

广西财经学院档案数字化存储设备项目

（重1）采购合同

项目名称： 广西财经学院档案数字化

存储设备项目（重1）

甲 方： 广西财经学院

乙 方：

合同编号：

签订日期： 年 月 日

签订地点： 南宁市西乡塘区

广西财经学院档案数字化存储设备项目（重1）

采购合同

甲方： 广西财经学院

乙方： _____

为明确双方的权利和义务，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，按照采购文件规定条款和乙方的响应文件及承诺，甲乙双方本着自愿平等、诚信经营的原则，特签订本合同，以资共同遵守。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	标的名称	品牌	规格或型号	技术参数	生产厂家	数量及单位	单价（元）	金额（元）
1	企业级网络存储服务器			详见附件		1		
2	万兆交换机			详见附件		1		
合计金额（人民币大写）（¥）								

2. 合同合计金额包含乙方为履行本合同而发生的所有费用，包括但不限于：货物价款、标准附件、备品配件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、安装、调试、检验、技术培训及技术资料、软件费、保修等。甲方不再另行支付其他任何费用。

第二条 产品质量

1. 乙方所提供的货物产品及型号、技术规格、技术参数

等质量必须符合国家标准、行业标准以及乙方产品说明书中所载明的产品功能和性能以及双方约定的其它质量标准且与采购文件、响应文件承诺相一致。

2. 乙方所提供的货物必须是正品、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采购文件规定、响应文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物乙方拥有合法的所有权（不存在抵押、质押、查封等任何产权瑕疵）、知识产权及其他权利，保证不会侵犯任何第三方合法的所有权、知识产权及其他权利。否则由此产生的一切责任由乙方承担，并保证甲方不受到任何损害。

2. 乙方应在交付货物的同时向甲方交付货物的有关技术资料及质量检测报告（如有）、质量合格证书、原厂保修卡、使用说明书等随附单证等证明文件。

3. 未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或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。

第四条 包装和运输

1. 产品的包装应符合法律、法规、行业的规定、以及双方的约定,且附有原厂的装箱清单。

2. 乙方负责货物运输，货物的运输、运费及保险费、装卸费等费用和责任由乙方自行承担。乙方应在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 24 小时前通知甲方，以备甲方提前安排接货。

3. 货物交付、安装调试完毕并经甲方验收合格前货物毁损、灭失的风险均由乙方承担。

第五条 产品的交付和安装

1. 乙方应在本合同签订后 15 个工作日内向甲方交付货物，在货物交付甲方并经甲方初验合格后 3 个工作日内安装调试完毕并通过最终验收。除另有约定外，本合同不接受分批交付。

2. 乙方应在货物托运前 24 小时及货物预计抵达指定交货地点的 24 小时前以书面方式通知甲方进行到货验收及场地准备工作，并取得甲方收到通知的回执。

乙方提交的书面通知应包括但不限于合同编号、产品名称及装箱清单、运输方式、运输服务商及联系方式、运单号、发运人、发运时间、预计到达时间等。

乙方未按约定提前通知的，甲方有权拒绝收货，乙方自行承担所有责任和风险。

3. 交货地点：广西财经学院相思湖校区图书馆副楼四楼。
甲方收货联系人及电话：黄文君，15177137180。

4. 甲方可根据实际需要情况调整乙方交货时间和地点，但应书面通知乙方。如甲方需要提前供货的，甲方应给与乙方必要、合理的准备时间。乙方在收到甲方的书面通知

后，按照新调整的交货时间和地点按时向甲方交货，逾期的视为违约。

5. 乙方提供的货物与响应文件承诺或本合同约定不符合的，甲方有权拒绝接收。

6. 乙方在交付货物的同时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，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

7. 本合同设备由乙方提供免费安装调试，安装到甲方指定位置。产品安装期间乙方应严格做好安全防护措施，设置安全警示标识，及时消除安全隐患，做到安全施工、文明施工，承担相关费用。安装期间发生安全事故的，责任由乙方承担，由此造成甲方、乙方人员或者第三方损失的乙方予以赔偿。

