

信阳师范大学网络信息中心教学科研仪器设备采购项目合同

项目名称：信阳师范大学网络信息中心教学科研仪器设备采购项目

甲方：信阳师范大学

乙方：浪潮云信息技术股份公司

签订地：河南省信阳市

签订日期：2025 年 12 月 5 日

2025 年 10 月 20 日，信阳师范大学 以 公开招标方式 对 信阳师范大学网络信息中心教学科研仪器设备采购项目（采购项目编号：豫财招标采购-2025-1196） 项目进行了采购。经该项目评审专家组 评定，浪潮云信息技术股份公司 为该项目中标人。按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经信阳师范大学（以下简称：甲方）和浪潮云信息技术股份公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 合同一般条款
- 1.1.4 合同专用条款
- 1.1.5 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.6 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.7 其他相关招标文件。

1.2 货物

1.2.1 货物名称：信阳师范大学网络信息中心教学科研仪器设备；

1.2.2 货物数量：数据机房超融合资源池 1 套：包括算力服务器 2 台，管理服务器

1 台，交换机 3 台，算力调度管理平台 1 套，系统集成服务等其他伴随服务；

1.2.3 货物质量：详见附件二《货物规格一览表》。

1.3 价款

本合同总价为：¥3510588.00 元，含税（大写：叁佰伍拾壹万零伍佰捌拾捌元人民币，含税）。

分项价格：

序号	分项名称	品牌	型号和规格	数量	分项价格（元）
1	算力服务器	华为	Atlas 800T A2	2	2740000.00
2	管理服务器	黄河	Huanghe 2280 V2	1	90000.00
3	计算交换机	华为	XH9210-32DQ	1	300000.00
4	业务交换机	华为	CloudEngine6855-48XS8CQ	1	70000.00
5	管理交换机	华为	S5735-L48T4XE-A-V2	1	8000.00
6	算力调度管理平台	联旌智能	EaaS V2.0	1	200000.00
7	系统集成服务	/	/	1	102588.00
总价：¥3510588.00 元					

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：（1）付款程序：所供货物经甲方验收达到合同要求后，由乙方凭供货合同、发票、《货物验收数量和质量验收单》和甲方出具的验收书提出付款申请，到信阳师范大学办理资金支付手续。（2）付款方式：经甲方验收合格后支付 100%。

1.4.2 发票开具方式：购买方名称为信阳师范大学，信息正确的增值税专用发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：签订合同后 45 日历天内完工并交付；

1.5.2 交付地点：甲方指定地点；

1.5.3 交付方式：乙方负责项目建设实施所有事宜，并承担所有相关费用。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.01 % 计算，最高限额为本合同总价的 5 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通

知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.01 % 计算，最高限额为本合同总价的 5 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

1.7.1 将争议递交 信阳 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向合同履行地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

1.9 其他

本合同一式壹拾贰份，甲方捌份，乙方肆份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：信阳师范大学	乙方（盖章）：浪潮云信息技术股份公司
统一社会信用代码：12410000419305161R	统一社会信用代码：91370100307001737Y
住所地：河南省信阳市浉河区南湖路 237 号	住所地：山东省济南市高新区浪潮路 1036 号浪潮科技园 S02 号楼
法定代表人签字： (或授权代表签字)	法定代表人签字： (或授权代表签字)
联系人：	联系人：许前刚
约定送达地址：河南省信阳市浉河区南湖路 237 号	约定送达地址：山东省济南市高新区浪潮路 1036 号浪潮科技园 S02 号楼
邮政编码：464000	邮政编码：250101
电话：	电话：13223060817
开户银行：中国工商银行信阳市南湖路支行	开户银行：中国工商银行济南龙奥支行
开户名称：信阳师范大学	开户名称：浪潮云信息技术股份公司
开户账号：1718 4214 0906 4000 135	开户账号：1602 0031 0920 0127 796

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品、服务等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.1.7 “合同履行地”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件及其技术规范偏差表相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均不准向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并接受甲方的监督检查；

2.8.3 乙方须完全履行合同专用条款约定质量保障期限的货物质量保证。

2.9 货物的风险分担和安全生产的风险负担

2.9.1 货物或者在途货物或者交付给甲方前的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.9.2 乙方负担本项目建设所有安全生产风险，并承担所有责任。乙方接受甲方针对本项目建设安全生产的监督检查。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背招标文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定，由乙方承担。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者

