龙岩市第二医院全院无线覆盖项目市场调研推介公告

根据工作需要，我院拟对龙岩市第二医院全院无线覆盖项目进行市场调研，现将有关事项公告如下：

1. 资质要求

1.推介方正规经营许可三证复印件（或三证合一）；

2.法人代表身份证复印件（或法人授权委托书、被授权人身份证复印件）；

1. 建设内容

表1：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单价** | **数量** | **总价** |
| **1** | 龙岩市第二医院全院无线覆盖项目 | 8.15万元 | 36个月 | 293.4万元 |

1. 具体项目内容及技术参数

1、项目背景

龙岩市第二医院前身为1898年创办的救世医院（1951年更名为厦门市第二医院），1970年医院整体迁至龙岩，成为福建生产建设兵团一师医院，1977年由龙岩地区行政公署接管后改名为龙岩地区第二医院。历经百年沧桑，现已发展成为一所综合实力强大、专科特色鲜明的大型综合性三级医院。

优质的医疗服务需要优秀的人才队伍建设，也需要良好的基础建设环境。而移动医疗和无线网络就作为医疗服务基础建设环节中的一个重要节点，相当于整个基础建设环节的“手脚”，其重要性不言而喻。

数字化医院的建设，可以使医院的服务能力不断增强，服务质量明显的提高，社会和经济效益显著提升。然而，目前医院数字化建设虽然取得了初步的成果，但是距离全方位数字化管理还有一定的距离。众多医院非常重视信息化建设，但其功能往往仅停留在某一单元或局部的使用上，并没有完全把信息化建设的成果广泛应用于医院管理，也没有让医疗过程中所涉及到的病人和医务人员更多地感到益处。总之，没有很好地体现医院信息化建设的整体功能和价值。

解决这一难题，建立医疗物联网是一个较好的办法。医疗物联网有三个基本要素：一是“物’，就是对象，指医生、病人、器械等；二是“网”，就是流程；三是“联”，就是信息交互。医疗物联网在医院医疗过程中的广泛应用，势必改变医院许多原有的管理模式，让医疗服务过程中的三方（病人、医务人员、医院管理者）都能切切实实地感受到实惠和好处。

本期项目在满足医院医护人员的办公需求，同时满足患者方便链接互联网。现决定对全院内外网进行基于物联网技术的无线网络进行部署和规划。旨在为患者和医护人员提供一个高速、便捷、安全的诊疗和互联网服务，实现未来智慧医院的演进。

2、项目建设目标

项目按照统筹规划，分步实施的原则实施。本期主要是完成医院Wi-Fi6全覆盖，为全院职工、患者及患者家属等提供方便、快捷的无线上网体验，有效降低患者因挂号排队所产生的时间，大大提高就诊效率；同时也降低了因挂号、导诊所产生的人力资源浪费，有效节约后期投入。

后续建设可基于本期建设的Wi-Fi系统进行无线物联网的扩展，助力医院向智慧医院迈进，通过构建医疗物联网基础架构平台，开展基于物联网平台的综合应用，全面实现医疗流程闭环管理，有效提高临床效率、医疗质量和运营管理水平，从而实现医院管理标准化、精细化、精准化的目标。

实现物联网的实际应用，构建医院人员资产定位系统，实现医院人员（包含患者、医疗人员、参观人员）位置定位跟踪和活动状态监控、人员出口报警、人员盘点和人员紧急呼救提醒等功能，帮助医院更好的照顾管理病人。

构建患者生命体征动态监测系统，实时记录每个病人的具体数据，开展患者生命体征动态监测系统的部署，采用目前最先进的RFID技术，结合无线生命体征监护仪，实时监测病人的各项生命体征：体温、脉搏等。

