**重庆医科大学附属儿童医院**

**云资源租赁概况及要求**

**一、项目概况**

因现有云服务合同将于2025年年底到期，为确保医院业务系统连续稳定运行，现开展新一轮云资源采购。本次采购包括对医院官网、招标采购网、数据共享平台，远程医疗平台应用等系统相关的服务器、网络带宽、公网IP、网络安全服务等资源的云服务租用，实现云上应用安全、稳定、高效运行。按照重庆市卫健委相关文件要求存储医疗数据的服务器不得存放在重庆市外。

1. **项目主要配置清单及要求**

| **序号** | **名称** | **描述** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 远程医疗平台业务服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：8核、内存：32G  硬盘：系统盘：60G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：653G高性能型，支持IOPS≥20000  操作系统：Ubuntu18（按实际业务需求部署） | 1 | 台 |  |
| 2 | 远程医疗平台业务服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：8核、内存：16G  硬盘：系统盘：60G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：653G高性能型，支持IOPS≥20000  操作系统：Ubuntu18（按实际业务需求部署） | 1 | 台 |  |
| 3 | 远程医疗平台代理服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：8核、内存：16G  硬盘：系统盘：80G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：944G高性能型，支持IOPS≥20000  操作系统：Ubuntu18（按实际业务需求部署） | 1 | 台 |  |
| 4 | 远程医疗平台数据库服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：8核、内存：16G  硬盘：系统盘：100G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：1236G高性能型，支持IOPS≥20000  操作系统：Ubuntu18 （按实际业务需求部署） | 1 | 台 |  |
| 5 | 远程医疗平台数据库服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：8核、内存：32G  硬盘：系统盘：80G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：1256G高性能型，支持IOPS≥20000  操作系统：Ubuntu18 （按实际业务需求部署） | 1 | 台 |  |
| 6 | 远程超声业务服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：16核、内存：32G  硬盘：系统盘：100G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：412G高性能型，支持IOPS≥20000  操作系统：windows server 2016（按实际业务需求部署） | 1 | 台 |  |
| 7 | 远程超声音视频数据服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：16核、内存：32G  硬盘：系统盘：100G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：924G高性能型，支持IOPS≥20000  操作系统：windows server 2016（按实际业务需求部署） | 1 | 台 |  |
| 8 | 双向转诊业务服务器+数据库服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：8核、内存：16G  硬盘：系统盘：100G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：924G高性能型，支持IOPS≥20000  操作系统：windows server 2016（按实际业务需求部署） | 1 | 台 |  |
| 9 | 远程影像影像服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：8核、内存：16G  硬盘：系统盘：150G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：1898G高性能型，支持IOPS≥20000  操作系统：windows server 2012 R2（按实际业务需求部署） | 1 | 台 |  |
| 10 | 远程影像业务服务器+数据库服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：8核、内存：16G  硬盘：系统盘：100G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：924G高性能型，支持IOPS≥20000  操作系统：Centos7（按实际业务需求部署） | 1 | 台 |  |
| 11 | 远程影像业务服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：8核、内存：16G  硬盘：系统盘：80G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：432G性能优化型，支持IOPS≥5000  操作系统：Centos7（按实际业务需求部署） | 2 | 台 |  |
| 12 | 远程心电业务服务器+数据库服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：8核、内存：16G  硬盘：系统盘：150G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：3946G性能优化型，支持IOPS≥5000  操作系统：windows server 2012 R2（按实际业务需求部署） | 1 | 台 |  |
