河南师范大学2026年博达园基础网络建设项目采购合同

合同编号：豫财磋商采购-2026-510　　签署地点：河南师范大学

甲方（需方）：河南师范大学

乙方（供方）：河南众诚信息科技股份有限公司

根据河南师范大学2026年博达园基础网络建设项目的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于2026年7月13日签订本合同。

一、 产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称（进口设备须标明英文名）	品牌/型号	制造厂（商）	产地	单位	数量	单价（元）	合计（元）	质保期
1	汇聚交换机(型号一)	S8700-6	华为技术有限公司	深圳	台	1	142000	142000	五年
2	汇聚交换机(型号二)	S8700-10	华为技术有限公司	深圳	台	1	242000	242000	五年
3	光电混合交换机	S5735E-S24HJ4XE-V2	华为技术有限公司	深圳	台	35	9400	329000	五年
4	光面板AP	AirEngine5773E-23HW	华为技术有限公司	深圳	台	548	1120	613760	五年
5	24口POE交换机	S5735E-L24P4XE-A-V2	华为技术有限公司	深圳	台	18	4800	86400	五年
6	光放装AP	AirEngine 5773-23HW	华为技术有限公司	深圳	台	23	1100	25300	五年
7	16口POE交换机	S5735R-L16LP2UM2X-QA-V2	华为技术有限公司	深圳	台	1	4200	4200	五年
8	8口POE交换机	S5735R-L8P4X-QA-V2	华为技术有限公司	深圳	台	1	3500	3500	五年
9	电面板AP	AirEngine5773E-23W	华为技术有限公司	深圳	台	1	1900	1900	五年
10	可视化网络组件	LSG700VSX1E0	华为技术有限公司	深圳	块	2	66500	133000	五年
11	光电复合缆	FCS12	宁波兰贝信息科技有限公司	浙江	条	26000	4	104000	五年
12	48芯室外光缆	FCS03-48	宁波兰贝信息科技有限公司	浙江	条	2400	5	12000	五年
13	144芯室外光缆	FCS03-144	宁波兰贝	浙江	条	2400	15	36000	五年

			信息科技有限公司						
14	42U标准网络机柜	DT6642	北京盛唐鼎成集团有限公司	北京	台	20	2000	40000	五年
15	48口光纤配线架	FPD48-LC	宁波兰贝信息科技有限公司	浙江	个	48	609	29232	五年
16	光纤跳线	FAS55-2-3	宁波兰贝信息科技有限公司	浙江	条	607	40	24280	五年
17	六类非屏蔽双绞线	CLA04-UC6	宁波兰贝信息科技有限公司	浙江	条	610	4	2440	五年
18	辅材耗材及管材	国产	国标	中国	项	1	16500	16500	五年
19	项目施工与系统集成服务	定制	河南众诚信息科技股份有限公司	河南	项	1	340000	340000	五年
合计	**人民币（大写）：贰佰壹拾捌万伍仟伍佰壹拾贰元整**								

附件：1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

二、合同金额

人民币（大写）：贰佰壹拾捌万伍仟伍佰壹拾贰元整（¥ 2185512 元）。

合同价款的组成：货物（设备）价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等费用。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物（设备）（包括零件、附件、备品备件等），货物（设备）的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范，并于约定时间前进驻安装现场，待所有货物（设备）安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进

行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后____45____日内将货物（设备）运到甲方指定地点___并按甲方要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物（设备）包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物（设备），由乙方承担毁损、灭失的风险。

五、验收、调试及人员培训

1. 验收：到货后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下：

（1）到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

（2）开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

（3）质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方(或政府主管部门)进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，

做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

2. 调试：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

六、履约担保及付款方式

1. 本合同履约担保按以下执行：

100万元以上（含）的合同，履约担保金额为合同金额的5%，以银行转账或保函形式提供履约担保；验收合格，正式交付使用后无息退还。

2. 本合同按以下方式结算：

货物（设备）验收合格后，乙方提供付款的相关手续并开具增值税专用发票后30日内，甲方向乙方支付合同金额的100%。

七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

（1）乙方拒绝接受甲方的管理；

（2）合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；

（3）所供货物（设备）不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）；

（4）所供货物（设备）不符合验收标准；

（5）法律规定的其他情形。

八、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，

乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的30%的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期三周不能供货，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额30%的违约金，同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 10000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7. 项目验收合格后，因甲方原因未按期支付货款的，应按银行同期贷款利息补偿乙方损失。

