云之龙咨询集团有限公司

联网收费机房系统升级改造采购（GXZC2022-G3-002703-YZLZ）招标公告

项目概况

联网收费机房系统升级改造采购招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台（https://www.zcygov.cn）获取（下载）招标文件，并于2022年9月13日上午9时30分（北京时间）前按要求递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：GXZC2022-G3-002703-YZLZ；政府采购计划编号：广西政采[2022]13982号

项目名称：联网收费机房系统升级改造采购

预算金额：844.61万元

最高限价：以各分标预算金额为最高限价，投标人的投标报价超所投分标最高限价的作无效投标处理。

采购需求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A分标；预算金额：19.2万元 | | | |
| 序号 | 标的名称 | 数量及  单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| 1 | 日常维护及备件购置项目 | 1项 | ★一、机房年度检查服务  （一）测评内容：  1.机房综合环境：温湿度、噪声、照度、空气含尘浓度、正压、表面电阻、磁场干扰场强、静电电压、振动加速度等；  2.供配电系统：系统施工质量、稳态电压偏移范围、稳态频率偏移范围、波形畸变率、零地电压、柴油发电机功能及供电性能、UPS系统功能及供电性能；  3.安全防范系统：出入口控制功能、性能；机房内视频监控功能、性能；入侵报警系统的功能、性能；系统施工质量；  4.防雷与接地电阻测试、防雷浪涌保护器配置、防雷与接地施工质量。  （二）测评资质和方法：  1.测评资质：开展机房测评的机构（中标人或分包供应商）应具有中国合格评定国家认可委员会检验机构认可证书或者由省或国家质量技术监督局核发检验检测机构资质认定证书，否则出具的检测报告不予以验收。  ……具体见第二章采购需求。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| B分标；预算金额：233.16万元 | | | |
| 序号 | 标的名称 | 数量及  单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| 1 | 联网收费数据中心机房电源系统改造工程项目 | 1项 | 包含：电气部分、电池间建设（40平方米）、、方仓箱主体后备电源系统、空调及新风系统、防雷接地系统、气体消防系统、机房动力环境监控系统、机房视频监控及门禁系统、设计服务……具体见第二章采购需求。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C分标；预算金额：132.9万元 | | | |
| 序号 | 标的名称 | 数量及  单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| **信息系统网络安全建设（1项）** | | | |
| 1 | 专线防火墙 | 1套 | 一、★硬件及性能要求  1. 标准2U机箱；配置10/100/1000BASE-T接口≥6个和SFP插槽≥4个，可插拔的扩展槽≥2个，内存≥16G，硬盘≥1T；标配双电源。  2. 包含入侵防御功能模块，包含3年攻击规则特征库升级许可；包含病毒防护功能模块，含3年病毒库升级服务许可。  3. 防火墙吞吐率≥22Gbps，应用层吞吐率≥10Gbps，全威胁吞吐率≥3Gbps，并发连接数≥600万，HTTP新建连接速率≥20万，IPSEC VPN吞吐：3Gbps；IPSEC VPN隧道数：2000条。  4. 产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成；设备采用自主知识产权的专用安全操作系统，采用多核多平台并行处理特性。  ……具体见第二章采购需求。 |
| 2 | 外部防火墙 | 1套 | 一、★硬件及性能要求  1. 标准2U机箱；配置10/100/1000BASE-T接口≥14个和SFP插槽≥4个，可插拔的扩展槽≥1个，内存≥16G，硬盘≥1T；标配双电源。  2. 包含入侵防御功能模块，包含3年攻击规则特征库升级许可；包含病毒防护功能模块，含3年病毒库升级服务许可。  3. 防火墙吞吐率≥22Gbps，应用层吞吐率≥10Gbps，全威胁吞吐率≥3Gbps，并发连接数≥600万，HTTP新建连接速率≥20万。  4. 产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成；设备采用自主知识产权的专用安全操作系统，采用多核多平台并行处理特性。  ……具体见第二章采购需求。 |
| 3 | 等保一体机 | 2套 | **一、等保一体机硬件配置及功能要求**  1. ★硬件：含双CPU ，内存≥128G，SSD系统盘≥256G，万兆光口≥4个，千兆电口≥4个；包含RAID卡，含冗余双电源。  2. ★软件：本次项目包含堡垒机网元、网络审计网元、日志审计网元、漏扫网元。根据后续项目需求，应支持可拓展防火墙网元、数据库审计网元、基线管理网元、Web应用防火墙网元、负载均衡网元、终端威胁防御网元、VPN网元等。（投标文件中提供产品截图证明）  3. 支持安全态势大屏展示、以可视化的形式显示攻击类型排名、攻击源Top5、被攻击主机Top5、安全事件趋势、安全事件排行、威胁终端排行等信息。  4. ★支持通过等保一体机管理平台下载安全网元技术白皮书和用户手册等相关附件信息。（投标文件中提供产品截图证明）  ……具体见第二章采购需求。 |
| …… | …… | …… | …… |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D分标；预算金额：56.46万元 | | | |
| 序号 | 标的名称 | 数量及  单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| **清分结算中心楼层WiFi建设（1项）** | | | |
| 1 | 无线WIFI6 AP | 67台 | 1、支持802.11ax 协议，支持OFDMA和MU-MIMO，兼容802.11a/b/g/n/ac协议，2.4G和5G同时工作； 2、★整机采用三射频设计，2.4G最大传输速率≥570Mbps，5G最大传输速率≥2000Mbps，整机最大传输速率≥2.6Gbps； 3、支持PoE和12V/2A本地供电； 4、千兆以太网口≥1个，USB3.0 接口≥1个；并具备1个RJ-45 Console管理口； ……具体见第二章采购需求。 |
