



企业创新需求

德州市科学技术局

二〇一八年六月

生物技术产业

无菌快速检测验证法	5
膜分离法大豆蛋白生产	6
牡丹酵素的开发及牡丹花活性物质的开发利用	7

新能源产业

提高锂离子电池能量密度的技术	8
引进全预混冷凝技术以及电磁加热技术项目	9
智能电磁变频加热技术	10
PTC 液体加热器技术需求	11
太阳能热发电斯特林 Stirling 发电机	12
光敏材料	13
年产 120 万太阳能集热器项目创新需求	14
高耐腐蚀性压载水过滤器的研究与开发	15

新材料产业

新型织网润滑液及丝网清洗液的研究	16
适用于工业级 3D 打印的具有较小热变形量、廉价的热塑性塑料打印耗材.....	17
热塑性弹性体耐高温技术需求	18
阻燃抗静电格栅	19
耐高低温热塑性材料	20
灯具智能化控制	21
导热材料开发	22
大口径薄壁高分子量聚乙烯钢丝复合管的配方设计和生产工艺	23
新型电线电缆材料	24
纸尿裤透气性实验装置的研发	25
定岛纤维革类产品经染色后存在色迁移，色牢度	26
牛仔面料色牢度提升问题	27
对 PP 料的应用改性，提高其力学性能、抗老化等技术.....	28
新型焊接材料的性能评价、技术研发	29
预焙阳极用大型热工炉窑装备模拟仿真技术开发	30
阳极制品内部横裂的原因	31
在线镀埋弧相关技术	32
铝合金手机机身阳极氧化工艺及 5 层喷涂上色烘烤工序。	33
新型建筑节能材料的研发与生产	34

高端装备制造产业

门框自动转印设备	35
轨道车辆用油压减振器技术研发	36
二代输送线技术	37
耐高温耐腐蚀的钣金表面处理技术	38
智能制造系统中工序建模应用技术开发	39
电子线束高端技术	40
工业及危化品多功能智能消防机器人	41
EM—CVT 汽车无级变速器细节的研发	42
数控金属激光切割机光的耦合技术	43
解决人工灯检准确度低，主观性强，成本高问题	44
污泥资源化处理技术研发	45
机器人控制技术	46
医疗垃圾焚烧炉干燥过程耗能过高	47
热水器中频直流电阻缝焊技术	48
A 级移动钢护栏生产效率、质量指标、资金投入等方面需求合作.....	49
电弧炉炉渣综合利用技术	50
装配式建筑技术需求	51
钣金柔性加工生产线技术	52
机床研发创新需求	53
深孔（椭圆孔）型腔偏心加工及数字化测量技术	54

医养健康产业

健身器材康复辅助器具产业技术研发	55
医疗康复领域技术需求	56
速冻食品深加工相关技术	57

现代高效农业产业

设施农业内土壤改良与病虫害综合防控技术	58
有机物腐熟剂及用于旱田保墒的微生物菌剂	59
食用菌培养基技术人才需求	60
生物有机肥及生物菌剂的研发及应用	61
发以铁皮石斛为原材料的各种保健品、功能食品研发	62
调味品原材料及精细化开发相关需求	63
农业现代育种技术	64
辣椒段自动化设备全面替代人工挑拣辣椒	65

绿色化工产业

现有硅烷偶联剂生产工艺改进及橡胶行业其他化学品合作生产、研发	66
高纯香芹酚的合成	67
高沸点有机碱回收工艺技术开发	68
氯代异丁烷绿色工艺	69
有机光电子材料及器件产业化	70
高端的电子化学品、专用精细化学品	71

省内其他城市企业创新需求

智能无人物流车	72
无人机抗电磁干扰技术及设备开发	73
高效节能性空气冷却机技术	74
各类软件技术开发合作需求	75
国内领先的肉牛（养殖、加工、深加工）技术	76
种鸭养殖孵化自动化、信息化、大数据化	77
木塑材料研发	78
枣核、花生红衣的营养价值提取	79
一种代替纯棉棉被的高性能被子技术	80
油井管防腐、防垢技术	81
生物质燃料(乙醇/CNG 等)的生产及应用	82
液化气叠合装置废酸处理新工艺开发	83
顺酐及 MMA 工艺开发	84
基建物资装备标准化技术	85
医药中间体生产连续化	86
绿色化工产业相关技术	87
4-甲基-2-戊酮合成技术	88
水煤气制氢技术	89
利用再生胶生产下游产品自动化装置	90
食品烘干、冷藏工艺技术研究	91
微生物菌剂、菌肥技术研究及产业化	92
化工连续化工艺改造	93
新型纺织印染废水吸附剂	94

企业创新需求表

需求名称	无菌快速检测验证法				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>1、国内无菌灌装生产线无菌方案的确定：通过对国内无菌灌装生产线的调研，了解目前国内无菌灌装生产线无菌环境产生及无菌验证。收集目前快速检测方法进行筛选，根据无菌验证要求确定适合的快速检测方法，并按照快速检测方法检测要求建立对无菌验证指标检测的模型，并于与传统的检测方法对比，准确度不低传统方法，检测时间由传统的3~5天缩短达到6~8个小时。</p> <p>2、为满足不同消费人群的需求，我们在系列豆类饮品中添加少量的薏米和豆馅，在添加豆馅和薏米后出现杀菌不彻底现象，导致产品胀饱的发生。</p>				
企业名称	汇源（禹城）食品饮料有限公司				
企业简介	<p>汇源（禹城）食品饮料有限公司成立于2016年，是一家集研发、生产、销售于一体的大型食品饮料生产企业，座落在山东省德州(禹城)国家高新技术开发区，由北京汇源饮料食品集团有限公司和德州鲁樱食品有限公司共同出资成立。</p> <p>北京汇源饮料食品集团有限公司成立于1992年。目前已在全国组建140多个经营实体，链接1000多万亩优质果蔬茶粮等种植基地，建立了基本遍布全国的销售网络，构建了一个横跨东西、纵贯南北的农业产业化经营体系。汇源果汁（2007年香港上市，股票代码：01886）拥有100多条世界先进的水果加工、饮料灌装等生产线。原浆生产的水果冷破碎、浓缩果汁生产的超微过滤、饮料灌装的UHT超高温瞬时灭菌和无菌冷灌装等多项工艺技术，均处于世界领先地位。</p> <p>公司主导产品为豆类、果汁、复合蛋白饮料、豆奶、红茶等系列饮品，产品不添加色素、不添加防腐剂，深受消费者青睐。豆类饮品不仅能增加营养，还对肾炎、糖尿病、高血压、健脾益胃、咽喉炎及视力减退等有一定的疗效，同时具有养气、养血、补心以及美容养颜的功效。豆类饮品原料来自于全国各优质产地，生产过程中原料经过长时间“细火慢炖”、“精心浸提”、“综合酶解”现代工艺，采用世界先进的无菌冷灌装技术，更好地保留了豆类的营养成分和风味。</p>				
拟投经费	50万元	合作方式	技术服务		
联系人	高金健	手机号码	15753437188	e-mail	dzgaojinjian@163.com

企业创新需求表

需求名称	膜分离法大豆蛋白生产				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用碱溶酸沉工艺生产大豆分离蛋白产品，该工艺在生产过程需要使用大量的食品级碱和酸，具有一定的危险性，同时生产出的产品含有的钠盐含量较高，产品口感较差。拟在蛋白收率达到82%、生产周期缩短12%、钠离子含量低于600ppm的膜法大豆蛋白生产工艺。该生产工艺关键技术需求为大豆蛋白生产分离用的膜应用技术，包括膜通量的维持、膜使用寿命，膜的安全性，膜通量能够维持正常通量时间≥ 25日，膜使用寿命≥ 4年，生产用水量≤ 10吨/时，产生的乳清水可以回收80%，低聚糖纯度$\geq 95\%$。</p>				
企业名称	临邑禹王植物蛋白有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品大豆分离蛋白、纤维蛋白、浓缩蛋白等广泛应用于肉制品、素食类、饮料类等领域。目前公司与清华大学、东北农业大学、江南大学、齐鲁工业大学、中国农科院农产品加工所、国家粮食局科学研究院等高等院校、科研院所和研究机构建立了长期产学研合作。</p> <p>产品畅销日本、英国、法国、捷克、俄罗斯等20多个国家和地区。2017年产值21844多万元，研发投入761.05万元，在职员工194人，其中博士0人、硕士0人、本科3人，先后荣获山东省创新转型优胜企业、山东省金桥奖、山东省中小企业科技进步一等奖、山东省技术创新优秀新产品一等奖、德州市科技工作者创新大赛二等奖，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1项。与中国农业大学、东北农业大学、北京清大天工能源技术研究所建立了长期稳定的合作关系。建有山东省膜法提取生物蛋白工艺与应用工程技术研究中心、山东省“一企一技术”研发中心、德州市“一企一技术”研发中心、德州市企业技术中心。是省级重点高新技术企业。</p>				
拟投经费	500万 不含设备购置费	合作方式	合作开发		
联系人	鲁绪强	手机号码	13305443707	e-mail	luxuqiang@yuwangcn.com

企业创新需求表

需求名称	牡丹酵素的开发及牡丹花活性物质的开发利用				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	牡丹酵素的开发及其他牡丹花活性物质开发，延伸产品链条，提高附加值				
企业名称	德州丹景牡丹科技有限公司				
企业简介	<p>德州丹景牡丹科技有限公司是一家高新技术企业，业务涉及现代生态农业，特色产品加工，乡村休闲培养三个模块。</p> <p>现代生态农业以油用牡丹种植为主，观赏牡丹、特色花卉种植、特色养殖为辅。产品加工包括牡丹精酿啤酒、牡丹食用酵素、牡丹花茶、牡丹籽油、牡丹化妆品、牡丹保健品、牡丹工艺品、牡丹专用肥、特色养殖畜禽产品等。休闲模块包括花卉观赏、农产品和深加工产品的体验式消费。</p> <p>目前公司自有500亩油用牡丹种植园区，而且通过联合家庭农场不断扩大种植基地。牡丹籽的单位面积产油量高，是大豆的三到四倍、种植综合效益高、国际竞争力强。</p> <p>在创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念指引下，公司特别注重产品研学合作、依靠科技创新实现科学发展。将现代生态农业、特色产品加工与乡村休闲旅游三产融合发展，逐步建立具有一定规模的产品产业园区，带动园区周边村镇的发展，为实现村镇经济转型升级、农民增收、社会受益的新局面做好带动示范。</p>				
拟投经费	万元		合作方式		委托解决
联系人	赵秀花	手机号码	13475341877	e-mail	

企业创新需求表

需求名称	提高锂离子电池能量密度的技术				
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，引进中科院陈立泉院士团队“提升锂离子电池能量密度”公司现有锂离子电池能量密度在300Wh/kg左右，引进院士“提高锂离子电池能量密度的技术”来提高锂离子电池密度，提高电池性能增加销售量。</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		技术服务	
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	引进全预混冷凝技术以及电磁加热技术项目				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公技术创新本质上是一个技术、经济一体化的过程。目前我公司面临的创新需求是在我公司原有的基础上，引进全预混冷凝技术以及电磁加热技术的研发与生产；希望能通过本次活动获得外部的资金、人才、资源的支持。</p>				
企业名称	山东和宸热能科技有限公司				
企业简介	<p>山东和宸热能科技有限公司位于素有“齐燕要塞”、“鲁冀枢纽”之称的山东乐陵，是山东省的北大门和进京门户；是北京、天津、济南经济龙脉的中心位置。</p> <p>本公司是集锅炉生产、检测、制造、销售、推广于一体的综合性高新技术企业，长期坚持横向发展高端产品。</p> <p>公司拥有热能科技专业高级科研技术人员15人，中级科研技术人员26人。生产车间占地约50000多平方米，公司文化庄园约2680多平方米，公司拥有完善齐全的检测设备和检测技术，所有产品已通过了 ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证。</p> <p>公司主要产品和经营范围：全预混冷凝式锅炉、大气式铸铁模块燃气锅炉、大气式钢制模块燃气锅炉、智能电磁感应锅炉、电锅炉、家用常压燃气锅炉等热能科技环保型产品。广泛应用于家庭、学校、医院、城市集中供热等行业。</p> <p>公司以促进民族热能科技的发展、创建全球热能科技第一品牌、成为全球绿色热能产业领导者为追求，全心全意为国内外用户奉献技术领先、质量过硬的产品和至诚至信的服务。凭借先进、环保的技术设计、安全可靠的产品性能、完善快捷的售后服务，在全球同行业中处于领先水平，受到合作伙伴的认可和赞誉，并形成显著的市场竞争优势。</p> <p>公司秉承“以科技为先导，以市场为核心，争创一流品牌；以人才为依托，以品质为保证，服务全球客户”的企业经营理念；恪守“技术为品质所求，品质为品牌所求”的品质理念，努力把优势转变为决胜市场的胜势。</p>				
拟投经费	300万	合作方式		合作开发	
联系人	鲍光勇	手机号码	0534-6884567	e-mail	sdhc6884567@163.com

企业创新需求表

需求名称	智能电磁变频加热技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>高频电磁感应制热,电磁感应直接作用到水胆使水胆本身减少了介质传导的过程热损失少热效率高,即加即热无需储热容器,瞬间热效率可高达98%以上,比电阻式节能30%以上。</p>				
企业名称	山东和宸热能科技有限公司				
企业简介	<p>山东和宸热能科技有限公司位于素有“齐燕要塞”、“鲁冀枢纽”之称的山东乐陵，是山东省的北大门和进京门户；是北京、天津、济南经济龙脉的中心位置。</p> <p>本公司是集锅炉生产、检测、制造、销售、推广于一体的综合性高新技术企业，长期坚持横向发展高端产品。</p> <p>公司拥有热能科技专业高级科研技术人员15人，中级科研技术人员26人。生产车间占地约50000多平方米，公司文化庄园约2680多平方米，公司拥有完善齐全的检测设备和检测技术，所有产品已通过了 ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证。</p> <p>公司主要产品和经营范围：全预混冷凝式锅炉、大气式铸铁模块燃气锅炉、大气式钢制模块燃气锅炉、智能电磁感应锅炉、电锅炉、家用常压燃气锅炉等热能科技环保型产品。广泛应用于家庭、学校、医院、城市集中供热等行业。</p> <p>公司以促进民族热能科技的发展、创建全球热能科技第一品牌、成为全球绿色热能产业领导者为追求，全心全意为国内外用户奉献技术领先、质量过硬的产品和至诚至信的服务。凭借先进、环保的技术设计、安全可靠的产品性能、完善快捷的售后服务，在全球同行业中处于领先水平，受到合作伙伴的认可和赞誉，并形成显著的市场竞争优势。</p> <p>公司秉承“以科技为先导，以市场为核心，争创一流品牌；以人才为依托，以品质为保证，服务全球客户”的企业经营理念；恪守“技术为品质所求，品质为品牌所求”的品质理念，努力把优势转变为决胜市场的胜势。</p>				
拟投经费	300万	合作方式	合作开发		
联系人	鲍光勇	手机号码	0534-6884567	e-mail	sdhc6884567@163.com

企业创新需求表

需求名称	PTC 液体加热器技术需求			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>PTC 液体加热器</p> <p>公司目前正在进行 PTC 液体加热器产品的开发，目前产品结构、内部水流结构以及 PTC 加热片等方面已经完成设计验证，而在产品控制技术方面需求技术合作，主要进行安全性高、寿命周期长、抗干扰能力强的控制板开发，控制板要求结构紧凑、使用寿命为 8 年以上。</p>			
企业名称	山东凌工新能源科技公司			
企业简介	<p>山东凌工新能源科技有限公司是一家专业从事温控领域研发、生产、销售的科技公司，于 2017 年成立于山东省齐河经济开发区，注册资金 2000 万元，主要经营范围为：车载温控设备、制冷设备生产、销售；新能源汽车研发；制冷系统、汽车配件的研发和技术推广；通讯设备、计算机软件开发及销售；仪器仪表销售；货物进出口业务。主要产品为汽车高低温测试机、精密冷水机、车载温控单元、车载 PTC 加热器等产品，广泛应用于新能源汽车行业。</p> <p>公司现有各类专业人员 47 余人，包括技术研发人员 12 人，国内销售人员 10 人，外贸人员 3 人，生产人员 15 人，管理人员 7 人。</p>			
拟投经费		合作方式	分成或提成	
联系人		手机号码	e-mail	

企业创新需求表

需求名称	太阳能热发电斯特林 Stirling 发电机				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>太阳能能源广阔,工业方向的开发利用发电是重中之重,在塔式、蝶式、菲涅尔式等各太阳能热发电的类型中,除蒸汽发电机外,适用中小型发电的斯特林 Stirling 发电机是主要的关键设备,斯特林 Stirling 发电机原理是由2个密封的充满工作气体汽缸(膨胀缸和压缩缸)组成,这两个缸的活塞通过曲轴联接,当工作缸的气体被太阳能加热后发生膨胀,推动活塞位移做功。其中功的一部分推动压缩缸中的气体压缩,升温,过热部分通过再热器蓄热后再被通过冷却器冷却。由于曲轴的惯性,活塞回复运作切割磁力线发电。目前该发电机制备技术被国外垄断,产品限对制中国出口,因此,发展和利用太阳能这一清洁能源发电,急需要自主研发,解决制备,更好地服务社会。</p>				
企业名称	皇明洁能控股有限公司				
企业简介	<p>皇明洁能控股有限公司位于山东德州经济技术开发区中国太阳谷,占地3000余亩,是一家集研发、生产、推广、绿色服务的太阳能产业集群,拥有先进自动化生产装备352台(套),建立科研中心中央研究院及各科技研发公司,检测中心等,拥有专利2100多件,其中发明专利60余项,建立 ISO9001认证质量体系、ISO14000环境管理标准体系。集团下设皇明太阳能股份有限公司,国家高新技术企业,国家认定太阳能工程技术中心,太阳能光热中低温产品开发、制造、研发、推广应用,年推广100万平方米;太阳能高温利用,建立省级工程实验室,对热发电设备研发、制造和电站建设,高温集热器年出口1000万美元;皇明光伏制备公司,对中下游光伏产品制造、研发、推广和应用,年推广150兆瓦;皇明绿色低能耗节能建筑设计公司,推广节能建设设计和产品开发,推广;皇明低能耗节能温屏玻璃公司,对节能玻璃、中空玻璃产品研发、检测、制造、营销等,年推广100万平方米。</p>				
拟投经费	300万	合作方式	合作开发技术咨询		
联系人	邢庆伟	手机号码	13356265257	e-mail	hmmxb@sina.cn

