

广东医科大学附属医院 货物类（信息）合同

项目名称：广东医科大学附属医院行政楼及住院大楼B座无线外网建设

甲 方：广东医科大学附属医院

乙 方：中国移动通信集团广东有限公司

签订时间：2025年8月21日

合同

甲方：广东医科大学附属医院

统一社会信用代码：12440000455858169P

法定代表人：刘华锋

联系人：陈坚

联系方式：07592387575

联系地址：广东省湛江市霞山区人民大道南 57 号

乙方：中国移动通信集团广东有限公司

统一社会信用代码：91440000707653099T

法定代表人/负责人：葛松海

联系人：杨众

联系方式：13702720225

联系地址：广州市天河区珠江新城珠江西路 11 号广东全球通大厦

根据《中华人民共和国民法典》等国家相关法律法规的规定，以及该项目的采购结果和相关采购文件、响应文件的要求，按照广东医科大学附属医院行政楼及住院大楼 B 座无线外网建设采购项目（招标编号：GPCGD253174HG090F）2025 年 7 月 25 日的采购结果，甲、乙双方经协商确定，甲方向乙方订购下述货物、设备及其服务，为明确双方责任和权利，特签订本合同，共同遵守。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与采购文件和乙方的响应文件的内容一致。具体条款如下：

一、合同标的

乙方负责向甲方供应下表中所列货物、设备、软件、服务及配套设备，并负责相关的安装调试及售后服务。

货物名称	品牌	规格型号/版本号	产地	厂家	计量单位	数量	单价(元)	总价(元)
吸顶AP	信锐	NAP-3825-X(SR)	中国	深圳市信锐网络科技有限公司	个	550	1256.64	691152
高密AP	信锐	NAP-5636-X(SR)	中国	深圳市信锐网络科技有限公司	个	38	2200	83600
面板AP	信锐	NAP-3825P-X(SR)	中国	深圳市信锐网络科技有限公司	个	363	1108.8	402494.4
24口POE交换机	信锐	RS5300-28X-PWR-SI	中国	深圳市信锐网络科技有限公司	台	52	4989.6	259459.2
光模块	信锐	SFP-10G-SM1310-10KM	中国	深圳市信锐网络科技有限公司	个	104	517.44	53813.76
无线中枢设备	信锐	SI-WM10	中国	深圳市信锐网络科技有限公司	台	2	3160.08	6320.16
网络控制器	信锐	NMC-8830	中国	深圳市信锐网络科技有限公司	台	1	83160	83160

SDN 网络 管理 中心	信 锐	信锐网科软件定义网 络管理中心软件 V3.0	中 国	深圳 市信 锐网 科技 有限 公司	套	1	169576	169576
无线 审计 组件	信 锐	信锐网科网络特征识 别库软件 V3.0	中 国	深圳 市信 锐网 科技 有限 公司	套	1	36960	36960
统一 认证 平台	信 锐	统一认证中心	中 国	深圳 市信 锐网 科技 有限 公司	套	1	46200	46200
终端 分析 管理 组件	信 锐	信锐网科智能网络分 析软件 V3.0	中 国	深圳 市信 锐网 科技 有限 公司	套	1	18480	18480
综合 建设 服务	移 动	定制	中 国	定制	项	1	434784.48	434784.48

二、合同总价

本合同总金额为：人民币贰佰贰拾捌万陆仟元（大写），即¥2286000.00 元，该合同总金额是合同货物、设备、软件、服务的设计、制造、包装、仓储、运输、培训、保险、装卸、安装、调试及验收合格之前及保修期与备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总金额不变。

三、合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同货物、设备、软件、服务的特定信息由合同附件说明。所有合同附件及本项目的采购文件（或招标文件）、响应文件（或投标文件）、协议等均为本合同不可分割之一部分。

四、技术要求

4.1 乙方所提供的货物、设备、软件、服务及配套配件，必须符合国家有关规范和甲方的技术要求，并提供货物的厂试测验报告（保修卡、合格证、出厂检验报告等质量相关证明文件）。

4.2 乙方提供的货物、设备、服务保证能与甲方原有设备或系统进行良好兼容，并且不能影响甲方原有设备或系统的性能。

五、合同标的物包装、交货、安装及验收

5.1 合同标的物的包装

合同标的物包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担，且乙方应按甲方要求在规定时间内重新提供新的符合验收要求的货物。

5.2 合同标的物的交货

5.2.1 项目工期：

合同签订后 10 个工作日内，乙方按照甲方及监理方（如有）要求办理完开工手续（即：审批通过《开工申请单》及《实施方案》）及安排人员进场实施。

合同签订后的 60 天内完成项目/设备的调研、设计（如有）、开箱检验、安装、测试等，直至正常运行。

5.2.2 乙方交货地点：运输、卸车并安装至甲方指定地点。

5.3 合同标的物的安装

5.3.1 乙方负责合同项下标的的安装、调试等，相关费用已包含在本合同总价中，甲方无需另行支付费用。

5.3.2 乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施；设备/系统及用户等账号采用强密码策略，禁止使用常见密码和弱密码。

5.3.3 安装过程中出现的一切安全责任以及财产损失或人身损害，均由乙方自行负责。

5.4 验收

5.4.1 合同货物、设备、软件、服务及配套设备安装完成且甲方试用其性能达标，并稳定运行 60 天后组织项目验收，验收应在甲、乙、监理（如有）方共同参加下进行。

5.4.2 乙方在验收时须向甲方提供与本合同项下货物、设备、软件、服务及配套设备相符且完整的技术资料，技术资料包括但不限于：①两套中文使用说明书；②出厂合格证或出厂检测报告；③安装调试报告；④人员培训报告；⑤进口货物、设备还需要提供进口货物报关单、入境货物检验检疫证明；⑥项目实施过程文档等。

如果乙方提供的技术资料不齐全，甲方有权拒绝接收货物、设备、软件、服务及配套设备，乙方拒不配合的，甲方有权直接处置乙方应运走的货物/设备/配套设备等，乙方须承担由此产生的一切经济损失。

5.4.3 验收标准：

按本合同的有关规定。

5.4.4 验收按国家有关的规定、规范进行。合同货物、设备、软件、服务及配套设备全部通过开箱验收；合同货物、设备、软件、服务及配套设备全部安装调试部署完成，并稳定运行 60 天后，经甲、乙、监理方（如有）共同确认并出具《项目验收报告》，视为验收合格。

5.4.5 甲方、监理方（如有）在验收中如发现货物、设备、软件、服务及配套设备不符合本合同的约定，有权拒收货物、设备、软件、服务及配套设备，并签发拒绝收货通知书。如果甲方、监理方（如有）同意更换的，乙方应于收到拒绝收货通知书之日起按国产货物 7 个工作日内、进口货物 15 个工作日内 的期限重新提供符合本合同约定的货物、设备，否则，视为乙方逾期交货。甲方因前述原因拒收货物而产生的一切费用和责任均由乙方承担。

5.4.6 验收时如发现所交付的货物、设备、软件、服务及配套设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方、监理方（如有）应作出详尽的现场记录，或由甲、乙、监理方（如有）三方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

5.4.7 如果合同标的物在运输和安装过程中因事故造成货物、设备、软件、服务及配套设备短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证本合同货物、设备的安装能按本合同约定的期限成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

5.5 乙方保证本合同项下提供的货物、设备、软件、服务及配套设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担甲方因此而发生的所有费用和遭受的间接损失。

5.6 乙方应就交付的货物、设备、软件、服务及配套设备，保证甲方免受任何第三方主张任何权利（第三方主张的权利包括但不限于：对合同标的物主张所有权或知识产权等）。

5.6.1 若有第三方对合同标的物主张上述权利的侵权损害赔偿请求，由乙方承担全部法律责任；甲方有权解除本合同，且乙方应向甲方承担包括赔偿甲方直接或间接损失在内的全部违约责任。

5.6.2 在合同履行过程中，甲方有确切证据证明第三方可能就合同标的物主张上述权利的，甲方有权中止支付相应的价款，如甲方已支付部分价款，则有权要求乙方返还已收取的价款；但乙方提供适当担保的除外。

5.6.3 因第三方就合同标的对甲方主张权利而发生的纠纷，乙方应承担相应的法律责任和诉讼费用、律师费用、保全费用、保函费用、鉴定费用、差旅费用等为解除纠纷而发生的费用以及由此给甲方造成的一切直接或间接经济损失。

5.7 风险承担

5.7.1 货物、设备、软件、服务及配套设备毁损、灭失的风险，在货物、设备、软件、服务及配套设备经甲方验收合格以前由乙方承担，在货物、设备、软件、服务及配套设备经甲方验收合格以后由甲方承担。

5.7.2 甲方因货物、设备、软件、服务及配套设备质量不符合约定的质量要求而拒绝接收货物或解除合同的，货物、设备毁损、灭失的风险由乙方承担。

5.7.3 经甲方验收合格后，货物、设备、软件、服务及配套设备毁损、灭失的风险由甲方承担的，不影响因乙方履行其他合同义务不符合约定的，甲方要求其承担违约责任的权利。

5.7.4 由乙方承担货物、设备、软件、服务及配套设备毁损、灭失风险，如货物、设备、软件、服务及配套设备毁损或灭失的，乙方应按国产货物 7 个工作日内、进口货物 15 个工作日内期限重新提供符合合同规定的货物、设备、软件、服务及配套设备，否则，视为乙方逾期交货。

5.7.5 由甲方承担货物、设备、软件、服务及配套设备毁损、灭失风险的，则甲方不能免除给付货款的义务。

六、质量保证及售后服务

6.1 乙方保证合同货物、设备、软件、服务及配套设备是全新的（出厂日期距离合同签订之日不得超过壹年）、未曾使用过的，且进货渠道合法。合同货物、设备、软件、服务及配套设备必须具备出厂合格证或出厂检测报告（进口货物、设备、软件、服务及配套设备还需要提供进口货物报关单、入境货物检验检疫证明），其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求（在本条款下，如甲方对乙方交付的货物存在异议，乙方须提供相关的证明文件并附书面说明，如货物、设备、软件、服务及配套设备生产商出具书面出厂证明等，用以有效解释、证明甲方所质疑的事项）。

6.2 合同标的的保修期自验收合格之日起 **36** 个月（详见响应文件）。保修期内非因甲方人为原因而出现产品质量及安装问题，由乙方负责免费包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方报修通知后 **【3】** 小时（详见响应文件）内派员到现场维修。下列情况乙方不负责免费保修，但乙方需对此提供证明材料予以证明：

