

濮阳职业技术学院网络信息安全实训实验室建设项目

需方：濮阳职业技术学院

采购编号：濮财市直竞谈-2024-21

供方：河南领迅文化传播有限公司

项目名称：濮阳职业技术学院网络信息安全实训实验室建设项目

供需双方根据 2024 年 7 月 3 日濮阳市政府采购中心签发的项目编号：濮财市直竞谈-2024-21 招标采购中标通知书和谈判文件，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、货物名称、技术参数、数量、单价及金额

序号	产品名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
1	服务器	宝德 /PR2510W	1. 同时满足 50 个用户同时使用，每个用户能开 2 个不同实验的虚拟机，实现基于大于或等于 3 台服务器利用虚拟化技术做集群部署。 2. CPU: ≥ 2 颗 Xeon Silver 4310 处理器，单颗核心数 $\geq 12C$ ，主频 $\geq 2.1GHz$ 。C 3. 内存: ≥ 256 GB DDR4 内存。 4. 存储: ≥ 8 块 600GB 企业级 SAS 硬盘。 5. 配置 1GB 缓存 8 口 /SAS 12Gb，半高支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD，支持多组 RAID。 6. 安全模块：可以选择配置指纹识别模块，开机密码保护，提高服务器管理安全性保护级别。 7. 网卡：配置 4 个千兆以太网口，支持 IPMI2.0，对外提供 1 个 100/1000Mbps RJ45 管理网口，支持 iKVM 远程管理。 8. 显示模块：可以选择配置显示屏，显示 LOGO、固定资产号、操作系统、IP、电源，整机温度、RAID 级别和硬盘运行状态等。 9. 配件：滑动上架导轨。 10. 电源: $\geq 550W$ 1+1 冗余双电源。 11. 支持容器资源池模块功能，基于容器资源池模块功能提供管理、调度、监控、恢复、安全的算力资源；支持智能管理功能，当节点故障时自动迁移业务到正常节点；支持智能调度功能，自动筛选能够承载业务的最优节点；支持智能探针功能，自动检测业务功能是否正常，非正常时自动启用故障自愈合功能；支持故障自愈合功能，当探针检测到业务故障时，自动启用相同的业务进行修复，当探针检测到业务正常运行时，自动清理故障业务。支持安全管理功能，采用数据加密，保障用户访问、智能调度、智能通信、业务数据的安全；	台	3	34000	102000
2	网络安全综合实训平台	启明星辰 /知白网络安全演练系统 ZB-ADP-S-C2JC	1. 平台采用 B/S 架构，提供资源概览，可显示基础教学、题库数量、实训项目、虚拟资源、安全工具的总体数量，支持显示当前平台知识点分布情况、知识点占比情况、基础内容分布情况；提供 50 个用户并发授权。 2. 提供网络安全攻防技术实战课程资源包：本课程基于渗透测试的工作流程，通过搭建仿真实验环境复现信息收集、漏洞发现和利用、	套	1	74000	74000

