**天津医科大学眼科医院关于召开**

**移动医护系统无线网络建设调研询价论证会的通知**

天津医科大学眼科医院正在筹划给我们的医护人员打造一个便捷、流畅的移动工作Wi-Fi网络。为了更好地服务患者，提升医护人员的工作效率，我们诚挚邀请设备制造商来参加我们的项目论证会。现将有关事项通知如下：

**一、报名时间：**即日起至2024年10月22日17:00之前。

**二、报名方式：**请将相关材料电子版发送至电子邮箱tjykdxykyysbk@tj.gov.cn。

**三、报名材料**

1.报名函

2.（1）营业执照扫描件。

（2）财务状况报告等相关材料：

A.2022年或2023年度经第三方会计师事务所审计的企业财务报告扫描件。

B.2023年度或2024年度银行出具的资信证明扫描件。

注：A、B两项提供任意一项均可。

（3）2023年或2024年至少1个月的依法缴纳税收和社会保险费的相关证明材料扫描件。

（4）报名截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

4.法定代表人授权书

5.市场占有率证明材料（权威机构2024年内出具的中国企业级WLAN市场占有率证明）

6.售后服务承诺函

7.产品配置清单

8.技术支撑材料

注：所有复印资料均需加盖制造商公章。

**四、论证会议程**

1.院方介绍项目背景

2.各供应商按当天签到顺序对建设方案做10分钟的陈述（可使用PPT）。主要内容：设备的主要技术性能及优势、主要配置、市场占有率、建设及维护费用、售后服务及供应商认为应该说明的事项等。

3.专家组根据各供应商情况进行提问。

**五、论证会时间地点：另行通知。**

**六、此次调研询价论证的内容：**

1.医院针对wifi建设场景的需求

2.建设方案的确定和讨论

**七、调研询价论证需求：**

（一）项目背景

十四五期间，随着《国务院办公厅关于推动公立医院高质量发展的意见》、《国家卫生健康委办公厅关于进一步完善预约诊疗制度加强智慧医院建设的通知》等政策的颁布，对推进电子病历、智慧服务、智慧管理“三位一体”的智慧医院建设和医院信息标准化建设提出了新的要求并带来了新的挑战。而医院的信息化建设与智慧化管理，则需要以先进、安全、高效的网络底座为基础。

随着智慧医疗的不断深入，医院的智慧服务建设向以患者为核心的方向进一步发展。国家卫生健康委统计信息中心颁布《国家医疗健康信息互联互通标准化成熟度评测》和《全国医院信息化建设标准与规范》推动和指导医院无线网络和物联网建设。而高速稳定的无线网络，以及智能灵活的物联网是“患者友好型”智慧医疗业务，尤其是智慧移动医护业务稳步发展的基石。

天津医科大学眼科医院在积极响应国家医疗信息化战略的同时，决定推进医院内部的数字化医疗建设，以提升医疗服务水平、提高工作效率。为此，医院计划建设一套全院覆盖的WiFi网络，以支持各类移动医疗应用的顺利实施，从而提供更为高效、便捷的医疗服务。通过引入无线网络技术，医院将能够实现医疗信息的实时传递、提高医疗服务质量，并为患者提供更为便捷的医疗体验。

1. 数字化医疗的推动

在国家医疗信息化战略的推动下，数字化医疗已成为提升医疗服务水平、提高工作效率的必然选择。天津医科大学眼科医院致力于将纸质病历和传统的医疗信息管理方式转变为数字化的电子健康档案和信息系统，以提高医疗信息的整合性、共享性和安全性。

2. 移动医疗的应用需求

随着移动医疗技术的逐步成熟，天津医科大学眼科医院希望引入移动医疗应用，为医护人员提供更加灵活、便捷的工作方式。通过PDA、平板无线电脑等终端设备，医护人员能够随时随地进行患者信息查询、生命体征监测、医嘱录入等操作，从而提高医疗服务的响应速度和效率。

