

制造业

企业名称：维蒙特工业(山东)有限公司.....	1
企业技术需求：焊接.....	1
企业名称：烟台欣和企业食品有限公司.....	1
企业技术需求：酿造原浆米醋沉淀形成机理及解决方案.....	1
企业名称：烟台宇信科技有限公司.....	1
企业技术需求：铝车身焊接相关技术、工艺参数、车声质量控制以及对工装夹具的要求.....	2
企业名称：山东蓬翔汽车有公司.....	2
企业技术需求：.....	2
"专用车（自卸车、半挂车、厢式车）车箱焊接质量问题；.....	2
设备设计.....	2
车姿调整系统；半挂车侧裙部整流装置（减少油耗）".....	2
企业技术需求：.....	3
工艺研究.....	3
企业名称：烟台市电缆厂.....	3
企业技术需求：电线电缆辐照交联剂量均匀性研究与改进技术.....	4
企业技术需求：单螺杆挤出 0.5MM 细铅芯挤出设备.....	4
企业名称：烟台龙港耐腐蚀泵有限公司.....	4
企业技术需求：金属表面喷涂技术.....	4
企业名称：烟台泰利汽车模具股份有限公司.....	4
企业技术需求：模具钢材(Cr12MoV;SKD11 等)表面硬化处理关键技术.....	5
电子信息	
企业技术需求：ASP.NET 网页设计开发.....	6
企业名称：烟台海颐软件股份有限公司.....	6
企业技术需求：事务型分布式数据库.....	6
企业名称：烟台睿创微纳技术有限公司.....	6
企业技术需求：晶圆级封装技术.....	7
企业名称：烟台大有数据系统有限公司.....	7
企业技术需求：.....	7
机器视觉软件开发.....	7
机器视觉算法开发.....	7
企业名称：山东华鼎伟业能源科技股份有限公司.....	7
企业技术需求：LED 照明技术.....	8
企业名称：山东方硕电子科技股份有限公司.....	8
企业技术需求：.....	8
车联网应用项目技术.....	8
空气净化设备技术.....	8

新材料

企业名称：山东南山铝业股份有限公司.....	9
企业技术需求：电解槽深度节能技术及应用.....	9
企业名称山东龙口特种胶管有限公司.....	9

企业技术需求：一种耐 300℃ 高温的橡胶软管生产材料.....	9
企业技术需求：铝合金中厚板及加工技术.....	10
企业名称：丛林集团有限公司.....	10
企业技术需求：铝制船舶建造与设计技术.....	10
企业名称：山东道恩高分子材料股份有限公司.....	10
企业技术需求：耐高温尼龙的合成技术.....	11
企业名称：烟台希尔德新材料有限公司.....	11
企业技术需求：.....	11
LED 用新型氮化物黄绿粉的技术需求.....	11
平板显示用导电银浆的技术需求.....	11
企业名称：蓬莱市龙马欣盛墙业有限公司.....	11
企业技术需求：原料精确计量稳定输送.....	11
企业名称：烟台万隆真空冶金股份有限公司.....	12
企业技术需求：铜-氧化铝弥散铜合金项目.....	12
企业名称：烟台市金河保险粉厂有限公司.....	12
企业技术需求：保险粉生产助剂的研究.....	13
企业名称：烟台开发区蓝鲸金属修复有限公司.....	13
企业技术需求：.....	13
现场型特种金属机械加工技术及设备。.....	13
快速堆焊及实时消应力技术及装备。.....	13
大尺寸精密结构陶瓷制造技术。.....	13
企业名称：烟台海川化学制品有限公司.....	14
企业技术需求：.....	14
锂电池电解液添加剂：硫酸亚乙酯（DTD）的合成开发.....	14
碳酸钙副产物回收再利用.....	14
企业名称：烟台佳隆纳米产业有限公司.....	14
企业技术需求：.....	14
锂电池正极用导电粘结剂.....	14
纳米银透明导电油墨方向.....	14
企业名称：烟台显华化工科技有限公司.....	15
企业技术需求：光电显示材料的相关技术和技术支持、市场需求.....	15
企业名称：烟台一诺电子材料有限公司.....	15
企业技术需求：产品测试.....	15
企业名称：烟台瑞龙新材料有限公司.....	16
企业技术需求：塑料改性技术.....	16
生物工程	
企业名称：山东新宇高科技材料有限公司.....	17
企业技术需求：大豆卵磷脂的提纯方法.....	17
企业技术需求：L-酒石酸生物合成技术和 L-苹果酸高效生物转化关键技术.....	17
企业名称：烟台华威药业有限公司.....	18
企业技术需求：中医配方治疗糖尿病.....	18
企业名称：山东民和牧业股份有限公司.....	18
企业技术需求：.....	18
企业名称：烟台大地禽畜良种有限责任公司.....	19

企业技术需求：新型中草药复方饲料添加剂的研究与应用.....	19
企业名称：五洲丰农业科技有限公司.....	19
企业技术需求：新型肥料、生物肥料、有机肥料等生态环保肥料相关生产技术。.....	19
企业名称：烟台东诚药业集团股份有限公司.....	20
企业技术需求:多组分糖氨聚糖分离及结构解析.....	20
企业名称：烟台新时代健康产业有限公司.....	20
企业技术需求:.....	20
海洋活性成分深加工技术及应用.....	20
调味品加工技术及生产企业.....	20
企业名称：烟台海安药物研发有限公司.....	20
企业技术需求：.....	21
靶向抗癌药物的研制及临床研究.....	21
免疫平衡调节类药物研制及临床研究.....	21
治疗国家重大疾病各类药物的研制及临床研究.....	21
企业名称：烟台正海生物科技股份有限公司.....	21
企业技术需求：.....	21
异种脱细胞基质材料的产品转化成型加工相关技术.....	21
壳聚糖类止血材料产品构建技术.....	21
提供专业动物实验机构.....	21
企业名称：烟台赛泽医学检验中心有限公司.....	22
企业技术需求：精准医学检验产品.....	22

农业与渔业

企业名称：山东东方海洋科技股份有限公司.....	23
企业技术需求：鱼类工业化养殖技术.....	23
企业名称：蓬莱宗哲养殖有限公司.....	23
企业技术需求：底质类型、密度对工厂化养殖条件下日本囊对虾生长及存活的影响.....	23
企业名称：长岛东源海产有限公司.....	24
企业技术需求：现代化海洋牧场建设集成技术.....	24
企业名称：长岛县嘉琪海洋技术有限公司.....	24
企业技术需求：分功能的人工鱼礁设计和海洋牧场构建技术集成。.....	24
企业名称：烟台长岛宝悦海珍品有限公司.....	24
企业技术需求：海珍品特别是海带精深加工设备研究.....	25
企业名称：烟台南隍城海珍品发展有限公司.....	25
企业技术需求：现代化多营养层次综合高效健康养殖技术与模式.....	25
企业名称：长岛连远海洋生物技术有限公司.....	25
企业技术需求：紫菜优质品系育苗技术及北方海域规模化养殖技术及模式.....	25
企业名称：山东黑尚莓生物技术发展股份有限公司.....	25
企业技术需求：复方浆果乳酸菌发酵酵素生产技术研究.....	26
企业名称：烟台新海水产食品有限公司.....	26
企业技术需求：.....	26
海产品加工下脚料的高值化利用.....	26
企业名称：山东宝源生物科技股份有限公司.....	27
企业技术需求：.....	27

化学合成型水溶肥料的开发.....	27
结晶条件的控制及产业化生产的可重复性。.....	27
企业技术需求：鱼骨肽提取技术.....	27
企业技术需求：.....	28
农用微生物技术研究开发.....	28

化工

企业技术需求：“氟化物”系列衍生物技术小指标问题的研究.....	29
企业名称：山东道恩钛业有限公司.....	29
企业技术需求：废酸中亚铁分离技术.....	29
企业名称：蓬莱嘉信染料化工股份有限公司.....	30
企业技术需求：.....	30
强酸性分散染料废浓水成分分离、回收与资源化关键技术的研究.....	30
企业名称：烟台世缘橡胶有限公司.....	30
企业技术需求：.....	30
高苯乙烯橡胶存放一段时间后发生黄变原因（不是老化）.....	30
如何降低成品挥发分达到 1%以下.....	30
高苯乙烯橡胶性能改进和提高或类似替代品.....	31

新能源

企业名称：烟台新瑞环保科技有限公司.....	32
企业技术需求：湿法脱硫工艺硫磺精制技术研究.....	32
企业名称：山东哈大电气有限公司.....	32
企业技术需求：高压电抗器电磁场及机械稳定性仿真技术.....	32
企业名称：山东蓝天电能科技有限公司.....	33
企业技术需求：电磁兼容（EMC）设计技术.....	33
企业名称：烟台和盛康洁环保科技有限公司.....	33
企业技术需求：.....	33
双极膜应用于电厂脱硫废水碱回收技术.....	34
均质膜回收工业废酸废碱技术.....	34
企业名称：山东民和生物科技有限公司.....	34
企业技术需求：.....	34
除臭技术在沼液浓缩液有机肥料上的应用；.....	34

制造业

企业名称：维蒙特工业(山东)有限公司

维蒙特工业(山东)有限公司是美国维蒙特工业公司在山东的独资企业，总投资额 3 亿元人民币，厂址位于海阳市经济开发区济南路 17 号。公司于 2007 年 7 月注册成立，占地 10 万多平方米，厂房面积近 25000 多平方米。以制造为主,暂无研发部门。专业制造通信杆、照明灯杆、电力杆、超高压管塔及农业灌溉产品。

企业技术需求：焊接

二氧化碳保护焊、埋弧焊、自动焊接的新工艺、新材料。

企业名称：烟台欣和企业食品有限公司

烟台欣和企业食品有限公司成立于 2005 年，位于烟台市经济技术开发区，是一家集研究、开发、生产和销售于一体的微生物酿造调味品企业，是国内调味品制造行业先进企业。公司注册资本 3 亿元，现有员工总数 2273 人，公司主营业务收入近五年年均实现 22%左右增长。2015 年公司固定资产净值 5.1 亿元，2015 年实现销售收入 16.28 亿元，利税总额 3.7 亿元。公司现拥有专职研究人员 157 人，其中本科以上学历人员占全员的 65%；涵盖了微生物学、食品科学、粮食、油脂与植物蛋白工程、农产品加工及贮藏工程等专业，专业学科配备合理，研发水平处于行业领先地位。企业研究场所 1000 多平方米，拥有 3 个大型的制曲、发酵实验基地，建立了完善的酶系研究平台、生物发酵平台、产品应用平台等，完全满足高盐稀态酿造酱油研究的需求。公司实验室成为国内调味品行业首个获得中国合格评定国家认可委员会(CNAS)实验室认可资质的、独立的产品研发中心和检测中心。

现旗下共有欣和、葱伴侣、味达美、禾然、小康、黄飞红、竹笙、有所思、遵循自然等 11 大品牌主导产品，涉及酱类、酱油类、干调类、蚝油类、蜂蜜类、味噌类等生态保健高新技术产品百余种。2015 年我司酱类产品市场占有率位居全国首位，酱油产品市场占有率位居全国第二名。

企业技术需求：酿造原浆米醋沉淀形成机理及解决方案

酿造原浆米醋在存放过程中，其浑浊的状态发生变化，醋中一些物质沉降到瓶底，直接影响产品的感官，以及偏离了对于原浆米醋浑浊状态的设计。

通过产学研合作方式共同探究沉淀物质的形成原理以及解决沉降问题，实现产品的最初设计，产品呈浑浊状态。

产品的定位为中高端市场，希望通过机理研究，不通过添加某些添加剂实现，而是通过工艺的研究实现。

企业名称：烟台宇信科技有限公司

烟台宇信科技有限公司位于烟台市开发区泰山路 116 号，厂区占地面积 2.8 万平方米，建筑面积 1.3 万平方米，是专业从事汽车车身自动化焊装线的研发、设计、制造、安装调试、品质育成、售后服务的技术企业。

近几年参与制作许多高端自动化焊装线，如：铃木 YAE&YL1 线，比亚迪 L3&F3 线，北

汽的 B80J 和 C51E, 宝马 B200 等。

公司非常重视人才的培养, 截至目前, 有正式员工 200 余名, 70%左右都具有大专及以上学历, 其中博士 1 人、研究生 1 人, 所有设计人员均具有本科及以上学历。为持续保持市场竞争优势, 公司在注重焊接设备研发创新的同时加大了对自动化控制和机器人技术的人才培养和能力提升, 和上海 G+J、梅森、芜湖埃夫特、烟台艾德等几家公司建立了良好的合作关系。

企业技术需求: 铝车身焊接相关技术、工艺参数、车声质量控制以及对工装夹具的要求

随着能源危机加剧, 人们环保意识增强, 作为支柱产业的汽车工业面临几大问题, 节能、环保、安全。汽车轻量化是节油和降低排放的重要方法和途径。汽车车身轻量化是各国汽车产业设计、生产的目标。用铝和铝合金等轻质金属逐步取代钢板是行业发展的趋势。

由于铝的力学性能、抗失效性能、疲劳强度等很多方面都与钢有很多不同, 显然照搬钢板焊接的相关技术是行不通的。目前汽车焊装供应商对铝焊接掌握不多, 对于铝合金车身焊接时变形量对车身质量带来哪些影响, 相应工装设备应采取哪些应对措施等没有相关技术支持。希望政府科技部门能牵线搭桥, 协助企业找到对口高校或合作企业, 谢谢!

