**发射台供配电设备预防性试验项目（第二次）**

**竞争性磋商文件**

**采购项目编号：青海正诚竞磋（服务）2020-053**

**采购项目名称：发射台供配电设备预防性试验项目（第二次）**

**采 购 单 位：青海省中波台管理中心**

**采购代理机构：青海正诚招标咨询有限公司**

**二零二零年九月**

**目 录**

[第一部分 投标邀请 4](#_Toc113)

第二部分 投标人须知前附表 6

[第三部分 投标人须知 10](#_Toc17301)

[一、说 明 10](#_Toc31598)

[1.适用范围 10](#_Toc25283)

[2.采购方式、合格的投标人 10](#_Toc2065)

[3. 磋商费用 11](#_Toc11891)

[二、磋商文件说明 11](#_Toc16346)

[4.磋商文件的构成 11](#_Toc26538)

[5.磋商文件的质疑 11](#_Toc24352)

[6.磋商文件的澄清、修改 12](#_Toc25410)

[三、磋商响应文件的编制 12](#_Toc12734)

[7.磋商响应文件的语言及度量衡单位 12](#_Toc9804)

[8.磋商报价及币种 12](#_Toc5771)

[9.磋商保证金 13](#_Toc21065)

[10.磋商有效期 13](#_Toc22293)

[11.磋商响应文件构成 13](#_Toc18510)

[12.磋商响应文件编印和签署 14](#_Toc16057)

[四、磋商响应文件的递交 14](#_Toc25186)

[13.磋商响应文件的密封和标记 15](#_Toc29465)

[14.递送磋商响应文件的地点、截止日期 15](#_Toc23689)

[15.磋商响应文件的撤回 15](#_Toc24942)

[五、磋商过程 15](#_Toc4948)

[16.磋商过程 15](#_Toc28497)

[六、磋商程序及方法 16](#_Toc11263)

[17.磋商小组 16](#_Toc21232)

[18.磋商程序 17](#_Toc6748)

[19.评审办法 18](#_Toc21963)

[七、确定成交投标人 19](#_Toc23316)

[20.推荐并确定成交投标人 21](#_Toc7785)

[21.成交通知 21](#_Toc11533)

[八、授予合同 21](#_Toc16551)

[22.签订合同 21](#_Toc11003)

[九、磋商活动终止 22](#_Toc4493)

[23. 终止情形 22](#_Toc28251)

[十、处罚 22](#_Toc25301)

[24.处罚情形 22](#_Toc28526)

[十一、其他 23](#_Toc12786)

[第四部分 青海省政府采购项目合同书范本 24](#_Toc3614)

[第五部分 磋商响应文件格式 37](#_Toc3234)

[附件1：磋商响应文件封面 37](#_Toc29418)

[附件2：磋商函 38](#_Toc2508)

[附件3：竞争性磋商首次报价表 39](#_Toc23145)

[附件4 ：分项报价表 40](#_Toc4474)

[附件5：基本情况一览表 41](#_Toc30589)

[附件6：法定代表人证明书 42](#_Toc20994)

[附件7：法定代表人授权书 43](#_Toc21047)

[附件8：投标人承诺函 44](#_Toc16891)

[附件9：投标人诚信承诺书 45](#_Toc630)

[附件10：资格证明材料 46](#_Toc12002)

[附件11：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明 47](#_Toc18545)

[附件12：项目管理及实施方案 48](#_Toc9728)

[附件13：具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明 49](#_Toc14996)

[附件14：无重大违法记录声明 50](#_Toc12611)

[附件15：磋商保证金证明格式 50](#_Toc15203)

[附件16：投标人的类似业绩证明材料 52](#_Toc28718)

[附件17：制造（生产）企业小型、微型企业声明函 53](#_Toc16181)

[附件18：磋商最后报价表 54](#_Toc5397)

[第六部分 采购项目要求及技术参数 55](#_Toc26888)

第一部分 投标邀请

青海正诚招标咨询有限公司（以下简称“采购代理机构”）受青海省中波台管理中心（以下简称“采购单位”）的委托，拟对发射台供配电设备预防性试验项目（第二次）进行国内竞争性磋商采购，现予以公告，欢迎符合条件的投标人前来参加投标。

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目编号 | 青海正诚竞磋（服务）2020-053 |
| 采购项目名称 | 发射台供配电设备预防性试验项目（第二次） |
| 采购方式 | 竞争性磋商 |
| 采购预算控制额度 | 720000.00元 |
| 项目分包个数 | 1个包 |
| 各包要求 | 具体内容详见《磋商文件》 |
| 投标人资格条件 | (1) 符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：a、投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。b、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。c、具备履行合同所必需的专业技术能力的证明材料。d、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。e、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消磋商资格；(3) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；(4) 本次磋商不接受供应商以联合体方式参加；(5) 经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、政府采购不良行为记录、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的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站下载的信用信息报告和相关查询截图，信用信息报告时间为投标截止时间前10天内。）；（6）其他资质条件：a.本次采购要求供应商具有营业执照，具备电力工程施工总承包叁级及以上资质，同时具备国家能源局颁发的承装（修、试）电力设施许可证（要求承试三级及以上资质），并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力；b.供应商可对上述项目进行投标，但不得就本项目内容拆分投标，所投包内容必须完全响应采购文件所列示内容。 |
| 公告发布时间 | 2020年09月17日 |
| 获取磋商文件时间 | 2020年09月18日至2020年09月24日（节假日除外），每天上午9:00-12:00,下午14:30-17:30（北京时间）。 |
| 获取磋商文件方式 | 现场购买或网上购买。 |
| 磋商文件售价 | 500元/套（磋商文件售后不退,投标资格不能转让） |
| 获取磋商文件地点 | 地址：西宁市城西区五四西路66号五矿云金贸中心A座13层(索菲特酒店北)购买联系人：樊女士电话：0971-6510096电子邮箱：qhzczb0509@163.com |
| 获取磋商文件时应提供材料 | 营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人授权书（参考招标文件格式）。注：需网上购买招标文件的投标人可将以上材料扫描后发送至采购代理机构电子邮箱qhzczb0509@163.com，在邮件中标明项目编号、项目名称、联系人及联系方式，并联系代理机构工作人员进行确认。 |
| 提交响应文件截止时间  | 2020年09月29日上午09：30（北京时间） |
| 响应文件开启时间 | 2020年09月29日上午09：30（北京时间） |
| 提交响应文件地点 | 青海正诚招标咨询有限公司开标室（西宁市城西区五四西路66号五矿云金贸中心A座13层(索菲特酒店北) |
| 采购人及联系人电话 | 采购人：青海省中波台管理中心联系人：陈老师电话：0971-7533678联系地址：建研巷4号青海省中波台管中心 |
| 采购代理机构及联系人电话 | 采购代理机构：青海正诚招标咨询有限公司联系人：宁女士电话：0971-6118377联系地址：西宁市城西区五四西路66号五矿云金贸中心A座13层(索菲特酒店北) |
| 采购代理机构开户银行 | 中国建设银行西宁市虎台支行 |
| 收款人 | 青海正诚招标咨询有限公司 |
| 银行账号 | 63001903602050202065 （行号：105851002830） |
| 其他事项 | (1)采购项目联系人：陈老师，电话：0971-7533678；(2)公告期限：自《青海政府采购网》发布之日起5个工作日；(3)本公告同时在《青海政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》、《青海项目信息网》，公告内容以《青海政府采购网》发布的为准。 |
| 财政部门监督电话 | 单位名称：青海省广播电视局机关纪委 联系电话：0971-6329963 |

