

# 采购合同书

合同名称：学校教学科研实训服务器建设（重招）

合同编号：12N49886863120253

签订合同地点：崇左市

签订合同时间：2025年2月8日

# 目 录

- 1、合同书
- 2、采购需求
- 3、响应函
- 4、响应报价表
- 5、商务条款偏离表
- 6、技术需求偏离表
- 7、售后服务承诺函
- 8、成交通知书

# 政府采购合同

合同编号：12N49886863120253

采购人（甲方）崇左幼儿师范高等专科学校 采购计划号崇左采备[2024]2340号

供应商（乙方）广西升创信息科技有限公司 项目编号CZZC2025-J1-990011-GXHH

签订地点 崇左市 签订时间 2025年2月8日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

### 1. 供货一览表

序号	标的名称	规格型号	品牌及制造商	数量及单位①	单价(元)②	单项合价(元)③ =①×②	备注
1	超融合	FusionCube 1000	华为、华为技术有限公司	3 台	155500	466500	
2	虚拟化软件	DCS 虚拟化套件	华为、华为技术有限公司	1 套	45300	45300	
3	业务交换机	CloudEngine S6730-H24X6C-V2	华为、华为技术有限公司	2 台	19000	38000	
4	存储业务交换机	CloudEngine S6730-H24X6C-V2	华为、华为技术有限公司	2 台	19000	38000	
5	定制服务	定制	定制	1 项	59000	59000	

竞标总报价（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 陆拾肆万陆仟捌佰元整（小写）¥ 646800.00

交付使用期：自签订合同之日起 30 日内交付使用

优惠及其它：无（如没有填写无）

2. 合同总金额是履行合同的最终价格，必须包含竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格及其运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和采购文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。竞争性谈判文件另有约定的，从其约定。

## 第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产

品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的质量要求。

3. 满足乙方在投标文件中对质量承诺和采购人对项目总体要求。

### **第三条 权利保证**

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

### **第四条 包装和运输**

1. 乙方提供的货物均应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：陆运。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：自行负责损耗。

### **第五条 交付和验收**

1. 交货时间：自签订合同之日起 30 日内交付使用；交付地点：崇左市内采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后3日内及时予以解决。

### **第六条 安装和培训**

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：崇左市内采购人指定地点。

## **第七条 售后服务、保修期**

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：1年，原厂维保期5年。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其他具体约定事项。（见合同附件）

## **第八条 付款方式**

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的10%。

2. 付款方式：采购人在收到成交供应商开具相应发票后，十五个工作日内，按合同价拨付资金的40%给乙方，全部货物安装调试完毕且全部验收合格后，支付合同总金额的60%，并开具等额的发票。

3. 付款时间：进度款支付时间以乙方申请进度款项后财政部门审批到账的时间为准，若审批延迟导致价款不能及时到账的，不视为甲方的违约情形。

**第九条 履约保证金：本项目不需要缴纳履约保证金。**

## **第十条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

## **第十一条 质量保证、质保期**

1. 乙方应按响应文件承诺的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按响应文件承诺的数据填写）4小时内。

3. 在质保期内，乙方应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。

4. 上述的货物质保期为1年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

## **第十二条 调试和验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收

和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。

### **第十三条 货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需书面通知甲方货物已送达。

### **第十四条 违约责任**

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同总金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其他违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

### **第十五条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

### **第十六条 合同争议解决**

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。
3. 诉讼期间，本合同继续履行。

### **第十七条 合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或者其委托代理人签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，签书面补充协议，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

### **第十八条 合同的变更、终止与转让**

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。
2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

### **第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件**

1. 成交通知书；
2. 响应函；
3. 商务要求偏离表和技术要求偏离表；
4. 采购需求；
5. 响应报价表；
6. 售后服务承诺；
7. 其他合同文件。
8. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

### **第二十条 本合同一式陆份，具有同等法律效力、甲方执肆份，乙方贰份（可根据需要另增加）。**

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体

上公告。

甲方（章）崇左幼儿师范高等专科学校 2025年2月8日	乙方（章）广西升创信息科技有限公司 2025年2月8日
单位地址：崇左市崇善大道55号	单位地址：南宁市青秀区东葛路165号绿地中央广场C1号楼八层810号办公
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：0771-7962008	电话：15977483141
电子邮箱：	电子邮箱：374193342@qq.com
开户银行：广西北部湾银行崇左支行	开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁茶花园路支行
账号：800118857400017	账号：45050160478200000861
邮政编码：532200	邮政编码：

# 采购需求

说明:

1. 为落实政府采购政策需满足的要求:

(1) 本竞争性谈判文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的,供应商必须在响应文件中提供所竞标产品有效期内的节能产品认证证书复印件(加盖供应商公章),否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评审程序、评审方法和成交标准”。

2. 本“技术参数需求一览表”中标注“▲”项的条款均为实质性要求,若有任意一项负偏离则响应文件作无效处理。

▲3、竞标产品属于国家强制性认证产品的,供应商须在响应文件中提供产品的有效强制性认证证书的复印件并加盖供应商公章。

▲4、供应商应承诺响应文件中提供的证明材料和资质文件真实,并承诺如出现虚假应标情况,供应商除了应接受有关部门的处罚外,还应根据采购人的实际损失来确定赔偿金额。

5. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业名称: 工业。

序号	标的名称	数量	单位	技术参数及性能配置要求
1	超融合	3	台	1. 标准 2U 机架服务器; ▲2. CPU:配置≥2 颗国产处理器(鲲鹏 920);主频≥2.6GHZ,每cpu ≥64 物理核; ▲3. 内存:配置≥704GB; ▲4. 硬盘:配置≥2 块 960GB SAS SSD 系统盘;6 块≥8TB 7.2K RPM SATA 硬盘;配置 RIAD 卡,支持 RAID0、1、5、6、10、60; 5. 缓存盘:配置≥1 块 3.2T NVMe SSD 硬盘; 6. 网卡:配置≥4*10GE 万兆网口+4 个千兆; 7. 配置双冗余白金电源; 8. 含 5 年原厂维保。 超融合与分布式软件: ▲1. 分布式存储软件必须具有国产软件自主知识产权,具有自主研发能力,保障后续产品的连续性;具有计算机软件著作权登记证书; 2. 通过 X86 和 ARM 服务器节点构建,同一节点内实现计算存储融合,不需要外置 SAN 存储,存储系统为分布式 Server SAN 架构,可配置

			<p>副本或 EC（纠删码），满足不同可靠性要求的业务场景；</p> <p>3. 支持在统一界面上扩容节点，在界面可将待扩容节点自动发现，完成相应的系统配置，包括：IP 地址、主机名、网关、存储池等参数，校验后进行系统扩容操作，将待扩容节点加入系统集群中；</p> <p>4. 支持虚拟机的 CPU、内存、存储的 QoS 设置，满足不同应用的性能需求；</p> <p>5. 支持以集群为单位设置跨代 CPU 虚拟机热迁移属性. 支持同一 CPU 厂商不同 CPU 型号服务器组建在同一逻辑集群中, 并且支持虚拟机在不同 CPU 型号服务器之间进行业务不中断热迁移；</p> <p>▲6. 在全 SSD 配置及 SSD+HDD 混合配置下, 均支持 EC(Erasure Code) 算法实现数据冗余存储。提供关于该功能截图或其他证明材料并加盖公章；</p> <p>7. 支持虚拟交换机, 通过对接受和发送的流量进行整形保证网络质量, 至少支持安全组、平均带宽、峰值带宽、突发大小、优先级、DHCP 隔离、广播抑制、TCP 校验和的设置；</p> <p>8. 支持磁盘亚健康管理功能: 支持定期检测磁盘 SMART 信息, 判断磁盘亚健康情况(硬盘扇区重映射数超过门限、读错误率统计超标、慢盘), 并在磁盘损坏前进行隔离并告警。<b>提供关于该功能截图或其他证明材料并加盖公章；</b></p> <p>9. 含 5 年原厂维保, 原厂 7*24 小时远程技术支持(远程问题处理、在线技术支持、智能报障、软件更新授权), 7×10 小时现场支持(问题处理、硬件更换)；</p> <p>10. 完成超融合的安装调试服务, 供应商在接到采购人电话报修后 4 个小时内派工程师到达现场排除故障, 24 小时内修复设备。</p>
2	虚拟化软件	1	套 <p>▲1. 本次配置 6 颗 CPU, 虚拟化平台软件必须具有国产软件自主知识产权, 具有自主研发能力, 保障后续产品的连续性; <b>具有计算机软件著作权登记证书;</b></p> <p>2. 支持虚拟机规格的在线调整, 包括 CPU、内存等资源, 不用重启即可生效;</p> <p>3. 支持虚拟机启动阶段的负载均衡策略, 虚拟机启动时根据集群内主机的实时 CPU、内存负载情况动态选择运行的主机;</p> <p>4. 支持 NUMA 技术, 优化 CPU 和内存资源分配, 提升性能;</p> <p>5. 支持通过 CPU QoS 和内存 QoS 保证虚拟机的计算资源分配控制虚拟机获得的最低/最高 CPU 计算能力;</p> <p>6. 计算虚拟化: 支持动态电源管理 (DPM), 系统可根据集群的负载情况, 自动上下电主机, 优化数据中心的能耗, 达到节能减排的目的;</p> <p>7. 支持一个平台提供容器和虚拟机双栈管理, 包括容器集群、容器镜像、应用模板、应用实例的可视化管理;</p> <p>8. 支持监控 K8S 集群、节点、应用实例、工作负载性能, 提供图形化的指标监控, 包括但不限于 CPU、内存、磁盘使用率、磁盘 I/O 写入写出;</p> <p>9. 支持配置虚拟交换机, 可通过设置安全组、DHCP 隔离、广播抑制等能力保障虚拟机网络安全;</p>

				<p>10. 网络虚拟化：支持 IPV4 和 IPV6 双栈通信；</p> <p>11. 安全管理：系统支持“三员分立”的管理运维模式，有系统管理员、安全管理员、安全审计员的三员角色，满足高安全场景的权限分离要求；</p> <p>12. 安全管理：支持图形化界面安全删除虚拟机，虚拟机删除的同时将底层存储空间进行置“0”操作，避免数据后期被恶意恢复；</p> <p>13. 支持记录操作维护人员通过运维管理系统进行的操作日志。系统操作维护人员可以在运维管理系统中筛选并查看、导出、操作日志，不允许删除日志；</p> <p>14. 虚拟化软件系统管理模块默认支持主备冗余部署，以保障系统运行的可靠性；</p> <p>15. 含 5 年原厂维保。</p>
3	业务交换机	2	台	<p>1. 设备性能：交换容量<math>\geq</math>4.8Tbps，包转发率<math>\geq</math>1620Mpps；</p> <p><b>▲2. 设备配置：</b>提供万兆 SFP+光口<math>\geq</math>24 个，6 个 40/100GE QSFP28；提供可拔插交流电源模块<math>\geq</math>2 个，提供风扇模块<math>\geq</math>2 个；提供 10GB 光模块 8 个；</p> <p>3. 二层功能：支持 M-LAG 或 vPC 等类似技术(跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现)；</p> <p>4. 三层功能：支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4、IPV6 动态路由协议；</p> <p>5. 虚拟化：支持集群或堆叠多虚技术，实现单一界面管理多台设备；</p> <p>6. DC 特性：支持 Vxlan，且支持 BGPEVPN 特性；</p> <p>7. 安全性：支持防止 Dos、arp 攻击和 ICMP 攻击；</p> <p>8. 支持加密通信分析(ECA)支持威胁诱捕技术 支持全网安全协防；</p> <p><b>▲9. CPU 为国产自研芯片或采用自主研发技术，响应文件中须提供第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件；</b></p> <p>10. 含 5 年原厂维保。</p>
4	存储业务交换机	2	台	<p>1. 设备性能：交换容量<math>\geq</math>4.8Tbps，包转发率<math>\geq</math>1620Mpps；</p> <p><b>▲2. 设备配置：</b>提供万兆 SFP+光口<math>\geq</math>24 个，6 个 40/100GE QSFP28；提供可拔插交流电源模块<math>\geq</math>2 个，提供风扇模块<math>\geq</math>2 个；提供 10GB 光模块 8 个；</p> <p>3. 二层功能：支持 M-LAG 或 vPC 等类似技术(跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现)；</p> <p>4. 三层功能：支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4、IPV6 动态路由协议；</p> <p>5. 虚拟化：支持集群或堆叠多虚技术，实现单一界面管理多台设备；</p> <p>6. DC 特性：支持 Vxlan，且支持 BGPEVPN 特性；</p> <p>7. 安全性：支持防止 Dos、arp 攻击和 ICMP 攻击；</p> <p>8. 支持加密通信分析(ECA)支持威胁诱捕技术 支持全网安全协防；</p> <p><b>▲9. CPU 为国产自研芯片或采用自主研发技术，响应文件中须提供第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件；</b></p> <p>10. 含 5 年原厂维保。</p>
5	定制服务	1	项	<p>应用服务器、静态资源服务器操作系统迁移和部署、操作系统规划、原系统（OA 系统、统一身份认证平台、网上办事大厅平台、公共服</p>

				务平台、数据中心管理平台、学工系统、教务系统、宿舍管理系统、人事系统共9个系统)整体迁移,确保数据安全、完整并调试正常使用。
<b>▲一、商务要求</b>				
合同签订期	自成交通知书发出之日起15日内,因不可抗力原因延迟签订合同的,自不可抗力事由消除之日起5个工作日内完成合同签订事宜。			
交付使用期	自签订合同之日起30日内交付使用			
交付地点	崇左市内采购人指定地点			
验收标准	供货时,成交供应商应提供货物的有效检验文件,经采购人认可后,与合同的性能指标一起作为货物验收标准,采购人可对货物进行复检与性能测试,成交供应商应派出有经验、高水平的技术人员协助此项工作。采购人对货物验收合格后,签署验收合格证书,验收标准应符合中国有关现行的国家、地方、行业标准;如验收不合格,成交供应商应在3个工作日内对不合格产品进行更换、调试,未按要求进行更换、调试或再次验收不合格的,采购人有权解除合同,由此造成的损失由供应商自行承担。			
售后服务要求	1、质量保证期:除特别注明外,质保期至少一年(自项目验收合格之日起计算);质保期内,成交人负责联系厂家进行维保。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”,质保期内免费维修、更换配件。若在使用的前3个月内,出现非人为操作失误的重大故障,应予以免费换货。质保期满前1个月内成交应负责一次免费全面检查;质保期满后,以优惠价格提供维修和备件更换,且免除一切手续费。质保期满后,终身维护,维护费双方另行协商。质保期内负责上门服务、维修、更换配件,不得收取任何费用。 2、响应时间:接到采购人处理问题通知后4小时内到达采购人指定现场处理,24小时内解决故障并恢复系统运行。 3、备品备件要求:提供相当于或优于原产品的备品备件。			
其他要求	1、报价必须含本次竞标全部采购需求所应提供的货物(包括备品备件、专用工具等)的价格及其运输(含保险)、安装(如有)、调试、检验、技术服务、培训和采购文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。 2、付款方式:采购人在收到成交供应商开具相应发票后,十五个工作日内,按合同价拨付资金的40%给乙方,全部货物安装调试完毕且全部验收合格后,支付合同总金额的60%,并开具等额的发票。 3.供货时,成交供应商需提供设备生产厂家出具的项目授权函及售后服务承诺函,并加盖原厂公章,采购人同意后方可供货入场。验收时,采购方将严格按照采购文件要求进行验收,如交付产品不能满足采购要求和合同约定质量标准的视为验收不合格,双方还有异议则邀请专业的机构做技术检测,所有费用由成交供应商负责,同时成交供应商需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。			
其他说明	一、进口产品说明: 本项目货物所涉及的货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与竞标,如有进口产品参与竞标的作无效竞标处理。 二、本项目的核心产品为“需求一览表”中的:超融合。			

## 附件 1:

## 统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明:

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

## 附件 2:

## 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	▲A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		▲A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		▲A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
		▲A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
		▲A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
		A02010604 显示设备	▲A0201060401 液晶显示器 《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)	
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求)	
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》(GB19762)	
6	A020523 制冷空调设备	▲A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		▲A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)

		▲A02052309 专用制冷、空调 设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》 (GB19576)		
		A02052399 其 他制冷空调设 备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分：中小型开式冷却 塔》(GB/T7190.1)；《机械通风冷却塔第 2 部分：大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)		
7	A020601 电 机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等 级》(GB18613)		
8	A020602 变 压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》 (GB20052)		
9	▲A020609 镇流器	管型荧光灯镇 流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》 (GB17896)		
10	A020618 生 活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)		
		▲A0206180203 空调机	房间空气调节 器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能 效等级》(GB21455-2013)，待 2019 年修订发 布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等 级》(GB21455-2019 实施。		
			多联式空调(热 泵)机组(制冷 量≤ 14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效 率等级》(GB21454)		
			单元式空气调 节机(制冷量≤ 14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等 级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限 定值及能效等级》(GB37479)		
		A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》 (GB12021.4)	
		A02061808 热 水器	▲电热水器			《储水式电热水器能效限定值及能效等级》 (GB21519)
			燃气热水器			《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效 限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器			《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》 (GB29541)
太阳能热水系 统				《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》 (GB26969)		
11	A020619 照 明设备	▲普通照明用 双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等 级》(GB19043)		
		LED 道路/隧道 照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能 效等级》(GB37478)		
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》 (GB30255)		
		普通照明用非 定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》 (GB30255)		

12	▲A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	▲A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850),以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	▲A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)
16	▲A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB25501)
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB28379)
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28378)

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. “▲”标注的为政府强制采购产品

## 1、响应函

致：广西汇海工程项目管理咨询有限公司

我方已仔细阅读了贵方组织的 学校教学科研实训服务器建设（重招） 项目（项目编号：CZZC2025-J1-990011-GXHH）的竞争性谈判文件的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

一、首次报价文件电子版（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；

二、技术文件电子版（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；商务文件电子版（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；

三、资格证明文件电子版（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）。

据此函，我方兹宣布：

1、我方愿意以谈判时提交的最后报价表中的竞标总报价，在承诺的交付使用期内提供本项目竞争性谈判文件“第二章 采购需求”的“需求一览表”中相应的采购内容，具体详见最后报价表。

2、我方同意自本项目竞争性谈判文件采购公告规定的提交响应文件截止时间起遵循本响应函，并承诺在“第三章 供应商须知”规定的竞标有效期内不修改、撤销响应文件。

3、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次竞标均符合国家有关强制规定。

4、如我方成交，我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内，根据竞争性谈判文件、我方的响应文件及有关澄清承诺书的要求按第六章“合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

5、我方已详细审核竞争性谈判文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

6、我方承诺满足竞争性谈判文件第六章“合同文本”的条款，承担完成合同的责任和义务。

7、我方同意应贵方要求提供与本竞标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方完全理解贵方不一定接受响应报价最低的供应商为成交供应商的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，

在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (2) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (3) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (4) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (5) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 南宁市青秀区东葛路 165 号绿地中央广场 C1 号楼八层 810 号办公

电话： 15977483141

传真： /

电子邮箱： 374193342@qq.com

邮政编码： 530022

开户名称： 广西升创信息科技有限公司

开户银行： 中国建设银行股份有限公司南宁茶花园路支行

银行账号： 45050160478200000861

特此承诺。

供应商名称（盖公章）： 广西升创信息科技有限公司

日期： 2025 年 1 月 22 日



## 响应报价表

项目名称：学校教学科研实训服务器建设（重招）

项目编号：CZZC2025-J1-990011-GXHH

序号	标的名称	规格型号	品牌及制造商	数量及单位①	单价(元)②	单项合价(元)③=①×②	备注
1	超融合	FusionCube 1000	华为、华为技术有限公司	3 台	155500	466500	
2	虚拟化软件	DCS 虚拟化套件	华为、华为技术有限公司	1 套	45300	45300	
3	业务交换机	CloudEngine S6730-H24X6C-V2	华为、华为技术有限公司	2 台	19000	38000	
4	存储业务交换机	CloudEngine S6730-H24X6C-V2	华为、华为技术有限公司	2 台	19000	38000	
5	定制服务	定制	定制	1 项	59000	59000	
竞标总报价(包含税费等所有费用): (大写)人民币 陆拾肆万陆仟捌佰元整(小写)¥646800.00							
交付使用期: 自签订合同之日起 30 日内交付使用							
优惠及其它: 无(如没有填写无)							

供应商名称(盖公章): 广西升创信息科技有限公司

日期: 2025年1月22日



#### 4、商务条款偏离表

项目名称：学校教学科研实训服务器建设（重招）

项目编号：CZZC2025-J1-990011-GXHH

所竞标标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：无



项号	竞争性谈判文件的商务条款	响应文件响应的商务条款	偏离说明
一	合同签订期：自成交通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。	我方承诺： 合同签订期：自成交通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。	无偏离
二	交付使用期：自签订合同之日起 30 日内交付使用	我方承诺： 交付使用期：自签订合同之日起 30 日内交付使用	无偏离
三	交付地点：崇左市内采购人指定地点	我方承诺： 交付地点：崇左市内采购人指定地点	无偏离
四	验收标准：供货时，成交供应商应提供货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为货物验收标准，采购人可对货物进行复检与性能测试，成交供应商应派出有经验、高水平的技术人员协助此项工作。采购人对货物验收合格后，签署验收合格证书，验收标准应符合中国有关现行的国家、地方、行业标准；如验收不合格，成交供应商应在 3 个工作日内对不合格产品进行更换、调试，未按要求进行更换、调试或再次验收不合格的，采购人有权解除合同，由此造成的损失由供应商自行承担。	我方承诺： 验收标准：供货时，成交供应商应提供货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为货物验收标准，采购人可对货物进行复检与性能测试，成交供应商应派出有经验、高水平的技术人员协助此项工作。采购人对货物验收合格后，签署验收合格证书，验收标准应符合中国有关现行的国家、地方、行业标准；如验收不合格，成交供应商应在 3 个工作日内对不合格产品进行更换、调试，未按要求进行更换、调试或再次验收不合格的，采购人有权解除合同，由此造成的损失由供应商自行承担。	无偏离
五	售后服务要求：1、质量保证期：除特别注明外，质保期至少一年	我方承诺：	无偏离

	<p>(自项目验收合格之日起计算); 质保期内, 成交人负责联系厂家进行维保。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 质保期内免费维修、更换配件。若在使用的前3个月内, 出现非人为操作失误的重大故障, 应予以免费换货。质保期满前1个月内成交人负责一次免费全面检查; 质保期满后, 以优惠价格提供维修和备件更换, 且免除一切手续费。质保期满后, 终身维护, 维护费双方另行协商。质保期内负责上门服务、维修、更换配件, 不得收取任何费用。</p> <p>2、响应时间: 接到采购人处理问题通知后4小时内到达采购人指定现场处理, 24小时内解决故障并恢复系统运行。</p> <p>3、备品备件要求: 提供相当于或优于原产品的备品备件。</p>	<p>售后服务要求: 1、质量保证期: 除特别注明外, 质保期至少一年(自项目验收合格之日起计算); 质保期内, 成交人负责联系厂家进行维保。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 质保期内免费维修、更换配件。若在使用的前3个月内, 出现非人为操作失误的重大故障, 应予以免费换货。质保期满前1个月内成交人负责一次免费全面检查; 质保期满后, 以优惠价格提供维修和备件更换, 且免除一切手续费。质保期满后, 终身维护, 维护费双方另行协商。质保期内负责上门服务、维修、更换配件, 不得收取任何费用。</p> <p>2、响应时间: 接到采购人处理问题通知后4小时内到达采购人指定现场处理, 24小时内解决故障并恢复系统运行。</p> <p>3、备品备件要求: 提供相当于或优于原产品的备品备件。</p>	
六	<p>其他要求: 1、报价必须含本次竞标全部采购需求所应提供的货物(包括备品备件、专用工具等)的价格及其运输(含保险)、安装(如有)、调试、检验、技术服务、培训和采购文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p> <p>2、付款方式: 采购人在收到成交供应商开具相应发票后, 十五个工作日内, 按合同价拨付资金的40%给乙方, 全部货物安装调试完毕且全部验收合格后, 支付合同总金额的60%, 并开具等额的发票。</p>	<p>我方承诺:</p> <p>其他要求: 1、报价必须含本次竞标全部采购需求所应提供的货物(包括备品备件、专用工具等)的价格及其运输(含保险)、安装(如有)、调试、检验、技术服务、培训和采购文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p> <p>2、付款方式: 采购人在收到成交供应商开具相应发票后, 十五个工作日内, 按合同价拨付资金的40%给乙方, 全部货物安装调试完毕且全部验收合格后, 支付合同总金额的60%, 并开具等额的发票。</p>	无偏离

	3. 供货时，成交供应商需提供设备生产厂家出具的项目授权函及售后服务承诺函，并加盖原厂公章，采购人同意后方可供货入场。验收时，采购方将严格按照采购文件要求进行验收，如交付产品不能满足采购要求和合同约定质量标准的视为验收不合格，双方还有异议则邀请专业的机构做技术检测，所有费用由成交供应商负责，同时成交供应商需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。	3. 供货时，成交供应商需提供设备生产厂家出具的项目授权函及售后服务承诺函，并加盖原厂公章，采购人同意后方可供货入场。验收时，采购方将严格按照采购文件要求进行验收，如交付产品不能满足采购要求和合同约定质量标准的视为验收不合格，双方还有异议则邀请专业的机构做技术检测，所有费用由成交供应商负责，同时成交供应商需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。	
七	其他说明：一、进口产品说明： 本项目货物所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的作无效竞标处理。 二、本项目的核心产品为“需求一览表”中的：超融合。	我方承诺： 其他说明：一、进口产品说明： 本项目货物所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的作无效竞标处理。 二、本项目的核心产品为“需求一览表”中的：超融合。	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”或者“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判文件要求时，供应商应当如实写明“负偏离”。
3. 表格内容均需按要求填写并盖公章，不得留空，否则按竞标无效处理。

供应商名称（盖公章）：西安创信息科技有限公司

日期：2025年1月22日



## 8、技术需求偏离表

(注：按采购需求具体条款修改)

项目名称：学校教学科研实训服务器建设（重招）

项目编号：CZZC2025-J1-990011-GXHH

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：无



项号	标的名称	竞争性谈判文件采购需求中的技术参数及配置	响应文件响应的技术参数及配置	偏离说明
1	超融合	数量及单位：3台 1. 标准 2U 机架服务器； ▲2. CPU: 配置≥2 颗国产处理器（鲲鹏 920）；主频≥2.6GHZ，每cpu≥64 物理核； ▲3. 内存：配置≥704GB； ▲4. 硬盘：配置≥2 块 960GB SAS SSD 系统盘；6 块≥8TB 7.2K RPM SATA 硬盘；配置 RIAD 卡，支持 RAID0、1、5、6、10、60； 5. 缓存盘：配置≥1 块 3.2T NVMe SSD 硬盘； 6. 网卡：配置≥4*10GE 万兆网口+4 个千兆； 7. 配置双冗余白金电源； 8. 含 5 年原厂维保。 超融合与分布式软件： ▲1. 分布式存储软件必须具有国产软件自主知识产权，具有自主研发能力，保障后续产品的连续性； <b>具有计算机软件著作权登记证书；</b> 2. 通过 X86 和 ARM 服务器节点构建，同一节点内实现计算存储融合，不需要外置 SAN 存储，存储系统为分布式 Server SAN 架构，可配置副本或 EC（纠删码），满足不同可靠性要求的业务场景；	数量及单位：3台 1. 标准 2U 机架服务器； ▲2. CPU: 配置 2 颗国产处理器（鲲鹏 920）；主频 2.6GHZ，每cpu 64 物理核； ▲3. 内存：配置 704GB； ▲4. 硬盘：配置 2 块 960GB SAS SSD 系统盘；6 块 8TB 7.2K RPM SATA 硬盘；配置 RIAD 卡，支持 RAID0、1、5、6、10、60； 5. 缓存盘：配置 1 块 3.2T NVMe SSD 硬盘； 6. 网卡：配置 4*10GE 万兆网口+4 个千兆； 7. 配置双冗余白金电源； 8. 含 5 年原厂维保。 超融合与分布式软件： ▲1. 分布式存储软件必须具有国产软件自主知识产权，具有自主研发能力，保障后续产品的连续性；具有计算机软件著作权登记证书； 2. 通过 X86 和 ARM 服务器节点构建，同一节点内实现计算存储融合，不需要外置 SAN 存储，存储系统为分布式 Server SAN 架构，可配置副	无偏离

	<p>3. 支持在统一界面上扩容节点，在界面可将待扩容节点自动发现，完成相应的系统配置，包括：IP 地址、主机名、网关、存储池等参数，校验后进行系统扩容操作，将待扩容节点加入系统集群中；</p> <p>4. 支持虚拟机的 CPU 、内存、存储的 QoS 设置，满足不同应用的性能需求；</p> <p>5. 支持以集群为单位设置跨代 CPU 虚拟机热迁移属性。支持同一 CPU 厂商不同 CPU 型号服务器组建在同一逻辑集群中，并且支持虚拟机在不同 CPU 型号服务器之间进行业务不中断热迁移；</p> <p>▲6. 在全 SSD 配置及 SSD+HDD 混合配置下，均支持 EC (Erasure Code) 算法实现数据冗余存储。提供关于该功能截图或其他证明材料并加盖公章；</p> <p>7. 支持虚拟交换机，通过对接受和发送的流量进行整形保证网络质量，至少支持安全组、平均带宽、峰值带宽、突发大小、优先级、DHCP 隔离、广播抑制、TCP 校验和的设置；</p> <p>8. 支持磁盘亚健康健康管理功能：支持定期检测磁盘 SMART 信息，判断磁盘亚健康情况(硬盘扇区重映射数超过门限、读错误率统计超标、慢盘)，并在磁盘损坏前进行隔离并告警。提供关于该功能截图或其他证明材料并加盖公章；</p> <p>9. 含 5 年原厂维保，原厂 7*24 小时远程技术支持(远程问题处理、在线技术支持、智能报障、软件更新授权)，7×10 小时现场支持(问题处理、硬件更换)；</p> <p>10. 完成超融合的安装调试服务，供应商在接到采购人电话报修后 4 个小时内派工程师到达现场排除故障，24 小时内修复设备。</p>	<p>本或 EC (纠删码)，满足不同可靠性要求的业务场景；</p> <p>3. 支持在统一界面上扩容节点，在界面可将待扩容节点自动发现，完成相应的系统配置，包括：IP 地址、主机名、网关、存储池等参数，校验后进行系统扩容操作，将待扩容节点加入系统集群中；</p> <p>4. 支持虚拟机的 CPU 、内存、存储的 QoS 设置，满足不同应用的性能需求；</p> <p>5. 支持以集群为单位设置跨代 CPU 虚拟机热迁移属性。支持同一 CPU 厂商不同 CPU 型号服务器组建在同一逻辑集群中，并且支持虚拟机在不同 CPU 型号服务器之间进行业务不中断热迁移；</p> <p>▲6. 在全 SSD 配置及 SSD+HDD 混合配置下，均支持 EC (Erasure Code) 算法实现数据冗余存储。</p> <p>7. 支持虚拟交换机，通过对接受和发送的流量进行整形保证网络质量，至少支持安全组、平均带宽、峰值带宽、突发大小、优先级、DHCP 隔离、广播抑制、TCP 校验和的设置；</p> <p>8. 支持磁盘亚健康健康管理功能：支持定期检测磁盘 SMART 信息，判断磁盘亚健康情况(硬盘扇区重映射数超过门限、读错误率统计超标、慢盘)，并在磁盘损坏前进行隔离并告警。</p> <p>9. 含 5 年原厂维保，原厂 7*24 小时远程技术支持(远程问题处理、在线技术支持、智能报障、软件更新授权)，7×10 小时现场支持(问题处理、硬</p>	
--	--	--	---

			件更换) ; 10. 完成超融合的安装调试服务, 供应商在接到采购人电话报修后 4 个小时内派工程师到达现场排除故障, 24 小时内修复设备。	
2	虚拟化软件	<p>数量及单位: 1 套</p> <p>▲1. 本次配置 6 颗 CPU, 虚拟化平台软件必须具有国产软件自主知识产权, 具有自主研发能力, 保障后续产品的连续性; <b>具有计算机软件著作权登记证书;</b></p> <p>2. 支持虚拟机规格的在线调整, 包括 CPU、内存等资源, 不用重启即可生效;</p> <p>3. 支持虚拟机启动阶段的负载均衡策略, 虚拟机启动时根据集群内主机的实时 CPU、内存负载情况动态选择运行的主机;</p> <p>4. 支持 NUMA 技术, 优化 CPU 和内存资源分配, 提升性能;</p> <p>5. 支持通过 CPU QoS 和内存 QoS 保证虚拟机的计算资源分配控制虚拟机获得的最低/最高 CPU 计算能力;</p> <p>6. 计算虚拟化: 支持动态电源管理 (DPM), 系统可根据集群的负载情况, 自动上下电主机, 优化数据中心的能耗, 达到节能减排的目的;</p> <p>7. 支持一个平台提供容器和虚拟机双栈管理, 包括容器集群、容器镜像、应用模板、应用实例的可视化管管理;</p> <p>8. 支持监控 K8S 集群、节点、应用实例、工作负载性能, 提供图形化的指标监控, 包括但不限于 CPU、内存、磁盘使用率、磁盘 I/O 写入</p>	<p>数量及单位: 1 套</p> <p>▲1. 本次配置 6 颗 CPU, 虚拟化平台软件必须具有国产软件自主知识产权, 具有自主研发能力, 保障后续产品的连续性; <b>具有计算机软件著作权登记证书;</b></p> <p>2. 支持虚拟机规格的在线调整, 包括 CPU、内存等资源, 不用重启即可生效;</p> <p>3. 支持虚拟机启动阶段的负载均衡策略, 虚拟机启动时根据集群内主机的实时 CPU、内存负载情况动态选择运行的主机;</p> <p>4. 支持 NUMA 技术, 优化 CPU 和内存资源分配, 提升性能;</p> <p>5. 支持通过 CPU QoS 和内存 QoS 保证虚拟机的计算资源分配控制虚拟机获得的最低/最高 CPU 计算能力;</p> <p>6. 计算虚拟化: 支持动态电源管理 (DPM), 系统可根据集群的负载情况, 自动上下电主机, 优化数据中心的能耗, 达到节能减排的目的;</p> <p>7. 支持一个平台提供容器和虚拟机双栈管理, 包括容器集群、容器镜像、应用模板、应用实例的可视化管管理;</p> <p>8. 支持监控 K8S 集群、节点、应用实例、工作负载性能, 提</p>	无偏离



		<p>写出：</p> <p>9. 支持配置虚拟交换机，可通过设置安全组、DHCP 隔离、广播抑制等能力保障虚拟机网络安全；</p> <p>10. 网络虚拟化：支持 IPV4 和 IPV6 双栈通信；</p> <p>11. 安全管理：系统支持“三员分立”的管理运维模式，有系统管理员、安全管理员、安全审计员的三员角色，满足高安全场景的权限分离要求；</p> <p>12. 安全管理：支持图形化界面安全删除虚拟机，虚拟机删除的同时将底层存储空间进行置“0”操作，避免数据后期被恶意恢复；</p> <p>13. 支持记录操作维护人员通过运维管理系统进行的操作日志。系统操作维护人员可以在运维管理系统中筛选并查看、导出、操作日志，不允许删除日志；</p> <p>14. 虚拟化软件系统管理模块默认支持主备冗余部署，以保障系统运行的可靠性；</p> <p>15. 含 5 年原厂维保。</p>	<p>供图形化的指标监控，包括但不限于 CPU、内存、磁盘使用率、磁盘 I/O 写入写出；</p> <p>9. 支持配置虚拟交换机，可通过设置安全组、DHCP 隔离、广播抑制等能力保障虚拟机网络安全；</p> <p>10. 网络虚拟化：支持 IPV4 和 IPV6 双栈通信；</p> <p>11. 安全管理：系统支持“三员分立”的管理运维模式，有系统管理员、安全管理员、安全审计员的三员角色，满足高安全场景的权限分离要求；</p> <p>12. 安全管理：支持图形化界面安全删除虚拟机，虚拟机删除的同时将底层存储空间进行置“0”操作，避免数据后期被恶意恢复；</p> <p>13. 支持记录操作维护人员通过运维管理系统进行的操作日志。系统操作维护人员可以在运维管理系统中筛选并查看、导出、操作日志，不允许删除日志；</p> <p>14. 虚拟化软件系统管理模块默认支持主备冗余部署，以保障系统运行的可靠性；</p> <p>15. 含 5 年原厂维保。</p>	
3	业务交换机	<p>数量及单位：2 台</p> <p>1. 设备性能：交换容量<math>\geq 4.8</math>Tbps，包转发率<math>\geq 1620</math>Mpps；</p> <p>▲2. 设备配置：提供万兆 SFP+光口<math>\geq 24</math> 个，6 个 40/100GE QSFP28；提供可拔插交流电源模块<math>\geq 2</math> 个，提供风扇模块<math>\geq 2</math> 个；提供 10GB 光模块 8 个；</p> <p>3. 二层功能：支持 M-LAG 或 vPC 等类似技术(跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用</p>	<p>数量及单位：2 台</p> <p>1. 设备性能：交换容量 4.8Tbps，包转发率 1620Mpps；</p> <p>▲2. 设备配置：提供万兆 SFP+光口 24 个，6 个 40/100GE QSFP28；提供可拔插交流电源模块 2 个，提供风扇模块 2 个；提供 10GB 光模块 8 个；</p> <p>3. 二层功能：支持 M-LAG 或 vPC 等类似技术(跨框链路聚</p>	无偏离

		<p>堆叠等多虚一技术实现);</p> <p>4. 三层功能:支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4、IPV6 动态路由协议;</p> <p>5. 虚拟化:支持集群或堆叠多虚技术,实现单一界面管理多台设备;</p> <p>6. DC 特性:支持 Vxlan,且支持 BGPEVPN 特性;</p> <p>7. 安全性:支持防止 Dos、arp 攻击和 ICMP 攻击;</p> <p>8. 支持加密通信分析(ECA)支持威胁诱捕技术 支持全网安全协防;</p> <p>▲9. CPU 为国产自研芯片或采用自主研发技术,响应文件中须提供第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件;</p> <p>10. 含 5 年原厂维保。</p>	<p>合,要求配对设备有独立的控制平面,不能用堆叠等多虚一技术实现);</p> <p>4. 三层功能:支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4、IPV6 动态路由协议;</p> <p>5. 虚拟化:支持集群或堆叠多虚技术,实现单一界面管理多台设备;</p> <p>6. DC 特性:支持 Vxlan,且支持 BGPEVPN 特性;</p> <p>7. 安全性:支持防止 Dos、arp 攻击和 ICMP 攻击;</p> <p>8. 支持加密通信分析(ECA)支持威胁诱捕技术 支持全网安全协防;</p> <p>▲9. CPU 为国产自研芯片或采用自主研发技术,</p> <p>10. 含 5 年原厂维保。</p>	
4	存储业务交换机	<p>数量及单位: 2 台</p> <p>1. 设备性能:交换容量≥4.8Tbps,包转发率≥1620Mpps;</p> <p>▲2. 设备配置:提供万兆 SFP+光口≥24 个,6 个 40/100GE QSFP28;提供可拔插交流电源模块≥2 个,提供风扇模块≥2 个;提供 10GB 光模块 8 个;</p> <p>3. 二层功能:支持 M-LAG 或 vPC 等类似技术(跨框链路聚合,要求配对设备有独立的控制平面,不能用堆叠等多虚一技术实现);</p> <p>4. 三层功能:支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4、IPV6 动态路由协议;</p> <p>5. 虚拟化:支持集群或堆叠多虚技术,实现单一界面管理多台设备;</p> <p>6. DC 特性:支持 Vxlan,且支持 BGPEVPN 特性;</p> <p>7. 安全性:支持防止 Dos、arp 攻</p>	<p>数量及单位: 2 台</p> <p>1. 设备性能:交换容量 4.8Tbps,包转发率 1620Mpps;</p> <p>▲2. 设备配置:提供万兆 SFP+光口 24 个,6 个 40/100GE QSFP28;提供可拔插交流电源模块 2 个,提供风扇模块 2 个;提供 10GB 光模块 8 个;</p> <p>3. 二层功能:支持 M-LAG 或 vPC 等类似技术(跨框链路聚合,要求配对设备有独立的控制平面,不能用堆叠等多虚一技术实现);</p> <p>4. 三层功能:支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4、IPV6 动态路由协议;</p> <p>5. 虚拟化:支持集群或堆叠多虚技术,实现单一界面管理多台设备;</p>	无偏离



		击和 ICMP 攻击； 8. 支持加密通信分析 (ECA) 支持威胁诱捕技术 支持全网安全协防； <b>▲9. CPU 为国产自研芯片或采用自主研发技术，响应文件中须提第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件；</b> 10. 含 5 年原厂维保。	6. DC 特性：支持 Vxlan，且支持 BGPEVPN 特性； 7. 安全性：支持防止 Dos、arp 攻击和 ICMP 攻击； 8. 支持加密通信分析 (ECA) 支持威胁诱捕技术 支持全网安全协防； <b>▲9. CPU 为国产自研芯片或采用自主研发技术，</b> 10. 含 5 年原厂维保。	
5	定制服务	数量及单位：1 项 应用服务器、静态资源服务器操作系统迁移和部署、操作系统规划、原系统（OA 系统、统一身份认证平台、网上办事大厅平台、公共服务平台、数据中心管理平台、学工系统、教务系统、宿舍管理系统、人事系统共 9 个系统）整体迁移，确保数据安全、完整并调试正常使用。	数量及单位：1 项 应用服务器、静态资源服务器操作系统迁移和部署、操作系统规划、原系统（OA 系统、统一身份认证平台、网上办事大厅平台、公共服务平台、数据中心管理平台、学工系统、教务系统、宿舍管理系统、人事系统共 9 个系统）整体迁移，确保数据安全、完整并调试正常使用。	无偏离
竞标货物中，属于优先采购节能产品为本项目竞争性谈判文件“第二章 采购需求”中“需求一览表”的第 1 项产品：___/___，合计___/___项；属于优先采购环境标志产品为本项目竞争性谈判文件“第二章 采购需求”中“需求一览表”的第 1 项产品：___/___，合计___/___项。 （注：如有，请逐项列出，如无填写“无”或者留空。）				

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章 采购需求”中“需求一览表”的技术参数及配置条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。

2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”或者“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的技术参数及配置内容低于竞争性谈判文件要求时，供应商应当如实写明“负偏离”。

3. 表格内容均需按要求填写并盖公章，不得留空，否则按竞标无效处理。

供应商名称（盖公章）：广西升创信息科技有限公司

日期：2025 年 1 月 22 日



## 10、售后服务承诺函；



华为技术有限公司售后服务承诺函

### 制造厂商售后服务承诺函

致：崇左幼儿师范高等专科学校

华为技术有限公司郑重承诺：作为制造商，对于由我公司制造，并由广西升创信息科技有限公司为贵方学校教学科研实训服务器建设（重招）项目供应的数据通信、数据存储产品/设备，在中国大陆区域（不包含香港、台湾及澳门），我公司将提供伍年基本原厂售后维护服务。在上述售后维护服务期内，我公司承诺对我公司制造的上述产品/设备的主要部件或模块提供以下维护服务：

#### 1. 远程支持服务

- 1) Help Desk: 华为为客户提供 24 小时问题统一受理平台，电话号码为 400-822-9999。
- 2) 远程问题处理: 华为为客户提供 7\*24 远程问题处理服务, 就有关设备或网络的技术咨询及问题, 进行远程技术支持和处理, 并提供问题解决方案。
- 3) 在线技术支持服务: 华为为客户提供网站自助平台, 客户以授权用户的身份访问华为公司技术网站 (<http://enterprise.huawei.com>) 可访问技术论坛、下载相关软件补丁、还可获取产品技术手册、技术案例、维护经验等。

#### 2. 软件更新服务: 为解决软件版本的 BUG、功能改进或增强提供软件补丁（外购件除外）。

#### 3. 硬件支持服务: 华为确定为硬件故障后, 可为客户提供 5\*10\*30CD 硬件返修服务（说明: 外购件除外, 30CD 指收到客户坏件后 30 天内将修复或更换件送达）。

上述产品/设备具体实际享有的售后维护服务期限、服务 SLA、起始日期、内容及我司针对上述产品/设备提供售后维护服务的对象等服务信息, 以我公司出售该产品/设备时与授权经销商或贵方的正式协议（或订单）约定为准。广西升创信息科技有限公司应完整、准确、有效地告知贵司前述服务信息, 如因广西升创信息科技有限公司未告知、错误告知、无效告知前述关键信息, 或就前述关键信息超出我司所签署的协议/订单约定提供的服务范围向贵司作出承诺或约定, 导致贵司任何损失的, 广西升创信息科技有限公司应承担全部责任。若前述协议未约定相应服务免责条款, 则服务免责条款以官网链接为准; 在售后服务期满后, 该服务期内享有的服务自行终止; 如用户需要我公司继续提供售后服务, 可向我公司购买相应的服务。官网链接: <http://support.huawei.com/enterprise/serveolution>。



通过华为官方APP-千寻验证扫码验证  
华为机密, 未经许可不得扩散  
本文件原件为电子版, 请扫描二维码查  
询真伪

承诺方:  华为技术有限公司  
承诺日期: 2025 年 01 月 23 日  
编号: SL2501220080-IR 号

## 学校教学科研实训服务器建设（重招）成交通知书

广西升创信息科技有限公司：

您单位参加了本采购代理机构组织的学校教学科研实训服务器建设（重招）（项目编号：CZZC2025-J1-990011-GXHH）竞争性谈判采购，经评定，确定贵公司为本项目成交单位，成交金额为：人民币陆拾肆万陆仟捌佰元整（¥646800.00）。

现将有关事项通知如下：

- 一、请自本通知发出之日起 15 日内与采购单位签订合同，延期自误。
- 二、签订合同详细地址：广西崇左市崇善大道 55 号。
- 三、届时请带齐下列证件：
  - （一）成交通知书。
  - （二）磋商文件上规定的文件材料（含法定代表人授权书）。
  - （三）单位公章或合同专用章。
  - （四）本单位的开户银行、账号及开户名称。

特此通知。

采购代理机构：广西汇海工程项目管理咨询有限公司

2025 年 1 月 24 日

