

东丰县不动产登记平台数据库升级购买服务器、查询机等办公设备采购项目报价清单

序号	名称	型号	技术参数及功能描述	数量	单位	单价	总价
一、终端接入区							
1	交换机	华为 S5735S-S2 4T4X-XA	<p>(Mbps)10/100/1000BASE-T Mbps 应用层级三层 交换方式存储-转发 背板带宽 (Gbps)交换容量：336Gbps/3.36Tbps 包转发率 108/126Mpps 地址表大小支持 MAC 地址自动学习和老化 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项 支持源 MAC 地址过滤 支持接口 MAC 地址学习个数限制 VLAN 功能支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1: 1 和 N:1 VLAN Mapping 功能 组播管理支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM 支持 MLDv1/V2 及 MLD v1/V2 Snooping 支持 IGMP v1/V2/v3 及 IGMP v1/V2/V3 Snooping 支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制 支持捆绑端口的组播负载分担 支持可控组播 支持基于端口的组播流量统计 网管功能支持智能堆叠 iStack 支持基于 Netconf/Yang 的云管理 支持虚拟电缆检测 (Virtual Cable Test) 支持 Telnet 远程配置、维护 支持 SNMP V1/V2/V3 支持 RMON 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性 支持 HTTPS 支持 LLDP/LLDP-MED 支持系统日志、分级告警 支持 802.3az 能效以太网 EEE Qos 支持支持对端口入方向、出方向进行速率限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管,支持双速三色 CAR 功能 每端口支持 8 个队列 支持 WRR、DRR、SP. WRR+SP DRR+SP 队列 调度算法 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记 支持 L2 (Layer2)~L4 (Layer4) 包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP 或 UDP 协议源/目的端口号协议、VLAN 的包过滤功能 支持基于队列限速和端口整形的功能 端口参数 端口结构非模块化 端口数 28 个 端口类型 24 个 10/100/1000/BASE-T 以太网端口 4 个万兆 SFP 其它参数 堆叠支持可堆叠</p>	1	台	4880	4880



			<p>电气参数</p> <p>电压(V)交流输入(60W/150W AC): 100V AC~240V AC; 50/60Hz 高压直流输入(60W): 240V DC 直流输入(180W DC): -48V DC~-60V DC 功率(W)60W/150W 可拔插交流电源/180W 可插拔直流电源 最大功耗 38.74w</p>				
	小计						4880

二、数据共享区

1	防火墙	<p>领信 SEC6000-F W-K</p>	<p>一、硬件配置： 标准 1U 设备，单电源, 千兆电口≥8 个, 千兆光纤插槽≥2 个 SFP； 性能参数： 防火墙吞吐率≥2Gbps；并发连接数≥150 万；软硬件平台、标配 AV 模块提供二年原厂保修和升级服务。</p> <p>二、性能要求</p> <p>1、★支持基于硬件 Hypervisor 技术的底层虚拟化，各个虚拟防火墙之间完全隔离，可运行不同的防火墙版本，拥有完全独立的 CPU、内存、接口等资源。（提供虚拟防火墙资源配置管理界面截图，并加盖原厂鲜章。）</p> <p>2、可基于 IP 地址、网段、用户、时间、VLAN、协议类型等条件设定入侵防御模块的检测事件及响应方式。</p> <p>3、支持独立的 WEB 特征库，并可以自动、手工升级。</p> <p>4、支持通过主动及被动探测方式，识别终端类型（至少包括：PC、网络打印机、网络摄像机、网络设备、防火墙、负载均衡等），支持多种资产异常告警选项包括 MAC 地址、操作系统、厂商、类别、指纹等。</p> <p>5、支持对资产的行为学习，自动学习资产相关的流量以及网络连接关系，通过连接关系拓扑可以进行阻断、一键生成安全策略操作</p> <p>6、支持对经过设备访问的域名以及目的 ip 进行威胁情报查询，如果查询威胁访问，支持告警、阻断等动作。支持根据情报的威胁值、信誉值、威胁类型等进行处置判定。</p> <p>7、威胁情报来源支持离线库和云查两种，本地离线库规模为 50 万条，本地查询未命中将通过云查方式继续查询，离线库支持定期自动更新。</p> <p>8、威胁情报支持勒索软件、挖矿软件、网银木马、窃密木马、黑客工具、后门软件、僵尸网络、蠕虫网络、APT 攻击等几十种分类。</p>	1	台	14200	14200
---	-----	---------------------------------	--	---	---	-------	-------



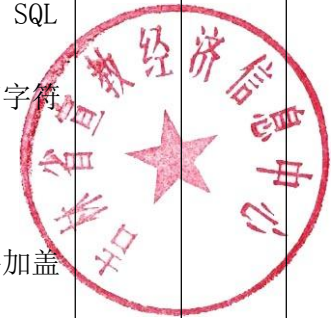
- | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | <p>9、支持静态路由、动态路由（RIP、OSPF、BGP4）。（提供相关界面截图、并加盖原厂鲜章）。（需提供具备中国 CMA&CNAS 认证的第三方测评机构出具的测试报告，证明支持静态路由、动态路由功能, 并加盖原厂鲜章）</p> <p>10、支持基于入接口、源地址、目标地址、服务端口、应用类型的策略路由。（提供相关界面截图、并加盖原厂鲜章）。</p> <p>11、支持并开通链路负载均衡，提供轮询、加权轮询、哈希等多种负载均衡算法。（提供相关界面截图、并加盖原厂鲜章）。</p> <p>12、支持并开通 IPSec VPN 和 L2TP VPN，投标产品实配 IPSec VPN 隧道数量不少于 2000 条。</p> <p>13、支持并开通 SSL VPN 功能，投标产品实配 SSL VPN 并发用户数不少于 1000 个。</p> <p>14、支持通过 ICMP、TCP、DNS 和 HTTP 协议实现对链路可用性的多重健康检查。</p> <p>15、支持源 NAT、目的 NAT、静态 NAT，支持一对一、一对多和多对多等形式的 NAT。</p> <p>16、支持各种应用协议的 NAT 穿越：FTP、TFTP、H. 323、SQL * NET。</p> <p>17、支持标准 DHCP 服务功能，支持 DHCP 条件下的 IP/MAC 绑定及 IP 地址排除等功能。</p> <p>18、支持 DNS 透明代理功能，可将指定范围内的 DNS 请求自动重定向至管理员指定的 DNS 服务器，且支持多台 DNS 服务器的负载均衡。（提供相关界面截图、并加盖原厂鲜章）。（需提供具备中国 CMA&CNAS 认证的第三方测评机构出具的测试报告，证明支持 DNS 透明代理功能, 并加盖原厂鲜章）</p> <p>19、支持标准 DNS 服务器功能，支持多种 DNS 记录，包括 A，NS，CNMAE，TXT，MX，PTR 记录。（提供相关界面截图、并加盖原厂鲜章）。</p> <p>20、支持双边链路质量优化，支持对称模式部署，在链路存在丢包、延迟、抖动等因素时，通过专有的协议隧道模式，封装用户应用，并改善网络环境中的应用性能解决数据丢包、延迟等问题。</p> <p>21、支持链路复制技术，针对核心业务如“视频”，提供多路复制，单路收发功能，在多条链路间实现业务无缝切换；提供相关技术原理说明及界面截图</p> <p>22、支持链路扩容技术，实现一个 session 在多条链路上同时传输，充分利用带宽。</p> | | | | |
|--|---|--|--|--|--|



- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | <p>23、支持数据压缩功能，采用标准的算法来压缩数据，从而减少传输数据量并降低带宽消耗，缩短客户端访问的下载等待时间。（提供相关技术原理说明及界面截图，并加盖原厂鲜章）</p> <p>24、支持主-主和主-备模式，主备模式下支持基于设备优先级的主设备抢占功能。</p> <p>25、支持基于心跳信号丢失、链路断开等多种方式的 HA 切换条件及逻辑</p> <p>26、支持 HA 设备之间的会话自动同步，包括主主模式和主备模式，确保 HA 切换时业务不发生任何中断</p> <p>27、支持双路 HA 物理心跳线，确保 HA 运行稳定可靠</p> <p>28、支持 HA 设备之间的配置自动同步，确保用户只需在一台设备进行业务配置</p> <p>29、支持基于 WEB 和命令行的设备管理模式，WEB 界面和命令行模式下均可实现对设备所有功能的管理配置</p> <p>30、支持 SYSLOG 和 SNMP v3，SYSLOG 日志支持同时发给多个日志服务器</p> <p>31、支持威胁可视化技术和流量可视化技术，可提供详细的分析展示图表。</p> <p>32、支持整机威胁统计和展示，包括基于地理位置的威胁地图展示、基于威胁级别和威胁类型的统计分析、基于威胁事件源/目的主机的 TOP10 统计展示、基于具体威胁事件/威胁类型的 TOP10 统计展示等，统计展示的时间周期包括 1 小时/1 天/7 天/30 天。</p> <p>33、支持基于流量的 TOP100 用户和 TOP100 应用的流量曲线图，流量曲线图的统计周期包括小时、天、7 天和 30 天。</p> <p>34、支持基于并发会话数量的 TOP100 用户和 TOP100 应用的并发数量曲线图，并发数量曲线图的统计周期包括小时、天、7 天和 30 天。</p> <p>35、★必须提供《防火墙销售许可证—千兆增强级》（提供证书扫描件原厂盖章证明、并加盖原厂鲜章）</p> <p>36、★必须提供国家版权局颁发的软件著作权登记证（提供证书扫描件原厂盖章证明、并加盖原厂鲜章）</p> <p>37、为保证设备的合法来源需提供设备制造商对本项目的授权函和售后服务承诺函原件并加盖设备制造商原厂鲜章。</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|--|



2	安全隔离与信息单向导入系统-光闸	领信 XL-SGAP-K	<p>1、2U 标准机架式设备，采用“2+1”硬件系统架构，单台设备由内、外网两个独立主机模块和一个单向传输专用硬件模块三部分组成；</p> <p>2、硬件配置：标准 2U 设备，内外端机各≥6 个千兆电口（包含管理口），≥2 个 10GE SFP+插槽；USB 口≥2 个；串口≥1 个；冗余电源；性能参数：吞吐量≥400Mbps；数据库同步速率 ≥1000 条/秒；文件同步速率 ≥800 个/秒；任务调度时间粒度≤1 秒；支持通道数 40；传输时延≤50ms；稳定性运行时间 (MTBF)>50000 小时。 硬件平台、所有软件功能模块，提供二年原厂保修和升级服务；</p> <p>3、单向传输硬件模块基于光的物理单向传输特性实现数据 0 反馈单向传输，不存在反向通道。</p> <p>4、支持交叉热备功能，能在双机热备功能下提供一端的故障切换（如主设备发送端故障，切换至备用设备发送端，主设备接收端正常工作）。【提供具备 CMA&CNAS 认证的第三方检验中心的检测报告，并加盖原厂鲜章】</p> <p>5、支持抗脆弱性扫描能力。【提供具备 CMA&CNAS 认证的第三方检验中心的检测报告，并加盖原厂鲜章】</p> <p>6、支持 FTP、SFTP、SMB、NFS 文件单向导入。（提供功能截图、并加盖原厂鲜章）</p> <p>7、支持异构文件服务器进行文件导入。</p> <p>8、支持文件源端删除同步、全量同步、增量同步、文件同步重名等同步策略。</p> <p>9、支持文件后缀名、内容格式、关键字等过滤配置。</p> <p>10、支持服务调度策略配置，有轮询、定时两种模式。</p> <p>11、支持对文件完整性进行校验和病毒查杀功能。</p> <p>12、支持数据库同步，兼容适配 Oracle、MySQL、MariaDB、PostgreSQL、SQL Server、达梦等多种主流关系型数据库。</p> <p>13、支持异构数据库单向导入，包括数据类型异构、表异构、字段异构和字符异构。</p> <p>14、支持数据库表一对一、多对一、一对多同步。</p> <p>15、支持任务单独启停管理，不影响数据库同步的其他任务运行。</p> <p>16、支持触发器、全表同步、增量同步等同步策略。（提供功能截图、并加盖原厂鲜章）</p>	1	台	88500	88500
---	------------------	-----------------	---	---	---	-------	-------



		<p>17、支持数据内容校验，包括身份证校验、枚举值校验、数值范围校验、字段值长度校验等及相关内容过滤功能。</p> <p>18、支持基于 SMTP 协议的邮件发送和 POP3 协议的邮件接收。</p> <p>19、支持针对收发件人、邮件标题、正文内容，邮件大小、邮件附件类型等进行过滤。</p> <p>20、支持对业务用户的敏感数据标识。</p> <p>21、支持查看通道的基本信息，内容包括通道名称、通道类型、监听地址、端口类型、数据发送间隔等。</p> <p>22、支持访问策略配置，通过添加 IP 策略，控制对单光通道的监听地址 ip 的访问。</p> <p>23、支持 IP 地址白名单管理，能够增删改查 IP 白名单。</p> <p>24、具有系统状态监控，可查看系统运行时长、CPU、内存、硬盘、系统资源占用、通道流量等信息。</p> <p>25、支持报表管理功能，支持文件、数据库同步数据流量和恶意代码软件发现次数的报表展示（包括饼状图、柱状图和线形图）。【提供具备 CMA&CNAS 认证的第三方检验中心的检测报告，并加盖原厂鲜章】</p> <p>26、支持系统资源日志管理，内容包括时间、cpu、内存、硬盘占比。</p> <p>27、支持通道运行日志管理，内容包括时间、通道名称、当前流速、通道负荷、通道启动时间、通道流量。</p> <p>28、支持文件交换日志，内容包括时间、通道名称、当前流速、通道负荷、通道启动时间、通道流量。</p> <p>29、支持数据交换日志，内容包括服务名称、编号、交换类型、交换对象、成功交换数、失败交换数、开始时间。</p> <p>30、支持邮件导入日志，内容包括服务名称、编号、交换类型、交换对象、成功交换数、失败交换数、开始时间。</p> <p>31、集控与安管上报支持：支持标准的 Syslog 协议。</p> <p>32、国家版权局颁布的计算机软件著作权。（提供证书复印件，并加盖原厂鲜章）</p> <p>33、具有公安部网络安全专用产品安全检测证书-网络和终端隔离产品 网络单向导入（增强级）。（提供证书复印件，并加盖原厂鲜章）</p>				
--	--	--	--	--	--	--



			34、全球 IPV6 ready logo 认证证书。（提供证书复印件，并加盖原厂鲜章） 35、中国网络安全审查技术与认证中心颁发的网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书。（提供证书复印件，并加盖原厂鲜章） 36、为保证设备的合法来源需提供设备制造商对本项目的授权函和售后服务承诺函原件并加盖设备制造商原厂鲜章。				
3	小计			6			102700

