

合同编号：【HA】20251223

陕西省电子信息学校网络建设与运维 实训室升级改造项目（二次）

项目编号：JZDCG-2025-042.1B1

合同书

甲 方：陕西省电子信息学校

乙 方：陕西海岸基业信息技术有限公司

签订日期：2025 年 12 月

供货合同

甲方：陕西省电子信息学校

乙方：陕西海岸基业信息技术有限公司

网络建设与运维实训室升级改造项目（二次）（项目编号：JZDCG-2025-042.1B1，由陕西金准达项目管理有限责任公司组织公开招标，陕西省电子信息学校（以下简称“甲方”）确定陕西海岸基业信息技术有限公司（以下简称“卖方”）为成交单位。

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》，及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就网络建设与运维实训室升级改造项目（二次）协商一致，签订本合同。订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：网络建设与运维实训室升级改造项目（二次）

2. 项目总体要求：完成合同中规定的各项工作内容，达到国家规定的相关要求，质量符合国家现行有关法律、法规、技术标准、设计文件及合同约定的要求。

3. 项目交货期：自合同签订之日起8个日历日内交付完毕。

4. 项目地点：甲方指定地点。

二、合同内容及组成本合同文件

1. 产品名称、品牌、型号、数量及金额（详见附件1—合同设备清单）

2. 本合同约定的货物单价已包含购买货物及售后服务所发生的全部费用，包括但不限于运输费、保险费、装卸费、配套资料费、安装调试费用、验收时的耗材料费、强制性第三方监督检验机构的验收检验费、税费、培训费用、售后服务费用等。除此之外，甲方无需就本合同项下事宜向乙方或任何第三方支付任何其他费用。

3. 合同总价为项目执行完毕的全部费用。

4. 组成本合同文件有：合同书、合同条款附件1—合同设备清单。

三、合同价款

1. 合同总价：人民币（大写）：柒拾玖万伍仟捌佰元整、（小写）：795800.00元。

2. 合同价格形式：固定总价合同。

3. 合同总价即成交价，包括但不限于运输费、安装费、税金等其他一切相关费用。合同总价一次包死，合同价格为含税价，乙方（成交人）提供销售服务所发生的一切税（包括增值税）费等都已包含于合同价款中，同时乙方承担运输及安装过程中非因甲方原因产生的所有风险。

四、结算方式

1. 支付方式：合同款支付全部通过银行转账，

名称：陕西海岸基业信息技术有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司西安星火路支行

账号：3700023809200067911

2. 付款方式:

银行转账, 项目验收合格后, 达到付款条件起15日内, 支付合同总金额的95%, 金额: 756010元 (大写: 柒拾伍万陆仟零壹拾元整。)

项目质保期为三年。项目整体运行满一年且经甲方确认乙方已完全履行质保义务且无任何质量问题后, 15日内, 支付合同总金额的5%; 金额: 39790元, (大写: 叁万玖仟柒佰玖拾元整)。

甲方每次付款前, 乙方应先行向甲方提供合规且等额的发票。

五、质量保证

1. 项目采购货物的质量应符合产品制造厂商有关技术手册、产品说明书的标准; 所供货物的技术参数功能完全满足招标文件要求, 招标文件中没有规定的应不低于国家或行业相关标准。

2. 乙方保证提供给甲方的货物是产品原生产厂商制造的, 是全新、未使用过的并完全符合甲方在采购时提出的工作需求。

3. 乙方提供货物采用厂商出厂包装, 并且符合该货物的包装运输要求, 在甲方验收前不得拆封。

4. 本项目质量保证期为项目验收合格之日起三年质保。质量保证期内乙方负责免费对其提供的全部货物 (包括硬件设备、软件和系统及集成部分) 进行维护、维修、升级或更换, 包括但不限于设备维修、更换所需的配件、耗材、软件授权及返厂维修等情况所需的一切费用; 且不因任何原因 (包括甲方人员操作、第三方原因、不可抗力等) 而免除乙方的免费维修或更换义务。任何更换的零部件、模块或软件, 均应为全新产品, 其质保期自更换完成之日起重新计算三年。若乙方在本合同三年质保期内未履行前述质保义务, 甲方有权自行组织人员进行维修、维护、升级或更换, 因此产生的全部责任及费用 (包括但不限于维修材料费、人工费、检测费等) 均由乙方承担; 同时, 乙方还应向甲方支付合同总价款 10% 的违约金, 支付时间为甲方自行组织人员进行维修、维护、升级或更换后10内。