企业创新需求表

需求名称	光敏材料			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>光敏材料即光触媒材料氧化钛 TiO₂单结晶，在太阳光或室内荧光灯的照射下能产生催化作用，能广泛应用于抗菌、除臭、油污分解、防霉防藻、空气净化化的作用。特别是现代城市大气雾霾，其主要污染物为氮氧化物，而光敏二氧化钛（TiO₂）复合材料具备能将大气氮氧化物催化氧化成无毒无害气体的独特功能，前景广阔。目前，丹麦垄断这项技术，其开发建筑材料涂层技术，将约4%的光敏复合材料通过混凝土混合后，可使建筑材料不仅具备自清洁功能，还可有效吸附大气中高达80%以上的氮氧化物，被广泛应用于建筑和道路等公共基础设施建设领域，以应对大气污染。开发该技术，制备建筑外墙涂层、内墙涂层，光敏玻璃等前景广阔，可以大量吸附和分解空气污染物，实现绿水青山。</p>			
企业名称	皇明洁能控股有限公司			
企业简介	<p>皇明洁能控股有限公司位于山东德州经济技术开发区中国太阳谷，占地3000余亩，是一家集研发、生产、推广、绿色服务的太阳能产业集群，拥有先进自动化生产装备352台（套），建立科研中心中央研究院及各科技研发公司，检测中心等，拥有专利2100多件，其中发明专利60余项，建立 ISO9001认证质量体系、ISO14000环境管理标准体系。集团下设皇明太阳能股份有限公司，国家高新技术企业，国家认定太阳能工程技术中心，太阳能光热中低温产品开发、制造、研发、推广应用，年推广100万平方米；太阳能高温利用，建立省级工程实验室，对热发电设备研发、制造和电站建设，高温集热器年出口1000万美元；皇明光伏制备公司，对中下游光伏产品制造、研发、推广和应用，年推广150兆瓦；皇明绿色低能耗节能建筑设计公司，推广节能建设设计和产品开发，推广；皇明低能耗节能温屏玻璃公司，对节能玻璃、中空玻璃产品研发、检测、制造、营销等，年推广100万平方米。</p>			
拟投经费	300万	合作方式	合作开发技术咨询	
联系人	邢庆伟	手机号码	13356265257	e-mail hmmxb@sina.cn

企业创新需求表

需求名称	年产 120 万太阳能集热器项目创新需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前计划《年产120万太阳能集热器》项目，购置弯管机、激光焊机等133台（套）装备，关键工序采用国内最先进的生产设备，生产过程多采用数控自动化设备及自动、流水生产线设备，运用最先进的太阳能光-热转换技术，建设太阳能集热器生产线，主要产品为平板太阳能集热器和 U 型管太阳能集热器，达到生产能力120万台</p>				
企业名称	德州金亨新能源有限公司				
企业简介	<p>德州金亨新能源有限公司是一家专业致力于高性能太阳能集热器的研发、生产、应用的技术创新型企业，拥有多项自主知识产权的核心技术，包括高耐候选择性吸收涂层磁控溅射制备技术、帮定（BONDING）传热技术、高温选择性吸收涂层制备技术等。自主研发出高度自动化生产线，生产效率达到国际领先水平——55秒/台，致力于“用工业4.0思想，打造全球专业的平板集热器生产基地”，目前为全国上百家企业供应太阳能集热器，并广受好评。</p> <p>目前共申请专利8项，其中授权发明专利1项，实用新型专利4项；注册商标7项。</p>				
拟投经费	510 万	合作方式	合作开发		
联系人	李书丹	手机号码	17653437227	e-mail	jinhengxzb@163.com

企业创新需求表

需求名称	高耐腐蚀性压载水过滤器的研究与开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>随着国际海洋公约的正式实施，以适应国际海洋事业发展为基础，依托公司现有的技术，研发一种适合远洋船只压载水过滤的过滤器；压载水过滤器是远洋船只必备的过滤系统，该过滤器主要用于海水的净化、杀菌、阻垢、降解有机物等，特别是对水质要求较高的船舶压载水领域，和超声波紫外线杀菌器联合使用，主要功能可去除和杀灭海水中泥沙、悬浮物、藻类、生物粘泥、腐蚀产物、大分子细菌、真菌、有机物、原生物及其它微小颗粒等杂质，同时具有超声波杀菌灭藻、消毒、阻垢、降低 COD 等多种功能，达到水质净化的目的。</p> <p>目前该项目存在一个瓶颈，普通的不锈钢材料不耐腐蚀，双相不锈钢2205（2507）的材料冷成型困难、烧结合脆裂、焊接渗透性差，特希望寻找一种可以克服以上困难的材料，或对以上材料的弊病有很好的处理工艺。</p>				
企业名称	英凯模金属网有限公司				
企业简介	<p>2007年在山东的德州市成立英凯模金属网有限公司，生产工厂面积为156000平方米，生产设备300多台，年产不锈钢丝网1000多万平方米；公司主营各类金属丝网及其深加工产品，包括不锈钢网、低碳钢网、环氧网及各种过滤器等，达300多个品种，3000多种规格。金属丝网类产品广泛应用于石油、化工、建筑、汽车制造、医药、造纸及航空航天等各领域。目前公司现有职工300多人，其中专业技术人员56名，各相应专业工程师20名，中级职称8人，职工具备大中专以上学历。公司自主研发的丝网及丝网深加工技术与设备先后共获得了13项专利。公司已通过了ISO9001：2008国际质量体系认证和ISO14001环境体系认证，并于2015年通过了TS16949质量控制体系认证。公司于河北科技大学签订了产学研合作协议，2013-2015年被评为市级“技术中心企业”，“一企一技术研究中心”，省级“一企一技术”创新企业，市级“重合同守信用”企业。2016年获得高新技术企业称号。</p>				
拟投经费	335	合作方式	合作开发		
联系人	解瑞乾	手机号码	18605346028	e-mail	xierq@yingkaimo.cn

企业创新需求表

需求名称	新型织网润滑液及丝网清洗液的研究				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>一、现在织网过程中为保证网面的光滑平整，减少丝材表面损伤和摩擦，都会使用肥皂水和煤油来增加润滑，肥皂水的润滑程度较低，煤油使用时挥发较快，并且容易造成网面脏的情况，并增加洗网成本。</p> <p>需求：开发一种新型织网润滑液，主要针对不锈钢丝编织类产品，</p> <p>要求：1.润滑性要好</p> <p>2.使用后产品表面要干净，无有害物质残留</p> <p>3.不对丝材本身造成破坏</p> <p>二、现在丝网清洗主要有酸洗和碱洗两种，但是废水排放都受环保政策的影响及限制，洗网产能不能满足公司生产</p> <p>需求：开发一种新型环保型洗网液，主要针对不锈钢丝、镍丝编织类产品，</p> <p>要求：1.产品使用后废水排放要达到国家标准，能通过验收</p> <p>2.产品去污性要强，对煤油及其他类油污残留要容易去除</p> <p>3.不对丝材本身造成破坏</p> <p>4.对丝网后期加工如退火等工艺无影响</p>				
企业名称	英凯模金属网有限公司				
企业简介	<p>2007年在山东的德州市成立英凯模金属网有限公司，生产工厂面积为156000平方米，生产设备300多台，年产不锈钢丝网1000多万平方米；公司主营各类金属丝网及其深加工产品，包括不锈钢网、低碳钢网、环氧网及各种过滤器等，达300多个品种，3000多种规格。金属丝网类产品广泛应用于石油、化工、建筑、汽车制造、医药、造纸及航空航天等各领域。目前公司现有职工300多人，其中专业技术人员56名，各相应专业工程师20名，中级职称8人，职工具备大中专以上学历。公司自主研发的丝网及丝网深加工技术与设备先后共获得了13项专利。公司已通过了ISO9001：2008国际质量体系认证和ISO14001环境体系认证，并于2015年通过了TS16949质量控制体系认证。公司于河北科技大学签订了产学研合作协议，2013-2015年被评为市级“技术中心企业”，“一企一技术研究中心”，省级“一企一技术”创新企业，市级“重合同守信用”企业。2016年获得高新技术企业称号。</p>				
拟投经费	156	合作方式		合作开发	
联系人	解瑞乾	手机号码	18605346028	e-mail	xierq@yingkaimo.cn

企业创新需求表

需求名称	适用于工业级 3D 打印的具有较小热变形量、廉价的热塑性塑料打印耗材				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前生产的热塑性塑料工业级 3D 打印与铣削复合加工机床，使用的打印耗材 ABS 玻璃纤维复合材料，打印过程中存在冷却不均匀导致的工件变形现象，影响打印精度。现寻求热塑性塑料研发生产厂家合作，开发</p>				
企业名称	山东晨灿机械设备股份有限公司				
企业简介	<p>我公司主要产品包括多轴龙门加工中心、非金属模具加工中心、大型板材加工中心、3D 打印与铣削复合加工中心等六大系列 87 个品种，广泛应用于三轴、四轴、五轴三维立体化加工、板式家具、实木家具、装饰、汽车、高速列车、游艇、房车、整车模型、汽车覆盖件、模具制造、化工板材、非金属数控加工等领域。产品已远销国内三十个省市及亚洲、欧洲、非洲、南美洲、北美洲等四十三个国家和地区。2017 年产值 9600 多万元，研发投入 480 万元，在职员工 170 人，其中硕士 1 人、本科 57 人，拥有 21 项具有自主知识产权的专利技术，起草企业标准 1 项。建有德州市企业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	500 万元	合作方式	技术转让或合作开发		
联系人	张金荣	手机号码	15066526677	e-mail	Zxy686994@sina.com

企业创新需求表

需求名称	热塑性弹性体耐高温技术需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>热塑性弹性体耐高温技术</p> <p>公司科研部门致力于热塑性弹性体耐高温性能的研究，目前已可批量生产耐温达 130° 的产品，可应用在医疗、食品、精密工业等领域，摆脱国外技术限制，超越国内同行业水平；依据目前研发进度与技术积累，中长期内我司将研发出耐高温 150°、甚至耐高温 180° 的高科技含量产品。</p>				
企业名称	山东泰瑞丰新材料有限公司				
企业简介	<p>山东泰瑞丰新材料有限公司位于“黄河明珠”山东省齐河县，成立于 2014 年 7 月，注册资本 1000 万元，占地面积约 4700 平方米，是一家专业研发、生产、销售热塑性弹性体（TPE）的知识密集型企业。秉承“忠诚、仁爱、勤奋、创新”的企业精神，公司凝聚了大批优秀人才，建立了强有力的核心领导团队、研发团队等。公司拥有独立的知识产权、专业的研发团队、卓越的产品应用服务团队、完善的管理体制、先进的生产线、高精度的检测设备，可持续稳定地为客户“量身定制”热塑性弹性体 TPR/TPE/TPU，产品技术优越、质量稳定、生产实力雄厚。其中发泡线缆用 TPE 和医用级 TPE 已分别成为世界 500 强和中国 500 强企业指定供应材料！</p>				
拟投经费		合作方式	分成或提成		
联系人	王彦君	手机号码	18865954715	e-mail	tary1@126.com

企业创新需求表

需求名称	阻燃抗静电格栅				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>阻燃抗静电格栅在目前工艺中存在的问题：</p> <p>①内抗静电性能不达标，需外涂抗静电液。</p> <p>②生产高规格产品时容易从夹具脱落，造成废品。</p> <p>③网孔均匀度差，两侧网孔小，中间网孔大。</p> <p>④高规格产品强力不达标，纵横向强力差距大。</p> <p>这些问题都是急需解决的，需要专业技术人员给予技术指导和相关原料的配比等生产出合格产品。</p> <p>预期达到的指标要求：30-30KN 阻燃抗静电格栅 HXPP</p> <p>1 网孔边长(mm)纵向 55±5 横向 55±5；2 酒精喷灯燃烧性能(s)有焰<3 无焰<10</p> <p>3 酒精灯燃烧性能(s)有焰<6 无焰<10；4 成品拉伸伸长率(%)纵向≤15 横向≤13</p> <p>5 成品拉伸强度(KN/m) 纵向≥30 横向≥30；6 电阻值(Ω) 上表面<0.25x10⁹</p> <p>下表面< 0.25x10⁹；7 外观标准 4.1 检验结论执行标准: Q/LHX02-2009, MT141-2005</p>				
企业名称	宏祥新材料股份有限公司				
企业简介	<p>宏祥新材料股份有限公司成立于 1987 年，总占地面积 830 亩，固定资产 3.2 亿元，公司主导产品有长丝纺粘针刺土工布、糙面复合土工膜、高速铁路 CRTS II、III 型板式无砟轨道滑动层结构的高强丙纶针刺土工布、HDPE 土工膜；铁路隧道防水工程用 EVA/ECB 防水板、橡胶止水带；垃圾填埋处理工程用 HDPE 光、糙面土工膜、纳基膨润土防水毯、三维立体复合排水网、塑料盲沟；加筋工程用的各种土工格栅、特种土工材料等系列产品 50 余种，广泛应用于全国水利、铁路隧道、高速公路、高铁、环保污水处理、垃圾填埋、金矿、铜矿堆浸、铝矿赤泥场防渗等工程领域，还出口国外，远销美国、巴基斯坦、泰国、澳大利亚、南非、阿联酋等二十多个国家和地区。</p> <p>2017 年产值 39595.7 万元，在职员工 502 人；其中技术人员 70 人；自 98 年至今参与起草和修订了国家标准及行业标准 7 项。目前已拥有 6 项科技成果鉴定，6 项计算机软件著作权，7 项发明专利，84 项实用新型专利，其中糙面复合土工膜新工艺被评为山东省优秀成果三等奖。超声固结技术制备高强定伸土工织物的研究获中国纺织工业联合会科学技术进步二等奖（国家级）。</p> <p>2007 年被中国土工合成材料工程协会认定为新产品研发试验基地。2011 年 11 月被认定为山东省省级企业技术中心，德州市土工材料工程技术中心。2015 年 12 月份被认定为山东省高新技术企业。建立研发检测中心，已通过省级 CMA 计量认证资质；与上海大学、东华大学建立长期稳定的合作关系，建立院士工作站，专注开发新产品。</p>				
拟投经费	100 万元		合作方式	合作开发	
联系人	刘青青	手机号码	18765548275	e-mail	958334846@qq.com

企业创新需求表

需求名称	耐高低温热塑性材料				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>需要一种耐高温120℃，低温-40℃长期工作的热塑性材料，硬度在邵氏80-95A 之间，用挤出机能够容易的挤出管材。用于汽车油路和气路应符合国 V 或者国 VI 标准。性价比要高，价格低于聚四氟乙烯和尼龙。</p>				
企业名称	山东鲁盾聚氨酯制品有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：专业生产各种高性能的工业软管,包括聚氨酯软管、尼龙软管和硅胶管三大系列系列产品。广泛应用于汽车、重卡、工程车辆等领域，产品畅销印度、日本等国家地区。山东聚氨酯制品有限公司成立于2002年，拥有固定资产6000万元人民币。公司现有员工55人，其中技术人员12人，工程师6名，高级工程师2名。近几年来，公司研制生产的“增强型聚氨酯弹性体软管”、“耐高低压电热保温软管”、“太阳能热水器防冻解冻电热管”、“分离式海水淡化设备”等六种产品均获国家专利。2005年被山东省科技厅、山东省知识产权局命名为“中国专利---山东明星企业”。2006年被认定为省级高新技术企业；并挂牌成立“德州市聚氨酯材料应用工程技术研究中心”。</p>				
拟投经费	10 万元	合作方式	委托解决		
联系人	陈玉峰	手机号码	17853400788	e-mail	ludun11111@163.com

企业创新需求表

需求名称	灯具智能化控制				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述, 300字以内	<p>主要需求问题为灯具智能化控制和导热材料开发, 目前我司开发使用灯具智能控制为单一功能的实现, 或者多种器件的叠加使用。拟寻求院校或企业合作开发, 体积小功能集成的可智能化控制程序组配灯具。</p>				
企业名称	山东光因照明科技有限公司				
企业简介 500字内	<p>山东光因照明科技有限公司成立于2010年, 位于德州市陵城区兴国街南首, 占地面积100亩, 是一家集 LED 照明技术研发、生产、销售和服务为一体的国家级高新技术企业。公司自成立之初就确立了高标准的建设规划, 从德国、日本、韩国、新加坡等国家引进了具有国际先进水平的 LED 研发和生产设备, 形成了具有国际先进水平的 LED 研发和制造实力。公司掌握了 LED 芯片发光和电源的核心关键技术, 目前在 LED 芯片发光、控制电源、工业照明、特种专业照明等领域走在了行业前沿。光因照明自成立至今, 已获得 LED 领域国家专利65项, 其中发明专利4项、实用新型专利54项、外观专利7项; 2015年12月, 公司获批“国家级高新技术企业”资质。在产品层面, 公司产品通过了国家强制性安全认证“CCC 认证”、“国家节能认证”、国家交通部“交通产品认证”、“国家煤安认证”、“防爆合格证”、电气产品欧盟强制认证—CE 认证等一系列国际认可的产品认证。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	崔玉洁	手机号码	18953488075	e-mail	

企业创新需求表

需求名称	导热材料开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述, 300字以内	<p>主要需求问题为导热材料开发我司目前采用导热硅脂生产产品散热, 拟寻求院校或企业合作开发喷涂等材料的使用, 减少热阻。使整体灯具热桥的导热系数大于5w/m k</p>				
企业名称	山东光因照明科技有限公司				
企业简介 500字内	<p>山东光因照明科技有限公司成立于2010年, 位于德州市陵城区兴国街南首, 占地面积100亩, 是一家集 LED 照明技术研发、生产、销售和服务为一体的国家级高新技术企业。公司自成立之初就确立了高标准的建设规划, 从德国、日本、韩国、新加坡等国家引进了具有国际先进水平的 LED 研发和生产设备, 形成了具有国际先进水平的 LED 研发和制造实力。公司掌握了 LED 芯片发光和电源的核心关键技术, 目前在 LED 芯片发光、控制电源、工业照明、特种专业照明等领域走在了行业前沿。光因照明自成立至今, 已获得 LED 领域国家专利65项, 其中发明专利4项、实用新型专利54项、外观专利7项; 2015年12月, 公司获批“国家级高新技术企业”资质。在产品层面, 公司产品通过了国家强制性安全认证“CCC 认证”、“国家节能认证”、国家交通部“交通产品认证”、“国家煤安认证”、“防爆合格证”、电气产品欧盟强制认证—CE 认证等一系列国际认可的产品认证。</p>				
拟投经费			合作方式	合作开发	
联系人	崔玉洁	手机号码	18953488075	e-mail	

企业创新需求表

需求名称	大口径薄壁高分子量聚乙烯钢丝复合管的配方设计和生产工艺				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司上马发明专利产品大口径薄壁高分子量聚乙烯钢丝复合管，现生产线已基本安装完毕，在调试期间正完善管材生产的配方设计和生产工艺。配方设计希望使管材的机械性能和粘结性能达到最佳，使之壁厚能达到同等规格的聚乙烯管的1/2以下，从而大大降低生产成本；生产工艺力求能使管材生产线稳定顺畅的运行，提高自动化程度，保证管材的质量和生产效益。</p>				
企业名称	顺方管业有限公司				
企业简介	<p>顺方管业有限公司成立于2011年10月26日，是一家从事大口径远距离水源水管、市政管网给/排水管材、海绵城市、塑料制品生产销售于一体的高新企业。注册地址山东省德州市临邑县东部高新区2号路西，占地面积500亩，建筑物建筑面积145000m²，注册资本5000万元。公司在职工52人，其中高级职称3人，中级职称10人。拥有发明专利4项，实用新型13项。与山东大学化学院建立了长期稳定的合作关系。</p> <p>公司的主导产品：高分子量聚乙烯钢丝复合管、实壁管骨架塑料复合管、双平壁钢塑复合排水管、聚乙烯给水管材、聚乙烯燃气管材、同层排水管材、雨水收集管材等。公司产品以其可靠的质量、优良的性能被广泛应用于给排水、燃气输配护管、热力护套、管道修复、环保、化工、输浚、海水养殖以及远距离低压输送等领域。产品畅销澳大利亚、新西兰等国家地区。</p> <p>公司2017年产值6000万元，其中研发投入290万元。</p>				
拟投经费	500 万元		合作方式	合作开发	
联系人	刘涛	手机号码	15610729899	e-mail	