青海正诚招标咨询有限公司

2020年09月17日

**第二部分投标人须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 采购项目编号 | 青海正诚竞磋（服务）2020-053 |
| 2 | 采购项目名称 | 发射台供配电设备预防性试验项目（第二次） |
| 3 | 采购人 | 青海省中波台管理中心 |
| 4 | 采购代理机构 | 青海正诚招标咨询有限公司 |
| 5 | 采购方式 | 竞争性磋商 |
| 6 | 评分办法 | 综合评分法 |
| 7 | 采购预算控制额度 | 720000.00元 |
| 8 | 项目分包个数 | 1个包 |
| 9 | 采购要求 | 详见磋商文件第六部分 |
| 10 | 投标人资格条件 | (1) 符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：a、投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。b、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。c、具备履行合同所必需的专业技术能力的证明材料。d、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。e、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消磋商资格；(3) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；(4) 本次磋商不接受供应商以联合体方式参加；(5) 经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、政府采购不良行为记录、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的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站下载的信用信息报告和相关查询截图，信用信息报告时间为投标截止时间前10天内。）；（6）其他资质条件：a.本次采购要求供应商具有营业执照，具备电力工程施工总承包叁级及以上资质，同时具备国家能源局颁发的承装（修、试）电力设施许可证（要求承试三级及以上资质），并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力；b.供应商可对上述项目进行投标，但不得就本项目内容拆分投标，所投包内容必须完全响应采购文件所列示内容。 |
| 11 | 磋商保证金 | **磋商保证金：大写：壹万肆仟元整** **小写：14000元****收款单位：青海正诚招标咨询有限公司****开 户 行：青海西宁农村商业银行西川南路支行****银行账号：82010000000259711（行号：402851020201）****缴费时间：供应商在投标截止期前一工作日，以银行到账时间为准。** |
| 12 | 缴费方式 | 缴费方式：磋商保证金必须由投标人从其基本账户(需提供开户许可证)汇（转）入采购代理机构指定账户。投标人未按照磋商文件要求提交投标保证金的，投标无效。投标人未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，投标无效。 |
| 13 | 磋商保证金退还 | 未成交投标人的磋商保证金在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交投标人的磋商保证金在采购合同签订后5个工作日内退还。 |
| 14 | 递交响应文件方式 | 现场递交，不接受邮寄投标。 |
| 15 | 提交响应文件截止时间 | 2020年09月29日上午09：30（北京时间） |
| 16 | 响应文件开启时间 | 2020年09月29日上午09：30（北京时间） |
| 17 | 递交响应文件份数 | 正本一份、副本三份、电子版一份 |
| 18 | 提交响应文件地点 | 青海正诚招标咨询有限公司开标室（西宁市城西区五四西路66号五矿柴达木广场云金贸中心A座13层(索菲特酒店北)） |
| 19 | 答疑澄清方式 | 采用现场答疑。投标人须提供准确的联系方式（手机和固定电话），应在规定的时间内到达评审现场进行答疑澄清，如在规定的时间内联系无果或未按时到达的，视同放弃答疑。 |
| 20 | 代理服务费收取 | 收取对象：成交供应商。成交供应商须向采购代理机构另行支付代理服务费：（大写）壹万贰仟元整（小写）12000元 |
| 21 | 合同签订有效期 | 自成交通知书发出之日起30日签订合同 |
| 22 | 政府采购合同备案 | 采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。采购代理机构留存三份原件备案。 |
| 23 | 磋商有效期 | 磋商有效期为自磋商开始之日起60天 |
| 24 | 其他事项 | 无 |

**第三部分 投标人须知**

**一、说 明**

**1.适用范围**

1.1本次采购依据青海省财政厅下达的采购计划，仅适用于本竞争性磋商文件（以下简称“磋商文件”）中所叙述的项目。

**2.采购方式、合格的投标人**

2.1本次采购采取竞争性磋商方式。

2.2合格的投标人：

(1) 符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：

a、投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

b、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

c、具备履行合同所必需的专业技术能力的证明材料。

d、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。

e、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消磋商资格；

(3) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

(4) 本次磋商不接受供应商以联合体方式参加；

(5) 经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、政府采购不良行为记录、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的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站下载的信用信息报告和相关查询截图，信用信息报告时间为投标截止时间前10天内。）；

6、其他资质条件：

a.本次采购要求供应商具有营业执照，具备电力工程施工总承包叁级及以上资质，同时具备国家能源局颁发的承装（修、试）电力设施许可证（要求承试三级及以上资质），并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力；

b.供应商可对上述项目进行投标，但不得就本项目内容拆分投标，所投包内容必须完全响应采购文件所列示内容。

 **3.** **磋商费用**

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

**二、磋商文件说明**

**4.磋商文件的构成**

4.1磋商文件包括：

（1）投标邀请

（2）投标人须知

（3）青海省政府采购项目合同书范本（样式）

（4）磋商响应文件格式（相关附件）

（5）采购项目要求及技术参数

4.2 投标人应认真阅读磋商文件中列示的事项、格式、条款和要求等内容。如果投标人未按磋商文件要求提交全部资料，或者对磋商文件未作出实质性响应的，将视为无效响应）。

**5.磋商文件的质疑**

投标人对磋商文件有异议的，应在获取磋商文件截止日或者提交首次磋商响应文件截止时间至少1日前以书面形式（如信件、传真等）提出，采购代理机构在收到投标人的书面质疑后视情况予以答复，并将变更事宜在青海政府采购信息网上发布公告，告知本项目的所有潜在投标人。

