# 二、投标分项报价一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 品牌 | 型号 | 技术参数 | 单 位 | 数 量 | 单 价 | 总价 | 产地及厂家 |
| 1 | 链路负载均衡 | 深信服 | 深信服应用交付AD V5.1 AD-2000 | 1、所投产品性能：6个千兆电口，6个千兆光口（非光电复用），满配光模块；标准2U设备;四层吞吐量5.5G，并发连接数400W，四层新建连接数30W，七层新建连接数15W，SSL新建性能6000TPS，增加4条多链路授权；2、 所投产品部署：支持串接部署方式和旁路部署方式，支持三角传输模式；设备支持在IPV6环境下的部署并配置策略，其所有功能都支持IPv6，具有IPv6 Ready Phase-2认证。3、所投产品电源：标准机架式设备，冗余电源设计且满配。4、多合一功能集成:1. 所投产品提供针对多条出口线路的链路负载均衡功能，实现inbound和outbound流量的均衡调度，以及链路之间的冗余互备。
2. 所投产品提供针对L4/L7内容交换的服务器负载均衡功能，可在单一设备上支持多个应用和服务器集群，可以根据多种算法和要求分配用户的请求。
3. 所投产品提供针对多站点业务发布的全局负载均衡功能，通过智能DNS等机制实现内外网用户对多个数据中心的最优接入路径选择
4. 所投产品为单一设备可同时支持包括链路负载均衡、全局负载均衡、服务器负载均衡的功能。以上功能同时处于激活可使用状态，无需额外购买相应授权。

5、负载均衡算法：所投产品支持轮询、加权轮询、加权最小连接、动态反馈、最快响应、最小流量、带宽比例、哈希、主备、首个可用、优先级等算法。6、可编程流量控制：所投产品通过某种编程语言（如lua）实现自定义的流量编排，对TCP、SSL、HTTP和HTTPS等类型的流量进行分发、修改和统计等操作。（提供设备操作界面)7、链路负载均衡：1. 所投产品支持静态IP和PPPOE两种线路接入方式。
2. 所投产品支持对不少于200条的线路进行流量负载均衡
3. 所投产品支持基于五元组条件（源IP地址，源端口，目的IP地址，目的端口，传输层协议号）来进行出站访问的流量调度分发。
4. 所投产品支持基于管理员自定义时间计划来进行出站访问的流量调度分发。
5. 所投产品内置完备的IP地址库，无需手动导入并支持自动更新，可查看并编辑各国家、国内各省份的IP地址段和国内各大运营商IP地址段，并可灵活匹配IP地址库进行流量调度分发，实现链路负载功能
6. 所投产品支持基于访问目标域名的链路负载，可根据访问的目标域名进行链路选择。
7. 所投产品内置国外域名地址库，国外域名不少于10万条，支持自动更新。可将访问国外域名的请求分发至指定线路，实现对国外域名访问的优化，提升用户体验。
8. 所投产品支持应用引流，可识别游戏、视频、网银等应用，并根据应用类型进行流量调度分发。
9. 所投产品支持DNS透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。
10. 所投产品支持DNS内网记录，包含A、AAAA、CNAME、MX和TXT等类型，可识别内网用户并对其DNS请求直接返回相应结果；支持智能DNS解析功能，实现外网用户访问内网业务系统的最优路径选择。
11. 所投产品支持基于链路负荷情况的繁忙保护机制，能根据链路的上行/下行带宽占用率情况执行对出站/入站流量的高级调度策略。
12. 支持多种链路检测方法，能够通过PING、TCP、HTTP等方式监控链路的连通性，当某一条链路故障时，可将访问流量切换到其它链路，保障用户业务的持久通畅。