企业创新需求表

需求名称	新型电线电缆材料				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司主导产品电力电缆、架空绝缘电缆、电气装备用电线电缆、光纤复合电缆、光伏太阳能电缆、环保铝合金电缆等系列特种电线电缆的200多个型号2500多个规格的电线电缆产品，产品广泛应用于国家电网、高铁地铁、石油石化、风能太阳能发电等领域。但是，公司目前采用串列式自动控制工艺生产架空绝缘电缆和光伏太阳能电缆，具有节能环保，生产速度快，减少生产工序等优点，但是，在耐气候和紫外线老化等方面还存在一定问题，公司希望能够解决电缆耐气候和紫外线老化类材料，以用来替换当前的电缆，已到达节约成本，持久耐用的作用。</p>				
企业名称	山东新鲁星电缆有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品电力电缆、架空绝缘电缆、电气装备用电线电缆、光纤复合电缆、光伏太阳能电缆、环保铝合金电缆等系列特种电线电缆的200多个型号2500多个规格的电线电缆产品，产品广泛应用于国家电网、高铁地铁、石油石化、风能太阳能发电等领域，产品畅销山东、安徽、湖北、江西，中国台湾等省区，远销巴西、以色列、斯里兰卡等国家和地区。2017年公司销售收入1.8亿元，研发投入695万元，在职人员126人，硕士研究生3人，本科36人，专利14项，其中6项授权，8项已受理，3项标准，与哈尔滨理工大学和上海电缆研究所和国家海洋局第一研究所合作，建有市级铝合金电缆工程实验室、市级企业技术中心和“一企一技术”实验室等科技研发平台，是国家级科技型中小企业。</p>				
拟投经费	不含设备购置费		合作方式		
联系人	苏风平	手机号码	18678382206	e-mail	lxdlw@163.com

企业创新需求表

需求名称	纸尿裤透气性实验装置的研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前主要生产纸尿裤、拉拉裤等日化产品，随着人们生活水平提高，纸尿裤逐渐代替了传统的尿布进入生活，但现有的纸尿裤存在易起坨断层、漏尿、过敏、红屁股，透气性差，吸收性能差，气味大，导流差，不够柔软，芯体利用率低等问题，本公司通过对原材料的选择，配方的调整和改变纸尿裤的结构以期解决以上问题。通过三年的不懈努力，公司逐渐解决了上述的大部分问题，提高了宝宝穿着使用时的安全性和舒适性。然而，纸尿裤的透气性检测实验设备欠缺，希望寻求合作，共同研发一台纸尿裤透气性实验装置，并合作完成实验方法。</p>				
企业名称	山东爸爸的选择健康科技有限公司				
企业简介	<p>爸爸的选择科技有限公司是一家集研发、生产和销售为一体的全产业链日化高科技企业，产品主要包括：纸尿裤、拉拉裤、尿片、干巾、婴幼儿手口湿巾、卫生巾、婴幼儿洗护等日化产品。产品畅销于全国各个省市自治区，公司还拥有两个海外分公司——美国海外分公司和日本海外分公司，爸爸的选择的销售体系还在进一步完善之中。2017年销售额达3509万元，研发投入750万元，在职员工220人，其中博士 2人、硕士 6人、高级技术人员数为38人，先后荣获欧美顶级育儿杂志 Parents 评选的【品牌之星创新奖】、被授予【粉领妈妈最喜爱的纸尿裤品牌】称号、中国第五届财经峰会评选的【2016（行业）影响力品牌】称号、中国孕婴童行业发展峰会年度【中国妈妈宝宝喜爱品牌奖】；由新浪育儿颁发的【中国口碑影响力纸尿裤品牌】称号、由界面新闻颁发的【年度创新母婴品牌】称号。拥有11项具有自主知识产权的专利技术。与北京大学、日本神户大学、中科院、北京工业大学建立了长期稳定的合作关系，建有北京、日本神户两个国际化研发中心和山东生产及科技成果转化基地。</p>				
拟投经费	111	合作方式		合作开发	
联系人	王娜娜	手机号码	15865343437	e-mail	1608836918@qq.com

企业创新需求表

需求名称	定岛纤维革类产品经染色后存在色迁移，色牢度				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前生产的产品有苯减量定岛纤维、碱减量定岛纤维、橘瓣纤维三大类。其中：苯减量产品有64岛、37岛二个规格的海岛长纤维和短纤维；碱减量产品有64岛、37岛、16岛三个规格的海岛产险为和短纤维。但在生产过程中，定岛纤维革类产品经染色后存在色迁移，色牢度影响了定岛纤维的色彩稳定性，不利于产品的加工和生产，现需求解决这个问题，要求能够开发5种以上不同颜色的有色涤纶定岛复合纤维，着色耐迁移性大于4级，纤度偏差小于±4.0%，更能适应我们的生产和销售。</p>				
企业名称	临邑大正特纤新材料有限公司				
企业简介	<p>大正特纤新材料有限公司是多家风险投资机构控股的，国内目前唯一一家专业生产定岛海岛纤维的高新技术企业。公司2017年公司销售收入1400万人民币，研发费用153万元，公司位于临邑县东部高新区，目前公司已经与国内多所院校建立了紧密的校企合作研发关系，以公司生产的定岛海岛纤维为基础，进行超纤产品的深度研发。职工总数57人，科技人员11人，目前公司已获国家发明专利4项，实用新型专利2项,另有1项发明专利正公示中。公司64岛海岛纤维项目入选山东省重点研发项目计划。作为国内首家也是唯一专业定岛海岛纤维生产企业，公司将成立超纤产业联盟，成为定岛超纤这个产业的技术标准制定者和技术创新的领导者。</p> <p>公司目前生产的产品有苯减量定岛纤维、碱减量定岛纤维、橘瓣纤维三大类。其中：苯减量产品有64岛、37岛二个规格的海岛长纤维和短纤维；碱减量产品有64岛、37岛、16岛三个规格的海岛产险为和短纤维。其中64岛海岛纤维填补了国内高端定岛纤维的产品空白，打破了日本企业在64岛海岛纤维上的技术封锁，使我国成为国际上第二个掌握60岛以上海岛纤维生产技术的国家。橘瓣长纤和短纤分别有16瓣和32瓣两个规格，其中32瓣橘瓣纤维为国内首家生产。公司已经开发出阻燃系列定岛海岛短纤，进一步扩展了定岛纤维的应用领域。</p> <p>公司的产品广泛用于服装皮革、高档汽车内饰等民生领域，市场前景广泛。</p>				
拟投经费	300 万元		合作方式	合作开发	
联系人	刘斌	手机号码	18560230259	e-mail	920013157@qq.com

企业创新需求表

需求名称	牛仔面料色牢度提升问题				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>随着牛仔服装水洗多样化及消费者对服装穿着要求标准的提升，牛仔面料色牢度差的问题越来越受到人们的关注。现有很多品牌对牛仔面料提出了色牢度的要求，如何能提高靛蓝和硫化黑染色产品的色牢度已成为我们不得不面对的问题。</p> <p>面料摩擦牢度现在干摩2.5-3.5级，湿摩1-2级 希望达到达到干摩3.5-4级，湿摩2-2.5级。</p>				
企业名称	临邑澳泰纺织有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：牛仔面料,共计1000余个品种，广泛应用于时尚服装行业领域，产品畅销美国、欧洲等多个国家地区。</p> <p>，2017年产值 27000 多万元，研发投入1350万元，在职员工500人，其中博士1人、硕士2人、本科30人，与东华大学、天津工业大学、江南大学建立了长期稳定的合作关系。建有德州市技术中心，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		
联系人	李昆	手机号码	13697696118	e-mail	Linyiaotai@126.com

企业创新需求表

需求名称	对 PP 料的应用改性，提高其力学性能、抗老化等技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前急需高分子材料领域专家对塑料垃圾桶原材料的进行技术创新。对塑料垃圾桶性能和回收原料成本控制进行改进与提高，使制品力学性能不降低；通过对 PP 料的应用，降低产品的生产成本，达到 PE 料力学性能，确保抗老化和不褪色，确保低温抗冲击性。</p>				
企业名称	山东瑞洁环卫设备有限公司				
企业简介	<p>山东瑞洁环卫设备有限公司成立于2009年11月5日，坐落在山东省庆云县尚堂镇工业园，占地面积50亩，公司拥有办公区1200平方米、生产区30000平方米、仓库区4000平方米。是一家集设计、生产、销售于一体的创新型现代化企业。已通过 ISO9001:2008质量管理体系认证、ISO28001职业健康安全认证和 ISO14001:2004环境管理体系认证，是山东省环境卫生协会理事单位。公司拥有一支具备多年生产、管理、营销经验的年轻化管理团队；企业总人数52人，凭借诚信、务实、严谨、高效的企业作风；与客户一起创造价值的营销理念和将售后问题在出厂前解决的质量控制标准，使我们更有信心为国内外的新老客户提供高附加值的环卫产品和人性化服务。公司主营：塑料垃圾桶、化粪池、果皮箱。我公司2017年销售额突破6000万元，实现税收410万元，市场前景广阔。</p>				
拟投经费	100 万元	合作方式	委托解决		
联系人	刘传亮	手机号码	15805349400	e-mail	175204167@qq.com

企业创新需求表

需求名称	新型焊接材料的性能评价、技术研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	新型焊接材料的性能评价、技术开发与研制、技术革新及改进				
企业名称	庆云昊天焊材科技有限公司				
企业简介	<p>庆云昊天焊材科技有限公司是集焊丝科研、开发、生产、销售为一体的专业企业。公司始建于2011年，占地面积8多万平方米，公司先后投资8000多万元，已建成生产车间3万平方米，办公楼3000平方米，餐厅、职工公寓等配套基础设施完善。现在员工80余人，公司已建成焊丝生产线24条，年产各类焊丝产品2万吨。公司位于山东北部、环渤海湾畔的庆云经济开发区，滨德高速公路和国道205线贯穿全境，地处天津滨海新区、黄河三角洲高效生态经济区、山东半岛蓝色经济带三大国家经济战略叠加的核心区，毗邻滨州港、东营港、黄骅港三大港口，地理位置极其优越，发展环境得天独厚。</p>				
拟投经费	200 万元	合作方式		合作开发	
联系人	杨宝胜	手机号码	13905445048	e-mail	2393364532@qq.com

企业创新需求表

需求名称	预焙阳极用大型热工炉窑装备模拟仿真技术开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>在预焙阳极生产过程中，罐式煅烧炉、敞开式环式焙烧炉是重要的热工设备，关系到原料和半成品的热处理质量的好坏，借助 ANSYS Fluent 软件等现代计算技术和手段，模拟建立煅烧炉、焙烧炉窑本体结构、生产运行时的热场、热量传递和平衡、烟气流动方式和状态，不仅有利于阳极生产企业在使用、新建煅烧炉、焙烧炉时，对炉体设计进行结构优化，达到降低建设投资成本、改善和提高炉窑结构设计，使用、管理及维护水平等目的，更为重要的是确保阳极生产企业在对生产原料和半成品进行热处理时，降低炉体热量损失，延长炉体使用寿命，减少燃气消耗，节能减排，并最终确保制备出的产品质量进一步提高，更加均质化，实现经济效益和社会效益的提升，从而促进和推动国内炭素行业大型生产装备水平的提升</p>				
企业名称	索通发展股份有限公司				
企业简介	<p>索通发展股份有限公司建于 2003 年，于 2017 年 7 月在上交所主板上市，是中国最大的独立专业的预焙阳极企业，也是全球最大的独立炭素产品制造商和供应商。目前公司预焙阳极总产能 86 万吨/年，年出口预焙阳极 30 多万吨，预焙阳极产量位居全国第一位，出口量连续九年位居全国第一位，产品销往美国、加拿大、欧盟、中东、澳大利亚等十几个国家和地区。公司在炭素材料研发领域实力雄厚。2008 年 12 月经省科技厅批准建设“山东省石油焦资源利用工程技术研究中心”；2010 年获批“省高新技术企业”；2013 年新建研发中心投资 1.5 亿元，是国际同行业规模最大、规格最高的研发中心；拥有省级院士工作站，国家 CNAS 认证的实验室，是山东省级工程实验室，省级企业技术中心；在对外合作方面，建有山东省国际科技合作平台、中瑞铝用碳素合作研究中心、山东省外贸出口基地公共服务平台。历经二十年的发展，索通已拥有固定资产 12 亿，年产值 20 余亿元，成为中国铝用炭素行业的领军企业，在国内和国际同行业中具有很高的信誉度和知名度，主营产品每年出口 2 亿多美元、占本行业份额 30% 以上，连续多年在德州市出口企业中排名第一，缴纳税收过亿元，为地方经济做出了突出贡献。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式	合作开发		
联系人	许秀芹	手机号码	18769482936	e-mail	xuxiuqin@sun-stone.com

企业创新需求表

需求名称	阳极制品内部横裂的原因				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>阳极制品内部横裂找了很多原因还是没有解决。</p> <p>例如很多专家提出原料煅烧温度过低，炭质原料得不到充分收缩，挥发分不能完全排除，原物理化性能达不到稳定。2在焙烧进程中骨料颗粒产生大的二次收缩，则可能在炭块表面出现不规则的裂纹（网状3振动成型进糊料温度低，振动时间不够。4前后糊料的差别较大且结合不好，振动成型时造成生炭块内部结构有缺陷，虽然炭块表面未出现问题，但在焙烧时容易出现横裂，粘结剂用量偏少，升温过快。5火道上，下温差大，相邻两条火道温差大，也能造成制品横裂。</p>				
企业名称	德州永兴碳素有限公司				
企业简介	<p>德州永兴碳素有限公司成立于1988年，历经二十余年的拼搏奋进，公司由小到大逐步发展，现已发展成为一个占地3000平方米，总资产3亿元，具有进出口权的生产企业。公司现有员工220余人，其中工程技术人员45人。</p> <p>随着公司的不断发展，为了响应国家节能减排的号召，淘汰落后产能，利用多年积累的资金优势、市场优势、技术优势，已把公司建设成为管理高效、技术领先、装备一流、产品精湛、绿色环保的铝用碳素生产基地。</p> <p>目前，公司已成为德州市的支柱企业、民营企业明星、出口创汇大户。先后获得德州市重合同守信用企业、首批信用民营企业、外贸出口先进企业、科技型中小微企业，被中国铝业授予最佳供应商、优秀战略合作伙伴等荣誉称号。</p>				
拟投经费	300	合作方式		技术服务	
联系人	翟会朝	手机号码	13853411864	e-mail	Dtzhaihuichao@126com

企业创新需求表

需求名称	在线镀埋弧相关技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>企业研发的在线镀埋弧项目正处于研发阶段的萌发期，为促使该项目尽快成型，以此次京冀大会为契机，壮大企业研发能力，注重新鲜血液，寻找到合适的工艺技术及相关人才</p>				
企业名称	德州恒远焊材有限责任公司				
企业简介	<p>成立于2008年3月11日，位于德州运河经济开发区工业园内，交通便利，具有优良的地理位置优势。公司现有员工150人，拥有以孙俊生博士为首的26人的焊接材料研发团队，其中博士1人，研究生5人，构建了国内一流的焊接材料工程技术研究中心。早在2010年企业就与山东大学、天津大学进行产学研和技术合作，是一家专门从事焊接材料研发与生产的科技型公司。恒远焊材公司在山东省内具有广泛的社会影响力，先后被评为“重点项目建设先进单位”、“重合同守信用企业”。在山东省清洁生产、节能减排及技术创新等领域都起到先锋示范作用</p>				
拟投经费	依情况确定		合作方式	长期聘用、柔性引进	
联系人	刘少瑞	手机号码	15806875141	e-mail	shandonghengyun@163.com

企业创新需求表

需求名称	铝合金手机机身阳极氧化工艺及5层喷涂上色烘烤工序。				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	铝合金手机机身阳极氧化工艺，5层喷涂上色烘烤工序，让金属涂层白得精致亲切，颜值提高。				
企业名称	山东万恒电子通讯设备有限公司				
企业简介	<p>山东万恒电子通讯设备有限公司创建于2011年，是一家集科研、制造、销售为一体的高新技术企业，注册资本9172.8万元。专业生产消费类电子产品外壳、键盘、精密结构部件，拥有世界先进的注塑成型、涂装、镭雕等自动化设备，研发设计能力和工艺技术水平居国内同行业前列，是三星、LG、小米、海信、富士康等企业的优秀供应商。公司已取得ISO9001质量管理体系认证、TS16949质量体系认证，被德州市政府认定为高新技术企业和市级工程技术中心。现有研发人员32人</p> <p>2017年研发投入300多万元。公司将不断扩大智能手机部件市场份额，销售额年增长20%以上，力争成为三星电子一级供应商；同时加大对国内手机品牌厂商的拓展力度，实现客户多元化。目前拓展新客户小米手机，实现小批量供货，随着合作关系加深实现大批量供货；加大新产品开发力度，逐步增加产品品种，实现产品多元化。目前新开发产品有亮度超短焦激光投影机、车载微型投影机、加油机广告机等产品。</p>				
拟投经费	280万元		合作方式		合作开发
联系人	张朋	手机号码	18753479208	e-mail	wanhengdianzi@126.com

企业创新需求表

需求名称	新型建筑节能材料的研发与生产				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>发展装配式建筑是建造方式的重大变革，是推进供给侧结构性改革和新型城镇化发展的重要举措。装配式建筑是由预制部品部件在工地装配而成的建筑。装配式建筑符合当前建筑适用、经济、安全、绿色、美观的发展需求。装配式内隔墙体作为装配式建筑的基础组成部分，其生产技术、产品质量和发展现状直接影响装配式建筑的整体技术水平和工程质量。传统内隔墙材料：易发生墙体开裂质量问题。而装配式内隔墙体有效的解决了这个问题。HF 复式榫槽轻质模块装配式墙体广泛应用于民用与一般工业建筑室内非承重墙体。与其他墙体技术相比具有以下特点：</p> <p style="padding-left: 20px;">尺寸精准、收缩性能优良。 榫槽咬合，结构稳定可靠。 装配拼装、施工效率突出。 墙体平整、无须抹灰施工。 绿色循环、节能环保利废。</p>				
企业名称	山东宇豪新能源科技有限公司				
企业简介	<p>山东宇豪新能源科技有限公司，成立于2013年07月10日，公司位于山东省齐河县焦庙镇小李村西邻，占地100余亩，注册资本1600万元，年产值达到15000万元，拥有固定员工60余人，季节性零工40余人。目前公司总投入资本12000万元，致力于新型建筑材料的研发、生产、销售及技术成果的转让。现已成为一家以FS 复合保温外模板及HF 轻质模块装配式墙体的生产、销售为主体的建筑类产业。</p> <p>公司自成立以来即采用国内先进的管理理念和管理标准，建立符合自身的管理制度，细化管理方针。严格按照建筑节能标准要求，生产高品质、高水准的墙体材料，形成产、供、销一体化模式的新型建筑类产业。</p>				
拟投经费	2000 万		合作方式		技术
联系人	刘荣军	手机号码	13326261188	e-mail	YHGS5966877@163.COM

