技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **企业信息** |
| 企业名称 | 南通荣恒环保设备有限公司 | 机构代码 | 91320684696769108G |
| 区 域 | 江苏海门 | 联系人 | 曹旦 | 电话 | 13773712453 |
| 行业领域 | 通用机械 | 产业领域 | 机械装备 |
| 经济规模 | 1288万元 | 人员规模 | 25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 | **回旋风机变加速度环境下的耐磨材料的研发** |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）clipboardclipboard如图所示，中间为一旋转轴承，四周四个小轴承绕中间轴承所带圆周体，在一偏心轨道上旋转。旋转过程中，由于存在偏心，其运转过程为变加速度过程，极易发生滚动摩擦以外的滑动摩擦。该轴承设计直径在30~80MM之间，转速5000~10000.需要能保持足够摩擦力避免其发生滑动摩擦的材料，或者如滑动摩擦不可避免，则需要材料耐磨。在100000小时工作寿命内，磨损量小于0.15MM.另，滚轮所带滑片，在转子所带的凹槽内滑动，需要保证其耐磨/自润滑，往复频率为每分钟3000~5000次。往复行程约30~100MM。需要拥有此耐磨性能的滑片。clipboardclipboard |
| 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）公司目前在罗茨风机技术上设计已达到现代化水平，而仪器设备未实现现代化难以满足要求，尝试通过改良设备解决问题。目前在磁悬浮技术应用在罗茨风机上的技术研发上，已申请专利解决轴承直径过大的问题，目前碍于资金、合作方及产业化成本等问题限制了发展；在回转式风机的研发中，目前正尝试搭建专利壁垒，解决运行中刮片摩擦力阻力和热量限制转速的问题。 |
| 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）希望与南京大学、武汉大学、华东理工大学等磁悬浮领域相关专家进行合作。 |
| 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  |
| **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： 年 月 日 |