**附件1：**

**询价须知**

**1、采购内容**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包件号** | **品号** | **名称及规格型号** | **品牌** | **单位** | **数量** | **配置** |
| 01 | 2000440489 | PXI高密度矩阵板卡\40-582A-001\PICKERING | Pickering | pc | 2 | 标配 |
| 02 | 1000077338 | 连接器电缆\40-972-078-1m-FU\PICKERING | Pickering | pc | 2 | 标配 |
| 03 | 2000441314 | 模块化机箱\60-104-001\PICKERING | Pickering | pc | 2 | 标配 |
| 04 | 2000438927 | 高压差分采集模块/Tektronix TDP1000 | Tektronix | pc | 1 | 标配，含第三方检测费用 |
| 05 | 2000438928 | 数字信号采集模块/Tektronix MSO44 4-BW-500 | Tektronix | pc | 1 | 标配，含第三方检测费用 |
| 06 | 2000438887 | 交流电源模块/ITECH IT7324(G)/艾德克斯 | 艾德克斯 | pc | 1 | 标配 |
| 07 | 2000438886 | 直流电源模块/ITECH IT-M3132D/艾德克斯 | 艾德克斯 | pc | 1 | 配备IT-E1205GPIB通信卡，配备IT-E154B上架套件 |
| 08 | 2000438929 | 电压电阻测量模块/FLUKE 289C | FLUKE | pc | 1 | 标配 |
| 09 | 2000290210 | CAN卡/周立功USBCAN-II | 广州致远 | pc | 2 | 标配 |
| 10 | 2000441317 | 便携式测试主机\FZ-55\PANASONIC | PANASONIC | pc | 2 | FHD Touch版，i7-8665U，8+512G SSD |
| 11 | 4000021348 | 电烙铁\FX-888D\HAKKO | HAKKO | pc | 1 | 标配 |
| 12 | —— | 工具箱套装\SS3573E\卡夫威尔 | 卡夫威尔 | pc | 1 | 标配 |
| 13 | 4000028481 | 温湿度计\608-H1\德国德图 TESTO | TESTO | pc | 1 | 标配 |

**技术要求：**

| **序号** | **配置** | **型号** | **数量** | **参数及配置要求** | **选型分析** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 便携式测试主机 | FZ-55 | 2 | 品牌：PANASONIC（松下）；  版本：FHD Touch版；  处理器基准频率：1.9GHz；  CPU型号：i7-8665U；  核心数：四核；  内存容量：8GB；  固态硬盘：512GB。 | 便携式移动工装与LEU测试报文接收模块中作为上位机处理单元，运行LEU测试软件，携带便捷，待机时间长。 |
| 2 | 电压电阻测量模块 | FLUKE 289C | 1 | 品牌：FLUKE（福禄克）；  直流电压：准确度0.025%+2；  交流电压：准确度0.4%+25（真有效值）；  电阻：准确度0.05%+2；  多个屏显：是；  真有效值交流带宽：100KHz；  量程（兆欧）：最大500M；  通断蜂鸣器：是。 | 用于测量可调电源输出电压。 |
| 3 | CAN卡 | USBCAN-II | 2 | 品牌：广州致远；  接口形式：DB9；  CAN路数：2路；  工业级：是；  3500VDC电气隔离：是；  数据接收能力：14000帧/秒；  数据发送能力：2000帧/秒；  120欧终端电阻：内置。 | 用于报文接收模块与测试主机之间的CAN通信。 |
| 4 | 数字信号采集模块 | MSO44 4-BW-500 | 1 | 品牌：TEKTRONIX（泰克）；  带宽：500MHz；  采样率：6.25GS/s；  记录长度：31.25M点。 | 用于采集LEU产品C接口信号波形，测量信号幅度、频率以及谐波。 |
| 5 | 高压差分采集模块 | TDP1000 | 1 | 品牌：TEKTRONIX（泰克）；  带宽：1GHz；  差分输入电容：小于1pF；  差分输入电压：±42V（DC+pk AC）。 | 用于配合数字信号采集模块采集C接口信号波形。 |
| 6 | 直流电源模块 | IT-M3132D | 1 | 品牌：ITECH（艾德克斯）；  输出通道：双路；  电压：CH1:60V/CH2:60V;  电流：CH1:10A/CH2:10A;  功率：CH1:200W/CH2:200W;  分辨率：1mV/1mA；  精度：≤0.03%+0.02%FS/≤0.05%+0.2%FS；  尺寸：1/2U；  配备IT-E1025 GPIB通信卡：是。  配备IT-E154B上架套件：是。 | 作为模拟开关量工具驱动信号电源，同时作为LEU直流电压范围测试电源。 |
| 7 | 交流电源模块 | IT7324(G) | 1 | 品牌：ITECH（艾德克斯）；  电压：L:150V；H:300V;  电流：L:12Arms；H:6Arms;  功率：1500VA;  分辨率：0.1V/0.1mA；  精度：±(0.2%+0.6V)/ ±(0.2%+0.6mA)；  尺寸：3U。 | 作为室外LEU供电电源以及交流电压范围测试电源。 |
| 8 | 模块化机箱 | 60-104-001 | 2 | 品牌：PICKERING；  用户插槽：2个；  通信接口：USB/LAN;  输入额定电压：19V DC；  输入额定电流：5.2A DC。 | 用于电缆连接状态切换装置中的通信供电机箱。 |
| 9 | PXI高密度矩阵板卡 | 40-582A-001 | 2 | 品牌：PICKERING；  平台：PXI；  开关类型：EMR；  配置：16×16；  电压：300VDC/100VAC;  电流：2Amp。 | 用于电缆连接状态切换装置中的继电器切换板卡。 |
| 10 | 连接器电缆 | 40-972-078-1m-FU | 2 | 品牌：PICKERING；  长度：1m；  端口A类型：78-Pin D-Subminiature Density and a half；  端口B类型：Ferrules；  电压：250VAC/400VDC；  电流：3A。 | 用于电缆连接状态切换装置 |
| 11 | 电烙铁 | FX-888D | 1 | 品牌：HAKKO（日本白光）；  功率消耗：70W；  输出电压：AC 26V；  发热组件：AC 26V，65W陶瓷；  控温范围：200～480℃；  温度稳定：±1℃（无负荷时）。 | 用于LEU产品功能测试时焊接电子元器件。 |
| 12 | 温湿度计 | 608-H1 | 1 | 品牌：德国德图 TESTO；  量程：-10～+95%RH；0～﹢50℃；  -20～﹢50℃ td；  精度±1数位：±3%RH（+10～95%RH）；  ±0.5℃（在﹢25℃）；  分辨力：0.1%RH/0.1℃;  测量速率：18s。 | 用于检测LEU产品测试时环境温度与湿度。 |
| 13 | 工具箱套装 | SS3573E | 1 | 品牌：卡夫威尔；  工具数量：89件。 | 用于LEU产品测试时安装与固定工具。 |