6.3 因产品的质量争议而发生争议，甲乙双方均有权向广东省有资质的质检部门申请质量鉴定。产品符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；产品不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。

6.3.1 甲方不按照乙方提供的正确使用方法而引致合同标的故障损坏；

6.3.2 甲方擅自修改系统或改装合同标的；

6.3.3 非乙方过错的人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

6.4 乙方无偿培训甲方使用人员、维护及维修人员，主要内容为合同标的的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护，日常使用与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在产品安装现场或按甲方安排。

七、付款时间及方式

7.1 支付比例 30%，签订合同且收到发票后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的 30%，乙方应办理完开工手续，安排实施人员进场，出具《设备开箱检验单》。

7.2 支付比例 20%, 项目所有货物、软硬件设备安装调试部署完成, 经甲方、乙方、监理 (如有) 三方确认, 甲方在收到发票后 10 个工作日内向乙方支付合同总额的 20%。

7.3 支付比例 50%, 项目整体正常运行 60 天, 经甲方、乙方、监理 (如有) 三方确认, 验收合格, 并出具验收报告后, 乙方在收到发票后 10 个工作日内向乙方支付合同总额的 50%。

7.4 如乙方违反甲方《广东医科大学附属医院信息化项目建设管理制度》, 确认、统计后出现扣款情况的, 甲方将从本项目货款中予以扣除相应金额, 货款不足以抵扣的部分由乙方直接向甲方支付。

7.5 甲方开票详细信息:

单位名称	广东医科大学附属医院
统一社会信用代码	12440000455858169P
地址	广东省湛江市霞山区人民大道南 57 号
电话	0759-2387612
开户行	广发银行湛江岭南支行
账号	109008516010000123

7.6 乙方开户银行名称及账号:

用户名	中国移动通信集团广东有限公司
开户银行	招商银行股份有限公司北京分行营业部
账号	8888014900010678

7.7 履约保证金

7.7.1 是否有履约担保: 是。

7.7.2 履约担保金额: 为合同总金额的 10%, 即人民币: 贰拾贰万捌仟陆佰元整 (¥228600 元)。

7.7.3 履约保证金形式: 可以采用银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交, 以保函形式提交的保函有效期应不小于本项目合同期。

- (1) 开户名称: 广东医科大学附属医院
- (2) 开户银行: 广发银行湛江岭南支行
- (3) 账号: 109008516010000123。

7.7.4 履约保证金提交时间: 乙方在签订本合同前需递交履约保证金。

7.7.5 履约保证金退还：服务期满并验收合格后，由乙方提出申请，经甲方、乙方确认，甲方收到乙方申请后 30 天内退还履约担保金额的 100%（不计利息）。甲方无正当理由逾期退还履约保证金，导致乙方权益受损的，甲方除应退还履约保证金外，赔偿乙方权益范围内损失。

7.7.6 履约保证金说明：若乙方在合同履行期间违约，甲方有权从履约担保中扣除违约金，扣除后乙方须在 10 日内补足履约保证金，履约保证金金额不足以扣除的部分甲方可向乙方进一步索赔。乙方不按合同规定提交履约保证金的，视为乙方违约，甲方有权单方面解除合同且不须承担任何违约责任。签订合同时乙方须提供银行转账凭证及广东医科大学附属医院出具的履约保证金收据作为附件。

八、技术服务

8.1 乙方应按照合同要求期限内安排人员到甲方指定地点配合工作。如驻场人员能力达不到甲方要求，甲方有权要求更换项目驻场人员。

8.2 乙方按甲方提供的合同执行进度计划，再配合甲方及有关单位，以此做好合同执行进度上的配合工作。

8.3 在项目的建设和实施过程中，乙方应遵守甲方《广东医科大学附属医院信息化项目建设管理制度》内相关制度的考核，如有监理单位，则要接受甲方指定的监理单位的监督和考核。

8.4 乙方在货物开箱检验阶段必须派遣对货物熟悉的人员主导开箱检验工作，确保设备开箱检验的通过率。

8.5 乙方在项目实施阶段需要提供与响应文件相同资质和经验的项目人员，如项目人员有调整，需要提出书面的人员变更申请，并经过甲方和监理方（如有）同意后才能更换，且保证更换的人员资质和经验大于或等于原响应文件的要求。

九、不可抗力

9.1 不可抗力指合同订立时不能预见、不能避免且不能克服的客观情况，包括台风、地震、洪水等。

9.2 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应在合理时间内尽快将事故通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

十、索赔

10.1 如有异议,甲方有权根据相关有资质的质检部门的检验结果向乙方提出索赔。

10.2 在合同执行期间,如果乙方对甲方提出的索赔或差异(指合同实际履行情况与合同约定存在的差异)要求负有责任,乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

10.2.1 乙方同意退货,并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方,并承担由此造成甲方产生的一切损失和费用。

10.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

10.2.3 在不改变合同价款的情况下,用符合或高于合同约定的规格、质量和性能、权属等要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分,乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时,相应延长保修期。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后 15 天内,乙方未作书面答复,上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额,乙方应对不足部分金额予以补偿。

10.4 双方承担因其自身原因而导致项目延期的责任和费用。如因乙方原因造成项目出现严重故障并造成重大事故的,甲方有权终止合同,并向乙方索赔合同总额 20% 罚金,同时要求乙方另行承担由此为甲方造成的直接和间接损失;如因甲方原因出现事故,则由甲方承担相应责任和费用。

10.5 如因客观原因导致工期延误,经各方共同协商并达成一致后,双方无须为此负责;项目工期如需调整必须在双方协商同意并出具《项目延期申请表》后方可生效。

十一、违约责任

11.1 甲方向本合同乙方账号汇出款项即视为甲方已履行付款义务,在合同履行过程中,因乙方账户的原因(包括但不限于账号被注销、被冻结等)导致乙方无法收取款项的,由乙方承担相应后果。

11.2 如因乙方原因未能按时交货,每逾期 1 天,乙方须向甲方支付合同金额的 5% 的违约金,甲方有权直接从应付给乙方的合同款项中扣除该违约金。若逾

期超过【15】日，甲方还有权单方面解除本合同并要求乙方承担由此为甲方造成的直接和间接损失。

11.3 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收并要求乙方更换，且乙方还须向甲方支付合同金额的 3%的违约金，甲方有权直接从应付给乙方的合同款项中扣除该违约金。

如果甲方同意更换的，乙方应于收到甲方拒绝收货通知书之日起按本合同约定的期限重新提供符合合同约定的货物，乙方在本合同约定的期限内未能调换的，按逾期交货的违约责任处理。

如果乙方拒绝重新提供货物，或重新提供的货物仍不符合合同规定的，甲方有权拒收货物，视为乙方交付的货物不符合本合同规定，甲方有权解除本合同，且乙方须向甲方支付合同总金额的 20%作为违约金，并保留追究因乙方的违约导致甲方产生的一切经济损失（包括因项目延期期间的可得收益）。

11.4 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同总金额的 5%的违约金。

11.5 若乙方未按本合同的约定提供保修服务，甲方有权自行委托第三方提供甲方所需要的技术支持和售后服务，所发生的费用由乙方承担，如因此造成甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

11.6 甲方如逾期支付，经双方协商后，甲方根据协商结果承担逾期支付相应责任。

11.7 其他违约情形的责任按《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定处理。

十二、合同解除

如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书之日起 15 天内仍未能改正，对方有权立即解除本合同而不构成违约。在此情形下，违约方仍应当赔偿守约方因此遭受的损失，包括但不限于守约方的直接经济损失、间接经济损失、守约方为追究违约责任所发生的律师费、诉讼费、保全费、保函费、鉴定费、差旅费、交通费等。

十三、争议解决

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决；若经协商不能达成协议时，可通过向法院提起诉讼解决；双方同意诉讼管辖法院为甲方住所

地人民法院。协商、调解或诉讼期间，除争议条款外，原则上双方应继续执行合同其余部分。

十四、其他

14.1 合同签订地：广东省湛江市霞山区人民大道南 57 号。

14.2 本合同正本柒份（每份合同必须双面打印并附上页码，并加盖骑缝章），甲方执伍份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

14.3 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章（或合同专用章）之日起生效。

14.4 本合同未尽事宜，经双方友好协商可另行签订补充协议。补充协议为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同不一致的，以补充协议为准。

14.5 双方确认本协议合同首部及签字页的联系方式为各自有效送达地址和联系方式，对方或法院向该地址送达的文书、文件等均视为有效送达。如一方注册信息（含单位名称、地址、电话、传真号码等）发生变更，应于变更后 2 个工作日内书面通知对方，否则违约方应承担相应责任。由于合同一方提供或者确认的送达地址不准确、送达地址变更后未及时依程序履行通知义务、指定接收人拒绝签收等原因而导致的不利后果及产生的法律责任，应当自行承担。

各方授权代表或法定代表人向对方发送的通知、文件、资料等均视为各自代理的法人的真实意思表示，即视为法人的行为。

14.6 合同附件：

☒ 14.6.1 货物的配置清单（货物型号、参数、功能、数量、质量等应与采购文件、响应文件的内容一致，乙方署名并加盖公章）。

☒ 14.6.2 中标通知书（加盖乙方公章）。

☒ 14.6.3 售后服务承诺（加盖乙方公章）。

☐ 14.6.4 履约保证金凭证。

（以下无条款）

甲方（盖章）：广东医科大学附属医院

地址：广东省湛江市霞山区人民大道南 57 号

邮编：524001

乙方（盖章）：中国移动通信集团广东有限公司

地址：广州市天河区珠江新城珠江西路 11 号广东全球通大厦

电话：07592387575

邮编：524000

电话：0759-2504137

电子邮箱：13702720225@139.com

法定代表人

或授权代表（签字/签章）：



签订日期：2025年8月21日

法定代表人

或授权代表（签字/签章）：

签订日期：2025年8月21日



14.6.1 货物的配置清单（货物型号、参数、功能、数量、质量等）

一、货物清单

序号	设备名称	类型	性能参数	单位	数量
1	吸顶 AP	设备	详见技术参数说明	个	550
2	高密 AP（核心产品）	设备	详见技术参数说明	个	38
3	面板 AP	设备	详见技术参数说明	个	363
4	24 口 POE 交换机	设备	详见技术参数说明	台	52
5	光模块	设备	详见技术参数说明	个	104
6	无线中枢设备	设备	详见技术参数说明	台	2
7	网络控制器	设备	详见技术参数说明	台	1
8	SDN 网络管理中心	软件	详见技术参数说明	套	1
9	统一认证平台	软件	详见技术参数说明	套	1
10	无线审计组件	软件	详见技术参数说明	套	1
11	终端分析管理组件	软件	详见技术参数说明	套	1
12	综合建设服务	服务	详见技术参数说明	项	1

二、功能\技术参数

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	备注
1	行政楼及住院大楼 B 座无线外网建设	★	1、“★”号条款 《用户需求书》中标注有“★”号的条款必须实质性响应，负偏离（不满足要求）将导致投标无效。 2、供应商所投的产品，符合节能产品、环境标志产品政策要求的，按附件中《政策适用性说明》格式提供说明。 3、采购文件所要求的证书、资质等材料，如有有效期限限制的，供应商所提供的资质、证书等材料均应处于有效期内，否则按无效材料处理。 ★本项目不允许分包，如供应商在投标/响应文件中未出现《分包意向协议书》，则视为未采取分包。 ★供应商须保证，如中标（成交），投标（响应）文件所提供的材料，如果有效期（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形）未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行（供应商投标时提供承诺，可参照“投标（响应）文件格式”中《承诺函》格式）。 包组一：行政楼及住院大楼 B 座无线外网建设	我公司满足以下要求： 1、“★”号条款 《用户需求书》中标注有“★”号的条款必须实质性响应，负偏离（不满足要求）将导致投标无效。 2、供应商所投的产品，符合节能产品、环境标志产品政策要求的，按附件中《政策适用性说明》格式提供说明。 3、采购文件所要求的证书、资质等材料，如有有效期限限制的，供应商所提供的资质、证书等材料均应处于有效期内，否则按无效材料处理。 ★本项目不允许分包，如供应商在投标/响应文件中未出现《分包意向协议书》，则视为未采取分包。 ★供应商须保证，如中标（成交），投标（响应）文件所提供的材料，如果有效期（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形）未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行（已提供承诺函）。 包组一：行政楼及住院大楼 B 座无线外网建设	国产定制	
2	吸顶 AP	▲	▲2.三射频设计，支持 160M 频宽，整机最大传输速率≥3.8Gbps（需提供①提供第三	我公司提供的吸顶 AP 满足以下要求： ▲三射频设计，支持 160M 频宽，整机最	信锐 NAP-	

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	备注
			方检测机构出具的检测报告复印件；②提供产品制造商官网相应功能截图，同时提供官网链接地址；③制造商产品说明书或制造厂商公开发布的产品功能印刷资料，提供上述任一材料，并加盖投标人公章）；	大传输速率 3.843Gbps（已提供②提供产品制造商官网相应功能截图，同时提供官网链接地址，并加盖投标人公章）；	3825-X(SR)	
3	吸顶 AP	▲	▲8.无线 AP 支持与现有外部防火墙、行为管理进行安全联动，能够通过外部防火墙、行为管理设备管理本系统用户（需提供①提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；②提供产品制造商官网相应功能截图，同时提供官网链接地址；③制造商产品说明书或制造厂商公开发布的产品功能印刷资料，提供上述任一材料，并加盖投标人公章）；	我公司提供的吸顶 AP 满足以下要求： ▲无线 AP 支持与现有外部防火墙、行为管理进行安全联动，能够通过外部防火墙、行为管理设备管理本系统用户（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）；	信锐 NAP-3825-X(SR)	
4	吸顶 AP	★	★9.投标人承诺，支持逃生模式，AP 与管理端连接中断后，原有用户在线、新用户正常接入，业务不中断（供应商投标时提供承诺，可参照“投标（响应）文件格式”中《承诺函》格式）；	我公司提供的吸顶 AP 满足以下要求： ★我公司承诺，支持逃生模式，AP 与管理端连接中断后，原有用户在线、新用户正常接入，业务不中断（已提供承诺函）；	信锐 NAP-3825-X(SR)	
5	吸顶 AP		1. 支持 802.11ax 协议，兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 2.4G 和 5G 同时工作，为保障无线网络体验，要求 2.4G 和 5G 射频最高支持 802.11ax 协议； 3.支持 802.3at 标准的 PoE 供电和本地电源适配器供电两种方式，满负荷工作功耗≤20W； 4.整机支持最大 200 台无线终端同时接入进行流畅视频点播； 5.支持显示每个 802.11 干扰源的详细情况，包括 BSSID、SSID、厂商、信号强度等信息，以方便对干扰源进行处理； 6.支持 WIPS/防钓鱼 WIFI，要求采用独立射频（非用户连接射频）对非法接入点进行实时检测、告警及反制，过程中不影响用户正常网络接入； 7.支持监控内部员工接入非信任无线网络的行为并产生告警日志，支持设置只针对内部员工进行反制，避免错误反制非内部员工引发不必要的纠纷；	我公司提供的吸顶 AP 满足以下要求： 1. 支持 802.11ax 协议，兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 2.4G 和 5G 同时工作，为保障无线网络体验，要求 2.4G 和 5G 射频最高支持 802.11ax 协议； 3.支持 802.3at 标准的 PoE 供电和本地电源适配器供电两种方式，满负荷工作功耗≤20W； 4.整机支持最大 200 台无线终端同时接入进行流畅视频点播； 5.支持显示每个 802.11 干扰源的详细情况，包括 BSSID、SSID、厂商、信号强度等信息，以方便对干扰源进行处理； 6.支持 WIPS/防钓鱼 WIFI，要求采用独立射频（非用户连接射频）对非法接入点进行实时检测、告警及反制，过程中不影响用户正常网络接入； 7.支持监控内部员工接入非信任无线网络的行为并产生告警日志，支持设置只针对内部员工进行反制，避免错误反制非内部员工引发不必要的纠纷；	信锐 NAP-3825-X(SR)	
6	高密 AP	▲	▲2.整机采用四射频设计，2.4G 最大传输速率 ≥ 570Mbps，单 5G 最大传输速率 ≥ 2400Mbps，整机最大传输速率 ≥ 6.2Gbps	我公司提供的高密 AP 满足以下要求： ▲整机采用四射频设计，2.4G 最大传输速率 573.5Mbps，单 5G 最大传输速率	信锐 NAP-5636-	

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	备注
			(需提供①提供第三方检测机构出具的检测报告复印件;②提供产品制造商官网相应功能截图,同时提供官网链接地址;③制造商产品说明书或制造厂商公开发布的产品功能印刷资料,提供上述任一材料,并加盖投标人公章);	2402Mbps,整机最大传输速率 6.2445Gbps (已提供①提供第三方检测机构出具的检测报告复印件;②提供产品制造商官网相应功能截图,同时提供官网链接地址;③制造商产品说明书或制造厂商公开发布的产品功能印刷资料,提供上述任一材料,并加盖投标人公章);	X(SR)	
7	高密 AP	▲	▲7.无线 AP 可以实现记录内网终端流量访问路径、识别异常终端访问行为、呈现全网异常访问趋势、下发策略阻断风险终端访问动作的全周期东西向流量安全可视化管控 (需提供①提供第三方检测机构出具的检测报告复印件;②提供产品制造商官网相应功能截图,同时提供官网链接地址;③制造商产品说明书或制造厂商公开发布的产品功能印刷资料,提供上述任一材料,并加盖投标人公章);	我公司提供的高密 AP 满足以下要求: ▲无线 AP 可以实现记录内网终端流量访问路径、识别异常终端访问行为、呈现全网异常访问趋势、下发策略阻断风险终端访问动作的全周期东西向流量安全可视化管控(已提供①提供第三方检测机构出具的检测报告复印件;②提供产品制造商官网相应功能截图,同时提供官网链接地址;③制造商产品说明书或制造厂商公开发布的产品功能印刷资料,提供上述任一材料,并加盖投标人公章);	信锐 NAP-5636-X(SR)	
8	高密 AP	★	★9.支持逃生模式,AP 与管理端连接中断后,原有用户在线、新用户正常接入,业务不中断(供应商投标时提供承诺,可参照“投标(响应)文件格式”中《承诺函》格式);	我公司提供的高密 AP 满足以下要求: ★9.支持逃生模式,AP 与管理端连接中断后,原有用户在线、新用户正常接入,业务不中断(已提供承诺函);	信锐 NAP-5636-X(SR)	
9	高密 AP		1. 支持 802.11ax 协议,兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议,支持 2.4G 和 5G 同时工作,为保障无线网络体验,要求 2.4G 和 5G 射频最高支持 802.11ax 协议; 3.支持 802.3at 标准的 PoE 供电和本地电源适配器供电两种方式,满负荷工作功耗≤25W; 4.支持虚拟 AP 技术,单射频 SSID 数量≥16,整机≥32; 5.支持自定义配置网络质量指标阈值,包括网络地址、接入时间、DHCP 请求时间、DNS 解析平均时延、网关平均时延、网络丢包率等; 6.支持 WIPS/防钓鱼 WIFI,要求采用独立射频(非用户连接射频)对非法接入点进行实时检测、告警及反制,过程中不影响用户正常网络接入; 8.支持基于特征和协议的射频优化,有效提升无线部署中高密度接入、流媒体传输等场景中的应用加速能力和质量保障效果;	我公司提供的高密 AP 满足以下要求: 1. 支持 802.11ax 协议,兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议,支持 2.4G 和 5G 同时工作,为保障无线网络体验,要求 2.4G 和 5G 射频最高支持 802.11ax 协议; 3.支持 802.3at 标准的 PoE 供电和本地电源适配器供电两种方式,满负荷工作功耗≤25W; 4.支持虚拟 AP 技术,单射频 SSID 数量 16,整机 32; 5.支持自定义配置网络质量指标阈值,包括网络地址、接入时间、DHCP 请求时间、DNS 解析平均时延、网关平均时延、网络丢包率等; 6.支持 WIPS/防钓鱼 WIFI,要求采用独立射频(非用户连接射频)对非法接入点进行实时检测、告警及反制,过程中不影响用户正常网络接入; 8.支持基于特征和协议的射频优化,有效提升无线部署中高密度接入、流媒体传输	信锐 NAP-5636-X(SR)	

