**询 价 文 件**

**询价编号： JJHQZX2022112802**

**项目名称：**  **虚拟仿真三维互动实训平台采购**

**福建省晋江华侨职业中专学校**

**2022 年 11 月**

# 第一章 询价邀请

福建省晋江华侨职业中专学校对**虚拟仿真三维互动实训平台采购项目**进行公开询价，现邀请符合资格条件的供应商前来报价。

一、询价项目名称、数量、规格型号、服务、技术指标等：详见“**虚拟仿真三维互动实训平台采购项目**一览表”（见附件）。

二、 报价人的要求：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；报价人应具有本次询价货物或服务的经营范围,并在工商、税务机关登记注册；本项目不接受联合体报价。

三、报名时间和地点:凡愿意接受邀请参加询价的供应商于**2022年11月27日**至**2022年12月3日**在晋江华侨职业中专学校公众号上查看，请有意向的潜在报价人派人于**2022年12月4日上午8:00-11:30**（北京时间）到晋江华侨职业中专学校**信息技术专业部（科学楼四楼组装室）**报名、递交报价材料。

四、报价材料组成和密封（相关文本格式见附件询价文件）

（一）报价书[报价应包括：设备价（包括硬件、软件）、运至合同指定地点的运输费、安装费（包括损耗、额外材料等）、保险费、安装、技术培训费、各种税费及相关招投标代理费等]。