		Web 渗透测试、权限提升和维持、内网渗透、日志清除等渗透测试行为,使得学生通过实践操作,了解网络安全攻击过程中的技术原理,掌握渗透测试过程中的实用技术,提高网络安全技术能力。 3. 提供网络安全课程资源包:提供网络安全方面的课程资源,课程采用虚拟机形式开展完成,课程资源包含 Web 中间件漏洞、Web 安全、漏洞利用、Web 渗透测试、Linux 防火墙、入侵检测、网络攻防等方面的学习内容。 4. 提供系统安全课程资源包:提供系统安全方面的课程资源,课程采用虚拟机形式开展完成,课程资源包含日志分析、恶意代码、软件安全、容灾备份、计算机病毒、数字取证、信息隐藏、移动安全、逆向工程等方面的学习内容。 5. 提供 Web 安全原理分析与实践课程资源包:包含实验指导书、实训环境等丰富的教学及实操资源,可满足一个学期的理论和实验教学需求。本课程主要介绍Web安全基础知识,掌握具备BurpSuite等常见工具的使用能力,具备MySQL注入、文件上传、命令执行、代码执行、XSS、SSRF、反序列化、中间件漏洞、数据库等漏洞的利用能力,以及基本的Web综合攻防能力。 6. 提供计算机基础与密码学课程资源包:提供的计算机基础及密码学方面的课程资源,课程采用虚拟机形式开展完成,课程资源包含Python、Linux、Windows 操作系统、密码学、数据库、计算机网络等方面的学习内容。 7. 提供 CTF 竞赛解题实战课程资源包:本课程使学生掌握 CTF 模式的基本概念、方法和技术,掌握web、逆向、pwn、加密解密和杂项五个方向的基本原理与技术,培养学生的CTF竞赛能力,本课程包含web方向(SQL注入、弱口令、php弱类型、文件上传、XSS、SSRF、命令执行、代码执行、反序列化、XXE、SSTI、NodeJs安全问题),逆向方向(EXE程序逆向、APK程序逆向、ELF文件逆向、DOTNET程序逆向、PYTHON程序逆向),PWN方向(ROP、整数溢出、栈溢出、堆溢出、UAF),杂项方向(隐写、数据包分析、LSB),加密解密方向(古典密码、常见加解密、RSA加密)等内容。 8. 能够在线跟踪查看学生学习情况以及实训、作业情况,能自动评价学生的学习以及实训过程。 9. 包含不少于5人次,每人至少40课时以上线下培训。 10. 平台支持对课程资源的管理功能,课程资源支持以发布状态或未发布状态显示,教师可对所属教学资源进行公开或私有设置,教师只对自己创建课程具有管理和编辑权限,支持教师对课程资源权限移交功能; 11. 平台支持对课程内容的新建功能,课程资源类型包括理论、单机、仿真、产品四种类型,新建课程资源可对建议课时、包含知识点进行设置,课程内容需主要包括基本信息、操作手册、实验拓扑、视频、课件、工具资料等内容; 12. 平台支持虚拟仿真实验环境,实验环境界面支持显示实验拓扑及配套实验手册、视频讲解和随堂练习等内容,实验拓扑环境支持显示操作机用户名、密码,支持对操作机时间进行延时操作; 13. 平台支持自定义网络拓扑功能,创建实验环境支持以拓扑拖拽				
--	--	---	--	--	--	--

		形式进行组建，提供拓扑图导出功能、居中显示、放大显示、拓扑全屏显示等拓扑查看功能； 14. 网络拓扑支持快速复制粘贴功能，以便创建新实验环境下的拓扑的快速复用，支持虚拟资源拓扑可以粘贴到物理资源拓扑，物理资源拓扑只能粘贴到物理资源拓扑； 15. 平台支持机架视图功能，机架视图场景化可提高实验操作物理体验，可形象展示设备面板情况以及网络连接情况，机架视图贯穿课程实验、实训项目等实操环节； 16. 平台支持 WEB 文件上传功能，教师可将所需文件从本地电脑通过 WEB 页面中的上传功能直接上传至虚拟机中，在实验环境下支持物理主机桌面中文本复制至 web 虚拟桌面； 17. 平台支持虚实结合功能，在不改变用户原有拓扑环境，可将虚拟化设备和真实物理设备同时加入到同一个网络拓扑中进行实验，支持包含防火墙、上网行为管理、入侵防御、漏扫、WAF 等多种安全硬件设备； 18. 平台支持老师根据教学需要自定义设置教学方案，教学方案支持对平台现有方案继承，支持教师自己创建全新的教学方案，方案课程可进行先后排序，并支持课程内容以时序图的形式为老师提供参考授课计划，支持自定义调整时序图； 19. 平台支持项目实训功能，支持对用户实际网络架构进行仿真还原，可仿真模拟包括企业网等保测评项目、企业网应急响应项目、企业网安全运维项目的环境及流程； 20. 平台支持对项目实训的基本信息、项目流程、网络拓扑进行设置，项目流程包括项目启动、任务分工、项目规划、阶段审核、项目实施、项目测试、项目验收阶段，支持对每个阶段的流程环节内容的设计，支持对流程的添加、删除等功能； 21. 项目实训过程中默认支持实验的断点保存功能，可自动保存实验内容，并支持实训过程中对项目网络拓扑的编辑修改，如重新规划网络架构，增加新设备资源，更改设备连接线； 22. 平台支持考试测评的试卷管理功能，平台提供试卷模板，试卷模板提供公开、私有属性选项，公开属性下平台的所有教师用户可使用并且编辑，私有属性下试卷模板只能被当前教师所查看。 23. 平台支持对试卷的添加、删除、筛选功能，试卷支持名称、试卷分类等信息进行设置，试卷选题支持基于知识点和基于分类两种方式，组建试卷支持智能组卷和手动组卷两种方式。试卷添加过程可指定各类题目数量、分数快速形成考试试卷，并支持对当前试卷的预览，包括试卷建议课时、题目数量、分数、难易度、所需工具、涵盖知识点等信息； 24. 平台支持考试测评的题库管理功能，支持单选题、多选题、填空题、单机题、仿真题、CTF 题、简答题等多种题型，支持题目的分类功能，支持按照题目难易度、题目类型进行筛选，支持选择题的批量导入功能，支持导入模板的下载，教师可对题目进行创建，可对题目分类、题干、难易度、关联知识点、涉及工具等内容进行修改和查看； 25. 平台支持对所添加的物理硬件设备的自定义管理功能，支持对				
--	--	--	--	--	--	--

