

和合期货有限公司
CTP 灾备系统建设项目

招 标 文 件

招标编号：hhqhzb-2021001

招标单位：和合期货有限公司
日 期：二〇二一年一月十八日

目 录

- 一 投标须知
- 二 合同主要条款
- 三 技术要求及采购清单
- 四 投标函及附录

一 投标须知

项号	内 容
1	项目名称：和合期货 CTP 灾备系统建设项目 采购内容：CTP 交易系统设备的采购、安装、调试、部署及调优 工 期：合同签订，接到甲方通知后 35 自然日实施完成 项目地点：山西省太原市菜园东街 2 号 质量要求：符合国家相关标准并达到技术参数要求
2	资金来源：自筹
3	合格投标单位：见“投标须知总则”中第 3 条
4	报价方式：明细报价及固定总价
5	投标有效期为：7 天(日历天)
6	投标保证金：人民币 0 元整
7	投标文件份数：正本 1 份，副本 3 份，电子版本一份。
8	招标文件发放时间：2021 年 1 月 21_日 招标文件发放形式：邀标
9	评标标准及办法：（见第三章）
10	投标截止时间： 技术标书：2021 年 1 月 27 日 15 时 00 分 商务标书：开标当日现场提供 技术投标文件递交及开标地点：请将投标文件装入密封袋并标示清楚该文件为和合期货有限公司 CTP 灾备系统建设项目投标文件，后通过上门递送或快递递送的形式送至我公司。公司地址：山西省太原市迎泽区菜园东街 2 号 和合期货有限公司 行政综合部 关晓婷 收 开标时间：2021 年 1 月 28_日 9 时 30 分 开始 投标单位应安排投标人员进行讲标、以及最终竞争性谈判等工作。讲标将采用远程视频讲标的方式，详细方式另行告知。

11	招标单位联系方法 技术答疑联系人： <u>刘海兵</u> 联系电话： <u>0351-7342758</u>
----	--

（一）总则

1 采购内容及技术要求：

CTP 交易系统设备的采购、安装调试、部署及调优,具体内容详见第四章。

2 资金来源：

自筹

3 投标人的资格要求：

具有独立法人资格，注册资金100万元以上（含100万元）的厂商或代理商；

近二年有金融系统建设或迁移项目实施经验；

4 投标费用

投标单位应承担其编制投标文件与递交文件所涉及的一切费用，不管投标结果如何，均由投标单位承担。

（二）招标文件

1 招标文件的组成

招标文件包括下列内容：

- 一 投标须知
- 二 供货合同主要条款
- 三 技术要求及采购清单
- 四 投标函及附录

2 招标文件的解释

投标单位对招标文件有疑问时，必须在领取招标文件 2 日内以书面形式提出。

3 招标文件的修改

在投标截止日期 2 日前,招标单位可能会以补充通知的方式修改招标文件。补充通知将以书面方式发给所有获得招标文件的投标单位，补充通知作为招标文件的组成部分，对投标单位起约束作用。如果招标文件的修改可能影响投标文件的编制时间，招标单位将酌情延期开标。

（三）投标报价说明

1 投标报价应考虑下列内容：

投标报价包括CTP系统设备建设项目内所有设备及基础软件(操作系统、数据库等)安装的费用，设备包装、运输、安装、调试、集成、试运行、

人员培训、技术资料、保险、配件、质保期内费用（含系统部署及期间的人员保证及相关费用）、各种税费等项内容的全部费用，并考虑相关风险。

2 投标报价货币：人民币

3 每份投标文件只能有唯一、固定的报价。

（四）投标文件的编制

1 投标文件的语言

投标文件以及投标单位与招标单位之间和投标有关的来往通知、文件均应使用汉语。

2 投标文件的组成

投标文件分为商务部分和技术部分。

第一部分 商务部分组成：

（1）法定代表人授权委托书

参见第五章“法定代表人授权委托书”。委托书除应在投标文件中装订复印件外，投标人应在开标会议时携带一份原件。

（2）投标函：参见第五章“投标函”。

（3）投标报价表：参见第五章“投标报价表”。

（4）售后服务承诺：参见第五章“售后服务承诺”。

（5）投标人资质证明

投标人资质证明包含以下资质：

（a）工商行政管理部门核发的法人营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一可仅提供“营业执照”）、投标文件中附复印件加盖公章，正式签订合同前出示原件；