3. WiFi网络的建设目标

为了支持移动医疗的顺利实施，天津医科大学眼科医院决定建设一套重点区域覆盖的WiFi网络。这一网络将作为移动医疗的基础设施，为各类移动终端提供高速、稳定的无线连接，使医护人员能够在医院内自由移动，随时获取所需的医疗信息。

4. WiFi网络在医疗中的应用场景

WiFi网络的建设将在医院各个环节发挥关键作用。医生可以通过移动设备在查房时实时查询患者的病历和检查结果，床边护理人员可以通过无线网络获取患者的生命体征数据，护理监控系统可以实现对患者状况的实时监测，药物配送系统可以通过网络实现更为精准的药物分发，患者标识码识别系统可以提高患者信息管理的准确性。

（二）项目建设目标及范围

# 天津医科大学眼科医院计划建设一套专为移动医护服务的无线网络系统，旨在实现住院区三层及一楼部分门诊区域的无线覆盖。该项目旨在构建一个高效、统一、可扩展的无线网络环境，以满足医护人员使用PDA、平板等移动终端在院内自由移动，进行生命体征数据采集、医护数据查询与录入、医生查房、床边护理、呼叫通信、护理监控、药物配送、病人标识码识别以及基于WLAN的语音多媒体应用等多样化需求。通过这一无线网络建设，医院将进一步提升医疗服务效率与质量，充分发挥医疗信息系统的效能，彰显数字化医院的技术优势，为医护人员提供高速、稳定的无线连接，确保他们随时随地获取关键医疗信息，推动医院信息化建设迈向新高度。

（三）无线网络覆盖需求

1.详细需求

为满足采购人实际环境的需求，本次网络系统设计旨在实现医院内的无线全覆盖。考虑到采购人未来3~5年的发展计划，我们致力于打造一个强大的无线网络基础设施。通过这一系统，PDA、平板无线电脑、移动手推车等终端可以在医院内的任何区域实现随时随地的生命体征数据采集、医护数据的查询与录入、医生查房、床边护理、呼叫通信、护理监控、药物配送、病人标识码识别等功能。

我们的目标是充分发挥医疗信息系统的效能，突显数字化医院的技术优势。通过构建强大的WLAN基础设施，我们致力于提供高效、可靠的网络支持，以满足医院内多样化的应用需求。这包括但不限于数字化医疗服务、基于WLAN的语音多媒体应用等，以确保医疗服务在未来的发展中保持领先水平。

**无线覆盖和带宽需求**

我们的重点关注确保无线网络能够覆盖医院内的各个场景，切实解决可能存在的覆盖死角问题，以实现真正全面的覆盖和无缝漫游。在本次的无线网络建设中，我们注重提供一个稳定、高效的网络环境，让用户能够在医院内的任何区域都能够畅行无阻地体验到网络服务。

**可靠性需求**

为了保障医院无线网络的持续稳定运行，本项目将充分考虑冗余设计和可靠性设计。我们的目标是建立一个强大的网络基础设施，通过冗余设计提供备份支持，以应对可能出现的故障情况。可靠性设计将是我们设计理念的核心，以确保网络在任何情况下都能够保持高度可用性，从而满足医院对网络服务的持续需求。

**合规入网需求**

将无线网络接入层视为医疗信息化安全的首道关卡，特别是随着医院无线网络的全面覆盖。本项目的核心之一是建立完善的用户及终端准入机制，这是确保医院信息资产安全的重要构建环节。只有经过认证的终端用户才能成功接入无线网络，实现有效的管理。这一措施一方面保障了无线接入的安全性，另一方面更好地服务于医护人员和患者，解决了无线用户及设备接入授权的问题。通过强化准入机制，我们致力于提供一个安全可靠的无线网络环境，以满足医院对信息安全性的高要求，确保医护人员能够在网络中获得优质、安全的服务。