六、甲方的权利和义务

1. 甲方有权要求乙方供货的项目内容符合国家相关规范, 符合国家验收标准, 能够通过国家验收。

2. 甲方有权要求乙方配合甲方完成所采购项目内容的预验收工作以及正式验收工作。

3. 甲方有权要求乙方提供的产品所涉及的第三方权利进行免责。乙方应保证所提供的产品不侵犯任何第三方的知识产权, 并出具不侵犯第三方知识产权的书面承诺函, 提供相关知识产权证明文件原件备查。如因产品知识产权问题导致甲方被第三方主张权利的, 乙方应承担全部法律责任并赔偿甲方因此遭受的一切损失。乙方在此向甲方陈述并保证: 其具有签订和履行本合同所需的全部资质、许可和授权; 其提供的产品及服务不侵犯任何第三方的知识产权等合法权益; 其履行本合同不会违反其与任何第三方签订的协议或其所承担的任何法律义务。

4. 甲方有义务保证按合同所规定的内容及时间支付乙方相关费用。

5. 甲方项目负责人为: 冯强 联系方式: 13379248983。

6. 协调乙方供货时与其他施工单位的关系。

7. 乙方不能按甲方要求及时供货, (包括但不限于货物规格、数量、交付时间及地点) 甲方有单方解除合同的权利。解除合同的同时, 甲方有权利自行或委托任何第三方继续履行本项目, 或与评标报告中排名第二的供应商签订新的供货合同, 且无需就解除合同或另行委托向乙方承担任何责任。乙方除承担本合同第八条约定的违约责任外, 还应赔偿甲方因此产生的所有差价、额外采购费用及项目延误损失。

8. 因乙方原因供货延误, 给甲方造成损失或被第三方要求索赔的, 乙方应全额承担甲方损失 (包括但不限于甲方因维权产生的律师费、诉讼费、保全费及保全责任担保费等)。

七、乙方的权利和义务

1. 乙方应按本合同的规定供货, 并保证产品质量。

2. 乙方有义务配合甲方参与项目的预验收、正式竣工验收工作, 并确保所供货物符合本项目国家现行标准; 验收不合格的, 乙方须在3日内提交整改方案并在5日内完成整改。

3. 乙方项目负责人为: 李亮 联系方式: 18591998598 。

4. 乙方产品进场时应充分了解甲方的现场各项管理标准、制度、管理细则等, 并在进场后全面无条件服从甲方及甲方现场管理人员的指挥与管理。乙方应在进场施工前, 向甲方提交经其盖章确认的遵守甲方现场管理规定的承诺书。若乙方违反甲方现场管理制度, 每次应向甲方支付合同总价3%的违约金, 甲方有权直接从合同价款中扣除。

5. 遵守产品安装施工的有关规定, 做好施工现场安全管理; 协助甲方做好施工现场的安全保卫、防火防盗工作, 确保施工顺利进行, 如因乙方原因造成安全问题, 因此所产生的所有责任和费用均由乙方独立承担; 若导致甲方对外承担责任或遭受损失的, 甲方有权向乙方全额追偿, 乙方应接受甲方现场管理人员的监督和检查, 保证施工质量和安全文明施工。

6. 按甲方指定地点将货物码放整齐, 及时清运过程中产生的垃圾, 保持现场整洁。

7. 遵守国家对施工现场交通、市容和施工噪音的管理规定。

8. 在货物验收时, 向甲方提供《货物合格证》、《货物使用说明书》等技术文件。

9. 乙方应对在履行本合同过程中知悉的甲方的任何技术信息、经营信息、学生信息及其他未公开信息 (以下简称“保密信息”) 予以保密。未经甲方事先书面同意, 乙方不得向任何第三方披露保密信息, 亦不得将保密信息用于本合同目的之外的任何用途。此保密义务不因本合同的终止而失效。