（b）项目主要设备厂商（服务器、存储、网络设备、防火墙、安全设备）授权的经销商资质证明或**厂商对此项目的授权书以及提供所投产品原厂三年及以上的售后服务承诺函等**，投标文件中附复印件加盖公章，正式签订合同前出示原件；

（c）投标人简介(企业概况、企业近三年荣誉证书、近二年其他期货公司CTP 主席建设及迁移项目实施案例)；

（d）投标者认为有必要提供的其他资料。

第二部分 技术部分组成

（1）设计方案综述；

- (2) 服务器推荐硬件配置、用途规划方案；
- (3) 服务器（含存储）硬盘分区方案、内存分配方案、网卡分布方案、IP 地址规划方案、用户分配方案；
- (4) 网络设备（含防火墙）选型、网络构架设计方案；
- (5) 机柜中设备部署方案；
- (6) 硬件设备状态、性能监控方案，网络设备性能、状态监控方案，以及网络带宽及传输质量监控方案。所有方案至少满足《期货公司信息技术指引》二类要求；（如有可提供）
- (7) 服务器硬件调优、操作系统、数据库以及应用软件优化方案（如有可提供）

3 投标文件必须清楚，模糊不可辨认的无效。投标文件涂改处必须加盖投标单位公章，否则涂改页无效。

4 投标文件的份数和签章

投标文件一式四份，正本一份，副本三份，电子文件一份（光盘），并需在封面上注明正本（副本）字样。正本和副本内容不一致的以正本为准。

投标书封面（或扉页）、法定代表人授权委托书、投标函、投标报价表、售后服务承诺应加盖投标单位公章和法定代表人盖章或签字（或代理人盖章或签字）。

5 投标文件的标志、密封和装订

(1) 投标文件的密封标志

应将投标书正副本密封于一个纸袋内，密封袋骑缝处应加盖投标单位公章。密封袋外应注明：

和合期货 CTP 灾备系统建设项目

投标文件

投标单位：（公章）

法定代表人或授权委托人：（盖章或签字）

密封时间：年 月 日

注：开标前不得启封

(2) 投标文件的装订

投标文件应装订成册，有散页的散页无效。

8 投标截止时间

投标截止时间：见投标须知前附表

投标单位应在投标截止时间前递交投标文件，否则投标文件将被拒绝。

9 投标文件的修正和补充

投标文件的修正和补充文件必须在投标截止时间前递交。投标文件的修正（补充）文件的密封、签章与投标文件的要求相同并在投标文件封面上注明“补充（修正）”字样，否则按投标文件的散页处理。

（五）开标

1 开标时间、地点：见投标须知前附表

2 废标条件

出现下列情况之一者，视为废标：

(1) 法定代表人或其委托人未按要求参加开标会或未持合法证件的；合法证件为：企业法定代表人身份证原件（企业法定代表人出席）或法定代表人委托人身份证原件和法定代表人授权委托书（委托人出席）。

(2) 投标文件未按照招标文件要求密封的；

(3) 投标文件封面（或扉页）、投标报价表、投标函未按照要求签章的；

(4) 未按照要求时间投标的；

(5) 投标文件关键内容字迹模糊，无法辨认的；

(6) 投标人未按招标文件要求提供投标保证金的；

(7) 未按本文件“投标须知总则”中第3条提供资格文件的。

（六）评标

1 评标内容的保密

(1) 公开开标后，直到宣布授予中标单位合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及有关授予合同的消息，都不应向投标单位或与该过程无关的其他人泄漏。

(2) 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标单位对招标单位和评标机构其他成员施加影响的任何行为，都将导致其投标资格被取消。

