**开封市企业技术难题及需求征集表**

填报时间：2023年4月2日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 青天伟业仪器仪表有限公司 | | |
| 企业登记  注册类型 | □ 1、国有企业 □2、集体企业 □3、股份合作企业□ 4、联营企业□ 5、有限公司 ☑6、股份有限公司 □7、私营企业 □8、港澳台投资企业 □ 9、外商投资企业 | | |
| 注册时间 | 2005年6月13日 | 注册资金 | 5000万 |
| 联 系 人 | 赵贺 | 联系电话 |  |
| 通讯地址 | 开封黄龙工业园区王白路1号 | Email |  |
| 技术难题 或技术需求  所属领域 | □ 1.电子信息☑2.先进制造□3.生物、医药和医疗器械  □4.新材料及其应用□ 5.绿色化工□6.新能源与高效节能  □7.环境保护与资源综合利用□ 8.现代农业 □9.其他 | | |
| 技术难题及需求名称：抗震涡街流量计 | | | |
| 技术难题及需求说明（具体难题或需求，以及要求达到的预期目标）  当前热电行业的蒸汽贸易结算中，在进行小口径管道中的蒸汽流量计量时，常出现远高于大管道的大范围流量波动，流量计的量程比限制问题更加突出，传统孔板流量计显然无法适用于流量波动范围超出3：1的流量计量。  涡街流量计仪表参数恒定、量程比大、压损低等方面的突出优势，在蒸汽流量检测中独树一帜，被公认为最具发展前景的未来流量计之一。在大中型石化企业中，甚至成为占有率最高的流量计类型。  传统涡街流量计在蒸汽计量中待解决的问题：  在采用涡街流量计进行蒸汽贸易结算计量时，有不少用户也发现一些问题，采用涡街流量计测量气体流量所共有的零点稳定性、小流量检测等。首先，零点不稳定，无流量而有计量指示，导致贸易结算纠纷。从涡街原理而言，是足以精确测量低至1米每秒气体流量的，但由于涡街升力与流体密度成正比，同时与流速的平方成正比，换言之，流体密度越低，涡街信号越弱，而流速降低时，涡街信号更以平方关系急剧下降。例如：在相同条件下，1米每秒流速的气体产生的漩涡力仅仅是20米每秒流速时的1/400，显然，微弱的信号很难不被干扰。 | | | |
| 企业简介（企业实力规模、现有研发能力、上年度产值及经营状况等，限200字以内）  青天伟业仪器仪表有限公司是一家以智能水表，流量仪表，物位仪表、流量校验设备的研发、生产、销售于一体的高新技术企业。公司占地面积69930平方，设有液体流量、气体流量、水表、超声波物位及流量检定装置五个事业部。公司产品年产量达2万台/年。产品远销亚洲、欧洲、美洲、澳洲、非洲等100多个国家与地区。  公司成立于2005年，有16年的仪器仪表研发和生产历史，是河南省仪器仪表知名企业。公司拥有自主研发部门，并积极投入产品研发与创新，取得四十六项知识产权，2019年公司生产各类仪器仪表2万台套，公司主营产品“青天仪表”河南市场位居前列，同时公司被河南省工信厅列入河南省“专精特新”优质中小企业。  2021年，企业实现营业收入7489.74万元，其中主营业务收入7489.74万元，上缴税收400万元，从业人员130人。全年研发投入475.79万元，占营业收入6.35%。2021年度企业荣获河南省“专精特新”中小企业，企业技术中心，连续三次通过高新技术企业认定，市长质量提名奖。 | | | |
| 拟合作方式 | □ 1、合作开发 ☑2、技术转让 □ 3、技术入股 □ 4、其它 | | |