**6.磋商文件的澄清、修改**

6.1 在投标截止期前，采购代理机构可对磋商文件进行必要的修改或者澄清。

6.2 采购代理机构对已发出磋商文件进行必要的澄清或者修改的，在磋商文件要求提交首次磋商响应文件截止时间至少5日前，在青海政府采购信息网上发布公告；不足5日的，顺延提交首次磋商响应文件的截止时间。该澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。

6.3在投标截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在磋商文件中要求的磋商截止时间和磋商时间的三日前，将变更公告发布在青海省政府采购信息网上。

**三、磋商响应文件的编制**

**7.磋商响应文件的语言及度量衡单位**

7.1投标人提交的磋商响应文件以及投标人与采购代理机构就此磋商发生的所有来往函电均应使用简体中文。

7.2 除磋商文件中另有规定外，磋商响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3附有外文资料的，须翻译成中文并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料存在差异和矛盾时，以中文资料为准。其准确性由投标人负责。

**8.磋商报价及币种**

8.l磋商报价为总报价。必须包括：如人员工资、交通、通讯、设备、利润、税收、成交服务费以及所有有关的管理成本和其他不可预见费等全部费用。

8.2 磋商函中应注明磋商有效期。

8.3 投标人应根据磋商文件规定的格式完整填写所有内容，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

8.4 磋商最后报价为闭口价，即成交后在合同有效期内价格不变。

8.5 磋商币种为人民币。

**9.磋商保证金**

9.1 投标人须在磋商截止期前按采购预算额度的2%缴纳投标保证金。本次采购活动中未成交且投标人未发生违规行为的，由采购代理机构在法定期限内退还磋商保证金；成交投标人的磋商保证金自采购合同签订之日起5个工作日内予以退还。

9.2 磋商保证金由投标人以转款方式从基本账户直接缴入“青海正诚招标咨询有限公司”银行帐户。

**10.磋商有效期**

磋商有效期为自磋商开始之日起60天。

**11.磋商响应文件构成**

11投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和成交后有能力履行合同的证明。编写的磋商响应文件须包括以下内容（格式详见磋商文件第四部分内容）：

(1)磋商响应文件封面

(2)磋商函

(3)竞争性磋商首次报价表

(4)分项报价表

(5)基本情况一览表

(6)法定代表人证明书

(7)法定代表人授权书

(8)投标人承诺函

(9)投标人诚信承诺书

(10)资格证明材料

(11)财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

(12)项目管理及实施方案

(13)具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

(14)无重大违法记录声明

(15)磋商保证金证明

(16)投标人的类似业绩证明材料

(17)制造（生产）企业小型、微型企业声明函

(18)磋商最后报价表

注：磋商文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章；投标人提供的扫描（或复印）件均需加盖公章；投标人须按上述内容、顺序和格式编制磋商响应文件，并按要求编制目录、页码。

**12.磋商响应文件编印和签署**

12.1 投标人须提交一式叁份磋商响应文件（一份正本、三份副本、电子版一份）**，**每份磋商响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。若发生正本和副本不符，以正本为准。磋商响应文件统一使用A4幅面的纸张印制，左侧胶装，其他方式装订的磋商响应文件一概不予接受。

12.2磋商响应文件的正、副本均需打印，并由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.3磋商响应文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字和盖章。

12.4磋商响应文件的正本需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人或其委托代理人在规定签章处签字、盖章。投标文件副本可采用正本的复印件加盖骑缝章，电子文档采用光盘或U盘制作，采用不可修改文档格式（如：PDF格式），内容必须和纸质投标文件正本完全一致，包括页码、签字、盖章等。

12.5投标供应商必须满足12.1~12.4要求，否则将视为未实质性响应招标文件而导致无效投标。

**四、磋商响应文件的递交**

**13.磋商响应文件的密封和标记**

13.1投标人应将磋商响应文件正、副本分别封装在统一印制或自行定制的“投标专用袋”中，并按要求标明磋商项目编号、采购项目名称、投标人的名称等。

13.2投标人应另外将“竞争性磋商首次报价表”、“电子标书（U盘）”单独密封，并在信封上标明“磋商项目编号、采购项目名称、投标人的名称”，并在封签处加盖公章与磋商响应文件一并提交。

13.3密封后的磋商响应文件均应：

（1）按“投标人投标前须知”注明的时间、地址送达；

（2）投标专用袋用“2020年09月29日上午09：30（北京时间）之前不准启封”标签密封。

13.4如果投标人未按第13．1－13．3条要求将磋商响应文件密封或在密封袋上加写标记的，采购代理机构将不予受理。

13.5投标人以电报、电话、传真形式投标的，采购代理机构概不接受。

**14.递送磋商响应文件的地点、截止日期**

 14.1磋商响应文件的递交地点与磋商地点相同。

14.2所有磋商响应文件都必须按“投标人须知前附表”中规定的磋商截止时间之前送至磋商地点。

14.3采购代理机构将拒绝接受在磋商截止时间之后送达的磋商响应文件。

**15.磋商响应文件的撤回**

允许投标人在提交最后报价之前声明撤回磋商响应文件，但提交最后报价之后不得撤回其投标，否则其磋商保证金将不予退还。

**五、磋商过程**

**16.磋商过程**

16.1采购代理机构按本磋商文件中确定的时间和地点组织本项目的磋商活动。投标人应由其法定代表人或委托代理人参加。参加磋商的代表须签名报到以证明其出席开标会议。否则，视为自动弃权。

16.2 磋商时，磋商响应文件中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，以总价为准，并修改单价；对不同文字文本磋商响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.3磋商工作由采购代理机构组织，采购人、采购监管、纪检监察等有关方面代表可根据采购项目的具体情况列席。

16.4磋商过程有专人记录，并存档备查。

**六、磋商程序及方法**

**17.磋商小组**

17.1 采购代理机构将根据采购项目的特点依法组建磋商小组，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等三人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

17.2磋商由采购代理机构负责组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责，并独立履行下列职责：