8. 本货物（设备）的免费质保期为 5 年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金10000元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

9.在合同履约期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金（如有）。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在3天内补足。

九、合同无效

乙方有下列情形之一的，合同无效，履约保证金（如有）不予退还：

1. 提供虚假材料谋取中标、成交的；

2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

4. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

5. 法律规定的其他情形。

十、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，可由合同签署地点质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。任何一方也可直接向人民法院起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十一、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约责任外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

（下无正文）

甲方：河南师范大学

委托代理人签字：

地址：新乡市牧野区建设东路46号

电话：

开户行：中国建设银行新乡北干道支行

账　号：4100 1562 7100 5020 0486

乙方：河南众诚信息科技股份有限公司

委托代理人签字：刘红涛

地址：郑州市金水区杨金路新科技市场

电话：13733174780

开户行：浦发郑州文化路支行

账　号：76090154700003493

附件1. 技术规格书(技术参数及要求)

序号	标的名称	技术参数
1	汇聚交换机（型号一）	★1.交换容量≥100Tbps，包转发率≥76000Mpps，以官网最小值为准，需提供官网链接及截图证明； 2.设备整机MAC地址表≥393000、ARP表项≥140000、端口缓存≥11MB； 3.标准机架框式设备，支持主控引擎≥2个，独立电源模块槽位数≥6个，整机业务槽位数≥6个； ※4.关键芯片CPU、转发芯片为国产化芯片；（提供第三方检测机构出具的检测报告或提供官网链接及截图证明或公开发布的宣传手册或技术白皮书） 5.设备支持VXLAN、EVPN L3VPNv4 over SRv6 BE功能； 6.实配要求：双主控，独立交流电源模块≥2块，独立风扇框≥2块，10G光口≥96个，25GE光口≥8个，40GE光口≥2个，100GE光口≥2个，含IPv6授权，≥6个40G 10km单模光模块； 7.配置SDN授权，支持被现网SDN平台纳管（如果无法满足，需部署一套新的SDN平台高可用集群及授权，对本次项目的交换机进行纳管）。
2	汇聚交换机（型号二）	★1.交换容量≥160Tbps,包转发率≥120000Mpps,以官网最小值为准，需提供官网链接及截图证明； 2.设备整机MAC地址表≥393000、ARP表项≥140000、端口缓存≥11MB； 3.标准机架框式设备，支持主控引擎≥2个，独立电源模块槽位数≥6个，独立风扇框≥2，整机业务槽位数≥10个； ※4.关键芯片CPU、转发芯片为国产化芯片；（提供第三方检测机构出具的检测报告或提供官网链接及截图证明或公开发布的宣传手册或技术白皮书） 5.设备支持VXLAN、EVPN L3VPNv4 over SRv6 BE功能； 6.实配要求：双主控，独立交流电源模块≥3块，独立风扇框≥2块，10G光口≥192个，40GE光口≥4个，100GE光口≥2个，含IPv6授权，≥4个40G 10km单模光模块； 7.配置SDN授权，支持被现网SDN平台纳管（如果无法满足，需部署一套新的SDN平台高可用集群及授权，对本次项目的交换机进行纳管）。
3	光电混合交换机	1.交换容量≥1.3Tbps，包转发率≥410Mpps，以官网最小值为准，需提供官网链接及截图证明； 2.实配要求：2.5GE光口≥24 个，SFP+光口≥6个 ，POE++供电接口≥24个，电源模块≥2个，含≥2个10G 10km单模光模块；支持光电复合缆对外供电； 3.支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3、ISIS、BGP等； 4.配置SDN授权，支持被现网SDN平台纳管（如果无法满足，需部署一套新的SDN平台高可用集群及授权，对本次项目的交换机进行纳管）。
4	光面板AP	1. Wi-Fi 7室内型，2.4G和5G射频支持802.11be 2x2 MU-MIMO，总空间流数≥4，整机速率≥3.5Gbps； 2.实配要求：千兆电口≥4个，2.5G SFP光口≥1个，USB接口≥1个，