企业名称: 山东蓬翔汽车有限公司

山东蓬翔汽车有限公司由国企一汽山东汽车改装厂改制而成, 是由中国第一汽车集团公司、吉林东光集团有限公司、雷岩投资公司和公司经管层四方出资组建的有限责任公司, 公司位于蓬莱市南环路 5 号, 占地面积 48.6 万平方米, 注册资本 2 亿元。山东蓬翔汽车有限公司产品结构为专用车、中重型卡车桥、液压件和卡车车架, 具备了年产 2 万辆专用车、20 万根驱动桥、5 万根转向桥、5 万套悬挂、2 万套液压系统和 3 万套卡车车架的综合生产能力。专用车产品有半挂车、自卸车、厢式车、非公路自卸车等四个系列 130 多个品种; 车桥产品有转向桥、驱动桥及随动桥, 其中, 驱动桥分为单级减速桥和双级减速桥, 单级减速桥主要有 390 系列、420 系列、435 系列、457 系列、DA485 系列, 双级减速桥主要有 LB300 系列、LC300 系列及非公路自卸车系列。液压件产品--液压缸、齿轮泵、控制阀系统性开发模块化销售, 液压缸有单作用缸和双作用缸两个平台, 其中, 单作用缸分为单级缸和多级缸, 单级缸主要有 180、200、220 三个系列, 多级缸主要有 180、191 两个系列。卡车车架满足北奔(蓬莱)各类底盘的生产需要。山东蓬翔汽车有限公司生产设备精良, 制造工艺先进, 关键加工工序实现了数控和自动化; 拥有 3 个专业厂和 20 多条国内先进的流水生产线, 关键生产设备 850 多台。公司有员工 1110 人, 其中, 具有中、高级职称 90 多人, 技师、高级技师 70 多人。拥有专利 24 项, 技术创新能力处国内领先地位。山东蓬翔汽车有限公司 1997 年在全国同行业率先通过了 ISO9001 国际质量体系认证, 2005 年通过了 TS16949 质量体系认证。连续多年跻身中国机械行业 500 强, 被烟台市政府授予经济发展明星企业称号。

企业技术需求:

- 一、"专用车(自卸车、半挂车、厢式车)车箱焊接质量问题;
- 二、电动环卫设备设计、马铃薯种植机械/收获机械设计、轮毂电机设计、油气悬挂设计、立体车库设计。
- 三、车姿调整系统; 半挂车侧裙部整流装置(减少油耗)"

"1.我公司专用车(自卸车、半挂车、厢式车)车箱生产焊接质量问题较多, 有几项问题长期存在, 多年来经过数次质量攻关, 仍未解决, 主要为自卸车底副架间隙超差、后板间

隙超差；目前技术部缺少有专用车车箱焊接经验的工艺人员，目前负责该工作的工艺有人较年轻，都是工作 2 年以内工艺员，无处理专用车焊接问题的工作经验。需公司引进专用车焊接高层次人才，主导解决现专用车焊接存在的质量问题，同时教授我公司现专用车焊接技术人员，提高现专用车焊接技术人员工作能力。

2.在产品转型过程中，电及电控的使用成为主体，但现有技术队伍没有研究电及电控方面的专业技术人才，新产品中电路的设计、电控系统的设计环节可能会成为影响产品转型效果的重要环节；

3. 缺少研究马铃薯种植/收获机械的专业人才，没有农机具产品设计经历，对农艺缺少了解。

"

企业名称：长岛高能聚氨酯有限公司

长岛高能聚氨酯有限公司是 2001 年由国营企业改制的股份制企业，公司始建于 1971 年，是集机械加工、聚氨酯、橡胶开发生产为一体的综合性汽车配套专业厂家，拥有资产 3000 万元，两个厂区占地 36000 多平方米；现有职工 120 余人，各类专业技术人员 35 人；拥有数控车床、平板硫化机、橡胶注射机、密炼机、注射机、聚氨酯浇注机等生产设备 150 多台；并设有物理实验室和化学分析室。二十年来，公司研发了 40 多个品种、150 多个型号的聚氨酯、橡塑制品。2001 年研发的“一种用于汽车发动机前后悬挂软垫总成的聚氨酯”技术获得国家专利，2003 年研发的“一种聚氨酯及其用途”技术获得国家专利。2013 年研发的“重型工矿车辆反作用杆总成”和“聚氨酯缓冲装置”技术获得国家专利。公司现已成为重汽、一汽、二汽、青汽、东安等主机厂配套厂家。

企业技术需求：

一、 **热处理、铸锻热加工以及机械加工工艺和零件成型模具热处理工艺及方法研究；**

二、 **轴承性能及加工工艺研究。**

一是汽车部件热处理工艺研究，实现材料性能最优化。因此，需要材料相关技术支持。

二是通过轴承的设计、制造和使用技术研究和试验，建立高性能精密轴承设计、制造、装配及使用的新原理、新方法和新工艺。需要机械设计技术支持。

企业名称：烟台市电缆厂

烟台市电缆厂始建于 1984 年，企业现有职工 450 余人，其中工程技术人员 126 人。企业先后被认定为省级企业技术中心、烟台市工程技术研究中心、烟台市辐照电线电缆工程实验室。

厂区占地面积 11.2 万平方米，其中建筑面积 4.2 万平方米。具有国际先进水平和国内先进水平的辐射交联生产线、光纤光缆、化学交联生产线在内的 300 余台(套)生产设备和 100 余台(套)检测设备。年生产能力达到 10 亿元。企业的检测中心于 1991 年被省技术监督局批准为烟台市电线电缆检测中心。

企业可生产制造系列齐全的全塑电力电缆、裸电线、电气装备用电线电缆、阻燃、耐火电缆、辐射交联电缆、低烟低卤电缆、低烟无卤电缆、低烟无卤阻燃环保电线、光纤光缆、光纤复合低压电力电缆、核电站用电缆、船舶用电缆、风力发电用电缆，并广泛应用于航空、发电厂、汽车、电视、通讯、矿山、冶金、油田、化工等大工程及工业自动化和家用电器等

各个领域。

企业技术需求：电线电缆辐照交联剂量均匀性研究与改进技术

电缆在电子加速器束下进行往复照射时，接受剂量因电缆在往复运动时的翻转而造成在电缆轴向的不均匀性，反应的指标是热延伸指标数据相差较大，在同一截面上，有的面合格，有的面不合格，要解决的问题就是电缆在钛窗下做往复照射时，要求各面接受的剂量均匀。

企业名称 蓬莱凯威文体制品有限公司

蓬莱凯威文体制品有限公司，主要经营 铅笔芯 、 活动铅笔 等，公司注册资本未知，我公司的办公地址位于交通便利的中国 山东 蓬莱市 北沟镇，我们有最好的产品和专业的销售和技术团队，我们为客户提供最好的产品、良好的技术支持、健全的售后服务，蓬莱凯威文体制品有限公司是蓬莱组合文具行业知名企业，如果您对我公司的产品服务有兴趣，请在线留言或者来电咨询。

企业技术需求：单螺杆挤出 0.5MM 细铅芯挤出设备

单螺杆挤出 0.5MM 细铅芯的连续挤出生产工艺研究

企业名称：烟台龙港耐腐蚀泵有限公司

烟台龙港耐腐蚀泵有限公司位于烟台高新技术产业园区经六路 12 号，公司成立于 2001 年，占地面积近 3 万平方米，公司现有员工 220 余人，其中高级职称 6 人，中级职称 20 余人，注册资金 6000 万元，固定资产达 37460 余万元，拥有各种先进的生产设备 90 余台套，检测设备 30 余台套，公司拥有一流的技术研发队伍，实现了产品从设计到铸造、加工、装配、试验一条龙生产线。我公司现在主要生产三十多个系列、八百多个规格、四十多种材质的各种耐腐蚀离心泵及其配件等。

企业技术需求：金属表面喷涂技术

我公司在虽然生产不锈钢耐腐蚀离心泵，但是随着市场发展的需求，越来越多的强腐蚀性介质及强磨蚀性介质，普通的不锈钢材料难以保证其长期性稳定运行，因此急需特种材料来解决。金属表面喷涂即是解决这个问题一个有效途径，但是如何确保喷涂材料的稳定性及强粘合性仍是需要解决的头等课题。

企业名称：烟台泰利汽车模具股份有限公司

烟台泰利汽车模具股份有限公司，注册资本叁仟捌百万元，拥有资产规模近两亿元，占地

四万平方米,生产用厂房面积二万七千平方米, 员工两百多人的股份有限公司, 并于二〇一五年三月成功上市新三板。

泰利汽车模具股份有限公司拥有四十余年的模具研究和开发历史, 主要从事汽车模具开发制造、汽车车身快速试制、零部件配套等业务。经过多年发展, 公司以汽车模具开发为先导, 逐步扩展经营领域, 已经形成以设计制造汽车覆盖件模具、汽车车身开发快速试制、汽车冲焊件开发制造为主导产业, 多领域发展智能化制造的高新技术企业。

2015 年在经济下行的压力下, 泰利模具公司利用自有技术优势和产学研合作创新, 实现了年销售收入 1.16 亿元, 利税 2300 多万元。

企业技术需求：模具钢材(Cr12MoV;SKD11 等) 表面硬化处理关键技术

在模具使用过程中, 压制板材在流动、延伸过程中, 由于模具模口部位表面硬度不够, 会产生积瘤, 粘附零件表面进而产生零件表面拉伤 (表面缺陷); 现通常处理的办法为对模口部位进行镀硬 Cr(铸件) 或 TD 处理 (中高温渗硼等元素), 但这两项工艺皆存在工艺复杂、造价高、模具变型等问题。寻求新的表面处理工艺技术解决这一模具制造难题。

电子信息

企业名称：烟台东方威智电子科技有限公司

我公司成立于 2003 年，注册资金 200 万元，企业性质为中外合资企业。目前公司有员工 45 人，其中研发人员 11 人，3 人具备硕士学历。本科以上学历占公司员工总数 80% 以上。是一家专业从事语音交换、软交换、综合监控技术的高新技术企业。目前拥有调度通信系统、融合通信系统、扩音呼叫系统、应急指挥系统、电信级软交换及综合监控系统等核心产品。

企业技术需求：ASP.NET 网页设计开发

基于 C# 语言的 ASP.NET 网站建设与开发，参与公司产品的研发，为公司搭建工程管理系统平台，可集中管理公司所有工程项目的前期录入及后期维护。构建统一问题库，方便技术支持人员查询与录入管理。

企业名称：烟台海颐软件股份有限公司

公司主营业务是软件开发、咨询和实施，是国内电力和公安行业领先的软件提供商。电力行业主要产品是营销管理信息系统、物资管理系统等，系统覆盖电力企业信息化的各个方面，为企业工作流程自动化和企业流程再造提供了一个基础平台，能够实现跨企业的分布式 workflow 管理技术，具有高性能和良好的扩展性；公安行业主要产品是警务综合系统、大情报研判系统等，系统以整合、优化和重构现有应用系统及数据库为重点，以提高全警快速反应能力和整体作战水平为核心，以有效服务于情报信息主导警务战略为目标，实现公安信息资源的深化开采和综合利用，充分发挥公安机关自身职能作用。公司目前拥有分布于全国各地的数百家客户。2003 年，公司在国内第一个推出基于 J2EE 架构的电力营销平台，2007 年，第一个成为省级公安综合警务应用平台提供商。

企业技术需求：事务型分布式数据库

数据库管理系统 DBMS 是管理软件的核心组件，随着企业应用数据规模的逐步扩大，原先集中式的关系型数据库产品已经逐渐不能适应市场需求，基于分布式计算构建去中心化的分布式事务处理数据库成为企业信息化领域较为迫切的需求，国内目前阿里巴巴有基于 Mysql 的 OceanBase 产品，但并未商业销售。国内有华中科技大学、人民大学等在数据库领域有较高的研究，希望能够与类似的高校科技团队有合作的机会。

企业名称：烟台睿创微纳技术有限公司

睿创微纳技术有限公司是一家 2009 年底成立的高科技芯片企业，致力于为客户提供专业的红外及太赫兹成像解决方案。主要产品包括具有完全自主知识产权的国产非制冷红外焦平面探测器、红外成像机芯通用组件、太赫兹成像焦平面探测器与成像机芯，这些产品已广泛应用于国防武器装备、安防、汽车夜间辅助驾驶、电力设施检测、森林防火、危险品仓储监控、工业测温、消防、疾病防控等领域。

睿创公司现有员工 145 人，高层次研发技术人员 70 余人，其中博士 8 人，硕士 40 余人。截止目前，公司已申请专利 60 余项，已获授权 40 项（发明专利 17 项）。历经 6 年研发，公司已突破了集成电路设计、光电材料制备、传感器微纳制造、探测器真空封装、红外图像处理等多项关键技术，具备从读出电路、传感器芯片、探测器器件到通用机芯组件产品全流程的