（1）审查磋商响应文件是否符合磋商文件要求，并作出评价；

（2）要求投标人对磋商响应文件有关事项作出解释或澄清；

（3）推荐预成交候选投标人；

（4）对非法干预评标工作的人员和机构进行举报或投诉。

17.3磋商小组应遵守并履行下列义务：

（1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

（2）按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担磋商小组成员责任；

（3）对磋商响应文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密保密；

（4）参与磋商报告的起草；

（5）解答投标人及有关方面的质疑；

（6）配合纪检部门进行投诉处理工作。

17.4磋商小组所有成员应当集中与单一投标人分别进行磋商，并给予所有参加磋商的投标人平等的磋商机会。

17.5磋商工作在有关部门的监督和严格保密的情况下依法开展，任何单位和个人不得非法干预、影响磋商工作和磋商结果。

**18.磋商程序**

18.1进入磋商阶段后，磋商小组成员按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立开展评审工作，负责审议所有磋商响应文件，并按先初审、后复审的程序对磋商响应文件进行评审、评分。

18.2初审阶段为资格性审查和符合性审查。格性审查由招标人和具有一定专业技术、经济等方面专家三人以上单数组成，按照磋商文件规定的供应商资格条件审核；符合性审查由评审会员会专家按照磋商文件规定的条件进行审核。

18.2.1磋商响应文件在响应磋商文件要求方面出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。实质性偏离是指磋商响应文件未能实质性响应磋商文件的要求。以下情况属于实质性偏离，磋商响应文件有下列情况之一的，按无效响应处理。

（1）不符合第2.2款“合格的投标人”之规定的；

（2）未按磋商文件要求缴纳或未足额缴纳磋商保证金的；

（3）未按第11款（1）-（15）要求提供相关资料的；

（4）磋商响应文件内容没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；

（5）磋商响应文件编排混乱，且擅自修改磋商文件规定的格式内容的；

（6）服务期、磋商有效期、法定代表人授权期限不能满足磋商文件要求的；

（7）磋商项目的采购内容、技术标准明显不符合采购项目要求的；

（8）磋商响应文件中附有采购人不能接受的条件的；

（9）磋商小组认为应按无效响应处理的其他情况；

（10）法律、法规规定的其他情形。

18.2.2非实质性偏离是对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求投标人对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者补正后这些内容不会改变磋商响应文件的实质性。以下情况属于非实质性偏离：

（1） 磋商响应文件文字表述的内容含义不明确；

（2） 同类问题表述不一致；

（3） 有明显文字和计算错误；

（4） 提供的技术信息和数据资料不完整；

（5） 磋商小组认定的其他非实质性偏离情况。

磋商响应文件有上述情形之一的，磋商小组应当要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明。澄清说明材料由投标人法定代表人或委托代理人在规定的时间到达指定地点等候答疑，并对评委提出的质疑做出应答（如不在场则视为自动放弃）。该内容不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容，并作为磋商响应文件的组成部分。答疑期间，投标人拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明，或澄清、说明的内容仍不能说明问题的，磋商小组将按照磋商文件的要求对现有的磋商资料做出评审意见。磋商小组对投标人主动提出的澄清、说明的内容将不予接受。

18.2.3 在磋商响应文件初审、复审过程中，如果磋商小组成员出现对评审结果有不同意见的，应当以书面形式反映，磋商报告中应注明该不同意见。磋商小组成员拒绝在磋商报告中签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商结果。

18.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时以书面形式同时通知所有参加磋商的投标人。投标人应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或委托代理人签字或者加盖公章。

18.4比较与评价：磋商小组将按磋商文件中规定的评审办法和标准，对初审阶段合格的磋商响应文件进行商务和服务评估方面的综合比较与评价。即在最大限度地满足磋商文件实质性要求的前提下，按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评审，以评审总得分由高到低排序推荐预成交候选人。若得分相同时，按最后报价由低到高顺序排列；得分相同且最后报价相同的，按服务能力与方案得分由高到低顺序排列。

**19.评审办法**

19.1依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、财政部《政府采购货物和服务招投标管理办法》、《关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法，评审内容分为磋商报价（最后报价）、技术质量方面与销售及服务、类似业绩及对磋商文件的响应情况三部分组成（满分100分）。

19.2评审标准和分值分配：具体项目及评分细则：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审项目 | 内容 | 满分 分值 | 评审标准 |
| 磋商报价（30分） | 报价分 | 30 | 磋商基准值=满足磋商文件要求且最后磋商报价最低的供应商的价格为磋商基准价。磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的相关规定，对残疾人福利性单位、小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评标。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 |
| 技术服务方案及质量保障（45分） | 技术参数 | 20 | 投标产品（含支撑产品）技术参数和功能完全满足或高于磋商文件要求的，得20分；每有一项负偏离扣5分，扣完为止。 |
| 技术服务方案 | 25 | 针对本项目需求，提供详细、清晰、科学、合理的技术方案，方案优秀的得21-25分、良好得10-20分，差得1-5分。 |
| 服务及类似业绩（25分） | 服务人员配置 | 10 | 1、提供项目负责人相关技术职称（资质证书）及经验。项目负责人技术职称（资质证书）满足采购需求的，得3分，不满足或未提供不得分；项目负责人具有相关经验的，得2分，不满足或未提供不得分。2、提供服务团队人员信息，相关技术职称（资质证书）及经验。拟投入人员数量满足采购需求的，得2分，不满足或未提供不得分；服务团队人员技术职称（资质证书）满足采购需求的，得3分，不满足或未提供不得分；服务团队人员具有相关经验的，得2分，不满足或未提供不得分。 |
| 培训方案 | 5 | 提供完整可行的培训方案。包含：①培训内容②培训团队③组织安排④培训方式⑤培训效果。以上内容每实质性响应一项得2分，未实质性响应或未提供不得分。 |
| 类似业绩情况 | 10 | 提供自2017年以来的类似业绩证明材料（需提供合同复印件）。提供5项以上（含5项）的，得10分；提供5项以下的，每提供1项得2分；不提供不得分。 |

**七、确定成交投标人**

**20.推荐并确定成交投标人**

20.1磋商小组根据评审总得分由高到低排序推荐预成交投标人候选人，并由采购人按顺序确定成交投标人。

20.2成交投标人因不可抗力或自身原因不能履行合同时，采购人可以按照磋商报告推荐的预成交投标人候选人名单排序，确定下一候选人为成交投标人，也可重新开展政府采购活动。

**21.成交通知**

21.1采购代理机构自成交投标人确定之日起2个工作日内发出《成交通知书》，并在青海政府采购信息网上公告成交结果。

21.2《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果的，或者成交投标人无正当理由放弃成交项目的，依法承担法律责任。

**八、授予合同**

**22.签订合同**

22.1采购人与成交投标人双方应当自《成交通知书》发出之日起30日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、技术和服务要求等事项签订政府采购合同，并报青海正诚招标咨询有限公司审核备案。

22.2采购人不得向成交投标人提出超出磋商文件以外的任何要求作为订立合同的条件，不得与成交投标人订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、技术和服务要求等实质性内容的协议。

