附件1：

盘锦市企业技术需求征集表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **技术需求名称** | | 特种合金防垢、防腐及改善水质技术研究 | | | | |
| **技术需求方**  **基本情况** | | 单位名称 | 辽河油田采油工艺研究院 | | | |
| 单位地址 | 盘锦市兴隆台区惠宾街91号 | | | |
| 所属行业 | 油田注水领域 | | 主导产品 |  |
| 联 系 人 | 姓名 | 寇微 | 职务 | 注入技术一级工程师 |
| 电话 | 0427-7823018 | 手机 | 13942717954 |
| **技术所属领域** | | □石化及精细化工 ☑新材料 □高端装备制造 □新能源  □新一代信息技术 □节能环保 □生物与新医药 □现代农业  □其他 | | | | | |
| **技术需求缘由** | | □新产品开发 □产品升级换代 □生产线技术改造  □制造工艺改进 □制造装备改进 ☑其他 | | | | | |
| **技术合作方式** | | □购买专利 □技术转让 □技术入股 □委托开发  ☑合作开发 □其他 | | | | | |
| **计划投资金额** | | 暂定20万元 | | | | | |
| **意向对接单位** | |  | | | | | |
| **技术需求描述** | 希望解决的技术需求概述 | 辽河油田现有注水井2700余口，水井注入管柱普遍结垢：一影响配水器后期测调成功率，增大调节扭矩；二是油管和工具结垢后在测试仪器下入或注水压力波动情况下垢层脱落，影响底部注水球座密封和反洗井。同时辽河油田注水井井底取样显示含油和悬浮物普遍超标，导致地层注入压力逐年增高，常规洗井效果不佳，采取酸化措施成本高且有效期短。2018年试验过某厂家井口合金防垢装置，对比应用前后无效果，分析为装置被油覆盖，合金未起作用。 | | | | | |
| 要求达到的技术性能、参数指标等 | 1. 研制井口（井下，内通径Φ50mm以上）合金防垢装置，具备防腐、防垢（除垢）、杀菌等功能，满足井深3500m，单井日注30-100方/天，耐压35MPa，寿命3年以上； 2. 低成本，便于后期推广应用。 | | | | | |
| 其它相关要求 |  | | | | | |