

供货合同

需方（甲方）：河南物流职业学院

签订地点：郑州市

供方（乙方）：河南创力电子有限公司

签订时间：2024年7月24日

供、需双方根据 河南物流职业学院软件技术专业实训基地建设项目包 1 的中标通知书和招、投标文件，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：玖拾玖万玖仟捌佰陆拾元整（¥999,860.00 元）；该价格已经包含安装、调试、保险、培训、运输、装卸、设备采购、税金、利润及供方人员差旅费用等全部费用。

二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

1、供方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

2、设备清单如下：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1	实训计算机	联想商用一体计算机： 联想启天 A970-A020	台	90	6500	585000
2	实训室移动分组讨论屏	海信 75H55E	台	4	5680	22720
3	实训便捷式计算机	联想昭阳 X7-14 IRH037	台	4	8120	32480
4	打印机	联想 M7615DNA	台	4	2080	8320
5	硬盘保护系统	联想智能云教室	套	90	260	23400
6	实训室路由网关	锐捷 RG-EG3110	台	1	3500	3500
7	实训室 POE 交换机	锐捷 RG-S2906-10GT2MS-P-L	台	1	2378	2378
8	实训室吸顶 AP	锐捷 RG-AP820-A (V3)	台	5	1950	9750
9	实训室桌椅	创力定制	套	90	980	88200
10	研讨会议桌及椅子	创力定制	套	4	4500	18000

11	文件柜	创力定制	套	16	820	13120
12	系统集成及实训室文化建设	创力定制	间	4	48248	192992
总价（大写）：玖拾玖万玖仟捌佰陆拾元整 （小写）：¥999,860.00 元						

3、详细的技术规格、质保及售后服务见附件。

三、安装调试

供方负责对设备免费安装调试，并使其投入正常运行。

四、人员培训

供方免费为需方人员进行现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

五、交付

1、交货时间、地点：于合同生效之日起 30 日历天内完成本项目的供货、安装及调试，供方按需方指定地点将货物免费送达。需方或最终用户（包括需方或最终用户的工作人员）填写收货确认单，或者在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，结合验收报告等作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由供方承担。

3、供方应在交货时向需方提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

六、验收

1、供方所交的货物安装、调试，正常运行 15 日内，由需方或其聘请的专业机构依据采购文件、投标文件的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对货物进行现场验收，第一次验收不通过，给予一个月的整改期，再行组织验收，验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章。需方在收到产品设备后可以在合理期限内提出异议。

2、需方应在产品设备交付后 5 个工作日内对产品进行初步验收或委托最终用户对产品进行验收。

七、售后服务计划：

所供设备自最终验收合格之日起 3 年内免费质保，终身上门服务，终身维护，发现问题 2 个小时远程响应，8 个小时内定位故障，24 小时内到达现场解决问题；保修期内，凡正常使用过程中出现的故障，供方提供免费维修，并负担维修过程中的费用。质保期满，供方仍提供设备的维护维修服务，仅收取成本费。

八、付款方式及期限:

- 1、供方应按照需方的要求开具增值税发票，需方在收到合格发票后支付相应设备款。
- 2、供需双方合同签订生效后，供方将设备运送安装至需方指定地点，经过需方验收合格并正常运行后 30 个日历日内，需方支付供方合同价 100%金额的设备款。

九、违约责任

- 1、供方未按期限、地点供货，每延迟一日，供方需按合同总金额的 0.5%向需方支付违约金；供方逾期交货达 7 日的或违约达 5%时，需方有权解除合同；同时，供方应赔偿由于逾期供货给需方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿损失的，还应当赔偿全部损失。
- 2、供方所交的设备品种、型号、规格、功能、质量等不符合合同规定标准的，需方有权拒收设备，有权单方解除合同，供方向需方支付设备款总值 5%的违约金；供方应在本合同约定的期限内供货和通过验收，超出本合同第五条和第六条约定期限的，供方向需方支付设备款总值 5%的违约金。
- 3、供方送货的产品由于装卸、运输或包装造成的产品破损，供方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。
- 4、供方履行本协议约定给需方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。
- 5、质保期 3 年，如供方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，供方向需方支付违约金 500 元。需方因供方违约而委托第三方进行维修所产生的供方应支付的相应维修费用，需方有权向供方追偿。

十、特殊约定

- 1、供需双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由供方全部承担。
- 2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。
- 3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十一、争议解决

