**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | |
| 单位名称 | 四川光亚聚合物化工有限公司 | | | 社会统一信用代码 | 915113047822985841 |
| 联系人 | 荆雷 | | | 联系电话 | 18080938610 |
| 行政区域 | 四川省（自治区、直辖市）南充市（地）市嘉陵区（县） | | | | |
| 是否在国家高新区内 | □是＿＿＿＿＿＿（高新区名称）  ■否＿＿＿＿＿＿ | | | | |
| 所属行业 | 专业化学品制造 | | | 技术领域 | 油田化学剂 |
| 上一年度营业总收入 | 19784（万元） | | | 人员总数 | 335（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 | 超低渗油藏复合驱用缔合聚合物技术研究 | | | | |
| 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）  **主要技术要求：**本技术需要开发一种适用于超低渗透油藏（水测渗透率≤20mD，气测渗透率≤50mD）的复合驱用缔合聚合物，在所述的超低渗油藏环境中，缔合聚合物本身及其二元体系需具有良好的注入性，其驱油效率高于同等分子量HPAM 2%。  **技术指标：**聚合物分子量500-1200万，盐水矿化度5000ppm时0.2%的溶液粘度≥30cp；盐水矿化度10000ppm时0.2%的溶液粘度≥20cp；二元体系粘度/聚合物体系粘度比值=0.7-1.5；  **油藏条件：**油藏温度50-70℃，矿化度5000-10000mg/L，二价离子≤500mg/L；孔隙度5.6-24.16%，平均孔隙度15.3%；渗透率0.1-232.58mD，平均渗透率18.5mD，原油粘度3.97-10cp；  **成熟度：**本技术需求成熟度较高，要求提供符合要求的工业化产品；  **成本指标：**本技术投入成本不超过200万元，所形成的工业化产品价格不高于17500元/吨。 | | | |
| 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：**（1）聚合物分子结构与耐温抗盐性能的关系研究；（2）聚合物分子结构与二元体系的配伍性研究；（3）聚合物分子结构与注入性的关系研究；（4）聚合物分子结构与驱油效率的关系研究；（5）聚合物分子量控制技术研究；（6）聚合物室内制备技术研究及其综合性能。  **所处阶段：**室内研究阶段（所属研究包括室内研究阶段、中试生产研究阶段、工业化调试研究阶段、工业化产品生产及其综合性能研究阶段）。  **投入的资金：40万元。**  **投入的人力：**项目技术负责人1名，技术员5名，聚合物制备人员3名，聚合物评价人员12名。  **仪器设备：**博勒飞DV-III型粘度计，MCR301流变仪，界面张力仪，多功能岩心驱替装置，超级恒温水浴，低温恒温水浴槽，恒温烘箱，数显搅拌器，磁力搅拌器等。  **生产条件：**本技术需要具备室内研究到工业化生产所需的全套生产设备及其配套设备，包括完善的聚合物制备及其性能评价设备，完善的吨级中试生产线及工业化生产线。 | | | |
| 产  学  研  合  作  要  求 | 简要描述 | （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）  本技术需求属于油气开采提高采收率领域，进一步为化学驱（聚合物驱/二元复合驱）提高采收率领域。因此，本课题期望与石油化工领域的科研院所（如石油类高校、或是普通高校的化学化工类专业、石油化工专业、高分子化学专业、化学专业等）及其团队开展产学研合作，共同开展相关基础研究及其产品开发工作，共同推进超低渗油藏复合驱用缔合聚合物的开发及其应用。 | | | |
| 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 | | | | |
| **管理信息** | | | | | |
| 同意公开需求信息 | ■是 □否 □部分公开（说明） | | | | |
| 同意接受专家服务 | ■是 □否 | | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | ■是 □否 | | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）■否  法人代表： 年 月 日 | | | | |