自主设计研发能力。公司已成功开发出四代具有自主知识产权的国产高性能非制冷红外焦平面探测器产品，率先研制出我国第一个超大面阵（1024×768）、高分辨率（14 微米像元）、高灵敏度非制冷红外焦平面探测器，成功开发出我国首款太赫兹焦平面探测器，填补了国内空白。

企业技术需求：晶圆级封装技术

真空晶圆级封装(Vacuum Wafer Level Packaging)技术是目前红外探测器最新的封装技术，能够大幅降低封装成本，缩小红外焦平面探测器外形尺寸。晶圆级真空封装技术壁垒较高，国内还没有成熟技术。

企业名称：烟台大有数据系统有限公司

烟台大有数据系统有限公司位于烟台市高新区蓝海国际软件园，是一家专业从事计算机视觉、图像处理、模式识别等技术研发与应用的高新技术企业，主要产品包含公司自主研发的 大有智能呼叫服务云系统、大有智慧商务服务云平台、大有智慧医疗云服务平台、大有智慧企业服务云平台、大有智慧生活服务云系统、大有智慧综合办公云平台、“优深视界” 机器视觉管理平台系统等软件平台，广泛应用于公共安全、智慧城市、工业检测、机器人引导、健康生活等行业和领域。

公司与科研院所及高校实验室紧密结合，聘请中国科学院、清华大学、北京航空航天大学、山东大学及烟台大学等 20 余位知名专家学者组成专家团队进行深度产学研合作，目前已成功转化 6 项科研成果。

公司目前已承担多项国家民生服务示范工程项目，共拥有实用新型技术专利 2 项，软件著作权 12 项，先后取得了国家安全技术防范工程设计施工一级资质、国家建筑智能化三级资质，并通过了 ISO9001 国际质量体系认证、高新技术企业认证、双软企业认证、科技型中小企业认证、“一企一技术”认证等。

企业技术需求：

- 一、机器视觉软件开发
- 二、机器视觉算法开发

软件开发

- 1.Windows 平台下 C、C++、C#等开发语言,及 Visual Studio 开发环境；
- 2.Windows 环境下多线程、多进程编程，及各类接口通信协议编程；

算法开发

- 1.图像处理
- 2.VC（C++）语言的编程
- 3.OpenCV，matlab 或 halcon 图像处理开发

企业名称：山东华鼎伟业能源科技股份有限公司

山东华鼎伟业能源科技股份有限公司成立于 2007 年 1 月。2015 年 7 月 10 日，公司在全国中小企业股份转让系统（新三板）挂牌上市，简称“华鼎股份”，股票代码: 832736。公司专业致力于智慧城市 LED 智能照明、特种(防爆)照明节能光源的研发、生产和销售;新能源汽

车的销售服务和租赁服务。公司凭借在智能控制方面的技术积累，逐步向智慧城市领域开拓新的业务。公司的智慧照明和“e车易行”新能源汽车项目成为烟台市智慧城市的签约项目。

企业技术需求：LED 照明技术

智能照明控制技术

APP 开发技术

通过互联网实现对系统内的灯具智能调控。

企业名称：山东方硕电子科技股份有限公司

山东方硕电子科技股份有限公司（简称：方硕科技，股票代码：831606）成立于 2011 年 6 月 16 日，注册资本 2160 万元，2014 年 12 月 30 日成功在全国中小企业股份转让系统挂牌。方硕科技坚持走自主创新之路，企业先后通过了国家“高新技术企业”、“双软企业”等资质认证，成立了山东省车联网工程技术研发中心；获得了“烟台高新区 2013 年十佳创新企业”、“高新区 2014 年度科技‘小巨人’领军企业”、“山东省服务业创新团队”、“第三届中国创新创业大赛全国优秀企业”等荣誉。

方硕科技始终致力于为汽车后市场提供优秀的产品与解决方案，公司核心产品包括：OBD 智能终端（车管家系列产品）、车载云端娱乐影音系统、智能安防终端（VPS、A5C 系列产品）以及与硬件相配套的手机 APP、云端服务平台、大数据分析平台等。在已有软硬件产品的基础之上，结合多年的行业经验，方硕科技能够为智慧城市、智慧交通、金融机构等行业用户提供基于车联网的解决方案。

企业技术需求：

1、车联网应用项目技术

方硕科技始终致力于为汽车后市场提供优秀的产品与解决方案，研发与推广车联网应用，公司核心产品包括：OBD 智能终端（车管家系列产品）、智能安防终端（VPS、A5C 系列产品）以及与硬件相配套的手机 APP、云端服务平台、大数据分析平台等。在已有软硬件产品的基础之上，结合多年的行业经验，方硕科技能够为智慧城市、智慧交通、金融机构等行业用户提供基于车联网的解决方案。方硕科技车联网项目目前已投入市场应用，并取得一定市场份额，随着市场需求的变化以及科技的发展，公司期望引进合作伙伴，合作开发更先进技术及服务方案。

2、空气净化设备技术

公司现有技术可应用于民用空气净化及商用空气治理相关领域。公司现在重点关注现阶段雾霾治理相关产业，期望引进具备世界领先水平相关技术。

新材料

企业名称：山东南山铝业股份有限公司

山东南山铝业股份有限公司是南山集团(中国企业 500 强) 所属大型企业。公司创建于 1997 年, 1999 年 12 月 23 日成功在上海证券交易所上市(交易代码为 600219)。作为国内唯一以铝材为主业的上市公司, 始终坚持“立足高起点、利用高科技、创造高品质”的可持续发展思路, 逐渐形成了一条从能源、氧化铝、电解铝到铝型材、高精度铝板、带、箔的全球唯一短距离最完整铝产业链。公司规模和产量持续稳居铝产业大型企业前列。公司拥有国家铝合金压力加工工程技术研究中心。

企业技术需求：电解槽深度节能技术及应用

通过对电解槽进行综合研究, 以达到节能降耗的目的, 该技术具体涉及电解槽内衬结构设计、内衬材料优选、工艺条件优化、技术装备升级改造、生产工具更新及操作方法调整等。

企业名称 山东龙口特种胶管有限公司

公司始建于 1993 年, 民营股份制企业, 占地面积 90000 平方米, 建筑面积 27000 平方米, 注册资本 1000 万元。主要生产产品: 钻探胶管、减震胶管、钻井井控胶管、节流压井胶管以及各种特殊用途的胶管。

公司成立以来注重新产品、新技术的开发创新, 多次荣获省、地、市“科学技术进步奖”, 拥有 14 项国家专利。公司研发的“超高压钻探胶管”填补了国内空白, 荣获国家级“新产品证书”, “石油钻井井控胶管总成”列入了“国家级火炬计划项目”。参与起草 GB/T24145-2009(《旋转钻探和减震用橡胶软管和软管组合件》)标准的制定。

公司是国内唯一一家通过型式验证的产品, 是钻探胶管、井控胶管专业生产企业, 在中石油和中石化一级市场网络成员中名列榜首。产品遍布全国各大油田、中海油和大型石油机械制造厂。钻探胶管国内市场占有率多年来一直高达 50%以上。

企业技术需求：一种耐 300℃ 高温的橡胶软管生产材料

材质：橡胶

要求：能耐 300℃ 蒸汽高温

输送介质：蒸汽

用途：工业用，在油田钻井中使用

企业名称 山东南山铝业股份有限公司

山东南山铝业股份有限公司是南山集团(中国企业 500 强) 所属大型企业。公司创建于 1997 年, 1999 年 12 月 23 日成功在上海证券交易所上市(交易代码为 600219)。作为国内唯一以铝材为主业的上市公司, 始终坚持“立足高起点、利用高科技、创造高品质”的可持续发展思路, 逐渐形成了一条从能源、氧化铝、电解铝到铝型材、高精度铝板、带、箔的全球唯一短距离最完整铝产业链。公司规模和产量持续稳居铝产业大型企业前列。公司拥有国家铝合金压力加工工程技术研究中心。

企业技术需求：铝合金中厚板及加工技术

超厚、超宽规格的铝合金预拉伸板材的加工技术，具体涉及熔铸、轧制、热处理、预拉伸等环节

企业名称：丛林集团有限公司

公司创建于1982年，是一个集高端铝合金型材研发制造、汽车、机械、水泥、发电等于一体的综合性企业集团，是国家创新型企业、国家火炬计划重点高新技术企业、山东省首批新材料深加工示范企业。核心主导产品工业铝型材获中国名牌、中国驰名商标称号。集团公司拥有100MN、90MN、80MN、70MN、56MN、44MN、40MN、36MN、30MN、20MN等15条挤压生产线，可生产最大截面宽度938mm、最大直径600mm、长度30m的特大工业铝型材，配套有先进的铝合金熔炼铸造、模具研发制造、热处理、试验检测等完整的工业铝材研发生产工艺和装备，拥有几十台套世界一流的深加工设备，专业从事轨道车辆车体模块、大型铝合金结构件、轨道交通配套产品的焊接和机械加工。形成了完善的工业铝型材研发、生产、深加工体系，是国内外主要的工业铝型材研发、生产基地，制品规格、生产能力、研发实力处于世界前列。公司先后通过长春客车、青岛四方、德国西门子、加拿大庞巴迪、法国阿尔斯通等公司的二方审核认证，欧洲铁路行业标准(IRIS)认证，美国阿斯米认证和10QI-9热处理认证。

企业技术需求：铝制船舶建造与设计技术

铝合金船体结构建造工艺研究，铝合金耐腐蚀性能、抗弹击性能、焊接及疲劳性能、加工成形性能研究，焊接变形控制；中小型铝制工作艇、游艇的生产工艺优化；中小型铝制工作艇、游艇的船型研发设计，船用设备配件选型。

企业名称：山东道恩高分子材料股份有限公司

公司成立于2002年12月，注册资本5700万元，是国家认定的高新技术企业、企业技术中心，公司通过了ISO/TS16949质量体系认证，是中国产能最大、产品品种最多的高分子复合材料生产基地之一，也是国内唯一高档TPV生产基地。

公司改性塑料设计产能3万吨/年，拥有32条先进的双螺杆挤出机生产线及力学、热学、光学等分析、检测仪器，产品分为十二大系列近千种牌号，广泛用于汽车、家电、军工、电子、航空航天等领域。公司是一汽、二汽、重汽、江铃等汽车制造商和海尔、海信、九阳等大型家电企业的供应商。

公司热塑性弹性体材料设计产能10000吨/年，产品的各项技术指标达到或超过了国际同类产品水平，广泛用于汽车、电子电气等行业，被认定为国家重点新产品，山东省优秀节能产品，其生产技术荣获国家科技发明二等奖。万吨级热塑性弹性体的技术改造项目荣获国家节能奖励。

公司的万吨级新一代TPV扩建项目于2009年启动，先后得到了国家“十一五”科技支撑计划、国家科技型中小企业技术创新基金、工信部拉动内需资金、山东省重大科技专项，烟台市“双十”工程的资金支持；百吨级氢化丁腈胶项目得到了国防科工委的立项支持，其制备技术荣获山东省科技进步三等奖。

企业技术需求：耐高温尼龙的合成技术

- 1、材料熔点超 290℃，热变形温度超过 280℃。
- 2、熔剂回收技术。
- 3、必须具有专利技术。

企业名称：烟台希尔德新材料有限公司

公司专业从事新型光电材料技术研究和开发应用，产品涵盖发光、显示、导电和金属结构材料等新型材料，并形成了以科研开发为核心，以规模生产为主体，以专业化技术服务为保障的完整体系。作为全球竞争力排名第三的 LED 荧光粉供应商，市占率达 13%以上，打破了行业一直以来被日本和美国两大厂商垄断的市场格局，首次实现了国内全系列 LED 荧光粉的批量稳定性生产，产品技术达到国际先进，局部指标达到世界顶级水平。

企业技术需求：

一、LED 用新型氮化物黄绿粉的技术需求

LED 用新型氮化物黄绿粉是应用于 4K 液晶显示领域的一种新型 LED 荧光粉粉体，要求粉体粒径：D50=15-35 μm ，发射峰值：525-545nm，外量子效率： >0.6 ，应用于背光源封装器件显示色域： $>90\%NTSC$ ，光效： $>110\text{lm/W}$ ，现公司发展之需要需求 LED 新型氮化物黄绿粉的技术和在本领域从事科学研究的高端人才 2 人（硕士及以上）。

二、平板显示用导电银浆的技术需求

导电银浆是应用于平板显示领域的新型导电材料，它主要对浆料的硬度、导电系数和附着性能指标方面有严格要求，现根据企业发展需要平板显示用导电银浆的新型技术和在相关领域的高端科研人员 2 人（硕士及以上）

企业名称：蓬莱市龙马欣盛墙业有限公司

蓬莱市龙马欣盛墙业有限公司，是一家集高新环保建材生产和生产设备制造为一体的企业。公司成立于 2005 年，位于蓬莱市经济开发区，占地面积三万余平方米，建筑面积 3600 平方米，注册资金 600 万元。拥有各种中高级技术、管理人员 30 余人。目前，公司已具备内外墙墙材生产、生产设备设计制造等生产能力。

