

(二) 货物分项报价一览表

序号	投标货物名称	规格参数	数量及单位	单价	总价	备注
1	工业机器人应用编辑	河南朗诺电子科技有限公司、定制 1. 输入电源：单相AC 220V±10% 50HZ 2. 工作环境：温度：-10℃~+40℃；相对湿度：≤90%（+20℃）；海拔高度：≤4000mm 3. 设备外形尺寸（长宽高）：800mm×800mm×1100mm（±10%）mm； 4. 安全要求：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准。	2台	99000	198000	/
2	双工位综合公差测绘实训台+机械装配测绘技术综合实训装置	河南朗诺电子科技有限公司、定制 1. 实训台外形尺寸约（mm）：1600×900×750 2. 实训台桌面尺寸约（mm）：1600×900×30 3. 金属桌身尺寸约：1500×880×630mm 4. 工具抽屉：4个，排列在实训台侧面内空长宽尺寸580×480mm 5. 显示器升降器：上下自动升降，21.5inch，面板带上下升降按键。 6. 电源：220V/50Hz/6A 7. 实训台采用冷轧钢烤漆，中间容纳两台电脑主机放置柜，前后各一个工位，前后带推拉键盘托板，带移动滑轮四个。	1套	170000	170000	/
3	移动应用设计与开发训练系统(1套)	河南朗诺电子科技有限公司、定制 课程思路：教学整体设计“以职业技能培养为目标，以任务驱动为载体、理论学习与实训操作结合。以学生为主体，以实训为手段，设计出理论学习与技能掌握相融合的课程内容体系。 课程的内容主要利用ADOBE XD工具进行App应用原型设计实战，实训部分基于数字生活和智慧城市主题系列App的任务要求进行原型设计。	1套	195000	195000	/
	移动应用与开发实训资源(1套)	河南朗诺电子科技有限公司、定制 课程思路：围绕职业技能培养为核心，采用任务驱动的教学模式，将理论学习与实践操作有机结合。以学生为中心，依托实训平台，构建一个集知识学习、技能训练和能力提升于一体的课程体系，促进学生 在实际任务中掌握专业技能。课程的内容主要利用ADOBE XD工具进行App应用原型设计实战。	1套	195000	195000	/
4	短视频制作实训	海信、86WZ81E 1. 外观结构：整机采用一体化设计，挂墙厚度（从前壳到墙面整体厚度）100mm，外部无任何可见内部功能模块的连接线；金属机身，边角采用弧形设计。 2. 液晶屏参数：显示尺寸86英寸；电容触控；DLED背光源；水平可视角度：178°；垂直可视角度：178°；图像分辨率：3840×2160；灰阶等级：256	1台	17000	17000	/

室		级，液晶屏达到A级标准；全贴合工艺。				
★实训计算机		联想、慧天M5-A459 1、CPU：英特尔i7处理器，核心数16，主频3.0GHz； 2、主板：英特尔 B660芯片组； 3、内存：16G DDR4内存2666 MHz，4个内存插槽； 4、硬盘：1TB固态硬盘 5、显卡：NVIDIA GeForce RTX 3050 6、声卡、网卡：标配声卡，标配千兆网卡； 7、机箱：15L立式机箱，主要备件模块化可便携拆卸； 8、接口：整机标配10个USB接口，前置USB接口4个，扩展槽1个PCI-E*16； 9、显示器：23.8英寸液晶屏幕，分辨率1920x1080，VGA+DP双接口； 10、键盘鼠标； 11、操作系统：win10操作系统；	37台	8500	314500	/
机房管理软件		河南朗诺电子科技有限公司、定制 1、可实现所有的计算机终端集中统一管理。 2、无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境。 3、支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原。 4、无论客户端是关机或开机状态，均可在服务端对所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，在客户端下次开机或重启后就能使用新装软件和系统。	1套	28000	28000	/
服务器		新华三 H3C UniServer R4300 G3 处理器：“支持1颗 新一代 Intel Tatlow 平台 Rocket Lake 处理器，最高支持8核，支持 Intel Pentium 2核 系列处理器 / 支持Intel Xeon E-2300最大8核 处理器”实配：Intel E2324G 处理器 内存：4个内存插槽，128GB内存，单条支持DDR4 3200MHz ECC/Non-ECC 8GB/16GB/32GB实配：16GB TruDDR4 3200 MHz（2Rx8，1.2V） 硬盘：“支持4个硬盘扩展，3个3.5英寸非热插拔 HDD +1个2.5 英寸非热插拔 HDD支持在3.5 英寸托架中混用 2.5 英寸 SSD 和 3.5英寸 SATA 硬盘驱动器支持 M.2 PCIe SSD”实配：2块1TB 机械硬盘，1块256G固态硬盘 阵列卡：支持板载 Intel RSTe software RAID，可以扩容至硬件RAID控制器支持RAID 0, 1, 10, 5 网卡：板载1个1Gbps RJ-45 以太网接口（Intel i219-LM），可选双口 1GbE 10GbE DVD光驱：可选内置/外置DVD/DVD RW光盘驱动器 I/O扩展：支持PCI-E扩展槽3个PCIe，1个x16，1个x4，1个x1 支持前置：2x USB 3.2 G2 接口（10Gb）2x USB 3.2 G1 接口（5Gb）1 x Type C 3.2 G2 接口	1台	17500	17500	/