		2.5G光模块≥2个，支持物联网扩展，内置蓝牙，支持光电复合缆取电； 3.每射频最大SSID数量≥15，最大发射功率2.4/5GHz:≥23dBm； 4.支持现有无线控制器纳管授权（如果无法满足，需提供一套新的无线控制器及授权，对本次项目的无线AP进行纳管）。
5	24口POE交换机	1.交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps，以官网最小值为准，需提供官网链接及截图证明； 2.实配要求：千兆电口≥24个，SFP+光口≥6个，支持POE+供电，整机POE输出功率≥400W，含≥2个10G 10km单模光模块； 3.支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3，设备支持可信自检、证书签发功能，支持安全启动，数字签名功能，支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击； 4.配置SDN授权，支持被现网SDN平台纳管（如果无法满足，需部署一套新的SDN平台高可用集群及授权，对本次项目的交换机进行纳管）。
6	光放装AP	1.Wi-Fi 7室内型，2.4G和5G射频支持802.11be 2x2 MU-MIMO，总空间流数≥4，整机速率≥3.5Gbps； 2.实配要求：2.5G 光口≥1个，千兆电口≥4个，USB接口≥1个，2.5G光模块≥2个，支持物联网扩展，内置蓝牙； 3.单用户吞吐量在5G频段160MHz频宽情况下，TCP上行大于2180Mbps； 4.支持现有无线控制器纳管授权（如果无法满足，需提供一套新的无线控制器及授权，对本次项目的无线AP进行纳管）。
7	16口POE交换机	1.交换容量≥670Gbps，包转发率≥155Mpps，以官网最小值为准，需提供官网链接及截图证明； 2.实配要求：≥16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口（PoE+），≥2个100M/1/2.5/5/10GBase-T 以太网端口（PoE++），≥2 个 10GE SFP+端口，无风扇设计，含≥2个10G 10km单模光模块； 3.支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3，设备支持可信自检、证书签发功能，支持安全启动，数字签名功能，支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击； 4.配置SDN授权，支持被现网SDN平台纳管（如果无法满足，需部署一套新的SDN平台高可用集群及授权，对本次项目的交换机进行纳管）。
8	8口POE交换机	1.交换容量≥670Gbps，包转发率≥130Mpps，以官网最小值为准，需提供官网链接及截图证明； 2.实配要求：千兆电口≥8个，其中1-8端口支持POE+，SFP+光口≥4个，无风扇设计，整机POE输出功率≥125W，含≥2个10G 10km单模光模块； 3.支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3，设备支持可信自检、证书签发功能，支持安全启动，数字签名功能，支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击； 4.配置SDN授权，支持被现网SDN平台纳管（如果无法满足，需部署一套新的SDN平台高可用集群及授权，对本次项目的交换机进行纳管）。
9	电面板AP	1.Wi-Fi 7室内型，2.4G和5G射频支持802.11be 2x2 MU-MIMO，总空间流数≥4，整机速率≥3.5Gbps；