| 2 | 汇聚交换机 | 1台 | 1、★千兆光口≥24个、千兆combo口≥16个、万兆光口≥4个、1个Console口，1个Manage口、2个20G QSFP光口；  2、★交换性能≥758Gbps/7.58Tbps，包转发率≥432Mpps；  3、工作温度：-5℃～45℃，存储温度：-40℃～70℃；  4、支持全端口线速转发；支持AC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理，支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视。  5、支持双电源模块，默认含1个 150W 交流电源。 |
| 3 | 接入POE交换机 | 4台 | 1、★千兆POE电口≥24个、1G或2.5GSPF光口≥4个、1个Console口；  2、★交换性能≥336Gbps，包转发率≥108Mpps；  3、工作温度：-5℃～45℃，存储温度：-40℃～70℃；  4、支持AC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视。 |
| 4 | 无线控制器 | 1台 | 1、千兆以太网口数≥6个，RJ-45 Console管理口≥1个； 2、具备USB接口数≥2个，可用于外界硬件设备； 3、★集中转发模式下最大可支持管理AP数≥288个，单台设备最大可支持管理AP数≥1200个； 4、★内置硬盘，硬盘大小≥128GB； ……具体见第二章采购需求。 |
| 5 | 下一代防火墙 | 1台 | 1、★性能参数：网络层吞吐量≥6G，应用层吞吐量≥2G，防病毒吞吐量≥800M，IPS吞吐量≥00M，全威胁吞吐量≥400M，并发连接数不低于240万，HTTP新建连接数不低于10万。  2、★硬件参数：1U，4G内存，1T硬盘，标配双电源，配置6个千兆电口和4个千兆光口SFP，接口板扩展槽≥2个。  3、★支持路由、交换、混合、虚拟线工作模式；支持RIP、OSPF、BGP4、QinQ、PIM-SM、PIM-DM；支持多种地址转换，支持源/目的NAT、双向NAT、NoNAT转换方式；支持源IP转换同一性；支持端口块地址转换和EIM地址转换。  ……具体见第二章采购需求。 |
| …… | …… | …… | …… |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E分标；预算金额：123.49万元 | | | |
| 序号 | 标的名称 | 数量及  单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| 1 | 广西高速公路联网收费系统运维管理平台开发服务 | 1项 | ★一、投标人必须在投标文件中提供详细的服务方案（含技术方案、服务组织安排、进度控制、升级测试方案、售后服务承诺等）。  ★二、投标文件技术方案中必须明确软件用户体系必须与广西高速公路联网收费系统实现身份互认，软件开发期间所涉及的调试、测试不能影响原系统的运行。  ★三、中标人必须与采购人签订保密协议。  四、配合采购人完成测试。  五、运维系统软件详细要求如下：  1.参照国家标准、广西本地新的规章制度，建设《运维系统》，运维系统维护业务覆盖广西高速公路的数据传输、车道软件、门架软件、高速公路统一收费平台业务（收费、清分、稽查）系统，同时支持网络安全基本情况报送、日常巡检登记、巡检工作统计考核、UKEY使用管理；各高速公路运营公司在日常工作中遇到各种问题都可进行工单提交，将问题上报运维人员处理。  ……具体见第二章采购需求。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| F分标；预算金额：169.4万元 | | | |
| 序号 | 标的名称 | 数量及  单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| **核心双活存储扩容改造（1项）** | | | |
| 1 | FMD高性能闪存盘 | 16块 | 1.★扩容硬盘必须兼容采购单位原有长虹VSP G700存储，以及提供扩容所需容量授权；  2.★本期扩容FMD闪存盘性能要求：单盘≥7TB，配置8GB Cache缓存,4核心处理器用于数据处理、支持硬盘级别的实时数据压缩功能。  3.★设备安装前要求出具原厂设备巡检报告，供货时必须提供原厂盖章的100%数据可用性承诺函。 |
| 2 | FMD专用12盘位磁盘扩展柜 | 2个 | FMD专用12盘位磁盘扩展柜、适用于采购单位原有长虹VSP G700存储。 |
| 3 | 配套辅材 | 1批 | 1.包含1.5米专用sas线4根，用于连接磁盘扩展柜；  2.包含4套适配的电源及电源线；  3.ENC模块4个。 |
| 4 | 技术服务 | 1项 | 一、★扩容实施服务要求在线实施，在实施过程中，必须保持存储正常运行不停机，业务系统不中断，必须保持业务连续正常运行。  1.检查并分析存储系统的健康状况； 2.存储磁盘柜上架安装，添加FMD高速盘，接通磁盘柜SAS线及电源线； 3.环境准备（检查链路、存储LUN、配置文件等处于正常状态）； 4.配置新扩容容量的RAID、并入旧有资源池、链路配置、端口配置等相关内容）； 5.配置主存储； 6.配置备存储；  ……具体见第二章采购需求。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G分标；预算金额：110万元 | | | |
| 序号 | 标的名称 | 数量及  单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| **2022年高速公路复合通行卡（CPC卡）采购（1项）** | | | |
| 1 | 高速公路复合通行卡（CPC卡） | 3.67万张 | **1.相关要求**  ★（1）CPC卡采用部省两级密钥体系，ETC门架系统及入/出口收费车道系统的PSAM或PCI密码卡应统一装载部级主密钥。   ★（2）CPC卡相关加解密运算采用SM4国产对称密码算法。   ★（3）收费车道系统与CPC卡间的通信应具备双向认证功能，即CPC卡应验证收费车道终端设备的合法性，收费车道终端设备也应验证CPC卡的合法性。双向认证通过后，收费车道系统才能对CPC卡进行写操作。   （4）ETC门架系统与CPC卡间采用5.8GHz DSRC通信方式将计费信息和过站信息写入CPC卡内。  ……具体见第二章采购需求。 |

合同履行期限：自合同签订之日起至合同履约完毕。

**本项目不接受联合体投标。**

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：A分标为中小企业预留项目，参加A分标投标的供应商必须为中小微企业，或监狱企业，或残疾人福利性单位，否则投标无效；

3.本项目的特定资格要求：无。

**三、获取招标文件**

时间：2022年8月23日至2022年8月30日，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：“政采云”平台（https://www.zcygov.cn）

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需使用账号登录或者使用CA登录“政采云”平台（https：//www.zcygov.cn）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，并按系统操作获取招标文件（或在“政采云电子投标客户端-获取采购文件”跳转到政采云系统获取）。电子投标文件制作需要基于“政采云”平台获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在“政采云”平台编制及上传投标文件。

采购文件售价：0元。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

2022年9月13日上午9时30分（北京时间）

地点：

投标地点：“政采云”平台（https://www.zcygov.cn）

开标地点：“政采云”平台电子开标大厅。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.网上查询地址

http://www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、http://zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、http://gxggzy.gxzf.gov.cn（广西公共资源交易中心网站）

2.本项目需要落实的政府采购政策

（1）政府采购促进中小企业发展。

（2）政府采购支持采用本国产品的政策。

（3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。

（4）政府采购促进残疾人就业政策。

（5）政府采购支持监狱企业发展。

**3.投标人投标注意事项**

**（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过“政采云”平台（https：//www.zcygov.cn）实行在线电子投标，投标人应先安装“政采云电子投标客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“政采云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至 “政采云”平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbs”的文件），投标人在“政采云”平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。投标人登录“政采云”平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。**

**（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登陆“政采云”平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190）。**

**（3）CA证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA认证）登录“政采云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。**

**注：**

**①为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个招标活动。**

**②投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“政采云”平台将予以拒收。**

4.为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取采购文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

名 称：广西壮族自治区收费公路联网收费清分结算中心

地 址：广西南宁市滨湖路66号广西公路大厦

联系方式：谭聪，0771-2115904

2.采购代理机构信息

名 称：云之龙咨询集团有限公司

地 址：广西南宁市良庆区云英路15号3号楼云之龙咨询集团大厦6楼

联系方式：陈柠、岑昌桦，0771-2618118、2611889、2611898

3.项目联系方式

项目联系人：陈柠、岑昌桦

电 话：0771-2618118、2611889、2611898