技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 南充折衍智能光电科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91511304MA63T8QY4M |
| 联系人 | | | | 蒲娟 | 联系电话 | 18111010186 |
| 行政区域 | | | | 四川省（自治区、直辖市）南充市（地）市嘉陵（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 人工智能 | 技术领域 | 机器视觉及生物识别 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 5（万元） | 人员总数 | 19 （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 | | 机器视觉与生物识别 | | | | |
| 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）  机器视觉在工业检测中的应用：特定光学系统的研发（MTF、工作距离、远心度达到要求）  生物识别：静脉识别主要包括：[指静脉识别](https://baike.baidu.com/item/%E6%8C%87%E9%9D%99%E8%84%89%E8%AF%86%E5%88%AB/7994435)和[掌静脉识别](https://baike.baidu.com/item/%E6%8E%8C%E9%9D%99%E8%84%89%E8%AF%86%E5%88%AB/1965171)。指静脉识别是通过指静脉识别仪取得个人手指静脉分布图，将特征值存储。比对时，实时采取静脉图，提取特征值进行匹配，从而对个人进行身份鉴定。不过，[掌静脉识别](https://baike.baidu.com/item/%E6%8E%8C%E9%9D%99%E8%84%89%E8%AF%86%E5%88%AB/1965171)[掌静脉](https://baike.baidu.com/item/%E6%8E%8C%E9%9D%99%E8%84%89/86717)由于保存及对比的静脉图像较多，识别速度方面较慢。本项目要求静脉识别在大规模人群中的认证与识别（万人以上规模），大规模静脉纹路图像数据的采集与分析。 | | | | |
| 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）  机器视觉在工业检测中的应用：已开展技术分析与论证，能达到微米级工件尺寸检测，光纤熔接机用10X显微镜头的MTF、工作距离能达到要求，具备自主研发特定光学系统基础  生物识别：静脉识别已形成千人以下规模的精准识别 | | | | |
| 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）  人工智能、图像处理、工业设计 | | | | |
| 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：刘银辉 年 月 日 | | | |