长宁区2022年校企合作人才共育项目

张 榜 需 求 表

(技术攻关类）

|  |
| --- |
| 需求方基本情况 |
| **单位名称** | 上海南天电脑系统有限公司 | **统一社会信用代码** | 913101051327132997 |
| **单位地址** | 上海市长宁区金钟路767弄1号 |
| **单位类型** | ☑企业 □事业单位 □社会团体□其他： |
| **联系人** | **姓名** | 严杨 | **职务** | 副总经理 |
| **手机** | 18669066817 | **电子邮箱** | yanyang@nantian.com.cn |
| 需求项目信息 |
| **项目需求名称** | 金融行业智能合规风控及AI质检应用创新项目 |
| **项目所属领域** | □航空服务业□互联网+生活性服务业□时尚创意产业□人工智能产业□金融服务业□生物医药与大健康√数字化转型□绿色节能□专业服务业□社会事业□其他 |
| **期望合作方式** | √定向培养 √实习基地 √科研合作 □商业合作□其他 |
| **项目计划总投入** | 200 万元 |
| **是否愿意出资奖励优秀解决方案** | ☑是 □否 | **奖励金额** |  根据解决方案实际效果来确定 |
| 技术攻关项目情况 |
| **1、项目需求说明****（一）技术难题：**1）应用全新的流媒体远程视频通讯模式进行双录播控，实现灵活编码模式、增强视音效果，增强滤镜、动态水印、文字图形同步效果互动。2）应用客户现有的AI能力，包括：生物识别技术、OCR识别技术等，应用基于图像分析技术、深度学习及大规模图像训练，准确识别图片中的物体、场景信息。根据金融行业客户业务场景支持输出丰富的通用物体及动作、场景标签、图像主体位置检测等功能。**（二）人才发展瓶颈：**随着项目的不断发展壮大，对高技术型人才需求日益增加。对于技术型团队，人是项目的最核心力量，目前现有团队的人才已经不能满足项目快速发展的需求，希望能有更多高校输送的新鲜血液，将相关专业毕业生及时输送到项目团队，同时能有相关专家进行技术指导及技术攻关，促进项目及团队逐步做大做强。1. 高校应届生需求：计算机相关专业，Java软件开发方向。为充实壮大项目团队，储备人才，建立团队梯队。
2. 技术专家需求：

