

设备购销合同

合同编号：安财竞谈 2023-58

甲方：（采购单位）安阳工学院

签约时间：2023 年 11 月 22 日

乙方：（供应商）河南众诚信息科技股份有限公司

签约地点：安阳工学院

甲、乙双方依据安阳市方正招标采购服务有限责任公司招标采购（招标编号：安财竞谈 2023-58）安阳工学院采购“科技园一期工程网络设备安装和运维系统采购”项目包 1, 持安阳市方正招标采购服务有限责任公司 2023 年 11 月 9 日签发的安阳工学院采购“科技园一期工程网络设备安装和运维系统采购”项目包 1（安财竞谈 2023-58）的成交通知书，根据谈判、响应文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

本次招标的谈判文件及其修改与澄清、投标提交的响应文件、成交通知书均是本合同不可分割的组成部分。

一、购销设备如下：

单位：人民币（元）

序号	设备名称	品牌规格型号及技术参数	单位	数量	单价	小计	原产地制造商	备注
1	汇聚交换机	华为 S12700E-8 技术参数详见附件	台	1	132000	132000	深圳/华为技术有限公司	
2	48 电口交换机	华为 S5735-L48T4X-A2 技术参数详见附件	台	43	4350	187050	深圳/华为技术有限公司	
3	移动网络工作站	联想 ThinkBook 16p G2 ACH 001 技术参数详见附件	台	1	11800	11800	北京/联想（北京）有限公司	
4	144 芯光纤交接箱	兰贝 FPF48 技术参数详见附件	个	1	1365	1365	宁波/宁波兰贝信息科技有限公司	
5	48 芯光纤交接箱	兰贝 FPF48 技术参数详见附件	个	2	460	920	宁波/宁波兰贝信息科技有限公司	
6	96 芯光纤交接箱	兰贝 FPF96 技术参数详见附件	个	2	850	1700	宁波/宁波兰贝信息科技有限公司	
7	4 口光纤终端盒	兰贝 FWB08 技术参数详见附件	个	35	40	1400	宁波/宁波兰贝信息科技有限公司	
8	24 芯管道光缆	兰贝 FCS02-24 技术参数详见附件	米	900	2.8	2520	宁波/宁波兰贝信息科技有限公司	
9	48 芯管道	兰贝 FCS02-48	米	800	3.9	3120	宁波/宁波兰贝信息科技有限公司	

	光缆	技术参数详见附件					公司	
10	72 芯管道 光缆	兰贝 FCS02-72 技术参数详见附件	米	500	7.2	3600	宁波/宁波兰贝 信息科技有限公司	
11	4 芯皮线光 纤	兰贝 FCS14 技术参数详见附件	米	1050	1	1050	宁波/宁波兰贝 信息科技有限公司	
12	单纤 1 米光 纤跳线	兰贝 FAS55-1 技术参数详见附件	根	70	11	770	宁波/宁波兰贝 信息科技有限公司	
13	216 芯光纤 配线架	兰贝 FPM216 技术参数详见附件	台	1	3000	3000	宁波/宁波兰贝 信息科技有限公司	
14	42U 标准机 柜	兰贝 NCE42-66BAA 技术参数详见附件	台	1	1355	1355	宁波/宁波兰贝 信息科技有限公司	
15	12 芯管道 光缆建设	众诚定制 技术参数详见附件	根	1	20000	20000	郑州/河南众诚 信息科技股份 有限公司	
16	楼层机柜	兰贝 WCE09-645BAB 技术参数详见附件	个	40	320	12800	宁波/宁波兰贝 信息科技有限公司	
17	双纤 1 米光 纤跳线	兰贝 FAS55-2-1 技术参数详见附件	条	40	20	800	宁波/宁波兰贝 信息科技有限公司	
18	双纤 3 米光 纤跳线	兰贝 FAS55-2-3 技术参数详见附件	条	40	20	800	宁波/宁波兰贝 信息科技有限公司	
19	接入插排	公牛 10A 技术参数详见附件	个	40	90	3600	中国/国产	
20	配电箱	众城 定制 技术参数详见附件	个	1	350	350	中国/国产	
21	PDU	兰贝 10A 技术参数详见附件	个	2	500	1000	中国/国产	

