需求发布表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **需求名称：**淮安市威力泵业科技有限公司 | | |
| **企业名称：**硫磺柱塞计量泵开发 | | |
| **技术领域：**□电子信息 □生物与新医药 □航天航空 □新材料  □高技术服务 □新能源与节能 □资源与环境 ☑先进制造与自动化 | | |
| **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）  对硫磺的输送特性不明确，加热、保温时间没有确切的标准，没有对加热过程中的受热均匀性、保温时间等问题进行分析，导致硫磺柱塞计量泵流量稳定性差、精度不足，影响了产品质量；拆卸维修复杂，需要专业人员维护，影响了该泵的推广使用。  希望开发设计新型硫磺柱塞计量泵，使其流量精度稳定达到±1%，满足市场对高精度硫磺柱塞计量泵的需求。该泵装卸方便、耐腐蚀、耐高温。 |
| 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）  淮安市威力泵业科技有限公司是一家专业从事计量泵、高压往复泵、成套化学加药装置等系列产品的设计、研发、生产和销售的高新技术企业，企业技术力量雄厚，工艺装备先进。前期购置了绘图软件和CFD计算流体力分析软件等先进设计工具，与淮阴工学院合作，论证了开发硫磺柱塞计量泵的可行性 ，对加热装置 ，具体的零部设计还需进一步论证落实。 后期与高校合作，落实具体设计方案、研制新产品 ，并建立计量精度测试平台，验证计量精度和使用状况。 |
| **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）  由于需要联合开发，希望与本地高校院所合作，方便沟通和现场测试 。要求合作高校熟悉泵类产品分析设计，能解决企业难题，特别是流场和传热方面的问题。 |
| 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 |