| 13 | 招投标管理应用服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：16核、内存：64G  硬盘：系统盘：60高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：964G性能优化型，支持IOPS≥5000  操作系统：Centos7（按实际业务需求部署） | 4 | 台 |  |
| 14 | 招投标管理数据库服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：8核、内存：32G  硬盘：系统盘：60G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：653G高性能型，支持IOPS≥20000  操作系统：Centos7（按实际业务需求部署） | 2 | 台 |  |
| 15 | 医院官网 | 主频：≥2.3GHz、处理器：8核、内存：16G  硬盘：系统盘：80G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：1256G高性能型，支持IOPS≥20000  操作系统：Centos7（按实际业务需求部署） | 1 | 台 |  |
| 16 | 国家儿童健康与疾病临床医学研究数据共享平台 | 主频：≥2.3GHz、处理器：8核、内存：16G  硬盘：系统盘：80G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：944G高性能型，支持IOPS≥20000  操作系统：windows server 2012 R2（按实际业务需求部署） | 1 | 台 |  |
| 17 | 应用服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：8核、内存：16G  硬盘：系统盘：80G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：944G高性能型，支持IOPS≥20000  系统盘、数据盘大小按实际业务需求分配  操作系统：Ubuntu 22.04（按实际业务需求部署） | 1 | 台 |  |
| 18 | 应用服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：16核、内存：32G  硬盘：系统盘：80G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：944G高性能型，支持IOPS≥20000  操作系统：Ubuntu 22.04（按实际业务需求部署） | 1 | 台 |  |
| 19 | 应用服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：8核、内存：32G  硬盘：系统盘：80G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：944G高性能型，支持IOPS≥20000  操作系统：Ubuntu 22.04（按实际业务需求部署） | 2 | 台 |  |
| 20 | 应用服务器 | 主频：≥2.3GHz、处理器：16核、内存：32G  硬盘：系统盘：100G高性能型，支持IOPS≥20000  数据盘：1024G高性能型，支持IOPS≥20000  操作系统：按实际业务需求部署 | 3 | 台 |  |
| 21 | 固定公网IP | IPv4 | 28 | 个 |  |
| 22 | 公网带宽 | 共享带宽，IPv4，200M | 1 | 个 |  |
| 23 | 公网带宽 | 共享带宽，IPv4，50M | 2 | 个 |  |
| 24 | 公网带宽 | 独享带宽，IPv4，50M | 1 | 个 |  |
| 25 | 云专线 | 专线，IPv4，300M | 2 | 个 |  |
| 26 | 快照备份 | 为确保云上业务数据的安全性和可恢复性，需对云资源进行定期快照备份，并支持自定义备份策略，按需设置备份频率（如每小时/每日/每周）、执行时间窗口（如业务低峰期）和保留周期（如7天/30天/1年）。 | 1 | 套 |  |
| 27 | 抗DDoS服务 | 提供精细化的抵御DDOS攻击能力，如UDP Flood攻击、SYN Flood攻击和CC攻击等。用户可根据业务模型配置流量参数阀值，可监控攻防状态，并查看每日或每周报告。 | 2 | 套 |  |
| 28 | 云下一代防火墙 | 提供应用识别、监控统计、入侵防御（IPS）、应用层访问控制、用户认证等功能。最大处理流量≥200Mbps/S，最大并发连接数≥250K,每秒新建连接数≥40K。提供云下一代防火墙的授权，业务防护带宽≥200M。 | 1 | 套 |  |
| 29 | 云空间日志审计 | 不间断地采集用户网络中各种不同厂商的安全设备、网络设备、主机、操作系统、以及各种应用系统产生的海量日志信息，支持全文检索、多条件组合及正则查询等高级日志分析能力，实现全生命周期的日志管理。日志源数量≥50；在CPU≥16C，内存≥64G,系统盘≥50G，数据盘≥5T，公网带宽≥8M的云主机配置下，保障全量日志采集延迟≤3秒，原始日志存储≥6个月。 | 1 | 套 |  |
| 30 | 数据库审计 | 提供数据库安全审计服务，实时记录用户访问数据库行为，保障数据资产安全。支持审计主流关系型数据库（Oracle,、SQL Server,、DB2等）及非关系型数据库（MongoDB、HBase、Elastic Search等）；可覆盖通过B/S应用系统发起的数据库操作，关联应用用户与数据库行为实现全链路审计。完整记录对表、视图、索引等对象的SQL操作，通过审计报告实时告警风险行为；提供敏感数据模糊化处理与自定义审计规则能力，审计日志留存≥6个月，精准追溯数据库违规操作。 | 1 | 套 |  |
| 31 | 态势感知 | 提供全面的网络安全态势感知能力，能够实时监测网络攻击、安全威胁及日志流量等安全要素，并实现智能预警。要求具备主动监测功能，通过对安全日志等进行智能分析，实时评估并呈现网络安全态势、威胁态势及资产风险状况，精准识别潜在与已发生的安全事件，并为安全事件的研判分析提供可靠支撑。同时，须具备直观、动态的可视化态势展示功能（如安全态势大屏、仪表盘等），能够实时、清晰地掌握整体及细分的系统安全状况。 | 28 | 套 |  |

