



企业创新需求

德州市科学技术局

二〇一八年五月

目 录

生物技术产业

新型功能糖产品人乳寡糖开发研究	9
玉米肽类新产品开发	10
生物法制备 D-阿洛酮糖的技术研究	11
无添加酸奶产品稳定性的研究	12
褐色乳酸菌生产过程中噬菌体的控制	13
益生菌发酵技术发酵植物基蛋白生产乳酸菌饮料的应用	14
固体废弃物处理资源化利用技术	15
玉米芯资源深度开发利用技术	16
高附加值功能性食品配料制造技术	17
功能糖领域酶制剂开发	18
功能性面制食品的研发及副产品的综合利用	19
植物提取饲料添加剂技术	20
兽用抗生素及功能性饲料添加剂新技术技术需求	21
耐高温 GOD 和 CAT 菌株	22
葡萄糖酸钠母液的回收再利用	23
从玉米蛋白粉中提取玉米黄色素技术	24
从玉米蛋白粉中提取醇溶蛋白技术	25
玉米浸泡液提取可溶性蛋白技术	26
研究黄伞菌在蜂蜜酒或发酵酒中的应用	27
生物技术提取、辣椒酱物理灭菌	28
可用于于多类食品防腐需求复合型食品防腐剂配比方案	29
乙醇衍生产品的开发	30
白酒大曲、窖泥、酒醅中微生态构成的研究	31
提升棉籽油质量和应用领域	32
高效低抗性生物农药研发	33
大豆乳清水综合利用	34

新能源产业

复叠式低环境温度高温出水热泵热水机组设计开发	36
大枣烘干专用烘干机	37
整车控制器-VCU	38
电池管理系统 BMS、锂电池 PACK、锂电池热管理	39
混合动力系统技术	40
新能源汽车主动安全、辅助驾驶	41

目 录

MW 级沼气燃料电池发电项目	42
农村煤改太阳能采暖技术与瓶颈	43
解决磁悬浮减震器使用中位移	44
应用地热能源系统的温室大棚产品开发	45
MW 级沼气燃料电池发电技术	46
小型发电设备研发	47
开发太阳能路灯控制新智能技术	48
风机、电机配套有机组合技术	49
LED 灯供电电源相关技术	50
控制砌块切割精度问题	51
新能源汽车整车控制器、电池管理系统软硬件开发及 MBD、高实时性车辆网平台、 高可靠性主动刹车、主动转向系统开发	52
大数据指挥中心系统平台	53
新材料产业	
高分子材料改性技术	54
需求更加环保的脱脂工艺	55
材料成分对合金的性能影响理论和技术	56
采用片状+粉体材料的复合（混合）形态，开发利于分散的技术	57
开发具有高强度的石墨烯新型复合材料，可以在航海、国防等领域广泛使用	58
结合新材料技术的研发，大容量电池、超导材料等方面进行研发。	59
板材防锈 除锈	60
混凝土模块生产	61
对钢厂固废的综合利用	62
石墨烯在其他基体中的分散技术	63
非晶超薄带材产业化项目	64
热作模具钢 H13 净化生产工艺	65
特种吸波涂料制备工艺应用研究	66
如何在提高细纱机车速的基础上消除机械波现象	67
热塑性树脂包覆连续纤维复合材料生产技术	68
螺杆式冷水机如何杀霉消除异味	69
螺杆挤出机内进行增强纤维的切断、分散等产生的问题解决	70
碳纤维复合材料的工业化运用及热塑性复合材料的开发	71
LFTD 项目开发	72
FRP 废固处理和再利用技术	73

目 录

有机硅改性酚醛树脂降低固化强度衰退	74
硼改性酚醛树脂提高耐热性	75
寻求与国内知名品牌企业合作开发海藻纤维混纺纱线产品及面料	76
真空化学气相沉积生产工艺中溜泡控制难题的解决	77
超薄隔膜质量优化	78
湿法隔膜萃取工艺优化	79
粗旦丙纶长丝土工布生产技术	80
瓦楞原纸质量再提升	81
纳米粉体研发中心	82
电镀清洗剂	83
水性卷材涂料底漆、背漆、面漆以及水性卷材面漆用水性聚酯树脂	84
水性吸波涂料的研究和开发	85
碳纤维复合材料体育器材领域应用技术	86
碳纤维复合材料体育器材领域应用技术	87
可整体回收降温人造草坪的应用	88
建筑保温用阻燃 XPE 的开发	89
耐温开孔稀烃类发泡材料的开发	90
碳纤维、玻璃纤维等复合材料的生产应用	91
喷漆室循环水处理工艺及装备	92
热塑性缠绕管道	93
三元乙丙挤出胶管层间胶黏剂的开发	94
复合材料领域产品可重塑技术	95
新型复合滤料的研发与运用	96
金属表面耐磨防腐技术	97
GREX 产品一级耐火技术	98
异型保温材料的研究开发	99

高端装备制造产业

固定磁隙永磁调速器	100
房车箱体材料及箱体成型工艺	101
大屏幕激光显示产业化项目	102
国内知名 WLCSP-TSV 厂商合作	103
寻求拥有 12 英寸生产线的合作企业	104
寻求 trench、RDL、SiP 环节，模组组装环节完备，尽可能模组组装一体化的合作单位。	105

目 录

寻求年封装测试能力达到 1500 万片以上的合作企业	106
深孔加工加工孔轴线位置跟随检测	107
机床控制系统中的模糊控制模块	108
小规格工件新材料、新处理方法应用	109
低成本单轴数控系统	110
微米级带光栅反馈线切割机床、	111
联合开发石墨烯应用于电缆产品的相关技术	112
油密封传动轴	113
工程机械配件深加工铸造技术	114
大型结构件焊接自动化技术研发	115
汽车轻量化研发	116
节能高效的中央空调主机合作开发	117
立体停车设备智能充电桩技术研发	118
全自动化的改进来替代劳动力的缺乏	119
青饲料收获机工艺改造	120
消防阀门及消防栓的生产研究	121
防火高温蝶阀的生产研究	122
阀门的远程控制研究	123
型材二次加工生产线的研发与生产	124
热水器中频直流电阻缝焊技术	125
钣金柔性加工生产线	126
电梯智能化以及物联网应用	127
加装电梯井道与建筑物的可靠结合	128
加装电梯浅地坑的研发与实际应用。	129
超高速电梯的研发	130
研发锂电扣式电池高速自动化生产生产线	131
长距离、大运量带式输送机的动态设计与检测技术及动态分析软件研发	132
在长距离多点驱动的大型带式输送机软启动和多驱动的功率平衡技术	133
新能源汽车电机设计与开发	134
新型打磨粉尘处理器设备研发	135
工艺控制自动化，节能减排	136
合作开发体育器材配套软件及智能化平台的搭建	137
MK150*12 米全自动数控内外抛光除锈机	138
牵引杆连接器智能化控制	139

目 录

小排量径向柱塞泵	140
玉米青贮机与立式割台如何实现技术对接的需求	141
伺服压力机技术研发	142
AGV 技术在智能停车领域中的应用	143
热处理生产工艺	144
超超临界百万千瓦汽轮机高压转子试验件研制	145
大型支承辊研发项目	146
大型结构件焊接自动化技术研发	147
轮胎 X 光病象自动识别功能	148
SmartRack 机柜在安装后降低能耗问题	149
设计及优化轮毂单元内部结构，使轮毂单元实现疲劳寿命最大化	150
精密轮毂单元的轻量化设计	151
智能电器设备	152
表面处理不生锈工艺	153
铝型材焊接技术及相变技术需求	154
一种机械或工艺去除铜保持器毛刺	155
一种机械加工无毛刺工艺或一种机械去除毛刺工艺代替人工。	156
航空电机的研制技术	157
永磁电机的研制与产业化	158
医养健康产业	
可降解医用材料生物学评价方法	159
心脏起搏器用高性能微型化电池技术	160
耐高温 150° 的智能非接触识别芯片研发及对应的医院消毒供应室术器械清洗、消毒、灭菌、使用的智能化管理系统	161
智能化医院护理系统软件开发及非接触近场智能开关锁系统	162
痔核 U 型夹	163
低温治疗肛肠病及其它疾病的治疗仪	164
肛肠科检查镜用于组织电切、电凝、电镊止血的设备。	165
医药级鱼油产品研发、生产	166
头孢吡肟转化率、水分高、晶型差等问题	167
头孢西丁酸甲氧化反应问题	168
新型消毒产品或抗菌制剂	169
寻求环保绿色消毒剂的国内外新技术、新产品合作研发	170
无毒无残留、绿色中药兽药	171

目 录

生产中加氢工艺路线优化	172
阿格列汀制剂产品开发	173

现代高效农业产业

高品质膳食纤维产品开发	174
金丝小枣酵素生产工艺技术服务及产品标准	175
马铃薯病虫害智能识别系统	176
薯类智能清洗、分级和包装成套设备	177
种植机播种系统的自动化、智能化	178
联合收获机收获系统的自动化、智能化	179
需求提高红枣深加工原料转化效率的技术和设备	180
夹心枣自动夹芯料技术设备	181
饲料机械设备和生物质能源成套机组自动化技术	182
优质小麦、棉花、玉米育种种质材料	183
副产品的综合利用	184
植物精油保鲜技术	185

绿色化工产业

聚乙醇酸、聚碳酸酯、己内酰胺的相关催化剂	186
皮革无铬鞣剂的合成与应用	187
“万种”粘材研究项目	188
氰基丙烯酸酯连续化生产工艺项目	189
氰尿酸下游产品的开发	190
10000 吨/年新戊二醇残液综合利用工艺包	191
皮革复鞣技术、清洁化环保型皮革加工使用技术	192
专用肥、配方肥、高端复合肥技术	193
新型高端复合肥、工艺研发与创新	194
新型缓/控释肥料与稳定型肥料研制-化学肥料及农药减施增效综合技术研发	195
新型功能性肥料产品开发技术	196
噻虫嗪离心干燥问题	197
噻唑通氯降温效率问题	198
噻唑减压蒸馏收率问题	199
丙烯酰胺及丙烯酸酯系列衍生物的微反应制备技术	200
煤化工延伸产业链	201
现有硅烷偶联剂生产工艺改进。	202
现有硅烷偶联剂产品清洁化生产工艺改进。	203

目 录

硅烷偶联剂新产品研发，新产品储备。	204
橡胶行业化学品合作生产、研发	205
如何降低 NMP 中游离胺的含量	206
2-P（2-吡咯烷酮）易变色问题	207
用其他添加剂代替硫酸，生产异辛烷	208
糠醛加氢反应过程中不反应问题	209
金属离子产生和游离离子氧化铁皮粉屑导致处理液浑浊，使用寿命降低及饱和液回收再生处理技术	210
环保型反渗透阻垢剂制备及开发	211
水性聚氨酯自消光树脂研究与开发	212
提高氰尿酸产品的含量	213
防止硫酸铵结块	214

资金、人才等其他需求

资金需求	215
资金需求	216
资金和人才需求	217
人才需求	218
人才问题	219
融资需求	220
融资需求	221
拓展对外合作	222
引进经营管理类人才	223
建立院士工作站	224
生产场地需求	225
人才引进和研发平台共建	226
引进食品相关类高端研发人才	227
需求智能化技术专业人才	228
DB 异常行为检测技术	229
基于 VDI 服务的高性能存储技术	230
基于 MTM 的智能终端安全技术	231
个人信息提取器及匿名化处理	232
利用 NFC 通信的灭火器维护管理装置技术	233

企业创新需求表

需求名称	新型功能糖产品人乳寡糖开发研究				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>保龄宝公司拟在生物法制备2'-岩藻糖基乳糖(2'-FL)等方面需求合作,预期获得α-1,2-岩藻糖基转移酶的安全菌株;实现α-1,2-岩藻糖基转移酶的高效连续催化;筛选适合2'-岩藻糖基乳糖与其他成分分离的树脂,完成2'-岩藻糖基乳糖的高效分离及产品精制得到符合标准的2'-岩藻糖基乳糖的晶体产品。</p>				
企业名称	保龄宝生物股份有限公司				
企业简介	<p>保龄宝生物股份有限公司是以生物(多)糖的研发、制造、方案服务为主导的国家级高新技术企业,战略新兴产业示范企业。公司依托酶工程、发酵工程、细胞工程领域生物技术,形成食品配料、医药原辅料和动物营养三大业务板块。主导产品低聚糖、高果糖、糖醇、膳食纤维等,综合产能50余万吨,广泛应用于健康食品、功能饮料、美容日化以及医药、无抗饲料等领域。公司拥有国家认定企业技术中心、国家糖工程技术研究中心分中心、国家地方联合工程实验室、山东省功能糖提取与应用技术重点实验室、低聚糖研发(检测)中心等科研平台,设有院士工作站、博士后科研工作站,形成及国家认可实验室、小试、中试、孵化、扩出、工业化、产业化为一体的创新体系。与中科院、山东大学、江南大学、南京工业大学、天津科技大学等20多家科研院所、高校建立了产学研合作关系。与山东省药学科学院、中国海洋大学等单位共同组建山东省首个重点实验室联盟——山东省糖产业科学技术重点实验室联盟。近5年,承担国家级项目7项,授权专利51项,参与20多项行业或国家标准的起草与修订,发表研究论文100余篇,获得山东省技术发明一等奖等省部级以上奖励10余项,企业科研实力处于同行业领先水平。</p>				
拟投经费	1000 万元	合作方式		技术服务、合作开发	
联系人	张倩	手机号码	15910073371	e-mail	blbjishu@163.com

企业创新需求表

需求名称	玉米肽类新产品开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>保龄宝公司拟在以玉米蛋白粉为原料利用酶法生产玉米肽类等方面需求合作，预期利用超声波和加热提高蛋白质酶解速率，将处理好的原料采用酶膜反应器进行解，收集合适分子量的肽片段，经过浓缩、带式真空干燥制备出具多种生理活性功能的玉米肽类，氨基酸提取率大于40%，经过精制得到符合标准的玉米肽类。</p>				
企业名称	保龄宝生物股份有限公司				
企业简介	<p>保龄宝生物股份有限公司是以生物（多）糖的研发、制造、方案服务为主导的国家级高新技术企业，战略新兴产业示范企业。公司依托酶工程、发酵工程、细胞工程领域生物技术，形成食品配料、医药原辅料和动物营养三大业务板块。主导产品低聚糖、高果糖、糖醇、膳食纤维等，综合产能50余万吨，广泛应用于健康食品、功能饮料、美容日化以及医药、无抗饲料等领域。公司拥有国家认定企业技术中心、国家糖工程技术研究中心分中心、国家地方联合工程实验室、山东省功能糖提取与应用技术重点实验室、低聚糖研发（检测）中心等科研平台，设有院士工作站、博士后科研工作站，形成及国家认可实验室、小试、中试、孵化、扩出、工业化、产业化为一体的创新体系。与中科院、山东大学、江南大学、南京工业大学、天津科技大学等20多家科研院所、高校建立了产学研合作关系。与山东省药学科学院、中国海洋大学等单位共同组建山东省首个重点实验室联盟——山东省糖产业科学技术重点实验室联盟。近5年，承担国家级项目7项，授权专利51项，参与20多项行业或国家标准的起草与修订，发表学术论文100余篇，获得山东省技术发明一等奖等省部级以上奖励10余项，企业科研实力处于同行业领先水平。</p>				
拟投经费	1000 万元	合作方式		技术服务、合作开发	
联系人	张倩	手机号码	15910073371	e-mail	blbjishu@163.com

企业创新需求表

需求名称	生物法制备 D-阿洛酮糖的技术研究				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>保龄宝公司现利用生物法制备 D-阿洛酮糖,拟在 D-阿洛酮糖生产用酶 (D-阿洛酮糖-3差向异构酶) 高效制备、酶转化以及晶体制备等方面需求合作, 预期获得产高热稳定 D-阿洛酮糖-3差向异构酶 (DPE 酶) 的基因工程安全菌; 研究 DPE 酶的高效发酵制备工艺, 实现酶转化率大于30%; 筛选分离效果最优的工艺, 并进行连续循环操作, 实现纯度$\geq 98\%$产品开发, 通过过饱和溶液结晶制备纯度大于99%的 D-阿洛酮糖晶体, 一次结晶收率大于45%, 制备出高纯度的 D-阿洛酮糖固体产品。</p>				
企业名称	保龄宝生物股份有限公司				
企业简介	<p>保龄宝生物股份有限公司是以生物 (多) 糖的研发、制造、方案服务为主导的国家级高新技术企业, 战略新兴产业示范企业。公司依托酶工程、发酵工程、细胞工程领域生物技术, 形成食品配料、医药原辅料和动物营养三大业务板块。主导产品低聚糖、高果糖、糖醇、膳食纤维等, 综合产能50余万吨, 广泛应用于健康食品、功能饮料、美容日化以及医药、无抗饲料等领域。公司拥有国家认定企业技术中心、国家糖工程技术研究中心分中心、国家地方联合工程实验室、山东省功能糖提取与应用技术重点实验室、低聚糖研发 (检测) 中心等科研平台, 设有院士工作站、博士后科研工作站, 形成及国家认可实验室、小试、中试、孵化、扩出、工业化、产业化为一体的创新体系。与中科院、山东大学、江南大学、南京工业大学、天津科技大学等20多家科研院所、高校建立了产学研合作关系。与山东省药学科学院、中国海洋大学等单位共同组建山东省首个重点实验室联盟——山东省糖产业科学技术重点实验室联盟。近5年, 承担国家级项目7项, 授权专利51项, 参与20多项行业或国家标准的起草与修订, 发表研究论文100余篇, 获得山东省技术发明一等奖等省部级以上奖励10余项, 企业科研实力处于同行业领先水平。</p>				
拟投经费	1000 万元	合作方式		技术服务、合作开发	
联系人	张倩	手机号码	15910073371	e-mail	blbjishu@163.com

企业创新需求表

需求名称	无添加酸奶产品稳定性的研究				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前无添加酸奶采用鲜奶、白糖、菌种进行发酵，因其不添加稳定剂，产品在保质期内容易水析。</p> <p>需求1:</p> <p>(1)酸奶的后酸化问题：发酵菌种在常温下发酵速度的控制问题。</p> <p>(2)探求只通过菌种发酵，不添加任何添加剂，就能达到酸奶的粘度和保水性，并且其保质期要求21天左右的技术。</p> <p>(3)在菌种方面如何提高产品的发酵风味，使之更受消费者青睐。</p> <p>(4)菌种后酸化的控制技术探求。</p> <p>(5)有关抑菌菌种使用效果及其不良影响的控制问题。</p>				
企业名称	东君乳业（禹城）有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：低温乳制品、褐色乳酸菌饮品、植物蛋白饮料等共计60个品种，产品畅销全国。</p> <p>2017年产值40000多万元，研发投入1315万元，在职员工790人，其中硕士3人、本科40人，在乳酸菌饮料研究方面，褐色乳酸菌发酵工艺及蛋白稳定技术，获批山东省企业技术创新项目，2015年获得了山东省企业技术创新一等奖、德州市科技进步三等奖，拥有25项具有自主知识产权的专利技术，企业标准起草2项。与北京工商大学（杨贞耐）、乳品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、德州市企业技术中心、德州市乳酪工程实验室。是国家高新技术企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式	技术服务		
联系人	陈超	手机号码	15589185572	e-mail	550295950@qq.com

企业创新需求表

需求名称	褐色乳酸菌生产过程中噬菌体的控制				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>褐色乳酸菌饮料是以干酪乳杆菌或瑞士乳杆菌等为菌种，接种基料通过98℃条件下保温40-60分钟，蛋白质和葡萄糖产生美拉德反应的特殊焦香味，在37℃左右下接种发酵72h，经配料均质、冷却等工艺制成的发酵型乳酸菌饮料。此类产品具有口感清爽、改善人体肠道功能及营养易吸收等特点，近年来整个市场的销量不断递增。但因此褐色饮料发酵时间较长，产品生产量较大，发酵液容易受噬菌体侵害，给产品带来严重的经济损失，甚至可以导致停产，影响此产品产业的发展。</p> <p>需求2:</p> <p>(1) 车间如何在日常的生产过程中，形成一套系统的噬菌体控制方法；</p> <p>(2) 噬菌体企业生产中如何能够快速的查找到噬菌体污染的源头；</p> <p>(3) 从菌种方向考虑，如何提高长时间使用的单一发酵菌种抵抗噬菌体污染的能力。</p>				
企业名称	东君乳业（禹城）有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：低温乳制品、褐色乳酸菌饮品、植物蛋白饮料等共计60个品种，产品畅销全国。</p> <p>2017年产值40000多万元，研发投入1315万元，在职员工790人，其中硕士3人、本科40人，在乳酸菌饮料研究方面，褐色乳酸菌发酵工艺及蛋白稳定技术，获批山东省企业技术创新项目，2015年获得了山东省企业技术创新一等奖、德州市科技进步三等奖，拥有25项具有自主知识产权的专利技术，企业标准起草2项。与北京工商大学（杨贞耐）、乳品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、德州市企业技术中心、德州市乳酪工程实验室。是国家高新技术企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式	技术服务		
联系人	陈超	手机号码	15589185572	e-mail	550295950@qq.com

企业创新需求表

需求名称	益生菌发酵技术发酵植物基蛋白生产乳酸菌饮料的应用				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用低温长时发酵工艺生产植益乳酸菌产品，主要以乳及乳制品为主要原料。现拟利用植物基蛋白（如大豆等豆类）为原料进行发酵，然后调配成植物蛋白乳酸菌饮料。需在发酵菌种、发酵条件、产品风味改良等方面寻求合作，预期达到利用大豆为主要原料经过磨浆后用益生菌发酵生产出营养价值高、原料成本低、产品风味良好，货架期长的植物乳酸菌饮料指标要求。</p>				
企业名称	山东统元食品有限公司				
企业简介	<p>公司旗下拥有“统元”、“太乐多”、“植益”等多个自主品牌，公司产品以乳酸菌饮品为主，首创植物乳酸菌饮品“植益”植物乳酸菌饮品。行销全国二十多个省市。</p> <p>2017年产值6000多万元，研发投入277万元，在职员工186人，其中硕士2人、本科10人，拥有20项具有自主知识产权的专利技术。通过ISO9001质量管理体系和ISO22000食品安全管理体系认证，与“伊利”、“君乐宝”等国内大企业建立了长期稳定的合作关系。产品被评为2015年度潜力新品、2016明星新品、中国名优产品等荣誉称号。是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费	100万	合作方式		合作开发	
联系人	余春华	手机号码	15853428688	e-mail	754315035@qq.com

企业创新需求表

需求名称	固体废弃物处理资源化利用技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>我公司主要研发制造城镇污水处理企业专用的新能源污泥处理处置系统、养殖企业专用的智能高温好氧发酵设备及危险废弃物处理设备，为进一步提升产品技术性能，需要固体废弃物处理资源化利用方面的技术，使得产品更好的适应客户需求，从而为企业长远发展奠定基础。</p>				
企业名称	山东福航新能源环保股份有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：新能源污泥处理处置系统、智能高温好氧发酵设备、危险废弃物处理设备，目前已在全国建设了近100家新能源污泥处理项目、畜禽粪便处理项目及危险废弃物处理项目，广泛应用于市政、造纸、化工、冶金、印染、生物等六大行业。</p> <p>2017年产值7152万元，研发投入554万元，在职员工150人，其中博士1人、硕士1人、本科10人，先后荣获德州市科技进步奖，拥有40余项具有自主知识产权的专利技术，主持制定企业标准4项。与山东大学、天津城建大学等多所学院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省污泥处理装备示范工程技术研究中心、德州市企业技术中心等技术创新平台。是山东省高新技术企业，山东省环境保护产业协会立式单位。</p>				
拟投经费	50 万元	合作方式		合作开发	
联系人	孙红波	手机号码	15253430332	e-mail	

企业创新需求表

需求名称	玉米芯资源深度开发利用技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	玉米芯制糖深加工技术，包括生产玉米芯生产木糖、木糖醇，纤维素和木质素深加工产品等开发技术。采用生物法替代传统化学法，节约酸碱及资源消耗，提高产品的得率等。				
企业名称	山东福田药业有限公司				
企业简介	<p>山东福田药业有限公司位于山东省禹城市高新技术产业开发区，公司成立于1991年，是首批认定的国家级高新技术企业，德州国家生物产业基地、中国功能糖城（禹城）支柱企业。公司主营业务隶属轻工行业农副产品深加工和生物制造领域，主要致力于功能糖醇制品及其衍生物的生产、研发和销售。公司产品涉及木糖、木糖醇、L-阿拉伯糖、麦芽糖醇、赤藓糖醇等。拥有自营进出口权，产品畅销亚、欧、美等五十多个国家和地区，与箭牌、吉百利、雀巢、三菱、住友、玛氏等世界500强企业建立了长期稳定的贸易合作关系。公司现有总资产172041万元，其中固定资产41638万元，资产负债率44%。职工750人，主导产品木糖醇产能4万吨。公司拥有国家级企业技术中心、博士后科研工作站、国家认可实验室、全国木糖（醇）分析检测中心，国家糖工程技术研究中心、山东省多元醇工程实验室等研发和检测平台。公司高度重视技术创新工作，积极探索并大力加强以技术中心为核心的技术创新体系建设，不断开发具有国际先进水平的功能糖醇产品和技术，多项产品填补国内空白，为我国功能糖醇产业做出了积极贡献。</p>				
拟投经费	300万	合作方式		合作开发	
联系人	王关斌	手机号码	18105340909	e-mail	Guanbin.wang@futaste.com

企业创新需求表

需求名称	高附加值功能性食品配料制造技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	围绕农副产品深加工领域，引进高附加值功能性食品配料制造技术，促进科技成果的转化。				
企业名称	山东福田药业有限公司				
企业简介	<p>山东福田药业有限公司位于山东省禹城市高新技术产业开发区，公司成立于1991年，是首批认定的国家级高新技术企业，德州国家生物产业基地、中国功能糖城（禹城）支柱企业。公司主营业务隶属轻工行业农副产品深加工和生物制造领域，主要致力于功能糖醇制品及其衍生物的生产、研发和销售。公司产品涉及木糖、木糖醇、L-阿拉伯糖、麦芽糖醇、赤藓糖醇等。拥有自营进出口权，产品畅销亚、欧、美等五十多个国家和地区，与箭牌、吉百利、雀巢、三菱、住友、玛氏等世界500强企业建立了长期稳定的贸易合作关系。公司现有总资产172041万元，其中固定资产41638万元，资产负债率44%。职工750人，主导产品木糖醇产能4万吨。公司拥有国家级企业技术中心、博士后科研工作站、国家认可实验室、全国木糖（醇）分析检测中心，国家糖工程技术研究中心、山东省多元醇工程实验室等研发和检测平台。公司高度重视技术创新工作，积极探索并大力加强以技术中心为核心的技术创新体系建设，不断开发具有国际先进水平的功能糖醇产品和技术，多项产品填补国内空白，为我国功能糖醇产业做出了积极贡献。</p>				
拟投经费	200万	合作方式		技术转让	
联系人	王关斌	手机号码	18105340909	e-mail	Guanbin.wang@futaste.com

企业创新需求表

需求名称	功能糖领域酶制剂开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	功能糖制备领域的酶制剂开发，例如制备异麦芽酮糖的蔗糖异构酶、制备海藻糖的海藻糖合酶。				
企业名称	山东福田药业有限公司				
企业简介	<p>山东福田药业有限公司位于山东省禹城市高新技术产业开发区，公司成立于1991年，是首批认定的国家级高新技术企业，德州国家生物产业基地、中国功能糖城（禹城）支柱企业。公司主营业务隶属轻工行业农副产品深加工和生物制造领域，主要致力于功能糖醇制品及其衍生物的生产、研发和销售。公司产品涉及木糖、木糖醇、L-阿拉伯糖、麦芽糖醇、赤藓糖醇等。拥有自营进出口权，产品畅销亚、欧、美等五十多个国家和地区，与箭牌、吉百利、雀巢、三菱、住友、玛氏等世界500强企业建立了长期稳定的贸易合作关系。公司现有总资产172041万元，其中固定资产41638万元，资产负债率44%。职工750人，主导产品木糖醇产能4万吨。公司拥有国家级企业技术中心、博士后科研工作站、国家认可实验室、全国木糖（醇）分析检测中心，国家糖工程技术研究中心、山东省多元醇工程实验室等研发和检测平台。公司高度重视技术创新工作，积极探索并大力加强以技术中心为核心的技术创新体系建设，不断开发具有国际先进水平的功能糖醇产品和技术，多项产品填补国内空白，为我国功能糖醇产业做出了积极贡献。</p>				
拟投经费	300万	合作方式		合作开发	
联系人	王关斌	手机号码	18105340909	e-mail	Guanbin.wang@futaste.com

企业创新需求表

需求名称	功能性面制食品的研发及副产品的综合利用				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>根据市场需求，需要研发出快捷、营养、绿色的适合于特殊人群的功能性食品。目前，公司副产品综合利用率低，拟在副产品综合利用方面需求合作。</p>				
企业名称	发达面粉集团股份有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：面粉、挂面等共计100多个品种，产品畅销东北、内蒙、河北等地区。2017年产值118726万元，研发投入2000多万元，在职员工321人，其中博士0人、硕士5人、本科34人，先后荣获“中国粮食加工业十强企业”，“国家扶贫龙头企业”，“全国主食加工业示范企业”，“全国食品工业优秀龙头企业”，“全国农产品加工示范基地”，“农业产业化重点龙头企业”等荣誉称号，拥有11项具有自主知识产权的专利技术。建有山东省（发达）小麦精深加工工程技术研究中心。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	纪州	手机号码	18705345505	e-mail	fdrz@fdmf.com

企业创新需求表

需求名称	植物提取饲料添加剂技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>齐河龙昌生物科技有限公司主要生产绿色提取饲料添加剂。现在主要是需要植物提取方面的相关技术以及适合在饲料中添加的植物提取物。公司目前应用水提醇沉工艺生产杜仲叶提取物产品，希望在产品收率，以及缩短生产周期方面，寻求合作。在最大程度的节约能源，以及环保的要求下，达到最大生产效率。</p>				
企业名称	齐河龙昌生物科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：胆汁酸、杜仲叶提取物等共计2个品种，广泛应用于饲料行业领域，产品畅销越南、巴基斯坦等国家地区。</p> <p>2017年产值1000多万元，研发投入40多万元，在职员工40人，其中博士3人、硕士5人、本科22人，先后荣获德州科技进步二等奖，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1项。与山东农业大学、农业科学院水产研究院建立了长期稳定的合作关系。建有德州市重点实验室、德州市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	100 万元	合作方式		技术服务	
联系人	娄倩倩	手机号码	13969289701	e-mail	Longchang5188@126.com

企业创新需求表

需求名称	兽用抗生素及功能性饲料添加剂新技术技术需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>企业现需求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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、增重的的产品 <p>预期目标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 				
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坐落在美丽的中国--德州经济技术开发区（中元科技创新创业园），公司于2018年1月24日正式成立，紧邻京沪高铁、石济高铁、京沪高速、京福高速、德上高速，地理位置优越、交通十分便利。</p> <p>本公司专业从事无抗、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> <p>公司目前已与山西、河南等两家科研型企业达成初步合作，与四川一家公司就预混合饲料的无抗生产技术达成合作意向，与本市一家兽药生产企业达成制剂生产工艺开发等合作。主要涉及包括：兽用抗生素转晶型工艺研究、推广；功能性微生态制剂开发、推广；一种解决养殖动物免疫抑制、增强免疫力等产品的开发应用、推广。</p>				
拟投经费			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

企业创新需求表

需求名称	耐高温 GOD 和 CAT 菌株			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前市场上的这两种酶都是38℃，我们希望能达到45℃，酶活稳定，成本不高于目前黑曲霉发酵法生产葡萄糖酸钠。</p>			
企业名称	山东福洋生物科技股份有限公司			
企业简介	<p>山东福洋生物科技股份有限公司位于山东平原经济技术开发区,年产玉米淀粉70万吨,变性淀粉系列产品10万吨,葡萄糖酸钠15万吨。公司先后获得了中国淀粉工业 AAA 级信用企业、山东省高新技术企业、山东省农业产业化重点龙头企业、山东省创新型试点企业、山东省诚信企业、山东省技术创新试点单位、德州市十佳技术创新企业等多项资质及荣誉称号。</p> <p>公司每年投入科研资金4000万元左右。先后被认定为省级企业技术中心、省级院士工作站、山东省葡萄糖酸衍生物工程技术研究中心、山东省葡萄糖酸衍生物工程实验室和山东省一企一技术研发中心。</p>			
拟投经费	不含设备购置	合作方式	面谈	
联系人	赵伟	手机号码	13969254123	e-mail Xiaoyanzizhw@aliyun.com

企业创新需求表

需求名称	葡萄糖酸钠母液的回收再利用				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>葡萄糖酸钠母液，固含量50%，其中葡萄糖酸钠35%，双糖10%，单糖2%，其他杂质3%。</p> <p>希望通过可行性处理，尽量的回收这35%的葡萄糖酸钠。</p>				
企业名称	山东福洋生物科技股份有限公司				
企业简介	<p>山东福洋生物科技股份有限公司位于山东平原经济技术开发区,年产玉米淀粉70万吨，变性淀粉系列产品10万吨，葡萄糖酸钠15万吨。公司先后获得了中国淀粉工业 AAA 级信用企业、山东省高新技术企业、山东省农业产业化重点龙头企业、山东省创新型试点企业、山东省诚信企业、山东省技术创新试点单位、德州市十佳技术创新企业等多项资质及荣誉称号。</p> <p>公司每年投入科研资金4000万元左右。先后被认定为省级企业技术中心、省级院士工作站、山东省葡萄糖酸衍生物工程技术研究中心、山东省葡萄糖酸衍生物工程实验室和山东省一企一技术研发中心。</p>				
拟投经费	不含设备购置	合作方式	面谈		
联系人	赵伟	手机号码	13969254123	e-mail	Xiaoyanzizhw@aliyun.com

企业创新需求表

需求名称	从玉米蛋白粉中提取玉米黄色素技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>玉米黄色素为黄色粉末、糊状及液体或(溶于油脂中的)黄色油状液体, 低于10℃时为橘黄色半凝固膏状物。</p> <p>本品是集营养化、提高机体免疫机能、食用色素等几项功能于一身的食品添加剂,广泛应用于食品、化妆品、制药、环保等行业。</p>				
企业名称	山东中谷淀粉糖有限公司				
企业简介	<p>山东中谷淀粉糖有限公司是山东星光糖业有限公司的子公司, 公司位于乐陵市经济开发区, 占地17万平方米, 建筑面积62000平方米, 总投资8.0亿元人民币, 注册资金1亿元。于2006年4月开工建设, 同年11月投产, 二期工程2013年投入运营, 年破碎量总计可达到100万吨, 年产40万吨淀粉、30万吨淀粉糖及各种副产品。公司现有员工580人, 其中专业工程人员120人。目前公司已经通过 ISO9001质量认证、ISO22000食品安全认证、ISO14001环境认证及清真、犹太认证、建立完善了产品安全管理制度, 并大力推行标准化生产, 持续改进管理措施, 在生产过程中实行5S 现场管理, 对影响到产品质量的人、机、料、法、环、测等环节和因素进行严格控制, 公司产品均达到或超过国家标准, 并能够满足用户的特殊要求。</p> <p>公司与山东大学、大连工业大学、江南大学建立长期友好产学研合作关系, 引进了江南大学食品与科学国家重点实验室江波教授, 现有研发人员28人, 其中1人具有博士学位, 10人具有硕士学位, 专业涵盖生物技术, 发酵工程, 食品科学, 制糖工程, 环境科学等专业。</p> <p>取得授权专利12项, 其中发明专利3项。完成3项山东省科技成果鉴定, 1项中国轻工业联合会项目技术成果鉴定, 其中《啤酒糖浆清洁生产工艺技术(中试)》技术成果由我公司与大连工业大学、镇江欣隆生物有限公司联合研究, 在我公司的实际应用中取得了非常好的效果, 为我公司节能降耗提供了很好的技术支撑。</p>				
拟投经费	20 万	合作方式		技术服务	
联系人	李宁	手机号码	0534-6298817	e-mail	lining812@163.com

企业创新需求表

需求名称	从玉米蛋白粉中提取醇溶蛋白技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>玉米醇溶蛋白,旧称米朊,英文名 ZEIN,又称醇溶谷蛋白,是一种广泛存在于植物中的食物蛋白。</p> <p>玉米醇溶蛋白是由平均分子量为25000~45000的蛋白质组成的混合物,它受肽主链上的羟基与亚氨基的氢键作用,形成α-螺旋体;有底表面能,具有独特的成膜特性。在醇水溶液中,成无规则线团结构,但溶剂蒸发后成一种透明、有光泽的薄膜,具有防潮、隔氧、抗紫外线、保香、阻油、防静电等特性。</p> <p>药用辅料:用作片剂包衣(具有比其他替代品更具防潮防霉等作用、光泽更鲜亮)。</p> <p>食品辅料:食品目前仅用于巧克力、麦粒素、保健品等高档食品具有增加光泽口感延长货期等优点。</p>				
企业名称	山东中谷淀粉糖有限公司				
企业简介	<p>山东中谷淀粉糖有限公司是山东星光糖业有限公司的子公司,公司位于乐陵市经济开发区,占地17万平方米,建筑面积62000平方米,总投资8.0亿元人民币,注册资金1亿元。于2006年4月开工建设,同年11月投产,二期工程2013年投入运营,年破碎量总计可达到100万吨,年产40万吨淀粉、30万吨淀粉糖及各种副产品。公司现有员工580人,其中专业工程人员120人。目前公司已经通过 ISO9001质量认证、ISO22000食品安全认证、ISO14001环境认证及清真、犹太认证、建立完善了产品安全管理制度,并大力推行标准化生产,持续改进管理措施,在生产过程中实行5S现场管理,对影响到产品质量的人、机、料、法、环、测等环节和因素进行严格控制,公司产品均达到或超过国家标准,并能够满足用户的特殊要求。</p> <p>公司与山东大学、大连工业大学、江南大学建立长期友好产学研合作关系,引进了江南大学食品与科学国家重点实验室江波教授,现有研发人员28人,其中1人具有博士学位,10人具有硕士学位,专业涵盖生物技术,发酵工程,食品科学,制糖工程,环境科学等专业。</p> <p>取得授权专利12项,其中发明专利3项。完成3项山东省科技成果鉴定,1项中国轻工业联合会项目技术成果鉴定,其中《啤酒糖浆清洁生产工艺技术(中试)》技术成果由我公司与大连工业大学、镇江欣隆生物有限公司联合研究,在我公司的实际应用中取得了非常好的效果,为我公司节能降耗提供了很好的技术支撑。</p>				
拟投经费	20万	合作方式		技术服务	
联系人	李宁	手机号码	0534-6298817	e-mail	lining812@163.com

企业创新需求表

需求名称	玉米浸泡液提取可溶性蛋白技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	提取率 $\geq 42\%$ 蛋白质纯度 $\geq 81\%$				
企业名称	山东中谷淀粉糖有限公司				
企业简介	<p>山东中谷淀粉糖有限公司是山东星光糖业有限公司的子公司, 公司位于乐陵市经济开发区, 占地17万平方米, 建筑面积62000平方米, 总投资8.0亿元人民币, 注册资金1亿元。于2006年4月开工建设, 同年11月投产, 二期工程2013年投入运营, 年破碎量总计可达到100万吨, 年产40万吨淀粉、30万吨淀粉糖及各种副产品。公司现有员工580人, 其中专业工程人员120人。目前公司已经通过 ISO9001质量认证、ISO22000食品安全认证、ISO14001环境认证及清真、犹太认证、建立完善了产品安全管理制度, 并大力推行标准化生产, 持续改进管理措施, 在生产过程中实行5S 现场管理, 对影响到产品质量的人、机、料、法、环、测等环节和因素进行严格控制, 公司产品均达到或超过国家标准, 并能够满足用户的特殊要求。</p> <p>公司与山东大学、大连工业大学、江南大学建立长期友好产学研合作关系, 引进了江南大学食品与科学国家重点实验室江波教授, 现有研发人员28人, 其中1人具有博士学位, 10人具有硕士学位, 专业涵盖生物技术, 发酵工程, 食品科学, 制糖工程, 环境科学等专业。</p> <p>取得授权专利12项, 其中发明专利3项。完成3项山东省科技成果鉴定, 1项中国轻工业联合会项目技术成果鉴定, 其中《啤酒糖浆清洁生产工艺技术(中试)》技术成果由我公司与大连工业大学、镇江欣隆生物有限公司联合研究, 在我公司的实际应用中取得了非常好的效果, 为我公司节能降耗提供了很好的技术支撑。</p>				
拟投经费	20 万	合作方式	技术服务		
联系人	李宁	手机号码	0534-6298817	e-mail	lining812@163.com

企业创新需求表

需求名称	研究黄伞菌在蜂蜜酒或发酵酒中的应用				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>公司目前研究黄伞菌在蜂蜜酒或发酵酒中的应用。拟解决的关键问题：1.建立黄伞菌作为氮源的蜂蜜酒发酵工艺。黄伞菌营养成分丰富，将新鲜黄伞菌子实体粉碎后加入酵母主原料中，一起混合发酵，获得具有黄伞菌营养成分的蜂蜜酒发酵工艺。</p> <p>2.优化蜂蜜发酵酵母菌种的选育。纯发酵蜂蜜酒酒质的好坏决定于酵母的优劣，所以菌种的筛选、驯化是生产中华蜜酒的关键问题，筛选出在蜜汁中发酵能力强，耐酒精度，产脂、产香多的优良酵母。3.对黄伞菌蜂蜜酒保健功能系统评价。对新工艺酿造的黄伞菌蜂蜜酒的营养成分、起保健功能的生物活性小分子种类及含量开展定性定量研究，对保健功能进行系统评价，成为新工艺及新蜂蜜酒研发的重要内容。</p>				
企业名称	德州燕陵生物科技有限公司				
企业简介	<p>公司主营产品包括：燕陵蜜酒（燕陵·中华蜜酒）蜂蜜型、王浆型、花粉型等纯发酵低度养生酒，等共计11个品种，产品出口美国、法国、日本等七个国家。燕陵蜜酒（燕陵·中华蜜酒）直供国务院机关事务管理局和钓鱼台国宾馆为接待外宾服务，同时也是乐陵的一张名片，地方荣誉的象征。2017年产值2406.64多万元，研发投入234.73万元，在职员工126人，其中博士3人、硕士6人、本科49人，公司主打产品控温纯发酵蜂蜜酒工艺荣获国家科技进步二等奖、通过国家级技术鉴定验收、列入世界名牌产品目录、燕陵蜜酒荣获第十四届中国林产品交易会金奖等。拥有2项具有自主知识产权的专利技术，其纯发酵无勾兑的工艺研发技术的相关论文也在《中国酿造》杂志上发表。与德州学院、中国科学院微生物研究所、四川广元市酒类技术研究所建立了长期稳定的合作关系，建有德州市级企业技术中心，是生物与新医药高新技术企业。</p>				
拟投经费	307 万元	合作方式		入股	
联系人	张巧灵	手机号码	15092500302	e-mail	2731623598@qq.com

企业创新需求表

需求名称	生物技术提取、辣椒酱物理灭菌			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	联合研发并共建研发平台,解决在生物提取技术、辣椒酱物理灭菌等方面的技术难题			
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500亩,坐落于德州市武城县中国辣椒城,是江北规模最大的集辣椒种植、收购、加工、储藏、销售出口为一体的农业产业化企业。主要产品为辣椒干系列制品、韩式辣椒酱系列制品、辣椒提取物系列制品和辣椒休闲食品系列制品等四大系列一百余种产品,有8个产品通过了无公害农产品认证,7个产品通过了绿色食品认证,6个产品通过了有机食品认证,并通过ISO9001-2000质量管理体系认证和HACCP食品安全管理体系认证。公司产品畅销欧盟、韩国、日本、东南亚等国家和地区。</p> <p>公司现有总资产7.89亿元,固定资产3.1亿元,注册资金7000万元人民币,职工人数512人,季节工2000人,其中各类专业技术人员265人,主要从事农业科技开发和农产品深加工,是山东省高新技术企业,省经信委认定的省级企业技术中心,山东省辣椒提取物研发中心,山东省辣椒生物工程研究中心,市科技局认定的辣椒加工工程技术研究中心。2013年实现销售收入9.71亿元,实现利润总额12995万元。被山东省金融单位评为AA级信用企业,公司是山东省高新技术企业、山东省守合同重信用企业、山东省扶贫龙头企业、山东省农产品加工业示范企业和国家级农业产业化重点龙头企业。</p>			
拟投经费	30万元, 不含设备购置费	合作方式	合作研发	
联系人	谈振勇	手机号码	13053409461	e-mail tanzhenyong0327@163.com