22.3签订合同时，成交投标人应按规定向采购人提交履约保证金（履约保证金的数额由采购人与成交投标人商定，但数额不得超出采购合同总金额的10%），履约保证金须缴纳到采购人指定的账户。

22.4成交投标人在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，采购代理机构和采购人可依成交投标人候选人排序重新确定成交投标人，并协调双方签订采购合同。

22.5磋商文件、成交投标人的磋商响应文件、《成交通知书》及其澄清、说明文件等，均为签订采购合同的依据。

22.6采购人或采购代理机构应当自采购合同签订之日起2个工作日内，将采购合同在青海政府采购信息网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

**九、磋商活动终止**

**23. 终止情形**

23.1在竞争性磋商采购中，出现下列情形之一的，终止磋商活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的。

（2）出现影响采购活动公正的违法、违规行为的。

（3）不符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》以及《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》的。

（4）因重大变故，采购任务取消的。

23.2终止磋商活动后，由采购代理机构发布终止公告并说明原因。

**十、处罚**

**24.处罚情形**

有下列情形之一的，投标人的磋商保证金不予退还；成交投标人的成交结果无效，履约保证金不予退还。情节严重的，报省财政厅依法进行处理：

24.1投标人在提交响应文件截止时间之后撤回响应文件的。

24.2投标人在响应文件中提供虚假材料的。

24.3采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的。

24.4有恶意串通等不正当竞争行为的。

24.5成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的。

24.6未按照磋商文件、磋商响应文件确定的事项签订采购合同的。

24.7擅自变更、中止或者终止政府采购合同的。

24.8成交投标人签订合同后，因种种原因不能履约或无故拖延履约期的。

24.9法律、法规规定的其他情形的。

**十一、其他**

1、代理费收取对象：成交人。

2、收费金额：在领取成交通知书前向采购代理机构缴纳包12000元整。

说明：根据《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的有关条款执行。

**第三部分 青海省政府采购项目合同书范本**

**青海省政府采购项目合同书**

**采购项目名称： 发射台供配电设备预防性试验项目（第二次）**

**采购项目编号： 青海正诚竞磋（服务）2020-053**

**采购合同编号： ZCZBQH-2020-044**

**合同金额（人民币）：**

**采购单位（甲方）： 青海省中波台管理中心（盖章）**

**成交投标人（乙方）： （盖章）**

**磋商日期：**

**采 购 人（以下简称甲方）：**

**供 应 商（以下简称乙方）：**

甲、乙双方根据发射台供配电设备预防性试验项目（第二次）（项目编号：青海正诚竞磋（服务）2020-053）的磋商文件要求和采购机构出具的《成交通知书》，并经双方协商一致签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1.投标报价供货单；（分项报价表）

2.技术条款偏离表；

3.其他相关承诺；

4.磋商文件中规定的政府采购合同通用条款；

5.成交通知书；

6.履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额 单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 服务内容 | 服务期限 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为：人民币 （大写）

 元。

 本合同以人民币进行结算，合同总价包括：如人员工资、交通、通讯、设备、利润、税收、成交服务费以及所有有关的管理成本和其他不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1.服务期：30日历天；项目地点：甲方指定地点

2．乙方提供不符合报价文件和本合同规定的服务，甲方有权拒绝接受；

3．乙方应将提供服务的清单资料等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货；

4．甲方应当在完成服务后 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署服务验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份；(根据服务进度情况进行验收)。

5．甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付；

6．甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招标文件、招标报价文件的规定要求乙方及时予以解决；

7．乙方向甲方提供服务相关完税销售发票。

四、付款方式

乙方所交付成果后甲方报同级财政监管部门，申请资金拨付，按合同金额向乙方支付合同总价款的100%（付款方式及金额由采购人根据项目情况确定），即人民币（大写）：     元。

五、合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2.乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1.乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2.乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4.甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3‰的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过10天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失 。

5.乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6.乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7.其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在15天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权：乙方保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

九、其他约定：无。

十、合同争议解决

1.因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量监测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1.本合同一式八份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2.本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3.本合同的组成包含《合同通用条款》，可自行在青海政府采购网下载《合同通用条款》。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托代理人：

 开户银行：

联系电话： 账号：

 联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

合同备案时间： 年 月 日

**合同通用条款**

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

**1.定义**

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

**2.技术规格要求**

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

**3.合同范围**

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

**4.合同文件和资料**

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

**5.知识产权**

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

**6.保密**

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件 、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

**7. 质量保证**

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

**8.包装要求**

8.1 除合同另有约定外,乙方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

**9.价格**

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行， 而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

**10.交货方式及交货日期**

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

**11.检验和验收**

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a.重新测试直至合格为止；

b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

**12.付款方法和条件**

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

**13.履约保证金**

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“九 授予合同”中第23.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

**14.索赔**

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

**15.迟延交货**

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

**16.违约赔偿**

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

**17.不可抗力**

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

**18.税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

**19.合同争议的解决**

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

**20.违约解除合同**

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

**21.破产终止合同**

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

**22.转让和分包**

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

**23.合同修改**

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

**24.通知**

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

**25.计量单位**

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

**26.适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

**第五部分 磋商响应文件格式**

**附件1：磋商响应文件封面**

**磋商响应文件**

**采购项目编号：青海正诚竞磋（服务）2020-053**

**采购项目名称:发射台供配电设备预防性试验项目（第二次）**

 **供应商：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

 **年 月 日**

**附件2****：磋商函**

**磋商函**

**致：青海正诚招标咨询有限公司**

我们收到项目名称（项目编号）磋商文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交磋商响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方已详阅磋商文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2、磋商有效期自开标之日起60天内有效。如果在规定的磋商时间后，我方在磋商有效期内撤回投标或成交后不签约的，磋商保证金将被贵方没收。

3、我方同意按照贵方要求提供与磋商有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4、与本磋商有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人姓名： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **供应商：** **（公章）**

 **法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

  **年 月 日**

**附件3****：竞争性磋商首次报价表**

**竞争性磋商首次报价表**

投标人名称：

单位：人民币（元）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 投标报价 | 服务期 | 备注 |
|  | 大写： |  |  |
| 小写： |

