	13791390733	

企业技术需求表

需求名称	功能蛋研发例如：富锌、富硒鸡蛋				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司想通过改善自己现有的普通饲料配方、水、环境等条件，通过合作改善饲料营养等，使鸡能通过不同的饲料、水、环境条件，产出不同的高价值营养蛋，例如：富锌、富硒蛋等。</p>				
企业名称	德州和膳生态农业有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：混合饲料、浓缩料、新鲜鸡蛋，广泛应用于肉鸡、蛋鸡、育成期、产蛋期，鲜鸡蛋畅销山东、天津、北京、上海等地区。</p> <p>2018 年产值 9879 多万元，研发投入 186 万元，在职员工 160 人，硕士 2 人、本科 4 人，先后荣获省龙头企业、国家示范场等荣誉称号，拥有 5 项具有自主知识产权的专利技术，山东禽畜研究院建立了长期稳定的合作关系。是山东省一企一技术高新技术企业。</p>				
拟投经费	200 万	合作方式		合作开发	
联系人	权利军	手机号码	15905343029	e-mail	hsstny888@163.com

企业技术需求表

需求名称	辣椒种质创新杂交品种选育			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>选育强优势杂交新品种。强优势杂交品种符合生产需求，抗病性达到 3 种以上，经济性状优良，目标性状突出，产量比现有同类品种提高 8%以上，无其它致命缺陷。特别是选育特色专用加工型品种。（1）选育高产兼具高辣椒素、高红色素的加工专用品种，满足辣椒红色素与辣椒油树脂加工需求，克服目前加工品种高产与高辣椒素、高红色素不能兼顾的问题；（2）重点选育皮薄肉厚、味香、无渣和辣味低的鲜食加工椒，满足辣鲜椒调味酱加工需求，克服目前鲜食加工椒普遍皮厚、食后带渣的难题。解决当前山东地区辣椒种植过程中座果期落花、落果严重，产量低的共性问题，优化种植模式，建立山东地区辣椒绿色高效生产技术规程和辣椒+小麦、辣椒+大蒜高效轮作/套种技术研究推广，保障辣椒产业健康发展。</p>			
企业名称	中椒英潮辣业发展有限公司			
企业简介	<p>中椒英潮辣业发展有限公司始建于 1992 年，占地 400 亩，坐落于中国辣椒城，是江北规模最大的集辣椒种植、收购、加工、储藏、销售、出口为一体的外向型企业。公司现有总资产 13.2 亿元，固定资产 2.77 亿元，注册资金 7000 万元人民币，职工人数 485 人，季节工 2000 人，其中各类专业技术人员 265 人。</p>			
拟投经费	100	合作方式		人才引进 技术合作
联系人	徐丙涛	手机号码	0537-2173729	e-mail yingchaohong@163.com

企业技术需求表

需求名称	地热资源开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>1. 技术需求：温室冬季供热，夏季供冷。结合当地中深层地热或浅层地表热资源，建立能源站，为温室提供冷热能源</p> <p>2. 主要产品：番茄、生菜等</p> <p>3. 需开发技术：温室能源供给系统</p> <p>4. 预期指标：温室日温范围 21-29.5℃，夜温 18.5-21℃，一般设定目标温度 22℃左右，昼夜温差不超过 5℃</p> <p>5. 技术需求：新能源发电技术为温室运营提供电能</p> <p>6. 主要产品：番茄、生菜等</p> <p>7. 需开发技术：新能源发电系统，如太阳能、风能</p> <p>预期指标：用电需求 260 kWh/m²/年，含常规生产用电、制冷制热用电、补光用电</p>				
企业名称	山东荷标温室农业科技有限公司				
企业简介	<p style="text-align: center;">公司以科技推动乡村振兴，运用荷兰温室产业核心技术，在德州打造荷兰标准智慧温室产业基地，以荷兰标准温室全产业链实现中国本土化为目标。</p>				
拟投经费		合作方式		技术服务	
联系人	王丽燕	手机号码	15965342216	e-mail	wly@cn-dsg.cn

企业技术需求表

需求名称	技术或产品需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>企业现需求：1、兽用抗生素转晶型工艺或产品；2、功能性微生态饲料添加剂生产技术或产品；3、解决养殖动物免疫抑制、提高抗体滴度、增强免疫力等方面的生产工艺或产品；4、提高转化率、增重的产品</p> <p>预期目标：1、使产品无抗或减抗化、健康化、环保化、正规化（复合法律法规）；2、降低生产成本，增加产品附加值，为农业、畜牧业、养殖业以及生产企业稳健的发展提供更好、更便捷的全方位服务。</p>				
企业名称	山东妙连生物技术有限公司				
企业简介	<p>山东妙连生物技术有限公司专业从事无抗、健康、环保饲料添加剂、天然植物提取物、微生态制剂的研发、推广服务。致力于打造一站式以科研、咨询、营销、服务于一体的新型现代化公司，努力整合各种资源并相互匹配精准对接，构建一个交流、沟通、互助、协作的平台。降低生产成本，增加产品附加值，为农业、畜牧业、养殖业以及生产企业稳健的发展提供更好、更便捷的全方位服务。</p>				
拟投经费	100 万元	合作方式	合作开发、技术服务		
联系人	孙延普	手机号码	18605343068	e-mail	miaoliansw@163.com

