

三亚市政府采购 公开招标文件

采购人：三亚市教育局

项目编号：HNZT2019-097

项目名称：智慧校园设备采购

代理机构：海南政通招投标有限公司

二〇一九年四月

目 录

第一部分	投标邀请.....	2
第二部分	技术规范及要求.....	4
第三部分	投标人须知.....	32
第四部分	投标文件格式.....	44
第五部分	合同.....	61
第六部分	评标方法和标准.....	64

第一部分 投标邀请

海南政通招投标有限公司受三亚市教育局委托，对智慧校园设备采购项目进行公开招标。现邀请合格的供应或制造商来参加密封投标。

1. 招标编号： HNZT2019-097

2. 招标项目及范围：智慧校园设备采购

包号：1个包

2.1、项目名称：智慧校园设备采购

2.2、项目编号：HNZT2019-097

2.3、采购内容：智慧校园设备采购

2.4、技术要求：详见《招标文件》第二部分

2.5、预算金额：本项目预算金额为 16000700.00 元，最高限价为 16000700.00 元。超出采购预算（最高限价）的投标，按无效投标处理。

2.6、供货期：合同签订后 45 天内供货且安装调试完毕，供货安装至采购人指定地点。

3. 供应商资格要求

3.1、具有独立承担民事责任能力。

3.2、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的相关条件。

3.3、符合法律、行政法规的规定及招标文件的要求。

3.4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.5、本项目拒绝联合体投标。

投标时必须提交以上相关证明资料。

4. 招标文件的获取

4.1、发售标书时间：2019-4-10 00:00:00——2019-4-17 00:00:00。

4.2、发售标书地点：<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

4.3、标书售价：招标文件每套售价100.00元；投标保证金的金额：120000.00元。

投标保证金的形式：网上支付，支付地址为：

<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

4.4、投标人提问截止时间：2019-5-10 17:30:00（北京时间）。

5. 投标文件和保证金的递交

5.1、投标文件递交截止时间：2019-5-20 15 : 30 : 00（北京时间）。

5.2、投标文件递交地址(地点)：三亚市政务中心公共资源交易大厅第1开标室。

5.3、开标时间：报名成功后于系统的项目信息中查看。

5.4、开标地点：报名成功后于系统的项目信息中查看。

5.5、保证金到账截止日期：2019-5-20 15 : 30 : 00（北京时间）。

5.6、公告发布媒介：中国海南政府采购网:www.ccgp-hainan.gov.cn、全国公共资源交易平台（海南省）•三亚市：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/syggzy/>。

6. 其他

6.1、必须在海南省市场主体管理系统（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy>）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统（<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>）下载、购买电子版的招标文件。

6.2、投标截止日期前，必须在网上上传电子投标文件——PDF格式(使用WinRAR加密压缩)。

6.3、招标文件费用于开标现场缴纳。

6.4、公告期限：2019-4-10 00:00:00——2019-4-17 00:00:00。

7. 联系方式

采 购 人：三亚市教育局

地 址：三亚市河东路60号

联 系 人：钟七伟

电 话：0898-88657891

代 理 机 构：海南政通招投标有限公司

地 址：海口市蓝天路西12号世纪港B901室

邮 政 编 码：570000

联 系 人：林少辉

联 系 电 话：0898-68592663

第二部分 技术规范及要求

一、采购需求一览表

序号	项目内容	单位	数量
第一部分	各区域计算机网络设备	项	1
第二部分	网络机房装修	项	1
第三部分	综合布线系统	项	1

二、配置清单及技术参数

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
第一部分 各区域计算机网络设备				
1	核心交换机	<p>一、单台基本配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 配置双主控引擎，1+1 冗余模块化电源； 配置万兆以太网光接口数量≥ 96，配置千兆以太网电接口数量≥ 48；要求所有接口为业务口； 配置堆叠线缆≥ 2； <p>二、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 整机交换容量$\geq 19\text{Tbps}$，包转发率$\geq 2800\text{Mpps}$； ★主控引擎槽位数量≥ 2，业务插槽数≥ 6，投标时，须提供投标产品官网截图证明资料； ★要求设备的业务槽位采用竖插槽设计，投标时，须提供证明采用竖插槽所投产品图片； ★ 主控引擎实配 40G 堆叠端口≥ 2； 硬件必须具备分布式 IPv6 线速处理，其中路由协议必须支持 RIPng、OSPF V3、IPv6 IS-IS 和 IPv6 BGP，隧道协议必须支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道；支持 MLD Snooping 和 IPv6 PIM ； 支持 N:1 纵向虚拟化技术； ★多虚一技术(N:1)，支持 4 框虚拟化技术。投标时，提供第三方测试报告，提供官网截图证明资料； ★支持多种安全业务板卡的扩展，至少包括以下业务板卡：防火墙业务模块、IPS 业务模块、无线控制器业务模块、负载均衡业务模块、SSL VPN 业务模块和应用控制网关业务模块。投标时，在投标文件中提供交换机支持安全业务板卡的的官网选配或订购信息截图证明资料； ★要求所投产品支持 VxLAN 网关，需提供第三方测试报告。 	2	套

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
2	区域汇聚交换机	<p>一、单台配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 端口扩展插槽数/业务槽位数≥ 2; 2. 配置 SFP+万兆光口≥ 24, QSFP+ 40G 光口≥ 2; 3. 支持 OpenFlow 和 VxLAN 协议; 4. 配置至少 2 个交流电源模块, 及 2 个冗余风扇模块; 5. 配置至少 4 块万兆单模光模块; <p>二、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量≥ 2.48Tbps, 包转发速率≥ 700Mpps; 2. 支持智能表项技术, 整机路由地址表可调, 整机最大路由地址表≥ 16K; 3. 支持 STP/RSTP/MSTP 协议; 4. VLAN: 支持基于端口, 协议基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数 (不是 VLAN ID)≥ 4094; 支持 QINQ 及灵活 QINQ; 5. 支持 IPv6 协议、静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPFv1/v2/v3、BGP、IS-IS、IPv6, BGP4+ FOR IPv6; 等价路由、VRRP、策略路由; 6. 支持 MCE, MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、VPLS, 实配授权; 7. SDN 软件定义网络功能: 支持 OpenFlow 标准, 实配授权; 8. VxLAN 功能: 支持 VxLAN 协议组网, 支持 VxLAN 二层交换、VxLAN 路由交换和 VxLAN 网关, 实配授权; 9. ★支持扩展防火墙业务模块, 所有的业务模块可通过交换机背板取电, 支持热插拔。投标时, 须提供交换机支持扩展安全业务模块的官网选配信息或订购信息的截图; 10. 安全特性: 支持 IP+MAC+PORT 的绑定; 支持 DHCP Snooping, 防止欺骗的 DHCP 服务器; 支持黑洞 MAC、动态 ARP 检测、ARP 防攻击; 11. 管理与维护: 支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级, 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置, 支持 SNMP, WEB 网管, 支持 RMON (Remote Monitoring)。 	4	套
3	中心机房路由器	<p>一、单台配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机总插槽数≥ 10, 支持最大的业务槽位数≥ 8; 2. 配置光电复用口≥ 12; 3. 配置双主控引擎和两块冗余交流电源; 4. 设备高度≤ 5U。 <p>一、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★支持主控、业务网板等关键部件物理分离、支持独立的交换网板, 并且采用业务分布式处理架构, 需提供官网截图证明资料及官网链接地址; 2. 业务子卡支持以太网接口、POS/CPOS 接口、RPR 接口、ATM 接口、E1/T1 接口、同/异步接口等多种接口模块; 	2	套

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
		<p>3. ★交换容量≥70Tbps；整机包转发率≥6000Mpps，须提供生产厂商盖章官网截图证明资料及官网链接地址；</p> <p>4. ★ 硬件支持 NAT 功能，本次要求实际配置具备 NAT 功能硬件板卡或功能 license；支持 Easy IP、静态 NAT 转换、动态 NAT 转换等多种方式；支持 NAT 多实例、VPN NAT、丰富的 NAT ALG、NAT 日志与用户行为审计等功能；</p> <p>5. ★支持设备虚拟化技术：可将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合。需提供生产厂商盖章的官网截图证明资料；</p> <p>6. 管理与维护：支持通过命令行、Console、Telnet、AUX 等方式进行配置、远程维护，通过 Web 浏览器、SNMP(v1/v2c/v3) 进行配置和管理；支持 RMON（1，2，3，9 组 MIB）、系统日志、分级告警、Ping/Tracert；支持 NQA 网络质量分析，以及 NQA 与 VRRP、策略路由、静态路由联动；</p>		
4	上网行为管理	<p>一、单台配置要求</p> <p>1. 配置千兆电口≥12、千兆光口≥12，内置 1 路 Bypass 接口；</p> <p>2. 至少配置一年特征库升级服务；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1. 整机吞吐量≥5Gbps，新建连接数≥55,000；</p> <p>2. 支持源地址转换、目的地址转换、双向地址转换、NAT；</p> <p>3. 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；</p> <p>4. 支持 4G 扩展网卡。支持在 4G 接口上运行 IPSec VPN；</p> <p>5. 支持一对一、多对一、多对多等多种形式的 NAT，支持 H.323 等应用协议 ALG；</p> <p>6. 支持 IPSec 冷备份；</p> <p>7. 支持自定义关键字对象，提供多种匹配模式；</p> <p>8. 内置 URL 分类库，支持≥56 个 URL 分类，URL 库可在线升级；</p> <p>9. 支持通道化的 QoS，支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每 IP 带宽、流量限额、带宽优先级等 QoS 动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等；</p> <p>10. 支持 4 级层次化 QoS、支持多级用户/用户组嵌套；</p> <p>11. 支持日流量限额、时长限额，超过阈值提供弹窗提示且可自定义；</p> <p>12. 支持 WEB Portal 认证功能，支持本地认证、Radius 认证、LDAP 认证 和 LDAP 用户同步，支持对接 IMC、AAS、SAM 等常</p>	2	套

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
		<p>见 AAA 服务器，支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向 URL，要求本机自身支持短信认证功能；</p> <p>13. ★投标产品生产厂商需具备 CMMI（软件能力成熟度集成模型）5 级认证，提供生产厂商盖章的证书复印件；</p> <p>14. ★投标产品生产厂商知识产权管理体系应符合 GB/T 29490-2013 国家标准，通过知识产权管理体系认证，提供生产厂商盖章的证书复印件；</p> <p>15. ★投标产品生产厂商通过 ISO 50001 能源管理体系认证，提供生产厂商盖章的证书复印件。</p>		
5	网管平台	<p>一、软件基本配置要求：</p> <p>1. SDN 园区网软件 License：1 套；</p> <p>2. 网络设备管理组件：1 套；配置网络设备管理节点 License ≥ 1000；配置无线业务管理节点 license ≥ 2000；</p> <p>3. 策略跟随功能 License 授权：1 套；</p> <p>二、软件功能要求：</p> <p>1. 系统兼容性 可以支持 Windows、Linux 平台及 MS SQL、Oracle 数据库，支持 B/S 架构；</p> <p>2. 基于角色的网络设备自动化：可将园区设备按核心、汇聚、接入进行分组；</p> <p>3. ★全网资源统一管理：支持路由器、交换机、无线、安全、语音、存储、监控、服务器、打印机、UPS 等设备进行管理。管理员可以通过该功能根据业务需求创建设备组视图，并将所需设备加入该视图中；</p> <p>4. ★拓扑管理与融合拓扑：提供多种拓扑视图。能够提供接入用户网络拓扑，在拓扑上实现在线用户管理的功能。要求提供界面截图证明材料；</p> <p>5. IP 管理：提供 IP 地址统计、查找功能，IP 地址分配完成后，管理员能够通过 IP 地址分配情况统计图表和各类查询条件；</p> <p>6. ★故障诊断：提供单设备故障诊断和设备间连通性诊断功能，管理员通过诊断的设备 IP 地址，即可以在整个控制器平台搜索出告警信息、性能信息、网络配置等一系列相关信息，并且管理员可以通过诊断结果进行相应操作。要求提供界面截图证明材料；</p> <p>7. ★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；根据设定的规则，在位置拓扑上划分区域，并指定区域内允许或禁止接入的用户列表，如果进入禁止区域，可触发告警或阻断用户接入。要求提供界面截图证明材料；</p> <p>8. 无线网络质量评估：可通过向导设置，建立网络评估任务</p>	1	套