企业创新需求表

需求名称	可用于于多类食品防腐需求复合型食品防腐剂配比方案				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述，	<p>我公司主要产品为生物型食品防腐剂-乳酸链球菌素，主要应用在肉制品、饮料、乳制品等领域，经过实验室验证，该产品可以较大范围的广谱抗菌，结合其他防腐剂产品可以使应用范围更加广泛，产品市场也将更加开阔。因此公司寻求生物型防腐剂复配技术。</p>				
企业名称	伟日（山东）生物科技有限公司				
企业简介	<p>伟日（山东）生物科技有限公司主导产品包括：乳酸链球菌素、那他霉素、聚来盐酸盐、乳酸钠等。，广泛应用于肉制品、乳制品、调味品、烘焙产品、馅料制品、饮料等行业领域，产品畅销欧美、日本、韩国、马来西亚等 30 多个国家和地区。</p> <p>2017 年 11 月份建设在山东禹城的全新生产工厂建成投产，总投入 7.1 亿元，项目建成后年可实现销售收入 16 亿元，山东公司在职员工 110 人，其中博士 1 人、硕士 2 人、本科 10 人，拥有 2 项具有自主知识产权的专利技术。与浙江大学生物研究所建立了长期稳定的合作关系。建有德州市生物防腐剂技术重点实验室等技术创新平台。是德州市高新技术企业。</p>				
拟投经费	洽谈	合作方式		洽谈	
联系人	李波	手机号码	18596275088	e-mail	wrsdhr@163.com

企业创新需求表

需求名称	乙醇衍生产品的开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	开发乙醇下游衍生产品				
企业名称	山东海瑞特生物工程有限公司				
企业简介	<p>公司位于平原县经济开发区东区，成立于2012年，注册资金2000万元，总资产7348万元。是德州市认定高新技术企业。荣获山东省科技创新先进单位等荣誉称号。项目荣获2014年山东省科学技术进步二等奖。公司以农作物秸秆、工农业废渣等纤维物质为原料，利用现代生物技术，采用纤维素酶酶解的方式、固态发酵生产纤维乙醇联产蛋白饲料，主导产品包括：纤维乙醇、蛋白饲料等，产品主要销往国内大、中型化工、农药、畜牧养殖业等。公司通过了 ISO9001:2008质量管理体系认证、ISO14001:2004环境管理体系认证、GB/T28001-2011职业健康安全管理体系认证。公司现有职工82人，拥有技术研发人员26名。目前公司拥有2项发明专利、8项实用新型专利。另有一项发明专利《利用农作物秸秆固态同步糖化发酵生产纤维酒精的方法》已被国家专利局受理，正在审核中。与山东大学生命科学学院、齐鲁工业大学食品与生物工程学院和山东食品发酵工业研究设计院、山东省科学院等高等院校院所建立长期稳定合作关系。公司获批山东省一企一技术研发中心、德州市一企一技术研发中心、德州市工程技术研究中心。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式	合作开发		
联系人	柏方海	手机号码	18865346778	e-mail	Sdhrt11@163.com

企业创新需求表

需求名称	白酒大曲、窖泥、酒醅中微生态构成的研究				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>解决白酒中微量成分对白酒质量、呈香物质、风格特点等方面的影响。达到了解大曲、窖泥、酒醅中微生物构成,通过对微生物产物及原酒中主要微量成分的分析,寻找导致白酒风格特点产生差异的原因,对生产工艺进行改进,提高白酒质量。</p>				
企业名称	古贝春集团有限公司				
企业简介	<p>公司白酒生产目前已形成浓香、酱香、兼香齐全,古贝春、古贝元、国蕴三大主导品牌,高、中、低档兼备的产品格局。古贝春牌被认定为中华老字号、中国白酒十大著名品牌,古贝春酒被国家商务部公示为第六届中国名酒。低、高度古贝春酒在全国浓香型白酒质量普查鉴评中分获第一名、第二名,古贝春百年老窖产品获“联合国千年金奖”;酱香型古贝元酒在第29届布鲁赛尔世界优质酒类评选大奖赛上获金、银奖,在全国首届食品博览会上获金牌奖,国蕴产品获“联合国千年优秀奖”、“中国白酒创新技术典范产品”等殊荣。2017年产值10亿多元,研发投入1100万元,在职员工2300人,其中硕士13人、本科100多人,先后荣获省、市科技进步奖10多项,拥有近百项具有自主知识产权的专利技术,参与行业标准起草3项。与中国农业科学院、齐鲁工业大学、江南大学等建立了长期稳定的合作关系。建有全国博士后科研工作站、山东省院士工作站、山东省工程技术研究中心、山东省技术中心等技术创新平台。是市级高新技术企业。</p>				
拟投经费	50 万元	合作方式	合作开发		
联系人	左国营	手机号码	15053428203	e-mail	gbcjszx@163.com

企业创新需求表

需求名称	提升棉籽油质量和应用领域				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>功能性油脂是我们重点发展方向。品牌战略是我们发展的目标。伴随着企业的发展，通过在市场风浪中的磨练，企业发展做精做专是基础，做强做大是目标，没有精和专，强大就没有支撑、没有根基，没有核心竞争力。坚定一个信念，就是要做千方百计做好产品质量，做靓品牌、打响品牌，制定了品牌战略发展规划，加快、加大品牌推广力度，在激烈的市场竞争中以质量品牌赢得市场、拓展空间，实现企业强大、可持续发展。</p>				
企业名称	山东巧妻食品科技有限公司				
企业简介	<p>山东巧妻食品科技有限公司成立于1995年8月，一百年只做一件事，用工匠精神“专注、专心、专业”研究加工棉籽油加工20多年，公司现有员工105人，其中专业技术人员25人，管理人员8人。在棉籽油行业，公司最早实施品牌兴企战略。公司现已成为棉籽油行业的领军企业。</p>				
拟投经费	100 万元	合作方式		技术服务	
联系人	孟令臣	手机号码	13869266666	e-mail	Qiaoqizg@126.com

企业创新需求表

需求名称	高效低抗性生物农药研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前公司研发的高效低抗性生物农药产品因资金问题仍无法大批量投入批量生产，需要解决设备的购置、工艺技术的进一步的提高，目前通过小批量生产因成本高、价格稍贵，但该产品具有安全、环保、高效低毒的特点，而且也是农药发展的一个趋势。如果实现批量产品对于目前改善土地质量、提高农作物的农药残留量，势必起到一个很好的推动作用。</p> <p>公司目前在拥有发明专利的基础运用砂磨机运用梯度技术，将原药进行逐步细化，所生产的生物农药产品，可以实现产品收率95%以上、生产时间比目前的其它农药产品周期长、生产环境条件因其使用纯净水作为助剂，要比生产其它农药制剂环境要好很多，质量指标比较稳定。项目产品实施后可实现1500吨/年的年产量，达到1.2亿元以上的销售额，可实现利税2400万元以上，带动区域经济发展；项目研发期内，可新增周边农村劳动力就业50人以上；希望投资机构进行投资合作开发，期待发展。</p>				
企业名称	山东中新科农生物科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品为农药及肥料的分装生产销售，为国家定点农药生产企业，近几年，公司推广的悬浮剂产品、水剂、生物农药产品在市场上的占有率不断提高，产品畅销全国20多个省市自治区。</p> <p>2017年产值8203多万元，研发投入328.12万元，在职员工78人，其中博士1人、硕士1人、本科11人，先后获得山东省一企一技术研发中心、山东省一企一技术创新企业，项目产品获得第十八届中国科协年会全国科技工作者创业创新大赛铜奖。目前公司拥有9项国家发明专利技术、7项外观设计专利技术。与山东大学建立了长期稳定的合作关系。建有德州市技术中心。是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费	2000 万元	合作方式		合作开发	
联系人	卢希海	手机号码	13953450186	e-mail	sdzxkn@163.com

企业创新需求表

需求名称	大豆乳清水综合利用			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司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 20 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% 左右，含水量高，水资源回收难度大。具体成分见下表：</p>			
	豆清水成分组成			
	豆清水组成		低聚糖成分	
	大豆低聚糖	0.9%	水苏糖	23.5%
			棉子糖	30.7%
			蔗糖	34.6%
			葡萄糖	4.8%
			甘露糖	1.9%
			果糖	4.7%
	残糖（乳糖等）	0.2%	乳清蛋白成分	
乳清蛋白	0.5%	胰蛋白酶抑制素	10.0%	
盐类	0.4%	细胞色素C		
呈色物质	0.2%	β 淀粉酶		
大豆异黄酮		脂肪氧合酶		
大豆皂甙	97.9%	血球凝集素	90.0%	
水		7S球蛋白		
<p>拟在大豆乳清水产品的综合利用方面，寻求合作，引入新工艺、新技术，开发新产品，提升产品附加值。预期能够充分利用其中的蛋白，低聚糖成分，合理处理盐分，能够回收大部分水资源。可以完成一种或多种预期。</p>				

生物技术

企业名称	山东禹王生态食业有限公司			
企业简介	<p>山东禹王生态食业有限公司是全球最大的“非转基因”大豆蛋白及其原料加工基地，是以大豆深加工为主的国家级高新技术企业、山东省循环经济示范单位、山东省清洁生产先进单位、山东省工业突出贡献企业、农业产业化国家重点龙头企业、全国食品工业优秀龙头企业、中国大豆蛋白协会理事长单位、全国首批两化融合管理体系贯标试点企业、全国放心粮油示范工程示范加工企业、2015 年度中国食用油加工企业 50 强。</p> <p>公司设有博士后科研工作站、省级企业技术中心、省级大豆生物工程研究中心以及省级膜法提取生物蛋白工艺与应用工程技术研究中心，拥有 3 个国家级新产品，承担了 1 项国家火炬计划。现已通过 ISO9001 质量体系认证、ISO14001 环境体系认证、OHSAS18001 职业健康安全体系认证、GMP 认证、HACCP 认证、BRC 认证、美国 FDA 认证和国家实验室认可（CNAS）等。</p> <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。</p>			
拟投经费	50 万	合作方式	技术转让	
联系人	刘军	手机号码	18263049229	e-mail liujun@yuwangcn.com

下一节

企业创新需求表

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℃-85℃。2、机组运行范围环境温度-25℃-43℃，环境温度-25℃机组出水温度80℃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℃机组出水温度80℃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>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。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。“陆路相连情相牵、海纳百川成大业”。陆海公司优质的产品、周到的服务、宽阔的胸怀、先进的管理理念以及优秀的企业文化必将使企业受益匪浅，陆海公司的明天将更加辉煌！公司通过：三体系认证、节能产品认证、国家强制性产品认证、全国工业产品生产许可证、实验室合格证书、专利等</p>			
拟投经费		合作方式	合作开发	
联系人	袁林林	手机号码	18315922664	e-mail luhaixinnengyuan@163.com

企业创新需求表

需求名称	大枣烘干专用烘干机			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>技术需求：1、机组出风温度设定范围25-85℃，能够快速到达设定温度，对烘干房的湿度能控进行控制。2、采用具有节能效果的方式进行烘干机组的设计。3、烘干机可以进行分段设定，根据不同的烘干阶段设定不同的温度、湿度计加热时间。</p> <p>技术指标：1、采用空气源热泵的方式进行烘干机的设计2、最高出风温度85℃，设定温度可在25-85℃之间设定。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。</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> <p>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，励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”。陆海公司优质的产品、周到的服务、宽阔的胸怀、先进的管理理念以及优秀的企业文化必将使企业受益匪浅，陆海公司的明天将更加辉煌！</p> <p>公司通过：三体系认证、节能产品认证、国家强制性产品认证、全国工业产品生产许可证、实验室合格证书、专利等</p>			
拟投经费	60	合作方式	合作开发	
联系人	袁林林	手机号码	18315922664	e-mail luhaixinnengyuan@163.com

企业创新需求表

需求名称	整车控制器-VCU				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>(VehicleControlUnit)是实现整车控制决策的核心电子控制单元,通过采集各部件信号,监测车辆状态(车速、电池电量、开关、温度等)信息,并做出相应判断后,通过CAN总线对网络信息进行管理,调度,分析和运算,控制下层的各部件控制器的动作。</p> <p>因整个车辆系统采用一体化集成控制与分布式处理的车辆控制系统体系结构,各部件都有独立的控制器,现整车控制器-VCU:因整个车辆系统采用一体化集成控制与分布式处理的车辆控制系统体系结构,各部件都有独立的控制器,现需整车控制器对整个系统进行能量管理及各部件的协调控制。满足系统数据交换量大,实时性、可靠性要求高的技术需求。</p>				
企业名称	山东元齐新动力科技有限公司				
企业简介	<p>山东元齐新动力科技有限公司成立于2016年5月10日,注册资金2000万元,占地面积5000平方米,位于德州市陵城开发区迎宾街北首。公司拥有行业领军人才4名,专业技术人员30多名,主要从事研发、设计、生产电动汽车铅酸电池管理系统、充电系统及设备、智能混合动力系统、智能终端产品、锂电池PACK、互联网技术、物联网技术、智能化工程设计、系统集成等。</p> <p>目前,公司拥有电动汽车电池电量的监测方法、装置及系统、监控服务器;电动汽车智能化管理方法及系统、终端、服务器;一种混合动力车的整车控制方法、设备以及系统;一种混合动力车的发电控制方法、设备及系统;电池功率均衡控制方法及装置、电池管理系统等32项发明专利,已成功研发出新能源车智能互联系统【E-CARE】,锂电PACK集成系统,铅酸电池管理系统【BMS】,串联式智能混合动力系统【SHEV】等核心技术。其中,智能互联系统技术在信息化的大背景下实现了人车互联;锂电PACK突破现有技术,完成集成设计开发,在满足国标的情况下降低了系统成本;电池管理系统和混合动力系统,填补了铅酸电池没有管理系统的技术空白,突破性的解决了世界性技术难题和低速电动车用户电池使用寿命短、续航里程短的痛点,在世界低速电动车行业都是首创!推动了整个行业的升级换代。</p> <p>山东元齐新动力科技有限公司的串联式智能混动系统,是行业内首家也是唯一一家使用量超过一万套的技术,铅酸电池管理系统行业使用超过8万套。</p>				
拟投经费			合作方式	技术转让、合作开发、技术服务	
联系人	邢爱彬	手机号码	15865342393	e-mail	flzn7777@163.com

企业创新需求表

需求名称	电池管理系统 BMS、锂电池 PACK、锂电池热管理				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>电池管理系统 (BMS): 为对电池更好的管理, 延长电池的使用寿命, 现需求 BMS 实现功能包括: 电池物理参数实时监测; 电池状态 (电量、健康状态) 估计; 在线诊断与预警; 充、放电与预充控制; 均衡管理和热管理等 (铅酸、锂电 BMS 系统)。</p> <p>动力电池 PACK: 除了要考虑成组时电芯的分容配对等问题, 更多的还要设计好结构, 电芯分布, 热量管理, 布线及通讯等问题, PACK 的工艺性对整个系统的影响是非常大的。</p> <p>锂电池热管理: 此系统包括高温管理和低温管理需求, 电池的温度场和温度场的均匀性对蓄电池的性能和寿命有非常大的影响, 因此进行电池的加热保温, 电池散热结构的优化设计、散热性能的预测, 对提高电池的成熟度和可靠性具有重要意义。</p>				
企业名称	山东元齐新动力科技有限公司				
企业简介	<p>山东元齐新动力科技有限公司成立于2016年5月10日, 注册资金2000万元, 占地面积5000平方米, 位于德州市陵城开发区迎宾街北首。公司拥有行业领军人才4名, 专业技术人员30多名, 主要从事研发、设计、生产电动汽车铅酸电池管理系统、充电系统及设备、智能混合动力系统、智能终端产品、锂电池 PACK、互联网技术、物联网技术、智能化工程设计、系统集成等。</p> <p>目前, 公司拥有电动汽车电池电量的监测方法、装置及系统、监控服务器; 电动汽车智能化管理方法及系统、终端、服务器; 一种混合动力车的整车控制方法、设备以及系统; 一种混合动力车的发电控制方法、设备及系统; 电池功率均衡控制方法及装置、电池管理系统等32项发明专利, 已成功研发出新能源车智能互联系统【E-CARE】, 锂电 PACK 集成系统, 铅酸电池管理系统【BMS】, 串联式智能混合动力系统【SHEV】等核心技术。其中, 智能互联系统技术在信息化的大背景下实现了人车互联; 锂电 PACK 突破现有技术, 完成集成设计开发, 在满足国标的情况下降低了系统成本; 电池管理系统和混合动力系统, 填补了铅酸电池没有管理系统的技术空白, 突破性的解决了世界性技术难题和低速电动车用户电池使用寿命短、续航里程短的痛点, 在世界低速电动车行业都是首创! 推动了整个行业的升级换代。</p> <p>山东元齐新动力科技有限公司的串联式智能混动系统, 是行业内首家也是唯一一家使用量超过一万套的技术, 铅酸电池管理系统行业使用超过8万套。</p>				
拟投经费		合作方式	技术转让、合作开发、技术服务去		
联系人	邢爱彬	手机号码	15865342393	e-mail	flzn7777@163.com

企业创新需求表

需求名称	混合动力系统技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>混合动力系统指在车辆动力系统中采用两种不同动力源的一种技术，目前更侧重于指油电混合动力。通常降低油耗的方法包括采用小排量发动机、减少怠速运行时间、进行发动机工作点优化、采用辅助能源或者替代能源以及减少摩擦损失和回收制动能量等，混合动力系统也主要是以这些为出发点而开发。</p> <p>根据公司战略需求,除研发串联式混合动力系外,现需求研发混联式混合动力系统，其工作模式包括：制动能量回收；电驱动或内燃机单独驱动以及混合驱动，车辆起步、倒车、低速、缓加速时可纯电动行驶，急加速时则有电机与内燃机同时驱动。</p>				
企业名称	山东元齐新动力科技有限公司				
企业简介	<p>山东元齐新动力科技有限公司成立于2016年5月10日，注册资金2000万元，占地面积5000平方米，位于德州市陵城开发区迎宾街北首。公司拥有行业领军人才4名，专业技术人员30多名，主要从事研发、设计、生产电动汽车铅酸电池管理系统、充电系统及设备、智能混合动力系统、智能终端产品、锂电池 PACK、互联网技术、物联网技术、智能化工程设计、系统集成等。</p> <p>目前，公司拥有电动汽车电池电量的监测方法、装置及系统、监控服务器；电动汽车智能化管理方法及系统、终端、服务器；一种混合动力车的整车控制方法、设备以及系统；一种混合动力车的发电控制方法、设备及系统；电池功率均衡控制方法及装置、电池管理系统等32项发明专利，已成功研发出新能源车智能互联系统【E-CARE】，锂电 PACK 集成系统，铅酸电池管理系统【BMS】，串联式智能混合动力系统【SHEV】等核心技术。其中，智能互联系统技术在信息化的大背景下实现了人车互联；锂电 PACK 突破现有技术，完成集成设计开发，在满足国标的情况下降低了系统成本；电池管理系统和混合动力系统，填补了铅酸电池没有管理系统的技术空白，突破性的解决了世界性技术难题和低速电动车用户电池使用寿命短、续航里程短的痛点，在世界低速电动车行业都是首创！推动了整个行业的升级换代。</p> <p>山东元齐新动力科技有限公司的串联式智能混动系统，是行业内首家也是唯一一家使用量超过一万套的技术，铅酸电池管理系统行业使用超过8万套。</p>				
拟投经费		合作方式	技术转让、合作开发、技术服务去		
联系人	邢爱彬	手机号码	15865342393	e-mail	flzn7777@163.com

企业创新需求表

需求名称	新能源汽车主动安全、辅助驾驶				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>为提升驾驶安全性，现需求主动安全相关技术，主要包括智能自适应巡航系统、车道保持辅助系统、车道偏离警告系统、盲区监测系统、低速行车安全系统、主动泊车辅助系统、碰撞预判系统等。</p>				
企业名称	山东元齐新动力科技有限公司				
企业简介	<p>山东元齐新动力科技有限公司成立于2016年5月10日，注册资金2000万元，占地面积5000平方米，位于德州市陵城开发区迎宾街北首。公司拥有行业领军人才4名，专业技术人员30多名，主要从事研发、设计、生产电动汽车铅酸电池管理系统、充电系统及设备、智能混合动力系统、智能终端产品、锂电池 PACK、互联网技术、物联网技术、智能化工程设计、系统集成等。</p> <p>目前，公司拥有电动汽车电池电量的监测方法、装置及系统、监控服务器；电动汽车智能化管理方法及系统、终端、服务器；一种混合动力车的整车控制方法、设备以及系统；一种混合动力车的发电控制方法、设备及系统；电池功率均衡控制方法及装置、电池管理系统等32项发明专利，已成功研发出新能源车辆智能互联系统【E-CARE】，锂电 PACK 集成系统，铅酸电池管理系统【BMS】，串联式智能混合动力系统【SHEV】等核心技术。其中，智能互联系统技术在信息化的大背景下实现了人车互联；锂电 PACK 突破现有技术，完成集成设计开发，在满足国标的情况下降低了系统成本；电池管理系统和混合动力系统，填补了铅酸电池没有管理系统的技术空白，突破性的解决了世界性技术难题和低速电动车用户电池使用寿命短、续航里程短的痛点，在世界低速电动车行业都是首创！推动了整个行业的升级换代。</p> <p>山东元齐新动力科技有限公司的串联式智能混动系统，是行业内首家也是唯一一家使用量超过一万套的技术，铅酸电池管理系统行业使用超过8万套。</p>				
拟投经费			合作方式	技术转让、合作开发、技术服务	
联系人	邢爱彬	手机号码	15865342393	e-mail	flzn7777@163.com

企业创新需求征集表

需求名称	MW 级沼气燃料电池发电项目				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	预期指标: 气电转换效率不小于50%, MW 成本在1000万左右, 合作方式为设备采购或合作研发。				
企业名称	乐陵胜利新能源有限责任公司				
企业简介	<p>公司成立于2013年, 注册资金10000万元, 总资产2.2亿元, 是德州市认定高新技术企业。</p> <p>公司主营业务包括: 生物质能源的技术研究、开发、生产、加工和销售及能源作物育种、推广种植等, 主导产品及服务包括: 生物质燃气、生物压缩天然气 (CBNG)、有机肥、二氧化碳及加气站等。</p> <p>公司2017年销售收入2554万元、利税342.9万元。</p> <p>公司注重以农作物秸秆为主的生物质资源综合利用, 专业从事生物质能源产品及相关的生物能源技术的开发和产业化, 依托东营长安农业科学技术研究院, 山东省生物质燃气工程技术研究中心等国内领先的生物能源及农业资源研究和开发机构, 致力于生物能源、能源作物研究与开发。公司建设有山东省院士工作站、德州市企业技术中心、德州市生物质能源工程研究中心、生物质生物质能源重点实验室、德州市生物质燃气工程技术研究中心等研发平台。在生物质燃气、燃料乙醇、甜高粱育种、储能电池等领域与中科院青岛生物能源与过程研究所、中科院植物所、山东省科学院能源所、中国农业大学、清华大学、昆士兰大学 (澳大利亚) 等科研院校展开广泛合作。</p> <p>公司注重产品及技术研发。拥有一流的管理队伍与科研队伍, 具备踏实务实, 严肃活泼, 敢于创新, 勇于争先的工作理念。公司现有职工50人, 拥有12项具专利技术 (含5项发明, 已授权实用新型7项), 2017年研发投入103.9万元。</p>				
拟投经费	20万	合作方式		合作开发	
联系人	左斌	手机号码	18554659596	e-mail	zuobinbr@163.com

企业创新需求表

需求名称	农村煤改太阳能采暖技术与瓶颈				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>鉴于目前环境治理,煤改电和煤改气的项目均遇到了困难,我公司致力于研究新型的农村太阳能取暖新技术,但是鉴于目前遇到诸多问题,但是保护环境问题刻不容缓,我们公司本身有技术基础和市场,希望能够得到政策、资金以及新技术方面的支持,共同开发太阳能采暖技术,开创农村采暖改造的新篇章。</p>				
企业名称	德州科辉太阳能有限公司				
企业简介	<p>德州科辉太阳能有限公司是中国最大的太阳能生产基地——“中国太阳城”的核心企业,是太阳能行业的资深生产厂家,是中国最早从事太阳能生产的企业,是太阳能行业为数不多的拥有完整产业链的生产厂家,公司目前已获得多项国家发明专利和三项实用新型技术专利。截止目前公司获得了 IS9001:2008国际质量体系认证、ISO14001:2004环境管理体系认证、OHSAS18001:2007职业健康安全管理体系认证、中国著名品牌、中国环保产品、全国消费品博览会金奖;同时获得中国太阳能协会理事单位和重合同守信用企业称号。</p> <p>经过近15年的坚实发展,科辉太阳能现已成为一家专业从事一体式真空管太阳能热水器、分体式太阳能、平板式阳台壁挂太阳能、大型中央太阳能热水(采暖)系统、民用热水(采暖)炉、太阳能光电照明、光伏发电系统、空气源热泵、水源热泵、地源热泵等新能源开发、设计、制造、销售、安装、服务一条龙的高新技术企业。</p>				
拟投经费	100万	合作方式		技术转让、合作开发	
联系人	别凡	手机号码	18553400430	e-mail	5142720@qq.com

企业创新需求表

需求名称	解决磁悬浮减震器使用中位移				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	我公司主导产品各类风机产品,对于离心风机而言其固定方式做为课题,公司技术人员进行了两年的研究,以突出安装方便为前题,以减震隔噪为目标,研制了一款磁悬浮减震器,已经进行试验效果良好。目前,开发出的此款减震器需要对离心风机 XY 限位,否则会发生位移。想寻找相关技术专家共同解决不需要限位装置的磁悬浮减震器。以满足安装生产简化的需要。				
企业名称	德州科瑞特风机有限公司				
企业简介	<p>公司 2017 年底总资产 8065 万元, 2017 年销售收入 8500 万元, 利润总额 315 万元, 主导产品为离心风机、轴流风机、防火阀等, 市场占有率 3%。据 2017 年中国通用机械工业协会风机分会统计, 2016 年度德州科瑞特风机有限公司在风机行业经济效益综合指数排序表中位列第 55 位。其中, 大中型后倾式离心风机有国内处于领先地位, 已在国内重点项目建设中得到应用, 部分产品出口日本、越南、马来西亚等国, 自行开发的高效静音轴流风机已填补了山东区域的空白。</p> <p>现有职工 65 人现有研发人员 6 人, 其中高工 1 人、工程师 3 人, 助理工程师 2 人, 公司离心风机、风机叶片获得国家实用新型专利、高效静音轴风机全部组成件自主开发生产已申报国家专利。每年提取销售额的 8% 作为研发经费支撑研发的市场调研、培训学习、新设备投入、新材料的试验研究、新产品小试等。</p> <p>公司聘请了先后任职于沈阳风机厂设计处处长、精亚集团度阴宏达风机有限公司研究所所长、江苏苏凤通风机有限公司总工程师的高级工程师冯成戈为企业技术中心带头人, 自研发中心成立以来, 先后对后倾式离心风机叶轮进行改进与创新, 对进出风口部件进行了优化, 对空调风机叶轮进行了优化, 下料、成型自动化系统进行了升级改造, 为中央空调主机产品配套的记效静音轴流风机已进行批量试制, 具备量产的能力。在重大关键技术问题上探索外包方案的实施, 同时借助大专院校的人才优势、研发平台进行技术合作与成果转化收到了一定的成效。在与上下游企业、同行业企业的技术交流不断深入, 及早发现新的供给侧增长基与创新点, 做到产品的更新与技术的战略储备。公司将利用两年的时间建成省级技术中心, 继续加大对离心风机与轴流风机产品的外延拓展开发, 研发新型的隧道轴流风机、地铁专用风机等以风机产品带动其他产品的业务增量。</p>				
拟投经费	100 万元	合作方式		合用开发或委托解决	
联系人	吴宝贞	手机号码	15605340568	e-mail	137934569555@126.com

企业创新需求表

需求名称	应用地热能源系统的温室大棚产品开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>德州陆特地热开发有限公司围绕地热能开发利用领域进行关键核心技术的攻关和市场开发，包括浅中深层地热能开发核心技术、冷热电能源系统利用核心技术、智慧能源互联网核心技术及市场开发。</p> <p>目前公司希望拓展地热能开发利用市场，拟在高端设施农业领域寻找合作伙伴，降低设施农业能源运营成本，合作开发应用地热能源系统的温室大棚产品，并建立示范工程。</p>				
企业名称	德州陆特地热开发有限公司				
企业简介	<p>德州陆特地热开发有限公司是一家在地热能综合开发利用领域进行技术研发、应用、数据处理、系统集成和安装施工的综高科技企业。公司经营范围：地热能、地表水源热能、太阳能、工业热回收（如污水源热能）、空气源热能、天然气、新能源、可再生能源节能改造的技术开发利用；集成分布式能源、城乡集中供热、工业蒸汽、供冷热水、供电的技术服务、技术咨询、成果转让；机电设备的安装（涉及前置审批的项目除外）；热力工程的设计、施工、经营和管理，能源互联网软硬件开发。</p>				
拟投经费	100 万	合作方式	合作开发		
联系人	秦祥熙	手机号码	13486104566	e-mail	qxx@luter.cn

企业创新需求表

需求名称	MW 级沼气燃料电池发电技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	需求高效率的 MW 级沼气燃料电池发电技术 预期指标：气电转换效率不小于50%，MW 成本在1000万左右。				
企业名称	乐陵市信诺医疗器械有限公司				
企业简介	<p>公司位于乐陵市杨安镇248省道与高速路口交汇处东侧，成立于2013年，注册资金10000万元，总资产2.2亿元，2017年销售收入2554万元、是德州市认定高新技术企业。</p> <p>公司主营业务包括：生物质能源的技术研究、开发、生产、加工和销售及能源作物育种、推广种植等，主导产品及服务包括：生物质燃气、生物压缩天然气（CBNG）、有机肥、二氧化碳及加气站等。公司现有职工50人，拥有12项具专利技术（含5项发明，已授权实用新型7项），建设有山东省院士工作站、德州市企业技术中心、德州市生物质能源工程研究中心、生物质生物质能源重点实验室、德州市生物质燃气工程技术研究中心等研发平台。在生物质燃气、燃料乙醇、甜高粱育种、储能电池等领域与中科院青岛生物能源与过程研究所、中科院植物所、山东省科学院能源所、中国农业大学、清华大学、昆士兰大学（澳大利亚）等科研院校展开广泛合作。</p> <p>公司利税342.9万元。</p>				
拟投经费	1000 万	合作方式	设备采购或合作研发		
联系人	左斌	手机号码	18554659596	e-mail	zuobinbr@163.com

企业创新需求表

需求名称	小型发电设备研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前将应用逆卡诺原理的超低温空气源热泵作为分布式智慧能源站的基础设备，为进一步提升分布式智慧能源站的能效，增大清洁能源发电，现开展小型发电设备（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，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：热泵空调设备、太阳能光伏发电设备、水净化设备、智能控制柜（器）、五金及机电设备、计算机及辅助设备、电力设备，供热设备的生产、销售、安装、维护保养、研发、系统设计；智能控制系统、嵌入式系统、信息系统集成、集成电路、通信、软件系统的研发、销售、运营、维护、托管服务；燃气、热力管道工程施工等多个品种，广泛应用于智能交通、环境保护、政府工作、公共安全、平安家居、智能消防、工业监测、环境监测、路灯照明管控、景观照明管控、楼宇照明管控、广场照明管控、老人护理、个人健康、花卉栽培、水系监测、食品溯源、敌情侦查和情报搜集等行业领域，产品畅销全国。</p> <p>2017年产值四百多万元，研发投入31.89万元，在职员工31人，先后荣获2016年中国科技创新先进单位、山东省2017年科技型中小企业、一企一技术研发中心、专精特新中小企业、启迪之星杯二等奖、优秀工程奖、五一劳动奖、工人先锋号、中国安全产业协会会员单位、山东省创业大赛三等奖、AAA级信用等级等一系列荣誉，拥有19项具有自主知识产权的专利技术。与德州学院、天津工业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	100万	合作方式		合作开发	
联系人	王萌	手机号码	15954968072	e-mail	wang0606meng@163.com

企业创新需求表

需求名称	开发太阳能路灯控制新智能技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用小功率 LED 工艺生产小功率 LED 光源产品，需求开发太阳能路灯控制系统，远程手机 APP 自动控制太阳能路灯亮度、照明时间以及开关灯的智能功能。</p>				
企业名称	德州旭凯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 LED 路灯、太阳能 LED 庭院灯、太阳能 LED 景观灯、太阳能 LED 草坪灯、太阳能 LED 红绿灯、LED 室内灯、LED 智能车库灯、分布式光伏发电系统、光伏支架、电池组件、光伏逆变器、汇流箱、太阳能智能控制器、太阳能光伏发电大棚、太阳能杀虫灯、LED 植物生长灯、太阳能农业水泵、太阳能广告标识系列、景观亮化工程、智慧路灯工程、太阳能热水器系列、太阳能智能供暖系统等。，广泛应用于光伏照明、光伏发电、光热利用等行业领域，产品畅销国内多个省市并出口韩国、斯里兰卡、哈萨克斯坦、尼日利亚、加拿大、泰国等世界各地等国家地区。</p> <p>，2017年产值800多万元，研发投入100万元，在职员工24人，其中博士2人、硕士3人、本科8人，拥有3项具有自主知识产权的专利技术。与北京航空学院，德州学院，山东科技大学，德州高级职业技术学院建立了长期稳定的合作关系。是德州高新技术企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式		合作开发、技术服务	
联系人	郝会清	手机号码	13053409072	e-mail	Haohuiqing1968@163.com

企业创新需求表

需求名称	风机、电机配套有机组合技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	常兴集团主导生产风机产品，有分公司德州金磊电机主导生产电机产品，风机和电机属于配套产品，现需求风机和电机能够有机结合，发挥其各自最高性能。				
企业名称	德州常兴集团有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括风机系列、消防3C系列、风机盘管系列、空调机组系列、风阀系列、风口系列、冷却塔系列、通风管道系列、水箱系列、人防设备系列、新风换气机、电机系列等十余系列百余品种。公司共申请国家专利30项，其中发明1项，实用新型29项。目前公司已建成实验用房2000平方米，建成了空调机组技术研究室、消防3c产品技术研究室、风机盘管技术研究室、风阀风口技术研究室、新风系统研究室等，技术中心配备了风阀漏风量测试仪、数字式转矩转速传感器、风机检测仪、堵转测试仪、多路温度测试仪、声学及振动测量仪器、测振仪等设备20台（套）。</p> <p>公司被评为2017年山东特色产业镇动能转换二十强优秀企业、2017年优秀企业文化示范基地、2017年度新能源空调产业顾问单位、德州市第二批科技企业孵化器、德州市专精特新中小企业。</p>				
拟投经费		合作方式		合作研发	
联系人	曲萌萌	手机号码	13583483412	e-mail	1454881424@qq.com

企业创新需求表

需求名称	LED 灯供电电源相关技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	企业下步的发展方向及即将开发的新产品为 LED 灯供电电源，期望得到高校院所的先进技术成果，或者合作研发				
企业名称	德州意利特电子有限公司				
企业简介	公司位于平原县龙门军仓产业园，于2012年12月18日在德州市工商行政管理局注册成立，注册资本为150万美元，主要经营生产变压器、电感器及其他电子元器件。2017年销售收入2448万元，上缴税金414万元。				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	梁可俭	手机号码	18553496166	e-mail	dezhoukj@163.com

企业创新需求表

需求名称	控制砌块切割精度问题				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>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。</p> <p>，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	e-mail	13326278020@163.com

企业创新需求表

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及 MBD、高实时性车辆网平台、高可靠性主动刹车、主动转向系统开发		
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>技术需求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、符合 ISO26262功能安全要求的整车控制器、电池管理系统软件开发 2、基于模型的软件开发 MBD 3、高实时性车辆网平台开发 4、高可靠性主动刹车、主动转向系统开发 <p>技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 2、基于模型的软件开发 PV 软件测试覆盖率 >95% 3、车辆实时信息上送时间延迟 <100ms 4、主动刹车、转向系统设计符合 ASIL-D 功能安全要求 		
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。</p> <p>公司致力于新能源汽车电控系统的研发和生产，为客户提供成熟的解决方案和优质的服务，成为新能源汽车领域一流的供应商。公司拥有一支专业技术能力强、行业经验丰富的研发队伍；建有先进的电控系统及仿真实验室；配备了精密生产和检测设备。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> <p>公司始终专注于提高新能源汽车的安全性、可靠性、稳定性和高效率。公司生产管理严格执行 TS16949质量管理体系，所有产品都经过严格的测试和试验，凭借其先进的技术应用和完善的售后服务，受到业内的一致好评。</p> <p>秉承客户至上的原则，用最优的产品和服务为客户创造最大的价值是我们始终追求的目标。</p>		
拟投经费	不含设备购置费	合作方式	聘任制/合作研发
联系人	刘来刚	手机号码	13573490990
		e-mail	liulaigang@hagerwin.com

企业创新需求表

需求名称	大数据指挥中心系统平台			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>主要内容：主要应用于智慧城市建设，涉及智慧路灯、智慧消防、智慧交通、智慧政务、智慧水务、智慧教育等领域的综合管理大数据平台；</p> <p>技术要求：基于大数据技术的分布式存储架构，利用分布式集群的并行计算技术提供高性能交换能力计算和信息处理能力；使各子模块互联互通，跨模块即时响应，以达到平时联防战时联动的目的。</p>			
企业名称	山东亚明照明科技有限公司			
企业简介	<p>山东亚明照明科技有限公司现有员工170余人，其中工程技术人员56人；本科以上学历人员35人，其中研发工程师12人，大中专学历95人。2017年总产值为156263.71万元，研发投入近5000万元，主导产品为高亮度LED照明灯具，市场占有率3.2%，技术来源为自主研发。</p> <p>公司拥有市级重点实验室、省级企业技术中心，是德州市百强企业，拥有专利23项。2015年荣获“山东省节能环保示范企业100强”和“德州市3个100企业”。2012年被评为“德州市科技型创新企业”，获得山东省“省级守合同重信用企业”和德州市“市级守合同重信用企业”、德州市“科技型中小微企业”和；2013年荣获山东省“高新技术企业”称号和山东省“三上”企业统计工作规范化星级位；2014年被山东照明学会评为“山东省照明行业十佳工程公司”和“山东省照明行业十佳产品研发生产单位”。公司与清华大学等国内知名院校和科研机构建立了长期合作关系，并成立了自己的技术研发中心；与山东大学联合成立了共建教学实践基地，产品通过了ISO9000、ISO14000、ISO18000体系认证。</p>			
拟投经费	300	合作方式	合作开发、技术服务	
联系人	朱红	手机号码	18315881868	e-mail Sdsa963@126.com

下一节

企业创新需求表

需求名称	高分子材料改性技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司下一步发展方向是紧紧围绕新型塑料包装材料开展工作；在高强韧热塑性树脂基土工复合材料项目的研究和开发方面寻求合作。</p>				
企业名称	平原县润华塑编有限公司				
企业简介	<p>公司是山东雷华塑料工程有限公司在平原兴建的分公司，总投资2亿元，占地80亩。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4台，干法复合机1台，涂膜机2台，自动切缝机4台，年产彩色塑料复合袋6000万条。2017年实现销售额6467万元，上交税金712万元。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	冯克镇	手机号码	13355441077	e-mail	550108500@qq.com

企业创新需求表

需求名称	需求更加环保的脱脂工艺				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>我司应用的硝酸脱脂工艺，在生产过程中会有硝酸的挥发，对环境产生影响。针对不同的粘结剂成分，可以选择的脱脂工艺研究。目的是让生产过程更加环保高效</p>				
企业名称	山东金珠材料科技有限公司				
企业简介	<p>我司主导产品包括：346A、刀架、撑牙、usb 接口等几十个品种，广泛应用于机械、电子、汽车、家电、工具制造、医疗器械等其他领域，产品畅销中国、美国、欧洲、韩国等国家地区。2017年产值3500多万元，在职员工150人，其中硕士1人，本科25人，金珠公司截止目前已经申请了9项专利，其中1项发明专利，8项实用型技术专利。参与行业标准起草1项。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式		技术服务	
联系人	惠继恒	手机号码	18615181138	e-mail	huijiheng@sdjzmim.com

企业创新需求表

需求名称	材料成分对合金的性能影响理论和技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>金属粉末注射成型技术的天然优势是可以对合金成分进行自主调整进行改性，以期达到产品要求的材料性能。在材料成分对合金整体性能的影响方面，我们需要更专业的理论与技术支持。</p>				
企业名称	山东金珠材料科技有限公司				
企业简介	<p>我司主导产品包括：346A、刀架、撑牙、usb 接口等几十个品种，广泛应用于机械、电子、汽车、家电、工具制造、医疗器械等其他领域，产品畅销中国、美国、欧洲、韩国等国家地区。2017年产值3500多万元，在职员工150人，其中硕士1人，本科25人，金珠公司截止目前已经申请了9项专利，其中1项发明专利，8项实用型技术专利。参与行业标准起草1项。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式		技术服务	
联系人	惠继恒	手机号码	18615181138	e-mail	huijiheng@sdjzmim.com

企业创新需求表

需求名称	采用片状+粉体（各种形态）材料的复合（混合）形态，开发利于分散的技术。				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>开发具有高强度的石墨烯新型复合材料，可以在航海、国防等领域广泛使用；结合新材料技术的研发，可以扩展至大容量电池、超导材料等方面的应用进行研发。</p> <p>目前石墨烯的各类生产技术都已经成熟，关键是石墨烯材料难以在其他基体中分散，分散工艺的简单与否，决定了石墨烯制剂在应用过程中的工艺复杂度，所以分散是制约石墨烯产品大规模应用、市场化应用的难点。</p> <p>预期目标：通过采用片状+粉体（各种形态）材料的复合（混合）形态，开发利于分散的技术，大大提高分散效果，促进市场化应用。</p>				
企业名称	山东龙聚新材料科技有限公司				
企业简介	<p>公司成立于2016年3月，主营生物基碳材料的研发、生产、销售及应用研究；木质素、纤维素、石墨烯母料的生产、销售等。主导产品为生物基石墨烯粉体。石墨烯作为二十一世纪的新材料，具有最薄、高强度、高硬度、高柔韧性、高阻隔性、高电导热性等特点，被广泛应用于重防腐涂料、橡胶轮胎、纺织纤维、高分子复合材料、金属复合材料、轻型军工材料、动力电池、超级电容、柔韧显示屏等领域。</p> <p>公司的石墨烯生产技术源于中科院宁波材料所国家千人计划专家朱锦教授带领的生物基高分子团队开发的工艺路线，以玉米芯酶解废渣中提取的木质素、纤维素等生物质碳源为原料，高效率、宏量制备生物基石墨烯粉体。2017年建成年产5吨生物基石墨烯中试线，并投入运行生产出石墨烯粉体，产品已成功被应用于军工用导电橡胶和重防腐涂料等领域。</p> <p>2017年实现产值万元，近两年研发总投入为1100万元，员工17人，其中博士2人，硕士1人，本科1人。与中科院宁波材料所进行共同研究开发及产业化建设。2017年12月，项目技术荣获第二届国际碳材料大会“创新技术团队”碳优奖。</p>				
拟投经费	300 万元	合作方式		合作开发	
联系人	刘俊峰	手机号码	15853423105	e-mail	longjuxcl@163.com

企业创新需求表

需求名称	开发具有高强度的石墨烯新型复合材料，可以在航海、国防等领域广泛使用				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>开发具有高强度的石墨烯新型复合材料，可以在航海、国防等领域广泛使用；结合新材料技术的研发，可以扩展至大容量电池、超导材料等方面的应用进行研究。</p> <p>目前石墨烯的各类生产技术都已经成熟，关键是石墨烯材料难以在其他基体中分散，分散工艺的简单与否，决定了石墨烯制剂在应用过程中的工艺复杂度，所以分散是制约石墨烯产品大规模应用、市场化应用的难点。</p> <p>预期目标：通过其他技术开发具有高强度的石墨烯新型复合材料，在航海、国防等领域广泛使用，促进市场化应用。</p>				
企业名称	山东龙聚新材料科技有限公司				
企业简介	<p>公司成立于2016年3月，主营生物基碳材料的研发、生产、销售及应用研究；木质素、纤维素、石墨烯母料的生产、销售等。主导产品为生物基石墨烯粉体。石墨烯作为二十一世纪的新材料，具有最薄、高强度、高硬度、高柔韧性、高阻隔性、高导电导热性等特点，被广泛应用于重防腐涂料、橡胶轮胎、纺织纤维、高分子复合材料、金属复合材料、轻型军工材料、动力电池、超级电容、柔韧显示屏等领域。</p> <p>公司的石墨烯生产技术源于中科院宁波材料所国家千人计划专家朱锦教授带领的生物基高分子团队开发的工艺路线，以玉米芯酶解废渣中提取的木质素、纤维素等生物质碳源为原料，高效率、宏量制备生物基石墨烯粉体。2017年建成年产5吨生物基石墨烯中试线，并投入运行生产出石墨烯粉体，产品已成功被应用于军工用导电橡胶和重防腐涂料等领域。</p> <p>2017年实现产值万元，近两年研发总投入为1100万元，员工17人，其中博士2人，硕士1人，本科1人。与中科院宁波材料所进行共同研究开发及产业化建设。2017年12月，项目技术荣获第二届国际碳材料大会“创新技术团队”碳优奖。</p>				
拟投经费	300 万元	合作方式	合作开发		
联系人	刘俊峰	手机号码	15853423105	e-mail	longjuxcl@163.com