8、服务器负载：1. 所投产品支持源IP、Cookie（插入/被动/改写）、HTTP-Header、SSL Session ID等多种会话保持机制。
2. 所投产品支持常见的主动式健康检查功能，提供基于SNMP、ICMP、TCP/UDP、FTP、HTTP、DNS、RADIUS，ORACLE/MSSQL/MYSQL数据库等多种类型的探测判断机制。
3. 所投产品支持用户自定义方式的健康检查，支持多种编程语言（如Python、Java等），用户可根据节点运行的实际业务流程来编写代码，检查业务处理逻辑是否正常。
4. 所投产品支持节点智能恢复，当节点出现故障时，负载均衡能自动重启服务器上的相关进程或重启服务器，使其恢复正常状态并继续提供服务；如无法使其恢复正常，则将其从节点池中移除，保证业务正常访问。
5. 所投产品支持被动式健康检查，可根据对业务流量的观测采样，辅助判断应用服务器健康状况；对常规HTTP应用可配置基于反映URL失效的HTTP响应状态码的观测判断机制，对于复杂应用可配置基于RST关闭连接和零窗口等异常TCP传输行为的观测判断机制。
6. 所投产品支持主动探测方式与被动观测方式结合使用的服务器健康检查手段，以便适应各种复杂应用交互流程，保障业务系统的高可用性。
7. 所投产品可通过读写分离等技术手段实现数据库负载均衡，至少包括MySQL、Oracle、MSSQL等类型的数据库。以MySQL为例，通过对数据库操作请求做内容解析，将其中的写操作调度到指定服务器，读操作则调度到所有节点，提高数据库资源使用率，无需在服务器上安装任何插件。
8. 所投产品对于非HTTP协议的长连接应用，可通过分析特征来识别消息的开始和截止，以消息为对象进行七层负载均衡，而非传统基于连接的四层负载均衡。
 | 项 | 1 | 109000 | 109000 | 广东深圳-深信服科技股份有限公司 |
| 2 | WEB应用防火墙 | 启明星辰 | 天清web应用安全网关V7.0WAF6000-C-TR | 1. 所投产品硬件规格：
2. 产品为国内自主研发专业WEB防火墙设备；非OEM产品，非防火墙或NGAF、NGFW、UTM设备功能模块扩展。
3. 产品为标准机架2U设备，配置冗余电源，标配10个10/100/1000 Base-T接口，4个千兆SFP光接口插槽（非光电复用），实配4个光模块，2个USB3.0口，1个RJ45串口。
4. 产品支持外置USB存储接口；配置全部接口并开通使用授权。
5. 所投产品性能：

产品设备整机性能：网络层吞吐量为6G，应用层吞吐量2.5G，最大http并发连接数300万，每秒新建http连接数4万。3、所投产品接入模式：1. 产品支持透明、代理模式、旁路部署、单臂部署、策略路由部署。
2. 产品支持智能部署，上线WAF设备能够自动感知Web网站IP和端口。
3. 产品支持向导式安装部署，按照该部署方式提示可直接完成部署。
4. 产品支持静态路由、地址映射配置。
5. 产品支持NAT环境下的用户识别能力。
6. 产品支持IPv6功能，已提供天清Web应用防火墙IPv6 Ready-2认证证书扫描件。

4、所投产品Web攻击防护：1. 产品内置SQL注入攻击的检测与防御能力。
2. 产品内置XSS攻击的检测与防御能力。
3. 产品内置Web恶意扫描防护的检测与防御能力。
4. 产品内置虚拟补丁功能，支持扫描器扫描结果导入，支持根据扫描结果自动生成防护策略。
5. 产品内置蜜罐检测功能，诱使攻击方对它实施攻击，从而可以对攻击行为进行捕获和阻断。
6. 产品内置暴力扫描防护功能，防止暴力破解网站。
7. 产品内置恶意文件检测功能，支持对文件进行检测确认是否恶意文件。
8. 产品内置业务合规功能，支持对业务进行恶意试探、恶意撞库、恶意登录等行为进行检测及拦截。
9. 产品内置XML DoS检测与防御能力。
10. 产品内置SYN Flood/UDP Flood/ICMP Flood攻击检测与防御能力。
11. 产品内置网站锁功能，对网站进行锁定，支持按日期、周期进行锁定时间设置。
12. 产品内置源访问区域控制功能，支持按照国家、省进行地址访问限制，防止区域性攻击对Web网站造成影响。
13. 产品内置Web环境感知功能，自动识别被保护服务器操作系统、服务器类型、语言、中间件。
14. 产品内置慢速攻击防护功能，有效防护Slow headers 方式、Slow body方式、Slow read方式等慢速攻击。
15. 产品内置弱口令防护功能，支持检测用户使用弱口令登录、检测用户注册密码强度等功能。
16. 产品内置HTTP Flood（CC攻击）检测与防御能力。
17. 产品支持Web非授权访问防护，内置CSRF攻击检测与防御能力，CSRF支持自学习功能。
18. 产品支持Cookie信息防篡改功能，包括Cookie签名、Cookie自学习、Cookie加密等属性设置。
19. 产品内置客户端访问控制功能，预防恶意客户端进行访问频率的多层次恶意访问。
20. 产品支持网站盗链行为检测与防御。

5、所投产品Web恶意代码防护：1. 产品内置网页挂马检测与防御能力。
2. 产品内置WebShell检测与防御能力

6、所投产品Web应用合规：1. 产品内置基于URL的应用层访问控制功能。
2. 产品支持针对HTTP的请求头信息进行合规性检查。
3. 产品支持针对指定的URL页面，对HTTP请求信息中的方法以及参数长度等信息进行检测。
4. 产品支持Web服务器操作系统指纹信息返回保护。
5. 产品支持Web服务器信息返回保护。
6. 产品支持HTTP错误页面信息返回保护。
7. 产品支持银行卡信息返回保护
8. 产品支持身份证信息返回保护
9. 产品支持文件上传下载控制功能。
10. 产品支持真实文件识别功能。
11. 产品支持Web表单关键字过滤功能。

7、所投产品Web应用交付：1. 产品支持针对重点URL的网页防篡改功能，同时不会对Web服务器及Web应用系统造成额外影响。
2. 产品支持基于URL的流量控制功能。
3. 产品支持多服务器负载均衡功能，内置3种负载均衡算法:轮询法、源地址哈希法、最小连接数法。

8、所投产品实时监控：1. 产品支持针对Web安全事件的实时监控。
2. 产品支持针对Web应用连接状况和流量信息的实时监控。
3. 产品支持针对Web服务器服务质量的实时监控。
4. 产品支持指定Web页面访问状况的实时监控。
5. 产品支持设备资源使用情况的实时监控：CPU、内存等。
6. 产品支持Web安全事件的分级上报、监控、统计功能。

9、所投产品系统管理：1. 产品支持设备集中管理功能，实现设备分布式部署、集中式监控管理，适合大规模部署环境。
2. 产品支持多设备拓扑显示功能，在界面上以图形化的方式显示当前的部署拓扑情况。

10、所投产品升级管理：产品保证Web应用防护事件库的定期与应急升级，保证重大、突发Web安全事件的及时响应。11、所投产品安全联动：产品更新频次为每周五更新，支持自动执行产品升级，不需要用户每次手动升级特征库。产品支持和业务审计系统、IDS联动，满足用户对Web应用安全防护和审计需求。12、所投产品投标产品资质：产品已提供《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。 | 项 | 1 | 112000 | 112000 | 中国北京-北京启明星辰信息安全技术有限公司 |
| 3 | 上网行为管理 | 深信服 | 深信服上网行为管理AC/V5.0AC-6000 | 1、投标产品性能：硬盘500G；吞吐量5Gbps；并发会话数2,000,000；用户规模20,000。2、投标产品电源：标准机架式设备，冗余电源设计且满配。3、投标产品端口：8个千兆电口，4个千兆光口（非光电复用），满配光模块；2个高速USB2.0接口，1个RJ45口，并带有富余的扩展接口。4、投标产品部署方式：支持网桥模式部署、旁路模式部署，支持多机模式部署，具备故障BYPASS功能；在各种合理控制策略开启的情况下，至少具备5G以上的实际流量处理能力。5、投标产品支持部署在IPv6环境中，其所有功能（认证、应用控制、内容审计、报表等）都支持IPv6；支持IPV6用户身份认证，支持与IPV4同时做用户管理；支持IPV6网络的应用识别、网页过滤、应用控制和行为审计；支持IPV6网络配置两台或者多台设备多机配置，具有IPv6 Ready Phase-2认证。6、投标产品设备管理：支持通过IE、firefox等浏览器通过SSL加密WEB方式、SSH命令行方式管理设备；支持从CF卡启动，支持CF系统备份；硬件上支持国产和silicom受控式bypass，支持千兆和万兆，多模和单模的任意搭配；支持v1、v2、v3方式连接设备SNMP服务；支持设备配置备份与恢复，能够识别终端操作系统版本、系统补丁安装情况，能够识别终端系统后台运行的进程信息，防止间谍软件的运行。7、投标产品网络配置：支持在IPV4/IPv6环境下做静态路由。支持对IPV4/IPv6的L2TP、MPLS、PPPoE、Q-in-Q的协议剥离，即支持在以上环境中做行为管理。8、投标产品用户管理：支持触发式WEB认证，静态用户名密码认证、以USB-Key方式实现双因素身份认证、短信认证、微信认证、访客二维码认证；支持LDAP、Radius、POP3、Proxy等第三方认证；支持ISA\lotus ldap\novel ldap\oracle、sql server、db2、mysql等数据库等第三方认证。9、投标产品网络实时监控：提供设备实时CPU、内存、磁盘占有率、会话数、在线用户数、系统时间、网络接口等信息；实时提供用户流量排名、应用流量排名、所有线路应用流速趋势、流量管理状态、连接监控信息：实时显示设置过滤条件的用户上网行为监控，支持手动设置刷新时间。10、投标产品网页过滤：设备内置千万级URL，具有完整URL分类，保持每两周更新一次，同时支持URL智能识别，保障网页识别率；支持根据网页类型过滤访问的http、https网站；支持根据网页搜索关键字过滤访问的网站，并发送告警邮件；支持根据关键字过滤http上传内容，并发送告警邮件。11、投标产品应用控制：设备内置应用识别规则库，支持超过4700条应用规则数，支持超过2100种以上的应用，660种以上移动应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率；支持应用标签化，每个应用支持列上图标；支持应用细分控制，如针对网易网盘、金山快盘、华为网盘等区分登录、上传、下载等动作进行分别控制。12、投标产品标签：支持根据标签选择应用，标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖6大类；支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；支持对每一种应用的定义和解释，帮助客户快速定位应用的分类。13、投标产品流量控制：支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；空闲值可自定义；能够对IPv6流量进行控制；具备在链路聚合环境下使用流控的功能；具备线路繁忙保护功能；具备P2P智能流控功能，能够通过抑制P2P的下行流量，来减缓P2P的上行流量，从而解决流控功能开启时设备负载较大的问题; 支持灵活配置流控单位是IP还是用户名（适用于公共账号：多个IP公用一个账号时，可以对每个IP进行限速，更加灵活准确）；支持基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中；14、投标产品应用审计：支持记录QQ、MSN等IM聊天行为和传文件的内容；支持移动APP（IOS和android）审计（如论坛类、微博类、新闻评论类等）；支持金融类应用内容审计如：阿里旺旺、万德（Wind）、路透等应用的聊天内容。15、投标产品加密审计和过滤：针对SSL加密的网站、论坛发帖、web邮箱以及客户端邮箱（如闪电邮）的内容进行关键字过滤和审计。16、投标产品上网安全：支持防火墙功能；支持防DOS攻击，识别并封堵来自于内网或外网的DOS攻击；支持防ARP欺骗，防范三层网络环境中的ARP欺骗问题；支持病毒查杀功能，必须能够针对各种下载文件进行病毒查杀。17、投标产品数据分析：学生上网行为感知支持以应用商店的形式发布各种数据分析应用，包括但不限于网贷行为分析、沉迷网络游戏分析、家庭困难学生资助分析等。18、投标产品应用支持：支持直接展示已安装和未安装的应用，支持选择安装或卸载应用；支持直接展示应用更新列表，可选择是否更新当前已安装应用。19、投标产品管理功能：内置各类网贷网站和关键字，支持用户自定义网贷网站和关键字；提供三种人群划分：涉及网贷人群、高危人群、关注人群；对每类人群进行用户排行，支持直观显示每个用户访问网贷网站的种类和访问次数；对每个用户访问关键字进行排行，针对每个关键字提供访问URL地址、访问时间、访问快照和访问次数。20、投标产品应用设置：自定义不同的应用成为沉迷网络的影响因素；支持自定义过滤条件：时间、对象、用户组、设备、以及沉迷时长；支持统计整体沉迷人数，以及各应用大类下的沉迷人数；支持对沉迷人员进行排行，支持直接显示该人员沉迷时长、关注内容明细、每日关注内容、以及最近上网时长趋势。21、投标产品检索功能：支持基于时间、用户/组、终端类型、位置、日志类型等条件下的关键字检索定位功能；必须支持对日志中OFFICE等附件正文内容关键字的检索。22、投标产品预置关键字：支持预置几组关键字，当审计日志中出现这些关键字时，将定期以邮件的方式发送报告给指定邮箱。23、投标产品图形显示：支持在地图上显示用户访问的地理位置，直观展示境外访问次数和在线用户数；支持图形形式，动态显示整体上网态势，包括：总体应用流速趋势、单位流量分布、应用流量分布、热门应用排行等。24、投标产品支持用户自定义：支持轮播形式显示各部门应用流量分布；提供三种页面布局选择，用户可根据需要灵活配置；提供自定义配置显示模块，对需要显示的模块内容勾选即可；支持自定义配置不良内容，包括不良应用和不良网站。25、投标产品资质证书：提供上网行为感知系统软件著作权证书，证明产品具备日志数据分析的能力。 | 项 | 1 | 243800 | 243800 | 广东深圳-深信服科技股份有限公司 |
| 4 | 服务 | 国华 | 项目订制 | 提供原厂三年特征库升级、软件升级和硬件质保服务；三年后，若特征库和软件停止更新和升级，需保证设备仍可使用；三年后，若特征库和软件继续更新升级，每年费用不超过设备购置价格的10%。 | 项 | 1 | 0 | 0 | 河南郑州-郑州国华软件技术有限公司 |
| 合 计 | 大写：肆拾陆万肆仟捌佰圆整　　　　　 小写：464800.00 |

投标人（公章）：郑州国华软件技术有限公司

投标人法定代表人（或代理人）签字：

日期：2018年3月06日