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
		对无线网络运行状况进行评估，了解 WLAN 网络运行状况；生成基于拓扑，AP，终端三个维度的网络优化报告。		
6	无线控制器	<p>一、单台配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供≥ 12个千兆电接口，≥ 12个千兆光口，≥ 4个万兆光口； 2. 配置≥ 1024个无线 AP 的 license 管理授权，整机支持≥ 3072个 AP 的管理能力； 3. 配置双电源备份，支持交流供和直流二种供电方式。支持电源模块热插拔。 <p>二、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数据转发性能$\geq 40\text{Gbps}$； 2. ★支持 IRF1+1 热备，对外呈现一个 IP 地址；对外统一管理界面；AC 支持热备，支持 ms 级切换；支持 license 共享。要求提供第三方测试报告； 3. 支持 AC 内漫游，支持跨 AC 间漫游，支持跨 VLAN 的三层漫游； 4. ★终端基于 MAC 的认证成功后，在 AC 内漫游可以实现快速接入，要求提供第三方测试报告。 5. ★设备需支持 IPV6 SAVI 功能。要求提供第三方测试报告。 6. ★支持基于 802.11k 和 802.11v 协议的智能漫游，要求提供第三方测试报告 7. ★支持防 PSK 暴力破解，当用户密码错误超过预设的阈值之后，能够将该用户加入动态黑名单，一段时间内禁止其接入网络，要求提供第三方测试报告； 8. ★能够有效拦截 Portal 用户重定向攻击，要求提供第三方测试报告； 9. ★支持嵌入式定位，参与定位的 AP 支持跨信道部署，要求提供第三方测试报告。 	1	套
7	48口汇聚交换机	<p>一、单台配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配置千兆光口≥ 48，SFP+万兆光口≥ 4； 2. 提供以上接口后剩余接口扩展槽位不少于 1 个； 3. 提供至少 1 个 RJ-45 Console 口和 1 个 Mini USB Console 口； 4. 配置至少 2 个模块化风扇和 2 个模块化交流电源； 5. 配置至少 4 块万兆单模光模块； <p>二、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★交换容量$\geq 590\text{Gbps}$，包转发速率$\geq 250\text{Mpps}$，投标时， 	16	套

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
		须提供官网截图证明材料； 2. ★提供 2 个独立的风扇槽位，支持 1+1 冗余，支持可插拔风扇模块，投标时，提供官网截图证明材料； 3. VLAN（可以划分 VLAN 数，不是 VLAN ID 数）表项≥4K； 4. 支持最多聚合组≥14 个，每组≥8 个 GE 口或≥4 个 10 GE 端口聚合； 5. 路由协议支持 RIPv1/v2, RIPng, OSPFv1/v2, OSPFv3, BGP4, BGP4+ for IPv6，支持策略路由和等价路由； 6. 支持通过设备固化的标准以太网端口进行堆叠，不支持该方式堆叠的产品需要在本次投标中配置相应的专用堆叠卡； 7. 支持 MPLS、L2VPN、L3VPN、VPLS 和 MCE 功能； 8. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、端口、协议、VLAN 的流分类； 9. 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2、支持组播 VLAN、支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2、支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM、支持 MSDP, MSDP for IPv6、支持 MBGP, MBGP for IPv6； 10. ★内置软件 AC 功能，交换平台实现有线无线一体化，可提供对无线 AP 的统一配置管理，投标时，须提供官网截图证明； 11. ★支持扩展防火墙业务模块，业务模块可通过交换机背板取电，支持热插拔，投标时必须提供交换机支持扩展防火墙业务模块的官网选配信息或订购信息的截图证明材料； 12. SDN 软件定义网络功能：支持 OpenFlow 标准； 13. VxLAN 功能：支持 VxLAN 技术实现不同交换机二层或三层、EVPN 互通功能； 14. 管理和维护：支持 SNMP v1/v2/v3、RMON、SSHv2；支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准； 15. ★采用专业的内置防雷技术，支持≥8KV 业务端口防雷能力，投标时，须提供官网截图证明材料。		
8	24 口汇聚交换机	一、单台配置要求 1. 配置千兆光口（其中至少有 8 个 Combo 口）≥24，SFP+万兆光口≥4； 2. 提供以上接口后剩余接口扩展槽位不少于 1 个； 3. 提供至少 1 个 RJ-45 Console 口和 1 个 Mini USB Console 口； 4. 配置至少 2 个模块化风扇和 2 个模块化交流电源； 5. 配置至少 4 块万兆单模光模块； 二、技术参数要求	6	套

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
		1. ★交换容量≥590Gbps,包转发速率≥220Mpps,投标时,须提供官网截图证明材料; 2. ★提供至少2个独立的风扇槽位,支持1+1冗余,支持可插拔风扇模块,投标时,提供官网截图证明材料。 3. VLAN(可以划分VLAN数,不是VLAN ID数)表项≥4K 4. 支持最多聚合组≥14个,每组≥8个GE口或≥4个10GE端口聚合; 5. 路由协议支持RIPv1/v2,RIPng,OSPFv1/v2,OSPFv3,BGP4,BGP4+ for IPv6,支持策略路由和等价路由; 6. 支持通过设备固化的标准以太网端口进行堆叠,不支持该方式堆叠的产品需要在本次投标中配置相应的专用堆叠卡。 7. 支持MPLS、L2VPN、L3VPN、VPLS和MCE功能; 8. 支持L2(Layer 2)-L4(Layer 4)包过滤功能,提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP(IPv4/IPv6)地址、目的IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN的流分类; 9. 支持IGMP Snooping v1/v2/v3,MLD Snooping v1/v2、支持组播VLAN、支持IGMP v1/v2/v3,MLD v1/v2、支持PIM-DM,PIM-SM,PIM-SSM、支持MSDP,MSDP for IPv6、支持MBGP,MBGP for IPv6; 10. ★内置软件AC功能,交换平台实现有线无线一体化,可提供对无线AP的统一配置管理,投标时,须提供官网截图证明材料; 11. ★支持扩展防火墙业务模块,业务模块可通过交换机背板取电,支持热插拔,投标时必须提供交换机支持扩展防火墙业务模块的官网选配信息或订购信息的截图证明材料; 12. SDN软件定义网络功能:支持OpenFlow标准; 13. VxLAN功能:支持VxLAN技术实现不同交换机二层或三层、EVPN互通功能; 14. 管理和维护:支持SNMP v1/v2/v3,RMON、SSHv2;支持OAM(802.1AG,802.3AH)以太网运行、维护和管理标准; 15. ★采用专业的内置防雷技术,支持≥8KV业务端口防雷能力,投标时,须提供官网截图证明材料。		
9	48口接入交换机	一、单台配置要求 1. 配置10/100/1000Base-T以太网端口≥48,非复用的SFP千兆端口≥4; 2. 配置2个千兆多模光模块; 二、技术参数要求 1. ★交换容量≥330Gbps,包转发速率≥160Mpps,提供官网截图证明材料和链接地址; 2. 路由协议支持IPv4静态路由、RIP路由协议和OSPF路由	95	套

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
		协议，提供官网截图证明材料； 3. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、端口、协议、VLAN 的流分类； 4. 支持 IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播 VLAN； 5. DHCP 功能：支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82； 6. 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； 7. 管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口 (CLI)，Telnet, Console 口进行配置，支持 SNMP, WEB 网管，支持 RMON (Remote Monitoring)； 8. ★采用专业的内置防雷技术，支持≥8KV 业务端口防雷能力，提供官网截图证明材料。		
10	24口接入交换机	一、单台配置要求 1. 配置 10/100/1000Base-T 以太网端口≥24，非复用的 SFP 千兆端口≥4； 2. 配置千兆多模光模块不少于 2 个； 二、技术参数要求 1. ★ 交换容量≥330Gbps, 包转发速率≥120Mpps，提供官网截图证明和链接地址； 2. ★ 路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议，提供官网截图证明和链接地址； 3. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、端口、协议、VLAN 的流分类； 4. 支持 IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播 VLAN； 5. DHCP 功能：支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82； 6. 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； 7. 管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口 (CLI)，Telnet, Console 口进行配置，支持 SNMP, WEB 网管，支持 RMON (Remote Monitoring)； 8. ★采用专业的内置防雷技术，支持≥8KV 业务端口防雷能力，提供官网截图证明和链接地址。	2	套
11	16口接入交换机	一、单台配置要求 1. 配置 10/100/1000Base-T 以太网端口≥16，非复用的 SFP 千兆端口≥4； 2. 配置 2 个千兆多模光模块；	283	套

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
		<p>二、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> ★交换容量≥330Gbps,包转发速率≥80Mpps,提供官网截图证明和链接地址; ★路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议,提供官网截图证明和链接地址; 支持 L2 (Layer2) -L4 (Layer4) 包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、端口、协议、VLAN 的流分类; 支持 IGMP Snooping, MLDSnooping、支持组播 VLAN; DHCP 功能: 支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82; 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; 管理与维护: 支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级, 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置, 支持 SNMP, WEB 网管, 支持 RMON (Remote Monitoring)。 ★采用专业的内置防雷技术,支持 8KV 业务端口防雷能力,降低雷击对设备的损坏率,提供官网截图证明和链接地址。 		
12	24 口 POE 交换机	<p>一、单台配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 配置 10/100/1000Base-T 以太网端口(端口支持 POE+供电) ≥24, 非复用的 SFP 千兆端口 ≥4; 配置 2 个千兆多模光模块; <p>二、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> ★交换容量≥330Gbps,包转发速率≥120Mpps,提供官网截图证明和链接地址; ★路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议,提供官网截图证明和链接地址; 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、端口、协议、VLAN 的流分类; 支持 IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播 VLAN; DHCP 功能: 支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82; 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; 管理与维护: 支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级, 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置, 支持 SNMP, WEB 网管, 支持 RMON (Remote Monitoring) ; ★采用专业的内置防雷技术,支持 8KV 业务端口防雷能力,降低雷击对设备的损坏率,提供官网截图证明和链接地址。 	36	套