公司始终贯彻“科技创新，诚信为本，顾客至上，追求卓越”的管理理念，建立起了完善、科学的管理体系。质量管理方面，公司严格贯彻执行 ISO9001：2008 体系；生产管理方面，公司全面落实 5S 管理要求；信息管理方面，公司全面、有效运用金蝶公司的 ERP 系统。公司自主研发生产的“石膏空心砌块、建筑用各类砂浆”等系列产品经中国建筑专家委员会审核、检验，各项指标均符合国家强制标准并被认定为中国绿色建筑节能环保墙体材料，准予在全国建筑工程中应用，并已经过数百万平方米工程的检验。近年来，公司不断扩大生产规模，增加产品种类，先后引进多套先进生产设备。产品在单一的石膏建材的基础上增加了混凝土砌块、混凝土路面砖、玻纤布加强型烟道、FS 复合保温外模板、HX 隔离式防火保温板、轻集料混凝土自保温砌块等产品。

企业技术需求：原料精确计量稳定输送、生产线机械传动、水灰比恒定稳定连续搅拌及浆料灌注、模具液压顶升。

"公司目前正在研制一种全自动自保温砌块生产线，原材料为脱硫石膏、粉煤灰、矿粉和外加剂等，面临的技术难题是：

- 1.如何保证原材料精确计量输送，以保证浆料水灰比稳定；
- 2.生产设备机械传动方案设计，实现稳定、连续、安全生产；
- 3.料浆连续搅拌定量灌注；
- 4.模具如何调平，实现连续性液压顶升脱模。"

企业名称：烟台万隆真空冶金股份有限公司

公司成立于 2002 年 3 月 28 日，位于烟台经济技术开发区广州路中山街 7 号，是国家高新技术企业，公司目前的主要产品与用户：

- 1) 钢铁行业炼钢、炼铁、连铸用冶金铜备件。主要产品：高炉风口、连铸结晶器铜板、氧枪喷头、高炉铜冷却板等。主要客户：宝钢、鞍钢、首钢、济钢、莱钢等大型钢铁公司和国外钢铁企业。
- 2) 高铁动车组及地铁、轻轨列车用高性能电机铜配件；核岛及常规岛核电专用铜合金导电产品；核聚变托卡马克环向场装置铜合金线圈。主要客户：铁道部北车集团、阿尔斯通、庞巴迪、西门子、法国科孚德、东方电气、哈电集团等。
- 3) 非晶、磁材、电线电缆、煤化工、航天等领域用高性能铜合金配件。主要产品：铜铝连铸连轧结晶轮、铬锆铜冷却辊、真空自耗炉铜坩埚、大型铜水冷炉壁、航天用拉瓦尔铜合金喷管等。主要客户：华北电缆、安泰科技、宁波磁材、云南解化清洁能源、北京航天振邦等。产品出口的国家有美国、韩国、法国、印度、加拿大、土耳其、马来西亚、新加坡等国家。

企业技术需求：铜-氧化铝弥散铜合金项目

水雾化制粉技术；

真空热压烧结技术；

铜铝合金粉与氧化剂粉料混合技术。

预期实现：

水雾化制粉技术；铜铝合金粉与氧化剂粉混料技术；混料真空热压炉内氧化还原烧结技术；

企业名称：烟台市金河保险粉厂有限公司

公司是专业生产保险粉的高新技术企业，现有保险粉生产装置能力 5 万吨/年。公司拥有山东省省级企业技术中心和烟台市市级保险粉工程技术研究中心，生产的“古金”牌保险粉是采用世界上最先进的、拥有自主知识产权和核心技术优势的甲酸钠法，已获得发明专利 10 项，实用新型专利 3 项。“古金”牌保险粉是“国家级重点新产品”和山东省名牌产品，“古金”牌商标是中国驰名商标和山东省著名商标。

公司通过“ISO9001、ISO14001 和 OHSAS18001 三个管理体系”认证，参加制定了《保险粉（连二亚硫酸钠）》（HG/T2074—2011）、《连二亚硫酸钠（保险粉）安全技术要求》（AQ3011—2007）和《食品添加剂 连二亚硫酸钠（保险粉）》（GB22215—2008）等 13 项国家、行业标准。保险粉生产工艺及装置性能在国内外属于先进水平，“古金”牌保险粉销往全国 30 个省、市、自治区和世界 60 多个国家和地区，现已发展成为中国最大的保险粉生产基地，位居世界同行业第一位。

企业技术需求：保险粉生产助剂的研究

目前，中国保险粉（连二亚硫酸钠）已处于世界领先水平，保险粉生产技术主要是采用甲酸钠法。该生产工艺是在保险粉合成过程中用环氧化合物做助剂来抑制副反应所产生的 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 的生成，以提高保险粉产品质量。

目前，国内保险粉生产企业主要使用的助剂是环氧乙烷或环氧丙烷。采用该助剂所产生的有机物进入废水系统，造成保险粉生产过程中所产生的废水，难以处理；同时，由于采用该助剂所发生的副反应生成的甲硫醇等有机物进入保险粉废气系统，造成保险粉排放尾气具有特殊令人不愉快的气味。

研究一种保险粉合成新型助剂，能够抑制保险粉生产副产物 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 生成，用于代替目前主要采用的环氧化合物做助剂用于保险粉合成，以解决目前采用的保险粉生产助剂存在的问题，以提高保险粉产品质量，减少保险粉所产生的废水中的有机物，彻底解决保险粉尾气异味。

企业名称：烟台开发区蓝鲸金属修复有限公司

公司成立于1999年，是在烟台开发区留学生创业园区内创办的高新技术企业。拥有现代化厂房和各种先进的焊接设备，是集开发、制造、销售为一体的综合性金属修复再制造公司。公司秉承“变失效为高效，化腐朽为神奇”的经营理念，追踪国际先进材料与技术，不断创新，为国内冶金、机械、化工、水泥、发电、矿山、石油、煤炭、航天、军工等行业客户提供了及时有效的服务，创造了巨大价值。受到客户和各大媒体的好评。

冶金机械领域：热卷取炉卷筒、复合铜螺母的创新制造，属国内空白产品。提供大型设备在线整体修复、高附加值冶金备件修复、生产线突发事故应急修复与再制造，为行业解决了重大技术难题。

煤炭矿山领域：提供煤炭井下“三机一架”整体修复与强化技术。

航天军工领域：承担特大型射电天文望远镜轨道、高精度地面雷达轨道的特种焊接和特种装备涂层制备技术服务。

企业技术需求：

(1) 现场型特种金属机械加工技术及设备。

现场型特种金属机械加工技术及设备：解决现场无法移动的设备、备件的立、仰平面高效加工、各方位深孔加工、大型扩孔加工、组合孔同轴加工、无法转动的轴径加工、各种异型表面的仿形切削加工等方面的便携式组合机床技术及产品。

(2) 快速堆焊及实时消应力技术及装备。

快速堆焊及实时消应力技术及装备：解决焊接效率及采用外加物理场效应，达到消除焊接应力的效果。

(3) 大尺寸精密结构陶瓷制造技术。

大尺寸精密结构陶瓷制造技术： Si_3N_4 - SiC 、 Al_2O_3 、 ZrO_2 等，直径700-1000mm、长度1000-2000mm的筒体、辊体的制造技术及产品。

企业名称：烟台海川化学制品有限公司

公司是中节能万润股份有限公司的全资子公司，主要从事液晶材料、医药中间体和其他精细化工产品研究、开发、生产和自营进出口销售，在制备单体液晶和聚酰亚胺中间体材料方面拥有领先于行业的技术支持。公司产品主要销往欧盟、美国及东南亚等国家和地区，我公司所占的市场份额不大，但是所生产的的产品供不应求。

公司坚持面向国际市场的经营战略，不断扩大单体液晶和液晶中间体生产规模的同时，为优化公司产品结构，已在聚酰亚胺中间体方面、锂电池电解液添加剂等其他特种精细化学品方面进行了深入的研究。

企业技术需求：

1、锂电池电解液添加剂：硫酸亚乙酯（DTD）的合成开发

2、碳酸钙副产物回收再利用

公司缺乏锂电池电解液添加剂高端人才，望通过产学研合作等途径能解决高性能锂电池添加剂低成本生产、高性能锂电池电解液添加剂筛选及深层次的环保处理；

生产副产物碳酸钙较多，望通过产学研途径能够获得该副产物的回收及再利用技术。

企业名称：烟台佳隆纳米产业有限公司

烟台佳隆纳米产业有限公司是一家致力于纳米技术研究和开发纳米功能材料的科技型企业，山东省纳米涂层工程技术研究中心和烟台市纳米涂层工程研究中心的依托单位，公司以纳米新材料为主要研发和经营方向，目前主要以包括纳米隔热材料、导电涂料、纳米基础材料等为主导产品和主营业务，拥有玻璃用纳米节能隔热涂层材料，金属用节能隔热涂层材料，透明导电涂料，精细石墨材料，高端纳米基础材料，纳米银抗菌系列产品，汽车玻璃防雨剂，纳米硒保健品原料，富硒产品原料，纳米隔热涂膜玻璃等 10 大产品线，每个产品线细分为十余种产品，构成了纵横交织的产品矩阵，这些产品满足了不同地区的节能环境需求，填补了国内外市场空缺，在国内外市场上具有强大的竞争优势。

企业技术需求：

一、锂电池正极用导电粘结剂

目前国内锂电行业所用的正极导电粘结剂分为导电剂和粘结剂两种。

导电粘结剂是同时具有导电性和粘结性。目前国内市场完全靠进口，市场空间极大。知识产权情况处于空白。

寻求具有在炭黑分散，导电粘结剂研发或生产有经验的人员合作。

二、纳米银透明导电油墨方向

纳米银透明导电油墨主要应用于电子领域，目前市场上该产品稀缺，市场前景广阔。

寻求在纳米银制备方面的合作。

企业名称：烟台显华化工科技有限公司

公司立于 2003 年，是一家集研发、生产、销售于一体的山东省高新技术企业，是山东省唯一一家拥有自主知识产权的混合液晶生产企业，是国内中间体的领军企业，也是国内唯一一家拥有液晶材料全产业链的企业。公司现有研发人员 42 人，占公司总人数的 27.8%，目前申请国家发明专利 8 项，获得授权 6 项，省市科技成果鉴定 6 项，多次承担省市区科技发展计划。

企业目前有五个主要生产基地，总共占地面积 500 多亩。分别为：F-12 电子品研发生产基地、古现化学品生产基地、八角光电材料生产基地、蓬莱潮水化学品生产基地及大季家化工园区基地，其中：三个化学品（液晶、OLED 和医药用化学品）生产基地；一个液晶纯化基地和一个液晶混合生产基地。

公司主导产品为平板显示材料和精细化学品，包括液晶中间体、医药中间体、液晶单体、混合液晶、OLED 显示材料。其中 n-PCO 等中间体是全球最大的生产商，是国内中间体的领军企业。从 2004 年开始自主研发 TN 型、STN 型、VA 型和 TFT 型混合液晶，2012 年公司进入医药中间体和 OLED 显示材料的研发和生产。

企业技术需求：光电显示材料的相关技术和技术支持、市场需求

企业经过自身多年的研究开发和生产实践，在液晶材料领域，取得了可喜的成绩。但在和上下游企业的合作方面还很欠缺，同行之间的交流也较少，国内企业之间也有技术壁垒，大家都相对保守，与行业垄断企业的交流更是机会难得，在产品试用上，特别是高端 TFT 液晶材料，很少，高端材料的应用企业一般为比较大的 LCD 面板厂，国内大的 LCD 厂大都有国企背景，作为民营企业的显华公司，很难与 LCD 面板企业接触，希望相关部门能帮助企业牵线搭桥，给显华公司一次产品升级换代，实现产品结构转型升级，抓住 TFT 显示产业国产化的机遇，助推企业的跨越式成长。

随着显示技术的进步，OLED 显示行业作为新的显示技术，取得了一定的进步，目前公司也在积极开展 OLED 显示材料的研发和生产，但在 OLED 材料方面公司还是处于摸索前进，发展规划还不具备，希望能引进这方面的人才或与高校院所展开合作，能与 OLED 显示公司合作是最好的，能促进公司在这方面的技术进步，弥补自身开发的盲目性，提高市场有效性。

企业名称：烟台一诺电子材料有限公司**1. 企业规模**

烟台一诺是国家级高新技术企业，注册资本 1600 万元，已组建了一支集科研学者、技术专家、工程技术人员的全球性专业化团队，是中国境内最专业的具有自主研发能力的键合丝和焊接材料生产企业，也是中国境内银基和铜基等新型键合丝产品的最早研制和推广企业，公司拥有独立的材料研发实验室和键合实验室，并配备国际先进的检测设备；同时积极与多家院校及科研机构长期合作，建立了完整的产学研合作平台，与哈尔滨工业大学成立了微电子封装实验室，与中国科学院金属材料研究所及中国航天 513 所合作搭建了封测中心，可对微电子产品与封装结构进行多场服役情况下的评测与失效分析。

