

附件 2 报价一览表（B包）

项目名称：海南省图书馆 2024 年智慧图书馆建设项目（第二次采购）

标包编号：HNMYZX2024-058-2（标包名称：B包-全网知识内容集中仓储系统省级节点建设）

名称	内容
投标总价（元）	大写： <u>人民币贰佰肆拾捌万壹仟玖佰</u> 元 小写： <u>¥ 2481900.00</u> 元
交付期	自合同签订之日起一年内完成，终审时间以省图书馆组织验收为准（如国家图书馆下发终验相关通知，以下发通知为准）
服务要求/服务标准	按合同约定执行
供应商是否为符合条件的小微企业：是（ ☐ ）；否（ ☒ ）	
供应商是否残疾人福利性单位：是（ ☐ ）；否（ ☒ ）	
供应商是否为监狱企业：是（ ☐ ）；否（ ☒ ）	
备注：本报价一览表作为响应文件的一部分，第一次报价须与响应文件一起装订密封； 1. 本报价应包括竞争性谈判文件所规定的采购范围的全部内容； 3. 本报价以元为单位精确到小数点后两位数； 4. 在是否小微企业栏、是否监狱企业栏及是否残疾人福利性单位栏，相应的括弧里打勾（ ☒ ）；空白则默认为非。	

供应商名称：联通（海南）产业互联网有限公司（盖章）

日期：2024 年 9 月 9 日

1、投标报价应包括采购文件所规定的采购范围的全部内容；

2、磋商小组发现供应商的投标报价明显低于其他投标报价，或者其投标报价可能低于其成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由磋商小组认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

附件 2.2 报价明细表（如有，格式自拟）

序号	产品/品目名称	品牌型号、参数内容	数量	单位	单价（元）	小计（元）
1	全网知识内容集中仓储系统省级节点建设	品牌型号：联通定制 参数内容：全网知识内容集中仓储系统省级节点建设	1	套	1140000	1140000
2	软硬件及网络升级服务（服务内容一览表中所需设备）：超融合服务器	品牌型号：深信服 aServer-W-2305 规格配置： 1. 产品规格为 2U，2 颗 CPU，单颗 CPU 核心 24C 主频 2.10GHZ，内存 384 GB DDR4 3200，系统盘容量 2*240GB SSD，缓存盘容量 2x960 SSD，数据盘容量 4x4T SATA，冗余电源，接口 4 千兆电口+2 万兆光口 2. 与虚拟化软件为同一品牌； 3. 提供三年的硬件维保和软件升级服务。	1	台	50000.00	50000.00
3	软硬件及网络升级服务（服务内容一览表中所需设备）：计算服务器虚拟化软件服务	品牌型号：深信服计算服务器虚拟化软件 V6.0 规格配置： 1. 提供 2 个 CPU 数授权，含三年软件服务。 2. 支持市场上现有主流操作系统，包括 Windows、Linux 等。 3. 虚拟化平台内置健康巡检功能，通过检查系统当前信息和运行情况反映系统健康状况，针对巡检问题平台可自动给出优化建议。 4. 提供虚拟机基本生命周期管理功能，支持删除、移动、克隆、迁移、快照、导出、重启、关闭、强制重启、强制关闭等操作。 5. 支持虚拟机 HA，允许配置集群内 HA 预留的主机数	1	套	40000.00	40000.00

	量，以保证在虚拟机故障时有足够的资源进行切换，支持配置存储故障后是 HA 虚拟机还是不处理。 6. 支持一致性快照、虚拟机磁盘快照与内存快照模式。 7. 可通过模板创建虚拟机时，用户可指定虚拟机的 CPU、内存规格以及主机名、账户密码、虚拟机 IP 等信息。 8. 提供租户自定义内部网路、拖拽组网、网络可视化、DHCP、SNAT、DNAT、虚拟路由器、虚拟交换机、虚拟网关、网络限流、VxLAN 议等功能。 9. 支持大屏展示功能，方便监控集群状态，极简运维操作。 10. 支持亚健康主机监控管理功能，能够自动识别主机亚健康状态并提供亚健康主机设置、自动迁移告警提醒等功能，告警提供包括短信和邮箱方式。 11. 支持创建分布式虚拟防火墙，可基于虚拟机、虚拟机组、虚拟机标签、IP、IP 范围、IP 组构建安全防火墙，当虚拟机在不同的物理节点之间迁移时，安全策略随之移动。 12. 提供基于 PowerShell 的 CLI 命令行功能，通过 PowerShell 脚本可简化用户运维操作。 13. 为避免主机假死导致系列问题发生，支持识别假死主机并标签化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康				
--	---	--	--	--	--