		所添加的真实设备资产的设备名称、设备类型、设备图标、设备面板、设备描述等信息修改，支持端口对应，并支持对应关系的端口添加、端口修改、端口删除； 26. 平台提供支持仿真资源管理，支持对系统镜像、虚拟设备、物理设备、图形设备的虚拟组件的自动调用； 27. 平台支持对虚拟组件的添加、删除和编辑，虚拟设备的创建支持上传和安装两种方式，支持对虚拟设备的信息编辑，包括对包括设备名称、设备类型、设备图标、设备描述等信息的修改； 28. 平台支持对虚拟设备模板在线启动和查看功能，启动时可动态设置 CPU 数量及内存大小，平台支持对虚拟设备的快速克隆，支持增量和完整两种克隆方式，支持对物理设备的当前占用详情查看； 29. 平台支持在线学习支持教学、自学两种模式，提供自学模式下的学习周期管理，可对自学的起止时间进行设置，支持自学时间的周期循环设置； 30. 平台支持课程表管理功能，课程表以日历表的形式展开，课程表支持以年/月/周的形式进行排课设置，支持查看排课表教学任务详情； 31. 平台支持教学任务的下发，教学任务类型包括课程、考试、项目实训，教师可根据授课方式、任务时长、课时安排、面向对象（学生或班级）进行常规授课和定向授课； 32. 平台支持教师对当前课程的个性化设置，支持标准学习和扩展学习两种模式，教师可对实验指导手册、实验视频、拓扑环境等内容进行开启或隐藏； 33. 平台支持教学事务管理功能，教学事务包含教师下发的所有课程，可查看每节课的出勤情况、实验报告、上课状态、学习状态等信息，可查看课程学习的详细内容，包括分数、排名等信息，可对学生实验报告进行批阅评分，并支持教学事务日志的导出功能； 34. 平台支持数据分析功能，提供对教师教学数据的统计汇总，支持对教学的课时、基础教学成绩、考试测评成绩、项目实训成绩的分析及图形化展示； 35. 平台支持学生在线提交实验报告，支持实验报告模板下载，对于已经提交的实验报告支持重复提交； 36. 平台支持远程授课功能，教师可通过平台进行远程直播授课，教师可在平台中查看学生远程上课状态；支持远程实验指导功能，教师可通过平台远程指导学生，查看学生实时实验环境，操作学生实验拓扑环境，共享学生实验拓扑结构；平台远程授课支持画中画功能，学生可在观看课程直播的同时进行实验环境操作；平台支持语音互动功能，教师可通过平台与学生进行远程语音互动，支持教师指定学生发言，支持学生举手提问功能； 37. 平台支持教师、学生、管理员三种角色，支持对用户头像、姓名、密码等信息进行管理维护，支持账号的批量导入和导出功能，支持账号的单独禁用和批量禁用功能，平台支持查看当时教师、学生在线人数，支持对专业、班级信息的管理和维护，班级需要绑定专业； 38. 平台支持知识库功能，可实现一键式查询可通过知识脉络对基				
--	--	---	--	--	--	--