企业创新需求表

需求名称	门框自动转印设备				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用人工转印防盗门技术，拟应用门框自动转印设备后达到节约人力、物力、降低生产成本的目的。</p>				
企业名称	山东世通门业有限公司				
企业简介	<p>公司主要生产防盗门，生产效率在同行独树一帜，遥遥领先。自动烘干、自动喷涂流水线既保证了产品颜色一致，又提高了生产效率，自动化水平高，生产周期短，降低了产品成本，从而使我们的产品物美价廉。公司产品主要用于民用住宅、企业办公、医院、学校等领域，产品畅销全国各地。</p> <p>2017年产值5千万元，研发投入10万元，在职职工40余人，公司不断引进先进的技术设备和优秀的专业人才，并不断完善各种制度，为公司的可持续发展创造了强有力的条件。</p>				
拟投经费	20万	合作方式		委托解决	
联系人	栾勇	手机号码	18653467698	e-mail	1045030843@qq.com

企业创新需求表

需求名称	轨道车辆用油压减振器技术研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>技术要求：</p> <p>①轨道车辆一系、二系悬挂装置用油压减振器；</p> <p>②靠拉伸、压缩活塞杆往返运动形成液压阻尼力达到减振的目的，具有良好的减振阻尼效应和柔性的减振效果，是提高机车、车辆高速运行的平稳性、和舒适性。</p> <p>技术指标：</p> <p>①耐久性能好，使用高性能的耐磨材料，免维护；</p> <p>②拆装、调整、维护极为方便，阻尼力可根据需要调整；</p> <p>③耐磨损，在油缸与活塞之间装有非金属耐磨环，免除金属之间运动产生的摩擦；</p>				
企业名称	山东智衡减振科技股份有限公司				
企业简介	<p>公司主营业务为铁路机车、工程机械及各类减振、隔震产品的研发、生产、销售和检测；产品主要应用于轨道交通车辆和工程机械领域。</p> <p>公司属于中国铁路总公司机车车辆配件定点生产企业，是高速动车组螺旋弹簧唯一实现批量供应的国内厂商，被复兴号动车组指定为螺旋弹簧的唯一供应商，成功实现了国内厂家在高铁、动车弹簧的零突破。产品销售对象主要为中铁总公司、机车制造厂和工程机械公司，包括中车青岛四方机车车辆股份有限公司、中车唐山机车车辆有限公司等。，2017年产值 1.47亿元，研发投入619.76万元，在职员工355人，其中硕士3人、本科26人，公司是山东省“高新技术企业”，已拥有1项“动车组圆柱螺旋弹簧加工工艺”发明专利，27项实用新型专利，以及1项外观设计专利，在申请的2项发明专利“一种螺旋弹簧表面处理生产线多级驱动系统及驱动方法”和“一种高铁动车组用减振螺旋弹簧表面处理生产线及工艺”均已处于实质审查阶段，公司继续不断总结、提炼、固化科研成果，实现向科技创新型公司的转型。</p> <p>公司拥有所有车型的钢弹簧产品的中国铁路产品认证证书(CRCC)，同时公司也成功通过欧洲轨道交通产品的认证(IRIS)和美国铁路协会产品认证(AAR),为实现公司从“国内”走向“国际”奠定了基础，逐步融入国家的一带一路战略布局。</p> <p>多年以来公司获得各项荣誉称号：全国重合同守信用企业、中国专利山东明星企业”、德州市“1351”重点培植企业以及德州市纳税先进企业等诸多荣誉称号。</p>				
拟投经费	300 万元	合作方式	合作开发		
联系人	马保安	手机号码	13906312198	e-mail	baoanma@126.com

企业创新需求表

需求名称	二代输送线技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>作为公司的主导产品输送线，公司一直在开发中，开发的二代输送线将充分考虑模块化设计，并且成本降低的基础上，收益高，在行业处于领先地位。但是，目前由于前期研发成本过高，还需要相关的先进技术来配套。使二代输送线降低研发成本，更早的投入生产当中，公司迫切的需求相关技术。</p>				
企业名称	山东洛杰斯特物流科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：蜂巢储分一体系统、瀑布式分拣线、输送线、AGV、拆垛机、码垛机、穿梭车、提升机、绿色包装机等共计10余个品种，广泛应用于烟草、医药、电商、军事、电力、橡胶、各种制造业等行业领域，产品畅销全国各地市。2017年产值8240多万元，研发投入412万元，在职员工182人，其中博士5人、硕士12人、本科47人，荣获德州市现代物流装备工程技术研究中心，拥有14项具有自主知识产权的专利技术。与清华大学、山东大学研究院建立了长期稳定的合作关系。建有山东省技术中心、德州市技术中心等技术创新平台。为德州市科学技术局认定的高新技术企业。</p>				
拟投经费	500	合作方式	技术服务		
联系人	王真真	手机号码	18953195031	e-mail	1611899677@qq.com

企业创新需求表

需求名称	耐高温耐腐蚀的钣金表面处理技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>海能仪器的产品为实验室常用设备，绝大多数都需要直接接触高温（400℃左右）、高浓度的腐蚀性液体，如浓硫酸、浓硝酸、王水等。目前符合这类要求的常规表面处理方式是喷涂陶瓷或者烤瓷。但喷涂陶瓷工艺复杂，属于高能耗高污染工艺，并且成本昂贵，不够美观。烤搪瓷对产品的表面要求极高，并且易出现钣金变形。</p> <p>研究钣金表面处理方式，期望能够达到表面耐高温（400℃左右）、耐高浓度强酸腐蚀。最主要的是经济实用、低碳环保</p>				
企业名称	山东海能科学仪器有限公司				
企业简介	<p>公司专注于分析仪器与分析方法研究，致力于为食品、药品、农业、化工、环境保护、医疗诊断、生命科学等领域提供整体解决方案，累计推出有机元素分析、微波消解、物理光学、电化学、色谱/光谱、气相离子迁移谱、通用仪器等七大系列、百余款产品，广泛应用于食品、药品、农业、化工等行业领域，产品畅销60多个国家与地区。</p> <p>2017年产值 1.62亿元，研发投入1650万元，在职员工400余人，其中硕士及以上学历40余人、本科200余人。目前拥有有效专利60余项，其中发明专利11项；软件著作权29项；主导制定国家标准3项，行业标准1项。与清华大学长三角研究院、北京航天自动控制研究所、江苏大学、济南大学、南开大学、山东省分析测试中心等建立了长期稳定的合作关系。</p>				
拟投经费		合作方式			
联系人	王高升	手机号码	0531-888874444	e-mail	hanonrd@163.com

企业创新需求表

需求名称	智能制造系统中工序建模应用技术开发			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>基于产品技术复合化的产品设计与分析，除了几何造型与特征造型等环境外，还包括运动学、动力学、热力学模型分析环境等；</p> <p>基于仿真的零部件制造设计与分析，包括工艺生成优化、工具设计优化、物流轨迹优化、控制代码优化等；</p> <p>基于仿真的制造过程碰撞干涉检验及运动轨迹检验—虚拟加工、虚拟机器人等；</p> <p>材料加工成形仿真，包括产品设计，加工成形过程温度场、应力场、流动场的分析，加工工艺优化等；</p> <p>产品虚拟装配，根据产品设计的形状特征，精度特征，三维真实地模拟产品的装配过程，并允许用户以交互方式控制产品的三维真实模拟装配过程，以检验产品的可装配性。</p>			
企业名称	德州锦城电装股份有限公司			
企业简介	<p>公司成立于2013年1月，主要从事汽车线束类产品的研发、制造、销售与服务，包括乘用车、商用车、新能源汽车等整车线束的独立同步开发及配套业务，以及发动机、电池包、汽车电子产品等汽车线束关键部件的开发及配套业务。是国内多家汽车线束同步开发共同体成员，参与并主导了国内多家汽车公司整车线束开发工作，具有3D线束布置、线束部品设计、原理图设计、产品图设计、生产工艺设计能力。2007年产值39500万元，研发投入1300万元，在职员工650人，其中硕士1人、本科32人，拥有10项具有自主知识产权的专利技术，与东北林业大学、威海职业技术学院研究院建立了长期稳定的合作关系。建有德州市汽车线束工程技术研究中心、现为德州市高新技术企业和山东省高新技术企业。</p>			
拟投经费	不含设备购置费	合作方式	合作开发	
联系人	刘祥	手机号码	18706318622	e-mail liuxiang@hong-lin.com.cn

企业创新需求表

需求名称	电子线束高端技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>华为 RGB/DVI/USB/HDMI/产品目前在市场占有率扩大，同样在生产需求量也过大，而现有的生产技术和科技水平却限制了企业的生产能力，生产量现已经达不到需求，截止目前生产才达到75%距离目标差距很大，经常遭遇客户投诉等情况！公司希望引进相关数据电器与电器自动化方面的生产技术以缓解现在的生产困局，满足市场需求。</p>				
企业名称	德州泓巨通讯科技有限公司				
企业简介	<p>德州泓巨通讯科技有限公司是一家生产和销售信号新和电子线束组为主导产品的专业化公司，主要客户有：TPV、华为、三星、LG、QISDA、群光电能、台达、富士康、佳能、EPSON、Sony、NEC、夏普、英业达等国内外知名企业。</p> <p>2017年公司主营业务收入达到6.59亿，研发费用2000万元。先后被评为“临邑县纳税先进单位”、“临邑县科技创新先进企业”“临邑县讲诚信重责任企业”、“全市外经贸工作先进单位”、“全市利用外资工作先进单位”、“德州市科技创新型企业”、“德州市高新技术企业”“山东省高新技术企业”等荣誉称号。同时2012年德州泓巨通讯科技获批成为山东省工程技术研究中心，德州市企业技术中心。</p>				
拟投经费	不含设备购置费		合作方式		
联系人	郑树飞	手机号码	18866000570	e-mail	1056483326@qq.com

企业创新需求表

需求名称	工业及危化品多功能智能消防机器人				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>工业及危化品多功能智能消防机器人应用到实际的大型工业及危化品仓库中存在问题，就是实际的仓库或者建筑群具有很多大型金属容器或者钢结构支架的建筑物，这些金属障碍阻断了我智能机器人的遥控传输，使得原本无阻碍传输1.5公里的距离大大所见到几百米。</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位于德州新华街道办事处华润路路西，成立于2009年，占地面积12000平米，注册资本金1913万元，现有员工52人，其中工程技术人员10人，具有中高级技术职称人员5人。我公司拥有57项专利技术，其中实用新型23项、外观专利27项，另有11项发明专利正在审核中，其多项专利填补了国内外空白。本公司坚信“以科技引领创新，创新改变生活”的企业理念，努力拼搏打造和发展自己的企业。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、装备的制造。现主要有特种履带、特种履带总成、特种履带底盘、特种履带运输车、特种履带智能消防机器人、特种履带智能运动滑板车等7大系列187种产品。</p>				
拟投经费	500 万元	合作方式	技术服务		
联系人	王宁	手机号码	18613601277	e-mail	2508525355@qq.com

企业创新需求表

需求名称	EM—CVT 汽车无级变速器细节的研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	EM—CVT 汽车无级变速器，研究一种无级变速器调速自锁机构和轴外圆轴承球滑道的加工技术				
企业名称	德州齿轮有限公司				
企业简介	<p>德州齿轮有限公司（原德州齿轮厂）始建于1962年，2003年10月完成企业改制，是德州市重点支持的装备制造企业，省级企业技术中心、山东省名牌产品、山东省高新技术企业、中国机械工业管理示范企业。公司现有生产经营用地9.98万平方米，建筑面积5.36万平方米，新项目建设基地500余亩。企业现有在岗员工556人，公司拥有各类专业技术人员123人，其中具有高、中级专业技术职称的60多人；拥有各类专业加工和检测设备520台（套），其中制齿设备（包括滚、剃、插、磨齿设备）150台；拥有变速箱箱体加工生产线、3906CNC 齿轮检测中心、海克斯康 Global Plus 三坐标检测仪、德国格里森-胡尔特 SRS410数控剃刀磨、德国 KAP 磨齿机、5D833蜗杆砂轮磨齿机、YKX3132数控滚齿机、Y4232CNC 剃齿机、EBW—4GC 电子束焊机、VB—610A 立式加工中心、L5720C 立式拉床、一汽嘉信等温正火线、德国易普森 (IPSEN) 和日本东方热处理多用炉生产线，数控设备占80%以上，企业技术装备水平已跃居同行业全省领先、全国先进行列。企业具有年产各种圆柱齿轮260万只，各类汽车变速箱、取力器等齿轮传动箱10万台的能力。产品涉及轿车、商用汽车、重型卡车、电动汽车、机床和农业装备、工程机械、石油机械等车辆变速箱齿轮和重型卡车取力器、轻型卡车变速箱等60多个机型260多个品种。</p>				
拟投经费	500 万元	合作方式	技术服务		
联系人	任恒亮	手机号码	2312652	e-mail	dzclkf26om

企业创新需求表

需求名称	数控金属激光切割机光的耦合技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>1. 信递采取电-光-电的形式,发光部分和受光部分不接触,能够避免输出端对输入端可能产生的反馈和干扰;</p> <p>2. 噪声干扰能力强;</p> <p>3. 具有耐用、可靠性高和速度快等优点, 响应时间一般为数以内, 高速型光电耦合器的响应时间有的甚至小于10ns。</p>				
企业名称	德州梅卡尔机电科技有限公司				
企业简介	<p>德州梅卡尔机电科技有限公司是一家以生产数控切割机和各种焊接设备为主的大型生产型企业。公司自成立以来,就本着“以人为本,科技领先”的宗旨去发展。先后开发了具有国际领先水平的数控切割机及焊接设备。产品包括:龙门式数控切割机、台式数控切割机、小龙人(便携式)数控切割机、台式水下等离子切割机、数控埋弧焊接机、焊接变位机、可调、自调滚轮架等8大系列,,产品质量和服务得到了客户的认可。为确保产品质量,在原有设备的基础上公司又投入巨资购置了更为先进的生产加工设备,使制造出的产品质量更可靠,性能更稳定。公司将已崭新的面貌欢迎客商莅临本公司参观、指导、洽谈。</p>				
拟投经费	100 万元	合作方式	技术服务		
联系人	陈志雷	手机号码	18561175085	e-mail	2920245778@qq.com

企业创新需求表

需求名称	解决人工灯检准确率低，主观性强，成本高问题				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前公司拟研发口服液、西林瓶冻干、安瓿水针“三合一”智能灯检机，</p> <p>实现瓶装药液的异物、瓶体外观全自动智能检测。检测效率高，可以识别毛发、黑点、不溶塑料颗粒、橡胶屑等异物，以及液位、瓶口完整、瓶身划痕等，实现7*24小时不间断工作，与生产线无缝衔接，全自动进出料，免去复杂的人工操作。解决了人工灯检准确率低，主观性强，成本高的问题。“三合一”灯检机产品，通过更换抓手自适应不同类型和大小的瓶体，检测液体中的异物和瓶体外观，填补国内空白，打破意大利、德国等产品的垄断地位。</p>				
企业名称	德州深华光电科技有限公司				
企业简介	<p>深华光电是一家提供人工智能和机器视觉全栈解决方案的创新型科技公司，致力于机器视觉在工业自动化领域的应用。面向的行业主要有大输液灯检机（玻瓶、塑瓶大输液）、外观灯检机（汽车零部件、西林瓶冻干、空瓶外观）。应用国家自然科学基金等国家科技计划的研究成果及项目团队近20年的视觉相关领域技术积累，实现瓶装药液的异物、瓶体外观和汽车零部件的全自动智能检测。汽车零部件智能灯检机工作速度可达60件/分钟，可以识别汽车零部件的底部、上部外观和内孔壁缺陷的识别。而深华光电自主研发的工业4.0平台（ThinkHub），服务于瓶装药液智能灯检机的销售、服务、生产、使用等生命周期的各个环节。通过4G物联网网关，读取PLC内实时数据，上传到云端，实现设备健康状况的实时监测和有针对性的养护提醒。实现客户多样化需求的发掘和产品个性化的定制。公司目前有博士6人，硕士3人，本科15人。与哈尔滨工业大学、德州学院建立了紧密的产学研合作关系，德州市工程技术中心依托深华光电设立，拥有4项具有自主知识产权的专利技术，是德州市经济技术开发区重点扶持的中小科技型企业。</p>				
拟投经费	200万	合作方式			
联系人	高娜	手机号码	15753451520	e-mail	gaona0425@163.com

企业创新需求表

需求名称	污泥资源化处理技术研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>针对我国污泥处理处置技术和设备落后，污泥处理量有限，资源利用率低的问题，现开展污泥资源化处理技术研发，通过针对不同污泥类型优化组合高效污泥预处理技术，提高污泥处理的效率以及资源化利用率。</p>				
企业名称	景津环保股份有限公司				
企业简介	<p>景津环保股份有限公司，创立于1988年，注册资金为35953.5万元，主营产品为压滤机及其配件，主要从事以压滤机为核心的过滤成套设备制造。2017年1-12月营业收入为221052.95万元。</p> <p>景津2017年研发投入4731.11万元，充足的研发经费投入保证了景津研发创新活动开展。景津拥有完善的技术研发、创新体系，具备极强的自主研发能力和工业设计、制造能力，建有国家博士后科研工作站、山东省企业技术中心、山东省压滤机工程技术研究中心和德州市固液分离工程实验室。景津拥有一支结构合理、多学科相结合、高素质的研发创新团队，现有研发人员269人。截止2017年12月31日拥有授权有效专利196项，负责并参与制定国家标准3项，行业标准8项。</p>				
拟投经费		合作方式			
联系人	李瑞	手机号码	15805346710	e-mail	Jjylj010@163.com

企业创新需求表

需求名称	机器人控制技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>机器人需满足以下技术指标： 结构形式：水平多关节； 轴数：5轴； 最大负载：5KG； 重复定位精度：±0.2mm； 各轴运动范围：J1：±170°；J2：±155°；J3：垂直行程510mm； J4：±360°；J5：±160°； 工作半径：1280mm； 各轴最大速度：J1：60°/s；J2：120°/s；J3：335mm/s；J4：400°/s；J5：200°/s。</p>				
企业名称	山东耐垦工业自动化设备有限公司				
企业简介	<p>耐垦智能自建了强大的自主研发团队，并且已经获得16项国家专利。其中数字控制型材钻孔机获得国家发明及新型双专利，便携式数控切割机防阻绊装置、免维护自定位割枪升降体、数控切割机免维护导向机构、一种数控切割机电子离合装置、数控环缝焊接机、脚手架焊接装置机等，获得国家实用新型专利。这些自主专利技术率先解决了众多业内难题，并广为业内同行所效仿。在自主研发的同时，耐垦智能积极的开放了自有部分专利供业内同行及上游供应商们免费使用，借以促进行业技术发展。</p> <p>耐垦智能目前拥有全系数控切割设备产品线以及数控焊接专机、数控型材钻孔机、多轴工业机器人、机器人控制系统等。</p>				
拟投经费	200 万元	合作方式		技术转让	
联系人	韩沅达	手机号码	15965977351	e-mail	nakeen@nakeen.com

