



中国黄金集团

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

服务器扩容项目

招
标
文
件

招标编号：ZYYL-ZB2024155

招标项目：服务器扩容项目

2024年9月

目 录

第一章 投标邀请函.....	2
第二章 投标人须知及须知要点前附表.....	4
第三章 主要合同条款.....	13
第四章 技术说明.....	24
第五章 评分标准.....	40
第六章 附 件.....	43
附件一.....	43
附件二.....	45
附件三.....	46
附件四.....	47
附件六.....	49
附件七.....	50
附件八.....	51
附件九.....	52
附件十.....	53
附件十一.....	54
附件十二.....	55
附件十三.....	56
附件十四.....	57
附件十五.....	58

第一章 投标邀请函

(招标编号：ZYYL-ZB2024155)

1、河南中原黄金冶炼厂有限责任公司以公开的方式邀请具有相应资质和服务能力的供应商参加投标，并提交密封投标书。具体事项如下：

2、招标内容：

服务器扩容项目

3、说明：

3.1 投标人应认真阅读招标文件中所有的内容、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，均可能导致投标文件不被接受，其后果由投标人自负。

3.2 交验方式：用户现场交货。

3.3 交货地点：河南三门峡产业集聚区招标人现场。

3.4 最高限价：192 万元（大写：人民币壹佰玖拾贰万元整）。

3.5 工期：合同签订后 1 个月内，设备到货、安装完毕调试成功，竣工投运。

3.6 投标保证金：人民币 38000 元整（电汇至我公司账户，须在转帐单上写清所参加投标项目编号和项目名称）。投标保证金缴纳时间为 2024 年 9 月 29 日至 2024 年 10 月 11 日，投标保证金缴纳截止时间为 2024 年 10 月 11 日 16 时 00 分。同时将保证金电汇底单扫描件发至电子邮箱：zyylzbb@163.com。逾期付款者，视为放弃参加本次招标会。若投标单位中标，中标函下发之日起 7 日内须缴纳中标总金额的 10%（银行电汇）作为履约保证金（若履约保证金形式为银行保函须在合同签订之日起 15 日内开具），该履约保证金在合同履行结束且无质量问题后无息退还，若中标单位逾期未缴纳履约保证金，招标方有权选择其余预中标候选人签订合同。

3.7 所有投标人携带有效身份证件须于 **2024 年 10 月 22 日 9:00**（北京时间）前按以下要求内容及顺序向招标人提交有效资质证明文件一份（胶粘成册，单独密封并盖章，要求必须为扫描后彩色复印件）：

(1) 营业执照、税务登记证、组织机构代码证（复印件盖章，三证合一的提供营业执照复印件盖章）；

(2) 法人代表资格证明文件和法人代表身份证复印件盖章（双面）；

(3) 法定代表人授权书（法人签字盖公章原件）；

(4) 授权投标代表本人有效身份证复印件盖章（双面）；

(5) 代理商需提供生产单位的授权证明盖章（生产单位的公章或投标专用章）；

(6) 投标人具有履行合同的能力，有此项目近三年类似业绩，在设备、人员、资金和质量保证、管理体系等方面有圆满完成此项目的足够能力（盖章）。

4、招标文件获取方式：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司官网→新闻中心→招标信息，在相应的招标公告栏免费下载。

5、投标时间和地点：

5.1 投标文件递交截止时间：2024年10月22日9:00（北京时间）

5.2 投标文件递交地点：河南省三门峡城乡一体化示范区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 417 室。

6、开标时间和地点：

6.1 开标时间：2024年10月22日9:30（北京时间）

6.2 开标地点：河南省三门峡城乡一体化示范区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 4 楼 419 室。

6.3 签到地点：河南省三门峡城乡一体化示范区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 4 楼 417 室。

7、凡是本次招标提出询问者请与下列人员联系：

招 标 人：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

联 系 人：邓 瑛

电 话：0398-2756601

8、投标保证金电汇至以下账户（请在备注中标明所要投标的招标编号及项目名称）：

单位名称：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

开 户 行：河南省三门峡市工行三门峡分行

帐 号：1713 0229 0920 0076 156

第二章 投标人须知及须知要点前附表

须知要点前附表

序号	项 目	内 容
1	项目名称	服务器扩容项目
2	招标编号	<u>ZYYL-ZB2024155</u>
3	招标人名称	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司
4	投标保证金	人民币 38000 元
5	最高限价	192 万元
6	投标文件组成及份数	1、资质文件单独密封 1 份； 2、开标一览表单独密封 1 份； 3、投标中文文字版一式五份，正本 1 份、副本 4 份； 4、电子版 1 份(密封在正本内)。
7	投标文件递交	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司办公楼 4 楼 417 室。 <u>截止时间：2024 年 10 月 22 日上午 9:00</u>
8	开 标	<u>开标日期：2024 年 10 月 22 日上午 9:30</u> 地点：河南省三门峡市陕县五原村 209 国道南侧（五原石化加油站西侧）河南中原黄金冶炼厂有限责任公司办公楼 4 楼 419 会议室。
9	其 它	1、有下列情况之一的，其投标文件无效 1.1 投标文件未按规定密封 1.2 投标文件未按规定要求编制填写或未实质性响应 1.3 投标文件逾期送达 1.4 未按要求缴纳投标保证金 1.5 妨害正常招标工作的行为 2、投标报价具体要求详见下文。

一、总 则

请投标人仔细阅读本招标文件，如未提出书面质疑，招标人即视为投标人已充分理解本招标文件的全部内容，并准备做出实质性响应。

1、投标人资格

1.1 凡经中华人民共和国工商行政管理部门审核登记，具有独立法人资格（含在中国注册的外国独资企业、中外合资、中外合作企业），国外制造商、或国外制造商的中国代理商；具有一定技术实力和生产规模，并有能力提供招标货物和有良好的商业信誉及完善的质量管理和售后服务体系的制造商。

1.2 投标人需提供有效营业执照副本复印件并加章公章、在国内应设有售后服务及培训中心。

1.3 要求投标商提供以往同类产品的供货证明文件，（进口产品需包括进口报关单、商检单、海关进口关税专用缴款书、海关进口增值税专用缴款书、出口国官方签发的“原产地证明”、机电产品进口许可证）、制造商签发的“出厂检测报告”。

1.4 提供的产品涉及专利或专有技术，投标人必须提供合法的允许使用、转让、制造生产的、销售的证明文件。投标人必须保护买方在使用该产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权和工业设计权的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方负责与第三方交涉并承担法律责任及可能发生的一切费用。

1.5 投标人按照投标邀请函的要求，在规定时间内向招标人递交“资质证明文件”。

2、投标费用

2.1 投标人应自行承担所有与编写和提交投标文件有关的费用，不论投标结果如何，招标人无义务和责任承担这些费用。

二、招标文件

1、招标文件构成

1.1 招标文件由招标文件目录所列文件构成。

2、招标文件的澄清

2.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在正式开标五日前按本招

标文件“投标邀请函”中的通讯地址以传真或电子邮件等形式通知招标人，招标人对所提问题以传真或电子邮件等形式予以答复，同时在必要时将以传真或电子邮件等形式告知每个购买招标文件的投标人，但不说明问题的来源。

2.2 招标人认为有必要时可在开标前适当时间进行技术交流，对招标文件进行解释并解答投标人提出的问题，届时将另行通知，投标人可派代表参加。

3、招标文件的补充和修正

3.1 在投标截止日期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时，对招标文件进行补充和修正。

三、投标文件的编制

1、投标文件的编制

1.1 投标人应按招标文件要求编制投标文件，逐项填写相应表格。

1.2 投标人所提交的投标文件以及与投标活动有关的全部资料、说明一律采用中文书写。如技术资料等文件为中文以外文字的，投标人需在投标前将其翻译为中文且保证翻译的准确性，如有冲突以中文为准。

1.3 除在技术文件中另有规定外，度量衡单位应采用公制单位。

2、投标文件构成

2.1 投标函（格式见附件一）；

2.2 开标报价一览表（格式见附件二）；

2.3 技术应答书（格式见附件八）及投标人认为必要的技术规格偏差表（格式见附件九）；

2.4 商务应答书（格式见附件十）及投标人认为必要的商务偏差表（格式见附件十一）；

2.5 法定代表人授权书（格式见附件十二）；

2.6 投标人其它优惠条件和售后服务承诺；

2.7 技术资料清单；

2.8 设计和制造标准；

2.9 主要部件材质表；

2.10 针对本项目的质量保证计划；

2.11 三份同类合同资料复印件（加盖单位公章）；

2.12 每件包装的估计尺寸和重量。最大件的重量和尺寸。如为国外交货，

注明是否全部为集装箱运输。注明国外交货时间，以及到达中国上海港或天津港时间。国外交付货物不可分批交货。

2.13 中文电子版文档：一份包括上述内容；

2.14 提供所投标产品样本三套（如有）；

2.15 投标人其他需要阐述说明的事项。

3、投标保证金

3.1 投标保证金向河南中原黄金冶炼厂有限责任公司交付。

3.2 投标人在递交投标文件的同时应按要求如数交纳投标保证金。

3.3 凡没有按要求交纳投标保证金的投标，视为非响应性投标予以拒绝。

3.4 投标保证金采取电汇形式。

3.5 中标人投标保证金

中标方投标保证金在双方签订了合同且缴纳履约保证金后退还，不计利息。

3.6 落标的投标人的投标保证金将在中标人与招标人签订经济合同后予以退还（凭落标人的书面退款申请），不计利息。

3.7 发生下列情况之一，投标保证金将被没收：

3.7.1 投标人在规定的投标有效期内撤回其投标；

3.7.2 因中标人原因在规定期限内未能签订合同。

4、投标报价

4.1 总则

4.1.1 投标人应按招标文件所提供的格式编写“开标报价一览表”、“投标报价表”、“分项报价表”。投标报价所包含范围详见4.2，并按招标文件附件四“分项报价表”的要求做出分项报价。不论投标人是否对上述内容做出优惠或是否包含，招标人均认为投标人所报总价格中包含了上述内容。投标人必须如实齐全填写附件四“分项报价表”，否则视为非响应性投标。

4.1.2 “开标报价一览表”所报价格须与“投标报价表”的总价一致。“投标报价表”的总价须包含投标人向招标人提出的全部报价。

4.1.3 “分项报价表”所报价格须与“投标报价表”中的设备单价一致。

4.2 投标报价包括：

4.2.1 提供货物单项的买方仓库交货价，包括但不限于：货物的设计、制造、检测、各种税费；

4.2.2 货物单个从工厂或卖方仓库运至河南中原黄金冶炼厂有限责任公司现场的运杂费，包括但不限于：包装费、运费、保险费等；

4.2.3 设备安装调试期和质保期内的货物的现场技术服务费，包括但不限于：安装指导、调试费、培训费等；

4.2.4 投标人为满足招标文件要求而发生的其他费用。

上述报价，在评标时一律计入评标基准中，但是在招标人与中标人签订合同时，招标人有权增加或减少某些分项内容，采购数量根据招标人实际需要填写。该分项内容或货物数量变化所对应的费用将在合同总价中增加或减少。

