**南京财经大学配电房直流屏更换及10KV断路器维保项目**

**招标文件**

招标编号：NCZB20160914-货物183

招标人（章）：南京财经大学招投标中心

时间：2017年3月25日

**前 附 表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 配电房直流屏更换及10KV断路器维保项目 | | |
| 项目地点 | 南京财经大学仙林校区 | | |
| 项目负责人 | 姜老师 | 联系电话 | 13912964128 |
| 项目承办单位 | 后勤保障处 | 采购方式 | 公开招标 |
| 招标内容 | 确定配电房直流屏更换及10KV断路器维保项目供应商 | | |
| 付款方式 | 合同签定，项目完成验收合格后付支付合同总价的90％；其余10％为质保金，质保期满无质量问题后15个工作日内付清。 | | |
| 承包方式 | 包工包料 | | |
| 工期要求 | 签订合同后，直流屏更换、10KV断路器检修在15个日历日内完成；10KV断路器维保期限一年，自检修完成通过验收之日算起。 | | |
| 投标文件份数 | 一套正本四套副本。 | | |
| 投标保证金 | 投标保证金的金额（元）：壹万元整 ￥10000.00  投标保证金的形式：银行本票银行汇票  南京财经大学开户行信息：  账号：4301011219100159523  户名：南京财经大学  开户银行：工行察哈尔路支行  中标并与本校签订合同后自动转为履约保证金。投标人中标后如拒绝按投标承诺与本校签订合同的或与本校签署合同后拒绝履行合同的，本校有权不退还其投标保证金，并追究其相应的法律责任。未中标投标人的投标保证金在本校发布中标公示期满之日起20个工作日内无息退还。中标人的履约保证金在履约结束且无履约争议后的20个工作日内无息退还。 | | |
| 标书工本费 | 凡参加投标的单位需交纳标书工本费、议标评标费等合计人民币贰佰元整（￥：200元），此款不退还，本校开具正规收据。 | | |
| 招标技术答疑、看现场 | 招标人统一组织对招标项目进行现场咨询、查勘。具体时间为：**2017年5月9日上午9点在南京财经大学仙林校区后勤楼一楼集中。**联系人：姜老师 联系电话：13912964128  投标人须持法人授权委托书原价、本人身份证原件及复印件到场勘察且在签到表上签字，否则招标人不接受其投标文件。 | | |
| 投标文件递交 | 递交至：南京财经大学招投标中心  地址：南京市亚东新城区文苑路3号，行政楼405室  接收人：孙老师 联系电话：86718576  **投标文件递交时间：2017年5月16日上午9：00-11：00（北京时间），其余时间恕不接受。**  **投标截止时间：2017年5月16日上午11时整（北京时间）。** | | |
| 投标有效期 | 投标截止日后60个日历日内有效 | | |
| 评标办法 | 综合评分法 | | |

南京财经大学配电房直流屏更换及10KV断路器维保项目

招标文件

南京财经大学配电房直流屏更换及10KV断路器维保项目实行公开招标（招标编号：NCZB20160914-货物143），本次招标由学校招投标中心统一组织，学校监察、审计部门全程监督，将按照招投标有关规定开展工作，请各投标人积极配合，认真阅读本招标文件，精心做好相应工作。现将招标有关事项告知如下：

**一、总则**

1、适用范围：本招标文件仅适合于本次一个标段招标。

2、投标费用：无论中标与否，投标人自行承担投标费用。

3、招标文件的约束力：投标人一旦参加投标即认为接受本招标文件的条件和规定。

**二、项目描述：**

投标人根据本招标文件要求完成工作量清单（附件三）所有内容；更换的配件须提供1年的质保期，质保期内出现质量问题，投标人必须及时响应、免费上门维修。

**三、投标人资质要求:**

1、投标人必须是在工商行政管理部门和税务部门登记注册的企业，具有独立法人资格，持有效营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一），且营业执照经营范围中须包含高中压电气设备维修等内容。