三、数据上报区

1	核心路由器	华为 AR6121E	1、转发性能 $\geq 9\text{Mpps}$ ，整机交换容量 $\geq 20\text{Gbps}$ ； 2、固定 WAN 接口：1*10GE 光（兼容 GE 光）+2*GE Combo； 3、固定 LAN 接口：8*GE 电+1*GE Combo（可切换为 WAN 口）； 4、支持路由策略，静态路由，RIP，OSPF，IS-IS，BGP，支持静态路由，路由策略，RIPng，OSPFv3，IS-ISv6，BGP4+； 5、支持 IPv6 ND，IPv6 PMTU，IPv6 FIB，IPv6 ACL，ICMPv6，DNSv6，DHCPv6； 6、支持 IPsec VPN，GRE VPN，DSVPN，A2A VPN，L2TP VPN，L2TPv3 VPN； 配置： 1、AR6121E，2*GE combo WAN，1*10GE(SFP+) WAN，8*GE LAN，1*GE combo LAN，2*USB 2.0，2*SIC； 2、光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)*2； 3、一年质保；	1	台	11000	11000
2	防火墙	领信 SEC6000-F W-K	一、硬件配置： 标准 1U 设备，单电源，千兆电口 ≥ 8 个，千兆光纤插槽 ≥ 2 个 SFP； 性能参数： 防火墙吞吐率 $\geq 2\text{Gbps}$ ；并发连接数 ≥ 150 万；软硬件平台、标配 AV 模块提供二年原厂保修和升级服务。 二、性能要求 1、★支持基于硬件 Hypervisor 技术的底层虚拟化，各个虚拟防火墙之间完全隔离，可运行不同的防火墙版本，拥有完全独立的 CPU、内存、接口等资源。（提供虚拟防火墙资源配置管理界面截图，并加盖原厂鲜章。） 2、可基于 IP 地址、网段、用户、时间、VLAN、协议类型等条件设定入侵防御	1	台	14200	14200



		<p>模块的检测事件及响应方式。</p> <ol style="list-style-type: none">3、支持独立的 WEB 特征库，并可以自动、手工升级。4、支持通过主动及被动探测方式，识别终端类型（至少包括：PC、网络打印机、网络摄像机、网络设备、防火墙、负载均衡等），支持多种资产异常告警选项包括 MAC 地址、操作系统、厂商、类别、指纹等。5、支持对资产的行为学习，自动学习资产相关的流量以及网络连接关系，通过连接关系拓扑可以进行阻断、一键生成安全策略操作6、支持对经过设备访问的域名以及目的 ip 进行威胁情报查询，如果查询威胁访问，支持告警、阻断等动作。支持根据情报的威胁值、信誉值、威胁类型等进行处置判定。7、威胁情报来源支持离线库和云查两种，本地离线库规模为 50 万条，本地查询未命中将通过云查方式继续查询，离线库支持定期自动更新。8、威胁情报支持勒索软件、挖矿软件、网银木马、窃密木马、黑客工具、后门软件、僵尸网络、蠕虫网络、APT 攻击等几十种分类。9、支持静态路由、动态路由（RIP、OSPF、BGP4）。（提供相关界面截图、并加盖原厂鲜章）。（需提供具备中国 CMA&CNAS 认证的第三方测评机构出具的测试报告，证明支持静态路由、动态路由功能,并加盖原厂鲜章）10、支持基于入接口、源地址、目标地址、服务端口、应用类型的策略路由。（提供相关界面截图、并加盖原厂鲜章）。11、支持并开通链路负载均衡，提供轮询、加权轮询、哈希等多种负载均衡算法。（提供相关界面截图、并加盖原厂鲜章）。12、支持并开通 IPSec VPN 和 L2TP VPN，投标产品实配 IPSec VPN 隧道数量不少于 2000 条。13、支持并开通 SSL VPN 功能，投标产品实配 SSL VPN 并发用户数不少于 1000 个。14、支持通过 ICMP、TCP、DNS 和 HTTP 协议实现对链路可用性的多重健康检查。15、支持源 NAT、目的 NAT、静态 NAT，支持一对一、一对多和多对多等形式的 NAT。16、支持各种应用协议的 NAT 穿越：FTP、TFTP、H.323、SQL*NET。17、支持标准 DHCP 服务功能，支持 DHCP 条件下的 IP/MAC 绑定及 IP 地址排除			
--	--	--	--	--	--



		<p>等功能。</p> <p>18、支持 DNS 透明代理功能，可将指定范围内的 DNS 请求自动重定向至管理员指定的 DNS 服务器，且支持多台 DNS 服务器的负载均衡。（提供相关界面截图、并加盖原厂鲜章）。（需提供具备中国 CMA&CNAS 认证的第三方测评机构出具的测试报告，证明支持 DNS 透明代理功能，并加盖原厂鲜章）</p> <p>19、支持标准 DNS 服务器功能，支持多种 DNS 记录，包括 A，NS，CNMAE，TXT，MX，PTR 记录。（提供相关界面截图、并加盖原厂鲜章）。</p> <p>20、支持双边链路质量优化，支持对称模式部署，在链路存在丢包、延迟、抖动等因素时，通过专有的协议隧道模式，封装用户应用，并改善网络环境中的应用性能解决数据丢包、延迟等问题。</p> <p>21、支持链路复制技术，针对核心业务如“视频”，提供多路复制，单路收发功能，在多条链路间实现业务无缝切换；提供相关技术原理说明及界面截图</p> <p>22、支持链路扩容技术，实现一个 session 在多条链路上同时传输，充分利用带宽。</p> <p>23、支持数据压缩功能，采用标准的算法来压缩数据，从而减少传输数据量并降低带宽消耗，缩短客户端访问的下载等待时间。（提供相关技术原理说明及界面截图，并加盖原厂鲜章）</p> <p>24、支持主-主和主-备模式，主备模式下支持基于设备优先级的主设备抢占功能。</p> <p>25、支持基于心跳信号丢失、链路断开等多种方式的 HA 切换条件及逻辑</p> <p>26、支持 HA 设备之间的会话自动同步，包括主主模式和主备模式，确保 HA 切换时业务不发生任何中断</p> <p>27、支持双路 HA 物理心跳线，确保 HA 运行稳定可靠</p> <p>28、支持 HA 设备之间的配置自动同步，确保用户只需在一台设备进行业务配置</p> <p>29、支持基于 WEB 和命令行的设备管理模式，WEB 界面和命令行模式下均可实现对设备所有功能的管理配置</p> <p>30、支持 SYSLOG 和 SNMP v3，SYSLOG 日志支持同时发给多个日志服务器</p> <p>31、支持威胁可视化技术和流量可视化技术，可提供详细的分析展示图表。</p> <p>32、支持整机威胁统计和展示，包括基于地理位置的威胁地图展示、基于威胁</p>				
--	--	--	--	--	--	--



			<p>级别和威胁类型的统计分析、基于威胁事件源/目的主机的 TOP10 统计展示、基于具体威胁事件/威胁类型的 TOP10 统计展示等, 统计展示的时间周期包括 1 小时/1 天/7 天/30 天。</p> <p>33、支持基于流量的 TOP100 用户和 TOP100 应用的流量曲线图, 流量曲线图的统计周期包括小时、天、7 天和 30 天。</p> <p>34、支持基于并发会话数量的 TOP100 用户和 TOP100 应用的并发数量曲线图, 并发数量曲线图的统计周期包括小时、天、7 天和 30 天。</p> <p>35、★必须提供《防火墙销售许可证—千兆增强级》(提供证书扫描件原厂盖章证明、并加盖原厂鲜章)</p> <p>36、★必须提供国家版权局颁发的软件著作权登记证(提供证书扫描件原厂盖章证明、并加盖原厂鲜章)</p> <p>37、为保证设备的合法来源需提供设备制造商对本项目的授权函和售后服务承诺函原件并加盖设备制造商原厂鲜章。</p>				
3	小计						25200

四、核心交换区

1	交换机	<p>华为 S5736-S24 T4XC</p>	<p>1、交换容量$\geq 1.28\text{Tbps}$, 包转发率$\geq 420\text{Mpps}$;</p> <p>2、24 个千兆电口, 4 个万兆 SFP+;</p> <p>3、MAC 地址表$\geq 32\text{K}$, 路由表容量$\geq 8\text{K}$;</p> <p>4、支持 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s) 协议;</p> <p>5、静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+;</p> <p>6、支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMP v1/v2/v3 Snooping 及 IGMP 快速离开机制;</p> <p>7、支持对端口入方向、出方向进行速率限制;</p> <p>8、支持智能堆叠;</p> <p>9、支持作为超级虚拟交换网的 AS 节点, 提供第三方测试报告证明截图。</p> <p>10、支持 MACsec 功能, 对报文进行加密等安全措施, 提供第三方测试报告证明截图。</p> <p>11、支持与自研的自动驾驶网络管理控制系统配合使用, 实现零配置部署, 即插即用, 提供第三方测试报告证明截图。</p>	1	台	14500	14500
---	-----	----------------------------------	--	---	---	-------	-------



			<p>12、支持通过云管理平台可对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少现场的部署和运维人力投入，从而降低网络 OPEX，提供第三方测试报告证明截图。</p> <p>13、支持一个扩展插槽，同时支持 2*25GE 或 8*10GE 光、2*40GE 光等光子卡，提供官网链接及证明截图（加盖供应商公章）</p> <p>实际配置：</p> <p>1、(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 单子卡槽位, 双电源)；</p> <p>2、光模块-eSFP-GE-多模模块 (850nm, 0. 55km, LC) *2；</p> <p>3、3 米堆叠线缆*1；</p> <p>4、一年质保；</p>				
2	小计						14500

五、安全管控区

1	安全日志管理与分析平台	领信 SEC6000-C SA-K	<p>一、性能参数： 含日志分析驾驶舱，主机操作系统、网络设备、安全设备、应用系统等日志收集，查询，告警，审计，报表，上报等功能。 默认支持 30 个审计对象授权；最多支持 80 个审计对象授权；日志处理速率≥1000EPS；亿条数据查询性能<3 秒；硬件平台、所有软件功能模块，提供二年原厂保修和升级服务；</p> <p>二、相关模块参数要求：</p> <p>1、产品部署模块要求：</p> <p>1-1、单机部署适合网络环境比较简单，设备数量较小的网络；</p> <p>1-2、采集器支持多节点部署，适合网络环境复杂，存在大量安全设备的网络，或者具有层次化的网络组织，如集团公司网络；</p> <p>1-3、采用模块结构，每个组件支持横向扩展，提供多种定制接口，支持与第三方平台对接和扩展能力；</p> <p>1-4、支持软件分离部署。软件各个服务、各组件可以分开部署在多台服务器。</p> <p>2、日志采集模块要求：</p> <p>2-1、支持 Syslog、SNMP Trap、Snmp、SFTP、HTTP、UDP、JDBC、File、Api 等协议，对网络设备类、安全设备类、主机类、存储类、数据库、中间件、应用和服务在内的多种审计数据源的日志采集，（提供功能截图，并加盖原厂鲜章）；</p>	1	台	57500	57500
---	-------------	-------------------------	---	---	---	-------	-------



		<p>2-2、支持 Agent 数据采集客户端管理，通过 agent 代理对系统、服务器、主机等进行日志监听收取，（提供功能截图，并加盖原厂鲜章）；</p> <p>2-3、支持对 Agent 代理策略进行配置与多服务器一键分发功能，包括但不限于 Input 输入、Processor 处理、Output 输出、Route 路由配置等信息；（提供 CMA、CNAS 认证的检测报告证明，并加盖原厂鲜章）；</p> <p>2-4、支持对 Agent 输入应用日志名称、文件路径、抽取间隔进行自定义设置，同时支持多行解析能力，（提供 CMA、CNAS 认证的检测报告证明，并加盖原厂鲜章）；</p> <p>2-5、支持主机类日志采集和资产扫描，包含但不限于 linux 主机、windows 主机、CentOS 主机、AnolisOS 主机，snmp 监测日志；</p> <p>2-6、支持网络设备类日志采集和资产扫描，包含但不限于交换机、路由器、网桥、集线器；</p> <p>2-7、支持安全设备类日志采集和资产扫描，包含但不限于防火墙、单向光闸、安全路由器、线路密码机、IPS、VPN；</p> <p>2-8、支持应用类日志采集和资产扫描，包含但不限于 grafana 服务日志、message 日志、nginx 服务日志、web 服务日志、tomcat 服务日志、mysql 应用、API 应用、websphere、DB2 应用、httpd、ftp 服务器、postgreSQL 应用；</p> <p>2-9、系统可以对采集到的日志进行基于规则、IP 等的过滤处理，去掉无意义的日志，消除日志噪声。</p> <p>3、日志范式化模块要求：</p> <p>3-1、系统内置多源日志范式化策略库，支持自动对所有采集到的日志进行范式化处理，对不同格式的日志进行解析并进行统一描述，；</p> <p>3-2、范式化规则支持在线编辑调整，支持正则、JSON 等解析方式对日志样例进行解析，同时可进行解析测试功能。支持通用字段的范式化直观解析，支持扩展字段自定义配置解析等，。</p> <p>4、数据可视化模块要求：</p> <p>4-1、数字驾驶舱依托对资产和综合日志进行分析，动态形象的展示相关数据状况和信息统计或分布情况，支持按照时间段、自定义时间、资产类型筛选统计数据，；</p> <p>4-2、支持统计资产类型分布情况，主要包括主机类、网络设备类、安全设备</p>			
--	--	---	--	--	--



		<p>类、应用类，统计占比、数量、资产总数、日志总数、告警数进行统计，并分析今日活跃应用；</p> <p>4-3、支持告警类型分布情况统计，分析各个告警数据类型。统计主机类、网络设备类、安全设备、应用类分别对应的采集日志总数、今日采集日志数、主机日志和主机安全事件数量统计等信息；</p> <p>4-4、具备展示安全事件、威胁主机、攻击源等数量信息，能够筛选出 TOP5 威胁主机和攻击源信息；</p> <p>4-5、提供设备类型占比分析、日志采集趋势分析、告警级别统计、日志采集排行 top10 统计、安全告警类型数量的统计。</p> <p>5、资产管理模块要求：</p> <p>5-1、支持资产单位库管理维护，包括资产单位名称、联系人、联系方式等内容，并统计单位内主机类、网络设备类、安全设备类、应用类资产数量；</p> <p>5-2、支持建立资产清单，对资产进行统一登记、统一分类、统一维护，支持自定义设备类型，按照资产大类，设备小类分组。提供强大的资产筛选能力，可根据资产名称、类型、地址、资产单位、资产序列号等条件进行简单查询或者复杂的组合查询。。</p> <p>5-3、支持对资产地址进行连通性验证，包含 PING、TELNET 方式；</p> <p>5-4、支持资产的增删改查操作，支持批量导入、批量导出功能，提供资产导入模板；</p> <p>5-5、支持对资产维度信息进行管理，包括但不限于资产编码、序列号、资产名称、资产类型、资产等级、MAC 地址、资产位置、设备类型、资产型号、端口、资产地址、资产单位等；</p> <p>5-6、支持基于主机日志，对主机启动和关闭、操作系统日志、网络连接、软硬件配置变更、外围设备使用等事件的审计；</p> <p>5-7、具备资产发现能力，支持创建扫描任务，根据资产特性、IP 段、端口号等信息对资产进行自发现；扫描任务状态可查，可分为：待扫描任务、扫描中任务、已完成任务。包括任务序号、任务名称、开始 IP、结束 IP、任务创建时间、进度、状态等内容，（提供功能截图，并加盖原厂鲜章）；</p> <p>5-8、支持资产拓扑测绘能力，对已注册资产进行拓扑图关系绑定，建立资产拓扑，显示资产关系。同时支持拓扑图导出为图片，（提供 CMA、CNAS 认证的</p>				
--	--	---	--	--	--	--



