**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 | 氨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：**  HJ535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》  **检测方法原理：**  以游离态的氨或铵离子等形式存在的氨氮与纳氏试剂反应生成淡红棕色络合物，该络合物的吸光度与氨氮含量成正比，于波长420nm处测量吸光度，根据朗伯比尔定律，吸光度与吸光物质浓度呈线性关系，从而准确的检测水质氨氮浓度。  **仪器标准依据：**  HJC-ZY33-2013《氨氮水质自动在线检测仪技术要求和检测方法作业指导书》  **主要技术参数：**  （1）方法依据：HJC-ZY33-2013《氨氮水质自动在线检测仪技术要求和检测方法作业指导书》  （2）测量范围：0.05-10.0 mg/L ,10.0-100 mg/L（自动分档量程，量程全自动切换）  （3）准确度：≤5%  （4）重复性：±10%  （5）零点漂移：±0.02mg/L  （6）量程漂移：±1% FS  （7）检出限：≤0.05mg/L  （8）测量周期：最小测量周期为25min  （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氨氮分析仪。 | | | | |
| 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 | | | |