（二）报价清单表

（三）经年检合格的法人营业执照副本复印件、税务登记证（三证合一的除外）复印件（特种设备还要提供企业生产或销售许可证复印件），并加盖单位公章。

（四）报价人应将报价文件密封在包封袋中，包封袋上应写明本报价项目名称和报价人单位名称，包封袋的密封处应加盖报价单位公章及法定代表人（或委托代理人）印章。

五、询价时间：学校自行安排

六、询价结果及公告：询价结果将于学校召开询价讨论会后，在晋江华侨职业中专学校公众号上公告。

七、联系方式

询价单位：福建省晋江华侨职业中专学校（盖章）

地址：福建省晋江市西园街道双龙路463号

联系人：**郭老师**，电话：15959887990

**福建省晋江华侨职业中专学校**

**2022年11月27日**

# 第二章 询价服务具体内容及技术要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 虚拟仿真三维互动实训平台 | **1.系统.**  （1）智能搜索引擎 智能搜索引擎可通过关键字课程内容。 （2）课程管理模块 A、课程信息包括课程目录、课程介绍、课程评价、课程讨论区、讲师介绍等内容。管理员可修改课程信息，学生可对课程进行收藏和分享。  B、课程内容编辑功能可对课程目录、章节、试卷和资料进行添加、编辑、排序和删除。课程内容编辑支持图文、音频、视频、Flash、PPT等文档格式混编和混排，并可添加和编辑摘要。课程内容编辑支持网络资源链接功能，支持导入网络视频，支持优酷、土豆、网易视频等在线资源。 C、可设置一位或多位教师共同负责课程，相应教师会得到课程管理的权限。课程发布后，教师和管理员均可在学习该课程的学生中查看学生的学习进度，可关注学生、可向学生发私信、做备注；管理员还可添加、移除学生，可以导出学生资料，可增加学生学习课程的有效期。 （3）题库、考核模块 A、题目类型包含填空题、单选题、多选题、判断题、问答题、实验题，题库可以逐一录入题目，也可以批量导入和导出题目。题库可对各种题型进行分类管理，支持分类筛选和搜索功能。 B、智能组卷功能，可自定义题目难易度、数量和分值，根据课程内容范围，从题库中智能抽选题目组成试卷。 C、在线考试功能，可设定考试时间、考试时长和参加考试的学员，可从试卷库中抽选试卷进行考试。 D、智能评阅功能，学员在规定时间内完成作业或考试后，平台自动对作业或试卷进行智能评阅。智能评阅不仅能判断答题的对错情况，并可进行智能评分，以及反馈标准答案。 E、学生可查阅批阅后的试卷，查看内容包括答题情况、分数、点评、解析，并可根据教师设定重做习题或重新考试。 （4）个人中心模块 A、我的收藏，保存用户收藏的课程和教学资料等内容 B、学习记录，记录用户学习的课程进度记录，可快速进入课程继续学习 C、资料修改，可修改用户个人资料，包括个人信息、头像、修改密码等 D、好友管理，具有好友列表，可查看发出请求、好友请求、添加好友、群邀请和加群申请 E、数据同步，支持平台数据导出和导入功能  （5）教学辅助模块 A、平台具有课程讨论功能。 B、平台具有课程资料功能，用户可对自己课程下所有的文件进行管理，使用以及分享。 C、平台具有任务情况功能，用户可查阅该课程下的所有的学员的学习情况，包括学习时间、任务完成情况和课程资料下载情况等。 （6）用户管理模块 A、平台具有用户管理功能。 B、平台可向用户发送密码重置邮件。 C、平台可记录用户登录日志，可按时间段、用户名、邮箱来搜索查看用户的登录。 D、平台可实名认证用户信息，可审核用户的实名认证信息的有效性。 （7） 手机端应用程序APP 平台具有对应的手机端应用程序APP，可支持iOS和Android系统的智能手机和平板等移动设备。  （8）3D可视化编辑器:平台内置Web3D可视化编辑器，用户可自行开发课件内容，并且自己建三维模型及制作三维动画，或对平台现有的三维型和动画进行编辑修改。平台内置Web3D可视化编辑器支持UG、PRO/E、3DMAX等多种文件的转换与应用。 （9）平台采用采用B/S模式(Browser/Server，浏览器/服务器模式），基于校园网/英特网实现。在用户浏览器中嵌入虚拟现实三维互动引擎完成3D虚拟现实场景的渲染显示与实验互动操作，3D图形底层渲染支持OpenGL, DirectX, 以及软件渲染，并采用多线程socket实现动态3D数据传送，同时通过与PHP动态网页相结合的方式，实现整个客户端的浏览与操作界面。 （10）平台具有完善的权限管理与安全管理，可以通过权限控制进行用户管理，按权限将用户分为教师、学生和各级管理员角色；不同角色的操作权限也不一样。 （11）采用基于Web3D虚拟现实三维互动技术，能实现智能虚拟仿真实验操作、能够智能判断用户在3D场景中的操作，并做出实时智能反应。 （12）所有的3D动画、3D模型及平台数据均采用128位随机加密技术以保证平台数据的安全性。 （13）平台具有虚拟现实三维互动教学平台与引擎, 教师可根据教学需要对平台上的所有教学资源进行个性化修改或二次开发。云平台中的所有资源（包括三维模型）均可以应用到教学PPT里，方便进行互动教学，并且在PPT里可以进行三维互动操作。  **2．实训：**  项目1 测试安全产品的可用性并合理部署使用环境  防火墙设备验收(三维交互仿真)  入侵检测设备验收(三维交互仿真)  完成防病毒软件环境搭载(三维交互仿真)  完成日志审计设备初始测试、版本确认和备份升级工作(三维交互仿真)  完成流量整形设备初始测试、版本确认和备份升级工作(三维交互仿真)  项目2 完成网络设备与终端系统的基本安全维护  完成交换机安全维护工作(三维交互仿真)  完成防火墙的安全维护(三维交互仿真)  完成防病毒软件环境搭载(三维交互仿真)  完成服务器系统级的基本安全维护(三维交互仿真)  完成服务器的漏洞查找及补丁升级(三维交互仿真)  项目3 完成根据特定需求产生的安全接入控制任务(三维交互仿真)  完成所有接入交换机802.1x接入认证设置(三维交互仿真)  完成VPN接入服务的设置(三维交互仿真)  完成交换机端口安全的配置(三维交互仿真)  完成无线路由器的安全配置(三维交互仿真)  项目4 典型渗透测试演练  完成web首页篡改渗透测试(三维交互仿真)  完成linux漏洞利用渗透测试(三维交互仿真)  完成sql注入漏洞渗透测试(三维交互仿真)  完成windows缓冲区溢出渗透测试(三维交互仿真)  **3.考核：**  项目1 测试安全产品的可用性并合理部署使用环境三维互动  防火墙设备验收(三维交互仿真)  入侵检测设备验收(三维交互仿真)  完成防病毒软件环境搭载(三维交互仿真)  完成日志审计设备初始测试、版本确认和备份升级工作(三维交互仿真)  完成流量整形设备初始测试、版本确认和备份升级工作(三维交互仿真)  项目2 完成网络设备与终端系统的基本安全维护三维互动  完成交换机安全维护工作(三维交互仿真)  完成防火墙的安全维护(三维交互仿真)  完成服务器系统级的基本安全维护(三维交互仿真)  完成服务器的漏斗查找及补丁升级(三维交互仿真)  项目3 完成根据特定需求产生的安全接入控制任务三维互动  完成所有接入交换机802.1x接入认证设置(三维交互仿真)  完成VPN接入服务的配置(三维交互仿真)  完成交换机端口安全的配置(三维交互仿真)  完成无线路由器的安全配置(三维交互仿真)  项目4 典型渗透测试演练三维互动  完成web首页篡改渗透测试(三维交互仿真)  完成linux漏洞利用渗透测试(三维交互仿真)  完成sql注入漏洞渗透测试(三维交互仿真)  完成windows缓冲区溢出渗透测试(三维交互仿真) | 项 | 1 |

