

国网甘肃省电力公司2023年新增第三次物资公开招标采购1号澄清答疑

(招标编号：272310)

一、内容：

详见公告。

二、监督部门

本招标项目的监督部门为国网甘肃省电力公司物资事业部综合督察处。

三、联系方式

招标人：国网甘肃省电力公司

地 址：甘肃省兰州市七里河构西津东路648号

联系人：岳江涛

电 话：0931-8396583

电子邮件：GUOWANGGANSU@163.com

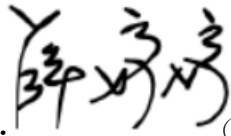
招标代理机构：国网甘肃招标有限公司

地 址：甘肃省兰州市

联系人：魏云鹏

电 话：0931-8396582

电子邮件：419465684@qq.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：（签名）

招标人或其招标代理机构：（盖章）



国网甘肃省电力公司 2023 年新增第三次 物资公开招标采购

1 号澄清答疑

招 标 人：国网甘肃省电力公司
招标代理机构：国网甘肃招标有限公司

2023 年 5 月 22 日



各相关投标人：

请各投标人看到本澄清后，务必在招投标信息系统（电子商务平台）点击“澄清回复”予以确认，澄清的具体内容详见下文。

请购买招标文件的相关投标人阅读此澄清或补遗后，按相应修改内容响应商务、技术要求。

招标人：国网甘肃省电力公司

招标代理机构：国网甘肃招标有限公司

2023年5月22日



在国网甘肃省电力公司 2023 年新增第三次物资公开招标采购中：
1、分标编号 272310-1500000-9998 辅助设备设施包 02,澄清答疑如下：

分标名称	分包名	项目单位	澄清类型	标题	技术规范编码	招标文件描述	问题	问题答复
辅助设备设施	辅助设备设施包 02	国网兰州供电公司	技术	关于技术规范书中一些参数疑问	D3YL-500139160-00006	技术规范书中设备参数的描述：1、数字化门禁及配套人脸识别单元：每所配置一套，具体按智能库房数量配置。（每套至少4个门禁终端）；2、人脸门禁和业务主机参数混在同一项里；3、RFID标签识别距离：2.4GHz有效可视识别距离200米以上；125KHz触发距离1~5米（触发器调整）；4、在每组货物包箱上或托架上贴RFID电子标签，在标签关联货物的品名、规格等具体资料、存放位置等相关信息；由于RFID具有远距离读写、多标签读写、高移动读写等特点，系统货物出、入库时通过RFID读写设备自动识别记录货物出入库信息；5、智能显示终端：屏幕尺寸：65英寸；每套一体化RFID采集设备至少配2个一体化RFID采集终端，2个智能显示终端。	1. 规范上看是工器具、作业器具及备品备件库、三个库房，但是招标写的又是四个人脸门禁，看不出来是四个库房。2. 人脸门禁和业务主机参数混在一起，主机也要四套吗？3. 要的视识别距离大于200米，那个库房是不是很大？4. 用的是有源电子标签，和国网其它省不一样有些疑惑。5. 一个所两个65寸显示大屏，是挂在库房里，还是在外面？	1.安全工器具库由省公司安监部统一实施建设，技术规范中未列出此部分，但门禁系统仍在本项目中实施，故按照四个库房配置门禁。2. 人脸门禁为整套设备，按照四个库房配置四套。3. 视识别最大距离为200米，实际情况多小于这个距离，因识别清晰度要求，省公司统一按照此参数标准配置。4.经向省公司营销部咨询，有源电子标签均为标准型，与山东等省一致。5.显示屏为终端集成部件，在库房内使用。