在住院区移动医疗方面，针对漫游切换无丢包，漫游业务不中断的诉求，满足终端漫游切换零丢包，业务完全平滑漫游；吞吐量高，6用户下行并发性能可达1.8Gbps，满足高清影像回传，PACS影像化，超大图片，实时下载查看的要求；广覆盖，单台零漫游AP最长支持500米跨楼层按需覆盖；单台零漫游AP最多可通过8个拉远单元，可实现一台AP覆盖64个零漫游点位；在实现零漫游的同时，将内网、外网、物联网部署在同一套零漫游网络中，实现三网隔离；为了节约能源，降低后期的能耗投入成本，拉远单元可以通过零漫游AP来实现供电。

3、现状及需求分析

现有楼层区域分布现状

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 院区 | 楼栋 | 楼层 | 开放区域 | 房间 | 病房 |
| 新院区 | 行政楼 | 10 | 4 | 10 | 0 |
| 9 | 3 | 17 | 0 |
| 8 | 2 | 19 | 0 |
| 7 | 1 | 19 | 0 |
| 6 | 4 | 18 | 0 |
| 5 | 0 | 23 | 0 |
| 4 | 2 | 15 | 0 |
| 3 | 1 | 15 | 0 |
| 2 | 0 | 20 | 0 |
| 1 | 0 | 18 | 0 |
| 内科住院部 | 15 | 0 | 7 | 22 |
| 14 | 0 | 7 | 22 |
| 13 | 0 | 7 | 22 |
| 12 | 0 | 7 | 22 |
| 11 | 0 | 7 | 22 |
| 10 | 0 | 7 | 22 |
| 9 | 0 | 7 | 22 |
| 8 | 0 | 7 | 22 |
| 7 | 0 | 7 | 22 |
| 6 | 0 | 7 | 22 |
| 5 | 0 | 7 | 22 |
| 4 | 0 | 7 | 22 |
| 3 | 6 | 5 | 13 |
| 2 | 1 | 7 | 22 |
| 1 | 8 | 1 | 0 |
| 外科住院部 | 12 | 0 | 7 | 24 |
| 11 | 0 | 7 | 24 |
| 10 | 0 | 7 | 24 |
| 9 | 0 | 7 | 24 |
| 8 | 0 | 7 | 24 |
| 7 | 0 | 7 | 24 |
| 6 | 0 | 7 | 24 |
| 5 | 0 | 7 | 24 |
| 4 | 30 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 7 | 24 |
| 2 | 1 | 9 | 0 |
| 1 | 3 | 7 | 0 |
| 门诊楼 | 5 | 5 | 40 | 0 |
| 4 | 2 | 60 | 0 |
| 3 | 3 | 100 | 0 |
| 2 | 3 | 88 | 0 |
| 1 | 9 | 24 | 0 |
| 急诊 | 1 | 5 | 30 | 0 |
| 生活楼 | 10 | 0 | 26 | 0 |
| 9 | 0 | 26 | 0 |
| 8 | 0 | 26 | 0 |
| 7 | 0 | 26 | 0 |
| 6 | 0 | 26 | 0 |
| 5 | 0 | 26 | 0 |
| 4 | 0 | 26 | 0 |
| 3 | 0 | 26 | 0 |
| 2 | 3 | 0 | 0 |
| 1 | 3 | 0 | 0 |
| 老院区 | 警务室 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 门诊楼 | 3 | 0 | 37 | 0 |
| 2 | 1 | 29 | 0 |
| 1 | 1 | 30 | 0 |
| 1号楼 | 8 | 0 | 1 | 27 |
| 7 | 0 | 1 | 27 |
| 6 | 0 | 1 | 27 |
| 5 | 0 | 1 | 27 |
| 4 | 0 | 1 | 27 |
| 3 | 0 | 1 | 27 |
| 2 | 0 | 1 | 27 |
| 1 | 0 | 1 | 27 |
| 2号楼 | 3 | 0 | 6 | 22 |
| 2 | 0 | 6 | 25 |
| 1 | 0 | 6 | 25 |
| 3号楼 | 2 | 0 | 0 | 11 |
| 1 | 0 | 0 | 11 |
| 4号楼 | 3 | 0 | 6 | 0 |
| 2 | 0 | 4 | 22 |
| 1 | 3 | 0 | 22 |
| 5号楼 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 |
| 办公楼 | 4 | 2 | 0 | 0 |
| 3 | 1 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 15 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 |
| 汇总 |  | 　 | 110 | 1048 | 869 |