**方案架总体需求**

方案总体需工作在IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax协议下。

天线配置：为保证信号质量，要求每个所需房间内至少安装1个无线天线以满足房间内无线的覆盖，楼道内依据环境情况安装合理数量的无线天线。整体目标区域应铺设至少144个无线天线。

漫游切换：2.4GHz及5GHz无线信号须同时实现单一病区内零漫游。

信道干扰：整个病区2.4GHz及5GHz无线信号分别仅有一个bssid，在同一病区分别不得占用超过1个信道。

**设备部署要求**

在医院内，不同区域对无线网络的需求有所不同。对于各个病区而言，移动医护是主要的无线业务场景，因此对网络的漫游和延时要求较高。在住院部，由于病房内的墙体、卫生间等结构可能影响无线信号质量，因此采用信号入室的设计方式，以确保病房内的无线信号不受任何墙体阻隔，达到最优的信号强度。对于门急诊等开阔区域，考虑到人数众多、流量带宽要求高的情况，选择采用放装型AP进行无线覆盖，以保障接入终端数量和网络速率。这种设计能够有效应对大型公共空间、会议室和办公室等场景中的高流量需求，确保网络性能和用户体验的稳定性。

2.实施要求

包括无线网络全部设备安装调试，综合布线实施，达到最终可投入使用状态所需要全部实施工作，所需设备、设施、材料及人工费的全部投入。以及5年内的维保工作。具体要求如下：

1. 投标人提供的网络布线系统设计方案必须符合相关标准和规范，并保证所选产品达到规定的技术指标要求。这包括确保网络布线系统的可靠性、稳定性，并符合行业标准，以满足项目的技术和性能要求。所提供的设计方案应确保网络在实施后能够高效运行，保障医院内各个区域的连接质量，同时满足项目的可维护性和可升级性要求。
2. 中标后，投标人需根据医院的实际业务需求、各个区域的环境特点、患者流量、以及对噪音的控制要求等多个因素进行综合考量。必须确保在不影响医院正常业务运行的前提下，谨慎地进行项目的实施工作。此过程中，投标方应采取合理的规划和执行措施，以保障医院的日常运营不受任何不利影响。实施工作应遵循高标准的项目管理原则和实践，确保工作的顺利完成，同时满足医院对服务质量和环境安静的严格要求。对项确保实施结果达到预期目标。
3. 中标后，投标人应根据采购人的实际需求变化和现场勘验情况对布线实施方案进行深化设计。在预算范围内，尽可能满足采购人的需求。如果在项目实施过程中发现所需材料、附件、配件等不足，投标人应自行补充同型号同标准的材料，而不会向采购人增加额外费用。这确保了项目按时完成，并在实施过程中灵活应对各种变化，以最大程度地满足采购人的需求。
4. 项目完成并进行验收时，供应商有责任按照综合布线工程规范和标准向采购人提供相应的文档。这些文档包括但不限于符合标准的工程报告、验收报告等。这确保了项目实施的透明度和规范性，供采购人了解工程的各个方面，以便进行全面的验收评估。包括但不限于：

* 《无线网络系统详细设计方案》
* 《无线AP点位部署平面图》
* 《无线网络系统测试报告》

2．设备参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 室内信号分布基站 | ★ 支持IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax协议。 | 3 | 台 |
| 整机最大无线接入速率≥3.5Gbps |
| 部署方式：基于射频天馈技术，单基站AP通过链接其他配件可至少扩展为48个无线热点，确保无线网络具备较高的覆盖能力，需包含系统结构说明，AP及配件名称，部署和覆盖方式等详细内容以确保一个AP即能覆盖一个病区并保证每个病区内的无线信号覆盖在同一信道和同一频段。 |
| WiFi射频信号输出接口：≥8个SMA型射频接口。 |
| 支持天馈链路检测。 |
| 支持同一套设备实现内、外网物理隔离，提供及第三方权威测试报告证明。 |
| 支持隐蔽部署，通过馈线外接美化天线实现病区的入室信号覆盖。 |
| 10/100/1000Base-T自适应以太网接口≥1个，10/100/1000Base-T自适应以太网电口≥1个，RJ45的Console接口≥1个。 |
| 安全标准：支持802.11i，WEP, Dynamic WEP, WPA-PSK，WPA2-PSK，WPA, WPA2。 |
| 频率范围符合中国相关标准规定。 |
| 支持多SSID。 |
| 支持VLAN。 |
| 支持QoS 802.11e。 |
| 2 | 射频信号分配系统要求 | 上行接口：5G电口≥1个，千兆光口≥1个，千兆电口≥1个；下行接口：IOT物联网接口≥6个。 | 24 | 台 |
| ★内置AP工作频段2.4G/5G，支持2.4G 11ax，5G 11ax 。 |
| 整机最大无线接入速率≥2.6Gbps。 |
| 功能实现：基于射频天馈技术，可以对基站AP的信号进行中继、扩展、功分、实现射频信号1分6部署。 |
| 接口形式：SMA型射频输入接口≥1个，SMA型射频输出接口≥12个。 |
| 天馈链路检测：射频信号接口具备天馈链路检测功能，设备面板提供指示灯可实现无线链路故障的快速发现定位。 |
| 内置AP功能：设备内置AP，可不依赖基站通过馈线天线实现双频802.11ax信号覆盖。 |
| 部署方式：能实现隐蔽部署，通过馈线外接美化天线实现病区的入室信号覆盖。 |
| 结构要求：全金属外壳，满足楼道、吊顶等恶劣环境的部署要求。 |
| 支持扩展物联网设备，为了保证物联网业务顺利开展，可为物联网设备供电、传输数据，并不需要拆装无线设备。 |
| ★共配置144个外置天线，以及相应的馈线 |
| 3 | 24口POE交换机 | ★ 交换容量≥672Gbps，如官网以X/Y形式表述则以其中最小值为准。 | 3 | 台 |
| ★ 转发性能≥171Mpps，如官网以X/Y形式表述则以其中最小值为准。 |
| ★ 固化10/100/1000M以太网端口≥24个，1G/10G SFP+光接口≥4，电口支持POE和POE+远程供电≥24个，整机POE功率输出≥370W。 |
| 产品面板自带一键查看PoE供电状态功能的PoE按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态 |
| 产品端口浪涌抗扰度≥10KV，即具备10KV的防雷能力 |
| 支持RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议 |
| 支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗 |
| 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行 |
| 每台配置4块单模万兆光模块 |
| 4 | 8口POE交换机 | 固化10/100/1000M以太网电口≥8个，1G/2.5G/5G以太网电口≥2个，1G/10G SFP+光接口≥2个 | 1 | 台 |
| 交换容量≥432Gbps，包转发率≥84Mpps，如官网以X/Y形式表述则以其中最小值为准。 |
| 要求所投产品支持POE和POE+远程供电，POE供电功率为125W |
| ★要求设备采用静音设计，噪声值＜20dB |
| ★支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备8KV的防雷能力），要求提供官网截图作为证明。 |
| ★支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议 |
| ★支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作 |
| 每台配置4块单模万兆光模块 |
| 5 | 无线控制器 | 802.11转发性能≥10G | 1 | 台 |
| ★最大可支持管理512个AP。 |
| ★固化千兆电口数≥10；固化千兆光口数≥2个，固化万兆光口数≥2个，提供官网查询链接及截图作为证明。 |
| 为保证设备使用安全，接触电流、保护导体电流、抗电强度均应符合GB 4943.1安全标准。 |
| 要求设备可配置AP的本地数据转发技术模式，即可根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过无线AC转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求。 |
| AC设备多账户分权管理功能，实现一台物理AC设备或多台物理AC设备虚拟成一台AC设备后，均能受多账户管理，各账户分别管理不同的无线信息。 |
| 为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License。 |
| 设备应支持 802.11R快速漫游，提升漫游体验。 |
| 支持主备切换功能，无线控制器具备在主AC失效时，使AP自动切换到备用AC的能力。 |
| 无线控制器具备AP逃生功能，当在AC不可达造成AP离线时，离线的AP能够继续维持已经接入的终端保持业务正常，提升无线网络的可靠性。 |
| 无线控制器具备虚拟化功能，多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器，实现虚拟控制器对所有成员AC的统一管理、在成员AC间共享License、统一将AP 接入虚拟AC中。 |
| 无线控制器具备频谱导航功能，可以引导双频STA 连接到接入容量更高的5G 频段，从而减轻2.4G 频段的压力，使无线资源得到更充分的利用，提升用户体验。 |
| 支持实时频谱防护,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响 |
| ★配置本次项目所需的无线管理授权 |
| 每台配置4块多模千兆光模块 |
| 6 | 放装AP | ★ 支持802.11ax协议；整机支持≥4条空间流；整机最大无线速率≥2.97Gbps。 | 2 | 台 |
| 内置蓝牙5.1。提供官网截图和链接证明。 |
| ★ 至少支持1个1000M自适应以太网端口；至少支持1个2.5G SFP光口； |
| 由于放装AP部署在高空环境，难以时常清洁，为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线接入点符合国标GB/T 4208-2017即《外壳防护等级（IP代码）》，防尘防水等级至少达到IP41。提供第三方权威测试报告复印件证明 |
| 为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上不占用AP License。 |
| 7 | 无线汇聚交换机 | ★ 支持并实配10G接口数≥48个，100G/40G接口数≥8个。 | 2 | 台 |
| ★ 为了提高设备可靠性，支持可拔插双模块化电源 |
| ★ 为了提高设备散热性能，支持四个模块化风扇插槽，前后风道。 |
| ★ 交换容量≥4.8Tbps，包转发率2000Mpps。如官网以X/Y形式表述则以其中最小值为准。 |
| 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。 |
| 支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，VSL故障恢复时间＜30ms，投标时提供具有 CMA或CNAS认证章的第三方权威机构检验报告证明。 |
| 支持跨设备链路聚合MLAG，支持无损升级不断流，支持MLAG快速收敛(20ms流量无丢包)，支持一致性检查，支持MLAG层组播，支持MLAG接入动态路由(OSPF、OSPFV3、BGP、BGP4+)，提供具有 CMA或CNAS认证章的第三方权威机构检验报告证明。 |
| 支持支持同时开启802.1X或WEB认证，CPP、ACL、防ARP欺骗等功能不会相互冲突、制约，投标时提供具有 CMA或CNAS认证章的第三方权威机构检验报告证明。 |
| 支持 Telemetry 技术，实现对CPU、内存等信息的周期性采集，投标时提供具有 CMA或CNAS认证章的第三方权威机构检验报告证明。 |
| 支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗，投标时提供具有 CMA或CNAS认证章的第三方权威机构检验报告证明。 |
| ★ 每台配置1条100G 5m长度虚拟化线缆，2块万兆多模光模块 |
| 8 | 网络管理系统 | 有线网络终端、无线网络终端和哑终端都支持策略随行。 | 1 | 套 |
| ★在扁平化的大二层组网环境下，支持端口特定的隔离策略，既能隔离 arp、单播、 dhcp 报文又能放通其他正常的二层报文。 |
| 支持资产终端设备自动发现，拓扑的自动生成和展示，可实现物联网终端自动上线，支持提供向导式配置界面。 |
| ★资产终端上线时无需提前收集终端MAC地址，无需提前在控制器导入MAC相关信息，以节约上线时间简化上线工作量。 |
| 室内交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置；投标时提供产品功能界面截图。 |
| 支持通过excel批量导入、基于楼栋交换机端口两种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案；投标时提供产品功能界面截图。 |
| 支持创建交换机的业务模板，支持图形化界面提前规划各端口业务。 |
| 当室内交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。投标时提供产品功能界面截图证明； |
| 支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；投标时提供产品功能界面截图证明； |
| 支持对指定业务流经过安全资源中心各安全设备的顺序进行自定义编排。 |
| 当网络出现环路时能自动产生告警，并在拓扑中显示具体的环路设备告警，能够查询到具体的环路端口。 |
| 支持分级分权的账号审批，不同的账号有不同的审批范围和权限。可以根据业务网分组生成对应范围权限的管理账号。 |
| 支持终端准入的移动端审批界面，支持微信公众号的对接，方便适应移动审批的需求和易用性。 |
| 支持呈现设备接口信息显示：端口类型、接口名、接口类型、接口描述、流量、速率、MTU；支持VLAN信息显示。 |
| 支持无线AC设备列表显示：设备状态、Telnet、SNMP连通性情况，设备名称，设备MAC，设备IP，设备型号，配置状态。 |
| 网络连通性检测：支持手动、定时批量检测设备的PING、SNMP、Telnet/SSH、MQTT、CWMP连通性； |
| 设备管理：支持呈现设备的CPU、内存运行状态 |
| 流量趋势：支持呈现关键设备的端口流量趋势 |
| 支持AC设备详情中查看AP设备状态，在线AP数，离线AP数； |
| 支持AP设备状态，AP设备名称，设备MAC，设备IP，设备位置，所属AC，AP组，设备型号，在线用户，在线时长，离线时长呈现； |
| 支持呈现无线用户趋势图：当前用户、峰值用户、累计用户、无线终端类占比； |
| 支持拓扑运维，可以在拓扑上呈现：环路告警、离线告警、光链路告警； |
| 支持光链路状态周期巡检、手动巡检；支持单台设备光链路状态检测；支持光链路预警阈值设置； |
| 支持定期检测关键链路连通性； |
| 支持告警显示：包括告警时间、级别、重复次数、设备名称、设备ip、设备序列号、事件名称、描述、处理状态等呈现； |
| ★配置本次项目所需的授权 |
| 9 | 认证系统 | 支持radius协议、国内一代、二代portal协议（包含有线web portal和无线web portal认证）、SNMP协议、COA协议、DM协议、Telnet协议等 | 1 | 套 |
| 支持在同一交换机的同一端口上同时开启802.1x和web认证；终端接入未完成认证时终端与现有网络处于完全断网状态 |
| 支持手动提前输入或导入终端信息，并设置这些终端的权限策略，在终端入网后，自动进入终端发现列表中，获得对应的权限策略。 |
| 支持通过镜像网关流量分析，通过流量分析来发现和识别全网设备、终端信息。 |
| 支持多种技术手段实现终端发现功能：如ARP、SNMP、NMAP、DHCP等；支持主动或被动发现方式 |
| 支持局域网内所有在网终端自动发现，包含办公、生产、安防的PC终端、考勤终端、移动终端、哑终端、瘦终端、安防终端、网络终端等，并可对设备进行注册管理。 |
| 支持终端信息智能识别，包括终端MAC、IP、操作系统、生产厂家、终端状态等信息。并支持自定义添加终端信息作为资产指纹； |
| 支持根据扫描到的终端资产信息添加资产指纹识别规则。支持资产信息导出，支持按检索条件导出系统里的资产信息。 |
| 支持终端在线状态识别，自动检测终端在线情况，记录终端上下线时间。支持终端信息数据查询、删除、导出等操作。 |
| 支持按照终端信息智能分类，支持终端自定义分类，支持按照终端所在区域或终端用途分类。包含办公及生产的PC终端、移动终端、哑终端、瘦终端、安防终端。 |
| 支持入网终端信息定位，能精确的定位终端所在的交换机IP，以及对应交换机的端口。收集“终端名称、终端IP、终端MAC、终端接入交换机的IP/端口以及终端用户等”信息，供管理员在管理端进行查看。 |
| 支持通过显示终端在指定时间内的联网次数，通过联网次数和联网时间精准定位不易被识别的终端 |
| 可通过无客户端技术读取所有执行病毒防护策略终端上的所有软件列表，读取信息包括：软件信息、终端信息、用户信息、网络信息；软件信息包括：软件名称、软件版本、软件类型、软件厂家、软件大小、安装时间；终端信息包括：终端MAC、终端名称、终端操作系统、终端分类、终端状态、终端Ipv4、终端Ipv6；网络信息包括：接入交换机IPv4、接入交换机IPv6、接入交换机 Port、接入AP MAC、SSID、接入AP IPv4、接入AP、 IPv6；用户信息包括：用户名、用户姓名、用户类型、移动电话、部门 |
| 可跟进软件列表信息进行自定义分类，按照分类树进行软件统计管理。 |
| ★配置本次项目所需的授权 |

