

百年人寿保险股份有限公司

招 标 文 件

招标编号：**AEONLIFE-IT-2021-027**

项目名称：百年人寿核心数据交换机及核心同步数据
库升级改造项目

二〇二一年十月八日

投标须知前附表		
项目	内容	规定
1	项目名称	百年人寿核心数据交换机及核心同步数据库升级改造项目
2	招标单位	百年人寿保险股份有限公司
3	投标人资格	投标人需提供原厂项目授权资格。
4	供货说明	中标方需根据招标方书面通知供货。
5	投标有效期	30 自然日（从提交投标文件的截止之日起算）
6	投标文件份数	正本壹份，副本贰份
7	投标答疑	投标人应当于投标截止日前五日将投标疑问以书面形式传递至招标人。
8	投标文件递交截止时间	地点：大连市沙河口区体坛路 22 号诺德大厦 21 楼 时间：截至 2021 年 10 月 26 日 17:00（投标文件递交截止时间即为投标截止时间）
9	开标时间	开标时间：2021 年 10 月 27 日。 开标地点：大连市沙河口区体坛路 22 号诺德大厦 21 楼

第一部分 招标邀请

百年人寿保险股份有限公司（以下简称“百年人寿”）是经中国保险监督管理委员会批准成立的全国性人寿保险公司，2009年6月3日正式开业，公司注册资本77.948亿元，目前已经开设省级分公司20余家，在全国累计拥有分支机构200余家，顺利完成了在华中、华北、华东、东北、西南、西北、华南七大区域的战略布局，初步覆盖中国主要保险市场和重点地域市场。

本公司现拟对“百年人寿核心数据交换机及核心同步数据库升级改造项目”进行招标，经前期综合考查评选，现诚挚地邀请贵公司参与本项目的投标。在正式投标前，请仔细阅读本招标文件并确实遵守其中各项要求。

- 1.招标编号：AEONLIFE- IT -2021-027
- 2.招标内容： 百年人寿核心数据交换机及核心同步数据库升级改造项目
- 3.投标截止日期： 2021 年 10 月 22 日 17:00 招标人拒收本截止日期后送达的投标文件。
- 4.投标地点： 大连市沙河口区体坛路 22 号诺德大厦 21 楼
- 5.标书接收人： 于庆磊
联系电话：0411-39828161
传真电话：0411-39828777
电子邮件：yuqinglei@aeonlife.com.cn
- 6.联系方法：有关此次招标邀请之事宜，可以书面或传真或电子邮件形式与百年人寿沟通。
单位名称：百年人寿保险股份有限公司
地址：大连市沙河口区体坛路 22 号诺德大厦 21 楼
邮编：116001
- 7.投标有效期： 30 日，从提交投标文件的截止之日起算。

第二部分 投标人须知

A.说明

一、适用范围

本招标文件仅适用于“百年人寿核心数据交换机及核心同步数据库升级改造项目”。

“百年人寿核心数据交换机及核心同步数据库升级改造项目”各阶段活动内容、操作要求等方面的要求详见招标书之第三部分。

二、定义

- 1.“招标人”系指百年人寿保险股份有限公司。
- 2.“投标人”系指投标人响应招标、参加投标竞争的法人或者其他组织。

B.招标文件说明

三、本招标文件的构成

招标文件由下述部分组成：

1. 招标邀请
2. 投标人须知
3. 项目需求
4. 投标文件格式
5. 书面澄清或者修改的招标文件内容

四、招标文件的澄清与修改

招标人对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

五、投标保证金招标人在招标文件中要求投标人提交投标保证金的，投标保证金不得超过招标项目估算价的 2%。投标保证金有效期应当与投标有效期一致。

投标截止后投标人撤销投标文件的，招标人可以不退还投标保证金。

招标人最迟应当在书面合同签订后 5 日内向中标人和未中标的投标人退还投标保证金及银行同期存款利息。

六、对招标文件的疑问

对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前提出。招标人应当自收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

C.投标文件的编写

七、投标文件要求

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供全部资料的真实、有效、关联。

如果投标人根据招标文件载明的项目实际情况，拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应当在投标文件中载明。

八、投标语言

投标文件及投标人和招标人就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写。

九、投标文件的组成

投标文件应包括下列部分：

1. 投标书
2. 投标价格表
3. 企业基本情况材料及资格证明文件复印件（需加盖公章），包括：
 - 公司营业执照复印件 1 份；
 - 公司税务登记证复印件 1 份；
 - 公司组织机构代码证复印件 1 份；

