**软件测试企业资源包采购方案**

**一、现状及需求**

近年来随着我院招生规模逐年增加，从事软件质量保证、软件测试方向的师生队伍不断扩大，以及软件测试技术的不断发展，接口测试、白盒测试、性能测试等已经成为企业的流行技术，原来建设的测试实训室的软件资源包急需升级，从而为我院的软件工程4+0本科、软件技术专业的《软件测试基础》、《软件测试实训》等课程的实施以及参加“软件测试”职业技能等级证书的认证等提供坚实的保障。学生通过企业化的案例能够积累测试项目经验，提高软件测试职业素养，为从事软件测试工程师岗位奠定基础。

**二、产品参数及预算**

1. 拟定的供应商名称、地址

供应商名称：上海泽众软件科技有限公司

地址：上海市普陀区武宁路423号 2号楼201

2.产品及参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能** | **备注** |
| 1 | 人事及客户管理系统（被测软件） | Admin（管理员用户）用户角色下包括以下功能模块：系统首页、销售线索、客户、任务统计、销售机会、任务管理、组织管理、资源管理、角色管理、用户管理、数据字典。  User（普通用户）用户角色下包含以下功能模块：销售线索、客户、销售机会、任务管理 | 1.软件安装包1个，安装视频一个5分钟，系统各个功能基本介绍视频1个。  2.人事和客户管理系统搭建文档1份。  3.产品需求规格说明书1份。  4.测试计划文档1份。  5.测试用例文档1份。  6.缺陷报告文档1份。 |
| 2 | 系统接口测试模块 | 1.postman安装及简介  2.postman的基本使用  3.接口测试用例文档的撰写  4.使用postman对系统的8个模块开展接口测试（包含变量设置、参数化、断言、随机数等技能点）  5.接口测试总结报告 | 系统接口文档1份；  使用postman工具对系统的各个模块开展测试，提供视频12个、ppt12个和实训指导书12份，视频总时长不低于120分钟。 |
| 3 | 系统性能测试模块 | 1.性能测试工具Jmeter的安装  2.添加线程组  3.添加http请求  4.添加查看结果树  5.添加用户自定义变量  6.添加断言  7.添加断言结果  8.添加聚合报告  9.配置线程组  10.执行测试分析测试报告 | 使用Jmeter工具对系统的各个模块开展测试，提供视频、ppt10个、PPT10个和实训指导书10份，视频总时长不低于100分钟。  性能测试需求及总结报告各1份。 |
| 4 | 系统白盒测试模块 | 1.使用Junit开展功能模块的语句覆盖案例3个  2.使用Junit开展功能模块的判定覆盖案例3个  3. 使用Junit开展功能模块的条件覆盖案例3个  4.使用Junit开展功能模块的条件组合覆盖、判定条件覆盖案例共3个  5.静态测试工具案例3个 | 使用JUnit对系统的各个模块开展白盒测试，提供视频15个、PPT15个和实训指导书15份，视频总时长不低于100分钟。  提供白盒测试总结报告1份。 |

3.项目预算

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务 | 内容 | 价格（万元） |
| 1 | 人事及客户管理系统 | 提供开源的系统代码和详细的软件文档，系统根据需求进行定制，我院拥有独立的知识产权 | 6 |
| 2 | 系统接口测试模块 | 含人事及客户管理系统接口测试实训指导书、PPT、实训指导书各12份 | 1.5 |
| 3 | 系统性能测试模块 | 含人事及客户管理系统性能测试实训指导书、PPT、实训指导书各10份 | 2 |
| 4 | 系统白盒测试模块 | 含人事及客户管理系统性能测试实训指导书、PPT、实训指导书各15份 | 2 |
| 合计 | | | 11.5 |

**三、拟采用单一来源的理由**

我院2016年与上海泽众软件科技有限公司共建软件测试实训室，该实训室拥有泽众Test Center测试管理软件V5.0、泽众自动测试引擎软件V3.0、泽众性能测试软件V1.0等测试工具。为了更好的满足教学的需求，本次购置的软件资源包是对原来实训室软件资源包的升级。该公司是目前国内领先的软件测试企业，拥有专业开发技术的优势。本次资源采用定制的方式开展，知识产权归属学院，由于企业工程师长期参与学院的专业建设、课程建设等工作，对资源建设的需求更为深入，能确保在短期内完成资源包的建设任务。