**八、报名文件格式（附后）**

**天津医科大学眼科医院**

**移动医护无线网络系统建设调研询价论证会报名文件**

**（加盖公章）**

项目名称：

品牌产地：

规格型号：

    供货商名称：

联系人及电话：

日  期：

**报名文件目录**

**（供应商自行编制）**

附件1

**报名函**

致：天津医科大学眼科医院

根据贵方项目（项目编号：）的论证会邀请，签字代表（姓名/职务）经正式授权并代表我公司（报名单位名称、地址）提交加盖公章的报名文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.产品报价为：

第一包，￥元（人民币），大写。

……

2.我公司将按论证会通知的规定履行责任和义务。

3.我公司同意按照贵方要求提供的与论证会有关的一切数据或资料，并声明报名文件及所提供的一切资料均真实有效。由于我公司提供资料不实而造成的责任和后果由我公司自行承担。

4.我公司保证所投产品来自合法的供货渠道。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

5.我公司承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，论证会报名截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录。

6.与本论证会有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

报名单位名称：

日期：年月日

附件2

**供应商及所投产品资格要求证明文件**

1. 设备制造商营业制造扫描件
2. 财务状况报告等相关材料
3. 2023年或2024年至少1个月依法缴纳税收和社会保险费的相关证明材料扫描件。
4. 报名截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
5. 5.市场占有率证明材料（权威机构2024年内出具的中国企业级WLAN市场占有率证明）
6. 纳税证明
7. 缴纳社保证明
8. 无重大违法记录声明

注：相关证明材料应附在此页后面。

附件3

**法定代表人授权书**

致：天津医科大学眼科医院

我\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（报名单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名，职务）（身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）作为代表人以我方的名义参加贵单位\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）的论证活动，并代表我方全权办理针对上述项目的一切具体事务和签署相关文件。

我方对代表人的签名事项负全部责任。

本授权书至论证会报名有效期结束前始终有效。

代表人无转委托权，特此委托。

法定代表人（签字或盖章）：

年月日

|  |  |
| --- | --- |
| 代表人身份证正面 | 代表人身份证背面 |

此授权书填写完毕后打印，由法定代表人签字或加盖名章。

附件5

**业绩**

项目名称：

项目编号：

包号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户单位名称 | 项目内容 | 实施地点 | 用户联系人及联系方式 | 项目起止时间 | 合同金额 | 用户盖章的成功履行合同的相关证明材料扫描件所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：相关证明材料附后。

报名单位名称：

日期：年月日

附件6

**售后服务承诺**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 承诺内容 |
| 1 | 保修期内 |  |
| 2 | 保修期后 |  |
| 3 | 培训方案 |  |
| 4 | 其他内容 |  |

报名单位名称：

日期：年月日

附件7

**报名产品配置清单**

项目名称：

项目编号：

包号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 业务模块 | 功能描述 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| … |  |  |

报名单位名称：

日期：年月日