		支持后置：4x USB 3.2 G1 接口（5Gb）2x DP 接口（可选 DP to VGA 或 DP to HDMI 转接线） 支持1 x COM 串口1 x 1GbE 以太网口 1 x 音频输出接口”				
	实训 电脑 桌	河南朗诺电子科技有限公司、定制 定制六边形电脑桌，整体尺寸：对角直径1800mm，高750mm；单工位梯形桌尺寸：上底900mm*下底265mm* 高 550mm；（具体尺寸颜色按照教室实际情况调整）。	6张	2800	16800	/
	学生 凳子	河南朗诺电子科技有限公司、定制 方凳规格：240*330*430mm 凳面：铁皮盒内镶嵌16mm厚的刨花板 凳架：主管25*25*1.2方管 副管20*20*1.2/10*20*1.2方管钢制部分采用二氧化碳保护焊焊接，抛丸除锈处理，表面静电喷涂；高温固化，脚套PP塑料一次注塑成型。	36张	70	2520	/
	网线	海康 超六类 超六类网线 无氧铜线芯	2箱	960	1920	/
	48口 交换机	新华三 H3C LS-5135S-52P-SI 交换容量136Gbps（X/Y格式表示的，按照X值为准） 转发性能101Mpps（X/Y格式表示的，按照X值为准） 硬件规格高度1U，固定接口交换机支持48个100/1000Base-T以太网口；2个10 GE 光接口 MAC地址表MAC地址容量16K，支持MAC地址学习数目限制 特性，支持4级拨码开关：M0标准交换：所有端口处于同一VLAN，可以互通、M1VLAN模式：除上行端口外，其余端口不可互通、M2流控模式：关闭所有端口入方向的硬件流量控制功能、M3汇聚上联模式：开启两个上行端口的聚合功能； 尺寸:440mm x 210mm x 44mm	1台	3600	3600	/
	多媒体 讲桌	河南朗诺电子科技有限公司、定制 教师教学演讲台讲桌及凳子	1套	8500	8500	/
	设备 管理 机箱	河南朗诺电子科技有限公司、定制 网络机柜 服务器机柜	1台	2000	2000	/
	系统 集成	河南朗诺电子科技有限公司、定制 1. 电源线、网线、设备音响、千兆交换机、PVC管、机柜、插排、水晶头等辅材辅料； 2. 线路敷设施工、设备安装、设备调试、系统安装、设备培训。	1项	15000	15000	/
	空调	扬子、KFRd-35GW 3P 变频式冷暖空调	1台	6500	6500	/
5	网络推 广理实 一体化	河南朗诺电子科技有限公司、定制 1、系统采用asp.net语言开发、B/S架构，支持最新的HTML5标准，兼容火狐、谷歌等主流浏览器。	1套	158000	158000	/

	软件	<p>2、系统采用前后端分离的架构模式，降低系统耦合度，减小服务器压力。</p> <p>3、系统引入缓存机制，避免数据的重复创建、处理和传输，可有效提高性能。</p> <p>4、系统前端采用流行的Html5框架BootStrap、jquery等，实现跨浏览器和跨屏的兼容支持、响应式布局，实现B/S平台多终端适应。</p> <p>5、系统支持主流数据库，如：SQL Server。数据库使用索引，保证数据库数据的唯一性，提高数据的搜索及检索速度，提高系统的性能。</p> <p>6、系统采用安全处理机制，如：防SQL注入、敏感数据加密处理</p>				
6	视觉设计与制作理实一体化软件	<p>河南朗诺电子科技有限公司、定制</p> <p>1、系统采用JAVA语言开发、B/S架构，支持最新的HTML5标准，兼容火狐、谷歌等主流浏览器。</p> <p>2、系统前端采用流行的Html5框架BootStrap，实现跨浏览器和跨屏的兼容支持、响应式布局，实现B/S平台多终端适应。</p> <p>3、系统支持主流数据库，如：MYSQL。数据库使用索引，保证数据库数据的唯一性，提高数据的搜索及检索速度，提高系统的性能。</p> <p>4、系统采用三层安全处理机制，java的安全沙箱机制，防止恶意代码去干涉善意的代码，防止xss攻击和SQL注入，账号密码进行加密处理，敏感数据比如身份证，手机号等进行加密处理。</p>	1套	158000	158000	/
7	财务测评软件	<p>河南朗诺电子科技有限公司、定制</p> <p>1. 仿真，完全模拟现实手工会计操作，提供一个交互式虚拟教学、实验与竞赛场景。</p> <p>2. 分层，根据学员掌握程度，系统分为练习和竞赛两个层次。</p> <p>3. 统计分析功能，软件具有试题正确率统计分析功能，帮助学生与教师了解学生业务的掌握情况，并进行针对性的练习。</p>	1套	230000	230000	/
8	虚拟仿真采购	<p>河南朗诺电子科技有限公司、定制</p> <p>1、统一管理功能，能够对虚拟仿真软件进行统一管理。</p> <p>2、支持灵活配置虚拟仿真软件的专业、名称。</p> <p>3、支持管理后台数值模拟项目的自动运行。</p> <p>4、支持前后端联动，在启动虚拟仿真的同时，同时启动后台对应的数值仿真项目。</p> <p>5、支持进程PID调度，自动监控软件的运行状态，当客户端关闭时，自动关闭所有软件。当虚拟仿真软件关闭时，自动关闭后台所对应的数值模拟。</p> <p>6、支持专业分类，虚拟仿真软件可依照专业分类显示，依照专业分页显示，分页中支持一键运行、关闭软件。</p> <p>7、支持分数显示，显示每一个虚拟仿真软件的最近版本分数。</p>	37套	2900	107300	/

		8、使用C++语言编写，支持每秒检测后台被管理软件的进程PID状态，支持win7及以上操作系统。				
家用冰箱原理与维修虚拟仿真软件	河南朗诺电子科技有限公司、定制	<p>1、设备原理教学:综合设计参数展示、结构部件教学、运行原理教学、设备调节教学。通过建立的虚拟仿真模型，使用运动特效（展示零件运动原理）、流动路径特效（展示工质流通原理）、文字语音讲解（讲解会配合零件运动与粒子特效）等；</p> <p>2、设备结构展示：可以将设备爆炸展示、爆炸过后每一个构件点击可以显示文字介绍。</p> <p>3、设备运行特效：进入软件后可运行设备的运行原理动画，同时在参数框中，可显示设备运行参数。</p> <p>4、设备工况教学：设备的工况参数可根据设备虚拟设置的参数进行变化。可设置设备的负荷、室内温度等输入参数，同步展示输出参数。</p> <p>5、设备原理教学的构件要包括：冷凝器、蒸发器、压缩机、干燥过滤器、毛细管、加热板。</p> <p>6、维修教学，要求对冰箱出现制冷效果以及噪音问题时，依照问题分类，分步骤进行教学，每一步骤要求制作相对应的三维动画、操作要点讲解。</p> <p>7、维修教学，要求设置练习模式、考核模式，在练习模式下设置操作引导、步骤解说、完成度统计。考核模式下要求依照步骤划分设置评分机制，并最终统计总得分。</p> <p>8、维修教学的交互操作方面，要求设有类似工具包功能，通过选择合适工具，在三维中触发合适位置，激发教学演示。</p> <p>9、后台设有工况模拟算法，支持计算模拟冰箱系统的实时工况输出</p> <p>10、算法编辑工具可图形化交互，算法平台支持在组态界面控制并调试设备参数，比如开关、开度等调节，方便系统调试。</p> <p>11、支持制冷系统的物性库计算，能够精准模拟R22、R23、R410a等常用制冷剂的物性参数。</p>	19套	4700	89300	/
立式空调拆装虚拟仿真软件	河南朗诺电子科技有限公司、定制	<p>1、结构教学:设有结构列表功能，点击列表可对设备进行相对应的零件爆炸；有设备零件文字解说功能，当点击零件列表时可同时弹出展示。</p> <p>2、拼装教学：设有拼装模式，在界面中设置零件库，鼠标拖拽可进行拼装；设有位置提示功能，可在拖拽过程中进行位置高亮提示；设有自动吸附功能，当零件拖拽到正确位置附近，</p> <p>3、原理教学：使用运动特效（展示零件运动原理）、流动路径特效（展示工质流通原理）、文字讲解（讲解会配合零件运动与粒子特效）等，展示设备运行原理。</p> <p>4、立式空调：室外机教学：涡旋式压缩机、翅片管换热器、四通阀、毛细截流管、控制器、翅片管式</p>	19套	4700	89300	/

		换热器（蒸发器）、冷凝水管路、导风叶片、涡轮风扇讲解。				
9	高级维修电工考核实训台	新工科、XGK-160B 1. 输入电压：三相四线制380V±10% 50Hz 2. 工作环境：环境温度范围为-5~+40℃相对湿度<85%(25℃) 海拔<4000m 3. 装置容量：<3.0KVA 4. 外形尺寸：1574mm×805mm×1650mm	4套	43600	174400	/
投标总价		小写：2198140元 大写：贰佰壹拾玖万捌仟壹佰肆拾元整				

说明：1. 以上表格栏数可自行增减。

2. “货物分项报价一览表”中的“投标报价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致。

3. 供应商应按采购需求所列货物填写本表。

4. 投标货物规格参数如有更详细描述可另作说明。

供 应 商：河南恒诺电子科技有限公司（电子签章）

法定代表人或委托代理人：孙胜强（盖章或签字）

日 期：2025 年 12 月 4 日