2、分标编号 272310-1500000-9998 辅助设备设施包 03,澄清答疑如下：

分标名称	分包名称	项目单位	澄清类别	标题	技术规范编码	招标文件描述	问题	问题答复
辅助设备设施	辅助设备设施包03	国网白银供电公司	技术	关于技术规范书中一些参数疑问	D3H2-500139160-00001	技术规范书中设备参数的描述： 1. 数字化门禁及配套人脸识别单元：每所配置一套（具体按库房数量配置。（每套至少4个门禁终端）； 2. 人脸门禁和业务主机参数混在同一项里； 3. RFID标签识别距离：2.4GHz有效可视识别距离200米以上；125KHz触发距离1~5米（触发器调整）； 4. 在每组货物包箱上或托盘上贴RFID电子标签，在标签关联货物的品名、规格等具体资料，存放位置等相关信息；由于RFID具有远距离读写、多标签读写、非接触读写等特点，系统货物由、入库时通过RFID读写设备自动读取记录货物出入库信息； 5. 非接触识别距离：每英寸，65英寸；每套一体化RFID采集设备至少配2个一体化RFID采集终端，2个	1. 规范上看一套包含工器具、作业器具及备品备件库，三个库房，但是装置主要供货清单写的“每套至少包含4个门禁”，根据门禁数量推测应该有4个库房，请问每套是几个库房？ 2. 主要技术指标表格中，“数字化门禁及配套人脸识别单元”人脸门禁和业务主机参数混在一起，请问主机也要配置四套吗？ 3. 主要技术指标表格中，一体化RFID采集终端参数要求“识别距离：>200米”，请问库房面积有多大？ 4. 从RFID标签参数要求看出是有磁电子标签，和国网其它省份要求不一样，请问是否需要磁标签？ 5. 装置主要供货清单中能达一个库需要四个非接触识别终端（65寸显示大屏），请问是挂在库房里，还是在外面？	1. 每套是四个库房，分别是安全工器具库房、备品备件库房、施工工器具库房、仪器仪表库房。 2. 每套一个主机，四个门禁终端。 3. 供电所最大的库房面积为30平米 4. 需要有磁标签。 5. 大屏挂在室内。



3、分标编号 272310-1500000-9998 辅助设备设施包 04，澄清答疑如下：

分标名称	分包名称	采购单位	澄清事项	标题	技术规范编码	招标文件描述	问题	问题答复
辅助设备设施包04	辅助设备设施包04	国网企昌供电公司	技术	关于技术规范中一些参数疑问	D3YA-50013916-0-00002	<p>技术规范书中设备参数的描述：1、数字化门禁及配套人脸识别单元；每所配置一套，具体按智能库房数量配置。（每套至少4个门禁终端）；2、人脸门禁和业务主机参数混在同一项里；3、RFID标签识别距离：2.4GHz有效可视识别距离200米以上；125KHz触发距离1~5米（触发器调整）；4、在每组货物包箱上或托盘上贴RFID电子标签，在标签关联货物的品名、规格等具体资料、存放位置等相关信息；由于RFID具有远距离读写、多标签读写、高移动读写等特点，系统货物出入库时通过RFID读写设备自动识别记录货物出入库信息；5、智能显示终端：屏幕尺寸：65英寸；每套一体化RFID采集设备至少配2个一体化RFID采集终端，2个智能显示终端。</p>	<p>1、规范上看一套包含工器具、作业器具及备品备件库，三个库房。但是装置主要供货清单写的“每套至少包含4个门禁”，根据门禁数量推测应该有4个库房，请问每套是几个库房？2、主要技术指标表格中，“数字化门禁及配套人脸识别单元”人脸识别和业务主机参数混在一起，请问主机也要配置四套吗？3、主要技术指标表格中，一体化RFID采集终端参数要求“识别距离：>200米”，请问库房面积有多大？4、从RFID标签参数要求看出是有源电子标签，和国网其它省份要求不一样，请问是否需要无源标签？5、装置主要供货清单中描述一个所需要两个智能显示终端（65寸显示屏），请问是挂在库房里，还是在外面？</p>	<p>1.智能安全工器具柜由省公司安监部统一配置，安全工器具空刷脸门禁和电磁门锁由营销专业统一配置并与供电所一体化平台打通实现工单关联。2.电磁门锁和人脸门禁是成套配置，按照安全工器具、施工工器具、仪器仪表、备品备件室配置。3.为了确保设备识别准确性，RFID采集终端最大覆盖距离应确保达到200米以上，最小距离可调，安装阶段按照库房实际安装调试。4.一是甘肃公司情况特殊，部分施工工器具和安全工器具在同一间房，为避免同一类型标签出现重复扫描需对安全工器具标签和施工工器具标签采用不同技术路线方案进行管理，二是方案中有源RFID标签参数参考湖北、四川公司方案。5.两块显示终端按照现场情况，一块置于工器具库房内，用于展示库存信息，另一块置于库外，用于展示工单信息。</p>