企业创新需求表

需求名称	医疗垃圾焚烧炉干燥过程耗能过高				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>医疗垃圾焚烧炉采用的是目前最先进的一次热解气化+环绕风混燃+二次焚烧+燃尽处理的焚烧方式。该焚烧炉的一次燃烧室的设计由于采用了气化焚烧技术使焚烧炉的炉内气温由 200℃向 400℃推移，垃圾在焚烧过程中不会产生熔块、渣块、烧结等问题。但是，在医疗垃圾焚烧炉干燥时，是利用的热能使水分气化，并排出生成水蒸气，医疗垃圾含水量一般在 25%-30%左右，在干燥过程消耗大量的热能，影响垃圾的整个焚烧过程。企业希望通过相关技术能够借助其他方法在干燥过程中既缩短时间又能减少能耗。</p>				
企业名称	山东绿都环境设备有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：垃圾压缩转运设备及设备的安装和调试。医疗垃圾焚烧炉、生活垃圾焚烧炉和动物尸体焚烧。污水处理设备、二氧化氯发生器等，广泛应用于环保节能等行业领域，产品畅销国家多个地区。</p> <p>山东绿都环境设备有限公司，主要从事环保技术开发、环保工艺研制、环保设备制造、环保工程设计、环境工程施工、运营的高新技术企业，公司注册资金 500 万元，占地 5 万多平方米,建筑面积 3.2 万平方米，总资产 2100 万元，现有员工 160 余人，中、高级职称工程技术人员 56 人。</p> <p>公司设备先进，技术力量雄厚，公司与清华大学、中国航空规划研究院、山东大学等国内外知名院校、科研单位建立了合作关系，引进国外先进的环保技术及理念，并组织有关专家进行攻关，为企业提供可靠的技术支持。</p>				
拟投经费	不含设备购置费	合作方式			
联系人	李女士	手机号码	13869208350	e-mail	sdldsb@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>公司产品涵盖了太阳能热水器，电热水器，空气源热泵等行业，主要产品：热水器外壳自动流水线,非承压内胆生产流水线，承压内胆（搪瓷，不锈钢）生产流水线等。产品畅销全国，并出口国外。与全国知名太阳能生产企业（皇明、亿家能、桑乐、力诺、太阳雨、桑夏等）和家电生产企业（格力电器、南京 AO 史密斯、海尔、美的等）在电热，热泵行业形成了长期稳定的合作。</p> <p>2017 年产值 6000 多万元，研发投入 300 多万元，在职员工 56 人，其中本科 6 人，先后荣获山东省中小企业科学技术进步一等奖、山东省企业技术创新一等奖、多项德州市科技进步奖、金奖、二等奖等，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 3 项。与德州学院建立了长期稳定的合作关系。建有德州市工程技术研究中心、省级企业技术中心等技术创新平台。是省级高新技术企业。</p>				
拟投经费	300 万元	合作方式	合作开发		
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	A 级移动钢护栏生产效率、质量指标、资金投入等方面需求合作				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用螺栓连接组装工艺生产 A 级绿色环保移动钢护栏产品,采用的是钣金管件环保免焊组装结构,整体壳体一次冲压成型,加强筋及套管螺栓紧固连接,安装时使用活节管和销轴联接组合,故障护栏更换时可以从任何一节拆除更换。</p> <p>该结构造型简单、生产快捷,方便运输、易于拆装,对施工单位来说能够节约大量成本,对施工人员来说能够降低劳动强度。</p> <p>拟在产品生产效率、环境条件、质量指标、资金投入等方面寻求合作,预期达到日产 4km 目标,2019 年达到 2000km 的生产目标。</p>				
企业名称	山东奥邦机械设备制造有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括:智能型全自动沥青洒布车、沥青碎石同步封层车、石屑撒布机、乳化沥青生产设备、沥青运输车、沥青储存罐、地面颗粒清洁专用车、道路清扫吸尘车、A 级移动钢护栏等共计 9 个品种,广泛应用于交通设施施工、路面工程施工、桥面防水施工、交安设施施工、道路保洁、垃圾收集和运输等行业领域,产品除国内各地畅销外,还销售到非洲各地及俄罗斯等国家地区。</p> <p>2017 年产值 3000 多万元,研发投入 800 多万元,在职员工 102 人,其中博士 1 人、硕士 3 人、本科 19 人,先后荣获山东省科技成果奖、德州市高新技术企业、德州市企业技术中心、山东省企业技术中心、德州市科学技术进步奖、山东省科技工作者创新大赛二等奖等荣誉科技进步奖(或 XXX 荣誉称号),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。与长安大学、山东大学、山东交通学院、中集集团等院校及国企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等技术创新平台。是德州市高新技术企业。</p>				
拟投经费	5000 万	合作方式	合作开发		
联系人	李建华	手机号码	15666147666	e-mail	1615217744@qq.com

企业创新需求表

需求名称	电弧炉炉渣综合利用技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>山东宝鼎重工实业有限公司目前应用电弧炉工艺生产特种钢产品，拟在炉渣的综合利用方面，寻求合作，预期达到电炉渣零排放指标要求。</p> <p>炉渣的综合利用主要有以下几个方面：矿渣水泥制品、隔热保温材料、砖瓦建筑制品和农用化肥等。我们公司月出渣 2000 余吨，目前通过有相关资质的公司外销处理。我们的想法是在公司内部建设配套设施，将钢渣通过一些列破碎、筛选、重新调整配比，通过挤压成型后烘干等流程。目前我们公司还没有非常成熟的工艺和产品方向，诚邀科研机构和大专院校进行合作开发。合作形式可以是多样的，可以共同参股的方式、技术入股的方式和技术指导都可以。</p>				
企业名称	山东宝鼎重工实业有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：高品质模块、高性能齿轮钢、压力容器和风电主轴和法兰用钢等共计 200 个品种，广泛应用于汽车制造、化工产业、和风力发电等行业领域，产品畅销美国、欧洲等国家地区。</p> <p>，2017 年产值 60000 多万元，研发投入 3000 万元，在职员工 210 人，其中博士 1 人、硕士 2 人、本科 10 人，先后荣获山东省冶金科技进步奖，拥有 25 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 5 项。与 X 北京科技大学、北京钢铁研究总院建立了长期稳定的合作关系。建有山山东省级企业技术中心、德州市高性能齿轮钢工程技术研究中心等技术创新平台和知识产权示范企业。是国家级高新技术企业。</p>				
拟投经费	500 万元	合作方式	合作开发		
联系人	常福华	手机号码	18678359827	e-mail	sdbdzg2010@163.com

企业创新需求表

需求名称	装配式建筑技术需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>发展装配式建筑是建造方式的重大变革，是推进供给侧结构性改革和新型城镇化发展的重要举措。装配式建筑是由预制部品部件在工地装配而成的建筑。装配式建筑符合当前建筑适用、经济、安全、绿色、美观的发展需求。装配式内隔墙体作为装配式建筑的基础组成部分，其生产技术、产品质量和发展现状直接影响装配式建筑的整体技术水平和工程质量。传统内隔墙材料：易发生墙体开裂质量问题。而装配式内隔墙体有效的解决了这个问题。HF 复式榫槽轻质模块装配式墙体广泛应用于民用与一般工业建筑室内非承重墙体。与其他墙体技术相比具有以下特点：</p> <p>尺寸精准、收缩性能优良。 榫槽咬合，结构稳定可靠。 装配拼装、施工效率突出。 墙体平整、无须抹灰施工。 绿色循环、节能环保利废。</p>				
企业名称	山东宇豪新能源科技有限公司				
企业简介	<p>山东宇豪新能源科技有限公司，成立于 2013 年 07 月 10 日，公司位于山东省齐河县焦庙镇小李村西邻，占地 100 余亩，注册资本 1600 万元，年产值达到 15000 万元，拥有固定员工 60 余人，季节性零工 40 余人。目前公司总投入资本 12000 万元，致力于新型建筑材料的研发、生产、销售及技术成果的转让。现已成为一家以 FS 复合保温外模板及 HF 轻质模块装配式墙体的生产、销售为主体的建筑类产业。</p> <p>公司自成立以来即采用国内先进的管理理念和管理标准，建立符合自身的管理制度，细化管理方针。严格按照建筑节能标准要求，生产高品质、高水准的墙体材料，形成产、供、销一体化模式的新型建筑类产业。</p>				
拟投经费	2000 万	合作方式	技术		
联系人	刘荣军	手机号码	13326261188	e-mail	YHGS5966877@163.COM

企业创新需求表

需求名称	钣金柔性加工生产线技术			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	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方面的技术。			
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>公司产品涵盖了太阳能热水器，电热水器，空气源热泵等行业，主要产品：热水器外壳自动流水线,非承压内胆生产流水线，承压内胆（搪瓷，不锈钢）生产流水线等。产品畅销全国，并出口国外。与全国知名太阳能生产企业（皇明、亿家能、桑乐、力诺、太阳雨、桑夏等）和家电生产企业（格力电器、南京 AO 史密斯、海尔、美的等）在电热，热泵行业形成了长期稳定的合作。</p> <p>2017 年产值 6000 多万元，研发投入 300 多万元，在职员工 56 人，其中本科 6 人，先后荣获山东省中小企业科学技术进步一等奖、山东省企业技术创新一等奖、多项德州市科技进步奖、金奖、二等奖等，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 3 项。与德州学院建立了长期稳定的合作关系。建有德州市工程技术研究中心、省级企业技术中心等技术创新平台。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	董湛珩	手机号码	13375340359	e-mail sdhsrlzy@126.com

企业创新需求表

需求名称	机床研发创新需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>机床研发难题解决需求</p> <p>1、提高枪钻深孔加工直线度达到 0.02mm/1000mm ~0.04mm/1000mm。</p> <p>2、如何减少细长杆的加工弯曲变形。例：φ 20mm*900cm，精车后弯曲≤0.15mm,材料 45 调后。</p>				
企业名称	德州德隆（集团）机床有限责任公司				
企业简介	<p>企业的主要产品包括：普通机床、数控机床、枪钻类深孔机床三大系列。广泛应用于军工、航天、高铁、矿山、造纸等行业领域，产品销往亚洲、非洲、美洲等四十多个国家地区。</p> <p>，2017 年产值 11054 万元，研发投入 659 万元，在职员工 500 人，其中硕士 3 人、本科 9 人，专科拥有 25 项具有自主知识产权的专利技术，参与行业标准起草 2 项。公司部分产品曾获得国家重点新产品、山东省科学技术奖、德州市科学技术奖等奖项。公司属于“守合同重信用企业”“中国质量诚信企业”“AAA 级信用企业”，公司拥有国家驰名商标，山东名牌产品，并获得“德州市产品质量奖”。公司 2010 年被认定为高新技术企业</p>				
拟投经费	协商		合作方式		委托解决
联系人	赵吉明	手机号码	13505343028	e-mail	jishufuwu1209@163.com

企业创新需求表

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

企业创新需求表

需求名称	健身器材康复辅助器具产业技术研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>技术需求： 医疗行业康复辅助器材的软件开发、电子电控技术； 相关的专业医疗康复技术支持； 医疗行业健身器材康复方面专业的技术人员的指导。</p> <p>预期指标： 可以创新设计、研发、生产出符合市场大众需求的高品质康复辅助器具产品。</p>				
企业名称	山东天展健身器材有限公司				
企业简介	<p>山东天展健身器材有限公司系设计开发、生产经营、销售服务于一体的独资现代化企业，是健美健身系列产品的重要生产企业，主营商用力量器械；商用有氧器械、智能健身器械等。本公司自 2008 年创办以来，乘着“创优选优、精心运作、品质保障”的质量方针，与建立符合 ISO9001 标准的质量体系运作，满足公司的质量目标要求。</p> <p>公司遵循诚信、开拓、创新、卓越的精神，不断发展壮大。以现代经营理念，创优秀的天展品牌为目标，以品质占领市场，以信誉赢得客户。公司自主研发设计，采用意大利人设计的前瞻性，德国严谨的技术工艺，强大的研发能力和高尖端的生产设备，筑就了高品质的产品，从而奠定了强大的市场竞争力。历经十年的拼搏与发展，公司与国内外近千家企业保持着长期稳定的合作关系，产品销往国内二十多个省市自治区，且远销至欧洲、美洲、中东、东南亚等区域的 120 多个国家和地区。</p> <p>2018 年计划实现年产值 12 万套健身器材，总投资近 3 亿元的新项目也在建设之中，为我国体育运动事业的腾飞发展、全民健身工程的顺利实施作出应有的贡献。</p>				
拟投经费	200 万	合作方式		合作开发	
联系人	李海亮	手机号码	18053435806	e-mail	123298670@qq.com

企业创新需求表

需求名称	医疗康复领域技术需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>1、上下肢功能康复用主、被动机器人或康复设备技术。</p> <p>2、高龄和疾病引起的机体或脑部功能进行定量评价的评价系统技术。</p> <p>3、多功能医疗康复病床及周边医疗器械技术。</p> <p>4、基于医疗康复设备运行基础之上，数据记录、传输、分析、应用、储存功能的软件系统技术。</p> <p>5、应用于残疾或高龄人群的平衡系统系列，语言障碍系列，牵引系列，步行系列康复设备技术。</p>				
企业名称	山东宝德龙健身器材有限公司				
企业简介	<p>山东宝德龙健身器材有限公司成立于 2001 年，是一家专业从事商用及家用健身器材研发、生产、销售、服务为一体的健身产业集团。公司注册资金 5000 万元，现有员工 500 余人，生产基地总投资 5 亿元，建筑面积 10 万平方米，年产 10 万套健身器材，2017 年公司产销 1 亿元。</p> <p>宝德龙研发力量雄厚，与多家科研机构、大学建立合作关系，形成了产、学、研一体化的研发体系。公司研发中心拥有行业领先的研发设备和专业实验室，拥有高级技术人员 30 余人，由机械工程师、工业造型师、生物力学专家等组成了一支全方位高水平的技术团队。研发成果获得 40 多项国家专利，多个项目处于世界领先水平。产品通过欧盟、CE、Rosh 认证，在全世界范围内得到广泛认可。</p> <p>2017 年公司转型升级成立山东宝德龙医疗康复设备有限公司，公司注册资金 2000 万元，主要经营康复设备和智能健身器材的研发、制造、销售等业务。</p>				
拟投经费	2000 万	合作方式		合作开发	
联系人	路广	手机号码	18605341739	e-mail	bdlhr02@163.com

企业创新需求表

需求名称	速冻食品深加工相关技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	需研发面食类、水果类、牛、羊、鸭肉类产品的深加工技术以及配餐半成品类产品加工技术				
企业名称	山东好留客食品有限公司				
企业简介	公司主要产品是调理鸡肉产品，将近 20 个品种，广泛应用于学校食堂，职工食堂，以及各商超零售行业，产品畅销广东、河南、河北、天津、武汉等地				
拟投经费	10 万元	合作方式		技术服务	
联系人	李志国	手机号码	18653473699	e-mail	1055520272@qq.com

企业创新需求表

需求名称	设施农业内土壤改良与病虫害综合防控技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司主要以设施蔬菜生产为主要内容之一，目前存在土壤黏重现象严重，部分地块还存在较严重的盐渍化现象，影响优质蔬菜的生产和产量的提高，需要通过现代土壤改良技术，合理控制改良成本的前提下，利用生物或物理方式对土壤进行改良，达到设施栽培对土壤因素的要求。同时，考虑到客户对产品优质需求，需要建立全园区内的病虫害综合防控体系，保证产品品质（绿色产品标准要求）和产量。</p>				
企业名称	齐河美东农业科技有限那公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：各种蔬菜的种植、销售，蔬菜产品的加工、冷链物流、销售，鲜切菜加工销售等，产品设计西红柿、辣椒、茄子、黄瓜、豆角、甘蓝等共计 50 余个品种，广泛应用于各类餐饮、超市、专卖店等等行业领域，产品主要畅销济南、德州、青岛、聊城等。</p> <p>公司 2017 年产值 22246 多万元，研发投入 200 万元，在职员工 640 余人，其中博士 0 人、硕士 7 人、本科 25 人。与山东农业大学、山东省农业科学院蔬菜花卉研究所、德州市农科院建立了长期稳定的合作关系。</p> <p>公司先后被评为“山东省优质蔬菜标准化示范区”、“德州市农业产业重点龙头企业”和“山东省农业产业重点龙头企业”、德州市首批“放心农场”。目前公司总资产 3.3 亿元，拥有产业工人 600 余名，2017 年实现销售收入 1.8 亿元。</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	刘学成	手机号码	15305448192	e-mail	meidongnongye@163.com

企业创新需求表

需求名称	有机物腐熟剂及用于旱田保墒的微生物菌剂				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>1、有机物腐熟剂 目前正在研发的专门腐熟有机物的生物腐熟剂，主要用于生物有机肥和复合微生物肥的生产及研发工作。也用于解决东北的秸秆还田问题。</p> <p>2、用于旱田保墒的微生物菌剂 正在研发一种发酵完成后能形成水膜的微生物菌剂，用于西北旱田生产，可改良土壤和提高土壤的持水能力。</p>				
企业名称	齐河百丰生物技术有限公司				
企业简介	<p>齐河百丰生物技术有限公司成立于2013年，坐落于齐鲁科技孵化器内，研发、生产基于复合益生菌及复合益生菌发酵平台的多元化生物肥料、基于发酵技术的多元植物保护品，以世界知名农学家徐会连博士为领的研发团队，分别建有省级企业中心、市级农业微生物菌剂重点实验室，属于国家级高新技术企业。</p>				
拟投经费		合作方式	分成或提成		
联系人	王尚波	手机号码	13864167575	e-mail	Zlilihao6306@126.com

企业创新需求表

需求名称	食用菌培养基技术人才需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>在保证食用菌金针菇品质的情况下，调整培养基配方，降低原材料成本。</p> <p>如何降低生产污染率，提高生产稳定性。</p>				
企业名称	山东康瑞食用菌科技有限公司				
企业简介	<p>山东康瑞食用菌科技有限公司成立于 2007 年 4 月，注册资本 3000 万元，法人代表张汉兵，注册地址位于山东省德州市齐河县大黄乡政府驻地，主要从事食用菌技术研究、开发、培训、菌种制作及食用菌工厂化生产。公司占地面积 280 亩，现有职工 328 人，科技研发人员 56 人。2017 年资产总计为 25081.21 万元，净资产 19301.49 万元，资产负债率 23.04%，银行信用等级 AAA，销售收入 15645.51 万元，利润 2822.66 万元。山东康瑞食用菌科技有限公司座落于中国食用菌之乡齐河县大黄食用菌产业园，经过 11 年的发展，现已成长为以工业化方式生产农产品的现代高效农业企业。公司申请注册了“康瑞源”和“玉雪”牌商标，并已通过权威机构“有机”食品认证、无公害农产品认证和 ISO9001: 2008 质量管理体系认证。公司还先后荣获“全国食用菌行业优秀龙头企业”“全国科普惠农兴村先进单位”“省级农业产业化重点龙头企业”、“山东省农科院科技示范基地”、“德州市技术工程研究中心”“德州市食用菌全自动化工程实验室”等一系列殊荣。并且承担了多项国家级、省级农业科研项目。</p>				
拟投经费		合作方式	分成或提成		
联系人	张涛	手机号码	18853415807	e-mail	