要求各家供应商根据区域分布现状，给出满足全院无线覆盖需求的设备清单，以下采购标的一览表仅是根据区域分布现状列出的数量，如不能满足全院无线覆盖的要求，供应商应当免费补齐无线覆盖有缺漏的区域，以满足本院的验收要求。

4、采购标的一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **合同包** | **品目号** | **项目名称** | **技术要求** | **数量** |
| 1 | 1-1 | 吸顶AP |  | 110台 |
| 1-2 | 面板AP | 1048台 |
| 1-3 | 8口POE交换机 | 46台 |
| 1-4 | 24口POE交换机 | 19台 |
| 1-5 | 48口POE交换机 | 21台 |
| 1-6 | 零漫游基站 | 20台 |
| 1-7 | 零漫游外网AP | 20台 |
| 1-8 | 零漫游单元 | 121台 |
| 1-9 | 零漫游辅材 | 1套 |
| 1-10 | 千兆多模模块 | 148块 |
| 1-11 | 万兆多模模块 | 32块 |
| 1-12 | 汇聚交换机 | 4台 |
| 1-13 | 汇聚交换机 | 3台 |
| 1-14 | 千兆单模模块 | 24块 |
| 1-15 | 万兆单模模块 | 28块 |
| 1-16 | 老院区-内网无线控制器 | 1台 |
| 1-17 | 老院区-外网无线控制器 | 1台 |
| 1-18 | 新院区-内网无线控制器 | 1台 |
| 1-19 | 新院区-外网无线控制器 | 1台 |
| 1-20 | 核心交换机 | 2台 |
| 1-21 | 网管准入控制平台 | 1套 |
| 1-22 | 新院区-防火墙 | 1台 |
| 1-23 | 新院区-上网行为管理 | 1台 |
| 1-24 | 老院区-防火墙 | 1台 |
| 1-25 | 老院区-上网行为管理 | 1台 |

1. 技术服务和要求

所有技术服务要求均不允许负偏离

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-1 | 名称：吸顶AP | 110台 |
| 1、支持802.11ax标准，5G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO，2.4G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO；2、总空间流数≥4；整机速率≥2.9Gbps；3、≥1个10/100/1000Mbps自适应以太口；4、内置智能天线；5、支持Mini AC功能，即在无WAC组网的场景，AP可作为WAC管理其他AP；6、配置硬件3年原厂维保； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-2 | 名称：面板AP | 1048台 |
| 1、支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作；2、5G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO，2.4G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO，总空间流数≥4；整机速率≥2.9Gbps;3、上行支持≥1个上行电口，下行支持≥1个下行电口；4、内置智能天线；5、支持Mini AC功能，即在无WAC组网的场景，AP可作为WAC管理其他AP；6、配置硬件3年原厂维保； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-3 | 名称：8口POE交换机 | 46台 |
| 1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥102Mpps，以最低值为准；2、支持千兆电口≥8个，千兆SFP≥4个，支持快速POE功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对PD设备的供电，POE功率≥124W；3、支持ARP表项≥2K，支持IPv4 FIB表项≥4K；4、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN；5、支持静态路由；6、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；7、支持telemetry；8、实配硬件3年原厂维保 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-4 | 名称：24口POE交换机 | 19台 |
| 1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps，以最低值为准；2、支持千兆电口≥24个，千兆SFP≥4个，支持快速POE功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对PD设备的供电，POE功率≥400W；3、支持ARP表项≥2K，支持IPv4 FIB表项≥4K；4、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN；5、支持静态路由；6、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；7、支持telemetry；8、实配硬件3年原厂维保 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-5 | 名称：48口POE交换机 | 21台 |
| 1、交换容量≥432Gbps，包转发率≥166Mpps，以最低值为准；2、支持千兆电口≥48个，千兆SFP≥4个，支持快速POE功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对PD设备的供电，POE功率≥380W；3、支持ARP表项≥2K，支持IPv4 FIB表项≥4K；4、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN；5、支持静态路由；6、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；7、支持telemetry；8、实配硬件3年原厂维保 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-6 | 名称：零漫游基站 | 20台 |
| 1、支持2.4GHz和5GHz双频同时提供Wi-Fi业务，支持802.11 a/b/g/n/ac/ax协议，2.4GHz支持4\*4 MU-MIMO，5GHz支持8\*8 MU-MIMO，整机速率10.75Gbps；2、支持8个光口，4个射频信号输入接口，6个IoT射频信号输入接口；3、支持内网Wi-Fi、外网Wi-Fi、物联网隔离；4、整机最大接入移动医护终端数量≥1024个；5、1米射频跳线，RP-SMA-J接口≥4条。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-7 | 名称：零漫游外网AP | 20台 |
| 1、支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作；总空间流数≥8；整机速率≥3.5Gbps；2、内置蓝牙5.0；3、2.5GE电口≥1，万兆光口≥1；4、支持leader AP，无需无线控制器即可小型化组网；5、原厂3年维保； |