八、违约条款

1. 乙方逾期供货, 每延迟1日, 应按合同总价款的5%向甲方支付违约金, 因不可抗力或经甲方同意除外, 但前述违约金总额不超过合同总价的20%。如合同总价5%以上的货物延迟达5日的, 甲方有权解除本合同, 并要求乙方赔偿因此造成的所有损失; 解除合同后乙方须三日内无条件撤离现场, 遗留物品视为放弃所有权。

2. 甲方逾期付款, 每延迟1日, 应按合剩余未付款的万分之三向乙方支付违约金, 因不可抗力或经乙方同意除外。

3. 如乙方产品质量不符合本合同、招标文件、投标文件约定或者国家、行业相关标准，或未达到本企业内控标准，甲方有权退货，并且乙方应承担甲方合同总价款的20%的违约金并赔偿其他损失，包括甲方因此产生的直接损失、间接损失（如教学计划延误、替代设备租赁费用等）。

4. 在合同规定的供货期内乙方未如数交货，除应如数补齐外，还应承担合同总款的10%违约金。

5. 保修期内因产品质量问题，乙方未按合同规定及时进行维修、更换，甲方可自行组织人员进行维修、更换，因此造成的相关责任、费用由乙方承担（该费用先从乙方质保金中扣除）。

6. 乙方对材料不按招标文件要求，擅自更换，除恢复原招标产品外，应承担合同总价款20%的违约金。

7. 乙方如对材料以次充好，除全部按要求恢复外，应承担合同总价款20%的违约金。

8. 如由于产品质量原因，不能通过验收，乙方除按规定无偿更换外，应承担合同总价款的10%违约金。

9. 乙方负责现场施工人员及其他人员安全。如因乙方原因造成人员伤亡或财产损失，由乙方负责并承担一切赔偿责任。甲方有权直接从应付乙方的任何款项中扣除相应赔偿款。若因此导致甲方需向任何第三方承担责任的，甲方有权向乙方追偿。

九、保修期、售后服务及培训

1. 保修约定：本项目为项目整体验收、调试合格后，三年质保。乙方公司将指派专人负责与甲方联系售后服务事宜；质保期内，乙方对合同产品质量负责，提供合同产品售后保修服务，质保期货物（产品）出现任何质量问题，由乙方无条件为甲方免费更换货物（产品）。

2. 售后服务：乙方在工作日提供7*24小时线上售后服务，须确定专人接受采购人故障申告。接到申告，1小时内响应并进行线上修复故障；若线上无法解决，24小时内安排技术人员到达现场将故障修复。24小时内故障无法解决的，提供不低于投标设备性能的原厂商备用设备，并承担相关更换的费用；

3. 培训：乙方免费提供人员的培训，培训对象包括设备管理员、管理人员、操作员和相关使用人员。

十、验收要求

1. 乙方在货物安装调试完毕后，整理项目过程资料并装订成册，书面通知采购人进行验收；甲方在检查货物原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，由乙方负责安装调试、甲方负责技术验收。

2. 验收标准：甲方根据合同要求进行验收，验收依据为合同文本、招标文件、投标文件以及现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等，以其中要求最严格者为准；没有国家标准的，可以参考行业标准。

3. 验收文档：乙方应以光盘提供项目中所包括的货物或软件的完整安装系统，并负责在项目验收时将项目的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册交给甲方。乙方保证所提交文档的真实性、完整性与有效性。如文档缺失、不实或不符合要

求，甲方有权拒绝验收。

4. 验收合格后，填写验收单，并向甲方提交所有验收文档等资料，以便使用单位日后管理和维护。

十一、争议解决

1. 本协议履行过程中，未尽事宜，双方应另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等的法律效力。

2. 甲乙双方在履行合同中发生争议的，双方应协商解决，协商不成的，任何一方均应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十二、合同订立

1. 订立时间：2025 年 12 月，签订地点：陕西省电子信息学校。

2. 本合同一式伍份，具有同等法律效力，甲方持叁份，乙方持贰份。

3. 本合同自甲乙双方签字盖章后生效。

甲方名称（盖章）：陕西省电子信息学校

甲方地址：西安市灞桥区纺渭路975号

代表人（签字或盖章）：

开户银行：

帐 号：

签订日期：2025 年 12 月 23 日

乙方名称（盖章）：陕西海岸基业信息技术有限公司

乙方地址：西安市高新区太白南路118号大华阳光

曼哈顿1幢1单元10802室

代表人（签字或盖章）：

开户银行：中国工商银行股份有限公司西安星火路支行

帐 号：3700023809200067911

签订日期：2025 年 12 月 23 日



附件1-合同设备清单

序号	名称	规格参数	品牌/型号	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	云服务实训平台	1、标准国产 x86 服务器架构，机架式主机箱； 2、千兆电接口 2 个，MGMT 接口 1； 3、USB 2.0 接口 4 个，USB 3.0 接口 4 个，VGA 接口 1 个； 4、CPU 2 颗，单颗第四代至强 E5 2630V4 十核 20 线程，主频 2.2Ghz； 5、ECC DDR4 内存 256GB； 6、存储空间 2 个 1TB SSD 固态硬盘，支持 RAID 功能； 7、散热系统，内置静音智能调控风扇； 8、为方便平台日常维护，支持 IPMI 2.0 远程开关机管理及外接键鼠、显示器管理； 9、支持 IPv6 网络。	神州数码 /DCC-CR1000 (R 2.5)	1 台	91500.00	91500.00	/
2	云服务实训平台系统	1、支持多用户同时登录操作； 2、平台系统支持自动化部署安装； 3、内置虚拟机镜像模板； 4、支持虚拟机的备份、快照、还原等备份机制； 5、每个用户提供独立的网盘空间，具备文件的上传，存储，下载功能； 6、支持 5 个虚拟机实例批量生成功能； 7、支持虚拟机实例批量快速启动； 8、支持虚拟机内部网络到外部网络的映射，支持浮动 IP 功能，可以为虚拟机分配浮动 IP，可以实现和虚拟机间基于 IP 的通信； 9、支持虚拟机多网络接口，网络接口可以通过 WEB 页面设置打开或关闭端口安全，同时端口可以指定 IP； 10、支持 VLAN 虚拟化网络，支持虚拟机同时接入多个虚拟化网络； 11、系统支持创建云硬盘，支持云硬盘动态接入虚拟机； 12、支持虚拟机实例批量启动或关闭功能。	神州数码/云服务实训平台系统	1 套	98000.00	98000.00	/
3	云服务教学应用管理系统软件	1、支持实时监控云服务实训平台关于 CPU、内存、磁盘等资源使用情况； 2、支持根据实际需求调整云实训平台计算资源与卷资源配额； 3、支持自定义虚拟机模板上传、保存及应用，满足学校特殊教学需求； 4、支持虚拟网络拓扑图管理，模拟不同实验环境，丰富教学内容； 5、支持内部虚拟机和外部网络中的主机进行各类服务器搭建、调试、联	神州数码/云服务教学应用管理系统软件	1 套	42000.00	42000.00	/