		主机上运行，规避风险。				
4	软硬件及网络升级服务 (服务内容一览表中所需设备): 虚拟化存储软件服务	品牌型号: 深信服虚拟存储软件 V3.0 规格配置: 1. 提供 2 个 CPU 数授权, 含三年软件服务。 2. 提供自动精简部署、存储网络隔离、多副本、副本优先级、数据安全恢复、写入读取优化、数据加密、在线 QoS、在线扩容、故障检测、磁盘退役、快照等。 3. 提供图形化的主机和虚拟机指标监控, 用户可自定义监控周期, 监控指标需包括 CPU 占用率、内存占用率、磁盘占用率、磁盘 I/O 写入写出、网络流速等, 并且图表可以直接下载。 4. 支持多种类型指标告警, 包括但不限于 CPU、内存、磁盘使用率, 存储 IO 延时、分区占用率、虚拟化域资源占用等, 用户可自定义告警阈值。 5. 虚拟存储集群支持 iSCSI 接口的访问, 允许外部物理主机通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储。 6. 支持虚拟机离线或关机状态下, 从一个存储产品迁移到另一个存储产品中。 7. 支持对虚拟机卷的 I/O 进行策略控制, 避免个别虚拟机对存储资源的过度占用。 8. 支持数据重建功能, 数据重建任务列表信息具有对象名称、对象类型、数据量和优先级等内容, 能够通过优先级顺序的操作	1	套	40000.00	40000.00

		确保重要的业务能够优先进行数据恢复。 9. 支持启动聚合副本后，将会有 1 个副本聚合在一台主机，虚拟机会优先在聚合主机运行，实现数据的本地读取，降低网络开销				
5	软硬件及网络升级服务（服务内容一览表中所需设备）：网络虚拟软件服务	品牌型号：深信服网络虚拟化软件 V6.0 规格配置： 1. 提供 2 个 CPU 数授权，含三年软件服务。 2. 在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。 3. 虚拟路由器配置不限制个数，虚拟路由器支持 HA 功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性。 4. 可以支持手动指定虚拟路由器运行在固定的物理主机上，可以自动将虚拟路由器规划到高性能和高吞吐的物理主机上。 5. 支持将超融合内部网络流量镜像到内部虚拟机、nfv、外部安全设备进行流量审计，可联动安全态势感知平台进行流量检测。 6. 分布式防火墙中可以进行创建策略操作，可以对已创建策略进行设置，包括源、目的和状态等信息，可以查看已创建的策略列表项信息，可以点击分布式防火墙中的实时拦截日	1 套		40000.00	40000.00

		志跳转到拦截日志和直通页面。 7. 为了保证设备的兼容性和稳定性，要求供应商所提供的产品与货物“计算服务器虚拟化软件”、“虚拟存储软件”“网络虚拟化软件”“安全虚拟化软件”“云计算管理软件”为同一品牌产品。 8. 支持管理网、业务网、数据通信网（VXLAN）和存储网复用相同物理网口。 9. 超融合需提供网络可视化组件，可在图形化界面上观察到所有虚拟机的流量走向与访问关系，包括源 IP、目的 IP、访问次数、服务类型等。				
6	软硬件及网络升级服务（服务内容一览表中所需设备）：安全虚拟化软件服务	品牌型号：深信服安全虚拟化软件 V6.0（企业版） 规格配置： 1. 提供 2 个 CPU 数授权，不限制虚拟机数量，含三年软件服务。 2. 云安全中心支持安全事件展示，包括勒索病毒、暴力破解，后门等；支持安全事件报表分析。 3. 云安全中心支持安全事件展示，包括勒索病毒，暴力破解，后门等；支持安全事件报表分析；支持按优先级排序展示虚拟机安全状态，包括操作系统、内部应用、安全事件、是否开启防护等。 4. 支持对 Windows 终端的漏洞情况进行扫描，用户查看漏洞具体情况及 KB 号，支持一键批量修复并显示具体修复情况。 5. 支持虚拟化平台自动安装安全组件进行虚拟主机	1	套	40000.00	40000.00

