铜仁市碧江区2021年山洪灾害危险区雨量站建设项目

采购需求公示

1、项目名称：铜仁市碧江区2021年山洪灾害危险区雨量站建设项目

2、项目编号：SCRS2021-029CG

3、公示期限：2021年 11 月 4 日至2021年 11 月 5 日

4、采购预算：1000000.00元

5、最高限价：934159.28元

6、采购预算确定依据：碧江区政府采购（集中采购）申报表

7、采购单位名称：铜仁市碧江区抗旱排涝服务队

联系地址：铜仁市碧江区为民服务中心5楼

项目联系人：余开友

联系电话：0856-5220541

1. 采购代理机构全称: 四川瑞升工程建设管理有限公司
2. 联系地址: 桐达山韵11栋2单元1904室

项目联系人: 朱洪

联系电话: 17785318347

10、任何单位和个人对本项目文件采购需求公示有异议的，可在公示期限内，反馈意见给代理机构。

附件（上传采购文件主要包括：资格条件、技术参数、商务要求、评分办法）：

### **一、评标标准和办法**

###### 一、投标供应商资格性评审

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）规定，公开招标采购项目开标结束后，合格供应商不足3家的，不得评标。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 供应商名称资格审查内容 | A-1 | A-2 | A-3 | …… |
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力：法人或者其他组织的营业执照证明文件(工商营业执照副本、组织机构代码证副本和税务登记证副本等，或多证合一的营业执照)，或自然人的身份 证明；（复印件加盖投标单位公章） |  |  |  |  |
| 2 | 财务状况报告（经合法审计机构出具的2019年度或2020年度财务审计报告，或银行出具的有效的资信证明）； |  |  |  |  |
| 3 | 依法缴纳税收（2021年1月至今任意3 个月缴纳税收的凭据或证明材料复印件（依法免税的供应商须提供相应证明文件））和社会保障资金（2021年1月至今任意3个月社会保障资金缴纳证明材料复印件)的相关材料； |  |  |  |  |
| 4 | 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；(提供承诺函（格式自定）或提供相关证明材料复印件) |  |  |  |  |
| 5 | 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；  （自行声明,格式自定） |  |  |  |  |
| 6 | 法律、行政法规规定的其他条件。  (自行声明,格式自定） |  |  |  |  |
| 7 | 供应商须承诺：在信用中国网站、中国政府采购网等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失  信行为记录名单中，如被列入失信被 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后  果。 |  |  |  |  |
| 8 | 特殊资格要求：无。 |  |  |  |  |

###### 二、评标和定标原则

1、评标原则

1. 评标原则：按平等竞争、择优选择的原则，对供应商投标书完整性、响应性、技术满足程度、报价合理性、交货期、售后服务并结合企业的业绩等进行综合评分。评标委员会以评分方式按得分高低排序后，按顺序向项目法人推荐中标人和2名候补中标人，并写出评标报告。项目法人据此按《中华人民共和国招标投标法》之定标原则，确定报招投标管理机构核准的中标人。

2、定标原则

1. 评标委员会采用综合评分法，用量化指标评价各供应商综合水平，以各项评标因素评价得分的累积值高低，排出优劣。以得分最高者为推荐中标人，得分次高者为候补中标人。
2. 在评标过程中，评标委员会要求某一供应商在规定的时间内提供补充资料、澄清或解释某些问题时，供应商不得拒绝，否则视为放弃对本项目投标的进一步竞争权。供应商所提供的补充资料、澄清或解释不能造成对原投标文件内容作实质性的更改。
3. 按照《中华人民共和国招标投标法》和国家有关规定，依法组建评标委员会，评标委员会由采购单位代表1人，和有关技术、经济等方面的专家4人，共5人组成，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

###### 三、评委评分

本次评标采用**综合评分法。**

将评标因素量化，对各投标文件进行评分的满分为100分，将对商务、技术、价格3个方面的评价指标分别进行打分，各供应商3个评价指标得分之和就是该供应商的综合得分。供应商综合得分的高低，即表示该供应商综合实力的强弱，得分越高，中标的可能性越大。

本项目评标因素包括：投标报价及合理性、产品质量、服务方案、交货期、交货地点、付款方式和售后服务承诺等。

###### 四、评标标准

**（一）评价指标（评分因素）的名称见下表：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分细则** | **实得分值** | **总分** |
| **价格评审** | **30分** | **100分** |
| **商务评审** | **45分** |
| **技术评审** | **25分** |
| **得分合计** | **100分** | |
| **政策性加分** | **5分** | |

1. **评标标准**

**评标形式（采用以下具体步骤）**

第一步：资格审查，初步选定入围投标商

由本项目评标委员会综合审查供应商资质情况,是否符合招标文件的基本资格要求，符合者将作为有效标，并进入第二步评议。不符合，其投标作为无效标，不能进入第二步评议。

第二步：确定中标人（按评分细则对入围供应商给相应的评分，并计算其总得分，按各项评标因素计算各有效供应商的最终得分，得分第一的为中标侯选人）

###### 符合性审查

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 符合性检查 | 报价函签字盖章 | 符合招标文件要求 |
| 投标文件格式、签署 | 符合招标文件要求 |
| 投标报价有效性 | 只能有一个投标报价，且未超过采购预算价 |
| 交货时间或服务时间 | 符合招标文件规定的交货时间或服务时间 |
| 投标有效期 | 符合招标文件要求 |

**（三）评分细则及各项评标因素如下**

**1、价格评审：**（满分：30分）

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30

注：①评标基准价指满足招标文件要求且投标价格（或扣除后价格）最低的投标报价，投标报价指满足招标文件要求的各投标供应商的投标报价。

②、对小型和微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）产品的价格给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、**商务评审：**（满分：45分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分因素** | **分值** | **评分标准** |
| 类似业绩 | 5分 | 投标供应商（或生产厂商）提供近三年以来类似销售业绩，每提供一个业绩得2.5分，本项最多得5分。提供有效的合同复印件（加盖公章） |
| 供货、安装及应急方案 | 28分 | 对投标供应商提供项目详细的（供货方案、安装施工方案、安全保障方案）物资应急准备、物资应急响应、物资应急保障措施、装卸和运送管理制度、应急工作人员岗位配置（等方面）进行比较打分，得0-28分。 |
| 售后服务方案 | 10分 | 投标人提供详细的售后服务方案：包含专业技术人员配备情况、售后服务质保期、售后服务点。  1、售后服务质保期：投标供应商除了满足招标文件要求的质保期外，承诺质保期延长1年得2分，质保期延长3年得5分。（提供质保期承诺函并加盖公章）  2、售后服务点：在贵州省内有售后服务办公室场地（提供房屋租赁合同或购房合同等作为证明材料）或承诺在中标后在贵州省内设立售后服务办公场地，得5分。 |
| 体系认证证书 | 2分 | 投标供应商提供生产厂家有效的ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系，每提供1个得1分，满分2分。注：证书复印件加盖公章放投标文件里面，不提供货不按要求提供均不得分。 |

**3、技术评审：**（满分：25分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 技术部分  评分标准(25分) | 技术参数  投标产品技术参数完全满足采购文件要求的得25分， 每负偏离一项扣5分，负偏离达三项及以上，作为无效标处理。 | 25分 |

**4、政策性加分：**(满分5分)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 政策性加分(5分) | 1、投标产品属于节能产品、环境标志产品的（强制采购产品除外），在评审过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加0.3分；如投标产品同时属于节能产品和环境标志产品的，每一项加0.5分，最高不得超过2分。须提供投标产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门出具的品目清单所在页和国家市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。（复印件加盖投标单位公章）  2、对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品(不含附带产品)，享受政策性加分和价格扣除，在总得分基础上加3分。投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%进行确定。① 少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏 回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区； ② 享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。 | 5分 |

（四）、价格分的计算：

1、价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求的前提下，最低有效投标 报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余供应商价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分＝（评标基准价／投标报价）×报价分。

2、评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

3、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。

|  |
| --- |
| **附件 配置及参数** |
| **翻斗式雨量计** |
| （1）分辨率：0.5mm；双翻斗；（2）承雨器内径： 200+0.6mm；（3）测量精度：自排水量≤25mm, 误差为±1mm；自排水量>25mm, 误差为±2%；（4）雨强范围：0.01～4 mm/min（允许通过最大雨强8mm/min）；（5）平均无故障工作时间：MTBF≥8000小时；（6）供电和防雷：无功耗传感器，传感器及输出信号传输具有防雷措施；（7）防堵塞：传感器具有防堵、防虫、防尘措施；（8）传输方式：支持有线传输；（9）工作温度：-10℃～+50℃。 |
| **遥测终端（RTU）** |
| 1.工作模式 RTU采用兼容式工作模式：同时具有自报功能和查询-应答功能的工作模式。 2.工作环境条件 终端机适应下列工作环境条件： 1）温度：-10～55℃；2）相对湿度：≤95%（40℃时）；3）大气压：86-106 kPa。 3.结构 1）终端机应采用密封式结构，应能防潮、防盐雾、防尘及防虫等，满足IP54等级以上要求的防护结构；2）机箱插头、插座的安装部位应采取密封措施；3）信号或电源结构应符合GB/T19705、GB/T27994的有关规定。 4.接口 终端机与其他水文仪器的接口应符合GB/T19705、SL/T61、SL651-2014的有关规定。 5.基本功能 1）按照设定的时间表和要求，进行水文参数的采集、存储和发送；2）随时接收远程或本地指令，改变或报告遥测站工作状态；3）依照中心站指令，采样并发回最新水文参数；4）通信控制。包括传输编码、信道选择和重发等；5）具备低功耗LCD（彩色触摸屏）字符显示输出部件；6）具有图像采集功能，可实时采集现场图片；7）具有远程软件升级和参数设置功能；8）★具有采集雨量数据功能，且采集、发送数据应满足其相应的规范要求， 并能发送至当前已有平台且能正常接收。 6.硬件指标 1）具备8路无源数字量输入接口，具有脉冲、频率和电平信号的采集功能，可同时接入8路单簧管雨量计或者4路双簧管雨量计，可支持0.1毫米、0.2毫米、0.5毫米和1毫米的雨量计，同时该接口也可以对接采集脉冲式流量计（水表）以及输出频率信号的传感器；2）具备7路模拟量采集输入接口，能够采集4-20mA、0-5V等标准模拟量信号，提供12-bit精度，采集速度为1kps，可以采集压力是水位计、墒情传感器、风速传感器、风向传感器；3）具有2路RS-232接口，波特率范围为300bps-115200bps，其中一路为低功耗接口，可以在休眠时接受外接设备主动发送的数据。可以外接电台、卫星、北斗等通信设备，也可以外接GPS、串口摄像头等设备，还可以外接各种带有RS-232接口的传感器设备；4）具有2路RS-485接口，波特率范围为300bps-19200bps，每路最多个外接256个RS-485接口设备，同时兼容多种协议，可以同时采集串口摄像头、水位计、流量计、流速传感器、水质传感器等带有RS-485接口的外接设备；5）具有1路SDI-12接口，内置SDI-12协议，可以采集带有SDI-12接口的水位计、流速传感器、水质传感器等外接设备；6）内置4G全网通模块，可以同时进行短信和网络数据的收发；能够同时与4个服务器进行数据通信；具有低功耗待机功能，可以通过短信和电话唤醒；能够对短信和电话的号码进行识别，支持白名单功能；7）支持通过串口外接电台、卫星、以及北斗等设备进行通信；支持主备通信功能，主备通信方式可任意设定；8）能在温度－40℃～60℃，湿度99％环境下正常工作。9）内置最大64M串行FLASH存储模块，最多可存储5年的历史数据。 7.软件功能 遥测站测量、存储和传输的数据分为水文数据和工况数据两大类。水文数据包括雨量，水位、蒸发和流量。工况数据至少包括以下内容：1） 水文数据定时发送间隔（1 小时，可编程）；2） 平安信号定时发送间隔（12 小时，可编程）；3） 电池电压和 GSM 场强统一采样间隔（0.5小时，可编程）；4） 当前雨量累计值。 |
|
| **太阳能板** |
| 1）峰值工作电压19.2V；2）峰值工作电流3.12A；3）开路电压23.1V；4）短路电流3.43A；5）功率：60W；6）工作温度：-40~85；7）支架：厚度1.2mm以上拉丝不锈钢或合金材质；8）接线盒防护等级IP65。 |
| **蓄电池** |
| 1、主要工作参数：1）工作电压：12V；2）电池容量：65AH；2、主要性能要求：1）蓄电池正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂；2）蓄电池放电电压平稳，放电平台平缓；3）蓄电池完全充电状态下电池完全固定，以4mm的振幅，16.7HZ的频率震动1小时，无漏液及电池膨胀及破裂，开路电压正常；4）蓄电池完全充电状态下电池从20CM高处自然落至1CM厚的硬木板上3次无漏液与电池膨胀及破裂，开路电压正常；5）蓄电池在25℃，完全充电状态下电池进行定电阻放电3星期（电阻只相当于该电池1CA放电要求的电阻），恢复容量在75%以上；6）蓄电池在25℃，完全充电状态下电池0.1CA充电48小时不会产生漏液及电池膨胀及破裂现象，开路电压正常，容量维持率在上95%以；7）蓄电池完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟，无导电部分熔断与外观变形情况。 |
| **充电保护器** |
| 1）额定电压：12V； 2）强充电压：14.5V； 3）最大太阳能板电流：4A；4）最大电线规格：16mm2；5）自消耗电流：＜4mA；6）防护等级：IP22；7）工作温度：-40℃~+50℃。 |
| **智慧水利（山洪灾害）管理及运维平台** |
| 1）数据实时采集：通过数据采集网关，实时接收设备上报的数据；2）设备检测:实时监测设备的在线状况，以及设备的信号、电压、数据采集等工况，对故障即时发出报警;3）GIS精准定位:基于百度 GIS 地图，提供设备的位置定位、设备的状态显示、数据详情的快捷查看等;4）水文报警:可根据设置的阀值进行水位、雨量、流量等的报警。报警信息可生成工单分配给指定的运维人员，同时提供短信报警通知功能;5）视频及图像检测:平台支持海康、大华等球机的视频实时监 测，以及摄像头采集图像的查看;6）巡检运维:提供巡检记录、工单分派、结果查看、统计 分析等;7）气象信息:对接中央气象台天气信息，包括：天气、空 气质量、气象预警、天气雷达、气象卫星等 数据 ;8）通知管理:提供通知信息的管理;9）智慧大屏:通过大屏，多维度、可视化地展示客户关注 的信息、图表、数据 ;10）水雨情检测:水情、雨情的实时/历史数据查看,走势分析以及报警设置;11）管理系统:系统管理包括人员、组织结构、角色权限、 参数设置等模块。 |
| **服务器** |
| 1、★厂商资质：国产知名品牌，非OEM产品；2、外形：≥2U，标配原厂导轨；3、★CPU：Intel Xeon SP 系列CPU，实配≥2颗Intel Xeon 4210(2.2GHz/10核/13.75MB/85W) 处理器或更高；4、内存：本地提供≥24个内存槽位，具备Advanced ECC先进内存保护技术及联机备用模式,本次配置32G DDR4 2666内存；5、硬盘：≥8个2.5寸硬盘槽位，本次配置3块2.5寸600G SAS 10K热插拔硬盘；6、阵列控制器：≥1个12Gbps SAS磁盘阵列控制器（不占用PCIE扩展槽），支持Raid0/1/10/5/50/6/60 。≥2GB缓存，支持缓存数据保护，且后备保护不受时间限制；7、★I/O扩展：最高可扩展至≥10个PCI-e 3.0插槽，可配置≥3块双宽企业级GPU（提供官网截图并加盖厂商公章或项目授权专用章）；8、网卡：标配1个网卡专用插槽（不占用PCIE扩展槽），可选配千兆或万兆网卡。本次配置≥4个1G-BaseT 多功能以太网接口；9、★启动盘可选项：支持双MicroSD和双M.2 SSD配置Raid1，作为虚拟化或者操作系统部署盘位；10、电源：≥2个550W铂金版热插拔冗余电源；支持96%能效比的钛金版电源选件。 |