**盘锦市企业科技创新需求信息表**

**盘锦市产业技术创新和研发基地建设工程中心**

**2019年10月**

**市创研中心（简称）**是根据《中共盘锦市委办公室关于印发<市直公益性事业单位优化整合方案>的通知》（盘委办发〔2018〕40号）要求，由市科技局下属五个事业单位，市科协、市人社局各一个共计七个事业单位整合而成，为市政府直属的正县级事业单位。

**中心的主要职责:**

（一）为产业技术创新与研发基地重点企业、重点项目提供政策咨询、立项指导、协调调度等全过程服务。

（二）围绕全市产业技术创新需求，开展战略研究、技术研发、成果转化、创新布局、人才集聚、知识产权服务及科技金融等工作。

（三）开展区域创新体系建设和科技人才队伍建设相关工作；开展科技信息资源服务和科研资源共享服务工作；开展全市对外科技合作与交流工作；开展外国专家引进与服务工作；开展技术市场发展和技术转移服务工作；开展科技统计分析工作和科学普及推广工作；开展企业家及科技成果转化等培训工作；为专利工作提供技术支持和服务保障。

（四）开展产业园区建设发展相关服务工作。

（五）承担市委、市政府交办的其他工作。

盘锦市产业技术创新和研发基地建设工程中心

联系人：杨旺

联系电话：0427-2824875/18698791799（微信同步）

email：hzhkjwsb@163.com

技术创新需求调查表（1）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 辽宁中蓝电子科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 912111035841568092 |
| 联系人 | 林雪 | 联系电话 | 15842712205 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市）盘锦市（地）市兴隆台区（县） |
| 是否在国家高新区内？ | √□是（高新区名称）□否 |
| 所属行业 | 制造业 | 技术领域 | 先进制造领域 |
| 上一年度营业总收入 | 64000（万元） | 人员总数 | 1600（人） |
| 高新技术企业认定 | √□是□否 | 科技型中小企业备案 | □是 √□否 |
| 需求名称 | 手机镜头用镜片自由曲面设计及加工工艺 |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | √□技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）自由曲面加工相关的软件开发 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）前期开发 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）需要物理光学，机械工程类专业人才 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  √□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 |

技术创新需求调查表（2）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 辽宁中蓝电子科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 912111035841568092 |
| 联系人 | 林雪 | 联系电话 | 15842712205 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市）盘锦市（地）市兴隆台区（县） |
| 是否在国家高新区内？ | √□是（高新区名称）□否 |
| 所属行业 | 制造业 | 技术领域 | 先进制造领域 |
| 上一年度营业总收入 | 64000（万元） | 人员总数 | 1600（人） |
| 高新技术企业认定 | √□是□否 | 科技型中小企业备案 | □是 √□否 |
| 需求名称 | 手机镜头用DOE镜片设计及加工工艺 |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | √□技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）DOE镜片模具加工补正等问题 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）前期开发 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）需要物理光学、机械工程类专业人才 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  √□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 |

技术创新需求调查表（3）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 辽宁中蓝电子科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 912111035841568092 |
| 联系人 | 林雪 | 联系电话 | 15842712205 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市）盘锦市（地）市兴隆台区（县） |
| 是否在国家高新区内？ | √□是（高新区名称）□否 |
| 所属行业 | 制造业 | 技术领域 | 先进制造领域 |
| 上一年度营业总收入 | 64000（万元） | 人员总数 | 1600（人） |
| 高新技术企业认定 | √□是□否 | 科技型中小企业备案 | □是 √□否 |
| 需求名称 | 一种板簧强度研究 |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | √□技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）对于1.8米高度自由落体冲击、随机振动冲击、10厘米短距离自由落体多次项目背景：摄像头音圈电机用铜合金板簧连接动子与定子，通过板簧伸缩实现动子往复运动。因此对于板簧有一定抗冲击强度要求技术难题（攻关）：对于1.8米高度自由落体冲击、随机振动冲击、10厘米短距离自由落体多次重复冲击研究提升弹片抗断裂强度达到效果：找到三种测试断裂关键影响因素点以及优化方向 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）立项阶段 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）需要机械材料力学类专业人才, 熟悉机械强度类仿真软件以及联系材料强度测试实验室 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  √□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 |