|  |
| --- |
| 技术指标要求 |
| 品目号：1-8 | 名称：零漫游单元 | 121台 |
| 1、支持1个光口，射频输出接口≥9个（其中1个支持433MHz IOT）；2、支持传输802.11 a/b/g/n/ac/ax无线信号 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-9 | 名称：零漫游辅材 | 1套 |
| 1、双频全向美化天线，SMA-K接口，数量869；2、10米射频电缆，SMA-J接口，数量469；3、15米射频电缆，SMA-J接口，数量400；4、40米光电混合缆，成品缆，两端带LC接口，免熔纤，带凤凰端子公头，数量60；5、80米光电混合缆，成品缆，两端带LC接口，免熔纤，带凤凰端子公头，数量61； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-10 | 名称：千兆多模模块 | 148块 |
| 千兆多模模块，波长850nm，传输距离550米，LC接口 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-11 | 名称：万兆多模模块 | 32块 |
| 万兆多模模块，波长850nm，传输距离300米，LC接口 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-12 | 名称：汇聚交换机 | 4台 |
| 1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥170Mpps，以最低值为准；2、24个千兆光口交换机，其中8个复用口，固化4个万兆光口，专用堆叠口≥2；3、为了提高设备供电的可靠性，支持交流和直流电源，支持电源1+1主备；4、支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能；5、支持静态路由，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、VRRP、VRRP6、路由策略、策略路由；6、为了保证网络整体安全性以及未来设备国产化要求，所投设备CPU芯片需采用国产自研芯片；7、为了提高设备散热的可靠性，支持双风扇散热；8、支持复位按钮，支持设备ID指示灯；9、双电源，原厂3年维保。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-13 | 名称：汇聚交换机 | 3台 |
| 1、交换容量≥2.56Tbps,包转发率≥1260Mpps,官网最小值为准；2、支持万兆光口≥24，40/100G光口≥6；3、为了提高设备可靠性，支持可插拔的双电源；4、为了提高设备散热性能，支持可插拔风扇框，风扇框个数≥4；5、支持4K个VLAN，支持Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN6、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6；7、支持VxLAN功能，支持VxLAN的自动化部署；8、为了保证网络整体安全性以及未来设备国产化要求，所投设备CPU芯片需采用国产自研芯片；9、单台实配：双模块化电源，4个风扇框，原厂3年维保； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-14 | 名称：千兆单模模块 | 24块 |
| 千兆单模模块，波长1310nm，传输距离10km，LC接口 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-15 | 名称：万兆单模模块 | 28块 |
| 万兆单模模块，波长1310nm，传输距离10km，LC接口 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-16 | 名称：老院区-内网无线控制器 | 1台 |
| 1、设备转发性能≥10Gbps，最大管理AP数量≥512；2、提供10GE光口≥2个，GE接口≥10个；3、支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略.策略路由；4、支持应用识别（如QQ、BT、微信等），能针对识别出的不同应用设定相应管控策略；5、支持基于802.11k 和 802.11v协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳AP；6、配置满足所有老院区内网AP授权，原厂3年维保； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-17 | 名称：老院区-外网无线控制器 | 1台 |
| 1、设备转发性能≥10Gbps，最大管理AP数量≥512；2、提供10GE光口≥2个，GE接口≥10个；3、支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略.策略路由；4、支持应用识别（如QQ、BT、微信等），能针对识别出的不同应用设定相应管控策略；5、支持基于802.11k 和 802.11v协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳AP；6、配置满足所有老院区外网AP授权，原厂3年维保 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-18 | 名称：新院区-内网无线控制器 | 1台 |