说明：如果货物发生了丢失或损坏，中标人首先必须在不影响工期的前提下重新补齐货物，然后由中标人负责向保险公司或责任人索赔。

5、投标币种要求及评标币种

投标货币应为人民币。

6、付款方式

6.1 本项目付款以人民币支付（付款形式为银行电汇）。

6.2 本项目中规定的合同总价款按下述方法和比例由招标方向中标方支付：

6.2.1 合同签订完成后，招标人向中标人支付合同总价 30%的预付款，中标方需开具《付款申请函》、付款收据正本一份及预付款对应金额的增值税专用发票（税率 13%）；（上载合同编号、付款金额、收款单位、开户银行名称、开户行账号、开户行行号等，加盖公章或财务专用章，下同）；

6.2.2 第三次付款：软硬件系统调试正式上线、稳定运行且验收通过后 30 天内，招标人向中标人支付合同总价的 60%，中标方需开具《付款申请函》、付款收据正本一份及付款对应金额的增值税专用发票（税率 13%）。

6.2.3 余款合同总价的 10%作为质保金，质量保证期满后无保修责任后无息付清，中标方需开具《付款申请函》、付款收据正本一份及付款对应金额的增值税专用发票（税率 13%）。

6.2.4 按本合同的有关规定，如果卖方应向买方支付罚款、违约金、赔偿等款项时，买方有权选择卖方实际支付和/或从上述买方应向卖方支付的任何一批款项中扣除。

6.2.5 中标方应书面向招标人提出付款要求，并附上对已递交的货物和已履行服务的发票和合同条款规定应提交的单据，以及合同规定的其他义务已经履行

的证明。

7、投标文件的有效期

7.1 投标文件的有效期为实际开标之日起 90 个日历日，有效期短于招标文件规定有效期的投标文件可以视为非响应投标而予以拒绝。

7.2 中标人投标文件的有效期限伴随合同终止而终止。

8、投标文件的份数与签署

8.1 投标人须提交中文编制的投标文件电子版一份，文字版一式五份，其中“正本”一份，“副本”四份，以正本为准。资质证明文件一份。

8.2 为方便开标、唱标，“开标报价一览表”必须单独装袋密封，封袋上应标明“开标报价一览表”、“正本”、“招标编号”、“招标名称”“投标单位”及“开标时启封”等字样。

8.3 投标文件须用蓝或黑色钢笔书写或打印，并分类按次序无线胶装装订成册，标明目录和页码(图纸除外)。投标文件应由法人代表或授权代表在规定处逐一签署并加盖投标单位印章。

8.4 投标文件如有修改，修改处应由法人代表或授权代表签字。

四、投标书的递交

1、投标书的密封和标记

1.1 投标文件按正本（一份）和副本（四份）分别包装并加以密封，并在封签处加盖印章。

1.2 投标文件包装上应写明：

招 标 人：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

招 标 编 号：ZYYL-ZB2024155

招 标 名 称：服务器扩容项目

投标人名称：

同时注明“开标时启封”和“正本”或“副本”。

1.3 对未按招标文件要求密封、标记的投标文件，其后果自负。

2、投标日期

2.1 投标人必须按投标邀请函规定的投标时间递交投标文件，逾期不予受理。

2.2 投标补充文件的书写、密封、份数、印鉴和递交等的要求与投标文件相同，并应在封袋上注明“投标补充文件”。

2.3 投标截止期后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

2.4 在投标截止期到投标有效期满前，投标人不得要求撤回其投标，否则其投标保证金将被没收。

3、投标文件接收人： 马星宇 0398-2756601

五、开标与评标

1、开标

1.1 招标人定于河南省三门峡城乡一体化示范区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司办公楼按照投标人递交投标文件的先后顺序公开开标，投标人需委派法人代表或授权代表出席开标仪式，并视评委要求对投标文件进行答疑。参加开标的代表应签名报到。

1.2 参加开标的投标单位代表应提供其法人代表证明或授权委托书原件及本人身份证。

1.3 提交了可接受的撤回投标申请的投标文件，将不予开封。

1.4 开标时当众宣读投标人名称、投标货物名称、投标报价等。

2、评标过程的保密性

2.1 公开开标后，评标委员将在审计监察部门人员的监督下实行评标。

2.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向招标人施加任何影响，其投标将被拒绝。

3、投标文件的澄清

3.1 为有利于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会有权请投标人对投标文件加以澄清。

3.2 投标人对要求澄清的问题应以书面形式明确答复，并由授权代表签字，与投标文件具有同等效力。

4、投标文件的初审

4.1 开标后，评标委员会将审查投标文件是否完整，有无计算上的错误，文件签署是否合格等进行初步审查。

4.2 详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求、实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

4.3 投标文件没有实质上响应招标文件的要求将被拒绝，投标人不得通过修

正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

4.4 评标委员会将对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

4.4.1 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准。

4.4.2 当单价与数量的乘积和总价不一致时，以单价为准，并修正总价。

4.5 评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应与投标文件具有同等效力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

5、评标

5.1 依法成立的评标委员会对投标文件进行评定。评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评价和比较。

5.2 评标委员会评审认为所有投标人的投标均不符合要求时，可以否决所有投标。

5.3 评标委员会在评标时，除考虑投标人的报价外，还将考虑以下可能影响价格的因素：

5.3.1 投标文件申报的交货期；

5.3.2 付款条件；

5.3.3 投标货物售后服务的可能性；

5.3.4 投标货物的性能；

5.3.5 与所投货物同类型或同型号的业绩；

5.3.6 本招标文件所列的其它具体条件；

5.3.7 恶意竞价的界定与处理：有国家标准或行业标准的产品或服务除外，若投标人采取以低于成本价的报价方式竞标，评委将有权对其投标予以否决。

6、评标方法

6.1 评标采用综合因素评价法。

6.2 评标因素

6.2.1 投标报价；

6.2.2 主要零部件及材料的选用；

6.2.3 设计寿命及运行成本；

- 6.2.4 采用的标准及零部件的互换性；
- 6.2.5 生产工艺和加工能力；
- 6.2.6 质量保措施及质量保证体系；
- 6.2.7 优惠条件及服务；
- 6.2.8 供货条件；
- 6.2.9 投标人资质证明文件及企业信誉；
- 6.2.10 近三年同类型销售业绩；
- 6.2.11 标书质量及答辩情况。

7、中标标准

7.1 中标条件

- 7.1.1 投标文件基本符合招标文件的要求；
- 7.1.2 提供的货物技术先进、安全可靠、配置合理、配套齐全；
- 7.1.3 合理低价并对招标人有利；
- 7.1.4 能保证质量，保证交货期；
- 7.1.5 能及时提供良好的售后服务；
- 7.1.6 不保证最低报价的投标最终中标；
- 7.1.7 评委会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件；

六、授予合同

1、合同授予标准

1.1 招标人将合同授予被确定为实质上响应招标文件要求的、能满意地履行合同义务的最佳投标人。

1.2、招标人在授予合同时有权变更所招货物数量和服务的内容。

2、中标通知书

2.1 中标通知书将是合同的一个组成部分。

3、签订合同

3.1 中标人收到中标通知书后，应按通知书中规定的时间和地点签订供货经济合同。

3.2 如遇中标人违约而拒签合同，招标人可以从候选中标人中另选定中标人或重新招标。

第三章 主要合同条款

xx 公司(以下称买方)就 xx 项目所需的 xx 设备 经过招标, 确定 xx 公司 (以下称卖方) 中标, 双方在平等、自愿的基础上协商一致, 并授权各自代表就以下条款和条件签订本合同。

1. 合同标的

1.1 卖方同意向买方出售, 买方同意购买用于 xx 项目的 xx 设备 (x 台套), 包括该设备安全、正常、稳定、高效运行所需要的全部设备、材料、备件和专用工具等。(以下称合同设备)

由卖方提供的合同设备应适合本合同附件技术文件说明的自然条件和运行环境, 满足其技术条件和性能质量要求, 符合其规定标准及要求和其它现行标准, 设计、选材、制造、检验等完全符合合同及附件有关规定。

卖方的供货范围详见合同附件。在合同设备安装调试完成后, 卖方应保证合同设备正常运行并满足规定的技术性能要求。卖方对合同设备的完整性和整体质量负责, 任何影响合同设备正常运行的缺件、漏项, 无论是否属于本合同所列卖方供货范围都应由卖方负责按本合同的交货条件免费供应, 任何合同设备部件无论自行制作或外协, 其质量都由卖方负责。

在卖方交付合同设备前, 买方为满足工程项目整体要求的需要, 可以对合同设备的性能、规格、型号、数量、范围等提出修改和变更, 对此卖方应予接受。

1.2 卖方负责向买方提供合同项目土建设计、设计联络、制造监制、人员培训、试运行和考核所需的资料、计划及技术方案等; 合同设备(包括外购件)检验、制造、组装、测试、试验的记录、报告; 合同设备安装、调试、试运行、正常操作和维护所需要的图纸、标准、说明、安装维护手册等全部技术资料(以下称技术资料); 应提供设备的操作规程、维护规程、检修规程。由卖方提供的技术资料详见合同及有关规定。

1.3 卖方负责派遣其技术水平优异、实际工作经验丰富、身体健康的技术人员到合同设备安装现场参与合同设备的交接、开箱检验, 提供合同设备安装、测试试验、试运行、启动和性能考核的技术指导。

有关卖方技术人员的服务详见技术附件及有关规定。

1.4 卖方负责对安装、买方的操作和维修技术人员（包括买方委托的安装调试人员）进行培训。有关培训的详细规定见技术附件及有关规定。

2. 合同价格

2.1 由卖方按照本合同 1 规定提供合同设备、技术资料、技术指导、人员培训并完全履行本合同规定的全部责任和义务的合同总价格为：¥xx元人民币（大写：人民币 xx 元整）。

2.2 上述合同总价是卖方按合同规定在合同设备安装现场买方指定地点交付合同设备和在买方办公地点交付技术资料的全部费用，包括制造费、包装费、装车费、运输费、保险费、税费、指导安装调试费等合同设备全部费用及提供技术服务、人员培训并完全履行合同规定责任和义务的所有费用。

2.3 上述合同总价格是固定不变的。该价格已全面、充分考虑了各种可能影响价格增加的全部因素，卖方保证在合同执行过程中不以任何理由提出增加价格的要求，任何有关增加价格的要求都是不可接受的。除非由于买方原因对合同设备的配置、部件和材料的选用以及备品备件订货范围提出修改而导致合同实际价格的变化，将由双方协商解决。