4、分标编号 272310-2200000-9998 工器具包 01，澄清答疑如下：





分标名	分标名	项目单位	澄清类	标题	招标文件描述	问题	问题答复
工具包	工具包01	国网甘肃省电力公司陇南供电公司	技术	有关于技术规范书中产品型号异议	技术规范书-国网甘肃省电力公司_国网甘肃陇南供电公司2023年“小飞人”电动升降装置购置(D5DI-500138805-00002)716707, 该技术规范书中提出的产品为指定型号: ACX电动升降机	您好, 我方仔细阅读过分标编号: 272310-2200000-9998, 分标名称: 工具包1标包内的技术规范书, 该标段“陇南供电公司”所提交的技术规范书中为指定型号“ACX电动升降机”, 且授权厂家为唯一授权, 是否只能以指定型号进行投标, 若只能以指定型号投标, 此标段只允许一个供应厂商投标, 其他	国网甘肃陇南供电公司2023年“小飞人”电动升降装置购置可以使用未指定型号电动升降机, 满足技术参数即可, 不以指定型号“ACX电动升降机”进行招标。



5、分标编号 272310-1200000-9998 通信设备包 01，澄清答疑如下：

分标名称	分包名称	项目单位	澄清类型	标题	招标文件描述	问题	问题答复
通信设备	通信设备包01	国网甘肃省电力公司信息通信公司	技术	采购清单中数量不清晰的疑问	在通信设备包01的电视电话会议音频外围设备,吸顶音箱+壁挂音箱(技术规范编码: G002-500118877-00003)物资要求中,采购数量为5套	1: 货物需求及供货范围一览表中的1.1至1.5的所有物资是代表(1.电视电话会议音频外围设备)数量的“1套”,还是代表“5套”?请投标人作出解释; 2: 是否允许投标人在投标前进行现场勘查?	1. 货物需求及供货范围一览表中的1.1至1.5的所有物资是代表(1.电视电话会议音频外围设备)数量的“5套”; 2: 不允许投标人在投标前进行现场勘查;



6、分标编号 272310-1200000-9998 通信设备包 02，澄清答疑如下：

分标名称	分包名称	项目单位	澄清类型	标题	技术规范编码	招标文件描述	问题	问题答复
通信设备	通信设备包02	国网甘肃省电力公司建设分公司	技术	关于设备安装的疑问	B002-500114428-00012	在通信设备包02的电视会议外围成套设备（技术规范编码：B002-500114428-00012）技术规范中，表1：技术参数表、1.电子显示屏、第21条要求安装方式为：内弧安装方式	具体的安装弧度是多少？是允许投标人进行投标前的现场勘查？	答：1.要求弧度1.5° 2.不允许投标人进行现场勘查