**2、报价要求**

**（1）供应商可选择对本项目全部包件进行报价，不允许调整报价单格式，不参与报价的包件，留空白单元格即可。**

（2）本项目均以人民币报价。供应商报价应遵守《中华人民共和国价格法》，双方发生的所有费用均以人民币进行结算与支付；

（3）供应商报价应包含采购标的、运费、税金及履行本项目所必需的其他全部费用；

**3、**询价原则上为一次性报价，但采购人有权发起议价。若采购人决定发起议价，供应商应在规定地点、规定时间内进行响应。

**4、评审小组**

采购人依据项目的复杂程度和技术要求成立评审小组，评审小组由技术、商务、采购等方面的三人及以上的单数组成。

**5、评审办法**

**本项目采用经评审的最低投标价法，对满足询价文件实质性要求（包括但不限于技术要求、质保期、供货周期等）的响应文件，采购人（评审小组）依据包件单价确定（推荐）成交供应商，包件单价相等的，优先选用有曾经为采购人供货业绩的，均有曾经为采购人供货业绩的则选用供货周期短的候选供应商。但包件报价低于其成本的除外。当最低投标价超出采购人可以接受的价格时，采购人有权重启采购。**

**6、询价文件的澄清**

采购人可以书面形式澄清和修改询价文件，并通知所有已提交报价和文件的供应商。

**7、响应文件的澄清**

采购人（评审小组）可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明 或补正应以书面方式进行。采购人（评审小组）不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正；澄清、说明或补正不得超出询价文件的范围且改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分；采购人（评审小组）对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足采购人（评审小组）的要求。

**8、**采购人（评审小组）发现某一供应商的报价明显低于其他报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评审小组应当认定该供应商以低于成本报价竞标，否决其响应文件。

**9、**供应商应具备承担本询价项目的资质条件、能力和信誉。除满足询价公告规定的资格要求外，供应商不得存在下列情形之一：

（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）与本包件的其他供应商为同一个单位负责人；

（3）与本包件的其他供应商存在控股、管理关系；

（4）为本包件的代理机构；

（5）与本包件的代理机构同为一个法定代表人；

（6）与本包件的代理机构存在控股或参股关系；

（7）被依法暂停或取消投标资格；

（8）被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

（9）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（10）在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法 机关出具的有关法律文书为准）；

（11）被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

（12）被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平 台中列入失信被执行人名单；

（13）在近三年内供应商或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的（以检察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准）；

（14）法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形

**10、响应文件的编制和提交**

（1）响应文件应按“响应文件格式”进行编写，A4版式，中文简体文字。所有文字、图表必须清晰可辨。供应商应将加盖单位章后的响应文件电子版发送至指定邮箱。

（2）响应文件应当对询价文件有关交货期、交货地点、响应文件有效期、技术标准和要求等实质性内容作出响应。

（3）供应商应按询价公告规定的时间和方式提交响应文件。逾期提交的或者未按要求提交的响应文件，采购人不予受理。

**11、**采购人将向确定的成交供应商发出成交通知，同时将询价结果通知未成交的供应商。

**12、合同授予**

采购人和确定的供应商应当根据询价文件和确定的供应商的报价文件订立书面合同。确定的供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格；给采购人造成的损失的，应当予以赔偿。本项目在执行过程中可能会有需求调整，实际采购金额将随项目需求调整而变化，采购人不承诺最终成交金额。

**13、其他**

监督部门：本询价项目的监督部门为北京铁路信号有限公司纪检监察部，电话：010-51214017、010-51214018，邮箱：[BXJJJC@crsc.cn](mailto:BXJJJC@crsc.cn)。