生物技术产业

企业技术需求表

需求名称	蛋白多肽生产工艺				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司采用国内先进的蛋白酶水解技术,将在动植物中提取出的大分子蛋白酶解成适于人体吸收的小分子蛋白,再通过脱色、浓缩、除菌、干燥等生产工序,产出粉末或颗粒状成品。目前我公司生产的产品主要有海洋鱼低聚肽、淡水鱼蛋白肽、水解胶原蛋白、大豆肽粉、牛胶原蛋白、牛骨胶原蛋白。公司目前正在开发多种高附加值蛋白肽系列产品,包括玉米肽、豌豆肽、墨鱼肽、海参肽等,目前产品开发问题主要将集中在工艺确定,产品质量、收率稳定性。我们希望通过新产品的开发,能够增加公司产品的多样性,提高我公司在蛋白多肽市场的核心竞争力。</p>				
企业名称	德州蓝力生物技术有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括:海洋鱼低聚肽、淡水鱼蛋白肽、水解胶原蛋白、大豆肽粉等共计 6 个品种,广泛应用于生物技术产业、医养健康产业、绿色化工产业等行业领域。</p> <p>公司占地面积约 26666 平方米,建筑面积 5897 平方米,生产车间 2356 平方米,原辅料仓库 1100 平方米,半成品成品仓库 1342 平方米,综合业务用房 410 平方米,污水处理站 500 平方米。购置生产、质检仪器设备 39 台(套)。项目建成后年生产各类蛋白肽产品 1000 吨。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	王玉华	手机号码	13356279567	e-mail	dezhoulanlishengwu@.163

企业技术需求表

需求名称	高氨氮废水处理厌氧氨氧化技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求	<p>对于生化性较差的或高浓度含氮废水,传统生物脱氮工艺处理成本较高。目前,国内外对低碳氮比(C/N)废水处理技术的发展趋势是采用厌氧氨氧化 (Anaerobic ammonium oxidation , Anammox)技术。基于 Anammox 过程的微生物是自养型微生物,无需添加有机碳源、无需氧气参与、产碱量为零、 同时还能减轻二次污染,故而成为目前最经济的新型生物脱氮工艺之一。</p>				
概述	<p>需要解决的问题 Anammox 菌颗粒污泥的培养由于 Anammox 菌生长缓慢,为避免微生物从反应器中流失,以保证足够的生物停留量,成为研究者考虑的重要问题。</p>				
企业名称	德州六顺电气自动化设备有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括:PPP/EMC 合同能源管理项目、新能源多能互补采暖 CIA 产品、给排水资源化处理利用产品、人工环境和彩色音乐艺术喷泉产品、电气节能自控设备和物联网智能管理平台、配电箱柜及金属管、罐、机架等六大类产品共计 200 多个品种。2018 年产值 2000 多万元,研发投入 68 万元。与东北林业大学土木工程学院、德州学院化工学院建立了长期稳定的合作关系。</p>				
拟投经费	50 万	合作方式		委托解决	
联系人	郑兰霞	手机号码	15953402229	e-mail	DZZLX@126.COM

绿色化工产业

企业技术需求表

需求名称	甲维盐项目产品气味问题及固废处理问题				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>存在问题：1、羟基氧化步骤使用二甲亚砷为氧化剂，反应结束产生二甲硫醚，臭味严重。2、工艺过程中有大量固废产生，且未能实现重复利用，资源浪费。</p> <p>技术需求：使用生物或酶法改造阿维菌素羟基为甲氨基，替代化学合成方式，杜绝气味及固废产生，保护环境，降低成本。</p> <p>预期指标：1、酶法或生物法合成甲维盐；2、阿维菌素转化率$\geq 80\%$；3、过程中无重大气味产生，4、过程中无固废产生或固废产生量小于甲维盐产量的 20%；5、加工成本不大于 100 元/kg。</p>				
企业名称	齐鲁晟华制药有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：生物农药、兽用原料药、兽用制剂等共计 30 多个品种，广泛应用于生物医药技术、农业、畜牧业等行业领域。与中国农业大学、南京农业大学、青岛农业大学、吉林大学等建立了长期稳定的合作关系。建有山东省工程技术研究中心、山东省工程实验室、山东省企业技术中心、山东省一企一技术研发中心等技术创新平台。是国家高新技术企业。</p>				
拟投经费	500 万元	合作方式		委托解决	
联系人	徐亚会	手机号码	15853420585	e-mail	759089477@qq.com

企业技术需求表

需求名称	适合微反应器的加氢反应钯碳催化剂				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>需求主要内容:</p> <p>要求催化效率比釜式反应速率更高, 能够降低底物含有硫原子引起的钯碳中毒, 钯碳颗粒较细不容易堵塞, 分散性比较好。</p> <p>需要达到的指标要求:</p> <p>催化效率更高, 产品质量可控, 转化率显著提高, 工艺成本低。</p>				
企业名称	齐鲁安替(临邑)制药有限公司				
企业简介	<p>齐鲁安替(临邑)制药有限公司成立于 2009 年, 为山东齐鲁制药集团有限公司下属子公司, 占地面积 611 亩, 主要从事头孢类、培南类、抗癌类和普通类原料药及无菌原料药的研发、生产和销售, 与国内大型制剂厂家、经销商以及美国、日本、英国、德国等国际客户建立了长期稳定的友好合作关系。公司 2018 年实现营业收入 9.72 亿元, 研发投入 5854 万元, 占比 6%。建有山东省企业技术中心、山东省小分子药物工程技术研究中心、山东省小分子原料药工程实验室等技术创新平台。</p>				
拟投经费		合作方式		技术转让、合作开发	
联系人	张宝娜	手机号码	13705349201	e-mail	baona.zhang@qilu-pharma.com