- 公司近两年内成功运作的相关案例；
- 其它可以证明投标人有能力履行招标文件中合同条款和执行要求规定的相关文件。
- 公司简介（简要描述三年内所做大型项目）
- 负责本项目工程师简历
- 投标公司技术服务体系及响应流程介绍
- 项目实施及技术服务方案书

投标人应将投标文件装订成册。

十、投标文件格式

投标人应按招标文件中提供的投标文件格式填写投标书、投标价格表、投标人基本情况材料及资格证明文件，并提供产品详细方案及招标文件要求的所有内容。

十一、投标报价

1. 报价方式

(1) 投标者应明确说明各执行阶段每个项目的总体价格，以及价格明细。报价需由经正式授权的代表签署，并加盖投标人公司公章。

(2) 投标者应按照招标人最后确定的需求报价。

2. 填写时应注意下列要求：

一旦投标人中标，投标人不得以任何借口向招标人提出增加任何费用的要求。

十二、投标人基本信息

1. 简述公司的基本情况、发展历史、股东情况，最近两个年度的成功案例，员工及分公司数量。

2. 明确叙述公司拟参与本项目负责人与主要技术人员的简历、业绩、拟用于完成招标项目的设备及时间投入。

3. 若公司将与合作伙伴一起参与本项目竞标，简述公司合作伙伴的基本情况以及将参与本项目的人员的简历和时间投入。

4. 本项目联系人：

- 公司名称：
- 联系人姓名及职位：
- 电话号码：
- 传真号码：
- 电子邮件地址：

十三、投标文件的签署及规定

1. 投标人应准备一份正本和二份副本，在每一份投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准。

2. 投标文件正本和副本须打印并由经正式授权的投标人代表签字，并加盖投标人公司公章。

D.投标文件的递交

十四、投标文件的密封和标记

1.投标人应将投标人文件正本和副本分别用信封密封，并在封签处加盖投标人公章(或合同专用章)。

2.投标文件信袋封条上应写明：

(1)招标人名称、招标文件所指定的投标送达地址；

(2)招标项目名称；

(3)标书编号；

(4)投标人名称和地址；

(5)注明"开标时才能启封"，"正本"，"副本"。

3.如投标文件由专人送交，投标人应将投标文件进行密封和明确标记后，按投标邀请注明的地址送至招标人。招标人拒收投标截止时间后送达的投标文件。

E.开标和评标

十五、开标

1.开标于提交投标文件截止时间的同一时间在百年人寿保险股份有限公司职场公开进行。

2.开标时，在评标小组人员全部到齐后工作人员查验投标文件密封情况，确认无误后当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他主要内容，一式三份的招标文件必须在招标现场同时开标。开标过程应当记录，并存档备查。

十六、评标小组

招标人将针对此次招标工作成立评标小组，评标小组成员的名单在中标结果确定前应当保密。

评标小组对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，采用综合打分法（本项目的报价将作为最主要评估因素）进行评标。

十七、投标文件的澄清

投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或者计算错误，评标小组认为需要投标人作出必要澄清、说明的，应当书面通知该投标人。投标人的澄清、说明应当采用书面形式，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

十八、对投标文件的评估和比较

1.招标人及其组织的评标小组将对实质性响应的投标文件进行评估和比较。

2.评标时除考虑投标价格外，还将考虑以下因素：

(1) 投标方支持本项目的技术人员数量与素质。

(2) 投标方的项目经验。

十九、保密

1.有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向的一切情况都不得透露给任何投标人或与上述评标工作无关的人员。

2.本项目招标书属于招标人所有。未经招标人的书面许可，不得将本项目招标书的任何内容以任何形式泄露给任何其它第三方，否则，投标人应承担给招标人造成的所有损失。

F.中标和合同

二十、定标准则

中标人的投标应当符合下列条件之一：

- 1.能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准；
- 2.能够满足招标文件的实质性要求，并且经评审的投标价格最低；但是投标价格低于成本的除外。

二十一、中标结果的通知

招标人负责向中标人发出《中标通知书》，并同时 will 中标结果通知所有未中标的供应人。投标人如对评标过程有异议或对评标结果不服可向招标人合规经营部投诉。

二十二、合同的签订和履约保证金

招标人和中标人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标文件要求中标人提交履约保证金的，中标人应当提交。