		<p>检测报告证明，并加盖原厂鲜章)；</p> <p>5-9、支持根据扫描任务标记出状态为未注册的资产，支持对为注册的资产进行信息补录，完成注册的操作；</p> <p>5-10、支持提供资产特征维护功能，可预设值不同 IP 段、端口、不同协议和特殊特征字段，完善资产画像，使扫描更加精准。</p> <p>6、资产日志模块要求：</p> <p>6-1、对资产日志总数统计，并分析源 IP 日志量排行、目标 IP 日志量排行、采集资产类型、日志采集总量等图表统计；</p> <p>6-2、建立资产日志的全量库，记录资产类型、设备类别、源 ip 地址、目标 ip 地址、资产级别、采集时间、冗余信息、日志内容等信息，（提供 CMA、CNAS 认证的检测报告证明，并加盖原厂鲜章）；</p> <p>6-3、支持按照日志采集时间、日志内容、资产单位、资产类型、设备类别、目标 ip、事件级别、正则匹配、源 IP、资产级别、应用名称、文件路径的形式对日志进行检索分析；支持日志列表导出，（提供 CMA、CNAS 认证的检测报告证明，并加盖原厂鲜章）。</p> <p>6-4、支持对每日的日志采集量进行统计，并提供对网络设备类、安全设备类、主机设备类、应用类四大类下的设备小类日志量进行统计，形成可视化图表；</p> <p>7、统计分析模块要求：</p> <p>7-1、支持对安全设备类、主机类、应用类、网络设备类日志数据的分类筛选、精确查询、模糊查询功能；</p> <p>7-2、支持对设备的日志告警量进行统计，并提供对网络设备类、安全设备类、主机设备类、应用类四大类下的设备小类日志告警次数进行统计，形成可视化图表；</p> <p>7-3、支持自定义时间、以及 7 天、15 天、30 天时间段查询检索；支持按照资产类型、设备类别等字段进行检索；</p> <p>7-4、根据资产设备日志信息，以及异常行为分析，系统提供了日志记录分析报告、风险等级评估报告、异常行为分析报告。</p> <p>8、资产告警模块要求：</p> <p>8-1、支持基于应用系统日志，对用户登录、用户注销、目标资源、操作内容、操作结果等事件的审计，（提供功能截图，并加盖原厂鲜章）；</p>				
--	--	---	--	--	--	--



		<p>8-2、支持按照告警类型、日志来源 IP、告警级别、告警时间、资产单位、告警次数进行数据查询；</p> <p>8-3、系统提供数据库高危操作、主机高危操作、日志采集量异常、日志断流监测、接口鉴权信息泄露分析、入侵行为分析、日志存储超量、存储空间不足、堡垒机异常、非正常时间访问、潜在危害在内的十几种告警模型，（提供 CMA、CNAS 认证的检测报告证明，并加盖原厂鲜章）；</p> <p>8-4、支持根据内置模型对不同的资产自定义设置不同的告警模型内容，支持对模型的单独开关控制。</p> <p>9、关联分析模块要求：</p> <p>9-1、支持按照自定义时间、IP、关键字等字段对日志进行反向追溯关联分析能力，包含日志的来源、采集时间、日志内容等信息；</p> <p>9-2、支持关联分析结果内容导出。</p> <p>10、多步分析模块要求：</p> <p>10-1、根据当前 IP、当前日志原文内容，解析出此 ip 最近 7 天是否存在与当前日志原文相似或者相同的日志发生，分析相同告警模型和内容中的同一性，相同资产告警的差异性，发现潜在的系统瓶颈、异常行为和安全威胁，并及时采取相应的措施进行处理，以避免潜在的安全问题或系统故障，（提供 CMA、CNAS 认证的检测报告证明，并加盖原厂鲜章）。</p> <p>11、多源数据输出模块要求：</p> <p>11-1、系统数据支持输出到其他单位，提供单位注册功能，可生成单位唯一序列号与授权码；</p> <p>11-2、支持对单位信息进行维护，包括但不限于单位名称、调用应用、应用 IP、负责人信息、联系电话、开关状态进行维护；</p> <p>11-3、系统提供上报接口实例文档。包括但不限于接口请求数据项、请求 JSON 示例、接口响应数据项、响应 JSON 示例；</p> <p>11-4、系统支持告警信息多数据源输出，包括但不限于 syslog、HTTP、邮件、短信、KAFKA 等方式，支持同时向多个地址进行数据传输，（提供功能截图，并加盖原厂鲜章）；</p> <p>11-5、系统支持日志数据多源输出，包括但不限于 syslog、KAFKA 等方式，支持同时向多个地址进行数据传输。</p>				
--	--	---	--	--	--	--



			<p>12、系统配置模块要求：</p> <p>12-1、支持对设备信息进行识别；</p> <p>12-2、支持对服务器状态监控，CPU、内存、交换分区、磁盘的使用率、网卡流量进行监控；</p> <p>12-3、支持对服务器时间进行校准、系统容灾备份设置；</p> <p>12-4、提供 agent 版本下载及使用手册下载。</p> <p>13、★必须提供销售许可证—增强级(提供证书扫描件原厂盖章证明、并加盖原厂鲜章)</p> <p>14、★必须提供国家版权局颁发的软件著作权登记证（提供证书扫描件原厂盖章证明、并加盖原厂鲜章）</p> <p>15、为保证设备的合法来源需提供设备制造商对本项目的授权函和售后服务承诺函原件并加盖设备制造商原厂鲜章。</p>				
2	服务器 (终端威胁防御管理平台)	华为 DP2200/天 融信 TopEDR	<p>一、硬件平台</p> <p>1. 规格：本次配置 2U 机架式服务器，12*3.5 英寸硬盘机箱；该机型最大支持 20 个 3.5 英寸硬盘；</p> <p>2. ★处理器：配置 2 颗配置 2 颗国产处理器，性能不低于：主频≥3.2GHz，核心数≥8-Core，缓存≥11MB 功率≥130W），最大支持 2 颗支持（TDP up to 205W)处理器。</p> <p>3. ★内存：本次配置≥2*32GB DDR4 2933MHz，支持内存频率：2133/2400/2666/2933/3200MHz，最大支持 24 条内存插槽，支持最大 12 条英特尔傲腾持久内存；</p> <p>4. 硬盘：本次配置≥2 块 1200GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB 及以上通用硬盘，支持热插拔 600GB 1.2T 1.8T 2.4T 10K SAS 硬盘及 2T 4T 6T 8T 等大容量</p> <p>7. 2K SATA 硬盘，可扩展≥31 个热插拔 2.5’’ 硬盘或≥28 个 NVME 个硬盘；</p> <p>5. RAID 卡:配置独立磁盘阵列卡，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60；</p> <p>6. 网卡：本次配置≥2 口千兆 RJ45 以太网控制器，配置≥2 口 10G 以太网控制器，不含光模块；</p> <p>8. PCIe 扩展：最大支持 10 个 PCIe 扩展槽位；</p> <p>9. 风扇：本次配置 4 个热插拔对旋风扇，支持 N+1 冗余，支持单风扇失效持续工作；</p>	1	套	34800	34800



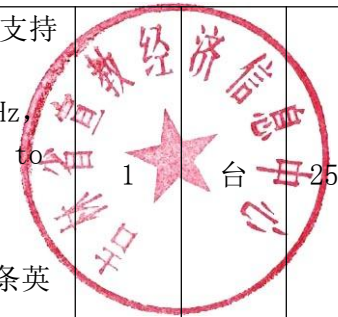
		<p>10. 电源：本次配置带≥2 个 900W 冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线；</p> <p>11. ▲BIOS：支持中文 BIOS 界面（提供中文界面功能截图）；</p> <p>12. ▲集成显卡：提供 32MB 显存（提供产品白皮书截图证明材料）；</p> <p>13. 提供原厂商三年维保服务。</p> <p>二、软件平台</p> <p>1. 客户端安装支持本地安装、WEB 安装；</p> <p>2. 客户端安装后至多占用 50M 硬盘资源，日常内存占用不到 20M，有效节省 PC/Server 资源。（提供截图证明）</p> <p>3. 支持级联部署及管理，可实时查看下级终端威胁及在线情况，上级可对下级灵活分配授权，同时可实现分级管理中心能够通过一级管理中心升级病毒库和客户端版本。</p> <p>4. 管理中心支持实时显示客户端的状态及终端基本信息，包括客户端连接状态、服务状态；终端机器名称、客户端版本、病毒库版本、IP 地址、MAC 地址、操作系统版本、高危及功能漏洞、主板信息、显卡信息、内存大小、当前版本信息和物理位置等信息，并支持终端信息导出。</p> <p>5. 支持对终端进行分组及批量分组，不同分组设置不同的策略。</p> <p>6. 支持远程控制，通过管理中心实现对客户端的远程运维（提供截图证明）</p> <p>7. 设置诱饵文件并实时监控，当勒索病毒对该文件进行加密操作时进行拦截。（提供截图证明）</p> <p>8. 主动对 U 盘中的文件进行扫描，对 U 盘传播类恶意软件常见恶意修改操作进行修复。</p> <p>9. 对篡改浏览器设置的恶意行为进行有效防御，并可以锁定默认浏览器的主页设置。</p> <p>10. 支持对移动存储设备采用标签式注册管理，可以区分内外部介质使用，定义禁用、启用只读、启用（只读_运行）和启用读写、启用（读写_运行）五种操作，按照文件类型审计在移动存储介质上文件操作记录，并可设置例外 USB 设备。（提供截图证明）；</p> <p>11. 对流行病毒的检测能力必须超过 98% 的检出率，小于 0.1% 的误报率（提供第三方检测报告）；</p> <p>12. 支持对 webshell 后门进行扫描检测，webshell 后门库数量大于</p>				
--	--	---	--	--	--	--



			<p>100000(提供截图证明);</p> <p>13. 对流氓软件、弹窗广告能够实现智能拦截,同时也可以自定义添加截图拦截弹出;</p> <p>14. 支持http、telnet、ping三种方式检测终端违规外联行为,可设定检测周期、外联检测地址、违规处理方式(不处理、重启、断网、提示)以及终端提示信息;</p> <p>15. 支持文档防泄漏功能,针对终端存储的word、pdf、ppt、Excel、rtf、txt等文档的名称、内容进行包含关键字检查,对含有指定关键字的文档进行禁止发送、禁止拷贝等管控,消息提醒的同时将文档违规信息上报管理平台(提供截图证明);</p> <p>16. 能够解除文件的占用并且可以强制删除相关被占用文件;</p> <p>17. 支持启动项管理,对相关启动项进行一键优化,阻止终端不必要的程序启动;</p> <p>18. 能够实现网络应用流量进行实时监控,支持查询历史流量,同时可以实现相关进程或者程序所使用流量的控制。</p> <p>19. 《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。</p> <p>20. 中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书》(EAL3+级)。</p> <p>21. 国际组织IPv6 Forum颁发的IPv6 Ready Logo Phase-2认证证书。</p> <p>22. 《中国反网络病毒联盟成员单位证书》。</p>				
3	小计						92300

六服务器区

1	应用服务器升级及数据备份服务	华为 DP2200	<p>1. 规格:本次配置 2U 机架式服务器, 12*3.5 英寸硬盘机箱; 该机型最大支持 20 个 3.5 英寸硬盘;</p> <p>2. ★处理器: 配置 2 颗配置 2 颗国产处理器, 性能不低于: 主频≥3.2GHz, 核心数≥8-Core, 缓存≥11MB 功率≥130W), 最大支持 2 颗支持 (TDP up to 205W) 处理器。</p> <p>3. ★内存: 本次配置≥2*32GB DDR4 2933MHz, 支持内存频率: 2133/2400/2666/2933/3200MHz, 最大支持 24 条内存插槽, 支持最大 12 条英特尔傲腾持久内存;</p>	1	25800		25800
---	----------------	-----------	---	---	-------	--	-------



			<p>4. 硬盘：本次配置≥2 块 1200GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB 及以上通用硬盘，支持热插拔 600GB 1.2T 1.8T 2.4T 10K SAS 硬盘及 2T 4T 6T 8T 等大容量</p> <p>7. 2K SATA 硬盘，可扩展≥31 个热插拔 2.5’’ 硬盘或≥28 个 NVME 个硬盘；</p> <p>5. RAID 卡：配置独立磁盘阵列卡，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60；</p> <p>6. 网卡：本次配置≥2 口千兆 RJ45 以太网控制器，配置≥2 口 10G 以太网控制器，不含光模块；</p> <p>8. PCIe 扩展：最大支持 10 个 PCIe 扩展槽位；</p> <p>9. 风扇：本次配置 4 个热插拔对旋风扇，支持 N+1 冗余，支持单风扇失效持续工作；</p> <p>10. 电源：本次配置带≥2 个 900W 冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线；</p> <p>11. ▲BIOS：支持中文 BIOS 界面（提供中文界面功能截图）；</p> <p>12. ▲集成显卡：提供 32MB 显存（提供产品白皮书截图证明材料）；</p> <p>13. 提供原厂商三年维保服务。</p>				
2	前置服务器升级及数据备份服务	华为 DP2200	<p>1. 规格：本次配置 2U 机架式服务器，12*3.5 英寸硬盘机箱；该机型最大支持 20 个 3.5 英寸硬盘；</p> <p>2. ★处理器：配置 2 颗配置 2 颗国产处理器，性能不低于：主频≥3.2GHz，核心数≥8-Core，缓存≥11MB 功率≥130W），最大支持 2 颗支持（TDP up to 205W) 处理器。</p> <p>3. ★内存：本次配置≥2*16GB DDR4 2933MHz，支持内存频率：2133/2400/2666/2933/3200MHz，最大支持 24 条内存插槽，支持最大 12 条英特尔傲腾持久内存；</p> <p>4. 硬盘：本次配置≥2 块 600GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB 及以上通用硬盘，支持热插拔 600GB 1.2T 1.8T 2.4T 10K SAS 硬盘及 2T 4T 6T 8T 等大容量</p> <p>7. 2K SATA 硬盘，可扩展≥31 个热插拔 2.5’’ 硬盘或≥28 个 NVME 个硬盘；</p> <p>5. RAID 卡：配置独立磁盘控制器，支持 RAID 0/1/10；</p> <p>6. 网卡：本次配置≥2 口千兆 RJ45 以太网控制器，配置≥2 口 10G 以太网控制器，不含光模块；</p> <p>8. PCIe 扩展：最大支持 10 个 PCIe 扩展槽位；</p> <p>9. 风扇：本次配置 4 个热插拔对旋风扇，支持 N+1 冗余，支持单风扇失效持续工作；</p>	1	台	22500	22500