2、投标人若非生产商，投标人须提供直流屏生产厂商针对本项目的授权证书原件。

3、投标人须持有效的承装（修、试）电力设施许可证，且具有承装（修、试）电力设施承修五级及以上资质。

4、投标人具有相同或类似本项目的经历和业绩（须提供2014年1月1日之后的中标通知书或合同），并已按约定履行了相关义务。

5、委托代理人需提供本人身份证复印件、授权委托书原件、与投标人签订的有效劳动合同复印件、社保机构出具的近三个月（2017年1月~2017年3月）的投标人为其缴纳的社会保险证明材料原件。

6、投标人须提供2014年1月1日之后在经营活动中没有违法违规行为和未受行业主管部门处罚的承诺书。

7、法律、行政法规规定的其他从事本项目资质条件。

8、本次招标不接受联合体投标。

**四、投标人须知**

1、投标人必须合法经营，遵守国家各项法律法规，遵守学校各项规章制度的有关规定。在校园内的一切活动须服从学校管理部门的统一领导和管理。

2、投标人独立承担经营活动中所产生的债权、债务，独立承担工商、物价、税收、安全等方面的法律责任。

3、中标候选人由本校评标小组确定。

4、最低报价不作为中标的唯一条件；未能中标的，本校对其原因不作专门解释。

5、投标人保证，一当中标，所提供的产品质量符合国家标准，绝不提供假冒伪劣商品；本招标文件明确指定型号、品牌，或明确提出其他各项要求的，投标人保证中标后按要求执行；特殊情况下，做任何更改前必须经我校书面认可，否则本校有权拒付工程款。

6、质量与验收标准

（1）质量符合国家行业标准和招标文件要求，必须通过环保验收。项目后，投标人须提供完整的文档资料并通过招标人组织的验收。

（2）质保期按国家、行业规范标准执行；投标人承诺的质保标准限优于国家、行业规范标准人，按投标人承诺的质保标准执行。

7、材料、设备要求

（1）投标人采购的材料、设备必须符合国家相关质量及招标文件的要求，达到国标品质并在报价单中标注品牌、等级、规格型号等；招标人指定品牌采购的材料、设备，投标人必须严格在指定品牌范围内采购并在报价单中标注品牌、等级、规格型号等。

（2）材料、设备进场时应同时出具出厂合格证、厂家的检测报告、质量保证书，由招标人按国家相关标准审验。

（3）服务过程中不得变更材料、设备的品牌、规格和型号；特殊情况下，做任何更改前必须经我校书面认可，否则本校有权拒付项目款。

8、违约责任追究

（1）按中华人民共和国合同法以及双方约定执行。

（2）投标人不能按期完成影响校方使用，每迟一天校方按合同总价千分之一对中标人罚款，不可抗拒力除外。

9、投标人独立承担施工、安装人员的安全责任，如发生意外，全部责任由投标人承担。

10、在本校有不良投标、经营记录的投标人，招标人有权取消其投标资格。

**五、招标文件**

1、招标文件的组成：投标人资质要求、项目描述、投标人须知、评标办法、合同主要条款（参考格式）、投标报价函（参考格式）、评分索引表、资质索引表等有关资料组成，投标人必须按照此文件要求规范地编制和投递投标书，否则将有可能导致投标文件被拒绝。投标人被视为熟悉工程所在地以及履行合同的有关情况包括涉及本项目的法律、法规、行业规范、以及自然环境、气候条件、公共设施等，本招标文件不再对此进行描述。

2、招标文件的澄清：投标人如对招标文件有疑义，投标人如对招标文件有疑义，可以在投标截止十个日历日前以信函、传真等书面方式通知到招标人，招标人以书面的方式予以答复，必要时将答复内容分发给其他投标人。

3、投标报价的说明：

投标人应仔细研究本招标文件“项目描述”的内容，按照本文件要求，按工作量清单顺序逐项报价并算出总价（不得有漏项）。**投标总报价应包含材料及设备费、检修费、维保费、运输费、人工费、税金等一切费用**，招标人不再另付其他任何费用。投标时请在招标文件提供的“报价表”上，直接以人民币填写单价和总价，由投标单位代表签名并加盖公章，请勿另行制表。