7、分标编号 272310-1500000-9998 辅助设备设施包 01，分标编号 272310-2200000-9998 工器具包 01，澄清答疑如下：

分标名称	分包名称	项目单位	澄清类型	标题	招标文件描述	问题	问题答复
辅助设备设施	辅助设备设施包 01	临夏供电公司	商务	最高限价与货物清单技术 ID 不一致	最高限价表中国 网甘肃临夏供电公司 2023 年无人 机载激光雷达购 置项目技术 ID 为 D4W7-500134402 -00002，货物清单 中技术 ID 为 D4W7-500126992 -00002	最高限 价适用 的是哪 个技术 规范编 号	以最高限价表中采购申请 号所对应的最高限价为准。 最高限价表中，国网甘肃临 夏供电公司 2023 年无人机 载激光雷达购置项目采购 申请号 10500983 的技术 ID 号：D4W7-500134402-00002 错误，以货物清单中技术 ID 号：D4W7-500126992-00002 为准。
工器具	工器具包 01	张掖供电公司	商务	最高限价与货物清单技术 ID 不一致	最高限价表中国 网甘肃张掖供电 公司 2023 年便携 式电动升降机(小 飞人)购置项目技 术 ID 为 D5IT-500126986-0 0001，货物清单中 技术 ID 为 D5IT-500138805-0 0002	最高限 价适用 的是哪 个技术 规范编 号	以最高限价表中采购申请 号所对应的最高限价为准。 最高限价表中，国网甘肃张 掖供电公司 2023 年便携式 电动升降机（小飞人）购置 项目采购申请号 10501418 的技术 ID 号： D5IT-500126986-00001 错 误，以货物清单中技术 ID 号：D5IT-500138805-00002 为准。



8、分标编号 272310-1300000-9998 仪器仪表包 01，澄清答疑如下，技术规范书详见附件：

分标名称	分包名称	项目单位	澄清类型	标题	技术规范编码	招标文件描述	问题	问题答复
仪器仪表	仪器仪表包01	国网甘肃省电力公司超高压公司	技术	技术规范书里面没有参数	技术ID: B002-500092588-00003	技术ID: B002-500092588-00003	技术ID: B002-500092588-00003技术规范书里面没有技术参数，请添加	技术参数详见澄清答疑附件；B002-500092588-00003技术规范书

附件：技术规范书（B002-500092588-00003）

国家电网公司集中规模招标采购

国网甘肃省电力公司

(B002-500092588-00003)

招标文件

(技术规范专用部分)



工程概况

网省公司：国网甘肃省电力公司

设计单位：国网甘肃省电力公司检修公司



1 国网甘肃超高压公司 2023 年变压器故障诊断分析仪购置

序号	名称	项目需求值或表述	投标人保证值	备注
1	国网甘肃超高压公司 2023 年变压器故障诊断分析仪购置	国网甘肃省电力公司_国网甘肃超高压公司 2023 年变压器故障诊断分析仪购置 (B002-500092588-00003).docx		



备注

目 录

1 标准技术参数表	3
2 货物需求及供货范围	5
3 使用环境表	5
4 投标人响应部分	6
4.1 技术偏差	6
4.2 投标人应提供的技术资料	6
附录 A 技术参数通用条款变更表	6



一 总则

本规范书适用于**变压器故障诊断综合分析系统**，它提出设备的功能设计、结构著称、技术参数、安装和试验等方面的技术要求。

本技术条件书提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，乙方应提供符合本技术条件书和工业标准的优质产品。

如果乙方没有以书面形式对本技术条件书的条文提出异议，则意味着乙方提供的设备(或系统)完全符合本技术条件书的要求。如有异议，不管是多么微小，都应在报价书中以“对条件书的意见和同条件书的差异”为标题的专门章节中加以详细描述。

乙方应获得 ISO9000 资格认证书或具备等同质量认证证书。

本技术条件书经买、卖双方确认后作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等法律效力。

本技术条件书未尽事宜，由买卖双方协商确定。

二 技术要求

2.1 应遵循的主要标准

下列标准所包含的条文，通过在本条件书中引用而构成本条件书的基本条文。在本条件书出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本条件书的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

序号	标准号	标准名称
1	GB 191	包装 储运 图示标志
2	GB 4793.1	测量控制和试验室用电气设备的安全要求 第一部分：通用要求
3	GB 6587.1	电子测量仪器环境试验总纲
4	GB 6587.3	电子测量仪器湿度试验
5	GB 6587.5	电子测量仪器冲击试验
6	GB 6587.6	电子测量仪器运输试验