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
13	16口POE交换机	<p>一、单台配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 配置10/100/1000Base-T以太网端口(端口支持POE+供电)≥16, 非复用的SFP千兆端口≥4; 配置2个千兆多模光模块; <p>二、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> ★交换容量≥330Gbps, 包转发速率≥80Mpps, 提供官网截图证明和链接地址; ★路由协议支持IPv4静态路由、RIP路由协议和OSPF路由协议, 提供官网截图证明和链接地址; 支持L2(Layer 2)-L4(Layer 4)包过滤功能, 提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP(IPv4/IPv6)地址、目的IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN的流分类; 支持IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播VLAN; DHCP功能: 支持DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping和DHCP Snooping Option82; 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; 管理与维护: 支持XModem/FTP/TFTP加载升级, 支持命令行接口(CLI), Telnet, Console口进行配置, 支持SNMP, WEB网管, 支持RMON(Remote Monitoring); ★采用专业的内置防雷技术, 支持8KV业务端口防雷能力, 降低雷击对设备的损坏率, 提供官网截图证明和链接地址。 	11	套
14	8口POE交换机	<p>一、单台配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 配置10/100/1000Base-T以太网端口(端口支持POE+供电)≥8, 非复用的SFP千兆端口≥2; 配置2个千兆多模光模块; <p>二、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> ★交换容量≥330Gbps, 包转发速率≥80Mpps, 提供官网截图证明和链接地址; ★路由协议支持IPv4静态路由、RIP路由协议和OSPF路由协议, 提供官网截图证明和链接地址; 支持L2(Layer 2)-L4(Layer 4)包过滤功能, 提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP(IPv4/IPv6)地址、目的IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN的流分类; 支持IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播VLAN; DHCP功能: 支持DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping和DHCP Snooping Option82; 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; ★采用专业的内置防雷技术, 支持8KV业务端口防雷能力, 	2	套

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
		降低雷击对设备的损坏率，提供官网截图证明和链接地址； 8. 管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMP，WEB 网管，支持 RMON（Remote Monitoring）。		
15	放装 AP	<p>一、单台配置要求</p> <p>1. 提供≥1 个 10/100/1000Mbps 端口(RJ45)；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1. ★工作模式：采用整机四条流设计，支持 802.11ac Wave2 协议，支持 MU-MIMO；</p> <p>2. 协商速率：整机协商速率≥1267Mbps；</p> <p>3. 采用专业绿色低碳设计，可以智能辨识终端实际性能需求，合理化调配终端休眠队列，动态调整 MIMO 工作模式；</p> <p>4. 支持 Green AP 模式，实现单天线待机，节能更精准；</p> <p>5. 支持通过创新性的逐包功率控制技术，在确保报文能成功传输的前提下动态调节 AP 设备和客户端直接的双向功率；</p> <p>6. 支持 BYOD 智能终端识别、接入控制、PORTAL 无感知认证；</p> <p>7. 支持远程探针分析可以对覆盖区内的 Wi-Fi 报文进行侦听捕获并实时镜像到本地分析设备。远程探针分析功能既可以针对工作信道进行无收敛镜像，也可以对所有信道轮询采样。</p>	621	套
16	高密 AP	<p>一、单台配置要求</p> <p>1. 提供≥2 个 10/100/1000Mbps 端口(RJ45)，其中至少有 1 个接口支持 POE in，其中至少有 1 个接口支持 IoT 扩展；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1. 工作模式：采用整机六流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2 模式；</p> <p>2. 协商速率：整机协商速率≥2133Mbps；</p> <p>3. ★要求投标产品支持 200 个终端 1M 码流视频点播不卡顿，提供第三方测试报告。</p>	73	套
17	室外 AP	<p>一、单台配置要求</p> <p>1. ★室外防水级别达 IP68 级别，提供 2 个 GE 口，1 个 IOT 物联网端口，1 个 CON 控制台端口；</p> <p>2. 提供内置智能天线；</p> <p>3. 提供 POE 光纤供电；配置 1 套安装套件；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1. 工作模式：采用整机四流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2 模式；</p> <p>2. 整机协商速率≥1267Mbps；</p> <p>3. 内置蓝牙调制技术，可支持 15 米的远距离设备调试功能；</p> <p>4. 核准频段：802.11a/n/ac : 5.725GHz-5.850GHz（中国）、802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz（中国）；</p>	1	套

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
		5. 功耗：整机最大功耗小于 30W(所有空间流满速率工作)； 6. 供电：PoE 或本地电源适配器； 7. IPv6 支持：支持 IPv4/IPv6 双协议栈、Native 原生，特别支持 IPv6 Portal、IPv6 SAVI； 8. 支持蓝牙 console 功能； 9. 安全策略：支持 64、128 位 WEP 加密，WPA，802.11i 和 WAPI； 10. 用户隔离：支持 AP 上二层转发抑制和虚拟 AP(多 SSID)之间的隔离、支持报文过滤、实时频谱防护、wIPS 探广播抑制和 SSID 隐藏； 11. 配合 AC 支持:PORTAL 认证(远程, 外挂服务器)、基于 SSID 的 Portal 页面推送、基于 AP 的 Portal 页面推送、Portal 支持代理功能、Portal 双机热备； 12. ★采用专业的防护技术，防护等级≥IP68，须提供官网截图证明材料。		
18	AP 接入主机	一、 单台配置要求 1. 上行固化接口：SFP+/SFP 自协商端口≥2，兼容千兆以太网口模块； 2. ★上行扩展接口槽位：可扩展 2 端口 GE 板卡或 2 端口 SFP+/SFP 板卡，兼容千兆以太网口模块； 3. 下行接口：不少于 24 个千兆电口，支持对入室 AP 供电； 4. 配置冗余双电源，支持可热插拔，实配电源 POE 输出功率≥600W； 二、 技术参数要求 1. 交换容量：≥128Gbps； 2. 包转发率：≥96Mpps； 3. Mac 地址表项数：≥1536； 4. ARP 表项数：≥1536； 5. 支持 vlan 数量：≥4094； 6. 下行口支持物联网拓展。	53	套
19	入室 AP	一、 单台配置要求 1. 提供≥1 个 10/100/1000Mbps 端口(RJ45)上行千兆接口； 2. 提供≥4 个 10/100/1000Mbps 端口(RJ45)下行千兆接口； 二、 技术参数要求 1. 整机协商速率≥1167Mbps； 2. 采用整机两条流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac 模式； 3. 支持 64、128 位 WEP 加密，WPA，802.11i 和 WAPI； 4. 支持不同 SSID/VLAN 映射不同的 QoS 策略； 5. 支持虚拟 AP(多 SSID)之间的隔离。	733	套

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
20	服务器机柜 1	<p>1. 机柜尺寸 600mm 宽*1000mm 深*2000mm 高，可用空间不少于 42U，兼容 19" 国际标准、公制标准和 ETSI 标准，有侧板，机柜通孔率 75%，机柜承重要求达到 1500KG 以上，投标方必须提供产品通过不低于 1500KG（含 1500KG）承重测试合格的第三方检测报告；</p> <p>2. 机柜应选用不低于 Q235 等级优质冷轧碳素钢板材料，机柜主体其中承重部分（安装立柱、层板、L 型导轨等）材料厚度 $\geq 2.0\text{mm}$，横梁框架材料厚度 $\geq 1.5\text{mm}$，前、后门材料厚度 $\geq 1.2\text{mm}$，其他部件材料厚度 $\geq 1.0\text{mm}$。前、后门应配置阻燃（不燃）卡固式软胶质圆点缓冲装置，柜门应配置高级通匙摇把机械锁；</p> <p>3. 机柜表面采用氧化硅烷预处理，专业高硬度粉末自动喷涂工艺，应符合欧洲 ROHS 标准和国家无毒无害的喷涂标准，机柜颜色为亚光砂纹黑（RAL9005）；</p> <p>4. 随机配置机柜层板、束线槽、支架等附件；</p> <p>5. 机柜的设计、生产应符合 IEC197-2、GB/T 3047.2、ROHS 等相关标准，机柜原厂商需通过 ISO9001、ISO14001 质量管理体系认证，机柜应通过 CE 认证和泰尔认证。投标人须提供机柜原厂商 ISO9001、ISO14001、产品 CE 证书和泰尔证书（加盖原厂商公章有效）。</p>	27	个
21	服务器机柜 2	<p>1. 机柜尺寸 800mm 宽*1000mm 深*2000mm 高；可用空间不少于 42U，兼容 19" 国际标准、公制标准和 ETSI 标准，有侧板，机柜通孔率 75%，机柜承重要求达到 1500KG 以上，投标方必须提供产品通过不低于 1500KG（含 1500KG）承重测试合格的第三方检测报告；</p> <p>2. 机柜应选用不低于 Q235 等级优质冷轧碳素钢板材料，机柜主体其中承重部分（安装立柱、层板、L 型导轨等）材料厚度 $\geq 2.0\text{mm}$，横梁框架材料厚度 $\geq 1.5\text{mm}$，前、后门材料厚度 $\geq 1.2\text{mm}$，其他部件材料厚度 $\geq 1.0\text{mm}$。前、后门应配置阻燃（不燃）卡固式软胶质圆点缓冲装置，柜门应配置高级通匙摇把机械锁；</p> <p>3. 机柜表面采用氧化硅烷预处理，专业高硬度粉末自动喷涂工艺，应符合欧洲 ROHS 标准和国家无毒无害的喷涂标准，机柜颜色为亚光砂纹黑（RAL9005）；</p> <p>4. 随机配置机柜层板、束线槽、支架等附件；</p> <p>5. 机柜的设计、生产应符合 IEC197-2、GB/T 3047.2、ROHS 等相关标准，机柜原厂商需通过 ISO9001、ISO14001 质量管理体系认证，机柜应通过 CE 认证和泰尔认证。投标人须提供机柜原厂商 ISO9001、ISO14001、产品 CE 证书和泰尔证书（加盖原厂商公章有效）。</p>	6	个

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
22	32A PDU 电源	3*6.0mm ² 电缆输入，额定电流 32A；接入的连接电缆长度≥3 米，电缆应采用 ZR-RVV 电缆，符合 IEC60332 阻燃 A 级标准。输出插座应不少于 21 个国标 10A 插座，3 个国标 16A 插座。颜色为标准黑色。	28	条
23	16A PDU 电源	16A C20 插头输入；接入的连接电缆长度≥3 米，电缆应采用 ZR-RVV 电缆，符合 IEC60332 阻燃 A 级标准。输出插座应不少于 21 个 C13 10A 插座，3 个 C19 16A 插座。颜色为标准黑色。	5	条