		防护。 6. 支持与安全情报中心协同响应，关联在线数十万台安全设备的云反馈威胁情报数据，以及第三方合作伙伴交换的威胁情报数据，智能分析，精准下发威胁情报。 7. 支持防暴力破解，支持展示终端检测到的暴力破解事件及事件详情，包括：攻击源、攻击类型、最后攻击时间、发现方式、攻击内容、攻击历史。 8. 提供向导化勒索病毒处理流程，建立多维度立体防护机制，提供事前-事中-事后检测响应的完整防护体系，展示勒索病毒处置情况，对勒索病毒及变种实现专门有效防御 9. 可通过至少 4 个以上杀毒引擎进行漏斗式检测，保障查杀效果在低误报率的情况下保持高检出率，并提供一键威胁处置				
7	软硬件及网络升级服务（服务内容一览表中所需设备）：云计算管理软件服务	品牌型号：深信服云计算管理软件 V6.0 高级版 规格配置： 1. 提供 2 个 CPU 数授权，含三年软件服务。 2. 云平台支持对接 Google OTP 统一登录认证系统，支持对接 CAS 统一登录认证系统（提供对应的软件功能界面截图）。 3. 支持纳管多版本超融合 HCI 和 VMware 资源池，应具备大规模资源池的纳管能力，可支持跨地域的多集群管理，多集群的物理节点纳管规模应超过 1000 台。 4. 支持删除、修改、查询	1	套	40000.00	40000.00

		云主机配置（设置基本信息、计算规格、存储规格、网络规格、引导顺序、物理机开机自动运行、标记重要云主机、异常重启、热添加、启用 UUID 等）。 5. 支持创建分布式防火墙，除默认防火墙策略外可以设置管理 IP 组、设置自定义防火墙策略，查看拦截日志，移动、删除来调整对应策略优先级。 6. 支持点击单个资源池后显示资源池所有资源列表（物理主机、存储资源、云主机、NFV 设备等）以及其对应的规格和资源使用率 7. 支持管理公共镜像（ISO、内置镜像），资源池可见范围，并通过镜像直接创建云主机。 8. 支持对云主机、硬件设备、网络、序列号进行告警设置，告警级别分为普通告警与紧急告警。 9. 支持监控云主机的资源使用趋势（CPU、内存、磁盘、IO 次数、IO 速率、流速、包速率）。				
8	软硬件及网络升级服务（服务内容一览表中所需设备）：交换机 1	品牌型号：H3C S5570S-36F-EI 规格配置： 支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议，支持丰富的管理和安全特性。 交换架构：集中式盒式架构 交换容量：688Gbps/6.88Tbps 包转发率：171Mpps/309Mpps	5	台	7000.00	35000.00

		槽位数量：2 个电源插槽 固化接口形态：24 个 100/1000Base-X SFP 端口，8 个 10/100/1000Base-T 端口，4 个 10G/1G SFP+口； 简要参数：交换容量 688Gbps，包转发率 171Mpps/309Mpps；32K MAC、12K 路由表；24 个 100/1000Base-X SFP 端口，8 个 10/100/1000Base-T 端口，4 个 10G/1G SFP+口；要求双可插拔电源设计；支持 SAVI				
9	软硬件及网络升级服务 （服务内容一览表中所需设备）：交换机 2	品牌型号：H3C S5130S-52P-EI 规格配置： 可网管的千兆以太网交换机。 1、交换容量 432Gbps，包转发率 166Mpps 2、10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 48 个，千兆 SFP 口 4 个； 3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 4、支持 ERPS 功能，收敛时间小于 50ms； 5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议，支持丰富的管理和安全特性； 6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。	8 台		5050.00	40400.00