7	GB 6587.8	电子测量仪器电源频率与电压试验
8	GB/T 6592	电工电子测量设备性能表示
9	GB/T 6593	电子测量仪器质量检验规则
10	GB/T 17626	电磁兼容
11	GB 4793-1984	电子测量仪器安全要求
12	GB/T 2423.8-1995	电工电子产品基本环境试验规程
13	GB/T 16927-1997	高电压试验技术
14	IEC60270	《局部放电测量》
15	GB/T7354	《局部放电测量》



2.2 标准技术参数表

变压器故障诊断综合分析系统应符合本招标文件技术规范通用部分的要求。

投标人应认真逐项填写标准技术参数表中投标人保证值，不能空格，也不能以“响应”两字代替，不允许改动招标人要求值。如有偏差，请填写技术偏差表。

技术参数应符合表 1 的要求。

填写以下表格注意事项：空白部分的参数根据需要选择填写，不需要填写的应以“—”表示。

1 标准技术参数表

技术参数特性表是国家电网公司对采购设备的基础技术参数要求，在招投标过程中，投标人应该依据招标文件，对技术参数特性表中标准参数值进行响应。变压器故障诊断综合分析系统应符合本招标文件技术规范通用部分的要求。

投标人应认真逐项填写标准技术参数表中的投标人保证值，不能空格，也不能以“响应”两字代替，不允许改动招标人要求值。如有偏差，请填写技术偏差表。

变压器故障诊断综合分析系统验收的技术参数应符合技术参数响应表的要求。

填写以下表格的注意事项：空白部分的参数根据需要选择填写，不需要填写的应以“—”表示。

表 1 技术参数响应表

项 目	单位	招标人要求值	投标人保证值
制造厂(商)	—	—	(投标人填写)
原产地	—	—	(投标人填写)



产品型号规格	—	—	(投标人填写)
测量通道	个	独立 8 通道	(投标人填写)
最高采样速率	Hz	不低于 80MHz/通道	(投标人填写)
测量频带	Hz	3dB 带宽 10kHz ~ 20MHz	(投标人填写)
程控滤波器分段		覆盖 IEC60270 标准	(投标人填写)
检测灵敏度	C	0.02pC	(投标人填写)
采样精度		12Bit	(投标人填写)
测量范围	C	0.02pC ~ 10000nC	(投标人填写)
本量程非线性误差		3%	(投标人填写)
量程		×1, ×10, ×100, ×1000, ×10000, ×100000(>120dB)	(投标人填写)
可测试品的电容量范围	F	6pF ~ 250μ F	(投标人填写)
数字滤波	Hz	10kHz ~ 20MHz 任意选择	(投标人填写)
试验电源频率范围	Hz	50Hz ~ 400Hz	(投标人填写)
抗冲击电压能力		5000V, 在各入口和电源端(正、负、AC)	(投标人填写)
电源		交流 220V; 频率 50Hz; 功率 300W	(投标人填写)
主处理机		工业计算机	(投标人填写)
显示屏		不小于 12 英寸真彩色 TFT 触摸液晶显示屏; 显示分辨率: 800×600; 4 位数码管显示电压值。	(投标人填写)
外部接口		8 路电信号输入接口; USB 接口; 电源接口; 接地端子; 外同步信号输入端子; VGA 接口; RS232 接口; RJ45 网口。	(投标人填写)
信号输入接口方式		BNC	(投标人填写)
信号输出接口方式		侧入口	(投标人填写)
外形尺寸	mm	不大于宽×高×深 (365×263×250) mm	(投标人填写)
重量	kg	不大于 16kg	(投标人填写)
校准脉冲发生器		输出电量: 10、50、100、500pC、1nC、2nC; 脉冲上升时间: <60ns;	(投标人填写)