企业技术需求表

需求名称	脱除羧基保护基和氨基保护基的高效酶法工艺				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>需求主要内容:</p> <p>可替代现有制药行业釜式加氢脱保护基工艺的酶法工艺。</p> <p>需要达到的指标要求：</p> <p>工艺操作简便，安全系数高，酶可重复使用，工艺成本低，产品质量高。</p>				
企业名称	齐鲁安替（临邑）制药有限公司				
企业简介	<p>公司主要从事头孢类、培南类、抗癌类和普通类原料药及无菌原料药的研发、生产和销售。公司 2018 年实现营业收入 9.72 亿元，研发投入 5854 万元，占比 6%，在职员工 1300 余人，先后获得国家民营科技发展贡献奖、山东省科技进步奖等科技奖，现有授权发明专利 27 个。公司是国家高新技术企业，2017、2018 年连续获评中国化学制药行业工业企业综合实力百强和原料药出口型优秀企业品牌，建有山东省企业技术中心、山东省小分子药物工程技术研究中心、山东省小分子原料药工程实验室等技术创新平台。</p>				
拟投经费		合作方式		技术转让、合作开发	
联系人	张宝娜	手机号码	13705349201	e-mail	baona.zhang@qilu-pharma.com

企业技术需求表

需求名称	丙酸钙工艺的改进				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>丙酸钙是采用丙酸与氢氧化钙经过中和反应后，过滤、减压浓缩、干燥得到丙酸钙成品的过程，以氢氧化钙为原料，氢氧化钙中含有大量杂质，在反应时水量需求大，需要达到丙酸钙的饱和溶液，这样生产产品所需要的能耗剧增，为了响应绿色环保的口号，同时增加效益，有什么办法可以去除氢氧化钙中的杂质，使水量减少，降低能耗。</p>				
企业名称	山东一飞药业股份有限公司				
企业简介	<p>公司主要生产饲料添加剂和医药中间体。公司主营：盐酸甜菜碱,三甲胺盐酸盐,大蒜素,1,3-二氯-2-丙醇，液体阳离子醚化剂,无水甜菜碱,硫代甜菜碱 DMT,环丙氨嗪，牛至油，2-甲氧羰基环戊酮，2-乙氧羰基环戊酮，N-苄基-4-哌啶酮等。</p>				
拟投经费	50000 元	合作方式		技术服务	
联系人	迟维立	手机号码	18766080953	e-mail	Chiweili126.com

企业技术需求表

需求名称	高沸点热敏性有机物分离技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	需开发高沸点热敏性有机物分离技术,目前应用的工艺是传统精馏方式,预期指标是主产品纯度 $\geq 99.5\%$ 。				
企业名称	山东瑞博龙化工科技股份有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：N,N-二甲基丙烯酰胺、丙烯酰吗啉、丙烯酸双环戊二烯基氧乙酯等共计 3 个品种，广泛应用于涂料、造纸、石油开采、UV 油墨、美容美发、隐形眼镜等行业领域，产品畅销欧洲、北美、亚太等 20 多个国家和地区。2018 年产值 8790 万元，研发投入 506.44 万元。与清华大学大学、南开大学、山东大学建立了长期稳定的合作关系。建有山东省企业技术中心、德州市丙烯酸酯和丙烯酰胺单体工程技术研究中心、德州市微反应器化学工程重点实验室、德州市“一企一技术”研发中心等技术创新平台。是省级高新技术企业。</p>				
拟投经费	100 万	合作方式		合作开发	
联系人	耿超群	手机号码	18615569631	e-mail	shy_zhao@rblchem.com

企业技术需求表

需求名称	水煤浆提浓技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>水煤浆气化作为一种节能环保高效气化技术,是煤炭洁净利用技术的重要组成部分,但存在煤浆平均浓度低、煤耗高、氧耗高、粘度和粒度级配不合理,造成合成气中有效气体含量低等问题。需要有专用高效添加剂,使添加剂对原料煤具有针对性良好的匹配性能,提高煤浆浓度、降低煤耗氧耗。</p>				
企业名称	山东华鲁恒升化工股份有限公司				
企业简介 500 字内	<p>公司主导产品包括：尿素、复合肥、合成氨、醋酸、醋酐、丁辛醇、甲醇、一二三甲胺、二甲基甲酰胺、三聚氰胺、环己酮、己二酸、乙二醇等共计 20 多个品种,广泛应用于化工、农牧、建材...等行业领域,产品畅销韩国——等国家地区。</p> <p>2018 年产值 1435681 万元,研发投入 46300 万元,在职员工 3749 人,其中博士 1 人、硕士 113 人、本科 913 人,先后荣获国家科技进步二等奖,石油和化学工业联合会特等奖、二等奖、三等奖、山东省科技进步三等奖,拥有 11 项(发明)具有自主知识产权的专利技术,参与行业标准起草 7 项。建有山东省企业技术中心、等技术创新平台。是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式		合作开发	
联系人	崔丽凤	手机号码	13396270167	e-mail	15315809873@163.com

企业技术需求表

需求名称	CO ₂ 的转化再利用技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求 概述	<p>化工企业 CO₂ 排放严重,对于 CO₂ 的转化再利用缺乏技术支持。煤气化企业排放大量含量 75%的 CO₂,利用其进行下游产品转化,开发 CO₂ 的利用价值,减少碳排放,对于下游产品种类的选择及其催化剂开发是关键</p>				
企业名称	山东华鲁恒升化工股份有限公司				
企业简介 500 字内	<p>公司主导产品包括：尿素、复合肥、合成氨、醋酸、醋酐、丁辛醇、甲醇、一二三甲胺、二甲基甲酰胺、三聚氰胺、环己酮、己二酸、乙二醇等共计 20 多个品种，广泛应用于化工、农牧、建材...等行业领域，产品畅销韩国——等国家地区。</p> <p>2018 年产值 1435681 万元 研发投入 46300 万元 在职员工 3749 人，其中博士 1 人、硕士 113 人、本科 913 人，先后荣获国家科技进步二等奖、石油和化学工业联合会特等奖、二等奖、三等奖、山东省科技进步三等奖，拥有 11 项（发明）具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 7 项。建有山东省企业技术中心、等技术创新平台。是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式		合作开发	
联系人	崔丽凤	手机号码	13396270167	e-mail	15315809873@163.com