第二部分 网络机房装修

24	60KVA UPS	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主机功率为 60KVA，双变换在线式，三进三出高频机； 2. 输入电压可变范围：342—477V，满载工作，支持双电源输入；旁路电压范围：266V-475V； 3. 运行环境：0-40℃ 环境下运行不降容长期运行； 4. 输入功率因素：≥0.99，输入频率 40-70Hz； 5. ★最大输入短路耐受电流（主路和旁路）：10kA； 6. ★最大充电功率：≥12000W； 7. 输入电流谐波成分：<5%； 8. 输出电压稳定精度：≤1%； 9. 额定输出电流：>90A； 10. ★输出功率因素：1，最大化提升带负载能力，即 60KVA 可带 60KW 负载； 11. ★系统效率：效率值>95%； 12. 具备 ECO 节能模式，此模式下系统效率可达 99%； 13. 过载能力：125%负载时，机器正常工作时间≥10 分钟，150%支持 1 分钟，>150%时在支持 1200 毫秒内； 14. ★并机数量：≥6 台，满足边成长边投资扩容需求； 15. ★面板设计：触摸 LCD 显示屏≥5 英寸（亮度可调），同时配置部件状态 LED 指示灯；显示屏包含以下功能项：状态：输入、输出、电池、旁路、状态信息；警报：活动警报、启用蜂鸣器、禁用蜂鸣器、日志；设置：常规设置、语言设置、显示设置、网络、密码设置、日期和时间、UPS 信息；高级设置：系统设置、输出设置、旁路设置、并机设置、电池设置、接点和继电器；控制：逆变器开/关、清除警报、自检；提供面板功能项证明材料，加盖生产厂商公章； 16. ★电池数量配置：支持 32-50 节之间灵活可调，可直接在现场通过显示屏调整；提供设置界面图片，加盖生产厂商公章； 	1	台
----	-----------	---	---	---

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
		17. ★机器内部必须具备：主输入，旁路输入，输出，维修旁路断路器；提供断路器结构布局图片，加盖生产厂商公章； 18. 设备内部所有的 PCBA 板必须具备三防涂层，同时在机器的进风侧必须配置嵌入式防尘滤网，进风侧防护等级 \geq IP50； 19. 机组需标配 EPO 按钮，EPO 按钮外观需配置挡板； 20. ★具备负载自老化测试功能，只需通过机器内部软件设定操作，在连接实际负载之前测试 UPS 的性能，不需要外租负载组，自老化负载率可模拟范围（18%-100%），提供负载自老化测试功能证明材料，加盖生产厂商公章； 21. 通讯界面：并机通讯口，USB，RS485，干接点； 22. 投标时提供生产厂商售后服务承诺书原件（加盖生产厂商公章）。		
25	蓄电池 1	每台 UPS 配置 2 组 12V100AH 蓄电池，每组配置 32 只，UPS 满载时可供系统电池后备时间约 30 分钟。	64	只
26	蓄电池柜 1	1、每个电池柜可安装 32 个 12V100AH 蓄电池，含电池内部连接电缆。 2、★必须配置直流专用开关，辅助触点和脱扣线圈。	2	个
27	32A PDU 电源	3*6.0mm ² 电缆输入，额定电流 32A；接入的连接电缆长度 \geq 3 米，电缆应采用 ZR-RVV 电缆，符合 IEC60332 阻燃 A 级标准。输出插座应不少于 21 个国标 10A 插座，3 个国标 16A 插座。颜色为标准黑色。	16	条
28	32KW 精密空调	1. 精密空调送风方式：下送风，空调机组能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能； 2. ★单台总制冷量 \geq 31KW，显热比 \geq 0.93，全年能效比 \geq 3.8。投标时提供检测报告； 3. 室内机风机送风风量 \geq 8180m ³ /h； 4. ★单台精密空调必须为双压缩机单制冷系统； 5. ★机组必须采用电子膨胀阀； 6. ★风机应采用直连式后曲风机，不接受使用皮带轮风机。风机可以方便的分档调节风量和压力； 7. ★机房专用空调应尽量降低内部阻力来节省能耗，应选用“/”字型大面积平板蒸发器，避免“V”型或“A”型蒸发器所固有的尖角死区，以及它引发的高过滤器阻力； 8. ★空调室内机应带有储液罐装置； 9. 机组应采用三级以上全铝带翅加热器，加热量应 \geq 9KW； 10. 精密空调机组应采用电极式加湿器，具有对水垢或杂质进行清洗的功能，所选用电极式加湿器的电极应可以在场地进行清理及更换，加湿量 \geq 8kg/h； 11. 室外机风机应为无极调速，具有无极调试装置，实现室外	2	套

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
		<p>机风机的节能；</p> <p>12. 精密空调机组的机械性能：</p> <p>12.1. 外观工艺、检查：机柜表面喷涂均匀、无破损；信号灯、开关、测量显示装置布局合理；</p> <p>12.2. 机组外框架应采用单面板，内贴防火消音棉结构；</p> <p>12.3. 部件排列合理、整齐；导线颜色和截面合理，布放平整；接插件牢固；进出线符合工程需要；具备抗震措施；</p> <p>13. 精密空调机组的电气性能：</p> <p>13.1. 机房专用空调机组的的电气性能应符合 IEC 标准；</p> <p>13.2. 输入电压允许波动范围：220/380V +10% — -15%；</p> <p>13.3. 频率允许范围：50HZ±2HZ；</p> <p>14. 精密空调机组的适应环境：温度：室内 -10℃ — +30℃，室外 -30℃ — +45℃；湿度：≤95%RH；</p> <p>15. 精密空调机组的温度、湿度控制性能：</p> <p>15.1. 机房专用空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能；</p> <p>15.2. 温度调节范围：+17℃ — +28℃；</p> <p>15.3. 温度调节精度：1℃，温度变化率≤ 5℃/小时；</p> <p>15.4. 湿度调节范围：40%-60%RH；</p> <p>15.5. 湿度调节精度：5%RH，温、湿度波动超限应能发出报警信号；</p> <p>16. 机房专用空调的控制系统：</p> <p>16.1. 应具有微处理控制器和控制逻辑；</p> <p>16.2. 具有背光的中文显示器，能显示机组目前相应的温湿度参数及运行状态；</p> <p>16.3. 应具有故障报警记录储存的功能；</p> <p>16.4. 机组应具有过压、欠压报警功能，故障诊断功能，告警记录功能，自动保护功能，自动恢复功能，自动重启动功能；</p> <p>16.5. 控制系统应具有密码保护功能；</p> <p>16.6. 应具备联动与群控功能，控制功能包括：备份自动切换功能：当群组中机组发生故障时，备份机组自动投入运行；轮巡：定时切换备份机组；根据机房内热负荷的变化自动控制机组中空调机的运行数量；</p> <p>17. 每台机组都应具有独立的控制系统、以及显示器、加热器、加湿器、独立的温湿度传感器；</p> <p>18. 精密空调机组的冷却设备：</p> <p>18.1. 采用风冷的冷却方式，采用无级调速器调节冷凝压力；</p> <p>18.2. 室外机的外壳应采用压花铝合金材料；</p> <p>18.3. 机房专用空调机组的风冷冷凝器可选择水平或垂直安装；</p>		

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
		18. 4. 机房专用空调机组的风冷冷凝器的接线盒应防水。 19. 室内空调机组要求采用正面维护设计； 20. 精密空调的厚度≤865mm。		
29	铜管	含保温棉、室外机电源线、信号线、管路支架及手工。	120	米
30	UPS 配电柜 1	1. 柜体采用独立双回路设计, A 路输入: 250A/3P*1, 支路输出: 80A/3P*2+32A/3P*3+16A/1P*6; B 路输入: 80A/3P*2, 支路输出: 32A/1P*36; 2. 需配置空气开关, 智能电表 (RS485 通信接口), 防雷器; 3. 可检测主路及支路配电参数。	1	个
31	20KVA UPS	1. 主机功率为 20KVA, 双变换在线式, 三进三出高频机; 2. 输入电压可变范围: 302—477V, 满载工作, 支持双电源输入; 3. 运行环境: 0-40℃环境下运行不降容长期运行; 4. 输入功率因素: ≥0.99; 5. 输入电流谐波成分: <5%; 6. 输出电压稳定精度: ≤1%; 7. ★输出功率因素: 1, 最大化提升带负载能力, 即 20KVA 可带 20KW 负载; 8. ★系统效率: 在带 100%负载下, 效率值不低于 95%; 9. 具备 ECO 节能模式, 此模式下系统效率可达 99%; 10. 过载能力: 125%负载时, 机器正常工作时间≥10 分钟; 11. ★并机数量: 不少于 4 台; 并机时只需并机线, 无需并机柜; 2 台机器并机时可共用电池组; 12. ★面板设计: 配备彩色中文液晶屏操作显示面板, 具有独立的开关机操作按键及辅助操作按键, 同时配置部件状态 LED 指示灯, 可以显示整流器、逆变器元器件每项的实时温度; 13. ★电池数量配置: 支持 32-40 节之间灵活可调, 可在现场通过面板直接调整而非出厂前设置; 14. ★机器内部必须具备: 主输入, 旁路输入, 输出, 手动维修旁路开关; 提供断路器结构布局图片, 加盖生产厂商公章; 15. 设备内部所有的 PCBA 板必须具备三防涂层, 同时在机器的进风侧必须配置嵌入式防尘滤网, 防护等级≥IP50; 16. 机组需标配 EPO 按钮, EPO 按钮外观需配置挡板; 17. ★具备负载自测试功能, 只需通过机器内部软件设定操作, 在连接实际负载之前测试 UPS 的性能, 不需要外租负载组; 提供负载自测试功能证明材料, 加盖生产厂商公章; 18. ★电池维护管理功能包含: 18.1. 具有电池均充、浮充自动控制功能: UPS 在停机放置一	1	台

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
		<p>段时间后，以及在蓄电池放电结束恢复正常供电后，自动启动均充充电，均充电压及均充时间根据蓄电池性能要求设定好进行均充，均充完成能够自动转为浮充充电；</p> <p>18. 2. 具有电池充电温度补偿功能：能够根据电池环境温度，自动调整充电器输出电压；</p> <p>18. 3. 具有电池定期自动维护和测试功能：可以按要求设定蓄电池自动维护测试，到了设定的维护时间 UPS 自动转到电池供电，测试完成后自动恢复正常供电；</p> <p>18. 4. 带有通讯和监控功能的专用直流断路器，电池断路器具有防止误操作和深度放电保护的功能；UPS 主机可检测电池断路器状态并可以远程监控；</p> <p>18. 5. 在开关意外脱扣的情况下，系统能够提供报警。当整流器未建立直流母线电压时，电池断路器不能被闭合；</p> <p>18. 6. 当电池放电终止时，断路器应能自动断开；</p> <p>19. 通讯界面：并机通讯口，USB，RS485，RS232，干接点（不少于 7 组），支持 Modbus RTU/干接点监控接口；</p> <p>20. 配备脚轮和锁止功能；</p> <p>21. 蓄电池系统要求：</p> <p>21. 1. 每台 UPS 主机配置一个具备监测及控制功能的直流专用蓄电池总开关，开关容量及放电电流满足单机最大放电电流要求，同时每组蓄电池配置独立的直流专用蓄电池开关，开关容量满足单机最大放电电容量要求，电池的控制开关应有过流、短路等保护功能，每个蓄电池组的接头和连接线应有绝缘保护。不得采用交流开关或交直流通用开关的配置模式；</p> <p>21. 2. UPS 对蓄电池开关具备监测及控制功能，紧急状况下能够断开电池开关进行故障隔离。</p>		
32	蓄电池 2	每台 UPS 配置 2 组 12V55AH 蓄电池，每组配置 32 只，UPS 满载时可供系统电池后备时间约 30 分钟。	32	只
33	蓄电池柜 2	<p>1. 每个电池柜可安装 32 个 12V55AH 蓄电池，含电池内部连接电缆及空气开关；</p> <p>2. ★必须配置直流专用开关，辅助触点和脱扣线圈，不得采用其他类型开关代替。</p>	1	个
34	UPS 配电柜 2	<p>1. 输入：100A/3P*1，支路输出：63A/3P*1+32A/3P*2+16A/1P*3；</p> <p>2. 配置空气开关。</p>	1	个
35	10KVA UPS	<p>1. 主机功率为 10KVA，双变换在线式，三进三出高频机；</p> <p>2. 输入电压可变范围：302—477V，满载工作，支持双电源输入；</p> <p>3. 运行环境：0-40℃环境下运行不降容长期运行；</p>	1	台