企业创新需求表

需求名称	结合新材料技术的研发，大容量电池、超导材料等方面进行研发。			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>开发具有高强度的石墨烯新型复合材料，可以在航海、国防等领域广泛使用；结合新材料技术的研发，可以扩展至大容量电池、超导材料等方面的应用进行研发。</p> <p>目前石墨烯的各类生产技术都已经成熟，关键是石墨烯材料难以在其他基体中分散，分散工艺的简单与否，决定了石墨烯制剂在应用过程中的工艺复杂度，所以分散是制约石墨烯产品大规模应用、市场化应用的难点。</p> <p>预期目标：通过结合新材料技术的研发，大容量电池、超导材料等方面进行研发，为石墨烯产品多元化应用，提供新途径，在新材料技术研发制备取得新突破。</p>			
企业名称	山东龙聚新材料科技有限公司			
企业简介	<p>公司成立于2016年3月，主营生物基碳材料的研发、生产、销售及应用研究；木质素、纤维素、石墨烯母料的生产、销售等。主导产品为生物基石墨烯粉体。石墨烯作为二十一世纪的新材料，具有最薄、高强度、高硬度、高柔韧性、高阻隔性、高导电导热性等特点，被广泛应用于重防腐涂料、橡胶轮胎、纺织纤维、高分子复合材料、金属复合材料、轻型军工材料、动力电池、超级电容、柔韧显示屏等领域。</p> <p>公司的石墨烯生产技术源于中科院宁波材料所国家千人计划专家朱锦教授带领的生物基高分子团队开发的工艺路线，以玉米芯酶解废渣中提取的木质素、纤维素等生物质碳源为原料，高效率、宏量制备生物基石墨烯粉体。2017年建成年产5吨生物基石墨烯中试线，并投入运行生产出石墨烯粉体，产品已成功被应用于军工用导电橡胶和重防腐涂料等领域。</p> <p>2017年实现产值万元，近两年研发总投入为1100万元，员工17人，其中博士2人，硕士1人，本科1人。与中科院宁波材料所进行共同研究开发及产业化建设。2017年12月，项目技术荣获第二届国际碳材料大会“创新技术团队”碳优奖。</p>			
拟投经费	300 万元	合作方式	合作开发	
联系人	刘俊峰	手机号码	15853423105	e-mail longjuxcl@163.com

企业创新需求表

需求名称	板材防锈 除锈				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>我公司主要生产低速电动四轮车, 在生产过程中需要解决板材生锈除锈的问题。</p>				
企业名称	平原县海达电动车有限公司				
企业简介	<p>平原县海达电动车有限公司, 成立于 2003 年, 是山东省较大的专业电动车生产企业, 山东省电动车行业协会理事单位, 公司位于地理位置优越的三唐工业园, 濒临京沪铁路.京福高速.101 省道.105 国道, 交通便利, 环境优美。</p> <p>公司集研制.开发.生产.销售.服务于一体, 汇集高级工程师和素质较高的职工队伍, 拥有完备的技术检测设备和先进的电动车生产流水线, 占地较为广阔的厂区和车间, 为生产出一流的产品夯实了基础。</p>				
拟投经费	5 万	合作方式		合作开发	
联系人	李军	手机号码	18561131986	e-mail	469622327@qq.com

企业创新需求表

需求名称	混凝土模块生产				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述，	<p>公司目前拥有现代化的混凝土生产线 2 条，生产产能 60 万方。准备进行产业深加工，生产预制混凝土模块，缩短建筑施工周期，有效节约人力、物力，减小对周边环境噪声污染和灰尘污染。</p>				
企业名称	德州中联混凝土有限公司平原分公司				
企业简介	<p>德州中联混凝土有限公司平原分公司于 2013 年 8 月 2 日成立，现拥有资产总值 5000 万元，拥有现代化的混凝土生产线 2 条，生产 C60 以下的各种规格型号的混凝土，生产产能 60 万方。德州中联混凝土有限公司平原分公司秉承中国建材集团“创新、和谐、绩效、责任”的价值核心价值观，倡导“以人为本、快乐工作、和谐发展”的企业文化理念和“以厂为家、爱岗敬业”的公司核心理念，发挥央企整体优势和社会责任意识，着力实现可持续健康发展，致力于打造一流品质的建材产品，为现代化建设贡献全部力量。</p>				
拟投经费			合作方式	技术服务	
联系人	叶秀彬	手机号码	18266136636	e-mail	

企业创新需求表

需求名称	对钢厂固废的综合利用				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前利用固废进行干法挤压成型工艺生产透水砖、水工砖、景观园林砖等产品，该项技术如果能实验成功，可以起到固废的综合利用，替代部分沙子，节约保护国家资源，是一项环保、节能、绿色的产业。该产品可广泛应用于国家推广的海绵城市建设，生产周期短，养护周期短，对环境污染小，生产简单方便。</p> <p>但目前由于钢渣的稳定性能差，制作的试验产品易出现返碱、鼓包等情况。我公司希望寻求合作伙伴，一起研发钢渣的性能，使该产品得到广泛应用。</p>				
企业名称	山东永锋科技有限公司				
企业简介	<p>山东永锋科技有限公司位于山东省齐河县经济开发区，为永锋集团子公司，成立于2014年4月，注册资金5000万元，是集团公司立足于钢铁主业，拓展产业链延伸，是大力发展循环经济、绿色环保产业的重要生产基地。</p> <p>公司是集科研、生产、营销于一体的现代化企业，拥有世界最先进的德国玛莎（XL9.2）和日本虎牌-（TG-4VS）生产线，从配料、成型、养护、码垛到包装等所有工序，均由全自动化程序控制。公司主导产品包括：透水砖、自保温砌块、水工砖、景观园林砖等共计108个品种，广泛应用于城市道路、房产建筑、水库改造、景观园林、城市绿化等行业领域，产品畅销济南、德州、聊城、淄博、青岛、海南等国家地区。</p> <p>2017年产值3800多万元，研发投入200万元，在职员工60人，其中本科8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2项。与山东建筑大学、北京科技大学、济南大学建立了长期稳定的合作关系。建有国家重点实验中心。是国家级高新技术企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式		合作开发	
联系人	王涛	手机号码	15589188057	e-mail	948301815@qq.com

企业创新需求表

需求名称	石墨烯在其他基体中的分散技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>开发具有高强度的石墨烯新型复合材料，可以在航海、国防等领域广泛使用；结合新材料技术的研发，可以扩展至大容量电池、超导材料等方面的应用进行研发。</p> <p>目前石墨烯的各类生产技术都已经成熟，关键是石墨烯材料难以在其他基体中分散，分散工艺的简单与否，决定了石墨烯制剂在应用过程中的工艺复杂度，所以分散是制约石墨烯产品大规模应用、市场化应用的难点。</p> <p>预期目标：分散效果能够到达80%以上，生产周期缩短30-40%以上。</p>				
企业名称	山东龙聚新材料科技有限公司				
企业简介	<p>公司成立于2016年3月，主营生物基碳材料的研发、生产、销售及应用研究；木质素、纤维素、石墨烯母料的生产、销售等。主导产品为生物基石墨烯粉体。石墨烯作为二十一世纪的新材料，具有最薄、高强度、高硬度、高柔韧性、高阻隔性、高导电导热性等特点，被广泛应用于重防腐涂料、橡胶轮胎、纺织纤维、高分子复合材料、金属复合材料、轻型军工材料、动力电池、超级电容、柔韧显示屏等领域。</p> <p>公司的石墨烯生产技术源于中科院宁波材料所国家千人计划专家朱锦教授带领的生物基高分子团队开发的工艺路线，以玉米芯酶解废渣中提取的木质素、纤维素等生物质碳源为原料，高效率、宏量制备生物基石墨烯粉体。2017年建成年产5吨生物基石墨烯中试线，并投入运行生产出石墨烯粉体，产品已成功被应用于军工用导电橡胶和重防腐涂料等领域。</p> <p>2017年实现产值万元，近两年研发总投入为1100万元，员工17人，其中博士2人，硕士1人，本科1人。与中科院宁波材料所进行共同研究开发及产业化建设。2017年12月，项目技术荣获第二届国际碳材料大会“创新技术团队”碳优奖。</p>				
拟投经费	300 万元	合作方式	合作开发		
联系人	刘俊峰	手机号码	15853423105	e-mail	longjuxcl@163.com

企业创新需求表

需求名称	非晶超薄带材产业化项目				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用真空冶炼喷带机生产工艺，生产非晶超薄带材产品，拟在产品成材率、产品质量指标提升寻求合作，预期达到在现在带材宽度45mm 的基础上，逐步提升带材宽度。带材宽度每提高一个阶梯，以连续稳定生产10炉且产品成品率达到50%。</p>				
企业名称	山东远大特材科技股份有限公司				
企业简介	<p>公司成立于2006年9月，2015年7月股改完毕更名为山东远大特材科技股份有限公司，2015年11月公司成功登陆新三板市场，股票代码834270。主导产品是模具钢、成品模具及铁路轨道配件，专业从事模具材料、高速铁路特种材料及其它特种金属材料的研发、生产和销售。公司是山东省高新技术企业、山东省认定企业技术中心，并拥有“山东省工程实验室”、“山东省电渣重熔模具工程技术中心”、“山东省中小企业一企一技术研发中心”、“院士专家工作站”、“博士后科研工作站”等多个省级研发平台，公司具有完善的质量保证体系，已通过武器装备质量管理体系认证和国家知识产权管理体系认证。</p> <p>公司与山东大学、北京科技大学、山东建大、大连交通大学、北京机电研究所、中国铁道科学研究院金属及化学研究所、中国科学院金属研究所等大专院校和科研单位经常性的合作开发，实行产学研结合，在生产装备、制造技术、产品开发等方面取得了很大的成绩，为公司创造了良好的经济效益及社会效益。公司有17项科技成果通过省级鉴定，其中有9项达到了国际先进水平，根据用户的需要开发了11种新产品。公司2011年被省科技厅命名为省级高新技术企业，2010-2013年连续四年获得山东省科技进步奖三等奖，2012年荣获山东省发明专利明星企业称号。</p>				
拟投经费	100 万元	合作方式		委托解决	
联系人	孟超	手机号码	18905449158	e-mail	qiheyuanda@163.com

企业创新需求表

需求名称	热作模具钢 H13 净化生产工艺			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用电渣重熔提纯技术工艺生产 H13热作模具钢，拟在产品品质指标提升方面寻求合作，预期达到指标：本项目开发工艺针对10T中频炉——LF 精炼炉——VD 真空热处理——电渣重熔工艺生产的 H13 钢，钢中气体含量过高，夹杂物超标的情况，对冶炼工艺进行优化，达到技术目标如下：1、冶炼钢中平均含氧量不大于25ppm；2、80%以上的钢材中夹杂物级别符合以下要求：A 类细系≤1.5级，粗系≤1.0级，B 类细系≤1.5级，粗系≤1.0级，C 类细系≤1.0级，粗系≤1.0级，D 类细系≤2.0级，粗系≤1.0级。</p>			
企业名称	山东远大特材科技股份有限公司			
企业简介	<p>公司成立于2006年9月，2015年7月股改完毕更名为山东远大特材科技股份有限公司，2015年11月公司成功登陆新三板市场，股票代码834270。主导产品是模具钢、成品模具及铁路轨道配件，专业从事模具材料、高速铁路特种材料及其它特种金属材料的研发、生产和销售。公司是山东省高新技术企业、山东省认定企业技术中心，并拥有“山东省工程实验室”、“山东省电渣重熔模具工程技术中心”、“山东省中小企业一企一技术研发中心”、“院士专家工作站”、“博士后科研工作站”等多个省级研发平台，公司具有完善的质量保证体系，已通过武器装备质量管理体系认证和国家知识产权管理体系认证。</p> <p>公司与山东大学、北京科技大学、山东建大、大连交通大学、北京机电研究所、中国铁道科学研究院金属及化学研究所、中国科学院金属研究所等大专院校和科研单位经常性的合作开发，实行产学研结合，在生产装备、制造技术、产品开发等方面取得了很大的成绩，为公司创造了良好的经济效益及社会效益。公司有17项科技成果通过省级鉴定，其中有9项达到了国际先进水平，根据用户的需要开发了11种新产品。公司2011年被省科技厅命名为省级高新技术企业，2010-2013年连续四年获得山东省科技进步奖三等奖，2012年荣获山东省发明专利明星企业称号。</p>			
拟投经费	不含设备购置费	合作方式		
联系人		手机号码	e-mail	

企业创新需求表

需求名称	特种吸波涂料制备工艺应用研究				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用纳米技术生产“轻质宽频吸波剂”，计划研发的特种吸波涂料性能达到：(1)应用本中心的“纳米吸波剂”制备的特种吸波涂料在8GHz~18GHz的频段内,衰减在8dB以上。(2)具有可常温固化、附着力好、施工方便、柔韧性好、耐冲击、耐温变、耐介质性好、实用性强等特点。</p>				
企业名称	德州迈尔特新材料科技有限公司				
企业简介	<p>公司是2017年1月注册出资设立的科技创业型公司。“军民融合的轻质宽频吸波超材料研发及产业化”项目已经完成了研发，进入小试阶段。在技术上申请发明专利6件；本项目的核心技术“纳米吸波剂”由专业的博士团队独自承担开发和试制；在研发设施上场地300平米，购置了600万元的仪器设备。公司成立以来已经实现销售收入52万元。</p> <p>委托中国科学院上海科技查新咨询中心进行了科技查新报告，结论认为本项目具有重要的市场推广应用价值。公司未来3—5年内筹集资金1000万元用于本项目。</p> <p>公司的法人股东已经列入德州市重点实验室建设计划；研发人员25名，博士7人、硕士1人；高级职称3人；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。</p>				
拟投经费	30-50 万元	合作方式		课题合作研究，技术转让等	
联系人	范润德	手机号码	18613609702	e-mail	Frd1967@163.com

企业创新需求表

需求名称	如何在提高细纱机车速的基础上消除机械波现象			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>在细纱工序纺机设备上存在提速困难。如若提速后纱线指标会出现机械波现象，只能是慢速扩台生产，这样影响生产效率，出现生活难做的问题。如何达到高效提速运转，消除机械波现象是目前需要解决的技术难题。</p>			
企业名称	德州华源生态科技有限公司			
企业简介	<p>公司主导产品包括：以莫代尔、天丝和竹纤维为主要原料的纤维素纤维系列品种，彩棉系列品种，羊绒绢丝系列品种，芳纶系列品种，牛奶、大豆蛋白系列品种，有机棉系列品种，玉米纤维系列品种，多组分混纺系列品种（最多能到11组分）以及涡流纺系列纱线等共计6000个品种，广泛应用于服装、家装、床品、军工用品、特殊工种用品等多个领域，产品畅销国内各地，并出口韩国、日本、香港、马来西亚、土耳其、德国、美国等国家地区。</p> <p>2017年产值118668万元，研发投入5720万元，在职员工930人，其中硕士4人、本科72人，先后荣获山东省科技进步奖、中国纺织工业联合会科技进步奖、德州市科技进步奖共42项，拥有30项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草1项。与东华大学大学、中国工程研究院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省芳纶纱锦密集聚纺工程技术研究中心、院士工作站、山东省企业技术中心、德州市新型差别化纤维纱线重点实验室等技术创新平台。</p>			
拟投经费	5万元	合作方式	纺织技术服务	
联系人	杨晓艳	手机号码	15965214018	e-mail yangxiaoyan@huayuantex.com

企业创新需求表

需求名称	热塑性树脂包覆连续纤维复合材料生产技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>热塑性聚合物用作复合材料的基体, 表现出了良好的韧性和损伤容限, 良好的耐疲劳、阻燃及电性能, 但其熔点高、粘度大、溶解性能差, 很难采用常规的浸渍法来制备连续纤维增强热塑性树脂基复合材料。探索热塑性树脂难以润湿纤维以致结合不良等问题的解决方案。</p>				
企业名称	山东格瑞德集团有限公司				
企业简介	<p>山东格瑞德集团有限公司是专业生产中央空调及玻璃钢复合材料制品的国家大型企业。公司注册资金1亿元, 有效生产面积45万平方米, 总资产4.2亿, 是中央空调城(德州)的支柱性企业, 公司拥有建设部颁发的国家一级机电设备安装资质和净化空调安装二级资质, "格瑞德"商标被评为中国驰名商标。现拥有员工1600多人, 其中各类高中级技术人才300多人, 是集中央空调、通风、玻璃钢产品的研发、设计、生产、检测、销售、安装及维护于一体的现代化大型企业集团。以中央空调、复合材料和太阳能产业为主导, 集团下设销售工程公司、主机公司、空调公司、人防公司、缠绕公司、复合材料科技公司、SMC公司、风电公司、热塑公司、冷却塔公司、防化公司、国际贸易工程公司、新能源公司、新材料公司、空调配件公司; 拥有以集团为中心, 划分京津唐、华北、东北、西北、南方五大区域, 以北京、天津、潍坊、沈阳、兰州、武汉等大城市办事处为基点, 辐射全国的销售、安装、服务、配套体系网络。</p>				
拟投经费	60万	合作方式		委托解决、合作开发	
联系人	熊安国	手机号码	15505347232	e-mail	grdxmb@163.com

企业创新需求表

需求名称	螺杆式冷水机如何杀霉消除异味				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	如何消除螺杆式冷水机中的烹调质料及食品在外界要素的作用下,通过物理化学的转变,产生一种不正常的气息,天长日久,这种气息就粘附于螺杆式冷水机的墙壁、顶棚与设置和用具上.螺杆式冷水机中产生异味。				
企业名称	山东格瑞德集团有限公司				
企业简介	<p>山东格瑞德集团有限公司是专业生产中央空调及玻璃钢复合材料制品的国家大型企业。公司注册资金1亿元，有效生产面积45万平方米，总资产4.2亿，是中央空调城(德州)的支柱性企业，公司拥有建设部颁发的国家一级机电设备安装资质和净化空调安装二级资质，“格瑞德”商标被评为中国驰名商标。现拥有员工1600多人，其中各类高中级技术人才300多人,是集中央空调、通风、玻璃钢产品的研发、设计、生产、检测、销售、安装及维护于一体的现代化大型企业集团。以中央空调、复合材料和太阳能产业为主导，集团下设销售工程公司、主机公司、空调公司、人防公司、缠绕公司、复合材料科技公司、SMC公司、风电公司、热塑公司、冷却塔公司、防化公司、国际贸易工程公司、新能源公司、新材料公司、空调配件公司；拥有以集团为中心，划分京津唐、华北、东北、西北、南方五大区域，以北京、天津、潍坊、沈阳、兰州、武汉等大城市办事处为基点，辐射全国的销售、安装、服务、配套体系网络。</p>				
拟投经费	80万	合作方式		委托解决、合作开发	
联系人	熊安国	手机号码	15505347232	e-mail	grdxmb@163.com

企业创新需求表

需求名称	螺杆挤出机内进行增强纤维的切断、分散等产生的问题解决				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>增强纤维的切断、分散以及纤维与热塑性树脂的混合均是在螺杆挤出机内进行,挤出部分采用螺杆式,由此带来的问题是:由于螺杆对增强纤维的磨损,导致制品的性能降低且螺杆元件的磨损严重,生产成本低;停机时螺杆挤出机的机筒内留有积料,造成原料浪费;增强材料受限,只能采用短纤维或长纤维增强,无法使用连续纤维、纤维布、纤维毡等做为增强材料。希望合作探索解决方案。</p>				
企业名称	山东格瑞德集团有限公司				
企业简介	<p>山东格瑞德集团有限公司是专业生产中央空调及玻璃钢复合材料制品的国家大型企业。公司注册资金1亿元,有效生产面积45万平方米,总资产4.2亿,是中央空调城(德州)的支柱性企业,公司拥有建设部颁发的国家一级机电设备安装资质和净化空调安装二级资质,"格瑞德"商标被评为中国驰名商标。现拥有员工1600多人,其中各类高中级技术人才300多人,是集中央空调、通风、玻璃钢产品的研发、设计、生产、检测、销售、安装及维护于一体的现代化大型企业集团。以中央空调、复合材料和太阳能产业为主导,集团下设销售工程公司、主机公司、空调公司、人防公司、缠绕公司、复合材料科技公司、SMC公司、风电公司、热塑公司、冷却塔公司、防化公司、国际贸易工程公司、新能源公司、新材料公司、空调配件公司;拥有以集团为中心,划分京津唐、华北、东北、西北、南方五大区域,以北京、天津、潍坊、沈阳、兰州、武汉等大城市办事处为基点,辐射全国的销售、安装、服务、配套体系网络。</p>				
拟投经费	60万	合作方式		委托解决、合作开发	
联系人	熊安国	手机号码	15505347232	e-mail	grdxmb@163.com

企业创新需求表

需求名称	碳纤维复合材料的工业化运用及热塑性复合材料的开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用碳纤维预浸料模压工艺和碳纤维预浸纱线精准高效缠绕工艺，为高端水上运动行业提供高性能的竞技用器材。公司拟运用这些先进的工艺，在工业领域进行一定的开拓和创新，和工业企业在轻量化等方面进行深度合作，达到互利共赢。也希望在连续型热塑性碳纤维复合材料方面寻求到一定的技术支持，共同解决目前的热固性复合材料无法循环使用，回收难度大等缺点。</p>				
企业名称	山东国碳复材科技有限公司				
企业简介	<p>公司产品主要包括高强度缠绕圆形管材，异形管材，模压板材，拉挤板材及其他制品等5个大类，100多个品种，广泛运用于大型帆船，民用无人机，机械部件，电子产品轻量化，汽车轻量化，风电，石油器械等行业领域。我们大力寻求国际化路线，已经和国外若干知名体育器材品牌达成合作意向，后续也将继续通过创立自主品牌等手段继续巩固我们在高端体育器材领域的现有技术优势；公司为韩国某知名电子产品品牌设计的碳纤维产品已经进入试样阶段；和国内某企业合作开发的大型工业设备也已进入实质性测试阶段。公司在成立半年内已经陆续在研发上投入超过200万元，先后在上海，法国等行业内最顶级展会上参展，并引发强烈反响。我们也在人才引进方面大力投入，先后与多名业内知名博士，博士后，外资企业技术总监等达成技术支持意向。后续也将和高校共同建立实验室和技术中心，为公司在现有技术支持，前沿技术开发，尤其在工业领域的突破性应用等方面提供持续的动力。</p>				
拟投经费	50万	合作方式		技术转让，合作开发，技术服务	
联系人	李新河	手机号码	13905340255	e-mail	dzlixinhe@163.com

企业创新需求表

需求名称	LFTD 项目开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	采用多种合作方式(可面谈),最终达到试验连续纤维带增强的 LFTD 技术的程度。				
企业名称	山东双一科技股份有限公司				
企业简介	<p>山东双一科技股份有限公司成立于2000年3月,是一家以复合材料产品设计、制造和服务于一体的现代化高新技术上市企业(股票代码:300690)。注册资金1.1亿元,总占地面积37万平方米,资产总额11亿元,员工1000余人。公司设有德州总部、武城分公司和陵县分公司及双一科技盐城有限公司和双一科技美国股份有限公司两个子公司。主导产品涵盖:非金属模具加工、新能源风电、轻量化汽车零部件、先进复合材料、公共与轨道交通、游艇及船舶、工程和农用机械及医疗器械八大领域。目前公司经营稳中向好,2017年公司实现销售收入5.9亿元;利润总额1.3亿元;上缴税金7945万元。</p>				
拟投经费	200 万	合作方式	合作开发、技术转让、委托解决		
联系人	苏勇	手机号码	0534-2267787	e-mail	tec01@shuangyitec.com

企业创新需求表

需求名称	FRP 废固处理和再利用技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	采用多种合作方式（可面谈），最终达到粉碎物商业化利用的程度。				
企业名称	山东双一科技股份有限公司				
企业简介	<p>山东双一科技股份有限公司成立于2000年3月，是一家以复合材料产品设计、制造和服务于一体的现代化高新技术上市企业（股票代码：300690）。注册资金1.1亿元，总占地面积37万平方米，资产总额11亿元，员工1000余人。公司设有德州总部、武城分公司和陵县分公司及双一科技盐城有限公司和双一科技美国股份有限公司两个子公司。主导产品涵盖：非金属模具加工、新能源风电、轻量化汽车零部件、先进复合材料、公共与轨道交通、游艇及船舶、工程和农用机械及医疗器械八大领域。目前公司经营稳中向好，2017年公司实现销售收入5.9亿元；利润总额1.3亿元；上缴税金7945万元。</p>				
拟投经费	50 万	合作方式	合作开发、技术转让、委托解决		
联系人	苏勇	手机号码	0534-2267787	e-mail	tec01@shuangyitec.com

企业创新需求表

需求名称	有机硅改性酚醛树脂降低固化强度衰退				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前主要生产酚醛树脂产品，拟在有机硅改性酚醛树脂降低固化强度衰退方面寻求合作，预期有机硅改性酚醛树脂相较于普通酚醛树脂在固化强度衰退方面由30%降低至10-20%。</p>				
企业名称	山东宇世巨化工有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品为：酚醛树脂，共计有100多个品种，广泛应用于铸造、磨料磨具、摩擦材料、耐火材料、航天、电子、建筑等行业领域，产品畅销全国各地。</p> <p>2017年产值27640多万元，研发投入836万元，在职员工200人，其中硕士5人、本科9人，拥有25项具有自主知识产权的专利技术，制定企业标准3项。与济南大学、德州学院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省煤基新型材料工程技术研究中心、山东省企业技术中心、山东省一企一技术研发中心。是山东省高新技术企业，德州市第一批科技成长型企业。</p>				
拟投经费	20万	合作方式		技术服务委托解决	
联系人	张彬	手机号码	19902075720	e-mail	Yushiju168@126.com

企业创新需求表

需求名称	硼改性酚醛树脂提高耐热性				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前主要生产酚醛树脂产品，拟在硼改性酚醛树脂提高耐热性方面寻求合作，预期硼改性酚醛树脂比普通酚醛树脂分解温度提高50-100℃，残炭率至少提高5%。</p>				
企业名称	山东宇世巨化工有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品为：酚醛树脂，共计有100多个品种，广泛应用于铸造、磨料磨具、摩擦材料、耐火材料、航天、电子、建筑等行业领域，产品畅销全国各地。</p> <p>2017年产值27640多万元，研发投入836万元，在职员工200人，其中硕士5人、本科9人，拥有25项具有自主知识产权的专利技术，制定企业标准3项。与济南大学、德州学院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省煤基新型材料工程技术研究中心、山东省企业技术中心、山东省一企一技术研发中心。是山东省高新技术企业，德州市第一批科技成长型企业。</p>				
拟投经费	20万	合作方式		技术服务委托解决	
联系人	张彬	手机号码	19902075720	e-mail	Yushiju168@126.com

企业创新需求表

需求名称	寻求与国内知名品牌企业合作开发海藻纤维混纺纱线产品及面料				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>本项目由夏津仁和纺织科技有限公司与青岛大学海洋纤维新材料研究院院长、教授、博士生导师夏延致共同合作，核心技术依托青岛大学海洋纤维新材料研究院成功研发纺织用海藻纤维生产技术和专用装备。由青岛大学海洋纤维新材料研究院提供海藻纤维原料和技术支持，在夏津仁和纺织研发技术中心开发研究海藻纤维与棉、天丝、莫代尔等功能性混合纱线产品，主要用于内衣、毛衫等服装领域。寻求与国内知名品牌企业合作开发海藻纤维混纺纱线产品及面料，并逐步向市场推广，实现海藻纤维纱线和服装等纺织品的规模化、产业化生产，建成集海洋纤维及纺织品性能检测及中、高支混纺海洋纤维纱线、服装开发的国内先进的研发平台，引领高性能、功能性海洋纺织品市场。</p>				
企业名称	夏津仁和纺织科技有限公司				
企业简介	<p>夏津仁和纺织科技有限公司成立于2012年11月29日，是德州恒丰集团下属43家理事单位之一。公司15万锭低扭矩纺纱设备以生产功能性、环保型新型纤维的差别化纱线为主。公司现拥有总资产3.32亿元，固定资产1.98亿元，资产负债率41.4%，银行信用等级 A+级。公司拥有员工1058人，其中大专以上学历105人，技术人员117人。公司所属行业纺织，拥有前纺、细纱、后纺三大车间，产品60余种，公司技术及管理力量雄厚具备健全的技术开发体系，产品品质优良，公司以生产 Modal、Tencel、天竹、芬兰粘胶、兰精粘胶、铜氨、Lyocell 功能性、环保型新型纤维的纯纺及混纺特种纱线为主，与客户建立了合作共赢的和谐关系，赢得了国内国际客户的一致好评。</p>				
拟投经费	280 万元	合作方式		技术服务	
联系人	蔡金南	手机号码	13589915056	e-mail	cai.jinnan@163.com

企业创新需求表

需求名称	真空化学气相沉积生产工艺中溜泡控制难题的解决			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>公司采用化学气相沉积(CVD)工艺生产热解氮化硼单晶生长坩埚、多晶合成舟等产品时,由于受设备真空度及杂质影响,沉积的产品表面存在溜泡等影响单晶结晶率的问题,拟在产品溜泡控制、生产合格率等某方面寻求合作,预期达到溜泡$\phi 0.3\text{mm}<10$个/cm^2、生产合格率$>95\%$的指标要求。</p>			
企业名称	山东国晶新材料有限公司			
企业简介	<p>本公司专业从事碳/碳(陶)复合材料、热解氮化硼(PBN)、热解石墨合金涂层、碳化硅(SiC)涂层等新材料的研究与生产,是集化学气相沉积技术的研究、开发、生产为一体的高科技企业。产品广泛应用于半导体、电子信息、汽车制动等行业领域,产品畅销日本、韩国、美国、台湾等国家和地区。</p> <p>公司2017年产值4600多万元,研发投入410万元,员工120人,其中博士1人、硕士12人、本科21人,建有山东省中日新型氮化硼制品热解技术合作研究中心、德州市特种陶瓷及复合材料工程实验室、德州市碳-陶瓷基功能材料重点实验室。先后承担了山东省科技发展计划2项,山东省自主创新成果转化重大专项3项,荣获国家重点新产品1项,山东省国际科学技术合作奖1项,德州市科技进步奖2项。已授权国家专利27项,被评为“中国专利山东明星企业”、“山东省知识产权示范企业”。</p>			
拟投经费	20万元(不含设备购置费)	合作方式	合作开发	
联系人	王洪振	手机号码	13792233138	e-mail wanghongzhen@yuwangcn.com

企业创新需求表

需求名称	超薄隔膜质量优化				
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>德州东鸿制膜科技有限公司主导产品包括: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。</p> <p>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

企业创新需求表

需求名称	湿法隔膜萃取工艺优化				
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>德州东鸿制膜科技有限公司主导产品包括：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。</p> <p>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	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

企业创新需求表

需求名称	粗旦丙纶长丝土工布生产技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	① 研究粗旦丙纶长丝增强技术; ② 探究纤维在成网过程中的运动规律; ③ 针对高性能粗旦丙纶长丝纤网, 选择适当的固网方法和后整理方法, 开发满足应用需求的高性能粗旦丙纶长丝土工布。				
企业名称	浩阳环境股份有限公司				
企业简介	公司主导产品包括: 长丝土工布、短纤土工布、土工膜、复合土工膜、GCL 防水毯、土工格栅、排水网等共计 20 多个品种, 广泛应用于水利、交通、市政、固废等行业领域, 产品畅销美国、印尼等 20 多个国家地区。 , 2017 年产值 11230 万元, 研发投入 500 万元, 在职员工 300 人, 其中硕士 3 人、本科 56 人,, 拥有 33 项具有自主知识产权的专利技术。与天津工业大学大学、大连合成纤维设计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、德州市企业技术中心、德州市工程实验室等技术创新平台。是山东省高新技术企业。				
拟投经费	100 万	合作方式	技术合作		
联系人	张春星	手机号码	13869288161	e-mail	zcx015@126.com

企业创新需求表

需求名称	瓦楞原纸质量再提升				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>德州泰鼎新材料科技有限公司目前利用回收国内旧纸箱,应用美国凯登公司制浆设备、工艺生产瓦楞原纸。生产质量虽已达上乘,各项指标超出国标要求,但个别用户反馈,瓦楞原纸制作的箱板挺阔度随时间延长衰减。寻求以技术服务的合作方式,达到在不增加成本的前提下,瓦楞原纸经用户使用后所制作的箱板挺阔度不衰减。</p>				
企业名称	德州泰鼎新材料新科技有限公司				
企业简介	<p>我公司是一家集制浆、造纸、热电为一体的股份制企业。注册资本6000万元,总资产11亿元,年设计制浆能力18万吨,造纸能力40万吨,可生产的主要产品有高强瓦楞纸、高档装饰原纸、新闻纸、新型文化纸、工业特种纸等5大系列40多个品种,广泛应用于包装、印刷、家具装饰等行业,产品畅销韩国、日本及欧美等国家地区。</p> <p>2017年实现产值15000多万元,研发投入6000多万元,在职员工980人,具有大专以上和高级技术职称的专家共计120多人。其中博士3人、硕士5人、本科15人,公司与天津科技大学、齐鲁工业大学、山东省造纸研究院建立了长期稳定的合作关系。建有德州市企业技术中心、德州市装饰原纸工程技术研究中心、德州市高新技术企业。有国家授权专利8项,其中发明专利1项,实用新型专利7项。先后被评为“中国专利山东明星企业”;高档新闻纸、轻型纸、白卡纸及装饰纸被中环联合认证中心评为“中国环境标志产品”。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式		合作开发	
联系人	董克宝	手机号码	13969211916	e-mail	Zd4562766@163.com

企业创新需求表

需求名称	纳米粉体研发中心				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述，	<p>公司目前为进一步做好差异化、功能性产品的创新，拟在纳米粉体研磨、开发方面寻求合作，共同建立纳米粉体研究中心，增设磨粉设备，研究新材的应用，共同开发新的功能性的新材料产品。</p> <p>需求：需要县党委、政府，同意建设纳米粉体研发中心，若项目审批后，所有建设费用企业自主筹资和寻求合作。</p>				
企业名称	平原恒丰纺织科技有限公司				
企业简介	<p>平原恒丰纺织科技有限公司是德州市高新技术企业、德州市企业技术中心，现拥有专利证书 14 项。隶属于德州恒丰集团，坐落在平原县王庙镇，与镇政府驻地相邻。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，2017 年 11 月底全部投产运营。</p> <p>公司先后荣获“节能减排创新型棉纺织企业”、第十二届天竹联盟“新产品开发贡献奖”、2017 中国国际面料设计大赛“入围企业”、“2017 年度中国纺织工业联合会可持续纺织产品开发-卓越能效奖”；德州第二届企业科技工作者创新大赛“十佳科技创新团队”；德州市 2017 年度第二批“一企一技术”创新企业；平原县 2017 年度“创新工作室”；平原县“科技创新先进单位”等荣誉称号和企业称号。</p> <p>公司自 2011 年建厂以来致力于差别化、功能化纤维纱线的生产。现已形成二大系列功能的纱线品种：一、缎彩纱、包芯纱、竹节纱系列；二、暖绒纱线系列、太极石纱线系列、竹涤纱线系列、超爽凉感纱线系列、抑菌性纱线等系列。年生产能力 11000 余吨。</p>				
拟投经费	500 万元	合作方式	合作开发		
联系人	管建华	手机号码	15806828008	e-mail	twv1195@126.com

企业创新需求表

需求名称	电镀清洗剂				
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，综合竞争实力位居国内同行业中前列，产品技术、质量水平达到国内领先水平和国际同行业先进水平。企业现有资产总额 11 亿元，占地面积 35 万平方米，现有员工 852 人，其中高级专业技术人员 180 人，资产负债率 50%，公司建有存放 10 万吨产品的自动化立体仓库，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

企业创新需求表

需求名称	水性卷材涂料底漆、背漆、面漆以及水性卷材面漆用水性聚酯树脂				
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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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，在职员工 160 人，其中博士 0 人、硕士 2 人、本科 5 人，先后荣获企业技术中心”、“一企一技术创新企业”，拥有 5 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 2 项。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	不含设备购置费	合作方式			
联系人	李敬敬	手机号码	18765531013	e-mail	494550069@qq.com

企业创新需求表

需求名称	水性吸波涂料的研究和开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用纳米技术生产“轻质宽频吸波剂”，针对通讯基站电磁辐射危害开发研究的一款高性能、无毒绿色环保产品，可广泛应用于通讯基站或民居建筑内外墙壁，实现衰减50%以上电磁辐射能量的目标。具有低VOC、低气味等特点。涂料其涂层厚度要求一般不小于1.0mm。涂料的各项物理指标符合中华人民共和国建筑行业标准JG/T210-2007中所标注的要求。</p>				
企业名称	德州迈尔特新材料科技有限公司				
企业简介	<p>公司是2017年1月注册出资设立的科技创业型公司。“军民融合的轻质宽频吸波超材料研发及产业化”项目已经完成了研发，进入小试阶段。在技术上申请发明专利6件；本项目的核心技术“纳米吸波剂”由专业的博士团队独自承担开发和试制；在研发设施上场地300平米，购置了600万元的仪器设备。公司成立以来已经实现销售收入52万元。</p> <p>委托中国科学院上海科技查新咨询中心进行了科技查新报告，结论认为本项目具有重要的市场推广应用价值。公司未来3—5年内筹集资金1000万元用于本项目。</p> <p>公司的法人股东已经列入德州市重点实验室建设计划；研发人员25名，博士7人、硕士1人；高级职称3人；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。</p>				
拟投经费	30-50 万元	合作方式		课题合作研究，技术转让等	
联系人	范润德	手机号码	18613609702	e-mail	Frd1967@163.com

企业创新需求表

需求名称	碳纤维复合材料体育器材领域应用技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	碳纤维复合材料化体育器材的整体回收, 碳纤维复合材料报废后即成为黑色垃圾, 需解决目前碳纤维复合材料回收难的问题, 回收率 > 95%, 纤维强度保留率 > 80%;				
企业名称	泰山体育产业集团有限公司				
企业简介	<p>主导产品包括: 产品包括体育器材、人造草坪、碳纤维复合材料自行车、碳纤维复合材料体育用品、高科技运动垫、智能运动终端等产品, 广泛应用于国内外各大体育赛事, 产品销售到 200 多个国家和地区。2017 年销售收入 95 亿元, 研发投入 3.9 亿元, 在职员工 2445 人, 其中博士 15 人, 硕士 37 人, 本科 1400 余人, 先后获得中国工业设计金奖、山东省科技进步奖、中国轻工业联合会科技进步奖等, 拥有自主专利三百五十余项, 其中国际发明专利 9 项, 参与制定国家标准 24 项, 团体标准 8 项。与山东大学、山东体育学院、吉林体育学院、清华大学灯建立了长期稳定的合作关系, 建有国家体育用品工程技术研究中心、国家认定企业技术中心、国家级工业设计中心、博士后科研工作站、山东省重点实验等技术创新平台, 旗下泰山器材、泰山瑞豹、飞乐克斯、泰山草坪等四个子公司被评为山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费	200 万元	合作方式	合作开发		
联系人	王长鹏	手机号码	18266106232	e-mail	18266106232@163.com

企业创新需求表

需求名称	碳纤维复合材料体育器材领域应用技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	碳纤维复合材料加工低成本化, 目前适用于碳纤维复合材料体育器材的树脂体系, 成型加工温度均为 150℃30min, 需开发一种低温固化<100 度, 20min 的树脂体系。				
企业名称	泰山体育产业集团有限公司				
企业简介	<p>主导产品包括: 产品包括体育器材、人造草坪、碳纤维复合材料自行车、碳纤维复合材料体育用品、高科技运动垫、智能运动终端等产品, 广泛应用于国内外各大体育赛事, 产品销售到 200 多个国家和地区。2017 年销售收入 95 亿元, 研发投入 3.9 亿元, 在职员工 2445 人, 其中博士 15 人, 硕士 37 人, 本科 1400 余人, 先后获得中国工业设计金奖、山东省科技进步奖、中国轻工业联合会科技进步奖等, 拥有自主专利三百五十余项, 其中国际发明专利 9 项, 参与制定国家标准 24 项, 团体标准 8 项。与山东大学、山东体育学院、吉林体育学院、清华大学建立了长期稳定的合作关系, 建有国家体育用品工程技术研究中心、国家认定企业技术中心、国家级工业设计中心、博士后科研工作站、山东省重点实验等技术创新平台, 旗下泰山器材、泰山瑞豹、飞乐克斯、泰山草坪等四个子公司被评为山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费	200 万元	合作方式	合作开发		
联系人	王长鹏	手机号码	18266106232	e-mail	18266106232@163.com

企业创新需求表

需求名称	可整体回收降温人造草坪的应用				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>1、背胶、草丝与底布可一次性整体回收</p> <p>2、环境温度高于 30℃时, 按照目前国内普通铺装条件进行铺装后, 低温人造草坪比普通人造草坪表面温度低 8℃以上</p>				
企业名称	乐陵泰山人造草坪产业有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括: 竞技体育器材、人造草坪、XPE 垫、碳纤维自行车、I-dong 健身房等, 全球人造草坪行业以每年20%的增长速度发展, 近年来泰山人造草坪产业有限公司已远超市场平均发展水平, 并成为泰山集团的主要支柱产业和重要经济增长点, 产品畅销全国及美国, 德国、日本、瑞士、印度、新加坡, 台湾等多个国家和地区。</p> <p>2017年产值282572多万元, 在职员工438人, 其中博士4人、硕士11人、本科115人,是省级高新技术企业。</p>				
拟投经费	100 万	合作方式	产学研合作开发		
联系人	韩晶	手机号码	0534-6295876	e-mail	taishanxiangmu@163.com

企业创新需求表

需求名称	建筑保温用阻燃 XPE 的开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<ol style="list-style-type: none"> 1、阻燃级别达到 GB8624中规定的 B 级要求; 2、成本与目前普通 XPE 材料相比, 增加幅度小于10%; 3、满足现行保温材料施工的要求; 4、表面质量、力学和物理性能与同类产品相当 				
企业名称	乐陵泰山人造草坪产业有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括: 竞技体育器材、人造草坪、XPE 垫、碳纤维自行车、I-dong 健身房等, 全球人造草坪行业以每年20%的增长速度发展, 近年来泰山人造草坪产业有限公司已远超市场平均发展水平, 并成为泰山集团的主要支柱产业和重要经济增长点, 产品畅销全国及美国, 德国、日本、瑞士、印度、新加坡, 台湾等多个国家和地区。</p> <p>2017年产值282572多万元, 在职员工438人, 其中博士4人、硕士11人、本科115人,是省级高新技术企业。</p>				
拟投经费	100 万	合作方式		产学研合作开发	
联系人	韩晶	手机号码	0534-6295876	e-mail	taishanxiangmu@163.com

企业创新需求表

需求名称	耐温开孔稀烃类发泡材料的开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<ol style="list-style-type: none"> 1、耐温130℃以上; 2、缓冲性能与 PU 的相当,可替代 PU 发泡材料; 3、开发一个及以上的新市场 				
企业名称	乐陵泰山人造草坪产业有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括: 竞技体育器材、人造草坪、XPE 垫、碳纤维自行车、I-dong 健身房等, 全球人造草坪行业以每年20%的增长速度发展, 近年来泰山人造草坪产业有限公司已远超市场平均发展水平, 并成为泰山集团的主要支柱产业和重要经济增长点, 产品畅销全国及美国, 德国、日本、瑞士、印度、新加坡, 台湾等多个国家和地区。</p> <p>2017年产值282572多万元, 在职员工438人, 其中博士4人、硕士11人、本科115人,是省级高新技术企业。</p>				
拟投经费	100 万	合作方式		产学研合作开发	
联系人	韩晶	手机号码	0534-6295876	e-mail	taishanxiangmu@163.com

企业创新需求表

需求名称	碳纤维、玻璃纤维等复合材料的生产应用				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	开发世界领先技术的弓箭产品, 让中国人用上中国造的好产品。泡沫玻纤弓片, 达到产品性能更高, 生产设备更科学。				
企业名称	乐陵市友谊体育器材有限责任公司				
企业简介	<p>友谊体育器材有限责任公司坐落于山东乐陵, 公司占地80.2亩, 现有员工260人, 科研人员62人。是一家专业生产射箭器材的厂家, 是国家体育总局指定的专业生产射箭器材的厂家, 乐陵市友谊体育器材有限责任公司是集研发、生产、加工、销售、赛事服务于一体的国内专业的射箭器材集团化企业。公司拥有多项自主知识产权和商标权。山东省乐陵市友谊体育器材厂是一家私营企业, 注册资本为1万, 法人代表刘士胜, 所在地区位于山东德州市, 主营产品或服务为各种运动休闲。</p>				
拟投经费	20万	合作方式		技术服务	
联系人	刘士胜	手机号码	0534-6267988	e-mail	Youyi-sports@.vip.163.com