注：询价报价应包括：设备价（包括硬件、软件）、运至合同指定地点的运输费、安装费（包括损耗、额外材料等）、保险费、安装、技术培训费、各种税费及相关招标代理费等。

# 第三章 报价人须知

**1．资质要求**

凡参加大宗物资采购报价商，必须具有一定的经济实力和良好商业信誉，在工商、税务机关登记注册，持有营业执照、税务登记证（三证合一的除外），且报价商所报价的货物或服务必须全部在营业执照允许经营的范围内。

2．询价流程

（1）制定询价文件。学校根据需求、调研、论证编制询价文件，询价文件中应详细说明项目内容或物资品种、数量、材质、报价时间和地点、报价商资质要求、技术指标参数等相关内容。

（2）发布询价公告。询价事宜应在学校网站发布，**公告时间不少于5天。**

（3）确定采购预算价。领导小组应在收到报价材料后召开领导组会议，采用合理办法确定采购预算价。参照同类型物品、设备最近招投标的中标价格，根据市场上该类物品、设备近阶段价格变化的实际情况，确定合理预算价。无异议后，领导小组成员及相关人员应在会议记录表上签字确认。学校应完整记录询价过程及询价结果并存档备查。

（4）询价结果公示。**学校应当自询价结果确定之日起2个工作日内，将询价情况在学校网站上公示**，**公示时间不少于5天。**

3．询价要求

项目询价单位应不少于3家。

4、管理与监督

（一）学校应将询价工作概况、询价结果等情况按有关要求在学校网站予以公示，公示时间不少于5天。

（二）学校大宗物资采购询价工作接受各部门、学校师生及社会各界群众监督，严禁不按采购询价程序询价，严禁暗箱操作，对发现的问题可向学校反映。

# 

# 第四章 报价文件格式

**封面**

询价项目名称: 。

报价文件

正本/副本

报价单位名称: （盖公章）

法定代表人： （签章）

日 期： 年 月 日

**报 价 书**

致： ××学校

我公司已经认真仔细阅读了贵单位关于××（货物）及服务采购询价公告，完全同意询价公告中的所有条款，

根据贵方为（项目名称）项目采购询价货物及服务的询价邀请，现提交下述文件。

（1）报价书

（2）报价清单表

（3）有关资质证书复印件

据此函宣布同意如下：

1．所附详细报价表中规定的货物及服务报价为人民币￥： 元，即 （大写 ）。

2．报价人已详细审查全部询价文件和有关附件，将自行承担因对全部询价文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

3．报价人保证遵守询价公告的全部规定，报价人所提交的材料中所含的信息均为真实、准确、完整，且不具有任何误导性。

4．通讯地址及方式：

地址： 邮编：

电话： 传真：

报价人：

日 期： 年 月 日

**法定代表人授权委托书**

致： （询价人）：

本授权书宣告：我 （法人姓名）系 （单位名称）的法定代表人，现授权 （单位名称）的 （被授权人姓名）为我单位代理人，该代理人有权在 （项目名称）的询价活动中，以我单位的名义签署报价书和报价文件以及执行一切与此有关的事项，我均予以承认。

代理人无转委权。特此委托。

报价单位： （盖章）

授权人： （签字及盖章）

被授权的代理人： （签字）

日期： 年 月 日

**报价清单表**

投标单位：（盖章） 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 规格型号 | 技术  指标 | 数量 | 单价 | 合价 | 保修期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：报价应包括：设备价（包括硬件、软件）、运至合同指定地点的运输费、安装费（包括损耗、额外材料等）、保险费、安装、技术培训费、各种税费及招投标费用等。

本次报价以综合单价为准。

报价编号：

报价人全称(加盖公章)：

法定代表人或其委托人签字：

日期： 年 月 日