2. 主要产品

键合银丝、银合金丝、键合铜丝、键合金丝、铝丝、芯片焊丝、蒸发金、蒸发银

企业技术需求：产品测试

1、 扫描电镜-带能谱 (SEM-EDS)

键合后的界面形貌、键合成球形貌等一系列键合丝生产及使用相关的形貌分析，及元素定性分析。

2、 直读光谱仪

进行芯片焊丝合金的成分分析，主成分为 Pb、Sn、Ag。

3、 X 射线荧光光谱仪 (XRF)

进行合金元素及含量的分析。

4、 X 射线衍射光谱仪 (XRD)

进行合金的物相鉴定。

5、 X 射线光电子能谱分析 (XPS)

进行合金元素的定性、定量分析，及化合物结构分析。

6、 高温老化试验箱

模拟器件工作环境，常用温度范围为 150-250℃。

企业名称：烟台瑞龙新材料有限公司

企业规模：20 人

研发能力：瑞龙新材料是烟台市科技型中小企业，具备独立研发和生产塑料功能性添加母粒的能力，拥有泰山学者和专业研发人才，以及先进的研发及测试设备。

主要产品：功能母粒。包括用于无纺布行业的专用母粒，满足无纺布产品耐候、柔软、亲水、抗菌及抗静电等多种需求；汽车内外饰专用母粒，主要为耐刮擦母粒；用于农地膜行业和集装袋行业的耐候母粒；用于人造草坪行业的耐候母粒、高光/消光母粒、提高加工性能的母粒等；螺杆清洗母粒；抗黄变母粒；色母粒等等。

企业技术需求：塑料改性技术

通过技术研发生产出功能母粒，添加到塑料产品生产过程中从而赋予塑料产品某种特殊性能的添加母粒的生产技术。

生物工程

企业名称：山东新宇高科技材料有限公司

公司于 2006 年创立，创立之初便与青岛科技大学联合成立了产学研及教学实习基地。并先后通过了中国船级社（CCS）ISO9001：2008 质量管理体系认证和美国船级社（ABS）产品认证；生产的船舶涂料通过了中国船级社（CCS）工厂认可。成为了我国涂料行业内技术过硬、管理规范领军企业。公司的主导产品为氟碳树脂、氟碳涂料、汽车漆、船舶漆、工业重防腐、民用建筑涂料等系列产品，为保证施工质量公司建成了自己的涂装施工队伍。

企业技术需求：大豆卵磷脂的提纯方法

从生产大豆油的油脚中（俗称大豆磷脂油）提取高纯度大豆磷脂的工艺技术。

企业名称：烟台恒源生物股份有限公司

公司创立于 2003 年 11 月，注册资本 6000 万元，占地 14 万平方米，为高新技术企业、中国生物发酵产业协会理事单位、中国环境报理事单位，与中国食品发酵工业研究院成立生物技术联合研发中心。公司依托国内重点科研院校、大学成立技术研究所、实习基地等，引进先进的生产工艺和检测技术，产品质量达到美国食品化学品法典 FCCIV 的要求，取得了 ISO9000 认证、ISO14000 环境管理体系认证、ISO18000 职业健康安全管理体系认证、ISO22000 食品安全管理体系认证、OU KOSHER 认证、HALAL 认证、FAMI 认证。成立了山东省富马酸生物转化工程技术研究中心、山东省企业技术中心、山东省“一企一技术”研发中心，获得 A 级纳税信用等级单位、银行信用 AAA 级企业、山东省著名商标、山东省名牌产品、山东省科技进步奖、中华全国工商联科技进步奖等众多荣誉。公司拥有知识产权 61 项，其中，发明专利 21 项。承担了“国家发改委第四批资源节约和环境保护项目”、“山东省自主创新成果转化重大专项”以及“海洋经济创新发展区域示范重点项目”等多个国家级、省级重点支持重大专项。

公司十分重视人才的引进和培养，形成了一支素质高、创新能力强的人才队伍。生产的富马酸、L-天门冬氨酸、聚天冬氨酸、L-丙氨酸（工业级）、L-丙氨酸（医药食品级）、DL 丙氨酸、L-苹果酸等产品，畅销美国、日本、韩国、英国、德国、法国等国家。

公司主要产品：富马酸、L-天冬氨酸、L-丙氨酸、聚天冬氨酸。

企业技术需求：L-酒石酸生物合成技术和 L-苹果酸高效生物转化关键技术

L(+)-酒石酸是一种天然食用有机酸，广泛地分布在自然界中。它可以作为酸味剂、拆分剂、稳定剂、照相显影剂等，具有广阔的市场前景，全球年需求量约 10 万吨。L-苹果酸是生物体糖代谢过程中产生的一种重要有机酸，广泛存在于水果及蔬菜中，是一种优良的酸味剂和保鲜剂，主要应用于食品、化工、医药、日化及保健等领域，具有广阔的市场前景，全球年需求量约 6 万吨。L-酒石酸生物合成技术和 L-苹果酸高效生物转化关键技术可为 L-酒石酸、L-苹果酸产业化奠定基础，建立完善有机酸-氨基酸及下游产业链。

企业名称：烟台华威药业有限公司

公司目前拥有员工 10 人，其中技术类员工 4 人，大专以上学历人数占总人数 60%。生产方面，公司于 2015 年底建成万级净化车间，日产量达到 20 万片，能够满足未来公司发展的需要。

研发能力：公司现拥有一直比较稳定的研发队伍，另与山东省医学科学院基础医学研究所建立产学研合作关系，能够在产品研发过程中及时发现问题，加强产品管理与过程控制。

主要产品：目前公司生产的产品主要是邦威男用延时系列，其主要用于防治男性早泄和勃起性功能障碍。

企业技术需求：中医配方治疗糖尿病

糖尿病在全世界范围内多发，患病基数大。

探索一种中医有效疗法对糖尿病的治疗起到关键作用。借鉴国内常见饮食疗法、药膳疗法、中草药疗法等，选取中药关键成分，研制一种治疗糖尿病的持续有效温和和无刺激的中药配方。

企业名称：山东民和牧业股份有限公司

公司现有职工近 2000 人，下设种鸡场、孵化厂、商品鸡产业化基地、食品公司、饲料厂等 30 多个生产单位。年可孵化商品雏鸡 1 亿只，加工鸡肉产品 6 万吨，年产饲料 40 万吨。公司生产布局合理、技术工艺先进、管理规范标准，通过了 ISO9001、HACCP 质量体系认证；自主研发的“肉种鸡全程笼养技术”获国家星火计划奖、山东省科技进步二等奖，“商品肉鸡笼养技术”获山东省科技进步三等奖；产品通过了“中国绿色食品认证”，并先后获得“中国农业博览会名牌产品”、“中国放心食品品牌”、“山东省著名商标”及“山东名牌”等荣誉称号。

企业技术需求：

- 一、1、当前高致病性禽流感的流行情况，山东或者胶东地区的流行毒株是什么；
- 2、高致病性禽流感疫苗的保护情况，目前使用的-6 和-7 毒株对当前鸡群的保护力；
- 3、针对高致病性禽流感我们应该如何防控
- 4、鸡包涵体肝炎目前的流行情况，山东或胶东地区的流行毒株是什么
- 5、鸡包涵体肝炎发生的原因及机理分析，种鸡感染后对商品鸡有什么影响；
- 6、鸡包涵体肝炎疫苗对种鸡和商品鸡的保护作用及时间
- 7、鸡包涵体肝炎发生后应采取什么预防或治疗措施
- 二、1、鸡粪与秸秆高浓度混合原料发酵全套技术：秸秆混合后浓度较高，送料以及混合需要配套设施，发酵后易造成浮渣和管道堵塞；
- 2、鸡粪与秸秆高浓度混合原料干发酵全套技术：秸秆干发酵的成套技术的规模化应用；
- 3、沼气提纯后的二氧化碳纯度高达 99.5%，如何使其得到高值化利用。
- 4、沼液浓缩液有机肥料在作物抗寒、抗重茬以及对部分病虫害如韭蛆、根结线虫等病虫害防治方面可以替代农药进行生物防治的机理研究；
- 5、沼液浓缩液有机肥料在使用时有臭味散发，如何去臭味而又不影响产品品质，这需要物理、化学、生物等多学科以及多种技术融合。

企业名称：烟台大地禽畜良种有限责任公司

公司于 2008 年 1 月 17 号注册成立，并注册“大坻”商标，坐落于海阳市碧城工业园区 48 号。企业始终坚持“质量第一，精益求精”的宗旨和“立足大地，倡导生态养殖，为不断提高中国人民的生活质量而奋斗”的企业使命，不断发展，日益壮大。公司主要从事种畜禽的基因育种、良种繁育、饲料及饲料工程研究与开发、农业产业化的方向研究与推广，进一步开展畜牧产业新技术、新成果的推广应用，并与青岛农业大学、山东畜牧兽医职业学院联合开展优质种畜禽的基因育种、良种繁育、中兽药开发、饲料及饲料技术开发研究。

企业技术需求：新型中草药复方饲料添加剂的研究与应用

目前，滥用抗生素、不科学使用抗生素的现象比较普遍。导致耐药菌株的传播扩散，引起动物免疫机能下降，给治疗带来难度，造成药物残留问题；同时，在养禽生产中普遍存在疫苗免疫接种预防效果不佳，以及用药量逐渐加大而仍未达到理想的治疗和预防效果的问题。

由于长期大量滥用药物、不合理的疫苗接种、应激、感染病原微生物等原因均破坏家禽的免疫系统，产生免疫抑制，导致家禽处于亚健康状态。同时，抗生素在动物性食品内残留，将会直接威胁到身体的健康及安全，这对在农村养殖生产过程中，给畜牧业的可持续发展留下了隐患。

兽用中药源于天然植物，毒副作用小、成本低廉、应用安全，临床使用效果良好，且不易产生耐药性、无残留，同时可以开发地道药材，保护环境，节省药材资源，方便使用，促进绿色畜产品的生产和发展。

企业名称：五洲丰农业科技有限公司

公司是隶属于中农集团控股股份有限公司，集生产、流通于一身的大型企业，公司首家引进德国辊压造粒设备，技术力量雄厚，质量检测设备齐全，是中国最大的掺混肥料生产企业，是国家标准 GB21633-2008 掺混肥料（BB 肥）的起草单位，是烟台市产业化龙头企业、市政府重点扶持项目单位。现有 13 项国家专利技术、注册商标 83 件（其中国际注册商标 27 件）。先后获得了“质量管理体系认证合格单位”、“中国化肥企业 100 强”、“山东省高新技术企业”、等荣誉称号，“五洲丰”被认定为中国驰名商标。

公司的主导产品有复混肥料、复合肥料、掺混肥料、挤压肥料、缓控释系列肥料、蓝色海洋经典系列肥料、皇天府地系列肥料、黑亮家族系列肥料等几百个品种的化肥产品。公司始终坚持以市场为导向，以技术为依托，注重产品的科技创新，“大田作物专用缓/控释肥料技术”获农业部科技进步一等奖；“水溶性聚合物及胶结包膜缓/控释肥料”被列入国家火炬计划项目；水溶性胶结包膜缓/控释肥料的研制及规模化生产技术获山东省科技成果鉴定；“新型生态修复功能材料技术与产业化应用”获得中华人民共和国环境保护部二等奖；“低成本易降解肥料用缓释材料创制与应用”项目获 2013 年度国家技术发明奖二等奖。“五洲丰”牌系列肥料，以其优异的产品质量、突出的肥效，享誉全国并受到广大农民朋友的赞扬，畅销二十几个省、自治区、直辖市，并远销巴西、美国、印度、澳大利亚、非洲、新西兰、泰国、墨西哥等国家和地区。

企业技术需求：新型肥料、生物肥料、有机肥料等生态环保肥料相关生产技术。

新型肥料、生物肥料、有机肥料等生态环保肥料相关生产技术。

企业名称：烟台东诚药业集团股份有限公司

公司成立于 1998 年，2012 年 5 月于深圳证券交易所上市（股票代码：002675），迄今已发展成为一家融药品研发、生产、销售为一体的企业集团。拥有东诚北方制药、东诚大洋制药、临沂东诚东源生物公司、成都云克药业等 5 家子公司。主导产品有肝素钠、硫酸软骨素、细胞色素 C 等系列产品。公司是国内规模最大的硫酸软骨素生产企业，药品级硫酸软骨素的出口规模国内排名首位；肝素钠的出口量也一直处于国内领先地位。公司现有省级认定企业技术中心、省级化学合成寡糖药物工程技术研究中心、省级生物多糖类药物工程实验室、省级海洋生物新药工程技术协同创新中心等创新平台。公司被认定为中国生化制药工业协会生化药物科技成果产业化基地、山东省科技兴贸出口创新基地，国家火炬计划重点高新技术企业。公司具备完善的质量管理体系，通过国际官方 GMP 认证的国别数量在国内同行业排名第一。