企业创新需求表

需求名称	喷漆室循环水处理工艺及装备				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	使处理后的循环水直接回用于喷漆房, 无需排放。通过自动除渣, 进而降低工人的劳动强度; 保证循环水长期处于合理的清洁度范围, 进而延长循环水的更换周期, 减少耗水量以及废水排放量; 通过自动加药方案, 提高药剂的有效利用率, 进而节约生产成本。				
企业名称	山东日新复合材料有限公司				
企业简介	<p>山东日新复合材料有限公司成立于 2001 年 12 月份, 是一家股份制民营企业。注册资金 2000 万元, 占地 66000 平方米, 现有员工 260 余人。公司已通过 ISO9001:2008 国际质量管理体系认证。</p> <p>主导产品:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、机械加工用陶瓷刀具, 其性能在国内居于领先地位。 2、不饱和聚酯树脂: 年产能 3 万吨, 分九大系列, 四十余种牌号。 3、玻璃纤维布: 年产 800 万米, 品种齐全。 4、玻璃钢制品: 模压片材、水箱板、汽车零部件; 加工、制作大型贮罐、缠绕管道等。 <p>企业自成立以来, 本着“走科技创新之路, 建高效节能企业”的宗旨, 坚持“以市场需求为导向, 以人本管理为核心”, 科学运营管理, 企业效益连创新高。企业先后荣获: 武城县十大骨干企业、文明诚信十佳企业、依法纳税先进企业、劳动关系和谐企业、德州市高新技术企业、山东省材料行业优势企业、中国玻璃钢行业十大影响力品牌等多项荣誉称号。</p>				
拟投经费	30 万元, 不含设备购置费	合作方式	合作研发		
联系人	张予洋	手机号码	18353428168	e-mail	Sdrx88@163.com

企业创新需求表

需求名称	热塑性缠绕管道				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>公司目前应用传统缠绕技术生产热固性缠绕管道, 生产效率低。产品原材料主要是玻纤和树脂, 通过高温固化成型, 具有强度高、耐腐蚀等特点, 同时也造成了不可回收、废料无法有效处理的窘境, 严重污染了环境, 越来越不复合市场发展趋势。所以, 希望通过技术研发或引进, 对现有产品技术和工艺进行创新升级, 向热塑性缠绕管道方向转变。最终使新产品能够达到原产品的各项指标和性能。同时又可回收再利用, 符合绿色可循环发展。</p>				
企业名称	山东同创复合材料有限公司				
企业简介	<p>山东同创复合材料有限公司位于全国著名的玻璃钢、中央空调生产基地---山东武城鲁权屯工业园, 是一家集中央空调设备、通风排烟设备、玻璃钢缠绕制品的研发、生产、销售、安装服务于一体化的现代化、专业型的高新技术企业。</p> <p>公司设备先进, 技术力量雄厚, 拥有国内先进的中央空调末端设备生产流水线、缠绕生产线、数控高速自动冲床、自动弯管机、动、静平衡测试仪等先进设备 300 多台套。</p> <p>公司主要产品: 各种风机盘管机组、组合式空调机组、暖风机、空气幕、消声器、玻璃钢夹砂管道、工艺管道、电缆保护管、法兰管、高压管、玻璃钢贮罐、复合罐、污水处理池、消防水池、烟气脱硫工程、环保设备等, 产品主要面向中央空调通风制冷、医药化工、商场、冶金矿工、纺织环保等领域, 目前已与多家相关企业建立合作伙伴关系。公司奉行“诚信为本, 用户至上, 科技先导”的发展理念, “追求卓越、信守承诺”是我们一贯的原则, 坚持以人为本, 内抓管理, 外拓市场。我们将依靠先进的工艺装备、领先的技术工艺, 以高附加值、质量稳定的产品期待同社会各界精诚合作, 共创共赢!</p>				
拟投经费	1000 万	合作方式		合作开发	
联系人	韩文彦	手机号码	13869232889	e-mail	sdtc2012@126.com

企业创新需求表

需求名称	三元乙丙挤出胶管层间胶黏剂的开发																						
需求主要内容及需要达到的指标要求概述，	<p>一、产品介绍：三元乙丙胶管，由内胶层、外胶层和加强层组成，主要应用于汽车暖风系统及发动机散热系统。内胶层、外胶层主体材料为三元乙丙胶配以炭黑、增塑剂和硫化剂等混炼而成。中间加强层分为两种，一种为聚酯纤维、另一种为芳纶纤维。</p> <p>二、目前公司生产流程：由挤出生产线生产，内胶挤出后由针织机包裹增强层后经外胶挤出机挤出外胶，经冷却、定长、裁断后再进行硫化为成品。</p> <p>挤出机各段温度：℃</p> <table border="1" data-bbox="408 779 1401 913"> <thead> <tr> <th></th> <th>口型</th> <th>机头</th> <th>压缩段</th> <th>喂料段</th> <th>螺杆</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>内胶</td> <td>80~100</td> <td>70~90</td> <td>50~70</td> <td>30~50</td> <td>30~50</td> </tr> <tr> <td>外胶</td> <td>70~90</td> <td>60~80</td> <td>50~60</td> <td>30~50</td> <td>30~50</td> </tr> </tbody> </table> <p>硫化温度：150±10℃。增强层材料规格为：630D~2000D 聚酯纤维或芳纶纤维，针织密度 3~4 根/cm。此工艺生产的胶管达到的性能： 爆破强度为：0.6~1.5Mpa；外胶膨胀率：10~20%；层间附着强度：3 N/mm 左右</p> <p>三、开发新产品指标：通过层间喷涂胶黏剂使胶管性能满足汽车主机厂三元乙丙橡胶水管性能的技术条件。</p> <p>1、强力层与内胶层的剥离强度：>6N/mm。 2、无毒、无味、粘度在 10000-18000 以下的无溶剂易喷涂胶黏剂。</p>						口型	机头	压缩段	喂料段	螺杆	内胶	80~100	70~90	50~70	30~50	30~50	外胶	70~90	60~80	50~60	30~50	30~50
	口型	机头	压缩段	喂料段	螺杆																		
内胶	80~100	70~90	50~70	30~50	30~50																		
外胶	70~90	60~80	50~60	30~50	30~50																		
企业名称	武城水星天元橡塑材料科技研发有限公司																						
企业简介	<p>武城水星天元橡塑材料科技研发有限公司成立于 2013 年 12 月，坐落于武城县经济工业开发区。注册资金 1000 万元，2014 年全年实现利税 1208 万元，厂区总占 60000m²，绿化面积达 30% 以上，环境幽雅，是一座花园式工厂。</p> <p>公司现资产总额达 1.5 亿元，其中实验设备投资 900 余万，员工总数 400 余人，主要生产特种硅胶管产品、模压胶管产品、挤出胶管产品、橡胶弹簧等车辆配件。</p> <p>公司现主要为一汽集团、二汽集团、北汽福田、北京现代、郑州宇通、安徽江淮、中国重汽和北方奔驰等国内若干汽车生产企业提供配套产品。本项目属于新材料领域，主要研究内容为采用改性 FKM 作为内氟外硅结构胶管的内胶作为高抗渗透性轿车中冷器胶管。以提高内层胶料的耐油性、耐高低温性和耐候性，增加产品密闭性和使用寿命，提高产品内在和外在质量，有效减少有害气体的排放，提高汽车市场竞争力为目的。</p>																						
拟投经费	50 万元不含设备购置费	合作方式	合作开发																				
联系人		手机号码		e-mail																			

企业创新需求表

需求名称	复合材料领域产品可重塑技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>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>公司主导产品包括：高分子复合材料地铁三轨防护系统及疏散逃生系统等共计2个品种，广泛应用于轨道交通设备等行业领域，产品畅销国内地铁、伊朗、日本、巴基斯坦、哈萨克斯坦等国家地区。</p> <p>，2017年产值8700多万元，研发投入260万元，在职员工60人，其中硕士3人、本科9人，先后荣获德州市中小企业科技进步奖拥有11项具有自主知识产权的专利技术，与北京航空航天大学、中科院化学所建立了长期稳定的合作关系。建有德州市轨道交通复合材料工程技术研究中心、德州企业技术中心、德州市一企一技术研发中心。是德州市高新技术企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式		委托解决	
联系人	李尧	手机号码	15066631657	e-mail	Dz6757@126.com

企业创新需求表

需求名称	新型复合滤料的研发与运用				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>公司目前生产耐高温纤维层复合过滤材料, 计划进行新型复合滤料的研发与运用, 新项目拟在产品过滤效率、质量指标等某方面寻求合作, 新型复合滤料技术预期达到用于捕集超细粒子, 关键指标达到国外同类产品水平的要求。</p>				
企业名称	山东奥博环保科技有限公司				
企业简介	<p>山东奥博环保科技有限公司成立于2007年, 注册资金5008万元, 占地150亩, 公司拥有先进的生产设备和科研设备, 主要产品有耐高温纤维层复合过滤材料, 过滤袋, 过滤器, 袋笼及大型高效除尘设备, 是中国过滤与分离协会理事单位、中国环保行业骨干企业。</p> <p>现有生产和研发中心建筑面积达10万平方米, 配备先进检测仪器设备30余台套。公司有员工165人, 其中技术人员48人, 有博士生1人, 硕士研究生2人, 本科学历34人, 建立了一支技术水平较高的科研团队。</p> <p>公司主导产品是高温烟气除尘过滤材料、除尘器和空气过滤材料两大系列几十个品种, 广泛应用于垃圾焚烧、钢铁冶金、燃煤电厂等行业领域, 产品畅销东南亚、欧美、南美等国家地区。其主导产品耐高温纤维层复合过滤材料2009年通过了山东省科技成果鉴定, 达到了国际先进、国内领先水平。2010年荣获了德州市科技进步二等奖和山东省中小企业科技进步一等奖。</p> <p>2017年产值27256多万元, 研发投入980万元, 拥有4项具有自主知识产权的专利技术, 参与行业标准起草5项。与东北大学国家滤料检测中心建立了长期稳定的合作关系。2011年被山东省科学技术厅认定为“山东省袋式除尘工程技术研究中心”、2012年被山东省经济和信息化委员会认定为“山东省企业技术中心”、2016年被山东省人力资源和社会保障厅认定为“山东省博士后创新实践基地”。是国家高新技术企业。</p>				
拟投经费	320万	合作方式		合作开发	
联系人	梁姗	手机号码	13685346059	e-mail	abkj2018@163.com

企业创新需求表

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>我公司主要生产铁路、轻轨桥梁用各种球型支座、盆式支座等产品，支座长期暴露室外，产品外露表面需要做防腐。目前主要采用《铁路钢桥保护涂装及涂料供货技术条件》TB/T1527第6套涂装体系，底漆为二道环氧富锌底漆，干膜厚度80 μm；中间漆为一道云铁环氧防锈漆，干膜厚度40 μm；面漆为二道灰色丙烯酸聚氨酯面漆，干膜厚度不小于80 μm，这种防腐涂装使用寿命可达10-15年，不能够满足铁路桥梁设计年限要求。</p> <p>随着铁路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>公司主导产品包括：桥梁支座、伸缩装置、止水带、人防门、汽车内外饰件等共计28个品种，广泛应用于汽车、铁路、轻轨桥梁等行业领域，产品畅销越南、哈萨克斯坦及我国的北京、南京、武汉、沈阳、重庆、西安、深圳等多个重点城市及国家。</p> <p>2017年产值39884万元，研发投入1471万元，在职员工370余人，其中博士1人、本科11人，先后荣获省级“重合同、守信用”企业、山东省“青年文明号”、山东省“专精特新”企业、山东省创新转型优胜企业等荣誉称号，拥有3项发明专利及8项实用新型专利、6项计算机软件著作权及4项省级新技术、新产品等具有自主知识产权的技术，参与行业标准起草2项。与济南大学、中国铁道科学研究院、铁道第一、二、三、四勘察设计院、中铁咨询集团公司等研究院建立了长期稳定的合作关系。建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等技术创新平台。是国家级高新技术企业。</p>				
拟投经费	计划投资 50 万元不含设备购置费	合作方式	技术转让或合作开发		
联系人	冯国玉	手机号码	13853406838	e-mail	1518236873@qq.com

企业创新需求表

需求名称	GREX 产品一级耐火技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	公司目前应用固化缠绕工艺生产 GREX 产品, 拟在质量指标方面, 寻求合作, 预期达到一级耐火指标要求。				
企业名称	山东欧森管道科技有限公司				
企业简介	<p>山东欧森管道科技有限公司坐落于山东省德州市武城县经济开发区, 所属开发区管理委员会, 企业法人代表苏敦良, 企业主要负责人金朝生。</p> <p>公司的前身隶属于山东金光玻璃钢集团有限公司的 GRE 管道事业部。2012年11月注册了山东欧森管道科技有限公司, 2014年投入生产。企业注册资金3000万元, 具备2万吨各种规格增强 GRE 管道的年生产、检测能力, 所属行业: 新材料、新产品。</p> <p>公司占地面积55332平方米, 厂房面积209440平方米, 公司总资产2801.6万元, 固定资产2177.5万元。2017年主营业务收入2230万元、利润243.15万元, 纳税134.52万元。</p> <p>公司拥有缠绕生产线16条、管件缠绕机、缠绕微控系统及设备174台(套), 除建有设施完善的物理实验室、化学实验室、耐火实验室外, 还在生产车间配备了5台静水压试验机。</p> <p>山东欧森管道科技有限公司生产的 GRE 管道已获得美国石油协会(API15HR、API15LR)证书、德国船级社(GL)、意大利船级社(RINA)、美国船级社(ABS)、中国船级社(CCS)、法国船级社(BV)及韩国船级社(KR)的产品设计授权与产品型式认证证书, 并获得了 CCS 颁发的 ISO19001、ISO14001、OHSAS18001认证证书。</p> <p>与济南大学建立了长期稳定的合作关系, 建有山东省技术中心等技术创新平台。</p>				
拟投经费	150 万元,	合作方式		合作开发	
联系人	李玉鑫	手机号码	13705345811	e-mail	858509168@qq.com

企业创新需求表

需求名称	异型保温材料的研究开发			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	异型保温材料的研究开发（包括异型保温料的一次成型、工装设计、体积密度设计等）			
企业名称	航天睿特碳材料有限公司			
企业简介	<p>航天睿特碳材料有限公司是一家国有控股高科技公司，由长征火箭工业有限公司、航天材料及工艺研究所和山东鼎力德源投资中心共同投资组建，2012年12月29日注册成立，注册资本1.5亿元。现有职工155人，其中研发人员48人，研究员专家及中高级职称12人。公司主要产品为温热场材料、生物相容材料、核反应堆中子吸收球及交通运输系列，又以高温热场材料为主。高温热场材料主要有碳/碳坩埚、碳/碳导流筒、碳/碳保温筒、碳/碳盖板、碳/碳顶板、碳/碳紧固件、碳/碳保温材料；生物相容材料主要有碳/碳喉管、碳/碳心脏瓣膜、碳/碳人工骨等；交通运输系列主要是汽车、飞机的刹车片。主要产品市场占有率达到50%以上，2017年实现产品销售收入3139万元。2013年通过质量、环境、职业健康安全管理体系认证，2014年通过省级高新技术企业认定及国军标质量管理体系认证，2015年通过武器装备二级保密单位认定，2016年通过省级企业技术中心认定，2017年取得武器装备科研生产许可证。公司与清华大学、装甲兵工程学院、山东大学等院所建有稳定的合作关系，公司获批的德州市先进碳/碳复合材料工程实验室由航天材料及工艺研究所的先进碳材料国家级重点实验室援助建设而成，占地面积2000平方米，具备齐全的实验仪器、设备，公司现有发明专利16项，其中5项已授权、11项已受理；现有实用新型专利1项，已受理；软件著作权10项，均已授权。公司拥有碳/碳复合材料成型的整套工艺和设备，在材料增强体结构设计、化学气相沉积工艺技术（等温、温差等）、碳/碳材料液相成型工艺技术、碳石墨材料抗氧化涂层制备技术、材料低成本化等方面有雄厚的研究基础。公司研发的碳/碳复合材料，其使用性能均达到国内先进水平。经过多年的不懈努力，我公司产品在多晶硅铸锭炉热场材料方面的应用已经逐渐取代日本、美国等的进口材料，在行业中的主导地位越来越显著，表现出了极强的竞争力。</p>			
拟投经费	180 万元	合作方式	合作开发	
联系人	姜昭阳	手机号码	18653470103	e-mail jiangzhaoyang@nutech.cn

下一节

企业创新需求表

需求名称	固定磁隙永磁调速器				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>经过3年多的不断改进和完善，固定磁隙永磁调速器专利技术距离转化为产品的目标越来越近，实现这个目标最急切的就是资金问题。完善专利技术的过程中，公司已经投入了大量的人力和物力，目前最关键的问题就是形成量产的资金需求，有了注入资金（预估需要两千万），才能使调速器尽快进入节能产品市场，从而才能创造出更大的经济效益和社会效益。</p>				
企业名称	山东洁盟节能环保技术有限公司				
企业简介	<p>山东洁盟节能技术有限公司成立于2014年6月26日，是集研发、生产和销售于一体的高科技公司，拥有专业研发人员（专兼职）二十余人，发明和实用专利多达172项。主要产品固定磁隙永磁调速器，是国内广泛应用的变频调速设备的升级替换产品，可解决传统变频调速设备维护成本高、故障率高、能耗高的问题，有效实现均匀调速、极低能耗、免维护的效果。经公司多年研发，永磁调速器产品已形成6大系列，成功突破国内甚至国际上普遍存在的永磁调速使用功率上限的瓶颈问题，技术达到国际领先水平。固定磁隙永磁调速器产品可广泛应用于电力、石油、化工、造纸、钢铁、水泥、冶金、采矿、市政、舰船、灌溉等行业的各种变转矩装置或恒转矩装置的调速传动设备中。</p> <p>公司还积极响应国家关于军民融合的号召，与国内某航天单位，联合开展相关军品的研究。</p> <p>2016年获《齐河县创新创业先进企业》荣誉</p> <p>2016年入选《山东省西部经济隆起带基层科技人才支持计划》</p> <p>2016年入选《2016年山东省重点研发计划》</p> <p>2017年获得《德州市高新技术企业》评定</p> <p>2017年参加“第六届中国创新创业大赛”，进入行业总决赛</p> <p>2017年申报“第四批德州市现代产业首席专家”（待审批）</p> <p>2017年通过质量、环境、职业健康安全三体系认证</p> <p>2018年申报德州市启航培植计划（待审批）</p> <p>2018年拟申报“山东省高新技术企业”（正在申报中）</p> <p>2018年入库山东省科技型中小企业</p> <p>2018年《GB/T29490-2013企业知识产权管理规范》贯标初审</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式		股权融资/发行债券/银行贷款	
联系人	刁俊起	手机号码	13808927995	e-mail	info@sdjmjn.cn

企业创新需求表

需求名称	房车箱体材料及箱体成型工艺				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>为了实现公司“打造中国房车第一品牌”、“让房车进入大众家庭”的战略目标，预计今后公司的生产规模要达到年产10000辆房车，因此房车箱体的材料及成型工艺将是制约公司今后规模量产的瓶颈因素。</p> <p>在房车厢体的需求方面，一是需要探索应用新材料，以降低房车厢体成本，具体设想厢体成本总体降低30%-40%；二是需要改进厢体生产工艺，提高生产效率，以满足规模量产需要。大致估计，针对年产10000辆房车的具体目标，平均每天需要成型房车厢体墙板100余张，相应工人数量及工时也需要控制在合理的范围之内。</p>				
企业名称	山东巨威汽车制造有限公司				
企业简介	<p>山东巨威汽车制造有限公司位于山东省德州市齐河经济开发区，成立于2004年5月，厂区占地面积约4万平方米，资产总计1.4亿，固定资产净值3410万，净资产7359万，是德州市高新技术企业、重合同守信用企业、山东省专精特新中小企业、山东省“一企一技术”企业。</p> <p>公司目前采用自主研发与合作研发相结合的研发方式，2012年与“中国重汽集团国家级汽车研发中心”签订技术合作协议，2016年与山东理工大学合作设立房车研究院。公司现有员工126人，其中大专以上学历人员49人，产品研发人员14人，其中高级工程师3人，工程师和助理工程师11人，占公司员工总数的11%。分别负责产品策划、整车布置、外观设计、上装结构设计、电路设计、水路设计、家具内饰设计、试制检验。相关技术人员能利用专用软件进行专用装置及整车匹配的设计、计算和分析等工作。</p>				
拟投经费	30万元	合作方式		合作开发	
联系人	滕涛	手机号码	18653428788	e-mail	

企业创新需求表

需求名称	大屏幕激光显示产业化项目				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>预期指标：德州科视激光显示产业园，在未来五年左右产值目标达成年产值五亿的规模，成为中国激光显示技术产业发展标准的制定者，及中国最大激光显示产品制造企业。</p> <p>主要分三个阶段完成：</p> <p>一阶段：以激光显示产品（激光投影机、激光电视、激光大屏）研发、生产为主，建设年产2万台净化车间生产线及研发实验室。以租赁办公楼的方式已完成。投资：5000万，现已投资2300万。</p> <p>二阶段：以激光显示产品（激光投影机、激光电视、激光大屏、高清激光透雾摄影机）研发、生产为主，建设年产5万台激光显示产品净化车间生产线及研发中心。以政府协调征地100亩自建产业园的方式完成。计划投资：1亿。</p> <p>三阶段：以激光显示产品（激光投影机、激光电视、激光大屏、高清激光透雾摄影机）研发、生产为主，建设年产25万台激光显示产品净化车间生产线。计划投资：3亿。</p>				
企业名称	德州科视激光科技有限公司				
企业简介	<p>公司坐落于德州市经济技术开发区,注册资金1000万元人民币，于2017年5月成立，自主研发团队，自主独立专利知识产权，领先国内、国际同类技术水平，是国内唯一掌握激光显示整套核心技术的企业，国内唯一能够进入激光显示产业上、中、下游的企业。</p> <p>2017年8月，公司被认定为市级“一企一技术”研发中心。</p> <p>2018年4月，获得“第三届清华校友启迪之星创新创业大赛”银奖。荣获“第三届清华校友启迪之星创新创业大赛先进制造行业”三等奖。</p> <p>主营业务：激光显示产品研发及生产制造</p> <p>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>技术力量：团队拥有发明专利技术11项、未来三年增加专利及技术产权10项以上。</p> <p>经济状况：上年度营业收入为三百多万。目前已完成激光光学引擎、光源模组、激光投影机整机、激光电视整机的自主生产，年产量达2万台，实现经济效益达亿元。</p>				
拟投经费	2000 万	合作方式		委托解决	
联系人	任淑平	手机号码	18363016302	e-mail	canscreen@126.com

企业创新需求表

需求名称	国内知名 WLCSP-TSV 厂商合作				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>上海鲲程电子科技有限公司原有的芯片传感器封装的单一 WLCSP-TSV 业务，已经不满足目前的客户需求,根据公司发展阶段需求，开始需要逐步扩充其他先进晶圆级封装产能，如 CIS(CMOS Image Sensor 影像传感器)目前基于 CSP 和 COB 两种封装形式,出于成本考量，Sensor 主要用 COB 形式封装。</p> <p>公司需求： 国内知名 WLCSP-TSV 厂商</p>				
企业名称	上海鲲程电子科技有限公司				
企业简介	<p>上海鲲程电子科技有限公司于2014年成立，注册地为上海自贸区，注册资金一千万。由上海籍人士张宁先生注册设立，公司依托中科院上海工研所，西安电子科技大学，成都电子科技大学，南京理工大学等多所高校尖端科研技术，项目从14年开始设计和研发，15年中基本成型并投入实验应用。主要就是应用于物联网控系统终端设备用单片机，目前应用领域为军民融合行业电子雷管芯片，安全管理系统等公司是一家专注于单片机集成电路设计与销售的新技术企业，公司自2014年设立，正处于持续稳定发展阶段。</p> <p>目前我司在德州的全资子公司手续正在办理中，未来将依托中元科技产业园建立包括技术研发、产品测试、产品销售等全产业链的科技型企业，并会逐渐与中科院微电子工业研究所、中北大学等成立省级甚至是国家级的研发中心和工程中心。同时我们也将鞭策自己在产品与服务上进一步提升质量，迈入新境界，使客户及我们自己都能在这激烈的竞争中更为突出、领先。继续不懈努力，不断创新，为客户提供质量稳定、高一致性、高性价比的产品和高效的服务。</p> <p>上海鲲程本着专业专精的精神，专注于单片机产品集成电路设计，主要应用于民爆行业产业升级中电子雷管芯片及控制系统。目前主要合作伙伴有江西国泰集团股份公司，湖北卫东化工股份有限公司，内蒙古生力集团等，产品稳居行业领头位置。</p>				
拟投经费	400 万	合作方式			
联系人	庞新	手机号码	18660698898	e-mail	Pangxin@shkcdz.com

企业创新需求表

需求名称	寻求拥有 12 英寸生产线的合作企业				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>上海鲲程电子科技有限公司原有的芯片传感器封装的单一 WLCSP-TSV 业务，已经不满足目前的客户需求,根据公司研发阶段需求，开始需要逐步扩充其他先进晶圆级封测产能，如 CIS(CMOS Image Sensor 影像传感器)目前基于 CSP 和 COB 两种封装形式,出于成本考量，Sensor 主要用 COB 形式封装。</p> <p>公司需求：拥有12英寸产产线合作企业</p>				
企业名称	上海鲲程电子科技有限公司				
企业简介	<p>上海鲲程电子科技有限公司于2014年成立，注册地为上海自贸区，注册资金一千万。由上海籍人士张宁先生注册设立，公司依托中科院上海工研所，西安电子科技大学，成都电子科技大学，南京理工大学等多所高校尖端科研技术，项目从14年开始设计和研发，15年中基本成型并投入实验应用。主要就是应用于物联网控系统终端设备用单片机，目前应用领域为军民融合行业电子雷管芯片，安全管理系统等公司是一家专注于单片机集成电路设计与销售的新技术企业，公司自2014年设立，正处于持续稳定发展阶段。</p> <p>目前我司在德州的全资子公司手续正在办理中，未来将依托中元科技创业园建立包括技术研发、产品测试、产品销售等全产业链的科技型企业，并会逐渐与中科院微电子工业研究所、中北大学等成立省级甚至是国家级的研发中心和工程中心。同时我们也将鞭策自己在产品与服务上进一步提升质量，迈入新境界，使客户及我们自己都能在这激烈的竞争中更为突出、领先。继续不懈努力，不断创新，为客户提供质量稳定、高一致性、高性价比的产品和高效的服务。</p> <p>上海鲲程本着专业专精的精神，专注于单片机产品集成电路设计，主要应用于民爆行业产业升级中电子雷管芯片及控制系统。目前主要合作伙伴有江西国泰集团股份公司，湖北卫东化工股份有限公司，内蒙古生力集团等，产品稳居行业领头位置。</p>				
拟投经费	400 万	合作方式			
联系人	庞新	手机号码	18660698898	e-mail	Pangxin@shkcdz.com

企业创新需求表

需求名称	寻求 trench、RDL、SiP 环节，模组组装环节完备，尽可能模组组装一体化的合作单位。				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>上海鲲程电子科技有限公司原有的芯片传感器封装的单一 WLCSP-TSV 业务，已经不满足目前的客户需求,根据公司研发阶段需求，开始需要逐步扩充其他先进晶圆级封测产能，如 CIS(CMOS Image Sensor 影像传感器)目前基于 CSP 和 COB 两种封装形式,出于成本考量，Sensor 主要用 COB 形式封装。公司需求：</p> <p>trench、RDL、SiP 环节,模组组装环节完备，尽可能模组组装一体化。</p>				
企业名称	上海鲲程电子科技有限公司				
企业简介	<p>上海鲲程电子科技有限公司于2014年成立，注册地为上海自贸区，注册资金一千万。由上海籍人士张宁先生注册设立，公司依托中科院上海工研所，西安电子科技大学，成都电子科技大学，南京理工大学等多所高校尖端科研技术，项目从14年开始设计和研发，15年中基本成型并投入实验应用。主要就是应用于物联网控系统终端设备用单片机，目前应用领域为军民融合行业电子雷管芯片，安全管理系统等公司是一家专注于单片机集成电路设计与销售的新技术企业，公司自2014年设立，正处于持续稳定发展阶段。</p> <p>目前我司在德州的全资子公司手续正在办理中，未来将依托中元科技产业园建立包括技术研发、产品测试、产品销售等全产业链的科技型企业，并会逐渐与中科院微电子工业研究所、中北大学等成立省级甚至是国家级的研发中心和工程中心。同时我们也将鞭策自己在产品与服务上进一步提升质量，迈入新境界，使客户及我们自己都能在这激烈的竞争中更为突出、领先。继续不懈努力，不断创新，为客户提供质量稳定、高一致性、高性价比的产品和高效的服务。</p> <p>上海鲲程本着专业专精的精神，专注于单片机产品集成电路设计，主要应用于民爆行业产业升级中电子雷管芯片及控制系统。目前主要合作伙伴有江西国泰集团股份公司，湖北卫东化工股份有限公司，内蒙古生力集团等，产品稳居行业领头位置。</p>				
拟投经费	400 万	合作方式			
联系人	庞新	手机号码	18660698898	e-mail	Pangxin@shkcdz.com

企业创新需求表

需求名称	寻求年封装测试能力达到 1500 万片以上的合作企业				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>上海鲲程电子科技有限公司原有的芯片传感器封装的单一 WLCSP-TSV 业务, 已经不满足目前的客户需求, 根据公司研发阶段需求, 开始需要逐步扩充其他先进晶圆级封测产能, 如 CIS(CMOS Image Sensor 影像传感器) 目前基于 CSP 和 COB 两种封装形式, 出于成本考量, Sensor 主要用 COB 形式封装。</p> <p>公司需求: 年封装测试能力达到1500万片以上合作企业</p>				
企业名称	上海鲲程电子科技有限公司				
企业简介	<p>上海鲲程电子科技有限公司于2014年成立, 注册地为上海自贸区, 注册资金一千万。由上海籍人士张宁先生注册设立, 公司依托中科院上海工研所, 西安电子科技大学, 成都电子科技大学, 南京理工大学等多所高校尖端科研技术, 项目从14年开始设计和研发, 15年中基本成型并投入实验应用。主要就是应用于物联网控系统终端设备用单片机, 目前应用领域为军民融合行业电子雷管芯片, 安全管理系统等公司是一家专注于单片机集成电路设计与销售的新技术企业, 公司自2014年设立, 正处于持续稳定发展阶段。</p> <p>目前我司在德州的全资子公司手续正在办理中, 未来将依托中元科技创业园建立包括技术研发、产品测试、产品销售等全产业链的科技型企业, 并会逐渐与中科院微电子工业研究所、中北大学等成立省级甚至是国家级的研发中心和工程中心。同时我们也将鞭策自己在产品与服务上进一步提升质量, 迈入新境界, 使客户及我们自己都能在这激烈的竞争中更为突出、领先。继续不懈努力, 不断创新, 为客户提供质量稳定、高一致性、高性价比的产品和高效的服务。</p> <p>上海鲲程本着专业专精的精神, 专注于单片机产品集成电路设计, 主要应用于民爆行业产业升级中电子雷管芯片及控制系统。目前主要合作伙伴有江西国泰集团股份公司, 湖北卫东化工股份有限公司, 内蒙古生力集团等, 产品稳居行业领头位置。</p>				
拟投经费	400 万	合作方式			
联系人	庞新	手机号码	18660698898	e-mail	Pangxin@shkcdz.com

企业创新需求表

需求名称	深孔加工加工孔轴线位置跟随检测				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>深孔加工加工孔轴线位置跟随检测。有一定的装置，随加工刀具的Z轴位置，在工件外部实现加工孔实际位置（X、Y值）的检测。该功能实现后，可依据加工孔偏斜情况实时调整工件位置，控制加工孔出口的偏斜量。</p>				
企业名称	德州普利森机床有限公司				
企业简介	<p>山东普利森集团前身是德州机床厂，始建于1945年，公司占地面积约81万平方米，总资产8.5亿元，员工2300余人，是中国机械500强之一，国家机床行业重点企业，2012年销售收入10.3亿元。集团公司下设五个子公司和一个技工学校。</p> <p>德州普利森机床有限公司位于德州市陵城区经济开发区，成立于2008年8月1日，注册资本7876万元，公司拥有主要生产设备500余台，现有员工625人，技术人员126人，拥有博士、硕士30余人。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。</p> <p>2017年公司总资产20005万元，资产负债率32.2%，营业收入30346万元，利润总额4643万元，省高新技术企业。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	郭凝华	手机号码	18654751997	e-mail	plszyb@163.com

企业创新需求表

需求名称	机床控制系统中的模糊控制模块				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>机床控制系统中的模糊控制模块。以珩磨机为例，传动 PID 控制很难实现长距离上孔径尺寸的一致性。需要工业级、低成本模糊控制模块，通过采集扭矩信号，反馈控制 Z 轴运动，自适应性控制，保证加工孔径完全一致。</p>				
企业名称	德州普利森机床有限公司				
企业简介	<p>山东普利森集团前身是德州机床厂，始建于1945年，公司占地面积约81万平方米，总资产8.5亿元，员工2300余人，是中国机械500强之一，国家机床行业重点企业，2012年销售收入10.3亿元。集团公司下设五个子公司和一个技工学校。</p> <p>德州普利森机床有限公司位于德州市陵城区经济开发区，成立于2008年8月1日，注册资本7876万元，公司拥有主要生产设备500余台，现有员工625人，技术人员126人，拥有博士、硕士30余人。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。</p> <p>2017年公司总资产20005万元，资产负债率32.2%，营业收入30346万元，利润总额4643万元，省高新技术企业。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	郭凝华	手机号码	18654751997	e-mail	plszyb@163.com

企业创新需求表

需求名称	小规格工件新材料、新处理方法应用				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	小规格工件新材料、新处理方法应用，产品指标达到国家通用质量标准。				
企业名称	德州普利森机床有限公司				
企业简介	<p>山东普利森集团前身是德州机床厂，始建于1945年，公司占地面积约81万平方米，总资产8.5亿元，员工2300余人，是中国机械500强之一，国家机床行业重点企业，2012年销售收入10.3亿元。集团公司下设五个子公司和一个技工学校。</p> <p>德州普利森机床有限公司位于德州市陵城区经济开发区，成立于2008年8月1日，注册资本7876万元，公司拥有主要生产设备500余台，现有员工625人，技术人员126人，拥有博士、硕士30余人。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。</p> <p>2017年公司总资产20005万元，资产负债率32.2%，营业收入30346万元，利润总额4643万元，省高新技术企业。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	郭凝华	手机号码	18654751997	e-mail	plszyb@163.com

企业创新需求表

需求名称	低成本单轴数控系统				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	低成本单轴数控系统。低成本单轴数控系统，仅控制 Z 轴，成本与 PLC 相当				
企业名称	德州普利森机床有限公司				
企业简介	<p>山东普利森集团前身是德州机床厂，始建于1945年，公司占地面积约81万平方米，总资产8.5亿元，员工2300余人，是中国机械500强之一，国家机床行业重点企业，2012年销售收入10.3亿元。集团公司下设五个子公司和一个技工学校。</p> <p>德州普利森机床有限公司位于德州市陵城区经济开发区，成立于2008年8月1日，注册资本7876万元，公司拥有主要生产设备500余台，现有员工625人，技术人员126人，拥有博士、硕士30余人。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。</p> <p>2017年公司总资产20005万元，资产负债率32.2%，营业收入30346万元，利润总额4643万元，省高新技术企业。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	郭凝华	手机号码	18654751997	e-mail	pkszxb@163.com

企业创新需求表

需求名称	微米级带光栅反馈线切割机床、				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	带光栅反馈线切割机床。微米级带光栅反馈线切割机床，实现刀具难加工面的一次加工成型。				
企业名称	德州普利森机床有限公司				
企业简介	<p>山东普利森集团前身是德州机床厂，始建于1945年，公司占地面积约81万平方米，总资产8.5亿元，员工2300余人，是中国机械500强之一，国家机床行业重点企业，2012年销售收入10.3亿元。集团公司下设五个子公司和一个技工学校。</p> <p>德州普利森机床有限公司位于德州市陵城区经济开发区，成立于2008年8月1日，注册资本7876万元，公司拥有主要生产设备500余台，现有员工625人，技术人员126人，拥有博士、硕士30余人。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。</p> <p>2017年公司总资产20005万元，资产负债率32.2%，营业收入30346万元，利润总额4643万元，省高新技术企业。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	郭凝华	手机号码	18654751997	e-mail	plszyb@163.com

企业创新需求表

需求名称	联合开发石墨烯应用于电缆产品的相关技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>由于电线电缆行业为传统行业，近期国家对环境控制较为严格，所以公司注重开发新材料和新能源，在产品使用的材料中找到新的方向，改变传统工序的制作，以便在激烈的市场竞争中有一席之地。</p> <p>目前，国家对石墨烯开发投入较大，公司计划将此种新材料与电缆产品相结合，有意向与中科院电工研究所等高等院所合作，联合开发石墨烯应用于电缆产品上，预期可达产值3000万元，利税285万元。</p>				
企业名称	山东聚辰电缆有限公司				
企业简介	<p>山东聚辰电缆有限公司，2012年3月16日成立，注册资金1.08亿元，是江苏中辰控股集团在鲁投资成立的现代化大型企业，地处山东省德州市陵城区经济开发区，占地26.6万平方米，建筑面积20.7万平方米，总投资8.46亿元，是年产铜线铜杆6万吨、特种电线电缆10万千米的专业生产企业，是山东省德州市重点投资项目企业。</p> <p>公司选用目前世界上最先进的三层共挤连硫生产设备，致力于铜（铝）杆及特种电缆的科研开发、生产制造和技术服务，产品涵盖铜线铜杆、轨道交通电缆、风能用电缆、光伏电缆、矿用电缆、海缆等各类多规格品种，主要客户为中国联合工程有限公司、国网湖南省电力公司、国网湖北省电力公司、国网河南省电力公司、国网山东省电力公司、国网甘肃省电力公司、国网北京市电力公司、国网江西省电力公司等。</p> <p>企业技术中心于2013年组建，公司目前有各类专业技术人员35人，其中高级职称4人，中级职称5人，研发中心是直属总经理领导的独立科研开发与管理机构。2017年10月份被山东省经济和信息化委员会认定山东省企业技术中心，技术中心拥有优秀的科技人才，合理的经费投入，配套完善的实验设备、检测仪器。研发中心现拥有30余台检测化验设备，一些大型仪器设备，包括：导体直流电阻测试仪、电子拉力机、老化箱、投影仪、扭转试验、卷绕试验、局部放电试验装置、火花试验、绝缘电阻测试仪、耐压试验等仪器设备。</p> <p>目前，公司拥有8项实用新型专利，申请4项发明专利，2018年重新申请6项专利，其中2项发明专利，4项实用新型专利，在2016-2017年山东省技术创新项目申报管理系统申报6项新产品。</p>				
拟投经费	500万	合作方式		校企合作	
联系人	史金福	手机号码	13771386616	e-mail	13771386616@163.com

企业创新需求表

需求名称	油密封传动轴				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>螺杆钻具驱动轴采用上下端旋转密封（动密封），压力补偿，内外压差相等，将径向轴承和推力轴承保护起来，提高整体传动轴的寿命。满足螺杆钻井下井一次达到500个小时的作业需求，减少起下钻次数，提高钻井效率，降低钻井成本。</p>				
企业名称	山东陆海石油技术股份有限公司				
企业简介	<p>山东陆海石油技术股份有限公司（股票代码：832799）位于陵城区经济开发区，成立于2008年，注册资本5017.6万元。公司是一家以石油能源和城市清洁供暖、制冷运营相结合的企业。石油能源方面，主要生产钻采石油、页岩气的钻采工具、配件等，国内三大主要客户为中石油、中石化、中海油，并且是他们的网络生产企业，国际市场遍布美国、俄罗斯、乌克兰、伊朗、阿曼等十余个国家和地区。</p> <p>公司为省级高新技术企业，是油气钻采用钻具产业技术中心、“一企一技术”研发中心以及山东省钻井技术示范工程技术研究中心。产品获得多项国家专利，并通过了 ISO9001认证、HSE 健康安全及环境管理体系认证；通过美国石油协会认证，获得 API7K、API5CT、API7-1、API6A 等四个规范证书。</p>				
拟投经费	50 万		合作方式	技术服务	
联系人	宿花园	手机号码	17663060806	e-mail	386122631@qq.com

企业创新需求表

需求名称	工程机械配件深加工铸造技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>山东德州恒特重工有限公司位于山东省德州（禹城）国家高新技术开发区东外环路，是一家集科研、制造、销售、服务于一体的挖掘机专业生产厂家，2017年公司投资建设工程机械深加工事业部，主要是原材料铸造、机械加工、组装等；该项目已建设完毕，目前正在调试中，需要工程机械配件深加工铸造技术领域专家技术指导。</p>				
企业名称	山东德州恒特重工有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品为轮式和履带式挖掘机、全液压旋转冲击式钻机、轮式和履带式液压移树机等工程机械产品，其中经济型履带和轮式挖掘机包括从2吨到23吨的十余种产品，年产量约3000台，产值约5亿元。</p> <p>公司实行5S管理，执行精益生产，通过了质量、环境、职业健康及安全三大管理体系认证、CE认证、SGS认证，先后荣获“中国知名挖掘机十佳品牌”“山东省著名商标”“中国质量过硬放心品牌”“全国重质量守信誉公众满意单位”“省级企业技术中心”“山东省工程机械动员中心”“战区级军民通用装备动员中心”等荣誉称号。拥有14项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草1项，公司建有山东省企业技术中心。</p>				
拟投经费	3000万元	合作方式	合作开发		
联系人	刘亮	手机号码	15269454101	e-mail	

企业创新需求表

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/T47013.32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	刘儒全	手机号码	13791312937	e-mail	dzhwjx@126.com

企业创新需求表

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： 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。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	刘儒全	手机号码	13791312937	e-mail	dzhwjx@126.com

企业创新需求表

需求名称	节能高效的中央空调主机合作开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前企业亟需壮大研发团队，引进高层次人才，不断研发节能高效的中央空调主机产品，加大产品多元化研发生产，满足各种客户需求，提高产品的客户满意度，提升企业市场占有率。</p>				
企业名称	瑞冬集团股份有限公司				
企业简介	<p>瑞冬集团股份有限公司坐落于素有“九达天衢、神京门户”之美誉的运河古城——山东省德州市。公司注册资金1.5亿元，占地面积30万平方米，是一家集中央空调、通风产品的设计、生产、销售、安装及维保为一体的现代化大型综合企业，年生产能力40多亿元，被评为国家级高新技术企业、“重合同守信用”企业。</p> <p>瑞冬集团产品涵盖离心式、螺杆式、涡旋式等主机系列、中央空调末端系列、消防通风系列、冷却塔系列、空调辅机系列、空调配件系列等六大系列产品。</p> <p>公司拥有全国工业产品生产许可证，秉承现代化企业经营理念和管理模式，“创新、专业、品质、诚信”，先后通过了 ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证，建立了完善的设计、制造、检验、销售和售后服务的整体质量体系保证。</p> <p>公司产品获得了中国节能产品认证证书、中国国家强制性产品认证证书（3C 认证）、CRAA 产品认证等多种高端行业认证。</p>				
拟投经费	600 万元	合作方式		合作开发	
联系人	李峰	手机号码	15505345155	e-mail	Cnrd5155@163.com

企业创新需求表

需求名称	立体停车设备智能充电桩技术研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	需求主要内容：立体停车设备智能充电桩系统研发 需要达到的指标要求： 充电桩智能连接方式研发，实现存车智能快速充电和断电。				
企业名称	山东巢栖泊车科技有限公司				
企业简介	<p>山东巢栖泊车科技有限公司（总部在深圳）是集先进立体车库技术研发、产品制作、安装、服务为一体的技术创新引领型企业。公司拥有强大的科研资源，创新能力强，科研成果丰硕，掌握行业核心技术，领先优势大，发展后劲足。公司将不断研发先进技术，加速促进科研成果产业化、市场化，迅速抢占市场，尽快成长为新旧动能转换示范企业！</p> <p>公司创建于2016年9月，坐落于九州通衢的德州市陵城开发区，项目投资2.5个亿，被列入山东省德州市重点项目。</p> <p>经过一年多的筹建，公司自主研发了五类新产品，完成了产品定型，获得了各种许可证书，建成了自动化生产线，通过了环评、安评批复，管理和服务体系日臻完善，已经具备了市场推广条件。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	高丙建	手机号码	18606405827	e-mail	522735657@qq.com