			础教学内容、项目实训、技能测评等多个方面实现关联，方便老师对平台所有课程知识点进行操作管理； 39. 平台提供后台管理功能，支持对平台资源监控，可对内存、硬盘、CPU 使用情况进行图形化展示，支持对平台服务器 IP 地址修改及重启等功能，支持对教学课表的全局设置管理功能，包括上课时间安排、上课时长安排等；				
3	网络攻防系统	启明星辰 /知白网络安全演练系统 ZB-ADGAM E-S-Theo ry	教学要求： 网络攻防竞赛系统，和上述综合实训平台匹配。 软件参数： 1. 题库资源包：内置题目涉及网络安全基础题、WEB、PWN、逆向、密码学、安全杂项、攻防混战、电子取证等几大类型，其中理论题不少于 1000 道，CTF 题不少于 200 道，攻防混战不少于 100 道，竞赛训练题库内置不少于 40 道题带有详细解题思路的题目。 2. 资源包更新，平台能够和云端平台对接自动更新题库资源包，其中理论题不少于 300 道，CTF 题目不少于 20 道，攻防混战题不少于 2 道。 3. 提供至少 3 年的软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。 4. 100 台靶机并发授权，最多扩容授权到 120 台，平台系统采用 B/S 架构，支持集群，内置竞赛管理、训练管理、题目管理、工具管理、账号管理、队伍管理、系统管理等模块； 5. 平台支持系统展示功能，可针对系统的题目数量、虚拟机数量、竞赛数量、虚拟机启动数量进行展示；同时针对 CPU 使用率、内存使用率、硬盘使用率进行图表化展示；同时可对占用资源进行批量及针对性释放；支持审计日志统计，可对用户增、删、改、查等操作进行统计，更全面了解用户情况； 6. 平台可支持用户管理功能，提供账号管理、队伍管理、角色权限管理；管理员可对账户、队伍进行批量操作，包括导入、导出、新增、删除和禁用等；支持对姓名、分类、队伍名称、队伍 LOGO 等信息进行设置；用户密码支持自主设定、系统生成，并可进行导出；平台自带超级管理员、竞赛选手角色，其他角色可根据需求进行自主创建； 7. 平台可支持多场竞赛同时管理，支持对竞赛新建、编辑、搜索、环境部署、竞赛管理、竞赛结果等流程进行操作；支持理论赛、解题赛、攻防赛多种竞赛模式，并可根据需求进行组合；支持个人赛、团体赛参赛方式； 8. 平台可支持竞赛信息、竞赛规则、竞赛人员、竞赛题目、计分规则等流程管理；攻防赛支持轮次时间、选手还原次数设置；支持多协作管理员关联，管理员之间可分工协作，提高竞赛协作效率；支持题目批量下发及回收；理论赛支持固定选题、随机选题、团队内分配多种下发方式； 9. 平台支持多样化计分规则，理论赛支持总分、平均分、最高分、最低分计分方式；解题赛基础分支持固定分值、动态分值计分方式，附加分支持固定分值、系数分值、动态分值计分方式，对一血、二血、三血...N 血进行设置；攻防赛支持初始分值设置，key 有效时间设置，固定分值、零和分值计分方式，服务不可用支持手动扣分、	套	1	77000	77000