企业创新需求表

需求名称	生物有机肥及生物菌剂的研发及应用				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>需解决的问题：</p> <p>1、解决菌种和功能效果单一问题。以解磷解钾微生物肥料为例，有效成分多为巨大芽孢杆菌，只能转化土壤中的无机磷。然而，土壤有机磷约占全磷量的 40%~50%，不能被植物直接吸收利用。</p> <p>2、微生物肥料生产工艺落后、产品技术集成不科学，导致产品质量不稳，特别是微生物活菌量在肥料中的不稳定性问题突出。另外，生物有机肥存在包装过度，烘干造粒等问题，有碍于微生物和有机质作用的发挥。预期指标：</p> <p>1、研发面向于发酵过程的高效高温腐熟菌剂、具有解磷解钾、土壤改良、抗逆抗病功能的系列功能性微生物菌种、特定土壤和作物专用微生物菌种。2、开发一套高效的能够良好保持功能微生物菌剂活性的生物有机肥生产工艺；利用特色高效系列微生物菌种，针对土壤和作物需求开发系列菌剂配方。3、研发系列微生物菌剂和生物有机肥产品</p>				
企业名称	众德肥料（平原）有限公司				
企业简介	<p>众德肥料（平原）有限公司成立于 2012 年，位于德州市平原县经济技术开发区东区，占地 200 亩，总投资 1.2 亿元，公司拥有员工 43 人，其中大专以上学历 28 人，技术人员 11 人。</p> <p>一期工程 2014 年 2 月竣工投产，包括年产 15 万吨掺混肥生产线一条，年产 10 万吨缓释肥生产线一条，建成办公楼、生活楼、车间、仓库合计建筑面积约 36000 平方米。2016 年新建成年产 10 万吨挤压复混肥项目，总投资额 3000 万元，达产后预期收入 25000 万元，税金 500 万元。2017 年，计划总投资 6000 万元，建设年产 10 万吨的生物有机肥料，主要利用当地农作物秸秆、畜禽粪便、餐厨垃圾等生活废弃物发酵，添加固氮微生物，来制取生物有机肥。项目建成后，预计年销售收入 9000 万元，上缴税金 310 万元，利润 590 万元。</p> <p>公司在 2017 年研发投入 74 万元，获得的授权专利 1 项，正在审核中的专利 1 项，获得授权的实用新型 8 项。公司生产并销售“众德”牌缓控释肥料、掺混肥料、有机-无机复混肥料、生物有机肥料。代理德国钾盐集团红牛钾肥、欧洲化学农业公司狮马牌复合肥料及恩泰克复合肥料、比利时三得乐速溶硫酸钾、意大利比奥齐姆水溶肥、德国速溶诺泰克、康朴叶面肥等国际知名品牌肥料。公司在同行业全国排名掺混肥第二，全省排名掺混肥第一，获得的荣誉分别有：山东省著名商标、中国驰名商标、中国农资著名品牌等。</p>				
拟投经费	100 万		合作方式		合作开发
联系人	侯广南	手机号码	18653520069	e-mail	Clkjxn@163.com

企业创新需求表

需求名称	发以铁皮石斛为原材料的各种保健品、功能食品研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	药食同源放开以后，需要研发以铁皮石斛为原材料的各种保健品、功能食品，可以合资合作，也可以技术入股。				
企业名称	山东沃森农业科技有限公司				
企业简介	<p>山东沃森农业科技有限公司成立于 2012 年，注册资本 1200 万元，公司位于庆云县尚堂国家级特色小镇建设核心区域，是一家集特色中药材组培、种植、加工、贸易、科研于一体的综合性民营企业，是江北地区最大的铁皮石斛培育和种植基地。公司是铁皮石斛产业协会会长单位，农业产业化省级重点龙头企业，德州市守合同重信用企业，“巾帼创业示范基地”，山东省优质铁皮石斛生产基地龙头骨干企业，“国家 2A 级景区”，2016 年公司基地被评为“妇女居家灵活就业示范点”，公司总经理刘中华荣获第十届“全国农村青年致富带头人”荣誉称号，2017 年公司入选国家中医药健康旅游示范基地创建名单，以公司为龙头的石斛小镇入选国家级特色小镇，2018 年，公司承担建设的“铁皮石斛种植深加工及旅游一体化项目”入选省级重点项目。公司自主研发与生产的产品有铁皮枫斗、铁皮石斛超微粉、铁皮石斛花茶、铁皮石斛含片、铁皮石斛切片、铁皮石斛冻干全草、冻干原粉、铁皮石斛系列化妆品、金线莲袋泡茶、金线莲试管精品茶、金线莲养生茶等，正在申请批号的为铁皮石斛饮料及铁皮石斛系列保健品。2017 年公司实现销售收入 10692 万元，净利润 2692 万元。2015 年创立了“沃森仙草”和“北斛”两个品牌，2018 年公司创立了“石斛姑娘”品牌，品牌化运作提升了公司的形象，带来了大量的订单，至 2018 年，公司 85% 产品属于订单销售（主要订单来自于华北制药、北京本草方源），仅 15% 产品零散销售，公司已在庆云、北京、天津、沈阳、盘锦、大庆、哈尔滨建立专营店 10 处，销售团队 27 人，营销体系完善。</p>				
拟投经费	900 万元	合作方式		合作开发	
联系人	李磊	手机号码	13705340381	e-mail	13853468881@139.com

企业创新需求表

需求名称	调味品原材料及精细化开发相关需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>1、酱油发酵工艺改进：改善高盐稀态酿造工艺，提高原料利用率和原油品质。通过工艺改进发酵产出酯香浓高氨氮含量酱油；开发一款易上色，颜色红亮，色牢度高的老抽型产品。</p> <p>2、油水混合物结构研究：提高油水混合物的保质期，防止保质期内混合物油水分离；建立一套完整的快速检测方案，能够实现在线监测。</p> <p>3、冷冻粉碎节能技术：低温粉碎设备能耗大，希望能通过技术改造节能减排。</p> <p>4、综合设计鸡精鸡粉类产品，使其达到耐高温（100℃）蒸煮4小时仍然保留80%左右的香气成分。</p> <p>5、综合设计能够代替人工的炒酱工艺流程及设备。</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、销售为一体的国家高新技术企业，是国内调味品行业的龙头企业之一，位于山东省禹城市。公司率先通过了ISO9001质量管理体系和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”“中国烹饪协会理事单位”“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”“山东省消费者最喜欢的调味品”、“山东省消费者协会推荐产品”、“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”、“上海烹饪协会团体会员”、“德州市质量管理先进企业”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。公司与华南理工大学签订合作协议，联合建立产、学、研研发基地，每年公司拿出销售收入的6%作为公司研发团队的开发费用，先后创造了一大批优质产品和新品种。名、优、特新产品的不断涌现，加速了产品的更新换代。</p>				
拟投经费	300万		合作方式		合作开发
联系人	高征	手机号码	0534-736908	e-mail	

企业创新需求表

需求名称	农业现代育种技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>技术需求：1、分子标记辅助育种技术；2、现代化育种智能机械设备</p> <p>技术指标：1、通过分子标记辅助育种技术手段，创造含有高产、优质、抗倒、抗病等性状的小麦育种材料；2、通过现代化育种智能机械设备科学高效的完成小麦育种材料的种植收货及数据分析，从而迅速高效的完成对育种材料的筛选。</p>				
企业名称	山东良星种业有限公司				
企业简介	<p>山东良星种业有限公司是从事种子育繁推一体化的高新技术企业，在山东、河北、安徽、河南、三亚等 5 个省区建有育种站和中试基地，在全国建有 3 个良种加工中心。拥有先进的大型种子加工流水线，高标准生物育种实验室。现有各类管理和专业技术人才 60 余人。</p> <p>良星种业是山东省种子协会常务理事单位、山东省种子商会常务理事单位、山东省种业骨干企业、山东种业十大品牌民营企业、山东省创新型试点企业、山东省农业产业化重点龙头企业、全国青少年农业科普示范基地，2008 年通过 ISO9001 国际质量管理体系认证，注册的“良星”商标是山东省著名商标。</p> <p>良星种业主要做小麦、玉米种子的研发、生产和经营推广，生产、经营的种子都是自己研发、都是自主知识产权，良星系列小麦种子审定推广的范围最大，全国第一，累计推广面积 2 亿亩，为国家增产粮食 30 0 多亿斤，创造社会效益 300 多亿元。</p> <p>良星种业采用常规育种和现代生物育种技术相结合的手段，开展太空航天育种、分子生物育种、辐射等高技术育种研究工作，并取得显著成效，目前有五个自主知识产权的品种通过审定，其中国家级审定的品种 3 个，省级审定的品种 4 个。</p> <p>良星本着“把企业做成事业、把事业做成产业”的理念，创新运作模式，打造百年良星，致力于发展农业产业化，力争做有国际竞争力的民族种业企业。</p>				
拟投经费	300 万		合作方式		先进技术的引进及利用
联系人	刘磊	手机号码	15153435166	e-mail	sdlxzy@sina.com

企业创新需求表

需求名称	辣椒段自动化设备全面替代人工挑拣辣椒				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	实现自动化设备改造，能够全面替代人工，辣椒拣拾率达到或超过人工挑拣。				
企业名称	山东龙盛食品股份有限公司				
企业简介	<p>山东龙盛食品股份有限公司，是一家集有机种植、高品质调料研发、生产、加工、特种调料定制、销售于一体的调味品企业，公司始创于 2002 年，占地 105 亩，总资产 2.6 亿元，职工 220 人，在广西、北京、山西、浙江等省市设立多个办事处，在山东，陕西、海南、广西等地拥有胡椒、花椒、辣椒多处种植基地，种植规模超过 1.5 万亩。产值突破 2.5 亿元，缴纳税收 977 万。</p> <p>公司现有十条生产线，包含单体香辛料、复合调味料、果蔬粉、骨汤骨膏、骨汤精粉、调理包六大产品体系 342 个品种，在行业内率先对生产设备进行全面升级改造，研发了超低温研磨、超微粉碎、全包围全营养造粉等多种新型工艺。</p> <p>目前已经拥有 20 余项自主知识产权的专利项目，并与陕西科技大学展开长期合作，先后荣获省企业技术中心、省诚信示范单位、省农业产业化重点龙头企业等荣誉。建有山东省德州市市级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			合作方式	合作开发	
联系人	白新忠	手机号码	17753445177	e-mail	15953772655@163.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及橡胶行业其他化学品合作生产、研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司目前应用传统工艺生产硅烷偶联剂产品，使用多硫化钠与氯丙基三乙氧基硅烷在催化剂条件下合成偶联剂硅 69，该工艺流程简单，产品收率稳定，缺点是产品色度偏高，副产氯化钠和硫代硫酸钠是固体废物，产生量大，处理困难。拟在产品品质和副产物综合利用等方面，寻求合作，希望能有效改善产品色度，并对副产盐进行综合处理和利用。现有工艺产生的固废工业盐和硫代硫酸钠，处理成本高，希望能通过有效的处理工艺，把废物转化为副产品外售。</p>				
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，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。广泛应用于橡胶轮胎、输送带、鞋底，胶辊等行业领域。拥有 7 项具有自主知识产权的发明和实用新型专利。</p>				
拟投经费	50 万元		合作方式	委托解决	
联系人	刘超	手机号码	15969756896	e-mail	147997200@qq.com

企业创新需求表

需求名称	高纯香芹酚的合成				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前，香芹酚是一种替代抗生素的绿色添加剂，传统的方法是用邻甲酚和异丙醇在三氯化铝的催化下合成，由于羟基致活邻对位，所以反应有副产物产生，精制后产品含量只能最高到 90%（通过普通精馏和结晶不能解决）。现在迫切需要一种分离技术或新的工艺，使香芹酚含量能达到 98% 以上。</p>				
企业名称	山东一飞药业股份有限公司				
企业简介	<p>山东一飞药业有限公司总部于 2010 年 5 月份在德州临邑县经济开发区成立，是集研发、生产，销售于一体的精细化工生产厂家。公司总投资 1.8 亿元，占地面积 100 亩。2017 年公司销售收入 4278 万元，研发费用 360 万元。公司目前拥有一件发明专利，3 件实用新型专利，是山东省高新技术企业。公司主要生产饲料添加剂和医药中间体。公司技术力量雄厚，拥有独立的研发团队和研发实验室。博士后、研究生共 18 名，具有很强的研发能力，可根据客户需求，提供各种新产品的开发研究。公司产品主要销往美国、日本、印度等。公司主营：盐酸甜菜碱,三甲胺盐酸盐,大蒜素,1,3-二氯-2-丙醇，液体阳离子醚化剂,无水甜菜碱,硫代甜菜碱 DMT,环丙氨嗪，牛至油，2-甲氧羰基环戊酮，2-乙氧羰基环戊酮，N-苄基-4-哌啶酮等。</p>				
拟投经费	300	合作方式		合作开发、技术服务	
联系人	钱振旺	手机号码	13295412839	e-mail	289324632@qq.com

企业创新需求表

需求名称	高沸点有机碱回收工艺技术开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>需求主要内容： 高沸点有机碱如 N,N-二甲基甲酰胺、N,N-二甲基乙酰胺、吡啶、喹啉等广泛应用于制药合成反应，因其沸点高、易成盐溶于水等特性，回收难度高，对环境污染大，需要有经济高效的方案实现该类溶剂的有效回收，降低环保压力。</p> <p>需要达到的指标要求： 解决高沸点有机碱与多类有机溶剂或水混合后的回收，确保各类溶剂回收率达 90% 以上，无环保污染。</p>				
企业名称	齐鲁安替（临邑）制药有限公司				
企业简介	<p>公司成立于 2009 年，注册资金 3000 万元，是山东齐鲁制药集团有限公司下属子公司。公司获评国家高新技术企业、省瞪羚企业、省“专精特新”中小企业、省创新转型优胜企业、德州市科技创新型企业等荣誉称号，2017 年获评中国化学制药行业工业企业综合实力百强企业和中国化学制药行业原料药出口型优秀企业品牌。</p> <p>近年来，公司进一步优化产品结构，目前形成了抗感染、抗肿瘤、心血管以及精神类四大系列化学原料药产品生产基地，多个产品技术水平处于国际先进水平，已经与国内大型制剂厂家、经销商以及美国、日本、韩国、英国、德国、澳大利亚等国际客户建立了友好合作关系，其中主导产品头孢米诺钠和美罗培南的市场占有率全球第一，吉非替尼、氨磺必利、依西美坦、普罗布考、华法林钠、盐酸特比萘芬的市场占有率国内第一。2017 年，凭借雄厚的实力、先进的技术、严格的管理、优质的产品和良好的信誉，共获得销售收入 9.55 亿元。公司建有省企业技术中心、省“一企一技术”研发中心、德州市示范工程技术研究中心、德州市工程实验室、德州市重点实验室科技平台。拥有在职员工 1200 余人，研发人员 148 人。公司不断创新，注重科研水平提升，每年研发投入均超过销售额的 4%，至今已经自主开发新产品 50 多个。先后有 22 个项目列入国家、省科技项目计划；已累计获得授权国家发明专利 27 项，实用新型专利 1 项，软件著作权 1 项；荣获省、市科技奖励 14 项；主持国家标准 8 项。</p>				
拟投经费		合作方式		技术转让、合作开发	
联系人	张宝娜	手机号码	13705349201	e-mail	baona.zhang@qilu-pharma.com

企业创新需求表

需求名称	氯代异丁烷绿色工艺				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>传统生产氯代异丁烷工艺是由异丁醇与氯化亚砷反应而得，会产生大量的含酸废水，并且在整个生产过程中会酸气产生，要作到零排放的环保要求成本较高。</p> <p>寻求一种绿色新工艺，并且具有产品收率高，成本低，绿色环保等特点，含量大于 99%，水分含量小于 100ppm。</p>				
企业名称	山东鲁晶化工科技有限公司				
企业简介	<p>公司主导产品包括：抗静电剂系统产品和给电子体系统产品共计 10 多个品种，广泛应用于聚烯烃行业领域，产品市场占有率 60%左右。2017 年产值 9500 多万元，研发投入 1100 万元，在职员工 96 人，其中博士 1 人、硕士 6 人、本科 10 人，拥有 3 项具有自主知识产权的发明专利技术，参与行业标准起草 2 项。与中科院化学所、北化院、北京化工大学、山东大学、扬子石化研究院、兰州石化研究院建立了长期稳定的合作关系。2003 年被评为山东省省级高新技术企业、山东省优秀民营科技企业；1999 年获得国家中小企业科技创新基金奖，2009 年公司技术中心被评为山东省省级企业技术中心。</p>				
拟投经费	50 万元		合作方式		合作开发
联系人	马殿伟	手机号码	13589926525	e-mail	ly_ljhg@126.com

企业创新需求表

需求名称	有机光电子材料及器件产业化				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>现阶段较完善的实验方法、齐全的材料制备设备和基本的研究手段，具有制备有机光电功能薄膜器件的丰富经验，对材料和器件的性能有系统的研究，计划建立 20~30 吨/年的生产装置，实现电荷传输材料销售 10 吨/年，电荷产生材料销售 2 吨/年，企业可达到产值 300 0 万元以上，请有关专家指导。</p>				
企业名称	山东宇虹新颜料科技股份有限公司				
企业简介	<p>山东宇虹颜料有限公司是生产"凯虹"、"宇虹"牌偶氮系列有机颜料、荧光颜料的专业公司。公司建有有机颜料工程技术中心，可以开发若干种有较大市场潜力的新产品、新品种。公司生产的红、黄、橙、荧光四大系列，近三十个品种，专用于涂料印花色浆、印墨、涂料、塑料、橡胶、文教等。公司技术力量雄厚，检测设备齐全，拥有世界上最先进的美国“爱色丽”测色仪。产品质量好达到国内先进水平。公司已于 2002 年 12 月份通过 ISO9001: 2000 国际质量体系认证。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	吕东军	手机号码	13181390303	e-mail	Lvdongjun@163.com

企业创新需求表

需求名称	高端的电子化学品、专用精细化学品				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>结合现有园区产品的优势类型发展胺类下游的高端的电子化学品、专用精细化学品和用于聚氨酯助剂及化妆品等行业的特种胺。开发行业前沿的替代型或填补国内空白产品，工艺技术先进、产品超净、环保、高端、专用。</p>				
企业名称	德州市德化化工有限公司				
企业简介	<p>德化公司拥有成熟的醇、酮、醛等氨化、加氢、羰基化等生产工艺，是主要从事有机胺类、醇类产品生产和销售的现代化精细化工企业。公司主导产品包括：一乙胺、二乙胺、三乙胺、DEF、异丙醇、异丙胺、丁醇、辛醇等共计 10 余个品种，广泛应用于电子产品、医药、农药、染料、溶剂、香料、润滑剂、表面活性剂、橡胶助剂、煤浆助剂、火箭燃料以及离子交换树脂等工业领域。</p> <p>公司在发展的过程中始终坚持自主创新和技术研发，通过建立完整的创新组织体系和技术研发机构。2017 年公司产值 7 个亿，研发投入约 2800 万元，在职员工 130 人，其中硕士 8 人、本科 45 人，拥有 1 项具有自主知识产权的专利技术，参与乙胺、异丙胺等产品国家标准起草 4 项。与中石化北京化工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，是省高新技术企业。</p>				
拟投经费	5000 万		合作方式		
联系人	王立静	手机号码	13396278723	e-mail	13181381006@163.com