**六、评标办法**

1、投标文件的审查：

（1）投标文件是否满足招标文件的要求。

（2）投标文件在出现非实质性错误情况下，按下列原则处理：文字与图表不符时以文字为准;正本与副本不符时以正本为准；金额大写与小写不符时以大写为准；单价与总价不符时以单价为准。

（3）评标小组可以对投标文件中含义不清楚或记算明显有错的投标人进行询标，但投标人不得修改文件实质性内容或超越询问范围答复。

2、废标的判定：

有下列情况之一判为废标：

（1）以他人名义投标、串标、投标资料弄虚作假或对招标单位行贿。

（2）投标人资格不符合国家有关规定和招标文件要求。

（3）对招标文件规定的实质性要求和条件未能做出响应。

（4）投标文件未经法人签署或加盖企业印章。

（5）投标报价高于本项目的预算。

（6）附有招标人不可接受的条件。

4、评定中标候选人：

评标在学校纪检、审计部门监督下进行，本着“公平、公正、科学、竞争”的原则认真评议后确定中标人，对未中标人的未中标原因不作解释。

评分规则：

（1）报价（75分）：有效最低报价为评标基准价得满分75分，其他有效投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×75。

（2）投标人同类项目业绩（10分）：2014年1月1日之后具有同类业绩（指已完成合同约定内容的），金额10万以上的合同每提供一个得2分，最多得10分（提供合同复印件，加盖公章，原件备查；提供客户的联系方式）；提供的证明材料必须反映出相关数据，否则视为未提供，没有的不得分。

（3）施工组织设计方案（10分）。A、根据相对于本工程编写的施工组织设计的针对性、合理性和可操作性得1-3分，描述不清或没有描述的不得分。B、根据施工重点、难点描述对施工重点提出施工进度计划和进度保证措施的科学性、合理性得1-5分，描述不清或没有描述的不得分。C、根据提出的安全文明施工及环境保护措施的针对性、科学性、可操作性，得1-2分，描述不清或没有描述的不得分。

（4）质保服务（5分）：根据质量保障方案的完整新、科学性、有效性、针对性得1-3分；质保期在1年的基础上，每增加一年得1分，最多得2分。

**七、投标文件**

1、投标文件组成及顺序：

(1)投标报价函：投标人对招标文件的响应程度及报价单（见附件一）。

(2)评分索引表及资质索引表：表格中针对招标文件中评分标准的评分项，投标人依次列明与评分项/得分点相对应的投标文件页码（见附件二）；表格中针对招标文件中需要审查的资质文件，投标人依次列明与资质文件项相对应的投标文件页码（见附件二）。

(3)投标人资格证明：法人证明、法人授权书、被委托人身份证明及社保缴纳证明（有社保中心参保缴费证明电子专用章的可视为原件）、营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证（或三证合一）、安全生产许可证、承装（修、试）电力许可资质证书、原厂产品授权书等（提供复印件，原件现场备查）。

(4)投标人能力证明：2014年1月1日之后的类似业绩(须提供合同或中标通知书)、其它有能力承担本工程的说明资料（如获奖情况等）。

(5)施工组织设计方案。

(6)项目经理及其相关情况介绍。

(7)质量及售后服务承诺。

投标文件不应有涂改，必须修改时应有法人代表签字盖章。

2、招标文件的领取和投标文件的投递

投标文件应一式五份（正本一份、副本四份）。投标文件的正、副本密封在一个外层包封中；包封应写明项目名称、招投标编号、投标人名称、法定代表人签字并加盖法定代表人印鉴和投标人公章，注明开标前不得开封，包封的粘缝全都用封签密封并加盖单位公章和法定代表人名章。

