**中天国富证券有限公司**

**IDC新一代网络升级项目三期**

**采购招标书**

**目 录**

[1. 招标单位 3](#_Toc196135354)

[2. 招标邀请函 3](#_Toc196135355)

[3. 招标项目 4](#_Toc196135356)

[4. 投标条件 30](#_Toc196135357)

[5. 招标方式 31](#_Toc196135358)

[6. 投标报价 32](#_Toc196135359)

[7. 投标须知 32](#_Toc196135360)

[8. 评标规则与中标通知 36](#_Toc196135361)

[9. 投标文件组成 36](#_Toc196135362)

[10. 附件 38](#_Toc196135363)

# 招标单位

中天国富证券有限公司

# 招标邀请函

（被邀请单位名称）：

经发包人确定，现邀请贵单位参加IDC新一代网络升级项目三期 投标。

招标文件将以电子邮件形式发送到贵单位指定联系人邮箱。

递交投标文件的截止时间为2025 年 x 月 x日 09:30 时，地点为深圳市南山区科苑南路3099号中国储能大厦50楼。

逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，发包人不予接受。如投标单位不足三家将重新组织招标。

注：贵单位收到本投标邀请书后，无论是否参与本次投标，均请于2025年x 月 x日17:00时前，以书面形式回函确认。回函请扫描后发至邮箱,谢谢合作！

中天国富证券有限公司

日期： 年 月 日

附：

**回 函**

中天国富证券有限公司：

我单位已于 年 月 日收到贵单位关于IDC新一代网络升级项目三期 项目的投标邀请书，经我单位研究决定（请填写参与或不参与）本次投标，并授权（联系人/联系电话）的（邮箱）为此次招标电子版资料和招标答疑回复文件的接收邮箱，特此确认。

投标单位名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

# 招标项目

IDC新一代网络升级项目三期

## 招标人简介

中天国富证券（下称“公司”）成立于 2004 年，由中天金融集团股份有限公司控股，以贵阳、深圳、上海、北京为核心设立15家分公司，并下设深圳市中天佳汇股权投资管理有限公司、贵阳中天佳创投资有限公司两家全资子公司。公司业务涵盖证券承销与保荐、证券经纪和证券自营，依托不断完善的综合业务服务体系，为中小企业和高净值客户提供全方位服务。

公司聚焦主业，投行、投资业务持续发力，收入规模持续增长，市场影响力进一步增强。公司坚持“优先发展、创新发展、协同发展、精细化发展”四大战略，坚持“创造价值、分享价值”的核心价值理念，坚定不移的做大做强做精投行这一支柱业务，积极推动“投行+”业务模式，不断丰富业务线，践行研究驱动投资的投资理念，努力提高公司综合业务及服务能力，逐步推动公司迈入行业一线梯队，使公司成为股东满意、客户信赖、社会尊重、员工自豪的国内知名的特色精品券商。

## 方案简介

### 3.2.1 升级替换数据中心和办公职场共57台网络设备

升级替换深圳IDC 43台网络设备，贵阳IDC 6台网络设备，深圳储能大厦职场4台网络设备，贵阳北七塔大厦职场4台网络设备。

### 3.2.2 配合完成贵阳IDC部分网络区域迁移到深圳的网络变更

贵阳IDC办公区、办公互联网区、测试区、DMZ区等4个区域业务需要迁移到深圳IDC，需配合我司网络变更。

## 招标需求及范围

本项目涉及升级替换的57台网络设备（见附件1：设备采购报价清单），包括8台负载均衡、10台防火墙、30台交换机、9台路由器。并包含对旧设备进行替换、区域迁移的项目集成服务；本项目采购网络设备电源要求冗余，设备要求5年维保，要求原厂实施，并提供项目实施所需网线。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 数据中心 | 区域 | 设备类型 | 数量 |
| 1 | 深圳IDC | 办公互联网 | 千兆防火墙（互联网区外墙） | 2 |
| 2 | 深圳IDC | 办公互联网 | 负载均衡（数据中心） | 4 |
| 3 | 深圳IDC | 办公互联网 | 万兆交换机 | 2 |
| 4 | 深圳IDC | 办公互联网 | 万兆防火墙(互联网区内墙) | 2 |
| 5 | 深圳IDC | 办公互联网 | 千兆交换机（专线接入） | 2 |
| 6 | 深圳IDC | 办公区 | 万兆交换机 | 2 |
| 7 | 深圳IDC | 广域网区 | 千兆交换机（服务器用） | 2 |
| 8 | 深圳IDC | 广域网区 | 路由器（广域网） | 2 |
| 9 | 深圳IDC | 广域网区 | 防火墙（万兆内墙） | 2 |
| 10 | 深圳IDC | 网管区 | 万兆交换机 | 2 |
| 11 | 深圳IDC | 网管区 | 千兆交换机（服务器用） | 2 |
| 12 | 深圳IDC | 网管区 | 千兆交换机（带外网管） | 18 |
| 14 | 贵阳IDC | 报盘区 | 路由器（报盘外联） | 3 |
| 15 | 贵阳IDC | 外联区 | 路由器（报盘外联） | 2 |
| 16 | 贵阳IDC | 广域网区 | 路由器（广域网） | 2 |
| 17 | 深圳 储能大厦 | 职场办公 | 负载均衡（职场） | 2 |
| 18 | 深圳 储能大厦 | 职场办公 | 防火墙（职场） | 2 |
| 19 | 贵阳 北七塔大厦 | 职场办公 | 负载均衡（职场） | 2 |
| 20 | 贵阳 北七塔大厦 | 职场办公 | 防火墙（职场） | 2 |
| 总计： | | | | 57 |

## 项目预算

本项目预算金额为307万元。

## 设备需求说明

偏离表中基础要求项必须每项均满足要求，否则技术分计0分。

功能要求项允许不满足。

### 3.4.1互联网区外部防火墙共2台

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 类别 | 要求项 | 要求明细 |
| IDC网络设备升级项目三期 | ★基础要求 | 信创要求 | 满足信创要求，使用国产芯片和国产操作系统 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 案例要求 | 提供所投型号系列在证券行业的案例（提供证明材料） |
| 产品要求 | 要求所投产品具备中国国家信息安全产品认证证书（提供有效证书复印件） |
| 排名要求 | 要求所投产品连续6年入围Gartner网络防火墙魔力象限，提供有效证明材料。 |
| IPV6能力 | 产品支持IPv4/IPv6双栈工作模式，以适应IPv6发展趋势。（需提供产品功能截图证明） |
| 双机切换 | 支持双机切换，当主机故障时，双机切换时不丢包；支持基于接口、PING等监测对象实现 HA 切换 |
| 性能参数 | 网络层吞吐量≥8G；全威胁吞吐量≥800M；并发连接数≥400万；HTTP新建连接数≥10万（提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方检测报告等） |
| 维保要求 | 所有设备包含5年原厂维保服务 |
| 端口要求 | 提供不少于4千兆电口，4千兆光口的接口。（提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 硬件规格 | 内存≥8GB |
| 硬盘容量≥128G SSD |
| 冗余电源，支持热插拔 |
| QOS限速 | 有针对每IP限速到指定带宽的功能 |
| 功能要求 | 入侵攻击防御 | 支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL等攻击类型进行防护。（需提供产品功能截图证明） |
| 产品支持基于IMAP、FTP、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL等应用协议进行深度检测与防护。 |
| DDoS防护 | 产品支持对ICMP、UDP、DNS、SYN等协议进行DDOS防护。 |
| 产品支持异常数据包攻击防御，防护类型包括IP数据块分片传输防护、Teardrop攻击防护、Smurf攻击防护、Land攻击防护、WinNuke攻击防护等攻击类型。 |
| 架构要求 | 为保证产品自主及性能要求，产品需采用自主知识产权的”高性能多核并行安全操作系统‘，需提供国家版权局出具关于“多核并行安全操作系统”的软件著作权证书。 |
| 特征库升级 | 防病毒、入侵攻击防御功能5年授权及升级服务 |
| 防病毒 | 产品支持对SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、IMAP等协议进行病毒防御。 |
| 产品支持杀毒白名单设置，可以例外排除特定MD5和URL的病毒文件，针对特定文件不进行查杀。 |