终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；并可依法邀请国家认可的质量检测机构参加检验并出具检验书。

2.17.2 货物交付完毕并可正常运行后，乙方向甲方提出加盖公章的纸质验收申请。甲方有权在合同专用条款约定时间内组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照招标文件、投标文件、合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.17.4 验收方式：根据仪器设备性能指标情况，甲方组织校内外专家验收，或委托第三方资质机构组织专家验收，验收费用由乙方按委托协议和有关收费标准支付。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而发出的所有通知、文件、材料，应加盖公章以纸质方式向对方当事人送达。任何一方变更送达方式或者地址的，应于7个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 质量保证金

2.21.1 签订合同前，乙方以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，向甲方递交合同价 5%的质量保证金；

2.21.2 质量保证金在合同专用条款约定退还期届满之日起7个工作日内，甲方应

将质量保证金无息退还乙方。乙方在约定质保期内或者货物质量保证期内完全承担质量保证责任。

2.21.3 如果乙方不履行质量保证义务，质量保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从质量保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过质量保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付期限	签订合同后 45 日历天内完工并交付
1.5.2	货物交付地点	甲方指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属(如有)	//
2.4.1	货物包装要求（如有）	符合国家相关标准
2.6	结算方式和付款条件	1. 付款程序：所供货物经甲方验收达到合同要求后，由乙方凭供货合同、发票、《货物验收数量和质量验收单》和甲方出具的验收书提出付款申请，到甲方办理资金支付手续。 2. 付款方式：经甲方验收合格后支付 100%。
2.8.3	质量保证	质保期（质量保证期限）：五年
2.9.1	货物或者在途货物或者交付给甲方前的货物毁损、灭失的风险负担	<u>由乙方完全负担</u>
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在____小时内以书面形式变更合同；	<u>7 个工作日内</u>
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在____时间内以书面形式通知对方当事人，并在____时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	<u>7 个工作日内</u>

2.17.2	项目建设完成后，乙方向甲方提出加盖公章的书面验收申请，甲方在 <u> </u> 时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。	7 个工作日
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力（包括货物交付时、货物交付完后）	1. 检验和验收标准：按国家规定 2. 检验和验收程序：按国家规定 3. 验收书的效力：按国家规定
2.21.1	递交质量保证金的时间	合同中约定
2.21.1	递交质量保证金的方式	合同中约定
2.21.2	质量保证金约定退还期限	验收合格后次日起，满 <u>365</u> 日。
2.22	合同份数	本合同一式壹拾贰份，甲方捌份，乙方肆份，具有同等法律效力。

附件一：

中标通知书

浪潮云信息技术股份公司：

你方于 2025 年 10 月 20 日所递交的

信阳师范大学网络信息中心教学科研仪器设备

采购项目 的投标文件已被我单位接收。按

照国家、省、市及有关规定，通过公开招

标方式，经评标委员会推荐，采购人确定

你单位为本项目中标人。

特此通知！

中
科
高
盛
咨
询
集
团
有
限
公
司
2025 年 10 月 21 日

中标主要内容及条件

项目名称	信阳师范大学网络信息中心教学科研 仪器设备采购项目
项目编号	豫财招标采购-2025-1196
中标人	浪潮云信息技术股份公司
中标价	小写：3510588.00 元 大写：叁佰伍拾壹万零伍佰捌拾捌元整
交货期	签订合同后 45 日历天内完工并交付
质量要求	合格，符合国家、行业规定的规范标准
质量保证期	自验收合格之日起质量保证期 5 年
交货地点	采购人指定地点
采购人（盖章）	招标代理机构（盖章）