投标截止时间后恕不再接受投标人投递标书。

**八、投标人承诺对如下内容已完全理解**

1、中标人由本校评标小组综合评分确定。

2、最低报价不作为中标的唯一条件。

3、投标人保证中标后按招标文件明确指定的要求执行。

4、如因招标人原因造成项目调整的，应以招标人的书面确认书为准。

5、投标人对本招标文件其他内容均充分理解，并承诺一经中标即严格执行，认同招标公告、本招标文件及投标人的投标文件作为合同附件，与合同有同等法律效力。

**九、合同主要条款**

**同**

**合同**

(参考格式)

**签订日期： 年 月 日**

**买方： 南京财经大学**

**卖方：**

买方与卖方就下列货物的买卖协商协议一致，订立以下条款共同遵守。

产品名称、商标、型号、厂家、数量、金额。 台，详见卖方报价单，合同总金额（人民币大写）： 元整，￥： 元

**报价单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号、规格 | 单位 | 数量 | 品牌 | 单价（元） | 金额  （元） | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 合计(人民币大写)： 。 | | | | | | | ￥： |

二、 质量要求、技术标准： 符合国家标准和行业规范以及买方招标文件的技术参数要求。

三、 交货时间、地点、方式： 自合同签订之日起 日内、交货安装地点见买方招标文件，卖方负责安装到位。

四、 运输方式及费用负担： 由卖方负担。

五、 合理损耗及计算方法： 无

六、 包装标准、包装物的供应与回收： 无

七、 验收标准、方法及提出异议期限: 。

八、 随机备品、配件、工具数量及供应办法： 。

九、 结算方式及期限： 。

十、 产品的保修期及售后服务： 。

十一、 违约责任： 。

十二、 解决合同纠纷的方式：本合同在履行过程中发生争议，由当事人双方协商解决。协商不成，当事人双方同意由买方属地法院裁决。

十三、 其它约定事项： 认同买方招标公告、招标文件及卖方投标文件作为合同附件，与合同有同等法律效力。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 买方：**南京财经大学** | | 卖方： | |
| 单位名称（章）  单位地址：  法定代表人：  电话：  开户银行：  账号： | 委托代理人： | 单位名称（章）  单位地址：  法定代表人：  电话：  开户银行：  账号： | 委托代理人： |

**有效期限： 年 月 日至 年 月 日**

附注：

1、本合同依法签订，即具有法律效力。双方必须全面履行，任何一方都不得擅自变更或解除；因故需要解除时，应经双方协商一致，依法另立协议。

2、本合同正本一式陆份，买方执肆份，卖方执贰份。

**十、合同签订**

中标人在收到中标通知书之日起五个工作日之内与南京财经大学后勤保障处签订合同，逾期不签合同的，视为中标人自动放弃，投标保证金不予退还。

**十一、其他约定事项**

1.投标人应指定投标文件中承诺的项目经理负责中标的工程。

2.质保期内投标人应24小时内免费服务，如因招标人人为而非工程质量问题，由招标人给付材料费。

南京财经大学招投标中心

2017年 月 日

**附件一**

**投 标 函**

（参考格式）

南京财经大学招投标中心：

针对贵方招标编号为： 的招标文件，正式授权 (姓名和职务）代表 （投标人的名称），提交投标文件正本一式壹份，副本一式肆份。

1、我方已仔细研究了 （项目名称）招标文件及其有效补充文件的全部内容，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利要求；