		2.实配要求：千兆电口≥4个，2.5G 电口≥1个，USB接口≥1个，支持物联网扩展，内置蓝牙； 3.每射频最大SSID数量≥16，最大发射功率2.4/5GHz:≥23dBm； 4.支持现有无线控制器纳管授权（如果无法满足，需提供一套新的无线控制器及授权，对本次项目的无线AP进行纳管）。
10	可视化网络组件	1.支持集中式应用识别，并修改业务报文的DSCP和802.1p优先级； 2.支持应用级业务保障，实现基于应用的QoS和网络切片调度； 3.支持应用故障实时可视，支持基于业务流的随流检测，可实时监控业务流的时延、丢包等指标情况，并在智能运维平台大屏展示整网应用和体验质量。
11	光电复合缆	1.单模2芯+2*0.5复合光缆：光纤类型：G.657.A1耐折弯纤芯，衰减系数：在1310nm波长：≤ 0.36 dB/km，在1550nm波长：≤ 0.22 dB/km，弯曲半径：动态弯曲（安装时）≥ 20倍缆径，静态弯曲（长期固定）≥ 10倍缆径，电源线导体：无氧铜。导体规格：2 × 0.5 mm²。直流电阻：≤ 39 Ω/km（20° C时）额定电压：300/500V。
12	48芯室外光缆	1.室外48芯层绞式铠装光缆，G652D单模纤芯，全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，松套管位于光缆物理中心，两根平行圆钢丝，外护套具有良好的抗紫外辐射性能；
13	144芯室外光缆	1.室外144芯层绞式铠装光缆，G652D单模纤芯，全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，松套管位于光缆物理中心，两根平行圆钢丝，外护套具有良好的抗紫外辐射性能。
14	42U标准网络机柜	1.高度：42U，19英寸标准机柜，拼装式结构，标配前门钢化玻璃门，后门钢制钣金门，框架冷轧板材，配件厚度：方孔条 ≥2.0mm，框架≥1.5mm；侧门≥1.0mm，层板≥1.2mm， 标配4个支架/四个脚轮/40个螺丝钉和螺母/配2个风扇/2个层板/一个原厂PDU电源插座/扳钳。
15	48口光纤配线架	1.高度：1U，用于19英寸标准机柜，可支持2个不同类型耦合器板，可支持耦合器类型：LC(双工)、SC/ST/FC(单工)，最高支持密度：48芯（双工LC）、24芯(单工SC/ST/FC)，配件：含2个24芯光纤熔接盘，配线架主体采用铝合金可拆卸上盖，满配24个LC双工法兰和48条LC单模尾纤，自带透明防尘式盖板，隐藏式理线。
16	光纤跳线	1.单模LC-LC双芯光纤跳线，长度：3米，颜色：黄色，两端连接器类型：LC，插入损耗：≤0.30dB，回波损耗：≥50dB/60dB(单模UPC/APC)，外护套材料：LSZH，线缆外径：2.0mm，长度：3m，工作温度：-10～60℃。
17	六类非屏蔽双绞线	1.无氧纯铜，导体线规：23AWG，导体直径：0.57±0.002mm，绝缘材料：HDPE厚度≥0.225mm，护套材料：PVC厚度≥0.6±0.0.2mm，单根导体直流电阻≤7.01欧姆/100米，绝缘电阻最小值（MΩ/KM）5000，采用中心十字骨架，工作温度-20度—70度，最大承受力110牛顿，绝缘的断裂延伸率≥300%工作电容@1KHZ≤5.6皮法/百米，线对时延差≤45ns/100米。
18	辅材耗材及管材	※1.包含24口光纤配线架、理线架、6芯室内光纤、电源线、穿线管、包塑金属软管、86型线盒盖板、锁母、绝缘胶带、标识牌、PDU插排等

		满足项目施工与安装调试所需的全部配套辅材。布线标准：满足网络施工布线国家标准，GB 50311-2016《综合布线系统工程设计规范》与GB/T 50312-2016《综合布线系统工程验收规范》
19	项目施工与系统集成服务	※1.包含博达园建筑群内本次采购的所有设备安装、综合布线（墙体开槽、布管穿线、破损修复、光纤熔接与测试）、机柜安装、链路调试、标签标识及垃圾清运等全流程施工。确保网络端到端贯通。布线标准：满足网络施工布线国家标准，GB 50311-2016《综合布线系统工程设计规范》与GB/T 50312-2016《综合布线系统工程验收规范》

附件2. 售后服务承诺

质保期内外售后服务承诺函

致：河南师范大学

根据河南师范大学2026年博达园基础网络建设项目采购文件的要求，我公司正式承诺，如我公司中标，将履行以下承诺：

本项目免费质保期为5年。质保期在设备安装调试完毕并验收合格之日起计算。

质保期内，所有硬件产品免费更换；涉及到的软件产品及其维护升级均为免费。

响应时间：2小时内响应（包括电话响应）；12小时内到达现场（如电话响应无法解决）。修复时间：24小时内解决；如在24小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，以确保设备的正常工作。

我公司为本项目免费提供一名驻场人员，自项目验收之日起，进行为期一年的驻场服务，具体人员信息详见驻场人员配置计划。

我公司将按照采购人需求，在规定时间内组织设备采购、运输、到货验收、安装调试等工作，使其满足用户业务系统性能及功能需求。

在合同货物的质量保修期内，免费为采购方提供合同货物的技术指导和维修服务，所有硬件产品免费更换；涉及到的软件产品及其维护升级均为免费。

我公司提供多种服务方式，包括但不限于服务热线电话、电子邮件、在线远程支持、技术咨询、现场上门服务等。

我公司长期建立完善的售后服务管理体系和专业服务队伍，提供全方位的技术支持工作。

根据用户实际需求，我公司按采购人要求负责培训操作管理及维护人员，达到熟练掌握产品性能、操作技能及排除一般故障的程度。

我公司承诺质保期外的服务内容和质保期内的承诺保持一致。我公司对质保期外的服务方式、故障响应时间、备机备件提供、培训、升级方式在磋商响应文件中做出明确响应，对本次采购的软硬件系统和设备的主要部件列出取费标准和收费优惠承诺。

我公司制定详细的售后服务方案，并承诺提供及时、迅速、优质的服务，详细的服务措施和方案附后。