因产品设备的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向需方签订地的人民法院提起诉讼。诉讼期间，双方应继续执

行本合同中除争议条款的其他条款可独立执行的部分。

十二、生效及其它

1、本合同自供需双方盖章并双方代表签字之日起生效。

2、如有未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式九份，需方六份、供方贰份、招标公司壹份，具有同等法律效力。

需方：河南物流职业学院

供方：河南创力电子有限公司

地址：河南省郑州市黄河大桥北中州大

地址：郑州市金水区东风路东段 11 号

道与郑焦晋（原焦）高速交叉口西侧

百脑汇大厦 504 室

委托代理人：

需方代表：

统一社会信用代码：

914101057880776274

经办人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户行：

开户银行：交通银行郑州北环路支行

帐号：

帐号：411060800018150033875

另附货物分项报价一览表及货物(产品)规格一览表

序号	内容	参数 (规格型号或要求)	单位	数量	单价	合计	生产厂家
1	实训计算机	联想商用一体机：联想启天 A970-A020 1. CPU: Intel 第 13 代 Core i7-13620H 处理器 2. 内存: 32G DDR5 5200MHz 内存, 提供 2 个内存槽位 3. 显示屏: 23.8 英寸 IPS 液晶屏幕, 分辨率 1920*1080, 亮度 250nit, 屏幕刷新率 100Hz, 屏幕色域 99% sRGB 4. 声卡: 集成声卡, 带 AI 降噪功能 5. 硬盘: 512G M.2 NVME PCIe4.0 SSD 6. 网络: 集成 10/100/1000M 以太网卡, 标配 WIFI6 和蓝牙功能 7. 多媒体: 标配 500 万像素摄像头, 标配数字阵列麦克风, 标配音箱 8. 键鼠: 原厂防水键盘、抗菌鼠标; 9. IO 接口: 4 个 USB 接口 (其中 2 个 USB 3.2 G2 接口、包含一个 TYPE-C)、1 个音频输入输出接口、1 个 HDMI 视频输出接口, 1 个 HDMI 视频输入接口 (可作为显示器)	台	90	6500	585000	联想 (北京) 有限公司

2	实训室移动 分组讨论屏	10. 电源：90W 高效电源，能效高达 89% 11. 操作系统：原厂预装 Windows 正版操作系统 12. 服务：原厂提供三年上门服务 原厂服务体系通过国家信息安全服务资质证书（安全工程类一级） 海信 75H55E 1、屏幕尺寸：75 英寸；屏幕分辨率：3840×2160；CPU：四核 ARM Cortex A53*4 64 位处理器；运行内存：2G，存储内存 16G； 2、操作系统为国产 VIDDA AI 人工智能系统，底层操作系统安卓 9.0，具备智能、多功能操作界面，允许预置及安装第三方软件； 音效系统采用 DTS HD、Dolby MS12-Y 解码，九段式均衡音效模式；外观采用无边框、全面悬浮屏设计； 3、能效等级：新国标三级； 4、端口：有线×1，USB2.0×2，HDMI2.0(ARC)×1，HDMI2.0×1，网口×1；音频输出：支持数字音频输出（同轴）×1；支持 DTMB； 5、伴音功率：12W*2 待机功耗：0.5W；支持远场语音，手机 app 语音。 6、含移动支架	台	4	5680	22720	海信视像科技股份有限公司
---	----------------	--	---	---	------	-------	--------------

3	实训便捷式 计算机	联想昭阳 X7-14 IRH037 1、CPU：Intel 第 13 代酷睿 i7-13700H 处理器，主频 2.4GHz，核心 14 2、内存：32GB DDR5 5200MHz 3、硬盘：1TB M.2 NVME SSD 固态硬盘，为方便后续升级扩展，主板支持 2 个 M.2 插槽接口 4、显卡：Intel Iris Xe Graphics 高性能显卡 5、网卡：标配 RJ45 千兆有线网口(不是转接)内置无线网卡+蓝牙 6、多媒体设备：内置扬声器+720P 高清摄像头(物理防窥) 7、接口：3 个 USB Type-A 接口，2 个 TYPE-C(含 1 个雷电 4 接口), HDMI*1 个、耳麦二合一接口*1 个 8、电源及电池：内置 4 芯锂电池，容量 62Whr，100W Type-c 电源适配器 9、操作系统：出厂预装正版 WINDOWS 操作系统 10、显示屏：14 英寸 16:10 IPS 显示屏,分辨率 2240*1400，100% sRGB 色域,亮度 300nit 11、机身：A/C/D 三面金属材料	台	4	8120	32480	联想（北京） 有限公司
---	--------------	---	---	---	------	-------	----------------