企业创新需求表

需求名称	智能无人物流车				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>目前，在科技水平不断提高、对自动化科技技术要求不断增加的环境中，智能化车辆以及在智能车辆基础上开发出的产品已成为自动化物流运输等系统的关键设备。需求达到的目标：采用多线激光雷达+GPS+惯导等多传感器融合定位的方案。首先激光雷达进行环境建图获得先验点云地图，通过 GPS 和惯导初步确定机器所在的全球位置，再通过激光雷达扫描数据与先验点云地图的匹配获得更为精准的全球位置，实现精准定位和自主导航。在感知层，融合激光雷达和视觉实时识别周围的行人、车辆和障碍物，为规划出最优绕行路径提供依据。机器人自动实时构图定位和导航的精度保持在 1-3 厘米。</p>				
企业名称	山东草根快递有限公司				
企业简介	<p>草根快递是一家采用专职与众包模式的即时物流平台和生活服务平台，致力于末端即时物流服务，在移动互联网和本地生活消费升级趋势下，草根快递满足各类型用户对于物流配送“极速、准时”送达的诉求，将一键呼叫运力服务变为现实。</p> <p>草根快递是山东省最大的即时物流企业。截止目前，草根快递的业务已覆盖城市临沂、潍坊、淄博、济宁、蚌埠、平顶山、明光、菏泽，即将开通城市：石家庄、济南、泰安、德州、徐州等地市。</p> <p>草根快递的服务已覆盖本地生活服务中的各种业务场景，包括： 外卖：如饿了么等，草根快递是饿了么蜂鸟配送合作伙伴； 快递末端揽派：如菜鸟网络、苏宁天天、电商落地配等； 生鲜商超、鲜花蛋糕等其他新零售配送，也包括 2C 的物品取送和商品代购等跑腿服务；</p> <p>草根快递不仅为骑手提供收入机会，也为他们的职业发展和提升提供机会；不仅为用户提供准时、极速、可信赖的送达服务，也帮助 1 万多商家实现更简单的配送服务。</p> <p>我们凭借先进的创新模式和技术优势，以社会化协同的共享经济模式，组织社会运力，低成本地解决末端物流配送难题，为公司带来了价值，也为行业和社会创造价值。</p> <p>我们的宗旨是：企业终极只为做好一件事，服务同城生活快递服务最后一公里、帮助百万草根</p>				
拟投经费	50 万-100 万	合作方式	委托解决、合作开发、技术服务、技术转让		
联系人	巩翔宇	手机号码	13697817239	e-mail	Caogen@caogenkuaidi.com

企业创新需求表

需求名称	无人机抗电磁干扰技术及设备开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>无人机作为军民融合的新型高端装备和生产力，已经被人们广泛应用与高危险、高强度作业和很多未知领域的探索。但是由于电磁干扰存在，在电力巡线、无人机编队飞行上存在技术障碍，需要抗电磁干扰技术突破。</p> <p>通过研究无人机和飞控系统在特定工况的干扰源、传播途径和接受载体，确定电磁干扰的类型：静电干扰、磁场耦合干扰、漏电耦合干扰、共阻抗干扰或电磁辐射干扰。针对具体电磁干扰类型开发抗电磁干扰的新技术和设备。</p>				
企业名称	山东滨航科技有限公司				
企业简介	<p>山东滨航科技有限公司成立于 2017 年，地处山东省滨州市，注册资金壹仟万元，自成立以来，依托军民融合平台，坚持“创新、发展，强军、富民”的理念，是本地区首家集无人机研发、制造、销售、培训与应用为一体的国家级高新技术孵化企业。</p> <p>公司技术力量雄厚、人才梯队建设合理，现有专（兼）职员工共 49 人，其中，泰山学者 1 人、博士 6 人、硕士 8 人、本科 20 人。</p> <p>公司主营产品与业务有：多旋翼农业植保无人机、林业植保无人机、巡检无人机、测绘无人机、直升机、100 公斤工业级无人直升机与无人机驾驶员资格证书培训等。</p>				
拟投经费	10 万	合作方式		合作开发	
联系人	马英权	手机号码	18054378788	e-mail	mac@binhangtech.com

企业创新需求表

需求名称	高效节能性空气冷却机技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	高效节能性空气冷却机技术，提高冷风机的运行效率，降低耗能，增加制冷效果。				
企业名称	山东奥纳尔制冷科技有限公司				
企业简介	<p>山东奥纳尔制冷科技有限公司是一家集制冷装备技术研发、生产制造、销售、国际贸易于一体的国家级高新技术企业，该公司成立于2011年，员工300余人，占地面积15万平方米，主营产品以果蔬加工设备、干果加工设备、冷库、冷风机、压缩机组、冷库板、冷库门为主，市场范围涵盖食品（肉类、水产、果蔬等）、医药、餐饮、物流、教育、化工等行业，为食品加工企业和冷链物流企业提供专业的一站式冷库方案设计、产品生产和工程施工服务，产品定位为整体冷库高端品牌。</p> <p>该公司通过多年的成长与发展，已经具备了技术成熟、质量稳定的产品制造水平，拥有专业高效、敢于创新的管理团队，在同行业和市场中树立了良好的口碑和形象。公司本着“开放、包容、改善、创新”的经营理念积极开拓国际市场，目前已经与美国、澳大利亚、俄罗斯、埃塞俄比亚、印尼、马来西亚、菲律宾、柬埔寨、越南、乌兹别克斯坦等数十个国家和地区建立了业务往来和合作关系。</p> <p>公司先后通过了ISO9001:2008质量管理体系认证、ISO14001:2004环境体系认证和OHSAS18000职业健康安全认证。并成功获得山东省“一企一技术”研发中心、山东省“专精特新”创新企业、滨州市“节能制冷系统工程技术研究中心”等认定，与天津商业大学、滨州学院为战略合作伙伴和产学研合作单位，是中国制冷空调工业协会会员单位、中国制冷学会会员单位、中关村绿色冷链物流产业联盟会员。</p> <p>守诚信、尚德笃行是山东奥纳尔制冷科技有限公司的企业宗旨，也是本公司根植到每位员工心里的核心价值观，我公司将始终本着“开放、包容、改善、创新”的服务宗旨，热情服务广大客户，坚持“以市场为导向，以客户为中心”的市场观，恪守诚信原则，不断内强素质、外树形象、强化管理；不断拓展市场，敢于创新，持续保持在同行业的领军水平和专家角色。努力为广大客户奉献一流的产品与服务，为我国的食品行业和冷链产业发展做出贡献，奥纳尔人愿与您携手共创辉煌！</p>				
拟投经费	5000万元(不含设备购置费)	合作方式	技术转让		
联系人	刘延亭	手机号码	13371329177	e-mail	

企业创新需求表

需求名称	各类软件技术开发合作需求				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>我们公司拥有自主研发、软件开发团队，可以完成各类软件开发业务，在此基础之上我们公司希望可以找到志同道合的团队，在 OA 办公软件、生产系统软件、物流系统、财务系统、商城系统、CRM、ERP、支付软件、医疗系统软件、手机 APP、3D 打印软件、智能系统软件等方面，可以取长补短、共同进步、不断创新，学无止境，创新无止境。</p>				
企业名称	滨州云脉网络科技有限公司				
企业简介	<p>滨州云脉网络科技有限公司成立于 2016 年，注册资本 1375 万元，公司于 2016 年 09 月 12 日成功登陆齐鲁股权交易中心（股权代码：600089），成为全市首家四板挂牌的创新型网络科技企业。获得 2016 山东财经风云榜“2016 山东十大创新创业先锋”荣誉称号。</p> <p>云脉科技是一家集互联网开发、网络运营、互联网服务于一体的创新型网络科技企业，也是国内领先的 B2B、B2C 互联网电子商务企业。</p> <p>目前，公司旗下拥有 3 家全资子公司，由云脉网络、超级母婴、云脉传媒、点途智能、云脉体育，五大事业部构成。拥有自营跨境电商、私人定制旅行、自主品牌 ATOC3D 打印机研发、生产、制造项目。公司凭借丰富的“互联网+”行业经验和出色的技术致力于企事业单位的互联网品牌服务，先后为滨州、济南、淄博、烟台等地市三百余家企事业单位提供客户服务。</p>				
拟投经费	(不含设备购置费)	合作方式	合作开发		
联系人	王松	手机号码	18266540761	e-mail	atoc0543@163.com

企业创新需求表

需求名称	国内领先的肉牛（养殖、加工、深加工）技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	肉牛的健康养殖，品系选育，饲料配方、肉牛的精细分割技术以及牛肉的深加工产品技术。				
企业名称	阳信亿利源清真肉类有限公司				
企业简介	<p>阳信亿利源清真肉类有限公司是一家以肉牛产业为主的省级农业产业化重点龙头企业，是省级企业技术中心，市级企业重点实验室，是全国民族特需商品定点生产企业，国家科技部“科技富民强县专项计划”实施单位，第一批进入国家物联网农业科技园区的示范企业。在社会各界的关心支持下，逐渐发展成为集优质牧草种植、饲料研发，肉牛繁育，高档肉牛育肥，有机肥加工，牛肉及牛副产品深加工，牛肉溯源研发，冷链物流配送等为一体的肉牛产业化示范企业。公司成立于2004年4月，注册资本13200万元，固定资产2.3亿元，资产负债率34.8%，现有员工257人，其中专业技术人员96人。新建成的亿利源20万吨牛肉配送冷链物流项目，采用“工业4.0”设计，引进德国伴斯肉牛自动屠宰线、冰岛马瑞奥智能分割加工线以及铝镁锰净化车间，全程冷链、全程溯源、全程净化，肉牛屠宰加工水平世界领先。</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	刘民泽	手机号码	18006391756	e-mail	yxilyiyuan@163.com

企业创新需求表

需求名称	种鸭养殖孵化自动化、信息化、大数据化				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>种鸭养殖和孵化过程中，能否实现自动化，用自动化的设备来替代人工，主要环节包括：捡蛋、选蛋、照蛋、孵化信息上传、各种数据的分析处理</p>				
企业名称	山东智诚农牧发展科技股份有限公司				
企业简介	<p>山东智诚农牧发展科技股份有限公司（简称“智诚股份”），创立于2007年，现已发展成一家集种鸭养殖孵化、商品鸭养殖服务、饲料生产销售为一体的农业产业化省级重点龙头企业。2016年7月29日，智诚股份在新三板挂牌上市（股票代码：839100）。</p> <p>截至2017年底，智诚股份已在全省11个县区拥有多处养殖场、孵化厂、饲料厂、商品鸭场、1000多名员工及多个合作家庭农场，现种鸭存栏量达100多万只，年可向社会提供优质商品代鸭苗1.5亿只，出栏商品鸭600万只，生产饲料25万吨。</p> <p>公司以“打造中国种禽行业第一服务供应商”为愿景，致力于开展以种鸭养殖为主导的全产业链战略布局，围绕智慧农牧云大数据平台、质量安全追溯系统，建成集育、养、孵、冷链加工、调理品生产及动物保健的全产业链公司，进入全国畜牧产业行业前列。</p>				
拟投经费	(不含设备购置费)	合作方式	技术服务、委托解决		
联系人	尹玉哲	手机号码	13854387756	e-mail	zhichengshangmao@126.com

企业创新需求表

需求名称	木塑材料研发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>围绕木塑共挤产品做深入研究，充分发挥共挤产品复合优势，在包覆共挤层材料上做深入研究，在原有基础上增加强化包覆材料单一性能，做功能性的差异化产品。比如做防静电工程共挤产品、超高耐候共挤产品，低吸热共挤产品，荧光共挤产品、弹性共挤产品，仿大理石共挤产品等。</p> <p>目前在产品研发过程中从主要是对如何提高产品性能，专业知识不够全面，尤其是设计到非常专业的知识，比如产品抗静电性、低吸热颜料等，涉及到不同的领域，专业性非常强。其次是有些性能测试企业做不来，尤其是价格比较高的检测设备，比如扫描电镜、傅立叶变换红外光谱、DSC、TG 等。没有设备支撑，作出的产品某些性能没有数据，无法作深入研究。</p>				
企业名称	滨州世旭塑木有限公司				
企业简介	<p>滨州世旭塑木有限公司成立于 2012 年 3 月，是一家专业从事新型绿色环保塑木复合材料及其制品的研发、生产、销售、工程设计、承揽、服务等民营高新科技企业。</p> <p>公司总占地近 100 亩，已建成加工车间四座、办公楼一座、综合楼一座；年可加工各类新型塑木材料 15000 吨。</p> <p>公司投入巨资建设研发中心，并与国内知名高校合作自主开发研制新型环保节能绿色新材料，引进国内外先进的混料、造粒、挤出、后处理、破碎等生产设备共计 80 台套，引进万能试验机、开炼机、熔指仪等实验检验设备 15 台套，具备完善的生产和检测能力。目前公司已通过了 ISO9001 质量管理体系认证和 ISO14001 环境管理体系认证，通过了由 SGS 公司根据美国 ASTM 标准所做的测试和欧盟的 CE 安全认证，公司拥有自营进出口权。</p>				
拟投经费	(不含设备购置费)	合作方式	技术服务、委托解决		
联系人	尹玉哲	手机号码	13854387756	e-mail	zhichengshangmao@126.com

企业创新需求表

需求名称	枣核、花生红衣的营养价值提取				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>生产过程中产生大量的枣核及花生红衣，本公司常以废料处理，现希望可以得到枣核、花生红衣营养提取的技术，帮助本公司做到产品利用最大化。</p>				
企业名称	无棣县华龙食品有限公司				
企业简介	<p>无棣县华龙食品有限公司于 2008 年注册成立，是一家以航空食品为主的食品生产加工企业。公司位于无棣县荣昌路 9 号，占地面积 11000 平方米，建筑面积 6000 平方米。公司主要产品有“华硕”牌金丝蜜枣、阿胶蜜枣、金丝红枣、红枣片、花生仁、金丝枣酱等，远销国内各大城市。公司常年与四川航空、海南航空、上海航空、吉祥航空、厦门航空、成都航空、三亚汉莎、杭州汉莎等多家航空公司合作。公司拥有 3 大生产车间，4 条生产线，包括蜜枣加工、炒货食品加工、水果干制品加工、枣酱加工。</p>				
拟投经费	(不含设备购置费)	合作方式	技术服务、委托解决		
联系人	李洋	手机号码	18366872778	e-mail	7828905@qq.com

企业创新需求表

需求名称	一种代替纯棉棉被的高性能被子技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>公司需求一种代替纯棉棉被的高性能被子技术。</p> <p>1 保暖性能优于全棉棉被，重量轻。</p> <p>2 成本不易过高</p> <p>3 易维护打理，不易板结</p> <p>5 防潮</p>				
企业名称	山东钟金燕家纺有限公司				
企业简介	<p>山东钟金燕家纺有限公司成立于 2016 年，公司坐落于渤海之滨山东无棣西小王镇，是一家集现代农业、智能织造、家纺设计销售于一体的综合性家纺企业，公司注册资金 1000 万，厂区总占地 120 亩，拥有 2000 亩农业现代化试验田，员工 160 余人，公司年销售收入 6800 余万元，与滨州诚宸实业有限公司实现整体销售收入 1.4 亿元，建设有 400 型轧花、气流纺纱厂区、环锭纺纱厂区、家纺棉品设计生产厂区、布匹织造厂区等四大厂区，拥有德国、日本进口设备。公司产品取得多项国内检测认证，已经申报多项专利，拥有市级“一企一技术”研发中心。同山东省农科院等科研院所建立了产学研合作关系，承建山东省农科院山东棉花研究中心鲁北试验培训基地，公司深入研究“互联网+”模式，积极打造线上信息交易平台，从皮棉到棉花制品均已实现线上交易。同时棉花产业与特色旅游进一步融合，公司别具特色的棉花制品也正式纳入无棣旅游特色产品之中。</p> <p>公司以棉产品为核心，注册拥有自主知识产权的钟金燕家纺品牌，致力于打造纯棉的居家生活方式，让生态、温暖、健康带给用户，从产品的萌芽，到产品的塑造，再到消费者手中的棉品，融入了公司“精致棉品，轻奢生活”的文化理念，为用户打造精致、舒适、安心、体贴的纯棉产品。</p>				
拟投经费	500 万元	合作方式	合作开发		
联系人	曹志红	手机号码	15153131375	e-mail	7377153229@qq.com

企业创新需求表

需求名称	油井管防腐、防垢技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>随着石油的开采，我国许多油田进入中、高含水开发期，随着含水率的不断上升，油气采集系统的腐蚀日趋严重，油井管长期处在高温、高压、高氯离子、高矿化度、高二氧化碳和高硫化氢等恶劣环境下，使得油井管的腐蚀非常严重，腐蚀成为影响石油开采系统可靠性和使用寿命的关键因素，是造成开采事故的最主要原因。针对以上问题，我公司计划研发特种防腐、防垢油井管产品，以解决油田长期存在的防腐难题。需要达到的指标要求：研发的该油井管要具有较高的强度和抗变形性能，有很好的防腐、耐磨、防垢性能。</p>				
企业名称	山东九环石油机械有限公司				
企业简介	<p>山东九环石油机械有限公司位于山东省滨州市滨城区，是一家集石油机械设计研发、生产制造、销售及终端服务为一体的高科技企业，是“国家级高新技术企业”。拥有“省级企业技术中心”和“山东省抽油杆工程实验室”两个省级研发平台。</p> <p>公司较早通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系和 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证，主导产品获得了美国石油学会的 API 会标使用许可证和 APISpecQ1 质量管理体系认证。公司主导产品有抽油杆、油井管等，具有年产抽油杆 3000 万米、油管 15 万吨的生产能力。产品销往中石油、中石化、中海油等国内石油巨头，是中国“抽油杆”行业的龙头企业。</p> <p>坚持走国际化道路是九环公司坚定不移的战略方针，公司产品已成功进入美国、俄罗斯、阿尔巴尼亚等国家和地区。拥有自主知识产权的尖端抽油杆制造工艺和高性能质量指标越发受到国际客户的青睐。在不断为油田提供优质产品和服务的同时，实现公司提出的“哪里有油田，哪里就有九环”的全球战略目标。九环以诚信服务世界油田，哪里有油田哪里就有九环。</p>				
拟投经费	3000 万	合作方式	合作开发		
联系人	刘海涛	手机号码	13220726277	e-mail	Jiuhuan2880@163.com

企业创新需求表

需求名称	生物质燃料(乙醇/CNG 等)的生产及应用				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	生物质燃料（乙醇/CNG 等）的生产及应用				
企业名称	滨州大有新能源开发有限公司				
企业简介	<p>公司成立于 2008 年 3 月，座落于滨州市滨州工业园区，占地总面积 560 亩，注册资金 1 亿元，投资规模达 7 亿元，是以液化气深加工为主。公司辖设十八部室，现有员工 420 余人。目前公司拥有主要生产装置有：9 万吨/年气体分离装置、2 万吨/年 MTBE 装置、20 万吨/年芳构化装置、16 万吨/年液化气叠合装置、3 万吨/年废酸再生装置、3 万吨/年正丁烷异构化装置、30 万吨/年改性沥青装置、动力装置、污水处理系统。已形成优势互补的联合装置生产线，液化气罐区存储能力 3 万立方，成品油罐区存储能力 2 万立方。主要生产丙烯、丙烷、MTBE、正丁烷、异丁烷、异辛烷、轻烃油、改性沥青等产品。</p>				
拟投经费	8000 万元	合作方式	协同研发或技术转让		
联系人	吴宗绪	手机号码	18105436585	e-mail	bzdywzx@dyxny.com.cn