		频率范围： 50Hz ~ 1000Hz	
局放抗干扰接收天线		测量频带： 20kHz ~ 20MHz	(投标人填写)
高频电流传感器		检测频带： 100kHz-30MHz 传输阻抗： >15mV/mA 测量范围： 0dB -60dB 检测灵敏度： 1pC 输出阻抗： 50Ω	(投标人填写)
超声传感器		增益： 46dB ± 1dB 峰值灵敏度： ≥75V/(m/s) 谐振频率： 150kHz 安装尺寸φ×H (mm) : 36×34 输出方式： BNC 输出 电源： DC 8V ~ 24V,5mA	(投标人填写)
基本功能要求		<p>1、8 个通道同步采集处理， 每通道最高采样率 80MHz。</p> <p>2、每个通道可配置阻抗用于变压器或其它高压设备的局部放电检测， 完全满足 IEC60076 -3 (2013) 新标准。</p> <p>3、 内、外同步可随意选择， 并具有零标指示及相位分辨功能。</p> <p>4、可自由选择椭圆、直线、正弦显示方式。</p> <p>5、单个放电脉冲波形分析、确定放电性质。</p> <p>6、可重新显示、分析过去已保存的试验记录。</p> <p>7、增益范围可各通道单独调节， 波形显示可随时平滑调节且不影响测量结果。</p> <p>8、可对特殊或随机波形进行单次捕捉抓取并进行详细分析。</p> <p>9、任意相位开窗， 单窗、双窗任选， 360 度内自由开窗。</p> <p>10、在检测局部放电的同时， 能够监视试验电压。</p> <p>11、统计分析局部放电信号的幅值、相位、放电频次等基本特征参数。</p> <p>12、局部放电信号的基本参数的趋势图， 可实现在同一界面同时显示当前电压和</p>	(投标人填写)





	<p>当前放电量值，完成对放电量值和放电电压的关联关系的统计。</p> <p>13、局放信号的 PRPD 二维图谱显示(Q - Φ图, N - Φ图, 指纹图)。</p> <p>14、局放信号的 PRPS 三维图谱显示(Q - Φ - T 图)。</p> <p>15、自动定时保存试验数据和波形。</p> <p>16、手动随时保存试验数据和波形。</p> <p>17、随时可将所有采集到的数据及用户操作结果自动记录到硬盘，录波后可根据需要进行回放以再现当时局放试验放电波形和放电变化等情况。</p> <p>18、录波可以进行反复多次的回放，可随时观察放电细节，便于分析、诊断疑难问题。</p> <p>19、回放数据可以统计分析，实时再现各种图谱。</p> <p>20、采用智能识别算法，自动识别放电信号，并判断放电类型。</p> <p>21、可通过有线或无线方式远程传输数据及图形。</p>	
超声波定位功能要求	<p>1、可实现对放电源的准确定位和动态跟踪。</p> <p>2、超声波定位功能应包括电声定位和声声定位两种定位模式，针对现场各种不同的环境，选择合适的定位方式。</p> <p>3、应具有超声波定位自动跟踪功能，可自动测定出超声波传感器距放电点的距离。</p> <p>4、应具有电声定位功能，利用放电信号与超声波信号传输时差测定放电点的位置，当电信号中的干扰较大时，可利用声信号作为基准将混在干扰中的放电信号选择出来并实现放电点定位。</p> <p>5、应具有声声定位功能，利用放电源至两个探测器之间超声波传播的的时延差，判定放电源位置。</p> <p>6、应具有软件触发定位功能，在被测试</p>	(投标人填写)

