

都邦财产保险股份有限公司  
IPV6 升级改造项目(设备)

# 标书

编号：2020-002

都邦财产保险股份有限公司

## 第一部分 项目服务商须知

- 一、 目标
- 二、 项目服务商资格
- 三、 项目实施保证金及费用
- 四、 标书的澄清及修改
- 五、 地点及截止时间
- 六、 投标书
- 七、 投标书拆封
- 八、 评议
- 九、 评议通知
- 十、 其他说明

## 第二部分 项目需求说明

- 一、 项目背景
- 二、 项目内容
- 三、 技术要求
- 四、 硬件及软件维护服务
- 五、 项目实施
- 六、 交付要求

## 第三部分 附件

附件一：投标函格式

附件二：法人代表授权书

### 附件三：服务商近年项目成功案例

## 第一部分 项目服务商须知

### 一、目标

本项目采取公平竞争的方式，通过对项目服务商相关资质、经验能力及针对本项目所提供的方案进行评审，选定我公司 2020-002IPV6 升级改造项目(设备)服务商。

### 二、项目服务商资格

项目服务商应具有完全履行合同的能力，具体应符合下列条件：

- 1、具有独立订立合同的权利。
- 2、具有完善的质量保证体系。
- 3、在北京地区有足够的人力提供现场支持服务，具备足够数量熟悉保险业务和保险监管规定、胜任该项工作的专业人员。
- 4、具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。
- 5、与我公司或被审计人无利害关系，具备足够的独立性、客观性。
- 6、有良好的职业声誉，最近 3 年未因执业行为受到处罚。
- 7、在中国注册具有独立法人资格的企业单位，注册资金不低于 1000 万；

### 三、项目实施保证金及费用

项目商自行承担与参加本次活动有关的全部费用。

### 四、标书的澄清及修改

#### 1、标书的澄清

项目服务商对相关文件如有疑问，可要求澄清，应在指定截止时间前

按标中载明的地址及时间以书面形式（包括信函、电报或传真，下同）通知我司。我司将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给已获取标书的每一项目服务商。

## 2、标书的修改

a、在指定截止日期 1 日前，我司可主动或依据项目服务商要求澄清的问题而修改标书，并以书面形式通知所有已确认参加投标的每一项目服务商，对方在收到该通知后应立即以邮件或传真的形式予以确认。

b、标书的修改书将构成标书的一部分，对双方均有约束力。

## 3 对标书的疑问

凡对本次标书提出询问，请在指定截止时间前，联系都邦财产保险股份有限公司联系人。

## 五、地点及截止时间：

1、地点：北京市海淀区（玉渊潭南路）晾果厂 6 号，邮编：100038

2、截止时间：2020 年 3 月 9 日 9:00 前（以到达日邮戳为准），逾期未送到指定地点或内容不符合规定的投标书视为放弃竞标。

## 六、投标书

项目服务商应仔细阅读标书的所有内容，按要求提供相应的资料，并保证所提供的全部资料的真实性，否则，其投标书可能被拒绝。

### 1、语言及计量单位

1、项目服务商和我司就本次项目交换的文件和来往信件，应以中文书写。

2、除在投标书的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

## 2、投标书的组成

投标书应包括下列部分：

(1) 企业基本情况材料（包括加盖公司印章的营业执照副本复印件、服务保证描述）。

(2) F5 原厂商资质证明或原厂商代理资质证明；

(3) F5 原厂针对此项目的授权函；

(4) 防火墙原厂商资质证明或原厂商代理资质证明；

(5) 防火墙原厂针对此项目的授权函；

(6) 投标所有硬件、服务清单及报价；

(7) 提供至少 2 名 F5 认证工程师资质证书并加盖公章。

项目服务商应将投标书装订成册，并填写“投标书资料清单”。

## 3、投标书格式

项目服务商应按标书中提供的文件格式填写投标书。

## 4、项目服务商资格的证明文件

项目服务商必须提供证明其有资格提供相应服务、项目实施和有能力的

履行合同的文件，作为投标书的一部分。

(1) 加盖公司印章的营业执照（商业登记证书）复印件；

(2) 项目服务商书面承诺有能力履行投标书中合同条款和技术要求规定的由项目服务商履行的服务的义务。

## 5、投标报价

(1) 请列每个阶段咨询、实施费用的报价，并提供计算方法和计算依据。如是按人天计算报价，须列出顾问资历、经验以及收费标准等。

(2) 投标人除正常报价外，对投标项目服务，应报出最具有竞争力的价格。

(3) 投标人应在投标文件所附的合适的投标报价表上标明单价和总价，并由经正式授权的代表签署。

(4) 投标方应派遣经招标方认定技术熟练、合格的顾问和人员到现场服务。咨询费用已包括在投标总价内。

(5) 上述报价均含税价，并折算成人民币。

## 6、投标书的签署及规定

(1) 项目服务商应准备一份正本和伍份副本及一份电子版本，在每一份投标书上要明确注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准。