8. 乙方如不能如期交付本合同产品，应立即通知甲方，甲方有权采取其他补救措施，由此增加的费用由乙方承担。

第六条 产品的验收

1. 乙方交货前应对产品做出全面检查和对验收涉及到的相关文件材料进行整理，并列出产品和材料清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，产品检验的相关文件应随货物交甲方。

2. 甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准、合同约定等进行现场初步验收，数量、外观、说明书，官网核验硬盘序列号、型号、容量出厂时间、保修期限及销售区域符合约定的，给予签收，

初步验收发现货物有任何短少、缺损、缺陷等与合同约定不符的，或者序列号查询无结果、型号不匹配、质保剩余周期明显不足、属于 OEM 拆机盘或官方返修盘，均判定不符合全新原厂供货要求，不予签收。如果乙方提交的产品不符合约定的，则甲方有权要求乙方在 3 个工作日内更换或退货，乙方应按照甲方的要求进行更换或退货并承担由此而产生的一切费用。

甲方收货验收并不免除乙方对合同产品质量应当承担的责任，如果甲方在使用产品时发现因合同产品在设计、安装、制造、材料、工艺等方面的缺陷导致的任何质量问题乙方仍应承担责任。

货到后，甲方应当在到货（如需要安装、调试、培训的，则在到货且安装、调试、培训后）后 10 个工作日内进行最终验收。

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，甲方可聘请国家认可的具有相应检测资质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，检测相关费用由乙方承担。

5. 甲方按内部管理规章组织验收项目，其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，可在验收现场向乙方提出，也可在验收后 5 个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应在收到甲方书面异议后 7 日内及时予以解决。

7. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；如有验收费用，则由乙方自行承担。

8. 如本合同的产品因其自身特点导致甲方无法在验收当时发现其质量问题、设计、安装、制造、材料、工艺等缺陷，则甲方应享有合理的试用或测试使用期间，如在该期间内发现上述产品问题，则乙方应无条件为甲方提供换货或退货处理，在此种情况下乙方无权以甲方已验收作为已交付合格产品的抗辩。

9. 因本合同产品质量存在缺陷造成人身、财产损害或者给甲方造成不良影响的，甲方有权要求乙方单独承担赔偿责任，乙方不得以非实际责任人进行抗辩，但乙方有权在赔偿后向生产者或其他实际责任人追偿。

第七条 培训

在货物到货、安装、调试后，乙方按照甲方的通知负责甲方有关人员的培训，本培训为乙方免费提供。培训时间地点：培训地点、培训时间由甲方安排、决定并通知乙方，乙方无条件满足甲方有关要求。

第八条 付款方式

1. 全额付款：

本项目无预付款，乙方供货安装调试完毕并经甲方验收合格后，乙方在 3 个工作日内开具相应金额且符合规定的增

值税普通发票，甲方在收到发票后 20 个工作日内一次支付性全额支付。

第九条 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。若出现丢失发票、发票作废处理或开具红字发票等情况，在符合相关税收法律法规的条件下，乙方有义务配合甲方完成相关补救事宜并配合甲方做好税务部门的调查、解释、说明等工作。因乙方原因导致发票不能抵扣的，乙方需补开发票或向甲方支付因无法抵扣而多缴的税额（包括增值税抵扣税额、因无法税前抵扣而多缴的企业所得税及其他必要支出）。

第十条 转包或分包

1. 本合同范围的货物，应由乙方直接提供，不得委托他人提供；

2. 除非得到甲方的书面同意，否则乙方不得将本合同范围的货物全部转包或部分分包给第三方提供；

3. 如有转包或分包行为，甲方有权解除合同，按合同约定追究乙方的违约责任。

第十一条 售后服务与保修

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定及响应文件所做的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 本合同所购企业级网络存储服务器的质量保证期为 60 个月，万兆交换机企业级网络存储服务器的质量保证期为 12 个月，自产品验收合格次日起计算。在质量保证期内，

货物出现质量问题，乙方应当在甲方通知起24小时内响应，如经远程技术指导不能解决故障的，24小时内免费上门进行维护、维修、更换，接到通知后48小时内完成维修工作，并提供维护报告。维护维修更换零配件的应提供使用原厂全新零配件并经甲方确认。

3. 质量保证期内，如发生重要或核心部件两次及以上故障，或相同故障经三次维修不能解决的，甲方有权要求乙方无条件换货。

4. 质量保证期内，超过约定期限未能修复设备的，乙方应在两日内提供不低于合同设备功能标准的备用设备，保证甲方业务工作的连续性。

5. 乙方逾期未按本条约定进行维修、更换或维修、更换后设备达不到设计、标准的功能、参数的，甲方有权自行或委托第三人进行维修、更换，由此产生的费用由乙方承担。经过甲方或第三人维修、更换后的产品，乙方继续按本合同约定承担质量保修责任。乙方未及时履行保修义务导致的损失均由乙方承担。

6. 产品重要或核心零部件经过维修后，自维修合格之日起，质量保证期应重新开始计算。

7. 响应文件及乙方在质量保证或售后服务承诺中对质量保修及售后服务有其他更高的要求且对甲方维护权利更有利约定的以该约定为准。

第十二条 违约责任

（一）甲方违约责任

1、在乙方未有任何违约情形下，如甲方未能按照合同约定的时间金额支付货款的，自逾期之日起，乙方有权要求甲方以未付金额为基数以万分之二为标准按日计算违约金但违约金累计不得超过逾期支付金额的 20%。

2. 甲方无故延期接收货物的，乙方有权顺延交货期限。

（二）乙方违约责任

1. 乙方如不能按照合同的要求按时按量交付货物并安装调试验收合格的，视为乙方违约。自逾期之日起，乙方按照合同总金额的日万分之四向甲方承担违约责任。以下任何一种情况均构成乙方逾期交货并安装调试验收合格的违约情形：

（1）乙方供应产品因自身问题未能按甲方的约定时间完成产品交付并完成安装调试验收合格的。

（2）乙方供应产品不符合乙方承诺或合同约定的规格、技术参数、性能、材质或质量标准等原因，导致甲方换货退货且乙方不能在原定交货期内重新交付符合要求的产品并完成安装调试验收合格的。

（3）质量保证期内多次维修视为质量不合格的或其他因乙方原因导致甲方换货、退货且乙方不能在原定交货期内重新交付符合要求的产品并完成安装调试验收合格的。

如乙方逾期交货并安装调试验收合格超过 15 天的，甲方有权解除合同。如甲方依此解除合同的，乙方应退回全部已收款项，同时甲方有权没收履约保证金，且乙方需按合同总金额的 20%向甲方承担违约责任；违约金不足以弥补甲

方损失的，甲方有权继续追偿。

2. 如乙方交付的产品基于产品特性等导致在交付验收时未能及时发现存在质量问题或未能及时发现产品型号规格不符，直至甲方在使用时才发现前述问题，甲方有权退货并要求乙方在限期重新交付符合要求的产品，并按交货期违约或质量违约标准（孰重）执行处罚。

3. 若甲方发现货物存在任何问题，如产品数量、包装、规格、品牌、质量、随附单证等不符合合同约定不一致的，甲方有权要求乙方在7日内无条件进行更换提供符合合同约定的货物。逾期的按照逾期的约定承担违约责任。

4. 如甲方按照合同约定解除合同的，自甲方解除合同的书面通知送达乙方之日起合同解除。甲方有权要求乙方在15日内自行拆除运离货物，乙方逾期处理的视为放弃货物的所有权，甲方有权自行处置。

5. 在质保期内，如乙方未能按照合同的约定提供维保服务的，每发生一次，甲方有权要求乙方按500元/次支付违约金。乙方应在收到甲方通知后5个工作日内予以支付，逾期的按日万分之四向甲方支付违约金。

6. 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诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。同时乙方还应向甲方支付合同总金额10%的违约金，并承担甲方因此遭受的全部损失。

7. 若乙方在合同履行过程中存在被判定有刑事违法犯罪行为的情形，甲方可以单方面解除合同，要求乙方应退回

全部已收款项，同时退回全部货物，并按合同金额的 30%向乙方收取违约金。

8. 所有乙方应承担支付的违约金等费用，甲方有权从履约保证金或应付款中直接扣除。

9. 乙方应严格履行保密义务，若乙方的原因导致相关信息泄露给其他第三方的，由此产生的责任，由乙方承担。同时乙方应按合同总金额的 20%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权继续追偿。

10. 未经甲方书面同意，乙方存在转包、分包行为的，甲方有权解除合同，退回全部货物，乙方应退还全部甲方已付款项；同时甲方有权没收履约保证金，且乙方需按合同总金额的 20%向甲方承担违约责任；违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权继续追偿。

11. 乙方因违约导致甲方追索主张权利的，乙方应承担甲方为追索主张权利而支出的诉讼费、保全费、保全保险费、律师费、鉴定费等合理费用。

第十三条 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。同时，发生不可抗力事件一方不构成违约。

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 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十四条 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，可向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼。

3. 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

第十五条 合同的变更、终止与转让

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十六条 通知与送达

1. 双方确认本合同签章处双方确定的联系人、电话、地址即为双方约定确定的送达地址。本合同一方对另外一方的任何通知或请求，应当发送至接收方在合同中约定的地址、联系人和通信终端。一方当事人变更名称、地址、联系人或通信终端等信息的，应当在变更后 3 日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

2. 任何一方当事人向对/他方所发出的通知或请求送达时间：

（1）如果是传真，则在发送当日视为送达；

(2) 如果是短信/微信/电子邮件，自电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下，进入对方数据电文接收系统当日视为送达。

(3) 如果是快递，以快递签收之日视为送达；若收件人拒收、无人签收或地址查无此人的，以快递被退回之日视为有效送达；

(4) 如果是派人专程送达，则在收件人签收之日视为收到；

(5) 如果同时使用几种通知方式的，以其中较快到达接收方者为准。

(6) 若送达日为非工作日，则视为在下一工作日送达。

3. 本合同约定的地址、联系人及电子通信终端等信息亦为双方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院和/或仲裁机构的法律文书送达地址。人民法院和/或仲裁机构的诉讼文书（含裁判文书）向任何合同任何一方当事人的上述地址和/或工商登记公示地址（居民身份证登记地址）送达的，视为有效送达。当事人对电子通信终端的联系送达适用于争议解决时的送达。

4. 合同送达条款与争议解决条款均为独立条款，不受合同整体或其他条款的效力的影响。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章之日起生效。本合同一式陆份，每份均具有同等法律效力，甲方执肆份、乙方执贰份。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经双方协商一致，并签书面补充协议，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本次采购过程中形成的采购文件、响应文件、报价文件、优惠承诺、售后服务承诺及其他文字材料都是合同的组成部分，与合同具有同等法律效力，各文件之间内容有冲突的，以签署时间在后的为准。

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。

【以下无正文】

甲方（章）：	乙方（章）：
地址： 南宁市大学西路 189 号	地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
联系人：	联系人：
电话：	电话：
邮箱：	邮箱：
开户名称： 广西财经学院	开户名称：
开户行： 中国银行南宁明秀西路支行	开户行：
账号： 611957485481	账号：
统一社会信用代码： 12450000498506139N	统一社会信用代码：

附件

供货标的参数

序号	标的名称	技术参数
1	企业级网络存储服务器	一、硬件配置需求 1、外型：独立主机，机架式机箱； 2、配置≥ 1颗 Intel Xeon D-1521（四核心，基准 2.4GHz/睿频 2.7GHz 处理器，64-bit）CPU 模块； 3、配置≥ 2根 16 GB DDR4 ECC UDIMM 内存，内存容量上限 64GB； 4、配置≥ 12块 8TB NAS 专用硬盘； 5、配置$\geq 2 \times$USB 3.2 接口，配置$\geq 4 \times$RJ45 1GbE 网络孔（支持 Link Aggregation/故障移转），配置$\geq 2 \times$RJ45 10GbE 网络孔（支持 Link Aggregation/故障移转），配置$\geq 2 \times$扩充端口（Infiniband）； 6、配置$\geq$原厂 1 个电源供应器，功率可达 500W（含）以上； 7、设备硬件质保≥ 5年。 二、技术参数需求 1、扩充设备后硬盘槽位最大支持≥ 36个，支持热插拔，安装扩充设备后存储容量最大支持≥ 864TB； 2、网络传输协议支持 SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN(PPTP、OpenVPN TM、L2TP)； 3、网站浏览器支持 Chrome、Internet Explorer: 10 或以上版本、Firefox、Safari 10 及以上版本、Safari（适用于操作系统为 iOS 10 及以上版本）、Chrome（适用于操作系统为 Android 6.0 及以上版本）； 4、客户端操作系统支持 Microsoft Windows、Linux、Mac、iOS、Android； 5、RAID 磁盘阵列类型支持：RAID F1、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10； 6、能连接不断电系统（UPS），支持作为网络不断电系统（UPS）服务器，可以获取不断电系统（UPS）剩余电量并将其转发到其他使用 UPS 的设备客户端。 7、FTP 联机支持 SSL/TLS、自动封锁可疑 IP、防火墙设置、rsync 网络备份加密、HTTPS 安全联机，帐号异常登录自动检测并提供锁死保护。 8、采用 Linux-based 作业软件，支持双重验证（2FA）。登录主机时，可以通过手机发送验证码，具有自定义配置防火墙策略和杀毒软件；支持使用 Windows Hello, macOS TouchID 或 FIDO2/U2F 硬件安全密钥验证用户登录； 9、提供 Web 化多任务网页管理界面，系统语言默认中文，同时支持 20 多种语言。 10、提供共享文件夹和 LUN 快照功能，可手动或定时执行文件夹快照，以保障文件误删时，可快速恢复文件，系统内置 LUN 安全管理软件，支持≥ 256个 LUN；（响应文件中需提供产品功能界面截图材料并加盖供应商公章） 11、提供磁盘空间配额管理（Quota Management）功能，限制在共享文件夹用户的磁盘空间使用量，以避免少数用户大量占用共享磁盘空间，妥善分配磁盘资源。 12、提供高可用（High-Availability）配置，支持双机热备，可使用两台主机通过网线连接，组成高可用性集群，分别为主、备用服务器。当主服务器发生错误时，可将服务自动转移至备用服务器。 13、当使用大小不同的硬盘时，可充分利用硬盘资源，大幅提升可用存储空间，避免插入不同容量的硬盘造成存储空间损失。

		14、支持加入已有的 Windows ADS (Active Directory Services) 或 LDAP 目录，可无缝集成到现有的目录服务。支持将部分管理权限委派给 ADS 和 LDAP 目录中的帐户。 15、支持 Windows ACL 13 种权限设定，并可同时通过 Windows 窗口及网页管理接口直接设置 ACL 权限。迁移 Windows 文件时，支持 AD 权限同步迁入； 16、支持多品牌服务器远程双向自动同步文件，且可提供权限控制。为保护重要数据在受到无预警的灾难损害（如火灾等），可将文件和设置（如用户帐户、共享文件夹、文件共享或其他设置等）轻松备份至不同地点同品牌的服务器中。初次设置之后，无论增加、删除或编辑了共享文件夹的内容，所做的修改都会自动被同步； 17、支持手动和计划性备份，能在单一入口，安全备份单位电脑、Windows 和 Linux 物理服务器、SMB 和 rsync 文件服务器、VMware vSphere 和 Hyper-V 等虚拟机，配合相关软件可做容灾使用。备份软件无需额外费用，不设终端数量限制，备份容量不受授权限制；（响应文件中需提供产品功能界面截图材料并加盖供应商公章） 18、支持将数据和程序、系统设置备份至另一台服务器、外接设备，或京东云等公有云，实现异地灾备。并且支持重复数据删除、数据加密与压缩功能等； 19、支持备份 Microsoft 365 和 Google Workspace, 包括 Word、Excel、PowerPoint、Microsoft Teams、Outlook、OneDrive 等，以及 Google Drive、Google Calendar、Gmail、Google Contacts； 20、支持虚拟化认证 VMware vSphere、Microsoft Hyper-V、OpenStack Cinder、Citrix XenServer 21、支持虚拟化技术，支持 iSCSI LUN 克隆/快照，支持多种操作系统、快速建立虚拟机、虚拟机汇入导出、系统快照等功能。通过网页的集中化管控平台，可直接为虚拟化系统添加备份保护任务，直接将备份的虚拟机通过挂载的方式即时可用，并支持设置虚拟机挂载后是否自动开机和联网；支持多种虚拟化部署，包括 VMware vSphere®、Windows Hyper-V®、Citrix XenServer® 和 OpenStack Cinder®等；（响应文件中需提供产品功能界面截图材料并加盖供应商公章） 22、可在 VMware 或 Windows 上管理和监控多台存储节点； 23、可直接通过 VMware vCenter Server 启用 Disaster Recovery，简化设置并优化流程； 24、可使用 Microsoft 的 System Center Virtual Machine Manager 用户界面，管理多台存储节点； 25、支持百度云、腾讯 COS、京东云、阿里云、坚果云、Google Drive 以及 Dropbox 等云端备份与同步，多公有云加密同步功能； 26、支持多人同时在线编辑文档、电子表格、和幻灯片，支持标签整理文件，支持设置指定用户的查看和修改权限，提升办公效率； 27、支持生成 https 协议的文件共享链接，用户能访问和下载文件； 28、支持共享文件夹和 LUN 快照，并提供故障转移功能，能根据设置自动轮换历史版本，并支持 GFS 保留策略。共享文件夹和 LUN 快照支持本地和远程复制功能； 29、提供 CMS 集中化管理系统功能，能统一监控和管理多台服务器。能在单一操作界面中，统一监控和管理多台服务器的系统状态、硬盘存储空间用量、日志、实时资源消耗，以及硬盘健康状况。能同时为不同服务器群组定义精细规则，例如，当一台新的服务器加入群组时，能套用预设的设置，无需逐一手动调整。支持管理员从统一界面中进入每台服务器，进行设置； 30、提供私有云盘服务器，邮件服务器、打印机服务器、网页服务器、DHCP 服务器、LDAP Directory 服务器、域控服务器。 31、供应商供货时提供原厂售后服务承诺函与授权书，原厂认证工
--	--	---

		程师提供上门安装调试培训。
2	万兆交换机	1. 端口：≥8 个，全万兆 RJ45 端口（10GBase-T） 2. 端口结构：非模块化 3. 传输速率：10/100/1000/10000Mbps 自适应 4. 支持技术标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3bz、IEEE 802.3an、802.3x、802.1p 5. 输入电源：100-240VAC~50/60Hz, 0.8A 6. 配置 Cat 7 成品网线：≥2 条，符合 ISO/IEC 11801:2002 Class F 标准，传输速率 ≥ 10 Gbps（万兆），传输带宽 ≥ 600 MHz，导体材质：无氧纯铜，成品长度：≥10m，接口类型：RJ45 8P8C 公头 7. 质保≥1 年