	<p>品的放电点不唯一或电信号中存在较大的干扰时，可指定任何幅值的信号作为基准进行放电点的定位。</p> <p>7、单次捕捉定位可对不连续或无规律的放电信号单次捕捉，实现定位。</p> <p>8、应具有超声信号相关滤波功能，使定位结果更加精确。</p> <p>9、对超声信号波形的时间轴可按需要缩放，减小超声波传播过程对定位精度的影响。</p> <p>10、可定位局部放电点的空间位置，并自动保存定位结果。</p> <p>11、多点定位功能可同时测定局部放电点的空间位置和被测复合介质的等效声速。</p> <p>12、能够自动确定放电位置、放电极性等参数，用三维空间标示放电点，三维图形可以自由旋转，放大，缩小。</p>	
<p>抗干扰功能要求</p>	<p>1、可对特殊或随机波形进行单次捕捉抓取并进行详细分析。</p> <p>2、应具有天线门控抗干扰技术，可屏蔽来自空间的电磁波干扰。</p> <p>3、软件静态抗干扰功能可将相位固定的干扰信号去除。</p> <p>4、软件动态抗干扰功能可去除随机出现的大幅值脉冲干扰。</p> <p>5、软件频域抗干扰可有效去除频谱分布较集中且单一的外部干扰信号。</p> <p>6、软件数字滤波抗干扰可将干扰频段滤出测量频率之外，仪器通过一定算法，将干扰频段的信号滤除，以达到消干扰的目的。</p> <p>7、智能识别抗干扰能够将叠加了干扰信号的有效局放信号剥离出来，自动将背景噪声消除掉。</p> <p>8、各种抗干扰措施可以灵活组合应用，能够有效地降低外界干扰对局放测量的影响，在复杂的环境下，确保检测数据</p>	<p>(投标人填写)</p>



		的准确度与可靠性。	
测试结果分析功能要求		1、可对局部放电脉冲进行放电测量、放电时间、时域波形及频谱分析。 2、可静态、动态对局部放电单个脉冲详细测量、观察，确定放电性质。 3、可显示二维和三维局部放电图谱。	(投标人填写)
报告生成及打印要求		1、任意存贮、打印局部放电图形及数据，自动生成试验报告。 2、任意存贮、编辑局部放电图形及数据。	(投标人填写)

2 货物需求及供货配置表

表 2 货物需求及供货配置一览表

序号	仪器仪表名称	单位	招标单位要求				投标人响应			
			产品型号	数量	技术参数		产品型号	数量	技术参数	
					测试精度	分辨率			测试精度	分辨率
1	变压器故障诊断综合分析系统主机	台		1						
2	变压器故障诊断综合分析系统软件	套		1						
3	校准脉冲发生器	套		5						
4	输入单元	个	含#3, 4 个; #4, 5 个; #5, 2 个(其中 1 个带电压检测功能)	11						
5	输入适配器	套		11						
6	高频电流传感器	个		3						
7	局部放电超声传感器	个		6						
8	局放抗干扰接收天线	套		1						
9	15 米同轴电缆	条		8						
10	防护箱	个		1						
11	说明书	套		1						



3 使用环境条件表

使用环境条件见表 3。特殊环境要求根据项目情况进行编制。

表 3 使用条件

序号	项 目	内 容
1	工作温度	-10℃~+45℃
2	工作湿度	0-95%，无凝露

4 投标人响应部分

4.1 技术偏差

投标人提供的产品技术规范应与本招标文件中规定的要求一致。若有偏差，投标人应如实、认真地填写偏差值；若无技术偏差视为完全满足本技术规范的要求，则在投标人技术偏差表（表 4）中注明“无偏差”。

4 投标人响应部分

4.1 技术偏差

投标人提供的产品技术规范应与本招标文件中规定的要求一致。若有偏差，投标人应如实、认真地填写偏差值；若无技术偏差视为完全满足本技术规范的要求，则在投标人技术偏差表（表 4）中注明“无偏差”。



表 4 投标人技术偏差表

序号	项 目	对应条款编号	技术规范要求	偏 差	备 注
1					
2					
3					
...					

4.2 投标人应提供的技术资料

表 5 投标人应提供的技术资料

序号	内 容	投标人响应情况
1		
2		

--	--	--

注 投标人在“投标人响应情况”一栏中填写“是”或“否”。

4.3 仪器质保期

自交付验收合格之日起 1 年内对非人为原因的主机及主要附件故障无偿提供质保，提供现场技术指导不少于 5 次。