企业创新需求表

需求名称	液化气叠合装置废酸处理新工艺开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>我们现在用废酸裂解炉将废酸裂解，有机物燃烧，硫酸裂解为二氧化硫，再经过在氧化生成硫酸，重新回到生产环节，循环再利用。</p> <p>需要找到一种处理废酸的新工艺，把有机物与无机物分离、净化重新利用酸和有机物。</p>				
企业名称	滨州大有新能源开发有限公司				
企业简介	<p>公司成立于 2008 年 3 月，座落于滨州市滨州工业园区，占地总面积 560 亩，注册资金 1 亿元，投资规模达 7 亿元，是以液化气深加工为主。公司辖设十八部室，现有员工 420 余人。目前公司拥有主要生产装置有：9 万吨/年气体分离装置、2 万吨/年 MTBE 装置、20 万吨/年芳构化装置、16 万吨/年液化气叠合装置、3 万吨/年废酸再生装置、3 万吨/年正丁烷异构化装置、30 万吨/年改性沥青装置、动力装置、污水处理系统。已形成优势互补的联合装置生产线，液化气罐区存储能力 3 万立方，成品油罐区存储能力 2 万立方。主要生产丙烯、丙烷、MTBE、正丁烷、异丁烷、异辛烷、轻烃油、改性沥青等产品。</p>				
拟投经费	2000 万元	合作方式	协同研发或技术转让		
联系人	吴宗绪	手机号码	18105436585	e-mail	bzdywzx@dyxny.com.cn

企业创新需求表

需求名称	顺酐及 MMA 工艺开发				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	顺酐及 MMA 的生产技术及应用				
企业名称	滨州大有新能源开发有限公司				
企业简介	<p>公司成立于 2008 年 3 月，座落于滨州市滨州工业园区，占地总面积 560 亩，注册资金 1 亿元，投资规模达 7 亿元，是以液化气深加工为主。公司辖设十八部室，现有员工 420 余人。目前公司拥有主要生产装置有：9 万吨/年气体分离装置、2 万吨/年 MTBE 装置、20 万吨/年芳构化装置、16 万吨/年液化气叠合装置、3 万吨/年废酸再生装置、3 万吨/年正丁烷异构化装置、30 万吨/年改性沥青装置、动力装置、污水处理系统。已形成优势互补的联合装置生产线，液化气罐区存储能力 3 万立方，成品油罐区存储能力 2 万立方。主要生产丙烯、丙烷、MTBE、正丁烷、异丁烷、异辛烷、轻烃油、改性沥青等产品。</p>				
拟投经费	8 亿元	合作方式	协同研发或技术转让		
联系人	吴宗绪	手机号码	18105436585	e-mail	bzdywzx@dyxny.com.cn

企业创新需求表

需求名称	基建物资装备标准化技术			
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>基建物资设备标准化技术研究项目致力克服基建物资设备专用型的缺点，减少基建装备的规格,便于设计与制造,从而降低其成本，规模化生产后，将节约材料,减少资源消耗；减少操作时间并缩短生产周期，提升效率；将可以成为提升山东地区乃至全国基建物资装备产业发展速度的重要基础产品，并逐步形成山东基建物资装备设计新产业构成和布局。</p>			
企业名称	山东博远重工有限公司			
企业简介	<p>山东博远重工有限公司（以下简称博远）创立于 2005 年北京，注册资金 5000 万元，是一家专注基础建设物资装备产业类产品的研发制造、销售、售后回购、租赁、再制造、资源整合、顾问服务于一体的高科技企业。公司总部位于山东滨州工业园区，下属 11 个销售分公司，全国 9 处产品示范基地（千余亩）及 5 万吨物资设备，已形成挂篮系列、梁类模板、墩柱模板、隧道产品、运架提装备、附属装备六大基建物资装备体系，两百余种产品。年产基础建设物资 50000 吨，自有租赁物资 100000 吨，运营物资 100000 吨；可实现物资租赁、共享服务 300 公里覆盖半径，15 天转场就位，综合服务能力位居行业前列。</p> <p>博远先后获得国家高新技术企业、山东省瞪羚企业、山东省首批制造业单项冠军企业、山东省先进中小企业、山东省中小企业“隐形冠军”企业、山东省创新转型优胜企业、山东省中小企业发展新经济示范单位、山东省“一企一技术”创新企业等各类荣誉认证二十余项；拥有山东省工业设计中心、山东省企业技术中心、山东省“一企一技术”研发中心、滨州市工程技术研究中心 4 个研发平台；获得滨州市专利奖二等奖、滨州市科学技术进步奖三等奖 2 项科技奖励；成功入选山东省 2017 年第一批重点新产品（技术）推广目录和《两化融合先进适用技术和装备导向目录》，并承担山东省技术创新项目 7 项，滨州市科技发展计划 1 项。</p>			
拟投经费	2 亿元(不含设备购置费)	合作方式	技术服务	
联系人	宋祥蕾	手机号码	18954397251	e-mail 1211909713@qq.com

企业创新需求表

需求名称	医药中间体生产连续化				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述					
企业名称	山东沾化普润药业有限公司				
企业简介	<p>山东沾化普润药业有限公司位于沾化区滨海化工园区，占地 160 余亩，现有员工 200 余人，2017 年产值 1 亿元。主要生产抗艾滋病药物中间体环丙乙炔及抗菌药物环丙沙星中间体环丙胺。</p>				
拟投经费	600 万元	合作方式	委托解决		
联系人	蔡跃冬	手机号码	15376268615	e-mail	124417047@qq.com

企业创新需求表

需求名称	绿色化工产业相关技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>京博是一家以石油化工为主的企业，目前企业正处在产业转型的关键时期，公司将紧紧围绕集团的发展战略，急需一批和绿色化工相关的项目进行对接合作，通过项目的产业化来提高自己的创新实力和发展水平，助推集团的新旧动能转换。</p>				
企业名称	黄河三角洲京博化工研究院有限公司				
企业简介	<p>黄河三角洲京博化工研究院有限公司（以下简称“公司”），高新技术企业，成立于2011年12月，注册资金5130万，是山东京博控股股份有限公司的全资子公司，独立法人单位。</p> <p>公司拥有省部级科研平台7个，市级以上平台5个，公司现有17个研究所70个研究室，现有员工501人，其中博士8人，硕士216人，中高级职称110人，外聘专家顾问26人，本科以上学历人员占82%以上，平均年龄31岁，是一支充满朝气的科研团队；公司目前已授权发明专利102项、实用新型专利34项，发表论文68篇，参与制定国家标准2项、行业标准1项，主持制定企业标准17项；申报省技术创新项目32项，参与并承担省级科技计划6项和市级科技计划4项等；完成科技成果鉴定16项，新产品、新技术鉴定8项；获得市科技进步二等奖1项，市科技进步三等奖4项，市专利二等奖1项。</p> <p>公司将秉承“改善今天、创新明天、研究后天、准备未来”的战略思想，加快高新技术转化基地建设，打造人才发展、科技研发、产业孵化平台，促进科研成果产业化，为社会发展和科技进步提供创新驱动，产业报国，服务社会。</p>				
拟投经费	2000万	合作方式	技术服务		
联系人	秦培广	手机号码	18654388873	e-mail	yjyxmb@jingbotech.com

企业创新需求表

需求名称	4-甲基-2-戊酮合成技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>4-甲基-2-戊酮生产能力 50kt/a, 4-甲基-2-戊酮的选择性 95% 以上, 4-甲基-2-戊酮的单程收率达到 60% 以上。</p> <p>使用固定床反应器, 催化剂寿命长, “三废” 量低。</p> <p>整体技术水平达到国际先进水平。</p>				
企业名称	山东圣奥化学科技有限公司				
企业简介	<p>山东圣奥化学科技有限公司坐落于牡丹之乡菏泽市曹县新型材料产业园内, 是全球最大的橡胶防老剂生产、研发基地, 也是全球最大的专业橡胶防老剂 6PPD、IPPD 以及中间体 RT 培司的供应商。</p> <p>山东圣奥是中化国际控股骨干成员企业圣奥化学科技有限公司的全资子公司, 公司总资产 7.87 亿元, 占地面积 40 万平方米。公司在职员工 715 人, 硕士以上学历 5 人, 大专以上学历 248 人, 占员工总数的 35%, 其中具有初、中、高级职称者 168 人。</p> <p>2005 年 5 月公司顺利通过山东省环保局清洁生产认证, 2011 年通过了 ISO/TS16949 质量管理体系认证, 2012 年通过 GB/T28001-2001 覆盖标准 OHSASISO18001: 2007 职业健康安全管理体系认证, GB/T24001-2004idtISO14001: 2004 环境管理体系的认证。</p> <p>公司一贯重视科技创新, 企业曾先后被有关部门确定为“国家火炬重点高新技术企业”、“全国民营化工优秀企业”、“中国化工行业技术创新示范企业”、“山东省橡胶行业综合实力 50 强企业”。生产的橡胶防老剂产品荣获“中国橡胶工业民族品牌”、“山东名牌”, 国内防老剂市场占有率近 65%; 一半以上的产品出口日、韩、俄罗斯、中东、欧美、东南亚的 30 余个国家和地区, 被世界著名轮胎企业米其林、普利司通和锦湖等公司确认为合格供应商, 成为在国际市场具有一定影响力的国际品牌。</p>				
拟投经费	100 万元	合作方式	技术转让		
联系人	张夏青	手机号码	15053020368	e-mail	Peichao.Ren@sennics.com

企业创新需求表

需求名称	水煤气制氢技术				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>水煤气制氢能力 4000Nm³/h 以上，公司现有甲醇裂解制氢装置，氢气提纯采用变压吸附工艺，水煤气制氢的氢气提纯要能够使用现有的变压吸附装置，如有运行成本更低的氢气提纯新工艺也可以提供。</p> <p>产品氢气纯度达到 99.9 以上。</p> <p>水煤气制氢技术要达到国际先进水平。</p>				
企业名称	山东圣奥化学科技有限公司				
企业简介	<p>山东圣奥化学科技有限公司坐落于牡丹之乡菏泽市曹县新型材料产业园内，是全球最大的橡胶防老剂生产、研发基地，也是全球最大的专业橡胶防老剂 6PPD、IPPD 以及中间体 RT 培司的供应商。</p> <p>山东圣奥是中化国际控股骨干成员企业圣奥化学科技有限公司的全资子公司，公司总资产 7.87 亿元，占地面积 40 万平方米。公司在职员工 715 人，硕士以上学历 5 人，大专以上学历 248 人，占员工总数的 35%，其中具有初、中、高级职称者 168 人。</p> <p>2005 年 5 月公司顺利通过山东省环保局清洁生产认证，2011 年通过了 ISO/TS16949 质量管理体系认证，2012 年通过 GB/T28001-2001 覆盖标准 OHSASISO18001：2007 职业健康安全管理体系认证，GB/T24001-2004idtISO14001：2004 环境管理体系的认证。</p> <p>公司一贯重视科技创新，企业曾先后被有关部门确定为“国家火炬重点高新技术企业”、“全国民营化工优秀企业”、“中国化工行业技术创新示范企业”、“山东省橡胶行业综合实力 50 强企业”。生产的橡胶防老剂产品荣获“中国橡胶工业民族品牌”、“山东名牌”，国内防老剂市场占有率近 65%；一半以上的产品出口日、韩、俄罗斯、中东、欧美、东南亚的 30 余个国家和地区，被世界著名轮胎企业米其林、普利司通和锦湖等公司确认为合格供应商，成为在国际市场具有一定影响力的国际品牌。</p>				
拟投经费	50 万元	合作方式	技术转让		
联系人	张夏青	手机号码	15053020368	e-mail	Peichao.Ren@sennics.com

企业创新需求表

需求名称	利用再生胶生产下游产品自动化装置				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	<p>为提供工作效率，拟在利用再生胶生产下游产品的生产工序中提供设备的自动化程度。通过先进工艺路线制定和自动化设备研发，提供产品的生产效率和合格率。</p>				
企业名称	临沂启泰橡胶有限公司				
企业简介	<p>启泰公司一直以来十分重视科研和开发，始终把科技研发和创新作为企业发展的重中之重。公司通过自主研发设计的四机一线精细橡胶粉生产线大大提高了生产效率，降低了劳动强度；创新改造的六机一线、八机一线再生胶生产线在行业走到了前端；自主研发的超细橡胶补强粉能够直接用于制品生产节省了再生胶生产工序，降低了成本减少了环境污染；自主研发的健身橡胶球和橡胶地板，直接应用橡胶粉，提高了产品的使用性能和使用寿命。公司在研发方面改造生产设备和生产工艺，大大节约了生产成本，提高了生产效率和产品质量，使企业在市场竞争中保持了明显优势。</p> <p>启泰公司引进国内最先进的产品生产设备，主要生产设备有自动破胶机、轮胎中碎机、常温橡胶粉碎机、开放式炼胶机、精细炼胶机、再生橡胶环保脱硫罐、橡胶加压式密炼机、全自动真空平板硫化机、密封胶条挤出生产线等，确保了高效的生产效率和产品质量；环保方面采用回转反吹布袋除尘器、高压低温等离子废气处理装置进行处理，确保废气达到环保排放要求；产品检测方面具备橡胶门尼粘度仪、橡胶硫化仪、橡胶材料万能试验机、橡胶老化试验箱、橡胶高/低温试验箱、橡胶脆性试验机、橡胶硬度计、橡胶比重计、测绘仪等多种行业领先的检测试验，确保从原材料到成品进行全过程的质量控制，生产出符合客户要求的产品。</p>				
拟投经费	300	合作方式	技术引进或共同开发		
联系人	高维民	手机号码	13508997152	e-mail	lskejiju@163.com

企业创新需求表

需求名称	食品烘干、冷藏工艺技术研究				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	绿色食品的保鲜冷藏，冷藏智能控制系统开发，烘干节能技术，自动化烘干设备研发等				
企业名称	临沂三星食品有限公司				
企业简介	<p>公司位于山东省临沭县南古镇驻地，目前已发展成为集种植、加工、销售、为一体的现代化出口型蔬菜加工企业，公司占地面积叁万平方米，拥有固定资产贰仟万元，是山东省生产出口脱水蔬菜的外向型企业。公司拥有先进齐全的加工各类脱水蔬菜、保鲜蔬菜壹万吨，年产值达捌千万元，年创汇壹仟万美元，年利税伍佰万元，主要生产品种有脱水蒜片、各种规格的蒜粒、蒜粉，脱水洋葱片及洋葱粒、洋葱粉，脱水辣椒、姜片、葱片、辣根、保鲜大蒜、保鲜蒜苗等各种蔬菜制品，产品主要销往美国、日本、澳大利亚、新加坡、新西兰、欧盟等国家。公司已与部分国际知名的大公司建立了长期稳定的合作关系。公司实验室拥有齐全的检测设备，目前可以检测农药残留、重金属、灰分、水分、目度、二氧化碳、微生物等监测。</p>				
拟投经费	400	合作方式	技术引进或共同开发		
联系人	张广利	手机号码	18853975277	e-mail	lskejju@163.com

企业创新需求表

需求名称	微生物菌剂、菌肥技术研究及产业化				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	培养新菌种，开发作物专用菌肥产品，解决常规施肥对土壤的破坏作用，土壤修复技术。				
企业名称	临沂中磷生物科技有限公司				
企业简介	<p>临沂中磷生物科技有限公司主营业务为生物菌肥、菌种菌剂，公司常年与中国农业大学进行产学研战略合作，为生产管理和营销战略提供全方位支持。公司重视新产品、新工艺的研发，每年均投入大量的科技研发经费，经费比例均占销售收入的 5.6% 以上。</p> <p>公司还重视对技术人员的培养和使用，为此公司专门成立了的科研领导小组，采用矩阵式项目管理方式，制定了详细的研发计划，并建立了研发激励机制，从人、材、物上给予项目大力支持。建造了无菌接种室和微生物发酵化验室中试装置，形成了年产 5000 吨微生物菌剂发酵装置和产能 5 万吨微生物菌肥转鼓造粒机单烘双冷、微生物菌剂包膜生产线。公司对设备实现了改造升级，在改造设备方面已申请国家专利达 13 项，2 项发明专利和 4 项实用新型专利已经授权。形成了有机物料腐熟及微生物菌剂生产装置的关键工序最佳技术方案，设计了复合微生物菌肥生产装置、生物复合肥菌种震荡培养箱、有机物料腐熟菌剂生产设备、生物复合肥菌种培养罐证保证了本项目产品的研制成功。</p>				
拟投经费	320 万元	合作方式	技术引进或共同开发		
联系人	王怀欣	手机号码	13562916271	e-mail	lskejju@163.com

企业创新需求表

需求名称	化工连续化工艺改造				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	实现环保型改性胶黏剂（印花粘合剂）、环保型吸水树脂（增稠剂）的管道化操作，改变传统的乳液聚合工艺，实现流水线式生产模式				
企业名称	淄博宏达助剂有限公司				
企业简介	<p>淄博宏达助剂有限公司创建于2000年，位于山东省淄博市周村区，主要涉及生产环保型纺织品印花系列、纺织品功能性整理剂系列、其他环保型纺织助剂等产品。本公司坚持以科技创新践行绿色、低碳、节能、环保的理念，以科技为先导，依托科技进步，不断优化产品结构，形成研发、生产、存储、销售、技术服务一条龙的完善体系，现已实现环保型改性胶黏剂（印花粘合剂）6000吨/年、环保型吸水树脂（增稠剂）9000吨/年、聚醚改性硅油乳液（纺织品柔软整理剂）2000吨/年、环保型水性涂料色浆1000吨/年、其他纺织品整理剂2000吨/年。历经17年的发展壮大，宏达助剂已经发展成为长江以北最大的纺织品印花助剂供应商，其中部分产品的生产能力及技术能力处于全国领先水平。近年来，我公司产品在农业、建材、文体用品等领域又有了新的突破。</p>				
拟投经费	50万	合作方式	合作开发		
联系人	高群	手机号码	15166073337	e-mail	hongdazhuji@126.com

企业创新需求表

需求名称	新型纺织印染废水吸附剂				
需求主要内容及需要达到的指标要求概述	公司在纺织印染市场经营 20 余年，已积累大量优质客户，期望获得更多新型印染助剂类产品技术支持				
企业名称	淄博宏达助剂有限公司				
企业简介	<p>淄博宏达助剂有限公司创建于 2000 年，位于山东省淄博市周村区，主要涉及生产环保型纺织品印花系列、纺织品功能性整理剂系列、其他环保型纺织助剂等产品。本公司坚持以科技创新践行绿色、低碳、节能、环保的理念，以科技为先导，依托科技进步，不断优化产品结构，形成研发、生产、存储、销售、技术服务一条龙的完善体系，现已实现环保型改性胶黏剂（印花粘合剂）6000 吨/年、环保型吸水树脂（增稠剂）9000 吨/年、聚醚改性硅油乳液（纺织品柔软整理剂）2000 吨/年、环保型水性涂料色浆 1000 吨/年、其他纺织品整理剂 2000 吨/年。历经 17 年的发展壮大，宏达助剂已经发展成为长江以北最大的纺织品印花助剂供应商，其中部分产品的生产能力及技术能力处于全国领先水平。近年来，我公司产品在农业、建材、文体用品等领域又有了新的突破。</p>				
拟投经费	50 万	合作方式	合作开发		
联系人	高群	手机号码	15166073337	e-mail	hongdazhuji@126.com