10	软硬件及网络升级服务 (服务内容一览表中所需设备): Web 应用防火墙	品牌型号:DPtech WAF3000 规格配置: 1、具备千兆电口 8 个,千兆光口 2 个,支持扩展槽 2 个,支持扩展 4 千兆电/4 千兆光/4 万兆光接口卡;支持扩展 1T SSD 硬盘;配置冗余电源; 2、整机吞吐 8Gbps, HTTP 吞吐 1.5Gbps,最大并发连接数 300 万,每秒新建连接数 2 万; 3、可防护的站点数量无限制,无需通过配置额外授权来扩展站点数量; 4、支持请求行正规化、头域负载正规化、Cookie 正规化、漏洞攻击防护(sql 注入、命令行注入、XSS 跨站脚本等)、信息泄露防护、上传文件检查、网络爬虫防护、网页盗链防护、CC 攻击防护、慢速 DDoS 防护、下载文件检查、敏感字过滤、HTTP 访问控制、CSRF 防护、文件扫描防护、弱口令防护、参数篡改防护、密码破解防护等 web 防护; 5、支持黑名单联动、网页防篡改、基于五元组防护控制功能、基于地理位置的访问控制能力、网站一键下线、网站一键锁定、DDoS 防护等功能; 6、支持透明部署、反向代理、旁路部署模式; 7、WAF 库 3 年升级授权; 8、支持对 HTTP 协议请求方法进行设置过滤,防止攻击者通过非业务需要的请求方法进行漏洞探测、信息收集等,支持设置的过滤方法包含 Web 服务器	1	套	110000.00	110000.00
----	---	---	---	---	-----------	-----------

		特定方法、RFC 标准常用方法、RFC 标准其他方法，支持的方法种类不得少于 30 种。 9、支持 Webshell 非法上传防护，内置 Webshell 风险分值检测引擎，支持基于 Webshell 上报危险系数进行防护。 10、支持通过设定前置参数名、正则表达式、参数范围等匹配特定的主机名、URL，对容易被篡改或者篡改会产生重大风险的参数名的取值进行限定。 11、支持对访问的 URL 流量进行控制，支持设定最大上行速率、最大下行速率以及最大连接数，确保网站在遇到大流量访问时可以正常运行。 12、支持通过配置 HOST、URL、会话标识跟踪用户请求中的用户标识，通过用户标识的提取和识别，跟踪特定用户的攻击和审计日志，以便跟踪高频切换代理地址的攻击者。 13、攻击日志支持已 syslog 方式发送到第三方日志服务器，同时发送的服务器数量不小于 10 个，并且支持日志在发送第三方的同时在本机也保存一份，同时支持通过邮件和 SNMP TRAP 的形式发送攻击日志，邮件发送支持根据需要选择要发送的攻击类型，不需要全部发送。				
11	软硬件及网络升级服务 (服务内容一览表中所需设备)：上	品牌型号:DPtech UAG3000 规格配置: 1、具备千兆电口 8 个，千兆光口 2 个，支持扩展 4 千兆电/4 千兆光/4 万兆光	1	套	110000.0 0	110000.00