企业技术需求:多组分糖氨聚糖分离及结构解析

多组分复杂糖聚糖分解成单一品种的糖聚糖，纯度达到 99%以上，完整初步的结构解析。

企业名称：烟台新时代健康产业有限公司

公司成立于 1995 年 3 月，位于烟台经济技术开发区，注册资本 1 亿元；公司隶属于中央企业中国节能环保集团旗下专业从事健康产品研发、生产的高新技术企业。公司主要从事保健食品、营养食品的生产 and 科研开发。形成了以松树花粉、竹叶提取物、玛咖粉等为主要原料的国珍系列保健食品和营养食品 40 余个品种。公司全面通过了保健食品 GMP 认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证、ISO22000 食品安全管理体系认证和出口食品卫生注册等认证，形成了完整的产品质量保证体系。

企业技术需求：

一、海洋活性成分深加工技术及应用

- 1.海洋活性多糖、海洋活性蛋白（低聚肽）等海洋活性成分的分离提取技术和产业化加工技术；
- 2.海洋藻类（功能食品用）深加工技术及应用；
- 3.能够开展海洋功能食品相关合作研究的权威科研机构。

二、调味品加工技术及生产企业

寻求与具有先进的酱油、液体调味品生产加工技术、生产能力充足的调味品生产企业合作。

企业名称：烟台海安药物研发有限公司

公司是烟台生物医药行业的核心企业，公司研发产品主要用于生物医药治疗、生物医用新材料、高分子材料应用等领域。

公司依托优异的产品品质、专业化的营销服务，在抗肿瘤、心脑血管、干细胞相关产品、海洋生物医药等产品进驻中国市场，拥有的天然活性化合物、医药中间体、原料药及新药创新技术，高效偶合物及医药中间体研发技术为广大客户定制高品质的医药中间体及高附加值的精细化工产品并提供技术转让服务。通过产品销售及技术服务，公司取得较好的盈利能力，于 2015 年将公司注册资本由 200 万元增资到 1000 万元，2015 年的营业收入达到 1192 万元，

获得较好的经济效益。公司将不断加快科研成果的产业化进程，力争打造国内一流、国际知名、具有核心竞争力的创新型高科技生物医药企业。

三、主要产品与服务

- 1、多肽药物依替巴肽、伊立替康体、卡培他滨等医药中间体，HOCT、HOBT、DIC、DIEA 等高效多肽合成试剂等产品。
- 2、多肽药物的原料药与新药技术转让服务。
- 3、干细胞相关产品、海洋生物医药的技术咨询与转让服务。
- 4、高附加值的精细化学品的设计合成。
- 5、新型靶向抗癌药物、免疫平衡调节剂等多种多肽类药物合成的技术转让等相关服务。

企业技术需求：

- (1) 靶向抗癌药物的研制及临床研究
- (2) 免疫平衡调节类药物研制及临床研究
- (3) 治疗国家重大疾病各类药物的研制及临床研究

随着公司的不断发展，公司必须保持持续创新才能确保公司在行业中保持竞争优势，立于不败之地。

当前公司拥有国际先进水平的药物、医药中间体、原料药等产品研发平台，公司在现有技术的基础上，需要不断引进，靶向抗癌药物、免疫平衡调节剂类药物、可以治疗国家重大疾病各类药物的的研发技术，丰富公司产品，提升公司的创新能力，同时促进公司现有项目的产业化进程。

企业名称：烟台正海生物科技股份有限公司

公司（以下简称：正海生物）成立于 2003 年，国家“863”计划承担单位，高新技术企业。公司立足再生医学领域，处于“十二五”战略性新兴产业，通过 ISO13485/ISO9001 质量管理体系认证，建有省、市级工程技术研究中心、工程实验室和企业技术中心。

公司注重科技创新，竞争优势明显。申报并获得国际国内专利近 40 项，核心专利先后荣获山东省专利奖一等奖、中国专利优秀奖。公司已上市产品为生物再生材料，其中软组织修复系列产品口腔修复膜、生物膜、皮肤修复膜等已广泛用于口腔科、头颈外科、神经外科等多个领域，赢得了数以万计医患用户的信赖与支持；硬组织修复产品骨修复材料是具有重大临床需求、引导骨损伤修复的功能支架材料，项目技术水平国内领先，产品填补国内空白。

企业技术需求：

1、异种脱细胞基质材料的产品转化成型加工相关技术

目前公司已具备开展产学研合作，多种动物源材料的脱细胞基质材料加工处理工艺，获得了生物相容性好，临床应用安全有效的生物医用材料。现希望与国内外科院所合作，引进材料成型加工的相关工艺及技术进行转化，与本公司产品结合。

2、壳聚糖类止血材料产品构建技术

目前，公司已开展止血材料的研制，现希望与国内外科院所合作，了解壳聚糖类止血材料研究进展，前沿技术，进行新产品设计开发。

3、提供专业动物实验机构

根据行业要求需要权威机构提供研究数据，因此一方面需要实验单位具备先进的动物实验操作、检测技术，另一方面需要实验单位具备 GLP 资质认证。目前烟台本地可开展动物实验

的单位数量较少，质量参差不齐，且尚无一家单位具备 GLP 资质认证，为动物实验的开展造成了极大的不便。希望借此机会向市科技局提出建议，鼓励有资质认证的动物实验单位的建设或引进，造福有此需求的企业或单位。

企业名称：烟台赛泽医学检验中心有限公司

企业规模：5-50 人

研发能力：与新加坡 Vela Diagnostics 共同建设，具备 NGS、QPCR、串联质谱等分子检测应用开发能力。

主要产品：NIPT,遗传代谢病检测，肿瘤基因筛查，肺癌、乳腺癌、甲状腺癌、结直肠癌、黑色素瘤等基因诊断分子病理产品。

企业技术需求：精准医学检验产品

需求更精准、更快速、更可靠、更低廉的精准医学检测产品，共同开发。

农业与渔业

企业名称：山东东方海洋科技股份有限公司

山东东方海洋科技股份有限公司是公司主要业务有海水苗种繁育、生态养殖、水产品加工出口、保税物流仓储及休闲渔业。水产品加工主要包括：冷冻鱼片加工出口、胶原蛋白及系列产品、海参系列加工产品等，冷冻鱼片加工出口能力 50000 吨，胶原蛋白生产能力 200 吨，海参加工能力 1500 吨（以原料计）。保税仓储物流是经国家海关总署批准的专业化保税物流中心，4A 级物流企业和 4 星级冷链物流企业。海水苗种繁育主要包括海带、海参、鱼类、贝类苗种繁育。生态养殖主要包括工业化养鱼、海参养殖等，年产海带苗 12 亿株，鲜参 2000 吨，大菱鲆、大西洋鲑鱼、石斑鱼等商品鱼 1500 吨。休闲渔业基地是由农业部批准的第一批国家级休闲垂钓示范基地、国际海钓中心，拥有专业化海钓船舶 30 余艘，年接待能力 2 万人次。

公司拥有国家海藻与海参工程技术研究中心、农业部海藻遗传育种中心、国家海水鱼类加工技术研发分中心、海珍品良种选育与生态养殖国家地方联合实验室等国家级科技创新平台和山东省海藻工程技术研究中心、山东省海珍品良种选育与生态养殖工程实验室、山东省海参工程技术研究中心、省级海藻遗传育种与栽培技术重点实验室等省级科技创新平台。先后与国内外 10 余家科研院所和大专院校共建了海岸带生物资源利用技术中心、海珍品良种选育与健康养殖实验室、鱼类研发中心、海洋食品研发中心、博士后联合培养基地、中俄海洋生物工程中心等产学研共建创新平台。

企业技术需求：鱼类工业化养殖技术

①生物滤池：培养生物膜需要的时间太长，一般需 40-45 天，如何尽量缩短培养时间。②长途运输活鱼及采用机械化分鱼的过程中，准确计数、称重并尽量减少鱼的应激反应的配套技术。③针对大规模工业化养殖，开发既适用于封闭循环水养殖系统又可满足养殖鱼类生长及健康需求的饲料。④无损化检测三文鱼肉色的技术、鱼类疫苗研发。⑤针对工业化养鱼模式，对适宜规模化养殖、市场上适销对路的养殖品种进行筛选和评估。⑥进一步配套和完善现有循环水系统，提高系统稳定性和效率，降低能耗，为循环水养殖相关单位提供技术咨询服务。

企业名称：蓬莱宗哲养殖有限公司

公司占地 430 亩，拥有工厂化育苗与养殖车间 45000 m²，海水养殖池塘 120 余亩、海区 4650 亩、淡水养殖池塘 40 余亩。公司生产设施齐全、设备先进，拥有一套海水工厂化及循环水养殖设施，另建有实验室和标本室，并配备了电子显微照相系统，水质在线监测系统——渔业通，生化培养箱、药物残留检测箱等主要仪器，可实时检测水质、苗种病害。公司拥有水产养殖、水产动物营养、水产增养殖工程、生物化学、土木工程、自动化水质分析、计算机软件设计、机械工程等专业技术人员，并同中国水产科学研究院黄海水产研究所、国家海洋局第一海洋研究所、山东省海洋资源与环境研究院、鲁东大学等各科研院所及高校建立了紧密的科研合作关系，科研实力雄厚。公司年产海水鱼类良种亲鱼 6500 尾、苗种 1200 余万尾、商品鱼 600 余吨，海参苗种 3 万斤、成品参 15 万斤，海蜇苗种 3000 万只，生产能力强。此外，公司主要产品均获得了无公害农产品证书和产地认定证书。公司获得国家级黄盖鲈原种场和山东省海上粮仓遗传育种中心等荣誉。

企业技术需求：底质类型、密度对工厂化养殖条件下日本囊对虾生长及存活的影响

- 1、日本囊对虾具有潜沙习性，对底质类型有一定的要求，那么不同底质下对虾潜沙率、存活率、体长增长率怎样？什么样的底质最适合日本囊对虾的生长？
- 2、工厂化养殖养殖添加底质会对换水、吸污造成一定的困难,有没有好的解决办法？
- 3、不同养殖密度下对虾潜沙率、存活率、体长增长率怎样？最佳养殖密度为多少？
- 4、浮游生物在对虾养殖水体中的作用？

企业名称：长岛东源海产有限公司

公司主要进行海产品养殖、底播和育苗等技术研究，拥有先进设施基础，供给基础设施齐全，现有职工近 240 人，其中，中高级技术人员 16 人。公司育苗技术水平、苗种生产能力在山东、辽宁地区乃至全国范围内均处于领先地位，先后获得山东省海洋与渔业厅颁发的“无公害农产品”产地认定证书和“无公害农产品”证书。此外，长期与中科院海洋所、水科院黄海所、省海洋所、省养殖所和烟台大学等进行产学研合作。目前，与中科院海洋所、水科院黄海所、省海洋所、省养殖所和烟台大学等进行产学研合作，目前正在进行藻场建设研究示范。

企业技术需求：现代化海洋牧场建设集成技术

现代化海洋牧场建设技术，包括藻场、增殖放流、生态系统修复与构建、人工鱼礁投放和生态系统监测与预警等技术，增加水下景观多样性和物种多样性，建成集渔业生产和休闲旅游、垂钓于一体的现代渔业示范园。

企业名称：长岛县嘉琪海洋技术有限公司

公司主要进行人工鱼礁设计、建设及投放和海洋牧场建设研究，公司创建后与中国水产科学研究所黄海水产研究所签订协议双方共建长岛技术研发与示范基地——中国水产科学研究院黄海水产研究所长岛海洋牧场人工鱼礁工厂示范基地，努力建设成为中国北方唯一拥有知识产权，具有知名品牌，且节能环保的休闲产业基地，以长岛为基地，开发适合长岛海域的人工鱼礁，并以此为基础，研究中国海岸带，根据中国海岸带特点，研发适合中国海域的人工鱼礁并加强推广。2014 年山东省海洋与渔业厅在长岛县嘉琪海洋技术有限公司设立山东省生态型人工鱼礁石实验中心。公司与中国水产科学研究所黄海水产研究所、中国科学院烟台海岸带研究所保持长期稳定合作关系。

企业技术需求：分功能的人工鱼礁设计和海洋牧场构建技术集成。

公司正在投入研发力量，开展从不同功能人工鱼礁设计、建设、科学投放到海洋牧场规划建设与管理研究，探索一条具海岛特色的海洋牧场休闲渔业产业链和管理模式。

企业名称：烟台长岛宝悦海珍品有限公司

公司长期进行海珍品加工的研究和生产，对主要的贝类、藻类、鱼类等深加工方面进行了大量研究，在高压低温加工方面具有独到的研究和技術，取得了显著的经济、社会效益。公司拥有先进水平的 Beckman 库尔特颗粒计数器、蛋白质检测仪、台式电子显微镜等大型仪器，

且与国内主要食品、调味品生产企业保持合作关系，连续 12 年开展海珍品加工技术研究，基本具备了开展海珍品精深加工的实验条件和经验。目前，宝悦在长岛县多岛拥有海带加工基地，年产 2000 吨以上。