以上资源均提供1年服务。

1. **服务要求**

1.建立专属运维群并配备专属运维人员一名，运维群提供7\*24小时服务。对所提供的云服务资源出现严重故障，响应时间≤15分钟，解决时间≤2小时；出现一般故障，响应时间≤30分钟，解决时间≤4小时。

2.云服务提供商需承担原云服务中所部署的医院官网、招标采购网、数据共享平台，远程医疗平台应用等系统迁移费用和协助互联网端口备案。系统迁移时间不超过10个工作日，互联网端口备案不超过5个工作日。

3、如系统涉及网络安全等级保护测评，需对云空间建设的系统进行调研、资产统计、系统识别，辅助完成系统定级，帮助准备相关备案资料，针对系统定级召开专家评审会，修改备案资料，并对定级结果进行审核和批准，保证定级结果的准确性。对定级过程中产生的文档进行整理，形成系统定级结果报告，完成系统定级备案工作。

1. **报价要求**

1.按附件1格式进行分别报价，如漏项则报价无效。

2.报价时需有单价、总价，并加盖公章。

3.报价须为人民币报价，包含：服务费、车旅费、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、系统迁移费、税费、培训费、专用维修设备的使用费等所有费用。

附件1.市场调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 互联网服务云资源平台市场调查表 | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 | 单价（年） | 合计（2年） |
| 1 | 远程医疗平台业务服务器 |  | 1 | 台 |  |  |
| 2 | 远程医疗平台业务服务器 |  | 1 | 台 |  |  |
| 3 | 远程医疗平台代理服务器 |  | 1 | 台 |  |  |
| 4 | 远程医疗平台数据库服务器 |  | 1 | 台 |  |  |
| 5 | 远程医疗平台数据库服务器 |  | 1 | 台 |  |  |
| 6 | 远程超声业务服务器 |  | 1 | 台 |  |  |
| 7 | 远程超声音视频数据服务器 |  | 1 | 台 |  |  |
| 8 | 双向转诊业务服务器+数据库服务器 |  | 1 | 台 |  |  |
| 9 | 远程影像影像服务器 |  | 1 | 台 |  |  |
| 10 | 远程影像业务服务器+数据库服务器 |  | 1 | 台 |  |  |
| 11 | 远程影像业务服务器 |  | 2 | 台 |  |  |
| 12 | 远程心电业务服务器+数据库服务器 |  | 1 | 台 |  |  |
| 13 | 招投标管理应用服务器 |  | 4 | 台 |  |  |
| 14 | 招投标管理数据库服务器 |  | 2 | 台 |  |  |
| 15 | 医院官网 |  | 1 | 台 |  |  |
| 16 | 国家儿童健康与疾病临床医学研究数据共享平台 |  | 1 | 台 |  |  |
| 17 | 应用服务器 |  | 1 | 台 |  |  |
| 18 | 应用服务器 |  | 1 | 台 |  |  |
| 19 | 应用服务器 |  | 2 | 台 |  |  |
| 20 | 应用服务器 |  | 3 | 台 |  |  |
| 21 | 固定公网IP |  | 28 | 个 |  |  |
| 22 | 公网带宽 |  | 1 | 个 |  |  |
| 23 | 公网带宽 |  | 2 | 个 |  |  |
| 24 | 公网带宽 |  | 1 | 个 |  |  |
| 25 | 云专线 |  | 2 | 个 |  |  |
| 26 | 快照备份 |  | 1 | 套 |  |  |
| 27 | 抗DDoS服务 |  | 2 | 套 |  |  |
| 28 | 云下一代防火墙 |  | 1 | 套 |  |  |
| 29 | 云空间日志审计 |  | 1 | 套 |  |  |
| 30 | 数据库审计 |  | 1 | 套 |  |  |
| 31 | 态势感知 |  | 28 | 套 |  |  |
| 总计 | | （小写） 元 | | （大写）： 元整 | | |
| 供应商名称（盖章）： | | | | | | |