企业技术需求表

需求名称	PGA 项目高效催化剂是制备聚乙醇酸				
需求主要内容及需要达到的指标要求	<p>公司煤制乙二醇装置副产乙醇酸甲酯，乙醇酸甲酯合成高附加值的聚乙醇酸可以有效回收利用副产物，目前相关研究较多，但国内生产规模较小，很难实现大规模稳定化生产，高效催化剂是制备聚乙醇酸的核心问题。</p>				
概述					
企业名称	山东华鲁恒升化工股份有限公司				
企业简介 500 字内	<p>公司主导产品包括：尿素、复合肥、合成氨、醋酸、醋酐、丁辛醇、甲醇、一二三甲胺、二甲基甲酰胺、三聚氰胺、环己酮、己二酸、乙二醇等共计 20 多个品种，广泛应用于化工、农牧、建材...等行业领域，产品畅销韩国——等国家地区。</p> <p>2018 年产值 1435681 万元 研发投入 46300 万元 在职员工 3749 人，其中博士 1 人、硕士 113 人、本科 913 人，先后荣获国家科技进步二等奖、石油和化学工业联合会特等奖、二等奖、三等奖、山东省科技进步三等奖，拥有 11 项（发明）具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 7 项。建有山东省企业技术中心、等技术创新平台。是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式		合作开发	
联系人	崔丽凤	手机号码	13396270167	e-mail	15315809873@163.com

企业技术需求表

需求名称	PC 项目催化剂及生产工艺				
需求主要内容及需要达到的指标要求 概述	<p>碳酸二甲酯也是乙二醇副产品，碳酸二甲酯与双酚 A 酯交换可制备聚碳酸酯，国外已实现工业化，但是，我国还只是停留在小试或中试阶段，产品质量也达不到要求，其催化剂及生产工艺成为所属行业共同难题。</p>				
企业名称	山东华鲁恒升化工股份有限公司				
企业简介 500 字内	<p>公司主导产品包括：尿素、复合肥、合成氨、醋酸、醋酐、丁辛醇、甲醇、一二三甲胺、二甲基甲酰胺、三聚氰胺、环己酮、己二酸、乙二醇等共计 20 多个品种，广泛应用于化工、农牧、建材...等行业领域，产品畅销韩国——等国家地区。</p> <p>2018 年产值 1435681 万元 研发投入 46300 万元 在职员工 3749 人，其中博士 1 人、硕士 113 人、本科 913 人，先后荣获国家科技进步二等奖、石油和化学工业联合会特等奖、二等奖、三等奖、山东省科技进步三等奖，拥有 11 项（发明）具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 7 项。建有山东省企业技术中心、等技术创新平台。是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式		合作开发	
联系人	崔丽凤	手机号码	13396270167	e-mail	15315809873@163.com

企业技术需求表

需求名称	己内酰胺项目催化剂性能提高技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	己内酰胺是重要的有机化工原料之一，国内下游企业对其需求巨大，长期对其依赖进口。是公司下一步重点规划的项目，计划采用以苯为原料经环己酮肟法制备己内酰胺的工艺，国内已有成套技术，但催化剂性能还有待提高，工艺有待优化。				
企业名称	山东华鲁恒升化工股份有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：尿素、复合肥、合成氨、醋酸、醋酐、丁辛醇、甲醇、一二三甲胺、二甲基甲酰胺、三聚氰胺、环己酮、己二酸、乙二醇等共计 20 多个品种，广泛应用于化工、农牧、建材...等行业领域，产品畅销韩国——等国家地区。</p> <p>2018 年产值 1435681 万元，研发投入 46300 万元，在职员工 3749 人，其中博士 1 人、硕士 113 人、本科 913 人，先后荣获国家科技进步二等奖,石油和化学工业联合会特等奖、二等奖、三等奖、山东省科技进步三等奖，拥有 11 项（发明）具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 7 项。建有山东省企业技术中心、等技术创新平台。是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费		合作方式	合作开发	
联系人	崔丽凤	手机号码	13396270167	e-mail	15315809873@163.com

企业技术需求表

需求名称	直接氧化法（HPPO 法）环氧丙烷生产工艺				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>企业主要产品年产能氨醇 100 万吨、尿素 100 万吨。氨醇生产装置采用传统常压固定床间歇式气化制气，尿素装置采用水溶液全循环法生产工艺，按照各级政府关于城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造要求，搬迁入园。</p> <p>此外，根据山东省《关于加快七大高耗能行业高质量发展的实施方案》（鲁政字〔2018〕248 号）文件对于化肥行业转型升级的目标要求，到 2022 年，尿素生产企业固定床气化炉全部予以淘汰。</p> <p>为此，项目拟借助“搬迁入园”契机，淘汰 100 万吨氨醇产能，发展煤基高端化工产品，保留 60 万吨氨醇产能，并压减 40 万吨氨醇产能转产 30 万吨环氧丙烷，实现产品结构多元化，建设内容如下：</p> <p>淘汰现有 100 万吨落后工艺的氨醇装置。新建 30 万吨环氧丙烷、60 万吨氨醇装置。含新建 2 台高效清洁的水煤浆气化装置，1 套先进的气体净化装置、甲醇合成装置，1 套 30 万吨/年 HPPO 法环氧丙烷、配套 22 万吨/年×2 双氧水（50%）生产装置，以及配套公用工程及辅助设施。搬迁一厂二期 18 万吨/年的氨合成装置。</p> <p>项目采用直接氧化法（HPPO 法）生产环氧丙烷为国家产业结构调整指导目录鼓励类项目，可替代指导目录中限制类、污染较大的氨醇法工艺，填补山东省空白。</p>				
企业名称	阳煤平原化工有限公司				
企业简介	<p>阳煤平原化工有限公司系 2012 年 10 月由山西阳煤、中化化肥及平原县聚源公司合作重组成立。位于德州市平原县龙门经济开发区，占地面积 1181 亩，公司主导产品包括：液体无水氨、工业甲醇、尿素生产、销售；发电、蒸汽、砖、蒸压加气混凝土砌块生产、销售。主要产品年产能氨醇 100 万吨、尿素 100 万吨。</p> <p>2018 年销售收入 185422 万元，其中科技投入 6568 万元，科技投入占年销售收入的 3.5%。在职员工 2721 人，其中本科 87 人，大中专及以上学历 1547 人。</p> <p>公司先后荣获阳煤集团公司科技进步奖、德州市自然科学学术成果奖、中国氮肥工业协会技术进步奖，制定或修订企业标准 2 项，包括：含多肽尿素及尿素(黄腐酸)标准。引进转化成果 3 项，包括：梯级分离净化氨法脱硫除尘一体化技术；声波团聚除尘技术，新型水幕墙吸收除尘循环洗涤回收技术。与赛鼎工程有限公司、南京常荣声学股份有限公司、山东明晟化工工程有限公司及国家级科研机构石油和化学工业规划院等在企业转型升级、减少污染物排放等方面有长期产学研合作关系。建有山东省省级企业技术中心。</p>				
拟投经费	532354 万元	合作方式	技术转让		
联系人	丁峰	手机号码	13405341086	e-mail	cadillac@163.com