		通及测试; 6、支持修改在线修改云服务实训平台 IP, 满足接入学校各类教学环境; 7、支持界面一键关机, 一键重启, 同时平台内置系统还原功能, 可还原系统到出厂状态, 还原过程中不需要借助其他任何外部存储设备; 8、支持系统安全行为监控功能。					
4	无线控制器	1、整机内置电源 2 个, USB 接口 1 个, Console 接口 1 个, 带外管理口 1 个, Reset 键 1 个; 2、交换容量 364Gbps, 包转发率 132Mpps, 最大无线并发 10K; 3、支持 802.11ac/ax 无线 AP 集中管理功能, 配置 8 个 AP 管理许可, 最大管理 AP 数量 72 个; 4、支持相同或不同 AC 管理下, 不同 AP 之前的二、三层 30ms 的用户快速漫游切换; 5、支持 N+1、N+N 及 1+1 备份冗余机制, 支持 AC 集群部署; 6、支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP 等完善的 IPv4/IPv6 路由协议; 7、支持 MAC 地址认证、802.1x 认证、内置/外置 Portal 认证, 且支持定制化 Portal 认证; 8、支持 SNMP、RMON、SSH、Telnet、Web 等管理方式, 支持设备 Dual image 备份机制; 9、配置千兆电接口 24 个, 10G SFP+光接口 4 个。	神州数码 /DCWS-6028-Pr o	2 台	42000.00	84000.00	/
5	三层交换机	1、整机电源 2 个, USB 接口 1 个, Console 接口 1 个, 带外管理口 1 个 2、交换容量 750Gbps, 包转发率 270Mpps; 3、支持 RIP v1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+; 4、支持 OpenFlow、MPS VPN、M-LAG; 5、支持 N:1 虚拟化功能; 6、支持 sFlow 功能、以太网 OAM 功能、Telemetry、NETCONF 功能; 7、支持 ISATAP、6TO4 自动隧道, 支持 IPv6 over IPv4、IPany over GREv4、IPany over GREv6 配置隧道等过渡技术; 8、配置千兆电接口 24 个, 10G SFP+光接口 6 个。	神州数码 /CS6200-28X-P ro	6 台	30800.00	184800.00	/
6	路由器	1、64 位多核处理器, 内置加密引擎, 采用模块化结构设计; 2、整机 USB 接口 1 个, Console 接口 1 个; 3、转发性能 2Mpps, 内存 1GB; 4、支持静态路由、RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4, IS-IS, PBR 策略路由、FastSwitch、Load-Balance;	神州数码/ DCR-2855	4 台	9500.00	38000.00	/

		5、支持 MPLS 及 MPLS VPN, 支持 VPLS 等 L2 VPN 和 MPLS/BGP L3 VPN, 支持 VRF、AtoM; 6、支持 IPv4/v6 等; 7、支持常用 QOS 技术, FIFO、PQ、CQ 等, 支持 GBSC 弹性带宽管理, 支持 L7 应用层识别和流控; 8、支持 L2TP、GRE、IKE、IPSec, 支持 VPN 嵌套; 9、支持访问控制列表, 基于源地址、目的地址、源端口、目的端口和时间段的过滤; 10、支持多种网络攻击防护, SYN flood、UDP flood、ICMP flood 防护、Ping of Death、ARP 攻击、IP-Spoofing 等; 11、支持 4G 模块扩展, 实现无线接入功能; 12、支持 BFD 快速链路检测, 支持 E-Backup, Keepalive 以太网远程侦测; 13、配置业务槽位数量 2 个, 千兆电接口 4 个, 千兆复用光电接口 2 个, 提供专用线缆 1 根。					
7	无线 AP	1、产品形态为室内内置天线三频 AP, 可同时工作在 802.11a/n/ac、802.11b/g/n 模式; 2、整机 USB 接口 1 个, Reset 键 1 个; 3、支持本地供电, 本地 DC 供电 12V; 4、支持 802.11ac wave2 的 MU-MIMO 技术; 5、支持双 2.4G 的射频工作模式, 即 2.4G+2.4G+5G 工作模式; 6、支持双 5G 的射频工作模式, 即 2.4G+5G+5G 工作模式; 7、整机最大速率 2900Mbps, 空间流 8 个; 8、支持 SSID 数 48 个; 9、支持 FIT/FAT 模式可切换; 10、支持 AP 逃生功能, AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用; 11、支持 Wifi 定位功能和 Wifi 探针功能; 12、支持频谱导航功能, 能够自动引导双频无线终端工作在 5GHz 频段上; 13、支持外置 USB 接口, 便于扩展蓝牙、物联网、外置存储等应用; 14、配置千兆电接口 1 个, 千兆 PoE (802.3at/802.3af) 供电接口 1 个	神州数码 /W8200-I3	3 个	3500.00	10500.00	/
8	下一代防火墙	1、64 位多核处理器架构, 采用安全系统软件; 2、整机 USB 接口 1 个, Console 接口 1 个, CIR 键 1 个; 3、防火墙吞吐量 2Gbps, 最大并发会话数 20 万, 每秒新建连接数 2 万, IPS 吞吐量 400Mbps, 防病毒吞吐量 300Mbps;	神州数码 /DCFW-1800E-N 3002-Pro	4 台	35000.00	140000.00	/