		自动扣分；支持各竞赛模式计分占比设置； 10. 平台支持一键快速部署，根据队伍数量、题目类型自动分配 IP 地址，并自动生成图形化拓扑及列表；支持解题赛环境、攻防赛环境分区域管理，可根据竞赛阶段对各个区域分别进行启动、关闭操作； 11. 平台可支持竞赛控制、题目控制、环境管理、环境检测、公告管理、答题详情等流程管理；支持开始、暂停、重置竞赛控制；支持准备模式、全通模式、解题模式、加固模式、攻防模式网络控制；支持终端 IP 段验证；支持竞赛时间、理论赛时间、解题赛时间、攻防赛时间设置，根据各竞赛时间开放相对应题目； 12. 平台支持竞赛中环境管理，记录队伍启动、关闭、还原次数；支持题目的查看、启动关闭、还原；攻防赛支持环境检测，记录服务异常次数及异常来源，并支持对服务不可用队伍进行处罚； 13. 平台支持公告管理，支持定向及不定向发布公告；支持一般、中等、重要多级别公告管理；支持重要公告弹窗提醒；支持公告发布及取消； 14. 平台支持竞赛中题目答题详情、队伍答题详情的管理；支持具体分值、正确率、提交次数、答题进度、提交人次、被攻击次数、提交时间等数据展示； 15. 平台支持实时排行榜展示，分值可设置由高到低或者由低到高展示；支持得失分统计，并支持得失分原因统计； 16. 平台支持竞赛结果管理，统计个人榜单、团队榜单、过程数据；支持各榜单结果导出，各竞赛阶段成绩分开统计，统计最终排行、原始成绩、得分详情，攻防赛攻击、被攻击详情，解题赛各分类得分情况等数据； 17. 平台支持训练管理，统计训练总人数、训练通过率、训练题目数量、错题率等数据信息；支持用户日常自主刷题训练，并提供配套解题思路，帮助用户有效训练； 18. 平台支持题库管理，管理员根据实际需求新建、编辑、搜索、删除、导入、公开题目；支持理论赛题目、解题赛题目、攻防赛题目管理；支持 docker，可在线启动、关闭、查看；攻防赛题目支持检测点设置，根据需求可使用 http、tcp 检测协议从服务端口、期望输出、URL 等方面设置检测点；支持竞赛、训练题库统一化管理，题目可一键公开到训练中心； 19. 平台支持动态 flag，可根据需求使用 curl、脚本执行方式进行设置；支持用户端 Writeup 上传，管理端 Writeup 查看、导出；解题赛题目支持多附件上传，选择随机附件随机 flag，平台随机下发附件，来实现动态附件 flag； 20. 平台支持解题赛、攻防赛实时 3D 可视化动态展示，展示数据主要有答题动态、攻击路径、排行榜、得分趋势等；整体以写实风格为主，大场景游戏画质，给人带来震撼的视觉感受；布局上适用不同队伍、不同题目分布，适配多种分辨率； 21. 平台支持工具管理，可对工具进行上传、编辑、下载、删除、搜索等操作；后台上传工具会同步到用户端工具库，用户根据需求下载所需要的工具；				
--	--	---	--	--	--	--