**注：**1.填写此表时不得改变表格形式。

2.“投标报价”为投标总价。完成本服务内容可能发生的各项费用，如人员工资、交通、通讯、设备、利润、税收、代理费以及所有有关的管理成本和其他不可预见费等全部费用。

3.“服务期”是指服务的具体时间。

4.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

**供应商： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字）**

**年 月 日**

**附件4 ：分项报价表**

**分项报价表**

**投标人名称：**

**采购项目编号： 金额单位：元**

| 序号 | 服务名称 | 服务内容 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 | 服务期 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1... | 917 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2... | 918 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3... | 919 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4... | 920 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5... | 921 |  |  |  |  |  |  |  |
| … | 939 |  |  |  |  |  |  |  |
| 优惠承诺及其他： |
| 投标总价 | 大写：小写： |

注：1.本表应依照采购内容中的服务要求按顺序逐项填写，不得遗漏。

2.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

 **供应商：** **（公章）**

 **法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

 **年 月 日**

**附件5：基本情况一览表**

**基本情况一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 投标人名称 |  |
| 注册地址 |  |
| 联系方式（针对本项目） | 联系人 |  | 联系电话 |  |
| 组织结构 |  |
| 法定发表人 | 姓名 |  | 联系电话 |  |
| 成立时间 |  |
| 营业执照号 |  |
| 注册资金 |  |
| 员工总人数 |  |
| 其中 |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 相关荣誉证书 | （附相关证书） |
| 备注 |  |

 **供应商：** **（公章）**

 **法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

 **年 月 日**

**附件****6：法定代表人证明书**

**法定代表人证明书**

**致：青海正诚招标咨询有限公司**

 （法定代表人姓名） 现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别： 年龄： 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

 **供应商：** **（公章）**

 **法定代表人：** **（签字）**

 **年 月 日**

**附件7：法定代表人授权书**

**法定代表人授权书**

**致：青海正诚招标咨询有限公司**

 （投标人名称） 系中华人民共和国合法企业，法定地址为 。

（法定代表人姓名） 特授权 （委托代理人姓名） 代表我单位全权办理针对发射台供配电设备预防性试验项目（第二次）（项目编号：青海正诚竞磋（服务）2020-053）的磋商、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

授权期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

（注：授权期限必须满足磋商有效期的要求）

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字： 授权人（法定代表人）签字：

职务： 职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

 **供应商：** **（公章）**

**法定代表人：** **（签字）**

 **年 月 日**

**附件8：投标人承诺函**

**投标人承诺函**

**致：青海正诚招标咨询有限公司**

关于贵方2020年 月 日发射台供配电设备预防性试验项目（第二次）（项目编号：青海正诚竞磋（服务）2020-053）采购项目，本签字人愿意参加磋商，提供采购项目服务要求的所有服务，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

 1、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求；

 2、若成交，我方将按照磋商文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时提供优质的服务。如果在合同执行过程中，发现服务质量、数量出现问题，我方一定尽快完善，并承担相应的经济责任；

 3、在整个磋商过程中我方若有违规行为，贵方可按磋商文件之规定给予处罚，我方完全接受。

 4、若成交，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

 **供应商：** **（公章）**

 **法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

 **年 月 日**

**附件****9：投标人诚信承诺书**

**投标人诚信承诺书**

**致：青海正诚招标咨询有限公司**

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的投标人平等参加政府采购活动。

二、参加青海正诚招标咨询有限公司组织的政府采购活动时，严格按照磋商文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行成交投标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目磋商响应文件的组成部分。

 **供应商：** **（公章）**

 **法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

 **年 月 日**

**附件10：资格证明材料**

**资格证明材料**

资格证明材料包括：投标人有效的法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证，磋商文件规定的有关资质证书、许可证书、投标人认为有必要提供的其他资格证明文件等。如果是非法人资格的投标人，须提供身份证明。

**附件11：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明**

**财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明**

按照磋商文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或2019年度后经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近半年内任意三个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

**附件12：项目管理及实施方案**

**项目管理及实施方案**

响应项目要求，提供针对本项目的合理化的方案

1、针对本项目有详细设计管理方案，方案要达到专业化、实务化的要求，措施及相关承诺以及相关设备的投入及保障情况。

2、其他服务承诺。

**附件13：具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明**

**具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明**

投标人应按不低于采购项目要求，针对该项目的实施，提供履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料；提供项目管理及实施方案、项目实施地点、项目实施时间、实施方式、项目进度以及售后服务等方面的承诺。

**附件14：无重大违法记录声明**

**无重大违法记录声明**

**致：青海正诚招标咨询有限公司**

我单位近三年内在经营活动中没有重大违法记，特此声明。

若采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在经营活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的磋商活动，并承担因此引起的一切后果。

附“信用中国”网站查询截图，时间为磋商截止时间前10天内。

**供应商：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件15：磋商保证金证明格式**

**磋商保证金证明**

**致：青海正诚招标咨询有限公司**

我方为发射台供配电设备预防性试验项目（第二次）（项目编号：青海正诚竞磋（服务）2020-053）项目递交保证金 （大写：人民币 元）已于 年 月 日以基本户转账方式汇入你方账户。

**附件：1、保证金交款证明复印件（加盖公章）**

 **2、开户许可证复印件或扫描件（加盖公章）**

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

 **供应商： （公章）**

 **法定代表人或委托代理人： （签字）**

 **年 月 日**

**附件16：投标人的类似业绩证明材料**

**投标人的类似业绩证明材料**

根据投标人提供 2017年8月1日至2020年8月31日(以签订合同时间为准)己完成的或正在履行的类似服务项目业绩为准，类似业绩是指与本次项目相近的项目。每提供一项业绩得2分，最高得10分。（提供首页、金额所在页、签字盖章页的合同复印或扫描件）。

**附件17：制造（生产）企业小型、微型企业声明函**

**制造（生产）企业小型、微型企业声明函**

**致：青海正诚招标咨询有限公司**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。即，本公司满足以下条件：《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准。
　　本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：1、此函需声明参与本次投标的货物（产品）名称、规格、型号等相关资料；

 2、此函须由投标产品的制造（生产）企业提供并声明，且加盖投标人公章。同时附制造（生产）企业上一年度的财务状况审计报告；

 3、此函若出现多家制造（生产）企业的货物（产品）投标时，可按制造（生产）

企业分别声明，一家制造（生产）企业填写一张。

 **制造（生产）企业名称：** **（公章）**

 **制造（生产）企业法定代表人：** **（签字或盖章）**

 **年 月 日**

**附件18：磋商最后报价表**

 **磋商最后报价**

项目名称： 单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 最初报价 | 调整因素 | 最终报价 | 服务期 |
|  |  |  |  |  |
| 最终确定的质量保证及服务承诺（优惠条件） |
|  |