3. 包装要求

3.1 卖方提供的合同设备的包装应坚固、适用，并根据货物的特点、要求、形状采取有效的防潮、防雨、防震、防锈蚀、防野蛮装卸等保护措施，以适应装卸、运输要求，保证货物安全、完好运抵安装现场。

3.2 包装箱应标明货物名称、重量、箱号以及其它应有的标记和说明。

3.3 包装箱内应随附详细装箱单（三份）、质量证书或合格证（一份）和合同设备安装、调试、试运行所需要的图纸、说明（六份）等技术资料。

3.4 卖方还应在每批合同设备交付前至少二周交付详细的装箱单及开箱检验、保管所需要的资料一式三份，以便进行开箱检验和有关的准备。

3.5 所有卖方交付给买方的技术资料应合理、适宜包装，以免破损散失，由于包装不善造成的资料损坏和遗失由卖方负责，并及时免费补齐提供给买方。

3.6 所有包装费用由卖方承担且已包括在合同总价中，包装物卖方不回收。

4. 货物交付

4.1 合同设备交付时间： 年 月 日前。

4.2 卖方保证配套的部件、材料、随机备件、专用工具等与主体设备一同交

付，以满足买方安装需要。

4.3 备品备件随货物一次交付完毕。

4.4 合同设备发运前 15 天，卖方应书面通知买方并经买方书面认可后方可准备发货。

如果买方决定延期交货，卖方应自费负责妥善保管并精心维护；如果买方有提前交货的要求，卖方应尽最大努力予以满足。货物所有权从合同 6 规定的实际交付之日起转移。

无论买方决定延期或提前交付，卖方都不再以任何形式向买方索取合同总价以外的任何费用，也不提出任何增加合同总价格的要求。

4.5 卖方应在货物备妥从其制造厂起运前至少 24 小时，以传真等书面形式将合同号、设备名称、数量、运输方式和运输工具名称、起运日期、预计到达买方项目现场的时间、仓储注意事项和特殊要求等情况通知买方。

4.6 技术资料的交付时间、进度详见技术文件及合同有关规定。

5. 运输和保险

合同设备和随机装箱的技术资料的运输由卖方负责，卖方确保合同设备专车运输至买方指定的项目施工现场。

6. 交付地点与方式

6.1 合同设备在其安装现场买方指定地点交付并经双方代表共同开箱检验、签署开箱检验记录及纪要后视为买方接收合同设备。

6.2 技术资料的交付地点为买方办公地点。卖方也可采用邮寄方式，收件地址和收件人如下：

邮政编码：

地 址：

收 件 人：

联系电话：

传真：

通过邮寄方式发运的技术资料，交寄后应立即通知买方收件人员，以便及时联系接收或查询。

6.3 每次交付资料应随附详细清单一式三份。买方在收到资料后如发现短缺、损坏或错误应及时通知卖方，卖方接通知后应在一周内补交。

6.4 如果存在本合同未明确列出但的确属于合同设备组装、安装、检验、测试、正常运行和维护等所需要的资料，买方提出要求或卖方发现后应立即补交。

7 支付条款

7.1 本合同付款以人民币支付（付款形式为银行转帐）。

7.2 本合同中规定的合同总价款按下述方法和比例由买方向卖方支付：

7.2.1 卖方与买方合同签订完成后，买方付预付款 30%，卖方需出具付款对应金额增值税专用发票（上载合同编号、付款金额、收款单位、开户银行名称、开户行账号、开户行行号等，加盖公章或财务专用章，下同）；

7.2.2 第三次付款：软硬件系统调试正式上线、稳定运行且验收通过后 30 天内，买方向卖方支付合同总价的 60%，中标方需开具《付款申请函》、付款收据正本一份及付款对应金额的增值税专用发票（税率 13%）。

7.2.3 余款合同总价的 10%为质保金，期满后无保修责任后无息付清，中标方需开具《付款申请函》、付款收据正本一份及付款对应金额的增值税专用发票（税率 13%）。

7.2.4 按本合同的有关规定，如果卖方应向买方支付罚款、违约金、赔偿等款项时，买方有权选择卖方实际支付和/或从上述买方应向卖方支付的任何一批款项中扣除。

8. 延迟、拒绝交货责任

8.1 如果由于卖方的原因未能按照本合同 4 和附件及有关的规定交付合同设备和/或技术资料，则卖方有责任按照下述比例向买方支付违约金：

8.1.1 合同设备：每迟交 1 周，按迟交设备价值的 0.5%违约金。迟交超过 4 周从第 5 周开始，每周违约金为迟交设备价值的 1%。延期交付不满一周时按一周依上述办法计算。

以上违约金累计计算。但延迟交货违约金总额不超过合同总价的 10%。

卖方支付违约金不解除其继续履行合同义务的责任。除非买方依照有关法律和/或合同规定部分或全部解除合同。

8.1.2 技术资料：任何一种或任何一批技术资料每迟交一周违约金为合同设备总价的 1%。本合同中规定卖方应向买方提交的有关的图纸、说明、标准、操

作维修说明、试验检测方法、记录、报告、培训计划、制造进度计划、考核方案等书面材料、电子文档都属于技术资料的范畴，若有迟交都按本规定执行。

8.2 如果因卖方原因过分延迟交付，而严重影响买方项目整体建设目标的实现，或者在买方同意延长交付的期限内仍未交付，则买方有权选择要求卖方继续履行合同或部分或全部解除合同，买方要求解除合同的通知到达卖方即发生法律效力。无论买方做何选择，卖方都应按上述规定支付违约金并赔偿由于延迟交付、合同部分或全部解除给买方造成的损失。

8.3 如果卖方拒绝部分或全部交付合同设备（包括部分拒交），则卖方除应向买方支付未交货物价值或合同总价 10%的违约金外，还应赔偿由此给买方造成的全部损失。

8.4 如果卖方拒绝部分或全部交付合同明确规定或的确应由卖方提交的技术资料，则卖方除应向买方支付合同总价 2%的违约金外，还应赔偿由此给买方造成的全部损失。

8.5 如果卖方明确表示或实际行为表明拒绝交付，则买方可以随时解除合同。合同的解除不免除卖方按上述规定支付违约金和卖方退还买方已付给卖方的全部合同款，并赔偿买方的损失。

9. 安装、试运行和考核验收

9.1 本合同有关定义

“安装”指合同设备在安装现场组装、连接和就位。

“调试”指对安装完成的合同设备进行检测、调整，使其达到试运行条件。

“试运行”指合同设备无负荷联动运转。

“启动”指合同设备第一次负荷联动运转。

“性能考核”指按合同规定的性能指标和条件对合同设备进行测试。

“验收”指合同设备性能考核合格，签署验收证书。

“项目现场”“安装现场”指买方项目建设和设备安装的区域。

9.2 买方负责合同设备安装、调试、试运行工作，合同设备的启动和性能考核由买方组织实施，卖方负有指导、示范和监督责任。卖方技术服务的规定详见合同附件。

9.3 安装开始前卖方应提交合同设备的安装程序说明、工序绝对安装周期、需要安装单位提供的安装机械、特殊工具以及对安装、配合人员的要求并由卖方

技术指导人员对安装的程序、要求和注意事项等进行详细的讲解。

9.4 安装开始后卖方应按合同规定和有关标准提交安装检验技术方案，包括检验的项目、方法、标准以及需要配合的条件等供买方确认和准备。安装完成后，由双方代表共同进行检验测试，若符合要求，双方将签署安装合格证书。

9.5 试运行、启动和性能考核前，卖方应提交相应技术方案由双方讨论确定。试运行开始的时间根据现场实际情况确定，试运行稳定正常后，由买方决定正式的启动时间，并共同商定实施性能考核。性能考核依照本合同规定，参照卖方投标文件及考核验收前提交的验收标准并结合国家有关标准、规范进行。如果卖方的验收标准与以上规范不一致或标准之间有不一致时按较高标准执行。

如果性能考核结果达到本合同规定的各项指标，符合国家有关现行标准和规范，双方将签署验收合格证书。该证书将作为合同设备性能考核合格的验收凭证和 7.2.3 款项支付的依据。

9.6 如果由于卖方的原因造成安装、试运行、启动和性能考核不符合要求，卖方应制订改进方案并经买方认可后实施，改进的全部费用包括损坏部件的修理、更换、返工等由卖方承担。

如果卖方的改进措施和进展不能令用户（买方）满意，买方有权自行安排处理，但上述费用仍由卖方承担。买方保留要求卖方赔偿给买方造成的延迟投产损失的权利。

如果由于卖方原因，改进工作完成后重新进行的性能考核仍有一项或几项或全部指标不满足考核要求，则买方有权选择由卖方继续自费处理并按照比例向买方支付违约金。

如果合同设备的性能指标不符合技术协议规定值，买方将不予验收。不予验收的合同设备（或单台设备），按合同规定的退货处理。

如果卖方按上述要求支付违约金，则有关的证明或支付凭证将作为支付 7.2.5 款项的依据。

9.7 如果安装、调试、试运行、启动和性能考核不符合规定的原因完全在买方，卖方仍然有责任尽最大努力给予协助直至符合规定要求。但卖方不应以此为理由向买方提出费用或利益上的要求。

9.8 上述安装合格证书、验收合格证书等任何证书的签署并不解除卖方对合

同设备质量保证的责任。

9.9 卖方按照规定向买方支付违约金并不影响买方行使要求卖方赔偿损失和/或要求继续履行合同的权力。

10. 保证、索赔和惩罚

10.1 卖方保证所提供的合同设备是先进的、可靠的、全新的、完整的。设计选型符合合同规定的要求，适应所在地自然环境和运行条件。制造采用一流的工艺，性能满足合同规定的技术条件和性能指标，满足长期安全、正常使用的要求。卖方对合同设备的质量保证期为验收合格证书签署之日起连续正常运转 12 个月。

10.2 卖方保证其提供的技术资料包括设计、图纸、说明、方案等是完整、清晰、正确的，符合合同设备制造、检验、试验、安装、操作和维修要求。

10.3 卖方保证提供的技术指导是可靠、正确、充分、及时、有效的，满足合同设备组装、安装、测试、调试、性能考核和运行的需要。

10.4 由买方负责组织操作人员统一参加培训，卖方保证提供的培训是全面、准确、充分、到位的，保证培训人员达到适应安装、调试、熟练操作和具备独立处理运行过程中出现问题的能力，满足合同设备长期安全、稳定、高效运行的需要。

如果由于卖方提供合同设备、技术资料、技术指导、培训不符合 10.1, 10.2, 10.3, 10.4 要求，卖方应承担支付违约金并按照合同规定或买方要求卖方自费采取补救措施的责任，同时赔偿由此给买方造成的全部损失。

10.5 卖方保证全面、充分、及时实际履行本合同的规定以及按照合同的精神、原则应该履行的责任和义务，如果由于非买方原因，卖方未履行或未完全履行上述规定责任和义务，卖方将承担违约责任，赔偿由此给买方造成的全部损失。

10.6 卖方对合同设备的设计、材料和配套件、元器件的选用、制造的质量负责，从买方接收合同设备直至质量保证期满的任何时候，因合同设备本身质量（包括潜在缺陷）造成的损坏，买方都有权向卖方提出索赔。

10.7 卖方在收到买方的索赔通知后，应按照买方同意的下列一种或几种方式解决：

10.7.1 退货：卖方全额退还买方已付款项（包括利息）并承担由此发生的一切费用，赔偿买方以自己认为适当的方式和条件购买与合同设备相同或类似设

备的额外费用，赔偿由于退货造成买方停工、窝工等费用和延期投产造成的预期收益损失及利息支出、在建和已完工程的维护费用。

10.7.2 降价：根据设备的价值、损坏程度、质量状况以及买方遭受的实际损失和影响预期利益的实现，由双方商定降价额度。

10.7.3 修理/更换：卖方收到买方的索赔通知后三日内免费修复、更换有缺陷的设备或部件。如果三日内卖方没有采取弥补措施或处理的效果不能使买方满意，则买方有权自行予以处理，但风险和费用由卖方承担，该行为不影响买方根据合同规定行使其它的权利。

10.8 如果买方的索赔通知发出五天内，卖方未作答复，则该索赔视为卖方已接受，买方有权选择合同规定的任何一种或几种方式予以处理，并采取合同规定的任一方式如数取得要求的索赔金额、违约金和损失赔偿。

10.9 买方在质量保证期满后三十天内提出的索赔仍然有效。

10.10 由于卖方的原因对合同设备或部件进行修理或更换，被修理或更换的设备或部件的质量保证期从正式投入运行之日起重新按规定计算。如果由于更换或修理部件而造成合同设备的停运，则合同设备的整体质量保证期应相应延长，延长的期限与停运的时间一致。

10.11 由于卖方原因造成合同设备发生事故而导致设施、设备以及其它任何在现场人员的伤害，其责任由卖方承担。

10.12 如果由于操作、维护等原因造成设备或部件的损坏、遗失，卖方仍有义务予以协助，需要更换部件时卖方应予以提供，价格应低于或不超过本合同相同部件的价格，这些费用由买方承担。

10.13 由于卖方设计、材料和配套件选用、制造工艺等质量问题发生损坏，由卖方负责无偿修复和更换。

11. 专利权

卖方保证其提供的合同设备、技术资料或其中的任何一部分免受第三方向买方提出专利、商标、专有技术等侵权指控。由于卖方原因引发与其他主体的任何纠纷，由卖方独自负责解决。如果第三方因此提起诉讼、仲裁等请求，导致买方承担相应责任的，则由卖方负责承担法律责任，对于由此造成买方的全部直接、间接损失，卖方必须给以全部赔偿。

12. 税费负担

根据国家现行税法，对买卖双方征收的与本合同有关的税费，分别由买卖双方自行承担，除非买卖双方另有约定，而这些约定又不违背法律。

13. 不可抗力

13.1 合同执行过程中，如果任何一方遭受不可抗力影响而妨碍合同的履行时，受影响的一方应尽快通知另一方并在合理时间内提供有权机关出具的证明。

13.2 如果遭受不可抗力，双方应尽快对不可抗力给合同履行造成的影响进行评估，协商解决合同进一步履行问题。

13.3 如果卖方遭受不可抗力且对合同履行的影响可能超过 10 周时，双方又不能在合理时间内就合同的履行达成协议或卖方对买方要求协商合同履行的通知在 15 天内不予答复，则买方有权单方面部分或全部解除合同而不承担任何责任。

14. 合同的转让与分包

未经买方事先书面同意，卖方不得将本合同规定应由卖方自己完成的工作部分或全部转让或分包第三方进行。

15. 违约责任

如果卖方不履行合同或履行合同义务不符合约定，卖方应承担支付违约金、赔偿损失和继续履行的责任。如果有本合同规定的情形或以下情况之一，买方有权部分或全部解除合同，合同的全部或部分解除不影响买方要求卖方承担违约责任的权利，不影响买方要求卖方退还买方已支付给卖方的全部合同款，不影响在部分解除时要求卖方继续履行的权利。

(1) 卖方未能在合同规定的或买方同意延长的期限内履行合同义务。

(2) 卖方提供的合同设备存在重大质量问题或重大隐患。

(3) 卖方履行合同义务存在重大瑕疵。

(4) 卖方在合同设备招投标和合同签订、执行过程中有欺诈行为。

16. 争议的解决

16.1 双方在执行本合同过程中发生争议，应通过友好协商予以解决。

16.2 如果协商不成提起诉讼，由合同签订地人民法院管辖。

16.3 争议的存在不能成为影响合同履行、影响项目建设的理由，双方都应搁置争议，采取切实可行的措施保证项目建设。

16.4 如果卖方以责任不能或没有确定或单方面认为是买方责任，拒绝买方提出的补救措施要求或拒绝、延迟履行合同义务而对项目建设造成任何不利影响时，卖方应加倍偿付违约金、加倍赔偿买方因此而遭受的损失。

17. 法律适用

本合同解释适用中华人民共和国法律。

18. 合同的生效终止和其它

18.1 合同的组成。本合同约定的条款、合同附件、技术协议、招标文件、招投标过程中卖方对有关问题的书面澄清、投标文件是合同不可分割的组成部分。本合同正文及合同附件具有最高效力，但不排除买方选择上述其他文件（或其中的部分内容）作为对合同及合同附件的修改、补充或替代，卖方不得以任何理由提出异议，因为这些都是卖方做出的正式承诺。

合同执行过程中，双方有关人员就工作内容的细化、技术问题的落实签署的协议、纪要等是合同的组成部分，与合同具有同等效力。但前提是该协议、纪要等不构成对合同的主要变更，不违反合同基本原则，不造成合同总价格的增加。

18.2 合同的变更。合同的修改、补充和变更，应由双方法定代表人或其正式授权的代表协商一致并签署协议，作为合同的组成部分，与本合同具有同等效力。其他任何人都无权修改、变更合同。

18.3 合同的生效。本合同经双方盖章和法定代表人或授权代表签字后生效。

18.4 合同的有效期。本合同在双方责任义务未按规定完全履行前有效，除非合同解除或提前终止。

18.5 破产终止。当卖方破产时，买方可在任何时候通知卖方终止合同而不承担任何责任。

18.6 合同的解除。如果有法律规定或合同约定的解除情形，买方有权全部或部分解除合同，合同的全部或部分解除不影响买方行使要求卖方支付违约金、罚款、赔偿损失和继续履行未解除部分义务的权利且不影响买方要求卖方退还买方已支付给卖方的全部合同款。买方的损失包括工程的停工、窝工、返工费用，工程延期投产造成的预期收益落空，购买类似设备多支付的费用以及增加配套设施设备的投资等。

18.7 本合同未尽事宜，双方将通过友好协商予以解决。

18.8 为保证最终用户的利益并提高效率，业主方有权就货物质量、售后、服务等直接联系卖方。卖方须按照合同约定的条款对业主方的需求进行及时、充分的反应及满足。

18.9 本合同用中文书写，一式五份，买方执三份（正本二份，副本一份），

卖方执两份（正本一份，副本一份）。

19. 双方责任（合同明确要求除外）

19.1 买方主要负责卖方设计图纸催交，设备质量、进度、交货及验收等，负责为卖方办理付款及相关事项，负责和设备安装单位的对接。

19.2 卖方负责按合同要求提供设计图纸和合格的设备，负责和设计院的设计联络。

合同附件一

合同技术协议

内容略

第四章 技术说明

1. 项目背景

1.1 公司简介

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司，是目前国内知名的专业化金铜混合冶炼、精炼加工企业，是中金黄金的骨干企业和三门峡市政府确定的重点企业。公司位于三门峡产业集聚区，规划占地 2600 亩，一期投资 80 亿元，年处理混合金铜矿 150 万吨，综合回收金、银、铜、硫、镍、硒、碲、铂、钯等有价金属，年产 1#金锭 34 吨，1#银锭 210 吨，A 级铜 30 万吨，硫酸 129 万吨。公司采用我国自主研发的“富氧底吹造钼捕金”技术，具有原料适应能力强、金属回收率高、能耗低、自动化及装备水平高等突出特点。

公司先后通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、OHSMS18001 职业健康安全管理体系认证，检测设施先进、技术精湛，获得了中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可。公司先后获得“全国五一劳动奖状”、“全国黄金行业先进单位”、“上海黄金交易所可提供标准金锭企业先进单位”、“河南省绿色企业”和“三门峡市首届市长质量奖”等众多荣誉称号，以良好的信誉赢得了社会各界的关注和支持。

1.2 公司机房信息化现状简介

公司信息中心机房属 C 类机房为二级负荷，信息中心是全厂数据集中存储及处理发布的集控中心，对全厂的视频、生产数据、各业务等数据进行存储、处理、发布。信息中心机房建设初期用 VMWARE VSPHERE 软件使服务器和 SAN 存储设备构成虚拟化，把信息中心建设一个能够承载多个应用服务器系统的运行平台，实现可管理、可伸缩、可扩展、高可用的特性，通过 vCenter 强大的集中虚拟化管控工具，实现如 HA、vMotion、DRS 等功能，关键业务采用硬件冗余的容错服务器保证业务稳定性，使信息中心真正成为公司的运营中心和数据容灾中心。

信息网络中心设于企业办公楼电信机房内，目前已有 8 台弱电机柜，UPS 室 1 套双回路 UPS 电源为其供电，机房设置核心网络交换机、企业服务器、防火墙等设备，本网络平台系统采用双核心交换机 H3C 12508，核心之间采用双链路万

兆相连，服务器汇聚的光纤交换机连接各业务系统的服务器，保证各终端用户及服务器之间的互访。

中原冶炼智能工厂是河南中原黄金冶炼厂“三层三路”信息化建设的统称，信息化和自动化系统作为河南中原黄金冶炼厂整体搬迁升级改造项目的重要组成部分，已经先后完成了 DCS 工艺控制系统、网络通信系统、实时视频监控系统、多媒体会议系统、点巡检系统、MES 系统等硬件设施的安装调试投运，公司应用多年的用友 U8+V12.0 财务系统、致远 OA 办公自动化系统和大宗物料管理等信息化平台也已在项目新址投入使用。

近年来，由于各信息化业务系统的开展和实施，公司已经增加的软件系统有生产管控 MES 系统，实验室 LIMS 系统，AEO 海关报关软件、泛微 OA 商务协同办公系统，财务 NC 系统，全面风险管控平台、期现匹配风控清算系统以及业财一体化系统等。

近年来，公司业务流程不断扩充和优化，公司各信息化业务系统应用的逐步开展和实施，公司在整体搬迁升级改造建设初期部署了虚拟化服务器 6 台和容错服务器 5 台各 1 套集群，部署在用系统有移动网关系统 2 套、考勤及一卡通系统 2 套、生产管控 MES 系统 3 套虚拟机，实验室 LIMS 系统 2 套虚拟机，还有一些系统的备份、测试环境虚拟机，整体已使用近 10 年，原厂商已经无法提供有效的维保，部分元器件已经步入老化期，使用性能逐渐降低，硬盘、风扇等元器件时有损坏，整机故障率逐渐增高，存在重大安全隐患。公司在 2022 年增购一套超融合虚拟化平台，共 6 台物理服务器，目前在用部署的有用友 ERP、主数据、ESB 系统各 2 套虚拟机，CTRM 大宗商品交易和风险管理系统 14 套虚拟机、风控合法审一体化系统 4 套虚拟机；OA 协同办公系统、TIPM 点检系统、AEO 海关关务系统、NC 财务银企直联系统均已从原虚拟化服务器迁移至超融合平台，超融合平台整体使用情况已基本饱和。

根据股份公司仓储及设备能源管控平台（以下简称管控平台）建设方案的要求，我公司要承担管控平台的硬件、网络安全配套资源建设，同时结合公司智慧工厂建设规划实施进度，后续上线的相关系统的服务器部署还需要更多的硬件资源，亟须扩容现有服务器、存储及配套操作系统、软件资源。并且针对越来越频繁的服务器资源对外访问需求，为确保资源使用和访问安全，借鉴集团公司网络安全部署方案，拟新增一套“零信任”网关设备、防火墙及用以验证码推送的短

信平台，用于加固公司网络安全防线。

2. 建设目标

扩充公司服务器、网络资源，增加信息化业务可用资源池，兼顾服务器及信息访问数据安全性和可靠性，与现有服务器、安全设备、防控策略有效结合，为公司新增信息化系统的实施、部署及有效管控打下基础。

3. 建设内容

本次建设内容在保证企业现有信息化业务资源稳定运行的同时，按照股份公司仓储及设备能源管控平台建设、信创环境的要求以及公司机房服务器扩充及应用的总要求，承诺确保数据安全和完整，部署机房机柜服务器、网络安全软硬件、操作系统软件及数据库软件资源；实现新部署服务器集群与在用超融合服务器集群的集中统一管理，并能通过光纤网络等设备进行连接、调试，保证新旧服务器的数据资源互访，与核心交换机能实现万兆网络连接，可以实现多台服务器之间的负载均衡、实现对计算资源、存储资源、网络资源等硬件设施资源的池化、动态管理和分配，提供新实施信息化系统大访问量的应用需求，同时服务器要具有高可靠性和高安全防范能力，并能提供严格安全控制的公司外部访问公司内部信息资源的需求。

重要说明

目前在用设备内容与数量：超融合服务器及 VPN 设备清单

表一	在用超融合服务器系统设备清单		
序号	名称	规格参数	数量
1	深信服超融合服务器	型号：aServer-R-2205 硬件参数：规格：2U，CPU：2 颗 Gold 6226R 2.9 GHz（16C） 内存：8*32GB DDR4 2666，系统盘：2*480GB SATA SSD +2*240GB SATA SSD，缓存盘：2*2T-U.2 NVME SSD，数据盘：企业级机械硬盘 4*6T，标配盘位数：12，电源：白金，冗余电源；配置 2GB Cache 控制器，支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，支持电容掉电保护；接口：6 千兆电口+4 万兆光口，万兆光模块：8 个，光纤线：4 根 含：超融合计算虚拟化软件 V6.0（*1 套）；存储虚拟化软件 V3.0（*1 套）；网络虚拟化软件 V6.0（*1 套）；云计算管理软件 V6.0 高级版（*1 套）；各功能软件足额永久授权 license 支持原厂安全防护软件，提供服务器优化、数据保护、网络防	6 套

		<p>防火墙、安全策略防护、日志审计功能</p> <p>原厂产品质保(5年, 包含所有软硬件); 原厂软件升级(*5年)。</p>	
2	锐捷 万兆网管交换机	<p>型号: RG-S6120-48XS8CQ</p> <p>规格: 性能参数: 交换容量 2.56T、包转发率 1920Mpps; 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+; 内置足额光模块激活许可;</p> <p>硬件参数: 1U, 电源: 双电源, 功耗: 260W, 接口: 48个 10G SFP+光口, 8个 40G/100G QSFP28 光口, 2个模块化电源插槽, 4个模块化风扇插槽, 出厂已经满配 4个风扇模块</p> <p>交换机管理平台软件; 提供足额永久授权 license;</p>	2台
3	深信服 VPN	<p>型号: VPN-1000-B1100</p> <p>规格: 性能参数: 最大理论加密流量 (Mbps): 200, 支持 800 用户 800 并发数(无时间限制、含移动端), IPSec 加密最大流量 (Mbps): 100, 设备整机理论最大吞吐量: 500Mbps, 设备整机理论最大并发会话数: 60w, 深信服 VPN 网关管理软件 V7.0*1 套。深信服 SSL VPN 接入授权*800 套。</p> <p>硬件参数: 规格: 1U, 内存大小: 2G, 硬盘容量: 64G minisata SSD, 电源: 单电源, 接口: 4 千兆电口,</p> <p>密钥交换: 手动密钥、IKEv1、IKEv2(预共享密钥、基于证书的身份验证)</p> <p>加密: 3DES、AES(128 位、192 位、256 位) 身份验证: MD5、SHA-1、SHA-256、SHA-384、SHA-512。</p> <p>支持将各类应用发布到智能手机、Pad; 支持虚拟安全桌面; 支持跨平台文件共享</p>	1套

目前现有数据交换系统设备部分:

序号	产品名称	产品描述	数量
1、核心交换机			
	LS-Z+M2+SF9+F2+A6+PEM-1	H3C S12508-组合配置-(主机+双主控+九网板+双风扇+六电源+PEM)	2
	LSTM2KSGD0	安装滑道附件-500mm~800mm	2
	LSTM1GT48LEC1	48 端口千兆以太网电接口业务板 (LEC)-(RJ45)	2
	LSTM2XP32REC1	32 端口万兆以太网光接口业务板 (REC)-(SFP+, LC)	2
	LSTM1GP48LEC1	48 端口千兆以太网光接口业务板 (LEC)-(SFP, LC)	2
	SFP-XG-SX-MM850-D	SFP+ 万兆模块 (850nm, 300m, LC)	8
	SFP-XG-LX-SM1310-D	SFP+ 万兆模块 (1310nm, 10km, LC)	12
	SFP-GE-SX-MM850-D	光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm, 0.55km, LC)	4

4. 本次招标设备清单与技术要求

包括但不限于下列设备及技术参数, 请投标方根据总体要求考虑, 并提供分项报价表。(投标方必须综合考虑招标方现有设备和系统参数, 提供的设备必须兼容现有设备与系统, 并且不得低于现有设备档次)

	名称	技术参数及配置要求 (以下参数均是单台要求)	数量	备注
1	超融合服务器	<p>❖ 硬件要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单台≦2U 机架式，带滑动导轨，机箱深度小于 800mm; 2. 核心计算能力要求：性能不低于 2 颗 Hygon 7390 2.7GHz (32C)，内存不低于 14×32GB DDR4 3200，支持内存 ECC 保护、内存镜像、内存热备。 3. 存储要求：系统盘不低于 2×480GB SSD，缓存盘不低于 2×1.92TB SSD，数据盘不低于 4×6TB，标配盘位数不低于 12 个，支持硬盘扩展；支持热插拔； 4. 按需配置 2GB Cache 控制器，支持 RAID0,1,5,6,10,50,60，支持电容掉电保护；支持平台硬盘点亮及熄灭。 5. 至少 6 个千兆口，4 个万兆口，配备 8 个万兆多模光模块及对应光纤，可扩展； 6. 至少 2 个冗余可热插拔电源，白金； 7. 按需配置 USB3.0 口和 VGA 及其它常用接口； 8. ★超融合软硬一体交付，均为同一厂家，不允许整合交付，且软硬件平台均为国产，底层操作系统必须基于国产操作系统开发，且所依赖国产操作系统需包含在中国信息安全测评中心/国家保密科技测评中心官网发布的《安全可靠测评结果公告》目录中。 9. 提供原厂五年软硬件质保、升级、售后维护服务。 <p>❖ 软件要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. 超融合虚拟化软件（计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化、云计算管理软件）配置足额永久授权，授权标准为每物理 CPU 颗数，授权数量满足单台服务器两颗 CPU 授权，虚拟化软件非 OEM 或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性。（提供相应的软件著作权） 11. ★本次超融合平台为扩容，为保证稳定性、兼容性、安全性，以及对业务的连续支撑性，本次投标超融合平台与原超融合平台为同一厂商，提供原超融合厂商出具的 	3 套	

	<p>授权函，并加盖公章。</p> <p>12. ★扩容过程中需具备原超融合平台厂商提供的原厂技术支撑服务，扩容过程中，业务不能停机、中断，做到热扩容，提供承诺函并加盖公章。</p> <p>计算虚拟化软件：支持集群动态资源调度，系统支持自动评估物理主机的负载情况。</p> <p>需定期对平台进行健康检测提前发现平台问题；需要平台支持集群环境一键健康检测提升效率，可以选择检测对象，包括系统运行状态检测（系统服务检测、配置文件检测、系统分区检测、存储空间检测）、系统配置检测（网口配置检测）、硬件健康检测（CPU 检测、内存检测、网卡检测、硬盘基本功能检测）。（提供带有 CMA、CNAS 标识的检测报告证明，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页）</p> <p>存储虚拟化软件：支持对虚拟机或虚拟磁盘设置数据分布策略；当采用副本聚合策略时，可以保证以性能优先为原则，实现 IO 本地读效果，当不启用聚合副本策略时，可以保证虚拟机以分布均匀优先为原则，打散分布均匀在各物理主机上。</p> <p>采用分布式软件定义存储架构，把所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池，提供分布式存储服务，无需独立的元数据及控制器节点。</p> <p>支持进行数据重建操作，重建速率达到 30 分钟/TB；重建过程中可以查看数据重建任务列表信息，包括对象名称、对象类型、数据量和优先级等；支持点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建。（提供带有 CMA、CNAS 标识的检测报告证明，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页）。平台具备硬件层面的数据安全能力，系统支持坏道修复功能。</p> <p>网络虚拟化软件：满足对流量镜像和流量审计的要求，并提供可靠的网络安全保障，超融合能够提供流量镜像功能，支持设置流量镜像将超融合内部网络流量镜像到内部虚拟机、nfv、外部安全设备进行流量审计。</p> <p>要求支持在界面上为虚拟机配置 IPv6 地址，并可通过 IPv6 地址访问该业务。</p> <p>能够根据实际需求和网络拓扑，灵活地配置和管理防火墙规则，以保护网络和虚拟机的安全，我单位要求支持创建分布式虚拟防火墙，并可基于虚拟机、虚拟机组、</p>		
--	--	--	--

	<p>虚拟机标签、IP、IP 范围、IP 组构建安全防火墙。（需提供产品功能截图，并加盖厂商公章）。</p> <p>云计算管理平台软件：支持大屏展示便于客户直观查看虚拟化资源池的使用情况和健康状态。</p> <p>具备完善的可靠性扩展功能，能够支持本地备份、异地容灾、云容灾等高可用服务，当主平台发生故障时，能够切换到备平台，保障云平台稳定运行。</p> <p>❖ 集群集成要求：</p> <p>要求易部署、高可靠、易扩展；均要保证支持并配置物理机弹性伸缩功能，根据对主机 CPU 使用率、内存使用率进行监控，按照既定策略动态增加或减少主机数量；支持对弹性伸缩主机进行健康检查，自动隔离不健康主机；</p> <p>支持云主机生命周期管理，包括创建、启动、暂停、恢复、关闭电源、删除、更换和重置操作系统</p> <p>支持主机热迁移，迁移保证业务连续性；</p> <p>支持主机 HA，任意管理节点发生故障时，管理平台仍可正常运行及提供服务，切换过程无需人工干预。</p> <p>❖ 集群网络要求：</p> <p>1) 支持 NoVLAN、VLAN、VxLAN 三种组网模式。</p> <p>支持配置 SNAT 的开启和关闭状态，以灵活满足网络传输需求（提供截图证明）；</p> <p>2) 支持配置 OSPF 动态路由协议，实现和物理交换机建立 OSPF 邻接关系，从而联通物理网络和虚拟网络（提供截图证明）；</p> <p>3) 支持黑洞路由，用户通过设置黑洞路由，可防止内网流量意外走到公网，导致流量泄露和带宽被消耗。（截图证明）</p> <p>4) 支持设置云路由条目，用户可以通过 UI 直接配置路由条目及设定优先级，无需登录虚拟路由器配置。</p> <p>❖ 厂商及售后服务：</p>		
--	---	--	--

		<p>厂商需保持在中国超融合市场占有率为前三名，提供历年 IDC 市场报告证明（近三年即可），并提供证明材料。</p> <p>自验收合格之日起，提供不少于 5 年的免费原厂质保服务（含所有软硬件），提供原厂授权和售后服务承诺函；</p> <p>1) 质保期内提供免费升级和同步更新；硬盘故障情况下，免费更换硬盘；</p> <p>2) 原厂提供当天 4 小时（7×24）免费上门服务（配件+人工），24 小时原厂技术电话支持，2 小时故障响应，24 小时备件服务。</p>		
2	万兆网管交换机	<p>1. 与服务器配套按需足额配置，包括 10G SFP+以太网端口、100G QSFP28 以太网端口，并预留 2 个以上 10G SFP+端口；含光模块和激活许可，包转发率和交换容量满足高性能和高并发业务需求；</p> <p>2. 5 年原厂质保且需提供服务承诺函，提供 7×24 原厂技术电话支持，当天 4 小时上门服务，所有设备原厂官网可查详细配置和保修状态；</p>	2 台	
3	零信任综合网关	<p>1. 性能要求：最大加密流量（Mbps）：≥480，最大并发用户数（含移动端）：≥800（其中含原厂商在用 VPN 的 400 个并发授权迁移至该设备下；本次另新增 400 个），最大 https 并发连接数（个）：≥50000，提供接入授权≥800 个。</p> <p>2. 硬件要求：规格：1U，内存：≥16G，硬盘容量：≥128G SSD，接口：≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP（提供 4 个光模块与对应光纤线）。</p> <p>3. 本次加密接入系统为扩展建设，与原品牌加密接入系统（VPN）为同一品牌，厂商承诺给予扩展专项支持，包括但不限于授权、服务、技术过渡等维度，如方便用户快速切换使用新的远程接入方式，应支持用户在打开原 VPN 客户端时直接升级成零信任客户端来登录访问业务，管理员可以自行通过配置决定升级完成后是否卸载原 VPN 客户端，给出厂商承诺函，并加盖公章。</p> <p>4. 为强化系统认证安全性，可配置在触发异常环境的条件时，用户需完成增强认证才可登录。可配置的异常环境包括但不限于：帐号首次登录、帐号在该终端首次登录、帐号在该地点首次登录、帐号在新地点登录、帐号在非常用地点登录、闲置帐号登录、</p>		

		<p>弱密码登录、异常时间登录等。</p> <p>5. 支持动态上线准入控制，当检测到不符合安全条件时支持设置如短信增强认证、告警等灵活的补救动作，实现灰度处置，且能配置处置有效时长，平衡员工访问体验和安全保障。</p> <p>6. PC 端和移动端均支持通过安全码激活客户端为授权客户端，从而可进行 SPA 敲门和连接，安全码支持共享码和一人一码两种模式，支持短信分发安全码，保障业务的安全性。（需提供第三方权威检测机构出具的带 CNAS 标识的检测报告证明）</p> <p>7. 在业务系统已经有第三方统一身份认证系统的场景下，接入系统支持通过票据共享的方式跟统一身份认证系统进行单点登录对接，以间接实现业务系统的单点登录对接。为了适应多种身份认证系统获取票据的方式，票据共享应至少支持反向 OAuth 对接及票据注入等模式。（需提供产品功能截图）</p> <p>8. 支持防机器人输入功能，提供强安全性的点击图像校验码机制，图形校验码支持中文和英文。</p> <p>9. 为满足业务客户端个性化接入的需求，应支持通过 SDK 集成的方式将零信任系统的 PC 端客户端与移动端客户端接入能力集成到第三方业务系统中，从而不体现零信任厂商的信息。</p> <p>10. 所投零信任产品应在《IDC 中国零信任网络访问场景之软件定义边界市场份额》中位列前三名（近三年均可），并出具由 IDC 盖章确认的证明文件。</p> <p>11. 软件要求：支持加密传输、接入、认证、日志审计等基础功能。支持安全性增强-WEB 水印、上线准入策略增强（终端动态环境检测）、灰度处置、第二/三代 SPA 等。</p> <p>12. 提供五年原厂软硬件质保、升级、售后维护服务。</p>		
4	统一端点安全管理 系统	1. 产品以软件形态交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，其中服务器授权 windows 系统 50 套，国产系统 40 套，支持管理中心统一管控，并提供五年原厂软件升级服务。	1 套	

	<p>2. 采用 B/S 架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能。</p> <p>3. 支持对终端账户信息进行梳理，了解账号权限分布概况以及风险账号分布情况，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑 root 权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多 IP 登录进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户。（提供产品截图证明，加盖厂商公章）</p> <p>4. 支持收集并展示单个终端的软件信息，包括软件名称、软件类型、软件版本、所属厂商、运行用户、软件安装路径、配置文件路径、安装时间以及关联进程。</p> <p>5. 终端安全具备针对最新未知的文件，使用 IOC 特征（文件 hash、dns、url、ip 等）的技术，进行云端查询。云端安全中心使用大数据分析平台，基于多维威胁情报、云端沙箱技术、多引擎扩展的检测技术等，实现秒级响应未知文件的检测结果。</p> <p>6. 支持对 zip, rar, jar, cab, 7z 等常见压缩文件的扫描检测，支持压缩文件层级进行策略配置，最大可配置检查 10 层压缩文件。</p> <p>7. 具备终端侧系统层、应用层行为数据采集能力，数据采集面覆盖 ATT&CK 技术面 163 项。（提供产品截图证明，数据覆盖面需提供相关机构的证明，加盖厂商公章）</p> <p>8. 支持基于行为侧采集的数据，结合用户真实业务环境做上下文强关联分析，对攻击精准研判。包括但不限于钓鱼、挖矿、勒索、APT 等常见攻击场景。</p> <p>9. 支持对攻击事件深度分析，展示每步关键进程相关的文件行为、域名访问行为、进程操作行为、命令行参数等攻击相关的关键行为，帮助用户快速了解攻击者操作，洞悉目的和危害面。（提供展示攻击操作行为的详情图，加盖厂商公章）</p> <p>10. 定制项要求：要求支持与现有防火墙进行联动溯源，能够进行情报共享，提供 C&C 通信检测，对僵尸网络等实现联合举证溯源，管理员可以在防火墙管理界面下发快速查杀任务，并查看任务状态、结果并进行处置，支持在管理平台查询和统计联动信息。（提供截图或联动能力证明函，加盖厂商公章）</p>		
--	--	--	--

5	标准服务器机柜 (按需配置)	要求国产一线品牌，2000×600×960 RAL7035 灰，铭牌应装于每个柜正面顶部，铭牌应采用耐腐蚀的金属板制造，柜内各设备元件和每个区域的配线各端子，应在靠近元件处配置标签，并进行接地处理。	1 套	
6	辅材 (按需配置)	均要求国产一线品牌，服务器与核心、汇聚交换机、KVM 等连接线，包括万兆网线、尾纤、跳纤、标签纸、固线器、扎带，以及足额 PDU（预留 20%）、配线架等。	1 套	
7	短信平台	采用阿里云、腾讯云或华为云等国产一线厂商短信平台，提供 5 年的验证码通知类短信的发送服务。每年不少于 5 万条，每年的短信服务自动结转至下一周期。	1 套	
8	银河麒麟服务器操作系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★产品满足中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心的安全可靠测评要求，需提供中国信息安全测评中心的官网截图证明并加盖公章； 2. 操作系统产品基于统一版本的内核设计开发，支持海光、兆芯、龙芯、飞腾、鲲鹏、申威等主流国产芯片以及国际主流 Intel、AMD 芯片，至少支持包括海光 3000/5000/7000 系列、兆芯开胜、飞腾 FT-2000/S2500、龙芯 3B5000/3C5000L/3C5000、鲲鹏 916/920ZX-C+/KH-20000/KH-30000/KH-40000 系列等系列，内核版本（Linux kernel）不低于 4.19。 3. 产品支持 XFS、EXT3、EXT4、GFS2、NTFS、FAT32 等文件系统，支持分区创建、格式化、读写等； 4. 产品支持支持 HTTP、DNS、FTP、TFTP、SSH、SMTP、IMAP、NTP、DHCP、Bonding、SNMP、Squid、OpenLDAP、Samba、NFS 等多种网络协议。 5. 产品具有日志工具，支持收集查看日志包含系统日志、内核日志、启动日志、应用日志、审计之日等，审计策略可配置，支持图形化界面查看日志、搜索、过滤和导出功能。 6. 产品提供永久使用授权；提供自研内核安全访问统一控制的（KYSEC）安全框架，具备自研安全中心，支持以图形化界面的方式对系统进行安全加固、账户保护、网络 	30 套	

		保护、应用保护方面的安全防护。（可提供功能截图） 7. 操作系统产品需提供 1 年 5×8 原厂售后服务		
9	达梦数据库	<p>产品证书要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 数据库须通过中国信息安全测评中心安全可靠测评，安全可靠等级需\geq I 级，提供测评结果截图加盖原厂公章。 2 数据库原厂商通过信息系统建设和服务能力 CS4 级(优秀级)和 CNAS 中国认可软件过程及能力成熟度评估 (SPCA) L3 级以上。（提供证书复印件加盖公章）。 3 数据库产品具备高安全性，具备安全数据库（四级）的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》 4 产品完全自主可控，拥有完全自主知识产权，提供国家网络与信息系统安全产品质量监督检验中心颁发的信息技术产品自主原创性测评证书，提供证书复印件并加盖原厂厂商公章。 <p>环境要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 兼容主流 Linux 如麒麟、UOS、中科方德、凝思、深之度、普华、思普等多种国产 Linux 系列操作系统。 2 兼容多种硬件体系，可运行于龙芯系列，飞腾系列，申威系列，以及兆芯、鲲鹏、海光等多种不同 CPU 架构的服务器设备。 <p>技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 支持行列融合存储技术，支持变更缓存、高级日志等功能实现列存高频插入效率的提升和行列自动同步机制。 2 支持多种索引，包括 B 树索引、聚集索引、唯一索引、非唯一索引、函数索引、分区索引（包括本地分区索引和全局分区索引）、位图索引、位图连接索引、空间索引、数组索引；支持创建索引时指定表空间；支持设置索引可见和不可见；支持设置索引失效；支持重建索引；支持索引监控。 <p>提供权威检测机构出具的测试报告。</p>	3 套	

	<p>3 单表支持创建 2048 列；支持单表分区数量为 65535 个；支持分区键包含多列，列数最多达到 16 列。提供国家级测评机构出具的测试报告。</p> <p>4 单表插入 100 万数据小于 1.3 秒，平均存储性能可达到 80 万条/秒以上；单库单表导入 200 万行数据小于 3 秒，批量导入性能可达到 70 万条/秒以上，提供权威检测机构出具的测试报告。</p> <p>5 支持全文检索，在 1 亿条数据的情况下，前后模糊查询的检索时间<1ms，执行前模糊查询或后模糊查询的检索时间<1ms。并可提供国家级评测中心的测试报告。</p> <p>6 单机单实例 TPC-C 性能测试，在 3000 仓 3000 并发下，持续运行 60 分钟，测试数据库性能指标可达到 170 万 tpmc 以上，提供国家级测试报告。</p> <p>7 具备智能数据库自治优化技术，支持基于代价的查询优化器；支持表及索引的统计信息；支持通过分析对象统计信息来生成最优（代价最小）的执行计划；支持数据库动态配置调整，支持数据库内存及执行计划智能配置，提供权威检测机构出具的测试报告。</p> <p>8 支持数据加密存储，支持国密算法加密，支持全面加密，数据文件，日志文件，备份文件，导入导出文件等均支持透明加密。支持数据库级、表级、列级等不同级别加密，支持不同用户、不同列设置不同密钥。</p> <p>9 支持 agent 安装目录的文件保护，可以保护 agent 目录和文件实时监控驱动文件，可以保护 agent 的服务/进程/文件不被恶意删除，以免影响正常功能，导致用户终端受到病毒入侵。</p> <p>10 支持统一的集中式 Web 图形化数据库运维管理工具，可对不同硬件平台和版本的数据库进行集中管理；支持跨平台迁移，支持 Web 图形化数据库迁移评估系统；提供在线 SQL 语言使用、系统管理员、安装等相关手册和联机帮助。</p> <p>11 支持审计功能，可以进行语句级和对象级审计，审计范围可设置；支持审计日志分析，过滤审计日志信息；支持资源限制功能，包括限制系统 21 最大会话数、限制登录失败次数、限制登录时间、限制登陆 IP、限制会话有效期。</p>		
--	---	--	--

		<p>集群要求</p> <p>1 配置一套 2 节点高可用软件，实现一主一备集群，共享存储集群、读写分离集群。数据集群不依赖第三方集群组件，可扩展集群节点，集群可支持达到 8 节点。集群 7*24 小时运行无故障率可达 99.99%。支持 SAN/DAS 存储模式，支持分钟级故障切换，支持故障恢复自动重加入。必须提供 3 个以上河南本地共享存储集群案例合同或则用户证明。</p> <p>2 数据库集群提供高可用性，支持秒级的快速切换。</p> <p>3 为保证数据库稳定性及兼容性要求数据库高可用软件与数据库同一品牌。</p> <p>质保要求</p> <p>要求本地化原厂服务，数据库需提供 3 年原厂售后服务，提供证明材料</p>		
10	安装部署	完成所有设备的上架、安装、加电联调（包括但不限于服务器、交换机及其它配套设备）。		
11	培训	需对用户进行设备管理培训，提供必要的安装维护手册。		

5. 实施范围

本项目是交钥匙工程，工程中所有工作由中标单位负责，招标方配合。中标单位应根据招标方实际情况，设计符合招标方实际需要的技术方案，并提供满足招标方实际需要的设备、软硬件供应、运输、保管，并负责安装、调试、试运行、培训、验收及售后服务，中标方技术服务人员遵守招标方的各项管理及规章制度，并接受招标方对其违规行为的处理。

6. 验收要求

新增服务器及软件资源与公司基础设施及设备契合度高，满足未来 5-10 年内各软硬件平台安全、可靠、稳定运行要求，各信息化软硬件资源正常工作、业务系统稳定运行，新增防火墙软件满足服务器资源安全管控、零信任网关设备需完成用户外网登录内网及信息安全等相关环境要求，保障各网络设备、安全设备正常稳定运行。

7. 培训要求

系统上线后，实施方需要对企业用户进行培训，对系统维护人员进行专业不少于 10 个课时的系统维护技术培训和知识普及培训；保障中标方为保证在验收时，招标方能够熟练掌握服务器系统等设备的基本使用和常见故障维护。

8. 实施计划及交付要求

8.1 进度要求

合同签订 1 个月内，设备到货、安装完毕并调试成功，竣工投运。

8.2 项目资料交付

技术文档是指包括从项目启动到终验的所有文档，包括设备随机资料、设备清单、接口设计说明书、系统测试报告、系统维护手册等纸质版本及电子版本。

主要交付资料如下（但不限于）：

项目准备阶段：项目组通讯录、《项目计划书》、《实施方案》

设备制造、发运阶段：《设备发运清单》、《到货验收单》、配套光盘（如有）、原厂随机资料；

设备安装、调试阶段：《机柜上架清单》、《机柜设备拓扑图》、《安装进度日报》、《设备及系统测试计划》、《测试用例》、《设备及系统测试报告》；

项目试运行、上线阶段：《试运行计划/方案》、《试运行报告》、《用户手册》及《用户培训计划》、《培训手册》、《用户培训情况记录》、《系统管理员手册》、软/硬件清单、机柜配置图、备品备件清单、电子/纸质授权 license；

项目验收阶段：《工作报告》、《验收报告》、《常见问题处理手册》、《日常运维计划》；

项目管理：《开工会报告》、《变更确认单》、《项目周/月报》、汇报材料、会议纪要、验收清单。

- (1) 资料要求：文字版 4 套，电子版 2 套，提供资料清单由招标方最终确认。
- (2) 投标方提供的技术资料时间在工程竣工验收前交付。投标方要保证系统的完整性。
- (3) 投标方提交的与本工程相关的所有资料均要求为中文版本。

8.3 项目资料保密

投标人须承诺对因执行本次招标和项目实施，而直接或间接地接触到的相关组织机构、业务等任何秘密的或专有的信息（如生产数据、管理经验、业务流程、职员资料及内部公开的财务、生产经营资料及为招标方专有的文件资料）进行保密，按照相关法律法规和招标人企业规章制度，签订保密协议。

投标人提供的产品不得设置隐藏用户及权限，一经查实即视为不合格产品，一切责任和后果由投标人承担。

9. 后续服务要求

项目交工验收后，实施方承诺自终验完成之日起，项目中采购的设备与软件（包括服务）均按设备清单要求，提供 5 年的原厂商售后保修及技术支持服务，包括但不限于设备及元器件更换、软件升级、现场支持或远程技术支持等。

实施方可以通过电话、远程协助或现场技术支持等多种方式保证系统高效运行，如果系统出现故障，实施方应快速响应，4 小时内人员到场，并及时解决问题；确保不影响中原冶炼厂的正常工作，保证原厂提供当天 4 小时（7×24）免费上门服务（配件+人工），24 小时原厂技术电话支持，2 小时故障响应，24 小时备件服务。实施方提供网络安全活动技术支持与值守，包括不限于护网活动等。

投标人承诺在质量保证期后长期优先、优价供应备品配件。质保期后续的维护方式，双方另行协商确定。

第五章 评分标准

1、评标标准：采用综合评标法，按照价格、技术、商务三部分进行评分，计算出各投标人的综合得分，满分 100 分。权重为：价格 40%、技术 50%、商务 10%；

2、价格部分（满分 40 分，以全部所列设备及软件单价之和计算）

2.1 计算评标基准价

a. 有效投标报价大于 5 家时：

评标基准价=[(各有效投标报价之和—最高有效投标报价—最低有效投标报价) / (有效投标报价的投标人家数—2)]×0.9

b. 有效投标报价小于或等于 5 家时

评标基准价=[各有效投标报价之和/有效投标个数]×0.9

2.2 计算投标人报价的偏差率 δ

$\delta = (\text{各有效投标人报价} - \text{评标基准价}) \div \text{评标基准价} \times 100\%$

2.3 依据投标人报价的偏差率 δ ，确定投标人报价得分如下：

偏差率 δ	报价得分
当 $\delta < 0$ 时	按照每超 1%扣减 0.2 分，小数点后保留 2 位，最低扣至 32 分
当 $\delta = 0$ 时	40
当 $\delta > 0$ 时	按照每超 1%扣减 0.4 分，小数点后保留 2 位，最多扣至 28 分。