			<p>10. 电源：本次配置带≥2个900W 冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线；</p> <p>11. ▲BIOS：支持中文 BIOS 界面（提供中文界面功能截图）；</p> <p>12. ▲集成显卡：提供 32MB 显存（提供产品白皮书截图证明材料）；</p> <p>13. 提供原厂商三年维保服务。</p>				
			包含：1. 高速 USB hub 一个及连接线等；2. 数据备份服务；3. 协调托管方及搭建临时网络等。需提供与原软件厂商无缝对接证明材料				
3	数据库服务器升级及数据备份迁移服务	华为 D2200	<p>1. 规格：本次配置 2U 机架式服务器，≥12*3.5 英寸硬盘机箱；该机型最大支持 20 个 2.5 英寸硬盘；</p> <p>2. ★处理器：配置 2 颗国产处理器，性能不低于：主频≥2.1GHz，核心数≥26-Core，缓存≥35.75MB 功率≥150W)，最大支持 2 颗支持（TDP up to 205W）处理器。</p> <p>3. ★内存：本次配置≥4*32GB DDR4 2933MHz，支持内存频率：2133/2400/2666/2933/3200MHz，最大支持 24 条内存插槽；</p> <p>4. 硬盘：本次配置≥4 块 2400GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB 及以上通用硬盘，支持热插拔 600GB 1.2T 1.8T 2.4T 10K SAS 硬盘及 2T 4T 6T 8T 等大容量</p> <p>7. 2K SATA 硬盘，可扩展≥31 个热插拔 2.5' 硬盘或≥28 个 NVME 个硬盘；</p> <p>5. RAID 卡：配置独立磁盘控制器，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60；</p> <p>6. 网卡：本次配置≥2 口千兆 RJ45 以太网控制器，配置≥2 口 10G 以太网控制器，不含光模块；</p> <p>8. PCIe 扩展：最大支持 10 个 PCIe 扩展槽位；</p> <p>9. 风扇：本次配置 4 个热插拔对旋风扇，支持 N+1 冗余，支持单风扇失效持续工作；</p> <p>10. 电源：本次配置带≥2个900W 冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线；</p> <p>11. ▲BIOS：支持中文 BIOS 界面（提供中文界面功能截图）；</p> <p>12. ▲集成显卡：提供 32MB 显存（提供产品白皮书截图证明材料）；</p> <p>13. 提供正版 Windows sever 2012R2 操作系统，原厂商三年维保服务。</p>	1	台	79500	79500
			包含：1. 移动硬盘柜（5 盘位）一个、企业级 6T 硬盘 2 块；2. 数据备份服务；3. 数据迁移服务；4. 协调托管方及搭建临时网络等。需提供与原软件厂商无缝对接证明材料				



4	存储	<p>华为 OceanStor 2200 V3</p>	<p>1. 品牌：国际知名品牌，中国制造，在中国必须拥有自己的生产工厂。技术先进，拥有自己的服务队伍；</p> <p>2. 控制器：冗余双控制器架构，控制器为双活工作模式。实配双控制器，控制器内配置 ASIC 架构专用 RAID 计算芯片，可支持 FC、iSCSI、SAS 协议；</p> <p>3. 数据缓存：16G 缓存（不含任何性能加速模块或 NAS 缓存、FlashCache、PAM 卡，SSDCache 等）；</p> <p>4. 磁盘：双控最大可扩充磁盘数≥226，支持 SAS、NL-SAS、SSD 盘，支持不同容量、不同类型的磁盘混合安装，本次配置 4TB SAS 硬盘≥4 块；</p> <p>5. ▲RAID 种类：支持多种工业标准 RAID 存储方式混用，包括单盘失效、双盘失效保护技术，包括 RAID0/1/10/5/6/及动态磁盘池（RAID 2.0）技术。支持 RAID 组动态扩展，在线升级等。要求存储设备支持全局动态热备技术。在配置 RAID2.0 时，磁盘热备功能通过磁盘剩余空间实现。满足多块盘（大于 3 块盘）非同时故障时，数据依然安全可用，无需占用单独热备盘，需提供证明文件，并加盖原厂盖章；</p> <p>6. 二级缓存技术：支持 SSD 盘的智能二级缓存加速技术，可以将 SAS、NL-SAS 上的热点数据自动缓存至 SDD 盘，实现热点数据的加速；</p> <p>7. 前端服务器接口：最大支持 12 个 10Gbps 以太网口或 8 个 25Gbps 以太网口或 12 个 16Gbps FC 接口或 8 个 32Gbps FC 接口，本次配置 8 个 1GB ETH 端口及模块，4 个 10Gbps 以太网口及模块；</p> <p>8. 后端磁盘接口：双控≥4 个 12Gbps MiniSAS 端口；</p> <p>9. 存储快照与克隆复制：提供存储快照与克隆复制功能，支持针对主流应用（如：Oracle、SQL、Exchange、SAP 等）和虚拟化环境（如 VMware、Citrix、Hyper-V 等）；</p> <p>10. *精简配置：提供精简配置功能，提高存储利用率；</p> <p>11. 设备兼容性：支持业界主流平台（Windows server、UNIX、LINUX、HP-UNIX、AIX、Solaris、VMware、Citrix、SuSE 及 Redhat 等），兼容操作系统 Cluster 以及多路径管理功能，兼容 NBU/NetWorker/CV/TSM/DB2 等备份管理软件，兼容 Oracle/Informix/Sybase/SQL Server/DB2 等数据库，支持主流应用软件、中间件、安全、邮件、OA、第三方工具等软件；支持具备通过 SNMP 协议由网管系统对阵列告警进行统一采集处理的能力；</p>	1	台	48500	48500
---	----	-------------------------------------	---	---	---	-------	-------



			<p>12. 数据复制：支持同步复制、异步复制功能；</p> <p>13. 功能要求：支持动态容量，支持磁盘休眠，免费提供多路径管理功能，无主机连接数限制；</p> <p>14. 基本技术性能要求：最大逻辑卷数量≥2048，支持磁盘分区/最大分区数≥512，支持动态改变 RAID 方式，支持动态容量扩容，支持动态卷扩容，支持动态改变块，CACHE 读/写速度 (GB/s) ≥12GB/s，支持写 CACHE 镜像，系统总线最大带宽 (GB/s) ≥12GB/s</p> <p>15. 可管理性：配置中文图形化存储管理软件。对磁盘阵列的各项指标进行管理、调整和监测。实配中文图形化管理软件，可实现存储、服务器、网络在同一管理软件中统一管理；</p>				
5	小计						176300

七、自助终端及管理终端

1	自助查询机	LRT-501-1	<p>一、用户界面</p> <p>★触摸显示器 21.5"电容触摸显示屏 1920*1080@60Hz；显示比例 16: 9 亮度不低于 250cd/m² 对比度 1000:1 可视角度 89/89/89/89 盖板厚度 2mm，硬度 7H 透光率 ≥87%10 点触控触摸寿命≥8000 万次触摸分辨率 4096*4096 响应时间 ≤8ms 触摸线性度<1.5%DC12V 3AVGA、HDMI、USB</p> <p>★金属键盘输入键盘：包含 0-9、小数点、确定、取消、更正等功能按键符合 GB/T14081-1993 及 GB/T18031-2000 的规定</p> <p>通过银联认证，标准 RS232 串口通讯</p> <p>安全性能：密钥及敏感数据拆封自毁</p> <p>密码算法：包含 DES 和 Triple 3DES 算法</p> <p>密码功能：PIN 加密、MAC 运算、数据加密/解密</p> <p>密钥管理：M/S、完备、灵活的密钥层次管理技术</p> <p>符合标准：ISO13491、ISO9564、IBM3264、ANSI X9.8、ANSI X9.9、ANSI X9.19</p> <p>按键寿命：超过 3,000,000 次</p> <p>防护级别：IP65（键表面），防水、防尘、防火、防爆、防腐蚀、防钻、防褪色、防磨损、防杂物</p> <p>工作温度：-25℃~65℃</p> <p>储存温度：-40℃~85℃</p>	1	台	85000	85000
---	-------	-----------	---	---	---	-------	-------



二、控制系统

主机：工控行业主板，H81 架构，Intel i5 四核 3.0GHz

8Gb 内存，240G SSD，1Tb 机械硬盘

支持 USB*10，COM*6，RJ45*2

支持 VGA、HDMI 视频输出

支持 300-350W 双路电源输出

操作系统：Win 10_X64 企业版 含正版标签

应用软件：可提供硬件标准 SDK 接口+屏幕手写软件

三、身份认证

二代证读卡器：符合公安部 GA 450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》和 ISO/IEC 14443 Type B 标准

工作频率 13.56MHz ± 7KHz

天线表面电磁强度 (Hmax) ≤7.5A/m rms;

天线表面法线方向最大阅读距离处电磁强度 (Hmin) ≥1.5A/m rms

0-3c 阅读距离

<1s 阅读时间

USB 2.0 通讯接口

平均无故障工作时间 >5000h

外形尺寸 107mm (L) *84mm (W) *20mm (H)

工作温度 0℃-50℃

★在机柜左侧

四、摄像头

★双目摄像头双目红外摄像头

2M B/W 黑白感光器 1/2.7" CMOS, 1920*1080, 30fps,

视场角：水平 91 度 垂直 59 度 对角 65 度

3M HDR 彩色感光器 1/3" CMOS, 2048*1536, 25fps,

视场角：水平 76 度 垂直 61 度 对角 67 度

支持红外活体检测距离 30-100cm

人脸旋转角支持 ±25°，俯仰角支持 ±25°，倾斜角支持 ±25°

照度范围 10-15000Lux，支持顺光、逆光、阴阳脸



活体检测速度 $\leq 200\text{ms}$
真人通过率 99.9%
USB2.0 接口, 480M/S;
输出活体检测结果、最佳人脸照片(加密/不加密)、人脸属性(角度/距离/位置)、RGB 实时视频流
产品通过 BCTC、公安部检测中心、FCC、CE 等认证
支持 SM1、SM2、SM3、SM4、SHA 等加解密算法
工作温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$
存储温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$
★上下可手动调节角度
五、指纹仪
★指纹仪录入光学式指纹采集, 有效识别假指纹
15.2*20.3mm 大采集窗口
图像清晰度: 500dpi
图像大小: 300*400 像素
畸变率: $<1\%$
传输速度: $<4\text{ ms}$ (典型值)
USB2.0 接口
支持 WIN/Android/Linux
工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$
工作湿度: 10%~90% R.H(非凝结)
外观尺寸: 84*76*69mm (L*W*H)
产品重量: $<240\text{g}$
★在机柜右侧
六、码识读
★一/二维码阅读器识读模式: CMOS;
识读模式: 感应识读, 触发识读
识读码制: 一维码支持 EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, Code 128, Code 39, Codabar, UCC/EAN 128, RSS, Interleaved 25, ITF14, ITF6, Standard 25, Matrix 25, COOP 25, Industrial 25, Plessey, MSI Plessey, Code 11, Code 93, Code



49, Code 16K, 等;
二维码支持 PDF417, QR Code, DataMatrix, AZTEC, 汉信码, Maxicode, Micro QR, Micro PDF417, GM , Code One, 等;
支持介质类型: 支持读取纸质、LCD、手机屏幕等各种介质上的条码信息;
视场角度: H35° ,V22° ;
符号反差: $\geq 25\%$;
识读精度: $\geq 3\text{mil}$;
条码旋转灵敏度: 360° ;
条码倾斜灵敏度: $\pm 50^\circ$;
条码偏转灵敏度: $\pm 55^\circ$;
环境光照度: $0\sim 100000\text{ LUNX}$;
光源: 照明 白色 LED, 对焦 绿色 LED;
分辨率: $960\times 640\text{ pixels}$;
识读景深: $45\text{--}350\text{mm}$.
七、打印
激光打印机 A4 彩色激光打印
27 页/分钟高速打印
鼓粉分离技术
单面打印
512M 运行内存
标配 250 页纸仓, 附加 550 页纸仓
首页打印速度 5.5s
★出纸口在触摸屏和操作台之间
八、电源
★智能电源 AC220V 3A 输入
支持 IO 控制, 如: 指示灯提示、温湿度检测、门开关检测、进场感应、USB
接口控制等;
支持 DC 24V/12V/5V 直流输出与智能控制;
整机定时开关机
电源开关智能排程管理、智能非智能转换; 支持高性能滤波器;



			<p>九、接口 网络接口 RJ45 电源接口标准三相插座；</p> <p>十、附件 散热：92mm 交流风扇 其它：安全锁具、脚轮、地脚、五金、线缆等；</p> <p>十一、柜体 钣金组件：冷扎钢板，喷塑。外形结构符合人体工程学原理，操作台、票证出口等高度适中，便于操作； 机身坚固耐用、耐腐蚀、易清洁、不褪色、不变形。表面无明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等，金属零部件无机械损伤，表面涂镀层均匀，配置安全锁具；</p> <p>十二、物理尺寸及机壳 高*宽*深：★约 1555*690*756（mm）（±2%）机壳数控钢制喷塑机柜</p> <p>十三、推荐运行环境 温度：+5℃- +35℃ 湿度：40%-80%（不结露）</p> <p>十四、需提供最近 6 个月内与原软件厂商接口对接证明材料；</p>					
2	自助打证机（二合一）	LRT-1010-A2	<p>终端机</p> <p>一、用户界面</p> <p>★电容触摸屏 21.5"液晶电容触摸屏 1920*1080@60Hz；16: 9 亮度不低于 250cd/m² 对比度 1000:1 VGA、DVI 触摸寿命：5000 万次 10 点触控，触摸精度 2mm 触摸分辨率 4096*4096 响应时间 10ms 透光率 ≥87% ★演示屏 21.5 英寸液晶显示器 屏幕比例 16: 9</p>				247800	247800



分辨率 1920*1080
亮度 200cd/m2
对比度 600: 1
★需和主机柜是一个整体，不能外接和焊接，与触摸屏是上下关系
★电容笔 USB 接口，即插即用，无需安装驱动
1. 8m 线长，磁吸功能
★灵敏精准，不延迟、不断线、不打滑；笔在触摸屏右上方，便于操作拿放
★金属键盘印花不锈钢，不粘油，不吸汗，防尘防爆
按键寿命不低于 2000000 次
工作温度：-25℃~65℃，储存温度：-40℃~85℃
控制系统：主机工控主板，不低于 Intel i5 四核 3.0GHz，8Gb RAM、不低于 250GB 硬盘，操作系统 Win 10_X64 企业版 含正版标签，应用软件可提供硬件标准 SDK 接口，屏幕手写软件；
网络连接：3/4G 网络 4G 频率范围：GSM850/900/1800
LTE FDD B1/B3/B5/B8/B38/B39/B40/B41
TD-SCDMA B34/B39
WCDMA B1/B5/B8
最高传输速率：300mb, 可外接天线
软硬件看门狗防死机设计，双重防护
工作温度：-40-60℃
12V1A
RJ45 接口
无线 wifi：无线规格：
2. 4GHz-2. 4835GHz, 1-13 信道
5. 725~5. 825GHz, 149-165 信道
20dBm（最大值）
传输速率：
11b:1/2/5. 5/11Mbps
11g:6/9/12/18/24/36/48/54Mbps
11a:6/9/12/18/24/36/48/54Mbps



11n:最高可达 300Mbps
11ac:最高可达 900Mbps
身份认证: ★二代证读卡器符合公安部 GA 450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》和 ISO/IEC 14443 Type B 标准
工作频率 13.56MHz ± 7KHz
0-3c 阅读距离
<1s 阅读时间
USB 2.0 通信接口
摄像头: ★双目摄像头 2M B/W 黑白感光器 1/2.7" CMOS, 1920*1080, 30fps
3M HDR 彩色感光器 1/3" CMOS, 2048*1536, 25fps
支持红外活体检测距离 30-100cm, 照度范围 10-15000Lux, 活体检测速度 ≤ 200ms
真人通过率 99.9%
USB2.0 接口, 480M/S; 输出活体检测结果、最佳人脸照片(加密/不加密)、人脸属性(角度/距离/位置)、RGB 实时视频流
产品通过 BCTC、公安部检测中心、FCC、CE 等认证
支持 SM1、SM2、SM3、SM4、SHA 等加解密算法;
指纹仪: 指纹仪录入光学式指纹采集, 有效识别假指纹
15.2*20.3mm 大采集窗口
图像清晰度: 500dpi
图像大小: 300*400 像素
USB 接口, WIN/Android/Linux
传输速度: <4 ms (典型值);
一/二维码阅读: 条码阅读器支持主流 1D/2D 条形码
CMOS 图像传感器 960*640
识读模式: 感应识读、触发识读
识读精度 ≥3mil
符号反差: ≥ 25%反射差异
识读角度: 旋转 360°, 倾斜 ±50°, 偏转 ±55°
视场角度: 水平 35°, 垂直 22°



提示方式：蜂鸣器、指示灯
通讯接口：RS-232、USB；
卡读写：电动读卡器、磁卡、IC 卡、RF 卡三合一
符合 IS07811、IS07816、IS014443-4 等标准
通讯接口：RS-232C
寿命 50 万次；
凭条打印：热敏打印机 80mm 热敏打印机
速度 150mm/sec.
半/全切，两种切纸模式
并口/串口通讯；
视频监控：视频监控系统采用半球、针孔两路视频监控方案；
半球：针对操作时周边环境进行视频监控
200 万 1/2.7" CMOS ICR 网络摄像机
1920*1080 最大图像尺寸
H.265 / H.264 / MJPEG 压缩标准
20-30 米红外照射距离
IK10 防暴等级, IP67 防护等级
针孔：针对操作者的正面进行监控
1/2.7" CMOS 传感器
200 万高清网络摄像头
1920*1080 图像输出
POE 供电；
★权证查询打印：打印自动翻页打印；
每秒 135 个汉字高速打印
106 列列宽，60-350mm 纸张宽度
24 针点阵击打式打印
4 亿次/针打印头寿命
800 万字符色带寿命
双向并口、USB、RS232
送纸容量 100 本（权证，厚度<3mm）



光敏印章，≥50 万章次使用寿命；
智能影像采集支持权证编号采集
支持自动识别功能
分辨率 640*480
USB2. 0；
★登记证明查询打印：激光打印黑白激光，自动双面打印
内存:512MB
44 页/分钟
首页打印速度 6s
标配 250 页纸盒
附加 550 页大容量纸盒
150 页接纸架
推荐月打印 2000-15000 页，月打印极限 12 万页；
盖章模块传感器检测自动进纸
自动供油盖章输出
打印输出同时加盖红色鲜章
印章数量：1 枚/2 枚
盖章寿命：≥100 万次
盖章速度：80 张/分钟（A4 幅面，可通过软件调速）
定制的铜质印章，耐磨耐用
进纸速度可通过软件调节，自动匹配打印机速度；
智能影像采集支持登记证明编号采集
1200 万像素

镜头尺寸 1/2.5”，60°视角范围

默认分辨率 4096*3072
支持 JPG、TIF、PNG、BMP、PDF 等格式；
★有无房查询打印：激光打印黑白激光，自动双面打印
内存:512MB
44 页/分钟



首页打印速度 6s
标配 250 页纸盒
附加 550 页大容量纸盒
150 页接纸架
推荐月打印 2000-15000 页，月打印极限 12 万页；
盖章模块：传感器检测自动进纸
自动供油盖章输出
打印输出同时加盖红色鲜章
印章数量：1 枚/2 枚
盖章寿命：≥100 万次
盖章速度：80 张/分钟（A4 幅面，可通过软件调速）
定制的铜质印章，耐磨耐用
进纸速度可通过软件调节，自动匹配打印机速度；
接口：网络接口 RJ45，电源接口标准三相插座，输入漏电过载保护：I Δ n 0.03A
t≤0.1s
输入电源：220VAC±10% 50Hz±1Hz 智能电源：AC220V 3A 输入
支持 IO 控制，如：指示灯提示、温湿度检测、门开关检测、USB 接口控制、进场感应器（监测距离 0-80cm）、报警（可选）等；
支持 DC 24V/12V/5V 直流输出与智能控制；
整机定时开关机
电源开关智能排程管理、智能非智能转换；支持高性能滤波器；
★物理尺寸及机壳：高*宽*深★约 2169(含天线、监控)*720*1075（mm）（±2%）机壳数控钢制喷塑机柜
推荐运行环境：温度：+5℃- +35℃
湿度：40%-80%（不结露）

二、软件功能

基本功能

语音提示功能：每个步骤都有自然语音提醒，告知使用者如何操作，如何进入下一环节。操作完毕之后，会语音提示其取走身份证；
身份证信息识别功能：系统内置公安部二代身份证识别仪，具备身份证真伪识



		<p>别功能，并可读取身份证号码、姓名等信息；</p> <p>★证明查询打印功能：以被查询人身份信息为查询条件，提供个人或单位名下房屋、土地等不动产登记证明（预告证明、预告抵押证明和合同备案证明）的查询和打印功能；</p> <p>★不动产权证书查询打印功能：以被查询人身份信息为查询条件，提供个人名下房屋、土地等不动产权证书的查询和打印功能，支持 200 本不动产权证书容量；</p> <p>★有房无房查询打印功能：与现有不动产登记平台实现数据交互，实现实时、准确的数据查询打印；</p> <p>人证合一识别：支持脸部识别，通过二代证图像与现场人脸采集图像进行对比，防止身份证被盗用查档，保留图像存档备查；</p> <p>活体检测：结合双目摄像头，无需动作即可完成活体检测；</p> <p>自动加盖滚章功能：结合滚章硬件模块，打印的证明结果自动加盖红色鲜章；</p> <p>加盖双章功能：支持不动产登记证明和不动产权证书 2 种不同纸张的独立打印，并自动加盖不同红色鲜章；</p> <p>二维码识别功能：结合条码识读模块使用二维码识别功能，识别受理单条码当中的不动产登记相关信息进入查询；</p> <p>指纹识别：查询时采集查询人指纹，且能和第三代身份证指纹信息进行比对；</p> <p>屏幕手写输入：提供屏幕手写功能，能手写输入汉字、英文字母、中英文字符和数字；</p> <p>★证书打印手写签名：打证领证过程支持在屏幕完成手写签名功能，记录日志并存档；</p> <p>权证信息错误检测：打印后 OCR 识别权证编号和权证二维码信息，结合不动产登记系统接口数据进行验证检测；取证时，根据打印生成的数据进行信息错误检测和匹配，检测匹配通过的证书方能领取；</p> <p>OCR 识别证书/证明编号：OCR 识别统一不动产权证书/证明编号，留存日志；</p> <p>证书/证明编号回写功能：证书/证明打印完毕后，OCR 识别的不动产证明编号回写至不动产登记系统；</p> <p>全程视频监控：结合高清摄像头，操作过程均全程视频监控留存日志；</p> <p>操作日志记录：证书证明打印以及异常权证存储管理的各个环节均留存操作日</p>				
--	--	---	--	--	--	--



			<p>志；</p> <p>后台管理</p> <p>模块管理：定义后台管理应用菜单；</p> <p>用户管理：管理登录后台操作的用户；</p> <p>角色管理：定义登录后台操作的角色；</p> <p>配置管理：定义系统初始化管理的各项应用参数；</p> <p>字典管理：管理前台应用的各项字典，比如权证的汉字部分；</p> <p>机器管理：统一管理各个应用的 mac 地址、ip 地址，为后台监控提供监控基础；</p> <p>日志查询：根据设备检索各类查询日志；</p> <p>人脸识别阈值管理：设置每一台机器的人脸识别匹配通过率；</p> <p>系统接入</p> <p>自动接入不动登记系统：自动接入不动产登记平台系统，实现业务数据交互。</p> <p>自助设备接入不动产登记系统由供应商自行对接，采购方无需单独支付相关费用；</p> <p>不动产登记升级</p> <p>不动产登记系统升级：不动产登记系统后台数据库升级，对数据库表结构做出适应性升级，实现业务数据交互。相关升级服务由供应商提供，采购方无需单独支付相关费用；</p> <p>需提供最近 6 个月内与原软件厂商接口对接证明材料</p>				
3	自助查询机打证机网络布线安装服务	定制	含 50 米内网线，其它辅材及安装服务	1	项	3000	3000
4	自助查询机打证机配电布线安装服	定制	含 50 米内电源线，其它辅材及安装服务	1	项	3000	3000



	务						
5	小计						338800

八、排队叫号管理系统

1	智慧服务大厅综合管理系统	龙北	<p>智慧服务大厅综合管理系统</p> <p>本项目拟投入使用的智慧服务大厅综合管理系统应当是一套基于当前流行的大数据研究、分析的高度模块化集成系统，并通过该系统实现各功能模块的信息互通、共享，同时简化对涉及的硬件设备的管理，实现智能化运行。</p> <p>本次须根据需求提供一套完整的智慧服务大厅综合管理系统，要求软件系统采用标准的B/S架构开发。支持第三方系统对接接口，提供其他系统交互数据。具体技术要求如下：</p> <p>2.1 智能排队管理系统</p> <p>通过部署在实体服务大厅的排队机和窗口布置的智能呼叫终端和智能评价器，实现办事人员排队叫号管理，避免窗口忙闲不均、混乱拥挤状况；通过服务大厅窗口配备的评价器，实现岗位公示、服务评价以及终端服务等功能，并根据服务要素统计分析。</p> <p>排队及评价功能：</p> <p>（1）排队叫号</p> <p>排队叫号按照统一标准流程，实现办事人员实名制排队叫号管理，整合取号、排队、叫号、业务办理等功能。包含叫号客户端、取号客户端、排队叫号后台服务、综合控制程序等；便于办事人员快捷、明确取号；通过引入人脸识别等成熟生物识别技术，结合身份证信息采集服务大厅相关数据。实现对服务大厅内前来办事人员的信息收集，后续可为客户提供用户画像的相关数据分析。同时，利用身份证实名制取号，对当前业务进行追踪，对该人员的投诉、建议等办事过程形成可追溯的数据路径。</p> <p>（2）智能叫号端</p> <p>叫号端根据服务大厅实际情况须支持多种形式的智能叫号包括但不限于支持电脑软终端叫号、物理呼叫器叫号和智能平板电脑叫号；叫号端须支持选择业务大小类办理功能、须支持智能调度业务处理，包括但不限于转窗口办理，中</p>	1	项	36500	36500
---	--------------	----	---	---	---	-------	-------



		<p>断继续办理，特定号呼叫，自动呼叫等智能调度功能、须支持语音文本的预警信息提醒。</p> <p>(3) 服务评价</p> <p>办事人员对服务大厅窗口工作人员的办事效率进行评价，通过对办事人员评价信息的采集，可使服务大厅管理人员对服务大厅内的服务质量有清晰的认识，同时也为人员的业绩考核工作和管理者的数据统计分析提供精准的参考依据。前端客户端应该部署在智能评价器中，基于此硬件设备进行统一部署。智能评价器除支持办事人员进行评价外，还能支持对应窗口业务信息的发布功能，便于办事人员能快速了解当前窗口业务范围和流程等业务内容。同时满足交互和信息发布功能，以此提高办事效率。</p> <h3>2.2 智能预警管控模块</h3> <p>智能管控系统实现对服务大厅的整体管控，是服务大厅内的业务管理与调度中枢，主要完成智能预警与调度的功能。实时捕获服务过程中人流量过大、等待时间过长、等待人数过多、评价不满意等异常情况，利用掌握的服务场所动态信息提供预警，包含业务运行异常及设备运行异常，对事件超出设置的标准值预警，可通过短消息和系统内预警及时提醒管理人员进行应急处置，并快速响应问题。</p> <p>智能预警管控主要业务功能是监测场所异常情况并处理成数据列表以及为管理人员提供预警提示。通过预警平台，可以得到大厅异常情况，有利于及时对异常情况进行处理。主要包括但不限于以下功能：</p> <p>(1) 窗口求助提醒：窗口具备未解决问题可以通过排队叫号子系统中的求助按钮来进行窗口求助提醒。或办事人业务办理完成之后触发评价，评价结果上传至智能服务大厅综合管理系统平台，当一段时间内的评价不满意率达到系统设置阈值时触发评价不满意预警，管理员可以及时了解情况并处理问题。</p> <p>(2) 票号等候超时提醒：根据大厅排队机已出票排队号和已办理业务数排队号比较可以得出当前大厅等待人数，等待人数超过系统设置的等待人数阈值则触发等待人数超多预警，将通过短消息等方式将预警信息发送至管理人员处，使管理员及时了解大厅等候异常情况，并作出有效的应急处理措施。</p> <p>从办事人员在大厅排队机取票时就开始计时，一直计算等待时间，当办事人等待时间超过系统设定等待时间阈值时触发等待超时的预警，预警信息发送到对</p>				
--	--	---	--	--	--	--



		<p>应管理员处，管理员可以及时了解大厅等待异常情况，及时处理应对。</p> <p>(3) 业务办理超时提醒：智能预警管控平台获取服务大厅业务数据，包括排队、叫号、业务办理等数据，最终会汇聚到服务大厅系统服务端保存。从这些实时数据可获得下属服务大厅的预警情况，具体业务预警情况包含：等待人数过多、等待时间太长、办理时间超时、评价不满意等。每个类别的业务预警又都分为红色、橙色和黄色三个级别。</p> <p>(4) 预警参数设置：应能针对不同类型、不同等级的预警设置预警消息的接收人，还能够设置各类预警的阈值，支持不同单位的个性化设置。管理人员可以对预警的各项参数阈值进行设定，如什么时间范围在“黄色”、“红色”、“绿色”上预警等相关内容。</p> <p>(5) 预警客户端：能够对大厅的各类预警发生的次数进行统计，管理者可查看大厅内的不同预警信息类别，方便查看各个预警信息的详细内容。</p> <p>(6) 监控预警：支持与大厅安防系统对接，将人脸识别技术捕捉到的违规中介人员信息实时推送到预警系统中。</p> <p>2.3 大数据模块</p> <p>对于大厅综合管理系统所产生的所有数据，包括“好差评”管理模块、排队系统模块、绩效考核模块以及其他接口数据按照需求和自定义规则进行统计、分析、查看、导出等操作。</p> <p>系统可定时从其他相关业务系统，抽取各个渠道的业务数据，运用大数据技术进行分析和预测，引导中心精准定位工作中出现的问题，有效提高服务能力；智能预测高峰期和峰值人流量，指导服务大厅业务人员提前做好预案，提高管理水平。</p> <p>系统支持多维度业务数据、预警数据、满意度、工作量、人流量分析、业务量环比分析，平均等候时间、平均办理时间、综合排行等信息的查询和展现，并支持多种格式查询结果的导出。通过对服务大厅工作量、工作时长、等候时间、满意度等数据分析、统计查询和多维度展现。对服务系统产生的业务数据做数据分析、数据挖掘，建立分析模型，从而辅助智能服务大厅综合管理系统更好的发挥作用。</p> <p>(1) 窗口业务状态管理</p> <p>展示出服务大厅按照排队机的业务分类统计平均等待时长等信息，发现等待时</p>				
--	--	--	--	--	--	--



		<p>长超长的业务分类，及时调整窗口配置。</p> <p>(2) 窗口业务总量统计</p> <p>对服务大厅按照不同时间段进行汇总统计，同时结合可视化的柱状图形界面，清晰直接地展示出在不同时间段的业务办理数量，科学有效地将业务办理高峰时段进行展现，帮助管理人员进行数据分析，有助于管理部门更加合理的进行资源的分配，最终提高办事大厅的服务水平。</p> <p>(3) 窗口人员在线状态</p> <p>资源利用情况分析主要对大厅内硬件资源、人力资源的利用情况的分析，包括大厅内的人员、窗口、排队机、评价器等资源的利用情况。通过分析窗口的饱和度、人员占空比、排队机的利用率分析大厅资源利用情况，帮助管理人员分析资源的利用率或浪费情况，为资源的合理分配提供科学依据。</p> <p>(4) 工作效率统计</p> <p>业务细类业务量排行榜是以报表的形式展示某段时间内所有业务细类的业务完成量排行榜。业务细类均为实际的业务系统数据为准，可以查看不同业务细类的工作量，对与业务量排名靠前的业务，进行流程优化，更能够提高整体服务工作质量。</p> <p>(5) 排队时间统计</p> <p>根据办事人员等候时间，结合办事人员上门的日期、时间，办理的业务，分析办事人等候时间的时域分布规律，不同等候时间的分小时分布规律，以及等候时间在全天的区域分布规律。</p> <p>(6) 满意度统计</p> <p>满意度分析是对服务大厅、人员的工作态度的分析，通过业务办理完成之后办事人的评价反映办事人员的服务态度，满意率较高说明办事人对业务人员的服务满意。通过对办事人满意度的科学分析可以为管理人员提供判断依据，督促业务人员改善工作态度、提高工作积极性，为办事人获得良好的业务办理体验提供保障。</p> <p>(7) 人员净工作时间统计</p> <p>以报表的形式展示各单位分业务类型的办理时长统计信息，主要包括业务完成量、匹配业务量、匹配率、业务办理总时长、平均办理时长以及八种业务类型的业务量、匹配业务量、总办理时长、平均办理时长等信息。</p>				
--	--	---	--	--	--	--



		<p>(8) 人员在岗时间统计 以报表的形式展示出各人员的在岗时间。</p> <p>(9) 票号明细统计 票号明细查询展示了服务大厅内一段时间内的取号、叫号、窗口、人员、业务类型、评价情况、窗口音视频等信息，还可以精确查询办理时间或等待时间在几分钟到几分钟之间的数据。业务办理完成后，可以播放业务办理时的音视频信息。</p> <p>(10) 异常业务统计 总体情况统计报表是对服务大厅在统计时间段内人流量、弃票量、服务人次、不完整票号、业务量、最大等待时长、最小等待时长、平均等待时长、等待超时数、等待超时率、最大办理时长、最小办理时长、平均办理时长、办理超时数、办理超时率及满意度评价数量等情况的总体统计。按业务的异常状态统计，如服务评价“不满意”，业务办理“超时”等。</p> <p>(11) 人流量分析统计 人流量统计是分析某一时段办事人流量，通过人流量统计的分析，决策管理者日后可以根据这些数据，进行合理业务安排，提高工作效率。</p> <p>(12) 业务量环比分析 能够展示所选月份与前一个月份业务量的对比情况，通过折线图的变化反映出相邻2个月业务量的变化情况。</p> <p>2.4 集中管理模块 智能服务大厅系统的后台管理，一切关于本系统的相关后台功能管理均应列在本项目中。系统应是灵活的可自定义的，可以根据用户的使用需要和权限分配相关的功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 组织机构管理：提供增加组织机构的功能的增删改查，方便后续其他后续服务大厅的免费接入配置； 2. 角色管理：提供可以根据角色权限的分配、用户的分配； 3. 职务管理：提供可以根据职能对相关管理模块的增删改查； 4. 用户管理：提供用户的增删改查； 5. 设备管理：提供智能服务大厅系统配套硬件设备的设备管理、设备类型管理、品牌管理、品牌型号管理； 				
--	--	--	--	--	--	--



		<p>6. 服务大厅管理：提供服务大厅的总体服务大厅管理、LED 屏模板管理；</p> <p>7. 服务大厅管理员管理：提供管理员相关权限的增删改查</p> <p>8. 窗口人员管理：提供窗口工作人员管理的相关增删改查</p> <p>9. 出票规则管理：提供服务大厅内出票规则管理的增删改查。根据业务特点支持多种类型出票规则，比如：循环出票，最大票数出票等规则。根据业务特点支持可配置の出票时间段。</p> <p>10. 业务分组管理：提供服务大厅人员办理业务的分组管理的增删改查、业务大小类维护、业务明细维护；</p> <p>11. 票号优先级管理：提供修改优先级；</p> <p>12. 窗口规则管理：提供窗口规则的增删改查、业务分组分配；支持窗口智能叫号终端、智能评价器和人员信息的快速绑定和解除，满足窗口业务和人员调整时能进行快速切换的需求。</p> <p>13. 窗口信息管理：提供窗口信息管理的增删改查；</p> <p>14. 叫号纸模板管理：提供叫号机模板管理的改查；</p> <p>15. 区域管理：提供系统区域管理的增删改查</p> <p>16. 预约办理功能及预留软件系统接口；</p> <p>17. 数据接口：提供该系统与其他第三方系统的提供统计数据接口，并可对接其他第三方系统。</p> <p>2.5 智能叫取号模块</p> <p>以微信（小程序）、短信提示、电子屏的方式实时提醒办事人，引导其有序办理业务。免去办事人必须在现场排队、等待的烦恼。进一步提升现有服务大厅的服务质量。</p> <p>（1）微信取叫号</p> <p>取号端支持多种形式的智能取号，支持微信公众号小程序取号，微信扫码取号；支持微信公众号智能推送排队消息、查询排队信息；支持短信通知排队消息。</p> <p>身份验证：办事人员使用微信叫号功能，需要验证办事人员身份的合法性，通过是否有效身份证及手机号进行比对判断，决定办事人员是否可以使用微信叫号功能。</p> <p>在线取号：办事人员身份验证合理后，并且定位是否在大厅附近，进入在线取号菜单，办事人员根据需求，选择所要办理业务。支持自定义办事人员取号限</p>				
--	--	---	--	--	--	--



		<p>制包括但不限于时间、次数、位置等。</p> <p>排队信息查询：办事人员微信取号前且成功微信取号后，均可以实时查看排队信息，根据排队情况灵活安排时间来大厅办理业务。即时有短时间延误，也可以直接去窗口办理业务(窗口人员弃号重呼方式处理)。</p> <p>消息提醒：临近排队票号时候，微信通知办事人员及时来大厅办业务。</p> <p>后端管理：后端平台管理支持消息通知类型设定，临近时间点设置。</p> <p>(2) 预约办事及管理</p> <p>办事人员可通过微信小程序、等方式进行预约办事，保证办事人员在约定时间内到达服务大厅时优先办理业务，减少排队时间，提高办事效率。预约各环节产生的数据信息收集存储方便统计分析。可根据情况灵活制定预约规则，可提供“预约先办”的插号管理，确保线上线下预约业务一致。</p> <p>预约信息管理</p> <p>线上预约的信息，办事人员可以通过网站，微信服务号或者手机移动端对预约信息进行查询、确认、取消、修改等操作。</p> <p>预约辅助信息推送</p> <p>办事人员可以通过微信或短信的形式获取预约提醒信息，包括预约办理业务时间、事项办理的注意事项、办件材料、办事预填表等。窗口人员及管理人员可以通过后台对预约信息进行相应的处理。</p> <p>预约信息统计分析</p> <p>后台可以根据设置条件查询统计预约信息，并做分析、评估和处理。</p> <p>个性化信息管理</p> <p>与预约信息相关的个性化项目管理功能，包括预约事项管理、预约网点管理、预约时间管理、预约规则管理等。</p> <p>标准化接口管理</p> <p>智能排队机、各网点排队系统的预约相关信息要通过标准化接口建立通信和数据传输，方便数据的统计和处理。</p> <p>实名制信息</p> <p>要通过人脸识别、二代身份证信息采集等方式收集服务大厅办事人员信息并保存，后续方便数据分析和系统功能拓展。</p> <p>2.6 信息发布模块</p>				
--	--	---	--	--	--	--



			<p>信息发布系统是智能服务大厅综合管理系统对接各其他功能区系统的重要模块，其最终应完成从各项显示终端中与智能服务大厅综合管理系统本身的核心程序进行联动，从而完成服务大厅管理工作。</p> <p>(1) 集中屏显示</p> <p>集中屏显示系统应最终安装在综合屏显示系统终端当中，应可以反馈出当前服务大厅区域中的综合屏相关信息，如“请 XX 号到 XX 窗口”，且综合屏终端应该支持部分广告播放功能，可以进行功能分区。</p> <p>(2) 评价器信息发布</p> <p>智能评价器支持对应窗口业务信息的发布功能，要求显示但不限于窗口业务范围、办事流程、证件要求、咨询电话等业务内容。支持在办事人员评价时，评价器弹出满意度按钮。评价后该按钮自动退回恢复原有界面。</p> <p>2.7 系统部署要求</p> <p>为以后大厅整体部署长远规划考虑，满足 5 年不淘汰，可无缝升级扩展的要求，本次系统部署须满足“集中部署，分级管理，统一调度”。服务大厅智能管理系统采用集中方式部署，大厅各子区分级管理；服务大厅智能管理系统统一调度实现对服务大厅窗口音视频监控、排队叫号数据、窗口服务评价等业务数据进行集中式管理；对各项管理指标进行综合分析，满足集中化管理的需要。</p>				
2	微信预约叫号小程序服务	龙北	<p>实现办事人员通过微信关注公众号后实现在线预约、在线取号、在线查看排队进度、接收预备通知推送、接收叫号通知推送等主要功能。</p>	1	24500	24500	



3	服务器 (叫号系统)	LD3500	<p>窗口尺寸: 21.5 寸 16: 9 480MM*350MM</p> <p>触 摸 屏: G+G 电容触摸屏触摸寿命 6000 万次触摸分辨率 32767*32767</p> <p>液晶面板: 原装工业级液晶屏</p> <p>LED 屏: Φ3.75 单行双基色显示屏, 可以显示单位名称, 设备名称, 敬语等</p> <p>分 辨 率: 液晶分辨 1920*1080 (MAX)</p> <p>机柜参数: 冷轧钢板 2.0mm, 钢琴烤漆工艺, 独立电源, 内部构件防锈、防磁、防静电</p> <p>整机尺寸: 长 1535MM 宽 530MM 厚 400MM</p> <p>颜 色: 白色</p> <p>电 源: AC220V ±10% 50HZ ± 1HZ</p> <p>功 率: <200W 开机瞬间电流 3A</p> <p>音 响: 采用双声道, 立体声环绕功放功率: 2 x 2W 频响: 20Hz~20KHz</p> <p>打 印 机: 内置 532 高速 80 热敏打印机</p> <p>内置读头: 二代身份证标准读卡器 (选配)、二维码取票 (选配)</p> <p>服务器配置:</p> <p>1、规格: 国产品牌, 微塔式机箱, 在最新一期国家《替代工程核心产品名录》中;</p> <p>2、CPU: 配置 1 颗 Hygon 国产 C86 处理器, 每颗 CPU 物理核心数≥8 核、CPU 主频≥2.8GHz;</p> <p>3、内存: 配置≥8GB DDR4 内存, 提供至少 2 个内存插槽;</p> <p>4、硬盘: 配置 1 块 256G SSD 硬盘; 最大支持 2 个 2.5 寸 HDD 或 1 个 2.5 寸+1 个 3.5 寸 HDD, 支持 SAS/SATA/SSD 硬盘; 主板集成 1 个 PCIe/SATA M.2 接口;</p> <p>5、显卡: 标配独立显卡, 显存≥2G, 至少提供 1 个 HDMI 接口;</p> <p>6、网络: 配置≥1 个千兆网络接口;</p> <p>7、电源: 配置 1 块≤200W 电源;</p> <p>8、扩展: 提供≥2 个 PCI-E 扩展插槽;</p> <p>9、其它: 配置 USB 鼠标、键盘, 23.8 寸显示器;</p> <p>10、服务: 整机提供 3 年整机质保服务;</p> <p>11、提供≥8 个 USB 接口, 前置≥4 个 USB, 后置≥4 个 USB, 可提供机箱实物照片证明;</p>	1	台	8780	8780
---	---------------	--------	--	---	---	------	------



			<p>12、机箱后置 1 个 Port80 数码管，支持故障诊断显示，可提供机箱实物照片证明；</p> <p>13、机箱容量<13L，可提供相关材料 & 承诺证明；</p> <p>14、电源功率比参数要求小于 200W，提供所投产品技术白皮书及承诺证明；</p> <p>15、产品具有部委级电子产品质量检测中心的测试报告，包含 SPEC CPU2017v1.1.0、SPEC CPU2006v1.2、Unixbench5.1.3 测试结果，其中 Unixbench 测试结果，单核性能>2400，多核性能>10400；可提供部委级电子产品质量检测中心的检测报告复印件；</p> <p>16、通过第三方检测机构 CNAS&CMA 认证的可靠性实验，测试项目至少包含以下内容，低温试验、高温试验、恒定湿热试验、振动试验、包装碰撞试验、包装跌落试验、冲击试验，可提供测试报告；</p> <p>17、售后服务能力符合：GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》及 Q/ZZLH 1001-2022《售后服务体系完善程度认证评价规范》，为十二星级（卓绝），可提供售后服务体系完善程度认证证书复印件；</p> <p>排队系统：标准版 V1.13</p> <p>接口：USB 口*4，网口*1，HDMI 口*1，3.5mm 音频口*1，12V 电源口</p> <p>通信模式：双频 433 无线模块</p>				
4	排队机专用身份证读卡模块	定制	<p>刷身份证取号，可以支持实名制叫号（包含实名制语音和实名制显示），非接触式；</p> <p>支持证件类型：二代身份证；</p> <p>通讯接口：标准 RS-232 或 RS-485 或 USB；</p> <p>支持证件位置检测；</p> <p>射频技术标准：符合 ISO/IEC 14443 TYPE B 标准的非接触卡；</p> <p>读卡时间：≤2 秒，包括寻卡、选卡、读卡及传输至上位机的时间；</p> <p>通过公安部授权认证，提供中国公共安全产品认证证书。</p>	1	台	2100	2100
5	人证核验摄像头+人脸识别算法	定制	与身份证读卡模块配合实现人证核验取票		套	3500	3500



6	窗口屏 控制器	定制服务	对接已有电视设备,性能等同于窗口屏。配置:安卓核心 1+16,标配网口,WIFI	20	台	1280	25600
7	窗口呼 叫器	LB-101H	<p>安卓版本: Android 7.1 屏幕尺寸: 10.1 寸 分辨率: 1280*800 连接方式: 无线 (wifi)、有线 (网线连接) 外壳材质: 轻量化材料 按键表面处理工艺: 10 点电容触摸 电源: 12V1A 颜色: 黑色 使用寿命: ≥300 万次 显示屏: 中文显示</p> <p>" 支持单独显示多种业务等待信息; " 支持显示等待人员号码; " 支持显示办理人员信息,如姓名、身份证号码; " 支持暂停办理状态下锁屏; " 支持查看今日办理过的号码; " 支持过号重呼,重新呼叫今日已呼叫过的号码; " 支持直呼,支持特殊人员(军人、病人等)优先呼叫; " 支持对接政务、司法、公安等平台数据交换; " 支持软件定向性开发,如界面布局、显示信息、呼叫方式等;</p>	14	台	1580	22120
8	窗口评 价器	LB-095PJ	<p>安卓版本: Android 7.1 屏幕尺寸: 10.1 寸 分辨率: 1920*1080 连接方式: 无线 (wifi)、有线 (网线连接) 外壳材质: 轻量化材料 按键表面处理工艺: 10 点电容触摸 按钮数量: 4 键或 5 键 电源: 12V1A</p>	14	台	1580	22120



			颜色：黑色 使用寿命：≥300 万次 显示屏：中文显示 触摸式评价； 评价器自带四星与五星两种测评等级； 评价图标可以个性化定制； 可以显示员工照片、姓名、工号、部门； 播放宣传视频、宣传图片、宣传文字、温馨提示、概要推送等相关图；片、文字、视频信息； 可以显示叫号信息； 可以个性化设计并显示单位名头（LOGO）； 可以对接签名系统； 可以对接“一体化”平台； 可以显示员工评价二维码，每个柜台及员工独立显示； 可以根据现场实际需求定制版面及功能；				
9	综合显示屏	LB-055B	工业级模组液晶面板 前端为 0.5MM 钢化玻璃 内置排队机综合屏软件 可显示单位名称，业务简介 排队信息，等候信息 温馨提示，宣传标语 可自定义呼叫信息行数 可播放图片，视频 支持分屏显示 多画面同时存在 支持有线、无线安装方式 55 寸	1	块	5750	5750
10	天花喇叭	P-501	产品描述： 5 寸喇叭纸盆中音单元，钢结构。 音色宏亮，防腐蚀，经久耐用。	6	只	135	810



			<p>适用于商场，酒店，超市等。</p> <p>技术参数： 额定功率：3W/6W 输入：70V/100V 阻抗：6.7KΩ/3.3KΩ 灵敏度：89dB 频率响应：120Hz-13KHz 喇叭单元：5"×1 安装开孔尺寸：Φ175mm 产品尺寸：Φ200×62mm 重量：0.7kg</p>				
11	合并式定压功率放大器	GB150HM	<p>1、D类数字功率放大器</p> <p>2、MP3解码模块支持USB/Bluetooth播放功能</p> <p>3、具有≥ 3路话筒（TRS6.35）输入、≥ 3路线路输入，≥ 1组录音输出，其中话筒、线路独立音量调节以及话筒高、低音独立调节功能，Mic1-3具有+48V幻像供电选择开关，Mic1具有静音可调功能</p> <p>4、总音量调节</p> <p>5、RS485远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态</p> <p>6、输出功率：$\geq 150W$（100V定压输出）</p> <p>7、输入灵敏度：线路（L+R）：150mV\pm30mV，话筒：（13mv\pm5mv）</p> <p>8、音调调节（低频:100Hz，高频:10KHz）：$\pm 10dB$</p> <p>9、频率响应：80Hz-16KHz $\pm 2dB$</p> <p>10、总谐波失真：80Hz-16KHz$\leq 1\%$</p> <p>11、信噪比：话筒$\geq 55dB$（A计权），线路$\geq 76dB$（A计权）</p>	1	台	3200	3200
12	前置放大器	QF10	<p>1、$\leq 2U$标准机柜式设计</p> <p>2、输入通道≥ 13路：常规话筒输入（TRS6.35）：≥ 5路，紧急话筒输入（TRS6.35）：≥ 2路，消防信号输入（TRS6.35）：≥ 1路，立体声标准线路输入（RCA）：≥ 5组，消防控制接口（工业接线端子）：≥ 2组；输出通道≥ 4路：TRS6.35≥ 3路，RCA≥ 1路。</p>	1	台	2500	2500



			<p>2、消防信号输入具有最高优先级，≥ 2路短路或≥ 2路DC24V任意1路均可将输出强切为消防信号</p> <p>4、紧急话筒输入为第二级优先</p> <p>5、话筒1（MIC1）具有默音可调功能，具有第三级优先</p> <p>6、话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第四级</p> <p>7、≥ 5路话筒输入的每1路都带48V幻象功能，由拨码开关单独控制</p> <p>8、≥ 20个音调调节旋钮，分别调节≥ 5路线路输入，≥ 5路话筒输入的高音和低音。</p> <p>9、带钟声提示功能，且钟声音量可调</p> <p>10、在高压1.5KV下冲击60S无损坏</p> <p>11、应急话筒启控阈值：5mV</p> <p>12、输入阻抗：$> 10K\Omega$</p> <p>13、频率响应：线路：不低于30Hz~20KHz，话筒：不低于40Hz~16KHz</p> <p>14、总谐波失真：$\leq 1\%$</p> <p>15、噪声：$\leq 0.5mV$</p> <p>16、信噪比：$\geq 80dB$</p>					
13	会议话筒	DS-308M	<p>1、带音乐前奏音功能</p> <p>2、金属外壳设计，屏蔽射频干扰</p> <p>3、轻触式开关</p> <p>4、红色工作指示光环灯</p> <p>5、驻极体心形指向音头</p> <p>6、配3C认证电源，或9V层叠电池供电</p> <p>8、换能方式：电容式</p> <p>9、指向性：心型指向</p> <p>10、频率响应：不低于40Hz~18KHz</p> <p>11、输出阻抗：$600\Omega \pm 30\%$</p> <p>12、灵敏度：$-39dB \pm 3dB$</p> <p>13、前奏音灵敏度：$-50dB \pm 2dB$</p> <p>14、供电电压：DC12V或9V</p> <p>15、音频线长度：10m</p>			1只	750	750



14	电缆线	定制	RVVP 2*1.5	300	米	7	2100
15	PVC 管	定制	PVC20/Φ20	300	米	5	1500
16	音响系统布线安装及调试服务	定制	含布线安装、调试服务、及音频设备连接线等	1	项	3000	3000
17	机柜	国产	600MM*600M 机柜	3	台	280	840
18	交换机	RG-S2900-24GT4SFP/2GT-L	24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 100M/1G SFP 光口，2 个复用的 10/100/1000M 自适应电口，固化单交流电源，无风扇	1	台	1800	1800
19	网线	六类非屏蔽	六类 非屏蔽网线	6	箱	850	5100
20	电源线	国产	RVV3*4	300	米	13	3900
21	电源线	安普讯道 2*2.5	聚氯乙烯护套软线 RVV3*2.5	400	米	9	3400
22	HDMI 线	秋叶原	线长 1 米内，连接电视与控制器	20	条	25	500
23	辅材及其它	定制	螺纹管、扎带、胶布、标签、自功钉等			3000	3000
24	叫号系统配电布线安装及调试服务	定制服务	含 20 点配电安装及调试服务			500	10000



25	叫号系统网络布线安装及调试服务	定制服务	含 20 点安装及调试服务	20	点	500	10000
26	小计						203370

九、终端网络改造

1	交换控制板	华为 Y3H80D00S CUN02	支持主备模式、复合分担模式，交换容量最大 960G，集成 4 个 SFP 接口，1 个 con 接口、1 个 eth 接口、1 个 esc 接口。	1	块	5500	5500
2	GPON 业务板卡	华为 H80D00GPB D02	GPBD 业务板，PON 端口数量：8 个。支持模块：class B+ class C+。最大分光比：128。	1	块	5300	5300
3	上行业务板卡	华为 Y2H80GICF	提供 2*SFP+光接口支持以太网上行、跨板聚合、负荷分担和冗余保护。	1	块	3600	3600
4	直流电源	华为	48V800W	1	台	1145	1145
5	GPON 光模块	国产	<p>波长:下行 1310nm，上行 1490nm 支持数据加密兼容 SFP MSA</p> <p>支持 VLAN 功能配置</p> <p>支持创建路由 WAN 连接兼容 RoHS</p> <p>支持软件在线升级支持故障告警</p> <p>支持动态带宽分配支持环路检测</p> <p>支持 LAN 侧 DHCP 服务器支持 GPON 和 EPON</p> <p>纯桥接设备，可选支持 HGU 部分功能</p> <p>支持 1.25G 支持接入 2.5Gsfp 接口(需要你的设备支持切换 2.5G 速率)默认 Vlan 透传，支持 vlan 转换 • 支持上网+IPTV+语音多条业务</p>	6		220	1320



6	光纤模块	SMART PSS PLUS	单模千兆光纤模块 1.25G	2	个	150	300
7	多业务接入终端	华为 ONU	具有 1 个上行光口，可支持 POTS、FE、GE 业务接口，支持远程配置下发，无需人工现场调测，即插即用；支持免现场软调、远程验收、远程升级打补丁、远程故障检测与维护。网络侧接口 4*RJ45 插槽，支持 GPON 接入。工作温度：0° C~55° C；环境湿度：非凝结，5%~75%。防雷能力：FE：4KV、POTS：4KV。供电：AC：220V。	12	台	350	4200
8	设备集成箱	定制		12	台	75	900
9	分光器	定制	一分 16 口	3	台	75	225
10	分光箱	定制	32 芯	3	台	75	225
11	ODF 架	定制	12 口	3	个	150	450
12	理线架	国产	1U 标准理线架，材质：金属烤漆	3	个	35	105
13	插排	公牛	无线 6 孔	12	个	35	420
14	插头	公牛	三项插头	12	个	10	120
15	六类网线	安普讯道 CAT-6	六类网线	500	米	5	2500
16	电源线	安普讯道 2*1.5	聚氯乙烯护套软线 RVV3*2.5	400	米	9	3400
17	电源线	国产	RVV3*4	200	米	13	2600
18	光纤	GYTA-8B1	12 芯单模光纤	100	米	5	500
19	光纤	定制	光纤皮线 2 芯	3000	米	1	3000

20	桥架	定制	100*100	300	米	35	10500
21	PVC 线槽	PVC60*40	PVC60*40/PVC40*20	100	米	12	1200
22	水晶头	六类	六类	1	盒	200	200
23	辅材及其它	定制	波纹管、扎带、胶布、标签、自功钉等	1	项	3000	3000
24	集成箱 配电安 装	定制		12	项	50	600
25	主干桥 架开楼 板孔	定制	150*150	1	个	200	200
26	布线施 工费	定制		20	项	300	6000
27	桥架辅 材及施 工安装	定制	含吊筋、托板、配件等	300	米	30	9000
28	熔纤服 务费	定制		24	点	100	2400
29	小计						68910

十、大屏显示系统

1	LCD 拼接 单元	大华 FSL550UCM -FSE	面板:背光类型 LED 分辨率:1920×1080 亮度:500cd/m2 静态对比度:1400:1 机械规格:一体式尺寸(含边框)(mm) 1213.5×684.3×107.9 一体式重量:35.0kg 双边拼缝:3.5mm	8	块	3580	28640
---	--------------	-------------------------	--	---	---	------	-------



			<p>安装方式:一体式</p> <p>控制方式:按键控制, RS232 串口控制, 红外遥控</p> <p>电源电压:AC90~264V(±5%), 50/60Hz</p> <p>典型功耗:150W</p> <p>待机功耗:≤1W:环境</p> <p>工作温度:0℃~50℃</p> <p>湿度:20%~90%</p> <p>信号</p> <p>输入:VGA*1、CVBS*1、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB(升级和多媒体)、IR*1</p> <p>输出:RS232(RJ45)*1</p>				
2	屏幕安装固定结构	定制	LCD 拼接单元配套使用的结构件, 前维护液压支架;	8	台	380	3040
3	拼接处理器	E2	<p>1、纯硬件设计架构, 19 英寸标准机架式安装, 金属结构机箱;</p> <p>2、整机规模支持输入不少于 4 路 HDMI 接口, 输出不少于 9 路 HDMI 接口, 其中输入接口支持单链路和双链路输入模式切换;</p> <p>3、输出板卡支持不少于 4 个图层, 跨接口不减图层, 支持图层在输出接口间漫游, 可进行图层参数设置;</p> <p>4、支持对输入图像画面添加台标, 可调整台标文字背景、位置; 支持 OSD 文字叠加显示, 并可对 OSD 属性进行调节, 包括但不限于字体间距、颜色、透明度等;</p> <p>5、支持不少于 2000 个用户场景, 支持多场景分组合、场景一键轮巡等; (投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章)</p> <p>6、为了提升设备的故障排查效率, 可监测设备温度、电压、风扇在线状态, 可监测板卡信号状态;</p> <p>7、可通过移动终端进行无线控制, 实现图层编辑、信号更换, 场景保存/调取、画面控制等操作;</p> <p>8、支持用户权限分级管理和设置, 超级管理员用户可分配用户使用权限, 支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作, 可预览其他用户操作;</p>	1	台	9800.0 1	9800.01



			<p>9、系统支持实时上屏和预编上屏两种模式，实时上屏模式可实现用户编辑实时上屏显示； 预编上屏模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示；</p> <p>10、支持输入源画面任意截取，可对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源， 不影响原输入源的使用；</p> <p>11、系统需具备良好的兼容性，拼接器配置软件至少需支持 windows、麒麟、IOS、Android、Linux 等操作系统访问设备及交互操作；</p>				
4	多屏控制软件	定制	大屏幕设备的设置和日常使用，具备设置预案、开关机、信号切换等功能	1	套	2000	2000
5	工程线缆	定制	标配配套信号传输 HDMI 线材（10 米之内）	8	套	260	2080
6	大屏安装调试	定制服务	包括单元屏安装，线路安装，控制器安装，整体调试等	1	项	5000	5000
7	大屏配电系统集中布线安装	定制服务	配电包括：市电输入、市电输出、100 米内网线及布线安装、配电箱内空开及连接线、汇流排接线端子等辅材	1	项	5000	5000
8	大屏网络系统集中布线安装	定制服务	包括叫号系统布线安装，信息发布网络布线安装	1	项	3000	3000
9	钢结构加固材料及安装	定制	根据实际墙面定制			3000	3000
10	大屏背景材料及安装	定制	根据实际定制			10000	10000
11	小计						71560



十一、其它

1	理线架	定制	24口金属1U理线架	20	个	45	900
2	GTN 光纤传输系统及升级服务	定制	<p>含两台分组接入多业务远端接入设备,该系列能够提供多种电信级以太网 OAM,以及多种链型和环型保护协议,有效保证用户服务质量和安全性。增强运营商对用户业务的精细化管理,实现多层级的 QOS。电信级的功能特性能够提高故障响应速度,准确定位故障点。网管功能强大;</p> <p>允许配置 IP 地址,可通过 Web 网管、SNMP 网管实现 PTN/IPRAN 末端接入设备管;</p> <p>多层次的 OAM (IEEE802.3ah、IEEE 802.1ag、Y.1731) 实现专线业务端到端监控;</p> <p>支持 SNMP 掉电告警、断纤告警、电压温度监控、光模块数字诊断;</p> <p>支持基于端口、MAC、VLAN 的环回;</p> <p>设备零配置;</p> <p>设备支持零配置,即插即用,网管平台自发现;</p> <p>速率控制;支持速率控制功能,最小粒速为 64K</p> <p>为提高网络性能及加强安全性,需提供甲方局域网与运营商专线远程对接方案及服务(含相关施工材料,不含设备)(提供相关单位协同可行性证明材料)。办公大厅到托管机房专线(提供相关单位协同可行性证明材料)。</p>	1	项	10000	10000
3	平台硬件系统安装调试及运维服务	定制	<p>一、硬件系统安装调试:</p> <p>包含:1.网络规划及网络设备安装调试;2.托管区系统硬件安装调试;3.办公区系统硬件安装调试;4.安装材料:包括光缆,网线,电源线,光纤跳线,桥架,绑线,胶布等辅材及打孔,熔纤,桥架等。</p> <p>二、硬件系统运维服务:</p> <p>包含:磁盘阵列设备技术支持服务,服务器设备技术支持服务,路由交换设备安全运维服务,业务应用数据维护服务</p> <p>一、技术支持服务对象</p> <p>针对本项目的磁盘阵列设备,具体见设备明细清单。</p> <p>二、技术支持服务内容</p> <p>(一)硬件设备技术支持</p>	1	项	60000	60000



		<p>1、提供 1 年硬件技术支撑服务，不含软件升级服务。</p> <p>2、提供本地化硬件设备技术支撑服务，服务期内，设备出现故障，提供免费现场设备故障检测服务、免费故障部件维修服务、免费故障设备维修服务。</p> <p>（二）故障处理服务</p> <p>提供磁盘阵列设备故障处理服务；当磁盘阵列设备发生故障时，能够及时定位故障点，并进行及时故障处理。服务工程师通过电话、远程方式进行解决，如无法解决时应提供现场技术支持的方式进行故障处理，要求 10 分钟响应，4 小时到达现场。确保相关业务系统的可用性。要求排除故障后提供事件处理或故障处理服务报告。</p> <p>（三）技术支持服务</p> <p>提供磁盘阵列设备的常规技术支持服务；服务不限次数，为用户提供 365*7*24 小时远程技术支持服务，10 分钟响应，1 小时内电话或网络远程技术支持服务；投标人提供 365*5*8 小时现场技术支持服务，10 分钟响应，4 小时到达现场，应提供上门技术支持服务。</p> <p>（四）详细服务内容</p> <p>在磁盘阵列的日常维护中，通过对磁盘阵列进行健康检查，实时了解磁盘阵列运行状况，检测相关告警信息，提前发现并消除系统异常和潜在故障隐患，确保系统始终处于正常工作状态。</p> <p>现场服务内容包括故障检测、参数配置，调试及排错。详细服务内容如下：</p> <p>①记录磁盘阵列的逻辑配置、物理配置、状态配置等参数，通过阵列配置软件，以文件形式备份上述参数。在紧急重建阵列、恢复存储数据时实使用。</p> <p>②查看日志文件：磁盘阵列的日志文件详细记录了磁盘阵列内部运行情况，包括发生的每个事件序列号、严重级别、相关的服务器 IP 地址、有关设备的具体位置及事件发生的时间等内容，这些信息对于诊断和排除磁盘阵列故障十分有用。</p> <p>③对于重要文件定期做一次全备份。</p> <p>④硬件故障由服务商负责联系厂家更换或维修，期间产生的费用由服务商承担。</p> <p>⑤每月提供设备巡检服务，并提供巡检服务报告。</p> <p>风扇是否有异常，包括噪音及是否正常转动；</p>				
--	--	--	--	--	--	--



		<p>检查硬盘指示灯是否正常，热备盘是否工作正常；检查磁盘阵列的供电电源是否正常；</p> <p>在 SAN 交换机的日常维护中，通过对 SAN 交换机进行健康检查，实时了解 SAN 交换机运行状况，检测相关告警信息，提前发现并消除系统异常和潜在故障隐患，确保系统始终处于正常工作状态。</p> <p>现场服务内容包括故障检测、参数配置，调试及排错。详细服务内容如下：</p> <p>② 参数配置、参数配置备份、Zone 管理、调试及排错。</p> <p>②硬件故障由服务商负责联系厂家更换或维修，期间产生的费用由服务商承担。</p> <p>③每月提供设备巡检服务，并提供巡检服务报告。</p> <p>3-1 风扇是否有异常，包括噪音及是否正常转动；</p> <p>3-2 检查网络指示灯是否正常；</p> <p>3-3 检查交换机的供电电源是否正常。</p> <p>一、技术支撑服务对象</p> <p>针对本项目中的服务器设备，具体见设备明细清单。</p> <p>二、技术支撑服务内容</p> <p>（一）硬件设备技术支撑</p> <p>1、提供 1 年硬件技术支撑服务，不含软件升级服务。</p> <p>2、提供本地化硬件设备技术支撑服务，服务期内，设备出现故障，提供免费现场设备故障检测服务、免费故障部件维修服务、免费故障设备维修服务。</p> <p>（二）故障处理服务</p> <p>提供服务器设备故障处理服务；当服务器设备发生故障时，能够及时定位故障点，并进行及时故障处理。服务工程师通过电话、远程方式进行解决，如无法解决时应提供现场技术支持的方式进行故障处理，10 分钟响应，4 小时到达现场。确保相关业务系统的可用性。排除故障后提供事件处理或故障处理服务报告。</p> <p>（三）技术支持服务</p> <p>提供服务器设备的常规技术支持服务；服务不限次数，为用户提供 365*7*24 小时远程技术支持服务，10 分钟响应，1 小时内电话或网络远程技术支持服务；提供 365*5*8 小时现场技术支持服务，10 分钟响应，4 小时到达现场，提供上</p>				
--	--	---	--	--	--	--



		<p>门技术支持服务。</p> <p>(四) 详细服务内容</p> <p>①硬件服务： 对硬件系统进行故障检查及故障排除，如果故障硬件需要更换，备件供货周期为7个工作日。故障检查及故障排除内容包括： 1-1 风扇是否有异常，是否正常转动； 1-2 检查指示灯是否正常； 1-3 检查设备故障灯状态； 1-4 定期检查日志，处理相关问题； 1-5 检测 CPU、内存、硬盘的使用状况； 1-6 检查服务器的供电电源是否正常，是否有异常的声音； 1-7 操作系统内系统硬件诊断。</p> <p>②操作系统服务： 对操作系统及系统配置进行故障检查及故障排除。故障检查及故障排除内容包括： 2-1 当前操作系统版本； 2-2 系统性能检查； 2-3 系统错误报告； 2-4 是否发给 root 用户的错误报告(mail)； 2-5 系统空间使用情况； 2-6 卷组状态及信息检查； 2-7I/O 使用监控； 2-8 检查内存交换区(paging space)使用率； 2-9 网络检查； 2-10 网卡的状态、IP 地址、路由表等； 2-11HACMP 状态检查及接管测试； 通过硬件及软件故障检查及故障排除，保证用户环境中的小型机系统获得持续、稳定、健康地运行，保障业务运行的连续性。 硬件故障由服务商负责联系厂家更换或维修，期间产生的费用由服务商承担。 服务器现场服务内容包括故障检测、参数配置，调试及排错。详细服务内容如</p>				
--	--	---	--	--	--	--



		<p>下：</p> <p>①远程服务：对于可以访问互联网的服务器，在经过客户允许的情况下，通过远程控制软件，及时为客户解决问题。</p> <p>②当远程服务失败后，我们将及时派遣工程师赶到现场。操作系统故障处理：故障排查、应用策略制定、微软官方补丁升级安装、调试、数据备份、Windows 2000 server、2003 server 操作系统安装、维护。定期更新病毒库；发现病毒后及时查杀，确保数据安全。定期对故障发生率、故障类型进行跟踪统计。</p> <p>③硬件故障一般情况维修周期为 7 个工作日，硬件故障由服务商负责联系厂家更换或维修。</p> <p>④除上述服务外，每月提供设备巡检服务。</p> <p>4-1 风扇是否有异常，包括噪音及是否正常转动；</p> <p>4-2 检查指示灯是否正常；</p> <p>4-3 定期检查日志，处理相关问题；</p> <p>4-4 检测 CPU、内存、硬盘的使用状况；</p> <p>4-5 检查服务器的供电电源是否正常；是否有异常的声音；</p> <p>4-6 定期检查服务器系统漏洞，对新的漏洞及时修补更新；</p> <p>4-7 对于防病毒服务器，登陆控制台，备份控制台数据，删除不活动的客户机，导入近期流行的木马端口，利用防病毒软件自带安全设备封闭木马端口。查看病毒码是否最新，查看近期感染源及中毒排名前十名机器，重点处理此类机器，确保全网络的安全；</p> <p>一、技术支撑服务对象 针对平安城市交换设备。</p> <p>二、运维服务内容</p> <p>（一） 硬件设备技术支撑</p> <p>1、提供 1 年硬件安全运维服务，不含软件升级服务。</p> <p>2、提供本地化硬件设备技术支撑服务，服务期内，设备出现故障，提供免费现场设备故障检测服务、硬件故障由服务商负责联系厂家更换或维修，期间产生的费用由甲方承担。</p> <p>（二） 故障处理服务</p> <p>提供路由交换机设备故障处理服务；服务不限次数，当路由交换设备发生故障</p>				
--	--	--	--	--	--	--



		<p>时，能够及时定位故障点，并进行及时故障处理。服务工程师通过电话、远程方式进行解决，如无法解决时应提供现场技术支持的方式进行故障处理，10分钟响应，4小时到达现场。确保相关业务系统的可用性。排除故障后提供事件处理或故障处理服务报告。</p> <p>(三) 技术支持服务</p> <p>提供路由交换设备的常规技术支持服务；服务不限次数，投标人为用户提供365*7*24小时远程技术支持服务，10分钟响应，1小时内电话或网络远程技术支持服务；投标人提供365*5*8小时现场技术支持服务，10分钟响应，4小时到达现场，提供上门技术支持服务。</p> <p>(四) 详细服务内容</p> <p>在交换机的日常维护中，通过对交换机进行健康检查，实时了解交换机运行状况，检测相关告警信息，提前发现并消除网络异常和潜在故障隐患，确保设备始终处于正常工作状态。</p> <p>现场服务内容包括故障检测、参数配置，调试及排错。详细服务内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 参数配置、参数配置备份、VLAN管理、调试及排错。 2. 硬件故障由服务商负责联系厂家更换或维修，期间产生的费用由甲方承担。 3. 每月提供设备巡检服务，并提供巡检服务报告。 <p>风扇是否有异常，包括噪音及是否正常转动； 检查网络指示灯是否正常；</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 提供原软件厂商终端应用运维授权。 5. 因前置服务器由第三方托管，需提供运维服务方案及多方协同证明材料。 				
4	小计					70900
	总计					1169420.01



吉林省宣教经济信息中心