## 采购需求

说明：

1.本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。按照《财政部、司法部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）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。按照《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）之规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

2.小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

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。

4.小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5.**根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量＞14000W），单元式空气调节机（制冷量＞14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章或自然人加盖手指指印），否则相应投标无效。**

**6.本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做投标无效处理。**

7.供应商必须自行为其投标产品侵犯其他供应商或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的供应商应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

8.本一览表的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求；

9.本一览表中参考品牌型号规格及技术参数不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数（配置）同时填写投标报价表和技术规格偏离表。

**10.凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标报价表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、项目要求及技术需求** | | | | |
| **序号** | **货物（标的）名称** | | **数量及单位** | **技术参数及性能（配置）要求** |
| 1 | 继电保护测试仪 | | 2套 | **一、技术参数：**  **（一）电流放大器**  1.设置：各相输出电流幅值、频率和相位独立可调；  2.幅值：3×30A/相或6×15A/相；  3.准确度：±1mA（<0.5A）、±0.1%(0.5A～20A)、±0.2%（20A～30A）；  4.分辨力：1mA（0.1A～10A）；10mA（10A～30A）；  5.最大输出功率：3×450VA/ 6×225VA；  6.电流上升下降时间：<120µs；  7.谐波失真度：THD% ≤0.5% （0.5A～Imax）；  8.频率：10Hz～1kHz；  9.幅频特性：频率范围在10Hz～1kHz时，幅值误差不小于±0.5%；  10.输出时间 ：连续输出 ＜10A/相，＞70s：10～20A/相，＞15s： 20～30A/相；  11.异常工况：过载、失真、开路自动检测并告警。  **（二）电压放大器**  1.设置：各相输出电压幅值，频率和相位独立可调；  2.幅值：4×120V/相；  3.第四路电压（Uz）：可设置为零序电压、线路抽取电压、或任意设置；  4.准确度：幅值范围在2 V～120V时准确度不小于±0.1%、幅值范围在0.2V～2V时准确度不小于±2mV；  5.分辨力：1 mV（0.2V～10V），10 mV（10V～120V）；  6.最大输出功率：≥60VA/相；  7.电流上升下降时间：<120µs；  8.谐波失真度THD%：≤0.5%（2V～120V）；  9.频率：10Hz～1kHz；  10.幅频特性：幅度变化≤±0.1%～0.5% （10Hz～1kHz）；  11..输出时间：额定条件下连续输出；  12.异常工况 ：过载、失真、短路自动检测并告警；  13.电流、电压同步误差： ≤20µs。  **（三）直流电压输出**  1.幅值：0V～300V（DC）  2.准确度：±10mV （0.5V～5V）±0.5% （5V～300V）；  3.分辨力：1 mV（0.5V～5V），10mV（5V～300V）；  4.最大输出功率：88W(110V)，110W(220V)，110W(300V)。  **（四）直流电流输出**  1.幅值：3×0 A～10A；  2.准确度：±5mA（0.2A～1A），±0.5%（1A～10A）；  3.分辨力：1 mA（0.2A～10A）；  4.最大输出功率：300W （30A，10V）；  5.异常工况：过载自动保护。  **（五）通用参数**  1.频率：  1.1.正弦信号：10～1200Hz；  1.2.准确度：＜0.003Hz（10 Hz～65Hz），＜0.05Hz（65 Hz～450Hz），  ＜20mHz（450 Hz～1200Hz）；  1.3.分辨力：0.001Hz；  1.4.输出特性：能叠加2～24次任意幅值（小于额定值）的谐波及直流。  2.相位：  2.1相角范围：0到359. 9°；  2.2.准确度：±0.4°；  2.3.分辨力：0.1°。  **（六）弱信号模拟量输出**  1.信号幅值：输出通道12路；  2.设置范围：AC:0～7.07Vrms（有效值）；  3.最大输出电流：1mA；  4.准确度：＜1%（0.02～0.07 Vrms）；  ＜0.2%（0.07～7.07 Vrms）；  5.分辨力：250µV；  6.谐波失真度：THD% ＜0.1%；  7.频率：  7.1.正弦信号：10～250Hz；  7.2.暂态信号：DC～10.0kHz；  7.3.准确度：＜1mHz （10 Hz～65Hz）；  ＜10mHz（65 Hz～250Hz）；  7.4.分辨力：0.001Hz；  8.相位：  8.1.相角范围：0到359.9°；  8.2.准确度：<0.1°，50/60Hz；  8.3.分辨力：±0.1°；  9. 电以太网通信接口；  9.1.型号100Base-FX (100Mbit、光纤、全双工)；  9.2.端口数量：2个；  9.3.接口类型：电以太网口；  9.4. 电缆型号：5 类双绞线；  **（七）开关量输入**  1.数量：8对；  2.开入特性：可单独设置为空节点或带电位接点，带电位接点可单独设置翻转电平；  3.采样频率：10kHz；  4.时间分辨力：100µs；  5.最大测量时间：1.50×105 s；  6.计时误差：±1ms （0.001 s～1 s）  ±0.1%（1s～1.50×105 s）。  **（八）防抖动时间设置范围**  1.软件设置：0～25ms；  2.电气隔离：8对开入电气隔离；  3.门槛阻抗参数（设为空接点）：3 kΩ…5kΩ；  4.门槛电压参数（带电位接点）：10～250V可设置；  5.普通开关量输出：  5.1.端口数量：4对，编号为1～4；  5.2.类型：空接点，不分极性（软件控制）；  5.3.交流容量：Vmax：250V（AC）/Imax：0.5A；  5.4.直流容量：Vmax：250V（DC）/Imax：0.5A；  6.快速开关量输出：  6.1端口数量：4对，编号为 5～8；  6.2类型：快速接点，不分极性；  6.3交流容量：Vmax：220V（AC）/Imax：0.5A；  6.4直流容量 ：Vmax：220V（DC）/Imax：0.5A；  6.5响应速度 ：120µs。  **（九）直流电流测量**  1.测试范围：0～±20mA；  2.准确度：0.05%量程；  3.输入阻抗：50Ω。  **（十）直流电压测量**  1.测试范围：0～±10V；  2.准确度：0.05%量程；  3.输入阻抗：100kΩ。  **（十一）显示屏**  1.尺寸：10.4英寸LED；  2.分辨率（像素）：800×600。  **（十二）同步特性**  1.同步附件：PIRIG-B01（时间B码转换设备）；  2.PGPS02（卫星同步设备，卫星接收天线设备为选购件）。  **（十三）供电电源**  1.额定电压：220V（AC）；  2.允许电压：176V～264V（AC）；  3.额定频率：50Hz；  4.允许频率：40～60Hz；  5.电流：6A(max)。  **（十四）箱体尺寸与重量**  1.铝合金、电磁兼容机箱；  2.约390mm×210mm×287mm（W×H×D），约15kg。 |
| **二、涉及项目的其他要求** | | | | |
| **采购预算** | | 具体见本招标文件第一章《招标公告》。 | | |
| **为落实政府采购政策需满足的要求** | | 具体见本招标文件第三章《投标人须知》及第四章《评标办法及评分标准》。 | | |
| **规范标准** | | 采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 | | |
| **采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等** | | 见本表“技术参数及性能（配置）要求《及国家行业相关标准》。 | | |
| **采购标的需满足的服务标准、期限、效率等** | | 见本表《商务最低要求表》。 | | |
| **采购标的验收标准** | | 1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。  2.中标人须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。  3.供货时中标人应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。  4.采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标人承担。  5.中标人必须依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。  **6.采购人有权委托第三方进行履约验收 ，履约验收费用由中标人支付。投标人在投标报价时自行考虑。** | | |
| **三、商务最低要求表（投标人商务响应表与售后服务承诺同一内容不相符的，以低计算）** | | | | |
| **质保期** | | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于1年（若厂家质保期超过1年的，按厂家规定全免费包修），质保期内全免费上门维修服务，终身维修；软件系统终身免费维护。 | | |
| **售后技术服务要求** | | 1.免费送货上门、调试直至设备验收合格（期间所需器材及费用均由中标供应商承担）。  2.投标人必须根据本项目的采购需求情况进行有针对性的应用和操作培训。对于所有培训，投标人必须提供详细的培训计划和培训材料。所有培训涉及的费用均由中标供应商承担。  3.在使用过程中发生质量问题或故障，接通知后1小时响应，6小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过12小时修复，如果故障在检修24小时后故障仍无法排除，中标供应商应在48小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人使用，直至故障设备修复。  4.投标人提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，所有设备必须完全满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。  5.保修期内非用户原因引起的质量事故中标供应商应负全部责任。  6.设备维修或更换后其保修期相应顺延。  7.所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。  8.对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不归中标供应商负责保修，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并保证提供优惠价格的配件和服务。 | | |
| **交付时间及地点** | | 1.交付时间：自签订合同之日起15日内安装调试完毕，验收合格并交付使用。  2.交付地点：柳州市采购人指定地点。 | | |
| **签订合同日期** | | 自中标通知书发出之日起25日内。 | | |
| **付款条件** | | 付款方式一:合同签订生效并具备实施条件后15日内，采购人支付合同金额的30%作为预付款，全部货物交货、安装、调试完毕，验收合格交付使用后，采购人支付至合同金额的100%；在每次付款前，中标供应商须开具同等金额发票给采购人，否则采购人不予支付货款。  付款方式二:如中标供应商为小微企业的，合同签订生效并具备实施条件后15日内，采购人支付合同金额的30%作为预付款，全部货物交货、安装、调试完毕，验收合格交付使用后，采购人支付至合同金额的95%，余下的5%在质保期满后付清（不计利息）；在每次付款前，中标供应商须开具同等金额发票给采购人，否则采购人不予支付货款。 | | |
| **投标产品质量管理、企业信用要求** | | 1.投标人无任何违法、违规、质量安全事故、履约不良等行为反映或记录。  2.投标人无自身原因违约或不恰当履行合同引起的终止、纠纷、争议、仲裁、和诉讼记录。  3.投标人无被责令停业或暂停、取消投标资格，无经济方面犯罪或严重违法记录。  4.投标人无被国家工商或质量监督部门年检或抽检不合格或复查未通过问题。  5.投标人或投标产品无信用不良而处于禁止或取消投标、采购情形。 | | |
| **四、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| **其他要求** | | 投标产品所有功能必须符合2020年全国职业院校技能大赛技术要求，投标人投标时必须对此作出承诺。如中标后发现中标供应商提供的产品不能满足此项要求的，采购人不予验收，所造成的一切后果有中标供应商自行负责。 | | |