22	集成及服务	技术参数详见附件	项	1	59000	59000	郑州/河南众诚 信息科技股份 有限公司	
合计		450000						
其他		无						

合同的总金额（含税）为 ¥450000 元（大写：肆拾伍万元整）。

二、设备要求：

乙方提供全新设备（包括零部件、附件），设备必须符合招标文件的技术标准及《产品质量法》的规定。

三、交货时间、地点、方式：

乙方应于合同生效后 60 日内（2024 年 1 月 21 日前）（含 2024 年 1 月 21 日）将设备按甲方要求送至安阳工学院指定地点的指定位置，经甲方验封后于 2024 年 1 月 21 日前（含 2024 年 1 月 21 日）安装、调试完毕。设备运送产生的费用由乙方负责。

四、设备的安装调试：

乙方对设备免费进行安装调试，甲方应在设备到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源等。设备投入正常运行并由甲方出具验收合格证明后为交货完毕。

五、售后服务：

1、质保期自验收合格之日起计算，提供三年免费质保，质保期内所有产品及服务提供免费版本升级服务。

2、质保期内产品发生故障系产品出现质量问题，乙方负责无偿更换；产品超过质保期发生故障，乙方应尽快组织维修，并以成本价提供配件。

3、如产品发生故障，乙方在接到通知后 30 分钟内做出响应，2 小时内到达现场，负责故障原因的诊断，并尽快排除故障。

4、乙方免费为甲方提供技术培训，使甲方使用人员能够达到熟练操作设备为止。

5、法律、法规、规章及相关政策对产品质量及售后等有更严格规定的，从其规定。

六、验收标准与检验：

乙方在完成交货、安装、调试完毕后，提出验收申请，由甲方负责验收。供应商未能严格履行合同导致验收不合格的项目，验收费用由供应商负担。

七、验收、付款方式及期限：

1、乙方开具以安阳工学院为客户名称的增值税专用发票。

2、甲方在乙方安装调试正常后根据工作安排、组织专家验收，合格后出具《安阳市市直政府采购验收报告》，作为付款依据。

3、付款：乙方向甲方提交预付款保函的，甲方在合同履约前预付不低于合同金额 50% 的预付款，安装调试完毕并经验收合格后根据甲方签章的《安阳市市直政府采购验收报告》和《安阳市市直政府采购资金支付申请书》，报安阳市财政局审查确认后一次无息付清剩余款项。

乙方未向甲方提交预付款保函的，视同乙方放弃项目预付款的支付。项目安装调试完毕并验收合格后 10 个工作日内根据甲方签章的《安阳市市直政府采购验收报告》和《安阳市市直政府采购资金支付申请书》，报安阳市财政局审查确认后 100% 一次无息付清。

八、质量保证：

乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

九、违约责任：

1、乙方未能按期（2024 年 1 月 21 日前）（含 2024 年 1 月 21 日）交付设备的，应向甲方每日（含节假日）支付合同货款总值 0.4% 违约金。在合同规定的交货期后满 30 日内仍未全部交货，按不能交货处理，甲方有权解除合同，并有权要求赔偿损失。

2、甲方无正当理由拒收货物、延期验收、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额 5% 的违约金或向乙方偿付每日延期验收设备货款总值 0.4% 赔偿费。

3、乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收设备，解除合同，乙方向甲方支付合同总值的 5% 的违约金。

4、乙方应在合同签订后 60 日内(2024 年 1 月 21 日前)(含 2024 年 1 月 21 日)安装调试完毕,因乙方原因造成的逾期付款,甲方不承担责任。

5、甲方验收后,由于乙方原因,导致购买设备和软件系统重大障碍,无法维修或正常运行后,甲方有权要求乙方退还全部合同费用。

6、乙方未按约定提供售后服务,应向甲方支付合同总值 1%的违约金。

十、甲乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知,如有违反,按投标要求和投标人须知规定予以处理。