企业技术需求：海珍品特别是海带精深加工设备研究

针对市场需求，研发海珍品加工全自动流水线设备和产品保鲜及营养价值与口感佳的口味调配方；海珍品精深加工新产品。

企业名称：烟台南隍城海珍品发展有限公司

烟台南隍城海珍品发展有限公司成立于 1992 年，现有职工 300 余人，其中技术人员 80 人。公司注册资金 2048.5 万元，资产规模 6400 万元。主要经营范围：海珍品育苗、养殖、加工销售、海洋捕捞等。公司现有适合人工底播养殖的海域面积 17000 余亩，年经济总收入 1 亿多元。近年来公司成功申办了“南隍城”牌海珍品等省级著名商标，是山东省重点推荐的全国无公害农产品产地认证和全国水产品养殖标准化示范基地。公司注重科研投入，与黄海水产研究所、海岸带研究所、烟台大学和鲁东大学保持长期稳定合作，设立专家点，并于 2015 年创建省级农业科技园区。

企业技术需求：现代化多营养层次综合高效健康养殖技术与模式

针对长岛海域养殖品种单一，密度过大等导致的虾夷扇贝近年大面积死亡的问题，利用不同生态位生物的生态互补功能，根据长岛南隍城海域的底质及水质特性，改进养殖方式，建立虾夷扇贝+大型藻类，鲍+大型藻类+刺参等多种多营养层次综合养殖模式，达到降低养殖密度，改善生态环境，增加养殖品种的多样性，提高病害防治能力，促进产业化发展。

企业名称：长岛连远海洋生物技术有限公司

公司主要进行适合北方海域养殖的优质品种选育和养殖模式研究。公司自 2014 年与黄海水产研究所和长岛增殖实验站联合进行藻类育苗和栽培养殖模式研究，并在长岛海域进行试养。

企业技术需求：紫菜优质品系育苗技术及北方海域规模化养殖技术及模式

先进的紫菜优质品系选育技术和养殖模式，研究、推广高效便捷的紫菜海上养殖设备和模式，实现北方紫菜产业化发展。

企业名称：山东黑尚莓生物技术发展股份有限公司

公司是一家集种植、生产、销售、研发养生果酒及树莓养生产品于一体的现代化高科技生物企业，专心致力于“健康、养生、优质、时尚、珍稀”养生饮品食品的开发。目前黑尚莓的产业已涵盖了农业种植、冷链物流、生态观光旅游、树莓深加工系列产品方面，年发酵能力达万吨规模，公司主打产品为复方树莓酒，分为：干红系列、利口系列、起泡系列、女士系列等。公司在发展自身研发能力的基础上，先后与“西北农林科技大学”、“青岛大学”、“中

国海洋大学”“滨州医学院”等各大院校达成产学研合作协议，公司拥有 1200 平米的研究中心，该中心拥有标准级实验室，先进的检测设备和生产设备，公司每年投入一定比例的研发费用用于科技创新。2013 年经科技部门和发改部门批准组建了“烟台市树莓工程技术研究中心”、“烟台市小浆果破壁脱籽分离技术工程实验室”等平台工程。

企业技术需求：复方浆果乳酸菌发酵酵素生产技术研究

一、主要研究内容

- 1、打破传统酵素生产工艺，残留酒精的问题；
- 2、利用多种乳酸菌发酵技术，生产酵素饮料系列产品。

二、创新点：

- 1、适应人群范围广；
- 2、分解脂肪，修复组织，调解肠胃蠕动，促进消化吸收；
- 3、原料独特：红树莓、黑树莓、桑椹、枸杞、黑加仑按照一定配比酿制而成；
- 4、净化血液，赋活细胞，促进新陈代谢；
- 5、多种乳酸菌发酵替代醋酸菌发酵，无酒精残留。

企业名称：烟台新海水产食品有限公司

烟台新海水产食品有限公司成立于 2002 年 3 月，公司注册资金为人民币 3000 万元，烟台新海水产食品有限公司是全国知名的大型干海产品内销、出口加工企业、中国（烟台）航天食品生产推广基地。下辖 5 个全资子公司，拥有员工 700 余人，总资产达 21756 万元。经营范围涉及干制水产品、海产品、海参胶囊、干果、水产品深加工等 200 多种产品，产品出口俄罗斯、韩国、日本等国家。公司先后通过了 HACCP 食品安全管理体系认证、ISO9001：2000 质量管理体系认证、QS 食品质量安全认证。先后荣获了“无公害农产品标志证书”、“卫生注册证书”、“中国消费市场食品安全放心畅销品牌”、“烟台市消费者满意单位”、“山东省消费者满意单位”、“山东省著名商标”、“山东省名牌产品”等荣誉称号。

企业注重科技发展，先后申请发明专利 3 项，并获得授权，开发包括海参片剂，海鲜酱油等多种海产精深加工品，先后牵头承担山东省科技创新项目、山东省科技发展计划等多项科技项目，并与烟台大学生命科学学院、鲁东大学食品工程学院，烟台市产品质量监督检验所，烟台市职业学院等高校及科研院所建立了合作关系，大幅度提升了企业的科技研发能力。

企业技术需求：

1、海产品加工下脚料的高值化利用

新海水产每年加工海产品，产生鱼皮、鱼内脏、鱼头、海参蒸煮废水、鱿鱼内脏等相关下脚料 800 多吨，大多作为动物饲料原料进行低值销售，现需求相关海产品下脚料高值化利用相关技术，变废为宝，充分利用相关下脚料，开发相关产品，提高其附加值。

2、海产功能性制品的开发与应用

新海水产以海产干制品及海产即食类产品生产及销售为主，为了提高产品科技含量，增加市场销售范围，需求海产功能性制品、保健制品的开发技术，以此扩大生产经营范围，增强公司核心竞争力。

企业名称：山东宝源生物科技股份有限公司

公司成立于 2004 年 1 月 5 日，注册资本 3900 万元，占地近 130 余亩，历经 11 年科技研发与成果推广的厚积薄发，公司从一个不足百人、仅一条生产线的小微企业，迅速发展成为拥有 3 亿资产的集团化公司，集团员工 200 余人，增设 6 条现代化肥料生产线。

公司本着“科技为先、以人为本”的理念，加大科研开发的资金投入和人才培养力度，2006 年，投资数百万元兴建研发大楼，斥资近百万元购买研发设备，每年投入销售收入 3% 以上的费用用作研发专用，同时，吸纳了大批高科技人才，建立了庞大的研发团队，建有“土肥资源高效利用国家工程实验室”和“山东省生物肥料工程技术研究中心”等高端研发机构，研发水平居业内领先地位。公司科研成绩硕果累累，成功申报国家、省、市区项目 18 项，申请专利 30 项，授权发明专利 16 项，4 项成果经省科技厅鉴定达国内领先水平，累计获得科技经费支持近千万元。

企业技术需求：

1、化学合成型水溶肥料的开发

该产品是使各种原料在液相中进行化学反应，低温冷却后形成共结晶的过程。难度在于结晶条件的控制，可能会导致养分出现波动，不会按照设想的配比析出，所以生产的可重复性至关重要，

2、结晶条件的控制及产业化生产的可重复性。

企业名称：烟台嘉惠海洋生物科技有限公司

烟台嘉惠海洋生物科技有限公司成立于 2011 年 4 月，专业从事海洋生物健康产品的研究和开发，以“传播海洋文化，服务人类健康”为理念，不断推出天然、绿色的海洋肽产品。目前，公司拥有鳕鱼肽、深海鱼胶原肽、三文鱼软骨粉、海参肽、鳄鱼肽等系列海洋肽原料粉，同时公司承接产品的来料加工、OEM 代工。公司长期与中国水产科学院——黄海水产研究所、中国海洋大学等签订产学研合作计划，同时拥有专业的研发实验室和高学历的研发人员。

企业技术需求：鱼骨肽提取技术

公司利用鳕鱼加工副产物鳕鱼骨提取其中的活性物质，以获得高附加值并有利于人体健康的鱼骨肽产品。目前公司已经完成了前期的技术研究，在实际生产中遇到了一些问题：产品腥味比预期试验结果要重，需要新的脱腥工艺或脱腥设备，望给予支持。

企业名称：烟台固特丽生物科技股份有限公司

烟台固特丽生物科技股份有限公司位于烟台市高新区，专业从事农业领域的新产品开发与生产，占地面积 3 万平米，拥有配备了一流科研检测设备、先进的生物组培实验室和现代化智能仪器的研发大楼及现代化的生产车间，各类在售产品均正常生产加工；另有二期 5600 平方米的检测中心正在准备施工建设中，为科研工作的顺利开展提供了有力保障；

科研人员则以归国留学博士为带头人，联合中科院组建了一支拥有国际背景的技术力量雄厚的科技型队伍。公司曾先后承担了国家 863 计划、山东省农转资项目等多项国家、省级攻关课题，同时，为加强自身科技研发实力，分别与中科院、中国农大等研究所、高校建立长期合作关系，科技研发与创新能力始终保持行业领先。

目前公司已申请发明专利 13 项，获得授权 7 项，科研成果 50 多项，注册商标 9 项。产品主要包括生物刺激素类肥料、土壤地力提升类肥料、生物制剂类肥料以及储备类产品的研发与生产，代表性产品有“痘丽净”、“果颜红”、“凯多 511”、“果大优”、“花果盛”等，其中多项已申请并获得国家专利。

企业技术需求：

- 1：农用微生物技术研究开发：寻求高效微生物降解菌的筛选及培养、微生物检测、微生物发酵等与农业相关的微生物研发技术。
- 2：联合工程技术中心：寻求研究院所及高校联合成立工程技术中心，主要用以对活性物质、功能性肥料的研究开发。

化工

企业名称：山东福尔有限公司

公司创立于 1994 年，注册资本 9600 万元。主导产品为新型农药、医药、染料的合成中间体，属于化工新材料领域。企业通过了 ISO9001、ISO14001 及 OHSAS18000 三体系认证，企业拥有“山东省企业技术中心”和“烟台市氟类新型农药中间体工程技术中心”，与沈阳化工研究院、天津大学等科研院校建立了紧密稳定的技术研发合作关系，形成了雄厚的技术后盾。企业拥有自主知识产权，拥有专利 20 余项，商标 3 项。企业年生产能力为 3 万吨，年可实现产值 4.5 亿元。主导产品：氟化、氯化系列产品，主要用于农药、医药、染料的合成。

企业技术需求：“氟化物”系列衍生物技术小指标问题的研究

该项目为合成医药品、农用化学品、生物化学品的中间品，具有广阔的市场前景。项目采用沈阳化工研究院研究的生产工艺，工艺的各项经济技术指标均高于国内现有水平，技术在国内处于领先地位，主要具有以下四大特点：一是力强；三是产生的废气、废水、废渣等污染物少，处理生产工序简单，方便操作；二是生产成本低，产品竞争难度低；四是工艺成熟可靠，适合工业化规模生产。

企业名称：山东道恩钛业有限公司

山东道恩钛业有限公司成立于 2007 年 7 月，为道恩集团全资下属企业，现有员工 607 人，主要生产金红石型钛白粉，主要产品有 R-2195、R-2295、R-2395 等，可应用于涂料、油墨、色母粒、造纸等行业。产品畅销美国、韩国、日本、澳大利亚等国家和地区，在国内国际市场享有较高声誉。公司为国家高新技术企业，被国家化工行业生产力促进中心誉为国内同行业样板工程，获得了全国石化行业“2013、2014 年度能效领跑者标杆企业”、“山东省节能先进企业”和“山东省循环经济示范单位”荣誉称号。

公司建有烟台市金红石钛白粉工程技术研究中心和新型环保二氧化钛应用公共技术研发服务平台，拥有技术人员 200 人和科研试验场所 2100 平方米，有科研、分析化验、实验室 10 个，具有完善的研发、检测、实验开发手段，共有先进的分析检测、试验研究设备近 100 台套，可为钛白研究开发提供强有力的支持。

企业技术需求：废酸中亚铁分离技术

在硫酸法钛白粉生产过程中会产生大量的废酸，而废酸中含有较多的亚铁离子，这直接影响了废酸的回收利用。因此，要对废酸进行回收利用就需要分离出其中的亚铁离子。目前对于废酸的处理方法主要有 2 种：一种是采用电石渣、石灰等直接中和，但该方法不仅不能从根本上消除污染还会造成资源的浪费；另一种是对废酸进行回收利用，主要方法有冷却结晶，萃取等，回收后的质量分数基本能达到 70% 以上，但工艺繁琐。

当前废酸浓度为 25% 左右，其中 FeSO_4 含量为 10% 左右，接近于饱和状态。公司目前需要具备技术可靠、耗能低、耗时短、操作简便的亚铁分离相关技术，需要对 25% 的废酸浓缩为 70% 以上，并将其中的 FeSO_4 含量降低到 0.5% 以下，回收率在 90% 以上，达到对硫酸亚铁进行回收利用的作用。

企业名称：蓬莱嘉信染料化工股份有限公司

企业规模：蓬莱嘉信染料化工股份有限公司成立于 2010 年 11 月，企业总资产 3.8 亿元，拥有职工 200 余人，大专以上学历人员 80 人，其中科技活动人员 54 人。公司以提高产品技术含量作为企业的核心竞争力，始终专注于分散染料的开发与服务，坚持“技术为先，引领行业发展”的理念，以行业技术研发带动行业解决方案及服务市场的发展，在分散染料市场占有显著的竞争优势。