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
		<p>4. 输入功率因素：≥0.99；</p> <p>5. 输入电流谐波成分：<5%；</p> <p>6. 输出电压稳定精度：≤1%；</p> <p>7. ★输出功率因素：1，最大化提升带负载能力，即 10KVA 可带 10KW 负载；</p> <p>8. ★系统效率：在带 100%负载下，效率值不低于 95%；</p> <p>9. 具备 ECO 节能模式，此模式下系统效率可达 99%；</p> <p>10. 过载能力：125%负载时，机器正常工作时间≥10 分钟；</p> <p>11. ★并机数量：≥4 台；并机时只需并机线，无需并机柜；2 台机器并机时可共用电池组；</p> <p>12. ★面板设计：配备彩色中文液晶屏操作显示面板，具有独立的开关机操作按键，及辅助操作按键，同时配置部件状态 LED 指示灯，可以显示整流器、逆变器元器件每项的实时温度；</p> <p>13. ★电池数量配置：支持 32-40 节之间灵活可调，可在现场通过面板直接调整而非出厂前设置；</p> <p>14. ★机器内部必须具备：主输入，旁路输入，输出，手动维修旁路开关；提供断路器结构布局图片，加盖生产厂商公章；</p> <p>15. 设备内部所有的 PCBA 板必须具备三防涂层，同时在机器的进风侧必须配置嵌入式防尘滤网，防护等级≥IP50；</p> <p>16. 机组需标配 EPO 按钮，EPO 按钮外观需配置挡板；</p> <p>17. ★具备负载自测试功能，只需通过机器内部软件设定操作，在连接实际负载之前测试 UPS 的性能，不需要外租负载组；提供负载自测试功能证明材料，加盖生产厂商公章；</p> <p>18. ★具有电池维护管理功能包含：</p> <p>18.1. 具有电池均充、浮充自动控制功能：UPS 在停机放置一段时间后，以及在蓄电池放电结束恢复正常供电后，自动启动均充充电，均充电压及均充时间根据蓄电池性能要求设定好进行均充，均充完成能够自动转为浮充充电；</p> <p>18.2. 具有电池充电温度补偿功能：能够根据电池环境温度，自动调整充电器输出电压；</p> <p>18.3. 具有电池定期自动维护和测试功能：可以按客户要求设定蓄电池自动维护测试，到了设定的维护时间 UPS 自动转到电池供电，测试完成后自动恢复正常供电；</p> <p>18.4. 选用带有通讯和监控功能的专用直流断路器，电池断路器具有防止误操作和深度放电保护的功能；UPS 主机能检测电池断路器状态并可以远程监控；</p> <p>18.5. 在开关意外脱扣的情况下，系统能够提供报警。当整流器未建立直流母线电压时，电池断路器不能被闭合；</p> <p>18.6. 当电池放电终止时，断路器应能自动断开；</p> <p>19. 通讯界面：并机通讯口，USB，RS485，RS232，干接点（不</p>		

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
		少于 7 组) , 支持 Modbus RTU/干接点监控接口; 20. 配备脚轮和锁止功能; 21. 蓄电池系统要求: 21. 1. 每台 UPS 主机配置一个具备监测及控制功能的直流专用蓄电池总开关, 开关容量及放电电流满足单机最大放电电流要求, 同时每组蓄电池配置独立的直流专用蓄电池开关, 开关容量满足单机最大放电电容量要求, 电池的控制开关应有过流、短路等保护功能, 每个蓄电池组的接头和连接线应有绝缘保护。不得采用交流开关或交直流通用开关的配置模式; 21. 2. UPS 对蓄电池开关具备监测及控制功能, 紧急状况下能够断开电池开关进行故障隔离。		
36	蓄电池 3	每台 UPS 配置 1 组 12V38AH 蓄电池, 每组配置 32 只, UPS 满载时可供系统电池后备时间约 30 分钟; 含蓄电池二次搬运及安装。	32	只
37	蓄电池柜 3	1. 每个电池柜可安装 32 个 12V38AH 蓄电池, 含电池内部连接电缆及空气开关; 2. ★必须配置直流专用开关, 辅助触点和脱扣线圈, 不得采用其他类型开关代替。	1	个
38	UPS 配电柜 3	1. 输入: 63A/3P*1, 支路输出: 32A/3P*2+16A/1P*3; 2. 配置空气开关。	1	个
39	动力配电柜	立式配电柜含电源切换器、空气开关、电压表、电流表、电源指示灯。	1	套
40	综合配电柜	立式配电柜含空气开关、电压表、电流表、电源指示灯。	3	套
41	市电配电柜	立式配电柜含电源切换器、空气开关、电压表、电流表、电源指示灯。	1	套
42	工业连接器	32A 工业连接器	44	套
43	铜芯电缆	YJV 4*35+1*16	120	米
44	铜芯电缆	YJV 4*16+1*10, 100 米/卷	1	卷
45	铜芯电线	4mm ² 铜芯电线, 100 米/卷	2	卷
46	铜芯电线	6mm ² 铜芯电线, 100 米/卷	8	卷
47	电源插座	五孔	26	个
48	机房消防自动报警及气体灭火系统	1. 气体灭火系统要求: 1. 1. 提供 2 套灭火器; 1. 2. GQQ90/2. 5SF; 1. 3. 充装压力 (20℃时): 2. 5Mpa; 1. 4. 外型尺寸: 500×500×1700 (mm) ; 1. 5. 电磁阀工作电压: DC24V; 1. 6. 启动电流: 1~1. 5A;	2	套

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
		1.7. 喷射时间：≤10S； 1.8. 使用环境：温度：0℃～50℃； 2. 电气控制设备：含灭火控制器、声光报警器、启停按钮、放气指示灯、点型烟感探测器、点型温感探测器等； 3. 配备安装产品所需的线缆、开关等一切辅材。		
49	机房三级防雷、接地	按三级防雷标准建设，含防雷接地、三级防雷器、汇流铜排、线缆等。	4	套
50	动力与环境监控系统	一、硬件要求 1. 嵌入式监控主机采用基于 WINDOWS 组态一体化设计，集成数据采集、分析、短信/语音报警（支持双向查询功能）、微信推送/报警、电话报警、网络通信等功能；19 英寸，机架式安装，内置看门狗，同时具备来电自启功能； 2. 内置 WEB 软件，19 英寸，1.5U 机架式安装，8 路模拟量输入接口，8 路数字量输入接口，4 路继电器输出接口，4 路传感器供电电源接口，4 路 232/485 接口，4 路 USB 接口，1 路 VGA 接口，1 路 HDMI 接口，1 路 0/100M 自适应网口；主机正面 LED 灯实时显示各接口工作状态；可内置短信/电话语音报警模块； 二、内置软件功能 1. 采用 WINDOWS 操作平台系统构成； 2. 监控管理系统采用基于 WINDOWS 的组态设计，客户端可实现本地和远程 IE 监控管理；支持双机热备； 3. 监控管理软件可以自主修改软件皮肤和背景图片并可以支持 FLASH； 4. 系统采用网络型纯分布式的结构，各类采集模块为独立的系统，不依赖监控主机，可脱机正常工作。任一单点故障绝不影响整体监控系统运行； 5. 系统具有自动报表功能，提供前一天所有设备的运行记录。提供所有设备运行历史数据、统计资料、交接班日志、派修工单及曲线图的查询、报表、统计、分类、打印等功能； 6. 数据采集单元 3 台，每台至少可连接 16 个智能设备； 7. 环境量扩展卡 3 张，为数字/模拟输入扩展卡； 8. 智能设备扩展卡 3 张，为智能设备扩展卡（四路串口）； 9. 水浸传感器 5 条，带式水浸（检测线长≥5 米）； 10. 标准网络固定红外半球 10 个，200 万像素，POE 供电； 11. 标准 16 路 NVR 1 台，16 路 NVR，2 个 SATA 接口； 12. 2TB 硬盘 2 块，监控专用 SATA 硬盘； 13. 短信猫 1 个； 14. 温湿度传感器 12 个，温湿度传感器（带 LCD，支持级联）； 15. 烟感 6 个，12/24V 兼容烟感传感器，适用于机房天花安装。	1	套
51	86 接线盒	86×86	100	个

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
52	LED 灯盘	600×600	32	套
53	安全出口标志灯	单面	4	个
54	彩钢板	烤漆金属钢板基材厚度, 热熔镀锌钢板(SGCC)t=0.6 mm±0.08 mm, 正面烤漆膜厚≥25um。	316	m ²
55	带应急照明灯盘	1200×600	8	套
56	地板出风口	600*600*35mm	44	块
57	地板出线口	Φ120(塑料)	32	个
58	地板吸板器	吸盘	5	个
59	吊顶安装配件	吊顶轻钢龙骨、边线等	191	m ²
60	镀锌线管	Φ20	230	米
61	防火防盗门	1500×2050mm	1	樘
62	防火防盗门	970×2050mm	3	樘
63	封窗	窗户密闭及防水处理	1	项
64	金属软线管	Φ20	170	米
65	防静电地板	600*600*35mm	191	m ²
66	龙骨	镀锌方钢	316	m ²
67	铝合金层次线	根据现场定制	105	m
68	铝合金微孔吊顶板	600*600*1.0mm	191	m ²
69	UPS 设备承重处理	设备承重处理材料及施工	3	项
70	天花及梁、墙沿上部、地面防尘处理工程	乳胶漆除尘处理	382	m ²
71	铜芯电线	RVV 3*2.5mm ²	400	米
72	照明开关	10A	8	个
73	照明开关箱	10 位	4	个
74	安装辅材	实施过程中需要的各种 PVC 配件、弯头、连接件、扎带、胶布、膨胀钉、铁钉、螺丝钉、标签纸、透明胶、等一切安装配套辅助材料。	1	批
第三部分 综合布线系统				
75	ODF 光纤架	ODF 光纤架 (抽屉式 SC、12C)	48	个
76	ODF 光纤架	ODF 光纤架 (抽屉式、24C、含双工 LC 适配器)	242	个

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
77	标准化标签	标签纸	45	卷
78	光纤跳线	万兆单模光纤跳线 (LC-LC 15 米)	84	条
79	金属桥架	300mm*100mm*1.5mm	80	米
80	理线架	一体化 6 类非屏蔽 24U 理线架	88	台
81	六类非屏蔽数据跳线	六类非屏蔽数据跳线-3 米	120	条
82	配线架	一体化 6 类非屏蔽 24U 配线架	88	台
83	标准机柜 (24U)	<p>1. 机柜规格：600mm 宽*600mm 深*1200mm 高。机柜承重要求达到 800KG；</p> <p>2. 机柜前门为平板双饰边钢化玻璃前门，机柜后门为梅花状高密度网孔门，开孔区域面积比不低于 75%；</p> <p>3. 机柜应选用不低于 Q235 等级优质冷轧碳素钢板材料，机柜主体双管型材结构，其中承重部分（安装立柱、层板等）材料厚度\geq2.0mm，横梁框架材料厚度\geq1.5mm，前、后门材料厚度\geq1.2mm，其他部件材料厚度\geq1.0mm；</p> <p>4. 机柜表面采用氧化硅烷预处理，专业高硬度粉末自动喷涂工艺，应符合欧洲 ROHS 标准和国家无毒无害的喷涂标准, 机柜颜色为亚光砂纹黑（RAL9005）；</p> <p>5. 随机至少配置 2 块托板，2 个风扇，2 个电源接线板等。</p>	32	台
84	标准机柜 (42U)	<p>1. 机柜规格：600mm 宽*800mm 深*2000mm 高。机柜承重要求达到 1500KG；</p> <p>2. 机柜前门为平板双饰边钢化玻璃前门，机柜后门为梅花状高密度网孔门，开孔区域面积比不低于 75%；</p> <p>3. 机柜应选用不低于 Q235 等级优质冷轧碳素钢板材料，机柜主体双管型材结构，其中承重部分（安装立柱、层板等）材料厚度\geq2.0mm，横梁框架材料厚度\geq1.5mm，前、后门材料厚度\geq1.2mm，其他部件材料厚度\geq1.0mm；</p> <p>4. 机柜表面采用氧化硅烷预处理，专业高硬度粉末自动喷涂工艺，应符合欧洲 ROHS 标准和国家无毒无害的喷涂标准, 机柜颜色为亚光砂纹黑（RAL9005）；</p> <p>5. 随机柜至少配置 2 块托板，2 个风扇，1 个电源接线板等。</p>	88	台
85	标准机柜 (9U)	<p>1. 机柜规格：600mm 宽*450mm 深*500mm 高。机柜承重要求达到 800KG；</p> <p>2. 机柜前门为平板双饰边钢化玻璃前门，后门封闭，挂墙柜方式设计；</p> <p>3. 机柜应选用不低于 Q235 等级优质冷轧碳素钢板材料，机柜主体双管型材结构，其中承重部分（安装立柱、层板等）材料厚度\geq2.0mm，横梁框架材料厚度\geq1.5mm，前、后门材料厚度\geq1.2mm，其他部件材料厚度\geq1.0mm；</p>	301	台

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
		4. 机柜表面采用氧化硅烷预处理，专业高硬度粉末自动喷涂工艺，应符合欧洲 ROHS 标准和国家无毒无害的喷涂标准； 5. 随机柜至少配置 1 块托板，2 个风扇，1 个电源接线板等附件。		
86	24 位配线架 (1U)	一体化 24 个 180 度模块，后置扎线架	514	个
87	机架式 110 跳线架	19 寸机架式设备，50 对/含连接块	84	个
88	金属理线器 (12 档)	19" 机架式，12 档设计	514	个
89	六类非屏蔽模块	180 度卡接式 RJ45 模块	7106	个
90	六类非屏蔽双绞线	1. 护套材料：PVC（聚氯乙烯）； 2. ★导体线规 $\geq 0.56\text{mm}$ ，23AWG； 3. 导体材质：99.95%无氧铜，最大拉力：100N，特性阻抗： $100 \pm 15 \text{ Ohm}$ ，绝缘阻抗 $\geq 5000\text{M}\Omega \cdot \text{km}$ ，传播延迟值： $< 536 \text{ ns}/100\text{m}$ ；延迟偏差： $\leq 45 \text{ ns}$ ； 4. 包装方式：305m/箱； 5. 工作温度： $-20-60^\circ\text{C}$ ； 6. 执行标准：TIA/EIA568C、ISO/IEC11801，EN50173，YD/T926； 7. 防火等级为 IEC60332-1（GB/T18380）单根阻燃标准，可特制 CM，CMR，CMP 产品。	1552	箱
91	室内光缆	多模、室内、4C	21185	米
92	双口面板	弧形 86*86mm，双口	4408	个
93	水晶头	UTP 6 RJ45 100 颗/盒	40	盒
94	语音跳线	110-RJ45 跳线	1700	条
95	单模光缆	单模、室外加强铠装、24C	13805	米
96	底 盒	86 底盒	4408	个
97	电话模块	四芯卡接式 RJ11 模块	1700	个
98	镀锌钢管	$\phi 100$	1550	米
99	镀锌钢管	$\phi 75$	505	米
100	多模光缆	多模、室外、24C、铠装	3500	米
101	光交箱	单模万兆、SC、室外型、含 ODF 架	38	套
102	光纤盒	盒式、4C、含双工 LC 适配器	301	个
103	光纤跳纤	双芯多模千兆、LC-LC、2 米	3146	对

序号	货物(服务)名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位
104	光纤跳纤	单模万兆、SC-LC、15 米	624	对
105	光纤尾纤	单模万兆、SC、1 米	1248	条
106	光纤尾纤	多模千兆、LC、1 米	6292	条
107	PVC 槽	36*24	80	米
108	PVC 槽	39*24	630	米
109	PVC 槽	59*36	710	米
110	PVC 管	Φ 25	40850	米
111	PVC 管	Φ 32	40300	米
112	凿槽、刨沟 混凝土结构 (公管径 20mm 以内)	施工要求：平整、合理、美观	41560	米
113	所凿沟槽恢 复 沟槽尺 寸(公称管 径 20mm 以 内){水泥砂 浆 1:2.5}	施工要求：平整、合理、美观	39120	米
114	安装辅材	该项辅助材料主要包括在实施过程中需要的各种 PVC 配件、弯头、螺纹吊杆、连接件、扎带、胶布、膨胀钉、铁钉、螺丝钉、标签纸、透明胶、水泥、砂子、腻子粉、水晶头、扎带、临时标签等材料。	1	批
115	系统集成及 安装施工费		1	项

注：本项目采购标的共两款核心产品，即 1、核心交换机，2、无线控制器。

三、售后服务要求

(一) 产品参数中未做特殊说明的产品，自验收合格之日起，提供至少一年的产品质保期。质保期内中标人免费维修（人为或不可抗力因素除外）；质保期外终身维修，只收取适当材料及人工费用。

(二) 中标人应有专职的售后维修人员保证售后维修的及时、快捷。保证在接到故障电话后，2 小时内响应，遇重大故障，必须在 4 小时内到达现场，并在 12 小时内检测出故障。

(三) 免费提供现场培训及相关技术咨询。培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养,使参加培训的人员能独立使用,同时能独立处理常见性故障。

(四) 中标人须为采购人提供有关设备的安装、调试、使用、维修和保养所需的足够的中文技术文件(图纸、手册和技术资料)

(五) 提供技术指导,人员培训,安装调试以及设备正常运行所必须的相关服务。

四、供货(含安装、调试)时间、地点

合同签订后 45 天内供货且安装调试完毕,供货安装至采购人指定地点。

五、验收方式

采购人组织验收,中标人负责提交验收所需文件。

(一) 采购人应按照国家、行业有关标准及招、投标文件的技术要求等进行验收,中标人必须提供完整、合格、有效的产品出厂文件及有关货物资证文件。

(二) 中标人提供的货物不符合质量要求,致使货物未达到采购人要求的使用性能,采购人可拒收货物。采购人拒收货物,标的物毁损、丢失及产生一切费用的风险由中标人承担。

(三) 有可能产生的验收费用由中标人承担。

六、付款方式

合同签订后,首次支付合同款总额的 30%。供货且安装调试完毕,经采购人验收合格后,采购人向中标人支付至合同款项的 100%。

七、其他要求

(一) 投标人应提交壹套正本、陆套副本投标文件和壹份密封《唱标表》。

(二) 本项目预算金额为 16000700.00 元,最高限价为 16000700.00 元。超出采购预算金额(最高限价)的投标,按无效投标处理。

(三) 投标人须提交投标保证金:壹拾贰万元整(120000.00 元);投标保证金须在 2019 年 5 月 20 日 15:30 之前款到账为准。

(四) 本项目评标委员会共设 7 人,其中:采购人推荐专家 2 人,从海南省综合评标专家库中随机抽取 5 人。

(五) 投标报价为完成本项目所有服务内容在内的一切费用的总报价。

（六）凡涉及招标文件的补充说明和修改，均以招标代理机构在中国海南政府采购网及全国公共资源交易平台（海南省）•三亚市网上公告为准。

第三部分 投标人须知

一、总则说明

（一）适用范围

本招标文件仅适用于本次招标活动。

（二）定义

1、采购人一指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2、采购代理机构一指海南政通招投标有限公司。

3、投标人一指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4、中标人一指经评标委员会综合评审，评选出的投标文件符合招标文件要求、评标得分最高、能圆满地履行合同的投标人。

5、货物一指中标人按招标文件和合同的要求，向采购人提供所需的货物及有关技术资料。

6、服务一指招标文件规定投标人须承担的供货、安装调试、技术支持、维修、培训、售后服务以及其他相关的义务。

（三）投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

（四）招标文件

招标文件由招标文件总目录所列内容组成。投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。不按招标文件的要求提供投标文件和资料，将视为无效投标。

（五）招标文件的澄清和修改

1、招标代理机构有权在投标截止日期前对招标文件进行澄清或者修改。

2、澄清或者修改是招标文件的组成部分。澄清或者修改以发布公告的方式通知所有投标人。

3、采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修

改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购人或者采购代理机构应当在投标截止日期至少 15 日前,以发布公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人;不足 15 日的,采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止日期。

4、在投标截止日期前,招标代理机构可以视采购具体情况,依法延长投标截止日期和开标日期。变更的投标截止日期和开标日期,以发布变更公告的方式通知所有投标人。

(六) 现场考察及答疑会

1、采购人及采购代理机构不组织现场考察,不召开答疑会。

2、除非有特殊要求,招标文件不单独提供招标项目所在地的自然环境、气候条件及公用设施等情况,投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

二、法律责任

供应商有下列情形之一的,依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任:

(一) 向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益;

(二) 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同;

(三) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同;

(四) 将政府采购合同转包;

(五) 提供假冒伪劣产品;

(六) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

供应商有前款规定情形的,中标、成交无效。评审阶段资格发生变化,供应商未依照《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十一条的规定通知采购人和采购代理机构的,处以采购金额 5%的罚款,列入不良行为记录名单,中标、成交无效。

三、投标文件的编写

(一) 投标文件计量单位和使用文字

1、投标文件中所使用的计量单位,除招标文件中有特殊要求外,应采用国家法定计量单位。

2、投标文件应使用中文编制。投标文件中必须使用其他文字的,应当附有该文

字的中文译本。对于使用了其他文字而未附中文译本，或中文译本不准确的投标，引起对投标人不利后果的，由投标人对不利后果负责。

（二）现场递交的文件

1、唱标信封（一份）

1.1 《唱标表》（详见招标文件第四部分投标文件格式）；

2、投标文件（按本招标文件规定的份数）

2.1 投标文件封面和目录；

2.2 报价部分（详见招标文件第四部分投标文件格式）；

2.3 商务响应文件（详见招标文件第四部分投标文件格式）；

2.4 技术响应文件（详见招标文件第四部分投标文件格式）；

2.5 投标人认为需加以说明的其他内容。

（三）投标文件格式

1、投标人应按招标文件提供的投标文件格式填写，投标文件必须胶装成册，按要求密封且书写标记，以方便阅读。

2、**《投标文件》应按要求密封完整，《唱标表》必须按要求单独密封提交，未按要求密封《投标文件》和《唱标表》的，其投标无效。**

（四）投标报价

1、《唱标表》中报价为完成本项目所有服务内容在内的一切费用的总报价。

2、报价全部采用人民币表示。

3、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

3.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

3.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标

人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（五）投标保证金

1、投标保证金须以银行转账方式交纳，必须由投标人基本公户汇出，在招标文件规定时间前到账为准。否则视为无效投标。

指定账户：

户 名：三亚市人民政府政务服务中心

账 号：46050100513600000808

开户行：中国建设银行三亚市分行

2、未按要求提交投标保证金的投标将被视为投标无效。

3、未中标的投标人，其投标保证金将在中标通知书发出后 5 个工作日内，招标代理机构在全国公共资源交易平台（海南省）·三亚市系统中操作退还投标保证金。

4、中标的投标人，其投标保证金自采购合同签署后 5 个工作日内，由招标代理机构在全国公共资源交易平台（海南省）·三亚市系统中操作退还投标保证金。

5、发生下列情形之一，投标保证金将被没收：

5.1 开标以后、投标有效期内，投标人撤回其投标；

5.2 投标人在投标过程中违反有关法律法规；

5.3 在投标文件中提供虚假材料；

5.4 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同；

5.5 未按招标文件的规定按时向招标代理机构交纳中标服务费。

（六）投标文件的有效期

1、自开标日起 **90 天内**，投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标，将视为无效投标。

2、特殊情况下，在投标有效期满之前，采购人和采购代理机构可以书面形式要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以书面形式拒绝或接受上述要求。拒绝延长投标有效期的投标人有权收回投标保证金，同意延长投标有效期的投标人应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。

（七）投标文件的签署、密封

1、投标文件正本均须打印或印刷，投标文件副本的所有资料，都可以用投标文

件的正本复制。投标文件封面上应当清楚地注明“正本”或“副本”。投标文件的正本和副本内容有不一致的，以正本为准。

2、投标文件的正本和所有副本的每页文件右下角均要求由投标单位法定代表人或经其正式授权的代表亲自签署（签字内容为姓名、姓氏或姓氏首字母），加盖投标单位公章，投标文件加盖骑缝章。

3、全套投标文件应无涂改、无行间插字。除非这些删改是根据招标代理机构的要求实施的，或者是投标人造成的错误且必须修改的。修改处应由投标文件签字人签字证明。

4、投标文件的密封

投标人应将投标文件密封，在所有密封口处粘贴密封条，不得出现裸露密封口，在密封条上标明“_____年__月__日__时之前不得启封”或“密封条”字样，并在密封条与密封件交接处加盖投标人公章。密封件标明招标代理机构名称、项目编号、招标项目名称（包次）、投标人名称及“投标文件”字样，并加盖投标人公章。

5、《唱标表》的密封

投标人应将《唱标表》单独密封，在所有密封口处粘贴密封条，不得出现裸露密封口，在密封条上标明“_____年__月__日__时之前不得启封”或“密封条”字样，并在密封条与密封件交接处加盖投标人公章。密封件上须标明招标代理机构名称、项目编号、招标项目名称（包次）、投标人名称及“唱标表”字样，并加盖投标人公章。

（八）投标文件的修改和撤销

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，并书面通知采购人及采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

（九）投标文件响应

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

（十）投标品牌

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由获得产品生产厂家针对本项目授权的投标人获得中标人推荐资格，授权情形相同者，投标报价最低者获得中标人推荐资格，投标报价相同者采取随机抽取方式确定中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

本项目的共两款核心产品，已在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按此款规定处理。

（十一）价格优惠

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

投标人同时满足以下情况一种以上情形者，**不重复享受本项优惠**。均按一次折扣（6%）的优惠折算后计算投标报价得分。

1、小微企业

1.1 小微企业（供应商）：指符合《小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供该企业制造的货物，由该企业承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

1.2 投标人为小型和微型企业，必须提供“中小企业声明函”（详见格式）。

中小企业认定标准为：

1.2.1 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业（2011）300号）。

1.2.2 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

2、监狱企业

2.1 监狱企业参加政府采购活动时，应当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）等出具的属于监狱企业的证明文件。

3、残疾人福利性单位

3.1 符合财政部 民政部 中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政

策的通知》财库[2017]141号要求。投标人为残疾人福利性单位，必须提供“残疾人福利性单位声明函”（详见格式）。

3.2 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

3.3 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

特别声明:对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供，不享受价格优惠。

（十二）分包、转包

投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

四、有下列情形之一的，属投标无效

- （一）未按照招标文件的规定提交投标保证金的。
- （二）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。
- （三）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。
- （四）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- （五）逾期送达的投标文件。
- （六）投标文件未按招标文件要求密封。
- （七）投标文件未能按照招标文件要求编制。

（八）投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标；投标人串通投标是指：

- 1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5、不同投标人的投标文件相互混装；
- 6、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(九) 有效期短于规定期限的投标。

(十) 未经财政部门核准，提供进口产品的。

(十一) 交货期、质保期、付款方式不满足招标文件要求的。

(十二) 投标人提供的投标文件不完整，评标委员会无法比较和评审的。

(十三) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

(十四) 投标人资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正。

(十五) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的。

(十六) 参加开标的投标代表未取得投标法定代表人授权或被授权人未出具有效身份证明。

(十七) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

五、出现下列情形之一的，给予废标

(一) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；

(二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(三) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(四) 因重大变故，采购任务取消的。

六、开标和评标

(一) 开标

1、开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。

2、开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请投标人参加。

2.1 送达投标文件的投标人代表应为法定代表人或授权委托人。投标时，投标人代表应携带本人身份证原件、法人授权委托书原件（法定代表人现场投标者除外）签到。

2.2 投标文件由专人送交，投标人应将投标文件按招标文件要求送至开标地点。未密封或未按规定密封的投标文件不予接受。

2.3 投标人的法定代表人或其授权委托人未准时参加开标仪式的视同认可开标结果。

3、开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

4、开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

5、投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（二）评标

1、评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

1.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

1.3 对投标文件进行比较和评价；

1.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

1.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

2、评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3、评标原则 “公平、公正、科学、择优、效益”为本次评标的基本原则，评标委员会将按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评标时恪守以下原则：

3.1 客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件的要求，对投标人的投标文件进行认真评审，评标委员会判断投标文件的评审仅基于投标文件本身而不靠外部证据；

3.2 统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评标办法，用同一标准进行评标；

3.3 独立性原则：评审工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素干扰

和影响，评标委员会成员对出具的专家意见承担个人责任；

3.4 保密性原则：评标委员会成员及有关工作人员将保守投标人的商业秘密；

3.5 综合性原则：评标委员会将综合分析评审投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定中标候选人；

3.6 少数服从多数原则：评标委员会成员应当依法独立评标，遵守评标工作纪律。对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出评审结论；持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由；不签署不同意见的，视为同意。

4、评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

5、对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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、评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

7、评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

七、中标人的确定及供货合同的签订

（一）中标人的确定

1、招标代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

2、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。采购人确定中标人后，发布中标公告并同时由招标代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书。中标通知书一经发出即发生法律效力。

（二）中标结果查询网站：

中国海南政府采购网:www.ccgp-hainan.gov.cn、全国公共资源交易平台（海南省）·三亚市：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/syggzy/>。

（三）悔标责任

1、中标通知书发出后，中标人无正当理由不得放弃中标。

2、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

（四）合同的签订说明

1、采购人和中标人应当按照中标通知书规定的期限签订合同。中标通知书规定的期限最长不得超过 30 天。

2、中标人拒签合同，或不能在规定的期限内与采购人签订合同，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还。

3、中标人放弃中标或被取消中标资格后，采购人有权按评审委员会推荐的顺序确定备选中标候选人中标并与其签订合同。所有被确定中标的候选中标人均放弃中标或被取消中标资格，采购人应当重新组织招标。弃标或被取消中标资格的供应商不得参加重新招标。

4、中标人拒签合同或放弃中标是违约行为，应当依法赔偿违约行为给采购人造成的实际损失。

5、前款所称“违约行为给采购人造成的实际损失”，是指顺延中标人的中标价格高于违约人中标价格的高出部分。

6、招标文件、中标通知书、中标人的投标文件及其澄清文件，均为签订合同的依据。

7、采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

8、对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

9、政府采购当事人违反本办法规定，给他人造成损失的，依法承担民事责任。

（五）履约保证金

- 1、中标人须将履约保证金交至**采购人指定的账户**。
- 2、中标人必须按时保质保量完成合同内容，否则其履约保证金将不予退还。
- 3、履约保证金将在中标人履行完合同所有义务后，由**采购人**凭履约保证金收款收据在 5 个工作日内无息退还。

八、质疑、投诉

（一）质疑

1、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

2、供应商必须按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）等相关法律法规规定提出质疑，质疑必须以书面形式提出。未按规定提交的质疑不予受理。

（二）投诉

供应商对质疑事项的答复不满意，或者没有在法定期限内得到答复的，可以依法向政府采购监管部门进行投诉。

九、其他事项

以中标人及采购人签订的政府采购合同确定的合同金额为计费基数，参照国家发改委计价格〔2002〕1980 号文件及其补充文件有关规定，向中标人收取招标代理服务费。中标人应当在领取中标通知书的同时，向招标代理机构交纳中标服务费。

招标代理收费标准

中标金额（万）	收费标准
100 以下	1.5%
100-500	1.1%
500-1000	0.8%
1000-5000	0.5%

第四部分 投标文件格式

一、报价文件格式

(一) 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我 ____（姓名）____ 系 ____（投标单位名称）____ 的法定代表人，现授权委托 ____（投标单位名称）____ 的 ____（姓名）____ 为我公司代理人，以本公司的名义参加海南政通招投标有限公司组织的编号为 ____（招标项目编号）____ 的招标活动。代理人在开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件、处理与本招标活动有关的一切事务，我均予以承认。

代理人在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权委托书的撤销而失效。除非有撤销授权委托书的书面通知，本授权委托书自投标开始至合同履行完毕止。

代理人无转委托权。特此委托。

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖单位公章）：

年 月 日

附：法定代表人身份证复印件，若身份证为新版身份证，必须提供正面、背面双面身份证复印件。

(二) 唱 标 表

项目编号：

金额单位：元

序号	项目名称	投标报价	备注
1		小写：	请注明是否享受价格优惠，附件证明
		大写：	
供货安装期： 供货安装地点： 投标报价为完成本项目所有服务内容在内的一切费用的总报价。			

备注：该表须一式两份，一份编制于投标文件报价部分，一份单独密封提交用于开标时唱标。此表内容不可更改，必须如实完整填写。

投标人（填写名称并盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

(三) 投标报价明细表

项目名称：

项目编号：

金额单位：元

序号	产品名称	厂家及品牌 型号	数量	单位	单价	总价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
...							
合计							

