## 附件1

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 企业名称 | | | | 北京边华电化学分析仪器有限公司 | 社会统一信用代码 | 91110108802090204U |
| 联系人 | | | | 边媛 | 联系电话 |  |
| 行政区域 | | | | 北京市 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是（高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 仪器仪表 | 技术领域 | 机光电一体化 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 1800（万元） | 人员总数 | 42（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：电厂化学水系统专家解决方案** | | | | | | |
| 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）  电厂化学水系统专家解决方案：在线监测，大数据分析，专家诊断，智能模糊学习，5G实时传输技术。目前电厂化学水处于在线监测，集中控制阶段，不能实现数据的组织分析，提前预判以及诊断处理。大约需要300万资金启动该项目，搭建数据库架构以及专家库建设等。 | | | | |
| 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）  现有的基础是传统在线仪表的设备基础以及人员配置。北京边华电化学分析仪器有限公司，以下简称北京华电（或北京边华电），第一基地座落于北京上风上水的西北方向海淀区中关村永丰科技园区南部—北京市海淀区永丰路甲6号，前临著名皇家园林颐和园，东接上地信息产业基地，环境幽雅，交通十分便利。  北京边华电是由1992年成立的北京市海淀区华电化学分析仪器研究所基础上发展起来的。是集科工贸于一体的高科技新型企业。公司现有员工近百人，其中大专以上学历占总人数的90%。公司下设华电化学分析仪器研究所、销售部、外经贸事业部、用户服务部、生产部、水处理部（汽水取样装置、加药装置等）、质量部、行政人事部等部门。公司下属华电研究所的科研技术人员结构为老中青三结合。总裁、总工程师等技术带头人均是分析仪器高级工程师，现拥有约十项国家专利。公司主要从事的业务有：①研制销售各类水质（如生活用水、工业废水、河水等）、气体在线、实验室、便携式约30多种分析仪器；②生产电厂水汽集中取样装置、纯水及废水加药等水处理装置；③纯水装置及纯水仪设备；④发电机内冷水微碱处理装置及监控装置；⑤3G式化学分析仪器的采集及工作站；⑥化验室全套仪表设备成套业务。其中本公司可提供完全自主产权的分析仪器有硅酸根表、磷酸根表、硅磷合一表、铜离子表、铁离子表、联氨表、浊度表、COD表、总磷表、氨氮表、硬度表、氯表、电导率仪、pH计、pNa计、溶解氧仪、酸及碱浓度计、盐密表、色谱仪、分光光度计及红外仪等。均采用了32位机、ARM系统、CAN总线技术，在此基础上又开发出的3G手机式化学分析仪器，其电控技术。  北京边华电拥有两个产业基地：一个以销售和研发为主，距市区较近的“华电永丰基地”；一个是以生产为主的“华电昌平高口产业基地”。共占地12000平米，总建筑面积10000平米，注册资金达到2500万。是国内化学仪表民营企业同行中实力、硬件设施的企业之一。通过化学仪表、水汽取样及加药装置三方面通过ISO9001国际质量体系认证的企业。产品的质量依托以上硬件设施、几十种检测仪器及试验设备、老化间及完善的质量管理体系来确保。公司拥有仪器仪表及装置用户近1000多家，遍布全国20多个省市自治区，产品出口印度、越南、土耳其、阿尔及利亚等多个国家。  与时代同步，与科技同步。北京边华电以科技创新，不断更新换代，在水质分析仪器领域拼搏近三十个春秋。博采众长、大胆引进，不断推陈出新，成功走出了一条引进、消化、创新、超越的民族工业发展之路。在1997年以后，主导产品硅磷酸根监测仪多次荣获国家金银奖。公司遵循以“质量求生存，新品求发展，服务求信誉，满意求目的”的经营方针，狠抓产品质量、狠抓售后服务、狠抓新产品研制。贯彻“质量为首，完善管理，预防为主，用户至上”的质量方针，为我国火电厂、冶金、石化、煤化工、食品卫生、环保水处理等领域的技术监督事业做出应有的贡献。 | | | | |
| 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）  希望与神华北京国华电力有限责任公司技术部苏饶老师进行产学研合作，他对电厂化学的技术研究以及专家库建设具有一定的指导意义。 | | | | |
| 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 | | | |