注：此表不需装订在《磋商报价文件》中，在磋商开始前先将投标人、法定代表人或委托代理人印章盖好，待磋商结束后当场填写。

 供应商： （盖章）

法定代表人或委托代理人： （签字或盖章） 年 月 日

**第六部分 采购项目要求及技术参数**

**一、投标要求**

**1、投标说明**

1.1投标人必须对招标文件采购一览表中所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2投标报价为投标总价。包括人员工资、交通、通讯、设备、利润、税收、成交服务费以及所有有关的管理成本和其他不可预见费等全部费用。若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。

**2、报价说明**

本次招标文件中规定的采购预算额度为招标最高限价，投标单位的投标报价不得超出此额度。否则，投标无效。

**3、重要指标**

3.1招标文件在技术参数中列出了招标人可以接受的最低指标，投标人必须对技术参数进行实质性响应。

### 4.商务要求

4.1.服务期：30日历天

4.2.服务地点：甲方指定地点

4.3.付款方式：乙方所交付成果后甲方报同级财政监管部门，申请资金拨付，按合同金额向乙方支付合同总价款的100%（付款方式及金额由采购人根据项目情况确定），即人民币（大写）：              元。

项目概况及技术参数

1. **项目概况**

1、服务期：30日历天；

2、服务地点：甲方指定地点；

3、付款方式: 乙方所交付成果后甲方报同级财政监管部门，申请资金拨付，按合同金额向乙方支付合同总价款的100%（付款方式及金额由采购人根据项目情况确定），即人民币（大写）：      元。

4、采购预算控制额度：720000.00元。

**二、服务技术要求**

 **附后**

22座发射台供配电设备预防性试验项目（第二次）

一．项目概况

本项目预算金额： 72 万，包括项目试验中发生的一切费用，属于交钥匙项目。施工单位资质满足承试三级要求，项目完成后出具详实的预防性试验检测报告，服务期：30天

二．项目实施发射台：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序 号 | 名 称 | 地 点 |
| 1 | 917 | 海西 |
| 2 | 918 | 同仁 |
| 3 |  919 | 尖扎 |
| 4 |  920  | 结古 |
| 5 |  921 | 大武 |
| 6 |  922 | 湟中 |
| 7 |  923 | 拉加 |
| 8 |  924 | 祁连 |
| 9 |  925 | 门源 |
| 10 |  926 | 西海 |
| 11 |  927 | 都兰  |
| 12 |  928 | 贵德 |
| 13 |  929 | 共和 |
| 14 |  930 | 兴海 |
| 15 |  931 | 同德 |
| 16 |  932 | 贵南 |
| 17 |  933 | 循化 |
| 18 |  935 | 河南 |
| 19 |  936 | 甘德 |
| 20 |  937 | 达日 |
| 21 |  938 | 囊谦 |
| 22 |  939 | 治多 |

566 560 934台今年已做预防性试验。

三．项目实施指标要求：

本次预防性试验内容包括22座发射台所有高低压配电设备，以每个台实际高低压设备数量为准，试验方法应符合电力行业规范要求，试验结果以电力行业规范要求确定。

（一）10KV真空断路器

1. 测量绝缘电阻（应参照制造厂的规定）
2. 测量每相导电回路的电阻（应参照制造厂的规定）
3. 测量断路器的分合闸时间（应参照制造厂的规定）
4. 测量断路器触头的分合闸的同期性及配合时间（应参照制造厂的规定）
5. 测量断路器触头合闸弹跳时间（应参照制造厂的规定）
6. 测量断路器分合闸线圈绝缘电阻及直流电阻（应参照制造厂的规定）
7. 断路器操动机构的试验（应参照制造厂的规定）
8. 交流耐压试验（42KV）

（二）10KV电压互感器

1. 检查极性
2. 测量一、二次绕组的直流电阻（应参照制造厂的规定）
3. 测量绕组的绝缘电阻（不低于1000MΩ）
4. 检查变比
5. 测量电压互感器的励磁特性（只有半绝缘的电压互感器做此项试验）

（三）10KV电流互感器

1. 检查极性

2.测量绕组的绝缘电阻（不低于1000MΩ）

3.检查变比

4.交流耐压试验（33KV）

（四）10KV高压电缆

1. 核相
2. 测量绝缘电阻（耐压前后，绝缘电阻应无明显变化）
3. 交流耐压及泄漏电流测量

（五）零序电流互感器

1.检查极性

2.测量绕组的绝缘电阻（不低于1000MΩ）

3.测量一次绕组直流电阻（应参照制造厂的规定）

4.变比检查

（六）10KV氧化锌避雷器

1. 测量绝缘电阻（不低于2500Ω）
2. 测量避雷器的直流参考电压和泄漏电流（泄漏电流不大于50微安或符合产品技术条件的规定）

（七）10KV变压器

1. 绝缘油试验或SF6气体试验
2. 测量绕组直流电阻（应参照制造厂的规定）
3. 检查所有分接头的电压比
4. 检查变压器的三相接线组别和单相变压器引出线的极性
5. 测量与铁芯绝缘的各紧固件及铁芯绝缘电阻
6. 瓷套管耐压试验

7.测量绕组绝缘电阻，吸收比、极化指数（应参照制造厂的规定）

8.绕组和套管的交流耐压试验（30KV）

9.检查相位

（八）二次保护装置

1. 0A、1A、3A、5A电流，进行装置精度零漂校验。

2. 设定装置定值，校验相应保护装置。

3. 采取三段式过流、过流加速、过负荷保护，投入相对应的硬保护，查看保护动作情况，记录动作值，动作时间，并观察后台动作报文是否与模拟动作情况一致。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 5 |
| 3 | 高压断路器 | 17 |
| 4 | 避雷器 | 20 |
| 5 | 高压柜 | 6 |
| 6 | 低压柜 | 9 |
| 7 | 电压互感器 | 3 |
| 8 | 电流互感器 | 34 |
| 9 | 接地 | 6 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

917台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 4 |
| 3 | 高压断路器 | 4 |
| 4 | 避雷器 | 1 |
| 5 | 高压柜 | 5 |
| 6 | 低压柜 | 8 |
| 7 | 电压互感器 | 1 |
| 8 | 电流互感器 | 1 |
| 9 | 接地 | 1 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

918台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 1 |
| 3 | 高压断路器 | 8 |
| 4 | 避雷器 | 1 |
| 5 | 高压柜 | 1 |
| 6 | 低压柜 | 2 |
| 7 | 电压互感器 | 4 |
| 8 | 电流互感器 | 4 |
| 9 | 接地 | 1 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