2、我方将严格履行本投标文件中的全部承诺和责任，并遵守招标文件中对投标人的所有规定；愿意以我方报价单中所报价格提供相关产品或服务，按合同约定落实执行。

3、我方同意从规定的开标日期起遵循本投标书，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。

4、我方将派出 作为本工程的项目经理。

5、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。

6、我方同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料。

7、随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写） 元（¥ ）。

8、我方针对编号为： 的项目投标总价：人民币(大写): 。

（¥ ）。

9、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同项目内容。

10、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在弄虚作假及其他违规行为。

11、 （其他补充说明）。

投 标 人： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

地址：

网址：

电话：

传真：

邮政编码：

2017 年 月 日

**南京财经大学仙林校区配电房直流屏更换及10KV断路器维保**

**报价单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、直流屏更换部分** | | | | | | |
| **序号** | **材料（元器件）名称** | **型号规格** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** |
| 1 | 蓄电池 | 40AH/12V/节 | 只 | 18 |  |  |
| 2 | 充电模块 | HXT22010 | 只 | 2 |  |  |
| 3 | 监控装置 | HXT触摸屏 | 只 | 1 |  |  |
| 4 | 综合检测模块 | HXT-ZH111 | 只 | 1 |  |  |
| 5 | 绝缘巡检模块 | HXT-JY30 | 台 | 1 |  |  |
| 6 | 硅降压装置 | DJA-5A 2030（220V） | 套 | 1 |  |  |
| 7 | 避雷器 | 3+1 | 只 | 1 |  |  |
| 8 | 交流接触器 | 3TB44 22-OXM0 | 只 | 2 |  |  |
| 9 | 中间继电器 | HH64P AC10A | 只 | 1 |  |  |
| 10 | 传感器 | HXT | 只 | 2 |  |  |
| 11 | 断路器 | GM2P/32DC | 只 | 1 |  |  |
| 12 | 断路器 | GM3P/25AC | 只 | 2 |  |  |
| 13 | 断路器 | GM2P/20DC | 只 | 9 |  |  |
| 14 | 断路器 | GM2P/16DC | 只 | 1 |  |  |
| 15 | 指示灯 | AD11-AC/DC220V(红) | 只 | 11 |  |  |
| 16 | 仪表 | 6C2-300V | 只 | 2 |  |  |
| 17 | 仪表 | 6C2-30A | 只 | 1 |  |  |
| 18 | 仪表 | 6C2-50A-0-50A | 只 | 1 |  |  |
| 19 | 分流器 | 75mv/50A | 只 | 1 |  |  |
| 20 | 分流器 | 75mv/30A | 只 | 1 |  |  |
| 21 | 熔断器隔离开关 | RT18-32/2A | 只 | 7 |  |  |
| 22 | 端子 | UK-5N | 只 | 15 |  |  |
| 23 | 端子 | UK-10N | 只 | 8 |  |  |
| 24 | 端子 | UK-6N | 只 | 18 |  |  |
| 25 | 端子 | UK-6N | 只 | 2 |  |  |
| 26 | 标记框 |  | 只 | 7 |  |  |
| 27 | 终端 |  | 只 | 6 |  |  |
| 28 | 导线 |  |  | 若干 |  |  |
| 29 | 柜体 |  | 只 | 1 |  |  |
| 30 | 后台机数据传输调试 |  | 套 | 1 |  |  |
| **小计** | | | | |  |  |
| **二、10KV断路器检修、保养（检修通过验收后，进入一年维保期）** | | | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **检修、保养内容** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** |
| 1 | 常规检查、机械部分检查、电气部分检查 | 1 检查开关上是否有尘土，污垢  2 检查开关绝缘部分上是否有因过热而变色  3检查开关触头是否完好无损  4 检查所有机构内部安全卡簧是否完好紧固  5 检查操作机构螺栓是否全部被锁紧  6 检查分合闸按钮释放力  7 检查分闸叉与半轴的配合  8 检查储能操作与棘轮转动的配合  9 检查转动轴承部分的润滑情况  10 检查储能电机、欠压线圈、各辅助接点、分合闸线圈是否完好 | 台 | 22 |  |  |
| 2 | 机构的维护保养 | 1对开关上的尘土污垢进行清洁清理  2 对开关触头进行清洁清理、润滑  3 分合闸半轴、钩块以及传动部分润滑，给驱动轴承润滑  4 对传动轴承部分润滑 | 台 | 22 |  |  |
| 3 | 断路器手动试验 | 1 对开关手动分合闸5次以上  2 开关手动摇进摇出试验 | 台 | 22 |  |  |
| 4 | 断路器电气试验 | 1 开关与低压柜系统联调试验  2 维保前后断路器本体回路电阻试验  3 断路器绝缘电阻试验  4断路器相间、相对地及断口耐压试验 | 台 | 22 |  |  |
| 5 | 断路器机械特性试验 | 1 断路器分合闸响应时间  2 三相不同期  3 分合闸三相弹跳时间 | 台 | 22 |  |  |
| 6 | 真空泡真空度试验 | 测量真空断路器三相极柱真空泡的真空度 | 台 | 22 |  |  |
| 7 | 触头压力测试 | 测量触指张力值，保证触指能与静触头接触紧密、良好 | 台 | 22 |  |  |
| **小计** | | | | |  |  |
| **合计** | | | | |  |  |