	网行为管理系统	接口卡；硬盘容量 1T，支持扩展槽 2 个，高度 1U，双电源，最大电源功耗 150W； 2、吞吐量 4Gbps，并发连接数 100 万，每秒新建连接数 1.5 万，最大在线用户数 1024，最大认证用户数 2000； 3、可识别超过 5200 种已知应用特征，基于应用特征自定义功能可以实现对上万种网络应用的精准识别，同时结合千万级别的 URL 特征库，可根据时间段灵活配置放通或阻断策略，全面支持 IPv4/IPv6 环境下的用户上网行为管理和应用流量管控。 4、支持用户/MAC/IP 绑定认证，Portal 本地认证、Radius、LDAP 等第三方认证，短信认证，并可根据需要实现用户无感知认证。产品与深澜系统、城市热点等主流系统对接后可以获取用户、IP 地址对应关系，对网页访问、即时通讯、电子邮件、论坛发言等上网行为进行详细记录和访问权限管理； 5、可基于用户、时间、VLAN 和协议等进行细粒度流量管理，可为核心业务动态预留资源，在出现网络资源不足时，优先保障核心业务的通畅运行。 6、病毒库升级 3 年；协议库升级 3 年。 7、支持自定义应用：支持通过 IP+端口方式自定义网络应用及基于深度检测方式（应用特征）自定义网络应用			
--	---------	--	--	--	--



		8、支持应用会话审计，包括 IP、端口、应用类型、会话包数、字节数、时间等的审计 9、支持记录 portal 认证账号的最后一次的登陆时间，方便管理员清理长期未使用的账号，避免设备策略冗余 10、支持用户时长分析：支持分析用户总时长、总流量以及用户具体应用的时长和流量，可通过饼状图或柱状图展示； 11、支持用户组时长分析：支持分别统计不同用户组的总时长，总流量信息；支持统计不同用户组内用户和应用的时长和流量，可通过饼状图或柱状图展示； 12、支持应用时长分析：支持以应用维度分析总时长和总流量等信息；支持统计每种应用对应用户的时长和流量分析，可通过饼状图或柱状图展示；				
12	软硬件及网络升级服务（服务内容一览表中所需设备）：100Mbps 互联网线路接入服务	品牌型号：联通定制规格配置： 1. 网络稳定性 99.99% 2. 线路丢包率 0.001% 3. 线路延时：10ms 4. 单向丢包率 0.001% 5. 单向平均时延 50ms 6. 单向时延抖动 10ms 7. 包误差率：1*10⁻⁴ 8. 提供 5 年线路租赁服务	1	条	60000.00	60000.00
13	软硬件及网络升级服务（服务内容一览表中所需设备）：元宇宙	品牌型号：联通定制规格配置： VR 全景运营管理平台及服务： 1、VR 空间无代码编辑； 2、一键 POI 信息编辑； 3、一键预览/发布、商用	1	套	505500.00	505500.00

		授权； 4、5.8 万平方米超大型室内空间实景复刻； 5、500 个 POI 信息点位标签编辑服务（图、文、视频、链接）； 6、50 个全真数字人导览讲解交互； VR 导览大屏： 1、75 寸触控一体机； 2、防尘，支持 10 点同时书写，绘画，可对图片进行放大、缩小翻转、滑屏等操作； 智能交互数字员工： 1、75 寸触控一体机； 2、一体式麦克风阵列； 3、高清摄像头； 4、4k 屏电容屏，支持 10 指触摸 5、支持为数字人添加业务知识库，知识库内容可包含文字、图片、视频等素材类型； 6、支持为数字人设定常用语库，例如迎宾话术、人设话术、兜底话术等； 7、支持用户通过语音、触屏等方式与数字人交互； 8、支持数字人以播报、字幕、图片、视频等方式回复用户； 备注：含 3 年平台使用权、3 年数字文只能交互权益，标准产品含大模型能力； 备注：含 3 年平台使用权、3 年数字文只能交互权益，标准产品含大模型能力；				
14	软硬件及网络升级服务（服务内容一览表中所需设备）：综合布线	品牌型号：联通定制 规格配置： 根据图书馆指定区域进行改造，改造或新增点不少于 106 个点位	1	批	81000.00	81000.00

15	系统集成实施	品牌：联通、型号：定制 整个项目的系统集成实施，含系统对接服务	1	项	150000.0 0	150000.00
合计		(小写) ¥2481900.00元				
		(大写) 人民币贰佰肆拾捌万壹仟玖佰元整				