技术创新需求调查表（4）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 辽宁中蓝电子科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 912111035841568092 |
| 联系人 | 林雪 | 联系电话 | 15842712205 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市）盘锦市（地）市兴隆台区（县） |
| 是否在国家高新区内？ | √□是（高新区名称）□否 |
| 所属行业 | 制造业 | 技术领域 | 先进制造领域 |
| 上一年度营业总收入 | 64000（万元） | 人员总数 | 1600（人） |
| 高新技术企业认定 | √□是□否 | 科技型中小企业备案 | □是 √□否 |
| 需求名称 | 一种注塑塑胶产品强度和硬度测试研究 |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | √□技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）项目背景：手机摄像头里面运用大量塑料结构产品，以实现高效大批量生产，由于用在摄像头内部，因此对于塑料零件硬度有一定要求，防止硬度不足在使用过程中产生粉尘，影响拍照效果。技术难题（攻关）：由于体积较小，需要开发出精密塑胶零件强度和硬度测试方法。 达到效果：做出可进行测试的设备 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）立项阶段 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）需要机械设计、材料成型控制类专业人才, 熟悉注塑塑胶产品成型过程 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 √ □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 |

技术创新需求调查表（5）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 辽宁中蓝电子科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 912111035841568092 |
| 联系人 | 林雪 | 联系电话 | 15842712205 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市）盘锦市（地）市兴隆台区（县） |
| 是否在国家高新区内？ | √□是（高新区名称）□否 |
| 所属行业 | 制造业 | 技术领域 | 先进制造领域 |
| 上一年度营业总收入 | 64000（万元） | 人员总数 | 1600（人） |
| 高新技术企业认定 | √□是□否 | 科技型中小企业备案 | □是 √□否 |
| 需求名称 | 一种板簧弹性系数测试研究 |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | √□技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）项目背景：摄像头音圈电机用铜合金板簧连接动子与定子，通过板簧伸缩实现动子往复运动。因此对于板簧有一定弹性系数要求，以达到通过电流进行精密位移控制技术难题（攻关）：板簧由于产品较小，材料本身弹性系数波动，以及通过蚀刻加工，在生产过程中存在蚀刻不均匀变形等问题，以至于影响产品性能，现需找到测试板簧弹性系数变化测量方式，板簧所产生力很小，大概15mN左右，因此一般方法无法进行准确测试 达到效果：找到测试方法进行验证，并出具结果分析  |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）立项阶段 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）需要机械材料力学专业人才, 能够熟悉机械强度类仿真软件以及联系材料强度测试实验室 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  √□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 |

技术创新需求调查表（6）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 辽宁中蓝电子科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 912111035841568092 |
| 联系人 | 林雪 | 联系电话 | 15842712205 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市）盘锦市（地）市兴隆台区（县） |
| 是否在国家高新区内？ | √□是（高新区名称）□否 |
| 所属行业 | 制造业 | 技术领域 | 先进制造领域 |
| 上一年度营业总收入 | 64000（万元） | 人员总数 | 1600（人） |
| 高新技术企业认定 | √□是□否 | 科技型中小企业备案 | □是 √□否 |
| 需求名称 | 一种电机平衡研究 |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | √□技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）项目背景：摄像头自动对焦功能通过音圈电机搭载镜头相对于感光芯片进行伸缩移动，以实现自动对焦功能，在对焦过程中，需要镜头与感光芯片保持运动平衡，镜头与感光芯片所产生的倾斜夹角一般需控制在0.2度以内 技术难题（攻关）：由于空间限制，镜头与定子部分只能通过板簧连接，因此在运动过程中容易出现镜头与芯片倾斜，需控制镜头与芯片倾斜。 达到效果：模拟分析镜头与芯片倾斜影响因子以及实际验证 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）立项阶段 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）需要机械设计、电机设计类专业人才，熟悉机械与电磁耦合仿真计算 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  √□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 |

技术创新需求调查表（7）

**C5、C9原料组分加工工艺**

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 盘锦北方沥青股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91211100122433701L |
| 联系人 | 李荒 | 联系电话 | 13019943653 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市） 盘锦 市（地） 市（县） |
| 是否在国家高新区内？ | 🗹是 盘锦高新技术产业开发区 （高新区名称）□否 |
| 所属行业 | 石化 | 技术领域 | 沥青、润滑油基础油 |
| 上一年度营业总收入 |  （万元） | 人员总数 |  （人） |
| 高新技术企业认定 | 🗹是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 □否 |
| 需求名称 |  |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | 🗹技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）对C5、C9原料组分寻求加工技术路线及方案。其中，C9来自华锦集团精细化工园项目规划中，苯乙烯抽提装置（SEU）的C9及其以上组分，C5来自裂解汽油加氢装置（PHU）。所生产的产品具有市场前瞻性。 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）与东北炼化工程有限公司锦州分公司进行技术交流，了解C5、C9来源及深加工产品流程和方向。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）石油化工领域技术水平国内领先的高等院校、科研院所等。 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 🗹联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |

技术创新需求调查表（8）

**PAO调和生产高端润滑油基础油**

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 盘锦北方沥青股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91211100122433701L |
| 联系人 | 李荒 | 联系电话 | 13019943653 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市） 盘锦 市（地） 市（县） |
| 是否在国家高新区内？ | 🗹是 盘锦高新技术产业开发区 （高新区名称）□否 |
| 所属行业 | 石化 | 技术领域 | 沥青、润滑油基础油 |
| 上一年度营业总收入 |  （万元） | 人员总数 |  约1000 （人） |
| 高新技术企业认定 | 🗹是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 □否 |
| 需求名称 |  |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | 🗹技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）我公司目前拥有环烷基和石蜡基润滑油基础油的生产能力。用润滑油基础油和聚α烯烃等调和生产高端润滑油，使高端润滑油的调和不全部依赖于PAO，同时提高基础油的利用率，提升产品附加值。 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）未开展工作，寻求相关调和工艺。现有条件：公司现有办公设备、质量检验中心（分析燃料油及润滑油的常规项目）、蒸馏装置、环烷基和石蜡基润滑油基础油生产装置等，并提供油品性质有关数据。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）润滑油领域的科研院所等，最好有实际应用案例。 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 🗹联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |

技术创新需求调查表（9）

**催化油浆生产针状焦**

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 盘锦北方沥青股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91211100122433701L |
| 联系人 | 李荒 | 联系电话 | 13019943653 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市） 盘锦 市（地） 市（县） |
| 是否在国家高新区内？ | 🗹是 盘锦高新技术产业开发区 （高新区名称）□否 |
| 所属行业 | 石化 | 技术领域 | 沥青、润滑油基础油 |
| 上一年度营业总收入 |  （万元） | 人员总数 |  （人） |
| 高新技术企业认定 | 🗹是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 □否 |
| 需求名称 |  |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | 🗹技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）催化油浆生产针状焦 以催化油浆为原料，生产针状焦及部分终端产品。 寻求生产工艺及技术、讨论项目经济性。 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）已和部分科研院所沟通交流，无实质进展。现有条件：公司现有办公设备、质量检验中心（分析燃料油及润滑油的常规项目）、蒸馏装置、环烷基和石蜡基润滑油基础油生产装置等，并提供油品性质有关数据。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）炼化领域的科研院所等，最好有实际应用案例。 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 🗹联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |

技术创新需求调查表（10）

**废机油回收利用**

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 盘锦北方沥青股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91211100122433701L |
| 联系人 | 李荒 | 联系电话 | 13019943653 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市） 盘锦 市（地） 市（县） |
| 是否在国家高新区内？ | 🗹是 盘锦高新技术产业开发区 （高新区名称）□否 |
| 所属行业 | 石化 | 技术领域 | 沥青、润滑油基础油 |
| 上一年度营业总收入 |  （万元） | 人员总数 |  约1000 （人） |
| 高新技术企业认定 | 🗹是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 □否 |
| 需求名称 |  |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | 🗹技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）废润滑油是由多种物质组成的复杂混合物，主要成分为C15-36的烷烃，烯烃，苯系物等，消耗量逐年增加，使用过程生成了部分醛、树脂、胶质等改变了理化性质，同时混进了杂质，寻求废润滑油再生技术，提高资源利用率。 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）未开展工作，寻求相关回收处理技术。现有条件：公司现有办公设备、质量检验中心（分析燃料油及润滑油的常规项目）、蒸馏装置、环烷基和石蜡基润滑油基础油生产装置等，并提供油品性质有关数据。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）炼化领域的科研院所等，最好有实际应用案例。 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 🗹联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |

技术创新需求调查表（11）

**加氢基础油光、热安定性提升研发**

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 盘锦北方沥青股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91211100122433701L |
| 联系人 | 李荒 | 联系电话 | 13019943653 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市） 盘锦 市（地） 市（县） |
| 是否在国家高新区内？ | 🗹是 盘锦高新技术产业开发区 （高新区名称）□否 |
| 所属行业 | 石化 | 技术领域 | 沥青、润滑油基础油 |
| 上一年度营业总收入 |  （万元） | 人员总数 |  （人） |
| 高新技术企业认定 | 🗹是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 □否 |
| 需求名称 |  |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | 🗹技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）加氢基础油光、热安定性提升研发公司现有两套环烷基馏分油加氢装置，部分基础油产品自装置建成投产以来，一直达不到理想的要求。特别是减底油产品的光、热安定性无法达到橡胶增塑剂N4006和N4010的国标要求。寻求提升产品光、热安定性的技术手段，使产品质量满足橡胶增塑剂的国家标准。对于加工工艺或催化剂等从根本上提升产品质量的方案优先考虑，不排除添加剂等方式。关键问题或技术：1）分析研究光、热安定性差的主要原因；2）有效的解决方案； |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）已和部分科研院所沟通交流，无实质进展。现有条件：公司现有办公设备、质量检验中心（分析燃料油及润滑油的常规项目）、蒸馏装置、环烷基和石蜡基润滑油基础油生产装置等，并提供油品性质有关数据。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）润滑油基础油生产、调和领域的优秀团队，科研院所，杰出人才等。 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 🗹联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |

技术创新需求调查表（12）

**减压渣油深加工项目**

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 盘锦北方沥青股份有限公司 | 社会统一信用代码 | 91211100122433701L |
| 联系人 | 李荒 | 联系电话 | 13019943653 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市） 盘锦 市（地） 市（县） |
| 是否在国家高新区内？ | 🗹是 盘锦高新技术产业开发区 （高新区名称）□否 |
| 所属行业 | 石化 | 技术领域 | 沥青、润滑油基础油 |
| 上一年度营业总收入 |  （万元） | 人员总数 |  约1000 （人） |
| 高新技术企业认定 | 🗹是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 □否 |
| 需求名称 |  |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | 🗹技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）来自我公司100万吨/年重交沥青装置我公司的减压渣油目前作为沥青销售，年产量80-90万吨，寻求溶剂萃取生产高端润滑油、沥青气化、沥青基碳纤维等加工技术路线及方案，延伸产业链，提高公司经济效益。 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）已和部分科研院所沟通交流，了解一些同类相关技术，暂无具体合作。现有条件：公司现有办公设备、质量检验中心（分析燃料油及润滑油的常规项目）、蒸馏装置、环烷基和石蜡基润滑油基础油生产装置等，并提供油品性质有关数据。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）炼化领域的科研院所等，最好有实际应用案例。 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 🗹联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |

技术创新需求调查表（13）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 禹王集团 | 社会统一信用代码 |  |
| 联系人 | 张延安 | 联系电话 | 18609870422 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市） 盘锦 市（地） 市（县） |
| 是否在国家高新区内？ | □是 （高新区名称）□否 |
| 所属行业 | 建筑防水 | 技术领域 | 防水材料 |
| 上一年度营业总收入 |  （万元） | 人员总数 |  （人） |
| 高新技术企业认定 | ☑是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 □否 |
| 需求名称 |  |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）☑产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）一、轮胎胶粉改性技术需要解决的内容：1. 如何保证橡胶性能不被破坏前提下在沥青中快速熔胀，

时间控制在1－2小时内，温度控制在200℃以内。2、如何在多加胶粉的前提下降低胶粉改性沥青的粘度。3、可通过改变工艺或添加助剂等方式来实现，每吨胶粉成本增加少于50元。二、单组分聚脲防水涂料产品及其配套产品开发1、单组分聚脲需达到的主要性能指标：（1）物理性能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 技术指标 |
| Ⅰ型 | Ⅱ型 |
| 1 | 固含量∕% | ≥80 |
| 2 | 表干时间∕h | ≤3 |
| 3 | 实干时间∕h | ≤6 |
| 4 | 拉伸性能 | 拉伸强度∕MPa  | ≥15 | ≥20 |
|  |  | 断裂伸长率∕% | ≥300 | ≥200 |
| 5 | 撕裂强度∕（N∕mm） | ≥40 | ≥60 |
| 6 | －45℃低温断裂伸长率∕% | ≥100 | ≥50 |
| 7 | 粘结强度 | 标准试验条件∕MPa | ≥2.5或基材破坏 |
| 高低温浸水循环∕MPa（70℃烘箱2h→23℃环境放置1h→－40℃冰柜3h→23℃环境1h→40℃水中浸泡16h→23℃环境放置1h，按顺序循环10次，在标准条件放置24h检测） | ≥2.0或基材破坏 |
| 8 | 180°粘结剥离强度 | 标准试验条件∕（N∕mm） | ≥2.0 | ≥4.0 |
| 高低温浸水循环∕（N∕mm） | ≥1.5 | ≥3.0 |
| 9 | 酸处理（0.1%H2SO4，168h），碱处理0.1%NaOH+饱和Ca(OH)2，168h，盐处理（3%NaCL，168h） | 拉伸强度保持率∕% | ≥70－150 |
| 断裂伸长率∕% | ≥250 | ≥150 |
| 低温弯折性 | －40℃，无裂纹 |
| 10 | 人工气候老化（1500h） | 外观 | 无开裂 |
| 拉伸强度保持率∕% | 80－150 |
| 断裂伸长率∕% | ≥250 | ≥150 |
| 低温弯折性 | －40℃，无裂纹 |

（2）特殊性能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 技术指标 |
| Ⅰ型 | Ⅱ型 |
| 1 | 硬度（邵氏A） | ≥60 | ≥80 |
| 2 | 耐磨性（750g，500r）∕mg | ≤40 | ≤30 |
| 3 | 耐冲击性∕kg·m | ≥1.0 |
| 4 | 流平性 | 无划痕 |
| 5 | 抗下垂性 | 外观 | 无褶皱 |
| 下垂长度∕mm | ≤3.0 |