| 1、支持最大管理AP数量≥3072；2、支持最大接入用户数量≥36K，三层转发吞吐量≥120Gbps；3、提供千兆电口≥12，万兆光口≥12，40GE光口≥2；4、支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略.策略路由；5、支持应用识别（如QQ、BT、微信等），能针对识别出的不同应用设定相应管控策略；6、支持基于802.11k 和 802.11v协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳AP；7、配置满足所有新院区内网AP授权，原厂3年维保； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-19 | 名称：新院区-外网无线控制器 | 1台 |
| 1、支持最大管理AP数量≥3072；2、支持最大接入用户数量≥36K，三层转发吞吐量≥120Gbps；3、提供千兆电口≥12，万兆光口≥12，40GE光口≥2；4、支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略.策略路由；5、支持应用识别（如QQ、BT、微信等），能针对识别出的不同应用设定相应管控策略；6、支持基于802.11k 和 802.11v协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳AP；7、配置满足所有新院区外网AP授权，原厂3年维保； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-20 | 名称：核心交换机 | 2台 |
| 1、交换容量≥51.2Tbps，转发性能≥38400Mpps，主控引擎≥2，整机业务板槽位数≥2；2、为避免带宽浪费，需支持交换容量槽位共享（空槽位和低带宽槽位带宽与高带宽槽位共享）；3、主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位；4、适用600mm深度机柜；5、支持颗粒化电源，整机电源槽位数≥6；6、为了保证网络整体安全性以及未来设备国产化要求，所投设备CPU芯片需采用国产自研芯片；7、支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN；8、支持 Telemetry 技术；9、支持MacSec；10、本次配置：主控≥2，电源≥2，万兆光口≥16，原厂3年维保。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-21 | 名称：网管准入控制平台 | 1套 |
| 1、支持SDN协议（NetConf/YANG、SNMP）实现大规模的网络设备配置自动化、支持Telemetry采集设备性能/告警数据/用户数据，并基于大数据等合统计分析，基于AI预测网络故障和闭环网络问题，无线射频智能调优；2、支持纳管园区网络设备，包含交换机、无线WAC和AP、防火墙和路由器等设备，也支持纳管数据中心交换机，骨干路由器等网络设备；3、支持单机部署、最小集群部署、分布式部署等多种形态，所有形态支持异地容灾部署；4、最大可支持180万网元设备的管理，支持630万在线终端；5、支持导入无线网规文件，查看AP的点位信息（网规文件支持Ekahau平台生产的网规文件）；6、支持有线和无线网络的零配置开局，通过多种即插即用技术（如DHCP Option、App扫码开局、邮件开局等）提升交换机和WIFI等设备的上线效率，即可提供网络服务；7、支持管理员导入物理拓扑和自动生成物理拓扑；拓扑支持展示设备、端口和链路的状态信息；8、支持无线WIFI射频模版配置（如2.4G和5G无线射频规划和自动化配置，WMM、智能漫游、接入终端阈值，射频自动调优策略）；无线AP上线可直接获取到配置和策略，即刻提供WIFI网络；9、支持WIDS\WIPS方式探测非法AP和终端，并强制下线；支持统计非法类别的数量；支持攻击防范；支持无线风暴抑制；10、支持通过空口调度策略，保障VIP用户优先接入网络；11、支持与多个AD/LDAP域名服务器同步，支持基于帐号属性映射成本地角色，通过角色进行网络准入授权；12、支持首次认证自动绑定认证网络多个属性，用于限制用户的接入行为。网络属性包含：用户认证设备的IP\MAC地址、SIM或USIM卡的IMSI、ESN；接入设备的IP地址、接入vlan、接入端口；13、支持无感知Portal认证技术。支持基于L2链路的MAC优先的Portal认证；14、支持认证设备逃生功能，当认证设备探测不到认证服务器的响应，放行用户的网络准入认证，优先保证网络访问；15、访客页面内置7个Portal页面，满足不同访客认证场景。支持所见即所得的Portal自助定制编辑器，通过web页面拖拽即可完成定制；16、本次配置：提供满足本项目配置的交换机、WLAN设备网管、准入认证授权≥1000，3年订阅授权 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-22 | 名称：新院区-防火墙 | 1台 |