纺织服装产业

企业技术需求表

需求名称	单染品种的混合怎样杜绝横档				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	单染的纱线品种尤其是腈纶品种，怎样才能做到杜绝横档。				
企业名称	临邑恒丰纺织科技有限公司				
企业简介	<p style="text-align: center;">公司主导产品包括：抗菌锌纤维专利纱线，隐脉附着导电专利纱线、兰精 Modal、Tencel、粘胶，铜氨、Lyocell、蚕丝蛋白、竹炭纤维、玉米纤维、大豆纤维、醋腈纤维、甲壳素纤维、薄荷纤维、冰爽玉纤维、智能调温纤维、吸湿速干纤维、负氧离子纤维、吸湿速干纤维等多种新型纤维的纯纺及混纺特种纱线等共计 600 余个品种，广泛应用于服装、家纺等行业领域，产品畅销欧美、东南亚等国家地区。</p> <p style="text-align: center;">，2018 年产值 4 亿多，研发投入 1316 万元。与德州学院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省企业技术研究中心、德州市各种纱线工程技术研究中心等技术创新平台。是市级高新技术企业。</p>				
拟投经费	1000 万元	合作方式		合作开发	
联系人	王玉超	手机号码	15253429751	e-mail	3211443721@qq.com

企业技术需求表

需求名称	利用互联网技术加强企业产品开发及技术管理			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p style="text-align: center;">由于公司劳动力需求量大，成本高、工作量大，需重点开发信息化大数据管理，该技术有望提高工作效率，使工作搜索便捷，做到有法可依，有章可循。针对未来市场开发智能化纺织、3D 打印技术。</p>			
企业名称	德州恒丰集团			
企业简介	<p style="text-align: center;">集团现有员工 21200 人，总规模为 320 万纱锭、2000 台喷气织机、1030 万套针织服装和羊绒衫的生产能力，产品畅销长三角、珠三角等广大区域，并出口美国、德国、日本、韩国、香港等国家和地区。</p>			
拟投经费		合作方式		
联系人		手机号码		e-mail

企业技术需求表

需求名称	新产品研发及智能制造			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p style="text-align: center;">针对目前纺织行业日趋严峻的经济形势，提升智能制造水平，解决人员紧张和费用过高问题，促进设备自动化水平提升，使万锭用工人数降低到 40 人以下。</p>			
企业名称	德州恒丰集团			
企业简介	<p style="text-align: center;">德州恒丰集团是一家以特种纤维纱线、色纺、涡流纺、卡摩纺、面料研发、高档服装及床品、民族服饰、羊绒精纺纱线生产，集纺织原料贸易、印染加工、仓储物流、管理咨询、商学教育为一体的现代化大型企业集团。公司主导产品包括：紧赛、紧密、赛络、竹节和超短竹节等纺纱形式的各种功能和支数的纤维加工和面料加工能力。共计近 300 个品种，广泛应用于服饰、家居、军事、安全等行业领域，产品畅销欧美、东南亚和国内等国家地区。</p>			
拟投经费		合作方式		
联系人		手机号码	e-mail	

电子信息产业

企业技术需求表

需求名称	智能制造系统中工序建模应用技术开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>基于产品技术复合化的产品设计与分析，除了几何造型与特征造型等环境外，还包括运动学、动力学、热力学模型分析环境等；</p> <p>基于仿真的零部件制造设计与分析，包括工艺生成优化、工具设计优化、物流轨迹优化、控制代码优化等；</p> <p>基于仿真的制造过程碰撞干涉检验及运动轨迹检验—虚拟加工、虚拟机器人等；</p> <p>材料加工成形仿真，包括产品设计，加工成形过程温度场、应力场、流动场的分析，加工工艺优化等；</p> <p>产品虚拟装配，根据产品设计的形状特征，精度特征，三维真实地模拟产品的装配过程，并允许用户以交互方式控制产品的三维真实模拟装配过程，以检验产品的可装配性。</p>				
企业名称	德州锦城电装股份有限公司				
企业简介	<p>公司主要从事汽车线束类产品的研发、制造、销售与服务，包括乘用车、商用车、新能源汽车等整车线束的独立同步开发及配套业务。2017年产值 39500 万元，研发投入 1300 万元，与东北林业大学、威海职业技术学院研究院建立了长期稳定的合作关系。建有德州市汽车线束工程技术研究中心、现为德州市高新技术企业和山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费		合作方式		合作开发	
联系人	刘祥	手机号码	18706318622	e-mail	liuxiang@hong-lin.com.cn

