



华鑫招标
HUA XIN BIDDING

广东省政府采购

招标文件

[2017]

采购方式：公开招标

委托单位：广东省疾病预防控制中心

项目编号：HX16740117YLCZ

项目名称：广东省疾病预防控制中心无线局域网系
统建设采购项目

广东华鑫招标采购有限公司

二〇一七年六月

温馨提示

1 由于保证金转账当天不能确保到账，为避免因投标保证金未到账而导致投标被拒，建议至少提前 2 个工作日转账。

保证金账户为：

收 款 人：广东华鑫招标采购有限公司

开户银行：招商银行广州珠江新城支行

账 号：1209 0563 6310 201

2 请注意区分投标保证金账户及标书购买账户的区别。

3 已缴纳投标保证金但决定不参加投标的投标人请于投标截止时间前三个工作日以书面形式通知代理机构。

4 资格审查和符合性审查所需文件必须全部在投标文件中提供，投标文件存在缺漏或投标文件中提交的文件不符合要求均导致无效投标。

5 请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求提供原件、密封盖章、签名、签署日期。

6 投标截止时间一到，代理机构不接收投标人的任何相关报价资料、文件，请按时到达；最好在截止时间前半小时内递交到采购代理处。

7 已购买招标文件，而不参加投标的供应商，请于投标截止前 3 日内以书面形式告知采购代理机构。

8 投标人对招标文件中多个包组进行投标的，其投标文件的编制应按每个包组的要求分别装订和封装。

9 需要在广东省政府采购网发布公告的项目，建议供应商投标前在广东省政府采购网注册。

10 大件物品进入时须从大厦负一层的货梯进入至 36 楼到达我司开标室，运出时须取得放行条后从 36 楼的合用前室进入货梯至负一层。

说明：提示内容非招标文件组成部分，仅用作提醒，有不一致之处以招标文件为准。

目 录

总 则.....	1
第一章 基本情况.....	3
第一节 投标邀请函.....	3
第二节 用户需求书.....	6
第三节 工作流程图.....	28
第二章 投标文件的编制.....	29
第三章 投标文件的递交.....	33
第四章 开标、评标及定标.....	34
第五章 质疑与投诉.....	45
第六章 附 件.....	46
【附 件 1】 投标文件封面格式.....	46
【附 件 2】 资格符合性审查导读表.....	47
【附 件 3】 详细评审导读表.....	48
【附 件 4】 投标函.....	49
【附 件 5】 投标人资格文件声明函.....	50
【附 件 5-1】 投标人基本情况说明.....	51
【附 件 6】 投标人法定代表人资格证明书.....	52
【附 件 7】 投标人法定代表人授权委托书.....	53
【附 件 8】 投标报价函.....	54
【附 件 9】 投标报价一览表.....	55
【附 件 9-1】 中小企业产品报价表.....	56
【附 件 9-2】 中小企业声明函.....	57
【附 件 10】 退保证金说明函.....	58
【附 件 11】 中标服务费承诺书.....	59
【附 件 12】 用户需求书响应表.....	60
【附 件 12-1】 产品配置清单.....	61
【附 件 12-2】 产品的详细参数及简要说明书.....	61
【附 件 13】 同类项目业绩情况一览表.....	62
【附 件 14】 配送售后服务方案.....	63

【附件 15】	售后服务技术人员一览表.....	64
【附件 16】	通用合同书格式.....	65



总 则

1. 说明

1.1 适用主要法律

本项目的采购人、投标人、采购代理机构及有关当事人均适用《中华人民共和国政府采购法》及财政部和地方有关法律、法规。

1.2 招标范围

广东省疾病预防控制中心无线局域网系统建设采购项目，具体内容见本招标文件第一章第二节《用户需求书》。

1.3 资金来源

本项目已获得有关部门的批准，资金为**财政性资金**。

2. 定义及解释

2.1 采购人：广东省疾病预防控制中心。

2.2 采购代理机构：广东华鑫招标采购有限公司。

2.3 投标人：响应本次招标、参加投标竞争的法人或其他组织。

2.4 货物：投标人按招标文件规定，向买方提供的货物、产品、工具等。

2.5 服务：投标人按招标文件规定，必须承担与货物有关的运输、安装、调试、验收、培训、技术支持、售后保障及其他伴随服务等。

2.6 评标委员会：依法组建专门负责本次项目评标工作的临时性组织。

2.7 实质性响应：是指符合招标文件的所有要求、条款等，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留是指影响到招标文件规定的货物和质量或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定。

2.8 书面形式：以文字形成书面文件的方式所制作的通知（包括信件、电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件等形式）。

2.9 投标保证金：指投标人按照本招标文件规定向采购代理机构或采购人提交的款项。采购代理机构或者采购人因投标人的行为而蒙受损失时，采购代理机构和采购人可根据规定予以没收的款项。

3. 合格的货物和服务

3.1 投标人提供的所有货物和服务，其质量、技术等特征必须符合国家、行业现行的标准及用户需求。

3.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

3.3 投标人应承诺本项目下提供的货物、服务依法拥有专利权、商标权或其他知识产权等；如果没有则须在报价中体现合法获取该知识产权的相关费用，并在投标文件中附有相关证明文件；如因第三方提出其侵权诉讼，则一切法律责任由投标人承担。

4. 纪律与保密事项

4.1 投标人不得串通作弊，或以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则。

4.2 获得本招标文件的投标人，应对招标文件进行保密，不得用作本次投标以外的其他任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密资料。

5. 承诺

5.1 投标人应承诺所提交的资料和数据是真实有效的，否则所引发的责任由投标人自行承担。

5.2 投标人应保证中标后不再转包或分包【除非有特别规定】。若违反，采购人保留依法追究的权利。

6. 投标费用

6.1 投标人应承担本次项目的相关费用，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 投标人对招标文件如有疑问，应以书面形式在投标截止时间 15 日之前通知到采购代理机构，采购代理机构将以书面形式予以答复，同时将书面答复发给已购买招标文件的每一投标人（答复中不包括问题的来源）。

7.2 在投标截止时间 15 日以前，无论出于何种原因，采购人、采购代理机构可主动或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行澄清和修改，并以书面形式通知所有购买招标文件的投标人或在相关网站上公告，投标人在收到澄清和修改文件后，应以书面形式向采购代理机构确认，如 24 小时内无书面回函则被视为同意确认澄清、修改的内容。

8. 投标人的禁止事项

8.1 投标人不得向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 除投标人被要求对投标文件进行质疑澄清外，从开标之时起至授予合同止，投标人不得就与其投标文件有关的事项主动与评标委员会、采购人以及采购代理机构接触。

第一章 基本情况

第一节 投标邀请函

广东华鑫招标采购有限公司（以下简称“采购代理机构”）受广东省疾病预防控制中心（以下简称“采购人”）的委托，就广东省疾病预防控制中心无线局域网安全系统建设项目（项目编号：HX16740117YLCZ）进行国内公开招标，欢迎符合资格条件的供应商参加投标。现将本项目招标文件进行公示，公示期为2017年6月30日至2017年7月6日五个工作日，相关事项如下：

一、采购项目的内容

1. 采购内容

包号	包组内容	类别	预算金额 (人民币/万元)
包一	广东省疾病预防控制中心无线局域网安全系统建设项目	服务	70

注：1. 如有多包组，投标人应对包组内所有内容进行投标，不允许只对包组内的部分内容进行投标。

2. 投标人投标总价不能超过本项目预算价，超过本项目预算价则按无效投标处理。

3. 采购项目具体要求：详见招标文件《用户需求书》。

二、投标人资格要求

1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件；
2. 投标人必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人，具有相关经营范围；
3. 本项目不接受联合体投标。

三、招标文件的获取

1. 获取招标文件的时间：2017年6月30日到2017年7月20日
9:00-12:00, 14:00-17:00（节假日除外）

2. 获取招标文件的地点：广州市越秀区广州大道中307号富力东山新天地36楼华鑫招标大堂。

3. 获取招标文件要求：

符合资格的投标人应携带以下加盖单位公章的资料至采购代理机构报名：

- (1) 有效的营业执照、组织机构代码证副本复印件或三证合一复印件；
- (2) 法定代表人证明书及法定代表人授权委托书（含法定代表人及被授权人身份证复印件）；

【备注】以上文件资料在编制投标文件时，须扫描放入投标文件中。

4. 招标文件售价：人民币 300 元整/套（售后不退）。

四、已购买招标文件，而不参加投标的供应商，请于投标截止前 3 日内以书面形式告知采购代理机构。

五、招标文件质疑

供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或代理机构提出质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

1. 对招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
2. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
3. 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告发布之日。

投标人以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑，质疑书应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。本招标项目不举行集中答疑会。

六、发布网站

本次招标项目公告等相关信息在相关法定媒体【中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广东省政府采购网（www.gdgpo.gov.cn）、广东华鑫招标采购有限公司网（www.huaxinbidding.cn）】上公布，并视为有效送达，不再另行通知，可下载招标文件电子版。

七、投标文件的递交

1. 递交投标文件时间：2017 年 7 月 21 日 10:00—10:30（北京时间）。
2. 投标截止时间及开标时间：2017 年 7 月 21 日 10:30（北京时间），逾期不予受理。
3. 递交及开标地点：广州市越秀区广州大道中 307 号富力东山新天地 36 楼 华鑫招

标二号会议室。

八、联系方式

采购人名称：广东省疾病预防控制中心

采购人地址：广州市番禺区大石街群贤路 160 号

招标采购代理机构名称：广东华鑫招标采购有限公司

地 址：广州市越秀区广州大道中 307 号富力东山新天地 36 楼

联 系 人：冯先生

联系电话：020-87303028

保证金专线：020-87301313

传 真：020-87302980

E-mail: cs@gdhuaxin.cn

九、标书款账户

开户银行：农业银行广州明月路支行

收 款 人：广东华鑫招标采购有限公司

账 号：44032801040011101

广东华鑫招标采购有限公司

二〇一七年六月

第二节 用户需求书

说明：

1. 投标人须对本项目为单位的服务进行整体响应,任何只对其中一部分内容进行响应都被视为无效响应。
2. 其中带“▲”的条款为重要条款,偏离将导致被严重扣分;带“★”的条款为必须满足条款,偏离将导致被废标处理。
3. 用户需求书请见“中心无线局域网安全系统建设方案”

中心无线局域网安全系统建设方案

一、项目概述

项目背景概述

为广东省疾病预防控制中心（以下简称“中心”）搭建安全、可控的移动办公环境及为今后实现中心物联网应用打好基础。我中心拟搭建中心统一的无线局域网安全系统（以下简称“wifi 系统”），对我中心办公和重要区域无线网络覆盖，实现移动办公，并做到移动设备的监控和管理。此外，中心今后将通过物联网技术对实验楼各类仪器、三维园区系统、消防系统进行实时监控，对中心生物安全、消防安全、信息安全等工作提供基础保障。

1.1 项目需求分析

中心园区办公区域、会议室、实验室、仓库、宿舍等区域构成，本项目对上述区域（除实验室）实现室内 WIFI 覆盖，为中心提供高品质的无线接入。

1. 办公区域：1 号楼全部办公室，实验楼办公区域及部分特定区域。
2. 会议室：多功能厅、学术报告厅、应急指挥中心等
3. 仓库：疫苗仓库、应急储备仓库。
4. 宿舍：学员宿舍。

通过建立完善的无线覆盖系统，为中心内搭建更加便捷、更加人性化、智能化的网络环境，并以此提高工作效率。同时为中心三维园区系统、消防系统提供无线访问及管理扩展需求，为以后实现中心物联网服务平台打好基础。

1.2 总体建设内容

本项目根据上述需求范围进行无线覆盖,主要提供给中心职工及来访人员等人员提供WIFI 接入服务。

根据中心不同的区域进行安全隔离,对覆盖区域的业务数据进行收集统计。网络按功能的不同分成多个业务区域,各业务区域之间实现网络的逻辑隔离;

在网络出口部署出口审计网关,对员工的上网进行行为审计,出现网络事件后可实现事后可查;针对资源消耗大的应用进行流量控制,以确保中心有一个干净,安全的办公环境。

1.3 建设标准

省疾控中心项目的建设及网络质量控制的有关国际标准、国家和行业标准:

《信息技术互连国际标准》(ISO/IEC11801-95)

ISO 7498 OSI 七层参考模型

IEEE 802.3 快速以太网标准规范

IEEE 802.3 千兆以太网标准规范

IEEE 802.10 虚拟网络标准规范

IEEE 802.12 ANSI X3T9.5 光纤分布式数据接口标准规范

1.4 网络设计原则

根据工程要求,在进行网络方案设计时,我们将遵循以下原则:

- **实用性原则:** 满足现状、节约成本、考虑将来。
- **高性能原则:** 满足业务工作对带宽要求,同时满足对音、视频会议带宽要求。
- **安全性原则:** 满足接入可控、行为可查可控。
- **成熟和先进性原则:** 设备选型,网络系统结构设计、系统配置、系统管理方式等方面应采用国内先进的同时又是成熟、实用的技术。
- **规范性原则:** 系统设计所采用的技术和设备应符合国际标准、国家标准和业界标准,为系统的扩展升级、与其他系统的互联提供良好的基础。
- **开放性和标准化原则:** 在设计时,要求提供开放性好、标准化程度高的技术方案;设备的各种接口满足开放和标准化原则。
- **可扩充和扩展化原则:** 所有系统设备不但满足当前需要,并在扩充模块后满足物联网需求,如设备监控、设备资产管理等扩展要求。保证建设完成后的系统在向

新的技术升级时，能保护现有的投资。

- **易管理和易维护性原则：**整个系统的设备应易于管理，易于维护，易学，易用，便于进行系统配置，在设备、安全性、数据流量、性能等方面很好的监视和控制，远程管理和故障诊断

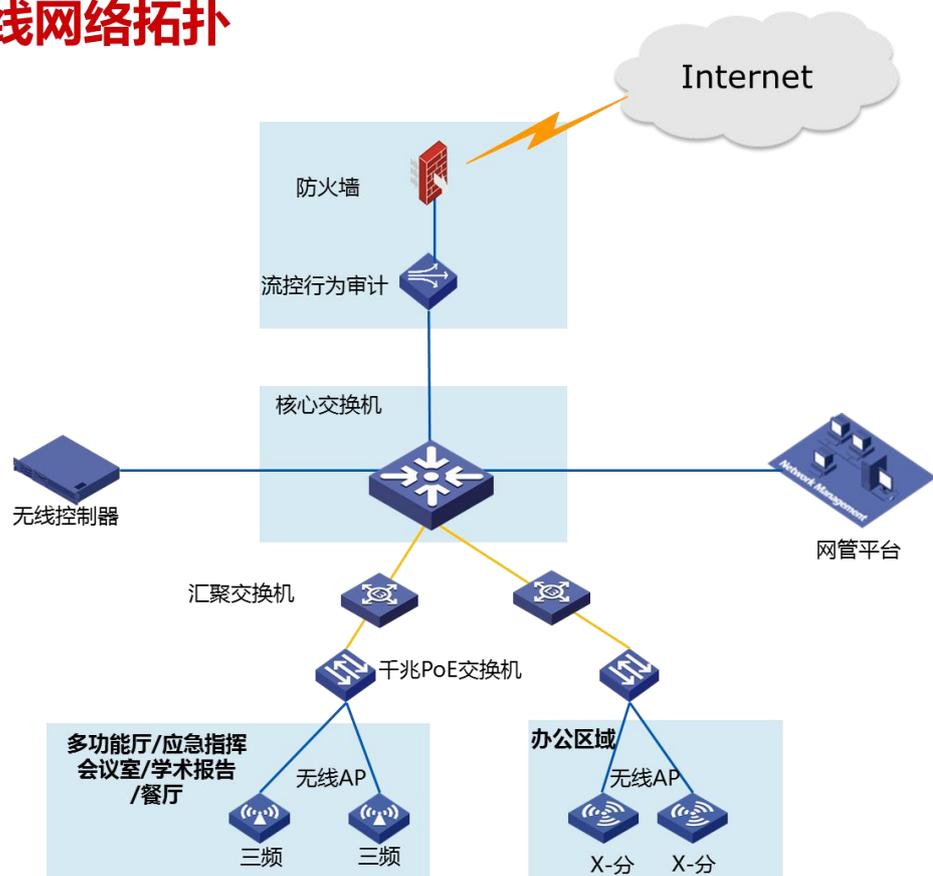
二、无线网系统网络详细设计

2.1 无线局域网设计

2.1.1 无线网络整体架构设计

整体无线网络采用瘦 AP 架构，详细拓扑见下图：

整体无线网络拓扑



部署一台无线控制器 AC，实现对所有 AP 的统一管理和配置下发，AC 旁挂在中心机房无线局域网核心交换机；无线接入点采用高性能三频 AP 和物联网 AP 进行无线覆盖；在业务大楼只部署一台核心交换机兼具汇聚功能；实验大楼部署一台汇聚交换机，作为实验楼及其他区域的汇聚节点，所有 POE 交换机接入汇聚节点；汇聚交换机再通过千兆光纤链路上行至中心机房无线局域网核心交换机。主机房部署一套网络管理平台，实现有线无线网络的一体化运维管理。

2.1.2 无线局域网组网模式设计

本项目无线局域网建设将采用无线控制器 AC+无线瘦 AP 的部署方式。该架构下的无线局域网由一台无线控制器和多台无线 AP 组成,所有的无线 AP 皆由该控制器进行统一的配置和管理。无线 AP 可以通过 PoE 交换机进行远程的 PoE 供电。采用远程的 PoE 供电,可在无线控制器上按时间进行无线 AP 的开关设定,可按设定好的策略自动定时开关 AP,满足一定的节能需求。

无线局域网组成包括以下部分:

1. 无线控制器, 部署在主机房, 旁挂在核心交换机。
2. 无线 AP, 根据实际需求, AP 采用瘦 AP, 根据不同场景部署不同类型的无线 AP, 在会议室, 样品受理大厅, 饭堂兼考试区域, 部署高密度接入 3 频 AP, 2.4G+5G+2.4/5G, 可实现多达 60-80 终端的接入能力, 在办公区域, 部署物联网 AP, 将天线通过馈线方式, 延伸至每间办公室的门口, 以此保障办公室房间内的信号质量和信号强度, 可以避免信号穿墙后衰减严重的问题。无线 AP 应支持 802.11AC 的无线 AP, 可实现 2.4G 和 5G 频段同时接入。室内 AP 连接到 POE 交换机, 进行远程网络供电。
3. PoE 交换机, 部署在各楼层配线间, 上行连接汇聚交换机, 为瘦 AP 提供连接及远程供电。
4. 流控行为审计网关, 部署在主机房, 上连防火墙, 下连无线局域网核心交换机, 对移动设备上网行为进行有效控制及行为记录。
5. 管理平台, 部署在主机房, 连接无线局域网核心交换机, 对无线局域网设备及移动设备进行安全接入管理。

本项目主要设备及管理软件采用相同的品牌, 以确保系统的兼容性, 并实现统一化管理。

2.1.3 无线 AC 设计

无线控制器具备以下功能:

无线控制器: 控制所有的无线的运转过程, 包括 802.11 管理协议、用户移动、安全、QoS 等功能。

无线控制器作为整个无线网络的核心, 具有高可靠性、高性能和高扩展性, 支持 PORTAL、802.1X 等接入认证, 具备管理 500 个以上 AP 的管理能力。根据项目需要, 采用高性能无线控制器。无线控制器具有用户控制管理、射频资源管理、7X24 小时无线安全

管控、二三层快速漫游、QoS 控制、IPv4&IPv6 双栈等功能，提供有线、无线一体化接入能力。

2.1.4 无线 AP 设计

无线 AP 部署方式



无线 AP 是无线网络的接入点，为最终用户提供无线终端接入，支持 802.11ac 技术，具备 2.4G 和 5G 双频技术，具备智能天线，支持频谱导航、频谱防护、逐包功率控制、智能负载均衡等特性。

本次项目建设采用高性能三频 AP 和分布式物联网 AP。

高性能三频 AP 在保留原有双射频（2.4GHz 和 5GHz 两个频段）的同时，可增加了一个射频模块（802.11ac wave2 射频）。AP 增加了第三个射频模块后，AP 的接入速率最高可达 2Gbps，适合高密度接入场景使用。

分布式物联网 AP 是新一代基于终端感知型硬件智能天线技术专用于室内精细化覆盖的超千兆高速无线接入设备(以下简称“物联网 AP”)，可提供相当于传统 802.11n 网络 3

倍以上的无线接入速率，能够实现天线入室覆盖，取得最佳的覆盖效果。该无线设备具有上行链路采用双千兆以太网接口，使无线多媒体应用成为现实。并且支持第三方协议扩展，支持 UART 可扩展 RFID、ZigBee、蓝牙 4.0 以上。

灵活部署

物联网 AP 通过馈线和天线，可虚拟为 8 台虚拟 AP，每台覆盖一个房间，实现最大范围的覆盖效果。为达到最高的性能，可虚拟为 4 台 miniAP，每个 miniAP 具备两根天线，形成 866Mbps 的极速 MIMO 通道。对漫游的区域，在走廊部署 1-2 根天线，使走廊和房间内将形成连续均匀的 WiFi 覆盖。

本项目部署的分布式物联网 AP 包含扩展插槽，不配置物联网模块，以便后期的平滑扩展能力。

AP SSID 设定

本项目无线局域所有 AP 设置 3 个无线 SSID（分别为中心内部职工移动办公、外来访客使用、物联网扩展接入）。

1. 内部职工移动办公 SSID 权限：互联网、办公网、VPN 专网等访问。
2. 外来访客 SSID 权限：互联网访问。
3. 物联网扩展接入 SSID 权限：按扩展需求确定。

AP 详细部署点位表

业务楼	高性能三频 AP	位置	物联网 AP	天线	馈线	信号堵头	24POE	多模光模块	8POE	单模光模块	备注
1F	6	学术报告厅+休息室，大楼大厅，检验前台，展厅	3	18	18	8	1	2			
2F	5	餐厅	5	30	30	12	1	2			

3F			5	30	30	12	1	2			
4F	4	多功能厅	6	36	36	14	1	2			
5F	2	应急指挥	6	36	36	14	1	2			
6F	3	大会议室	4	24	24	10	1	2			
7F	2	会议室	4	24	24	10	1	2			
8F	2	阅览室, 标本室	4	24	24	10	1	2			
实验楼											
1F			5	20	20	20	1	2			
2F			5	20	20	20	1	2			
3F			6	24	24	24	1	2			
4F			6	24	24	24	1	2			
5F			6	24	24	24	1	2			
宿舍及应急仓库											
1F	4			0	0	0			1	2	
车库											
1F	2			0	0	0			1	2	
疫苗库											
	1			0	0	0			1	2	
P3实验室											
	1			0	0	0			1	2	
冗余	1		1	6	6	2					

总计	33		66	340	340	204	13	26	4	8	
----	----	--	----	-----	-----	-----	----	----	---	---	--

2.1.5 汇聚层设计

本项目无线局域网覆盖以下范围：业务楼、实验楼办公区域、车队办公室、P3 实验室、疫苗及部分特定区域。在业务楼中心机房放置一台核心交换机（兼汇业务楼会聚交换机），在实验楼 2F 备份机房放置一台汇聚交换机，来作为本大楼所有 POE 交换机的汇聚节点，楼层 POE 接入交换机，通过千兆多模光纤与汇聚节点互连，宿舍、车队办公室通过千兆单模光纤与汇聚节点互连。汇聚节点再通过光纤链路为中心机房的无线局域网核心交换机互连。

2.1.6 接入层 POE 设计

接入层交换机应具有安全特性，同时交换机还应具有防伪 DHCP Server 的接入，对终端 ARP 各种形式攻击的防护。

本网络的接入层交换机位于网络的最前端，是最终用户被许可接入网络的点，要求和核心层保持高速可靠连接。由于接入层汇聚了大量的无线 AP 设备，是为最终用户提供网络接入，所以该层必须提供进一步控制的多重绑定功能。

接入交换层采用 24 口全千兆 POE 接入，实现 24 口 POE 全供电，并具有 ACL 访问控制列表功能，可在接入层对各种数据进行过滤，支持各种类型的上行接口，支持堆叠。

2.1.7 出口安全设计

互联网出口是局域网的门户，利用原有的网络部分安全设备，实现无线局域网边界防护。

2.1.8 出口网关设计

在网络出口署一台出口安全网关（上连原有的防火墙实现网络隔离及出口边界防护），实现流量控制，应用控制，上网行为审计等功能，能对网络中的网络区域、P2P/IM 带宽滥用、网络游戏、炒股、网络多媒体、非法网站访问等行为进行精细化识别和控制。利用智能流控、智能阻断、智能路由等技术，配合创新的社交网络行为管理功能、清晰易管理日志等功能。

2.2 用户准入认证设计

在准入认证方面，主要有两种认证方式，802.1x 和 Portal 认证。

现有基于 802.1x 的访问控制方式主要在接入层对用户的访问进行控制，控制粒度较高。而 Portal 认证技术则提供一种灵活的访问控制方式，只对需要保护的关键数据入口

处实施访问控制。

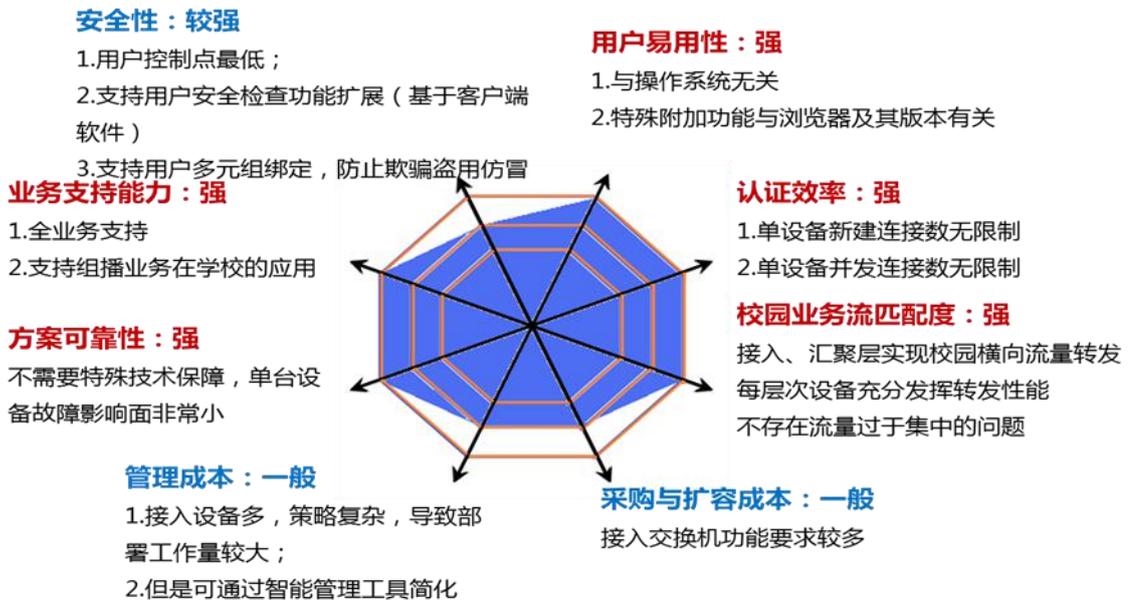
本项目用户准入认证是使用通过无线控制器，自带的 Portal 服务器进行统一认证方法。

2.2.1 无线网络 PORTAL 认证

为了实现对内部员工、访客等不同角色的用户进行相应的无线接入认证、网上行为控制及应用场景的权限管控，采用无线 Portal 认证流程及安全流程的实现，实现员工在省疾控中心获得一致性的无线网络服务，并从全局实现统一的无线网络管控。

Portal 认证又称为强制 WEB 认证，新业务支撑能力强大、无需安装客户软件、与组网设备无关等特点，PORTAL 功能特点：不需要安装客户端软件、可对在线用户进行实时检测、支持二次地址分配和 NAT 功能、支持认证窗口的最小化功能、防止窗口过滤的功能。

Portal 认证的优缺点如下：



2.2.2 无线用户认证

所有接入用户，通过认证平台，实现用户的安全认证，提供单位统一的网络接入策略，实现办公区域网络（无线局域网、互联网及与办公网和 VPN 专网）的统一接入管理，并提供对职工、访客、网络管理员的网络控制。管理系统可以支持 MAC 认证、Portal 认证和微信认证三种认证方式，实现接入过程的全自动化和无感知认证。

1. 内部职工用户认证：统一设置帐号、核对身份，由网络管理员激活。

2. 访客用户认证：允许由中心人员创建访客帐号或由访客自己自注册帐号，访客账号管理可以实现人工管理和自动认证方式，人工管理是访客注册账号后由访客管理员激活，

或由访客管理员创建帐号。生成的帐号可以通过短信、邮件或打印等方式提供给访客。管理员将上网的权限授予访客，进行访客帐号的开销户管理工作。访客的网络连接期限可按天设置，在访客离开单位后，其帐号将自动注销。自动认证无需人工管理，可通过手机短信或微信方式认证，适合短时间访客使用。

访客管理系统提供多种访客帐号注册方式。根据需求，本项目访客接入管理使用微信认证方式。

2.2.3 上网权限控制

管理系统支持帐号与设备 IP 地址、接入端口、VLAN、用户 IP 地址、MAC 地址、SSID 等信息绑定认证，保证用户认证的安全性，防止帐号盗用和非法接入。可以控制用户的上网带宽（QoS）、帐号有效时间，防止用户对网络资源的过度占用。实现对用户上网控制。

2.2.4 上网行为审计

管理系统具有黑名单、白名单管理，具有跟踪非法行为来源的功能。可实时监控在线访客，强制非法访客下线。可精确记录用户的行为，实现基于用户的行为审计管理。可获知用户使用不同终端的网络使用行为、应用使用行为，提供详实的用户网络使用行为报表，实现网络用户使用行为的可视化管理。按照相关法律法规的要求保存用户的上网记录。

2.2.5 一体化解决方案

访客管理系统对有线、无线接入访客可以提供统一的接入认证、授权功能，从而对有线、无线访客使用统一帐号进行管理。在对无线接入访客接入绑定限定的基础上，针对无线接入特性，提供了无线 SSID 绑定功能。

访客管理系统作为认证管理系统的一部分，实现了单位员工网络接入、访客网络接入和终端安全控制的统一管理，为单位提供了网络接入控制的一体化解决方案，降低了单位的拥有成本。

2.3 无线 AP 部署设计

2.3.1 无线 AP 布点要求

- 频率规划合理、避免信道重复干扰、实现无缝漫游、负载均衡、无线 AP 功率自动调整。
- 划定区域 AP 全部覆盖，不允许死角。
- 划定区域 AP 之间不允许漫游的失败和通信的中断。
- AP 之间产生的信号，不允许相互干扰。
- AP 的负载超过设定的门限值以后，无线控制器会自动安排接入到负载较轻的 AP。
- 漫游的失败和通信的中断

- 当无线控制器发现 AP 的负载超过设定的门限值以后，对于新接入的用户无线控制器会自动计算此用户周围是否还有负载较轻的 AP 可供用户接入，如果有则 AP 会拒绝用户的关联请求，用户会转而接入其他负载较轻的 AP。

2.3.2 无线安全（出口安全）

本项目须满足有关法律法规的安全要求，保证出口安全、物理安全、逻辑隔离通过vlan，实现黑白名单，通过安全设备实现无线局域网行为审计、安全认证。

三、网络运维管理

部署管理平台对无线局域网进行统一的监控，管理，维护。管理平台具有拓扑、故障、性能、配置和图形化设备管理等功能，同时，采用 B/S 架构，可以通过远程方式对网络的状态进行监控和维护。智能管理平台支持多厂家设备。

3.1 网络管理解决方案

本项目，部署管理平台管理方案。利用网络管理平台加上无线管理件共同实现整体无线局域网集中式的有效管理。

3.1.1 资源管理

具备：网络自动发现、自动识别多种设备类型、网络手工管理、网络视图管理、网络设备的管理、设备及业务管理系统的集成管理、设备分组权限管理

3.1.2 拓扑管理

具备：拓扑自动发现、支持自定义拓扑、自动识别各种网络设备和主机的类型、拓扑能提供设备管理便捷入口。

3.1.3 故障管理

故障管理具有：告警发现和上报、告警深度关联分析与统计、实时告警、故障解决

3.1.4 性能管理

网管系统提供丰富的性能管理功能，同时以直观的方式显示给用户。例如：可以提供折线图、方图、饼图等多种显示方式并能生成相应的报表。通过性能任务的配置，可自动获得网络的各种当前性能数据，并支持设置性能的阈值，当性能超过阈值时，网络以告警的方式通知告警中心。

3.1.5 集中配置管理

主要提供：设备配置库管理、设备软件库管理、系统安全管理（操作员在线监控和管理、操作员登录管理、分组分级权限管理、操作日志管理、操作员在线监控和管理）

。

3.2 无线运营管理组件

无线有线一体化管理、多样化的拓扑管理、无线终端查看和漫游记录审计、RF 覆盖管理、AP 上联设备查询、主备 AC 管理、无线入侵检测和防护、无线统计报表

四、施工要求及验收标准

4.1 施工要求

4.1.1 施工必须有完整的施工图纸。

4.1.2 施工不能破坏原有的装修及建筑结构。

4.1.3 垂直主干线：利用原局域网备份光纤独立组网，使用千兆光纤条线与交换机连接。

4.1.4 水平布线：所有 AP 与 POE 交换机连接线路，需要独立的线管进行保护，配线间端需要在智能网络机柜上部空间上 6 类配线架安装，无线局域网配线架需要明确标识统一线号，所有 AP 及天线须部署在公共通道，并使用隐藏方式部署。配线架与 POE 交换机需通过 6 类跳线连接。

4.2 验收标准

竣工验收：必须提供完整的竣工图纸、签收清单、测试记录、使用说明书、培训教程、培训记录、维保联系电话。

五、物联网扩展

本项目预留物联网扩展插槽将实现以下功能。

5.1 样品等特殊物品定位追踪

5.2 用于样品等特殊物品库管理

5.3 用于样品等特殊物品识别

5.4 用于资产管理

附件：中心无线 WIFI 安全系统设备参数

一、无线控制器

- 1) ▲盒式设备，高度≤1U，可用千兆光接口数≥8；复用千兆电接口数≥8；万兆光接口数≥2；配置 1+1 可插拔内置模块化冗余电源
- 2) 单台最大管理 AP 数≥512；配置本次项目所需要的管理 AP 授权，两台无线控制器热备冗余时无需额外增加管理 AP 授权数量；
- 3) 支持同一 AC 内, 不同 AP 下二、三层漫游和不同 AC 间, 不同 AP 下二、三层漫游；
- 4) 支持 Portal 认证、Portal 页面推送、802.1x 认证、本地认证、LDAP 认证、支持 TACACS+；
- 5) 支持优先级映射、L2-L4 流分类、流量限速、基于用户角色(User Profile)的接入控制、AP 上行口限速；
- 6) ★支持将多台物理无线控制器虚拟化成一台。多台物理无线控制器虚拟化之后对外呈现一台虚拟控制器，提供统一的管理界面和 IP 地址，支持配置自动同步；提供第三方测试报告复印件；
- 7) 支持 IPV6 SAVI 功能，开启 IPV6 SAVI 功能后，设备只放行通过 DHCPV6 和 ND 方式学习到的 IPV6 地址的终端报文。提供第三方检测报告复印件；
- 8) 支持设备内置 BYOD 功能，本地能够对不同终端类型预设不同授权，通过终端信息识别终端类型，再根据终端的类型下发不同的授权信息，实现权限控制；提供第三方检测报告复印件；
- 9) 支持 Hotspot 热点特性功能，客户端开启认证控制点功能，在检测到支持 Hotspot 的服务后，终端能够主动从移动网络漫游到 wifi 网络，用户无感知。提供第三方检测报告复印件；
- 10) ▲支持分层 AC，由一个总的核心层管理 AC 下挂多个本地接入层 AC，核心层 AC 对接入层 AC 以及下属 AP 统一进行版本管理和配置管理，接入层 AC 故障时，核心层 AC 可起到备份作用，License 安装在核心层 AC 上，接入层 AC 无需 License，可支持核心层 AC 和接入层 AC 同时做认证点，以上功能需提供权威第三方测试报告
- 11) 支持 WEB、SNMP v1/v2/v3、RMON 等管理方式和支持 WEB、CLI、TELNET、FTP 等配置方式；
- 12) 提供工信部入网证和第三方检验报告。
- 13) 售后服务：提供原厂家的项目管理、现场安装、配置及实施服务，设备原厂商提供至

少 3 年质保和 3 年 7*24 小时现场保修服务，包括硬件保修电话支持、现场支持、软件升级；投标时提供针对本次项目的原厂授权书和保修服务承诺函。

二、物联网 AP

- 1) ★工作模式：可支持胖/瘦 AP 两种工作模式，支持 802.11ac 协议，支持两路 MINPCIE 第三方协议扩展，支持 UART 可扩展 RFID、ZigBee、蓝牙 4.0 以上。
- 2) 部署模式：采用馈线+天线入室的方式部署，且保证双频入室，房间内 5GHz 信号强度大于-65dBm
- 3) 协议支持：同时支持 802.11a/n/ac 和 802.11b/g/n 工作
- 4) 接口≥2 个 10/100/1000Mbps (RJ45)
- 5) 协商速率：5GHz 支持 866Mbps，2.4GHz 支持 300Mbps
- 6) 天线接口：外置 8 个 RP-SMA 接口，每个接口均可同时支持 2.4G 和 5GHz
- 7) 智能天线：可根据用户位置选择最佳的天线接口送数据
支持静谥模式，用户所需数据和射频，只出现在用户所在房间
- 8) 功耗：整机最大功耗小于 13W(所有空间流满速率工作)
- 9) 供电：支持 PoE 和本地电源适配器供电
- 10) 物联网接口：本机支持 UART (Universal Asynchronous Receiver/Transmitter)，可扩展多种物联网协议规范，包括 RFID, ZigBee, 蓝牙 4.0 以上；
- 11) 供电：能够通过 AP 对物联网硬件模块供电
- 12) 支持 WIPS 探针
- 13) 支持频谱导航
- 14) 入网证：提供国家工信部入网核准证；
- 15) 配置要求：配置 WIFI 相关辅材和天线；
- 16) 售后服务：提供原厂家的项目管理、现场安装、配置及实施服务，设备原厂提供至少 3 年质保和 3 年 7*24 小时现场保修服务，包括硬件保修电话支持、现场支持、软件升级；投标时提供针对本次项目的原厂授权书和保修服务承诺函。

三、高性能 AP

- 1) 工作模式：可支持胖/瘦 AP 两种工作模式，支持 802.11ac 协议，支持 802.11ac Wave2 协议
- 2) 射频流数设计：为满足在高密度接入及高带宽需求场景提供更丰富的频谱资源，要求投标设备采用三射频设计

- 3) 协议支持：同时支持 802.11a/n/ac 和 802.11b/g/n 工作
- 4) ▲协商速率：整机协商速率不低于 3000Mbps，如果单机达不到此速率，也可以多台累计。
- 5) MU-MIMO：为适应未来 5 年的 wlan 网络发展，突出 MU-MIMO 的并行通信优势，要求投标产品整机 5G 流数为 6，且要求全部支持 MU-MIMO 特性
- 6) 接口≥2 个 10/100/1000Mbps (RJ45)
- 7) 天线：内置天线
- 8) 供电：PoE+或本地电源适配器，要求双网口可同时进行 POE 供电，保留测试权利
- 9) 用户隔离：支持虚拟 AP (多 SSID) 之间的隔离
- 10) 支持实时频谱防护，支持频谱导航
- 11) 支持基于用户数负载均衡；支持基于流量负载均衡
- 12) 入网证：提供国家工信部入网核准证；提供无线电发射设备型号核准检验报告。为保证终端互操作性，必须获得 WiFi 联盟的 802.11ac 认证
- 13) 售后服务：提供原厂家的项目管理、现场安装、配置及实施服务，设备原厂商提供至少 3 年质保和 3 年 7*24 小时现场保修服务，包括硬件保修电话支持、现场支持、软件升级；投标时提供针对本次项目的原厂商授权书和保修服务承诺函。

四、核心交换机

- 1) 交换容量≥590Gbps，包转发率≥215Mpps；
- 2) 配置可插拔双电源；配置可插拔双风扇；
- 3) ★千兆光口≥24，复用千兆电口≥8，万兆 SFP+端口≥4；扩展插槽≥1，支持扩展 40G 接口，支持扩展硬件防火墙模块；
- 4) 虚拟化：提供 N: 1 设备虚拟化功能，将多台交换机虚拟为一台设备，具有统一的管理、统一的转发表项；提供专利证明文件；
- 5) MAC 地址表≥64K；
- 6) 支持静态路由/RIP/OSPF/BGP；
- 7) 支持 SP、WRR、SP+WRR 队列调度算法，支持 WRED 拥塞避免，支持 802.1p、TOS、DSCP、EXP 优先级映射；
- 8) 支持 OpenFlow 1.3 标准。提供第三方测试报告；
- 9) 支持 DHCP Snooping、ARP 防攻击、IP Source Guard、广播风暴抑制、支持端口隔离；
- 10) ▲支持 VXLAN 二层交换，支持 VXLAN 路由交换，支持 VXLAN 网关，提供官网截图；

- 11) 支持硬件防火墙插卡，可扩展 IPS，AV，应用控制；
- 12) 保证全网的统一管理与兼容性，与核心交换机品牌保持一致；
- 13) 产品相应型号具备工信部入网许可证；
- 14) 售后服务：提供原厂家的项目管理、现场安装、配置及实施服务，设备原厂商提供至少 3 年质保和 3 年 7*24 小时现场保修服务，包括硬件保修电话支持、现场支持、软件升级；投标时提供针对本次项目的原厂商授权书和保修服务承诺函。

五、汇聚交换机

- 1) 交换容量 \geq 590Gbps，包转发率 \geq 215Mpps；
- 2) 配置可插拔双电源；配置可插拔双风扇；
- 3) ▲千兆光口 \geq 24，复用千兆电口 \geq 8，万兆 SFP+端口 \geq 4；扩展插槽 \geq 1，支持扩展 40G 接口，支持扩展硬件防火墙模块；
- 4) 虚拟化：提供 N: 1 设备虚拟化功能，将多台交换机虚拟为一台设备，具有统一的管理、统一的转发表项；提供专利证明文件；
- 5) MAC 地址表 \geq 64K，提供官网截图；
- 6) 支持静态路由/RIP/OSPF/BGP；
- 7) 支持 SP、WRR、SP+WRR 队列调度算法，支持 WRED 拥塞避免，支持 802.1p、TOS、DSCP、EXP 优先级映射；
- 8) 支持 OpenFlow 1.3 标准。提供第三方测试报告；
- 9) 支持 DHCP Snooping、ARP 防攻击、IP Source Guard、广播风暴抑制、支持端口隔离；
- 10) ▲支持 VXLAN 二层交换，支持 VXLAN 路由交换，支持 VXLAN 网关，提供官网截图；
- 11) 支持硬件防火墙插卡，可扩展 IPS，AV，应用控制；
- 12) 保证全网的统一管理与兼容性，与核心交换机品牌保持一致；
- 13) 产品相应型号具备工信部入网许可证；
- 14) 售后服务：提供原厂家的项目管理、现场安装、配置及实施服务，设备原厂商提供至少 3 年质保和 3 年 7*24 小时现场保修服务，包括硬件保修电话支持、现场支持、软件升级；投标时提供针对本次项目的原厂商授权书和保修服务承诺函。
- 15) 配置要求：每台交换机配置 2 块 1310nm, 10km, LC SFP-GE 单模光模块

六、24 口 POE 接入交换机

- 1) 交换容量 \geq 256Gbps，包转发率 \geq 90Mpps；
- 2) ▲可用千兆电接口数量 \geq 24，支持 POE+供电，可用千兆光接口数量 \geq 4

- 3) 支持基于端口的 VLAN、基于 MAC 的 VLAN；支持基于协议 VLAN；最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094
- 4) 支持通过 SFP 端口进行堆叠，最多支持 16 台设备堆叠
- 5) QoS：支持双向端口限速、流限速，限速粒度 $\leq 16\text{kbps}$ ；每端口支持 8 个优先级队列
- 6) 访问控制策略：支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持基于端口和 VLAN 下发 ACL；支持 Ipv6 ACL 功能；支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证；
- 7) ▲路由功能：支持静态路由、RIP，ospf
- 8) 安全特性：支持 IP+MAC+PORT 的多元组绑定；
- 9) 支持业务端口 6KV 防雷功能，提供第三方测试报告
- 10) 管理和维护：支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。
- 11) 支持端口节能，支持一键式节能，支持 EEE（提供官方的链接或者证明）
- 12) 要求提供工信部入网证和检验报告
- 13) 售后服务：提供原厂家的项目管理、现场安装、配置及实施服务，设备原厂商提供至少 3 年质保和 3 年 7*24 小时现场保修服务，包括硬件保修电话支持、现场支持、软件升级；投标时提供针对本次项目的原厂商授权书和保修服务承诺函。
- 14) 配置要求：每台交换机配置 2 块 850nm, 0.55km, LC -SFP-GE 多模光模块

七、8 口 POE 接入交换机

- 1) 交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 40\text{Mpps}$ ；
- 2) 可用千兆电接口数量 ≥ 8 ，支持 POE+供电，可用千兆光接口数量 ≥ 2
- 3) 支持基于端口的 VLAN、基于 MAC 的 VLAN；支持基于协议 VLAN；最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094
- 4) 支持通过 SFP 端口进行堆叠，最多支持 16 台设备堆叠
- 5) QoS：支持双向端口限速、流限速，限速粒度 $\leq 16\text{kbps}$ ；每端口支持 8 个优先级队列
- 6) 访问控制策略：支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持基于端口和 VLAN 下发 ACL；支持 Ipv6 ACL 功能；支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证；
- 7) 路由功能：支持静态路由、RIP，ospf
- 8) 安全特性：支持 IP+MAC+PORT 的多元组绑定；
- 9) 支持业务端口 6KV 防雷功能，提供第三方测试报告

- 10) 管理和维护：支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断点；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。
- 11) 支持端口节能，支持一键式节能，支持 EEE（提供官方的链接或者证明）
- 12) 要求提供工信部入网证和检验报告
- 13) 售后服务：提供原厂家的项目管理、现场安装、配置及实施服务，设备原厂商提供至少 3 年质保和 3 年 7*24 小时现场保修服务，包括硬件保修电话支持、现场支持、软件升级；投标时提供针对本次项目的原厂商授权书和保修服务承诺函。
- 14) 配置要求：每台交换机配置 2 块 1310nm, 10km, LC SFP-GE 单模光模块

八、流控行为审计

- 1) 内置冗余电源，内置 Bypass 模块，在设备断电、重启时，可自动切换到 Bypass 状态，当设备恢复时，可自动切换回工作状态；
- 2) 业务口：4 个 GE（光电可选），16 个 GE 电口；实配 500G 硬盘，实现本地日志存储；
- 3) 网络吞吐量 $\geq 2.8\text{Gbps}$ ；最大在线用户数 ≥ 2000
- 4) 支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式；支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP 路由，其中 ISP 路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由；透明、路由模式下支持将多条链路带宽进行捆绑；支持 3G 扩展，支持电信、联通等主流 3G 网卡。支持 3G 接口的常在线和按需上线模式，并支持在 3G 接口上运行 IPSec VPN；
- 5) 支持主流 P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别；支持 BYOD 特征库，可识别 ios 版和安卓版移动互联网软件如微博、微信等特征
- 6) 支持微信认证，通过关注微信公众号，即可上网；
- 7) 内置 URL 分类库，支持约 100 个 URL 分类，URL 库可在线升级；支持自定义 URL 过滤，并支持 URL 的模糊匹配；可广泛识别恶意网站、违法网站；
- 8) 支持即时通讯应用管控的精细化管理，可管控“位置分享”、“朋友圈”、“附近的人”、“朋友圈”、“摇一摇”、“漂流瓶”、“收发文件”、“收发消息”、“视频语音”、“登陆注销”等行为；
- 9) 支持网络社区应用管控的精细化管理，可管控“举报”、“收藏”、“私信”、“@”、“赞”、“删除”、“搜索”、“关注”、“转发”、“评论”、“发表”、“注销”、“登陆”等行为；
- 10) 实配标准的 IPSec VPN 功能，支持 NAT 穿越、DPD、动态地址协商、域名协商，支持

野蛮模式、主模式，支持 AES、DES、3DES 等主流算法，支持 Hub Spoke 组网及 VPN 隧道状态监控。

- 11) 提供证书复印件；具有公安部销售许可证，提供有效证书复印件。
- 12) 售后服务：提供原厂家的项目管理、现场安装、配置及实施服务，设备原厂商提供至少 3 年质保和 3 年 7*24 小时现场保修服务，包括硬件保修电话支持、现场支持、软件升级；投标时提供针对本次项目的原厂商授权书和保修服务承诺函。

九、智能管理监控平台

- 1) 虚拟化部署（含硬件平台）：要求资源拓扑、告警、性能等功能组件支持多服务器分布式虚拟化部署，可实现负载分担，保证各组件性能；支持有线无线一体化管理，支持在拓扑上支持展示设备告警、状态，可以十分逼真的展示全网的网络结构
- 2) 用户分权管理：可以为不同的管理员设置不同的用户名、密码，并限制管理员的管理权限和管理范围，实现用户分权管理
- 3) 多平台支持：支持 Windows、Unix、Linux 平台，支持 B/S 架构
- 4) 自动发现拓扑：自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，支持拓扑图自定义修改，包括设备、链路等
- 5) 支持设备与流量分析统一管理：支持网络管理平台实现设备管理与流量分析联动，如通过点击拓扑某链路可查看该链路的关键应用流量分布、关键用户流量使用等
- 6) 多厂商设备配置及软件管理：支持 H3C/HUAWEI/3COM/CISCO 设备的批量配置和软件管理，包括的软件版本和软件库中最新可用的软件，更新设备的软件
- 7) Syslog 分析：接收 Syslog，完成基本格式的解析，并入库。提供 Syslog 特征分析及策略注册能力，支持基于统计规则进行聚合生成告警（Trap）
- 8) ▲业务联动控制：根据预定义的联动策略对匹配的事件（Trap）执行联动控制；支持各类安全威胁的分析和联动（支持防火墙、IPS、交换机、终端软件等上报信息的分析）；并支持在拓扑中显示攻击路径、攻击源等节点信息
- 9) 支持多种图表展示：提供多种报表样式，包括普通的行列报表、主/子报表、图形摘要报表、交叉表、TopN 和 BottomN 报表。支持多种图形展示。
- 10) 报表导出：可以直接打印或传真报表，也可以选择将报表导出。导出的格式包括 Microsoft Word (RTF)、Microsoft Excel、HTML、PDF、XML、CSV、TXT 等
- 11) 支持查看 AC 与 AP 之间真实物理链路连接，对于排查网络故障能提供很大帮助
- 12) 支持显示 AP 的 RF 覆盖范围，逼真显示设备射频范围，有助于更好的规划网络

- 13) 在拓扑上支持查看 AP 当前在线 Station 及详细信息，可以实现设备和用户的统一管理，支持进行 Station 上线历史记录浏览
- 14) 支持瘦 AP 分权管理，可以方便将管理权限下发给各个部门和单位
- 15) 支持无线参数 802.11 中 a\b\g\n 各种协议的统一配置，一套系统可以在统一界面解决多种配置需求
- 16) 支持检测到的 Rouge AP 和 Rouge Station；支持进行非法设备的检测策略管理、非法设备的监控、非法设备的告警和非法设备的攻击
- 17) 支持 Station 流量统计、AP 流量统计、AP 在线数统计、Station 在线数统计、Station 关联情况统计等。可以在一套系统上完成设备性能管理和用户终端性能管理
- 18) 支持 AP 接入端口管理，支持 PoE 功能的设备，可以通过禁止、使能 PoE 供电功能使 AP 重启
- 19) 支持 GIS 视图（Google Map），用户可以自定义热点在地图上的显示位置，方便用户掌握热点位置的分布情况，快速定位所关心热点的位置
- 20) 支持无线定位，支持对移动用户、Rogue 移动用户及 Rogue AP 进行定位，
- 21) 支持多种 802.1X 接入认证：支持 PAP 认证、CHAP 认证、EAP-MD5 认证、EAP-PAP 认证、EAP-TLS 认证、EAP-PEAP-MSCHAPV2 认证、EAP-PEAP-MD5、EAP-GTC、EAP-TTLS 认证，防客户端破解；
- 22) 支持 RADIUS 认证；支持 LDAP 认证；支持哑终端认证
- 23) 多元素绑定：支持用户名、密码与用户 IP、MAC、VLAN、设备 IP、设备端口、主机名、域用户、SSID、AD 域、硬盘序列号等多种元素的绑定认证；支持第一次认证成功时的自学习绑定属性功能；
- 24) 支持访客无感知认证：提供访客一次接入，多次使用的无感知认证，访客只需要输入一次用户名/密码，后续接入无需再输入用户名/密码，提供访客微信认证，访客关注公众号，即可上网；
- 25) 基于接入场景的权限控制：可基于用户角色、接入位置、接入终端类型等情境，向联动设备下发事先配置的接入控制策略，按用户不同的情境场景控制用户的网络使用行为。
- 26) 访客接入权限控制：支持访客账号与设备 IP 地址、接入端口、VLAN、用户 IP 地址、MAC 地址、SSID 等信息绑定认证，增强访客认证的安全性，防止帐号盗用和非法接入；
- 27) 访客行为审计：提供强大的“黑名单”管理，可以将恶意猜测密码的访客加入黑名单，

并可按 MAC、IP 地址跟踪非法行为的来源

- 28) 为保障产品代码质量，生产厂商国内研发机构需通过 CMMI4 认证，提供证书复印件并加盖生产厂商章
- 29) 售后服务：提供原厂家的项目管理、现场安装、配置及实施服务，设备原厂商提供至少 3 年质保和 3 年 7*24 小时现场保修服务，包括硬件保修电话支持、现场支持、软件升级；投标时提供针对本次项目的原厂商授权书和保修服务承诺函。
- 30) 配置要求：配置有线管理节点授权 ≥ 25 ；配置无线管理 AP 授权 ≥ 100 ；终端准入授权 ≥ 500

十、24 口 RJ45 模块配线架

- 1) 系统性能的保证值超越了 TIA/ 568C.2 和 ISO/IEC 11801 对 Cat6/ClassE 标准的规定，带宽超过 250MHz
- 2) 可选配的水平及垂直理线器，方便进行跳线管理
- 3) 兼容 T568A/B 打线方式
- 4) 背后采用 110 接线端子，兼容 22 到 24 线规的线缆
- 5) 高强度钢制面板，黑色喷涂，配置可拆卸的后理线架
- 6) 支持超过 1Gbps 速率的网络传输应用
- 7) 符合 SYSTIMAX® GigaSPEED XL 性能等级
- 8) 高度：24 口:1.74 in (4.38 cm)；宽度： 19 in (48.26 cm)；深度： 1.6 in (4.06 cm)
- 9) 防火等级：UL-rated 94V-0
- 10) 最小绝缘阻抗：500 Megaohms
- 11) 额定电流：1.5A (20°C)
- 12) 最小直流稳定电压：1000VAC RMS (60Hz 接点到接点), 1500VAC RMS (60Hz 表面传导)
- 13) 与标准 19” 机柜/机架架兼容；
- 14) 端口插拔次数： ≥ 750 次；
- 15) 售后服务：提供至少 3 年质保和 3 年 7*24 小时现场保修服务，包括硬件保修电话支持、现场支持；

十一、六类四对非屏蔽双绞线

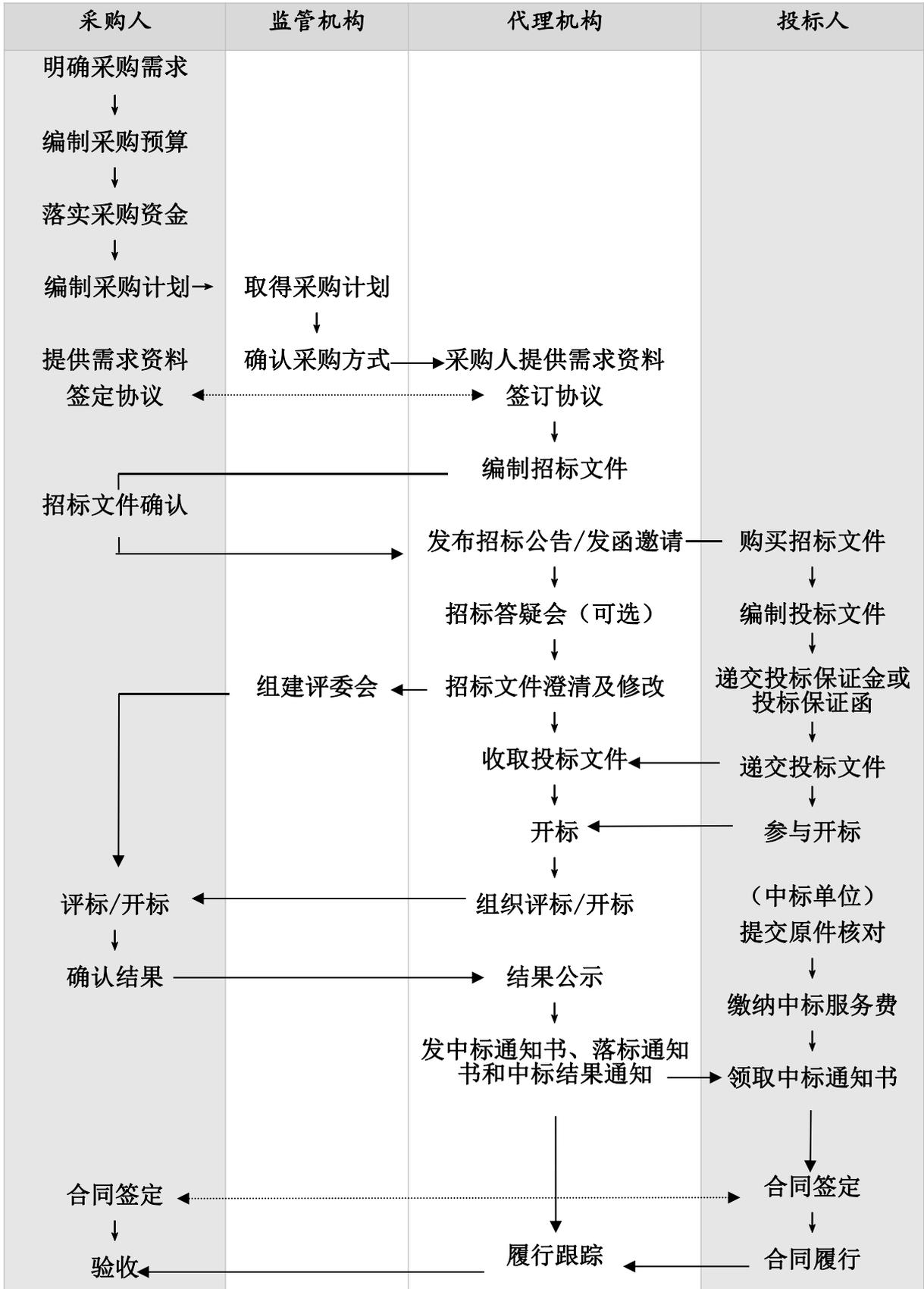
- 1) 线对采用一字隔离，达到更好的柔韧度和节省更多的线槽空间；
- 2) 导体材料：裸铜；
- 3) 绝缘材料：聚烯烃

- 4) 最高支持至少 1000Base-T, 622M ATM 等高带宽应用
- 5) 最大带宽: 300MHz
- 6) 传输性能达到或超越: ANSI/TIA-568-C. 2、CENELEC EN 50288-6-1、ISO/IEC 11801 Class E 标准中的要求; 并满足最高环境要求的电磁兼容性 (EMC) 的性能要求
- 7) 阻燃: CMR
- 8) 安装温度: 32° F 至 140° F (0°C 至 60°C)
- 9) 工作温度: -4° F 至 140° F (-20°C 至 60°C)
- 10) 符合 RoHS: 2002/95/EC; 通过 ISO: 9001:2008; ETL/UL 认证: UL1666
- 11) 售后服务: 提供至少 3 年质保和 3 年 7*24 小时现场保修服务, 包括硬件保修电话支持、现场支持;

(注: 打“★”为必须满足条件指标, 打“▲”为重要指标)

说明: 打“★”和“▲”是为保障无线 wifi 系统建设质量、设备满足技术及安全要求和保证覆盖范围。

第三节 工作流程图



第二章 投标文件的编制

1. 投标语言及计量单位

1.1 投标人提交的投标文件、采购代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用中文简体。投标人提供的支持文件和印刷的文献可以是英文，但相应内容应附有中文简体翻译本，在解释时以中文简体翻译本为准。

1.2 计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位或国际公制单位。

2. 投标文件的组成

2.1 投标人的投标文件应按本招标文件**第六章附件**格式编写，至少包括以下部分：

- (1) 投标文件目录表
- (2) 投标人应提交的资格符合性审查资料
- (3) 投标人应提交的技术部分资料
- (4) 投标人应提交的商务部分资料
- (5) 投标报价资料

2.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件规定及要求的内容和格式编写投标文件。**投标文件必须实质性响应招标文件。**

3. 投标文件的式样和签署

3.1 投标人投标时提交的全部材料都必须密封，具体包括：

投标文件一式**6**份（正本**1**份，副本**5**份，其中正本密封件为一个独立包装件）；

- (1) **投标报价函（开标会上使用，须单独密封，详见【附件8】）；**
- (2) 投标文件的电子文档1份（以U盘或刻录光盘形式与投标文件正本一起密封提交）。

3.2 投标人对招标文件中多个包组进行投标的，其投标文件的编制应按每个包组的要求分别装订和封装。

3.3 投标文件的正本按招标文件中已明示需要盖章签名处，均必须由投标人法定代表人或其授权代表签名和盖章；投标文件的任何修改，必须有投标文件签字人在修改处签名及加盖公章才生效，其修改必须清晰。

3.4 投标文件正本、副本、电子文档的内容应一致，如果正本与副本或电子文档不符，以正本为准。每份投标文件应在封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”。**投标**

文件副本可以是正本的复印本。

3.5 投标文件每页应有页码（插页除外），除要有明显的目录外，还要有《资格符合性审查导读表》、《详细评审导读表》（详见【附件2】、【附件3】），且导读表应置于目录之前。

3.6 电报、电话、电子邮件、传真形式的投标文件概不接受。

4. 投标报价说明

4.1 投标人应按本招标文件第六章附件要求填写投标报价文件。

4.2 投标人只允许唯一固定报价，且在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以修改。对投标报价具有选择性的投标文件将视为非响应性投标予以拒绝。

4.3 投标报价应包含产品（含相关配件、附件、安装材料）价款、运输费、装卸费、安装费、保险费、税费以及一切技术和售后服务费等费用；如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训的，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费，投标人不得再向采购人收取任何费用。

4.4 投标人漏报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，中标后不得再向采购人收取任何费用。

4.5 投标人应以人民币为单位填报所有报价，合同实施时亦以人民币支付。当单价与数量的乘积与总价不一致时，以单价汇总为准并修正总价【单价的小数点有明显错误除外】。

5. 合格投标人的证明文件

5.1 投标人应提交其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的证明文件，以及提供合同项下的货物和服务符合招标文件规定的证明文件，并作为其投标文件的一部分。

5.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸，包括货物的主要指标和性能的详细说明。如投标人对招标文件的要求不能完全响应，应在投标文件中清楚地注明。投标人投标的内容与招标文件的技术、商务要求有偏离时，无论这种偏离是否有利于买方，投标人都应按第六章附件格式如实填写《用户需求书响应表》。

6. 投标保证金

6.1 投标人应向采购代理机构提交投标保证金，并作为其投标的一部分。投标保证金如下表：

包号	包组内容	投标保证金金额 (人民币/元)
包一	广东省疾病预防控制中心无线局域网系统建设方案 采购项目	7000

6.2 投标保证金必须以银行划账形式提交，应符合下列规定：

- (1) 收款人：广东华鑫招标采购有限公司
开户银行：招商银行广州珠江新城支行
账 号：1209 0563 6310 201
- (2) 投标保证金应在投标截止时间前到达采购代理机构账户，开标会现场不接受任何形式的投标保证金。（重要提示：由于转账当天不一定能够到账，建议至少提前两个工作日转账。
- (3) 保证金转账底单请传真至采购代理机构（020—87302980），并注明项目编号及所投包号及包组内容。

6.3 投标保证金用于保护采购人和采购代理机构免受因投标人的行为而引起的风险。采购人或采购代理机构在因投标人的行为而受到损害时，将依法没收其投标保证金。

6.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非响应性投标而予以拒绝。

6.5 投标保证金退还，按如下有关规定执行：

- (1) 未中标人的投标保证金，在发出《中标通知书》后五个工作日内无息退还。
- (2) 中标人的投标保证金自动转为履约保证金，在履行合同后五个工作日内，凭**供货合同（原件）**到采购代理机构办理无息退还手续。
- (3) 在投标有效期内不能确定中标人的，在投标有效期满后五个工作日内退回所有投标人的投标保证金。

6.6 有下列情况之一的，投标人的投标保证金将会被没收。情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

- (1) 投标人在参与招标活动期间，违反有关法律法规及广东省政府采购管理部门规定的；
- (2) 投标人在收到《中标通知书》后，未在招标文件规定期限内签订采购合同的【**有特殊情况除外**】；
- (3) 投标人在投标截止时间后，在投标有效期内撤回其投标的；
- (4) 投标人在中标后未按招标文件规定缴纳中标服务费的；
- (5) 中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未明确，且未经采购人同意，

将中标项目分包给他人的。

7. 投标有效期

7.1 投标文件应在投标截止之日起 90 日内保持有效。投标有效期比规定期限短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

7.2 在特殊情况下，原有投标有效期截止日之前，采购代理机构可征求投标人同意延长有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收；接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件，而只会要求其相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，投标保证金的退还和没收的规定将在延长的有效期内继续有效。

第三章 投标文件的递交

1. 投标文件的密封和标记

1.1 投标人应将投标文件正本和所有的副本分开用两个封套装好并密封，且在封套上标明“正本”“副本”及投标人名称、地址及联系方式，封套的封口处须加盖投标人公章。

1.2 包装封套均应注明：

收件人：广东华鑫招标采购有限公司

项目名称：广东省疾病预防控制中心无线局域网安全系统建设采购

项目编号：HX16740117YLCZ

包 号：_____

于“北京时间2017年7月21日10:30之前不得启封”的字样。

1.3 投标人递交投标文件时需单独提交一份“**投标报价函**”，详见【附件8】。

1.4 采购代理机构对因投标文件未装订成册而造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

2. 投标截止时间

2.1 投标截止时间：2017年7月21日10:30（北京时间）。

2.2 投标文件递交时间：2017年7月21日10:00—10:30（北京时间）。

2.3 所有投标文件应在规定的投标时间送达投标地点，任何迟于投标截止时间的投标文件将被拒绝接收。

3. 投标文件的修改与撤回

3.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

3.2 从投标截止时间至投标有效期期间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按规定被没收。

第四章 开标、评标及定标

1. 取消招标活动的权利

1.1 采购人经过法定程序，有权在授标之前任何时候取消本次招标活动，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

2. 开标

2.1 本次招标采用一次开标形式，按本招标文件《投标邀请函》规定的时间和地点进行开标。

2.2 采购代理机构组织和主持开标会，所有投标人的法定代表人或其授权代表都务必准时参加开标会，并按时签到。

2.3 开标大会由采购代理机构主持，并邀请监督人、采购人代表参加。在投标截止时间后，由监督人和投标人代表（投标人代表产生原则：以签到时间为序，按《投标人签到表》的第一家作为投标人代表。），若无监督人或采购人代表到场，则按签到顺序递交投标文件的前三名投标人代表作为全体投标人推选的代表在开标现场共同查验投标文件的密封情况，确认无误后由采购代理机构工作人员当众拆封《投标报价函》进行唱标。唱标时，采购代理机构当众将投标人名称、包组内容、投标价格以及采购代理机构认为需要唱标的内容（不涉及商业秘密的相关内容等）进行唱标，现场记录人员做开标记录，并打印出纸质文件给各投标人授权代表、唱标人、记录人、监督人及采购人代表签名确认（各投标人代表应对唱标内容及记录结果当场进行校核，如有异议应当场提出，否则视为同意）。

2.4 法定投标截止时，如投标人满足三家及以上的，正常开标，开标时均当众予以拆封、宣读。若不足三家的，则停止开标，并将投标文件原封退还给投标人，当其中某包组投标人少于三家，该包组将视为采购失败，采购代理机构将依法重新组织招标采购。

2.5 任何迟交或撤回的投标文件将被原封退回投标人。

3. 评标委员会的组成

3.1 采购代理机构依法组建评标委员会。评标委员会由 5 名成员组成，除 1 名采购人指派评委外，其余 4 名均由广东省财政厅政府采购监督管理处建立的专家库中随机抽取产生。

3.2 评标委员会（不含采购人代表）有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，

采购当事人也可以要求该评审专家回避：

- (1) 三年内曾在参加该采购项目供应商中任职或担任顾问的；
- (2) 配偶或直系亲属在参加本项目的供应商中任职或担任顾问的；
- (3) 与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷的；
- (4) 评审委员会中，同一任职单位评审专家超过二名的；
- (5) 评审专家所在单位与采购人或参与本项目供应商存在行政隶属关系的；
- (6) 曾参与本项目招标文件论证的；
- (7) 法律、法规规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

3.3 评标委员会将根据招标文件的规定对各投标文件进行评审，得出评标结果，向采购人提交评标报告并推荐中标候选人。

4. 评标原则、评标步骤和评标方法

4.1 评标基本原则：

- (1) 评标委员会按照规定对通过初步评审的投标文件进行详细评审。
- (2) 依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府有关政府采购的相关规定，遵循“公开、公平、公正、诚实信用”的原则进行。

4.2 评标步骤：评标过程分初步评审、详细评审两个阶段进行。通过初步评审的投标文件才能进入详细的评审，详细评审分为技术评审、商务评审、价格评审，且不保证最低投标报价中标。

4.3 评标方法：本次招标采用综合评分法

内容	技术部分	商务部分	价格部分
权重	50%	20%	30%
分值	50 分	20 分	30 分

根据各投标人的技术、商务、价格得分，计算出各包投标人的综合得分，评标委员会按各包综合得分由高到低的原则进行排序，推荐综合得分最高的投标人为第一中标候选人。

5. 投标文件的更正和澄清

5.1 在评标过程中，评标委员会可要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容做出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正由其授权代表签字，并以书面形式提交。澄清或说明均不得超出

投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6. 投标价格的核准

6.1 评标委员会对投标人报价进行复核，看其是否有计算上的错误，更正错误的原则如下：

- (1) 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 当单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并更正总价；但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 对于买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评分时计入投标报价总价；
- (4) 当投标人的报价出现漏项时，评标委员会取所有投标人的此项最高报价作为漏项报价并更正总价，计算价格得分；【如获中标则视该投标人免费提供该项内容，参照本文第二章 4.4】。

(5) 开标时，投标报价函的《投标报价一览表》经唱标，投标人授权代表签字确认后发现与投标文件正本的《投标报价一览表》不一致，以投标报价函的《投标报价一览表》为准；

(6) 投标文件中《投标报价一览表》内容与投标文件中《分项报价表》内容不一致的，以《投标报价一览表》为准。

6.2 按上述 6.1 调整后的投标报价，对投标人具有法律约束力。如果投标人不接受更正后的价格，则被视为无效投标，其投标保证金依法予以没收。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，本项目对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。参加政府采购活动的供应商应当提供本办法规定的《中小企业声明函》（见附件）和相关证明，如不提供则不符合价格扣除条件。中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的划分标准为准，其他按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》执行。

7. 初步评审

7.1 评标委员会依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身

的内容，而不寻找其他外部的证据。【详见附表一《初步评审表》】。

7.2 在资格符合性审查时，如出现下列情形之一的，本次投标将确定为无效投标：

- (1) 投标人未提交投标保证金或金额不足；
- (2) 投标总金额超过本项目采购预算，且用户不能支付的；
- (3) 投标报价不是固定唯一价；
- (4) 投标文件的制作不符合招标文件要求的；
- (5) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (6) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (7) 针对《用户需求书》中的★号条款产生偏离的；
- (8) 符合招标文件规定的被视为无效投标的；
- (9) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录；
- (10) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

7.3 投标文件的澄清

评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以采用书面形式（由评标委员会签字确认后）要求投标人做出必要的澄清及说明，但不允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。【投标人的澄清及说明等应当采用书面形式，由其授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。】

8. 详细评审

8.1 详细评审是对技术、商务和价格进行评审。

(1) 技术评审：对招标文件中各项技术要求因素进行评审和比较，并量化打分。统计得分是先去掉一个最高分、去掉一个最低分再取各评委的评分的算术平均值为该投标人的技术评审得分。【详见附表二《技术评分表》】。

(2) 商务评审：对招标文件中商务要求因素进行评审和比较，并量化打分。统计得分是先去掉一个最高分、去掉一个最低分再取各评委的评分的算术平均值为该投标人的商务得分。【详见附表三《商务评分表》】。

(3) 价格得分：价格得分采用低价优先法计算。【详见附表四《价格评分表》】。

8.2 综合得分由投标人的技术得分、商务得分和价格得分相加，计算得出各投标人的综合得分。

8.3 经评标委员会详细评审，一致认为都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。

9. 定标

9.1 推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人，以此类推。

(1) 综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；

(2) 综合得分且投标报价相同的，按技术部分得分由高到低顺序排列。

9.2 评标委员会提交评标报告和推荐中标候选人后，在规定日期内经采购人确认后，我们将在媒体上进行中标结果公示（与发布招标公告的媒体一致）。

(1) 不在中标名单之列者即为未中标供应商，采购代理机构不再以其他方式另行通知。

(2) 采购代理机构以书面形式向中标人及采购人发出《中标通知书》。

9.3 中标人应出具《中标通知书》，在依法规定时间内与采购人签订合同。

9.4 如果被选定的中标人不能按照招标文件要求及投标文件的承诺签订中标合同，或经核定中标人的投标文件与事实不符，从而影响公平、公正及中标合同执行的，采购人有权取消该中标人的中标资格，确定排名第二的中标候选人为中标人。

9.5 中标人放弃中标、不按要求与采购人签订政府采购合同，或因不可抗力或自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排名第二的中标候选人签订合同。

9.6 在合同签订前，采购人发现中标人的投标报价、供货范围有缺漏和存在重大偏差，甚至存在欺诈行为时，将有充分理由取消中标人资格，没收其投标保证金，并保留依法追究的权利。

9.7 在合同签订前，如发现中标人存在弄虚作假等情况骗取中标的，采购人有权取消其中标资格，并将排名第二的中标候选人确定为中标人。

9.8 如果中标候选人均无法签订合同，我们将依法重新招标，对受影响的各方不承担任何责任。

10. 《中标通知书》的发放

10.1 招标结果在相关网站上公示，对招标结果在公示期间如供应商有质疑，应以书面形式向招标采购代理机构递交正式的质疑文件（授权代表签字并加盖投标人公章才视为有效文件）。公示结束后，如无质疑或质疑投诉已处理完毕，由招标采购代理机构向中标人出具《中标通知书》。

10.2 《中标通知书》是合同的组成部分，对甲方和中标人具有同等法律效力。《中

标通知书》一经发出，甲方无故改变中标结果，或中标人擅自放弃中标的，须依法承担法律责任。

11. 中标服务费

11.1 在领取《中标通知书》前，中标人须按规定及时向我们缴纳中标服务费，该中标服务费按（发改价格【2011】534号、发改办价格【2003】857号、计价格【2002】1980号、发改价格【2015】299号）文规定进行收取，不足6000元的按6000元收取。

(1) 中标服务费不在投标报价中单列。

(2) 中标服务费一次性以电汇、转账支票或现金的形式支付。

12. 签订合同

12.1 中标人在收到《中标通知书》后，应按照《中标通知书》指定的时间、地点，派遣其授权代表前往与采购人或所指定的用户单位签署合同。

12.2 下列文件均为合同的组成部分：

(1) 广东华鑫招标采购有限公司项目编号为 HX16740117YLCZ 的招标文件。

(2) 《中标通知书》。

(3) 中标人的投标文件。

(4) 与本次招标活动有关的书面澄清、修改及补充说明。

12.3 采购人在签订合同时，根据实际需要有权对《用户需求书》中列明的货物数量或相关服务的内容，在法定范围内，依法定程序予以增减（增减资金总额不超过原合同采购金额的百分之十）。货物数量或相关服务的变动可按实际内容变化修正相应的货款金额，但不得对单价或其他的条款及条件做任何改变。

13. 保密事项

13.1 采购代理机构应采取必要的措施，保证评标在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预、影响评标的过程和结果。

13.2 公开开标后，直至中标人与采购人签订合同为止，凡与审查、澄清、评价、比较投标有关的资料以及授标意见等内容，任何人均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

13.3 从投标截止日起到定标日止，投标人不得与参加评标的有关人员私下接触。在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及推荐中标人方面向参与评标的有关人员和采购人施加任何影响，其投标将被拒绝。

13.4 评标委员会成员应关闭通讯工具或设置为振动状态，统一交由工作人员保管。

附表一 初步评审表

资格符合性审查内容	投标人 A	投标人 B
投标人资格满足招标文件要求			
投标文件的完整性			
投标保证金按招标文件要求提交			
投标有效期 90 日			
投标文件符合招标文件签署要求			
满足招标文件中的★条款			
投标报价是固定唯一价，未超出预算，且不低于成本价			
投标文件实质性响应招标文件要求，半数以上评委认定为有效标的			
结论			

【备注】有半数以上的评委对投标人的结论为“不合格”则该投标人为不合格投标人，不得进入下一步详细评审。

附表二 技术评分表（50分）

★指标必须满足，否则作废标处理。

序号	评议内容	分值	评分细则
1	整体方案	3	方案详实、具体、可操作性强，满足用户需求。投标人横向比较：在0~3分内打分。综合评价优胜(2-3分)，综合评价次之(1-2分)，综合评价差(0-1分)
2	无线控制器技术响应度	15	根据投标人对用户需求中无线控制器技术参数的响应程度进行横向比较，在0~15分内打分。综合评价优胜(10-15分)，综合评价次之(5-10分)，综合评价差(0-5分) 全部满足得15分。非星号指标每一项不满足，扣1分，扣完为止。非星号指标中不能按要求提供各种测试报告和截图证明的，每一项扣2分，扣完为止。
3	物联网 AP 技术响应度	5	根据投标人对用户需求中物联网 AP 技术参数的响应程度进行横向比较，在0~5分内打分。综合评价优胜(4-5分)，综合评价次之(2-3分)，综合评价差(0-1分) 全部满足得5分。非星号指标每一项不满足，扣1分，扣完为止。非星号指标中不能按要求提供各种测试报告和截图证明的，每一项扣1分，扣完为止。
4	高性能 AP 技术响应度	5	根据投标人对用户需求中高性能 AP 技术参数的响应程度进行横向比较，在0~5分内打分。综合评价优胜(4-5分)，综合评价次之(2-3分)，综合评价差(0-1分) 全部满足得5分。非星号指标每一项不满足，扣1分，扣完为止。非星号指标中不能按要求提供各种测试报告和截图证明的，每一项扣1分，扣完为止。
5	无线网核心交换机，汇聚交换机技术响应度	5	根据投标人对用户需求中无线网核心交换机，汇聚交换机技术参数的响应程度进行横向比较，在0~5分内打分。综合评价优胜(4-5分)，综合评价次之(2-3分)，综合评价差(0-1分) 全部满足得5分。非星号指标每一项不满足，扣1分，扣完为止。非星号指标中不能按要求提供各种测试报告和截图证明的，每一项扣1分，扣完为止。
6	8口 POE、24口 POE 交换机技术响应度	2	根据投标人对用户需求中8口 POE、24口 POE 交换机技术参数的响应程度进行横向比较，在0~2分内打分。综合评价优胜(1-2分)，综合评价次之(0.5-1分)，综合评价差(0-0.5分) 全部满足得2分。非星号指标每一项不满足，扣0.5分，扣完为止。非星号指标中不能按要求提供各种测试报告和截图证明的，每一项扣0.5分，扣完为止。

7	流控行为审计技术响应度	2	根据投标人对用户需求中流控行为审计技术参数的响应程度进行横向比较,在 0~2 分内打分。综合评价优胜(1-2 分),综合评价次之(0.5-1 分),综合评价差(0-0.5 分) 全部满足得 2 分。非星号指标每一项不满足,扣 0.5 分,扣完为止。非星号指标中不能按要求提供各种测试报告和截图证明的,每一项扣 0.5 分,扣完为止。
8	提供网络设备原厂针对此项目盖章的产品技术指标要求点对点响应表;	3	全部提供得 3 分,少提供一项扣 1 分,扣完为止。
9	产品成熟度,成功案例	3	提供近三年广东省内医疗卫生机构物联网 AP 成功案例,提供项目合同证明,每提供一份合同得 1 分,最高得 3 分,不提供不得分。
10	连续三年国内 IDC 无线网络市场占有率报告	5	近 3 年综合无线市场排名,第一名得 5 分,第二名得 3 分,第三名得 1 分,第四名往后得 0 分(提供国内 IDC 无线市场报告证明)
11	售后服务及技术培训方案	2	提供项目授权和原厂 3 年售后服务承诺函,并提供详细的售后服务和技术培训方案,符合用户要求。投标人横向比较,在 0~2 分内打分。综合评价优胜(2 分),综合评价次之(1 分),综合评价差(0 分)

【备注】 招标文件要求提交的各类有效资料,投标人如未按要求提交的,该项评分为零分。

附表三 商务评分表（20分）

商务评分

评分项目	评审项目及单项分值	评分细则
	投标人综合实力 12分	<p>投标人企业资质，投标人具有以下资质：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、通过 CMMI3 或以上认证证书，1分； 2、ISO14001:2004 环境管理体系认证证书，1分； 3、ISO/IEC27001:2013 信息安全管理体系认证证书，1分； 4、ISO/IEC20000-1:2005 信息技术服务管理体系认证证书，1分； 5、原 信息系统集成及服务资质证书，一级得3分，二级2分，三级1分 6、具有高新技术企业证书，1分； 7、具有诚信示范企业证书连续8年或以上且具有省级诚信公约会员单位证书，1分； 8、投标人连续两年获得纳税信用 A 级证书，1分； 9、近两年获得省部级或以上（非协会）科学技术奖励一等奖证书，1分； 10、广东省计算机信息网络安全协会理事单位，1分； <p>每缺少一项，扣2分，不提供不得分。 (投标文件提供相关证明材料复印件并加盖投标人公章)</p>
	拟投入本项目的人员力量 <6分>	<p>本项目项目经理的资质要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有工信部认证的高级项目经理资质得0.5分； 2、具有 IT 服务项目经理证书得1分 3、具有信息系统项目管理师证书得0.5分 4、获得省部级以上科学技术奖励，得1分 <p>(投标文件提供项目经理的证书复印件及在投标人任职的证明材料，如加盖相应地区地税局印章的打印日期在本项目投标截止日之前六个月内的《投保单》或《社会保险参保人员证明》复印件等，未提供证书及社保证明的，不计入评分。)</p>
	履约能力<2分>	<p>本项目主要技术管理人员资质要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有 PMP 认证两个以上，得1分； 2、具有 ITIL 认证证书，得1分； 3、具有信息系统项目管理师证书两个以上，得1分； <p>根据投标人年度财务状况进行评价。近三年连续都盈利的得2分，近两年连续都盈利的得1，其他得0分。（以经会计师事务所审计的财务报表为准）</p>

【备注】招标文件要求提交的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

附表四 价格评分表（30分）

序号	投标人	投标报价 (人民币)	基准价 (人民币)	价格得分

【备注】1. 价格得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为30分；其他投标人的价格得分按如下公式计算：

$$\text{价格得分} = (\text{评标基准价} \div \text{投标报价}) \times 30$$

2. 投标价如被认为低于成本价，投标人必需出具相关材料证明其投标价是基于合理控制成本的基础上得出的，否则将会被认定为低于成本价投标，价格分得分为0。

3. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。

3.1 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

3.2 符合中小企业划分标准；

3.2.1 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

3.2.2 中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准为准。

3.2.3 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

3.3 参加政府采购活动的中小企业应当提供相关证明资料及《中小企业声明函》（格式见附件）。

第五章 质疑与投诉

1. 投标人有质疑时，必须以书面形式（法定代表人或其授权代表签字并加盖投标人公章）在质疑有效期限内向采购代理机构交质疑书原件，逾期质疑无效。投标人以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。

2. 质疑内容不得含有虚假、恶意成分。依据“谁主张谁举证”的原则，质疑者提供的质疑书应当包括下列主要内容：具体的质疑事项、事实依据及相关确凿的证明材料和注明事实的确切来源、投标人名称、联系人与联系电话、质疑时间，质疑书应当署名并由法定代表人或其授权代表签字并加盖投标人公章。采购代理机构受理书面质疑书原件之日起，在规定的期限内做出答复。对于捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

3. 采购代理机构在收到供应商的有效书面质疑后按相关法律法规规定的期限内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

4. 质疑联系方式

名 称：广东华鑫招标采购有限公司

地 址：广州市越秀区广州大道中 307 号富力东山新天地 36 楼

电 话：020-87303028

传 真：020-87302980

第六章 附件

【附件 1】 投标文件封面格式

正本/副本

投标文件

项目编号：_

项目名称：广东省疾病预防控制中心无线局域网系统建设
采购项目

包号及内容：_____

投标单位：_____

地 址：_____

联系人：_____

联系电话：_____

【附件 2】 资格符合性审查导读表

资格符合性审查导读表

资格符合性 审查内容	招标文件要求	提供情况		页码 范围	备注
		有	无		
投标函、投标人资格文 件声明	按附件 4、附件 5 文件格式编制、签署、 盖章(原件)				
投标人资格条件	按招标文件的第一章第一节 投标邀请 函中“投标人资格要求”提供相关证明 资料				
投标人法定代表人资格 证明书、投标人法定代表 人授权委托书	按附件 6、附件 7 文件格式编制、签署、 盖章(原件)				
投标保证金	人民币___元整(¥ 元) (提供交纳凭证的复印件并加盖公章)				
投标有效期	投标截止之日起 90 日内有效				
招标文件的“★”条款	必须满足				
投标报价要求	报价方案是唯一确定,未超出预算,且 不低于成本价				
投标文件制作要求	投标文件完整且符合招标文件签署要 求				

【备注】 以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容,投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供,对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标!在对应的□打“√”。

投标人法定代表人(或授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日 期: _____年____月____日

【附件3】 详细评审导读表

详细评审导读表

文件类型	序号	文件名称	提供情况		页码范围	备注
			有	无		
投标报价部分 (加盖投标人公章)	1	投标报价一览表(附件9)				
	2	分项报价表(附件9-1)				
技术部分 (加盖投标人公章)	1	整体方案				
	2	无线控制器技术响应度				
	3	物联网 AP 技术响应				
	4	高性能 AP 技术响应				
	5	无线网核心交换机, 汇聚交换机响应				
	6	8 口 POE、24 口 POE 交换机技术响应				
	7	流控行为审计技术响应				
	8	网络设备原厂针对此项目盖章的产品技术指标要求点对点响应表				
	9	连续三年国内 IDC 无线网络市场占有率报告				
	10	售后服务及技术培训方案				
商务部分 (加盖投标人公章)	1	投标人综合实力				
	2	拟投入本项目的人员力量				
	3	履约能力				

【附件4】 投标函

投 标 函

致：广东华鑫招标采购有限公司

依据贵方广东省疾病预防控制中心无线局域网系统建设采购项目（项目编号：HX16740117YLCZ，包号：_____）招标采购货物及服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交投标文件正本____份，副本____份。

在此，我方声明如下：

1. 我方已经全面仔细地阅读了招标文件及其附件【包括澄清及参考文件】，同意接受及遵守招标文件的各项要求和规定，并按照其要求提供报价。
2. 投标有效期为递交投标文件截止之日起 90 日，中标人投标有效期延至合同验收之日。
3. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
4. 我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
5. 我方完全尊重和认可评委会所作的评标结果。【同时，理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格】。

6. 我方同意按招标文件规定向招标代理机构缴纳中标服务费。

7. 联系方式：

地 址：_____

传 真：_____

电 话：_____

开户银行：_____

账 号：_____

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年____月____日

【备注】本《投标函》内容不得擅自删改。

【附件5】 投标人资格文件声明函**投标人资格文件声明函**

致：广东华鑫招标采购有限公司

关于贵方采购项目名称：广东省疾病预防控制中心无线局域网系统建设采购项目（项目编号：HX16740117YLCZ，包号： ）投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，提供招标文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1. 经年检合格的《企业营业执照》及《组织机构代码证》副本复印件加盖公章；
2. 提供国家主管部门颁发的经营、生产许可证及产品注册证；
3. 制造商或代理商出具对所投产品的有效授权证明文件；
4. 招标文件要求提供的其他文件。

（相关证明文件附后）

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年____月____日

【附件 5-1】 投标人基本情况说明

投标人基本情况说明

一、公司基本情况

- 1、公司名称：_____ 电话号码：_____
- 2、地 址：_____ 传 真：_____
- 3、注册资金：_____ 经济性质：_____
- 4、公司开户银行名称及账号：_____
- 5、营业注册执照号：_____
- 6、公司简介
- 7、公司财务情况：

年份	年营业总值	净利润	资产负债率	经营活动产生的现金流量净额

二、投标人获得国家有关部门颁发的资质证明：（如有）

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期	备注

【备注】以上资质或荣誉必须提供相关证明材料。

我方声明以上所述是正确无误的，贵方有权进行认为必要的调查。

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年____月____日

【附件6】 投标人法定代表人资格证明书

投标人法定代表人资格证明书

致：广东华鑫招标采购有限公司

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：_____ 单位：_____（盖章）

附：

身份证号码：	联系电话：
代表人性别：	年龄：
营业执照号码：	经济性质：
主营（产）：	兼营（产）：
进口物品经营许可证号码：	
主营：	兼营：

【说明】 1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 所填内容必须真实、清楚，不得涂改。

3. 为避免废标，请投标人务必提供本附件

法定代表人身份证复印件

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年____月____

【附件7】 投标人法定代表人授权委托书

投标人法定代表人授权委托书

致：广东华鑫招标采购有限公司

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：全权代表我司参与本项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

授权单位：_____（盖章） 法定代表人：_____（签名或盖私章）

有效期限：至____年__月__日 签发日期：____年__月__日

附：

身份证号码：	联系电话：
代表人性别：	年龄：
营业执照号码：	经济性质：
主营（产）：	兼营（产）：
进口物品经营许可证号码：	
主营：	兼营：

- 【说明】**
1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
 2. 所填内容必须填写真实、清楚，不得涂改。
 3. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位递交投标文件之日起生效。
 4. 投标签字代表为法定代表人，则本附件不需提交。

授权代表身份证复印件

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：____年__月__日

【附件 8】 投标报价函**投标报价函****内装：**

1. 《投标报价一览表》原件（详见附件 9）；
2. 《退保证金说明函》原件（详见附件 10）【仅作退保证金时用】；
3. 保证金转账底单复印件加盖投标人公章。

【说明】 本“投标报价函”需单独密封提交。

【附件9】 投标报价一览表

投标报价一览表

项目名称：广东省疾病预防控制中心无线局域网系统建设采购项目

项目编号：HX16740117YLCZ

投标价格单位：人民币/元

包号	包组内容	投标总价	备注
包一		小写： 大写：	

【说明】1. 此表的投标价格包括产品价格、运输、安装调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、售后服务等一切费用。

2. 此表除装订于投标文件中外，还应将此表原件一份置于投标报价函中。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年____月____日

【附件 9-2】 中小企业声明函**中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

【备注】1. 若投标人不属于规定的中小企业范围，或提供的产品不是中小企业制造的，请勿提交本声明函。

2. 若投标人属于规定的中小企业范围，需提供相关证明材料，具体按工信部联企业〔2011〕300号执行。

【附件 10】 退保证金说明函**退保证金说明函**

致：广东华鑫招标采购有限公司

我方为_____项目（项目编号：_____）包__投标所提交的投标保证金人民币_____元，请贵司退还时转账至以下账户：

收款单位：_____

开户银行：_____

账 号：_____

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年 ____月 ____日

【备注】投标人提供的退还保证金账户必须与实际投标人名称一致，此函要求盖公章。

保证金银行汇款回单粘贴处

（需加盖公司公章）

【附件 11】 中标服务费承诺书**中标服务费承诺书**

致：广东华鑫招标采购有限公司

在贵公司组织的广东省疾病预防控制中心无线局域网系统建设采购项目（项目编号：HX16740117YLCZ，包号： ）招标中我方如获中标，我方保证在收到《缴费通知书》后，按要求及时向贵公司缴纳中标服务费。

如我方违约，愿接受贵公司出具的违约通知，按中标服务费的 200%在我方提交的投标保证金或采购人付给我方的中标合同款中扣付，并在此同意和要求采购人办理支付手续。我方愿承担由此而引起的一切法律责任。

特此承诺！

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年____月____日

【附件 12】用户需求书响应表

用户需求书响应表

项目名称：广东省疾病预防控制中心无线局域网系统建设采购项目

项目编号：HX16740117YLCZ

包号：

条款序号	用户需求书条款	投标实际参数	响应情况	差异说明

【说明】1、投标人应对照招标文件中《用户需求书》的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。投标人响应需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

2、投标人应按投标货物、服务实际数据填写，不能照抄招标要求。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年____月____日

【附件 12-1】产品配置清单

产品配置清单

(格式自定)

【备注】 投标人应提供详细的产品配置清单 (附相关有效的证明资料和产品宣传彩页)。

投标人法定代表人 (或授权代表) 签字: _____

投标人名称 (签章): _____

日 期: _____年____月____日

【附件 12-2】产品的详细参数及简要说明书

产品的详细参数及简要说明书

(格式自定)

【备注】 投标人应提供产品详细技术参数及有效的图片资料。

投标人法定代表人 (或授权代表) 签字: _____

投标人名称 (签章): _____

日 期: _____年____月____日

【附件 13】 同类项目业绩情况一览表

同类项目业绩情况一览表

项目名称：广东省疾病预防控制中心无线局域网系统建设采购项目

项目编号：HX16740117YLCZ

包号：

序号	项目名称	采购人	联系人及电话	合同总价	签约日期

【说明】同类项目业绩经验（提供合同或中标通知书复印件）

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年____月____日

【附件 14】 配送售后服务方案

配送售后服务方案

投标人详细写出对此服务提供保障服务的能力（如服务网点数、技术人员等），提供服务的便利性，质保体系及措施及提供配送售后服务。至少应包括下列几项：

1. 投标人对自己提供货物实行“三包”的说明；
2. 投标人响应用户配送要求的计划和情况说明；
3. 可向用户提供的优惠条件程度（备品、配件、专用工具等的供应）；
4. 对用户人员培训（对人员培训的要求，提出对操作培训、维护培训、现场培训、课程安排等）。
5. 投标人是否建立专门的售后服务机构（售后服务机构的地点、人员）；
6. 质保期及质保期后的相关服务
7. ……

厂家售后服务机构	
地 点	
电 话	
人 员	其中技术人员__名
响应时间	接报后__小时内响应，__小时内到达现场，__小时内维修好，如维修不好，有无提供备用机
其它优惠条件	

配送售后服务主要技术人员配置情况：（格式见附件 15）

供货商全省各地级市的产品维修电话和联系人：（格式自拟）

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：____年____月____日

【附件 15】 售后服务技术人员一览表

售后服务技术人员一览表

项目名称：广东省疾病预防控制中心无线局域网系统建设采购项目

项目编号：HX16740117YLCZ

包号：

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	专业	经验年限	拟担任职务

【备注】1. 投标人必须附上有关个人学历、职称等证明文件（复印件加盖公章）

2. 在使用地区配备稳定的服务人员，须提供服务人员证明材料。

投标人法定代表人（或授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年____月____日

【附件 16】 通用合同书格式

广东省政府采购

合 同 书

项目名称：_____

项目编号：_____

合同编号：_____

签约地点：_____

签订日期：二〇一七年 月 日

【备注】本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

广东省政府采购

合同书

采购编号： _____

项目名称： _____

甲方：广东省疾病预防控制中心
电话：
传真：
地址：
项目名称：

乙方：
电话：
传真：
地址：
采购编号：

根据 _____ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同金额及付款方式

合同金额为（大写）： _____ 元（¥ _____ 元）人民币。

（一）按广东省财政部门的规定国库直接支付。

（二）付款时间为用户向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间），最终支付时间以国库支付中心为准。

（三）在省财政该项专项资金到账的情况下，乙方需在合同签订后十五个工作日内，向甲方提供下列单据，甲方向乙方按合同总价的 100% 一次性支付货款。支付时，乙方需同时向甲方提供以下单据：

1、合同

2、乙方开具相应金额的正式发票

3、乙方银行出具并经甲方认可和审核无误、以甲方为受益人、金额为合同总价的50%银行保函正本1份（保证期：一年，到期自动延期至合同执行完毕）。

（四）货物全部交验完毕并验收合格后，乙方凭

1、合同

2、验收合格报告(盖收货方公章)

向甲方申请退还银行保函。

二、 服务范围及内容

（一）乙方免费提供项目送货、建设、实施、安装调试、培训、维护服务。

（二）服务地点：广东省疾病预防控制中心。

（三）甲方项目覆盖区域包括：所有办公室（包括实验楼办公区域）、会议室（多功能厅、学会报告厅及其他会议室）、饭堂、宿舍、仓库等特殊区域。

（四）乙方提供以下售后服务：

1、本合同的质量保证期（简称“质保期”）为叁年，质保期自项目最终验收合格之日起算，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（有偿）维修保养服务。

2、质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

3、对甲方的服务通知，乙方在接报后半小时内响应，2小时内到达现场，24小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

三、服务期限（项目完成期限）

委托服务期间自_____年_____月至_____年_____月止。

四、 甲方乙方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务：

1、甲方具有本项目涉及的所有设备及有关资料的所有权和使用权；

2、甲方有权在本项目乙方施工过程中进行督导检查施工进度与质量，并提出合理化建议；

3、甲方负责项目施工所涉及相关部门的协调工作；

4、甲方须提供在本项目所需全部图纸、资料供给乙方在施工所用，并配合乙方在本

项目施工工作；

5、甲方为乙方进场提供必要的施工场地及施工用水用电等便利条件。

（二）乙方的权利和义务

1、乙方在施工期间应遵守国家法律法规及甲方有关规定。

2、乙方不得转包或分包本项目内容，否则，甲方有权解除合同，并要求乙方在规定的时间内移交有关档案资料；

3、乙方应制定本项目的施工方案、进度计划，经甲方审定后实施，并按计划完成所有工作；

4、乙方在日常维护过程中遇到问题应及时告知甲方，并及时解决问题；

5、乙方在施工过程中不能破坏甲方原有的装修及建筑结构。

6、在服务期内，乙方必须做好工作人员所需要的安全教育及安全措施，保证工作人员的安全，乙方工作人员在甲方工作范围内发生事故的一切责任由乙方负责；

7、乙方的服务人员资质及上岗要求要符合国家有关规定，要严格政审，同时，乙方的服务人员须服从甲方调动指挥；

8、乙方须在项目验收通过当日向甲方提供完整的竣工图纸、签收清单、测试记录、相关软件、使用说明书、培训教程、培训记录、维保联系电话等有关资料。

五、知识产权归属

1、乙方在执行本合同中所有技术资料、版权及系统技术资料归甲方所有。

2、甲方有权在乙方停止服务后，利用乙方按照本合同约定提供的研究升级改造成果，进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果归属，归甲方所有。

3、乙方所提供的一切资料和工具应通过合法途径获得，任何第三方不得对该资料或工具主张权利，否则，乙方应承担相应的责任，并承担由此给甲方造成的一切损失。

六、保密

任何一方不得向第三方提供或披露因本合同的签订和履行而得知的与对方业务有关的资料和信息。

七、项目验收

1、验收以方案需求及有关招投标文件为验收依据。

2、本项目需求及有关设备如有减少或增加，须有专门说明，并经双方书面确认才能生效。

八、 违约责任及仲裁

- 1、 乙方提供的服务及设备不符合招投标需求或本合同规定的，甲方有权拒收，并要求乙方及时整改，如无法整改所造成的损失，乙方应赔偿甲方经济损失。
- 2、 执行合同如出现异议，由双方友好协商解决，如协商不能解决，任何一方均可向广州仲裁委员会申请仲裁。
- 3、 仲裁机关的裁决为最终裁决，对各方都有约束力。仲裁费用应由败诉方负责或依据仲裁机关裁决；
- 4、 在争议仲裁期间，除提交争议部分所影响的义务外，双方应继续履行其在本合同内规定的义务和行使其权利。

九、 其它

- 1、 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2、 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3、 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 4、 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十、 合同生效

- 1、 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2、 合同一式 份，具有同等法律效力，本合同自双方签字盖章之日起即时生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

银行保函办理流程

1、申请人向我行提交《保函及贷款承诺申请书》，并按银行提出的条件和要求提供下列资料：

- (1) 营业执照副本、法人代码证副本、税务登记证副本和法定代表人证明文件等；
- (2) 对外担保主合同、协议或标书及有关交易背景资料；
- (3) 担保涉及的事项按规定须事先获得有关部门批准或核准的，须提供有关部门的批准或核准文件；
- (4) 经会计（审计）师事务所审计的上两年财务报表及当期财务报表；
- (5) 反担保措施证明文件；
- (6) 银行要求的其它资料。

2、银行进行调查、审查

银行收到申请和有关资料后，对申请人的合法性、财务状况的真实性、交易背景的真实性等进行调查，了解借款人的履约、偿付能力，对申请人的进行授信评级，向申请人做出正式答复。

审批同意后，签订《保函协议书》或《贷款承诺协议书》，申请人存入相应比例的保证金，办理抵质押或反担保手续，银行出具保函或贷款承诺书。

4、银行同意开立保函后，与申请人签订“开立担保协议”，约定担保种类、用途、金额、费率、担保有效期，付款条件，双方的权利、义务，违约责任和双方认为需要约定的其它事项；对于需提供反担保的，还应按银行要求办理反担保手续。



关注微信公众号



公司官网

广东华鑫招标采购有限公司

网 址：<http://www.huaxinbidding.cn>
电 话：020-87300828 (总机) 020-87303068 (商务)
传 真：020-87302980 020-87304088
地 址：广州市越秀区广州大道中307号富力东山新天地36楼

选择华鑫·选择放心

CHOOSE HUAXIN CHOOSE REST ASSURED