**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | 南充星荃智元科技有限公司 | | | | 社会统一信用代码 | 91511304MA629E832X |
| 联系人 | 李钰 | | | | 联系电话 | 18140130772 |
| 行政区域 | 四川省南充市嘉陵区 | | | | | |
| 是否在国家高新区内 | □是＿＿＿＿＿＿（高新区名称）  ■否＿＿＿＿＿＿ | | | | | |
| 所属行业 | 信息传输、计算机服务和软件业 | | | | 技术领域 | 新一代信息技术 |
| 上一年度营业总收入 | 152.69（万元） | | | | 人员总数 | 30 （人） |
| 高新技术企业认定 | ■是□否 | | | 科技型中小企业备案 | | ■是□否 |
| 需求名称 | 总氮在线分析仪的研发制备 | | | | | |
| 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）  **检测方法依据：**  GB 11894-89 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》  检测方法原理：  在60℃以上水溶液中，过硫酸钾分解产生硫酸氢钾和原子态氧，分解出的原子态氧在120-124℃下，可使水样中含氮化合物的氮元素转化为硝酸盐，并且在此过程中有机物同时被氧化分解，消解后的溶液用紫外分光光度计于不同波长下测定吸光值，然后根据朗伯比尔定律计算出样品中总氮含量。  **仪器标准依据：**  HJ/T 102-2003 《总氮水质自动分析仪技术要求》  **主要技术参数：**  （1）方法依据：HJ/T 102-2003 《总氮水质自动分析仪技术要求》  （2）测量范围：0.00～20.00 mg/L，量程可调  （3）准确度：±5%  （4）重复性：±5%  （5）零点漂移：±5% FS  （6）量程漂移：±10% FS  （7）检出限：≤0.1mg/L  （8）测量周期：最小测量周期为40min  （9）采样周期：时间间隔（10-999min任意可调）和整点测量模式  （10）校准周期：可手动即刻标定或者设定周期进行自动校准  （11）维护周期：一般每月一次，每次约30min  （12）输出：RS-232，RS484可选  （13）环境要求：温度5-40℃；湿度≤90%（不结露）  （14）电源：AC220±10%V，50±10%Hz，5A  （15）尺寸：长3680×宽735×高1750 （mm）  （16） 其它：异常报警和断电不会丢失数据；触摸屏显示及指令输入；异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复工作状态。  **主要技术特点：**  （1）采用大屏幕液晶显示器、中文菜单操作；  （2）采用了单色冷光源组成的光度检测性能稳定可靠。  （3）反应器，比色皿一体化设计，结构简单可靠；  （4）独特的装置配合特殊的试剂配制将其他离子的干扰影响完全消除；  （5）仪器自带清洗系统，每次测量完毕都对测量管理进行冲洗大大减轻维护工作量；  （6）仪器采用多点标定，最小二乘法处理，在大的测量范围里更容易保证精度；  （7）仪器可输出隔离4-20mA信号供上位计算机采集，或直接通过485通信端口通信。 | | | | |
| 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）  开展的工作：已经研发并生产了常规五参数的分析仪，根据客户的需求，现需要开发电化学法的总氮分析仪。 | | | | |
| 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）  希望与南充高校化工院系的相关教授合作开发新产品 | | | | |
| 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 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ■是 □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，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 | | | |