（3）有害物质限量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 技术指标 |
| 1 | 挥发性有机物含量（VOC）∕（g∕L） | ≤200 |
| 2 | 苯∕（mg∕kg） | ≤200 |
| 3 | 甲苯+乙苯+二甲苯∕（mg∕kg） | ≤5.0 |
| 4 | 苯酚∕（mg∕kg） | ≤100 |
| 5 | 蒽∕（mg∕kg） | ≤10 |
| 6 | 萘∕（mg∕kg） | ≤200 |
| 7 | 游离TDI∕（g∕kg） | ≤7.0 |
| 8 | 可溶性重金属∕（mg∕kg） | 铅Pb | ≤90 |
| 镉Cd | ≤75 |
| 铬Cr | ≤60 |
| 汞Hg | ≤60 |

2、基层处理剂性能（一般要求为水性环氧树脂类）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 技术指标 |
| 1 | 外观 | 均匀粘稠体、无凝胶、结块 |
| 2 | 表干时间∕h | ≤3.0 |
| 3 | 粘结强度∕MPa | ≥2.5或基材破坏 |

 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |

技术创新需求调查表（14）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 盘锦森达鑫石油技术有限公司 | 社会统一信用代码 | 91211100788763977E |
| 联系人 | 李松松 | 联系电话 | 15204278898 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市） 盘锦 市（地） 盘山 市（县） |
| 是否在国家高新区内？ | □是 （高新区名称）☑否 |
| 所属行业 | 机械加工 | 技术领域 | 研发 |
| 上一年度营业总收入 | 500 （万元） | 人员总数 | 16 （人） |
| 高新技术企业认定 | ☑是 □否 | 科技型中小企业备案 | ☑是 □否 |
| 需求名称 |  |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）☑产品研发（产品升级、新产品研发）☑技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）1. 需要一种能提供高温氮气的设备，温度100-200度，压力25MPa，排量100L/min，体积小操作方便。
2. 油井修井作业井口密闭清洗装置，要求耐压25MPa，耐温200度，喷射压力2-3MPa。
 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）现有设备为多单元组合体，体积庞大成本高，操作不方便。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）希望相关院校及科研单位提出的两项要求给予协助。 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 ☑研发费用加计扣除 □知识产权 ☑科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ☑其他 研发费用的融资  |

技术创新需求调查表（15）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 盘锦格林凯默科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 9121110231892035X0 |
| 联系人 | 于 婧谢北海 | 联系电话 | 1394278827413683161942 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市）盘锦市（地）市双台子区（县） |
| 是否在国家高新区内？ | □是（高新区名称）✓否 |
| 所属行业 | 化工 | 技术领域 | 医药中间体 |
| 上一年度营业总收入 | 2254（万元） | 人员总数 | 51（人） |
| 高新技术企业认定 | ✓是□否 | 科技型中小企业备案 | ✓是□否 |
| 需求名称 |  |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ✓技术研发（关键、核心技术）✓产品研发（产品升级、新产品研发）✓技术改造（设备、研发生产条件）✓技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）1、目前，依托于公司的催化剂优势，正在深入研究偶联工艺，但在涉及新领域如筛选所合成C-N键和C-C键的催化剂，经常摸不到头绪，需要这方面的专家介入。2、依托于公司的卤化物合成优势，正在深入研究氟化工艺，但还处于起步阶段，同时，车间设备不匹配，需要外部资源介入。3、目前，公司研发使用的化学信息数据库，只有reaxys，这在一定程度上限制了合成思路，急需顶尖的scifinder化学信息库注入。 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）北京格林凯默科技有限公司成立于2010年，2016年入驻盘锦，国家高新技术企业。公司拥有中试车间1个，研发楼一栋。公司成立以来，以催化剂起家。目前公司有测试设备九台，中试反应釜40余台，投入人力72人，未来要进一步开拓新领域和新市场。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）1、希望有涉及C-N键和C-C键催化剂研究的高校和科研机构莅临指导；2、希望有涉及氟及氟化研究的高校和科研机构批评指正；3、希望能得到scifinder化学信息数据库的使用权； |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 ✓联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ✓共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 |