### 3.4.2 互联网区负载均衡共4台

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **类别** | **要求项** | **要求明细** |
| IDC网络设备升级项目三期 | ★基础要求 | 产品类型 | 满足信创要求，使用国产芯片和国产操作系统 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 案例要求 | 提供所投型号系列在证券行业的案例（提供证明材料） |
| 品牌要求 | 和互联网区外部防火墙为同一品牌 |
| 性能参数 | 4层吞吐量 （默认网口）≥20G；4层并发连接数≥2000W；4层新建连接数 CPS≥25W；7层新建连接数 RPS≥30W； |
| 维保要求 | 所有设备包含5年原厂维保服务 |
| 端口要求 | 提供不少于4千兆电口，4千兆光口的接口。 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 硬件规格 | 内存≥16GB |
| 硬盘容量≥480G SSD |
| 冗余电源，支持热插拔 |
| 功能要求 | 设备部署 | 支持串接部署方式和单臂部署方式，支持三角传输模式； |
| 链路负载均衡 | 支持静态IP和PPPOE两种线路接入方式； |
| 支持在Web页面配置实现基于管理员自定义的时间计划来进行出站访问的流量调度； |
| 支持基于运营商ISP地址库的策略路由，内置国内各运营商IP地址库并且支持自动在线更新（提供设备操作界面截图证明材料） |
| 支持基于应用类型（视频、网银等）的智能选路，产品内置网上银行、Web流媒体、音频视频等应用规则，要求规则内容包含名称、类型、网址等关键信息，并且支持自动更新应用规则库（提供设备操作界面截图证明材料） |
| 支持基于域名的链路负载功能，域名可自定义或引用内置域名库，内置域名库域名数量不少于10万条（提供设备操作界面截图证明材料） |
| 支持通过WEB管理页面进行策略路由测试，用户在测试页面输入相关信息（源IP、目标IP、源端口、目标端口、TCP/UDP/ICMP等协议）模拟并生成测试结果（提供设备操作界面截图证明材料） |
| 全局负载均衡 | 支持LDNS功能，LDNS功能支持DNS的RPZ防火墙功能，支持定义RPZ规则来阻止访问受感染的站点，支持NXDOMAIN、NODATA、DROP和CNAME等四种动作（提供设备操作界面截图证明材料） |
| 支持DNS缓存，可配置全局缓存时间范围，并可设置：MSG缓存大小、RR缓存大小、密钥缓存大小、否定记录缓存大小和否定记录最大缓存时间等（提供设备操作界面截图证明材料） |
| 支持通过Web管理页面进行智能DNS解析规则测试，支持A记录和AAAA记录等测试类型，在测试页面可直接生成测试结果（提供设备操作界面截图证明材料） |
| 高可用 | 支持双机热备部署方式，支持配置同步、会话同步、会话保持表的同步，实现无缝故障切换 |
| 支持高可用集群部署方式，支持自动、手动配置同步，支持会话同步，实现无缝故障切换，集群设备之间进行证书认证，保证集群设备通信安全 |
| 高可用模式可独立配置会话保持同步和连接镜像； |
| SSL卸载 | 支持TLS1.3算法，并完整支持对应的TLS1.3\_AES\_128\_GCM\_SHA256、TLS1.3\_AES\_256\_GCM\_SHA384、TLS1.3\_CHACHA20\_POLY1305\_SHA256、TLS1.3\_AES\_128\_CCM\_SHA256、TLS1.3\_AES\_128\_CCM\_8\_SHA256加密套件；（提供设备操作界面截图证明材料） |
| 服务器负载均衡 | 支持L4、L7负载均衡，支持轮询、加权轮询、最小连接、加权最小连接、IP哈希、最快响应、IP端口哈希、优先权、URL哈希等均衡算法 |
| 支持会话保持，包括源IP、目的IP、Cookie 哈希、SSL ID等会话保持算法 |
| 网页优化：图片优化通过对图片格式的转换，减少传输流量，提升web页面加载速度。无需改动服务器端的图片源文件，可根据浏览器种类自动识别转换类型，将图片转换为对应支持的WebP或JPEG格式，优化加速效果 |
| 支持网站进行IPv6改造时，页面首页展示IPv6标识 |
| 支持在同一个虚拟服务下同时配置多个IPv4和IPv6地址 |
| 支持模拟健康监测功能，无需完成真实的业务配置即可提前采用icmp、http、https、tcp、ftp、MYSQL、LDAP以及dns等的健康检查方式模拟检查业务的健康状态；（提供设备操作界面截图证明材料） |
| 运维管理 | 支持发送中文和英文的Syslog日志（提供设备操作界面截图证明材料） |
| 支持链路负载均衡信息大屏展示页面，在同一个界面能够展示链路实时状态，包括：上下行流量、流量的应用类型占比、吞吐、新建连接、并发连接等。 |
| 支持在WEB界面对负载均衡设备进行运维管理与排错，如查看连接信息，查看设备集群状态（提供设备操作界面截图证明材料） |
| 支持在WEB管理页面查看连接表信息，同时支持在界面中对连接表进行源IP，目的IP，源端口，目的端口，虚拟服务等过滤条件的过滤查询 |
| 支持对设备的管理日志进行新旧配置对比，及时发现设备管理上的变化；（提供设备操作界面截图证明材料） |

### 3.4.3广域网路由器共4台

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **类别** | **要求项** | **要求明细** |
| IDC网络设备升级项目三期 | ★基础要求 | 信创要求 | 满足信创要求，使用国产芯片和国产操作系统 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 案例要求 | 应标型号要求有在证券行业应用的案例（提供证明材料） |
| 排名要求 | 2024年中国区路由器（企业市场）市场份额排名前三（提供IDC出具的设备原厂商“路由器（企业市场）”2024年度中国市场份额排名，本项须提供证明材料复印件并加盖原厂商公章视为有效。） |
| 基础功能 | DHCP server/client/relay，PPPoE server/client，NAT，子接口管理 |
| IPv4 单播路由 | 路由策略，静态路由，RIP，OSPF，IS-IS，BGP |
| 性能参数 | 支持交换容量≥160Tbps，支持包转发率≥28500Mpps（提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 端口要求 | 实配万兆光口≥6，千兆电口≥8 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 硬件规格 | 整机高度≥2U |
| 支持电源冗余，电源≥2个，支持热插拔； |
| 业务插槽≥6个（主控、风扇、电源、其他扣卡等槽位不及入业务槽位之内）； |
| 支持多核CPU |
| 主控板、交换网板需配置冗余 业务板卡支持直接热插拔（提供第三方检测证明报告） |
| 模块数量要求 | 单台设备模块数量：万兆光模块≥4（要求为中标品牌原厂模块） |
| 维保要求 | 所有设备包含5年原厂维保服务 |
| 功能要求 | 组播 | IGMP V1/V2/V3，PIM SM，PIM DM，MSDP |
| 三层功能 | 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议 |
| 支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议 |
| 支持策略路由 |
| 支持IPv6 ND、PMTU发现 |
| 支持BFD双向检测 |
| 安全要求 | ACLv4/v6，基于域的状态防火墙，802.1x 认证，AAA，RADIUS，PKI，广播风暴抑制，ARP 安全，ICMP 防攻击，URPF，丢包告警，黑名单，攻击源追踪，国密算法 SM3/SM4 |
| QoS | Diffserv 模式，MPLS QoS，优先级映射，流量监管（CAR），流量整形，拥塞避免，拥塞管理，MQC（流分类，流行为，流策略），端口三级调度和三级整形 支持根据日期定时开关QOS（提供配置截图） |
| VPN | VPN IPsec VPN，GRE VPN，L2 VPN，L3 VPN，EVPN |
| SNMP | 支持开放性协议（例如SNMP），可实现网络设备运行状态监控功能 |
| 可靠性 | 支持VRRP、NQA、BFD、VRRP6、NQA6、BFD6 |
| MPLS | LDP，MPLS L3 VPN，VLL，PWE3，静态 LSP，动态 LSP，MPLS TE，IP FRR，LDP FRR，TE FRR |

### 3.4.4网管交换机共18台

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **类别** | **要求项** | **要求明细** |
| IDC网络设备升级项目三期 | ★基础要求 | 信创要求 | 满足信创要求，使用国产芯片和国产操作系统 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 案例要求 | 应标型号要求有在证券行业应用的案例（提供证明材料） |
| 排名要求 | 2024年中国区数据中心交换机市场份额排名前三（提供第三方权威机构给出的IDC报告证明） |
| 性能参数 | 交换容量≥670Gbps，以官网所列最低参数为准 包转发率≥200Mpps，以官网所列最低参数为准 |
| 端口要求 | 千兆电口≥48，万兆光口≥6 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 硬件规格 | 高度=1U |
| 支持热插拔电源，电源数量≥2 |
| 风扇支持冗余，风扇数量≥2 |
| 虚拟化技术 | 支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备； |
| 维保要求 | 所有设备包含5年原厂维护服务 |
| 功能要求 | 组播特性 | 支持PIM、PIM-SM、PIM-SSM、IGMPv2、IGMPv3等 |
| 二层功能 | 支持ERPS以太环保护协议（G.8032）； |
| 三层功能 | 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议； |
| 支持BFD for OSPF，BGP，IS-IS，Static Route； |
| 支持IPv6 ND、PMTU发现； |
| SNMP | 支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH； |

### 3.4.5千兆交换机（专线接入）共2台

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **类别** | **要求项** | **要求明细** |
| IDC网络设备升级项目三期 | ★基础要求 | 信创要求 | 满足信创要求，使用国产芯片和国产操作系统 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 案例要求 | 应标型号要求有在证券行业应用的案例（提供证明材料） |
| 级别要求 | 要求使用数据中心级别的交换机型号参与竞标 |
| 排名要求 | 2024年中国区数据中心交换机市场份额排名前三（提供第三方权威机构给出的IDC报告证明） |
| 性能参数 | 交换容量≥750Gbps，以官网所列最低参数为准 包转发率≥250Mpps，以官网所列最低参数为准 |
| 端口要求 | 千兆电口≥48，万兆光口≥4 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 硬件规格 | 高度=1U |
| 支持热插拔电源，电源数量≥2 |
| 风扇支持冗余，风扇数量≥2 |
| 虚拟化技术 | 支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备； |
| 维保要求 | 所有设备包含5年原厂维护服务 |
| 功能要求 | 组播特性 | 支持PIM、PIM-SM、PIM-SSM、IGMPv2、IGMPv3等 |
| 二层功能 | 支持ERPS以太环保护协议（G.8032）； |
| 三层功能 | 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议； |
| 支持BFD for OSPF，BGP，IS-IS，Static Route； |
| 支持IPv6 ND、PMTU发现； |
| SNMP | 支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH； |
| 流量分析 | 支持Netstream技术； |

### 3.4.6 千兆交换机（服务器用）共4台

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **类别** | **要求项** | **要求明细** |
| IDC网络设备升级项目三期 | ★基础要求 | 信创要求 | 满足信创要求，使用国产芯片和国产操作系统 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 案例要求 | 应标型号要求有在证券行业应用的案例（提供证明材料） |
| 级别要求 | 要求使用数据中心级别的交换机型号参与竞标 |
| 排名要求 | 2024年中国区数据中心交换机市场份额排名前三（提供第三方权威机构给出的IDC报告证明） |
| 性能参数 | 交换容量≥750Gbps，以官网所列最低参数为准 包转发率≥250Mpps，以官网所列最低参数为准 |
| 端口要求 | 千兆电口≥48，万兆光口≥4 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 硬件规格 | 高度=1U |
| 支持热插拔电源，电源数量≥2 |
| 风扇支持冗余，风扇数量≥2 |
| 虚拟化技术 | 支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备； |
| 堆叠 | 每台设备配置5米万兆堆叠线缆1条并包含模块 |
| 维保要求 | 所有设备包含5年原厂维护服务 |
| 功能要求 | 组播特性 | 支持PIM、PIM-SM、PIM-SSM、IGMPv2、IGMPv3等 |
| 二层功能 | 支持ERPS以太环保护协议（G.8032）； |
| 三层功能 | 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议； |
| 支持BFD for OSPF，BGP，IS-IS，Static Route； |
| 支持IPv6 ND、PMTU发现； |
| SNMP | 支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH； |
| 流量分析 | 支持Netstream技术； |

### 3.4.7 万兆交换机共6台

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **类别** | **要求项** | **要求明细** |
| IDC网络设备升级项目三期 | ★基础要求 | 信创要求 | 满足信创要求，使用国产芯片和国产操作系统 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 案例要求 | 应标型号要求有在证券行业应用的案例（提供证明材料）； |
| 级别要求 | 要求使用数据中心级别的交换机型号参与竞标； |
| 排名要求 | 2024年中国区数据中心交换机市场份额排名前三（提供IDC出具的设备原厂商“数据中心交换机”2024年度中国市场份额排名，本项须提供证明材料复印件并加盖原厂商公章视为有效。）； |
| 性能参数 | 交换容量≥4.8Tbps，以官网所列最低参数为准； 包转发率≥2000Mpps，以官网所列最低参数为准； |
| 端口要求 | 支持端口：10GE光端口数量≥48个，40/100GE光接口≥6个； |
| 硬件规格 | 高度=1U |
| 支持电源1+1备份，热插拔，支持风扇模块3+1备份； |
| 整机可用缓存≥36MB； |
| 网络虚拟化 | 支持 VXLAN routing 和 VXLAN bridging，支持 BGP-EVPN； |
| 无损网络特性 | 支持无损网络RoCE |
| 堆叠 | 每台设备配置5米万兆40G堆叠线缆1条并包含模块 |
| 维保要求 | 所有设备包含5年原厂维保服务 |
| 功能要求 | 组播特性 | 支持PIM、PIM-SM、PIM-SSM、IGMPv2、IGMPv3等 |
| 二层功能 | 支持M-LAG或vPC或DRNI等跨机箱链路捆绑技术（提供第三方检测证明报告或官网彩页或官网截图）； |
| 三层功能 | 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议； |
| 支持BFD for OSPF，BGP，IS-IS，Static Route； |
| 支持IPv6 ND、PMTU发现； |
| QoS | 支持 PQ、DRR、PQ+DRR 等队列调度方式； |
| SDN | 支持Telemetry流量可视化，支持Vxlan协议，且支持BGP EVPN协议，支持VXLAN over IPv4/6,支持OPENFLOW+NET-CONF的集中控制平面 |
| SNMP | 支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH； |
| 可靠性 | 支持BFD（Bidirectional Forwarding Detection）3.3ms检测间隔（提供第三方检测证明报告或官网彩页或官网截图）； |
| 流量分析 | 支持IPCA或INQA网络包守恒算法，用于统计IP网络的丢包率和时延，提供第三方测试报告； |
| 支持sFlow或Netstream，能够对端口上的流量进行统计分析（提供第三方检测证明报告或官网彩页或官网截图）； |
| 配置和维护 | 支持缓存的微突发状态统计（提供第三方检测证明报告或官网彩页或官网截图）； |
| 支持VxLAN OAM: VxLAN ping, VxLAN tracert，（提供第三方检测证明报告或官网彩页或官网截图）； |

### 3.4.8万兆防火墙(互联网区内墙)共4台

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **类别** | **要求项** | **要求明细** |
| IDC网络设备升级项目三期 | ★基础要求 | 信创要求 | 满足信创要求，使用国产芯片和国产操作系统 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 案例要求 | 应标型号要求有在证券行业应用的案例（提供证明材料） |
| 排名要求 | 2024年中国区UTM防火墙市场份额排名前三（提供第三方权威机构给出的IDC报告证明） |
| 性能参数 | 吞吐量≥8Gbps;最大并发连接数≥800万;每秒新建连接数(HTTP)≥15万； （提供证明材料，如官网截图或产品彩页截图或第三方报告等） |
| 硬件规格 | 支持1G/10G类型接口 |
| ≥4个千兆GE接口，≥4个千兆SFP接口，≥6个万兆SFP+接口 |
| 冗余电源，支持热插拔 |
| 设备高度1U |
| 维保要求 | 所有设备包含5年原厂维护服务 |
| 功能要求 | 工作模式 | 支持透明、路由、混合、旁路四种工作模式； |
| 组播特性 | 支持PIM、PIM-SM、PIM-SSM、IGMPv2、IGMPv3等 |
| 三层功能 | 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议 |
| 支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议 |
| 支持策略路由，支持基于应用的策略路由 |
| 支持IPv6 ND、PMTU发现 |
| 支持BFD双向检测 |
| 安全策略 | 支持基于IP地址、服务端口、应用、用户、时间等方式对数据进行访问控制； |
| 支持策略复制功能 |
| 并可支持过滤条件进行搜索，提供产品配置界面截图； |
| 支持对防火墙策略命中次数进行统计 |
| 高可靠性 | 支持 主主、主备模式部署；支持2组 HA 口，防止单条 HA 线路的单点故障 |
| 支持基于接口、ICMP等监测对象实现 HA 切换 |
| 支持自动定时对主备配置进行差异化检测，如有配置差异，以syslog方式弹出告警信息，提供产品有效配置截图； |
| NAT功能 | 支持源地址转换，目的地址转换，双向地址转换； |
| 运维管理 | 支持多种方式的管理界面，包括WEBUI、CONSOLE、SSHv2、TELNET等； |
| 支持防火墙策略复制功能 |
| 支持在线抓包功能，支持5元组、应用等信息设置抓包过滤条件和抓包时长，同时支持查看当前抓包大小和抓包数量，提供产品有效配置截图； |
| 虚拟化技术 | 支持一虚多防火墙功能，支持虚拟路由器VRF功能 |

### 3.4.9报盘外联路由器共5台

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **类别** | **要求项** | **要求明细** |
| IDC网络设备升级项目二期 | ★基础要求 | 信创要求 | 满足信创要求，使用国产芯片和国产操作系统 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 案例要求 | 应标型号要求有在证券行业应用的案例（提供证明材料） |
| 排名要求 | 近三年中国区路由器市场份额排名前三（提供第三方权威机构给出的IDC报告证明） |
| 基础功能 | DHCP server/client/relay，PPPoE server/client，NAT，子接口管理 |
| IPv4 单播路由 | 路由策略，静态路由，RIP，OSPF，IS-IS，BGP |
| 性能参数 | 包转发能力≥200Mpps（提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 端口要求 | 万兆光口≥6，千兆电口≥10 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 硬件规格 | 整机高度≤2U |
| 支持电源冗余，电源≥2个，支持热插拔； |
| 业务插槽≥4个（主控、风扇、电源、其他扣卡等槽位不及入业务槽位之内）； |
| 支持多核CPU |
| 所有业务板卡支持直接热插拔（提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 模块数量要求 | 单台设备模块数量：千兆光模块≥4（要求为中标品牌原厂模块） |
| 维保要求 | 所有设备包含5年原厂维护服务 |
| 功能要求 | 组播 | IGMP V1/V2/V3，PIM SM，PIM DM，MSDP |
| 三层功能 | 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议 |
| 支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议 |
| 支持策略路由 |
| 支持IPv6 ND、PMTU发现 |
| 支持BFD双向检测 |
| 安全要求 | ACLv4/v6，基于域的状态防火墙，802.1x 认证，MAC 认证，Portal 认证，AAA，RADIUS，PKI，广播风暴抑制，ARP 安全，ICMP 防攻击，URPF，CPCAR，黑名单，攻击源追踪，国密算法 SM3/SM4，上网行为管理，IPS，URL 过滤 |
| QoS | Diffserv 模式，MPLS QoS，优先级映射，流量监管（CAR），流量整形，拥塞避免，拥塞管理，HQoS，MQC（流分类，流行为，流策略），端口三级调度和三级整形 |
| VPN | VPN IPsec VPN，GRE VPN，DSVPN，A2A VPN，L2TP VPN，L2TPv3 VPN |
| SNMP | 支持开放性协议（例如SNMP），可实现网络设备运行状态监控功能 |
| 可靠性 | 支持VRRP、NQA、BFD、VRRP6、NQA6、BFD6 |
| MPLS | LDP，MPLS L3 VPN，VLL，PWE3，静态 LSP，动态 LSP，MPLS TE，IP FRR，LDP FRR，TE FRR |

### 3.4.10深圳储能大厦和贵阳北七塔大厦防火墙共4台

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **类别** | **要求项** | **要求明细** |
| IDC网络设备升级项目三期 | ★基础要求 | 信创要求 | 满足信创要求，使用国产芯片和国产操作系统 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 案例要求 | 提供所投型号系列在证券行业的案例（提供证明材料） |
| 产品要求 | 要求所投产品具备中国国家信息安全产品认证证书（提供有效证书复印件） |
| 排名要求 | 要求2017年起所投产品连续6年入围Gartner网络防火墙魔力象限，提供有效证明材料。 |
| IPV6能力 | 产品支持IPv4/IPv6双栈工作模式，以适应IPv6发展趋势。（需提供产品功能截图证明） |
| 双机切换 | 支持双机切换，当主机故障时，双机切换时不丢包；支持基于接口、PING等监测对象实现 HA 切换 |
| 性能参数 | 网络层吞吐量≥8G；全威胁吞吐量≥800M；并发连接数≥400万；HTTP新建连接数≥10万（提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方检测报告等） |
| 维保要求 | 所有设备包含5年原厂维保服务 |
| 端口要求 | ≥4千兆电口，≥4千兆光口（提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 硬件规格 | 内存≥8GB |
| 硬盘容量≥128G SSD |
| 冗余电源，支持热插拔 |
| 功能要求 | QOS限速 | 有针对每IP限速到指定带宽的功能 |
| 运维管理 | 支持在WEB管理页面查看连接表信息，同时支持在界面中对连接表进行源IP，目的IP，源端口，目的端口，虚拟服务等过滤条件的过滤查询 |
| 支持对设备的管理日志进行新旧配置对比，及时发现设备管理上的变化；（提供设备操作界面截图证明材料） |
| 入侵攻击防御 | 支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护。（需提供产品功能截图证明或具备CMA/CNAS标识的第三方检测报告） |
| 产品支持基于IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL等应用协议进行深度检测与防护。 |
| DDoS防护 | 产品支持对ICMP、UDP、DNS、SYN等协议进行DDOS防护。 |
| 产品支持异常数据包攻击防御，防护类型包括IP数据块分片传输防护、Teardrop攻击防护、Smurf攻击防护、Land攻击防护、WinNuke攻击防护等攻击类型。 |
| 防病毒 | 产品支持对SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP等协议进行病毒防御。 |
| 产品支持杀毒白名单设置，可以例外排除特定MD5和URL的病毒文件，针对特定文件不进行查杀。 |
| 特征库升级 | 防病毒、入侵攻击防御功能5年授权及升级服务 |

### 3.4.11深圳储能大厦和贵阳北七塔大厦负载均衡共4台

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **类别** | **要求项** | **要求明细** |
| IDC网络设备升级项目三期 | ★基础要求 | 信创要求 | 满足信创要求，使用国产芯片和国产操作系统 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 案例要求 | 提供所投型号系列在证券行业的案例（提供证明材料） |
| 品牌要求 | 要求与职场防火墙使用同一品牌 |
| 性能参数 | 4层吞吐量 （默认网口）≥20G；4层并发连接数≥2000W；4层新建连接数 CPS≥25W；7层新建连接数 RPS≥30W； |
| 维保要求 | 所有设备包含5年原厂维保服务 |
| 线路接入能力 | 支持3条及以上互联网线路接入，并能实现智能选路。 （当一条线路拥塞时，可能自动切换到另一条线路） |
| 端口要求 | 提供不少于4千兆电口，4千兆光口的接口。 （提供证明材料，如官网截图、产品彩页截图、第三方报告等） |
| 硬件规格 | 内存≥16GB |
| 硬盘容量≥480G SSD |
| 冗余电源，支持热插拔 |
| 功能要求 | 设备部署 | 支持串接部署方式和单臂部署方式，支持三角传输模式； |
| 链路负载均衡 | 支持静态IP和PPPOE两种线路接入方式； |
| 支持在Web页面配置实现基于管理员自定义的时间计划来进行出站访问的流量调度； |
| 支持基于运营商ISP地址库的策略路由，内置国内各运营商IP地址库并且支持自动在线更新（提供设备操作界面截图证明材料） |
| 支持基于应用类型（视频、网银等）的智能选路，产品内置网上银行、Web流媒体、音频视频等应用规则，要求规则内容包含名称、类型、网址等关键信息，并且支持自动更新应用规则库（提供设备操作界面截图证明材料） |
| 高可用 | 支持双机热备部署方式，支持配置同步、会话同步、会话保持表的同步，实现无缝故障切换 |
| 高可用模式可独立配置会话保持同步和连接镜像； |
| SSL卸载 | 支持TLS1.3算法，并完整支持对应的TLS1.3\_AES\_128\_GCM\_SHA256、TLS1.3\_AES\_256\_GCM\_SHA384、TLS1.3\_CHACHA20\_POLY1305\_SHA256、TLS1.3\_AES\_128\_CCM\_SHA256、TLS1.3\_AES\_128\_CCM\_8\_SHA256加密套件；（提供设备操作界面截图证明材料） |
| 服务器负载均衡 | 支持L4、L7负载均衡，支持轮询、加权轮询、最小连接、加权最小连接、IP哈希、最快响应、IP端口哈希、优先权、URL哈希等均衡算法 |
| 支持会话保持，包括源IP、目的IP、Cookie 哈希、SSL ID等会话保持算法 |
| 运维管理 | 支持在WEB界面对负载均衡设备进行运维管理与排错，如查看连接信息，查看设备集群状态（提供设备操作界面截图证明材料） |
| 支持在WEB管理页面查看连接表信息，同时支持在界面中对连接表进行源IP，目的IP，源端口，目的端口，虚拟服务等过滤条件的过滤查询 |
| 支持对设备的管理日志进行新旧配置对比，及时发现设备管理上的变化；（提供设备操作界面截图证明材料） |

## 技术方案

按网络区域进行划分

### 3.5.1深圳IDC办公区（2台）

图示

AI 生成的内容可能不正确。

上图为深圳IDC办公区网络拓扑，共升级替换2台网络设备：

2台千兆交换机升级为万兆交换机

### 3.5.2深圳IDC广域网区（6台）

图示

AI 生成的内容可能不正确。

上图为深圳IDC广域网区拓扑。共升级替换6台网络设备。

2台广域网千兆接入交换机

2台广域网区万兆防火墙

2台广域网交换机升级替换为路由器，此设备运行主要协议有BGP、OSPF、QOS。

到储能大厦的这1台路由器可以取消下线

### 3.5.3 深圳IDC网管区（22台）

图示

AI 生成的内容可能不正确。

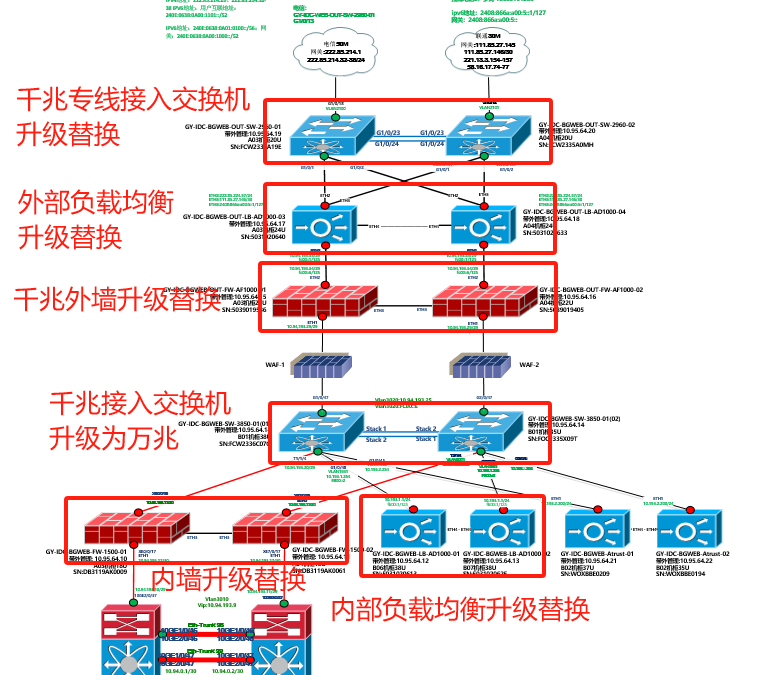
上图为深圳IDC网管区拓扑。共升级替换22台网络设备。

2台汇聚千兆交换机升级为万兆交换机

2台服务器千兆交换机

18台带外网管千兆交换机

### 3.5.4深圳IDC办公互联网区（12台）





上图升级服务要求上图为深圳IDC办公互联网区拓扑。共升级替换12台网络设备。

2台千兆交换机

2台万兆交换机

4台负载均衡

4台防火墙

### 3.5.5 贵阳IDC报盘区（3台）

图示

AI 生成的内容可能不正确。

上图升级服务要求上图为深圳IDC报盘区拓扑。原2台路由器：根据专线拆分为3台路由器

### 3.5.6 贵阳IDC外联区（2台）

图示

AI 生成的内容可能不正确。

上图升级服务要求上图为深圳IDC外联区拓扑。共升级替换2台网络设备：2台路由器

### 3.5.7 贵阳IDC 广域网区（2台）

图示

AI 生成的内容可能不正确。

上图为贵阳IDC广域网区拓扑。共升级替换2台网络设备：

2台广域网交换机升级替换为路由器，此设备运行主要协议有BGP、OSPF、QOS。

### 3.5.8 深圳储能大厦职场（4台）

上图为深圳储能大厦职场拓扑。共升级替换4台网络设备：

2台互联网防火墙

2台负载均衡

### 3.5.9 贵阳北七塔大厦职场（4台）

图示

AI 生成的内容可能不正确。

上图为贵阳北七塔大厦职场拓扑。共升级替换4台网络设备：

2台互联网防火墙

2台负载均衡

## 保修及服务

所有设备需提供设备5 年原厂维保服务。

具体服务等级要求详见附件1采购设备清单

中标人自身需要提供 5年的技术支持服务。服务要求如下：

（1）电话支持服务：中标人需提供7×24电话支持服务。

（2）现场支持服务：中标人需提供7×24现场技术支持服务，15分钟内对招标人所提出的技术支持要求做出响应，重大故障2小时内工程师到现场，3小时内对问题做出诊断说明。

（3）现场保障服务：在招标人提出重大生产变更，或重要时段保障服务需要时，中标人提供现场保障服务。

（4）现场巡检服务：中标人需定期对招标人采购的产品进行巡检服务，及时发现并解决问题，并提交相应健康检查分析报告。

（5）软件升级服务：如原厂发布新版本，中标人须对软件版本进行评估，向招标人提交升级建议。如招标人确认需升级，中标人应提交《升级方案建议书》，内容包括但不限于测试要点、配置的备份、升级的步骤和回退方案。

（6）资料更新服务：维护服务期内，要求中标人定期为招标人进行相关技术资料的更新维护。

## 资料服务要求

项目验收前，要求中标人向中天国富提供保障合同标的正常运行的技术资料和保障日常使用的操作手册；后续的维护服务期内，要求中标人定期为中天国富进行相关技术资料的更新维护。

中标人提供的资料包括但不限于网络部署方案、网络安装部署手册、配置备份方案、应急方案和运维使用手册。当提供的资料或方案文档不满足中天国富要求时，中标人要求根据中天国富要求完善；当中天国富需中标人现场配合时，中标人应安排工程师现场配合中天国富完成技术资料和使用手册需求。

## 安全要求

（1）网络设备交付时，要求提供最新的稳定版产品，并提供原厂发布的最新、最稳定版本白皮书或证明材料。

（2）网络设备交付时，中标人需确保提供的产品不存在恶意代码或未授权功能，无违反我国法律法规的模块，并符合证券行业有关技术规范和技术指引。如中标人违反前述承诺，应赔偿因此给中天国富造成的全部损失。

（3）网络设备上线前，要求免费协助中天国富对设备固件及软件进行信息安全检查（包括但不限于渗透性测试、漏洞扫描）；中天国富进行信息安全常规检查时，如有需求，中标人须免费到场协助。

（4）网络设备维保期内，如中天国富发现设备固件及软件存在安全漏洞或隐患，中标人须在10个工作日内免费提供信息安全修复方案，并免费协助中天国富修复信息安全漏洞或隐患。

## 保密要求

（1）投标人对因履行本项目而获悉的所有信息和资料（包括但不限于本项目所涉的方案、价格、管理等信息以及资料）均负有保密义务。

（2）未经中天国富书面允许，投标人不得将提供给中天国富的商业信息和包含中天国富数据的资料透露给第三方。

（3）投标人要求履行前述保密义务，直至投标人和中天国富书面同意解除此项义务，或事实上不会因违反前述保密义务而给中天国富造成任何形式的损害时为止。

（4）投标人违反前述保密义务，应赔偿因此给中天国富造成的全部损失。

## 知识产权要求

须保证本项目所使用之信息、技术、资料、文档、软件、设备设施、工具及交付的服务报告均未侵犯任何第三方的知识产权或违反其与第三方签订的合同、协议等。如涉及第三方知识产权，投标人应依法获得必要之许可，并提供许可证明。如投标人未提前告知且未提供许可证明，将由投标人全部承担第三方知识产权的所有法律诉讼费用及相关的赔偿费用。

## 项目验收与实施

### 3.12.1项目实施要求

要求原厂提供设备上线割接方案并且全程保障项目实施。

项目投标人项目建设应满足以下几点要求：

（1）投标人在需求设计阶段需要与招标人派出的项目经理，一同参与网络架构的需求确认。项目设计方案中应包含项目工作计划，以及需要招标人提供的各项准备工作内容。

（2）投标人需提供详尽的项目实施时间表和进度计划以及各阶段技术人员的安排。

（3）在项目建设过程中对产品的交付进度向招标人派出的项目经理进行定期汇报，确保项目进度公开透明，按计划进行，项目组中如果有人员变动应该及时通知招标人。投标人项目经理每周提供项目进度表，项目变更须经招标人项目经理签字同意。

（4）在实施过程中对产品的项目质量除由投标人按照自身的控制体系进行控制管理外，还需由招标人派出的质量监督员定期进行监督控制。

### 3.12.2.项目施工范围

本次项目时间紧迫，中标人按照招标人要求完成以下工作：

（1）网络设备的供货、上架、安装、布线、标签、调试、测试；

（2）网络设备软件版本升级至原厂推荐的最新最稳定版本；

（3）整理网络拓扑图、IP地址规划表、网络互联信息等文档；

（4）完成网络切换测试和变更；

（5）配合完成贵阳办公和测试区域迁移到深圳的网络变更。

### 3.12.3.项目验收要求

（1）合同项下的所有产品及服务必须通过验收，包括到货验收、上线安装验收和竣工验收。

（2）投标人在产品到货后，在进行安装前，要按合同规定向招标人提供产品到货清单，根据到货清单，招标人将进行产品到货验收，以确认产品到货型号与数量是否与合同相符。

（3）投标人必须在产品安装后进行上线安装验收。

（4）上线安装验收通过后，产品进入试运行期，贵阳办公测试系统将陆续安排变更迁移到深圳（预计2025年全部完成），所有业务迁移完成后，投标人应按合同规定的测试项目进行竣工验收，验收测试的依据是招标人与投标人共同确认的需求书。经验收合格后，投标人应向招标人提交竣工验收报告。

（5）提供具体的安装和运维文档。

## 完成时间

投标人须在投标文件中提供详细实施计划。

投标人在收到招标单位正式发出的《中标通知书》起1个月内完成设备供货，在施工环境具备后1周内完成网络正式投产工作。

# 投标条件

## 对投标人的要求

（1）必须保证所供产品为原装正牌产品。如所提供假冒伪劣产品引起法律纠纷及造成相关损失，由中标人承担全部责任和经济损失。中标人不得转包，否则引起法律纠纷及造成相关损失，由中标人承担全部责任和经济损失。

（2）投标人应在中国注册并遵守有关的中国法律和规章条例。

（3）投标人应对项目建设过程中所可能产生的各种文档作一一描述，包括文档名称、内容、提交用户的时间和方式等。

（4）投标人必须有足够能力保证按时按质完成投标项目、售后服务和技术支持良好的信誉，在中标后应认真组织好技术及管理队伍配合招标人完成项目实施，并做好工作计划提出长期保修、维护、服务以及今后技术支持的措施、计划和承诺。

（5）投标人必须保证所供材料真实性，否则废标。

## 投标人资格要求

（1）投标人须为中华人民共和国国内的独立民事主体；

（2）投标人注册资本金不少于5000万元，人员规模不低于200人，成立时间不少于5年；

（3）投标人不得被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

（4）投标人应具备承担本项目的资质条件、能力和信誉；

（5）本次公开招标不接受联合体投标，不接受项目转包。

## 投标保证金

本次招标不需投标人缴纳投标保证金。

# 招标方式

（1）招标方式为公开招标。递交投标文件的截止时间为2025年x月x日 09:30时，地点：深圳市南山区科苑南路3099号中国储能大厦50楼。

（2）投标人根据本招标文件的要求编写投标文件，并进行报价，招标人以议标方式评标，评标期间招标人与投标人可进行开标竞价约谈。

（3）投标文件正本一份和副本二份，电子文档一份，在每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。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。除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写，若有修改须由签署投标文件的人签字。电子文档投标文件拷贝至U盘且密封在投标文件正本信封内。

（4）投标文件需按投标文件组成的要求分为商务投标文件、技术投标文件、投标报价文件和电子版投标文件（U盘），其中商务投标文件、技术投标文件、投标报价文件要求分别胶装装订，电子版投标文件（U盘）包含商务投标文件、技术投标文件和投标报价文件、讲标PPT。商务投标文件和技术投标文件不得包含价格。投标文件要求将投标报价文件与商务投标文件、技术投标文件分开密封，否则取消资格。商务投标文件、技术投标文件中出现投标报价文件信息的投标人主动失去投标资格。

（5）投标人应将投标文件正本和副本分别用信封密封，并标明招标编号、投标货物名称及正本或副本。

# 投标报价

（1）投标人应提供详细的产品清单、数量、单价、总价等。（按照附件格式）。

（2）报价为一次性报价。（不再进行二次报价）

（3）报价页需由法人代表或授权代表签字、加盖公章。

（4）报价方式为总价包干制，招标人不再为该项目支付其他任何费用。

# 投标须知

## 7.1.投标须知

（1）投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，对于标书中的要求必须全部实现。投标人不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。

（2）投标人必须保证投标产品完全满足技术参数和功能要求，如出现货不符实的情况，招标人有权要求投标人将设备替换为可以满足技术参数和功能要求的设备，由此造成的损失由投标人承担。

（3）投标人应承担参加本次投标的全部费用，不论投标的结果如何，招标人在任何情况下均不承担费用。

（4）招标人对投标人提交的投标文件，在投标开始后均不退还。

（5）招标人本次项目联系人

联系人：吴家玮

电话：18655994203，邮箱：itzhaobiao@ztfsec.com

## 7.2.付款条件

项目付款分4次，付款条件如下：

第1次付款时间/条件：合同签订生效后，收到中标人所开具增值税发票的30个工作日内，按中标金额30％付款；

第2次付款时间/条件：合同清单全部到货，中标人提供招标人项目经理签字的到货清单及中标人所开具增值税发票的30个工作日内，按中标金额30％付款；

第3次付款时间/条件：所有产品安装调试完成，安装验收报告签署完成，且中标人所开具增值税发票的30个工作日内，按中标金额30％付款；

第4次付款时间/条件：项目投产运行，通过竣工验收后，收到中标人所开具增值税发票30个工作日内，按中标金额10％付款。

## 7.3.违约责任

（1）非因中标人原因导致招标人未能按约定履行付款义务，中标人有权就逾期未付部分按照每月0.2%的比率收取迟付金。逾期超过90个工作日的，中标人有权依据本约定合同终止与解除条款，解除本协议。

（2）中标人交付产品不符合协议约定要求或标准的，中标人应按该产品对应费用的20%向招标人支付违约金，经两次修改仍未达成要求的，招标人有权依据本约定合同终止与解除条款，解除本协议及工作说明书。

（3）中标人逾期向招标人提供交付产品的，每逾期一日，应按该交付产品对应阶段应付服务费的万分之一向招标人承担违约责任。

（4）中标人根据本协议及工作说明书或在履行本协议及工作说明书的过程中向招标人提供的有关信息、资料而产生的交付产品（含客户产品以及已有产品）侵害他人的知识产权，中标人应按本协议总费用的30%向招标人支付违约金。

（5）中标人未经招标人书面意擅自更换项目负责人的，应每人按项目总额1%向招标人承担违约责任。若中标人擅自更换项目负责人导致履行协议不能达到招标人要求的，招标人有权依据本约定合同终止与解除条款，解除本协议及工作说明书。

中标人无正当理由更换项目负责人，应每人按项目总额2%向招标人承担违约责任。

中标人擅自更换主要服务人员的，应每人按项目总额1%向招标人承担违约责任。

中标人无正当理由拒绝撤换主要服务人员的，应每人按项目总额1%向招标人承担违约责任。

（6）中标人违反合同“知识产权”、“保密条款”、“安全条款”等条款中任一约定的，应按合同总金额的5％向招标人支付违约金,除此之外招标人有权解除或部分解除合同。

（7）关于发票的其他约定

1. 若中标人提供的发票与合同载明信息不一致或发票不合规，招标人有权延迟支付应付款项直至中标人提供合法、合规发票为止，且不承担任何违约责任，因此产生的损失由中标人自行承担。
2. 中标人将严格按照相关税收法律法规，开具合法合规的增值税专用发票。汇总开具专用发票的，应按规定开具销售货物或者提供应税劳务清单。因中标人开具的增值税专用发票不符合税收法规或税务机关相关规定而给招标人造成经济损失的，中标人应承担赔偿责任，并重新向招标人开具符合规定的增值税专用发票。前述经济损失包括但不限于直接与间接损失、行政机关的罚金等。
3. 中标人开具增值税专用发票后的30个自然日内应派专人或使用挂号信件、特快专递等方式及时将增值税专用发票送达至招标人，逾期送达的，招标人有权拒收发票并要求中标人承担相应责任，包括但不限于赔偿损失、重新开具合法发票等。
4. 中标人开具的增值税专用发票在送达招标人以前如发生丢失或被盗等情况，导致相应票据未顺利送达招标人的，中标人应负责按照税收法规的相关规定提供有关资料，并确保招标人顺利获得抵扣，否则，招标人因此遭受的经济损失由中标人负责赔偿。
5. 中标人开具的票据送达招标人后，如招标人丢失相关票据，中标人应积极协助招标人，按照相关税收法律法规提供有关资料，并确保招标人顺利获得抵扣。
6. 若中标人所提供的增值税专用发票不能认证通过，中标人应支付增值税专用发票中载明的税收款金额作为违约金。

## 7.4.合同变更与解除

（1）为了平衡双方的权益，经招标人、中标人双方同意，若招标人对中标人交付的产品或咨询服务不满意的，招标人有权解除本协议，同时，此种解除并不构成中标人的违约，对于协议解除前中标人已经完成并交付给招标人经招标人明确以书面方式验收通过的产品，招标人应支付费用。

（2）中标人提供的服务或交付的交付产品不符合协议约定或招标人要求或经过招标人提出整改要求后，中标人经两次（含两次）修改以后仍未达成要求的，招标人有权解除本协议，同时，中标人应返还招标人已支付的服务费用。

（3）中标人逾期超过45个工作日提供交付产品的，招标人有权解除本协议。

（4）中标人交付产品不符合协议约定或招标人要求的，经招标人提出两次修改要求后，中标人仍未能交付符合协议约定要求或标准的交付产品的，招标人有权解除本协议及工作说明书。

（5）中标人擅自更换项目负责人导致履行协议不能达到招标人要求的，招标人有权依据本约定解除本协议及工作说明书。

（6）若发生双方依据本协议及工作说明书的约定或法律规定解除协议的，本协议及附件自另一方收到解除方解除合同通知之日解除。因招标人违约导致中标人行使解除权的，对于中标人已提交给招标人并经招标人书面验收通过的该部分产品的费用，以及招标人应向中标人支付的违约金，招标人均应在合同解除后45个工作日内支付。对于因中标人违约导致招标人行使解除权的，中标人应退还招标人已经支付但中标人尚未实际履行部分的费用，并按协议约定向招标人承担违约金或赔偿金，并在合同解除后45个工作日内支付完毕。

# 评标规则与中标通知

## 评标规则

（1）投标人应完全满足招标书要求，否则取消资格。

（2）本项目由招标现场评标工作组从投标人资质案例、技术支持服务、报价等方面进行综合评分，综合评分最高者中标。

## 中标通知方式和时间

产生中标单位后，招标人将以书面或电子邮件方式发送《中标通知书》。

# 投标文件组成

## 商务投标文件

（1）目录。

（2）法定代表人资格证明书（附件3）及法定代表人授权委托书（附件4）（如委托他人办理，应附此证书）、公司规模、资质认证情况（例如信息系统集成及服务资质、信息技术服务运行维护标准符合性证书等）。

（3）企业资信文件

①企业营业执照复印件、组织机构代码证、税务登记证（或三证合一的营业执照复印件）、近二年财务报表等，需加盖公章。

②网络设备经销商及服务合作伙伴资质证明，需加盖公章。

（4）近三年（从投标之日起向前回溯）国内金融行业（证券业优先）类似网络建设项目案例名称列表、案例证明资料，证明材料中需可以明确看到合同名称、首尾页、甲乙方名称、合同设备清单等信息。

（5）投标人在深圳、贵阳（如果贵阳没有，请提供西南地区）设有售后服务机构（总部、分公司、办事处）以及技术工程师人员数量规模的证明材料（例如租房、社保等）。

（6）原厂针对此项目的专项授权。

（7）其它材料：投标人认为应提交的其他材料。

## 技术投标文件

根据招标文件技术条件，由投标人按照招标文件技术要求规定的内容自行编制，应包括但不限于如下内容：

（1）目录。

（2）按照附件格式提供偏离表（电子档需为excel版本）。

（3）技术方案

不限于表述内容：系统需求分析、技术方案、实施方案、实施重点关注项、测试方案、关键技术路线等。

（4）实施及组织计划

不限于表述内容：项目团队、项目管理、项目计划及里程碑、项目风险识别与控制、项目质量管理措施、项目沟通管理、项目变更管理、测试方案、验收方案等。

（5）项目经理和项目成员信息，包括姓名、联系方式及相关资质认证情况，要求社保可查。

（6）在深圳和西南地区的网络设备备品备件库地址、规模的证明材料。

（7）售后服务说明，包括服务联系方式、服务流程、当地联系人及联系方式、巡检模板、原厂证明等。

## 投标报价文件

IDC新一代网络升级项目三期产品报价清单（附件1）

## 电子版投标文件（U盘）

# 附件

## 附件：1.IDC新一代网络升级项目三期采购报价清单



## 2.IDC新一代网络升级项目三期采购技术偏离表



## 3.法定代表人身份证明书



## 4.法定代表人授权委托书



## 5.廉洁协议书



中天国富证券有限公司

2025年7月7 日