基本要求：①本科及以上学历，5年以上Java相关开发经验，有技术架构或团队管理经验。②精通Java语言，大数据分析，深入理解微服务架构和Spring Cloud等框架，以及云原生SaaS应用的技术开发。③熟悉信创要求，国产数据库相关开发，有TM1等多维引擎语义层设计经验、有Mondrian、Calcite等项目架构设计经验。达成目标：①组建和合作研发产品团队。完成财经领域数字化产品从分析、设计、开发到上线的全生命周期管理。②设计及看护产品技术架构。分析业界技术趋势，指引产品技术演进方向。**（三）技术公关及突破技术壁垒**：**1）智能合规质检应用：**采用AI质检技术，系统全栈信创适配。进行上下文的NLP语义质检分析，实现对全量文本+录音的全数据覆盖；实现对全业务类型灵活设置质检规则、独立计算质检阈值；实现质检基于业务流程、服务标准化；支持基于声量变化、语速、抢插话等的情绪质检；支持通话时长、回复速度等行为质检；通过复检提供训练数据并借助自训练功能，保证模型时时最新。**2）远程视频交互及其实时内容审核：**建立远程视频交互信创私有云基础平台，并基于图像审核视频AI及转码技术的计算模型，为用户提供视频内容审核能力。对视频中的图像、音频、文字等内容在双录应用等场景进行审核，以提高视频内容审核的效率，降低人工审核的漏审风险、审核工作量及成本。 |
| **2、现有基础条件情况**南天智能双录及质检平台系列产品已被广泛地应用于全国金融行业合规风控领域，市场占国内同类软件产品份额的35%。公司已经通过部分运用智能媒体视频技术及AI科技，包括流媒体服务、流媒体定位标签、语音播报、语音识别、关键词检索、智能人机互动、人脸识别、图像识别、行为分析等，构建包含现场双录、远程双录、自助双录、移动双录及双录后台管理及智能审核系统、数据安全防护在内的完整解决方案，覆盖金融机构线上线下所有用户群体，建立既符合监管要求，又满足业务需求的完整智能双录体系，从而大大提高金融行业合规风控应用效率及体验，同时公司也通过实战培养一支具有创造力、凝聚力和市场意识的创新团队。目前根据市场推广良好及客户需求，公司对该研发项目计划持续投入及研发创新，利用全栈信创改造及新业务流程进行创新研发。项目启动时间为2022年10月，计划投入资金200万元。**1）项目实验室现有软硬件环境**：专用机房一间（含强弱电，机柜，空调）；服务器六台（2\*12 cpu，128G，14T）存储设备一台（50T）网络设备七台（路由器\*2、交换机\*6、防火墙\*2、负载均衡设备\*2）开源软件若干**2）前期人力已投入**：项目管理及方案设计1人高级研发人员投入1人 软件开发工程师 5人 |
| **3、预期成果及经济社会生态效益**国有大行和全国性股份制银行智能合规风控软件升级改造工作陆续开始。南天智能合规风控及AI质检平台系统解决方案创新研发的同时，可对外输出国有大行和全国性股份制银行的智能合规风控升级改造经验，服务于更多的金融机构。将在在中国银行总行、国泰君安总部、上海银行总行等各大金融机构落地突破。后续将在华润银行、九江银行、桂林银行、济宁银行、乌鲁木齐银行、北部湾银行、临商银行、长江商业银行等金融机构陆续实施升级。目前智能双录及质检平台系列产品被应用于全国31个省市金融行业合规风控领域。签署合同30多个。随着产品持续研发推进，二年内预期还可获得新签合同额3000万元。南天智能风控合规及质检平台系列产品满足数字化创新要求的同时，通过广泛运用智能媒体视频技术及AI科技，包括流媒体服务、远程视频交互、智能人机互动、图像识别、行为分析等，构建包含现场双录、远程双录、自助双录、移动双录及双录后台管理及智能审核系统、反诈骗管理、数据安全防护在内的完整解决方案，覆盖金融机构线上线下所有用户群体，建立既符合监管要求，又满足业务需求的完整智能双录及质检平台体系，从而大大提高金融行业合规风控应用效率及体验。 |
| **4、对技术难题解决应征方要求**面向高校或相关专业、国家重点实验室、重点科研院所征集解决方案。金融行业智能合规风控及AI质检应用创新项目研发的产权归属于张榜公司，利益可按技术专家的劳动报酬方式支付，或者按双方约定一定比例分配。现对应征方要求：1. **签订校企合作意向**。要求：合作制定人才定向培养计划，根据项目组的人才要求，对java开发方向的专业人才紧缺，希望通过校企共同制订教学计划、设置课程，共同实施课程教学，学生毕业后满足企业人才需求即可在企业就业，实现人才培养与企业用人“无缝对接”。
2. **共建实习基地**。要求：能不定期适时输送计算机相关专业的实习生到公司项目组实习，学生通过在基地实习，将理论知识学以致用，系统地掌握企业岗位的实践技能；企业则从实习生中选拔优秀人才，满足企业日益增长的人才需求，为企业及项目的发展提供人才支撑。
3. **研发技术。**要求：有以下相关技术

熟练掌握SpringBoot,Spring+SpringMVC+MyBatis，shiro,SpringCloud,redis等框架；熟练掌握Vue,HTML5,CSS3，JS,JQuery；熟练运⽤elementUI,Layui等前端框架；熟练使⽤IDEA 、HbuilderX、Navicat、Git、Postman等常见的开发工具，熟悉WebStorm,Xshell,WinSCP。 前端技术：JQuery ,Element-ui,Vue.js 后台技术：Mybatis,shiro,SpringCloud,redis 数据库： 熟悉 Oracle、Mysql及国产数据库。  |