研发能力：

公司研发团队共有 54 人，经验丰富，专业技术过硬，研发人员均具有多年染料研发经验；其中总工王喆，高级工程师，承担国家“七五”重点科技攻关项目，曾获大连市科技进步奖、辽宁省科技进步奖、大连市首届科技金奖、全国化工科技先进工作者、辽宁省劳动模范，全国化学工业劳动模范，为我国工程技术事业做出突出贡献，享受国务院特殊津贴。公司已申请 8 项发明专利，其中 7 项发明专利已获得发明专利证书，掌握高耐碱分散染料技术领域独有技术，国内外尚属首创，中间体红粉具有国内最佳性价比。主要产品：分散染料、活性染料、中间体。

企业技术需求：

1、高耐碱分散染料开发

通过重新设计染料结构等方式研发可在酸-碱性染浴中染色的分散染料；

2、强酸性分散染料废浓水成分分离、回收与资源化关键技术的研究

通过采用微滤乃至超滤、大孔树脂、膜与电渗析等技术进行染料的分离、回收或采用铁置换/芬顿反应、焦硫酸钠氧化等高级氧化技术来降解染料废水中的微量分散染料。

企业名称：烟台世缘橡胶有限公司

烟台世缘橡胶有限公司(原山东蓬莱市广大树脂有限责任公司)成立于 1971 年,位于以海市蜃楼闻名于世的蓬莱市,本企业在塑料及橡塑材料等领域的生产已有 20 多年的历史,主要产品有高苯乙烯橡胶,聚苯乙烯,工业及民用洗涤剂等等.自 89 年连续被评为'重合同守信用'单位,94 年被省命名高新技术企业,高苯乙烯橡胶的开发填补了国内空白,99 年被评为国家级新产品,该项目被省经委列为 2000 年高新技术产业化重点指导性计划项目.目前高苯乙烯橡胶产品质量在国内处于领先地位,销售服务优良,畅销国内并大量出口.本公司以高品质的产品,优质的服务与国内外朋友共创灿烂的未来,欢迎您的垂询!

高苯乙烯橡胶是丁苯橡胶的一种特殊品种，又称硬胶，纯白有油光的片粒状，热变形温度为 70-90。作为填充补强剂，与天然胶，顺丁胶，丁苯胶等二烯烃胶共混后，可提高橡胶的硬度，耐老化性，耐磨性，撕裂强度，拉伸强度。并具有易于混炼加工，易于着色及良好的热塑性，电绝缘性，广泛应用制造高硬度而相对密度小的产品。

企业技术需求：

1、高苯乙烯橡胶存放一段时间后发生黄变原因（不是老化）？

高苯乙烯成品胶粒为白色，存放一段时间后部分变黄，经晾晒又转白，如何解释？生产中如何控制？我们使用主要原料是苯乙烯和丁二烯，工艺过程：乳液聚合凝聚造粒烘干。

2、如何降低成品挥发分达到 1%以下

成品胶粒经烘干后，水挥（水份和挥发份）只能在 5%-3%之间，即使重烘 2-3 遍也达不到 1%以下，既费时费力，又达不到要求。

希望帮助解决以上两个问题。

要求项目工艺成熟、品种独特、有一定市场开发潜力，利用现有生产装置或稍加改造就可以组织生产，也可以是专利产品。

3、高苯乙烯橡胶性能改进和提高或类似替代品

新能源

企业名称：烟台新瑞环保科技有限公司

公司成立于 2013 年，成功地将美国 LO-CAT 硫磺回收技术消化吸收后再次创新，形成了 BLUER-PRO 和 ZZ-PRO 硫磺回收技术，并申请了专利，成功实现工业化运行。

公司主要为客户提供高效的硫磺回收解决方案，以脱除各种工业应用所产生的硫化氢。该技术广泛应用石化、天然气、煤化工、沼气、垃圾场等领域。使客户以更低的成本、更高的稳定性达到最严格的产品标准和排放要求。

我公司业务范围包括：专利催化剂销售；相关工程的设计，施工；装置的运行维护和诊断等。

我公司科研实力雄厚，拥有专业的实验室，并与多家工程公司和高校开展了合作，引起了一批高科技人才，形成了一支自主创新实力强劲的专业科研团队。2015 年我公司被烟台市评为“中小科技型企业”，目前正在进行高新科技企业申请工作。

企业技术需求：湿法脱硫工艺硫磺精制技术研究

目前螯合铁脱硫工艺所产的硫磺经熔硫处理后只能达到合格品的标准，同时硫磺颜色发黑发绿，卖相差。公司希望与相关研究院所、高校进行深入技术合作，希望实现熔硫后硫磺品质可以达到一等品标准，同时硫磺呈金黄色。

企业名称：山东哈大电气有限公司

公司成立于 1999 年，是我国专业生产高压电力电抗器的骨干企业，被山东省科委确定为高新技术企业，先后于 2004 年通过 ISO9001 质量管理体系认证，2010 年通过 PCCC 电能产品认证，2013 年通过 ISO14001 环境管理体系认证，2013 年通过 OHSAS18000 职业健康安全管理体系认证。公司注册资本 5000 万元，占地面积 22000 平方米，建筑面积 18000 平方米，年生产能力 2 亿元。现有职工 120 余人，其中技术人员 21 人，生产工人 90 余人。

公司成立 17 年来，一直专注于高压电力电抗器的研发和生产，多项关键技术在国内处于领先地位，对引导电抗器行业发展起到了极大的促进作用。公司生产的各类电抗器先后应用于南方电网 500kV 融冰工程、哈大高铁融冰工程、±400kV 青藏直流输电工程等国内重点工程。

公司一直致力于壮大民族品牌，在加强自主技术创新体系建设，努力实现知识产权自主化，形成核心技术和自主创新能力的同时，努力耕耘，踏踏实实做产品，不断完善质量管理体系和售后服务体系，全力打造本土名牌产品，提高国内电抗器产品的竞争力。

企业技术需求：高压电抗器电磁场及机械稳定性仿真技术

利用 Ansoft Maxwell 软件，采用有限元法对电抗器进行了电磁原理和电感的仿真分析，建立了电抗器的三维模型，计算电抗器周围磁场和电磁强度的分布情况，对电抗器内部涡流损耗和表面场强分布进行分析，进而实现对电抗器绕组温升的准确计算，并合理选择电抗器绝缘材料。

利用 ANSYS 软件，建立电抗器力学模型，对电抗器结构进行抗震分析。采用振型分解反应谱法，计算电抗器自振频率，并找出电抗器结构薄弱点，为设计改进提出参考意见。

企业名称：山东蓝天电能科技有限公司

山东蓝天电能科技有限公司是我国专业生产有源电力滤波器、SVG 及高压 TBB 等产品的骨干企业，被山东省科委确定为高新技术企业，先后通过了 ISO9001：2008 质量管理体系认证。

公司拥有强大的技术团队，公司研发团队中的多数人员，具有丰富的同类产品研发经验，并且与清华大学、上海交通大学、哈尔滨理工大学建立了良好的合作关系，公司每年将核心研发技术人员分为 1-2 批公费到清华大学、上海交通大学、哈尔滨理工大学学习，要求研发管理人员参加全国的行业交流，扩大思路，提高视野。带领技术升级、产品改造，保持技术的先进性，引领国际发展趋势。

公司现有 SVG、APF 两个生产车间，一个研发中心实验室。公司的产品以提高电能质量为导向，多元化产品研发。目前主要产品有静止无功发生器 SVG、有源电力滤波器 APF 为主。另外低压无功功率补偿装置、高压无功功率补偿装置及滤波装置也实现了量产。

公司专注于电能质量优化，提供电力系统解决方案，已成长为集研发、制造、销售为一体的山东省高新技术企业。公司秉承“智能、节能、安全、环保”的经营理念，以“提高电能质量，保障电网安全”为使命，致力于成为电能质量领域的领军企业。

企业技术需求：电磁兼容（EMC）设计技术

电磁兼容（EMC），是指设备或系统在其电磁环境中符合要求运行并不对其环境中的任何设备产生无法忍受的电磁干扰的能力。

电磁兼容（EMC）设计在电力产品设计中是不可避免的。因此为了电力产品运行可靠，设计时必须研究电磁兼容（EMC）技术，需要针对每个产品在研发阶段如何进行 EMC 设计，如何把屏蔽、滤波、接地的技术在产品中体现出来。

需要对产品 EMC 的设计接入流程进行了解，了解国内外公司比较系统流程化的 EMC 的设计思路，如何使得 EMC 设计理念融入产品开发设计流程中，需要学习在产品的研发、中试、量产三个阶段中的各个环节的 EMC 工作重点、工作方法、解决问题的技巧等。另外需要了解常见测试频谱的整改方法、宽带噪声的抑制方法、ESD(静电释放)抗扰度测试方法、电快速瞬变(EFT/Burst)抗扰度测试方法等。

企业名称：烟台和盛康洁环保科技有限公司

公司成立于 2012 年 11 月 8 日，注册资本 2000 万元，企业拥有“环保工程专业承包资质”、“山东省污染治理综合乙级资质”等资质，获得了“烟台市科技型中小企业”、“烟台市高新区科技创新先进单位”等荣誉，是一家集科研、设计、建设、运营、环保设备制造于一体，拥有强大的技术实力、畅通的产学研合作平台、丰富的项目管理及工程实施能力的综合性环保企业，是国内最大的以电化学技术应用为主的设备制造商及集成商。能完整的为循环水电化学除垢、工业废酸废碱回收、高效盐浓缩及工业废水零排放、海水淡化以及工业废水深度处理及回用、燃煤锅炉超低排放等提供系统解决方案。和盛康洁在技术引进与消化吸收的同时，不断进行自主创新，将技术成果通过工程应用产生经济效益和社会效益，推动企业不断发展！和盛康洁拥有一批长期从事工业废水处理及回用的经理人和工程技术人员，包括数名留学归国人员以及部分高校和科研院所的专家和教授，可以为业主提供最优化的、整体解决方案。

企业技术需求：

1、双极膜应用于电厂脱硫废水碱回收技术

烟台和盛康洁环保科技有限公司致力于电化学设备的研发及应用，目前公司核心产品包括循环水电化学除垢、工业废酸废碱回收、高效盐浓缩及工业废水零排放等。在已有产品技术的基础上，结合多年的工程经验，和盛康洁环保致力于解决电厂脱硫废水碱回收，实现循环使用氢氧化钠，无固体废弃物和废水排放，此工艺产生的碱液充分满足工艺流程需要的碱量，此外回收的酸可以转变为附加值更高的产物，整个过程给企业带来了可观的经济效益和社会效益。公司期望引进合作伙伴，解决应用过程中出现的相关问题，合作开发更合理、先进的技术

2、均质膜回收工业废酸废碱技术

均质膜应用于工业废水废碱回收是我公司新研发的项目，膜渗析法处理此类废液，可回收废酸并返回系统继续使用，这样既为企业节约了资源，又解决了环境问题。回收的酸碱可循环使用，分离后的残液可回收有用金属。公司期望能够引进相关技术合作，完善公司在此方面的不足。

企业名称：山东民和生物科技有限公司

公司下设沼气发电厂、生物肥厂，总投资 1 亿多元，占地面积 8 万多平方米，主要从事沼气发电，有机肥、生物有机肥的生产与销售等业务。它的成立是民和牧业立足自身产业基础，响应国家号召而做出的重大举措，将有力促进我国循环经济和清洁能源的发展。

公司所属沼气发电厂是全国的畜禽粪类沼气发电工程，项目年处理鸡粪便约 18 万吨，污水约 12 万吨；年产沼气 1095 万 m³，项目发电机组装机容量为 3MW，年可发电 2190 万 kWh；液态有机肥（沼液）年产量可达 24 万吨。该项目是目前我国农业领域在联合国注册成功的 CDM 减排项目，年温室气体减排 8 万多吨 CO₂ 当量，年取得 CDM 收益 80 万美元，环境效益和经济效益显著。公司所属生物肥厂是国内的生物有机肥生产基地，项目生产车间占地面积 30 余亩，年处理肉种鸡粪便近 4 万吨，年生产能力可达 1.5 万吨，产品远销省内外。

企业技术需求：

除臭技术在沼液浓缩液有机肥料上的应用；

鸡粪与秸秆高浓度混合原料发酵全套技术；

鸡粪与秸秆高浓度混合原料干发酵全套技术；

二氧化碳高值化利用在沼气工程上的应用；

科技成果的转化，真正实现工厂化生产效益的提高，技术上优化工艺简化，增加经济效益减少运行成本。引进的成果可以有效减少甚至去除产品臭味，增加经济效益。有效利用二氧化碳实现良好的经济效益，为公司带来创新的赢利途径，另外，从源头上解决环境污染，成为绿色、低碳生产工艺的典范。

联系人：叶明国

电话： 0535-2109091

Email:83941182@qq.com

手机： 18663849828

王雪、王婵

电话： 0535-2109092