二十三、否决投标

有下列情形之一的，评标小组否决其投标：

- 1.投标文件未经投标单位盖章和单位负责人签字；
- 2.投标联合体没有提交共同投标协议；
- 3.投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；
- 4.同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；
- 5.投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价；
- 6.投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；
- 7.投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

第三部分 项目需求

一、服务商简介

二、百年人寿核心数据交换机及核心同步数据库升级改造项目要求

采购要求

名称	说明	数量	备注
磁盘阵列	全固态硬盘, 10 块 1.92TB NVMe SSD 闪存盘, 可用空间 13T, 双电源, 双控制器, 8 个 32GB 光口, 配 16 条 16GB 原厂光纤线, 三年硬件维保服务。	1	
光纤交换机	48 口全激活光纤交换机, 每光口 16GB, 双电源, 三年硬件维保服务。	2	
迁移实施服务	原厂工程师实施, 负责新老光纤交换机的更换及业务迁移, 存储数据迁移, 确保系统运行稳定。	1	

实施基本需求

由于需要提高核心系统报表系统的处理性能, 需要进行相关硬件升级, 替换当前核心系统光纤交换机及存储, 且保证当前系统正常运行。

指标要求

1. 磁盘阵列:

指标项	指标要求	
设备类型	国际知名存储品牌, 企业级高端全闪存阵列产品, 非 OEM 产品, 必须支持端到端 NVMe 技术 存储品牌必须为最近 3 年 Gartner 魔力象限报告中, 位列领导者象限	
控制器	本次配置 ≥ 2 个 Active-Active 控制器, 实配 CPU Core ≥ 32 , 控制器可扩展数量 ≥ 8 个, CPU Core ≥ 128	
磁盘类型	支持 SAS-SSD, NVME-SSD, 以及 FCM 和 SCM 盘	
前端端口	FC 端口	本次实配 ≥ 8 个 32Gb/s FC 接口 集群系统可扩展到 ≥ 96 个 32 Gb/s FC 接口
CACHE	本次配置	控制器实配 ≥ 256 GB 缓存 (非 SSD), 支持写 Cache 镜像
	扩展能力	集群系统总缓存支持 6TB 以上 (非 SSD Cache)

存储空间要求及磁盘扩展能力	本次配置	配置 10 块 1.92TB NVMe SSD 闪存盘
	扩展能力	单系统支持磁盘数 \geq 760, 集群系统最大支持磁盘数 \geq 3040
最大性能支持	IOPS	单系统 \geq 2,300,000, 集群系统最大可支持 \geq 9,000,000
	吞吐量	单系统 \geq 35GB/s, 集群系统最大可支持 \geq 140GB/s
RAID 保护	支持分布式 DRAID5、DRAID 6 及传统 TRAIID 0、TRAIID 1、TRAIID 10	
可靠性	冗余控制器、冗余电源、可在线更换部件, 可在线升级微码	
压缩功能	支持并配置压缩功能, 可基于控制器专用硬件压缩芯片或基于闪存盘内联数据压缩, 实现性能无损, 压缩比 \geq 2:1	
重复数据删除功能	支持并配置重复数据删除功能, 实现数据块去重, 去重比 \geq 5:1	
基础管理软件	支持并配置图形化管理界面, 可实时监控设备状态及性能, 支持命令行管理工具, 主机 I/O 通道负载均衡软件不限平台及连接数量	
存储虚拟化软件	支持并配置外置存储虚拟化功能, 具备广泛的兼容性, 可虚拟 IBM、HP、EMC、HDS, 华为等主流存储厂商的主流存储产品。需提供官方兼容性列表, 最大虚拟化容量 \geq 32PB	
存储优化管理软件	支持并配置精简分配, 自动分级存储(包括虚拟化外置存储空间)等功能	
虚拟机备份	支持并配置虚拟机备份功能, 支持对 VMware 及 Hyper-V 环境下的虚拟机镜像的在线备份和恢复, 虚拟化备份管理软件客户端应支持不需要在 VMware ESX 宿主主机上安装任何组件, 不额外消耗 VMware ESX 宿主主机的资源, 采用无代理安装模式	
快照功能	支持并配置内部快照功能, 并支持快照回滚, 以实现数据的逻辑保护, 支持云快照功能, 可将数据快照至云层, 实现云端备份; 配置快照统一管理功能, 实现跨存储的快照统一管理	
存储高可用	配置虚拟卷镜像功能, 可实现跨存储池或异构存储间的实时数据镜像功能	
存储双活功能	支持并配置存储双活, 实现单个站点故障时, 业务访问自动切换至另一站点, 无需中断业务和数据零丢失	
容灾功能	支持并配置同步数据复制功能, 支持同步数据复制距离 \leq 300KM 支持并配置异步数据复制功能, 支持异步数据复制距离 \leq 8000KM 支持虚拟化异构存储, 并实现异构存储间的同步数据复制和异步复制功能 支持 IP 带宽优化技术和 IP 压缩技术	
云存储功能	支持并配置云存储功能, 支持 Amazon S3 通讯协议 或 OpenStack Swift API, 将数据传送到私有云或公有云完成数据备份, 数据归档及数据测试的目的	
支持系统	兼容 IBM、HP、SUN 等 UNIX 主机及运行 Windows, Linux, VMware 等系统的 x86 服务器	
多路径支持	支持以上系统的多路径功能, 并配置服务器多路径功能及负载均衡的软件授权许可	
数据迁移功能	支持并配置异构存储之间存储级的数据迁移功能, 能够支持不影响应用运行的数据迁移方式	
原厂服务	配置原厂商三年 7*24 小时现场保修服务(含人工和备件)	

2. 光纤交换机：

基本要求	完全光纤架构、存储专用 SAN 光纤交换机。
兼容性	与本次购买存储同一品牌，并且能够与现有 IBM F48 存储交换机级联和远距离传输。
每台激活端口数	48 个 16Gbps 端口激活，配置 48 个 16Gbps 多模模块。
光通道端口类型	支持 E_Port、F_Port、FL_Port、M_Port 和可选 EX_Port。
热插拔组件	每通道配置 SFP，冗余电源/风扇模块。
级联要求	投标设备必须能够无缝级联现有光纤交换机 Fabric，组成跨数据中心机房的骨干链路网络。
实施要求	原厂商提供安装配置服务和 3 年 7*24 软硬件保修服务

3. 迁移实施服务：

- 原厂工程师实施，完成光纤交换机的上架安装及配置，微码升级及完成旧交换机的替换，确保光纤交换机配置完整。
- 完成新存储微码升级以及磁盘配置。
- 完成小型机新存储的认盘工作。
- 完成小型机数据复制和迁移，确认数据完整性。

三、报价

1. 投标人应提供完整详尽的计划方案、详细报价（单价、数量、总价等），以及付款方式。

2. 若投标人与合作伙伴一起参与本项目竞标，投标人应在总体报价中一并提供。

附件 2：投标价格表

投标人名称：

项目名称： 百年人寿核心数据交换机及核心同步数据库升级改造项目招标编号： AEONLIFE-IT-2021-027

报价单一：

序号	项目	单价 (人民币)	数量	投标总价 (人民币)
1	磁盘阵列： 全固态硬盘，10 块 1.92TB NVMe SSD 闪存盘，可用空间 13T，双电源，双控制器，8 个 32GB 光口，配 16 条 16GB 光 纤线，三年硬件维保服务。		1	
2	光纤交换机： 48口全激活光纤交换机，每光口 32GB，双电源，三年硬件维保 服务。		2	
3	迁移实施服务		1	
总计				

投标人代表签字：

职务：

日期：

附件 3：百年人寿保险供应商信息采集表
 （随本表格附交一份最新营业执照副本的复印件并加盖公章）

填列项目	填列内容	填表说明	备注
公司全称		按营业执照所列名称填写	必填
所属行业		请在下拉菜单选择，所属行业主要包括：货物销售、加工及修理修配、交通运输业、邮政业、电信业、现代服务业、建筑业、金融保险业、销售不动产、转让无形资产、文化体育业、生活服务业	必填
纳税人身份		填写现在或营改增之后预计的增值税纳税人身份，纳税人身份包括一般纳税人和小规模纳税人	必填
适用税率或征收率		填写现在或营改增之后预计的增值税税率或征收率	必填
预计提供发票类型		若贵公司经营增值税免税项目且已经申请免税，请选择增值税普通发票 小规模纳税人一个人只能选择代开普通发票或无发票	必填
开户行及银行账号		填写供应商履约供货的常用收款账号	必填
纳税人识别号		填写国税税务登记号	必填
公司类型		按营业执照所列公司类型填写	
拟提供商品或服务		填写拟向百年人寿保险提供的商品或服务	
注册资本金(万元)			
经营范围		按营业执照所列经营范围填写	
公司资质		填写与拟向我公司提供产品或服务相关的资质	
联系地址		填写现在办公地址	
联系人			
固定电话			