技术创新需求调查表（16）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 辽宁女娲防水建材科技集团有限公司 | 社会统一信用代码 |  |
| 联系人 | 孙广勤 | 联系电话 | 13842775533 |
| 行政区域 | 辽宁省盘锦市盘山县 |
| 是否在国家高新区内？ | □是（高新区名称）□否 |
| 所属行业 | 建筑防水 | 技术领域 | 防水材料 |
| 上一年度营业总收入 | （23000万元） | 人员总数 | （230人） |
| 高新技术企业认定 | ■是□否 | 科技型中小企业备案 | □是□否 |
| 需求名称 |  |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ■技术研发（关键、核心技术）■产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）1，改性沥青自粘胶与高分子片材（TPO、PTFE等）复合技术目前技术，短期能达到标准要求，产品生产也比较多，应用较广，但是在低温或外露状态下，易造成胶与高分子材料分离现象，影响防水功能。需要达到的技术指标：低温-40℃~-30℃，2h ，改性沥青自粘胶与高分子材料不发生裂口、分离现象。2，环保外露型型防水涂料：目前技术，防水涂料施工便捷，适应部位多，但外露型涂料比较少，需要研制一种可以外露的环保型防水涂料需要达到的技术指标：拉伸强度≥6.0 MPa延伸率≥ 500%低温弯折：-40℃无裂纹粘结强度≥ 1.5 MPa表干时间： 8小时实干时间：16小时挥发性有机化合物（VOC）≤ 30 g/L苯 ≤ 100 mg/kg 甲苯+ 乙苯+二甲苯 ≤ 0.5 g/kg燃烧性能：B2-E（点火15S，燃烧20S，Fs≤ 150mm，无燃烧滴落物引燃滤纸） |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）1，现有生产设备、生产技术都能生产出基础产品，检测仪器设备均能满足各项物理性能指标检测。2，进一步的深入研究高档次产品，公司计划投入研发资金1200万元，进行设备增加、技术开发。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）1，希望具有高分子防水材料相关专业学院的院校合作，共同开发、推广。 |
| 合作方式 |  □技术转让 ■技术入股 ■联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 ■共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 ■科技金融 □检验检测 □质量体系 ■行业政策 ■科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 |

技术创新需求调查表（17）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 盘锦绕阳农业科技发展有限公司 | 社会统一信用代码 | 91211122MAOY8NXK81 |
| 联系人 | 康福生 | 联系电话 | 18404282333 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市） 盘锦 市（地） 盘山 县 |
| 是否在国家高新区内？ | □是 （高新区名称）√否 |
| 所属行业 | 农业 | 技术领域 | 水产养殖 |
| 上一年度营业总收入 | 2100 （万元） | 人员总数 | 128（人） |
| 高新技术企业认定 | □是 √否 | 科技型中小企业备案 | □是 √否 |
| 需求名称 | 东北地区小龙虾和澳洲龙虾越冬及繁育技术研发 |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | √技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）（1）提高外地运输小龙虾的成活率50%以上；（2）提高澳洲龙虾稻田养殖规格20%以上；（3）实现小龙虾和河蟹大眼幼体的综合养殖；（4）成功获得盘锦地区越冬池塘小龙虾自繁苗种。 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）**已经开展的工作和所处阶段：**盘锦绕阳农业科技发展有限公司开展稻田和池塘养殖小龙虾已有三年时间，现已能够成功养殖获得上市规格的小龙虾和澳洲龙虾，目前正在计划开展小龙虾的越冬和繁殖技术研究。**投入资金和人力：**现已投入池塘改造、仪器设备购买等资金300多万元，配备研发人员6人。**仪器设备：**目前公司拥有完整的水质检测和水生生物鉴定的仪器设备，可以满足养殖的日常需求。**生产条件：**公司目前拥有标准化小龙虾和澳洲龙虾稻田养殖面积400余亩，养殖池塘100多亩，具备良好的生产和研发能力。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）承担研发的团队应主持过稻渔综合种养相关的国家级或省级课题，具有良好的小龙虾和澳洲龙虾研发能力，希望与辽宁省的高等院校开展产学研合作研究以方便指导沟通。 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 √联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 √知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |

技术创新需求调查表（18）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 辽宁北化鲁华化工有限公司 | 社会统一信用代码 | 9121110205565938 |
| 联系人 | 张念波 | 联系电话 | 18342711315 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市）盘锦市（地）双台子市（县） |
| 是否在国家高新区内？ | □是 （高新区名称）☑否 |
| 所属行业 | 化工 | 技术领域 | 精细化工 |
| 上一年度营业总收入 | 77756（万元） | 人员总数 | 156（人） |
| 高新技术企业认定 | ☑是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| 需求名称 | 碳五芳构化技术 |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）☑产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）为拓展碳五碳九深加工产业链，现需求碳五芳构化工艺包技术。 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）公司现有利用乙烯裂解碳五提取双烯烃装置一套，年加工能力8万吨，产出碳五烷烃及单烯烃4万吨，拟对碳五烷烃及单烯烃进行芳构化，产出苯+甲苯。水、电、蒸汽、氢气等公用工程已配套，具备原材料及配套设施。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）研究方提供成熟的碳五芳构化工艺包技术或者共同开发研究。 |
| 合作方式 |  ☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ☑其他  |