| 1、防火墙吞吐量≥25Gbps，最大并发连接数≥1000万，每秒新建连接数≥25万 ，IPS吞吐量≥10Gbps，IPsec VPN吞吐量≥25Gbps，SSL VPN吞吐量≥1.5Gbps，IPSec VPN隧道数≥15000，SSL VPN并发在线用户数≥2000；2、支持千兆Combo接口≥8，千兆电口≥4，千兆光口≥4，万兆光口≥6；3、支持日志本地存储空间≥240GB；4、当风扇模块出现故障时，可以在防火墙不断电的情况下，对风扇模块进行更换；为了避免防火墙过热，要求更换风扇模块所用的时间控制在1分钟内；5、支持冗余电源，要求防火墙安装了两块电源模块时，其中的一块可以进行热插拔；6、为了保证网络整体安全性以及未来设备国产化要求，所投设备CPU芯片需采用国产自研芯片；7、支持最大100层的病毒压缩文件检测和阻断；8、病毒库覆盖上亿级变种病毒；9、系统预定义IPS签名数量≥20000；10、实配：IPS+URL+AV升级授权≥3年，固态硬盘≥240GB，100个SSL VPN并发授权，双电源，原厂3年维保 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-23 | 名称：新院区-上网行为管理 | 1台 |
| 1、吞吐量≥9.5Gbps，并发连接数≥300万，新建连接数≥7万；2、支持千兆电口≥12，千兆光口≥12，万兆光口≥2，冗余电源，硬盘≥2TB；3、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式；旁路部署支持加入多个物理接口；部署模式切换无需重启设备；4、接口实际配置支持second IP地址；内外接口无固化，支持修改接口属性，修改接口IP类型、地址模式无需重启设备；5、支持4G USB 插卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN；6、支持七元组策略路由，支持基于线路权重进行负载转发；7、支持自定义应用，包括但不限于数据包方向、协议、端口、IP地址、目标域名、关键字识别等维度，数据包方向包括任意、请求数据、响应数据，关键字匹配模式支持文本或正则表达式；支持DNS域名学习模式，可引用数据包特征中的目标域名或指定域名；8、实配：≥3年特征库升级，原厂3年维保。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-24 | 名称：老院区-防火墙 | 1台 |
| 1、防火墙吞吐量≥7Gbps，最大并发连接数≥400万，每秒新建连接数≥8万 ，IPS吞吐量≥2.2Gbps，IPsec VPN吞吐量≥3.7Gbps，SSL VPN吞吐量≥500Mbps，IPSec VPN隧道数≥4000，SSL VPN并发在线用户数≥1000；2、支持千兆Combo接口≥8，千兆电口≥2，万兆光口≥2；3、支持日志本地存储空间≥240GB；4、当风扇模块出现故障时，可以在防火墙不断电的情况下，对风扇模块进行更换；为了避免防火墙过热，要求更换风扇模块所用的时间控制在1分钟内；5、支持冗余电源，要求防火墙安装了两块电源模块时，其中的一块可以进行热插拔；6、为了保证网络整体安全性以及未来设备国产化要求，所投设备CPU芯片需采用国产自研芯片；7、支持最大100层的病毒压缩文件检测和阻断；8、病毒库覆盖上亿级变种病毒；9、系统预定义IPS签名数量≥20000；10、实配：IPS+URL+AV升级授权≥3年，固态硬盘≥240GB，100个SSL VPN并发授权，双电源，原厂3年维保 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号：1-25 | 名称：老院区-上网行为管理 | 1台 |
| 1、吞吐量≥8.5Gbps，并发连接数≥70万，新建连接数≥3.5万；2、设备≤1U，千兆电口≥12（不包含管理口和HA口），千兆光口≥12，冗余电源，硬盘≥2TB；3、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式；旁路部署支持加入多个物理接口；部署模式切换无需重启设备；4、接口实际配置支持second IP地址；内外接口无固化，支持修改接口属性，修改接口IP类型、地址模式无需重启设备；5、支持4G USB 插卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN；6、支持七元组策略路由，支持基于线路权重进行负载转发；7、支持自定义应用，包括但不限于数据包方向、协议、端口、IP地址、目标域名、关键字识别等维度，数据包方向包括任意、请求数据、响应数据，关键字匹配模式支持文本或正则表达式；支持DNS域名学习模式，可引用数据包特征中的目标域名或指定域名；8、实配：≥3年特征库升级，原厂3年维保。 |
| 品目号：1-26 | 名称：网络服务要求 | 36个月 |
| 1. 全院区互联网1000M 一条
2. 新院区至东院区专线300M一条；
3. 东院区VPN50M 一条
4. 备用互联网500M 一条
5. 包含全院区病房的网络电视
6. 包含每月5000条办公通知短信
 |
|  |

