表1

技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **企业信息** |
| 企业名称 | 江苏新时高温材料股份有限公司 | 机构代码 | 91321000562936601W |
| 区域 | 扬州市 | 联系人 | 詹岑 | 电话 | 15995126966 |
| 行业领域 | 制造业 | 产业领域 | 非金属制品业 |
| 经济规模 | 中小型 | 人员规模 | 120人 |
| **需求信息** |
| 技术需求情况说明 | 技术需求类别 | □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） |
| 技术需求简述 | 技术需求名称：陶瓷平板膜应用工艺开发新时高温材料股份有限公司生产的应用于污水处理的超微滤无机膜产品，相比较现在市场上常用的有机膜，该新产品有诸多优点，例如通量高、抗污染、寿命长、耐酸碱，未来在环保领域、化工领域等有广泛的应用前景。但是陶瓷平板膜作为新型产品，还没有成熟的工艺与之匹配。因此，新时高温材料股份有限公司对以陶瓷平板膜为主体的水处理工艺有强烈的需求。 |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）陶瓷平板膜主要应用工艺描述：1. 作为MBR膜与活性污泥法配合处理各种污水

陶瓷平板膜由于其特性不能完全参照有机平板膜的使用方法，主要达到的技术需求：1. 陶瓷平板膜组件形式，提高现有组件的装填密度，节约占地面积
2. 提高MBR膜池曝气效率，降低系统运行的能耗
3. 优化生化段处理工艺结合MBR膜，缩减工艺流程提高处理效率，增加亮点
4. 作为浸没式超微滤

陶瓷平板膜由于其特性相比有机膜有更广阔的市场应用空间，主要达到的技术需求：1. 优化现有组件的形式，提高膜片的装填密度，节约占地面积
2. 优化膜的清洗方式，提高清洗后膜恢复的效果，减少清洗频率降低运行成本
3. 系统研究跨膜压力与系统通量、介质环境等条件的关系，为系统提高提供必要的理论支持
 |
| 现有基础情况 | （企业已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）我公司为膜生产企业，在工程应用技术领域没有相应的试验仪器设备、也缺乏相关研究开发人员。但结合数十个工程应用项目，对陶瓷平板膜应用整体工艺方案和应用技术有一定的认识 |
| 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）希望与专业的工业废水处理研究机构或者高校污水处理研究团队展开技术交流、技术服务、合作开发等方面的合作。希望合作的机构或团队对废水处理有比较系统深入的研究，尤其是希望该团队有工程化方面的经验和认识。 |
| 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 |
| 同意参与对解决方案的筛选评价 | □是□否 |
| 同意对优秀解决方案给予奖励 | □是，金额万元。（奖金仅用作奖励现场参赛者，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：曹功庆年月日 |