**附件二：**

**资质文件索引表**

|  |  |
| --- | --- |
| 资质审核项 | 所在页码 |
| 1、投标人必须是在工商行政管理部门和税务部门登记注册的企业，具有独立法人资格，持有效营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一），且营业执照经营范围中须包含高中压电气设备维修等内容。 |  |
| 2、投标人若非生产商，投标人须提供直流屏生产厂商针对本项目的授权证书原件。 |  |
| 3、投标人须持有效的承装（修、试）电力设施许可证，且具有承装（修、试）电力设施承修五级及以上资质。 |  |
| 4、投标人具有相同或类似本项目的经历和业绩（须提供2014年1月1日之后的中标通知书或合同），并已按约定履行了相关义务。 |  |
| 5、委托代理人需提供本人身份证复印件、授权委托书原件、与投标人签订的有效劳动合同复印件、社保机构出具的近三个月（2017年1月~2017年3月）的投标人为其缴纳的社会保险证明材料原件。 |  |
| 6、投标人须提供2014年1月1日之后在经营活动中没有违法违规行为和未受行业主管部门处罚的承诺书。 |  |

备注：以上的资格/资质证书均须在有效期内；要求提供的复印件均须加盖公司公章。

**评分索引表**

|  |  |
| --- | --- |
| 评分项 | 所在页码 |
| （1）报价（75分）：有效最低报价为评标基准价得满分75分，其他有效投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×75。 |  |
| （2）投标人同类项目业绩（10分）：2014年1月1日之后具有同类业绩（指已完成合同约定内容的），金额10万以上的合同每提供一个得2分，最多得10分（提供合同复印件，加盖公章，原件备查；提供客户的联系方式），没有的不得分。 |  |
| （3）施工组织设计方案（10分）。A、根据相对于本工程编写的施工组织设计的针对性、合理性和可操作性得1-3分，描述不清或没有描述的不得分。B、根据施工重点、难点描述对施工重点提出施工进度计划和进度保证措施的科学性、合理性得1-5分，描述不清或没有描述的不得分。C、根据提出的安全文明施工及环境保护措施的针对性、科学性、可操作性，得1-2分，描述不清或没有描述的不得分。 |  |
| （4）质保服务（5分）：根据质量保障方案的完整新、科学性、有效性、针对性得1-3分；质保期在一年的基础上，每增加一年得1分，最多得2分。 |  |