3、商务部分（满分 10 分）

序号	项目	标准分	评分标准
1	企业资质	2	企业相关资质证书等优秀 1.6—2.0 分，一般 1.0—1.5 分。
2	信誉、业绩	3.5	具有良好的业绩和信誉 2.8—3.5 分，信誉和业绩一般 2.1—2.7 分，基本满足要求得 0.1—2.0 分，不满足者不得分。
3	标书响应程度	2	完全符合或优于得 1.6—2.0 分，偏离任何一项得 0.1—1.5 分。

4	供应及优惠承诺	1.5	满足要求得1.2—1.5分,基本满足者得0.1—1.1分,不满足者不得分。
5	财务状况	1	注册资金、负债率等优秀0.8—1.0分,一般0.1—0.7分。

4、技术部分（共计50分）

序号	评分项目	标准分	分值	评分说明
1	技术指标	15	技术先进性 7分	设计方案合理、各项技术指标满足招标文件要求。设计制造处于国际、国内先进水平,各项指标先进,可纳管现有虚拟化资源,5.5—7分;良好3—5分;一般0.5—2.5分。
			技术可靠性 5分	所投标的具有高可靠性、安全性,维修方便等优良性能,技术指标先进,可靠性达到99.999%以上(相关证明文件),3.5—5分;良好2—3分,一般0.5—1.5分。
			技术实力 3分	技术实力优秀2.5—3分,良好1.5—2分,一般0.5—1分。
2	零部件选用	12	主要部件选用 6分,例如服务器、交换机的品牌,系统软件的版本	主要部件品质好5—6分;良好3.5—4.5分;一般0.5—3分。
			主要部件技术参数 3分(服务器、交换机以及配套储存的相关参数)	主要部件技术参数先进3分;良好2—2.5分;一般0.5—1.5分。
			标准件选用 3分	标准件品质优秀3分,良好2—2.5分,一般0.5—1.5分。
3	设备系统配置及实施	15	系统配置合理性 6分	系统配置优5—6分,良好3—4.5分,一般0.5—2.5分。
			实施经验 5分	近三年(2021年至今)内,投标人在类似的服务器项目中的业绩,合同金额100万以上的,根据业绩情况酌情打分。
			项目团队构成,实施人员 4分	人员配置合理、专业齐全,优得1分,一般0.5分,差0分。 项目经理综合素养,同行业实施经验丰富得1分,一般0.5分,差0分。 实施人员的专业领域、学历、职称、经验等,优2分,一般0.5—1.5分,差0分
4	工期、服务	8	工期 3分	工期优于要求3.5—3分;基本满

				足者得 0.5—2 分；不满足者不得分。
			培训及维保 5 分。	<p>1 投标人应针对本项目制定全面、详细、可行性强的人员技术培训方案，评委会根据培训方案的优劣在酌情打分。</p> <p>2 投标人制定的售后服务方案应针对本项目的售后服务内容、售后服务期限、服务体系、响应方式、响应时间等进行详细说明，评委会根据售后服务方案的优劣范围内酌情打分。</p>

第六章 附 件

附件一

投 标 函（格式）

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司：

我们收到你们招标编号为招标文件，经详细审查全部内容，包括第（编号、补充变更通知）（如果有的话），已全部无异议地理解了招标文件的所有规定，决定参加投标。

签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交：

- 1、开标报价一览表正本一份
- 2、投标文件文字版正本一份及副本四份，投标文件电子版一份。
- 3、投标保证金人民币 元整。
- 4、据此投标书，签字代表宣布同意如下：

(1)愿意按照招标文件中的一切要求，提供_____项下（货物名称）共__台（套）及有关的服务，货物及服务投标总价格为（大写）（小写），交货期：年 月 日前。具体报价明细见投标报价表。

(2)如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中的要求及投标文件中的每一项承诺，履行合同责任和义务。

(3)我们同意招标文件的规定，本投标书有效期为开标后 90 个日历日。如果中标，有效期延至合同终止日止。

(4)我们同意提供按照你们可能要求的与投标有关的一切数据或资料。

(5)我们理解你们没有义务必须接受你们所收到的最低价的投标或收到的任何投标。

(6)我们愿意忠实地执行除偏差表（技术规格）中注明的条款以外的招标文件

中的逐项条款，履行自己的全部责任和义务。

(7) 我们愿意按照招标文件要求交纳投标保证金。

(8) 我们同意如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我们将自动放弃索回投标保证金。

(9) 如果我们中标，我们将按照有关通知的规定，签订经济合同并提交履约保证金。

(10) 一切与本投标有关的正式往来函电，请按下列地址联系：

地 址：

邮 政 编 码：

电 话：

传 真：

电 子 函 箱：

联 系 人：

手机号：

投 标 人：（章）

法 人 代 表： （ 签 字 ）

年 月 日

附件二

开标一览表（格式）

招标项目名称：服务器扩容项目

招标编号：ZYYL-ZB2024155

序号	名称	规格、型号	单位	数量	价格 (人民币元)	项目 交货或完成期	付款方式
1			台/套				
投 标 总 价 (大 写)							
附注：开据发票税率与类型							

投标人（章）

法人代表或授权代表（签字）

年 月 日

附件三

投 标 报 价 表 (格 式)

招标项目名称：服务器扩容项目

招标编号：ZYYL-ZB2024155

序号	名 称	规格型号	数 量	单价(元)	总价(元)
1	...				
2	...				
3	...				
...					
...					
	专用工具价				
	技术服务费				
	随机备件、易损件价				
	安装调试费				
	税金				
	运费				
	其它费用(如有则填)				
	以上合计				

注：上表所有计价单位为人民币元

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）

年 月 日

附件四

分 项 报 价 表 (格 式)

招标项目名称：服务器扩容项目

招标编号：ZYYL-ZB2024155

部件名称	主要材质	数量	单价	总重	金额
1、					
2、					
3、					
...					
...					
...					
小计（含税）	—	—	—		
运输费用					元
金额合计					元
大写					整

注：1、本表所填写的分项报价表随设备一同提供，其价格应包含在“投标报价表”的“投标总价”中。

2、上表所有计价单位为人民币元。

3、投标方需对以上内容如实填写齐全，否则视为非响应性投标。

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）：

年 月 日

附件六

设备二年运行所需备品备件、易损件推荐明细表（格式）

招标项目名称：服务器扩容项目

招标编号：ZYYL-ZB2024155

序号	名称	规格型号/材质	正常寿命	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	生产厂	备注

注：此表格单独编报，不包括在投标总报价内，供评标时参考。

附件七

主要附属设备和/或零部件明细（格式）

招标项目名称：服务器扩容项目

 招标编号：ZYYL-ZB2024155

序号	主要附属设备和/或零部件	规格型号/材质	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	生产厂家	国别	产地	商标	正常寿命 或三包期限

1、本表所填其价格应包含在“投标总价”中。2、上表所有计价单位为人民币元。3、如有多种配置，按此表分别填写。

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）：

年 月 日

附件八

技术应答书（格式）

投标人在投标时应对本招标文件中的技术条款给予充分的考虑。为了招标人评议的需要，投标人针对这些条款逐条详细列表提出应答。如有偏差，须在“技术规格偏差表”中详细列出偏差的理由及其内容等。如有多个方案应分别填写。

招标项目名称：服务器扩容项目

招标编号：ZYYL-ZB2024155

序号	招标文件技术要求条件	投标文件技术应答条件	技术应答是否高于招标文件要求		
			高于	相当于	低于

注：在“技术应答是否高于招标文件要求”栏中相应位置逐一标注。

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）：

年 月 日

附件九

技术规格偏差表（格式）

投标人在投标时应对“技术应答书”中填写的与本招标文件技术规格存在偏差的条款做出详细的说明。为了招标人评议的需要，投标人应将这些偏差逐条提出。未在此附件中详细写明的任何偏差，均按投标人响应了招标文件相应部分的要求。如有多个方案应分别填写。（如无偏差，请在本页上写“无”）。

招标项目名称：服务器扩容项目

招标编号：ZYYL-ZB2024155

序号	招标规格	投标规格	投标人偏差的理由	引起的价格变动	备注

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）：

年 月 日

附件十

商务应答书（格式）

投标人在投标时应对本招标文件中的商务条款给予充分的考虑。为了招标人评议的需要，投标人针对这些条款逐条详细列表提出应答。如有偏差，须在“商务偏差表”中详细列出偏差的理由及其它内容。如有多个方案应分别填写。

招标项目名称：服务器扩容项目

招标编号：ZYYL-ZB2024155

序号	招标文件商务 要求条件	投标文件应答 商务条件	商务应答是否高于 招标文件要求		
			高于	相当于	低于

注：在“商务应答是否高于招标文件要求”栏中相应位置逐一标注

投标人（章）：

授权代表（签字）：

年 月 日

附件十一

商务偏差表（格式）

投标人在投标时应对“商务应答书”中填写的与本招标文件商务条款存在偏差的条款做出详细的说明。为了招标人评议的需要，投标人应将这些偏差逐条提出或根据以下要求的格式提出偏差。未在此附件中详细写明的任何偏差，均按投标人响应了招标文件相应部分的要求。如有多个方案应分别填写。（如无偏差，请在本页上写“无”）。

招标项目名称：服务器扩容项目

招标编号：ZYYL-ZB2024155

序号	原内容	投标人的偏差	投标人偏差的理由	引起的价格变动	备注

投标人（章）：

授权代表（签字）：

年 月 日

附件十二

法定代表人授权书（格式）

致：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

_____（公司），是中华人民共和国合法企业，法定地址：

_____，企业法人代码_____。法定代
表人_____特授权_____代表我公司全权办理
采购的投标、谈判、签约、履约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合
同。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

本授权书于_____年____月____日签字生效，有效期_____。被授权人
签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤消而失效。

被授权人签名： 签 字 授权人签名： 签 字

职 务： _____ 职 务： _____

身 份 证 号： _____ 身 份 证 号： _____

通 讯 地 址：

邮 政 编 码：

电 话：

传 真：

附： 加盖投标人公章的授权人、被授权人身份证复印件。

投标人公章_____

_____年____月____日

附件十三

企业法定代表人资格证明（格式）

（法人姓名）系（公司名字）的法定代表人，职务为_____身份证号码为
_____。

（公司名字）（盖章）

年 月 日

附件十四

投标确认回执

_____(公司名称)_____将派相关代表准时参加
2022年 月 日上午 9:30 开始的服务器扩容项目的招标活动（招
标编号为：ZYYL-ZB2024155）。

特此说明

授权代表签字：

投标单位公章：

日期： 年 月 日

注：此确认回执将作为投标人可以准时参加该标段投标的唯一证明，请于开标日期前两天（或更早）将此回执邮件至 zyylzbb@163.com。