请你方在接到本通知书后 15 日历天内与采购人签订合同。

附件二：

货物规格一览表

序号	设备名称	品牌型号及主要技术指标	单位	数量	单价（元）	金额（元）	制造厂商
1	算力服务器	品牌型号：华为 Atlas 800T A2 主要技术指标： 1.1 规格：标准机架服务器。 1.2★处理器：处理器为国产自主处理器，处理器总核心数为 192 核，主频为 2.6GHz。 1.3 内存：内存配置 16 条 64GB 内存条。 1.4★硬盘：硬盘配置 2 块 960GB SSD 硬盘，8 块 3.84TB SSD 硬盘，支持 SATA、SAS 等存储接口。 1.5★算力卡：配置 8 张国产算力卡。单卡算力为 313TFOPS，显存为 64GB。 1.6★网口：提供 4 个 GE 电口，4 个 25GE 光口（含光模块），8 个 200GE 光口。 1.7 RAID 卡：配置一张 RAID 卡，RAID 卡 4GB Cache，提供 RAID0、1、5、6、10、50、60 功能，支持超级电容。 1.8 风扇：配置 2 个热拔插对旋风扇，支持 8 个热拔插风扇模组，支持 N+1 冗余。 1.9 电源：配置 4 块 2600W 交流电源，2+2 冗余配置。 1.10 管理：集成了 BMC 管理模块，具备硬件监控与管理功能。 1.11 提供与服务器硬件兼容的国产发行版操作系统。 1.12 计算框架要求：提供与本服务器算力卡适配的计算框架，支持 PyTorch、MindSpore、TensorFlow、PaddlePaddle 等机器学习框架。 1.13 迁移服务要求：提供自动化迁移工具，支持 TensorFlow、PyTorch 等 AI 框架模型格式转换。	台	2	1370000.00	2740000.00	华为技术有限公司
2	管理服务器	品牌型号：黄河 Huanghe 2280 V2 主要技术指标： 2.1 规格：为标准机架服务器。 2.2★处理器：配置国产自主处理器，处理器总核心数为 64 核心，主频为 2.6GHz。 2.3 内存：内存配置 512GB。 2.4 硬盘：配置 2 块 960GB SATA 固态硬盘，2 块 3.84TB SSD 硬盘。 2.5 网口：配置 4*GE 电口，2*25GE 光口（含光模块）。	台	1	90000.00	90000.00	黄河科技集团信息产业发展有限公司

3	计算机	2.6 RAID卡：配置1张RAID卡，RAID卡2GB Cache，提供RAID0、1、5、6、50、60功能，支持超级电容。 2.7 电源：满配冗余热插拔电源，单电源额定功率2000W。 2.8 管理：集成BMC管理模块，具备硬件监控与管理功能。 2.9 提供与服务硬件兼容的国产发行版操作系统。 品牌型号：华为XH9210-32DQ 主要技术指标： 3.1 设备性能：端口交换容量为25.6Tbps，包转发率为8000Mpps。 3.2★硬件规格：配置32个400GE QSFP-DD端口，支持2个10GE；电源模块槽位2个；风扇模块槽位6个，配置8*400G QSFP-DD-2*200G QSFP56 高速线缆（含光模块）。 3.3 二层功能：支持二层功能，支持M-LAG跨机箱链路捆绑技术，M-LAG支持一致性检查、维护模式无损升级、协议认证等功能。 3.4 三层功能：支持三层功能，支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议。 3.5 QoS：支持QoS功能，支持MAC漂移联动端口error-down。 3.6 可靠性：支持数据面故障自愈。 3.7 DC特性：支持DC特性，支持Vxlan、EVPN VxLAN、VxLAN网络与VLAN网络互通。 3.8★以太网特性：提供AI ECN、PFC死锁预防功能。 3.9 配置和维护：支持ERSPAN镜像报文ECMP负载均衡，支持Packet Event丢包可视。 3.10 配置双电源，满配风扇框。	台	1	300000.00	300000.00	华为技术有限公司
4	业务交换机	品牌型号：华为CloudEngine 6855-48XS8CQ 主要技术指标： 4.1 设备性能：交换容量为4.8Tbps，包转发率为2000Mpps。 4.2★硬件规格：电源模块槽位2个风扇模块槽位3个，100GE光接口8个（含4个100GE光模块），10GE光接口48个（含24个10GE光模块）。 4.3 二层功能：支持M-LAG，支持一致性检查、维护模式无损升级、协议认证等功能。 4.4 三层功能：支持三层功能，支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议；支持BFD for BGP，BGP，IS-IS，静态路由。	台	1	70000.00	70000.00	华为技术有限公司