**附件三：**

**南京财经大学仙林校区配电房直流屏更换及10KV断路器维保项目清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、直流屏更换部分** | | | | |
| **序号** | **材料（元器件）名称** | **型号规格** | **单位** | **数量** |
| 1 | 蓄电池 | 40AH/12V/节 | 只 | 18 |
| 2 | 充电模块 | HXT22010 | 只 | 2 |
| 3 | 监控装置 | HXT触摸屏 | 只 | 1 |
| 4 | 综合检测模块 | HXT-ZH111 | 只 | 1 |
| 5 | 绝缘巡检模块 | HXT-JY30 | 台 | 1 |
| 6 | 硅降压装置 | DJA-5A 2030（220V） | 套 | 1 |
| 7 | 避雷器 | 3+1 | 只 | 1 |
| 8 | 交流接触器 | 3TB44 22-OXM0 | 只 | 2 |
| 9 | 中间继电器 | HH64P AC10A | 只 | 1 |
| 10 | 传感器 | HXT | 只 | 2 |
| 11 | 断路器 | GM2P/32DC | 只 | 1 |
| 12 | 断路器 | GM3P/25AC | 只 | 2 |
| 13 | 断路器 | GM2P/20DC | 只 | 9 |
| 14 | 断路器 | GM2P/16DC | 只 | 1 |
| 15 | 指示灯 | AD11-AC/DC220V(红) | 只 | 11 |
| 16 | 仪表 | 6C2-300V | 只 | 2 |
| 17 | 仪表 | 6C2-30A | 只 | 1 |
| 18 | 仪表 | 6C2-50A-0-50A | 只 | 1 |
| 19 | 分流器 | 75mv/50A | 只 | 1 |
| 20 | 分流器 | 75mv/30A | 只 | 1 |
| 21 | 熔断器隔离开关 | RT18-32/2A | 只 | 7 |
| 22 | 端子 | UK-5N | 只 | 15 |
| 23 | 端子 | UK-10N | 只 | 8 |
| 24 | 端子 | UK-6N | 只 | 18 |
| 25 | 端子 | UK-6N | 只 | 2 |
| 26 | 标记框 |  | 只 | 7 |
| 27 | 终端 |  | 只 | 6 |
| 28 | 导线 |  |  | 若干 |
| 29 | 柜体 |  | 只 | 1 |
| 30 | 后台机数据传输调试 |  | 套 | 1 |
| **二、10KV断路器检修、保养（检修通过验收后，进入一年维保期）** | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **检修、保养内容** | **单位** | **数量** |
| 1 | 常规检查、机械部分检查、电气部分检查 | 1 检查开关上是否有尘土，污垢  2 检查开关绝缘部分上是否有因过热而变色  3检查开关触头是否完好无损  4 检查所有机构内部安全卡簧是否完好紧固  5 检查操作机构螺栓是否全部被锁紧  6 检查分合闸按钮释放力  7 检查分闸叉与半轴的配合  8 检查储能操作与棘轮转动的配合  9 检查转动轴承部分的润滑情况  10 检查储能电机、欠压线圈、各辅助接点、分合闸线圈是否完好 | 项 | 1 |
| 2 | 机构的维护保养 | 1对开关上的尘土污垢进行清洁清理  2 对开关触头进行清洁清理、润滑  3 分合闸半轴、钩块以及传动部分润滑，给驱动轴承润滑  4 对传动轴承部分润滑 | 项 | 1 |
| 3 | 断路器手动试验 | 1 对开关手动分合闸5次以上  2 开关手动摇进摇出试验 | 项 | 1 |
| 4 | 断路器电气试验 | 1 开关与低压柜系统联调试验  2 维保前后断路器本体回路电阻试验  3 断路器绝缘电阻试验  4断路器相间、相对地及断口耐压试验 | 项 | 1 |
| 5 | 断路器机械特性试验 | 1 断路器分合闸响应时间  2 三相不同期  3 分合闸三相弹跳时间 | 项 | 1 |
| 6 | 真空泡真空度试验 | 测量真空断路器三相极柱真空泡的真空度 | 项 | 1 |
| 7 | 触头压力测试 | 测量触指张力值，保证触指能与静触头接触紧密、良好 | 项 | 1 |

**附件四：**

**配电房直流屏更换及10KV断路器维保项目**

**现场勘察表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **公司名称** | **现场勘察人** | **联系方式** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**附件五：**

**回 执**

请有意参与我校配电房直流屏更换及10KV断路器维保项目（NCZB20160914-货物183）招标项目的投标单位在收到招标文件后填写以下回执并加盖公章，于2017年5月12日前传真至025-86718579报名，以便我校安排下一步工作。

公司名称（加盖公章）： 2017 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 联系人 | 电话 | 手机 | 资质条件是否满足 | 是否参与投标 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |