**南通市无线宽带政务专网项目部分设备**

**招标文件**

项目编号：

江苏宽通无线通信科技有限公司

2020年11月

目录

**[第一章投标邀请](#_Toc57109773)** [3](#_Toc57109773)

**[第二章项目需求](#_Toc57109774)** [5](#_Toc57109774)

**[第三章评标方法与评标标准](#_Toc57109775)** [10](#_Toc57109775)

**[第四章投标文件格式](#_Toc57109776)** [11](#_Toc57109776)

**第一章投标邀请**

**江苏宽通无线通信科技有限公司**对其所需的**南通市1.4G无线政务专网主城区试验网部分试验设备**进行招标采购，本次招标为**邀请招标**。

**一、招标项目名称及编号**

项目名称：南通市1.4G无线政务专网主城区试验网部分试验设备

项目编号：

**二、本项目采购限价为12.6万元，其中交换机及终端限价10.6万，网优服务限定2万，投标总报价超过限价的为无效投标。**

**三、招标项目的采购需求**

南通市1.4G无线政务专网主城区试验网的部分试验设备，详见第二章《项目需求》。本次招标设备为南通市主城区无线宽带政务专网项目的必要补充部分，为保障项目能够顺利实施，本次招标中的执法记录仪仅限定鼎桥品牌，交换机仅限定华为品牌。

**四、评标方法与评标标准**

详见招标文件第三章内容。

**五、投标人资格要求**

**（一）符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件：**

1、具备独立承担民事责任的能力；

2、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

4、参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

5、法律、行政法规规定的其他条件。

**（二）投标人其他资格要求及应提供的资料：**

1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件（企业注册资金不得低于100万元）；

2、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料，执法记录仪须提供鼎桥公司原厂授权文件；

3、参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

4、本项目不接受联合体参与投标；

5、法定代表人（负责人）为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在同一采购项目相同标段中同时参加投标，一经发现，将视同围标处理。

**请各投标单位认真对照资格条件，以上有关资质证明均需在投标响应文件中提供，原件带至现场备查。**

**六、投标文件的提交地点**

1、提交投标文件截止时间及开标时间：**2020年12月3日9:30**

2、提交地点：**江苏省南通市崇川路58号江海英才大厦4号楼15层会议室。**

**七、本次招标联系事项**

采购单位：江苏宽通无线通信科技有限公司

联系人：赵曦童

联系电话：18068982192

**对其他资格要求、项目需求、评分标准的询问、质疑请向招标代理提出，询问、质疑由招标代理受采购人委托负责答复。**

**六、投标文件制作份数要求**

正本份数：1份，副本份数：3份

**第二章项目需求**

**一、方案建设**

本次项目建设硬件设备部分包含执法记录仪、用户身份识别卡、交换机等，技术服务部分包含对无线宽带政务专网项目的网规网优提供技术咨询服务。

具体各部分建设内容如下：

* **执法记录仪**

执法记录仪集[数码](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E7%A0%81%22%20%5Ct%20%22_blank)摄像、[数码照相](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E7%A0%81%E7%85%A7%E7%9B%B8%22%20%5Ct%20%22_blank)、[对讲](https://baike.baidu.com/item/%E5%AF%B9%E8%AE%B2/709443%22%20%5Ct%20%22_blank)送话器功能于一身，能够对执法过程中进行动态、静态的现场情况数字化记录，便于在各种环境中执法使用，其主要功能如下：

1、录像：具备录像功能，可拍摄视频，是执法仪的核心功能。视频分辨率不低于704X576或720X480，帧数不低于25帧/秒，分辨力不低于320线。

2、拍照：支持单拍、连拍。

3、录音：音频录制。

5、红外夜视：开启夜视功能后，有效拍摄距离不低于3m，并能看清人物面部特征，具有红外补光功能的设备，红外补光范围在3m处应覆盖摄录画面70%以上面积。

6、数字变焦：可放大视频、拍照，最高16倍。

7、广角拍摄：最高可达170°广角。

8、图文回放：以时间、格式等方式浏览和回放存储的视频、音频、照片等信息的功能。

9、北斗/GPS定位：可接收卫星数据并提供定位信息，部分4G型号执法仪，还具备行动轨迹查询功能。

10、对讲机：可利用执法仪完成实时通话，部分仪器还具备集群对讲功能。

11、激光定位：执法仪自带激光射线，可辅助拍摄视频或照片。

12、专网通信：支持专网1.4GHz通信。

* **用户身份识别卡**

存储数据(控制存取各种数据)和在安全条件下(个人身份号码PIN、鉴权钥Ki正确)完成客户身份鉴权和客户信息加密算法的全过程，其功能包含如下：

1、业务表

用于识别在SIM卡中已分配的和已激活的业务。这些业务是移动开发所需要的业务，如电信目录下的各种业务。

2、国际移动开发识别(IMSI)

是用于存储国际移动开发身份的字段。IMSI最长可由15位设置组成，每位数字需4比特容量，共需9字节容量。为了它的安全性，则在空中接口传输一次，以后均由可变化的TMSI来替代。

3、闭锁PLMN网路

用于存储4个不允许移动设备自动进入的PLMN网路。因每个PLMN由移动国家码(MCC)和移动网路码(MNC)表示需要3字节的容量，所以共需12字节的容量。

4、位置信息

用于存储客户临时身份识别(TMSI)、位置区识别(LAI)临时身份的有效时间(TMSITIME)、位置更新状态。这样，既能保证客户的移动性，又能很快地寻找到客户移动后的新位置。TMI需要4字节的容量，LAI需要5字节的容量，TMSITIME需要1字节的容量，共需要11字节容量。

5、加密密钥(Kc)及它的序列号码(n)

用于存储加密密钥(Kc)和它的序列号码(n)。Kc是客户信息加解密A5算法的入口参数，需要8字节的容量。n是代表Kc可在空中接口上传输代号，通常需要3比特容量，一般给予1字节容量。

6、PLMN选择器

用于客户或运营者选择使用PLMN网路的优先次序。至少能存储8个PLMN代号，每个需要3字节容量，共24字节的容量。

7、广播控制信道信息(BCCH)

用于存储加快呼叫连接进程的BCCH。即在选择小区时，可以缩小移动台对BCCH载波的搜索范围。需要容量共16字节。

8、接入控制

用于存储客户接入控制等级。在15个等级中，有10个等级可分配给一般的客户，5个等级分配给有高优先权的客户，所以共需2个字节。

9、被叫客广子地址

用于存储被叫客户子地址。一般可以结合存储在时间字段6F3A的缩位拨号进行操作。这个字段对将来电信业务的发展是很有用的。目前，所配置的容量为22字节。

10、缩位拨号

用于存储客户电话号码、被叫客户子地址识别符、网路/承载能力识别符等。其需要的容量为14+X字节。这种功能客户可在移动设备的键盘上完成。

11、容量配置参数

用于存储所需要的网路/承载能力的参数和当采用缩位拨号时移动设备结合已建立的呼叫配置参数。所需容量为14字节，10字节分配给网路/承载能力，4字节给移动设备客户接口配置。

12、短消息

用于存储移动设备从网路端接收的短消息，以及移动台发起的短消息。所需要的容量为176字节。

13、计费

用于存储所有的呼叫话费信息，即在客户通话结束后的最终话费。所需容量为2字节。

* **交换机**

为本次项目建设的设备提供信号转发，为接入交换机的任意两个[网络节点](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%91%E7%BB%9C%E8%8A%82%E7%82%B9/9338583%22%20%5Ct%20%22_blank)提供独享的电信号通路。

1、交换容量

交换容量为4.8Tbps/9.6Tbps。

2、包转发率

包转发率为1440Mpps/3600Mpps。

3、无线管理

支持随板AC，有线无线深度融合；支持AP接入控制、AP域管理和AP配置模板管理；支持射频模板管理、统一静态配置和集中动态管理；支持WLAN基本业务、QoS、安全和用户管理；支持AC功能分层部署。

4、用户管理

支持有线无线统一用户管理，支持PPPoE、802.1X、MAC、Portal认证方式；支持基于流量、时长和DAA（按照目的地址）计费方式；支持分组分域分时授权方式。

5、iPCA质量感知

支持直接对业务报文标记以获得丢包数量和丢包率统计数据，实时统计，零开销；支持二三层网络网络级和设备级丢包数量和丢包率统计。

6、SVF简化运维

支持将64个Client节点（接入交换机）、1K个AP虚拟为一台设备管理；支持2层AS架构；支持与第三方厂商混合组网管理。

7、Open Flow

支持多控制器，支持高达九级流表，支持Group table，支持Meter，支持Open Flow 1.3标准。

8、路由特性

支持IPV4静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4等；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+；支持IPv4/IPv6等价路由、策略路由、路由策略；支持IPv4和IPv6双协议栈；支持Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、DNSv6、ICMPv6；支持IPv4向IPv6的过渡技术，包括：IPv6手工隧道、6to4隧道、ISATAP隧道、GRE隧道、IPv4兼容自动配置隧道。

9、虚拟化技术

支持CSS横向虚拟化，支持SVF纵向虚拟化。

10、数据中心特性

支持TRILL，VS，FCoE，EVN，nCenter等数据中心特性。

**二、招标要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品描述** | **数量** | **单位** |
| 1 | 执法记录仪（含1pcs执法记录仪嵌入式系统软件） | 15 | pcs |
| 2 | 用户身份识别卡(nano) | 15 | pcs |
| 3 | 核心交换机基本引擎交流组合配置(含一体化总装机箱,MCUA主控板\*2,800W交流电源\*2)支持40GE/100G单板，100G端口支持拆分为40G、10G端口支持颗粒化电源，支持M+N电源冗余（AC和DC均支持）颗粒化电源模块上支持电源开关，可控制单电源模块的供电状态，便于安装、维护及更换；为适应机柜并排部署，设备机箱（包括业务板卡区）采用后出风风道设计支持独立的硬件监控模块, 控制平面和监控平面物理槽位分离，支持1+1备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，调节能耗支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台设备，支持长距离集群。且用于虚拟化的端口与业务板卡物理槽位分离为了简化管理，支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和AP虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠，提供权威第三方测试报告支持4K VLAN支持1：1，N：1 VLAN mapping支持端口VLAN，协议VLAN，IP子网VLAN；支持Super VLAN;支持Voice VLAN; 支持IEEE 802.1d(STP)、 802.w(RSTP)、 802.1s(MSTP)支持VLAN内端口隔离支持1:1, N:1端口镜像；支持流镜像；支持远程端口镜像（RSPAN）；支持ERSPAN, 通过GRE隧道实现跨域远程镜像；支持DHCP Client, DHCP Server，DHCP Relay；支持Option 82； | 1 | pcs |
| 4 | 24端口百兆/千兆以太网光接口和8端口十兆/百兆/千兆Combo电接口板(SA,SFP/RJ45) | 1 | pcs |
| 5 | 伸缩滑道 | 1 | pcs |
| 6 | 无线宽带政务试验专网网络优化咨询服务 | 1 | 份 |

**三、质量服务要求**

投标方应保证所提供的货物、材料、相关零配件等满足安全，可靠运行的要求，并对其所需货物的设计、制造、试验、供货、发运、现场安装、验收等过程全面负责。在质保期内，中标人要免费修理除消耗品以外的所有货物及其零配件，如果货物或其它零件发生损坏，中标人要调查损坏原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求。

**四、其它**

**1、工期要求：**合同签订并生效后按甲方计划交付使用。

**2、****设备供货与项目实施地点：**南通市区，具体由招标人指定。

**3、付款方式：**合同签订后，乙方交付终端和交换机，甲方进行验收，验收通过后七个工作日内甲方付款；网优报告交付甲方后，甲方进行验收，验收通过后七个工作日内付款。

**4、质保期：**质保期1年以内免费服务。

# **第三章评标方法与评标标准**

**（一）评标方法与评标标准**

采用综合评分法。

**（二）技术分：40分**

评委在认真审阅投标文件的基础上，根据各投标文件的响应情况，对各评分项目进行评分，除客观评审项目外，不得统一赋分。商务技术分是由所有评委评分均算而成，分值四舍五入保留小数点后两位。以下所设分值均为各条评分最大得分值，评委根据各条评分内容所设分值酌情打分。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审项目** | **评审内容及规则** | **标准****分值** |
| 1 | 技术方案 | 技术方案的完整性、合理性 | 优：10~6；良：6~3；一般：3~0 | 10 |
| 技术主要性能与指标要求 | 优：10~6；良：6~3；一般：3~0 | 10 |
| 安装调试与验收 | 优：10~6；良：6~3；一般：3~0 | 10 |
| 售后服务和质量保证 | 优：10~6；良：6~3；一般：3~0 | 10 |
| 合计 | 40 |

**（三）价格分：60分**

价格分统一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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算（分值四舍五入保留小数点后两位）：

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100%

投标报价高于招标人预算价为无效报价

# **第四章投标文件格式**

**一、开标一览表**

投标人全称（加盖公章）：

项目名称：

项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目编号 |  |
| 投标报价总计 | ￥元，人民币大写：。 |
| 备注 | 完全满足招标文件要求 |

投标单位（公章）：

法人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

注：

1、本表为格式表，不得自行改动，必须提供，否则视为未实质性响应招标文件。

2、招标报价采用总承包方式，投标人的报价应包括设备及其备品、备件和专用工具费用、税费（如包括关税、进口货物、所用原材料、零部件的各种国内外税费）及包装、运至最终目的地的运输、保险、现场吊装、检测验收、安装部署、调试、技术支持与培训、售后服务及相关劳务支出等工作所发生的全部费用以及投标单位企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任，即响应本招标文件规定的各项应有费用。

**二、分项报价表（格式自拟）**

**三、技术参数响应及偏离表**

投标人全称（加盖公章）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标响应 | 超出、符合或偏离 | 原因 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标单位（公章）：

法人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

注：

1、按照基本技术要求详细填列。

2、行数不够，可自行添加。

**四、关于资格文件的声明函**

江苏宽通无线通信科技有限公司：

本公司愿就由贵单位组织实施的（招标项目名称及项目编号)的招标活动进行投标。本公司所提交的投标文件中所有关于投标资格的文件、证明和陈述均是真实的、准确的。若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。

投标单位（公章）：

法人或被授权人（签字或盖章）：

日期：