**技术需求调查表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 信力勘察设计有限公司 | | |
| 行政区域 | | | | 芜湖市镜湖区 | | |
| 所属行业 | | | | 建筑业 | 主要产品 | 岩土工程勘察、设计，监测，测绘业务 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 1766（万元） | 上一年度  研发投入 | 41.9（万元） |
| 高新技术企业 | | | | □是 ☑否 | 科技型  中小企业 | ☑是 □否 |
| **需求信息** | | | | | | |
| 需求名称 | | 基于光量子通信的智慧城市基础设施监测技术研发 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 技术领域 | ☑新一代信息技术 ☑人工智能 □新材料 □新能源和节能环保  □新能源汽车和智能网联汽车 □高端装备制造 □智能家电  □大健康和绿色食品 □数字创意（线上经济） □航空航天（低空经济） □其他 | | | | |
| 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 | （需求解决的技术问题、技术需求提出背景及技术应用领域、技术难点、主要技术经济指标等其他内容）  针对芜湖市重大基础设施，基于光量子通信的高精度、抗干扰等特性，解决包括但不限于市政道路、轨道交通、管网、矿山、建筑工程、边坡基坑等重大工程的智慧监测难题，全天候保证城市的安全性，造福千万家庭。  技术难点：  1.如何将光量子通信技术应用到工程监测中，确保高精度测量；  2.如何保证设备在不同环境条件下的长期稳定性；  3.如何实现实时数据反馈和预警功能，确保城市安全。  技术经济指标：  1.基于光量子通信技术；  2.力与位移测量精度不低于0.1/%量程；  3.适用于多场景，包括市政道路、轨道交通、管网、矿山、建筑工程、边坡基坑；  4.全天候工作。  5.设计寿命10年以上；  6.每台套成本低于80万元。 | | | | |
| 现有  基础 | （企业取得省级以上研发平台名称、研发人员数量、项目研发所处阶段、仪器设备条件等其他内容）  安徽工业大学信息技术研究院（安徽工大信息技术有限公司）；研发人员数量12人；项目研发所处阶段：研发中； | | | | |
| 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）  希望与安徽工业大学信息技术研究院等高校或者研究院开展产学研合作，共建创新载体，专家需求：博士、高级职称，有跨学科的见解，在土木工程与自动化等领域有交叉研究基础。 | | | | |
| 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 | | | | | |
| **与高校、科研院所已开展合作情况** | | | | | | |
| 合作高校、科研院所名称 | | | | | 安徽工业大学芜湖技术创新研究院 | |
| 对方联系人 | | | | 张辰啸 | 联系方式 | **18004512480** |
| 合作方式 | | | | 产学研合作 | 合作成立机构名称 |  |
| **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 | | | |

填表说明：

一、所述行业：1.农、林、牧、渔业；2.采矿业；3.制造业；4.电力、热力、燃气及水生产和供应业；5.建筑业；6.交通运输、仓储和邮政业；7.信息传输、软件和信息技术服务业；8.科学研究和技术服务业；9.水利、环境和公共设施管理业；10.卫生和社会工作；11.文化、体育和娱乐业。

二、与高校、科研院所合作已开展情况：合作方式包括但不限于合作建立实验室、研究院、学生联合培养基地，以及委托研发、合作研发、咨询服务等情况。