919台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 4 |
| 3 | 高压断路器 | 1 |
| 4 | 避雷器 | 1 |
| 5 | 高压柜 | 1 |
| 6 | 低压柜 | 1 |
| 7 | 电压互感器 | 0 |
| 8 | 电流互感器 | 0 |
| 9 | 接地 | 1 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

920台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 4 |
| 3 | 高压断路器 | 1 |
| 4 | 避雷器 | 1 |
| 5 | 高压柜 | 4 |
| 6 | 低压柜 | 7 |
| 7 | 电压互感器 | 0 |
| 8 | 电流互感器 | 0 |
| 9 | 接地 | 1 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

921台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 2 |
| 3 | 高压断路器 | 0 |
| 4 | 避雷器 | 0 |
| 5 | 高压柜 | 8 |
| 6 | 低压柜 | 6 |
| 7 | 电压互感器 | 0 |
| 8 | 电流互感器 | 0 |
| 9 | 接地 | 0 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

922台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 12 |
| 3 | 高压断路器 | 11 |
| 4 | 避雷器 | 1 |
| 5 | 高压柜 | 5 |
| 6 | 低压柜 | 1 |
| 7 | 电压互感器 | 0 |
| 8 | 电流互感器 | 31 |
| 9 | 接地 | 1 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

923台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 12 |
| 3 | 高压断路器 | 3 |
| 4 | 避雷器 | 3 |
| 5 | 高压柜 | 4 |
| 6 | 低压柜 | 8 |
| 7 | 电压互感器 | 2 |
| 8 | 电流互感器 | 3 |
| 9 | 接地 | 3 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

924台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 5 |
| 3 | 高压断路器 | 3 |
| 4 | 避雷器 | 2 |
| 5 | 高压柜 | 9 |
| 6 | 低压柜 | 8 |
| 7 | 电压互感器 | 10 |
| 8 | 电流互感器 | 10 |
| 9 | 接地 | 3 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

925台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 4 |
| 2 | 电力电缆 | 8 |
| 3 | 高压断路器 | 1 |
| 4 | 避雷器 | 1 |
| 5 | 高压柜 | 8 |
| 6 | 低压柜 | 8 |
| 7 | 电压互感器 | 6 |
| 8 | 电流互感器 | 6 |
| 9 | 接地 | 3 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

926台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 1 |
| 3 | 高压断路器 | 6 |
| 4 | 避雷器 | 6 |
| 5 | 高压柜 | 5 |
| 6 | 低压柜 | 5 |
| 7 | 电压互感器 | 1 |
| 8 | 电流互感器 | 0 |
| 9 | 接地 | 1 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

927台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 5 |
| 3 | 高压断路器 | 6 |
| 4 | 避雷器 | 7 |
| 5 | 高压柜 | 8 |
| 6 | 低压柜 | 8 |
| 7 | 电压互感器 | 4 |
| 8 | 电流互感器 | 6 |
| 9 | 接地 | 1 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

928台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 6 |
| 3 | 高压断路器 | 5 |
| 4 | 避雷器 | 6 |
| 5 | 高压柜 | 6 |
| 6 | 低压柜 | 8 |
| 7 | 电压互感器 | 3 |
| 8 | 电流互感器 | 3 |
| 9 | 接地 | 1 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

929台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 5 |
| 3 | 高压断路器 | 5 |
| 4 | 避雷器 | 6 |
| 5 | 高压柜 | 6 |
| 6 | 低压柜 | 6 |
| 7 | 电压互感器 | 2 |
| 8 | 电流互感器 | 5 |
| 9 | 接地 | 1 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

930台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 8 |
| 3 | 高压断路器 | 5 |
| 4 | 避雷器 | 7 |
| 5 | 高压柜 | 5 |
| 6 | 低压柜 | 8 |
| 7 | 电压互感器 | 2 |
| 8 | 电流互感器 | 6 |
| 9 | 接地 | 3 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

931台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 8 |
| 3 | 高压断路器 | 2 |
| 4 | 避雷器 | 2 |
| 5 | 高压柜 | 1 |
| 6 | 低压柜 | 8 |
| 7 | 电压互感器 | 2 |
| 8 | 电流互感器 | 2 |
| 9 | 接地 | 5 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

932台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 4 |
| 3 | 高压断路器 | 2 |
| 4 | 避雷器 | 4 |
| 5 | 高压柜 | 4 |
| 6 | 低压柜 | 7 |
| 7 | 电压互感器 | 21 |
| 8 | 电流互感器 | 21 |
| 9 | 接地 | 5 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

933台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 3 |
| 3 | 高压断路器 | 3 |
| 4 | 避雷器 | 1 |
| 5 | 高压柜 | 3 |
| 6 | 低压柜 | 3 |
| 7 | 电压互感器 | 9 |
| 8 | 电流互感器 | 3 |
| 9 | 接地 | 6 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

935台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 5 |
| 3 | 高压断路器 | 5 |
| 4 | 避雷器 | 7 |
| 5 | 高压柜 | 6 |
| 6 | 低压柜 | 13 |
| 7 | 电压互感器 | 4 |
| 8 | 电流互感器 | 5 |
| 9 | 接地 | 1 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

936台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 5 |
| 3 | 高压断路器 | 4 |
| 4 | 避雷器 | 3 |
| 5 | 高压柜 | 1 |
| 6 | 低压柜 | 3 |
| 7 | 电压互感器 | 2 |
| 8 | 电流互感器 | 4 |
| 9 | 接地 | 1 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

937台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 3 |
| 3 | 高压断路器 | 8 |
| 4 | 避雷器 | 1 |
| 5 | 高压柜 | 4 |
| 6 | 低压柜 | 4 |
| 7 | 电压互感器 | 0 |
| 8 | 电流互感器 | 0 |
| 9 | 接地 | 12 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

938台试验设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数 量 |
| 1 | 电力变压器 | 3 |
| 2 | 电力电缆 | 3 |
| 3 | 高压断路器 | 3 |
| 4 | 避雷器 | 1 |
| 5 | 高压柜 | 2 |
| 6 | 低压柜 | 3 |
| 7 | 电压互感器 | 1 |
| 8 | 电流互感器 | 6 |
| 9 | 接地 | 2 |
| 新购工具 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 绝缘手套 | 3 |
| 2 | 绝缘靴 | 3 |
| 3 | 令克棒 | 3 |
| 4 | 验电笔 | 3 |
| 5 | 安全帽 | 3 |
|  | 安全带 | 3 |

939台试验设备清单：