注：1、投标人必须按“投标报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

2、“投标报价明细表”各分项部分合计应当与“唱标表”报价合计相等。

3、用人民币报价。

投标人（填写名称并盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

二、商务响应文件

(一) 投标书

海南政通招投标有限公司：

我们收到贵公司_____（招标项目名称和编号）招标文件。经仔细阅读和研究，决定参加投标。

1、按照招标文件的要求，我们提供的《唱标表》包括了完成该项目所有服务内容在内的一切费用。

2、我公司已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3、我公司认可并同意提供贵公司招标文件中要求提供的与其投标有关的一切数据或资料。

4、一旦我公司中标，我公司愿意履行自己在投标文件中的全部承诺和责任。

5、我公司认可并愿意遵守招标文件中对投标人的所有规定。

6、我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期限为开标后90天。

7、我们愿意遵守招标文件中所列的收费标准。

8、我们承诺该项投标在开标后至投标有效期截止前保持有效，不作任何更改和变动。

9、我公司知道如用虚假材料或恶意方式向贵公司提出质疑，将承担相应的法律责任。同时，我公司承诺：如果有上述行为，我公司将无条件承担贵公司相关的调查论证费用。

10、我们愿意按招标文件的规定交纳_____元的投标保证金；

与本投标有关的一切正式函电请与下列地址联系：

地址：

邮政编码：

联系人：

联系电话：

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

（二）资格申明信

致：海南政通招投标有限公司

为响应你方组织的_____采购项目的招标活动 [项目编号
为：_____]，我方愿意参与投标。

我方在法律、财务和运作上是符合招标文件对投标人的资格要求，提交所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我方理解你方可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应你方的要求提交。

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

(三) 商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	项目	招标文件要求	投标响应	是否偏离	备注
1	资格证明文件				
2	投标文件有效期				
3	投标文件份数				
4	售后服务				
5	投标保证金				
6	供货安装期				
7	供货安装地点				

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：

（四）投标人简介

1、资格证明文件：

（1）投标人营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本等复印件（或已办理三证合一手续的投标人，须提供三证合一证件复印件）；

（2）法人及授权委托人身份证复印件；

（3）近期社保金缴费凭证复印件；

（4）近期纳税证明复印件；

（5）投标人认为需要提供的其它资格证明文件。

2、投标人简介：包括投标人概况、管理组织机构、经营情况、企业信誉、人员状况等；

3、招标文件规定的或其它投标人认为需要提供的内容。

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

(五) 投标保证金

致:海南政通招投标有限公司

我司参加招标编号为_____项目的招标活动,于_____年___月___日交纳投标保证金_____元。交纳方式为银行转帐。

附:缴纳投标保证金凭证

投标人(公章):

年 月 日

(六) 反商业贿赂承诺书

我公司郑重承诺：

在_____招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费和宴请等；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法人代表： （签字）

法人授权代表： （签字）

（公司公章）

年 月 日

(七) 无重大违法犯罪行为记录声明

本公司郑重声明，我方在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法犯罪行为记录。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

（八）信用查询记录

根据财库（2016）2017/4/17125号文的规定，各投标人需通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）或中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询信用记录，并打印网站查询结果的截图（**查询时间必须为报名后、开标前**）。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位拒绝其参与政府采购活动（提供网站截图）；

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

（九）小型、微型企业声明函

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）和《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本公司为_____（请填写：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：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：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型、中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。

（注：如为小微企业，需在《唱标表》备注栏中注明，且在唱标信封中附小微企业声明，否则其投标报价不做优惠折算。此格式仅适用于满足小微企业情况使用。）

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

（十）残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

（注：如为残疾人福利性单位，需在《唱标表》备注栏中注明，且在唱标信封中附残疾人福利性单位声明函，否则其投标报价不做优惠折算。此格式仅适用于满足残疾人福利性单位情况使用。）

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

三、技术响应文件

(一) 技术标准要求偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	产品名称	技术标准及要求		响应/正偏离/ 负偏离	备注
		招标文件	投标文件		
1					
2					
3					
4					
5					
.					
n					

注：1. 供应商必须把招标产品的全部技术参数列入此表。

2. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

3. 响应：投标应答满足招标文件基本要求；正偏离：投标应答优于招标文件要求；负偏离：投标应答低于招标文件要求。

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：

(二) 服务计划

(格式由投标人自行拟定)

(三) 投标人认为需要提供的其它资料

第五部分 合同

合同书

项目名称：

项目编号：

甲 方：

乙 方：

签署日期： 年 月 日

甲方：

甲方地址：

乙方：

乙方地址：

(项目名称)由_____(招标代理机构)_____以_____ (项目编号)号招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评委确定_____ (乙方) 为中标单位。甲乙双方同意按照下面的条款和条件签署本合同。

一、合同文件 下列文件构成本合同的组成部分：

- 1、招标文件
- 2、投标文件
- 3、乙方在投标时的书面承诺
- 4、中标通知书
- 5、合同补充条款或说明
- 6、附件

二、采购清单

序号	标的名称	厂家及品牌 型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
金额合计	小写						
	大写：						

三、质量标准要求（含质保期限）

_____。

四、验收要求（含地点和方式）

五、供货期、供货地点

六、付款方式及履约保证金

合同签定后，首次支付合同款总额的 30%。供货且安装调试完毕后，经甲方验收合格，向乙方支付至合同款项的 100%。

乙方向甲方交纳履约保证金：_____。

七、违约责任

八、争议的解决方式

- 1、在解释或者执行本合同的过程中出现疑问或发生争议时，双方应通过协商方式解决。
- 2、经协商不能解决的争议，可向海南省有管辖权的法院提起诉讼。
- 3、除有争议部分外，本合同其他部分仍应按合同条款继续履行。

九、本合同未尽事宜，经双方协商后可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力。

十、本合同一式六份，甲、乙双方各执两份，财政局和招标采购代理机构各执一份。

甲方签章：

乙方签章：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

开户行：

开户行：

账 号：

账 号：

合同签订时间： 年 月 日

声明：本合同标的经海南政通招投标有限公司依法定程序采购，合同内容与招标文件内容一致

鉴证方：海南政通招投标有限公司

年 月 日

第六部分 评标方法和标准

(一) 审查表

资格性审查

序号	审查项目	有效投标认定条件	投标人		
			1#	2#	N#
1	投标人的资格	符合招标文件对投标人资格的要求			
2	投标文件递交	一份正本，六份副本			
3	投标保证金	按时、足额缴纳了投标保证金			
4	投标报价	投标报价唯一；未超出预算(最高限价)			
5	信用记录	无严重违法失信行为记录			
结论					
备注：经采购人、招标代理机构审查，投标人数量须不少于三家，否则项目招标失败。					

符合性审查

序号	审查项目	有效投标认定条件	投标人		
			1#	2#	N#
1	进口产品	无未经财政部门核准提供进口产品			
2	交货期	符合招标文件要求			
3	交货地点	符合招标文件要求			
4	投标有效期	投标有效期满足 90 天			
5	质保期	符合招标文件要求			
6	投标报价	无《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第六十条描述之情形			
7	其他	无招标文件规定的“投标无效”情形			
结论					
备注：经评标委员会审查，投标人数量须不少于三家，否则项目招标失败。					

说明：1、表中只需填写“√、通过”或“×、不通过”。。

2、本表实行“一项否决”原则，只有全部是“√、通过”，结论才是“合格”。

3、只有结论是合格的投标人，才能进入下一轮评审；不合格的投标人被淘汰。

（二）评分标准

本招标项目的评标办法采用综合评分法。满分为 100 分，其中：价格 30 分，商务技术 70 分。综合得分最高者为第一中标候选人。

一、投标报价（30 分）

（一）价格得分计算公式

评标基准值=有效投标人的最低投标报价

报价得分=评标基准值/投标报价×30%×100 分。

注：价格得分取小数点后两位，四舍五入。

有效投标人为未被评标委员会判定为无效投标的投标人。

（二）价格优惠资格说明

投标人为政府扶持特殊企业（小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位）者，投标人同时满足一种以上情形者，均按一次折扣（6%）的优惠折算后计算投标报价得分。投标人满足此规定的，在唱标信封中，附声明函及相关证明文件且在《唱标表》备注栏中如实填写，对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供，不享受价格优惠。

二、商务评分（17 分）

序号	评分项	评分标准	最高得分
1	核心产品 制造商授 权书	投标人提供所投核心产品（1、核心交换机，2、无线控制器）制造商针对本项目的授权书及售后服务承诺函，每提供一个产品者得 3 分，满分 6 分。（提供原厂授权书及售后服务承诺函加盖制造商公章）	6 分
2	投标人 资质	1、投标人通过 ISO9001 质量体系认证者得 1 分，否则得 0 分。（提供资质证书复印件） 2、投标人通过 ISO14001 环境管理体系认证者得 1 分，否则得 0 分。（提供资质证书复印件） 3、投标人具有安防工程企业设计施工维护能力证书壹级资质者得 1 分，否则得 0 分。（提供资质证书复印件） 4、投标人具有高新技术企业证书者得 1 分，否则得 0 分。（提	4 分

		供资质证书复印件)	
3	业绩	2017年以来,投标人具有同类项目业绩,每提供一宗得0.5分,满分5分。(提供合同复印件)	5分
4	投标文件制作	投标文件按照招标文件的格式编写,规范完整,提供正确页码索引,便于评委检索,查阅;优者得2分,次之得1分,其他得0分。	2分

三、技术评分 (53分)

序号	评分项	评分标准	最高分值
1	需求响应	<p>评审依据:</p> <p>(1) 投标人完全响应招标文件技术参数要求,提供齐全且符合招标要求的认证证书、检测报告等技术证明材料,得满分25分;</p> <p>(2) “★号”指标项,每有一项不满足招标文件要求扣2分,非“★号”指标项,每有一项不满足招标文件要求扣1分,扣完为止。</p>	25分
2	项目管理实施方案	<p>根据投标人提供的项目管理实施方案进行比较赋分,内容至少包括对项目管理结构的了解,有科学、具体的项目管理措施,能够结合项目实施方案制定施工管理,确保项目进度措施及施工质量措施,项目后期保修服务措施等,0-10分:</p> <p>A. 项目实施方案科学合理,适用性强,思路清晰,内容全面,能够根据实际情况制订,考虑问题周全,实施过程务实,各项指标均能完成;7.1-10分</p> <p>B. 项目实施方案基本满足项目需要,操作性一般;3.1-7分</p> <p>C. 项目实施方案不合理;0.1-3分</p> <p>D. 未提供者;0分</p>	10分
3	售后服务方案	<p>根据投标人提供的售后服务方案进行比较评分,0-10分:</p> <p>A 售后服务方案科学合理,适用性强,思路清晰,内容全面,能够根据实际情况制订,考虑问题周全,实施过程务实,各项指标均能完成;7.1-10分</p>	10分

		<p>B. 售后服务方案基本满足项目需要，操作性一般；3.1-7分</p> <p>C. 售后服务方案不合理；0.1-3分</p> <p>D. 未提供者；0分</p>	
4	培训方案	<p>根据投标人提供的培训方案进行比较评分，0-8分：</p> <p>A. 培训方案科学合理，适用性强，思路清晰，内容全面，能够根据实际情况制订，培训方案及课程合理；6.1-8分</p> <p>B. 培训方案基本满足项目需要，操作性一般；2.1-6分</p> <p>C. 培训方案不合理；0.1-2分</p> <p>D. 未提供者；0分</p>	8分