

第五章 采购需求

一、采购标的

1. 货物需求一览表

品目名称	数量(套/台)	是否接受进口产品
无线控制器	2	否
普密 AP	180	否
POE 交换机	10	否
防火墙	1	否
汇聚交换机	4	否
接入交换机	58	否
集成服务	1	否

二、商务要求

1. 交付的时间：合同签订生效后 120 天内安装、调试完成。

交货地点：北京市顺义区医院指定地点。

2. 付款条件（进度和方式）

详见第六章 拟签订的合同文本

3. 包装：投标产品的包装应符合《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123 号）的规定。

4. 售后服务：质量保证期（保修期）及服务要求：除各包规定的保修期外，本项目所有设备为自设备安装、调试、验收合格之日起不少于 36 个月，保修范围应包括提供的所有设备（含第三方设备或配件）和安装调试服务。在保修期内应提供维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。质量保证期内，投标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由投标人负担。质量保证期满，投标人为采购人提供终身

保修有偿服务。投标人应在质保期满前三个月对设备做全面保养及性能检测，并出具相应的报告。

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

本次招标采购是为北京市顺义区医院配置配套货物，投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求，综合考虑设备的适用性，选择需要最佳性能价格比的设备前来投标。投标人应以技术优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

★1.2.1 投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

2. 服务内容及要求/货物技术要求

2.1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求：详见下文各包要求

2.2 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；

2.2.1 采购标的需满足的服务期限要求

▲（1）投标人须提供制售后服务保修承诺。

（2）提供 7*24 小时原厂免费质保和电话技术支持服务证明文件

▲（3）提供无线控制器、普密 AP、POE 交换机、防火墙、汇聚交换机和接入交换机的原厂授权复印件并加盖投标人公章。

2.3 为落实政府采购政策需满足的要求

2.3.1 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目投标产品为小型或微型企业生产的，产品制造商应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人和产品制

造商应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

2.3.2 监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，且所投产品为小型或微型企业生产的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。

2.3.3 促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。

2.3.4 鼓励节能政策：投标人所投产品如属于财政部、国家发展改革委发布的最新一期的《节能产品政府采购清单》中的产品，投标人需提供证明材料。《节能产品政府采购清单》可以在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）上查阅下载。

2.3.5 鼓励环保政策：投标人所投产品如属于财政部、环境保护部发布的最新一期的《环境标志产品政府采购清单》中的产品，投标人需提供证明材料。

《环境标志产品政府采购清单》可以在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）上查阅下载。

2.4 采购标的的其他技术、服务等要求；

2.4.1 投标人需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并需要同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章。其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。对于技术规格中标注“▲”、“#”号的技术参数，投标人须在

投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，如技术规格中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料）的，或提供的投标产品技术支持资料（或证明材料）未按本条款要求同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由投标人承担。

2.4.2 培训要求：培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。投标人应安排技术人员对用户进行分段技术培训，第一次进行基本操作的培训，1-2 周后进行复训，直至用户熟练掌握该仪器的全部功能操作。投标人投标时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用，应计入投标报价。

第1包 无线改造

序号	模块	描述/配置
一	无线控制器	▲1、单台 AC 最大管理 AP 数量≥ 3072 ▲2、单台 AC 最大接入用户数量$\geq 32K$ ▲3、整机最大转发性能$\geq 120Gbps$ #4、≥ 2 个 40G 光口，≥ 12 个 10GE 光口，≥ 12 个 GE 电口（1 个 40G 光口和 4 个 10G 光口互斥） #5、单台 AC 支持双电源备份；支持电源模块热插拔时单电源供电 6、支持 WAPI 认证/加密方式，提供官网全屏截图和链接证明 7、支持基于 VIP 用户的体验保障，包括优先接入、带宽预留等，提供具体的配置命令 8、支持实现基于用户的 DPSK 认证，可以实现针对不同用户分配不同的动态 PSK 密钥，PSK 密钥可与用户终端的 MAC 地址绑定。 9、实配：≥ 2 个 600W 交流电源，≥ 200 个 AP 授权，≥ 2 个万兆单模光模块
二	普密 AP	▲1、支持 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax/be 协议 #2、支持 2.4GHz（2x2 MIMO）和 5GHz（2x2 MIMO）双频同时提供业务，提供设备彩页或官网链接证明 ▲3、总空间流数≥ 4；整机速率$\geq 3.5Gbps$，提供设备彩页或官网链接证明 ▲4、≥ 1 个 2.5GE 接口，提供设备彩页或官网链接证明 5、支持内置智能天线，基于智能切换算法自动调节覆盖方向和信号强弱, 提供设备彩页或官网链接证明。 6、配置一个物联网卡，可通过 1 个 USB 接口，实现扩展外置物联网需求（支持 ZigBee，RFID 等协议）。 #7、支持内置蓝牙 BLE5.4，提供设备彩页或官网链接证明 ▲8、支持自主可控，使用国产化 Wi-Fi 芯片，提供国家认可机构出具的第三方认证报告。 9、支持 telemetry，配合服务器高速采集 Wi-Fi 的数据。 10、单用户最高速率$\geq 2200M$，提供 CMA 或 CNAS 检测报告
三	POE 交换机	▲1、交换容量$\geq 670Gbps$，包转发率$\geq 225Mpps$，官方最小值为准，提供设备彩页或官网链接证明

		▲2、≥24 个 10/100/1000/2.5G BASE-T 以太网端口，≥4 个万兆 SFP+ #3、支持 802.3at/POE+供电标准，整机 POE 功率 ≥400W ▲4、采用国产芯片，自主可控，提供国家认可机构出具的第三方测试报告。 5、支持静态路由、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、VRRP、VRRP6、ECMP、路由策略、策略路由 6、支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据，配合网络分析器及时发现影响用户体验的网络问题。 #7、具有 ID 指示灯，维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对于设备 8、实配：≥2 个万兆多模光模块
四	防火墙	▲1、吞吐量≥15Gbps，最大并发连接数≥500 万，每秒新建连接数≥10 万 2、≥4 个千兆电口，≥4 个千兆光口，≥6 个万兆光口 3、支持入侵防御、防病毒、URL 过滤 4、支持 IPSec VPN、SSL VPN 等 5、实配：≥4 个万兆单模光模块，≥4 个千兆多模光模块 ★6、提供《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录（第一批）》中机构出具的网络关键设备和网络安全专用产品认证合格或安全检测符合证明。
五	汇聚交换机	▲1、交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥1600Mpps，以官方最小值为准，提供设备彩页或官网链接证明 ▲2、≥2 个可插拔电源插槽，≥4 个可插拔风扇模块； ▲3、≥48 个 10GE SFP+端口，≥6 个 40/100GE QSFP28 端口 #4、MAC 表项≥384K ▲5、采用国产芯片，自主可控，提供国家认可机构出具的第三方测试报告； 6、支持 G.8032（ERPS）标准环网协议，故障倒换收敛时间小于 50 毫秒，提供权威第三方 CMA 或 CNAS 测试报告 7、支持真实业务流的实时检测技术，可秒级快速故障定位，提供 CMA 或 CNAS 测试报告 8、支持业务随行，提供 CMA 或 CNAS 测试报告 9、支持 VxLAN 功能，支持 BGP EVPN

		10、实配：≥2 个 600W 交流电源，≥48 个万兆多模光模块，≥2 个 40G 单模光模块
六	接入交换机	▲1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥207Mpps，提供设备彩页或官网链接证明 ▲2、≥48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，≥4 个万兆 SFP+ #3、具有 ID 指示灯，维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对于设备置 4、MAC 地址大于等于 32K，ARP 表象≥2K，IPv4 路由表≥4K，IPv6 路由表≥1K 5、支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据，配合网络分析器及时发现影响用户体验的网络问题 ▲6、CPU 和 LSW 要求国产化，提供国产测试报告 7、实配：≥2 个万兆多模光模块
七	集成服务	1、三年维保实施方案编写：包括面向交付站点的迁移/实施需求分析、现网配置分析、迁移/实施方案撰写、业务/应用逻辑可用性验证方案撰写 2、测试验证：包括迁移/实施配置脚本联调和验证、目标网络功能性联调和验证 3、网络搬迁：包括网络或设备搬迁（割接）之前的业务测试、网络或设备搬迁（割接）过程中的设备/链路插拔和配置命令执行、网络或设备搬迁（割接）后的业务验证，确保网络或设备搬迁（割接）操作成功