技术创新需求调查表（19）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 辽宁北化鲁华化工有限公司 | 社会统一信用代码 | 9121110205565938 |
| 联系人 | 张念波 | 联系电话 | 18342711315 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市）盘锦市（地）双台子市（县） |
| 是否在国家高新区内？ | □是 （高新区名称）☑否 |
| 所属行业 | 化工 | 技术领域 | 精细化工 |
| 上一年度营业总收入 | 77756（万元） | 人员总数 | 156（人） |
| 高新技术企业认定 | ☑是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| 需求名称 | 固化剂技术 |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）☑产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）为拓展碳五碳九深加工产业链，现需求成熟的固化剂工艺包技术。 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）公司现有间戊二烯年产量1.3万吨，异戊二烯年产量1.2万吨，本地市场有充足的顺酐产品，水、电、蒸汽、氢气等公用工程已配套，具备原材料及配套设施。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）研究方提供成熟的固化剂工艺包技术或者共同开发研究。 |
| 合作方式 |  ☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ☑其他  |

技术创新需求调查表（20）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 辽宁北化鲁华化工有限公司 | 社会统一信用代码 | 9121110205565938 |
| 联系人 | 张念波 | 联系电话 | 18342711315 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市）盘锦市（地）双台子市（县） |
| 是否在国家高新区内？ | □是 （高新区名称）☑否 |
| 所属行业 | 化工 | 技术领域 | 精细化工 |
| 上一年度营业总收入 | 77756（万元） | 人员总数 | 156（人） |
| 高新技术企业认定 | ☑是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| 需求名称 | 碳五脱硫技术 |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）☑产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）目前公司碳五分离装置主要原料为华锦集团乙烯裂解碳五，硫含量为35-45ppm，在碳五分离工艺过程中，硫主要从精碳五中流出，致使产品精碳五硫含量偏高，精碳五主要用于调和汽油，随着国家汽油标准的逐渐升级，除硫需求迫在眉睫。目标为将当前公司精碳五产品中的硫含量由30ppm降至10ppm以下。 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）现阶段已经过试验多种硫吸附剂，未寻找到合适的吸附剂。对于硫形态的定性，未寻找到确切的分析仪器和数据。公司现具有分析总硫的仪器设备，只能对总硫进行含量的分析，不能定性硫形态。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）企业提供原材料，供研究方做研发，形成产学研合作。 |
| 合作方式 |  ☑技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ☑其他  |

技术创新需求调查表（21）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 盘锦佳合晟世医药科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91211102MA0QERRD9W |
| 联系人 | 刘旭生 | 联系电话 | 18042784288 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市） 盘锦 市（地） 双台子 市（县） |
| 是否在国家高新区内？ | □是 （高新区名称）☑否 |
| 所属行业 | 医药化工 | 技术领域 |  |
| 上一年度营业总收入 |  700 （万元） | 人员总数 | 30 （人） |
| 高新技术企业认定 | □是 ☑否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| 需求名称 |  |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）☑产品研发（产品升级、新产品研发）☑技术改造（设备、研发生产条件）☑技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）1、聚合物：聚六亚甲基双胍的大生产工艺 目前该产品的小试已经成功 大生产工艺不成熟 需要技术支持来完善大生产工艺(聚合度不稳定 分子量分布不均匀)2、氯己定碱含量低：目前可以达到国标98%含量 ，但是如果进入欧洲市场 ，需要达到99.5%以上的纯度，需要技术支持来提高氯己定碱的含量。 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）现有反应釜12台 冰机1台 离心机8台 冷凝器6个 以及其他辅助设备现有设备正在生产氯己定系列原料 投入资金1000万左右 研发人员5人 实验室有也想色谱仪1台 紫外分光光度计1台 万分之一天平2台 超声波1台 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求希望与沈阳化工大学或者化工类院校和科研院所合作开发项目，我们负责生产，合作方负责开发工艺以及部分市场 |
| 合作方式 |  ☑技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |

技术创新需求调查表（22）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 合力工业车辆（盘锦）有限公司 | 社会统一信用代码 | 91211100587347790M |
| 联系人 | 江士同 | 联系电话 | 13190319599 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市） 盘锦 市（地） 大洼 市（县） |
| 是否在国家高新区内？ | □是 （高新区名称）■否 |
| 所属行业 | 机械 | 技术领域 | 先进制造与自动化 |
| 上一年度营业总收入 |  33593.73 （万元） | 人员总数 | 166 （人） |
| 高新技术企业认定 | ■是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 ■否 |
| 需求名称 |  |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ■技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）需求：提供一套能够保证柴油机在低温冷启动情况下正常启动，实现在低温环境使用0#柴油的供油系统，在解决柴油机低温环境冷启动的同时，最大程度节约用户的使用成本，实现经济利益最大化。 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）该项目处于市场调研阶段和技术研究阶段。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）“985工程”大学或“211工程”大学，且和内燃机相关专业领域。 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 ■联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ■知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |

技术创新需求调查表（23）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 辽宁昱朗石油装备有限公司 | 社会统一信用代码 |  |
| 联系人 | 周子遂 | 联系电话 | 13008221117 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市） 盘锦 市（地） 兴隆台区 市（县） |
| 是否在国家高新区内？ | ☑是 辽宁省盘锦市经济开发区石油高新技术产业园 （高新区名称）□否 |
| 所属行业 | 石油装备 | 技术领域 | 石油装备 |
| 上一年度营业总收入 |  （万元） | 人员总数 |  60（人） |
| 高新技术企业认定 | ☑是 □否 | 科技型中小企业备案 | ☑是 □否 |
| 需求名称 | 油管快速清洗技术 |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）小型修井作业机自动化解决方案中，很重要的一个环节是起出油管的现场自动化清洗，但是由于油管的长度不等，作业现场条件十分恶劣等不利因素，导致判断油管接箍位置比较困难，进而无法实现旗下油管的自动化操作。为了解决油管快速清洗的问题，需要制作一种现场油管清洗系统，当油井（尤其是稠油井）内的油管在提出井口并将油管转移到清洗工位后，对油管进行立式快速清洗。要求清洗一根油管的内外壁时间要求控制在20秒左右，而且要求设备环保、节能，清洗效果达标满足作业的需求。 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前油管清洗多数采用拉运至专业清洗管厂，通过加药水煮的方式进行清洗，部分洗管厂采用高压水射流或机械化的方式进行清洗，但效果均不理想。主要存在的问题是清洗时间长、清洗效果不理想。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 有油管清洗研究、实施经验的单位或个人。 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |

技术创新需求调查表（24）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 辽宁昱朗石油装备有限公司 | 社会统一信用代码 |  |
| 联系人 | 周子遂 | 联系电话 | 13008221117 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市） 盘锦 市（地） 兴隆台区 市（县） |
| 是否在国家高新区内？ | ☑是 辽宁省盘锦市经济开发区石油高新技术产业园 （高新区名称）□否 |
| 所属行业 | 石油装备 | 技术领域 | 石油装备 |
| 上一年度营业总收入 |  （万元） | 人员总数 |  60（人） |
| 高新技术企业认定 | ☑是 □否 | 科技型中小企业备案 | ☑是 □否 |
| 需求名称 | 油管接箍检测技术 |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）小型修井作业机自动化解决方案中，很重要的一个环节是起下油管的自动化操作，但是由于油管的长度不等，作业现场条件十分恶劣等不利因素，导致判断油管接箍位置比较困难，进而无法实现旗下油管的自动化操作。为了解决油管接箍检测问题，需要制作一种接箍检测传感器，传感器外形为空心环形，置于井口上方，油管从传感器内通过，油管接箍到达时传感器信号产生明显变化，通过变化的量值进行油管接箍判断要求接箍检测装置具有耐油耐污耐振、防爆、在油管有大幅晃动时保证信号准确、稳定等特点，可同时检测16-22mm抽油杆接箍和3寸、3寸半油管接箍，传感器最好采用非接触式测量方法，减少因机械碰撞导致的传感器损坏。 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 对接触式接箍检测进行了原型生产，发现接触式传感器在恶劣的作业工况下难以保证寿命。 对非接触式接箍检测进行了简单调研，发现目前的非接触式接箍检测因为工况恶劣，难以满足稳定、准确的基本要求。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 有较强的电磁感应传感器设计经验。 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |

技术创新需求调查表（25）

|  |
| --- |
| **单位信息** |
| 单位名称 | 恒泰艾普（盘锦）企业发展有限公司 | 社会统一信用代码 | 91211103M0QFFDN4G |
| 联系人 | 王冲 | 联系电话 | 18640729059 |
| 行政区域 | 辽宁省（自治区、直辖市） 盘锦市 市（地） 市（县） |
| 是否在国家高新区内？ | ☑是 盘锦经济开发区 （高新区名称）□否 |
| 所属行业 | 能源行业 | 技术领域 | 新能源 |
| 上一年度营业总收入 |  （万元） | 人员总数 |  15（人） |
| 高新技术企业认定 | ☑是 □否 | 科技型中小企业备案 | ☑是 □否 |
| 需求名称 |  |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）☑产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）技术名称：原油储罐罐底油泥扫描技术条件：原油储罐，设备二级防爆，热成像技术成熟度：国内市场无此技术成本：暂无预估值 |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）红外热成像技术、不接触罐内的液体、设备防爆、成像精确度。 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |