

# 政府采购项目需求方案

采购单位：青岛市档案馆

采购代理机构：

项目名称：工商档案馆布展前期项目（信息化互联互通

建设项目）

编制时间：

## 一、项目概况及预算情况

青岛市档案馆工商分馆是经青岛市委市政府批准建设的青岛市保管利用工商企业档案的基地，青岛工商业发展历程的展示中心。2015年5月28日，青岛市发展和改革委员会以《关于青岛市档案馆工商分馆项目立项批复的函》批复了工商分馆项目的立项申请。项目选址青岛西海岸黄岛经济区白山路东侧，与黄岛区档案馆联合建造。为便于区别，下文中将青岛市档案馆（延吉路馆）简称为“市档案馆”，青岛市档案馆工商分馆（黄岛区馆）简称为“工商分馆”。

市档案馆与工商分馆对外是一个整体部门，对内是两种不同内容的档案保管利用场所。对于利用者而言，要求不管到市档案馆，还是到工商分馆，都能够找到自己需要的档案，没有机关、企业档案之分。这就要求两馆之间实现共享查阅、联动服务、融合管理，实现数字档案信息一致性、统计信息一致性、服务标准一致性。所以，工商分馆必须与市档案馆实现一体化管理，实现数字档案共享查阅，满足档案信息服务“最多跑一次腿”的要求。

综上，工商分馆作为政府行政管理部門的工作場所，作為企業檔案保管理利用中心，必須按照檔案部門的性質要求，建立局域網絡，處理數字檔案，開展對外查閱利用，滿足社會需求；建立政務網絡和國際互聯網絡，開展行政工作，實現網上信息服務；建立與市檔案館互聯互通網絡平台，實

现与市档案馆的设备共享、数据共享、系统共享，避免重复投资。

## 二、采购标的具体情况

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市档案馆
2	采购代理机构	
3	项目名称	工商档案馆布展前期项目（信息化互联互通建设项目）
4	分包情况	禁止分包
5	资金来源以及资金构成	财政资金
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：
7	投标有效期	自投标截止之日起? 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘地点：
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，履约保证金的金额：中标合同金额的% （履约保证金须以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 无需支付 <input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付，代理费：
11	构成招标文件的其他材料	无
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ <a href="http://zfcg.qingdao.gov.cn">http://zfcg.qingdao.gov.cn</a> ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。

14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起7个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许。要求：只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求的投标方案，采购人可以接受该备选投标方案。
16	投标报价的范围	含税全包价。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	投标报价的方式	含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、培训、验收、保修等一切费用（即交钥匙工程）
19	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，产品名目清单：
20	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，样品要求如下：
21	投标保证金的交纳	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要交纳 <input type="checkbox"/> 需要交纳
22	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。
23	投标文件签章	在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明”。
24	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的CA数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
25	投标人签到及电子投标文件解密	支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的CA数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网

		<p>上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统&gt;首页&gt;下载中心&gt;系统使用指南&gt;电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前1小时内通过CA数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过CA数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
26	开标时间及开标地点	详见招标公告。
27	评标委员会	评标委员会共5人，其中： 采购人代表1人，评审专家4人
28	评标方法	综合评分法
29	是否授权评标委员会确定中标人	是，确定一个中标人，中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为1个工作日。
30	其他需补充的内容	
30.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
30.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示满5个工作日，且制作投标文件时上述材料需通过该系统选取，否则在电子评标时不予认可。
30.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
30.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
30.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。

30.6	其他需补充的内容	<p>1、供应商请在报名截止时间前在 <a href="http://www.ccgp-qingdao.gov.cn">www.ccgp-qingdao.gov.cn</a> 注册并登陆后进行网上投标报名并按照青岛市政府采购网要求的报名方式（已注册用户可直接从【供应商报名】入口登陆后报名）。</p> <p>2、招标文件中要求的原件，均为原件的彩色扫描件。3、招标文件中要求的复印件并加盖公章，均为复印件并加盖公章（红）的彩色扫描件。”</p>
------	----------	--

需提供证明材料：

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	投标人资格声明函	电子文档	格式见招标文件附件	是

备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

（1）缴纳税收的证明材料是指投标人税务登记证（或统一社会信用代码营业执照）和参加政府采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加政府活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（2）投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

## 采购清单

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
<b>金宏子网、局域子网出口</b>				
1	出口路由器	<p>1.体系架构:冗余主控,要求主控切换时不影响业务转发。控制转发物理分离,独立冗余主控、独立冗余转发板,提供产品主控及转发板截图。</p> <p>2.包转发速率:≥300Mpps。(计正偏项)</p> <p>3.带业务转发性能:NAT+ACL+QoS 组合业务转发性能,IMIX包测试,提供第三方测试报告。</p> <p>4.可靠性:电源数量≥2。</p> <p>5.广域网优化:支持对 HTTP/FTP 等 TCP 业务流量进行优化传输技术,提高广域网带宽利用率。</p> <p>6.Segment Routing:控制流量按照预先设置的网络节点逐跳转发。</p> <p>7.★配置要求:配置独立冗余主控、配置独立交换引擎、配置不少于10个光电复用端口,不少于4个万兆光口。</p> <p>8.提供入网许可证复印件。</p>	1	台

2	出口防火墙①	<p>1.硬件架构：采用非 X86 多核架构，具备可插拔冗余电源模块，可插拔冗余风扇模块。</p> <p>2.接口要求:千兆电口≥14 个，千兆光口≥8 个，万兆光口≥2 个。</p> <p>3.性能要求:防火墙吞吐量≥10G，应用层吞吐量≥3G。</p> <p>4.升级服务：整机同时具备防火墙、链路负载均衡、入侵防御、防病毒、带宽控制、应用识别和 web 应用防护等功能。</p> <p>5.VPN:实现高性能 IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN 等功能。</p> <p>6.攻击防护：实现安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC 和 IP 绑定功能，基于 MAC 的访问控制列表，802.1q VLAN 透传等功能。</p> <p>7.WEB 安全防护：支持 sql 注入、跨站脚本、远程代码执行、字符编码等攻击的防护，支持对网络设备、网页服务器、数据库等设备的专属特征分类，支持 CC 攻击防护，可基于检测请求报文头的 X-forward-for 字段 以获取真正的源 IP 地址( 提供功能截图 )。</p> <p>8.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。（需提供设备功能界面截图证明）。</p> <p>9.所投产品须具备公安部监制的计算机信息系统安全专用产品销售许可证。</p> <p>10.★配置要求：要求配置冗余电源；配置 IPS、AV 特征库升级授权，不少于 1 年。</p>	1	台
---	--------	--	---	---



3	IDS 入侵检测 ①	<p>1、设备性能，应用层吞吐≥500M，整机吞吐≥1G</p> <p>2、硬件配置，标准机架式，不少于 1 个电源模块，≥6 个千兆电口；≥1 年攻击知识库升级许可，设备≥1 年保修</p> <p>3、部署环境，要求支持 VLAN、MPLS、PPPoE 网络，能够在该网络环境中检测出攻击事件 要求支持 IPv6、IPv6 over IPv4、IPv6 和 IPv4 混合网络，能够在该网络环境中检测出攻击事件。</p> <p>4、入侵检测能力系统应具备：融合模式匹配、协议分析、异常检测、会话关联分析，逃逸等多种技术，准确识别入侵攻击行为，为用户提供 2~7 层深度入侵检测；要求支持丢弃报文、记录日志、禁止连接、TCP reset 结束 TCP 会话等多种响应动作；要求支持自定义攻击检测规则；要求支持黑名单，将攻击源加入黑名单，一段时间内禁止访问</p> <p>5、★要求支持攻击报文取证功能，检测到攻击事件后将原始报文完整记录下来，作为电子证据。（提供功能截图并加盖供应商公章）</p> <p>6、要求能够检测包括溢出攻击类、RPC 攻击类、WEBCGI 攻击类、拒绝服务类、木马类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP 攻击类、系统漏洞类等在内的攻击事件。</p> <p>7、系统应具备独立的 URL 检测过滤引擎。</p> <p>8、支持黑白名单，精确匹配和模糊匹配</p> <p>9、支持阻断、URL 重定向、返回默认页面、返回自定义页面等多种动作。</p>	1	台
---	---------------	---	---	---

10、支持包括恶意网站、违反国家政策法规、潜在不安全、浪费带宽、大众兴趣、多种论坛、行业、计算机技术、等多种分类的 URL 过滤。

11、系统应支持独立的 DDOS 检测及检测基线自学习的能力。

12、系统支持检测包括 land、Smurf、Pingofdeath、winnuke、tcp\_sscan、ip\_option、teardrop、targa3、ipspoof、Synflood、Icmpflood、Udpflood、Portscan、ipsweep 等在内的 DOS/DDOS 攻击。

13、系统应支持按照时间、源 IP、源端口、目的 IP、目的端口、网络接口、风险级别等条件生成统计分析报表，报表内容包括攻击防护、病毒过滤、应用管控、URL 过滤四大类。

14、系统应支持支持生成日报、周报、月报；系统应支持报表以 word、html 格式导出；系统应提供报表定时通过邮件方式自动发送；系统应提供全方位的包含管理、系统、策略、安全、流量等告警；系统应提供邮件、声音、snmp 多形式的告警方式。

15、设备管理，系统支持 web、命令行等多形式灵活安全策略配置；支持 B/S 或 C/S 管理模式，可实现多级部署；支持 SNMP 的 v1、v2、v2c、v3 版本；支持规则库手动、自动更新。

16、产品资质，中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全产品销售许可证》

4	核心交换机①	<p>1.交换容量≥300T ,</p> <p>2.包转发速率≥50000Mpps ( 计正偏离项 )</p> <p>3.业务槽位数≥6 , 交换网槽位≥2。</p> <p>4.可靠性 : 主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔。</p> <p>5.扩展能力 : 以太网支持千兆电口 , 千兆光口 , 万兆光口、40G 端口、100G 端口 , 单槽位支持万兆端口不少于 48 个 , 单槽位支持 40G 端口不少于 24 个 , 单槽位支持 100G 端口不少于 4 个。</p> <p>6.MAC 表≥1M , 学习速率≥130K/S , 提供国家主管部门认可的第三方实验室出具的测试报告。</p> <p>7.IPv6 :</p> <p>支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议 ;</p> <p>支持 IPv6 策略路由 ;</p> <p>支持 DHCPv6 功能、IPv6 portal 功能、IPv6 管理功能 ;</p> <p>支持基于 IPv6 的 VXLAN 二三层互通 ;</p> <p>支持基于 IPv6 的 VRRP 功能 , 提供国家主管部门认可的第三方实验室出具的测试报告</p> <p>8.配置要求 : 配置双主控 , 配置不少于 8 个 25G 端口 , 配置万兆端口不少于 24 个 , 配置 40G 端口不少于 2 个 , 配置千兆电口不少于 24 个 , 千兆光口不少于 20 个。</p> <p>9.提供入网许可证复印件。</p>	1	台
---	--------	---	---	---

1	24 口接入交换机①	<p>1.交换容量≥330Gbps，包转发率≥120Mpps。</p> <p>2.接口：不少于 24 个千兆电口，不少于 4 个千兆 SFP。</p> <p>3.CPU 防护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>4.支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF。支持 IPv6 静态路由、RIPng。</p> <p>5.QoS/ACL：支持基于流的重定向。</p> <p>6.DNS：支持动态域名解析客户端。</p> <p>7.ERPS:实现 ERPS 功能，能够快速阻断环网，链路收敛时间≤50ms</p> <p>8.提供入网许可证复印件。</p>	5	台
2	48 口接入交换机①	<p>1.交换容量≥430Gbps，包转发率≥160Mpps。</p> <p>2.接口：不少于 48 个千兆电口，不少于 4 个千兆 SFP。</p> <p>3.CPU 防护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>4.支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF。支持 IPv6 静态路由、RIPng。</p> <p>5.QoS/ACL：支持基于流的重定向。</p> <p>6.DNS：支持动态域名解析客户端。</p> <p>7.ERPS:实现 ERPS 功能，能够快速阻断环网，链路收敛时间≤50ms</p> <p>8.提供入网许可证复印件。</p>	2	台
3	千兆光模块	配置与交换机同品牌原厂千兆单模模块。	20	块

4	万兆光模块	配置与交换机同品牌原厂万兆多模模块。	6	块
<b>局域网</b>				
1	VPN①	<p>1、标准 1U 设备，不少于 4 个 10/100/1000BASE-T 接口，冗余电源；</p> <p>2、部署模式支持路由模式、透明模式，保证能与现有网络互联互通。</p> <p>3、★设备内置的加密卡通过国家密码管理局的型号鉴定，具有有效的型号证书，加密卡与设备为同一生产厂商，提供有效期内的型号证书。</p> <p>4、★采用国家密码管理局鉴定的硬件随机数产生器。</p> <p>5、产品芯片、模板、板卡采用整机一体化设计，从设计、研发、生产所有环节全自主实现，具有自主知识产权。</p> <p>6、PKI 支持内置 CA、可为其他设备或移动用户签发证书，可生成、删除证书；内置 CA 支持 SM2 算法。</p> <p>7、IPSec VPN 支持 ESP/IKE/NATT 等标准 IPSec 协议，支持隧道模式，且网关所有功能都必须基于标准 IPSec 协议。</p> <p>8、支持管理员的三权分立，支持集中监控，支持 WEB 图形配置、支持基于 SSH、HTTPS 的安全配置。</p> <p>9、支持双机热备(Active-Standby),支持系统故障自动切换和抢占功能。</p> <p>10、符合国密局制定的《IPSEC VPN 技术规范》，支持国家商用密码算法。</p>	1	台

		<p>11、★设备具有国家密码管理局颁发的《商用密码产品型号证书》和公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供有效期内的证书。</p> <p>12、支持国密算法，加密速率≥500Mbps；（计正偏离项）</p> <p>13、隧道数:不少于 1000 条，规则数不少于 1000 条。</p>		
2	汇聚交换机①	<p>1.交换容量≥6.5Tbps，包转发率≥330Mpps（计正偏离项）</p> <p>2.接口：支持不少于 24 个千兆 SFP（含不少于 8 个光电复用端口），不少于 4 个万兆 SFP+，具备可插拔的冗余电源</p> <p>3.具备可插拔风扇框，风扇框个数≥2</p> <p>4.网络安全一体化：支持 FW、IPS、应用识别等功能（提供官网选配信息）。</p> <p>5.支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6</p> <p>6.支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠</p> <p>7.支持 VxLAN 功能</p> <p>8.提供入网证复印件。</p>	1	台
3	24 口接入交换机②	<p>1.交换容量≥330Gbps，包转发率≥120Mpps。</p> <p>2.接口：不少于 24 个千兆电口，不少于 4 个千兆 SFP。</p> <p>3.CPU 防护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p>	7	台

		<p>4.支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF。支持 IPv6 静态路由、RIPng。</p> <p>5.QoS/ACL：支持基于流的重定向。</p> <p>6.DNS：支持动态域名解析客户端。</p> <p>7.ERPS:实现 ERPS 功能，能够快速阻断环网，链路收敛时间≤50ms</p> <p>8.提供入网许可证复印件。</p>		
4	48 口接入交换机②	<p>1.交换容量≥430Gbps，包转发率≥160Mpps。</p> <p>2.接口：不少于 48 个千兆电口，不少于 4 个千兆 SFP。</p> <p>3.CPU 防护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>4.支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF。支持 IPv6 静态路由、RIPng。</p> <p>5.QoS/ACL：支持基于流的重定向。</p> <p>6.DNS：支持动态域名解析客户端。</p> <p>7.ERPS:实现 ERPS 功能，能够快速阻断环网，链路收敛时间≤50ms</p> <p>8.提供入网许可证复印件。</p>	3	台
5	千兆光模块	配置与交换机同品牌原厂千兆单模模块。	30	块
6	万兆光模块	配置与交换机同品牌原厂万兆多模模块。	6	块
<b>外网网络系统</b>				

1	出口防火墙②	<p>1.硬件架构：采用非 X86 多核架构，具备可插拔冗余电源模块，可插拔冗余风扇模块</p> <p>2.接口要求:千兆电口≥14 个，千兆光口≥8 个。</p> <p>3.性能要求:防火墙吞吐量≥2G，应用层吞吐量≥1G。</p> <p>4.升级服务：整机同时具备防火墙、链路负载均衡、入侵防御、防病毒、带宽控制、应用识别和 web 应用防护等功能。</p> <p>5.VPN:实现高性能 IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN 等功能。</p> <p>6.攻击防护：实现安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC 和 IP 绑定功能，基于 MAC 的访问控制列表，802.1q VLAN 透传等功能。</p> <p>7.WEB 安全防护：支持 sql 注入、跨站脚本、远程代码执行、字符编码等攻击的防护，支持对网络设备、网页服务器、数据库等设备的专属特征分类，支持 CC 攻击防护，可基于检测请求报文头的 X-forward-for 字段，以获取真正的源 IP 地址( 提供功能截图 )</p> <p>8.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。（需提供设备功能界面截图证明）</p> <p>9.支持全局负载均衡功能：支持就近性探测末班的配置（提供截图）</p> <p>10.所投产品须具备公安部监制的计算机信息系统安全专用产品销售许可证；</p>	1	台
2	外网上网行为	1.接口：支持 10M/100M/1000M 自适应电接口数量≥12，支持	1	台



	管理	<p>千兆光接口数量≥12，均可作为二三层接口使用，支持多桥组部署</p> <p>2.网络吞吐量:≥8Gbps，应用性能:≥3.5Gbps，最大并发连接数:≥10万</p> <p>3.支持硬件 Bypass 模块，在设备断电、重启时，可自动切换到 Bypass 状态，当设备恢复时，可自动切换回工作状态</p> <p>4.支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持将多个物理网口加入一个网桥中；部署模式切换不支持需重启设备；支持镜像和被镜像；</p> <p>5.透明、路由模式下支持将多条链路带宽进行捆绑</p> <p>6.支持虚拟线配置：支持虚拟线配置，虚拟线的两个接口支持状态联动，数据传输支持 Vlan tag 过滤，提供 WEB 界面截图。</p> <p>7.支持一键化快速审计策略配置，并提供配置界面。</p> <p>8.配置特征库升级授权不少于 1 年。</p> <p>9.提供网络通讯安全审计产品（国标 增强级）销售许可证复印件。</p>		
3	外网 IPS 入侵防御	<p>1.采用非 X86 多核架构，自带双交流电源，1U 的独立盒式设备，具备独立的攻击检测引擎与病毒检测引擎。</p> <p>2.接口要求：至少配置不少于 16 个千兆电口，不少于 8 个千兆光口，不少于 1 个 console 口，不少于 2 个 USB 接口。（提供设备照片）</p> <p>支持接口扩展 接口扩展插槽≥2 个 扩展类型包括自带 PFC 接口，千兆电、千兆光以及万兆光接口</p>	1	台

3.性能要求：吞吐量（全威胁应用层吞吐）≥1.5Gbps，最大并发连接数≥250万，每秒新建连接数≥2.5万。须提供国家主管部门认可的第三方实验室出具的测试报告，提供报告复印件。

4.支持应用风险调优，通过应用层检测引擎智能地分析安全策略允许通过的流量中存在的潜在风险。（提供功能截图）

5.攻击特征库数量≥8500、病毒特征库数量≥600W、支持的协议识别数量≥5500、WEB攻击特征库≥3500（提供功能截图）

6.集成入侵防御与检测、病毒防护、带宽管理和URL过滤等功能；所有特性全面支持IPv6。

7.IPS检测到攻击报文或攻击流量后，支持Web重定向、黑名单等响应方式，以实现第一时间隔离有安全威胁的主机，（提供配置界面截图）

8.提供基于用户名（或用户IP地址）实现对用户行为统一分析界面，采用饼状图对访问应用流量、网站访问集中分析展示，包含基于时间轴的访问行为轨迹(应用账号、行为内容等)、关联账号(微信、QQ)等相关用户行为审计内容。（提供功能截图）

9.支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配。

10.所投设备须支持虚拟入侵防御功能：支持虚拟入侵防御的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配CPU/内存等计算资源；可独立管理，独立保存配置；具备独立会话管理、NAT、路由等功能。上述功能要求须提国家主管部门认可的第三方实验室出具

		<p>的测试报告，提供报告复印件</p> <p>11.通过 CMMI5 认证以保障产品代码质量与稳定性，提供证书复印件。</p> <p>12.具备《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，要求销售许可证上的产品名称为必须包含入侵防御系统或入侵抵御系统。</p> <p>13.★本次配置入侵防御、杀毒、应用识别等特征库升级授权不少于 1 年，配置存储空间不少于 1T。（升级授权不少于 3 年为有效正偏离）</p>	
4	IDS 外网入侵检测②	<p>1、设备性能，应用层吞吐≥500M，整机吞吐≥1G</p> <p>2、硬件配置，标准机架式，不少于 1 个电源模块，≥6 个千兆电口；≥1 年攻击知识库升级许可，设备≥1 年保修</p> <p>3、部署环境，要求支持 VLAN、MPLS、PPPoE 网络，能够在该网络环境中检测出攻击事件 要求支持 IPv6、IPv6 over IPv4、IPv6 和 IPv4 混合网络，能够在该网络环境中检测出攻击事件。</p> <p>4、入侵检测能力系统应具备：融合模式匹配、协议分析、异常检测、会话关联分析，逃逸等多种技术，准确识别入侵攻击行为，为用户提供 2~7 层深度入侵检测；要求支持丢弃报文、记录日志、禁止连接、TCP reset 结束 TCP 会话等多种响应动作；要求支持自定义攻击检测规则；要求支持黑名单，将攻击源加入黑名单，一段时间内禁止访问</p> <p>5、★要求支持攻击报文取证功能，检测到攻击事件后将原始报文完整记录下来，作为电子证据。（提供功能截图并加盖供应商公</p>	1 台

章)

6、要求能够检测包括溢出攻击类、RPC 攻击类、WEBCGI 攻击类、拒绝服务类、木马类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP 攻击类、系统漏洞类等在内的攻击事件。

7、系统应具备独立的 URL 检测过滤引擎。

8、支持黑白名单，精确匹配和模糊匹配

9、支持阻断、URL 重定向、返回默认页面、返回自定义页面等多种动作。

10、支持包括恶意网站、违反国家政策法规、潜在不安全、浪费带宽、大众兴趣、多种论坛、行业、计算机技术、等多种分类的 URL 过滤。

11、系统应支持独立的 DDOS 检测及检测基线自学习的能力。

12、系统支持检测包括 land、Smurf、Pingofdeath、winnuke、tcp\_sscan、ip\_option、teardrop、targa3、ipspooof、Synflood、Icmpflood、Udpflood、Portscan、ipsweep 等在内的 DOS/DDOS 攻击。

13、系统应支持按照时间、源 IP、源端口、目的 IP、目的端口、网络接口、风险级别等条件生成统计分析报表，报表内容包括攻击防护、病毒过滤、应用管控、URL 过滤四大类。

14、系统应支持支持生成日报、周报、月报；系统应支持报表以 word、html 格式导出；系统应提供报表定时通过邮件方式自动发送；系统应提供全方位的包含管理、系统、策略、安全、流量等

		<p>告警；系统应提供邮件、声音、snmp 多形式的告警方式。</p> <p>15、设备管理，系统支持 web、命令行等多形式灵活安全策略配置；支持 B/S 或 C/S 管理模式，可实现多级部署；支持 SNMP 的 v1、v2、v2c、v3 版本；支持规则库手动、自动更新。</p> <p>16、产品资质，中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全产品销售许可证》</p>		
5	汇聚交换机②	<p>1.交换容量≥6.5Tbps，包转发率≥330Mpps（计正偏离项）</p> <p>2.接口：支持不少于 24 个千兆 SFP（含不少于 8 个光电复用端口），不少于 4 个万兆 SFP+，具备可插拔的冗余电源</p> <p>3.具备可插拔风扇框，风扇框个数≥2</p> <p>4.网络安全一体化：支持 FW、IPS、应用识别等功能（提供官网选配信息）。</p> <p>5.支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6</p> <p>6.支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠</p> <p>7.支持 VxLAN 功能</p> <p>8.提供入网证复印件。</p>	1	台
6	24 口接入交换机③	<p>1.交换容量≥330Gbps，包转发率≥120Mpps。</p> <p>2.接口：不少于 24 个千兆电口，不少于 4 个千兆 SFP。</p> <p>3.CPU 防护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>4.支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF。支持 IPv6 静态路由、RIPng。</p>	6	台

		<p>5.QoS/ACL：支持基于流的重定向。</p> <p>6.DNS：支持动态域名解析客户端。</p> <p>7.ERPS:实现 ERPS 功能，能够快速阻断环网，链路收敛时间≤50ms</p> <p>8.提供入网许可证复印件。</p>		
7	48 口接入交换机③	<p>1.交换容量≥430Gbps，包转发率≥160Mpps。</p> <p>2.接口：不少于 48 个千兆电口，不少于 4 个千兆 SFP。</p> <p>3.CPU 防护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>4.支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF。支持 IPv6 静态路由、RIPng。</p> <p>5.QoS/ACL：支持基于流的重定向。</p> <p>6.DNS：支持动态域名解析客户端。</p> <p>7.ERPS:实现 ERPS 功能，能够快速阻断环网，链路收敛时间≤50ms</p> <p>8.提供入网许可证复印件。</p>	2	台
8	千兆光模块	配置与交换机同品牌原厂千兆单模模块。	20	块
<b>无线网络系统</b>				
1	24 口 POE 接入交换机	<p>1.交换容量≥330Gbps，包转发率≥120Mpps。</p> <p>2.接口：不少于 24 个千兆电口（所有电口均支持 POE+ 功能，整机 POE 供电功率不低于 370W），不少于 4 个千兆 SFP。</p> <p>3.CPU 防护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p>	11	台

		<p>4.支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF。支持 IPv6 静态路由、RIPng。</p> <p>5.QoS/ACL：支持基于流的重定向。</p> <p>6.DNS：支持动态域名解析客户端。</p> <p>7.ERPS:实现 ERPS 功能，能够快速阻断环网，链路收敛时间≤50ms</p> <p>8.提供入网许可证复印件。</p>		
2	AC 控制器	<p>1.管理 AP 数：支持常规 AP 最大数量≥200。（计正偏离项）</p> <p>2.端口要求：千兆端口≥8 个（光电复用）。</p> <p>3.组网能力：支持标准 IETF 5415 CAPWAP 协议，AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑，为提高网络安全，AP 与控制器之间能够支持 DTLS 对 CAPWAP 隧道进行加密处理。要求提供国家主管部门认可的第三方实验室出具的测试报告。</p> <p>4.认证加密：支持 WPA3 个人级方式下的终端接入；支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能。要求提供国家主管部门认可的第三方实验室出具的测试报告。</p> <p>5.可靠性：支持雷达检测 SSID 逃生功能：AC、AP 支持 SSID 自主逃生，当 AP 射频检测到雷达信号时，会将本射频的 SSID 迁移到其他射频，保障关键业务正常通信。要求提供国家主管部门认可的第三方实验室出具的测试报告。</p> <p>6.支持应用行为审计功能：AC 支持对应用的行为审计功能，可以识别应用下不同行为，根据配置策略作出相应动作。要求提供国家主管部门认可的第三方实验室出具的测试报告。</p>	1	台

		<p>7.支持基于应用的带宽管理功能： AC 支持基于应用或类别的带宽管理功能，通过识别应用或类别，根据配置策略执行相应操作。</p> <p>要求提供国家主管部门认可的第三方实验室出具的测试报告。</p> <p>8.支持 IPS 入侵检测功能： AC 支持入侵检测防御功能，当时检测到存在入侵行为，将作出相应配置动作。要求提供国家主管部门认可的第三方实验室出具的测试报告。</p> <p>9.支持数据过滤功能： AC 支持对经过设备传输的数据进行识别，根据其应用层信息进行过滤的安全，提供防护机制。要求提供国家主管部门认可的第三方实验室出具的测试报告。</p> <p>10.配置要求：要求配置独立冗余电源模块，配置无线管理授权 128，提供无线管理移动 APP，可以实现智能管理，远程一键优化网络等。</p>		
3	室内 AP	<p>1.★工作模式：采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式。</p> <p>2.协商速率：整机协商速率≥1.775Gbps，其中 5G 射频速率≥1.2G，2.4G 速率≥0.575G。</p> <p>3.内置物联网：内置蓝牙 5.0/RFID，支持通过软件切换，实现对 BLE/RFID 不同协议的 IOT 扩展功能,要求提供国家主管部门认可的第三方实验室出具的测试报告。</p> <p>4.空口优化：支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务。要求提供国家主管部门认可的第三方实验</p>	86	台



		<p>室出具的测试报告。</p> <p>5.接入安全：支持 WPA3 个人级方式下的终端接入；支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能。要求提供国家主管部门认可的第三方实验室出具的测试报告。</p> <p>6.视频点播能力：整机接入不少于 100 个用户，同时点播不低于 2M 码流的视频文件时，视频点播流畅不卡顿，要求提供国家主管部门认可的第三方实验室出具的测试报告。</p> <p>7.WIFI6 接入性能实测：采用 WiFi 6 2*2 MIMO 终端，接入 5GHz 频段，打流测试可达到 900Mbps 以上，要求提供国家主管部门认可的第三方实验室出具的测试报告。</p> <p>8.产品资质：提供工信部型号核准证复印件。</p>		
4	短信认证	提供全运营商短信认证上网服务	1	套
5	千兆单模光模块	配置与交换机同品牌原厂千兆单模模块。	30	块
<b>青岛市档案馆系统</b>				
1	核心交换机②	<p>1.交换容量≥300T，</p> <p>2.包转发速率≥50000Mpps（计正偏离项）</p> <p>3.业务槽位数≥6，交换网槽位≥2。</p> <p>4.可靠性：主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔。</p> <p>5.扩展能力：以太网支持千兆电口，千兆光口，万兆光口、40G 端口、100G 端口，单槽位支持万兆端口不少于 48 个，单槽位支</p>	1	台

		<p>持 40G 端口不少于 24 个，单槽位支持 100G 端口不少于 4 个。</p> <p>6.MAC 表≥1M，学习速率≥130K/S，提供国家主管部门认可的第三方实验室出具的测试报告。</p> <p>7.IPv6：</p> <p>支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议；</p> <p>支持 IPv6 策略路由；</p> <p>支持 DHCPv6 功能、IPv6 portal 功能、IPv6 管理功能；</p> <p>支持基于 IPv6 的 VXLAN 二三层互通；</p> <p>支持基于 IPv6 的 VRRP 功能，提供国家主管部门认可的第三方实验室出具的测试报告</p> <p>8.配置要求：配置双主控，配置不少于 8 个 25G 端口，配置万兆端口不少于 24 个，配置 40G 端口不少于 2 个，配置千兆电口不少于 24 个，千兆光口不少于 20 个。</p> <p>9.提供入网许可证复印件。</p>		
2	汇聚交换机③	<p>1.交换容量≥6.5Tbps，包转发率≥330Mpps（计正偏离项）</p> <p>2.接口：支持不少于 24 个千兆 SFP（含不少于 8 个光电复用端口），不少于 4 个万兆 SFP+，具备可插拔的冗余电源</p> <p>3.具备可插拔风扇框，风扇框个数≥2</p> <p>4.网络安全一体化：支持 FW、IPS、应用识别等功能（提供官网选配信息）。</p> <p>5.支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6</p>	4	台

		<p>6.支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠</p> <p>7.支持 VxLAN 功能</p> <p>8.提供入网证复印件。</p>		
3	万兆光模块	配置与交换机同品牌原厂万兆多模模块。	6	块
4	VPN②	<p>1、标准 1U 设备，不少于 4 个 10/100/1000BASE-T 接口，冗余电源；</p> <p>2、部署模式支持路由模式、透明模式，保证能与现有网络互联互通。</p> <p>3、★设备内置的加密卡通过国家密码管理局的型号鉴定，具有有效的型号证书，加密卡与设备为同一生产厂商，提供有效期内的型号证书。</p> <p>4、★采用国家密码管理局鉴定的硬件随机数产生器。</p> <p>5、产品芯片、模板、板卡采用整机一体化设计，从设计、研发、生产所有环节全自主实现，具有自主知识产权。</p> <p>6、PKI 支持内置 CA、可为其他设备或移动用户签发证书，可生成、删除证书；内置 CA 支持 SM2 算法。</p> <p>7、IPSec VPN 支持 ESP/IKE/NATT 等标准 IPSec 协议，支持隧道模式，且网关所有功能都必须基于标准 IPSec 协议。</p> <p>8、支持管理员的三权分立，支持集中监控，支持 WEB 图形配置、支持基于 SSH、HTTPS 的安全配置。</p> <p>9、支持双机热备(Active-Standby),支持系统故障自动切换和抢占</p>	1	台

		<p>功能。</p> <p>10、符合国密局制定的《IPSEC VPN 技术规范》，支持国家商用密码算法。</p> <p>11、★设备具有国家密码管理局颁发的《商用密码产品型号证书》和公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供有效期内的证书。</p> <p>12、支持国密算法，加密速率≥500Mbps；（计正偏离项）</p> <p>13、隧道数:不少于 1000 条，规则数不少于 1000 条。</p>		
机房部分				
<p>本机房项目设计 IT 负荷 16kW，采用 1 套单排冷热通道全封闭微型模块化数据中心（以下简称“微模块”）作为承载全部 IT 负荷并保障其不间断稳定运行的物理基础架构平台。</p>				
1	供配电一体化柜	<p>★为保证产品的稳定性和售后服务的及时性要求微模块的 UPS、空调、一体柜、服务器机柜、机柜 PDU、动环监控和蓄电池等为同一品牌，且 UPS 和空调要求为原厂生产，不接受代工产品。</p> <p>供配电一体化柜应包含柜体、UPS 主机、监控采集器、触摸屏、消防组件、声光告警灯等。</p>	1	个

**柜体：**

柜体技术规范要求如下：

- 1、宽度不小于 600mm，高度不低于 2000mm，深度不小于 1400mm。柜体颜色为深色，前后门均应为玻璃门，不得采用钣金门；
- 2、前玻璃门应镶嵌系统级触摸屏；
- 3、柜内应整合系统输入输出配电屏，包含市电总输入空开、智能电表、UPS 各自独立的主路输入空开/旁路输入空开及输出空开、维修旁路空开、空调空开（不少于 2\*40A/3P，1 路备用）、IT 配电空开（不少于 8\*32A/1P）、照明空开、应急风扇空开；
- 4、为避免 UPS 维护时因误操作导致的安全隐患，配电屏的维修旁路空开在闭合过程中应触发 UPS 关机干接点信号，联动控制 UPS 主机关闭逆变器切换至静态旁路供电；
- 5、柜体应具备不低于 GB/T17627.1-1998《低压电气设备的高电压试验技术第一部分：定义和试验要求》中  $I_n20kA, 8/20\mu s$  的防雷能力。
- 6、柜体前部应配备吸风应急风扇，后部应配备排风应急风扇；
- 7、柜体前部应配备指示灯，根据不同颜色表征系统正常、告警等状态，有柜体前后门开启联动作维护照明灯；
- 8、柜内应配备不少于 4 个温度传感器和 2 个温湿度传感器，均匀放置于柜内前后部的上、中、下处，用于全面、精细地感知柜内微环境；

9、柜内应配备不少于 20U 气流挡板。

**UPS 主机：**

供配电一体化柜含 2 台 20kVAUPS 主机。

UPS 主机技术规范要求如下：

- 1、支持机架式安装，高度 $\leq 3U$ ；
- 2、为适应电网波动，最大程度减少电池放电几率，UPS 输入电压范围应不小于 100VAC ~ 288VAC；
- 3、输出功率因数不低 0.9；
- 4、双变换效率 $\geq 95.5\%$ ；
- 5、输入功率因数、输入电流谐波成份（THDi）、输出电压稳压精度、电压瞬变恢复时间、旁路逆变转换时间、过载能力均应达到 YD/T1095-2018《通信用交流不间断电源(UPS)》I 类标准要求；
- 6、为避免发生因少量电池失效而需更换整组电池的情况，电池组节数应可在 24~40 节之间调节；
- 7、为匹配大容量电池组的充电需求，缩短回充时间，UPS 充电器最大充电能力应 $\geq 12A$ ；
- 8、UPS 主机应具备泰尔/CQC 认证。

**监控采集器：**

- 1、用户应可通过任意一台网内 PC 的 Web 浏览器访问动环采集器，实现对微模块的远程管控；
- 2、应采用双网卡设计，可将监控采集器对微模块物理基础架构信

息的采集向管理系统的上报隔离；同时，监控采集器应采用双电源设计，以提升供电可靠性；

3、为节省网络资源，微模块内的各种智能设备（包括但不限于 UPS、行间空调、智能电表、应急风扇控制器）及传感器接入监控采集器应全部采用 RS485 串口通信方式，不占用任何 IP 地址；

4、监控采集器的 Web 主页应显示与微模块实物一致的效果图；

5、应支持网页弹窗、邮件、短信、电话语音等告警方式；

6、应支持用户根据严重程度对告警进行分级，并定义对应的告警提醒方式；告警发生时监控界面可自动弹出实时告警列表；应支持用户根据自定义起止时段查询某个设备或所有设备的历史告警记录，并支持下载查询结果至本地。

7、应可根据微模块的任意两路告警信号之间的逻辑关系（“与”、“或”、“非”、“异或”、“大于”、“小于”），通过继电器输出端口实现告警联动功能；

8、应具备微模块状态定时通知功能，可根据用户设定的发送周期和发送时段，通过电子邮件或短信主动告知用户微模块的当前状态（“正常”或“告警”）

9、应支持分别通过电能模式（某个周期内的微模块总用电量/IT 设备用电量）和功率模式（微模块实时总功率/IT 设备实时功率）监测微模块的 PUE 值，并支持不少于 1000 条 PUE 历史数据的记录和查询；

10、应支持通过 Web 页面对固件进行升级；

11、可根据用户需要提供微模块原厂远程代维服务功能，远程代维服务功能启用后的一年内为试用期，厂家在试用期内应免费提供该服务。

12、应支持通过移动 APP 访问。移动监控 APP 应可查看微模块的设备列表、信号列表、重点关注信息、实时告警、历史告警、历史数据、PUE 值、分级告警比例等信息；

13、监控采集器系统须具备计算机软件著作权登记证书。

#### **触摸屏：**

1、微模块布局图应展示系统冷热通道动态气流；在布局图中的供电一体化柜图形上显示市电输入总功率和市电三相电压，在各机柜图形上显示单柜/进风温湿度/出风温湿度 若机柜进出风温度超过设定阈值，布局图中的机柜图形应改变颜色以示告警；触摸点击任意柜体，可进入关联页面；

2、可通过触摸屏界面查看 UPS 供电架构图，架构图应体现 UPS 供电架构（单机/1+1/2N）、供电模式（双变换/旁路/电池供电）、电池组电压/剩余后备时间、电流动态流向等信息；

3、可通过触摸屏界面单独查看包括供配电一体化柜和机柜在内的每个柜体的冷热通道平均温度及湿度实时曲线、每个柜体前后门的开关状态；

4、为重启宕机 IT 设备、在停电时关闭非关键设备从而为核心应用提供更长后备时间或在负载突增时预防过载，可通过触摸屏界面对每机柜内的每条 PDU 的插座作逐位通断控制。



2	服务器机柜	<p>1、 宽度不低于 600mm，高度不低于 2000mm，深度不低于 1400mm。为保证通透可视性，前后门均应为玻璃门，不得采用钣金门；</p> <p>2、 柜体前部应配备吸风应急风扇，后部应配备排风应急风扇；</p> <p>3、 柜体前部应配备指示灯，根据不同颜色表征系统正常、告警等状态，有柜体前后门开启联动作维护照明灯；</p> <p>4、 柜内应配备不少于 18U 气流挡板和 3U 毛刷，用于封堵没有安装设备的 U 位，避免柜体前后部的冷热空气直接混合，为兼顾柜内前后走线需要，每个机柜单元应配备不少于 3 块 1U 毛刷；</p> <p>5、 柜体后部左右两侧应各配备 1 条竖直理线板，理线板上应开有若干小方孔及葫芦孔，兼具强弱电缆捆扎理线和免工具挂接 0U PDU 用；</p> <p>6、 每柜内应配备不少于 4 个温度传感器和 2 个温湿度传感器，均匀放置于柜内前后部的上、中、下处，用于全面、精细地监测柜内微环境；</p> <p>7、 柜体颜色为深色。</p>	5	个
3	PDU	<p>1、 竖直安装（0U），额定电流 32A，输入电压范围 210 ~ 300VAC/，5m 裸线输入；</p> <p>2、 PDU 外壳采用冷轧钢板或铝合金型材，颜色为深色；</p> <p>3、 每 PDU 插座规格及数量不少于 21*C13（10A，IEC320）、3*C19（16A，IEC320）；</p> <p>4、 PDU 背部应标配固定挂钉，可免工具挂接于机柜后部两侧的</p>	10	个

		竖直线板。		
4	上走线	走线槽应采用全封闭设计，顶盖可开启，内部强弱电分层走线，弱电层过线量≥450根六类单股屏蔽电缆。	6	条
5	空调 机组系统	<p>空调柜应包含行间空调、封闭框组件、带式水浸传感器。</p> <p>1、空调柜应与投标微模块品牌一致。</p> <p>2、空调柜宽度不低于 300mm，高度不低于 2000mm，整体深度高度与供配电一体化柜齐平。</p> <p>3、空调柜前后门均应为全封闭钣金门，与内部行间空调前送冷风、后回热风的方式相结合，形成冷热通道均密封且互相隔离的效果。</p> <p>4、空调柜前部内侧应敷设保温棉，减少柜内冷气与室内环境空气发生的热交换，节省空调能耗。</p> <p>空调：</p> <p>1、采用变容量压缩机，额定制冷量≥10kW（计正偏离项）（回风温度 37℃值），应支持在 20%~100%冷量范围内按需柔性制冷；</p> <p>2、风机最大风量≥3000m<sup>3</sup>/h，风机数量≥4个，在行间空调正面高度方向均匀分布，水平前部送风背部回风。为保障微模块内气流循环的持续性，风机应采用冗余设计；</p> <p>3、温度调节范围：18℃~40℃；</p> <p>4、温度调节精度：±1℃，温度变化率&lt;5℃/小时；</p> <p>5、电加热器功率≥2kW；</p> <p>6、应具备精确除湿功能，通过控制器精确调节压缩机输出和 EC</p>	1	台

		<p>风机风量来达到准确控制除湿量的效果，减少空气过冷及热补偿需求，降低空调除湿能耗；</p> <p>7、应采用湿膜加湿方式，以降低空调加湿能耗及水耗，同时起到辅助降温作用；</p> <p>8、应采用环保制冷剂 R410A 或 R407C；</p> <p>10、应采用电子膨胀阀，可无级调节开度 10%~100%，精确快速地控制流量；</p> <p>11、制冷剂管路、冷凝水排水均应支持上下走管；</p> <p>12、冷凝器工作环境温度范围不小于-15℃~+45℃；</p> <p>13、冷凝器应根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风扇的运转速度；</p> <p>14、冷凝器应具有良好的刚性和防腐性能，适应多种环境条件；</p> <p>15、机组应具备 CCC/CE 认证。</p>		
6	视频监控	<p>视频监控组件包括 4 路枪机/半球摄像头、摄像头支架、NVR。</p> <p>摄像头和 NVR 应与投标微模块品牌一致；</p> <p>摄像头应可通过摄像头支架直接安装于微模块任意柜体顶部；</p> <p>摄像头像素≥130 万，最大分辨率不低于 1280*960，防护等级 IP66，支持红外夜视及 POE 供电，可内置 SD 卡；</p> <p>NVR 支持接入 IP 视频≥8 路，SATA 接口≥2 个，每接口支持的硬盘容量≥4T。高度 1U。</p>	4	个
7	硬盘录像机	标准机架式，不少于 2 SATA 盘位	1	台
8	告警	支持发短信和拨打电话语音告警	1	套

9	消防插框	<p>1、支持机架式安装，高度<math>\leq 6U</math>；</p> <p>2、应集成消防控制器、温度传感器*2（前后各1路）、烟雾探测器*2（前后各1路）、惰气储罐、状态指示灯、声光告警、干接点信号输出（电源故障/火警/故障/喷放）、后备电池和机架安装组件；</p> <p>3、任一温度传感器和任一烟雾探测器同时告警则触发火警，延时30s执行气体喷放；</p> <p>4、惰气储罐、温度传感器、烟雾探测器均应具备公安部消防产品认证，并提供相应的检测报告</p>	1	套
10	电池	<p>含电池柜、所有连线等</p> <p>电池柜技术规范要求如下：</p> <p>1、宽度不低于600mm，高度不低于2000mm，高度和深度与供配电一体化柜齐平。前后门均应为全封闭钣金门；</p> <p>2、柜体前门及靠外侧板的内面均应敷设保温材料，减少柜内冷气与室内环境空气发生的热交换，节省空调能耗；</p> <p>3、根据冷空气自然下沉、热空气自然上升的原理，柜体靠内侧板（与微模块并柜一侧），其前部下方应设有进风栅格，从微模块前部冷通道吸取少许冷量；侧板后部上方应设有排热风扇，可将柜内电池因充放电产生的热量导出并汇聚入微模块后部热通道中。需提供产品设计图纸作为证明；</p> <p>4、柜内应配备温度传感器以实时监测电池组温度，并设置过温阈值，一旦柜内温度超过阈值，排热风扇应自动开启；</p>	6 4	只

		<p>5、应随柜体提供电池组连接电缆和电池直流空开。</p> <p>电池组容量不低于 12V100ah。（容量达到 1 2 V 1 2 0 a h 为有效正偏离。）</p> <p>铅酸电池技术规范要求如下：</p> <p>1、每节电池标称电压为 12V，内部由 6 个 2V 电芯串联组合而成；</p> <p>2、同组电池内阻偏差应不超过 15%；</p> <p>3、电池在正常工作中应无酸雾逸出；</p> <p>4、电池在充电过程中遇有明火内部不应引爆；</p> <p>5、安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能；</p> <p>6、电池壳、盖、连接条保护罩应符合《塑料燃烧性能试验方法水平法和垂直法》（GB/T2408-1996）中的第 8.3.2FH-1（水平级）和第 9.3.2FV-0（垂直级）的要求。</p>		
11	操作台	定制，钢木阻燃结构，带走线架、键盘托盘、可移动小柜、主机托架，外观尺寸不小于 1400*700*760mm，含 2 把织物面可旋转椅子。	2	套
12	项目实施	要求中标人提供原厂开机服务；机柜设备支架采用强度不低于 5# 角钢制造，表面氧化层打磨处理，涂防锈漆；机柜连接导体截面不低于 6mm <sup>2</sup> ；主输入电缆不低于 WDZN-YJV4*25+10mm <sup>2</sup> ；机柜输入电缆不低于 WDZN-YJV3*6mm <sup>2</sup> ；强弱电线槽，规格不低于 200*100mm。	1	项
系统服务				

1	系统集成服务	要求中标人提供全套设备的安装及调试，实现两馆之间的线路互联互通和工商分馆内的互联网、金宏网接入。	1	项
2	系统运维服务	要求中标人提供不少于1年时间的工作日驻场服务，工作地点在西海岸的工商分馆，运维人员负责提供馆内信息系统软硬件的日常维护、故障修复排除等工作。实际驻场人员必须与投标文件保持一致，如需更换人员，必须不低于投标文件标准。	1	项
3	现场管理服务	要求中标人提供施工现场管理、垃圾清运、交付前保洁等服务。	1	项

注：以上产品中，VPN①、VPN②；IDS入侵检测①、IDS入侵检测②；核心交换机①、核心交换机②；汇聚交换机①、汇聚交换机②、汇聚交换机③；24口交换机①、24口交换机②、24口交换机③；48口交换机①、48口交换机②、48口交换机③；所加尾标表示同一型号产品的不同安装位置，评分标准设置对整体有效。

★为便于系统管理维护，路由器、交换机需为同品牌产品。

以上产品性能参数，请提供厂商官网截图及链接、宣传彩页等加盖投标人公章的印证文件电子版以备查验。

货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

交货期

合同签订，首付款到位后，1个月内交付。

交货地点

采购人指定地点。

付款方式

合同签订后，财政资金到位，支付总金额 30%，安装调试完毕，达到使用要求，支付总金额 30%，项目通过验收合格后，支付总金额 35%，尾款 5%在三年后支付。

验收

货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

质量保证期

★质保期：要求全部软硬件产品提供不少于 1 年的原厂质保服务，国家主管部门或者行业标准高于 1 年的，按国家主管部门或者行业标准执行。

质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

售后服务

中标人应提供及时周到的售后服务，在驻场服务的基础上，应保证每月至少一次上门巡检。

遇有驻场服务人员无法解决的故障，中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

## 评分办法

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	30	<p>满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×30。</p>
	质保期服务	10	<p>全部软硬件产品要求最低提供原厂 1 年质保服务；能够提供 3 年原厂质保服务的得 6 分；能够提供 5 年原厂质保服务的得 10 分。</p>
	节能产品加分	5	<p>产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。</p> <p>加分计算方法是：</p> <p style="padding-left: 2em;">“节能产品”优采加分：加分=5×[所投“节能产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加 5 分。</p> <p>开标时，须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书电子文档，否则不得分。</p>
技术部	基础响应	22	<p>供应商所投产品全部满足招标文件所列各项指标要求（包括备注项指标）得 22 分，非实质性条款有一项不满足则基础响应得</p>



分			0分。	
	正 偏 离 项	出口路由器	1	包转发速率： $\geq 300\text{Mpps}$ ，超出原参数值 10%（含 10%）方为有效
		核心交换机①、②	1	包转发速率 $\geq 50000\text{Mpps}$ ，超出原参数值 10%（含 10%）方为有效
		汇聚交换机①、②	1	包转发率 $\geq 330\text{Mpps}$ ，超出原参数值 10%（含 10%）方为有效
		VPN①、②	1	支持国密算法，加密速率 $\geq 500\text{Mbps}$ ，超出原参数值 10%（含 10%）方为有效
		AC 控制器	1	管理 AP 数：支持常规 AP 最大数量 $\geq 200$ ，超出原参数值 10%（含 10%）方为有效
		空调机组	1	额定制冷量 $\geq 10\text{kW}$ ，超出原参数值 10%（含 10%）方为有效
		I P S 入侵防御	1	入侵防御、杀毒、应用识别等特征库升级授权不少于 1 年。（授权不少于 3 年方为有效）
		U P S 电池	1	容量不低于 12V100ah。（超过 1 2 V 1 2 0 a h 方为有效）
相关认证	15	<p>投标人具备 ITSS 信息服务资质(运行维护)一级资质的得 3 分，二级得 2 分，三级得 1 分；</p> <p>投标人具备信息安全服务（安全工程类）一级得 3 分，二级得 2 分，三级得 1 分；</p> <p>投标人具有 ISO 27001 信息安全管理体系、ISO9001 质量标准体系、ISO2000 信息技术服务管理体系认证的，每个得 1 分，最多得 3 分；</p> <p>项目经理具备高级项目经理证书或 PMP 证书的得 3 分；</p> <p>项目实施人员中包含 ITSS（信息技术服务标准）认证工程师 2 名，CISP（注册信息安全专业人员）1 名，每符合 1 人得 1 分；</p>		

		<p>(以上人员中一人持有多项证书的只计分 值最高项不可重复计算，实际项目团队必 须与投标文件保持一致，如需更换人员， 必须不低于投标文件标准。提供人员证书 电子版、在投标人处缴纳不低于半年社保 证明的电子文档并附带网站查询结果截 图，未提供不得分)</p>
驻场服务	10	<p>需提供为期一年时间的工作日驻场运维服 务。驻场人员具有 CCIE 或 H3CTE 或 HCIE 或网络工程师高级证书的得 4 分；额外每 增加一年驻场服务时间加得 3 分，最多加 6 分。驻场人员具有 CCNP 或 H3CSE 或 HCIP 或网络工程师中级证书的得 3 分；额外每 增加一年驻场服务时间加得 2 分，最多加 4 分。驻场人员具有 CCNA 或 H3CNE 或 HCIA 证书或网络工程师初级证书的得 2 分；额 外每增加一年驻场服务时间加 1 分，最多 加 2 分。实际驻场人员必须与投标文件保 持一致，如需更换人员，必须不低于投标 文件标准。</p> <p>(提供驻场人员证书电子版、在投标人处 缴纳不低于半年社保证明的电子文档并附 带网站查询结果截图，未提供不得分)</p>