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	备注
				等场景中的应用加速能力和质量保障效果;		
10	面板 AP	▲	▲2.三射频设计, 整机最大传输速率≥2.6Gbps (需提供①提供第三方检测机构出具的检测报告复印件;②提供产品制造商官网相应功能截图, 同时提供官网链接地址;③制造商产品说明书或制造厂商公开发布的产品功能印刷资料, 提供上述任一材料, 并加盖投标人公章);	我公司提供的面板 AP 满足以下要求: ▲三射频设计, 整机最大传输速率 3.843Gbps(已提供①提供第三方检测机构出具的检测报告复印件;②提供产品制造商官网相应功能截图, 同时提供官网链接地址;③制造商产品说明书或制造厂商公开发布的产品功能印刷资料, 提供上述任一材料, 并加盖投标人公章);	信锐 NAP-3825 P-X(SR)	
11	面板 AP	▲	▲4.为良好散热, 增加设备使用年限, 机身尺寸较传统 86 盒 (86*86*28) 纵向延伸至少 20%, 整体体积≥(150*86*32), 满足高负载运行下的热管理需求;	我公司提供的面板 AP 满足以下要求: ▲为良好散热, 增加设备使用年限, 机身尺寸较传统 86 盒 (86*86*28) 纵向延伸至少 20%, 整体体积 (160*86*34), 满足高负载运行下的热管理需求;	信锐 NAP-3825 P-X(SR)	
12	面板 AP	★	★10.支持逃生模式, AP 与管理端连接中断后, 原有用户在线、新用户正常接入, 业务不中断(供应商投标时提供承诺, 可参照“投标(响应)文件格式”中《承诺函》格式);	我公司提供的面板 AP 满足以下要求: ★支持逃生模式, AP 与管理端连接中断后, 原有用户在线、新用户正常接入, 业务不中断 (已提供承诺函);	信锐 NAP-3825 P-X(SR)	
13	面板 AP		1.802.11ax 协议, 兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议, 支持 2.4G 和 5G 同时工作, 为保障无线网络体验, 要求 2.4G 和 5G 射频最高支持 802.11ax 协议; 3.上联千兆以太网口≥1 个, 下联千兆以太网口≥4 个; 5.内置智能天线; 6.支持虚拟 AP 技术, 单射频 SSID 数量≥16, 整机≥36; 7.支持自定义配置网络质量指标阈值, 包括网络地址、接入时间、DHCP 请求时间、DNS 解析平均时延、网关平均时延、网络丢包率等; 8.支持对无线网络环境指标进行检测, 包括信道总利用率、Wi-Fi 信道利用率、非 Wi-Fi 信道利用率、同频 AP 数量等, 以方便对网络质量进行排查; 9.支持显示每个 802.11 干扰源的详细情况, 包括 BSSID、SSID、厂商、信号强度等信息, 以方便对干扰源进行处理;	我公司提供的面板 AP 满足以下要求: 1.802.11ax 协议, 兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议, 支持 2.4G 和 5G 同时工作, 为保障无线网络体验, 要求 2.4G 和 5G 射频最高支持 802.11ax 协议; 3.上联千兆以太网口 1 个, 下联千兆以太网口 4 个; 5.内置智能天线; 6.支持虚拟 AP 技术, 单射频 SSID 数量 16, 整机 36; 7.支持自定义配置网络质量指标阈值, 包括网络地址、接入时间、DHCP 请求时间、DNS 解析平均时延、网关平均时延、网络丢包率等; 8.支持对无线网络环境指标进行检测, 包括信道总利用率、Wi-Fi 信道利用率、非 Wi-Fi 信道利用率、同频 AP 数量等, 以方便对网络质量进行排查; 9.支持显示每个 802.11 干扰源的详细情况, 包括 BSSID、SSID、厂商、信号强度等信息, 以方便对干扰源进行处理;	信锐 NAP-3825 P-X(SR)	
14	24 口	▲	▲5.支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合, 要	我公司提供的 24 口 POE 交换机满足以下	信锐	

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	备注
	POE 交换机		求配对的设备有独立的控制平面(需提供①提供第三方检测机构出具的检测报告复印件; ②提供产品制造商官网相应功能截图, 同时提供官网链接地址; ③制造商产品说明书或制造厂商公开发布的产品功能印刷资料, 提供上述任一材料, 并加盖投标人公章);	要求: ▲支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合, 要求配对的设备有独立的控制平面(已提供①提供第三方检测机构出具的检测报告复印件; ②提供产品制造商官网相应功能截图, 同时提供官网链接地址; ③制造商产品说明书或制造厂商公开发布的产品功能印刷资料, 提供上述任一材料, 并加盖投标人公章);	RS53 00-28 X-PW R-SI	
15	24 口 POE 交换机	▲	▲9.为满足网络安全建设需求, 交换机需满足《信息安全技术交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》,符合安全交换机标准(需提供①提供第三方检测机构出具的检测报告复印件; ②提供产品制造商官网相应功能截图, 同时提供官网链接地址; ③制造商产品说明书或制造厂商公开发布的产品功能印刷资料, 提供上述任一材料, 并加盖投标人公章);	我公司提供的 24 口 POE 交换机满足以下要求: ▲为满足网络安全建设需求, 交换机需满足《信息安全技术交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》,符合安全交换机标准(已提供①提供第三方检测机构出具的检测报告复印件; ②提供产品制造商官网相应功能截图, 同时提供官网链接地址; ③制造商产品说明书或制造厂商公开发布的产品功能印刷资料, 提供上述任一材料, 并加盖投标人公章);	信锐 RS53 00-28 X-PW R-SI	
16	24 口 POE 交换机		1.千兆电口 ≥ 24 个, 10GSFP+万兆光口 ≥ 4 个; 2.支持 IEEE802.3af/at 供电标准, 单端口最大输出功率 $\geq 30W$, 整机最大输出功率 $\geq 370W$; 3.交换性能 $\geq 600Gbps/6Tbps$, 包转发率 $\geq 170Mpps/300Mpps$, 若存在双参数, 以生产制造商官网最小参数为准; 4.支持 MAC 地址 $\geq 16K$, 支持 MAC 地址自动学习、源 MAC 地址过滤、接口 MAC 地址学习个数限制; 6.支持 STP、RSTP、MSTP 防环协议; 7.支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 组播协议; 8.为实现对终端的接入安全进行管控, 交换机应支持终端业务可视化, 对端口下终端的活跃状态、流量趋势、安全事件、终端维度的流量进行分析, 并查看其主机名、IP 地址、接入位置以及特征变化等信息);	我公司提供的 24 口 POE 交换机满足以下要求: 1.千兆电口 24 个, 10GSFP+万兆光口 4 个; 2.支持 IEEE802.3af/at 供电标准, 单端口最大输出功率 30W, 整机最大输出功率 370W; 3.交换性能 600Gbps/6Tbps, 包转发率 170Mpps/300Mpps, 若存在双参数, 以生产制造商官网最小参数为准; 4.支持 MAC 地址 16K, 支持 MAC 地址自动学习、源 MAC 地址过滤、接口 MAC 地址学习个数限制; 6.支持 STP、RSTP、MSTP 防环协议; 7.支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 组播协议; 8.为实现对终端的接入安全进行管控, 交换机应支持终端业务可视化, 对端口下终端的活跃状态、流量趋势、安全事件、终端维度的流量进行分析, 并查看其主机名、IP 地址、接入位置以及特征变化等信息);	信锐 RS53 00-28 X-PW R-SI	
17	光模块		SFP+ 万兆单模光模块, 单模, 1310nm, 最大传输距离 $\geq 10km$, 接头类型: LC	我公司提供的光模块满足以下要求: SFP+ 万兆单模光模块, 单模, 1310nm,	信锐 SFP-1	

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	备注
				最大传输距离 $\geq 10\text{km}$ ，接头类型：LC	OG-S M13 10-10 KM	
18	无线中枢设备	▲	▲5.为更好地满足研发等安全团队的安全会议要求，支持对主流 VDI 应用适配和管理，至少支持深信服 VDI、华为云桌面、思杰云桌面、天翼云电脑(提供功能界面证明，并加盖投标人公章)；	我公司提供的无线中枢设备满足以下要求： ▲为更好地满足研发等安全团队的安全会议要求，支持对主流 VDI 应用适配和管理，至少支持深信服 VDI、华为云桌面、思杰云桌面、天翼云电脑（提供功能界面证明，并加盖投标人公章）；	信锐 SI-W M10	
19	无线中枢设备	◆	◆6.所投无线会议中枢设备，需要与无线、交换机实现兼容(供应商投标时需对该内容录播演示，演示该设备与无线、交换机共平台管理(演示细节要求详见第五点“功能演示要求”))；	我公司提供的无线中枢设备满足以下要求： ◆6.所投无线会议中枢设备，需要与无线、交换机实现兼容（我公司已对该内容录播演示，演示该设备与无线、交换机共平台管理（演示细节要求详见第五点“功能演示要求”）；	信锐 SI-W M10	
20	无线中枢设备		1.设备支持 1 个 100/1000M 网口，支持 PoE 供电； 2.为满足不同会议室屏幕接入需求，要求设备支持 HDMI 输出接口 ≥ 2 ，HDMI 输入接口 ≥ 1 ，USB 接口 ≥ 3 个，音频 3.5 接口 ≥ 1 个； 3.支持 MiraCast、Airplay 等标准协议投屏，员工无需下载客户端即可快速投屏； 4.设备支持 Wi-Fi Direct 投屏、局域网投屏、直连 Wi-Fi 链路投屏，支持三种链路灵活选择，选择最优链路投屏；	我公司提供的无线中枢设备满足以下要求： 1.设备支持 1 个 100/1000M 网口，支持 PoE 供电； 2.为满足不同会议室屏幕接入需求，要求设备支持 HDMI 输出接口 2，HDMI 输入接口 1，USB 接口 3 个，音频 3.5 接口 1 个； 3.支持 MiraCast、Airplay 等标准协议投屏，员工无需下载客户端即可快速投屏； 4.设备支持 Wi-Fi Direct 投屏、局域网投屏、直连 Wi-Fi 链路投屏，支持三种链路灵活选择，选择最优链路投屏；	信锐 SI-W M10	
21	网络控制器	▲	▲1.千兆电口 ≥ 16 个，万兆 SFP+光口 ≥ 6 个，业务端口拓展槽位 ≥ 2 个；并提供 1 个 RJ-45Console 管理口，提供 USB 接口数 ≥ 2 ，用于外接硬件设备；	我公司提供的网络控制器满足以下要求： ▲千兆电口 16 个，万兆 SFP+光口 6 个，业务端口拓展槽位 2 个；并已提供 1 个 RJ-45Console 管理口，提供 USB 接口数 2，用于外接硬件设备；	信锐 NMC- 8830	
22	网络控制器	★	★2.为保障数据可靠性，实配内置 SSD 硬盘 ≥ 2 个、总存储容量 $\geq 1\text{T}$ ，实配冗余双电源（需提供①提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；②提供产品制造商官网相应功能截图，同时提供官网链接地址；③制造商产品说明书或制造厂商公开发布的产品功能印刷资料，提供上述任一材料，并加盖	我公司提供的网络控制器满足以下要求： ★为保障数据可靠性，实配内置 SSD 硬盘 2 个、总存储容量 1T，实配冗余双电源（已提供制造厂商公开发布的产品功能印刷资料，并加盖投标人公章）；	信锐 NMC- 8830	

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	备注
			投标人公章);			
23	网络控制器	▲	▲8.最大可支持管理 AP 数≥3500 个; 本次项目要求配置≥940 个 APlicense;	我公司提供的网络控制器满足以下要求: ▲最大可支持管理 AP 数 3600 个; 本次项目配置 940 个 APlicense;	信锐 NMC-8830	
24	网络控制器		3.支持 802.11a、802.11b、802.11g、802.11n、802.11ac 、 802.11ac 、 11acWave2 、 802.11ax802.11e、802.11h、802.11i、802.11k、802.11v 等协议; 4.支持 Wi-Fi6 设备采用本地转发部署模式, 避免无线管理设备成为无线速率瓶颈; 5.支持无线 AP 远程管理模式, 可通过广域网对本地转发的无线 AP 进行统一管理运维; 6.支持基于用户数、信号强度、信道利用率的智能负载均衡, 自动平衡各 AP 之间的接入压力; 7.支持查看无线用户的上网时长、终端发送(接收)速率、网络接入、终端类型、信号强度、认证类型等信息。便于日常运维, 便于快速响应问题; 9.为了保证系统安全, 要求采用本地化部署方式, 并提供系统安装所需的硬件资源和本次项目所需的所有软件许可数量;	我公司提供的网络控制器满足以下要求: 3. 支持 802.11a 、 802.11b 、 802.11g 、 802.11n、802.11ac、802.11ac、11acWave2、802.11ax802.11e 、 802.11h 、 802.11i 、 802.11k、802.11v 等协议; 4.支持 Wi-Fi6 设备采用本地转发部署模式, 避免无线管理设备成为无线速率瓶颈; 5.支持无线 AP 远程管理模式, 可通过广域网对本地转发的无线 AP 进行统一管理运维; 6.支持基于用户数、信号强度、信道利用率的智能负载均衡, 自动平衡各 AP 之间的接入压力; 7.支持查看无线用户的上网时长、终端发送(接收)速率、网络接入、终端类型、信号强度、认证类型等信息。便于日常运维, 便于快速响应问题; 9.为了保证系统安全, 要求采用本地化部署方式, 并提供系统安装所需的硬件资源和本次项目所需的所有软件许可数量;	信锐 NMC-8830	
25	SDN 网络管理中心	◆	◆8.支持对 LAN 交换机、WAN 网关、WLAN 无线三网设备融合管理(供应商投标时需对该功能录播演示(演示细节要求详见第五点“功能演示要求”);	我公司提供的 SDN 网络管理中心满足以下要求: ◆支持对 LAN 交换机、WAN 网关、WLAN 无线三网设备融合管理(已提供对该功能录播演示(演示细节要求详见第五点“功能演示要求”);	信锐 信锐 网科 软件 定义 网络 管理 中心 软件 V3.0	
26	SDN 网络管理中心	◆	◆9.为更全面地巡检网络, 系统需支持至少 1000 巡检项, 便于对网络进行更全面的巡检(供应商投标时需对该功能录播演示(演示细节要求详见第五点“功能演示要求”);	我公司提供的 SDN 网络管理中心满足以下要求: ◆为更全面地巡检网络, 系统需支持至少 1000 巡检项, 便于对网络进行更全面的巡检(已提供对该功能录播演示(演示细节要求详见第五点“功能演示要求”);	信锐 信锐 网科 软件 定义 网络 管理	

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	备注
					中心软件 V3.0	
27	SDN 网络管理中心		1.支持 WEB 中英文图形化界面管理，支持 CLI、Telnet、SSH 等管理方式； 2.具备 web 管理页面，可接入无线、交换机、分支网关等组件，实现统一运维管理； 3.本次项目实配不少于 52 个交换机网络节点管理永久许可； 4.支持不低于 3 级网络设备管理分组； 5.支持 SNMPv1/v2/v3、SNMPTraps、持 MIB 库； 6.支持在拓扑上直接显示在线、离线、待激活、待修复等状态显示，以及查看设备面板化信息、编辑设备基本属性、设置协议参数、删除、保存位置等基本操作； 7.支持图形化 IP 地址池管理，实现 IP 地址画像管理，并可查看相关信息，如发生冲突的 IP 地址、获取 IP 地址失败的终端、地址池利用率、IP 分配次数分布等； 10.为了保证系统安全，要求采用本地化部署方式，并提供系统安装所需的硬件资源和本次项目所需的所有软件许可数量；	我公司提供的 SDN 网络管理中心满足以下要求： 1.支持 WEB 中英文图形化界面管理，支持 CLI、Telnet、SSH 等管理方式； 2.具备 web 管理页面，可接入无线、交换机、分支网关等组件，实现统一运维管理； 3.本次项目实配不少于 52 个交换机网络节点管理永久许可； 4.支持不低于 3 级网络设备管理分组； 5.支持 SNMPv1/v2/v3、SNMPTraps、持 MIB 库； 6.支持在拓扑上直接显示在线、离线、待激活、待修复等状态显示，以及查看设备面板化信息、编辑设备基本属性、设置协议参数、删除、保存位置等基本操作； 7.支持图形化 IP 地址池管理，实现 IP 地址画像管理，并可查看相关信息，如发生冲突的 IP 地址、获取 IP 地址失败的终端、地址池利用率、IP 分配次数分布等； 10.为了保证系统安全，要求采用本地化部署方式，并提供系统安装所需的硬件资源和本次项目所需的所有软件许可数量；	信锐网科软件定义网络管理中心软件 V3.0	
28	统一认证平台	▲	▲3.本次实配≥30000 个终端认证许可（供应商投标时提供承诺，可参照“投标（响应）文件格式”中《承诺函》格式）；	我公司提供的统一认证平台满足以下要求： ▲本次实配 30000 个终端认证许可（已提供承诺函）；	信锐网科统一认证中心管理平台软件 V3.0	
29	统一认证平台	▲	▲4.支持二维码审核认证、短信认证、APP 认证、临时访客账号等访客认证方式逐个添加账号密码信息、随机生成账号密码信息、批量导入账号密码信息、设置账号的有效期限；	我公司提供的统一认证平台满足以下要求： ▲支持二维码审核认证、短信认证、APP 认证、临时访客账号等访客认证方式逐个添加账号密码信息、随机生成账号密码信息、批量导入账号密码信息、设置账号的有效期限；	信锐网科统一认证中心管理	

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	备注
					平台软件 V3.0	
30	统一认证平台	★	★7.至少支持对接钉钉、企业微信等做基于 OAuth2.0 协议的用户认证，以实现多用户认证可靠、安全且高效的认证管理（提供管理平台功能截图，并加盖投标人公章）；	我公司提供的统一认证平台满足以下要求： ★支持对接钉钉、企业微信等做基于 OAuth2.0 协议的用户认证，以实现多用户认证可靠、安全且高效的认证管理（已提供管理平台功能截图，并加盖投标人公章）；	信锐锐网科统一认证中心管理平台软件 V3.0	
31	统一认证平台		1.支持 802.1x、Portal、MAC 地址认证、CA 证书认证、802.1XWEP 等企业认证； 2.支持 Portal 本地账号密码认证； 5.支持关联 RADIUS、微软 AD 域、LDAP、数据库（Oracle、MySQL、MS-SQL）、Portal2.0、AS 等外置认证服务器，实现 802.1x、Portal 等第三方认证； 6.支持基于全网无线和有线用户的统一认证和管理，跨区域漫游，实现基于用户/用户组进行许可，可实现用户通过有线、无线接入具有相同的认证账号和上网权限； 8.支持限制同一个账号在多个终端同时登录，可以根据实际情况设置阈值，达到上限后禁止新终端接入或强迫最早接入的终端下线； 9.支持灵活的设置 Portal 认证页面内容，可基于区域、用户标签、IP 地址、用户性别、运营商等信息呈现不同的 Portal 认证页面（提供管理平台功能截图，并加盖投标人公章）； 10.为了保证系统安全，要求采用本地化部署方式，并提供系统安装所需的硬件资源和本次项目所需的所有软件许可数量；	我公司提供的统一认证平台满足以下要求： 1.支持 802.1x、Portal、MAC 地址认证、CA 证书认证、802.1XWEP 等企业认证； 2.支持 Portal 本地账号密码认证； 5.支持关联 RADIUS、微软 AD 域、LDAP、数据库（Oracle、MySQL、MS-SQL）、Portal2.0、AS 等外置认证服务器，实现 802.1x、Portal 等第三方认证； 6.支持基于全网无线和有线用户的统一认证和管理，跨区域漫游，实现基于用户/用户组进行许可，可实现用户通过有线、无线接入具有相同的认证账号和上网权限； 8.支持限制同一个账号在多个终端同时登录，可以根据实际情况设置阈值，达到上限后禁止新终端接入或强迫最早接入的终端下线； 9.支持灵活的设置 Portal 认证页面内容，可基于区域、用户标签、IP 地址、用户性别、运营商等信息呈现不同的 Portal 认证页面（已提供管理平台功能截图，并加盖投标人公章）； 10.为了保证系统安全，要求采用本地化部署方式，并提供系统安装所需的硬件资源和本次项目所需的所有软件许可数量；	信锐锐网科统一认证中心管理平台软件 V3.0	
32	无线审计组件	★	★1.支持应用识别，可识别 7000 种网络应用（提供管理平台功能截图，并加盖投标人公章）；	我公司提供的无线审计组件满足以下要求： ★支持应用识别，可识别 7707 种网络应	信锐锐网科	

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	备注
				用（已提供管理平台功能截图，并加盖投标人公章）；	网络特征识别库软件 V3.0	
33	无线审计组件	▲	▲8.支持与项目所在地公安网监平台对接（供应商投标时提供承诺,可参照“投标(响应)文件格式”中《承诺函》格式）。	我公司提供的无线审计组件满足以下要求： ▲支持与项目所在地公安网监平台对接（已提供承诺函）。	信锐锐网科网络特征识别库软件 V3.0	
34	无线审计组件		9.按网监要求将审计数据上传至公安的网监平台（提供实际功能截图，并加盖投标人公章）；	我公司提供的无线审计组件满足以下要求： 按网监要求将审计数据上传至公安的网监平台（已提供实际功能截图，并加盖投标人公章）；	信锐锐网科网络特征识别库软件 V3.0	
35	无线审计组件		2.支持基于应用层的互联网流量和内网流量双重访问控制； 3.支持无线网络在本地转发部署模式下实现应用识别以及无线网络审计功能,实现低成本合法合规； 4.支持基于多元化应用识别管控，包括用户、接入位置、终端类型、终端 MAC 地址、时间段； 5.支持上网行为审计，可审计用户访问的 URL、网络应用类型、FTP 上传和下载的文件名、TELNET 执行的命令等； 6.支持免审计策略，排除指定用户，对该用户的上网行为不进行审计； 7.支持支持记录用户注册信息、IP、终端 MAC、时间、访问的目的 IP 等信息； 10.为了保证系统安全，要求采用本地化部署方式,并提供系统安装所需的硬件资源和本次项目所需的所有软件许可数量；	我公司提供的无线审计组件满足以下要求： 2.支持基于应用层的互联网流量和内网流量双重访问控制； 3.支持无线网络在本地转发部署模式下实现应用识别以及无线网络审计功能,实现低成本合法合规； 4.支持基于多元化应用识别管控，包括用户、接入位置、终端类型、终端 MAC 地址、时间段； 5.支持上网行为审计，可审计用户访问的 URL、网络应用类型、FTP 上传和下载的文件名、TELNET 执行的命令等； 6.支持免审计策略，排除指定用户，对该用户的上网行为不进行审计； 7.支持支持记录用户注册信息、IP、终端 MAC、时间、访问的目的 IP 等信息； 10.为了保证系统安全，要求采用本地化部	信锐锐网科网络特征识别库软件 V3.0	

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	备注
				署方式，并提供系统安装所需的硬件资源和本次项目所需的所有软件许可数量；		
36	终端分析管理组件	▲	▲1.内置终端识别库，支持 1900 种终端类型识别，其中医疗设备不少于 800 种。例如：办公设备（视频会议设备、VOIP 电话设备等）、打印机或扫描仪、摄像头、医疗放射终端、B 超、呼吸机、心电图仪等（提供组件终端识别库截图证明，并加盖投标人公章）；	我公司提供的终端分析管理组件满足以下要求： ▲内置终端识别库，支持 1971 种终端类型识别，其中医疗设备 877 种。例如：办公设备（视频会议设备、VOIP 电话设备等）、打印机或扫描仪、摄像头、医疗放射终端、B 超、呼吸机、心电图仪等（已提供组件终端识别库截图证明，并加盖投标人公章）；	信锐锐网科智能网络分析软件 V3.0	
37	终端分析管理组件		2.支持自定义终端指纹特征，可快速添加新类型终端入库，保证终端识别的准确性； 3.支持基于交换机端口实现终端设备供电特征识别，通过有无要电防止仿冒设备接入； 4.支持终端类型准入控制，可精准识别终端类型，并针对终端类型进行准入控制； 5.支持终端 MAC 地址与 IP 地址绑定，实现终端 IP 地址准入控制； 6.支持终端接入位置管控； 7.实配不少于 30000 终端分析管理永久许可； 8.为了保证系统安全，要求采用本地化部署方式，并提供系统安装所需的硬件资源和本次项目所需的所有软件许可数量；	我公司提供的终端分析管理组件满足以下要求： 2.支持自定义终端指纹特征，可快速添加新类型终端入库，保证终端识别的准确性； 3.支持基于交换机端口实现终端设备供电特征识别，通过有无要电防止仿冒设备接入； 4.支持终端类型准入控制，可精准识别终端类型，并针对终端类型进行准入控制； 5.支持终端 MAC 地址与 IP 地址绑定，实现终端 IP 地址准入控制； 6.支持终端接入位置管控； 7.实配不少于 30000 终端分析管理永久许可； 8.为了保证系统安全，要求采用本地化部署方式，并提供系统安装所需的硬件资源和本次项目所需的所有软件许可数量；	信锐锐网科智能网络分析软件 V3.0	
38	综合建设服务	▲	▲1.项目签订合同后，提供包含拓扑图、设备点位图、IP 规划表的整体文档并提供 CAD 图纸（供应商投标时提供承诺，可参照“投标（响应）文件格式”中《承诺函》格式）；	我公司提供的综合建设服务满足以下要求： ▲项目签订合同后，提供包含拓扑图、设备点位图、IP 规划表的整体文档并提供 CAD 图纸（已提供承诺函）；	国产定制	
39	综合建设服务		2.供应商提供室内双绞线布线施工、AC 控制器、交换机和 AP 的安装、调测和运维等基础安装服务。	我公司提供的综合建设服务满足以下要求： 2.供应商提供室内双绞线布线施工、AC 控制器、交换机和 AP 的安装、调测和运维等基础安装服务。	国产定制	
40	功能要求		1.患者认证：无线认证系统与 HIS 系统对接，患方通过二维码或手机搜索并输入在院患者相关信息连接医院无线网络（供应商投标	我公司满足以下功能要求： 1.患者认证：无线认证系统与 HIS 系统对接，患方通过二维码或手机搜索并输入在	国产定制	

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	备注
			时提供承诺,可参照“投标(响应)文件格式”中《承诺函》格式)。 (1) 患者信息显示:在网络用户列表中,明确显示患者号和姓名两个字段,便于医院对患者网络使用情况进行管理和统计。 (2) 出院状态无法上网:建立有效的机制,实时校验患者在院状态与出院状态。一旦患者出院,其网络访问权限立即被终止,无法再连接医院无线网络。 (3) 单个账号限制终端数:为避免网络资源被过度占用,每个患者账号仅允许一定数量的终端设备同时连接,具体限制数量可根据医院网络承载能力和管理需求确定。 2.员工认证:无线认证系统实现与 OA 系统对接,员工通过二维码或手机搜索并输入 OA 账号密码连接医院无线网络(供应商投标时提供承诺,可参照“投标(响应)文件格式”中《承诺函》格式)。 3.外来办公人员连接 WiFi:通过二维码或手机搜索并由员工审核确认连接医院无线网络(供应商投标时提供承诺,可参照“投标(响应)文件格式”中《承诺函》格式)。	院患者相关信息连接医院无线网络(已提供承诺函)。 (1) 患者信息显示:在网络用户列表中,明确显示患者号和姓名两个字段,便于医院对患者网络使用情况进行管理和统计。 (2) 出院状态无法上网:建立有效的机制,实时校验患者在院状态与出院状态。一旦患者出院,其网络访问权限立即被终止,无法再连接医院无线网络。 (3) 单个账号限制终端数:为避免网络资源被过度占用,每个患者账号仅允许一定数量的终端设备同时连接,具体限制数量可根据医院网络承载能力和管理需求确定。 2.员工认证:无线认证系统实现与 OA 系统对接,员工通过二维码或手机搜索并输入 OA 账号密码连接医院无线网络(已提供承诺函) 3.外来办公人员连接 WiFi:通过二维码或手机搜索并由员工审核确认连接医院无线网络(已提供承诺函)。		
41	服务要求	▲	▲1.系统需实现与 OA 系统、HIS 系统、集成平台、医技系统、院内公众号等第三方系统对接,根据甲方业务管理部门需求和政策要求,对功能/接口/报表等作新增或修改等适应性的二次开发,完善甲方提出的需求。提供相关的系统接口支持,包括和客户各信息系统的接口、冗余接口,含需支付第三方的接口服务费用(供应商投标时提供承诺,可参照“投标(响应)文件格式”中《承诺函》格式)。	我公司提供的服务要求满足以下要求: ▲1.系统需实现与 OA 系统、HIS 系统、集成平台、医技系统、院内公众号等第三方系统对接,根据甲方业务管理部门需求和政策要求,对功能/接口/报表等作新增或修改等适应性的二次开发,完善甲方提出的需求。提供相关的系统接口支持,包括和客户各信息系统的接口、冗余接口,含需支付第三方的接口服务费用(已提供承诺函)。	国产定制	
42	服务要求	▲	▲2.系统功能满足国家医疗健康信息互联互通标准化成熟度五甲、国家电子病历应用水平六级及以上、智慧服务四级等相关指标要求。针对国家政策性文件要求及时调整并符合政策要求(供应商投标时提供承诺,可参照“投标(响应)文件格式”中《承诺函》格式)。	我公司提供的服务要求满足以下要求: ▲2.系统功能满足国家医疗健康信息互联互通标准化成熟度五甲、国家电子病历应用水平六级及以上、智慧服务四级等相关指标要求。针对国家政策性文件要求及时调整并符合政策要求(已提供承诺函)。	国产定制	
43	实施方案要求		项目实施方案包括但不限于:项目实施组织结构、实施进度、项目管理、验收等内容。 1.包含实施本次项目人员和小组的基本描	我公司提供的实施方案要求满足以下要求: 项目实施方案包括但不限于:项目实施组	国产定制	

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	备注
			述； 2.具备实施进度与项目管理的详细规划，包括但不限于交付工程计划表、工程交付明细、现场图纸校验、AP 信息录入与安装、交换机信息录入与安装； 3.包含施工规范和工艺要求，描述线缆铺设规范、设备安装规范、环境规范等（要求线缆铺设网线长度≤90 米，光纤熔接损耗≤0.3dB，AP 挂高 2.5-3 米）； 4.包含设备基础调试思路，包括网络控制器的基本配置，交换机激活上线，AP 激活上线，无线网络配置，无线基础调优等（要求空口利用率≤70%，信道干扰率≤10%，漫游成功率≥98%）； 5.实施方案中应当包含项目功能验收用例，包括基础功能的验收，认证准入的验收，运维功能的验收等（要求信号覆盖率≥95%，Portal 页面弹出时间≤3 秒，MAC 无感认证成功功率≥99%）。	织结构、实施进度、项目管理、验收等内容。 1.包含实施本次项目人员和小组的基本描述； 2.具备实施进度与项目管理的详细规划，包括但不限于交付工程计划表、工程交付明细、现场图纸校验、AP 信息录入与安装、交换机信息录入与安装； 3.包含施工规范和工艺要求，描述线缆铺设规范、设备安装规范、环境规范等（要求线缆铺设网线长度≤90 米，光纤熔接损耗≤0.3dB，AP 挂高 2.5-3 米）； 4.包含设备基础调试思路，包括网络控制器的基本配置，交换机激活上线，AP 激活上线，无线网络配置，无线基础调优等（要求空口利用率≤70%，信道干扰率≤10%，漫游成功率 98%）； 5.实施方案中应当包含项目功能验收用例，包括基础功能的验收，认证准入的验收，运维功能的验收等（要求信号覆盖率 95%，Portal 页面弹出时间≤3 秒，MAC 无感认证成功功率 99%）。		
44	培训和售后服务要求		应提供详细的培训售后服务方案。 1.应当提供详细的培训计划和课程表，并明确时长和相关讲师，以及培训后需要达成的效果（要求课程结构分为三级培训体系（基础操作、专业运维、高级功能），总课时≥8 小时）； 2.提供详细的售后服务计划，明确问题反馈途径与相关问题服务等级协议（要求普通问题响应时间≤10 分钟，远程解决时效≤2 小时；紧急故障：现场工程师到达时间≤4 小时）； 3.明确硬件故障维修的相关说明和维修时效（要求故障件返修周期≤7 天）； 4.明确售后服务业务流程，问题处理流程，问题跟踪流程等内容；	我公司提供的培训和售后方案要求满足以下要求： 应提供详细的培训售后服务方案。 1.应当提供详细的培训计划和课程表，并明确时长和相关讲师，以及培训后需要达成的效果（要求课程结构分为三级培训体系（基础操作、专业运维、高级功能），总课时 8 小时）； 2.提供详细的售后服务计划，明确问题反馈途径与相关问题服务等级协议（要求普通问题响应时间≤10 分钟，远程解决时效≤2 小时；紧急故障：现场工程师到达时间≤4 小时）； 3.明确硬件故障维修的相关说明和维修时效（要求故障件返修周期≤7 天）； 4.明确售后服务业务流程，问题处理流程，问题跟踪流程等内容；	国产定制	
45	应急预案要求		提供详细的应对突发事件的处置措施方案，对突发事件提供相应的解决方案及技术支持，包含 AP、交换机、光模块、综合布线	我公司提供的应急预案要求满足以下要求： 提供详细的应对突发事件的处置措施方	国产定制	

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	备注
			的应急相关设备； 1.人员：出现一级故障（系统瘫痪）：派遣不少于名 1 名工程师现场处置+远程专家团队支持，出现二级故障（局部异常）：1 名工程师现场处置； 2.时间：出现一级故障（系统瘫痪）：派遣工程师 1 小时内到现场，原厂工程师 1 小时内线上支持，二级故障（局部故障）：派遣工程师 2 小时内到现场，4 小时内修复； 3.报告：初步故障描述：现场工程师 2 小时内提交文字简报（含照片/日志截图），完整分析报告：故障解决后 24 小时内提供（含根因分析、处置过程、预防措施）。 4.设备：硬件损坏和网线导致的故障，及时提供备用设备和进行综合布线，备用设备不少于 3%。	案，对突发事件提供相应的解决方案及技术支持，包含 AP、交换机、光模块、综合布线的应急相关设备； 1.人员：出现一级故障（系统瘫痪）：派遣不少于名 1 名工程师现场处置+远程专家团队支持，出现二级故障（局部异常）：1 名工程师现场处置； 2.时间：出现一级故障（系统瘫痪）：派遣工程师 1 小时内到现场，原厂工程师 1 小时内线上支持，二级故障（局部故障）：派遣工程师 2 小时内到现场，4 小时内修复； 3.报告：初步故障描述：现场工程师 2 小时内提交文字简报（含照片/日志截图），完整分析报告：故障解决后 24 小时内提供（含根因分析、处置过程、预防措施）。 4.设备：硬件损坏和网线导致的故障，及时提供备用设备和进行综合布线，备用设备不少于 3%。		
46	三、供应商要求		供应商服务能力要求： 具有质量管理体系认证（认证范围须与“通信和信息业务相关的系统集成或软件开发”相关）。	我公司提供的三、供应商要求满足以下要求： 供应商服务能力要求： 具有质量管理体系认证（认证范围须与“通信和信息业务相关的系统集成或软件开发”相关）。	国产定制	
47	四、项目人员要求		提供针对本项目的人员和小组，其中至少包含： 1.项目负责人 1 人，具有： （1）人力资源和社会保障部门（或人事部门）颁发的通信专业技术人员职业资格中级或以上证书或人社部门（或具备职称评定职能的单位或机构）颁发的信息通信相关专业中级或以上工程师职称； （2）具有网络规划设计师证书(计算机技术与软件专业技术资格)。 2.技术负责人 1 人，具有： （1）系统规划与管理师证书(计算机技术与软件专业技术资格)； （2）具有信息安全工程师证书(计算机技术与软件专业技术资格)。	我公司提供的四、项目人员要求满足以下要求： 提供针对本项目的人员和小组，其中至少包含： 1.项目负责人 1 人，具有： （1）人力资源和社会保障部门（或人事部门）颁发的通信专业技术人员职业资格中级或以上证书或人社部门（或具备职称评定职能的单位或机构）颁发的信息通信相关专业中级或以上工程师职称； （2）具有网络规划设计师证书(计算机技术与软件专业技术资格)。 2.技术负责人 1 人，具有： （1）系统规划与管理师证书(计算机技术与软件专业技术资格)； （2）具有信息安全工程师证书(计算机技术与软件专业技术资格)。	国产定制	

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	备注
48	五、功能演示要求		1、本项目所有要求提供演示的功能，均需进行内容录播演示（刻录成光盘或 U 盘介质密封提交，封装上标注：项目名称、项目编号、投标人名称；光盘或 U 盘不退还）。演示内容展现要求：以所投产品管理平台演示，演示内容需要以屏幕录像形式展现，在光盘（U 盘）的文件中，应同时提供演示各功能点在视频中的时间节点（以 word 文档形式提供，格式如下：“序号×，演示内容：×××……，演示时间：03:21”，以此类推）。录像视频中，对于正在展现的操作内容，应以不遮挡演示内容的字幕形式标出。上述参数功能演示内容需要以屏幕录像形式展现，录制内容须体现相应功能完整的业务流程操作界面过程（必须带完整的应用/浏览器操作界面，包含但不限于访问地址、系统 logo 等信息），仅展示原型软件、图片、PPT、未能展现操作结果或软件平台状态展现不清晰等均视为“不满足”。 2、演示录像播放要求：所有演示内容合并在一个演示视频中，每个包组演示视频时间最长不超过 3 分钟。视频分辨率应不低于 720p，演示视频应为 mp4、mov、avi 等 Windows 10 政府版操作系统播放器默认兼容格式，因非上述通用格式造成视频无法播放或因分辨率过低导致演示效果不清晰的，后果由投标人自行承担。 3、递交演示视频时间：投标文件提交截止时间前 30 分钟内，供应商委派专人现场递交（不接收邮寄、快递递交）。	我公司提供的五、功能演示要求满足以下要求： 1、本项目所有要求提供演示的功能，均需进行内容录播演示（刻录成光盘或 U 盘介质密封提交，封装上标注：项目名称、项目编号、投标人名称；光盘或 U 盘不退还）。演示内容展现要求：以所投产品管理平台演示，演示内容需要以屏幕录像形式展现，在光盘（U 盘）的文件中，应同时提供演示各功能点在视频中的时间节点（以 word 文档形式提供，格式如下：“序号×，演示内容：×××……，演示时间：03:21”，以此类推）。录像视频中，对于正在展现的操作内容，应以不遮挡演示内容的字幕形式标出。上述参数功能演示内容需要以屏幕录像形式展现，录制内容须体现相应功能完整的业务流程操作界面过程（必须带完整的应用/浏览器操作界面，包含但不限于访问地址、系统 logo 等信息），仅展示原型软件、图片、PPT、未能展现操作结果或软件平台状态展现不清晰等均视为“不满足”。 2、演示录像播放要求：所有演示内容合并在一个演示视频中，每个包组演示视频时间最长不超过 3 分钟。视频分辨率应不低于 720p，演示视频应为 mp4、mov、avi 等 Windows 10 政府版操作系统播放器默认兼容格式，因非上述通用格式造成视频无法播放或因分辨率过低导致演示效果不清晰的，后果由投标人自行承担。 3、递交演示视频时间：投标文件提交截止时间前 30 分钟内，供应商委派专人现场递交（不接收邮寄、快递递交）。	国产定制	
49	六、服务要求		1.维保期内任何异常故障和损坏（人为损坏除外）引起的费用应由供应商负责，所有的上门服务产生的费用，均包含在合同总价内，甲方不再另行支付费用； 2.供应商对所提供产品在质保期内实行包修、包换、包退等服务。在质保期内如有设备或部件不能使用需更换，则该部分设备或部件质保期相应延长；	我公司提供的六、服务要求满足以下要求： 1.维保期内任何异常故障和损坏（人为损坏除外）引起的费用应由供应商负责，所有的上门服务产生的费用，均包含在合同总价内，甲方不再另行支付费用； 2.供应商对所提供产品在质保期内实行包修、包换、包退等服务。在质保期内如有	国产定制	

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	备注
			3.响应时间：供应商应承诺提供售后 24 小时服务电话，在质保期内如有质量问题，乙方要在接到故障通知后 2 小时内电话响应，在 4 小时内赶到现场并在到达现场后 24 小时内排除故障恢复正常运行。	设备或部件不能使用需更换，则该部分设备或部件质保期相应延长； 3.响应时间：供应商应承诺提供售后 24 小时服务电话，在质保期内如有质量问题，乙方要在接到故障通知后 2 小时内电话响应，在 4 小时内赶到现场并在到达现场后 24 小时内排除故障恢复正常运行。		
50	七、送货项目实施要求		送货地点：送货至甲方指定地点。 实施范围：行政楼 1-4 层、病案室、住院大楼 B 座 1-20 层。 无线信号覆盖要求：行政楼 1-4 层、病案室、住院大楼 B 座 1-20 层的无线信号全覆盖，保证科室的业务系统正常运行。 实施要求：合理利用现有有线网络设施，避免重复投资；安装过程中应充分考虑设备物理安全，所有设备有相应的安全措施，并安装在不易被人触及的位置；有源的无线设备的安装应尽量集中，以便管理，安装位置需明确标示；布线时应充分考虑防潮、防尘、防震等环境因素；在施工过程中，暴露在外的天线应不影响建筑物室内装潢的整体美观。	我公司提供的七、送货项目实施要求满足以下要求： 送货地点：送货至甲方指定地点。 实施范围：行政楼 1-4 层、病案室、住院大楼 B 座 1-20 层。 无线信号覆盖要求：行政楼 1-4 层、病案室、住院大楼 B 座 1-20 层的无线信号全覆盖，保证科室的业务系统正常运行。 实施要求：合理利用现有有线网络设施，避免重复投资；安装过程中应充分考虑设备物理安全，所有设备有相应的安全措施，并安装在不易被人触及的位置；有源的无线设备的安装应尽量集中，以便管理，安装位置需明确标示；布线时应充分考虑防潮、防尘、防震等环境因素；在施工过程中，暴露在外的天线应不影响建筑物室内装潢的整体美观。	国产定制	
51	八、安装要求		物理安装标准： 1.安装位置 （1）AP 安装位置需符合设计图纸要求，覆盖区域无遮挡（如避开金属障碍物、强电磁干扰源）； （2）交换机安装于机柜内，固定牢固，散热空间充足（前后预留$\geq 10\text{cm}$间距）。 2.设备固定 （1）交换机需使用专用支架或螺丝固定，无松动现象； （2）吸顶 AP 需固定牢靠，有支架支撑，无松动、倾斜现象。 3.布线规范 （1）网线、光纤按 TIA/EIA-568 标准制作，标签清晰（含端口号、AP/交换机编号）； （2）PoE 供电 AP 需测试供电稳定性（电压$48\text{V}\pm 5\%$），线缆长度≤ 100米（Cat5e 以上）。	我公司提供的八、安装要求满足以下要求： 物理安装标准： 1.安装位置 （1）AP 安装位置需符合设计图纸要求，覆盖区域无遮挡（如避开金属障碍物、强电磁干扰源）； （2）交换机安装于机柜内，固定牢固，散热空间充足（前后预留 10cm 间距）。 2.设备固定 （1）交换机需使用专用支架或螺丝固定，无松动现象； （2）吸顶 AP 需固定牢靠，有支架支撑，无松动、倾斜现象。 3.布线规范 （1）网线、光纤按 TIA/EIA-568 标准制作，标签清晰（含端口号、AP/交换机编号）； （2）PoE 供电 AP 需测试供电稳定性（电	国产定制	

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	备注
				压 48V±5%), 线缆长度≤100 米 (Cat5e 以上)。		
52	九、项目标准要求		(1) 覆盖范围: 行政楼 1-4 层、病案室、住院大楼 B 座 1-20 层无线需要无死角全覆盖, 任一位置无线信号强度不低于-75dBm; (2) 无线信号质量: 在无线信号全区域的覆盖范围内, WLAN 须同时支持 2.4GHz 和 5GHz 信号发射; (3) 漫游切换: 2.4GHz 及 5GHz 无线信号在漫游时, 终端丢包不高于 3 个; (4) 信号稳定性: 在没有第三方干扰源的情况下, 不论是在 2.4GHz 还是 5GHz 无线网络下, 移动终端在固定位置测试 ping 10000 字节的包, 丢包率为 0。 (5) 带机量: 任一位置, 任一 AP, 带载终端数量不低于 30 个; (6) 配置合理性: SSID 命名规则、AP 与交换机命名规则, 加密方式符合设计要求; (7) 效果合理性: 访客认证、内部员工认证、患方认证均满足设计要求; (8) 交换机配置合理性: VLAN 划分与 IP 地址规划符合网络拓扑 (如管理 VLAN、用户 VLAN 隔离); (9) 提供设备合理性: 所有交付设备, 均需满足中标文件中参数要求, 包括但不限于硬件要求、许可要求、功能要求、质保要求。	我公司提供的九、项目标准要求满足以下要求: (1) 覆盖范围: 行政楼 1-4 层、病案室、住院大楼 B 座 1-20 层无线需要无死角全覆盖, 任一位置无线信号强度不低于 -75dBm; (2) 无线信号质量: 在无线信号全区域的覆盖范围内, WLAN 须同时支持 2.4GHz 和 5GHz 信号发射; (3) 漫游切换: 2.4GHz 及 5GHz 无线信号在漫游时, 终端丢包不高于 3 个; (4) 信号稳定性: 在没有第三方干扰源的情况下, 不论是在 2.4GHz 还是 5GHz 无线网络下, 移动终端在固定位置测试 ping 10000 字节的包, 丢包率为 0。 (5) 带机量: 任一位置, 任一 AP, 带载终端数量不低于 30 个; (6) 配置合理性: SSID 命名规则、AP 与交换机命名规则, 加密方式符合设计要求; (7) 效果合理性: 访客认证、内部员工认证、患方认证均满足设计要求; (8) 交换机配置合理性: VLAN 划分与 IP 地址规划符合网络拓扑 (如管理 VLAN、用户 VLAN 隔离); (9) 提供设备合理性: 所有交付设备, 均需满足中标文件中参数要求, 包括但不限于硬件要求、许可要求、功能要求、质保要求。		国产定制

广东省政府采购中心

粤政采函〔2025〕53090F-2号

中标通知书

中国移动通信集团广东有限公司：

广东医科大学附属医院以公开招标方式采购的“广东医科大学附属医院无线内网、外网建设采购”项目（采购编号：GPCGD253174HG090F）的开标评审工作已圆满结束，现确定你单位在如下项目中标：

采购包 1：行政楼及住院大楼 B 座无线外网建设

中标金额：人民币贰佰贰拾捌万陆仟元整

（¥2,286,000.00）

采购包 2：老年科、康复科无线内网建设

中标金额：人民币壹佰壹拾玖万元整

（¥1,190,000.00）

请你单位务必于本通知发出之日起 30 日内带齐有关文件到广东医科大学附属医院签订合同。

广东省政府采购中心

2025 年 7 月 25 日

售后要求承诺

一、我公司承诺完全满足以下培训和售后方案要求：

1. 提供详细的培训计划和课程表，并明确时长和相关讲师，以及培训后需要达成的效果（要求课程结构分为三级培训体系（基础操作、专业运维、高级功能），总课时 11 小时）；

2. 提供详细的售后服务计划，明确问题反馈途径与相关问题服务等级协议（要求普通问题响应时间 10 分钟，远程解决时效 1.5 小时；紧急故障：现场工程师到达时间 3 小时）；

3. 明确硬件故障维修的相关说明和维修时效（要求故障件返修周期 7 天）；

4. 明确售后服务业务流程，问题处理流程，问题跟踪流程等内容；

二、我公司面向所有的用户提供下列服务

1、服务标准化：在咨询服务、维修服务、培训服务、在线服务及远程服务全过程中，参照质量管理体系的技术服务标准，形成标准化的作业流程，标准化的投诉制度，标准化的文档与服务用语，标准化的资格认证等。

2、多样化服务：在售前、售中、售后，倡导基于用户满意的个性化关怀；满足用户标准化服务以外的特殊使用需要，在标准服务以外，我们还提供无偿或有偿个性化服务。

3、主动化服务：建立回访制度，日常客户满意度调查，大客户定期回访，针对客户问题案例分析，提出预先解决方案，不断推出产品升级；积极与用户进行技术交流，与用户共享产品的最新信息及动态；主动开展对用户的技术培训，让用户用好产品，降低人为操作风险。

4、电子化服务：开发了和 CRM 系统集成的客户服务信息管理平台，使客户的每一个服务环节都处于受控状态；统一由客服中心管理，可以查询到所有问题处于何种状态及处理的整个过程，并能对服务质量和效率进行评价。

编号：0360200175-2025 年(保函)字 00227 号

履约保函

广东医科大学附属医院（受益人）：

鉴于贵方对《广东医科大学附属医院无线内网、外网建设采购项目（包组一：行政楼及住院大楼 B 座无线外网建设）》（下称“本项目”）（项目编号：GPCGD253174HG090F）进行项目招标；现中国移动通信集团广东有限公司（交易对方）于 2025 年 7 月 25 日取得《中标通知书》；应中国移动通信集团广东有限公司的申请，我行特开立以贵方为受益人的履约保函，为交易对方后续拟就本项目与贵方签订的商务合同项下履约义务提供担保：

一、保函金额按照以下第 1（1/2）种方式确定：

- 1、保函金额不超过人民币（币种）贰拾贰万捌仟陆佰元整（大写）元。
- 2、保函金额按以下标准确定：/，但最高不超过/（大写）元。

二、我行在本保函项下承担的保证责任为一般保证（一般保证/连带责任保证）。我行承诺，当发生交易对方未按照商务合同的约定履行义务的违约情形时，以保函金额为限向贵方承担担保责任。

三、贵方要求我行承担担保责任时，应向我行提供以下全套文件：

- 1、加盖贵方公章的索赔通知书，其中应载明贵方要求我行支付的金额。
- 2、加盖贵方公章的违约声明，并应包括以下内容：

（1）主合同，其中应明确记载有前述违约情形以及交易对方在相应违约情形下需向贵方支付的金额或可准确计算金额的方法；

（2）以及，贵方认为交易对方违反了前述义务与责任的声明；

（3）/

索赔通知书已包括前述所有内容的，可不再单独提供违约声明。

3、主合同已经人民法院判决交易对方承担违约责任的裁判文书和贵方申请就交易对方财产依法强制执行后仍不能履行的裁定文书。

前述索赔资料应送达至我行的以下地址：广东省广州市天河区天河北路 550 号-560 号帝景苑 1-2 层。

四、本保函的担保金额将随我行已支付的金额而自动递减。

五、如果贵方与交易对方协商变更主合同且涉及我行担保责任的，应事先书



面通知我行，如加重我行担保责任的还应事先征得我行书面认可，否则，我行对加重我行担保责任的部分不承担责任。

六、贵方转让本保函项下权利的，应经我行书面同意，否则我行不再承担担保责任。

七、保函有效期按照以下第 2（1/2）种方式确定：

1、保函自开立之日起生效，至 / （日期）止。

2、本保函自开立之日起生效，发生下列情形时到期：服务验收合格后（经受益人确认），但最迟不超过 2028 年 12 月 28 日（日期）。

八、索赔相关全套文件必须在保函有效期内送达我行前述地址，否则我行在本保函项下的责任自动解除。

九、主合同按期履行完毕、保函超过有效期或我行的担保义务履行完毕，本保函即行失效，无论本保函是否退回我行注销。



中国工商银行股份有限公司广州粤秀支行（盖章）

2025 年 8 月 12 日