9	信创管理平台	4、支持路由模式、透明模式、NAT 模式、混合模式； 5、支持 IPsec VPN，自动下发配置的 VPN 部署技术，IPsec VPN 吞吐量 500Mbps； 6、支持 SSL VPN，支持硬件 USB-key、手机短信、双因素认证等认证方式，最大并发用户数 128，默认可用并发用户数 8； 7、支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP 等完善的 IPv4/IPv6 路由协议，支持策略路由、并内置 ISP 路由、ISIS 路由协议等路由协议； 8、支持透明、路由模式下支持将多条链路带宽进行捆绑，支持 LACP 动态聚合； 9、支持 SNAT、DNAT、PAT 等功能，同时 NAT 公网地址池中 IP 有效性检测，避免因 NAT 地址无法使用导致业务中断； 10、支持基于应用、时间、用户帐号、IP 地址、服务端口、物理端口、安全域等方式的数据策略控制，同时支持对冗余和无用策略进行检测； 11、支持主流运营商 ISP 路由表及自定义 ISP 创建，且支持多出口线路的链路质量就近探测(带宽使用率、延时影响等条件)、实现择优选路的负载均衡功能； 12、支持基于源、目的、规则集、动作的入侵防御规则，支持丰富木马特征库及自定义入侵防御特征功能，入侵防护特征库 7000 条，支持特征库本地升级及自动更新升级； 13、支持专业的病毒扫描引擎技术，被检测文件大小不受限制，支持针对多种协议、多种文件类型，且 5 层压缩文件进行病毒过滤，防病毒过滤特征库 300 万，支持特征库本地升级及自动更新升级； 14、支持基于用户，IP 地址以及 7 层应用进行流量管理，对 P2P 软件下载、P2P 在线视频、Web 视频进行应用引流管理，识别分类的应用协议 3000 种； 15、配置千兆电接口 9 个； 16、提供 1 年病毒+URL 分类+IPS 特征+应用特征，四库免费升级许可。 1、国产化 CPU 服务器架构，2U 机架式主机箱，1+1 冗余电源； 2、千兆电接口 4 个，MGMT 接口 1； 3、USB 3.0 接口 2 个，VGA 接口 1 个； 4、CPU 2 颗鲲鹏 920 32C CPU，主频 2.6Ghz； 5、ECC DDR4 内存 64GB； 6、存储空间 2 个 480B SSD 固态硬盘，支持 RAID 功能；	神州数码 /R522-3	1 台	87000.00	87000.00	/
---	--------	---	-----------------	-----	----------	----------	---

		7、为方便平台日常维护，要求支持 IPMI 2.0 远程开关机管理及外接键鼠、显示器管理； 8、支持 IPv6 网络					
10	信创管理平台系统	1、采用本地化部署，非公有云方案； 2、在线并发人数 10 万，本地认证数 50 万，业务网络数 32； 3、支持按不同单位或分支进行分级设备管理、分权管理； 4、支持 IP 地址池进行管理，可查看相关信息，如 IP 地址已分配、未分配、不可分配 IP、预留 IP 等； 5、支持修改业务网 VAN 范围；打开或关闭 arp 代理、策略随行开关； 6、支持二维方式快速下发网络策略，高效控制隔离； 7、对哑终端进行自动或手动审批、分组和分类； 8、支持设备管理地址的网段、网关、DNS 信息、VAN 和 Option 配置。	神州数码/信创管理平台系统	1 套	10000.00	10000.00	/
11	系统集成	强弱电布线及设备安装调试 1、实训室强弱电布线及设备安装调试； 2、网线使用 6 类非屏蔽双绞线； 3、插线板使用 6 插位 3 孔插线板；	海岸基业/定制	1 项	10000.00	10000.00	/
总计 (人民币元)		(小写)¥: 795800.00 元 (大写): 柒拾玖万伍仟捌佰元整					