十一、因质量问题发生争议,由合同履行地的技术监督机关进行质量鉴定,甲乙双方均应接受鉴定结论。如鉴定合格,费用由甲方负责;如不合格,费用由乙方负责。

十二、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律,因履行合同发生的争议,由甲乙双方协商解决,如协商不成提交安阳仲裁委员会裁决。

十三、本合同未尽事宜,甲乙双方可签订补充协议,报经安阳市财政局政府采购监督管理科确认后,与本合同具有同等法律效力。

十四、合同生效:

本合同经甲乙双方代表签字或授权代理人签字,加盖公章和骑缝章后生效。本合同一式陆份,甲方持肆份,乙方持贰份。

甲方:安阳工学院

负责人:

经办人:黄昊

部门采购负责人:张国强

乙方:河南众诚信息科技股份有限公司

法定代表人:

委托代理人:刘鹏伟

维修电话:15188396630

电子邮箱:437038118@qq.com

开户银行:浦发郑州文化路支行

银行账号:7609 0154 7000 03493

附件：

技术参数

序号	标段（包） 内容	基本技术要求	单位	数量	货物所属行业
1	汇聚交换机	1. 交换容量 645Tbps，包转发率 230400Mpps；以官网最小的值为准，已提供官网链接及截图证明。 2. 主控引擎与交换网板物理分离，主控槽位 2 个；独立交换网板槽位 4 个；整机业务板槽位数 8 个，主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位，电源槽位 4 个；独立集中监控板槽位 2 个；投标文件中已提供槽位分布图证明。 3. 为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框槽位 4 个（非风扇个数）。 4. 采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计，投标文件中提供设备散热气流流向截图。 5. 为了用户维护方便，要求主控板、交换网板和业务板同侧维护，投标文件中需提供设备槽位分布图证明。 6. 支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台，支持长距离集群。 7. 支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备。 8. 支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN，实现自动建立隧道。 9. 支持整机 MAC 地址 1M，ARP 表项 380K，IPv4 路由转发表 FIB 规格 3M，IPv6 路由转发表 FIB 规格 1M；投标文件中提供第三方测试报告证明。 10. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。 11. 支持 IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping，PIM DM、PIM SM、PIM SSM，MSDP、MBGP，用户快速离开机制，组播流量控制，组播查询器，组播协议报文抑制功能，组播 CAC，组播 ACL。 12. 支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道，支持 IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping。 13. 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN（VPLS，VLL）、MPLS-TE、MPLS QoS。 14. 支持实际业务流的实时检测技术，实现对 IP 网络的精确丢包监控和快速故障定界能力，支持设备级、链路级和网络级丢包监测，其中网络级支持端到端、逐跳或区域的丢包监测，投标文件中提供第三方测试报告证明。 15. 支持硬件 BFD，3.3ms 稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性，投标文件中提供权威第三方测试报告。 16. 所投设备关键芯片（CPU、交换芯片）采用国产自研，投标文件中提供权威第三方测试报告。 17. 本次单台实配：双主控引擎，双交换网板，独立风扇框 4	台	1	工业