4	比赛终端	联想 /ThinkBo oK 16p NX ARH001	比赛用移动终端, CPU: ≥i9-13900HX 内存: ≥32G DDR5 硬盘: ≥1TB PCIe4.0 SSD 显卡: ≥RTX4060 8G	台	2	15600	31200
5	实训终端	紫光 /UltiDes k 500t 2127	1. CPU: ≥第 12 代英特尔®酷睿™i5-12500, 18MB 高速缓存, 6 核, 12 线程, 3.0GHz 至 4.60GHz, 6 处理器; 2. 主板: ≥英特尔® B660 芯片组; 3. 内存: ≥32GB DDR4 内存, 2 个 DIMM 插槽 (双通道), 可配 64GB 3200 MHz; 4. 硬盘: ≥1TB M.2 NVME SSD 固态硬盘; ≥3 个用于 3.5/2.5 英寸硬盘和纤薄光驱的 SATA 3.0 插槽; 5. 网卡: 千兆以上网卡; 6. 电源: ≥240W 高效电源, 主板和电源等关键部件和主机同品牌; 7. 扩展插槽: 配置≥2 个全高 Gen 3 PCIe x1 插槽, 1 个全高 Gen 3 PCIe x16 插槽、1 个全高 PCI-32 插槽, 2 个 M.2 插槽; 8. 设备端口: ≥6 个外置 USB 端口, 前置 USB3.1≥4 个, 原生 1 个串口, VGA+HDMI 视频接口, 支持可选第二串口、并口, 原生 PS/2 接口一组、麦克风耳机二合一通用音频接口; 9. 显示器: ≥23.8 英寸显示器, 分辨率 1920*1080, VGA+HDMI 双接口; 与主机同品牌, 提供五年显示器免费上门保修服务, 保修期内如果显示器关键部件损坏无需等待维修, 直接由原厂直发更换全新包装整机, 保障日常工作稳定使用; 10. 机箱: 机箱防盗开关, 机箱防盗锁支持; 11. 出厂自带硬盘保护软件功能: 可控制学生机是否能上网, 或者设定机房内计算机内外网的访问黑白名单, 提供良好教学环境; 可远程查看学生机屏幕, 对学生进行实时指导; 可时刻监控学生机软件信息, 防止学生安装无关软件, 游戏, 或者私自卸载教学软件; 支持学生机远程开机、关机、重启、进入指定操作系统、同步客户端时钟; 可设定任意还原点: 如每次开机还原、每天还原, 每周还原、每月一号还原; 支持自动软件注册, 发送端一次注册即可。发送端注册 Windows 7 KMS 设定完成后通过网络克隆, 接收端自动完成 KMS 注册功能。发送端注册 OFFICE 2010 KMS 设定完成后通过网络克隆, 接收端自动完成 KMS 注册功能。 12、操作系统: 预装正版 Windows 11 操作系统; 带同传保护功能; 13、五年保修。	台	55	5500	302500
6	学生桌椅	定制	根据文化场景要求定制化 (椅子坚固耐用, 一体式结构, 椅子腿加粗)	套	50	400	20000
7	多媒体讲台	定制	1. 外形尺寸: 1200mm*700mm*1000mm (长*宽*高), 高度可适当调整。全钢制多媒体讲台, 减震气垫+泡沫+全方位纸箱包装, 分体组合式结构; 2. 材质: 选用优质镀锌冷轧钢板, 钢板厚度 1.0mm-1.5mm, 整体采用分体式结构, 上下两部分采用分体组装, 整体尺寸: 1200*700*975mm。 3. 含教师椅 1 套。	套	1	2800	2800

8	接入机柜	定制	网络机柜, 采用优质冷轧钢, 尺寸: 1200mm*600mm*600mm	个	1	1400	1400
9	接入交换机	华三 /S5024PV 5-EI	端口: 上联千兆 SFP 接口≥4, 下联 10M/100M/1000M 电口≥24;	台	3	1900	5700
10	高清工程投影机	光峰 /AL-U360	1. 采用 ALPD 单色激光荧光粉色轮成像技术, 纯激光光源; 拒绝混合光源和 LED 光源; 2. 3LCD 投影技术, 不小于 0.59 吋显示面板。单机原始分辨率 1920*1200; 3. 手动镜头放缩, 镜头缩放比≥1.2X; 4. 配备 EMC 静电防尘网, 整机 IP5X 级增压防尘设计; 5. 光源寿命≥25000 小时, 全密闭光源设计; 6. 对比度≥500000:1; 7. 四角校正, 垂直梯形校正功能 (自动); 8. 安卓 9.0 智能操作系统, ≥8G+1G 存储和内存, 内置 wifi 和蓝牙模组; 9. USB-A 直读功能, 无需付费通过 APP 实现安卓、IOS、windows 的无线传输功能; 10. 自动信号识别功能; 11. 整机功耗≤170W; 12. 整机能效等级 1 级; 13. 激光安全等级达到 class1 级; 14. 亮度≥3300ANSI 流明; 15. 接口丰富: 两路 HDMI1.4*2 接口、两路 USB-A 接口*1、一路 RJ45 网络接口、一路 RS-232 接口; Audio out 接口*1; 16. 上电开机功能可调, 可以通过设置, 实现投影的上电开机或者上电待机功能; 17. 无信号自动休眠, 无信号一定时间后关闭激光器进入休眠状态, 休眠一定时间后自动关机; 18. 光源部分通过 IP6X 防尘标准, 整机通过 IP5X 防尘标准; 19. 含≥120 吋电动幕布。	套	1	8000	8000
11	音响系统	比丽普 /BLP-690	一对壁挂式音箱, 一台功放, 一套语音话筒	套	1	5000	5000
12	空调	格力 /KFR-72LW/(72536)FNhAc-B3JY01	操控方式: 键控/遥控; 能效等级: 三级能效; 变频/定频: 定频; 类型: 立柜式; 匹数: 3 匹及以上; 冷暖类型: 冷暖; 电压 220V。	台	2	8000	16000
13	综合布线	定制	核心设备室布线改造, 把原主线布线改成走房顶以及三楼到一楼主线布线	项	1	8000	8000
14	环境搭建技术服务	定制	实训室简装 (吊顶、墙面粉刷) 面积大概 7m*10.5m, 文化布置, 文化墙面宣传展板不少于 2 幅, 综合布线, 含六类网线、电源线、PVC 线槽\线管、扎线、跳线、电源插座、水晶头等辅材和设备安装与调试, 包含机房入线改造, 地板 (塑胶地板, 颜色根据现场实际情况定制)、装修需符合国家标准、安全、无毒、环保。材料采用环保 PVC。	项	1	27000	27000