企业技术需求表

需求名称	特种注塑机或自动化模压设备				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>我公司生产的菲涅尔透镜（材质：亚克力），目前应用的模压工艺，该工艺用人多，耗电量大，不能实现自动化生产。</p> <p>改进一：目前市面上的注塑机由于压力小，产品成型不好，如果能二次加压将会提高产品成型满足产品质量。</p> <p>改进二：市面上的模压机现在自动化水平较低，不适合大规模批量生产，如果能研究出模压机自动化生产线也可以降低用工量提高产品质量。</p>				
企业名称	山东宇影光学仪器有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：菲涅尔透镜，广泛应用于投影机、放大镜，人工智能等行业领域，产品畅销国内，韩国、加拿大，美国等国家地区。</p> <p>，2018 年产值 3700 多万元，研发投入 100 万元，在职员工 260 人，其中本科 15 人，拥有 10 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 5 项。是德州市高新技术企业。</p>				
拟投经费	50 万	合作方式		委托解决	
联系人	李广良	手机号码	18353450800	e-mail	18353450800@163.com

企业技术需求表

需求名称	全光谱灯具的研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>需研发的新产品：太阳光的光谱可以称作全光谱，色温是随着四季和早晚时间变化而变化，所以全光谱灯的光谱，应随时间变化而相继改变色温，模拟自然光环境，才能更符合生物的自然生长规律。预期达到的指标，例如公司目前开发应用于暗室等封闭条件下产品，拟在产品智能控制方面，空间环境变化方面，寻求合作。预期目标为开发全天候自然空间内的全自动智能控制光色演变灯具，技术目标为根据各地地理环境的要求模拟日常对光线的需求，无限接近太阳光线。</p>				
企业名称	山东光因照明科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：3528、2835、5050、双、单晶大功率等封装产品，防爆照明、海洋照明、影视照明、工业照明等 50 多个品种，广泛应用于厂房、学校、商场、园区、影视基地、矿井等行业领域，2018 年研发投入 538 万元，在职员工 85 人，其中博士 5 人、硕士 2 人、本科 18 人，2013 年度荣获德州市科技进步奖，与清华大学、哈尔滨工业大学威海校区、山东大学国家晶体材料研究所建立了长期稳定的合作关系。截止 2017 年 4 月，公司已经申报并得到国家受理实用新型专利 61 项、发明专利 7 项。</p>				
拟投经费	185 万	合作方式		合作开发	
联系人	刘建营	手机号码	18905349011	e-mail	361777035@qq.com

企业技术需求表

需求名称	压电陶瓷在变压器领域的应用技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求 概述	<p>我公司计划颠覆传统电子变压器，需求寻找新材料代替传统变压器的工作原理，利用新材料特性实现变压和变流。目前正在理论研究压电陶瓷变压器。</p> <p>压电陶瓷是一类具有压电特性的电子陶瓷材料。与典型的不包含铁电成分的压电石英晶体的主要区别是：构成其主要成分的晶相都是具有铁电性的晶粒。由于陶瓷是晶粒随机取向的多晶聚集体，因此其中各个铁电晶粒的自发极化矢量也是混乱取向的。为了使陶瓷能表现出宏观的压电特性，就必须在压电陶瓷烧成并于端面被复电极之后，将其置于强直流电场下进行极化处理，以使原来混乱取向的各自自发极化矢量沿电场方向择优取向。经过极化处理后的压电陶瓷，在电场取消之后，会保留一定的宏观剩余极化强度，从而使陶瓷具有了一定的压电性质。结合压电陶瓷特点与多年变压器研发、生产经验，利用压电陶瓷与外接电源模块配合，实现用户变压、变流需求。</p>				
企业名称	德州信平电子有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：电子变压器、电源变压器、智能节电器、智能伺服变压器、立绕电感等共计 500 个品种。2018 年产值 5000 多万元，研发投入 300 万元，先后获批山东省企业技术中心、山东省专精特新企业等平台。与山东大学、武汉理工大学建立了长期稳定的合作关系。是国家级高新技术企业。</p>				
拟投经费		合作方式		合作开发	
联系人	刘西金	手机号码	13515340183	e-mail	519778146@QQ.com

企业技术需求表

需求名称	风力发电机组控制中心技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司主要产品为风力发电设备，公司生产的大功率风力发电机组需配套电子控制器及安装电脑控制程序，主要要求：蓄电池充电、放电程序研发。目前，公司在该方面还处于起步阶段。</p>				
企业名称	宁津县晟成风电设备有限公司				
企业简介	<p>宁津县晟成风电设备有限公司位于大曹镇开发区，是一家以风能应用和机电一体化技术为主导的高新技术企业，总投资 6000 万元，占地面积 12000 平方米，年生产风力发电机 5000 台，其中出口量占 30%，年产值 5000 万元。</p>				
拟投经费	200	合作方式		技术服务	
联系人	徐振武	手机号码	13969221448	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	工装研制，程序开发			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前使用的豆浆机快检程序，采用的是九阳研发的豆浆机快速检测程序，利用热水做介质来辅助完成豆浆机的出厂检测。程序完成后需要擦拭水渍，影响生产效率（豆浆机年总产量为 500 万台以上）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 替代原程序或改变介质，使程序运行效率高，不需要擦拭水渍； 2. 程序运行稳定，保证豆浆机质量无任何影响。 3. 技术的实现方案应符合相关法律法规。不改变豆浆机的正常功能 4. 成本可行，技术方案应充分考虑成本可行性。 <p>诚邀具有以上技术的公司/个人寻求合作。</p>			
企业名称	山东一腾小家用电器有限公司			
企业简介	<p>公司为九阳品牌代工多款市场热销产品，包括豆浆机、破壁机、料理机等。2018 年产值 1.8 亿元，研发投入 200 多万元，在职员工 450 人，其中大专以上 50 多人，含硕士生 1 人，本科生 20 余人，是九阳股份有限公司的战略供应商与重要合作伙伴。2017 年底，九阳集团为本公司注入资金 3000 万元。</p>			
拟投经费	30 万元	合作方式		委托解决
联系人	谢黎明	手机号码	18865714308	e-mail yitengxieliming@163.com