(2) 投标书正本须打印并由经正式授权的项目服务商代表签字，并逐页加盖项目服务商公司公章。

(3) 除项目服务商对错处作必要修改外，投标书中不许有加行、涂抹

或改写。若有修改须由签署投标书的人进行签字。但价格部分不得有任何修改、涂抹。

## 7、投标书的密封和标记签署及规定

(1) 项目服务商应将投标书正本和副本分别用信封密封，并在封签处加盖公章（或合同专用章）。

(2) 每一密封信封上注明“于            之前（指标书中规定的日期及时间）不准开封”的字样。投标书信袋封条上应写明：

- a 我司名称、投标书所指定的送达地址
- b 项目名称；
- c 标书编号；
- d 项目服务商名称和地址；
- e 注明“开封时才能启封”，“正本”，“副本”。

(3) 如投标书由专人送交，项目服务商应将投标书进行密封和明确标记后，按标书注明的地址送至我司。

## 8、递交投标书的截止时间

(1) 不论派人送交还是通过邮寄递交，都必须按我司在标书中规定的截止时间之前送至我司。

(2) 出现第五条 2 款因标书的修改推迟投标书投递截止日期时，则按我司修改通知规定的时间递交。

## 9、迟交的投标书

我司将拒绝在截止时间后收到的投标书。

## 10、投标书的修改和撤消

(1) 项目服务商在提交投标书后可对其进行修改或撤消，但我司在截止时间之前收到该修改或撤销的书面通知，该通知须有经正式授权的项目服务商代表签字。投递投标书截止时间以后不得修改投标书。

(2) 项目服务商对投标书修改的书面材料或撤销的通知应及时递送，并注明“投标书”或“撤销投标书”字样。

## 七、投标书拆封

1、我司在标书通告或标书函规定的时间和地点进行内部开封。

2、开封时，查验投标书密封情况，确认无误后拆封，根据投标书填写开封汇总表，并由我司评审委员会成员签字。

## 八、评议

### 1、我司评审委员会

我司在开封前二十四小时内成立评审委员会，对投标书进行审查、质疑、评估和比较。

### 2、对投标书的审查和响应性的确定

(1) 开封后，我司将组织审查投标书是否完整，是否有计算错误，文件是否恰当地签署。如果单价与总价有出入，以单价为准；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若项目服务商拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝。

(2) 我司将确定每一产品是否对标书的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。

(3) 我司将拒绝被确定为非实质性响应的投标，项目服务商不能通过

修正或撤销不符之外而使其标成为实质性响应的投标。

### 3、对投标书的评估和比较

(1) 我司及其组织的评审委员会将对实质性响应的投标书进行评估和比较。

(2) 评议时将考虑以下因素：

- a 项目服务商资质；
- b 服务能力、工作态度；
- c 业务需求满足情况，实施时效；
- d 项目实施价格。
- e 同业成功案例

### 4、保密

(1) 有关投标书的审查、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项目服务商或与上述评议工作无关的人员。

(2) 项目服务商不得干扰我司的评议活动，否则将废除其投标。

(3) 本目标书及其附件属于都邦财产保险股份有限公司所有。未经都邦财产保险股份有限公司的书面许可，不得将本目标书的任何内容以任何形式泄露给任何其它第三方。否则将废除其投标。

### 5、知识产权要求：

本项目实施所产生的一切知识产权归都邦财产保险股份有限公司所有。

## 九、评议通知

项目服务商确定后，我司向项目服务商发出《合作通知书》，并电话通知其他未获评议通过的服务商，但对未评议通过原因不做解释。收到《合作通知书》的项目服务商需在3个工作日内进场、洽谈合作协议。