14	仓库搬迁	定制	按学校要求配合仓库搬迁，清除实训垃圾	项	1	3000	3000
合计(人民币)			大写：陆拾捌万叁仟陆佰元整	小写：683600 元			

二、质量要求、售后服务、质保期

质量要求：

供方提供的货物须符合国家相关标准及该产品的标准（要求、售后服务等要求按谈判文件及响应文件相应条款执行）。

售后服务：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有软硬件质保期限均为合同生效后三年（其中实训终端提供五年保修服务）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后1小时内响应，4小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过12小时，若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在5个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均由我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后维修单位名称：河南领迅文化传播有限公司

售后服务地点：河南省郑州市管城回族区航海东路 36 号中鼎翡翠晶典 3 号楼 21 层 2108 号

联系人：李刚 联系电话：13333713676

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费安装调试、免费上门服务、免费人员培训、免费进行货物的维护、保养服务、故障响应时间、维护周期、备机服务、本地化服务情况以及其他可能延伸的服务内容，使货物使用率达到最大化，每年不少于2次上门保养服务，包括寒暑假。

三、交货时间、地点、方式

2024 年__月__日至 2024 年__月__日，供方负责将货物按需方要求在濮阳职业技术学院交货，并负责调试安装，达到国家相关验收标准，运送货物所产生的费用由供方负责。

四、付款方式

需方验收供方所供设备合格后出具验收报告，并在出具验收报告后及时向供方支付全部货款的 100%。

五、违约责任

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，向供方偿付、拒付货物款总额 5% 的违约金。

需方逾期付货款，向供方每日偿付欠款总额 1% 的违约金。

供方所供的货物品种、质量不符合合同规定，需方有权拒收货物，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

供方不能交付货物，供方向需方支付货物款总值 10% 的违约金。

供方逾期交付货物，供方向需方每日偿付逾期货物款总值 1% 的违约金。

六、合同签定后，需方不承担涉及专利权、商标权、著作权和外观设计权等侵权责任，因侵权而引起的纠纷或赔偿均由成交方承担。

七、因货物的质量问题发生争议，由法定的质量技术监督部门进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

八、本合同发生争议产生的诉讼，由甲方所在地人民法院管辖。

九、合同生效及其它：

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式 4 份

供方：河南领迅文化传播有限公司

需方：濮阳职业技术学院

地址：河南省郑州市管城回族区航海东路 36 号
中鼎翡翠晶典 3 号楼 21 层 2108 号

地址：河南省濮阳市经济技术开发区黄河西路
249 号

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

联系电话：

联系电话：

开户银行：郑州银行股份有限公司政通路支行

帐号：999156001150003506

签订时间：2024 年 9 月 30 日

签订地点：