2 投标文件的澄清

开标时，评标委员会根据需要可以要求投标单位对投标文件进行澄清但对投标文件的实质性条款不得改变。实质性条款包括投标报价、供货期及评标委员会认定的其它实质性条款。

对投标文件中数字表示的内容与其用文字表示的内容不一致的以文字表示的内容为准。

3 投标文件的符合性鉴定

(1) 在详细评标之前，评标机构将首先审定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件的要求。

(2) 如果投标文件实质上不响应招标文件的要求，招标单位将予以拒绝，并且不允许通过修正或撤销其不符合要求的差异，使之成为具有响应性的投标。

4 错误的修正

错误的修正原则：

(1) 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致，以文字数额为准。

(2) 当单价与产品数量的乘积与合价之间不一致时，以标出的单价为准。除非评标机构认为有明显的小数点错位。此时应以标出的合价为准，修改单价。

按照上述方法调整投标书中的投标报价，经投标单位确认同意后，调整后的投标报价对投标单位起约束作用。如果投标单位不接受修正后的投标报价则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

(七) 授予合同

1 合同授予的标准

招标单位将根据评标委员会的评标报告确定中标单位并授予合同。

2 中标通知书

在发布中标公告后向中标人发出中标通知书并将中标情况通知所有未中标人。

3 合同的签订

合同签订要求：

(1) 合同签订的时间

根据本采购项目要求，中标单位必须在接到中标通知书后3日内（工作天数）与采购单位联系签订合同。如果因中标单位原因不能够按时签订合同，采购单位将有权按照得分高低顺序选择其它投标单位进行谈判、签署合同。

(2) 合同签订的原则

合同签订必须以招标文件、投标文件、中标通知书、国家相关法规为依据。
对招标文件、投标文件的实质性条款不得更改。

二 合同主要条款

合同主要条款及有关内容释义

1、招标文件中有关内容条款，根据需要均可作为合同的内容条款，未尽事宜在采购方与中标方签订合同时具体协商确定。

2、合同价款

本合同为固定总价合同，合同价款指中标价，中标价包括和合期货CTP灾备系统建设项目内所有设备及基础软件（操作系统、数据库等）安装的费用，设备包装、运输、安装、调试、集成、试运行、人员培训、技术资料、保险、配件、质保期内费用（含系统部署及期间的人员保证及相关费用）、各种税费等项内容的全部费用，并考虑相关风险。

3、质量标准

乙方所提供的产品应符合国家现行的相关标准和甲方提出的技术要求。

4、工期要求：合同签订，接到甲方通知后 35 自然日实施完成

项目地点:山西省太原市迎泽区菜园东街 2 号

5、包装、运输

包装必须符合长途运输、装卸、防雨、防潮、保险、保管等要求，运输事宜及相关费用由乙方负责。

6、验收

验收分数量验收和质量验收两部分进行。

数量验收依照制造厂提供的发货清单、合同双方约定时间，共同核实到货数量。

质量验收以国家有关规范为验收依据，标书中有特殊质量要求的依据标书要求验收。验收时以双方签字确认的验收单为准。

7、付款方式

合同签订完成后 5 个工作日内付合同价款的 30%作为预付款，设备到达实施地点并验收完成后 5 个工作日内付合同价款的 30%，项目实施完成、验收合格后 10 个工作日内付合同价款的 35%，剩余的 5%作为质量保证金，项目整体运行三个月后如设备运行良好，甲方将质量保证金（不计利息）支付给乙方，否则，甲方有权利根据情况予以扣除。

8、质保期

本项目的质保期为 3 年。

9、售后服务

(1) 按照当地相关监督部门的要求完成对所供产品的检测并承担相应费用。

(2) 如果招标单位对招标数量进行调整，乙方应负责追加供应或保证部分有限退货。

(3) 免费安装调试，免费负责技术培训直到甲方能够熟练操作为止。

(4) 质保期内负责免费维护和升级。

(5) 乙方投标文件中所承诺的其他售后服务。

10、违约责任

验收时发现与投报质量、规格型号不符或质量不合格时，甲方有权拒收，乙方应负责立即更换并保证在合同期限内提供符合约定的产品，乙方更换安装产品后如仍未通过验收，甲方有权解除合同，并要求乙方承担本合同金额 3% 的违约金。一切责任由乙方负责。