		4.5 QoS：支持 QoS 功能，支持出方向 ACL 限速，支持出方向 IPv6 报文统计；支持基于 VLAN/子接口/BD/VxLAN 隧道的 MAC-LIMIT。 4.6 可靠性：支持硬件 BFD (Bidirectional Forwarding Detection) 3.3ms 检测间隔；支持数据面故障快速自愈。 4.7 安全性：支持 MacSec 国密算法；支持弱安全协议/算法查询与安全增强。 4.8 配置和维护：支持 IFIT 随流检测功能，支持 Packet Event 丢包可视、超长时延可视。					
5	管理交换机	品牌型号：华为 S5735-L48T4XE-A-V2 主要技术指标： 5.1 设备性能：交换容量 672Gbps，包转发率为 207Mpps。 5.2 设备端口：配置 48 个千兆电接口，4 个万兆光接口（满配万兆多模块模块）。 5.3 三层功能：支持三层功能，支持静态路由协议，支持 RIP、RIPng、OSPFv3、BGP、BGP4+等动态路由协议。 5.4 IPv4/IPv6：支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet。 5.5 认证功能：支持 AAA 认证、MAC 认证、802.1x 认证。 5.6 设备保护：支持 DoS 类防攻击、用户类防攻击；支持端口隔离、端口安全，支持 CPU 保护功能。	台	1	8000.00	8000.00	华为技术有限公司
6	算力调度管理平台	品牌型号：联旌智能 EaaS V2.0 主要技术指标： 6.1★统一平台，统一资源池，统一资源调度。支持调度多种任务类型，包括单节点容器、虚拟机、多节点 HPC 集群、AI 训练集群、支持各种常见的操作系统发行版（Windows 各版本、Linux 各版本、本项目采购的操作系统）等。 6.2★支持通过软件仓库一键创建完整独立的环境，包括桌面可视化环境、Slurm 集群环境、Torque 集群环境、hadoop 环境、Jupyter 在线 web 交互环境、完整的 linux 操作系统环境、Windows 桌面环境等。用户可自行安装配置环境。 6.3 提供用户目录、项目组目录、项目组共享目录等数据管理的功能。在项目组中，用户可以通过共享目录进行数据共享，也可以在项目组中有自己私有的数据目录。 6.4★可通过浏览器上传计算配置文件和下载计算结果及断点续传等功能，支持用户本地挂载平台数据目录，实现用户本地、平台和实例环境的数据同步，支持 Windows 系统的数据挂载。	套	1	200000.00	200000.00	联旌智能科技有限公司（上海）有限公司

	6.5 支持知识库功能，云帆知识库可以发布平台的资源信息、平台功能操作指南和应用软件使用指南等，方便普通用户使用。 6.6 支持多套环境资源之间灵活调度，不需要重启物理机器，即可实现 HPC 集群的资源调度到 AI 集群中使用，支持多套 HPC 集群共存，如 x86 HPC 集群，ARM HPC 集群等，支持普通用户在平台上创建自己项目组内的私有 HPC 集群。 6.7 支持 GPU 共享，支持在 1 块 GPU 卡上，同时运行多个 GPU 容器环境。 6.8 支持同时运行和管理多个集群环境，每个集群可采用独立的调度器，集群之间相互隔离。支持同一用户在不同独立集群中进行任务提交，并可以查看自己提交的任务在不同集群中的状态。 6.9 可通过 web 界面查看每个资源池的资源占用情况和任务排队情况，可查看实例任务的详细到期时间。 6.10 能管理常见品牌的 CPU、算力卡（包括但不限于英特尔、英伟达、鲲鹏、昇腾、沐曦、昆仑芯、寒武纪、燧原、摩尔线程、海光等）。 6.11★提供针对本项目算力服务器所有 CPU、算力卡的管理授权。				
7	系统 集成 服务 主要技术指标： 7.1 包含算力服务器、管理服务器、交换机等全套硬件安装和调试以及运行验证服务。 7.2 包含算力调度管理平台的安装、部署、深度适配等服务。 7.3 包含部署 DeepSeek V3/R1（671B）等常用大模型，包括定制适配运行环境、完成模型部署配置。 7.4 提供完成项目建设所需的所有软硬件材料并承担相关费用。 7.5 培训能独立操作的技术人员 6 人。 7.6 培训能独立安装部署大模型人员 6 人。 7.7 提供完整详细的技术文档。包括但不限于：系统拓扑图、设备安装文档、设备配置文档、系统安装文档、系统操作文档、大模型部署文档、大模型管理操作文档等。	项	1	102588.00	102588.00
合计：	叁佰伍拾壹万零伍佰捌拾捌元整（¥ 3510588.00 元）。				

附件三：

售后服务承诺

浪潮云信息技术股份公司对信阳师范大学网络信息中心教学科研仪器设备采购项目（采购项目编号：豫财招标采购-2025-1196）提供售后服务及质量保证承诺如下：

一、质保期内服务

对本项目所有设备及系统集成服务均提供五年质保期（自项目验收合格之次日起计算），所有费用均由浪潮云信息技术股份公司承担。

（一）服务响应与到场时限

故障等级	定义	响应时间	到场时间	故障解决时间
一级故障 (重大)	1. 算力服务器集群宕机，影响教学科研任务； 2. 管理服务器故障导致 EaaS V2.0 平台无法访问； 3. 交换机故障导致网络中断。	≤1 小时	≤8 小时	≤24 小时 (含备件更换)
二级故障 (严重)	1. 单台算力服务器离线，但不影响集群整体运行； 2. 业务交换机/管理交换机部分端口故障 3. EaaS V2.0 平台部分功能（如 GPU 共享）异常	≤2 小时	≤12 小时	≤24 小时
三级故障 (一般)	1. 服务器硬件告警(如风扇转速异常、硬盘预警)； 2. 算力调度管理平台数据同步缓慢； 3. 交换机非核心路由配置问题。	≤4 小时	≤24 小时	≤48 小时

响应方式：7×24 小时服务热线，响应后 15 分钟内提供初步排查指导，需现场服务的立即启动工程师调度。

（二）维修服务内容（全免费覆盖）

硬件维修：

免费零部件更换：质保期内设备硬件（如 Atlas 800T A2 算力卡、Huanghe 2280 V2 服务器硬盘、XH9210-32DQ 交换机光模块、RAID 卡、电源模块等）因质量问题损

坏，提供免费更换，更换部件均为原厂全新件，且更换后部件质保期顺延（自更换之次日起计算剩余质保期）。

上门维修服务：所有硬件故障均提供上门服务，工程师携带匹配备件到场，现场完成检测、拆卸、更换、测试全流程，维修后出具《硬件维修报告》，注明故障原因、更换部件型号及测试结果，经校方确认后归档。

软件服务：

免费迭代升级：算力调度管理平台（EaaS V2.0）提供免费版本升级（含功能优化、漏洞修复），升级前提前 7 天与校方确认升级时间，避免影响教学科研使用；操作系统、计算框架（PyTorch、MindSpore 等）提供免费补丁更新。

软件故障排查：EaaS V2.0 平台功能异常（如任务调度失败、数据共享目录无法访问）、大模型部署适配问题，工程师通过远程协助或现场排查解决，确保软件符合采购清单中“支持 GPU 共享、多集群隔离、模型迁移”等核心要求。

系统集成保障：

质保期内若出现问题（如线缆连接松动、配置参数错误）导致系统故障，提供远程指导或免费上门调试服务，同步优化集成方案（如加固线缆固定、备份配置文件），避免同类问题重复发生。

（三）应急措施（备机支援 + 业务连续性保障）

针对影响教学科研的重大故障，提供备机应急支援，确保业务中断时间最小化：

备机提供时限：

一级故障（如算力服务器集群宕机）：接到需求后 8 小时内调配同型号备机（Atlas 800T A2 算力服务器、Huanghe 2280 V2 管理服务器）到场，工程师同步完成备机初始化、数据迁移，保障核心任务（如 AI 训练、科研计算）24 小时内恢复运行。

二级故障（如单台算力服务器离线）：12 小时内提供备机，若校方暂无需立即恢复，可优先维修故障设备。

备机配置标准：备机参数与采购清单一致，确保与现有系统无缝兼容，无额外适配成本。

故障设备处理：备机到位后，故障设备由工程师带回维修，换回前完成功能测试，确保与原设备性能一致，避免影响系统稳定性。

（四）定期巡检计划

巡检频率与方式：

上门巡检：每年不少于 2 次（避开教学科研高峰期），每次巡检 1-2 天，覆盖所有设备及软件系统。

远程巡检：每季度 1 次，通过 EaaS V2.0 平台监控数据、服务器 BMC 管理模块、交换机日志，远程检测设备运行状态（如 CPU 负载、内存占用、硬盘健康度、网络丢包率）。

巡检内容：

硬件巡检：检查服务器外观（无变形、腐蚀）、散热系统（风扇转速、风道通畅）、电源冗余（双电源运行状态）、线缆连接（无松动、老化）；测试交换机端口转发速率、路由协议稳定性。

软件巡检：检查 EaaS V2.0 平台资源调度效率、数据存储安全性、用户权限配置；验证大模型运行环境（框架兼容性、显存分配）；备份系统配置文件与关键数据。

风险预警：出具《巡检报告》，标注潜在风险（如硬盘使用寿命不足、软件版本需升级），提供整改建议（如提前更换硬盘、规划软件升级时间），协助校方制定维护计划。

二、质保期外服务

质保期外提供优惠质保服务。

（一）明确维修收费标准、备品备件供应时限与价格。

质保期结束后，提供终身维护服务，服务内容与收费标准公开透明，保障设备长期稳定运行，具体如下：

服务类型	收费标准	说 明
上门服务人工费	1000 元/次(上门巡检)	工程师交通、现场检测、故障排查、维修操作费用； 设备状态检测、性能优化、配置备份、风险预警报告； 巡检后均提供《巡检报告》及优化建议； 同一故障单次维修仅收取 1 次人工费，不重复计费。
硬件备件费	按原厂官网报价的 9 折算。	备件均为原厂全新件，提供《备件合格证明》，更换后备件提供 3 年质保。

软件服务费	基础维护，含版本补丁、远程故障排查：免费； 升级服务，含功能新增、大模型适配：按升级内容协商定价。	软件基础维护免费； 升级服务需提前出具方案与报价，经校方确认后实施。
-------	--	---------------------------------------

收费透明：所有服务前均提供《服务报价单》，注明收费项目、标准、金额，经校方签字确认后启动服务，无“隐性收费”；年度服务可签订《质保期外服务协议》，享受固定折扣。

（二）备品备件供应时限与价格

供应时限：

常规备件，如交换机光模块等：48 小时内到货。紧急需求可启动“空运 + 专车”模式，24 小时内到货，运费由浪潮云信息技术股份公司承担。

特殊备件，如计算交换机主板、算力服务器定制风扇：因需原厂生产，供应时限为 7-10 个工作日，与校方确认交货时间，避免影响维修进度。

价格保障：

备件价格每季度更新一次，同步发送至校方备案，确保价格与原厂市场价联动，享 9 折批量优惠。

提供“备件储备方案”：针对高频故障部件（如服务器硬盘、交换机光模块），协助校方建立现场备件库，备件均是本次投标设备原厂备件，按成本价供应，减少紧急维修等待时间。

序号	备件名称	单价（元）
1	服务器硬盘 3.84TB SSD	5000
2	服务器硬盘 960GB SSD	1500
3	万兆多模光模块 10G	200
4	千兆多模光模块 1G	100

三、服务体系

依托浪潮云信息技术股份公司全国售后服务网络，为项目提供“本地化 + 专业化”服务支撑。

（一）售后服务机构信息

提供 7×24 小时的用户咨询与技术支持服务，通过在线客服、电话支持、邮件

支持等多种方式解答用户问题。

联系人分为售后在线值班人员，联系电话：400-603-1123，和项目专职人员，
姓名：许前刚，联系电话：13223060817。

总部地址：山东省济南市高新区浪潮路 1036 号浪潮科技园 S02 号楼；

项目专职人员所在地址：

河南省郑州市郑东新区基运投资大厦 16 楼；

河南省信阳市平桥区第六大街 28 号太古广场 A 座 11 楼。

电子邮箱：xuqiangang@inspur.com；

在线客户联系地址：<https://cloud.inspur.com/support/index.html>。