企业创新需求表

需求名称	全自动化的改进来替代劳动力的缺乏				
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

企业创新需求表

需求名称	青饲料收获机工艺改造				
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	<p>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2.4万平米的车间已建成达产。</p> <p>山东华运农机装备有限公司位于有“九达天衢，神京门户”之称的德州市平原县，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。</p> <p>公司采用先进的加工工艺，异性钣金等全部采用激光切割等先进工艺加工而成。生产过程中采用严格的质量控制体系，每一个下线的产品都经过严格的检验。</p>				
拟投经费	500	合作方式		合作开发	
联系人	张海龙	手机号码	18605348866	e-mail	hynjsb@126.com

企业创新需求表

需求名称	消防阀门及消防栓的生产研究				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>消防阀门和消防栓作为阀门类最新科技的结晶、扬各种阀门之长、避各种阀门之短、必将越来越受到广大用户和设计人员的重视。其适用范围已可以耐压高达 2500 磅级、耐高温低至-196℃、高达 700℃、密封达到 0 泄漏、调控比高达 100:1 以上。也就是说、在各种严酷、关键的过程控制管线上、不论是开关阀还是调控阀、只要选型得当、现在都可以放心地使用蝶阀、而且成本低廉。</p>				
企业名称	宁津美华工业有限公司				
企业简介	<p>宁津美华工业有限公司成立于1999年，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。公司总资产1.9亿元，资产负债率12%，占地面积170亩，职工260余人，其中技术工程人员65人。2017年公司销售收入1.3亿元，实现利税2000多万元，其中高科技产品占出口产品的85%以上。</p> <p>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、不锈钢管件等各类管道配件，其中我们自主设计研发的高性能双偏心防火蝶阀已达当今世界同类产品先进水平，并获国家发明专利证书，该产品广泛应用于现代工业、船舶等行业。我公司致力于蝶阀生产研究，其中蝶阀出口市场占有率达7%，我公司还通过了 ISO9001: 2000国际质量体系认证、欧共体 CE 产品认证、挪威船级社 DNV 工厂认证、英国船级社 LR 工厂认证、中国船级社 CCS 质量体系认证、美国 FM、UL 认证等。产品畅销美国、英国、德国、意大利、法国、西班牙、挪威、香港等几十个国家和地区。我公司先后被评为德州市民营50强企业、德州市出口创汇20强企业、德州市重合同守信用企业、山东省高新技术企业、山东省蝶阀工程技术研究中心、山东省企业技术中心、多家银行如德州市农行 AAA 级信用企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式			
联系人	吕玉雷	手机号码	15965956621	e-mail	meihualyl@163.com

企业创新需求表

需求名称	防火高温蝶阀的生产研究				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	此种蝶阀双重偏心设计，阀板和阀座是瞬间紧闭，减少阀板和阀座的磨损。改变阀板流线型设计，避免介质在经过阀门时产生涡流，提供了最大的流量，最小的阻力和较高的 Cv 值。				
企业名称	宁津美华工业有限公司				
企业简介	<p>宁津美华工业有限公司成立于1999年，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。公司总资产1.9亿元，资产负债率12%，占地面积170亩，职工260余人，其中技术工程人员65人。2017年公司销售收入1.3亿元，实现利税2000多万元，其中高科技产品占出口产品的85%以上。</p> <p>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、不锈钢管件等各类管道配件，其中我们自主设计研发的高性能双偏心防火蝶阀已达当今世界同类产品先进水平，并获国家发明专利证书，该产品广泛应用于现代工业、船舶等行业。我公司致力于蝶阀生产研究，其中蝶阀出口市场占有率达7%，我公司还通过了 ISO9001:2000 国际质量体系认证、欧共体 CE 产品认证、挪威船级社 DNV 工厂认证、英国船级社 LR 工厂认证、中国船级社 CCS 质量体系认证、美国 FM、UL 认证等。产品畅销美国、英国、德国、意大利、法国、西班牙、挪威、香港等几十个国家和地区。我公司先后被评为德州市民营50强企业、德州市出口创汇20强企业、德州市重合同守信用企业、山东省高新技术企业、山东省蝶阀工程技术研究中心、山东省企业技术中心、多家银行如德州市农行 AAA 级信用企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式			
联系人	吕玉雷	手机号码	15965956621	e-mail	meihualyl@163.com

企业创新需求表

需求名称	阀门的远程控制研究				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>阀门的远程控制就是利用特定的驱动装置和技术手段对阀门进行远距离的操控，使工作人员能够根据实际生产状况远程控制该阀门的启动、关闭、停止和阀门开度。随着工业自动化水平的提高，国内外对阀门远程控制配件及远程控制系统的需求量极大的增加，特别是造船业对此的需求及其安全性和稳定性更加有大的需求量和高质量的要求。</p>				
企业名称	宁津美华工业有限公司				
企业简介	<p>宁津美华工业有限公司成立于1999年，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。公司总资产1.9亿元，资产负债率12%，占地面积170亩，职工260余人，其中技术工程人员65人。2017年公司销售收入1.3亿元，实现利税2000多万元，其中高科技产品占出口产品的85%以上。</p> <p>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、不锈钢管件等各类管道配件，其中我们自主设计研发的高性能双偏心防火蝶阀已达当今世界同类产品先进水平，并获国家发明专利证书，该产品广泛应用于现代工业、船舶等行业。我公司致力于蝶阀生产研究，其中蝶阀出口市场占有率达7%，我公司还通过了ISO9001:2000国际质量体系认证、欧共体CE产品认证、挪威船级社DNV工厂认证、英国船级社LR工厂认证、中国船级社CCS质量体系认证、美国FM、UL认证等。产品畅销美国、英国、德国、意大利、法国、西班牙、挪威、香港等几十个国家和地区。我公司先后被评为德州市民营50强企业、德州市出口创汇20强企业、德州市重合同守信用企业、山东省高新技术企业、山东省蝶阀工程技术研究中心、山东省企业技术中心、多家银行如德州市农行AAA级信用企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式			
联系人	吕玉雷	手机号码	15965956621	e-mail	meihualyl@163.com

企业创新需求表

需求名称	型材二次加工生产线的研发与生产				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	1、型材二次加工生产线的研发与生产 2、管道预制生产线的生产及工艺改进。				
企业名称	山东凯斯锐智能装备有限公司				
企业简介	<p>凯斯锐位于交通便利的人文城市德州。是一家集科研、设计、生产、销售为一体的双软企业，销售网络遍及世界每一个角落。凯斯锐致力于数控自动化三维焊割领域，具有雄厚的资本实力和丰富的行业经验。公司占地50余亩，拥有员工160多人，其中各项专业技术人员32人，拥有大型加工中心及专业的生产设备30台，凯斯锐严格执行国际 ISO9001质量体系生产标准，为我们的用户生产出最优秀的产品。</p> <p>凯斯锐致力于焊割领域为世界工业自动化提供：材料预算——物流运输——工艺切割——组对焊接整体解决方案。</p> <p>凯斯锐在石油、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，公司始终坚持弘扬勤奋、高效、创新的企业精神，使凯斯锐成为了世界公认的品牌。</p> <p>山东凯斯锐智能装备有限公司现为2016年被评为“山东省德州市高新技术企业”，中国国际钢结构与外围配套部品展览会“技术科技创新奖”。北京钢结构行业协会、全国钢结构设计师联盟、中国钢结构资讯网颁发的“钢结构产业链认证供应商”。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式			
联系人	赵浩翔	手机号码	13305446677	e-mail	dzkasry@126.com

企业创新需求表

需求名称	热水器中频直流电阻缝焊技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>近几年，随着国际市场的开发，特别是中东市场对我公司设备的需求在逐年增大。而在中东市场上，热水器内胆普遍采用镀锌板材料。镀锌板材料的热水器内胆由于焊接的原因，破坏了表面镀锌层，因而大大的缩短了热水器的使用寿命。为此，我们提出了“热水器中频直流电阻缝焊技术”的需求。热水器全自动中频直流电阻缝焊机，需要解决的关键技术难题是：在不破坏镀锌板表面镀锌层的前提下，将镀锌板接缝焊实。</p>				
企业名称	山东恒硕自动化装备制造股份有限公司				
企业简介	<p>山东恒硕自动化装备制造股份有限公司创建于1988年，位于宁津县经济技术开发区，公司注册资金1050万元，占地10万m²，建筑面积45000m²；现有从业人员56人，其中专业技术人员39人，拥有各类加工设备100余台套，生产技术力量雄厚，检测手段完备。公司自有80多项专有技术，已获得国家授权专利16项，其中发明专利4项。其主导产品有热水器外壳设备、热水器内桶设备、热水器承压内胆设备、平板集热器设备、太阳能工程联箱设备等五大系列三十多个品种。涵盖了太阳能、电、燃气、空气能热水器等。</p> <p>山东恒硕自动化装备制造股份有限公司是中国太阳能热利用产业联盟常务理事单位、山东省太阳能协会会员单位、山东省高新技术企业、德州市重合同守信用企业，建有中国人民大学科研实习基地。是具有自主创新、自主研发、自主制造、自有知识产权的科技型企业；是目前国内最大的热水器专用设备制造厂家。公司主要致力于热水器专用设备的研发与制造。多年来，公司坚持走科技创新的发展道路，不断发展壮大自己的科研队伍和科研能力，在科技创新的道路上闯出了一片新天地，奠定了公司在热水器专用设备制造领域的主导地位。</p>				
拟投经费	不含设备购置费		合作方式		
联系人	董湛珩	手机号码	13375340359	e-mail	sdhsrlzy@126.com

企业创新需求表

需求名称	钣金柔性加工生产线				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>我公司是专业制造热水器自动化设备的企业，有一定的加工生产能力。为了企业的提高和发展，我们还需要钣金柔性加工生产线这项技术。</p>				
企业名称	山东恒硕自动化装备制造股份有限公司				
企业简介	<p>山东恒硕自动化装备制造股份有限公司创建于1988年，位于宁津县经济技术开发区，公司注册资金1050万元，占地10万m²，建筑面积45000m²；现有从业人员56人，其中专业技术人员39人，拥有各类加工设备100余台套，生产技术力量雄厚，检测手段完备。公司自有80多项专有技术，已获得国家授权专利16项，其中发明专利4项。其主导产品有热水器外壳设备、热水器内桶设备、热水器承压内胆设备、平板集热器设备、太阳能工程联箱设备等五大系列三十多个品种。涵盖了太阳能、电、燃气、空气能热水器等。</p> <p>山东恒硕自动化装备制造股份有限公司是中国太阳能热利用产业联盟常务理事单位、山东省太阳能协会会员单位、山东省高新技术企业、德州市重合同守信用企业，建有中国人民大学科研实习基地。是具有自主创新、自主研发、自主制造、自有知识产权的科技型企业；是目前国内最大的热水器专用设备制造厂家。公司主要致力于热水器专用设备的研发与制造。多年来，公司坚持走科技创新的发展道路，不断发展壮大自己的科研队伍和科研能力，在科技创新的道路上闯出了一片新天地，奠定了公司在热水器专用设备制造领域的主导地位。</p>				
拟投经费	不含设备购置费		合作方式		
联系人	董湛珩	手机号码	13375340359	e-mail	sdhsrlzy@126.com

企业创新需求表

需求名称	电梯智能化以及物联网应用				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	电梯智能化以及物联网应用				
企业名称	山东博尔特电梯有限公司				
企业简介	<p>博尔特（电梯）产业集团成立于2008年，注册资金1亿元人民币，占地13万平方米，坐落于德州市宁津县。从1992年建成电梯配件厂以来，现已发展为拥有鹏飞电梯配件厂、博尔特整梯厂、宁津电梯学校、电梯4S店、梦之艺术电梯科技有限公司5个子公司的电梯产业集团。2010年获国家制造、安装、服务AAA级资质，目前已成长为集电梯研发、设计、制造、安装、维保、服务、教学为一体的产业链多元化企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费		合作方式		
联系人	李大勇	手机号码	13336263166	e-mail	boltgl@bolt-elevator.com

企业创新需求表

需求名称	加装电梯井道与建筑物的可靠结合				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>加装电梯井道与建筑物的可靠结合，指标：加装电梯井道的沉降要保证与建筑物同步，或使用机械结构来消除沉降速度不同而带来的井道偏差。</p>				
企业名称	山东博尔特电梯有限公司				
企业简介	<p>博尔特（电梯）产业集团成立于2008年，注册资金1亿元人民币，占地13万平方米，坐落于德州市宁津县。从1992年建成电梯配件厂以来，现已发展为拥有鹏飞电梯配件厂、博尔特整梯厂、宁津电梯学校、电梯4S店、梦之艺术电梯科技有限公司5个子公司的电梯产业集团。2010年获国家制造、安装、服务AAA级资质，目前已成长为集电梯研发、设计、制造、安装、维保、服务、教学为一体的产业链多元化企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费		合作方式		
联系人	李大勇	手机号码	13336263166	e-mail	boltgl@bolt-elevator.com

企业创新需求表

需求名称	加装电梯浅地坑的研发与实际应用。				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	加装电梯浅地坑的研发与实际应用。				
企业名称	山东博尔特电梯有限公司				
企业简介	<p>博尔特（电梯）产业集团成立于2008年，注册资金1亿元人民币，占地13万平方米，坐落于德州市宁津县。从1992年建成电梯配件厂以来，现已发展为拥有鹏飞电梯配件厂、博尔特整梯厂、宁津电梯学校、电梯4S店、梦之艺术电梯科技有限公司5个子公司的电梯产业集团。2010年获国家制造、安装、服务AAA级资质，目前已成长为集电梯研发、设计、制造、安装、维保、服务、教学为一体的产业链多元化企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式			
联系人	李大勇	手机号码	13336263166	e-mail	boltgl@bolt-elevator.com

企业创新需求表

需求名称	超高速电梯的研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	超高速电梯的研发,指标:速度 10m/s 以上电梯保证轿内噪声 $\leq 55\text{db}$;垂直振动和水平振动达到普通客梯指标以内。				
企业名称	山东博尔特电梯有限公司				
企业简介	博尔特(电梯)产业集团成立于2008年,注册资金1亿元人民币,占地13万平方米,坐落于德州市宁津县。从1992年建成电梯配件厂以来,现已发展为拥有鹏飞电梯配件厂、博尔特整梯厂、宁津电梯学校、电梯4S店、梦之艺术电梯科技有限公司5个子公司的电梯产业集团。2010年获国家制造、安装、服务AAA级资质,目前已成长为集电梯研发、设计、制造、安装、维保、服务、教学为一体的产业链多元化企业。				
拟投经费	不含设备购置费		合作方式		
联系人	李大勇	手机号码	13336263166	e-mail	boltgl@bolt-elevator.com

企业创新需求表

需求名称	研发锂电扣式电池高速自动化生产生产线			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>研发锂电扣式电池高速自动化生产生产线，产品参数如下：</p> <p>1、生产效率：CR 锂锰扣式电池生产线，生产率≥ 220只/分钟，功率$\leq 2.2\text{Kw}$；</p> <p>2、产品合格率：大于99.8%；</p> <p>2、3、生产线操作实现无人职守，实现锰片自动上料、电池自动清洗及自动装盘等全自动化</p>			
企业名称	山东信湖新能源科技有限公司			
企业简介	<p>山东信湖新能源科技有限公司（中外合资企业）成立于2016年3月，注册资金5000万元，总投资1.2亿元，是集研发、检测和产业化生产为一体的高新技术企业。山东信湖新能源科技有限公司是香港信湖新能源电池科技有限公司与天津维拓自动化科技有限公司在庆云县科技孵化区内，共同出资注册山东信湖新能源科技有限公司（简称信湖公司），共同对《高容量锂锰扣式电池》、《LM 二次锂锰扣式电池》、《高容量正极材料》、《PL 聚合物锂离子电池》、《高容量超级电容器》等项目进行合作。山东信湖新能源科技有限公司自2017年9月份开始正常生产，2017年12月底开始实现月产2000万只锂锰扣式电池的产能，截止到2017年底公司现行销售收入4216.74万元，出口创汇300余万美元。公司成立之初，便设立扣式电池自动生产线工程技术研究中心，企业与天津工业大学、北京大学、燕山大学等高校建立长期全面产学研合作关系，以天津工业大学林树忠教授（享受国务院政府津贴）作为带头人，囊括了多名博导、教授、博士从事自动化设备研发和生产的科研团队，为企业的发展和革新提供坚实的技术保障。企业工程技术研究中心现有研发人员35人，2017年总计投入科研经费达210余万元，现有发明专利1项，受理国家发明专利5项，实用新型专利6项。</p>			
拟投经费	500 万元	合作方式	合作开发	
联系人	潘来奇	手机号码	18766068765	e-mail 18766068765@163.com

企业创新需求表

需求名称	长距离、大运量带式输送机的动态设计与检测技术及动态分析软件研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	长距离、大运量带式输送机的动态设计与检测技术及动态分析软件研发。				
企业名称	山东约基重工有限公司				
企业简介	<p>山东约基重工有限公司，企业性质为有限责任公司，注册资金12000万元，主要产品为带式输送机及立体车库的研发制造，年生产能力50000吨，2017年12月4日在庆云县工商行政管理局注册成立，目前处在项目建设、设备安装、试生产阶段，尚未全面投产。项目建成达产后，预计年销售收入50000万元、年均利税3000万元。约基公司是专业从事长距离、大运量带式输送技术解决方案的总承包服务商，是国家级高新技术企业。公司拥有数十项国家专利，其技术研发实力、装备制造能力、市场营业份额等，在业内都有较高的知名度和认知度，被誉为“输送技术专家”，“约基牌”带式输送机被评为“中国机械工业优质品牌”。约基公司拥有研发技术人员50余人，约占总部员工数的40%，其中教授级高级工程师2人，高级工程师12人，工程师30余人，占研发人员的80%以上。包括工艺、机械、土建、钢结构、电气、自动化控制、除尘及暖通等多个专业的研发队伍不断壮大，为公司可持续发展提供了有力保障。2009至2017年，完成了15个研发项目，成功获得17项研发成果转化。核心技术方面，公司自行自主研发的长距离曲线U型带式输送机获得了多项国家专利，并解决了输送技术大坡度、急转弯和控制撒料等难题，同时被纳入北京市火炬推广计划。公司每年研发投入上千万元。</p>				
拟投经费	200 万元	合作方式		合作开发	
联系人	郝大伟	手机号码	13785636356	e-mail	122693758@qq.com

企业创新需求表

需求名称	在长距离多点驱动的大型带式输送机软启动和多驱动的功率平衡技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	在长距离多点驱动的大型带式输送机软启动和多驱动的功率平衡技术。				
企业名称	山东约基重工有限公司				
企业简介	<p>山东约基重工有限公司，企业性质为有限责任公司，注册资金12000万元，主要产品为带式输送机及立体车库的研发制造，年生产能力50000吨，2017年12月4日在庆云县工商行政管理局注册成立，目前处在项目建设、设备安装、试生产阶段，尚未全面投产。项目建成达产后，预计年销售收入50000万元、年均利税3000万元。约基公司是专业从事长距离、大运量带式输送技术解决方案的总承包服务商，是国家级高新技术企业。公司拥有数十项国家专利，其技术研发实力、装备制造能力、市场营业份额等，在业内都有较高的知名度和认知度，被誉为“输送技术专家”，“约基牌”带式输送机被评为“中国机械工业优质品牌”。约基公司拥有研发技术人员50余人，约占总部员工数的40%，其中教授级高级工程师2人，高级工程师12人，工程师30余人，占研发人员的80%以上。包括工艺、机械、土建、钢结构、电气、自动化控制、除尘及暖通等多个专业的研发队伍不断壮大，为公司可持续发展提供了有力保障。2009至2017年，完成了15个研发项目，成功获得17项研发成果转化。核心技术方面，公司自行自主研发的长距离曲线U型带式输送机获得了多项国家专利，并解决了输送技术大坡度、急转弯和控制撒料等难题，同时被纳入北京市火炬推广计划。公司每年研发投入上千万元。</p>				
拟投经费	200 万元	合作方式		合作开发	
联系人	郝大伟	手机号码	13785636356	e-mail	122693758@qq.com

企业创新需求表

需求名称	新能源汽车电机设计与开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	新能源汽车电机设计与开发高速永磁电机的设计技术，包括电磁、控制、散热、机械等 4 部分的核心技术研究及装配调试和可行性检测。				
企业名称	大国重器自动化设备（山东）股份有限公司				
企业简介	<p>大国重器自动化设备（山东）股份有限公司于2014年10月成立。总资产1.9亿元，固定资产13600万元，负债率35%，银行信用等级为AA级，公司经营运行良好，产品市场处于良好状态；被山东省机械工业协会评为“全省机械行业文明单位”、“快速成长型企业”，山东省“十大最具发展潜力”企业，中国机械行业协会理事单位。公司现有员工128人，技术、研发人员36人，技术实力雄厚，已获得国家专利14项。主导产品为工业智能机器人、汽车压力机整体外防护、汽车压力机尾料线。公司现有省级平台为“机器人检验检测“平台一个。研发方面主要包括德国克劳斯*席林教授的机器人研发团队和国家“千人计划”特聘专家武新章教授伺服电机研发团队。研发投入每年平均在80万元。经过团队的设计、研发及改进，七款六轴智能机器人在大国重器研制成功。通过改进，它们的性能更加稳定，用途进一步拓宽，可运用在焊接、喷涂、码垛、上下料及服务六十个行业。下一步，将对机器人产品进行技术鉴定，为即将进行的批量生产和投放市场，做前期准备工作。另外，三款伺服电机已研制成功，主要用在机器人、新能源电动汽车及数控机床等精密设备上。</p>				
拟投经费	280 万元	合作方式	合作开发		
联系人	梁清溪	手机号码	13869260337	e-mail	dezhouhaichuan@163.com

企业创新需求表

需求名称	新型打磨粉尘处理器设备研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前正在研发一种国内领先的新型打磨粉尘处理器设备，其目的是为了提供一种除尘效果好，操作简单，使用寿命长，后期使用成本低的粉尘处理设备。除尘器里包含集气管、粉尘过滤网、喷淋除尘装置、过滤器及集水箱。初步预期除尘效果达到98%，客户后期使用成本降低50%。现需求技术合作，共同研发，收益共享。</p>				
企业名称	山东盛达联创环保工程有限公司				
企业简介	<p>我公司是专业从事环保技术研发的高科技公司。公司为民营独资企业，注册资金1000万。厂区占地面积50亩，总建筑面积26200m²，其中，车间2座，23200m²；四层综合楼一栋，3000m²。项目的总投资额为8000万元，建设期为12个月。经测算，该项目的财务内部收益率（所得税前）为42.67%，财务内部收益率（所得税后）为33.20%，总投资收益率为44.26%，资本金净利润率为31.24%。投资回收期（税前）为3.54年，投资回收期（税后）为4.14年，低于基准投资回收期，说明项目的盈利能力较好。计算期内各年经营活动现金流入均大于现金流出；从经营活动、投资活动、筹资活动全部净现金流量看，营运期各年现金流入均大于现金流出，累计盈余资金逐年增加，项目具备财务生存能力。</p> <p>盛达联创共有4个分公司，总公司位于北京，5个公司总共有研发人员25人，包括硕士8人，外聘签约教授3人。各类实验器材20余台。山东盛达联创环保工程有限公司是分公司之一，有研发人员6名。</p>				
拟投经费	270万	合作方式		合作开发	
联系人	刘树立	手机号码	13910335155	e-mail	13910335155@139.com

企业创新需求表

需求名称	工艺控制自动化，节能减排			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述，	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%。			
企业名称	宜瑞安（山东）食品配料有限公司			
企业简介	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。			
拟投经费	待定	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

企业创新需求表

需求名称	合作开发体育器材配套软件及智能化平台的搭建				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	合作开发体育器材配套软件及智能化平台的搭建。				
企业名称	山东京奥体育器材有限公司				
企业简介	<p>京奥体育器材有限公司成立于2002年12月27日是一家民营制企业，公司位于环境优美的渤海之滨冀鲁交界处，隶属于山东省庆云县千年古镇崔口镇。京奥体育经过10多年的科技研发，技术创新产品已经形成10大系列。包括室外路径、室内健身、体质监测、儿童游乐、教学仪器、实验室设备、田径、体操、游泳、滑雪，并在此基础上和山东大学机械工程系、北京机电研究所、中国机械工程特种技术研究所合作研发。在创新产品的带动下企业规模不断壮大，厂房面积有原来的6000多平方米扩大为1.8万平方米，营业利润每年呈现20%的增长。</p> <p>京奥体育器材有限公司通过外聘和内部挖掘不断提高企业技术力量，每年都外派人员进行学术交流并选派优秀技术人员进行深造，企业现有本科毕业生10人，高级工程师2人，中级工程师3人，新建科研楼一栋并投资300多万引进8套智能化实验设备，针对公司所有生产的器材均可以进行检测和检控，保证产品99.9%的出厂合格率。</p>				
拟投经费	330 万元	合作方式		委托解决	
联系人	聂滨	手机号码	15863760312	e-mail	191161846@qq.com

企业创新需求表

需求名称	MK150*12 米全自动数控内外抛光除锈机				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>本设备主要应用到圆柱形工件的内孔和外圆的抛光、去氧化皮、去锈打毛、拉丝等工艺场合。</p> <p>抛光工艺下的效果：光洁度达到 0.1 微米，尺寸精度 IT6-8 级。</p> <p>去氧化皮、去锈工艺的效果：一个往复循环后可以达到露出基材本色的效果。</p> <p>效率：1 米-5 米/min</p> <p>此设备选用物理机械的方法工作，对环境无污染，耗能低。</p>				
企业名称	德州天瑞机械设备有限公司				
企业简介	<p>我们公司是鲁北深孔机床最大的生产基地。我公司具有完备的生产质量管理体系，精良的生产检测设备。公司的深孔产品性能达到国内领先水平，部分深孔技术达到国际领先水平。已逐步得到国内外众多生产厂家的认识和青睐，产品不仅被世界五百强企业选购，同时也遍布全国各地并走向国门。公司已通过 ISO-9001质量管理体系认证。</p> <p>我们公司主要生产1、深孔类机床：深孔钻镗床、数控刮镗滚光机、数控刮削滚光机、深孔镗床、深孔钻床、深孔珩磨机、深孔刀具及附件质量好、价格适中，能满足各种深孔加工需要，标准系列有：SRB 系列刮削滚光机床（TGK2116、TGK2120、TGK2125）；TD 系列深孔钻镗床(T2116、T2120、T2125、T2135、T2150、T2180、T21100)；ZK 系列深孔钻床（ZK2102、ZK2103）；MD 系列珩磨机床(2M2125、2M2135、2M2150)；配套刀具如：钻头、镗头、滚压头、镗滚组合头、珩磨头、套料刀等；配套辅具如：镗杆、钻杆、珩磨杆、套件等。并承接非标准深孔刀具、特型孔加工刀具的设计与制造业务。</p>				
拟投经费	160 万元	合作方式	合作生产或技术转让		
联系人	崔汉春	手机号码	18653400180	e-mail	dezhoushenkong@163.com

企业创新需求表

需求名称	牵引杆连接器智能化控制				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>牵引杆连接器是将牵引车与挂车进行连接的装置，通过其连接实现牵引车与挂车的甩挂运输，以达到提高运输效率的目的。传统的牵引杆连接器需要手动操作，有的车型牵引杆连接器还位于底盘下面，更不容易操作，极不方便。另一方面，牵引杆连接器位于主车后，驾驶员不能随时掌握其使用状态，可能会发生脱挂现象，增加了道路行驶的安全隐患。</p> <p>现需要一种可实现遥控操作的外部控制的牵引杆连接器，以提高操作的方便性，另外还需要对牵引杆连接器的使用状况做到实时监控，能够随时随刻将牵引状态的信息反馈给驾驶员，让驾驶员了解到行车状态，提高道路行驶的安全性。</p>				
企业名称	山东德方液压机械股份有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：汽车底盘零部件包括转向传动轴、转向助力缸、减振器、各类转向摇臂；自卸车用油缸、齿轮泵、换向阀等全套液压系统；各种放大机构总成，是国内唯一一家生产整套液压系统的公司，也是目前国内唯一一家生产自动牵引装置的公司以及工程机械液压配件和煤矿机械液压件；垃圾处理设备等等共计十余个品种，广泛应用于重型汽车零部件生产领域，国内主要的OEM 配套厂家等行业领域，产品畅销德国、俄罗斯、土耳其等国家地区。</p> <p>，2017年产值4726.7多万元，研发投入614.5万元，在职员工408人，其中硕士1人、本科40人，先后荣获德州市2017年度科学技术进步奖、山东省企业技术创新奖，拥有58项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草2项。与山东大学、江苏大学、山东科技大学并与中国重型汽车集团技术中心、陕汽技术中心、研究院、简式国际汽车设计（北京）有限公司、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。建有山东省企业技术中心、是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费	3000 万	合作方式		合作开发	
联系人	宋冠华	手机号码	18653458565	e-mail	dzfxj@163.com

企业创新需求表

需求名称	小排量径向柱塞泵				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>一种小排量径向柱塞泵，涉及液压技术领域，包括泵体、配流轴、端盖和缸体。使用寿命要求100万次，（在额定负载下运转6s/次，然后反向运转，每次间隔6s），耐久：满载试验1000h,超载试验10h，冲击试验10万次。公司产品试验后容积效率低于使用要求。寻求技术支持。</p>				
企业名称	山东德方液压机械股份有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：汽车底盘零部件包括转向传动轴、转向助力缸、减振器、各类转向摇臂；自卸车用油缸、齿轮泵、换向阀等全套液压系统；各种放大机构总成，是国内唯一一家生产整套液压系统的公司，也是目前国内唯一一家生产自动牵引装置的公司以及工程机械液压配件和煤矿机械液压件；垃圾处理设备等等共计十余个品种，广泛应用于重型汽车零部件生产领域，国内主要的OEM 配套厂家等行业领域，产品畅销德国、俄罗斯、土耳其等国家地区。</p> <p>，2017年产值4726.7多万元，研发投入614.5万元，在职员工408人，其中硕士1人、本科40人，先后荣获德州市2017年度科学技术进步奖、山东省企业技术创新奖，拥有58项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草2项。与山东大学、江苏大学、山东科技大学并与中国重型汽车集团技术中心、陕汽技术中心、研究院、简式国际汽车设计（北京）有限公司、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。建有山东省企业技术中心、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	技术服务		
联系人	宋冠华	手机号码	18653458565	e-mail	dzfxj@163.com

企业创新需求表

需求名称	玉米青贮机与立式割台如何实现技术对接的需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	玉米青贮机行走机构部分、铡草和抛送机构部分来对接我公司立辊收获割台；期望可实现完整对接并转化成市场产品				
企业名称	山东丰神农业机械有限公司				
企业简介	<p>山东丰神农业机械有限公司（以下简称“丰神农机”）坐落于素有“状元之乡”的九省通衢--德州市武城县，西邻京杭大运河，105国道与德商高速穿境而过，交通十分便利。武城县机械制造业发达，尤其是农业机械发展更为迅速。丰神农机是国内独有一家研发、生产并成功投入市场的立式割台玉米联合收获机企业。公司成立于2013年2月，注册资金2000万元。企业位于武城县运河经济开发区，员工30人。公司从研发立式割台玉米机到制造出产品，再通过产品小试、中试、直至定型量产，历时5年，已经取得实用新型专利5项，发明专利1项。产品在2014年通过了山东省机械工业协会的鉴定，通过了农业部的推广鉴定。该产品独特的穗茎兼收功能、特别是秸秆的综合处理功能、果穗的低损失率、收获的高生产率、青黄还一体综合收获功能，填补了国内外的空白，居国内首创地位。2015年，获得德州市科学技术一等奖，德州市职工技术创新二等奖。目前丰神农机产品已经开发成功推向市场的有2行、3行、4行、6行穗茎兼收型、青黄还一体综合收获型玉米联合收获机四大类十几个品种，得到各农机同行、农垦局、农场、农业公司、农业合作社、畜牧养殖场、饲料厂、造纸厂、用户等单位的充分认可，为秸秆的综合利用和节能环保做出巨大贡献！</p>				
拟投经费	40万元，不含设备购置费	合作方式	合作研发		
联系人	乔发明	手机号码	13953400525	e-mail	wcfsnj@163.com

企业创新需求表

需求名称	伺服压力机技术研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>大型伺服压力机与传统机械压力机相比，不需要飞轮、能满足更复杂的运动特性要求，具有更高的精度和效率。大型伺服压机等先进装备具有广阔的市场前景和市场空间。</p> <p>伺服压力机达到的指标要求：1、柔性化、智能化生产；2、节能环保；在普通压力机中，飞轮空转耗能占总耗能的6%-30%，离合器耗能占总耗能的20%，伺服压力机取消飞轮和离合器，简化传动系统，节约能耗。3、精度高，生产效率提高，模具寿命高。</p>				
企业名称	山东迈特力重机有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：闭式单动机械压力机、闭式单点单动机械压力机、闭式双点单动机械压力机、闭式四点单动机械压力机、高性能高速连续模压力机、闭式多工位机械压力机、多连杆单动机械压力机、伺服压力机、TK69系列数控落地铣镗床等共计9个品种，广泛应用于汽车、拖拉机、农机、轻工电器、国防等行业领域，产品畅销东北地区、武汉地区等。</p> <p>2017年产值4.5亿元，研发投入1598万元，在职员工355人，其中研究生4人、本科62人，先后荣获德州市科技进步奖，拥有10项具有自主知识产权的专利技术，参与国家标准起草1项。与山东理工大学大学建立了长期稳定的合作关系。建有德州市智能冲压装备工程技术研究中心、省级企业技术中心、德州市工程实验室等技术创新平台。是省级高新技术企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式		合作开发	
联系人	解德义	手机号码	18653466898	e-mail	Sdmtljz@163.com

企业创新需求表

需求名称	AGV 技术在智能停车领域中的应用				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>AGV 系统在智慧仓储等领域已得到广泛的应用。因为制造业的仓库和工厂货物的搬运总是耗费大量人力、效率低、容易出错；使用 AGV 小车可以轻松完美的解决这一问题，不仅降低人力成本，而且工作环境更加安全；由于采用计算机控制系统，由专业的技术人员发出指令，AGV 小车通过接收指令与执行使整个过程实现了智能化、机械化的运行模式从而大大提高了工作效率。为了提高存取车的效率，寻求将 AGV 系统应用于智能停车领域。在无人驾驶前提下，实现高效自如地搬运、存取汽车。</p>				
企业名称	山东天辰智能停车有限公司				
企业简介	<p>山东天辰智能停车有限公司成立于2011年11月，占地面积243亩地，注册资本8000万元，隶属于江苏五洋停车产业集团股份有限公司，公司主要从事机械式立体停车设备既升降横移类机械停车设备、简易升降类机械停车设备、汽车专用升降机类停车设备、平面移动类机械停车设备、垂直升降类机械停车设备等产品的设计、研发、生产、销售于一体的国家高新技术企业，产品广泛应用于城市繁华区域、高档住宅区、商场、医院、车站、旅游景点等许多地方的立体停车，从而带动房地产业、商业、交通业、旅游业的发展，促进城市现代化建设，社会效益是很显著的，2017年经商务部国际贸易经济合作研究院信用等级与认证中心核准，经公示程序，评为“信用3A 级企业”。</p> <p>公司有职工206人，其中从事专业研发实验人员65人,硕士5人，本科45人，50%以上的拥有大专及以上学历。截止2017年底，公司的总资产高达2.04亿元，净资产1.13亿，资产负债率41%。2017年公司的营业收入15364万元，利润2756万元，纳税1724万元，新产品的销售收入13062万元，占销售收入的80%，近三年投入研究开发费用总额1630万元。拥有50项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草5项、国家标准2项。与山东建筑大学研究院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省德州市智能立体停车设备工程技术研究中心等技术创新平台。</p>				
拟投经费	120	合作方式	无		
联系人	戎月英	手机号码	13869272331	e-mail	364162591@qq.com

企业创新需求表

需求名称	热处理生产工艺				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用油淬工艺生产耙片，拟在环境条件、质量指标等方面有所提高，寻求合作，预期达到38-42的硬度需求。</p>				
企业名称	山东天盛机械科技股份有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：犁、耙、割草机、拖车、撒肥机等共计60个品种，广泛应用于农业生产领域，产品畅销非洲、欧洲等国家地区。</p> <p>，2017年产值3800多万元，研发投入274万元，在职员工68人，其中本科8人，拥有24项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草2项，参与国家标准1项。建有德州市企业技术中心、德州市级技术创新平台。是省级高新技术企业。</p>				
拟投经费	50万不含设备购置费	合作方式		购买技术	
联系人	刘晓菲	手机号码	17615798093	e-mail	Chenxi20080915@163.com

企业创新需求表

需求名称	超超临界百万千瓦汽轮机高压转子试验件研制			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>1、采用特种钢锭冶炼工艺，尽量降低钢锭中气体含量和有害元素，保证高纯净度及材料均匀性；</p> <p>2、钢锭、毛坯尺寸较大，锻造过程严格控制各部位锻比，降低偏析、细化晶粒；</p> <p>3、热处理过程控制组织转变，提高产品综合性能，保证客户使用要求。</p> <p>指标：</p> <p>1、电渣重溶钢锭；钢锭重量约150T；保证高纯净度及材料均匀性。</p> <p>2、锻件毛坯直径约1500mm。</p> <p>3、杂质元素含量：P<0.010%、S<0.005%、As<0.005%、Sn<0.005%、Sb<0.003%；</p> <p>4、调质后 HB=250-300（参考），Rp0.02≥685MPa，Rm≥880MPa，A4≥17%，Z≥40%，AkV≥20J，FATT50≤80℃。</p> <p>5、高温持久试验要求，温度630℃，应力216MPa，断裂时间大于100h。</p> <p>6、残余应力测试要求不大于685×8%=54.8MPa。</p>			
企业名称	通裕重工股份有限公司			
企业简介	<p>公司是国内新兴的重大装备核心部件研发制造企业，国家重点高新技术企业，于2011年3月8日在深圳证券交易所创业板上市（股票代码：300185），截至2018年3月，公司拥有总资产100.2亿元，旗下拥有十余家子公司，产业涉及重大装备研发制造、核废料处理设备、生物质热电、新能源开发、硬质合金新材料等多个领域。公司建有国家级企业技术中心、国家认可实验室、博士后科研工作站、省级工程实验室和省级示范工程技术研究中心等多个研发平台。经过多年的创新与发展，现已形成了集大型铸锻坯料制备、铸锻造、热处理、机加工、大型成套设备设计制造于一体的完整产业链，主导产品为风电主轴、管模、大型铸锻件等，成为全球最大的 MW 级风力发电机主轴生产企业、全球最大的球墨铸铁管管模生产企业、我国重大装备核心零部件重要供应商，可为能源电力（含风电、水电、火电、核电）、矿山、石化、海工装备、压力容器、机械、军工、航空航天等行业提供大型铸锻件及核心部件。</p> <p>2017年实现销售收入31.7亿元，利润2.25亿元，在职2000余人，研发人员375人，研发投入6795万元，先后荣获山东省科技进步三等奖、山东省发明专利二等奖、德州科技进步一等奖，拥有69项专利，参与主持起草国家标准1项。</p>			
拟投经费	200 万	合作方式	合作开发	
联系人	李明	手机号码	18266151168	e-mail tiongyuzhonggong@163.com

企业创新需求表

需求名称	大型支承辊研发项目			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>技术支持需求： 开发出成熟的大型支承辊产品，需要在钢水纯净度、真空浇注技术、大直径辊坯心部压实工艺、锻后热处理、调质热处理、差温热处理等方面进行技术开发。</p> <p>根据产品生产需要，对冶炼、锻造、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。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> <p>指标： 1、毛坯直径$\geq 1500\text{mm}$。 2、超声波探伤，表面1/3半径内缺陷当量$\leq \Phi 1\text{mm}$，心部缺陷当量$\leq \Phi 2\text{mm}$。 3、辊身要求60-70HSD，硬度均匀性为$\pm 2\text{HSD}$；辊颈40-50HSD，均匀性为$\pm 3\text{HSD}$，而且要求淬硬层深度在大于80mm。</p>			
企业名称	通裕重工股份有限公司			
企业简介	<p>通裕重工股份有限公司是国内新兴的重大装备核心部件研发制造企业，国家重点高新技术企业，于2011年3月8日在深圳证券交易所创业板上市（股票代码：300185），截至2018年3月，公司拥有总资产100.2亿元，旗下拥有十余家子公司，产业涉及重大装备研发制造、核废料处理设备、生物质热电、新能源开发、硬质合金新材料等多个领域。公司建有国家级企业技术中心、国家认可实验室、博士后科研工作站、省级工程实验室和省级示范工程技术研究中心等多个研发平台。经过多年的创新与发展，现已形成了集大型铸锻坯料制备、铸锻造、热处理、机加工、大型成套设备设计制造于一体的完整产业链，主导产品为风电主轴、管模、大型铸锻件等，成为全球最大的 MW 级风力发电机主轴生产企业、全球最大的球墨铸铁管管模生产企业、我国重大装备核心零部件重要供应商，可为能源电力（含风电、水电、火电、核电）、矿山、石化、海工装备、压力容器、机械、军工、航空航天等行业提供大型铸锻件及核心部件。</p> <p>2017年实现销售收入31.7亿元，利润2.25亿元，在职2000余人，研发人员375人，研发投入6795万元，先后荣获山东省科技进步三等奖、山东省发明专利二等奖、德州科技进步一等奖，拥有69项专利，参与主持起草国家标准1项。</p>			
拟投经费	200万	合作方式	合作开发	
联系人	李明	手机号码	18266151168	e-mail tongyuzhonggong@163.com

企业创新需求表

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、风电类产品结构件，常规板厚自8mm 至100mm。结构类型：筒形、框架；2、非批量化大型设备用结构件。由钢板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/T47013.3I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	通裕重工股份有限公司				
企业简介	<p>通裕重工股份有限公司是国内新兴的重大装备核心部件研发制造企业，国家重点高新技术企业，于2011年3月8日在深圳证券交易所创业板上市（股票代码：300185），截至2018年3月，公司拥有总资产100.2亿元，旗下拥有十余家子公司，产业涉及重大装备研发制造、核废料处理设备、生物质热电、新能源开发、硬质合金新材料等多个领域。公司建有国家级企业技术中心、国家认可实验室、博士后科研工作站、省级工程实验室和省级示范工程技术研究中心等多个研发平台。经过多年的创新与发展，现已形成了集大型铸锻坯料制备、铸锻造、热处理、机加工、大型成套设备设计制造于一体的完整产业链，主导产品为风电主轴、管模、大型铸锻件等，成为全球最大的MW级风力发电机主轴生产企业、全球最大的球墨铸铁管管模生产企业、我国重大装备核心零部件重要供应商，可为能源电力（含风电、水电、火电、核电）、矿山、石化、海工装备、压力容器、机械、军工、航空航天等行业提供大型铸锻件及核心部件。</p> <p>2017年实现销售收入31.7亿元，利润2.25亿元，在职2000余人，研发人员375人，研发投入6795万元，先后荣获山东省科技进步三等奖、山东省发明专利二等奖、德州科技进步一等奖，拥有69项专利，参与主持起草国家标准1项。</p>				
拟投经费	200万	合作方式		合作开发	
联系人	李明	手机号码	18266151168	e-mail	tiongyuzhonggong@163.com

企业创新需求表

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。同时，公司积极与高校院所进行合作，包括与北京化工大学合作开发高性能低滚阻胎面胶技术，与济南大学、齐鲁工业大学合作创建青年就业创业培训基地。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	不含设备购置费		合作方式		
联系人	谭光磊	手机号码	18315910035	e-mail	Ruichao_ning@linglong.cn

企业创新需求表

需求名称	SmartRack 机柜在安装后降低能耗问题				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>SamrtRack 是面向人工智能、深度学习应用的协调处理加速整机柜服务器，面向新风数据中心(自然风冷数据中心)的高温耐腐蚀整机柜服务器，面向大数据存储、社交网站的冷存储整机柜服务器，面向现阶段云计算、虚拟化的高密度计算整机柜服务器，以及面向热数据处理、搭载 SSD 硬盘的高性能存储整机柜服务器，是当今最为先进的整体式服务器之一。主要为百度、阿里巴巴、腾讯、京东、携程等互联网公司的超大规模数据中心配套，也已经进入美国、欧洲等高端市场。它是未来工业网络化、数据化、智能化的基础性和关键性配套设施，具有极好的市场前景。</p> <p>SmartRack 机柜当前急需解决的技术问题是在安装后降低能耗问题，虽然该机柜在承载、质量、整体通风性、精密度方面大大提高，但是在降低用电量方面还需提高，希望有这方面经验的专家给予指导。</p>				
企业名称	德州欧瑞电子设备有限公司				
企业简介	<p>公司是一家集研发、生产、销售于一体的集成电子机柜供应商。产品涵盖标准网络机柜、工业机柜、户外机柜、温控系统等。2012年通过 ISO9001质量体系认证，2015年被认定为山东省高新技术企业认定。拥有专利10项。公司现有职工136人，其中大专以上学历53人，高级工程师2人，中级职称员工5人，工程设计人员15人。荣获夏津县科技进步奖，拥有10项具有自主知识产权的专利技术。</p>				
拟投经费	300 万	合作方式		技术服务	
联系人	刘光强	手机号码	17615969610	e-mail	1215659713@qq.com