## 十、其它说明

1、根据我公司提出的产品需求，投标商在投标书里没有给出相应的配置或报价我公司视为免费赠送。

2、关于本次项目投标过程及本项目的任何问题，我方仅于2020年2月27日16:00前接受书面咨询，可与都邦财产保险股份有限公司周翰超联系。

地址：北京市海淀区（玉渊潭南路）晾果厂6号都邦大厦10层

电话：010-68097031 传真：010-68543600

邮箱：zhouhanchao@dbic.com.cn

联系人：周翰超

## 第二部分 项目需求说明

### 一、 项目背景

都邦所有生产应用服务器通过 2 台 F5 做负载均衡来实现业务高可用，随着业务发展，F5 的处理性能及扩展性无法跟上业务发展需要，尤其 F5 也将为 IPV6 网络环境提供服务器负载均衡能力，会极大加重现有 F5 设备的处理压力，所以需要 F5 设备换代升级。2019 年初，银保监会要求加快金融行业软硬件基础设施和应用系统更新步伐，完成金融领域公共管理、民生公益等服务平台 IPv6 改造工作，具体要求在 2019 年底，金融服务机构门户网站支持 IPv6 连接访问，所以第一阶段 IPV6 改造任务是改造现有互联网边界，需要采购边界防火墙和边界交换机。

根据银保监局要求，IPV6 网络环境要与 IPV4 具备同等级别的安全防护能力，所以需要对我司 IPv4 和 IPv6 的 Web 防火墙进行升级改造，Web 应用防火墙升级改造需要 F5 配置 WAF 功能模块，该功能模块已经集成在新一代的 F5 产品中。

### 二、 项目内容

从安全性、可用性、性能等方面综合考虑 F5 设备升级，需要购买 2 台包含 WAF 模块的新 F5 替换当前 2 台老 F5，以满足业务发展需要。为满足 IPV6 升级改造项目第一阶段需求，需要增配 2 台高性能边界防火墙提供地址翻译和安全防护能力。为优化互联网线路接入，提高物理安全防护，增配 2 台边界交换机。

具体设备及数量要求如下：

- F5 负载均衡&WAF: F5-BIG-AWAF-i4600\*2 台
- 边界防火墙: 2 台
- 边界交换机: 2 台

### 三、 技术要求

#### 1. F5-BIG-AWAF-i4600 技术要求

序号	指标项	要求	数量
1	设备名称	F5-BIG-AWAF-i4600 (包含服务器负载均衡及 waf 功能)	2
2	网络接口	单台设备大于等于 8 个千兆电口模	
3	CPU	单台设备 4 核 CPU, 支持多核 CPU 并行处理技术	
4	内存	单台设备 32GB	
5	存储介质	单台设备硬盘 500GB	
6	冗余设计	单台设备电源冗余+1 (即双电源)	
7	服务器负载均衡	完善的第四/七层交换功能, 支持可定制的基于应用层的健康检查方式, 支持基于 IP 地址、Cookie 等信息的会话保持, 并可根据特定信息定制会话保持方式。具备关联应用的健康检查功能, 确保关联应用的正常状态。具备跨端口业务的会话保持功能, 能够对同一地址, 不同端口的业务使用同一组会话保持, 且支持 waf 功能。	
8	服务要求	1、 三年原厂保修服务及三年原厂本地快速备机服务; 2、 需具备 F5 金牌代理资质且提供项目原厂授权函。	

#### 2. 边界防火墙技术要求

参照下表所示的技术参数进行设备选型和配置:

需求	要点	详细说明
----	----	------

硬件及性能 要求	下一代防火墙 NGFW	为下一代防火墙 NGFW，硬件设备，要求为世界领先产品，连续 3 年以上 Gartner MQ 企业防火墙报告中为 leaders 领先象限地位，请提供 Gartner 第三方评测资料证明其先进性
	应用层防火墙 NGFW 吞吐量	不小于 2Gbps，启动 Firewall + Application Control ( AC)，开启日志后的 HTTP 流量测算性能
	IPSEC VPN 吞吐量	不小于 1.6Gbps
	最大并发会话	不小于 19.2 万
	每秒新建会话	不小于 1.3 万
	通信接口要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持不少于 12 个物理端口。</li> <li>支持光 / 电混插。其中：SFP 光接口数量不少于 8 个；</li> <li>支持万兆 SFP+接口，不少于 4 个。</li> </ul>
	专用管理口	至少 1 个千兆带外管理口，2 个千兆 HA 接口。
功能要求	HA 双机	使用 HA 模式 ( A-P 和 A-A )，支持无论路由和透明模式均满足以上性能参数，可监控链路进行故障转移，