因乙方原因，如逾期交货或产品存在质量问题等，造成乙方无法在合同约定工期内完成送货、安装、调试，甲方无法进行验收并正常使用时，乙方应向甲方承担每逾期一天支付 100 元的违约金，甲方有权从货款中扣除。

11、合同纠纷的处理

如出现合同纠纷，双方可协商解决。双方协商不能达成一致意见时，双方均有权提起诉讼，由甲方住所地的人民法院管辖。

三 采购设备清单及要求

服务器					
序号	系统名称	产品序列号	详细描述	配置	数量(套)
1	front1-2/trade1-2/risk1-2/web	机箱	型号：华为 RH2288HV5， 可支持 2 颗 Intel Xeon Skylake 系列处理器； 可支持 24 个内存插槽； 标配 2*GE+2*10GE 网口以太网卡； 可支持配置 8 块 2.5inch 托架的 SATA/SAS 硬盘； 可使用 PCIE raiser 卡扩展插槽；N+1 个冗余系统风扇；4 个 USB（前面 2 个，后面 2 个）；集成 BMC 管理模块，板载华为 iBMC 管理模块，支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供 1 个 10/100Mbps RJ45 管理网口；支持 1+1 冗余电源，无 DVD；导轨；2U 机架式	1	4
		CPU	英特尔至强银牌 4210 (2.2GHz/10-Core/13.75MB/85W) 处理器	2	
		内存	DDR4 RDIMM 内存-32GB-2933MT/s-2Rank (2G*4bit)-1.2V-ECC	4	
		硬盘	通用硬盘-600GB-SAS 12Gb/s-15K rpm-128MB 及以上-2.5 英寸	2	
		阵列卡	SR450C-M 2G (Avago3508) SAS/SATA RAID 卡 -RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60-12Gb/s-2GB Cache	1	
		电源	550W 白金交流电源模块（含中国制式墙插交流电源线）	2	
		网卡	以太网卡-1Gb 电口 (Intel I350)-四端口-RJ45-PCIe 2.0 x4	4	
		扩展槽	3*x8 (x16 slot) RISER1 模组	2	
2	fbt	机箱	型号：华为 RH2288HV5， 可支持 2 颗 Intel Xeon Skylake 系列处理器； 可支持 24 个内存插槽； 标配 2*GE+2*10GE 网口以太网卡； 可支持配置 8 块 2.5inch 托架的 SATA/SAS 硬盘； 可使用 PCIE raiser 卡扩展插槽；N+1 个冗余系统风扇；4 个 USB（前面 2 个，后面 2 个）；集成 BMC 管理模块，板载华为 iBMC 管理模块，支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供 1 个 10/100Mbps RJ45 管理网口；支持 1+1 冗余电源，无 DVD；导轨；2U 机架式	1	1
		CPU	英特尔至强银牌 4210 (2.2GHz/10-Core/13.75MB/85W) 处理器	2	
		内存	DDR4 RDIMM 内存-32GB-2933MT/s-2Rank (2G*4bit)-1.2V-ECC	2	
		硬盘	通用硬盘-600GB-SAS 12Gb/s-15K rpm-128MB 及以上-2.5 英寸	4	
		阵列卡	SR450C-M 2G (Avago3508) SAS/SATA RAID 卡 -RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60-12Gb/s-2GB Cache	1	
		电源	550W 白金交流电源模块（含中国制式墙插交流电源线）	2	
		网卡	以太网卡-1Gb 电口 (Intel I350)-四端口-RJ45-PCIe 2.0 x4	3	
		扩展槽	3*x8 (x16 slot) RISER1 模组	1	
3	hisdb	机箱	型号：华为 RH2288HV5， 可支持 2 颗 Intel Xeon Skylake 系列处理器； 可支持 24 个内存插槽； 标配 2*GE+2*10GE 网口以太网卡； 可支持配置 8 块 2.5inch 托架的 SATA/SAS 硬盘； 可使用 PCIE raiser 卡扩展插槽；N+1 个冗余系统风扇；4 个 USB（前面 2 个，后面 2 个）；集成 BMC 管理模块，板载华为 iBMC 管理模块，支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供 1 个 10/100Mbps RJ45 管理网口；支持 1+1 冗余电源，无 DVD；导轨；2U 机架式	1	1
		CPU	英特尔至强银牌 4210 (2.2GHz/10-Core/13.75MB/85W) 处理器	2	
		内存	DDR4 RDIMM 内存-32GB-2933MT/s-2Rank (2G*4bit)-1.2V-ECC	2	
		硬盘	通用硬盘-600GB-SAS 12Gb/s-15K rpm-128MB 及以上-2.5 英寸	8	
		阵列卡	SR450C-M 2G (Avago3508) SAS/SATA RAID 卡 -RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60-12Gb/s-2GB Cache	1	

		电源	550W 白金交流电源模块 (含中国制式墙插交流电源线)	2	
		网卡	以太网卡-1Gb 电口(Intel I350)-四端口-RJ45-PCIe 2.0 x4	3	
4	db	机箱	型号: 华为 RH2288HV5, 可支持 2 颗 Intel Xeon Skylake 系列处理器; 可支持 24 个内存插槽; 标配 2*GE+2*10GE 网口以太网卡; 可支持配置 8 块 2.5inch 托架的 SATA/SAS 硬盘; 可使用 PCIe raiser 卡扩展插槽; N+1 个冗余系统风扇; 4 个 USB (前面 2 个, 后面 2 个); 集成 BMC 管理模块, 板载华为 iBMC 管理模块, 支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性, 对外提供 1 个 10/100Mbps RJ45 管理网口; 支持 1+1 冗余电源, 无 DVD; 导轨; 2U 机架式	1	1
		CPU	英特尔至强银牌 4210(2.2GHz/10-Core/13.75MB/85W) 处理器	2	
		内存	DDR4 RDIMM 内存-32GB-2933MT/s-2Rank(2G*4bit)-1.2V-ECC	4	
		硬盘	通用硬盘-600GB-SAS 12Gb/s-15K rpm-128MB 及以上-2.5 英寸	4	
		阵列卡	SR450C-M 2G(Avago3508) SAS/SATA RAID 卡 -RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60-12Gb/s-2GB Cache	1	
		电源	550W 白金交流电源模块 (含中国制式墙插交流电源线)	2	
		网卡	以太网卡-1Gb 电口(Intel I350)-四端口-RJ45-PCIe 2.0 x4	3	
		扩展槽	3*x8 (x16 slot) RISER1 模组	3	
		HBA 卡	Qlogic-FC HBA 卡-8Gb(QLE2562)-双端口-SFP+(含 2 个多模光模块)-PCIe 2.0 x4	2	
5	基金	机箱	型号: 华为 RH2288HV5, 可支持 2 颗 Intel Xeon Skylake 系列处理器; 可支持 24 个内存插槽; 标配 2*GE+2*10GE 网口以太网卡; 可支持配置 8 块 2.5inch 托架的 SATA/SAS 硬盘; 可使用 PCIe raiser 卡扩展插槽; N+1 个冗余系统风扇; 4 个 USB (前面 2 个, 后面 2 个); 集成 BMC 管理模块, 板载华为 iBMC 管理模块, 支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性, 对外提供 1 个 10/100Mbps RJ45 管理网口; 支持 1+1 冗余电源, 无 DVD; 导轨; 2U 机架式	1	2
		CPU	英特尔至强银牌 4210(2.2GHz/10-Core/13.75MB/85W) 处理器	2	
		内存	DDR4 RDIMM 内存-32GB-2933MT/s-2Rank(2G*4bit)-1.2V-ECC	4	
		硬盘	通用硬盘-600GB-SAS 12Gb/s-15K rpm-128MB 及以上-2.5 英寸	2	
		阵列卡	SR450C-M 2G(Avago3508) SAS/SATA RAID 卡 -RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60-12Gb/s-2GB Cache	1	
		电源	550W 白金交流电源模块 (含中国制式墙插交流电源线)	2	
		网卡	以太网卡-1Gb 电口(Intel I350)-四端口-RJ45-PCIe 2.0 x4	3	
		扩展槽	3*x8 (x16 slot) RISER1 模组	1	

网络设备					
系统名称	品牌	型号	配置	数量	单位
B1.3/S1/S2	华为	CloudEngine S5731-H48T4XC	S5731-H48T4XC(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 单子卡槽位) 2*600W 交流电源模块(后前风道, 电源面板侧出风) 2*10G SFP+高速专用堆叠电缆-1.5M	4	台
B1.1, B1.2, 接入交换 1/2, 操作接入 1/2	华为	CloudEngine S5731-H24T4XC	S5731-H24T4XC(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 单子卡槽位, 不含电源) 2*600W 交流电源模块(后前风道, 电源面板侧出风) 2*10G SFP+高速专用堆叠电缆-1.5M	6	台

(二) 技术要求

1 系统建设整体要求

我公司因市场发展及监管需求，在太原建设 CTP 灾备系统，当上海主数据中心发生灾难时，此灾备系统可以接管全部期货经纪业务。

新建系统除需满足期货公司日常所有业务需求之外，还需考虑必要的软硬件、网络冗余。网络设备需配置必要的 licence，满足交易所、行业外联单位（证联网等）机构的线路介入要求。服务器必须有与系统部署对应有效的应急方案。系统结构、部署方案等均需满足期货行业《指引》二类以上要求，不得有违反相关监管政策的设计。同时系统性能需达到同行业先进水平。

(三) 包装和储运要求

1 包装与保护

投标人应确保所提供的产品在装卸、运输和仓储过程中有足够的包装保护，防止产品受潮、受到冲击以及其他不可预见的损坏。

2 产品的包装

产品的包装应为生产商出厂时的原包装。

3 产品的装箱清单

产品包装箱内必须附有详细的装箱清单。

(四) 其他相关技术要求

- 1 投标人应对招标产品的结构、技术特性给予详细的描述和说明
- 2 投标人必须按规定要求提供投标产品的详细技术资料，以方便评标委员会评标、定标。**其中包括产品的主要性能、技术参数、厂家、品牌、适用范围等；所提供的参考资料应尽可能的全面详细。**

四 投标文件附录

(一) 文件封面

正本(副本)

和合期货有限公司 CTP 灾备系统建设项目

投标文件

投标单位：_____ (公章)

法定代表人或授权委托人：_____ (签字或盖章)

日期：_____

(三) 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的（姓名）_____为我公司签署和合期货有限公司 CTP 灾备系统建设项目的投标文件的法定代表人授权委托代理人，我承认代理人全权代表我所签署的投标文件的内容均在我授权范围内。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人：_____ 性别：_____ 年龄：_____
身份证号码：_____ 职务：_____
投标人：_____（盖章）
法定代表人：_____（签字或盖章）
授权委托日期：_____年_____月_____日

此处附代理人身份证复印件

(四) 投标报价表

和合期货有限公司 CTP 灾备系统建设项目

投标报价汇总表

序号	名称	描述
1	投标总报价	人民币大写_____元，人民币小写_____元
2	工期	
3	质量等级	

注：后附详细报价清单

投标单位： (公章)

法定代表人或授权代表人：(签字或盖章)

年 月 日

(五) 技术偏差一览表

序号	产品名称	规格	
		招标文件要求	投标文件情况

投标单位： (公章)

法定代表人或授权代表人：(签字或盖章)

年 月 日