		个，独立集中监控板 1 块，交流电源 2 个，万兆光口 48 个，千兆电口 48 个，万兆光模块 2 个（为了保证系统的兼容性，光模块须和交换机为同一厂家）。 18. 为了保证产品的可靠性，产品厂商应具备可靠性实验室，投标文件中已提供 CCC 现场检测实验室证书，提供证书。			
2	48 电口交换机	1. 交换容量 430Gbps，转发性能 166Mpps，以官网最小的值为准，投标文件中需提供官网链接及截图证明； 2. 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+，万兆光模块 2 个（为了保证系统的兼容性，光模块须和交换机为同一厂家）。 3. 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项；支持 4K VLAN；支持 1:1, N: 1 VLAN mapping；支持端口 VLAN，协议 VLAN，IP 子网 VLAN；支持 Voice VLAN。 4. 支持 IPv4 FIB 表项 4K，支持 IPv4 FIB 表项 1K，投标文件中提供第三方检测报告证明； 5、支持 ARP 表项 4K，投标文件中提供第三方检测报告证明。 6. 支持静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议。 7. 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制；支持捆绑端口的组播负载分担；支持可控组播；基于端口的组播流量统计。 8. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL。 9. 支持 DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Server；支持 802.1X；支持 AAA 认证，支持 Radius。 10. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2。	台	43	工业
3	移动网络工作站	一、屏幕 14 英寸，分辨率 2160×1440，支持触控 二、内存 32G 三、SSD 硬盘 1TB 四、CPU 1、内核数 12 2、线程数 16 3、最大睿频频率 5.00 GHz 4、缓存 18MB 五、网卡 支持 802.11ax 协议，支持 2.4GHz/5GHz 双频 六、适配器 Type-C 接口 七、I/O 接口 1、USB3.2 2 2、HDMI 1 3、耳机孔 八、整体质量 1.5kg 九、其他	台	1	工业

		1、配备触摸板 2、电源键支持指纹识别 3、支持与手机、平板连接后，进行资源共享、协同操作。 十、服务要求 提供三年质保。			
4	144 芯光纤交接箱	交接箱 144 芯： 1.落地安装，全封闭机箱，防尘，单面操作。 2.含直熔单元、裸纤保护管、单芯热熔管、喉箍和光缆固定开剥板，具备 12 个盒式分光器安装位，预留 10 个进缆口。 3.SMC 箱体或不锈钢箱体，能防潮、防水、防尘、防盐雾，抗腐蚀耐老化性能优越，防护等级达到 IP65 级。 4.适配器采用卡式安装，操作快捷方便，传输损耗低，卡座可安装 SC 型、FC 型等适配器。 5.满配 12 芯熔配一体化盘，含束状尾纤和适配器。	个	1	工业
5	48 芯光纤交接箱	48 芯光纤交接箱满配尾纤耦合器	个	2	工业
6	96 芯光纤交接箱	96 芯光纤交接箱满配尾纤耦合器	个	2	工业
7	4 口光纤终端盒	4 芯光纤盒满配尾纤耦合器	个	35	工业
8	24 芯管道光缆	24 芯光缆	米	900	工业
9	48 芯管道光缆	48 芯光缆	米	800	工业
10	72 芯管道光缆	72 芯光缆	米	500	工业
11	4 芯皮线光纤	4 芯皮线光缆	米	1050	工业
12	单纤 1 米光纤跳线	1 米单芯光纤跳线	根	70	工业
13	216 芯光纤配线架	216 芯光纤配线架满配尾纤耦合器	台	1	工业
14	42U 标准机柜	42U 机柜	台	1	工业
15	12 芯管道光缆建设	科技园核心机房到主校区核心机房，直线距离约 2 公里，12 芯光缆敷设，需要使用市政管道，维保 5 年，发生故障，免费维修。	根	1	软件和信息技术服务业
16	楼层机柜	9u 机柜	个	40	工业
17	双纤 1 米光纤跳线	双纤 1 米光纤跳线	条	40	工业
18	双纤 3 米光纤跳线	双纤 3 米光纤跳线	条	40	工业
19	接入插排	接入插排	个	40	工业
20	配电箱	配电箱	个	1	工业

21	PDU	PDU	个	2	工业
22	集成及服务	1. 提供（5 天*8 小时）三年的驻场运维服务（至少 1 名人员）。 2. 为了保证项目交付质量，投标人需配备高级工程师进行测试，提供该高级工程师的证书（CCIE、HCIE、H3CIE 中的任意一个）、身份证、连续 6 个月投标人为其正常缴纳社保的缴纳证明。 3. 所有设备及辅材提供三年原厂质保，提供供应商承诺函。	项	1	软件和信息技术服务业
注：1.为了保证系统的兼容性，所投汇聚交换机和 48 电口交换机须为同一厂家。					