企业技术需求表

需求名称	电子电路技术创新				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>所有激光投影机的正常运行，是通过 DLP 线路板发送不同的工作命令到各部件，如激光发生器的点亮、荧光轮的高速运转，散热风扇的启动，DMD 芯片工作温度检测、报警等等。因电子原器件存在老化、静电伤害、相互电磁干扰等因素，后期对产品 EMC（电磁兼容性）、EMI（电磁干扰）、防静电、抗雷击等方面再加大研发设计力度。激光电视操作系统的开发。</p>				
企业名称	德州可视激光科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品：激光光学引擎（激光光机）、光学镜头（超短焦）、激光投影机、激光电视、无缝隙激光大屏显示系统产品。</p> <p>2018 年产值 350 多万元，研发投入 18 万元。与山东大学、德州职业技术学院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省德州市“一企一技术”等技术创新平台。</p>				
拟投经费	20 万	合作方式	委托解决、合作开发、技术服务		
联系人	任淑平	手机号码	18363016302	e-mail	canscreen@126.com

企业技术需求表

需求名称	激光显示技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求 概述	<p>激光显示技术，是应用 DLP 的一种全数字反射式投影技术，通过把 DMD 数字微镜作为光学成像器件，来调制视频信号，驱动 DMD 光学系统，通过投射透镜完成数字投影显示。主要生产短焦激光投影机、超短焦激光投影机、激光电视、长焦工程投影机等等适合不同场景、不同领域的激光显示类产品。随着市场要求的升级，要不断优化光路设计、三基色的校正、补色，从而提升产品的亮度、色彩的逼真性。后期将着力开发 4K 产品，如 4K 激光电视，4K 激光工程投影机，工程机的亮度达到 10000-20000LM。</p>				
企业名称	德州可视激光科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品：激光光学引擎（激光光机）、光学镜头（超短焦）、激光投影机、激光电视、无缝隙激光大屏显示系统产品。</p> <p>2018 年产值 350 多万元，研发投入 18 万元，在职员工 29 人，其中博士 3 人、硕士 1 人、本科 3 人。与山东大学、德州职业技术学院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省德州市“一企一技术”等技术创新平台。</p>				
拟投经费	100 万	合作方式	委托解决、 合作开发 、技术服务		
联系人	任淑平	手机号码	18363016302	e-mail	canscreen@126.com

企业技术需求表

需求名称	磁性电子元器件新旧动能转换				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前生产的磁性电子元器件，主要以高低频变压器，电感器等磁性部品为主。目前应用的主要工艺技术包括线圈绕制、焊锡组装、含浸烘烤等现阶段，我们的产品虽然一定程度上实现了机械自动化，但是距离智能化生产，网络化管理还有相当的差距，希望能够了解行业内的先进企业的生产和管理经验，提高生产的效率和质量。</p> <p>磁性电子元器件需要使用磁性材料作为主要原材料，希望能够探讨磁性材料，特别是软磁材料的发展方向和新技术，力争开发体积更小，效率更高的磁性产品，提高材料利用率，进一步降低成本，减少损耗。</p> <p>此外，对于汽车领域的产品，我们刚刚起步，希望能够了解更多关于这个领域内，对于电子元器件，特别是磁芯电子元器件的新技术，以及新旧动能转换发展要求</p>				
企业名称	德州三和电器有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：开关电源变压器、电感器、低频变压器.....等多个品种的磁性电子元器件，广泛应用于音频、视频等行业领域。2018年产值12000多万元，研发投入600万元。与山东大学建立了长期稳定的合作关系。是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费	600万元	合作方式		合作开发	
联系人	张羲	手机号码	18653461983	e-mail	zhangxi@sanhe-china.com

企业技术需求表

需求名称	IT 信息技术人才（研发、实施、售后服务、业务方向）				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>山东精益信息科技有限公司是德州市规模最大的高科技综合性企业之一，公司组建了专门从事工业互联网平台建设及推广、企业两化融合管理咨询、企业信息化咨询服务、ERP 软件及财务软件的咨询、销售、实施、服务为一体的团队，是德州唯一一家“工信部认证的两化融合贯标服务机构”，研发的精益云工业互联网平台 2018 年被工信部评为工业互联网平台集成创新应用试点示范项目、山东省优秀行业云平台，2019 年度省级产业互联网示范平台。需要一批熟悉工业互联网、两化融合管理咨询、人力资源管理咨询、生产管理咨询、销售管理咨询、采购管理咨询、财务及 ERP 管理咨询、管理软件及大型网站等 IT 技术的专业技术人才。</p>				
企业名称	山东精益信息科技有限公司				
企业简介	<p>公司专门从事工业互联网平台建设及推广、企业两化融合管理咨询、企业信息化咨询服务、ERP 软件及财务软件的咨询、销售、实施、服务，是德州唯一一家“工信部认证的两化融合贯标服务机构”，研发的精益云工业互联网平台 2018 年被工信部评为工业互联网平台集成创新应用试点示范项目、山东省优秀行业云平台，2019 年度省级产业互联网示范平台。</p>				
拟投经费		合作方式		技术服务	
联系人	李静云	手机号码	13953455588	e-mail	