1. 具体要求

1.具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

2.具有本次招标项目的生产或经营范围，有能力提供本次招标项目及所要求的服务。

3.本项目不接受联合体或代理方式投标，只允许投标人自己履行该项服务。投标人亦不得借用母公司、子公司或控股公司的资质参与本项目投标，投标人如有更名，需提供相关证明文件。

4.服务提供商应具备相关项目实施经验，具备快速处理产品故障的能力。

1. 参加本次市场调研会的注意事项:

1、有意向参加本次市场推介会的企业于公示时间内上班期间(不含双休日) 到龙岩市第二医院信息科报名或邮寄材料报名。

2、报名时需携带或邮寄：

（1）企业法人营业执照副本、税务登记证副本、法人身份证复印件或法人授权委托书、被授权人身份证（注明联系电话和邮箱）、等级资质等相关材料复印件，所有材料必须加盖公章并注明与原件一致。

（2）所投项目具体参数、项目规格、型号、性能、项目优势及应用价值、售后服务承诺（含备品备件、维修响应时间等）、用户清单等。以上所有材料均加盖公章装订成册，并于封面注明项目名称、投标方、联系人、联系方式（固定电话及手机号码）

3、我院将择期召开市场推介会，时间另行通知。届时，需携带项目报价表和项目具体内容各10份，加盖公章并用信封密封，现场拆封。

4、投递截止时间：2023年4月19日下午17:30时。

联系方式:龙岩市第二医院信息科

联系人：林先生

联系电话：05973399899

公示日期：2024年4月15日至2024年4月19日

龙岩市第二医院

 2024年4月15日