企业创新需求表

需求名称	设计及优化轮毂单元内部结构，使轮毂单元实现疲劳寿命最大化				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>对于汽车轮毂轴承单元来说，影响承载能力的结构设计参数和相关的安装使用参数都会对轮毂单元的内部载荷分布产生影响，进而影响系统疲劳寿命合力矩刚性等轮毂单元重要性能指标。运用遗传算法对双列圆锥滚子轴承结构的精密重载轮毂单元进行以疲劳寿命最大化为目标的优化设计方法，设计变量包括滚子个数、接触角、滚子直径、中心距等结构参数，还包括轴向预载荷、轮毂偏移量等安装使用参数。</p>				
企业名称	山东朝阳轴承有限公司				
企业简介	<p>山东朝阳轴承有限公司始建于2005年，是山东省汽车轴承生产重点企业。是山东省高新技术企业，现拥有专利26项，其中7项发明专利。</p> <p>公司专业设计生产的深沟球轴承、圆锥滚子轴承、圆柱滚子轴承、高速主轴轴承、精密机床轴承、汽车轮毂轴承以及各类非标准轴承，达到500多个品种，公司拥有国内外先进的生产加工设备300多台套；年生产能力达1800多万套，产品广泛应用于汽车、冶金、纺织、电机、工程机械等领域，畅销全国各省以及欧美亚几十个国家地区。</p> <p>公司被评为“山东省高新技术企业”、“山东省企业技术中心”、“山东省科技金桥奖”、“山东省农业机械优秀供应商”、“中国轴承协会会员企业”、“山东省紧固件轴承协会理事企业”、“山东省一企一技术创新企业”、“德州市重合同守信用单位”、“德州市科技创新企业”、“德州市工程技术研究中心”、“德州市重点实验室”等荣誉称号。</p>				
拟投经费	200 万元	合作方式		合作开发	
联系人	高占群	手机号码	18953499358	e-mail	gaozhanqun@126.com

企业创新需求表

需求名称	精密轮毂单元的轻量化设计				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>轻量化设计不仅能节省材料成本，而且能降低车辆的能耗，具有很强的应用价值，也将是未来轮毂轴承单元发展的一个重要方向。轮毂轴承单元通过提高一体化程度来减轻整个车轴的重量，同时也便于维护和安装；利用有限元对轮毂轴承单元进行整体的分析，得出轮毂轴承单元的承载情况，在保证足够强度的前提下针对载荷小的部位进行结构优化，去除多余材料，减轻轮毂轴承单元重量，但是还没有具体的量化标准及应用指南，具有革命性意义的轮毂轴承单元轴铆合技术在我国也得到广泛的重视，但是尚缺少系统深入研究。</p>				
企业名称	山东朝阳轴承有限公司				
企业简介	<p>山东朝阳轴承有限公司始建于2005年，是山东省汽车轴承生产重点企业。是山东省高新技术企业，现拥有专利26项，其中7项发明专利。</p> <p>公司专业设计生产的深沟球轴承、圆锥滚子轴承、圆柱滚子轴承、高速主轴轴承、精密机床轴承、汽车轮毂轴承以及各类非标准轴承，达到500多个品种，公司拥有国内外先进的生产加工设备300多台套；年生产能力达1800多万套，产品广泛应用于汽车、冶金、纺织、电机、工程机械等领域，畅销全国各省以及欧美亚几十个国家和地区。</p> <p>公司被评为“山东省高新技术企业”、“山东省企业技术中心”、“山东省科技金桥奖”、“山东省农业机械优秀供应商”、“中国轴承协会会员企业”、“山东省紧固件轴承协会理事企业”、“山东省一企一技术创新企业”、“德州市重合同守信用单位”、“德州市科技创新企业”、“德州市工程技术研究中心”、“德州市重点实验室”等荣誉称号。</p>				
拟投经费	200 万元	合作方式		合作开发	
联系人	高占群	手机号码	18953499358	e-mail	gaozhanqun@126.com

企业创新需求表

需求名称	智能电器设备				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用领料→元器件安装 →一次行线→二次行线→调试 →包装→检验 →入库流程工艺生产高低压配电设备产品。现需求解决智能电器设备制造专家，在研发、生产过程中急需解决重大核心技术，与高校、科研院合作；高层次研发技术人员等方面需求</p>				
企业名称	山东鲁控电力设备有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：JP 柜、GCF、PGL 型配电柜、GCS、GCK 型抽屉式开关柜、MNS 成套开关柜设备、XLG 型动力配电柜等系列低压箱柜共计十多个品种，广泛应用于城网、农网电厂、石油、化工、冶金纺织，以及各种高低层建筑等行业的配电系统行业领域，产品畅销国网、省网等国家地区。</p> <p>2017年产值16822万元，研发投入846万元，在职员工235人，其中博士0人、硕士0人、本科10人。</p> <p>先后荣获</p> <p>①、2015年-2016年被评为年度科技创新先进企业。</p> <p>②、2016年公司被认定为省级第十批“一企一技术”创新企业。</p> <p>③、2016年评为山东省技术市场科技金桥奖</p> <p>④、2016年被评为省级高新技术企业。</p> <p>⑤、2017年被评为“三个100”工程培植企业</p> <p>⑥、2017年被评为省级第七批“专精特新”企业。</p> <p>⑦、2017年被评为德州市第三届企业科技工作者创新大赛“十佳科技创新团队”称号。</p> <p>⑧、2017年被评为大爱夏津扶贫济困慈善活动“最具爱心”企业</p> <p>⑨、2018年被评为“工人先锋号”称号。</p> <p>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5项。与济南大学、德州学院建立了长期稳定的合作关系。建有德州市高低压成套设备工程技术研究中心、市级企业技术中心、是省级高新技术企业。</p>				
拟投经费	3000 万元	合作方式	委托解决、技术服务		
联系人	隋海英	手机号码	15853444993	e-mail	sdlkbangongshi@163.com

企业创新需求表

需求名称	表面处理不生锈工艺				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>为响应国家环保政策，我厂保持架化学上色工艺已彻底取缔，现采用环保型抛丸处理表面，此工艺处理的保持架防锈效果差，存放时间短，极易生锈，欲探索更好的表面处理工艺，保证表面不生锈。</p>				
企业名称	夏津县瑞鑫轴承保持器厂				
企业简介	<p>山东夏津县瑞鑫轴承保持器厂，建厂于2003年，是一家专业生产二类轴承保持器（铁保和铜保）的生产厂家。产品广泛应用于机械行业，年生产各系列铁、铜保持器1500多万套，各型号产品300多种，产品畅销于全国各地，销售量稳居全国首列。2017年主营业收入达到2750余万元，研发投入90万余元，在职员工200余人，我厂高度重视企业科研经费的投入和人才的培养与引入。自2012年建立了科技试验室，成立了由8人组成的专门研发团队，先后聘请高端人才10余人前来指导教学。成功申请实用新型专利2项。2013年7月，夏津瑞鑫轴承保持器厂获得“德州市科技型中小微企业”荣誉称号。</p> <p>夏津县瑞鑫轴承保持器厂引进国内先进的产品检测设备及先进的“线切割”机床，用于新产品开发、技术更新、节能降耗，使本企业在国内同行业中更具竞争力。目前，企业拥有专业生产设备200余台，包括60多台国内先进的数控设备。企业在积极引进消化吸收的基础上，坚持走自主创新之路，在原有的规模上拓展生产，集研发、生产、销售于一体。对外积极与各大机械类院校合作，研究设备升级，产品自动化。努力提高本企业科研水平和核心竞争力，以达到国际先进为研发目标。</p>				
拟投经费			合作方式	技术服务	
联系人	侯福新	手机号码	13326272366	e-mail	1215659713@qq.com

企业创新需求表

需求名称	铝型材焊接技术及相变技术需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	1.铝型材焊接，焊接后无漏。2.高温相变材料的储存问题。				
企业名称	山东博日明能源科技有限公司				
企业简介	<p>山东博日明能源科技有限公司成立于2014年5月，注册在山东德州经济开发区，是北京博日明能源科技有限公司投资的全资子公司，北京博日明能源科技有限公司成立于1999年，是注册在北京中关村的高新技术企业，专业从事太阳能工程的设计、施工及安装，完成工程项目近千个。十几年来，公司注重太阳能产品的开发，获得了十几项国家专利。解决了工业中太阳能应用集热效率低、投入成本大的问题，产品已经申请国家专利、国际 PTC 专利。取得220℃以上中温热源。集热器承压运行、成本低，实现了太阳能在工业领域的应用推广。为实现制冷、取暖、热水三联提供了可靠的保证，中温太阳能集热器也可用于普通太阳能集热工程，热启动迅速、集热效率高，承压、全天候、安全稳定运行，再也不会发生炸管跑水等现象。2017年产值123多万元，研发投入114万元，在职员工23人，</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式		技术服务	
联系人	张清海	手机号码	13001062210	e-mail	brmzqh@163.com

企业创新需求表

需求名称	一种机械或工艺去除铜保持器毛刺				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	铜保持架镗孔后产生的毛刺，行业目前都是人工刮除，欲探求一种机械或工艺去除毛刺。				
企业名称	夏津县瑞鑫轴承保持器厂				
企业简介	<p>山东夏津县瑞鑫轴承保持器厂，建厂于2003年，是一家专业生产二类轴承保持器（铁保和铜保）的生产厂家。产品广泛应用于机械行业，年生产各系列铁、铜保持器1500多万套，各型号产品300多种，产品畅销于全国各地，销售量稳居全国首列。2017年主营业务收入达到2750余万元，研发投入90万余元，在职员工200余人，我厂高度重视企业科研经费的投入和人才的培养与引入。自2012年建立了科技试验室，成立了由8人组成的专门研发团队，先后聘请高端人才10余人前来指导教学。成功申请实用新型专利2项。2013年7月，夏津瑞鑫轴承保持器厂获得“德州市科技型中小微企业”荣誉称号。</p> <p>夏津县瑞鑫轴承保持器厂引进国内先进的产品检测设备及先进的“线切割”机床，用于新产品开发、技术更新、节能降耗，使本企业在国内同行业中更具竞争力。目前，企业拥有专业生产设备200余台，包括60多台国内先进的数控设备。企业在积极引进消化吸收的基础上，坚持走自主创新之路，在原有的规模上拓展生产，集研发、生产、销售于一体。对外积极与各大机械类院校合作，研究设备升级，产品自动化。努力提高本企业科研水平和核心竞争力，以达到国际先进为研发目标。</p>				
拟投经费		合作方式		技术服务	
联系人	侯福新	手机号码	13326272366	e-mail	1215659713@qq.com

企业创新需求表

需求名称	一种机械加工无毛刺工艺或一种机械去除毛刺工艺代替人工。				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>N 系列保持架支柱车加工后产生的毛刺，目前只有人工在砂轮上磨除，占用人力资源大、效率低、质量稳定性差，欲探求一种机械加工无毛刺工艺或一种机械去除毛刺工艺代替人工。</p>				
企业名称	夏津县瑞鑫轴承保持器厂				
企业简介	<p>山东夏津县瑞鑫轴承保持器厂，建厂于2003年，是一家专业生产二类轴承保持器（铁保和铜保）的生产厂家。产品广泛应用于机械行业，年生产各系列铁、铜保持器1500多万套，各型号产品300多种，产品畅销于全国各地，销售量稳居全国首列。2017年主营业收入达到2750余万元，研发投入90万余元，在职员工200余人，我厂高度重视企业科研经费的投入和人才的培养与引入。自2012年建立了科技试验室，成立了由8人组成的专门研发团队，先后聘请高端人才10余人前来指导教学。成功申请实用新型专利2项。2013年7月，夏津瑞鑫轴承保持器厂获得“德州市科技型中小微企业”荣誉称号。</p> <p>夏津县瑞鑫轴承保持器厂引进国内先进的产品检测设备及先进的“线切割”机床，用于新产品开发、技术更新、节能降耗，使本企业在国内同行业中更具竞争力。目前，企业拥有专业生产设备200余台，包括60多台国内先进的数控设备。企业在积极引进消化吸收的基础上，坚持走自主创新之路，在原有的规模上拓展生产，集研发、生产、销售于一体。对外积极与各大机械类院校合作，研究设备升级，产品自动化。努力提高本企业科研水平和核心竞争力，以达到国际先进为研发目标。</p>				
拟投经费			合作方式	技术服务	
联系人	侯福新	手机号码	13326272366	e-mail	1215659713@qq.com

企业创新需求表

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 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 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。 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>德州恒力电机有限责任公司前身--德州电机厂，始建于一九六六年，是原机械工业部船用电机定点生产厂家之一，中国船舶工业总公司联营企业，国家重点高新技术企业,是目前国内最大的船用电机制造企业，其中船用起重电机市场占有率达到75%以上。</p> <p>截止2017年12月底公司占地面积13.3万平方米，总资产5亿元，现有员工536人，其中各类科技人员159人，具有高级专业人员36人。产品被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、泵类等多个领域。</p> <p>公司是国家高新技术企业；拥有山东省级企业技术中心、省船电工程技术研究中心、省船电示范工程技术研究中心、省博士后创新实践基地、德州市船电工程重点实验室和船电工程实验室、德州恒力—哈工程减振降噪研究院等技术创新平台；先后获得国家专利47项，主持参与制定电机、电气技术条件规范、行业标准16项。技术中心与上海电器科学研究所、719所、704所、701所、哈尔滨工程大学、华北电力大学、清华大学、浙江大学等长期合作，建立了良好的合作关系。多次荣获山东省、德州市科技进步奖；YE3系列荣获工信部“能效之星”称号；船用三相异步电动机荣获山东名牌产品称号，并荣获省首批制造业单项冠军企业。</p>			
拟投经费	1000 万元	合作方式	合作开发	
联系人	孙长军	手机号码	13583498286	e-mail henglixiangmuban@163.com

企业创新需求表

需求名称	永磁电机的研制与产业化			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>技术需求:</p> <p>1、 外聘有永磁电机设计、工艺等相关经验的技术人员;</p> <p>2、引进永磁电机技术;</p> <p>3、与高校、院所或相关企业合作,提供技术支持。</p> <p>技术指标:</p> <p>1、能够实现永磁电机的系列化生产和产业化;</p> <p>2、技术指标能够达到同行业先进水平;</p> <p>3、船用永磁电机能够实现特殊规格订制。</p>			
企业名称	德州恒力电机有限责任公司			
企业简介	<p>德州恒力电机有限责任公司前身----德州电机厂,始建于一九六六年,是原机械工业部船用电机定点生产厂家之一,中国船舶工业总公司联营企业,国家重点高新技术企业,是目前国内最大的船用电机制造企业,其中船用起重电机市场占有率达到75%以上。</p> <p>截止2017年12月底公司占地面积13.3万平方米,总资产5亿元,现有员工536人,其中各类科技人员159人,具有高级专业人员36人。产品被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、泵类等多个领域。</p> <p>公司是国家高新技术企业;拥有山东省级企业技术中心、省船电工程技术研究中心、省船电示范工程技术研究中心、省博士后创新实践基地、德州市船电工程重点实验室和船电工程实验室、德州恒力—哈工程减振降噪研究院等技术创新平台;先后获得国家专利47项,主持参与制定电机、电气技术条件规范、行业标准16项。技术中心与上海电器科学研究所、719所、704所、701所、哈尔滨工程大学、华北电力大学、清华大学、浙江大学等长期合作,建立了良好的合作关系。多次荣获山东省、德州市科技进步奖;YE3系列荣获工信部“能效之星”称号;船用三相异步电动机荣获山东名牌产品称号,并荣获省首批制造业单项冠军企业。</p>			
拟投经费	800 万元	合作方式	合作开发	
联系人	孙长军	手机号码	13583498286	e-mail henglixiangmuban@163.com

下一节

企业创新需求表

需求名称	可降解医用材料生物学评价方法				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>公司目前正在进行可降解医用材料的研发,包括可降解锌合金材料、聚乳酸材料,产品生产工艺已经建立,在产品生物学评价方面需求技术合作,主要进行产品体外生物学评价方法的建立,以满足生物医用材料在医药和医疗器械产品上的应用要求。主要包括:材料代谢试验、体外降解试验、药物释放试验以及符合 iso10993要求的各项试验指标建设。</p>				
企业名称	山东瑞安泰医疗技术有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括:冠状动脉药物突出支架系统、紫杉醇控释球囊导管、载药栓塞微球等共计10余个品种,广泛应用于心血管介入和肿瘤栓塞治疗领域,产品进入100余家三甲医院。</p> <p>2017年产值3亿元,研发投入2000余万元,在职员工700余人,其中博士3人、硕士15人、本科50人,先后通过基于 ISO13485:2003的质量体系认证,及美国 FDA、欧盟 CE 认证及日本厚生省认证,荣获山东省科技进步奖2项,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3项。与北京科技大学、中科院化学所建立了长期稳定的合作关系。建有生物医用材料改性技术国家地方联合工程实验室,山东省院士工作站、工程技术研究中心和工程实验室等国家和省级研发平台6个。</p>				
拟投经费	200 万元 (不含设备购置费)	合作方式		合作开发	
联系人	赵彦伟	手机号码	18596253158	e-mail	zhaoyw@brandentech.com

企业创新需求表

需求名称	心脏起搏器用高性能微型化电池技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>公司目前正在进行心脏起搏器产品的开发,目前产品电路、电极及产品输送工具设计工作已经完成,在产品电池技术开发方面需求技术合作,主要进行长寿命、高性能微型化电池的设计和开发工作,电池使用寿命10年以上,直径6mm,高度1.5mm。</p>				
企业名称	山东百多安医疗器械有限公司				
企业简介	<p>山东百多安医疗器械有限公司成立于2003年,现位于齐鲁高新技术开发区百多安生物医学科技园内,占地450亩、建筑面积10万平米,员工700余人,属于国家级高新技术企业,有研发人员120余人,其中国家“万人计划”领军人才1人、国家“千人计划”专家1人、泰山产业领军人才2人、中科院院士1人,国家杰出基金获得者2人,国家青年千人计划2人,享受国务院特殊津贴1人、博士3人、硕士25人,研究水平处于国际先进水平,建有生物医用材料改性国家地方联合工程实验室、山东省院士工作站等国家和省级以上研发平台6个现。</p> <p>公司董事长兼总经理张海军博士,当选第十三届全国人大代表,并入选国家“万人计划”科技创业领军人才、“国家创新人才推进计划专家”、“泰山学者海外特聘专家”,公司研发总监侯文博博士,入选第十三批国家“千人计划”专家和山东省泰山产业领军人才。</p> <p>目前,公司共有6大系列40多种产品,形成了年产100万套经外周中心静脉导管、200万套硅胶引流管导管、20万套冠脉药物涂层支架的生产能力;在药物支架,医用材料改性,医用硅橡胶制品的设计制造等技术领域达到国际先进水平,多项产品填补国内空白。</p> <p>2017年度公司实现销售收入1.5亿元,生产的“医用硅橡胶系列导管”荣获山东省名牌产品,“百多安”商标被评为山东省著名商标;代理商已经覆盖全国30个省、直辖市,产品进入1000余件医院余家医院。新脉、康新、康舒、康路、邦琦、康通等6大系列主推产品在国内均处于市场领导地位,其中“康新”作为首个上市销售的国产“经外周中心静脉导管”产品,目前市场占有率达居于国产品牌首位,医用硅橡胶系列产品居于行业前三位。</p>				
拟投经费	200万元(不含设备购置费)	合作方式	合作开发		
联系人	赵彦伟	手机号码	18596253158	e-mail	zhaoyw@brandentech.com

企业创新需求表

需求名称	耐高温 150° 的智能非接触识别芯片研发及对应的医院消毒供应室手术器械清洗、消毒、灭菌、使用的智能化管理系统				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司现生产的全科手术器械，经过多年临床接触，医院普遍存在，器械易丢失、不易管理，消毒供应室清洗、消毒核验较繁琐，涉及产品规格过完，名称叫法不规范，长时间使用，器械标识易磨损，不易分辨，据了解至今无只有一家德国公司在做手术器械植入芯片研发，且在实验阶段。通过芯片及对应识别系统的甄别，取代人工筛选、甄别的繁琐，解放供应室劳动力，同时对于不同手术配包，进行智能化管理，通过系统扫描，自动提示配置的完整性，达到快速识别，快速翻反应目的，因是非接触识别，效率将比现阶段人工清点高出数十倍。</p>				
企业名称	德州雷奥巴赫医疗器械有限公司				
企业简介	<p>德州雷奥巴赫医疗器械有限公司成立于2013年，是一家专业医疗器械制造商，公司拥有雷奥巴赫豹牌手术器械、天异诺成医用彩车、雷奥巴赫医用护理设备等众多实力品牌。公司生产的“雷奥巴赫豹牌”手术器械、“雷奥巴赫”医用护理设备在业内享有盛誉，公司主导产品包括：全科手术器械、医用护理设备等，广泛应用于医院手术室、护理部、病房等。</p> <p>2017年，公司完成新厂征地、德国研发团队引进等战略升级，2018年初，开始智能医用护理设备的研发，并对手术器械植入芯片的研发项目可行性进入论证阶段，公司开启多元化生产经营模式。</p>				
拟投经费	3000 万	合作方式		合作开发	
联系人	杜佳	手机号码	13261611161	e-mail	35203397@qq.com

企业创新需求表

需求名称	智能化医院护理系统软件开发及非接触近场智能开关锁系统				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司现生产的医用护理车，在与客户沟通交流中，近期医院信息化系统建设速度加快，中高端医院需要医用护理设备自带智能管理软件系统，与院系统对接，以提高护理工作的效率，同时，通过智能化管理，还能减少护理过程中的错误，同时做到智能化提醒，甚至智能化自主实施，如服药车的自动发药等功能。对于部分需要智能锁控制的护理设备，如麻醉车，换药车等，实现护理人员智能识别，佩戴识别终端的护理人员500mm内，麻醉车自动开锁，500mm外自动落锁。</p>				
企业名称	德州雷奥巴赫医疗器械有限公司				
企业简介	<p>德州雷奥巴赫医疗器械有限公司成立于2013年，是一家专业医疗器械制造商，公司拥有雷奥巴赫豹牌手术器械、天异诺成医用彩车、雷奥巴赫医用护理设备等众多实力品牌。公司生产的“雷奥巴赫豹牌”手术器械、“雷奥巴赫”医用护理设备在业内享有盛誉，公司主导产品包括：全科手术器械、医用护理设备等，广泛应用于医院手术室、护理部、病房等。</p> <p>2017年，公司完成新厂征地、德国研发团队引进等战略升级，2018年初，开始智能医用护理设备的研发，并对手术器械植入芯片的研发项目可行性进入论证阶段，公司开启多元化生产经营模式。</p>				
拟投经费	500万	合作方式		合作开发	
联系人	杜佳	手机号码	13261611161	e-mail	35203397@qq.com

企业创新需求表

需求名称	痔核 U 型夹				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>痔核 U 型夹（以下简称 U 型夹）是需钛合金或其它对人体组织无毒无害的材料制成。用于肛门的内痔及混合痔的治疗。U 型夹夹紧痔核后，阻断血液对痔核的营养供应，经 3-5 天后自行干枯，自行脱落。</p>				
企业名称	乐陵市信诺医疗器械有限公司				
企业简介	<p>乐陵市信诺医疗器械有限公司是专业从事肛肠科医疗器械研究、开发、生产、销售的国家级高新技术企业，在全国肛肠医疗器械生产行业中具有产品全、规模大、品牌好、服务佳的优势，是高附加值与科技含量高的医疗器械开发商和制造商，也是行业内龙头企业。</p> <p>公司成立于2000年3月，注册资本1000万元，占地42.69亩，现有职工120人，80%具有大专以上学历，现有23名国内知名专家和高级工程师在公司任职。下设生产基地、销售部、研发部、检测中心、售后服务中心等部门，肛肠科无菌耗材类部分产品已经上市。公司下属的肛肠医院，肛肠医师技术培训中心，现已为全国广大肛肠患者和肛肠科医师服务。公司组织机构健全,制度完善，分工明确、各司其职，形成了有共同理念，相互信任、合作共赢的一流团队。</p> <p>公司是德州市政府重点培植企业、“百高”技术企业、乐陵市政府“双型”企业，山东大学博士后创新基地。2013年被山东省工商业联合会授予“山东省创新型民营企业”。2014年企业被中小企业局评为“山东省专精特新中小企业”。公司30余个产品被卫生部、国家中医药管理局列入政府采购推荐产品目录，成为国家中医药管理局“中医诊疗设备生产示范基地建设单位。</p>				
拟投经费	10 万	合作方式		技术转让、合作开发、技术入股等方式	
联系人	李俊辉	手机号码	18263035825	e-mail	2896765291@qq.com

企业创新需求表

需求名称	低温治疗肛肠病及其它疾病的治疗仪				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	用于肛肠科或外科的医用耗材类、生物耗材类产品以及用于检查、诊断、治疗、理疗的设备类、耗材类等。				
企业名称	乐陵市信诺医疗器械有限公司				
企业简介	<p>乐陵市信诺医疗器械有限公司是专业从事肛肠科医疗器械研究、开发、生产、销售的国家级高新技术企业,在全国肛肠医疗器械生产行业中具有产品全、规模大、品牌好、服务佳的优势,是高附加值与科技含量高的医疗器械开发商和制造商,也是行业内龙头企业。</p> <p>公司成立于2000年3月,注册资本1000万元,占地42.69亩,现有职工120人,80%具有大专以上学历,现有23名国内知名专家和高级工程师在公司任职。下设生产基地、销售部、研发部、检测中心、售后服务中心等部门,肛肠科无菌耗材类部分产品已经上市。公司下属的肛肠医院,肛肠医师技术培训中心,现已为全国广大肛肠患者和肛肠科医师服务。公司组织机构健全,制度完善,分工明确、各司其职,形成了有共同理念,相互信任、合作共赢的一流团队。</p> <p>公司是德州市政府重点培植企业、“百高”技术企业、乐陵市政府“双型”企业,山东大学博士后创新基地。2013年被山东省工商业联合会授予“山东省创新型民营企业”。2014年企业被中小企业局评为“山东省专精特新中小企业”。公司30余个产品被卫生部、国家中医药管理局列入政府采购推荐产品目录,成为国家中医药管理局“中医诊疗设备生产示范基地建设单位。</p>				
拟投经费	20万	合作方式	技术转让、合作开发、技术入股等方式		
联系人	李俊辉	手机号码	18263035825	e-mail	2896765291@qq.com

企业创新需求表

需求名称	肛肠科检查镜用于组织电切、电凝、电镊止血的设备。				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>用于人体组织治疗时的温度约为40-70度,电切速度快,电凝、电镊止血效果好</p> <p>清晰度超过600线以上,从肛门进入检查长度(1)0-30厘米(2)0-60厘米两种,直径小于2厘米,0-30厘米不可弯曲的硬镜(如可弯曲45-90度角为最佳,2厘米镜管外有一次性塑料护套防交叉感染,硬镜镜芯周围通道可通过活检钳和治疗电极用于采取活检和肠道疾病治疗),0-60厘米需四方向弯曲(90度以内)。</p>				
企业名称	乐陵市信诺医疗器械有限公司				
企业简介	<p>乐陵市信诺医疗器械有限公司是专业从事肛肠科医疗器械研究、开发、生产、销售的国家级高新技术企业,在全国肛肠医疗器械生产行业中具有产品全、规模大、品牌好、服务佳的优势,是高附加值与科技含量高的医疗器械开发商和制造商,也是行业内龙头企业。</p> <p>公司成立于2000年3月,注册资本1000万元,占地42.69亩,现有职工120人,80%具有大专以上学历,现有23名国内知名专家和高级工程师在公司任职。下设生产基地、销售部、研发部、检测中心、售后服务中心等部门,肛肠科无菌耗材类部分产品已经上市。公司下属的肛肠医院,肛肠医师技术培训中心,现已为全国广大肛肠患者和肛肠科医师服务。公司组织机构健全,制度完善,分工明确、各司其职,形成了有共同理念,相互信任、合作共赢的一流团队。</p> <p>公司是德州市政府重点培植企业、“百高”技术企业、乐陵市政府“双型”企业,山东大学博士后创新基地。2013年被山东省工商业联合会授予“山东省创新型民营企业”。2014年企业被中小企业局评为“山东省专精特新中小企业”。公司30余个产品被卫生部、国家中医药管理局列入政府采购推荐产品目录,成为国家中医药管理局“中医诊疗设备生产示范基地建设单位。</p>				
拟投经费	10万	合作方式	技术转让、合作开发、技术入股等方式		
联系人	李俊辉	手机号码	18263035825	e-mail	2896765291@qq.com

企业创新需求表

需求名称	医药级鱼油产品研发、生产			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>公司目前应用酯交换、蒸馏等工艺生产不同 DHA、EPA 比例的多烯鱼油, 拟在鱼油产品收率、产品生产周期、废物综合利用、产品质量等方面寻求合作, 预期达到以下要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 更新升级分离纯化技术, 提高 DHA、EPA 的比例, 得到$\geq 90\%$以上医药级多烯鱼油。 2. 改善生产环境, 严格控制产品过氧化值、酸度、反式脂肪酸等指标, 得到高质量的多烯鱼油。 3. 扩大生产规模, 缩短产品生产周期, 提高效率。 4. 研究开发副产品综合利用技术, 解决酯交换工序副产品酸油利用空白, 避免环境污染。 			
企业名称	山东禹王制药有限公司			
企业简介	<p>山东禹王制药有限公司是与美国天然药物公司合作的中美合资企业, 是国家精制鱼油原料生产基地, 鱼油制剂的主导企业和中国脂质专业委员会理事单位, 现已通过国家食品药品监督管理局 GMP 认证、保健食品 GMP 认证、HACCP 食品安全体系认证。</p> <p>公司主导产品包括“禹王”牌 DHA、EPA 不同比例、不同含量的多烯鱼油; “忘不了”牌 3A 脑营养胶丸; “禹王”牌多烯酸乙酯胶丸等, 出口及贴牌 200 多种产品, 广泛应用于药品、保健品、食品等行业领域, 产品畅销美国、欧盟、澳大利亚等国家地区。2017 年产值 3 亿多元, 研发投入 2000 万元, 在职员工 260 人, 其中博士 2 人、硕士 8 人、本科 15 人, 先后承担了 2 项国家火炬计划项目, 拥有国家级新产品 3 个, 省科技成果奖 3 项, 省重点技改项目 2 个, 国家发明专利 13 项。建有山东省海洋多不饱和脂肪酸工程示范技术研究中心, 在天津国际生物医药联合研究院投资成立了高端生物科学研发型公司, 并与中国水产科学研究院黄海水产研究所建立了长期稳定的合作关系, 有效提升了公司的研发实力。</p>			
拟投经费	2000 万元	合作方式	面谈	
联系人	马良	手机号码	15753454360	e-mail rd2005@yuwangcn.com

企业创新需求表

需求名称	头孢吡肟转化率、水分高、晶型差等问题			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>001车间主要进行头孢吡肟盐酸盐及中间体的生产。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 MPCCA 生产过程中碘代反应残留和生产中 MPCCA 重量收率波动较大。MPCCA 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：MPCCA 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	山东信立泰药用有限公司			
企业简介	<p>山东信立泰药业有限公司为深圳信立泰药业股份有限公司(股票代码：002294)控股子公司。公司位于临邑县经济开发区花园大道中段。公司成立于2009年4月，注册资金10800万元，占地356亩，目前员工370人。建有标准化生产车间7个，主要产品：头孢吡肟盐酸盐、头孢尼西钠、头孢呋辛钠、头孢西丁酸、氯吡格雷中间体 EMYY 及酶产品等，2017年产值57506万元，研发投入2200万元，在职员工350人，其中博士1人、硕士3人、本科85人，拥有16项具有自主知识产权的专利技术。建有山东省企业技术中心、德州市头孢类抗生素工程技术研究中心、德州市头孢类抗生素重点实验室创新平台。是国家级高新技术企业。</p>			
拟投经费	500 万	合作方式	委托、合作开发	
联系人	杜万青	手机号码	18653412315	e-mail duwanqing@salubris.cn

企业创新需求表

需求名称	头孢西丁酸甲氧化反应问题			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>002车间主要进行头孢西丁酸及中间体的生产。从7-ACA 物料开始到头孢西丁酸整体收率110~115%~，生产周期约70h,杂质控制和各项指标整体处于全国领先水平。</p> <p>工艺路线需求：MOCT 生产中更改上甲氧基方法，替代氯化试剂（次氯酸叔丁酯），寻求一条既环保又使甲氧化反应更彻底的合成路线以便需要解决在 MOCT 生产中最大程度减少废气、废液的排放。</p>			
企业名称	山东信立泰药用有限公司			
企业简介	<p>山东信立泰药业有限公司为深圳信立泰药业股份有限公司（股票代码：002294）控股子公司。公司位于临邑县经济开发区花园大道中段。公司成立于2009年4月，注册资金10800万元，占地356亩，目前员工370人。建有标准化生产车间7个，主要产品：头孢吡肟盐酸盐、头孢尼西钠、头孢呋辛钠、头孢西丁酸、氯吡格雷中间体 EMYY 及酶产品等，2017年产值57506万元，研发投入2200万元，在职员工350人，其中博士1人、硕士3人、本科85人，拥有16项具有自主知识产权的专利技术。建有山东省企业技术中心、德州市头孢类抗生素工程技术研究中心、德州市头孢类抗生素重点实验室创新平台。是国家级高新技术企业。</p>			
拟投经费	2000 万	合作方式	委托、合作开发	
联系人	杜万青	手机号码	18653412315	e-mail duwanqing@salubris.cn

企业创新需求表

需求名称	新型消毒产品或抗菌制剂				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	以生物消毒成分为主要成分对手足口病毒、流感病毒有杀灭作用的新型消毒剂或抗菌剂。				
企业名称	山东瑞泰奇洗涤消毒科技有限公司				
企业简介	<p>瑞泰奇公司产品包括泌尿外科手术室专用清洗、外科手消毒、皮肤黏膜消毒、器械消毒灭菌、物表环境消毒、医院感染监控等七大系列，三十余个品种，涉及手术室、泌尿外科、内窥镜室、超声室、血液净化中心、供应室以及护理的各个科室，产品行销上千家各级医院及上万家医疗卫生专业机构，销售区域涵盖全国 30 多个省市，同时产品出口至欧盟、亚太组织、非洲等多个国家和地区。</p> <p>2017 年产值 1.2 亿元，研发投入 500 万元。拥有员工 100 余人，其中研发技术人员 30 人。拥有 10 项具有自主知识产权的专利技术，与山东大学、河北医科大学等多家大专院校建立了长期的全面产学研项目合作。建有德州市企业德州杀菌剂消毒制品工程技术研究中心、德州市企业技术中心等技术创新平台，拥有省级创新项目两项。是德州高新技术企业。</p>				
拟投经费	100 万	合作方式		技术服务	
联系人	王在强	手机号码	13792247737	e-mail	970512268@qq.com

企业创新需求表

需求名称	寻求环保绿色消毒剂的国内外新技术、新产品合作研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>山东消博士消毒科技股份有限公司专注高端消毒产品的研发，根据国家新形势下倡导的绿色环保问题，我公司需要不断寻找绿色环保的消毒剂，寻求环保绿色消毒剂的国内外新技术、新产品合作研发。</p>				
企业名称	山东消博士消毒科技股份有限公司股份有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：医疗器械消毒灭菌系列、环境物表消毒系列、外科手消毒系列、透析机消毒系列、皮肤黏膜消毒系列、卫生用品系列、民用消毒系列、污水处理整体解决方案、等共计40多个品种，广泛应用于医疗、卫生、健康、幼教、公共设施等行业领域，产品畅销东南亚、非洲等国家地区。</p> <p>2017年产值10000万元，研发投入500万元，在职员工200人，硕士3人、本科40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5项。与北京化工大学、齐鲁工业大学、中国军事医学科学院建立了长期稳定的合作关系。建有德州市企业技术中心、市级工程实验室、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	合作开发、技术服务	
联系人	蒋媛媛	手机号码	13953459843	e-mail	2110245601@qq.com

企业创新需求表

需求名称	无毒无残留、绿色中药兽药			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	1、发展方向, 无毒无残留、绿色中药 2、公司于 2016 年及 2017 年共同研发制剂 2 个三类新兽药, 均为中药制剂, 已上报农业部 3、突出预防用药、营养制剂, 加大大输液产销量, 2018 年力争全国第一位			
企业名称	德州京新药业有限公司			
企业简介	<p>公司成立于2012年, 注册资本5000万元, 现有总资产9560万元, 是以生物技术为主导的, 从事兽药研发、生产、销售、服务于一体的现代化综合性制药企业, 为农业部批准的兽药生产厂家, 现有剂型: 粉针剂、片剂(含中药提取)/颗粒剂(含中药提取)、最终灭菌大容量静脉注射剂、最终灭菌大容量非静脉注射剂(含中药提取)/最终灭菌小容量注射剂(含中药提取)/口服溶液剂(含中药提取)、酞剂(含中药提取)、消毒剂(固体)/杀虫剂(固体)、非氯消毒剂(液体)/杀虫剂(液体)等12种剂型, 产品畅销全国各大兽药市场及大型集团客户、养殖场。公司生产车间完全按照农业部兽药 GMP 要求设计及生产, 装有16条生产线, 所有设备均为国内先进生产线。公司产品主要分为动物预防用药、营养药品及低毒、低残留的中兽药为主。预防与营养药品主要有最终灭菌大容量注射液、消毒剂。如补充营养的葡萄糖注射液、氯化钠注射液、B1、VC 注射液等; 补钙的葡萄糖酸钙注射液、硼葡萄糖酸钙注射液等; 消毒剂有高效低残留的聚维酮碘消毒剂。中兽药有酞剂、片剂、口服溶液及中药注射液。产品有姜酞、陈皮酞、板蓝根注射液、双黄连注射液、大黄片及新报的三类新兽药银翘蓝芩口服液等。公司最终灭菌大容量静脉注射液年生产量为3600吨, 山东省产销量第一, 全国前三; 酞剂年生产量为1900吨, 山东省产销量第一。2017年公司完成了2个山东省技术创新项目.取得实用新型专利13个, 获批市级兽药工程研究技术中心和市级高新技术企业, 取得山东省中小企业“隐形冠军”企业称号。与中国农科院兰州畜牧与兽药研究所合作, 共同研发三类新药“银翘蓝芩口服液”。现已上报农业部注册。2014年3月取得农业部兽药 GMP 证书及兽药生产许可证2014年6月至今申报兽药文号102个(10个审批中), 公司2017年新建一条国内最大的年产1万吨大输液生产线, 力争大输液产、销量全国第一。公司与国内多家知名牧业企业保持良好的合作关系, 如蒙牛集团、伊利集团、双汇集团等, 产品在同行业中市场占有率遥遥领先。</p>			
拟投经费	不含设备购置费	合作方式		
联系人	王利	手机号码	15853417788	e-mail dzjxzy@163.com

企业创新需求表

需求名称	生产中加氢工艺路线优化				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司多个品种使用加氢工艺，目前选用的加氢反应釜，存在钯碳后处理困难，钯流失过高（回收率80%左右甚至更低）的问题，由于该工艺为公司主打优势之一，改进有较高收益和必要，期望的钯回收率在90~95%。</p> <p>公司多处采用超低温工艺，目前使用液氮换热系统效率难以满足需要，氮气尾气温度仍然有-100度，热效率偏低，期望的方案为氮气尾气温度跟随使用温度，仅低于使用温度5~10度，有效利用热能。</p>				
企业名称	山东诚汇双达药业有限公司				
企业简介	<p>公司目前已经完成药品生产许可证现场审核，正在筹备美国 FDA、欧盟 COS 体系认证。一期投产后，将达到局麻类药物150吨、新甜味剂500吨的生产规模，其中局麻类产品有6大系列14个产品，将成为仅次于巴斯福的世界第二大供应商，出口40多个国家。同时，公司还拥有多项国际专利工艺，是国标定制单位，拥有世界首家新饲料添加剂证书，独享5年销售权。二期工程计划投资2.5亿元，建设心血管、孕激素、小分子肽、水针剂、口服液、固体口服制剂8条生产线。目前在职员工120余名，其中大专以上学历占2/3，研发人员占1/5，公司连续两年荣获科技创新单位，今年荣获市五一劳动奖状。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	刘月月	手机号码	15275346689	e-mail	mcy310@163.com

企业创新需求表

需求名称	阿格列汀制剂产品开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司预转型升级为药品生产企业，计划研发、注册申报及生产阿格列汀制剂产品。</p> <p>遇到的问题：①阿格列汀制剂开发技术；②药品生产许可证的申请；③阿格列汀原料及制剂的注册申报</p>				
企业名称	山东四环药业股份有限公司				
企业简介	<p>公司经营范围是医药产品的研究开发、技术咨询及技术转让；医药中间体的生产、销售（不含危险化学品）；货物及技术进出口业务。主导产品包括头孢甲肟、头孢西酮、阿格列汀、迈瑞替尼等多个品种。产品畅销印度、韩国等国家地区。2017年营业收入2518万元，研发投入271.78万元，在职员工72人，其中博士2人，硕士2人，本科15人，先后荣获平原县2016年度科技创新单位，2017年度科技创新单位，德州市高新技术企业。其中2篇发明专利和3篇实用新型专利已获得受理。与山东师范大学，山东大学建立了长期稳定的合作关系。2018年已被德州市中小企业局认定为“专精特新”企业。</p>				
拟投经费	300万	合作方式	合作开发		
联系人	秦建丽	手机号码	18766106326	e-mail	sdshyygfyxgs@126.com

下一节

企业创新需求表

需求名称	高品质膳食纤维产品开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>高品质膳食纤维产品开发，抗性淀粉的研究开发，特膳食品、特医食品等的功能性终端产品应用开发</p> <p>1、抗性糊精、聚葡萄糖、低聚果糖、低聚异麦芽糖等产品在特殊膳食食品、特殊医学食品、复合益生元产品以及终端产品方面研究开发。</p> <p>2、抗性淀粉的研发制备工艺及优化制备工艺、提纯工艺研究、理化特性生理功效的研究。</p> <p>3、阿洛酮糖等稀有糖的制备开发技术。</p>				
企业名称	山东百龙创园生物科技股份有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：抗性糊精、低聚果糖、低聚异麦芽糖、聚葡萄糖、麦芽糖醇等共计20多个品种，广泛应用于食品、医药、保健品、饲料等行业领域，产品畅销美国、加拿大、日本、韩国等国家地区。</p> <p>，2017年产值31000多万元，综合研发投入1500余万元，在职员工280人，其中硕士12人、本科23人，先后荣获国家知识产权优势企业等称号，拥有20项具有发明专利技术，参与国家行业标准起草5项。与江南大学、山东省农科院农产品研究所建立了长期稳定的合作关系。建有山东省功能糖应用工程实验室、山东省企业技术中心等技术创新平台。是国家高新技术企业。</p>				
拟投经费	500	合作方式		合作开发、技术转让	
联系人	窦光朋	手机号码	13697693166	e-mail	doupeng2000@163.com

企业创新需求表

需求名称	金丝小枣酵素生产工艺技术服务及产品标准				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	金丝小枣酵素生产工艺技术服务及产品标准。				
企业名称	山东鼎力枣业食品集团有限公司				
企业简介	<p>公司是国内专业加工金丝小枣系列制品规模最大的企业，是农业产业化国家重点龙头企业、国家林业重点龙头企业、国家扶贫龙头企业、国家守合同重信用企业、中国枣产业著名企业，高新技术企业，拥有国家枣加工技术研发中心、省级企业技术中心和山东省枣加工工程研究中心，拥有3个现代化工业园区、1个红枣生态园区和1个万头肉牛养殖繁育基地。通过了绿色食品认证、HACCP 认证和 ISO9001 认证，拥有自营进出口权。鼎力集团成立于1999年7月，注册资金19800万元，法人代表刘玉林。主营业务为生产、销售枣深加工系列产品。公司拥有一流的管理人才，高素质的产品开发、营销队伍，拥有自己的“万亩枣园”绿色食品基地。主要产品有枣汁饮料、冻干纯枣粉、冻干枣片、浓缩枣汁、红枣营养嚼片、红枣营养冲剂、枣肽精华口服液、枣啤酒等系列产品。金丝小枣、金丝小枣汁饮料被中国绿色食品发展中心认证为“绿色食品”，“鼎力”商标被评为山东省著名商标。产品畅销全国各地，金丝小枣汁饮料产销量被山东省饮料行业协会审定为山东省同行业中排名第一。建有国家枣加工技术研发分中心、山东省枣加工技术工程中心、山东省企业技术中心。</p>				
拟投经费	240 万元	合作方式	合作开发		
联系人	徐胜利	手机号码	13562482783	e-mail	sd_dlzy@163.com

企业创新需求表

需求名称	马铃薯病虫害智能识别系统				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>马铃薯病虫害防控是马铃薯种薯生产中最重要技术手段,要防治病虫害首先需要识别它们,然后才能采用适宜的措施进行防治。为了帮助基层技术人员(包括薯农)正确识别马铃薯病虫害,我们将建立马铃薯病虫害的图谱库,需要一套病虫害识别比对技术(类似于指纹识别系统),即当技术人员或薯农利用智能手机将病虫害照片与图片库中的照片进行比对,正确识别所见到病虫害,然后根据病虫害的实际情况,提供相应防治手段。</p>				
企业名称	乐陵希森马铃薯产业集团有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品为马铃薯脱毒种薯,公司现已育成具有自主知识产权的希森系列优质马铃薯新品种9个,其中希森3号、5号、6号、8号马铃薯新品种已通过国家非主要农作物新品种登记,在全国北方一季作区、中原二季作区及南方冬作区的20多个省市和地区均有推广种植,累计推广种植面积达1500万亩,深受种植户喜爱。2017年在山东高密进行的高产创建竞赛活动中,希森6号马铃薯的亩产量达到9.38吨,创造了世界纪录,表现出了巨大的增产潜力。</p> <p>2017年公司产值47530多万元,研发投入1564万元,在职员工550人,其中博士3人、硕士7人、本科18人,先后荣获德州市科技进步奖一等奖、最高技术奖、中国马铃薯产业突出贡献奖、中国种业50强企业等荣誉称号,拥有9项具有自主知识产权的马铃薯新品种权,参与《马铃薯脱毒试管苗繁育技术规程 GB/T29375-2012》、《马铃薯脱毒原原种繁育技术规程 GB / T29376-2012》国家标准起草2项。与中国农业大学、中国农科院、山东省农科院建立了长期稳定的合作关系。建有国家马铃薯工程技术研究中心、山东省企业技术中心、山东省马铃薯种质资源创新与利用企业重点实验室等技术创新平台,是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费	500 万元	合作方式	合作开发		
联系人	谢开云	手机号码	13910821410	e-mail	xie-kaiyun@qq.com

企业创新需求表

需求名称	薯类智能清洗、分级和包装成套设备				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>公司目前在内蒙商都、赤峰、河北康宝等地建设了15万亩的脱毒种薯繁育基地,年繁育脱毒种薯30万吨,每年入库储存种薯在20万吨左右,由于马铃薯(薯类)收获后携带土壤和病原菌,贮运过程中存在容易腐烂的问题,公司拟在自动清洗(非水洗)、智能识别病杂薯、调节水分含量、分级包装方面研发大型的机械设备,以便在入库前进行智能化清洗、分级和包装,以提高效率和改善贮运品质,从而大大降低马铃薯种薯存储期间的腐烂率,提高经济效益。要求块茎损伤率低于5%,泥杂含量低于3%,病薯低于1%,可连接箱、袋等标准包装用品。</p>				
企业名称	乐陵希森马铃薯产业集团有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品为马铃薯脱毒种薯,公司现已育成具有自主知识产权的希森系列优质马铃薯新品种9个,其中希森3号、5号、6号、8号马铃薯新品种已通过国家非主要农作物新品种登记,在全国北方一季作区、中原二季作区及南方冬作区的20多个省市和地区均有推广种植,累计推广种植面积达1500万亩,深受种植户喜爱。2017年在山东高密进行的高产创建竞赛活动中,希森6号马铃薯的亩产量达到9.38吨,创造了世界纪录,表现出了巨大的增产潜力。</p> <p>2017年公司产值47530多万元,研发投入1564万元,在职员工550人,其中博士3人、硕士7人、本科18人,先后荣获德州市科技进步奖一等奖、最高技术奖、中国马铃薯产业突出贡献奖、中国种业50强企业等荣誉称号,拥有9项具有自主知识产权的马铃薯新品种权,参与《马铃薯脱毒试管苗繁育技术规程 GB/T29375-2012》、《马铃薯脱毒原原种繁育技术规程 GB / T29376-2012》国家标准起草2项。与中国农业大学、中国农科院、山东省农科院建立了长期稳定的合作关系。建有国家马铃薯工程技术研究中心、山东省企业技术中心、山东省马铃薯种质资源创新与利用企业重点实验室等技术创新平台,是山东省高新技术企业。</p>				
拟投经费	1500 万元	合作方式	合作开发		
联系人	谢开云	手机号码	13910821410	e-mail	xie-kaiyun@qq.com

企业创新需求表

需求名称	种植机播种系统的自动化、智能化				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>关键技术: 精确播种技术、种植深度与粪形控制技术</p> <p>技术指标: 漏种率$\leq 5\%$、重种率$\leq 10\%$、种植深度合格率$\geq 90\%$</p>				
企业名称	山东希成农业机械科技有限公司				
企业简介	<p>山东希成农业机械科技有限公司成立于2008年, 位于乐陵市经济技术开发区, 旗下农业装备注册品牌为“希森天成”, 是专门从事马铃薯产业机械研究、开发、生产、销售的农业机械研发生产企业, 在全国建立了广阔的销售网络, 产品畅销内蒙古、黑龙江、辽宁、宁夏、甘肃、新疆、河北、河南, 云贵、两广等省市, 在行业内被誉为“中国马铃薯机械制造专家”。</p> <p>本公司依山东省马铃薯生产装备智能化工程技术研究中心为依托, 打造马铃薯全程机械化产业基地, 重点发展技术含量高、性能稳定、质量可靠的马铃薯机械装备。现已开发出马铃薯种植机、中耕起垄施肥机、喷杆式喷药机、杀秧机、收获机等一系列马铃薯种植机械。其中, 2CM-4型马铃薯种植机、4UQ-165型马铃薯收获机荣获省级科学技术成果; 荣获国家授权实用新型专利15项, 受理发明专利10项; 通过 ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系以及 GB/T28001职业健康安全管理体系等认证。</p> <p>希森天成秉承“客户至上”的服务理念, 关注客户需求和体验, 全面推进客户满意工程, 创建国内最具美誉的马铃薯机械服务品牌。我公司组建了一批强硬的应急维修服务队, 有经验丰富的现场工程师和高级技师, 对出现的任何问题都能在最快的时间内赶到现场, 进行维修和更换。</p>				
拟投经费	20万	合作方式		合作开发	
联系人	李学强	手机号码	13969276507	e-mail	lxqllsd@163.com

企业创新需求表

需求名称	联合收获机收获系统的自动化、智能化				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	技术需求: 收获系统的自动化、智能化 关键技术: 液压控制技术、光电控制技术 技术指标: 明薯率 $\geq 98\%$ 、伤薯率 $\leq 2\%$ 、破皮率 $\leq 5\%$				
企业名称	山东希成农业机械科技有限公司				
企业简介	<p>山东希成农业机械科技有限公司成立于2008年, 位于乐陵市经济技术开发区, 旗下农业装备注册品牌为“希森天成”, 是专门从事马铃薯产业机械研究、开发、生产、销售的农业机械研发生产企业, 在全国建立了广阔的销售网络, 产品畅销内蒙古、黑龙江、辽宁、宁夏、甘肃、新疆、河北、河南, 云贵、两广等省市, 在行业内被誉为“中国马铃薯机械制造专家”。</p> <p>本公司依山东省马铃薯生产装备智能化工程技术研究中心为依托, 打造马铃薯全程机械化产业基地, 重点发展技术含量高、性能稳定、质量可靠的马铃薯机械装备。现已开发出马铃薯种植机、中耕起垄施肥机、喷杆式喷药机、杀秧机、收获机等一系列马铃薯种植机械。其中, 2CM-4型马铃薯种植机、4UQ-165型马铃薯收获机荣获省级科学技术成果; 荣获国家授权实用新型专利15项, 受理发明专利10项; 通过 ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系以及 GB/T28001职业健康安全管理体系等认证。</p> <p>希森天成秉承“客户至上”的服务理念, 关注客户需求和体验, 全面推进客户满意工程, 创建国内最具美誉的马铃薯机械服务品牌。我公司组建了一批强硬的应急维修服务队, 有经验丰富的现场工程师和高级技师, 对出现的任何问题都能在最快的时间内赶到现场, 进行维修和更换。</p>				
拟投经费	20万	合作方式		合作开发	
联系人	李学强	手机号码	13969276507	e-mail	lxqllsd@163.com

企业创新需求表

需求名称	需求提高红枣深加工原料转化效率的技术和设备				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>公司目前存在主要的问题是红枣原料的转化效率低,在原生态枣的初加工过程中,原料枣由于大小、品相、外观等原因,利用率为30%-60%,加工后的枣核、枣皮等被废弃,造成资源的极大浪费,因此公司期望建设节约型的循环经济模式,从红枣皮渣等残次中提取红枣多酚、红枣红色素、制取黄酮类物质和膳食纤维等方式,提高红枣资源的利用率和产品附加值。研制和开发易食用、利健康、多功能的高附加值、高科技含量的产品,充分体现红枣在增强人体免疫力、抗癌、防治心血管疾病、抗疲劳、美容养颜等方面的营养特性,千方百计延伸红枣产业链</p> <p>新产品:晒枣骨人参茶、枣粉冲剂饮料、山楂枣条、枣辣酱、什锦骏枣夹核桃等</p>				
企业名称	山东百枣纲目生物科技有限公司				
企业简介	<p>山东百枣纲目生物科技有限公司是一家以“科技尊重自然”为指导思想,集红枣种植、研发、生产加工、销售、服务及度假旅游观光于一体的综合性现代化企业。公司依托于乐陵百万亩枣林,以及上千年的红枣文化,且在乐陵市委市政府的支持下成立,是省级高新技术企业。</p> <p>公司以文化产业、农业产业、旅游服务产业、工业产业四大板块为中心,同时还规划建设了制造物流中心、枣产业科技研发检测中心、枣产业文化交流中心、枣产业文化旅游观光度假中心、立体农业示范中心、枣产业链交易中心、枣产业科技人才交流中心等七大中心。目前,公司已斥资筹建了中国金丝小枣文化博物馆、30万亩红枣种植示范基地、农企合作社、国家级枣产业研发检测中心、中国红枣交易市场等产业板块,其中立体农业示范中心、枣产业旅游观光度假中心、枣产业科技人才交流中心等业务板块正在筹建中。</p> <p>作为中国红枣行业的引领者,百枣纲目以用好枣产业,健康全人类的愿景,诚实、勤劳、有爱心、不走捷径的价值观,坚决做有机食品,绝不坑害老百姓的使命感,创造了“家的营养枣粮”这一产品理念,不仅为世人提供优质枣源,更为每个家庭提供营养健康新理念。</p>				
拟投经费	10万	合作方式		合作开发	
联系人	李鹏鹏	手机号码	18653447030	e-mail	lppxx@163.com

企业创新需求表

需求名称	夹心枣自动夹芯料技术设备				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	公司目前仍采用人工枣加核桃, 耗费大量人力, 期望能生产一种自动夹心的技术				
企业名称	山东百枣纲目生物科技有限公司				
企业简介	<p>山东百枣纲目生物科技有限公司是一家以“科技尊重自然”为指导思想, 集红枣种植、研发、生产加工、销售、服务及度假旅游观光于一体的综合性现代化企业。公司依托于乐陵百万亩枣林, 以及上千年的红枣文化, 且在乐陵市委市政府的支持下成立, 是省级高新技术企业。</p> <p>公司以文化产业、农业产业、旅游服务产业、工业产业四大板块为中心, 同时还规划建设了制造物流中心、枣产业科技研发检测中心、枣产业文化交流中心、枣产业文化旅游观光度假中心、立体农业示范中心、枣产业链交易中心、枣产业科技人才交流中心等七大中心。目前, 公司已斥资筹建了中国金丝小枣文化博物馆、30万亩红枣种植示范基地、农企合作社、国家级枣产业研发检测中心、中国红枣交易市场等产业板块, 其中立体农业示范中心、枣产业旅游观光度假中心、枣产业科技人才交流中心等业务板块正在筹建中。</p> <p>作为中国红枣行业的引领者, 百枣纲目以用好枣产业, 健康全人类的愿景, 诚实、勤劳、有爱心、不走捷径的价值观, 坚决做有机食品, 绝不坑害老百姓的使命感, 创造了“家的营养枣粮”这一产品理念, 不仅为世人提供优质枣源, 更为每个家庭提供营养健康新理念。</p>				
拟投经费	10万	合作方式	合作开发		
联系人	李鹏鹏	手机号码	18653447030	e-mail	lppxx@163.com

企业创新需求表

需求名称	饲料机械设备和生物质能源成套机组自动化技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>饲料机械设备和生物质能源成套机组现阶段自动化程度不高,后期企业发展的方向为自动化安全生产。企业技术层面暂时无法达到,需要引进自动化生产运行技术公司已和阿尔及利亚客户达成合作协议,公司将提供设备和技术入股方式,联合经营。公司将研发新一代自动化程度高的饲料颗粒机及高性能生物质颗粒机。</p>				
企业名称	山东双鹤机械制造股份有限公司				
企业简介	<p>山东双鹤机械制造股份有限公司(原乐陵市双鹤机械厂)成立于2005年。2009年更改为乐陵市双鹤机械制造有限公司,2013年7月更名为山东双鹤机械制造股份有限公司。位于鲁北平原北部,渤海之滨的乐陵市,是专业从事饲料颗粒机,饲料设备,饲料粉碎机,饲料搅拌机,饲料机械设备,生物质能源设备,化工/有机肥设备的制作安装为一体的科技型企业,公司坚持以笠技为主导,瞄准国内外饲料机械及生物能源机械的顶级技术力求做到精益求精,公司长年聘请国家农业机械设计院知名工程师及从事多年饲料机械设计制作专家,确保生产高品质的产品,最大限度满足用户的需要。公司以满意服务,精品工程为宗旨,以技术出众,领先潮流信念,以造福人类产业报国为去向,同八方宾朋携手共进,描绘更美好的蓝图。</p>				
拟投经费	30万	合作方式	合作开发		
联系人	吴淑霞	手机号码	6161777	e-mail	wuleishuanghe@163.com

企业创新需求表

需求名称	优质小麦、棉花、玉米育种种质材料				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前从事科研选育、生产加工和经营小麦、棉花、玉米等农作物品种，拟在农作物新品种的选育方面，寻求合作，在品种种质资源方面互通有无，共同选育优质农作物新品种。</p>				
企业名称	山东银兴种业股份有限公司				
企业简介	<p>公司是山东省高新技术企业，主导产品包括：银兴棉4号、银兴棉5号、银兴棉8号、银兴棉28；山农22、山农24等棉花和小麦品种、产品畅销山东、河北、河南、天津等省市区。2017年产值2200多万元，研发投入150万元，在职员工47人，其中科研人员20人，占企业总人数42%。先后荣获国家科技进步二等奖、中国种子行业协会 AAA 级信用企业、山东省守合同重信用企业、山东省著名商标、山东省消费者满意单位等荣誉。拥有7项具有自主知识产权的棉花品种、其中三个国家审定品种，6项实用新型专利技术。与山东农业大学、山东棉花研究中心建立了长期稳定的合作关系。建有德州市转基因棉花工程技术中心、德州市棉花转基因重点实验室等技术创新平台。</p>				
拟投经费	50 万元		合作方式		合作开发
联系人	潘光宝	手机号码	15969757646	e-mail	sdyxseed@126.com

企业创新需求表

需求名称	副产品的综合利用				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	小麦麸皮的综合开发和深加工的利用。研发后的新产品,能提高小麦的综合利用价值,提高产品的综合附加值。				
企业名称	山东浩翔面业有限公司				
企业简介	<p>山东浩翔面业有限公司始建于2000年,前身是平原县华鑫制粉有限公司,是优质小麦种植、面粉加工、技术研究于一体的现代化民营企业。占地33000平方米,注册资金500万元,总资产9000万元,2005年底,公司引进具有国际知名品牌的瑞士布勒先进工艺,粉间设备采用目前国内最先进的清粉机和高方筛;生产设备和工艺体系高于国家产业政策要求,技术先进,工艺精良,环保科学,在鲁西北地区处于领先水平,现已形成日加工小麦500吨的制粉生产线。2006年9月获得专用粉生产许可认证,主导产品有麦香颗粒粉、麦心粉、特精粉、家庭粉、水饺粉、面包粉、馒头粉、面条粉、切面粉、糕点粉、雪花粉、砂子粉、小麦胚芽粉等,十几个系列、三十多个品种,所产面粉具有营养丰富、粉色纯正、色泽透明、口感爽滑、麦香浓郁等特点。</p> <p>公司以高质量的产品及优质的服务赢得了广大客户的赞誉。在十多年的发展中铸就了“鲁雪”“恋一家”“雪上明珠”三大知名品牌。公司先后被市工商局授予“重合同守信用企业”,连年授予“青年文明号”,2010年被省妇联、省科技厅联合授予“巾帼星火创业示范基地”,2012年市级农业产业化龙头企业等多种荣誉称号。</p> <p>在生产和销售方面,公司拥有一批业务骨干人才,他们在一线从事生产销售多年,都具有丰富的业务知识和工作经验,敬业爱岗,认真负责,成为本公司不可缺少的专业技术人才优势。公司下设面粉生产车间、生产技术部、销售部、财务部、品控部、企管部6个部门。员工48名,其中技术人员5名,管理人员10名,各项管理制度健全,管理较为规范,通过了ISO质量体系认证。</p>				
拟投经费	300万元	合作方式			
联系人	张顺军	手机号码	18253428199	e-mail	Hxmy228@126.com

企业创新需求表

需求名称	植物精油保鲜技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前公司应用微胶囊技术研发生产新型的植物精油保鲜产品，拟在实地测试，新型微胶囊制作方法以及微胶囊技术的更多应用上需求合作。希望可以就企业自身产品与相关机构达成实验合作，或者获取更多的微胶囊合成方法与应用。</p>				
企业名称	德州福来施生物科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：植物源杀菌剂，植物源杀虫剂，生根剂与保鲜剂，广泛应用于农业全产业链，产品技术源自以色列，产品畅销以色列，欧洲等国家地区。</p> <p>目前公司拥有多项国际发明专利，与以色列古本里安大学建立起了长期的合作关系。</p>				
拟投经费	800 万元	合作方式	合作开发		
联系人	赵玉柳	手机号码	18600475806	e-mail	120077423@qq.com

下一节

企业创新需求表

需求名称	聚乙醇酸、聚碳酸酯、己内酰胺的相关催化剂				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>我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> <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> <p>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。</p>				
企业名称	华鲁恒升化工股份有限公司				
企业简介	<p>华鲁恒升始建于1968年,2000年股份制改造并成立山东华鲁恒升化工股份有限公司,2002年6月20日在上交所成功上市，公司占地4000亩，拥有员工4000人，从2001年到2017年的16年间，企业总资产由9.9亿元增长到163亿元，增长16倍；营业收入由6.4亿元增长到104亿元，增长17倍；利润总额由0.6亿元增长到14.4亿元，增长24倍。2017年人均创利36万元，达到国内同行业领先水平。公司已成为全球最大的 DMF（二甲基甲酰胺）制造商、中国重要的基础化工原料供应商、中国上市企业500强之一、中国合成氨和甲醇行业能效指标领跑者，公司荣获全国五一劳动奖、国家振兴装备制造业突出贡献奖、国家科技进步二等奖等荣誉。</p> <p>公司专注于主业优化、技术升级和资源利用，扎实推进产业链的延伸拓展和产品的升级换代，在优化结构中打造产业平台，在技术进步中增强竞争实力，在快速成长中提升行业地位，探索出一条“精强主业、相关多元、自我积累、滚动发展”的内涵式成长道路。</p>				
拟投经费	1000 万	合作方式			
联系人	崔丽凤	手机号码	13396270167	e-mail	cuilifeng2000@163.com

企业创新需求表

需求名称	皮革无铬鞣剂的合成与应用				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前制革行业只要采用碱式硫酸铬为鞣剂用于皮革鞣制工序，已有一百多年的历史，铬鞣革成革丰满，柔软，收缩温度高，目前如铝、锆、铁、钛等金属离子的鞣剂，栲胶植物鞣剂，醛鞣剂，有机磷鞣剂，恶唑烷鞣剂等无铬鞣剂都存在一定缺陷，尤其是柔软度和丰满度方面还无法与铬鞣革比拟，但随着环保要求的日渐严格，铬鞣皮屑，废水处理等要求提高，生产成本增加，部分制革企业甚至难以达标。</p> <p>希望研发一种合成的无铬鞣剂，收缩温度要求至少在70℃以上（铬鞣革可达到90℃以上），使用后皮革的柔软度和丰满度要能接近铬鞣革的物性，目前的无铬鞣剂丰满柔软度差是最突出的缺陷。</p>				
企业名称	齐河力厚化工有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：皮革粉状单宁、皮革加脂剂、皮革助剂、皮革涂饰剂、丙烯酸树脂、聚氨酯等共计150余个品种，广泛应用于制革行业浸水、浸灰、鞣制、复鞣、加脂、涂饰等各个工序，产品畅销中国各大制革区省份以及泰国、孟加拉、巴基斯坦、非洲等国家地区。</p> <p>，2017年产值7000多万元，研发投入350余万元，在职员工90余人，其中硕士3人、本科12人，高级工程师1人，先后荣获德州市科学技术奖、中国轻工业联合会科技进步奖等奖项，拥有15项具有自主知识产权的专利技术。与齐鲁工业大学、陕西科技大学、四川大学、中国皮革与制鞋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、德州市工程技术研究中心等技术创新平台。是国家级高新技术企业。</p>				
拟投经费	20-100万不含设备购置费	合作方式	委托解决、技术转让、合作开发		
联系人	冯练享	手机号码	15066514528	e-mail	qhlhyf@163.com

企业创新需求表

需求名称	“万种”粘材研究项目			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>502胶, 又称瞬间胶, 对金属、木材、塑料、橡胶、陶瓷等均具有良好的粘接作用, 在胶粘剂市场占有举足轻重的作用。粘材研究旨在在于502胶粘剂粘接机理、粘材性能、粘材表面处理、粘接工艺等方面的基础研究, 从基础理论出发, 结合实际研发出与不同粘材相匹配的502胶粘剂配方与粘接工艺。</p> <p>通过上述研究, 开发出对不同粘材具有不同粘接性能的502胶粘剂, 以及更加方便、快捷的粘接工艺。</p>			
企业名称	山东禹王和天下新材料有限公司			
企业简介	<p>山东禹王和天下新材料有限公司, 成立于1983年, 是国内最早生产瞬间胶黏剂的公司之一。主要经营氰基丙烯酸酯为主的瞬间胶黏剂和高效液相色谱试剂产品, 是胶黏剂行业的知名品牌, 行业标准起草单位, 中国胶黏剂和胶黏带工业协会常务理事单位。主要生产销售“禹王牌”瞬间胶、厌氧胶系列产品。销售范围遍及全国各省市、自治区, 产品出口到欧洲、东南亚、美国、加拿大等国家。目前公司年设计产能达5000吨/每年。</p> <p>公司秉承“让粘接更方便、更快捷”的使命, 致力于“成为全球粘接行业进步的持续推动者”。</p>			
拟投经费	500-100	合作方式	合作开发	
联系人	李静	联系电话	13869282085	e-mail lijing@yuwangcn.com

企业创新需求表

需求名称	氰基丙烯酸酯连续化生产工艺项目			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>当前氰基丙烯酸酯（单体）的生产工艺为间歇式，由合成、脱水、解聚、精制四工序组成，生产过程较为复杂，批次间单体质量变化大。</p> <p>为增加产能，提高生产效率，提升单体品质，须对当前间歇式的生产工艺进行技术升级，将合成、脱水、解聚、精制四工序有机的结合在一起，设计一条连续化的生产工艺。</p> <p>通过此次生产工艺技术由间歇式改为连续式，所生产单体质量须满足公司半成品内控标准（色度<15，黏度<3mPa.s，行速<10s，木速<12s，拉伸剪切强度>12MPa，老化>160h）。</p>			
企业名称	山东禹王和天下新材料有限公司			
企业简介	<p>山东禹王和天下新材料有限公司，成立于1983年，是国内最早生产瞬间胶黏剂的公司之一。主要经营氰基丙烯酸酯为主的瞬间胶黏剂和高效液相色谱试剂产品，是胶黏剂行业的知名品牌，行业标准起草单位，中国胶黏剂和胶黏带工业协会常务理事单位。主要生产销售“禹王牌”瞬间胶、厌氧胶系列产品。销售范围遍及全国各省市、自治区，产品出口到欧洲、东南亚、美国、加拿大等国家。目前公司年设计产能达5000吨/每年。</p> <p>公司秉承“让粘接更方便、更快捷”的使命，致力于“成为全球粘接行业进步的持续推动者”。</p>			
拟投经费	500-100	合作方式	合作开发	
联系人	李静	联系电话	13869282085	e-mail lijing@yuwangcn.com

企业创新需求表

需求名称	氰尿酸下游产品的开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>现有氰尿酸产业链上，产品较单一，期望通过本次活动确定开发哪些环保节能的氰尿酸下游产品，并有相应的规模化生产工艺。</p>				
企业名称	山东兴达化工有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：氰尿酸、脱硫脱硝剂、硫酸、氨基磺酸、硫酸铵等共计7个品种，广泛应用于工业、农业、电子加工等行业领域，产品畅销东南亚、欧美等国家地区。</p> <p>2017年产值3920多万元，研发投入860万元，在职员工261人，其中科技活动人员78人，占职工总数的30%，专职研发人员48人,其中硕士2人，本科6人，高中级职称15人。专业涉及应用化学、有机合成、化学化工工艺流程、高分子新材料等多方面。截至2017年末，公司已申请国家专利8项，其中发明专利8项、1项已授权，7项正在受理中。</p>				
拟投经费	200 万元	合作方式			
联系人	范燕双	手机号码	15863313211	e-mail	15863313211@163.com

企业创新需求表

需求名称	10000 吨/年新戊二醇残液综合利用工艺包			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>新戊二醇的生产分为两步, 首先异丁醛和甲醛在碱性催化剂的催化作用下缩合生产羟基新戊醛; 第二步是羟基新戊醛加氢还原生成新戊二醇。</p> <p>该工艺是利用新戊二醇装置的残液, 分离出: 混醇(辛醇)、新戊二醇、羟基特戊酸新戊二醇单脂(HPEN), 剩余物为蒸馏残渣(重组分)。</p> <p>原料新戊二醇残液组成: 混醇、新戊二醇、羟基特戊酸新戊二醇单脂(HPEN)、重组分等。</p> <p>目标产品纯度: 辛醇$\geq 99.5\%$、新戊二醇$\geq 99\%$。 羟基特戊酸新戊二醇单脂(HPEN)$\geq 98\%$</p>			
企业名称	乐陵力维化学品有限责任公司			
企业简介	<p>乐陵力维化学品有限责任公司成立于2014年, 注册资金3000万元, 占地216亩。在职员工42人, 其中硕士1人, 本科2人, 专科15人, 公司位于乐陵市循环经济示范园内, 是一家对危险废物资源化回收利用的专业性化工企业。公司拥有3万吨/年苯酚焦油资源化综合利用装置一套(国内单套规模最大), 回收废液中高附加值的异丙苯、α-甲基苯乙烯、苯酚、苯乙酮, 符合国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录(2011年本, 2013年修订)》第一类鼓励类第三十八条环境保护与资源节约综合利用中“‘三废’综合利用及治理工程”的项目要求, 为国家支持和鼓励发展的产业、产品。</p> <p>10000T/a 新戊二醇残液资源化利用项目开发, 是在苯酚残液资源化综合利用装置工艺的基础上发展起来的新工艺, 主要产品: 混醇、新戊二醇、羟基特戊酸新戊二醇单脂。</p> <p>该项目属于资源化综合利用, 属于国家大力扶持的项目, 其中羟基特戊酸新戊二醇单脂(HPEN)主要用于高档醇酸树脂的生产。随着人们对节能、环保、高固含量涂料需求的增加, 对羟基特戊酸新戊二醇单脂(HPEN)的需求大幅增加。我国羟基特戊酸新戊二醇单脂(HPEN)一直供不应求, 长期依靠进口, 特别是近几年我国汽车行业使用的高档粉末涂料, 是羟基特戊酸新戊二醇单脂(HPEN)消费量以30%的年增长率急剧上升。</p>			
拟投经费	50 万	合作方式	技术服务	
联系人	董其龙	手机号码	13953473102	e-mail 362083244@qq.com

企业创新需求表

需求名称	皮革复鞣技术、清洁化环保型皮革加工使用技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>1、拟引进皮革复鞣技术、清洁化环保型皮革加工使用技术</p> <p>2、拟需要解决环保型适合当前大众需求的无铬鞣剂</p>				
企业名称	山东皓尊生物科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：皮革化工产品的生产与销售，产品涵盖毛皮到涂饰成品各工序所需的材料。主要以出口及代生产为主</p> <p>2017年产值2000多万元，研发投入100万万元，在职员工60人，其中本科20人。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	肖扬	手机号码	15269431314	e-mail	3387424@qq.com

企业创新需求表

需求名称	专用肥、配方肥、高端复合肥技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>目前公司利用转鼓造粒技术生产转鼓造粒复合肥,高塔熔融造粒技术生高塔复合肥、水溶肥。公司未来复合肥的生产走向:</p> <p>1、将更加注重专用肥、配方肥的生产,根据作物的生产特性和对施肥养分需求的特点,开发适合于特定作物的专用肥、配方肥,提高肥料的利用率,改善作物品质,为农民创收;</p> <p>2、提高高浓度复合肥生产比重,在同等重量的情况下,高浓度复合肥的养分基本上高出低浓度复合肥养分的一倍,施肥量仅占低浓度复合肥量的一半,因此,高浓度复合肥比例将不断增加;</p> <p>3、注重开发高端复合肥,开发缓释复合肥、控释复合肥、水溶性肥等复合肥高端品种,由于缓释、控释肥养分释放缓慢,释放期较长,一次施肥能满足作物的整个生长期生长所需的肥料,因此越来越受到市场认可,嘉施利公司推出的一系列缓释肥料,取得了良好效果,公司将在这方面进一步加大研发投入的力度;</p> <p>4、另外,嘉施利公司是国家水溶性肥料的标准起草单位,下一步将在推行水肥一体化方面做好行业引领。</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:硝基高塔复肥、转鼓造粒复肥、缓控释双膜肥、缓控释镁膜包衣肥、硝基高塔水溶肥。广泛应用于农业生产等行业领域,产品畅销国内各省地、东南亚等国家地区。</p> <p>2013年6月18日落户平原县东开发区。该项目总投资11亿元人民币,占地面积433亩,拥有员工385人,一期建设一条20万吨/年硝基高塔复合肥生产线、两条20万吨/年硝基转鼓造粒复合肥生产线、一条10万吨/年缓控释双膜肥生产线、一条10万吨/年缓控释镁膜肥生产线及16万平方米的基础配套设施;二期建设一条20万吨/年硝基高塔水溶复合肥生产线及配套基础设施。</p> <p>2017年年产值45900万元,在职人员400余人,公司目前获得2项发明专利、11项实用新型专利,是国家水溶性肥料的标准起草单位。</p>				
拟投经费			合作方式		
联系人	窦爱美	手机号码	13406869955	e-mail	pingyuanjiashili@163.com

企业创新需求表

需求名称	新型高端复合肥、工艺研发与创新				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>1、如何利用喷浆生产新型有机肥料</p> <p>2、新型高端中微量元素肥料的研发与创新</p>				
企业名称	史丹利化肥（平原）有限公司				
企业简介	<p>史丹利化肥（平原）有限公司成立于2007年，总投资12.5亿元，占地面积470亩，是一家集高塔复合肥及其它新型复合肥研发、生产和销售为一体的大型现代化复合肥企业。产品畅销全国28个省区600多个县市，远销日本、澳大利亚等国家和地区。</p> <p>公司被认定为国家“高新技术企业”、拥有“山东省认定企业技术中心”、“山东省工业设计中心”、“山东省重点工程实验室”、“山东省专精特新研发平台”、“山东省知识产权优势培育企业”以及中国工业品牌竞争力前百名企业等省级以上平台，另有德州市院士工作站、德州市“一企一技术”研发中心等市级研发平台。</p> <p>公司近三年经济状况良好，研发投入达12000万元，拥有研发人员42人，授权专利45项，科技鉴定成果9项，参与制定国家行业标准5项，多个项目荣获“第六届中国技术市场金桥奖”、山东省优秀节能成果奖、山东省技术市场金桥奖一等奖等。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	王勇	手机号码	15806882566	e-mail	sdlpygs2012@163.com

企业创新需求表

需求名称	新型缓/控释肥料与稳定型肥料研制-化学肥料及农药减施增效综合技术研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	新型缓/控释肥料与稳定型肥料研制-化学肥料及农药减施增效综合技术研发				
企业名称	山东瓮福金谷化工有限公司				
企业简介	<p>山东瓮福金谷化肥有限公司（1）是贵州瓮福（集团）有限责任公司与山东金谷农业发展有限公司共同投资组建的，集科研、生产、贸易、物流为一体的股份制现代化企业，（2）注册资金 1000 万元，（3）主要经营各种复合肥、复混肥的生产、销售及农技技术推广服务，位于山东省德州市平原县开发区。（4）占地面积 189 亩。（5）职工 100 人。</p> <p>（6）复合肥年产量达 8 万吨。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式			
联系人	王春华	手机号码	0534-5036787	e-mail	

企业创新需求表

需求名称	新型功能性肥料产品开发技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>公司目前应用传统生产工艺生产缓控释肥及水溶肥产品, 计划将进行现有缓控释肥、水溶肥的产品升级, 开发出腐植酸增效载体, 研制出功能型肥料新产品, 形成5万吨功能型肥料产品生产线, 同时开发出融合所有新型肥料产品在内的作物全程营养解决管理方案, 提高肥料利用率40%以上, 作物增产在10%。以推动化肥产业技术升级, 使产品更加环保高效, 为化肥减施增效和促进农业可持续发展提供有力的科技支撑。</p>				
企业名称	德州金正大生态工程有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括: 复合肥、缓控释肥、水溶肥等共计3个品种, 广泛应用于农资行业领域。</p> <p>2017年产值3.3亿元, 研发投入950万元, 在职员工412人, 其中博士2人、硕士2人、本科6人, 先后荣获农业部神农中华农业科技奖二等奖1项, 山东省科技进步三等奖1项, 德州市科技进步二等奖1项、三等奖1项, 拥有1项具有自主知识产权的专利技术。与山东农业大建立了长期稳定的合作关系。建有山东省企业技术中心、德州市作物营养与新型肥料创制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	200 万元	合作方式		合作研发	
联系人	邹朋	手机号码	18306540588	e-mail	zoupeng188@163.com

企业创新需求表

需求名称	噻虫嗪离心干燥问题				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>第二代新烟碱类杀虫剂噻虫嗪，提纯过程中，目前我们公司采用通过降温冷却结晶后，用传统离心机达到固液分离目的的方法。但是通过该方法得到的成品固体含湿量偏高，分离效果差，达不到传统干燥设备的进料要求，很难干燥出符合要求的产品。</p>				
企业名称	山东科信生物化学有限公司				
企业简介	<p>山东科信生物化学有限公司成立于2004年8月6日，是集科研、开发、生产和销售于一体的国家高新技术企业。2017年与南京红太阳集团强强联合，再谱华章。</p> <p>公司自成立以来，始终坚持“科技开创未来，信誉铸就品牌”的企业理念，以科技为先导，在加强科研技术能力建设同时，不断扩大生产规模，持续拓宽销售渠道和范围，拥有十个大型化工车间，生产除草剂、杀虫剂、杀菌剂和精细化工中间体四大系列二十多个产品。产品销往世界各地，包括欧美、非洲、东南亚、南美等世界30多个国家和地区。</p> <p>公司拥有雄厚的技术力量，公司先后开发了百草枯、敌草快、草铵膦、甲基磺草酮、虫酰肼、甲氧虫酰肼、吡蚜酮、吡虫啉、噻虫嗪、噻虫胺、噻虫啉、氯代氯甲基噻唑以及噁二嗪等30多个产品的合成技术，每年的科研开发投入都占公司销售收入的5%以上；先后与中国农业大学、山东大学、山东农业大学等大专院校建立了密切的合作关系；并与美国、俄罗斯、韩国等的研究院机构也有较好的技术合作关系；</p> <p>公司依托雄厚的技术开发力量，较强的创新能力和工程化能力，近五年来，先后承担各种国家级、省市级项目，包括：国家十一五、十二五、863、工信部清洁生产（应用示范）项目、山东省自主创新成果转化重大专项等项目，此外还完成了国家中小型企业创新基金项目2项、中国化工科技基金项目1项、山东省科技发展计划项目3项等，共计三十余项。新建新烟碱类杀虫剂原药及中间体产业化项目，将成为公司新的经济增长点。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式	合作开发		
联系人	胥自立	手机号码	18615286767	e-mail	kissun@163.com

企业创新需求表

需求名称	噻唑通氯降温效率问题				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>中间体2-氯-5-氯甲基噻唑合成过程，要求在低温下发生加成、成环反应，但该反应属于放热反应，导致反应体系温度不断上升，目前我们公司采用传统夹套式反应釜，通过往夹套内通冷却盐水的方式给反应体系降温，但该方法降温效率低下，降温效果较差，经常需要停止反应来达到降温的目的，从而反应时间太长，影响整个生产效率。</p>				
企业名称	山东科信生物化学有限公司				
企业简介	<p>山东科信生物化学有限公司成立于2004年8月6日，是集科研、开发、生产和销售于一体的国家高新技术企业。2017年与南京红太阳集团强强联合，再谱华章。</p> <p>公司自成立以来，始终坚持“科技开创未来，信誉铸就品牌”的企业理念，以科技为先导，在加强科研技术能力建设同时，不断扩大生产规模，持续拓宽销售渠道和范围，拥有十个大型化工车间，生产除草剂、杀虫剂、杀菌剂和精细化工中间体四大系列二十多个产品。产品销往世界各地，包括欧美、非洲、东南亚、南美等世界30多个国家和地区。</p> <p>公司拥有雄厚的技术力量，公司先后开发了百草枯、敌草快、草铵膦、甲基磺草酮、虫酰肼、甲氧虫酰肼、吡蚜酮、吡虫啉、噻虫嗪、噻虫胺、噻虫啉、氯代氯甲基噻唑以及噁二嗪等30多个产品的合成技术，每年的科研开发投入都占公司销售收入的5%以上；先后与中国农业大学、山东大学、山东农业大学等大专院校建立了密切的合作关系；并与美国、俄罗斯、韩国等的研究院机构也有较好的技术合作关系；</p> <p>公司依托雄厚的技术开发力量，较强的创新能力和工程化能力，近五年来，先后承担各种国家级、省市级项目，包括：国家十一五、十二五、863、工信部清洁生产（应用示范）项目、山东省自主创新成果转化重大专项等项目，此外还完成了国家中小型企业创新基金项目2项、中国化工科技基金项目1项、山东省科技发展计划项目3项等，共计三十余项。新建新烟碱类杀虫剂原药及中间体产业化项目，将成为公司新的经济增长点。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式		合作开发	
联系人	胥自立	手机号码	18615286767	e-mail	kissun@163.com

企业创新需求表

需求名称	噻唑减压蒸馏收率问题				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>第二代新烟碱类杀虫剂关键中间体2-氯-5-氯甲基噻唑纯化工艺，目前我们公司采取减压蒸馏的方法，但该方法存在的问题是：需要高真空度，高温，蒸馏时间长，同时中间体2-氯-5-氯甲基噻唑在高温下发生聚合，产生大量焦油状黑色固废，环保处理费用较高，增加生产成本，且蒸馏收率低，中间体2-氯-5-氯甲基噻唑呈强酸性，对真空系统具有较强的腐蚀性，导致真空系统维修频繁，增加了维修成本费用。</p>				
企业名称	山东科信生物化学有限公司				
企业简介	<p>山东科信生物化学有限公司成立于2004年8月6日，是集科研、开发、生产和销售于一体的国家高新技术企业。2017年与南京红太阳集团强强联合，再谱华章。</p> <p>公司自成立以来，始终坚持“科技开创未来，信誉铸就品牌”的企业理念，以科技为先导，在加强科研技术能力建设同时，不断扩大生产规模，持续拓宽销售渠道和范围，拥有十个大型化工车间，生产除草剂、杀虫剂、杀菌剂和精细化工中间体四大系列二十多个产品。产品销往世界各地，包括欧美、非洲、东南亚、南美等世界30多个国家和地区。</p> <p>公司拥有雄厚的技术力量，公司先后开发了百草枯、敌草快、草铵膦、甲基磺草酮、虫酰肼、甲氧虫酰肼、吡蚜酮、吡虫啉、噻虫嗪、噻虫胺、噻虫啉、氯代氯甲基噻唑以及噁二嗪等30多个产品的合成技术，每年的科研开发投入都占公司销售收入的5%以上；先后与中国农业大学、山东大学、山东农业大学等大专院校建立了密切的合作关系；并与美国、俄罗斯、韩国等的研究院机构也有较好的技术合作关系；</p> <p>公司依托雄厚的技术开发力量，较强的创新能力和工程化能力，近五年来，先后承担各种国家级、省市级项目，包括：国家十一五、十二五、863、工信部清洁生产（应用示范）项目、山东省自主创新成果转化重大专项等项目，此外还完成了国家中小型企业创新基金项目2项、中国化工科技基金项目1项、山东省科技发展计划项目3项等，共计三十余项。新建新烟碱类杀虫剂原药及中间体产业化项目，将成为公司新的经济增长点。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式	合作开发		
联系人	胥自立	手机号码	18615286767	e-mail	kissun@163.com

企业创新需求表

需求名称	丙烯酰胺及丙烯酸酯系列衍生物的微反应制备技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用微反应技术生产专用化学品及新材料，特别是丙烯酰胺及丙烯酸酯系列衍生物的微反应制备，拟在生产工艺、质量指标、副产品的综合利用等方面，寻求合作，预期达到指标如下：产品主要技术指标超过国外同类产品，产品纯度$\geq 98\%$，产品收率$\geq 95\%$，中间产品全部回收再利用，副产物提纯$\geq 99\%$；主要技术形成自主知识产权。</p>				
企业名称	山东瑞博龙华科技股份有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：丙烯酰吗啉、N,N-二甲基丙烯酰胺、丙烯酸双环戊二烯基氧乙酯、甲基丙烯酸双环戊二烯基氧乙酯等共计4个品种，广泛应用于石油开采、印刷业、UV材料、日用化工、摄影器材、化纤、塑料、造纸等行业领域，产品畅销北美、日本、欧洲等国家地区。</p> <p>2017年产值6600多万元，研发投入358.97万元，在职员工106人，其中博士1人、硕士6人、本科19人。公司获得“2016年度山东省技术市场科技金桥奖集体奖”、山东省“专精特新”中小企业、山东省创新转型优胜企业等荣誉称号，《N,N-二甲基丙烯酰胺制备工艺》获2015年度德州市科技进步奖三等奖；《丙烯酰吗啉制备工艺》获2016年度德州市科技进步奖二等奖，产品N,N-二甲基丙烯酰胺（DMAA®）获山东省技术创新优秀新产品二等奖等荣誉，拥有21项具有自主知识产权的专利技术，与山东大学、南开大学建立了长期稳定的合作关系，拥有山东省企业技术中心、德州市丙烯酸酯及丙烯酰胺单体工程技术研究中心、山东省“一企一技术”创新企业、德州市微反应器化学工程重点实验室、临邑巴瑞众创空间等创新平台，是高新技术企业。</p>				
拟投经费	800万元（不含设备购置费）	合作方式	合作开发		
联系人	国凤玲	手机号码	13306417259	e-mail	fl-guo@rblchem.com

企业创新需求表

需求名称	煤化工延伸产业链				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>企业搬迁入园后，主营产品将由甲醇、液氨、尿素转产环氧丙烷、乙醇、聚醚多元醇，希望寻求尿素、环氧丙烷等6类产品产业链延伸项目，以及煤基合成气生产高附加值产品项目。</p>				
企业名称	阳煤平原化工有限公司				
企业简介	<p>企业注册资本5.6亿元，股权结构为阳泉煤业集团阳煤化工投资有限责任公司占股51%，中化化肥有限公司占股36.75%，平原县聚源国有资产经营有限公司占股12.25%。</p> <p>企业位于德州市平原县龙门经济开发区，是德州市重要的基础化肥生产企业，始建于1968年，占地面积1181亩，在册员工2820人。公司主营产品为液体无水氨、工业甲醇、尿素。主要产品年产能氨醇100万吨、尿素105万吨、发电3亿千瓦时、粉煤灰节能墙材30万立方米。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	王兴旺	手机号码	13573448954	e-mail	qlwangxingwang@126.com

企业创新需求表

需求名称	现有硅烷偶联剂生产工艺改进。				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	现有硅烷偶联剂生产工艺改进。				
企业名称	山东省宁津县浩润科技有限公司				
企业简介	<p>山东省宁津县浩润科技有限公司成立于2007年，是一家产、学、研为一体的高新技术企业，主要产品硅烷偶联剂 HR-69(硅69)、HR-75（硅75）、v 一氯丙基三乙氧基硅烷、KH550等，年生产能力5000吨，企业拥有国际国内先进的生产工艺及设备，拥有高技术含量和优质产品。HR-69产品获德州市和国家重点新产品，并获市科技成果进步奖，各类产品性能稳定质量优良，并通过了 IS09001和14001体系认证。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式			
联系人	刘经理	手机号码	15969756896	e-mail	sdhaorun@163.com

企业创新需求表

需求名称	现有硅烷偶联剂产品清洁化生产工艺改进。				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	现有硅烷偶联剂产品清洁化生产工艺改进。				
企业名称	山东省宁津县浩润科技有限公司				
企业简介	<p>山东省宁津县浩润科技有限公司成立于2007年，是一家产、学、研为一体的高新技术企业，主要产品硅烷偶联剂 HR-69(硅69)、HR-75（硅75）、v 一氯丙基三乙氧基硅烷、KH550等，年生产能力5000吨，企业拥有国际国内先进的生产工艺及设备，拥有高技术含量和优质产品。HR-69产品获德州市和国家重点新产品，并获市科技成果进步奖，各类产品性能稳定质量优良，并通过了 IS09001和14001体系认证。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式			
联系人	刘经理	手机号码	15969756896	e-mail	sdhaorun@163.com

企业创新需求表

需求名称	硅烷偶联剂新产品研发，新产品储备。				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	硅烷偶联剂新产品研发，新产品储备。				
企业名称	山东省宁津县浩润科技有限公司				
企业简介	<p>山东省宁津县浩润科技有限公司成立于2007年，是一家产、学、研为一体的高新技术企业，主要产品硅烷偶联剂 HR-69(硅69)、HR-75（硅75）、v 一氯丙基三乙氧基硅烷、KH550等，年生产能力5000吨，企业拥有国际国内先进的生产工艺及设备，拥有高技术含量和优质产品。HR-69产品获德州市和国家重点新产品，并获市科技成果进步奖，各类产品性能稳定质量优良，并通过了 IS09001和14001体系认证。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式			
联系人	刘经理	手机号码	15969756896	e-mail	sdhaorun@163.com

企业创新需求表

需求名称	橡胶行业化学品合作生产、研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	橡胶行业化学品合作生产、研发				
企业名称	山东省宁津县浩润科技有限公司				
企业简介	<p>山东省宁津县浩润科技有限公司成立于2007年，是一家产、学、研为一体的高新技术企业，主要产品硅烷偶联剂 HR-69(硅69)、HR-75（硅75）、v 一氯丙基三乙氧基硅烷、KH550等，年生产能力5000吨，企业拥有国际国内先进的生产工艺及设备，拥有高技术含量和优质产品。HR-69产品获德州市和国家重点新产品，并获市科技成果进步奖，各类产品性能稳定质量优良，并通过了 IS09001和14001体系认证。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式			
联系人	刘经理	手机号码	15969756896	e-mail	sdhaorun@163.com

企业创新需求表

需求名称	如何降低 NMP 中游离胺的含量				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>NMP 产品由40%甲胺水溶液与 γ-丁内酯高温高压（280℃、7.8-8.3MPa）下合成，后经常压闪蒸脱水及余量甲胺、负压脱低沸与高沸物得到纯度99.85%的 NMP 成品，但游离胺一般在30-50ppm，总胺在50-100ppm，含量较高。一般影响胺值的主要有一甲胺、以及高沸中主峰后三个峰后面一个未定性物质（韩国客户研究结果）等因素。目前高端产品市场对于纯度≥ 99.85的 NMP 产品在 PH 及游离胺方面要求较高，要求 PH 在6-9之间，游离胺≤ 10ppm。</p>				
企业名称	山东庆云长信化学科技有限公司				
企业简介	<p>公司成立于2009年6月6日，是一家专业化生产经营 N-甲基吡咯烷酮 (NMP)、γ-丁内酯 (GBL)、α-吡咯烷酮 (α-P) 系列产品的大型化工高新技术企业。拥有年产7万吨 NMP、1万吨 α-P 和11万吨 GBL 的生产装置。可为锂电池、半导体、液晶显示器、绝缘材料、芳纶化纤、聚合材料、涂料、医药、兽药、石化、清洗、油墨、农化等多个领域提供优质环保溶剂。公司现拥有年产7万吨 NMP、1万吨 α-P 和11万吨 GBL 的生产装置，居全国第一。公司 GBL/NMP 装置采用公司的发明专利，拥有完全自主知识产权，生产过程采用 DCS 集散控制系统，工艺指标操作精准，产品质量等级高，技术工艺、产品质量在国内外处于领先水平。长信化学的 GBL/NMP 等产品已先后通过 TS16949、REACH 等国内外机构认证。</p>				
拟投经费	35 万元	合作方式	委托解决		
联系人	刘洪河	手机号码	15206900171	e-mail	3003415995@qq.com

企业创新需求表

需求名称	2-P（2-吡咯烷酮）易变色问题				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>2-吡咯烷酮由液氨+γ-丁内酯成品高温高压（280℃、7.8-8.3MPa）下合成，后经常压闪蒸脱水及余量液氨、负压脱低沸与高沸物得到纯度99.50%的2-P成品，在储存过程中较短时间内（3-7天）会变色，色度由10#至50#不等，对比检测谱图未发现物质含量有明显的变化。确定该产品变色快的影响因素，并在生产中得以消除，使产品品质稳定。</p>				
企业名称	山东庆云长信化学科技有限公司				
企业简介	<p>公司成立于2009年6月6日，是一家专业化生产经营 N-甲基吡咯烷酮(NMP)、γ-丁内酯(GBL)、α-吡咯烷酮(α-P)系列产品的大型化工高新技术企业。拥有年产7万吨 NMP、1万吨α-P 和11万吨 GBL 的生产装置。可为锂电池、半导体、液晶显示器、绝缘材料、芳纶化纤、聚合材料、涂料、医药、兽药、石化、清洗、油墨、农化等多个领域提供优质环保溶剂。公司现拥有年产7万吨 NMP、1万吨α-P 和11万吨 GBL 的生产装置，居全国第一。公司 GBL/NMP 装置采用公司的发明专利，拥有完全自主知识产权，生产过程采用 DCS 集散控制系统，工艺指标操作精准，产品质量等级高，技术工艺、产品质量在国内外处于领先水平。长信化学的 GBL/NMP 等产品已先后通过 TS16949、REACH 等国内外机构认证。</p>				
拟投经费	30 万元		合作方式		委托解决
联系人	刘洪河	手机号码	15206900171	e-mail	3003415995@qq.com

企业创新需求表

需求名称	用其他添加剂代替硫酸，生产异辛烷				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	用其他添加剂代替硫酸，完善工艺，生产异辛烷，可否有替代硫酸的可行行添加剂。				
企业名称	山东滨庆新能源开发有限公司				
企业简介	<p>山东滨庆新能源开发有限公司成立于2011年2月，是德州市范围内规模较大，技术力量很强的专业化工企业。曾被政府多次评为投资先进企业、纳税先进企业、项目建设先进企业等。我公司一期芳构化装置投资总额2000万元。于2012年1月份投产，因生产工艺落后，目前已停产。我公司于2012年4月份开工建设二期 MTBE 项目，二期投资总额2400万元，已于2013年11月份投产。公司于2013年5月份开工建设三期烷基化项目，已于2013年11月投产，三期项目投资总额达4000万元。现公司各装置年销售额接近7亿元。我公司现注册资本7600万元，现有股东五名，其中翟鲁路，出资金额¥5924.2万元，占比77.95%；张洪亮，出资金额¥782.04万元，占比10.29%；陈国珍，出资金额¥465.5万元，占比6.125%；郑德勇，出资金额¥242.06万元，占比3.185%；王德凯，出资金额¥186.2万元，占比2.45%。我企业主要原料为醚后 C4和混合 C4，主要产品为甲基叔丁基醚、MTBE 和异辛烷。年销售收入可达6-7亿元。我公司是一家独创性较强的新型绿色能源开发单位。公司辖设十三部一室，组织机构健全，现有员工238人，其中中、高级技术职称人员28人，初级技术职称人员30人，研发人员30人，拥有优秀的技术人才、雄厚的技术力量。公司每年计划投入2300万元用于新的科研项目。我公司所有项目具有设备先进、自动化程度高、工艺流程科学合理，售后服务完善、产品销路广阔的特点。本公司的研究机构由多年从事石油化工生产、管理和开发的高级技术人员组成，具有活跃的自主开发能力和丰富的工作经验，可以为我公司不断推出和完善先进的技术项目。</p>				
拟投经费	50 万元	合作方式	委托解决		
联系人	郑铜锤	手机号码	13583406063	e-mail	sdbqxny@163.com

企业创新需求表

需求名称	糠醛加氢反应过程中不反应问题				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>糠醛加氢反应过程中不反应问题,采用糠醛与氢气在液相氢化中压法制取糠醇的生产工艺,要求糠醛的合格标准为纯度$\geq 98.5\%$, PH≥ 3.5, PH 值低的糠醛在正常压力与温度下进行加氢生成糠醇时会出现不反应情况,反复操作仍不反应,该操作影响正常生产并增加单耗。确定糠醛加氢不反应的影响因素,并在生产中解决该问题.</p>				
企业名称	山东滨庆新能源开发有限公司				
企业简介	<p>山东滨庆新能源开发有限公司成立于2011年2月,是德州市范围内规模较大,技术力量很强的专业化工企业。曾被政府多次评为投资先进企业、纳税先进企业、项目建设先进企业等。我公司一期芳构化装置投资总额2000万元。于2012年1月份投产,因生产工艺落后,目前已停产。我公司于2012年4月份开工建设二期 MTBE 项目,二期投资总额2400万元,已于2013年11月份投产。公司于2013年5月份开工建设三期烷基化项目,已于2013年11月投产,三期项目投资总额达4000万元。现公司各装置年销售额接近7亿元。我公司现注册资本7600万元,现有股东五名,其中翟鲁路,出资金额¥5924.2万元,占比77.95%;张洪亮,出资金额¥782.04万元,占比10.29%;陈国珍,出资金额¥465.5万元,占比6.125%;郑德勇,出资金额¥242.06万元,占比3.185%;王德凯,出资金额¥186.2万元,占比2.45%。我企业主要原料为醚后 C4和混合 C4,主要产品为甲基叔丁基醚、MTBE 和异辛烷。年销售收入可达6-7亿元。我公司是一家独创性较强的新型绿色能源开发单位。公司辖设十三部一室,组织机构健全,现有员工238人,其中中、高级技术职称人员28人,初级技术职称人员30人,研发人员30人,拥有优秀的技术人才、雄厚的技术力量。公司每年计划投入2300万元用于新的科研项目。我公司所有项目具有设备先进、自动化程度高、工艺流程科学合理,售后服务完善、产品销路广阔的特点。本公司的研究机构由多年从事石油化工生产、管理和开发的高级技术人员组成,具有活跃的自主开发能力和丰富的工作经验,可以为我公司不断推出和完善先进的技术项目。</p>				
拟投经费	50 万元	合作方式		委托解决	
联系人	郑铜锤	手机号码	13583406063	e-mail	sdbqxny@163.com

企业创新需求表

需求名称	金属离子产生和游离氧化铁皮粉屑导致处理液浑浊，使用寿命降低及饱和液回收再生处理技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	在钢铁工件除油除锈过程中由于金属离子产生和游离氧化铁皮粉屑导致处理液浑浊，使用寿命降低及饱和液回收再生处理技术。				
企业名称	山东川河环保科技有限公司				
企业简介	<p>公司成立于2016年3月，注册资金1333万元。坐落于山东省德州市庆云县科技创新创业园区内，是一家集科研、生产、销售、服务于一体专业从事金属表面处理剂的生产企业。主导产品有：除油、除锈、磷化、防锈、发黑、切削润滑、涂装等系列产品，广泛应用于金属制品酸洗预处理、五金件清洗、压滤陶瓷板清洗及日常油污清除等行业。包括钢材、钢结构、集装箱体、汽车、火车、自行车箱体部件、电力机械、石油机械、食品机械、船舶工业与国防工程设备、油田设备、石油管道、油库油站、输变电塔架、发电厂、机场、港口、铁路、桥梁、高速公路护栏、城市管网等多样化钢铁制件的涂装前预处理和涂装维护及钢铁类表面油锈清除、防锈、防腐、钝化、镀膜工艺等施工过程。本公司SH-2、3、7、8系列产品具有独特的优势：用量少，见效快，无污染。用量是国内同类产品用量的1/3，耗时是国内同类产品的1/3，可显著降低企业生产成本，改善企业现场操作环境，对人无害，对皮肤、衣物等无腐蚀；尾渣主要为含有结晶水的铁盐，可用来纯化提取或做为一般固废处理。与中国科学院过程工程研究所深入合作，开发的金属表面处理系列化工产品的专业生产研发企业，从而使产品各项技术指标达到或超过国内外同类产品。</p>				
拟投经费	100 万元	合作方式		合作开发	
联系人	姜洪俊	手机号码	15169983288	e-mail	sdchhbkj@163.com

企业创新需求表

需求名称	环保型反渗透阻垢剂制备及开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	解决现有技术中反渗透阻垢剂对反渗透膜处理时清洗周期短、费用高、工作量大的问题。				
企业名称	山东天庆科技发展有限公司				
企业简介	<p>山东天庆科技发展有限公司成立于2011年，位于山东省德州市庆云县，注册资金5100万元，是一家集科研、生产、销售和服务于一体的国家高新技术企业。建有省级企业技术中心、山东省示范工程技术研究中心、德州市重点实验室、德州市工程实验室等技术创新平台。公司主导产品为“富源德”牌绿色环保型水处理新材料和水性树脂新材料。公司已经通过了 ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO18001职业健康安全管理体系和国家知识产权管理体系认证，连续多年获得国家电力行业进网许可证和中国石化总公司对产品的质量认定，连续十多年被省工行认定为 AAA 级信用企业，是山东省守合同重信用企业、中国化工学会水处理专业委员会会员单位、中国皮革协会会员单位。公司特别注重产学研合作和科技创新工作，近几年，先后承担国家火炬计划及省部级科研项目十余项，申请发明专利68件，已获授权发明专利30件。公司设有专门的研发机构，分别成立了中心管理委员会和专家指导委员会，建立和健全了各项规章制度，明确工作职责和 workflow。团队学术水平高，现已形成精细化学、化工新技术等稳定的研究方向。目前，中心科研骨干人员学历、知识结构合理，精力充沛，均长期从事水性聚氨酯光油、水性综合树脂、水性丙烯酸树脂和环保型高性能水性聚氨酯树脂等新产品研发，并形成了新的技术与工艺20余项。</p>				
拟投经费	125 万元	合作方式		合作开发	
联系人	张少蔚	手机号码	13001766577	e-mail	sdtqscb@163.com

企业创新需求表

需求名称	水性聚氨酯自消光树脂研究与开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	采用预聚体法合成水性聚氨酯预聚体，乳化后扩链，制备不含有任何消光剂的水性聚氨酯/聚脲消光树脂分散体，其漆膜表面颗粒分布均匀，具有表面微观粗糙的效果，漆膜呈现低光泽。				
企业名称	山东天庆科技发展有限公司				
企业简介	<p>山东天庆科技发展有限公司成立于2011年，位于山东省德州市庆云县，注册资金5100万元，是一家集科研、生产、销售和服务于一体的国家高新技术企业。建有省级企业技术中心、山东省示范工程技术研究中心、德州市重点实验室、德州市工程实验室等技术创新平台。公司主导产品为“富源德”牌绿色环保型水处理新材料和水性树脂新材料。公司已经通过了 ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO18001职业健康安全管理体系和国家知识产权管理体系认证，连续多年获得国家电力行业进网许可证和中国石化总公司对产品的质量认定，连续十多年被省工行认定为 AAA 级信用企业，是山东省守合同重信用企业、中国化工学会水处理专业委员会会员单位、中国皮革协会会员单位。公司特别注重产学研合作和科技创新工作，近几年，先后承担国家火炬计划及省部级科研项目十余项，申请发明专利68件，已获授权发明专利30件。公司设有专门的研发机构，分别成立了中心管理委员会和专家指导委员会，建立和健全了各项规章管理制度，明确工作职责和 workflow。团队学术水平高，现已形成精细化学、化工新技术等稳定的研究方向。目前，中心科研骨干人员学历、知识结构合理，精力充沛，均长期从事水性聚氨酯光油、水性综合树脂、水性丙烯酸树脂和环保型高性能水性聚氨酯树脂等新产品研发，并形成了新的技术与工艺20余项。</p>				
拟投经费	145 万	合作方式		合作开发	
联系人	张少蔚	手机号码	13001766577	e-mail	sdtqscb@163.com

企业创新需求表

需求名称	提高氰尿酸产品的含量				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>氰尿酸生产过程中发生很多副反应，使氰尿酸含量偏低，期望通过本次活动优化氰尿酸生产工艺，使氰尿酸含量达到98.5以上。</p>				
企业名称	山东兴达化工有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：氰尿酸、脱硫脱硝剂、硫酸、氨基磺酸、硫酸铵等共计7个品种，广泛应用于工业、农业、电子加工等行业领域，产品畅销东南亚、欧美等国家地区。</p> <p>2017年产值3920多万元，研发投入860万元，在职员工261人，其中科技活动人员78人，占职工总数的30%，专职研发人员48人,其中硕士2人，本科6人，高中级职称15人。专业涉及应用化学、有机合成、化学化工工艺流程、高分子新材料等多方面。截至2017年末，公司已申请国家专利8项，其中发明专利8项、1项已授权，7项正在受理中。</p>				
拟投经费	200 万元	合作方式			
联系人	范燕双	手机号码	15863313211	e-mail	15863313211@163.com

企业创新需求表

需求名称	防止硫酸铵结块				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	硫酸铵在贮存过程中，存在结块的现象，给客户使用带来不便，期望通过本次活动解决硫酸铵贮存过程中结块的现象。				
企业名称	山东兴达化工有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：氰尿酸、脱硫脱硝剂、硫酸、氨基磺酸、硫酸铵等共计7个品种，广泛应用于工业、农业、电子加工等行业领域，产品畅销东南亚、欧美等国家地区。</p> <p>2017年产值3920多万元，研发投入860万元，在职员工261人，其中科技活动人员78人，占职工总数的30%，专职研发人员48人,其中硕士2人，本科6人，高中级职称15人。专业涉及应用化学、有机合成、化学化工工艺流程、高分子新材料等多方面。截至2017年末，公司已申请国家专利8项，其中发明专利8项、1项已授权，7项正在授理中。</p>				
拟投经费	150 万元	合作方式			
联系人	范燕双	手机号码	15863313211	e-mail	15863313211@163.com

下一节

企业创新需求表

需求名称	资金需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>1、小微企业融资难的现象非常普遍。目前的银行结构是大银行多，能够为小微企业服务的小银行数量不足，加之小微企业交易成本高、信息不对称、经营风险较大，使其在信贷筛选中处于不利地位,不利于维持简单再生产和扩大后运营。</p> <p>2、目前公司现有智能空气净化处理设备及全自动水质过滤设备二大系列成熟产品，现公司商用智能变频柜、智能马桶空气净化设备、纯物理洗涤设备等新产品项目处于研发过程中。以上项目全部研发综合费用预计所需人民币近220万元，现自有研发资金100万元，仍有120万元资金需求缺口。(所需经费主要用于研发材料购买；专家组外聘；第三方机构检测；前期市场广告推介；商标、专利及资质申报、场地租赁等)该产品研制成功投入市场可实现年销售1000台/套，预计年产总值可达350万元。</p>				
企业名称	德州德运环保工程有限公司				
企业简介	<p>企业简介：德州德运环保工程有限公司成立于2017年，公司位于山东省德州市经济技术开发区杏园路168号，公司主要以节能环保设备、空气净化及水质过滤系列产品研发、销售为一体的综合型企业。公司现有职工20余人，其中研发技术人员5人，销售人员10余人。公司于2018年5月份成功入驻京津冀协同发展产业合作区、国家级高新产业孵化基地、德州经济技术开发区中元科技产业园。计划于2020年将公司打造成为集研发、制造、销售为一体的现代化高新技术企业。</p>				
拟投经费	120万	合作方式		委托解决	
联系人	杨彬	手机号码	15092501666	e-mail	15092501666@163.com

企业创新需求表

需求名称	资金需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前公司需要资金约5000万，计划将这笔资金应用于公司扩张发展：现阶段日照绿茶产区生产茶叶工厂约300余家，具有现代化工艺工厂寥寥无几，我司将依托古法制茶技术，结合现代化生产工艺打造一流的现代化高科技工厂，茶博物馆，茶学院引领绿茶行业。依托当地三面环山一面靠海的地理优势，打造及旅游，养生，会议，培训生态旅游区。</p> <p>另外，景林生物拿着最新科技技术落户德州，通过德州这一方沃土，培育景林最新也是最引以为豪的科技成果以绿茶为原料的可食用环保消毒液，目前，在日本、中国台湾有生产基地，此技术属于国内首家科技成果，技术专利正在审批中，其成果将颠覆国内乃至全球消毒制剂市场。</p>				
企业名称	山东景林生物科技有限公司				
企业简介	<p>山东景林生物科技有限公司是以高精尖生物技术研发为主体，农产品深加工为基础的高科技公司。产销一体并形成完整的产业链条，在全国各地设立多家子公司、生产基地及销售公司。公司旗下涉及食品，农业，新生物技术研发等产业领域。其中拥有科技研发项目生产机构，自主研发实验室，绿茶种植基地，并建立完善的研发和质量控制体系，拥有完整、科学的质量管理体系。</p> <p>公司现有研发团队25人，其中拥有中、高级技术人才15人，现代化生物制剂研发工作室，并为国内多个生物食品企业输送配方及原料数千个。在业内拥有良好的口碑。</p>				
拟投经费	5000 万	合作方式		合作开发	
联系人	武金虎	手机号码	17736032224	e-mail	

企业创新需求表

需求名称	资金和人才需求			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>人才需求：德州仁联网络科技有限公司现处于基础建设期。公司推出的麻花在线洗车是采用我公司自主研发的蒸汽喷雾式洗车，前期对于机器设备生产和研发人员的投入，后期项目推广上市和投入使用之后对推广人员、尤其是对洗车人员的需求都是非常大的。麻花在线洗车平台，本着服务社会的宗旨理念，回馈社会的价值观念，为广大失业人员提供简单、健康、高效、的绿色就业机会。</p> <p>资金需求：机器设备的投入2000万；项目的推广投入费用500万；财务支出、管理费用500万</p>			
企业名称	德州仁联网络科技有限公司			
企业简介	<p>德州仁联网络科技有限公司为深圳毅融科技有限公司旗下公司之一，深圳毅融科技有限公司始建于2015年，集互联网平台搭建，手机 app 开发和推广，移动支付等为一体的高新技术企业。目前公司旗下主要经营品牌有：麻花在线洗车（打造中国最大的私家车后市场服务平台）。依靠创新求发展，不断完善产品，提供满意的用户体验，是我们始终不变的追求。在充分利用行业优势，及政府政策的大力支持下，通过自身不断创新的经营模式，凭借一流的产品质量和精湛的技术服务受到了用户的一致好评公司创始人王永柱先生先后获得“中国电子商务企业管理创新功勋人物奖”“中国经济新模式十大创新人物”被推选为“中国互联网电商领域科技创新功勋人物”深圳毅融科技有限公司先后获得“全国电商创新优秀十佳诚信企业”“中国最具投资发展价值消费创富平台”“中国最具合作价值电商创业平台”。</p>			
拟投经费	3000 万	合作方式	合作开发	
联系人	张远春	手机号码	15734610308	e-mail 2213999856@qq.com

企业创新需求表

需求名称	人才需求			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>笑傲校园 APP 正在上线，将会进行一系列的软件推广等工作，另外还会结合软件的推广进行线下的市场推广和品牌维护；其次软件迭代需要技术水准更高的 APP 开发人员以及后台管理维护人员。</p> <p>公司计划在2019年之前做到全国范围内200所大学的市场。</p>			
企业名称	山东豆花网络科技有限公司			
企业简介	<p>笑傲校园创业项目是由在校大学生创建，主要是为大学生营造良好的校园消费环境并且通过生活消费积极性的带动学习工作等模块的推进，平面铺立体建设的发展方向。</p> <p>笑傲校园崇尚“京东”的推广模式，组建自己的物流配送“熊猫快送”校园侠，搭建自己的 APP “笑傲校园”，并模块化的推广市场积极引导，增加学生在校闭合式消费方针。让校园消费动起来转起来。</p> <p>笑傲校园每个校园大约共计增加兼职就业岗位100余个，全省现已带动兼职就业机会2200余位，为学生的课余时间塑造一个更安全、实践性更高的兼职好机会。</p>			
拟投经费	不含设备购置费	合作方式	合作开发	
联系人	陈晨	手机号码	15552633303	e-mail 2211769996@qq.com

企业创新需求表

需求名称	人才问题				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	我们企业是科技型企业，需要高科技人才，可我们所面临的问题是：由于地理位置、生活环境等原因，难以招聘并留住这方面的人才。				
企业名称	山东恒硕自动化装备制造股份有限公司				
企业简介	<p>山东恒硕自动化装备制造股份有限公司创建于1988年，位于宁津县经济技术开发区，公司注册资金1050万元，占地10万m²，建筑面积45000m²；现有从业人员56人，其中专业技术人员39人，拥有各类加工设备100余台套，生产技术力量雄厚，检测手段完备。公司自有80多项专有技术，已获得国家授权专利16项，其中发明专利4项。其主导产品有热水器外壳设备、热水器内桶设备、热水器承压内胆设备、平板集热器设备、太阳能工程联箱设备等五大系列三十多个品种。涵盖了太阳能、电、燃气、空气能热水器等。</p> <p>山东恒硕自动化装备制造股份有限公司是中国太阳能热利用产业联盟常务理事单位、山东省太阳能协会会员单位、山东省高新技术企业、德州市重合同守信用企业，建有中国人民大学科研实习基地。是具有自主创新、自主研发、自主制造、自有知识产权的科技型企业；是目前国内最大的热水器专用设备制造厂家。公司主要致力于热水器专用设备的研发与制造。多年来，公司坚持走科技创新的发展道路，不断发展壮大自己的科研队伍和科研能力，在科技创新的道路上闯出了一片新天地，奠定了公司在热水器专用设备制造领域的主导地位。</p>				
拟投经费	不含设备购置费		合作方式		
联系人	董湛珩	手机号码	13375340359	e-mail	sdhsrlzy@126.com

企业创新需求表

需求名称	融资需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	这几年受大气候的影响，太阳能行业不景气。因此，我们企业也受到了很大的冲击，目前存在严重资金不足的问题。				
企业名称	山东恒硕自动化装备制造股份有限公司				
企业简介	<p>山东恒硕自动化装备制造股份有限公司创建于1988年，位于宁津县经济技术开发区，公司注册资金1050万元，占地10万m²，建筑面积45000m²；现有从业人员56人，其中专业技术人员39人，拥有各类加工设备100余台套，生产技术力量雄厚，检测手段完备。公司自有80多项专有技术，已获得国家授权专利16项，其中发明专利4项。其主导产品有热水器外壳设备、热水器内桶设备、热水器承压内胆设备、平板集热器设备、太阳能工程联箱设备等五大系列三十多个品种。涵盖了太阳能、电、燃气、空气能热水器等。</p> <p>山东恒硕自动化装备制造股份有限公司是中国太阳能热利用产业联盟常务理事单位、山东省太阳能协会会员单位、山东省高新技术企业、德州市重合同守信用企业，建有中国人民大学科研实习基地。是具有自主创新、自主研发、自主制造、自有知识产权的科技型企业；是目前国内最大的热水器专用设备制造厂家。公司主要致力于热水器专用设备的研发与制造。多年来，公司坚持走科技创新的发展道路，不断发展壮大自己的科研队伍和科研能力，在科技创新的道路上闯出了一片新天地，奠定了公司在热水器专用设备制造领域的主导地位。</p>				
拟投经费	不含设备购置费		合作方式		
联系人	董湛珩	手机号码	13375340359	e-mail	sdhsrlzy@126.com

企业创新需求表

需求名称	融资需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前公司主要推广共享农机，共享农机包括履带式龙门喷药机、履带式喷药机器人、履带式运输车，全国设立1600多家服务站点，我们需要免费提供产品，所以资金需求比较大，现融资1500-3000万元。</p>				
企业名称	德州力维机械有限公司				
企业简介	<p>德州力维机械有限公司成立于2009年，占地面积2.5万平方米，注册资本金1900万元，现有员工42人。是一家以特种橡胶履带为核心技术，专业从事履带动力系统研发及相关特种车辆、装备制造的高新技术企业，2017年，实现销售收入3100万元，利税399万元。</p> <p>公司产品涉及军工、工业、农业、生活家居等行业，现主要有特种履带、特种履带底盘总成、特种履带运输车、履带式共享植保装备、特种履带智能消防机器人、特种履带移动平台、共享植保装备等产品。</p> <p>公司设有专业的研发实验室，与全国著名研究所实行双向互动，多项研发成果填补国内空白。目前有专利72项，其中发明专利11项，实用新型42项，外观专利19项。</p>				
拟融资额	1500-3000 万元	合作方式		股权融资	
联系人	王宁	手机号码	16605341890	e-mail	180399321@qq.com

企业创新需求表

需求名称	拓展对外合作				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>漂粉精具有高效漂白、消毒和杀菌作用，广泛用于造纸、棉麻织品的漂白、工业污水的处理及工业制造的中间体、饮用水和水产养殖的消毒、公共场所的清洁卫生、食品工业的细菌控制等。也可适用于家庭方面的消毒（饮水、游泳池、蔬菜水果及卫生间等），军工方面可用于化学毒剂的原料。漂粉精含量高，稳定性强易保存，运输方便。我公司钠法次氯酸钙产品，注册商标，并做了 SGS 认证，现年产量10000吨，行销俄罗斯、东欧、中东、非洲、南亚、东南亚中南美等众多国家和地区，产品出口率达99%以上。</p>				
企业名称	德州凯密迪化工有限公司				
企业简介	<p>德州凯密迪化工有限公司年产1万吨钠法次氯酸钙项目位于夏津经济开发区内，紧临青银、德商高速，地理位置得天独厚。公司成立于2011年，总投资1.3亿元，占地8万平方米。公司在引进国际一流生产工艺和先进设备的基础上通过吸收、研发、创新，形成自主知识产权，拥有六项发明专利并通过了国际 ISO9000、瑞士 SGS 和欧盟 REACH 认证，核心产品钠法漂粉精被国家科技部评定为国家级重点新产品，远销俄罗斯、欧美、东南亚、中东、非洲、中南美洲等30多个国家和地区。</p>				
拟投经费	80 万元	合作方式		合作开发	
联系人	苏本涛	手机号码	15863123361	e-mail	dzkmdhg@163.com

企业创新需求表

需求名称	引进经营管理类人才				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司始终致力于创新研发、精益制造等方面持续改善和优化，努力构建一个适应互联网经济新时代发展的创新型企业，为了更快的同国际市场接轨，公司目前需要引进专业性人才，例如：经营管理类人才，专业技术人才（机械设计、国际贸易）等。</p>				
企业名称	山东金纪氟塑工程有限公司				
企业简介	<p>山东金纪氟塑工程有限公司是一家集研发、设计、生产有机氟高分子制品的企业。产品可广泛用于电力、石油化工等行业。公司为山东省高新技术企业，建有德州市氟塑材料工程技术研究中心，德州市“一企业一技术”创新企业。被列为中国塑协氟塑料加工专业委员会理事单位，中国电器工业协会会员单位。公司主导产品为聚四氟乙烯及填充聚四氟乙烯绝缘制品，钢衬塑防腐管道及管件，产品广泛应用于石油、化工、电力等行业。年可生产氟塑料绝缘喷口10万件。</p>				
拟投经费	50 万元		合作方式	合作开发	
联系人	马淑晶	手机号码	13153458765	e-mail	ptfepk@163.com

企业创新需求表

需求名称	建立院士工作站				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司为能够更好地推进产学研合作，加快企业科技创新能力，引入两院院士，攻克产业核心关键技术，形成产业发展新优势，推动高层次产学研合作的有效载体、培养创新人才，引进院士及其创新团队深入企业、开展联合攻关、成果转化、产品升级等活动</p>				
企业名称	山东汉格动力能源科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：聚合物锂离子电池，广泛应用于电子烟、无人飞机、航模、通信基站、蓝牙、移动电话、MP3/MP4、PDA、数码相机、DVD、手提电脑等各种数码产品、模型、玩具、电动工具、电动车、矿灯等行业领域，产品畅销国内各地区。</p> <p>，2017年产值7000多万元，研发投入394万元，在职员工300人，其中博士1人、硕士1人、本科28人，先后荣获泰山领军人才、德州市科技进步奖，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1项。与华南理工大学、广东工业大学、中南大学建立了长期稳定的合作关系。建有山东省德州市锂离子电池材料工程技术研究中心、德州市动力电池技术重点实验室等技术创新平台。是德州市高新技术企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费		合作方式		
联系人	邢冬	手机号码	15963384221	e-mail	453398827@qq.com

企业创新需求表

需求名称	生产场地需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>生产场地（500-700平），办公研发场地100平以内：</p> <p>一、研发办公场地需要办公室环境，可通网络、电话，可以容纳6-10人办公，主要满足研发及辅助人进行日常办公需求及公司日常管理需。</p> <p>二、生产场地需要500-700平厂房，有380电。厂房环境优于普通加工车间要求，主要满足实验室研磨筛分等十余款仪器设备的组装、调试、仓储等功能。厂区内可以方便进出大型货车，方便日后物流。</p>				
企业名称	山东维阔智能科技有限公司				
企业简介	<p>山东维阔智能科技有限公司于2018年1月24日成立。作为蚂蚁源科学仪器（北京）有限公司的研发生产基地，主要研发生产的产品是实验室固体样品前处理仪器设备（研磨仪、筛分仪、分样仪以及后续的配套产品），其成立之初就带着艰巨的任务和使命。研磨筛分设备2017年完成研发款型8款，产生销售额300余万元，预计2018年在完善成型设备的基础上再开发研磨筛分及分样设备8-10款，同时在申请及预计可申请专利预计可达20余项，2018年产值预计可达800-1000万。</p>				
拟投经费	不含设备购置费		合作方式		
联系人	张桂玲	手机号码	18910608158	e-mail	zhang.gl@my-ant.com

人才、资金等其他需求

企业创新需求表

需求名称	人才引进和研发平台共建				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述，	<p style="text-align: center;">主要填写需要解决的问题或需研发的新产品、新技术，预期达到的指标</p> <p style="text-align: center;">缺少人才，希望能够从高校引进人才，与高校深度合作，技术联盟。</p>				
企业名称	山东一航新材料科技有限公司				
企业简介	<p>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。</p> <p>公司拥有雄厚的技术力量，公司的科研团队从事聚氨酯材料研究二十多年，多年来，研发人员在聚氨酯防水涂料、聚氨酯塑胶弹性体、聚氨酯高分子助剂等方面取得了突破性进展，公司拥有发明专利多项，公司的主要产品全部拥有自主知识产权，产品技术在国内外处于行业领先水平。</p> <p>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	不含设备购置费		合作方式		
联系人	赵景峰	手机号码	18866088191	e-mail	tfyzjf@163.com

企业创新需求表

需求名称	引进食品相关类高端研发人才				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前公司需求食品科学学科与食品生物技术研究方向的高端技术人才，擅长在酶工程技术与应用、发酵工程与代谢调控技术等方面开展创新性的研究，能够利用现代食品高新技术改造传统的调味品产业，实现传统产品的规模化、工业化生产。突破一系列限制调味品行业发展的重大关键技术研究。</p>				
企业名称	山东鸿兴源食品有限公司				
企业简介	<p>山东鸿兴源食品有限公司是一家主要从事调味品开发、研制、生产、销售为一体的有限责任公司，是国内调味品行业的龙头企业之一，位于山东省禹城市。先后通过了 ISO9001 质量标准管理体系和 ISO22000 食品安全管理体系认证、中国绿色食品认证，先后被评为“中国调味品协会团体会员”、“中国调味品生产十强企业”、“中国烹饪协会理事会单位”、“2008-2009 年度中国味界十大风云企业”、“2008 北京奥运会、残奥会餐饮原材料供应特殊贡献企业”、“2010 年上海世博会餐饮原材料供应企业”、“山东省食品工业协会常务理事单位”、“山东省优级产品”、“山东省烹饪协会第三届理事会副会长单位”、“山东省著名商标”、“山东省农业产业化重点龙头企业”等荣誉称号。</p> <p>公司注册资金1500万元，资产总额4.8亿元，2017年，公司实现销售收入6.34亿元，利税8336万元。在全国2000余家调味料企业中，公司香辛料、火锅料产量多年稳居三甲之列。公司拥有高水平研发团队和先进的设备设施，其中专业技术研究员4人，教授3人，博士学位6人，硕士学位8人等为主体的高水平学术队伍，实力雄厚，技术力量过硬。公司作为国内调味料行业的重点骨干企业。公司每年拿出销售收入的6%作为公司研发团队的开发费用，同时与华南理工大学签订合作协议，联合建立产、学、研研发基地，为公司大力研发高端新型产品提供了有力保障。</p>				
拟投经费	900 万		合作方式	创新类合作、兼职方式	
联系人	高征	手机号码	0534-736908	e-mail	

企业创新需求表

需求名称	需求智能化技术专业人才				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	<p>进行集棉秆拔除、输送、切碎、打捆集成一体化技术的自走式智能棉秆联合收获打捆机的研制。通过对棉秆拔除技术、输送技术和打捆技术的集成研究,基于静液压驱动技术和电子元件控制技术的整机可一次进地作业完成棉秆整株拔除、输送喂入、切碎打捆等工序,将棉秆的传统分段收获环节集成为联合收获一次作业,功能集成与自动化程度高,提高了作业效率,降低了棉秆收集综合成本。另外,根据棉秆收获过程中的特点,配装智能监控设备,时时监控棉秆收获后的棉秆拔除效果、打捆作业情况;配添 GPS 自动导航驾驶系统,实现机具的无人驾驶操作;配备故障报警装置,对棉秆输送、打捆过程中出现的故障进行即时报警,及时提醒农机手排除故障;配置作业数据采集系统,对机器的作业速度、面积、打捆数量等数据进行时时统计。从而,大幅度提升了自走式智能棉秆联合收获机的智能化程度。</p> <p>目前公司智能化技术专业人才短缺</p>				
企业名称	德州春明农业机械有限公司				
企业简介	<p>德州春明农业机械有限公司是一家致力于农业机械研发、制造、销售的专业厂家,由武城春明机械厂发展而来,始建于 1985 年,是武城县较早的老牌农机修理、机械生产的企业之一。在 2009 年注册公司,注册资金 1000 万元,占地 33000 多平方米,建筑面积 17000 平方米。我公司设备齐全,拥有国内较先进的成型设备,保证了产品质量和技术含量。健全了销售网络和一流的售后服务体系,有一批研发技术较强的专业人才,现公司员工两百余名,其中各类高、中技术人员数十人。</p> <p>目前公司主要产品有各种系列的玉米收获机、田园管理机、秸秆粉碎还田机、玉米免耕深松施肥精播机等农用装备。“春明”牌系列产品在国内市场上享有盛誉,其中田园管理机年产量可达 1 万多台套,玉米收获机年产量 5000 多台套。产品远销内蒙、甘肃、新疆、东北三省、畅销山东、河北、河南、山西、陕西、湖北等二十多个省市,深受广大用户青睐。“春明”牌系列农机具拥有十七项国家专利和多项荣誉,均获得农业技术推广鉴定证书。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式		合作开发	
联系人	曹俊良	手机号码	18266699005	e-mail	dzcmjx@163.com

企业创新需求表

需求名称	DB 异常行为检测技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	如何有效阻止伪装成合法用户的黑客或内部人员恶意泄漏信息, 以及在 DB 端检测异常行为的技术。利用用户 DB 连接方式、等探测异常行为的技术。				
企业名称	山东新未来系统集成有限公司				
企业简介	<p>山东新未来系统集成有限公司成立于1996年, 注册资金819万元, 是政府及企业信赖的信息化整体方案提供商和服务商。现有员工55人, 其中专科学历占90%以上, 经过二十多年的发展, 现已成为德州市规模最大的综合性高科技 IT 企业之一。主要经营: 电子政务、网络安全、系统集成、软件开发、现代办公、IT 外包。公司确立了注重能力、创新发展、面向高端的战略定位, 与众多国内外知名 IT 厂商建立了密切的合作, 已成为用友、联想、华为、IBM、东芝、理想等知名企业在德州的核心或独家合作伙伴; 上千家客户各类型的信息化工程以及良好的客户口碑, 为我们奠定了坚实的市场和社会基础。</p>				
拟投经费	50 万元	合作方式		委托解决、技术转让	
联系人	陶玉茹	手机号码	15653409799	e-mail	taoyuru@qq.com

企业创新需求表

需求名称	基于 VDI 服务的高性能存储技术			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	在大规模虚拟 PC 服务环境下, 如何克服数据输入输出性能的局限性, 解决高昂存储费用问题的云文件系统技术和混合高速缓存技术。			
企业名称	山东新未来系统集成有限公司			
企业简介	<p>山东新未来系统集成有限公司成立于1996年, 注册资金819万元, 是政府及企业信赖的信息化整体方案提供商和服务商。现有员工55人, 其中专科学历占90%以上, 经过二十多年的发展, 现已成为德州市规模最大的综合性高科技 IT 企业之一。主要经营: 电子政务、网络安全、系统集成、软件开发、现代办公、IT 外包。公司确立了注重能力、创新发展、面向高端的战略定位, 与众多国内外知名 IT 厂商建立了密切的合作, 已成为用友、联想、华为、IBM、东芝、理想等知名企业在德州的核心或独家合作伙伴; 上千家客户各类型的信息化工程以及良好的客户口碑, 为我们奠定了坚实的市场和社会基础。</p>			
拟投经费	30 万元	合作方式	委托解决、技术转让	
联系人	陶玉茹	手机号码	15653409799	e-mail taoyuru@qq.com

企业创新需求表

需求名称	基于 MTM 的智能终端安全技术			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	在智能环境中,如何防止智能终端的信息流出及阻断非认可的用户非法接近的基于硬件的安全核心。			
企业名称	山东新未来系统集成有限公司			
企业简介	<p>山东新未来系统集成有限公司成立于1996年,注册资金819万元,是政府及企业信赖的信息化整体方案提供商和服务商。现有员工55人,其中专科学历占90%以上,经过二十多年的发展,现已成为德州市规模最大的综合性高科技 IT 企业之一。主要经营:电子政务、网络安全、系统集成、软件开发、现代办公、IT 外包。公司确立了注重能力、创新发展、面向高端的战略定位,与众多国内外知名 IT 厂商建立了密切的合作,已成为用友、联想、华为、IBM、东芝、理想等知名企业在德州的核心或独家合作伙伴;上千家客户各类型的信息化工程以及良好的客户口碑,为我们奠定了坚实的市场和社会基础。</p>			
拟投经费	20 万元	合作方式	委托解决、技术转让	
联系人	陶玉茹	手机号码	15653409799	e-mail taoyuru@qq.com

企业创新需求表

需求名称	个人信息提取器及匿名化处理			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述,	如何探测在文本文件上存在的定型及非定型个人信息, 根据选择将个人信息匿名化并进行储存的技术。提取的个人信息中对全部或选择的个人信息进行遮蔽处理后储存为文件。			
企业名称	德州远景信息科技有限公司			
企业简介	德州远景信息科技有限公司是一家集企业信息化管理咨询、软件开发实施服务、系统集成和物流信息化产品、电商平台开发运营、互联网+政务为一体的综合科技信息供应商, 致力于为行政企事业单位提供高效、便捷、先进、全面的信息化建设解决方案。公司成立于2011年8月, 注册资金560万元, 主要经营政务、企业管理软件的开发与服务, 专注各类电子商务公司软硬件服务等; 同时致力与行业信息平台开发服务。			
拟投经费	20 万元	合作方式	委托解决、技术转让	
联系人	安良婷	手机号码	15969642537	e-mail 535285780@qq.com

企业创新需求表

需求名称	利用 NFC 通信的灭火器维护管理装置技术			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述，	<p>希望构建基于 NFC 智能监控检测及报警报系统，以便方便、安全地管理安装在现场的灭火器状态。结合用于灭火器检测的电子装置与 NFC 传感器标签，管理灭火器安全性。提升灭火器履历管理效率,实现火灾预防及火灾初期灭火、安全的生活环境。</p>			
企业名称	德州远景信息科技有限公司			
企业简介	<p>德州远景信息科技有限公司是一家集企业信息化管理咨询、软件开发实施服务、系统集成和物流信息化产品、电商平台开发运营、互联网+政务为一体的综合科技信息供应商，致力于为行政企事业单位提供高效、便捷、先进、全面的信息化建设解决方案。公司成立于2011年8月，注册资金560万元，主要经营政务、企业管理软件的开发与服务，专注各类电子商务公司软硬件服务等；同时致力与行业信息平台开发服务。</p>			
拟投经费	20 万元	合作方式	委托解决、技术转让	
联系人	安良婷	手机号码	15969642537	e-mail 535285780@qq.com