		12、重量: 1.39 KG, 厚度 15.9mm 13、服务: 原厂提供三年上门服务, 原厂服务体系通过国家信息安全服务资质证书 (安全工程类一级)						
4	打印机	联想 M7615DNA A4 幅面、带自动输稿器、打印速度 30 页每分钟、带网络、支持双面	台	4	2080	8320	联想 (北京) 有限公司	
5	硬盘保护系统	联想智能云教室 可实现所有的计算机终端集中统一管理; 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; 支持客户端多硬盘的统一部署和保护还原; 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; 客户端不需要对硬盘进行任何的操作, 不需要分区和预装软件, 连上服务端即可使用; 客户端不依赖网络和服务端可自我还原, 支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式; 客户端启动界面提供管理接口, 断网的情况下, 管理员也可以更新系统和应用软件; 断网和服务端宕机, 终端都可以使用,	套	90	260	23400	联想 (北京) 有限公司	

		不影响正常开机使用;					
6	实训室路由网关	锐捷 RG-EG3110 1、支持固化千兆电口 6 个，固化千兆光口 1 个。 2、可扩展 1TB 硬盘; 3、为保证设备运行效率。支持内存 2GB。 4、支持 IP 地址智能管理图形界面显示，可显示固态在线 IP、固态离线 IP、动态分配 IP、接口 IP、排除 IP、冲突 IP。无需安装任何客户端，支持 IP 地址绑定，可单 MAC 绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC 绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定，进而实现 DHCP 无感知准入控制。 5、支持 DHCP 功能，对内网提供 DHCP 服务。 6、支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择。 7、支持对无线 AP 进行管理，可自动发现接入 AP，默认可管理 AP 数量为 64 个，不支持 License 扩容; 8、为保证网络安全，产品支持安全域：支持基于 IP 的安全域划分，支持基于逻辑接口的安全域划分。 9、支持防攻击：支持防 Land 攻击、防 Teardrop 攻击、防 Smurf	台	1	3500	3500	锐捷网络股份有限公司

		攻击、防异常TCP Flag 攻击、防 Ping of Death 攻击、防 SYN Flood 攻击、防 UDP Flood 攻击、防 ICMP Flood 攻击、防 Fraggle 攻击、防超长 ICMP 报文攻击、防 Winnuke 攻击、防 ARP Flood 报文攻击等。					
7	实训室 POE 交换机	10、支持应用缓存加速（被动缓存），可将用户访问过的 APP（IOS 及 Android）均缓存到本地，供其他访问相同 APP 的用户在本地下载，提高下载速度。 11、设备厂家提供三年服务质保。 锐捷 RG-S2906-10GT2MS-P-L 1、固化 10/100/1000M 以太网电口 10，1000M/2.5G SFP 千兆光接口 2 个。 2、交换容量 336Gbps，包转发率 30Mpps。 3、支持 POE 和 POE+ 同时可 POE 供电端口 8 个，POE 最大输出功率 125W。 4、所投产品端口浪涌抗扰度 10KV（即具备 10KV 的防雷能力） 5、因交换机在室内部署，防止噪音较大，采用降噪设计，整机噪声 0dB	台	1	2378	2378	锐捷网络股份有限公司

		6、配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问 eWeb、访问 Telnet、访问 SSH、重启、设备升级）。 7、配合云管平台，设备告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒。 8、设备厂家提供三年服务质保。					
8	实训室吸顶 AP	锐捷 RG-AP820-A(V3) 1、支持 802.11ax 标准；采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡；整机空间流 4 条。 2、整机最大无线速率 2.97Gbps。 3、支持 1G 以太网接口 1 个、2.5G SFP 光口 1 个。 4、支持内置蓝牙 5.1。 5、支持 PoE/本地 DC48V 电源两种供电模式。 6、支持 Fat/Fit 模式切换。当工作在 Fit（瘦）模式时，可通过 AC 系列无线控制器切换为 Fat 模式；当工作在 Fat（胖）模式时，可通过本地控制口、Telnet 方式切换为 Fit 模式。	台	5	1950	9750	锐捷网络股份有限公司

	7、支持用户隔离、支持动态 ACL 下发、支持通过 Telnet、Web 管理。						
	8、为保证设备物理安全，支持防盗锁孔。						
	9、设备厂家提供三年服务质保。						
	创力定制						
	桌子：钢木桌，具体尺寸可根据使用现场实际需求定制						
	桌面采用 25mm 厚的 E1 级环保（符合国家要求标准）三聚氰胺饰面实						
	木颗粒板，表面耐磨、耐划、耐高温、防火，易清洗。同色 PVC 封						
	边，全自动封边机处理，表面光滑，无棱角。						
	桌架采用 15mm*50mm*1.2mm 优质镀锌方管，钢板 1.0mm 厚，表面经						
	过酸洗除锈、磷化、静电喷涂、高温固化工艺而成，不生锈，不易						
	脱落，经久耐用。桌子设计有线槽，便于走暗线，方便检修。桌脚						
	是防滑可调脚，不伤地板。桌上屏为 16mm 厚 E1 级环保（符合国家						
	要求标准）三聚氰胺饰面实木颗粒板，表面耐磨、耐划、耐高温、						
	防火，易清洗，铝合金桌屏夹。颜色根据客户要求可选。						
	椅子参数：尼龙网布饰面，厚优质加厚棉，散热透气性好，优质钢						
	架，管壁厚度 15mm，下面安装塑料地脚，保护地板不易划伤。						
9	实训室桌椅	套	90	980	88200	河南创力电 子有限公司	

10	研讨会议桌及椅子	创力定制 研讨桌：具体尺寸可根据使用现场实际需求定制 桌面采用 25mm 厚的 E1 级环保 (符合国家要求标准) 三聚氰胺饰面实木颗粒板, 表面耐磨、耐划、耐高温、防火, 易清洗。同色 PVC 封边, 全自动封边机处理, 表面光滑, 无棱角。 桌架采用 25mm*50mm*1.5mm 优质镀锌方管, 钢板 0.8mm 厚, 表面经过酸洗除锈、磷化、静电喷涂、高温固化工艺而成, 不生锈, 不易脱落, 经久耐用。桌脚是防滑可调脚, 不伤地板。颜色根据客户要求可选。 椅子参数: 尼龙网布饰面, 厚优质加厚棉, 散热透气性好, 优质钢架, 管壁厚度 15mm, 下面安装塑料地脚, 保护地板不易划伤。	套	4	4500	18000	河南创力电子有限公司
11	文件柜	创力定制 尺寸: 390mm×850mm×1800mm 材质: 采用 0.5mm 一级冷轧钢板, 补强部分采用 0.8mm 一级冷轧钢板; 喷粉: 静电喷涂工艺, 漆膜均匀牢固;	套	16	820	13120	河南创力电子有限公司
12	系统集成及实训室文化	创力定制 1. 网络综合布线: 符合国家标准《综合布线系统工程设计规范》,	间	4	48248	192992	河南创力电子有限公司

质保及售后服务

- 1、从验收合格之日起三年。
- 2、响应时间：所供设备自最终验收合格之日起3年内免费质保，终身上门服务，终身维护，发现问题2个小时远程响应，8个小时内定位故障，24小时内到达现场解决问题；保修期内，凡正常使用过程中出现的故障，供方提供免费维修，并负担维修过程中的费用。质保期满，供方仍提供设备的维护维修服务，仅收取成本费。
- 3、我公司提供完善的技术培训，由专业技术人员保障本项目的实施和运行。
- 4、我公司承诺采购方相关软件与本次采购软件进行对接时，我公司完全配合完成，并承诺不另行收取对接服务费。
- 5、项目完工后，设备产品配发检验合格证书和适量使用说明书，以确保用户能正确使用我公司所投入的设备产品。
- 6、保修期满后，因系统涉及技术、设备等问题而影响系统正常运行或出现用户无法自行处理的问题，我方提供及时的技术支持。
- 7、定期进行客户回访、产品检修，确保产品的正常、稳定运行，切实保障甲方工程质量与项目的正常运行。
- 8、在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，我公司在收到通知后7日内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果我公司在收到通知后7日内没有弥补缺陷，业主可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由我公司承担。
- 9、在质保期内，因人为因素出现故障外，我公司对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。