		请详细说明 HA 的切换机制
	路由功能	支持静态和动态路由,动态路由至少包括: RIP 和 OSPFv2/v3、BGP 动态路由协议;支持 IP 多播协议: IGMP、PIM; 支持策略路由。
	多 ISP 支持	支持 3 条及以上运营商链路的接入,支持 ECMP 协议在多 ISP 链路做流量负载均衡。
	IPV6 支持	支持 IPV4/IPV6 双栈, 支持 NAT64 和 NPTv6. IPV6 支持以公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》查询结果为准。
	接口模式	所有端口同时支持 TAP、透明、NAT、路由及混合模式部署;支持聚合接口(802.3ad), 透明部署时, 支持端口状态传递功能。
	访问控制	防火墙访问控制功能和日志审计能力
		必须支持基于区域 Zone 的安全控制在同一条策略支持原 Zone、目的 Zone、基于源 IP 地址、目的 IP 地址、

		源端口、目的端口、时间、用户、应用、应用安全威胁（AV，IPS，间谍软件、文件类型过滤、网址）过滤等多种方式进行访问控制。
		安全策略中地址配置可以基于：国家地址、FQDN 地址（域名）
		具备防火墙策略校验功能，在添加的策略与之前策略重复或被其他策略覆盖的情况下能够给出提示信息
	应用识别	支持 Application Control ， 识别 2700 种以上当前主流应用，并能够定期更新应用识别库。支持自定义应用，请详细说明其定义机制
	多种身份认证方式	要求支持多种、灵活的身份认证技术 ， 包 括 Radius/MS-AD/Kerberos/LDAP/Agent/syslog/本地认证等，内置用户认证 API 用于第三方认证系统扩展
IPSec VPN 支持	支持 IPSec VPN 加密接入能力，配置支持≥2000 并发隧道接入	
SSL VPN 接入支持	支持 SSL-VPN 加密接入能力，支持 Clientless VPN，支持对接入的终端	

		设备进行准入控制, 不合规(未安装补丁或特定软件)终端拒绝接入
	DLP 文件传输控制数据防泄漏	提供对指定应用流量, 通过文件类型, 能够识别 60 种以上文件类型, 特别是 PE (exe, dll, com, scr, ocx, cpl, sys, drv, tlb)可执行类文件的检测识别, 并可以进行策略控制传输
	未知威胁防御(沙箱分析)	支持沙箱仿真虚拟分析系统提供对未知恶意软件的防护能力, 能防御零日攻击和 APT 攻击, 要求为世界领先水平, 请提供第三方评测资料证明其先进性
	SSL 和 SSH 解密	支持 SSL 的解密和 SSL 内部应用识别和威胁识别, 能够识别 SSH, 并对 SSH Tunnel 应用进行控制
	DDoS 攻击防御	抵御所有类型的攻击, 包括 DNS Query Flood、SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、Ping of Death、Smurf、Winnuke、TCP Scan 和 UPD Scan 等。并且可以基于 zone 或 IP 启用 DDoS 防护策略。

	虚拟路由器	支持并配置虚拟路由器功能, 不小于 5 个;
	SSL 加密数据可视化	支持将 SSL 解密后的明文, 同时复制分发给其他多个安全设备, 如: DLP、大数据安全分析系统等, 实现进一步的安全管控, 并可与他们联动。实现 SSL 加密数据的“一次解密, 多安全设备使用”。
管理要求	管理方式	支持 WebUI , 命令行管理, 支持中文界面
	提供基于 XML 第三方接口	提供基于 XML 的第三方接口, 获得设备各种状态和数据统计信息并提供控制接口 (策略等)
	高效的策略制定	在单条规则中可以指定多个应用并保证各个应用使用自己的默认端口运行, 避免端口逃逸现象发生。简化策略条目, 降低管理和运维成本。
	应用可视化	图形化统计显示应用运行情况, 并展现应用使用非标端口的情况统计, 以便优化策略, 提升安全。
	设备运行展示	直观图形展示设备当前的运行状态, 包括 CPU 利用率, 内存使用情况, 各

		<p>类应用使用流量情况和威胁匹配命中情况等</p>
		<p>可根据通过的网络地址以国家区域分块定义,并可在策略、流量地图或报告中使用的</p>
		<p>图形化统计显示数据流方向地理位置,并可结合区域地址定义展现各地间的流量情况</p>
	<p>日志报表和网管</p>	<p>日志记录系统可以自定义记录用户访问日志的字段和格式</p>
		<p>日志记录系统可以输出为兼容第三方报表软件厂商的日志格式</p>
		<p>日志报表系统支持关键字过滤功能,可针对用户,应用,访问类别等进行过滤</p>
		<p>支持 SNMPv2/v3, 支持 Syslog, 支持 SNMP trap</p>
		<p>支持对设备进行集中管理,集中日志收集和报表生成。能在支持通过 syslog 向 SIEM 进行全部应用、安全、系统、配置日志输出的同时,有选择</p>

		的或将全部日志送至集中管理平台。
其他要求	标准服务	标准技术支持服务,包括但不限于方案设计,产品配置安装,硬件 RMA,技术 400 电话,功能软件升级等,请说明
	许可要求	提供产品必须配置 NGFW+App Contra1+IPS+防毒+防间谍软件+云端沙箱+URL 过滤+文件过滤功能的 License, 含 3 年维保和内容更新服务。

### 3. 边界交换机技术要求

参照下表所示的技术参数进行设备选型和配置:

- 边界交换机数量\*2 台
- 支持 sflow 流量分析协议
- 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个复用的千兆 SFP Combo, 4 个 10GE SFP+, 上行支持 8×10/100/1000BASE-T、8×1000Base-X、2×10GE SFP+插卡
- 可插拔双电源, 交流供电
- 包转发率: 156Mpps
- 交换容量: 416Gbps

#### 四、 硬件及软件维护服务

提供 3 年原厂标准服务，包括整机备机服务。提供厂商认证工程师的安装、调试和维护服务。

#### 五、 项目实施

1. 设备供货后应在 10 日内完成安装调试工作；
2. 提交相关技术文档，包括设计方案、实施方案、运维文档、应急处理等技术文档。

实施内容如下：

1. 在内网区域部署两台 F5-BIG-AWAF-i4600，替换都邦保险原有的两台 F5-BIG-ADC-2000S 设备，做好替换过程中相关实施工作，保证业务稳定；
2. 将替换下来的两台 F5-BIG-ADC-2000S 按需部署，做好相关实施工作，保证业务稳定；
3. 部署两台边界防火墙替换都邦保险原有的两台边界防火墙，做好替换过程中相关实施工作，保证业务稳定；
4. 部署两台边界交换机，实现 IPV6 互联网线路接入；
5. 设备系统和补丁升级，升级到官方推荐的稳定软件版本；
6. 以上未提及但在本项目中所必需完成的其他工作。

#### 六、 交付要求

中标方须在合同签订 22 个工作日内交货。

## 第三部分 附件

### 附件一：投标函格式

#### 投标函格式

致：

根据贵方项目标书，正式授权下述签字人                     (姓名和职务)代表投标人                     (投标人的名称)，提交按招标文件要求的投标文件正本1份，副本5份。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

- (1) 我们承担招标文件规定的责任和义务。
- (2) 我们已详细审查全部招标文件，包括招标文件的修改书（如果有），参考资料及有关附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。
- (3) 我们同意在投标人须知规定的开标日期起遵循本投标书，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力，并有可能中标。
- (4) 我们同意提供贵方可能要求的与本投标有关任何证据或资料。
- (5) 作为投标单位，我们保证遵守商业秘密，不以其他形式在任何时间对外泄露有关本次招标的内容。
- (6) 我们知道并承诺同意如不正式签定合同，本次招标结果对双方无任何约束力。
- (7) 投标方同意双方合同须经双方正式的合同审批流程审核后方有效，否则即使招标单位已签字盖章，招标单位仍有权对有关合同条款予以

变更，投标方愿接受本条款约束，并同意有关纠纷由招标方所在地有管辖权的法院管辖。

(8) 我们理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

(9) 与本投标有关的正式通讯地址为：

电话、传真或电传：

邮政编码：

地址：

投标人代表姓名：

公章：

日期：

附件二：法人代表授权书

法人代表授权书

注册于的(单位名称)在下面签字的(法人代表姓名、职务)代表本公司授权(单位名称)的在下面签字的(被授权人的姓名职务)为本公司的合法代理人，并就                    项目的合同投标及合同的执行、完成等，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于    年    月    日签字生效，特此声明。

法人签字盖章：

代理人(被授权人)签字盖章：

见证人签盖章：