企业技术需求表

需求名称	视频显示软件开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>视频显示软件开发：是应用软件的控制，使激光投影机更贴切于各领域的实际应用。目前有超大尺寸无缝融合大屏（室内、户外），沉浸式光影墙面/地面互动、适合于教学应用的电子白板、激光电视操作系统等等。不断根据市场需求，优化、升级系统软件功能，并开发音视频的人工智能控制技术。</p>				
企业名称	德州可视激光科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品：激光光学引擎（激光光机）、光学镜头（超短焦）、激光投影机、激光电视、无缝隙激光大屏显示系统产品。2018 年产值 350 多万元，研发投入 18 万元，在职员工 29 人，其中博士 3 人、硕士 1 人、本科 3 人。与山东大学、德州职业技术学院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省德州市“一企一技术”等技术创新平台。</p>				
拟投经费	50 万	合作方式	委托解决、合作开发、技术服务		
联系人	任淑平	手机号码	1836016302	e-mail	canscreen@126.com

企业技术需求表

需求名称	测绘 GPS 新技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前使用测绘 GPS 进行测绘服务，使用过程中存在建筑物、树木、高压电塔等位置信号较弱的情况，无法正常使用，增加工作难度。需要开发测绘 GPS 新技术，预期达到在建筑物、树木、高压电塔等位置信号较强，可以正常使用，促进测绘行业的技术更新。</p>				
企业名称	山东博林地理信息有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：测绘、测量技术。2018 年产值 1680 多万元，研发投入 160 万元，在职员工 203 人，其中本科 30 人，先后荣获“2016 年度山东省测绘地理信息行业先进集体”、“2017 年度山东省测绘地理信息行业先进集体”、“2018 年度山东省测绘地理信息行业先进集体”、2017 年度“守合同重信用”企业荣誉称号，拥有 9 项具有自主知识产权的专利技术。是科技型中小企业，是国家级高新技术企业。</p>				
拟投经费		合作方式		技术服务	
联系人	李丽	手机号码	17753497665	e-mail	1125150624@qq.com

企业技术需求表

需求名称	铜电极浆料压敏芯片				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前使用在压敏电阻上的电极浆料主要是银浆，主要由银粉、玻璃相、有机树脂和溶剂组成。作为该浆料的主要成分金属银的含量一般在70~80%之间，随着近3年来的银价飞涨，该浆料的售价一般在3000~3700RMB/Kg之间，给各个生产压敏电阻的厂家带来了很大成本压力，极大程度的制约了其发展及规模扩大化。随着生产技术的成熟，越来越多的厂商会选择使用铜电极浆料，势力带动整个行业的需求，预计铜浆料在未来价格会进一步下降，不受贵金属价格波动的影响，压敏产品成本价格同样会逐步降低。</p>				
企业名称	山东鸿荣电子有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：压敏芯片及成品，TVS管，热敏芯片等共计十余个品种，广泛应用于家电、计算机、电源、输变电、汽车高铁、军工等行业领域，产品畅销欧美、日韩等国家地区。2018年产值4300万元，研发投入320万元，在职员工200人，其中博士1人、硕士3人、本科28人，拥有28项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草1项。与华南理工大学、西安交通大学研究院建立了长期稳定的合作关系。建有德州市压敏芯片工程试验室、德州市企业技术中心，德州市重点实验室和工程技术研究中心等技术创新平台。</p>				
拟投经费		合作方式		合作开发	
联系人	张志勇	手机号码	15806882795	e-mail	172888666@qq.com

企业技术需求表

需求名称	新能源汽车整车控制器、电池管理系统软硬件开发			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>技术需求：1、符合 ISO26262 功能安全要求的整车控制器、电池管理系统软硬件开发</p> <p>2、基于模型的软件开发 MBD</p> <p>3、高实时性车辆网平台开发</p> <p>4、高可靠性主动刹车、主动转向系统开发</p> <p>技术指标：1、车辆 ECU 软、硬件开发符合 V 开发流程，设计 VCU 产品达到 ASIL-D 等级，BMS 产品达到 ASIL-C 等级</p> <p>2、基于模型的软件开发 PV 软件测试覆盖率 > 95%</p> <p>3、车辆实时信息上送时间延迟 < 100ms</p> <p>4、主动刹车、转向系统设计符合 ASIL-D 功能安全要求</p>			
企业名称	山东汉格威新能源汽车电控制造有限公司			
企业简介	<p>山东汉格威新能源汽车电控制造有限公司（简称“汉格威”），成立于 2016 年 6 月，坐落于山东省德州市。企业注册资金一亿七千万，是一家专注于新能源汽车电控系统研发、生产、销售和服务为一体的高新技术企业。产品覆盖电池管理系统、电机驱动系统和整车控制器等，已获得多项国家发明和实用新型专利。</p>			
拟投经费	3000 万	合作方式	共同研发	
联系人	刘来刚	手机号码	13573490990	e-mail liulaigang@hagerwin.com

企业技术需求表

需求名称	青饲料收获机自动感应技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	青饲料收获机割台自动感应升降技术、抛料转筒自动标的寻找技术、转轮割台自动对行技术感应控制技术、金属探测感应并顺停控制技术、高速籽粒破碎转棍可靠性结构设计				
企业名称	山东华运农机设备有限公司				
企业简介	山东华运农机装备有限公司是德州市华北农机装备有限公司在投资新建企业，占地 280 亩，计划总投资 3 亿元，现 2014 年一期工程 2.4 万平方米的车间已建成达产。注册资本金 1000 万元，现有职工 207 人，其中技术开发团队 50 人，高级工程师 9 人，硕士生 8 人。公司主要围绕农牧机械及秸秆的综合利用为导向，现主要产品为 4QZ-280 自走式青饲料收获机和 4MGZ-250 自走式棉秆收获机，产品质量可靠、高效深受用户和市场的认可。				
拟投经费	500 万元	合作方式		合作开发	
联系人	张海龙	手机号码	18605348866	e-mail	hynjsb@126.com

