

## 一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：2022CG028

原公告的采购项目名称：武义县公安局（专项债券）公安大脑--元宇宙虚拟会商系统项目

首次公告日期：2022年08月12日

## 二、更正信息

更正内容：1、软件部分内容调整及需求新增；2、硬件部分质保期调整，防火墙、UPF 参数调整；3、配套服务部分内容重复删除；4、知识产权部分条款调整。

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	第二章采购需求： （一）元宇宙虚拟会商系统软件部分：PC端：会中参会	进行中会商列表显示，显示信息概览，要突出重要参会人、重要部门，有功能按钮便捷进入会商。有会议签到、催促。 中国移动 元宇宙虚拟会商系统接口对接调用	进行中会商列表显示，显示信息概览，要突出重要参会人、重要部门，有功能按钮便捷进入会商。有会议签到、催促。 元宇宙虚拟会商系统接口对接调用。
2	第二章采购需求： （一）元宇宙虚拟会商系统软件部分：情指勤舆平台对接		新增情指勤舆平台对接。具体详见招标文件。
3	第二章采购需求： 2、元宇宙会商系统硬件部分：音视频应用设备	原厂3年质保，签订合同前必须提供原厂3年免费整机硬件保修质保函	原厂5年质保，签订合同前必须提供原厂5年免费整机硬件保修质保函。 其余参数不变，具体详见招标文件。
4	第二章采购需求： 2、元宇宙会商系统硬件部分：网络通讯应用设备	原厂3年质保，签订合同前必须提供原厂3年免费整机硬件保修质保函	原厂5年质保，签订合同前必须提供原厂5年免费整机硬件保修质保函。 其余参数不变，具体详见招标文件。





5	第二章采购需求： 2、元宇宙会商系统 硬件部分：对象存储应用主机	原厂3年质保，签订合同前必须提供原厂3年免费整机硬件保修质保函	原厂5年质保，签订合同前必须提供原厂5年免费整机硬件保修质保函。 其余参数不变，具体详见招标文件。
6	第二章采购需求： 2、元宇宙会商系统 硬件部分：会议管理主机	原厂3年质保，签订合同前必须提供原厂3年免费整机硬件保修质保函	原厂5年质保，签订合同前必须提供原厂5年免费整机硬件保修质保函。 其余参数不变，具体详见招标文件。
7	第二章采购需求： 2、元宇宙会商系统 硬件部分：用户数据应用主机	原厂3年质保，签订合同前必须提供原厂3年免费整机硬件保修质保函	原厂5年质保，签订合同前必须提供原厂5年免费整机硬件保修质保函。 其余参数不变，具体详见招标文件。
8	第二章采购需求： 2、元宇宙会商系统 硬件部分：ASR应用主机	原厂3年质保，签订合同前必须提供原厂3年免费整机硬件保修质保函	原厂5年质保，签订合同前必须提供原厂5年免费整机硬件保修质保函。 其余参数不变，具体详见招标文件。
9	第二章采购需求： 2、元宇宙会商系统 硬件部分：服务器操作系统(信创)	含3年5*8小时电话、邮件等远程支持服务	含5年5*8小时电话、邮件等远程支持服务。其余参数不变，具体详见招标文件。
10	第二章采购需求： 2、元宇宙会商系统 硬件部分：防火墙	<p>硬件参数：1U标准机架，双电源，千兆电口<math>\geq 8</math>个，千兆光口<math>\geq 2</math>个，接口扩展槽位<math>\geq 2</math>个，支持扩展4千兆电口和4千兆光口；</p> <p>性能参数：网络吞吐<math>\geq 4\text{Gbps}</math>，应用层吞吐<math>\geq 1\text{Gbps}</math>，并发连接数<math>\geq 80</math>万，新建连接数<math>\geq 5</math>万，支持虚拟防火墙数目<math>\geq 64</math>个，支持IPSec VPN（3DES加密性能）<math>\geq 150\text{Mbps}</math>，SSL VPN最大并发数<math>\geq 10</math>个，IPSec VPN隧道数<math>\geq 100</math>个；</p> <p>软件功能特性</p> <p>★1. 支持对被保护对象的流量进行分析，通过对流量日志的统计整理，智能生成包过滤策略，提高运维人员工作效率（提供第三方检查检测报告）；</p> <p>★2. 支持通过命令行的方式对设备内部数据流进行分析，可快速定位造成故障的防火墙内部功能模块，便于进行故障排查（提供第三方检测报告）；</p> <p>3. 支持基于不同安全策略设定会话连接老化时间（提供第三方检测</p>	<p>产品采用多核并行处理架构，并采用国产处理器。</p> <p>不少于6个10/100/1000M以太网电口，4个10/100/1000M SFP口</p> <p>网络层吞吐量<math>\geq 8\text{Gbps}</math>，应用层吞吐量<math>\geq 1.6\text{Gbps}</math>，并发连接数<math>\geq 250</math>万，每秒新建连接数<math>\geq 10</math>万。</p> <p>产品支持路由、透明、虚拟网线、旁路镜像等多种部署方式，满足用户各种接入要求。</p> <p>产品支持链路健康检查功能，支持基于多种协议对链路可用性进行探测，探测协议至少包括DNS解析、ARP探测和PING方式。</p> <p>产品支持聚合接口功能，最多支持将4个物理接口聚合成一个更高性能的逻辑链路接口。</p> <p>产品支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持BGP、RIP、OSPF等动态路由协议。</p> <p>产品支持多种地址转换功能，支持源地址转换SNAT，目的地址转换DNAT和双向地址转换双向NAT，支持IPv4/IPv6下地址转换，至少包</p>



		<p>报告)；</p> <p>4. 支持多虚一部署，可将两台物理设备虚拟化成一台逻辑上的设备（提供第三方检测报告）；</p> <p>5. 支持将一台逻辑上的设备虚拟化成多个虚拟防火墙，并可查看各虚拟防火墙的 CPU 和内存利用率、新建、并发和吞吐信息，并可单独重启特定虚拟防火墙（提供第三方检测报告）</p> <p>6. 支持 MPLS(提供第三方检测报告)</p> <p>7. 为保证业务连通性，设备支持 CPU 利用率过高时，自动停用部分应用层攻击防护功能（提供第三方检测报告）</p> <p>8. 支持配置回滚，并可对比回滚前后配置文件中的不同（提供第三方检测报告）</p> <p>9. 支持对安全策略进行冗余分析，并支持按不同时间段筛选未匹配的策略功能，且可以对其进行禁/启用或者删除操作。（提供第三方检测报告）</p> <p>10. 为保证可靠性，设备支持双机热备，且主备切换时丢包不超过 3 个（提供第三方检测报告）</p> <p>11. 为保证业务连通性，设备在特征库升级时不影响系统转发（提供第三方检测报告）</p> <p>12. 支持 IP 信誉黑名单（提供第三方检测报告）</p> <p>13. 支持 IPv6 与 IPv4 互访（提供第三方检测报告）</p> <p>★14. 为便于运维，硬件面板应支持专门的一键重启按键，必要时可在不登录设备的情况下一键重启设备</p>	<p>括 NAT64 和 NAT46 两种方式。</p> <p>产品支持 IPv4/IPv6 双栈模式，实现网络与其他支持 IPv4 或 IPv6 协议的主机进行正常通信。</p> <p>产品支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置。</p> <p>产品具备至少对 ARP Flood、ICMP Flood、SYN Flood、DNS Flood、UDP Flood 等泛洪类攻击防护的能力，并支持 IP 地址扫描和端口扫描攻击防护。</p> <p>产品支持对 SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP 等协议进行病毒防御。</p> <p>产品具备入侵防御检测引擎，支持对各类漏洞利用攻击进行检测与防护，产品支持超过 7200 种特征规则数量。</p> <p>提供 5 年质保</p>
11	<p>第二章采购需求：</p> <p>2、元宇宙会商系统</p> <p>硬件部分：入驻式 UPF（5G 专网）</p>	<p>CPU：64 核*2</p> <p>内存：DDR4 384G*2</p> <p>硬盘：SSD 3T*2</p> <p>转发规格：5Gbps</p> <p>▲由中标人负责设备的运维工作</p>	<p>▲由中标人负责设备的运维工作</p> <p>支持上下行 GTPU 隧道信息维护；</p> <p>支持 5G 超高带宽</p> <p>支持基于业务感知的带宽管理</p> <p>具备向端到端切片网络、以及 5G 局域网（5G LAN）的演进能力；</p>
12	<p>第二章采购需求：</p> <p>3、配套服务</p>		<p>整体删除</p>





13	第二章采购需求： 五、知识产权要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本项目定制部分的开发软件所有权知识产权归甲方所有。</li> <li>2. 涉及的源代码（含质保期内的后续版本升级）必须遵循相关标准和规范，并无条件提交给甲方。</li> <li>3. 涉及接口的必须遵循相关标准和规范，向下部署的，必须无条件开放所有接口且满足国家共享相关规定要求，项目承建单位（施工单位、实施单位）有义务配合甲方做好有关信息共享工作。</li> <li>4. 本项目在开发、使用和维护过程中接触到的甲方所有资料，未经甲方授权代表书面许可，不得留存、私自查阅及向任何第三方泄露。</li> <li>5. 本项目定制部分的设计开发专利申请权、技术秘密的使用权和转让权归甲方所有。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 涉及的源代码（含质保期内的后续版本升级）必须遵循相关标准和规范。</li> <li>2. 涉及接口的必须遵循相关标准和规范，满足国家共享相关规定要求。</li> <li>3. 本项目在开发、使用和维护过程中接触到的甲方所有资料，未经甲方授权代表书面许可，不得留存、私自查阅及向任何第三方泄露。</li> </ol>
----	----------------------	---	---

更正日期：2022年08月17日

