

采购编号：XJ2024074293

**平顶山姚孟发电有限责任公司**

**500KV变电站电容式电压互感器采购**

**公开询价文件**

|  |  |
| --- | --- |
| **询价人：** | **平顶山姚孟发电有限责任公司** |
|  |  |

**2024年7月**

招标机构签章位置

1. **询价邀请函**

平顶山姚孟发电有限责任公司500KV变电站电容式电压互感器采购项目采用公开询价方式采购，询价工作相关事项通告如下：

**一、公开询价书编码：**

**二、公开询价项目基本情况**

1、询价人：平顶山姚孟发电有限责任公司

2、项目资金来源：企业自筹

3、采购范围：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **物资描述** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **电容式电压互感器** | **500/√3: 0.1/√3:0.1/√3：0.1 :0.1kV** | **具** | **2** |  |

4、项目地点：河南省平顶山市湛河区姚电大道

5、供货时间：合同签订后45天完成到货。

**三、供应商资格要求：**

**1.投标人基本资质要求**

1）应具有独立订立合同的法人资格。单位负责人（法定代表人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得在同一标段投标；对于同一项目中的有相互制约（例如监理和被监理）关系的标段，单位负责人（法定代表人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位也不得在同一项目的相应标段投标。

2）应具有设计、制造或供应等与招标标的相同或相近的货物能力和相应资质要求；具有履行合同需具备的专业技术、资金、设备设施、人员组织、管理能力、业绩经验等。

3）在近3年内不存在骗取中标、严重违约等因自身的原因而使任何合同被解除的情形。

4）经营状况良好，具有良好的资信和信用（以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）网站查询为准,没有处于失信黑名单），没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态；投标资格未被暂停或取消。(请投标人自行查询相关网站，并将查询情况截图附投标文件内。)

5）不接受联合体投标

**2.投标人专项资质要求**

本标段接受代理商投标，但是代理商必须有产品生产厂家正式授权。

**3、投标人业绩要求**

投标人近五年内（2019年6月至投标截止日）内应具有至少2个500kV变电站电压等级及以上电压互感器供货业绩,投标人须随投标文件同时提供相关合同的复印件（封面、主要内容、技术协议、签字页等）以证明投标人满足招标业绩要求。

**五、报名和采购文件获取**

1.响应人须在中煤易购采购供应链一体化平台（网址：http://ego.chinacoal.com）上进行下载；

2.响应人搜索本项目编号在公告中进行询价文件下载，报价上传至指定平台，并按照报价书要求上传相关资料；注意事项说明：该项目为公开询价项目，供应商须在网上提交一次最终报价，且电子商务网中一次最终报价必须与询价文件中的明细一致，采购人必要时可根据供应商一次最终报价和文件要求进行谈判。

**六、报价文件递交**

**报价文件应于2024年7月22日上午08:00之前，将盖章的响应文件在提交至中煤集团物资采购电子商务网报价平台，未按时递交的报价文件将被拒绝。**

**七、采购人通讯资料:**

采购单位名称：平顶山姚孟发电有限责任公司

联系人：张世飞（技术） 张毫（商务）

联系电话：17737568913 13783201023

邮箱：664260980@qq.com

邮寄地址：河南省平顶山市湛河区姚电大道西段姚孟发电计经部

1. **询价须知**

**一、报价要求**

1.以人民币为结算货币；

2.报价是综合考虑为实施本项目所发生的差旅、检测及评价服务、人员报酬、交通、食宿等费用。开具增值税专用发票。

3.单位应采用中华人民共和国法定计量单位；

4.响应人请在2024年7月22日上午08:00前，将报价文件递交上传中煤易购采购供应链一体化平台（网址：http://ego.chinacoal.com）。

5.报价单位应于报价截止前（以系统时间为准）将响应文件（PDF格式-加盖公章）以附件形式上传，逾期未上传报价响应文件视为资质不全。

6.响应有效期90天。

**三、响应文件的编制要求**

1.报价函（加盖公章）；

2.法定代表人证件或授权委托书；

3.报价一览表（加盖公章）；

4.营业执照副本（复印件加盖公章）；

5.资质、业绩证明材料；

6.供应商廉洁承诺书；

7.其他（如技术方案等）。

**四、响应文件的份数和签署**

1.响应文件应按照询价文件规定的内容和顺序，加盖法人单位公章和法定代表人印章或其授权代理人的印章。响应文件中写清相应的项目编号、项目名称、响应人单位全称、地址、电话、传真等。

2**.响应文件 (电子扫描版)作为附件上传**中煤易购采购供应链一体化平台（网址：http://ego.chinacoal.com）**。**

**五、响应文件递交**

1.响应人应当在询价采购文件要求的截止时间（2024年7月22日上午08:00），将询价响应文件上传至指定平台。

**六、询价方式与评审**

1.响应人按时将响应文件上传至系统，在报价揭示后由询价小组进行评审。

2.询价小组成员由经济、商务等方面的人员组成。询价小组负责对响应文件进行审查、质疑、评审和比较。从开始询价,直到评审结束,凡与审查、澄清、评价和比较响应文件的有关资料以及授予意见等,均不向响应人及与评审无关的其他人透露。

3、询价小组成员有下列情形之一的，应当回避：

1）响应人及响应人的主要负责人的近亲属；

2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

3）与响应人有经济利益关系，可能影响对响应公正评审的；

4）曾因在招标、评标以及其他与招标响应有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

5）与响应人有其他利害关系。

4.询价会议现场询价小组将审查响应文件否完整、有无计算上的错误,文件签署是否合格,是否实质上响应了询价文件的要求, 对超出经营范围、响应文件没有法定代表人签字或签字没有法定代表人有效委托书、提供的资格、资信证明文件不能满足要求或提供虚假证件、技术或服务不满足询价文件要求等未实质上响应了询价文件要求的，响应人的资格将被取消。

5.在评审期间，询价小组可要求响应人对其响应文件进行澄清，响应人的答复或以传真形式提交。

6.本项目评审方法为最低评审价格法。询价小组本着“公平、公正、科学、严谨”的原则，对实质上响应询价文件要求的响应文件进行评审，询价小组对响应文件提出的企业规模和业绩、产品质量、企业信誉、价格、付款方式、服务、交货情况等内容逐项进行综合评审。

7.询价小组综合各评审成员评审情况，向采购人提交评议报告，提出成交候选人推荐名单。

**七、合同授予**

本次姚孟发电500KV变电站电容式电压互感器采购项目根据询价小组的推荐情况确定成交人，以书面形式通知成交人，并向其发放成交通知书并授予合同。响应单位对本文件核阅后，如对某些条款有异议，可在响应文件中予以说明；如未作说明，视作全部接受，一旦成交即作为签订合同的依据，不得再以任何理由提出变更。

# **第三章 合同条款及格式**

**姚孟发电物资采购合同**

一、标的、型号规格、数量、价款、交（提）货时间：

本合同价格为固定单价合同，在合同有效期内单价保持不变。

1.2 本合同价格为到厂含税价，包括合同设备、技术资料、设计费、备品备件、工具、技术服务（现场指导服务）等费用，还包括合同设备的税费、运费、保费等与本合同中乙方应承担的所有义务和所有工作相关的费用。

1.3交货期: 合同签订生效后45天姚孟发电仓库。

1.4 标的物清单：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 规格、型号 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） | 备注 |
| 1 | **电容式电压互感器** | **500/√3: 0.1/√3:0.1/√3：0.1 :0.1kV** | **具** | **2** |  |  |  |
| 合计人民币价款： 元；大写 元整。其中不含税价 元，税率为13%，增值税金额 元，包含运费及包装费。如遇合同产品国家增值税税率变动，合同含税价格相应变动，具体方式为：保持不含税价不变，根据国家税率变动情况调整税费。 | | | | | | | |

2 质量标准：（详见技术协议）

3 乙方对质量负责的条件及期限：（详见技术协议）

3.1 乙方必须对产品的质量和包装质量负责，提供验收必要的技术资料等。

3.2 产品质量负责"三包"。

4 包装标准、包装物的供应与回收：（详见技术协议）

4.1乙方交付的所有货物要符合国家标准中关于包装、储运指示标志的规定及货物承运部门的规定，具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装，氢气瓶由乙方回收。包装应保证在运输、装卸过程中完好无损，并有减振、防冲击的措施。凡由于乙方包装或保管不善致使货物遭到损坏或丢失时，不论在何时何地发现，一经证实，由乙方负责免费更换。

5 随机的必备品、配件、工具数量及供应办法： 无。

6 合理损耗及计算方法： 按照国家、行业有关标准执行。

7 交提货方式、地点：汽运至最终用户物资库或最终用户指定地点交货。货物在送达交货地点前的损失风险由乙方承担，其后的损失风险由甲方承担。

8 运输方式及到达站（港）和费用承担：

8.1 运输方式：汽车运输。

8.2 到达地点：最终用户物资库或最终用户指定地点。

8.3 费用承担：由乙方承担运输及药品接卸过程中发生的一切费用。

9 验收标准、方法、地点及期限：

9.1 验收标准、方法：按国家、行业标准规定验收。

9.2 验收地点及期限：现场验收，验收期限为货到7个工作日内，检验如有异议7日内提出，乙方24小时内负责处理。

10 成套设备的安装与调试：无。

11 履约保证金：无

12 结算方式及期限：

12.1付款以电汇或电子承兑的方式支付。

12.2结算方式：9:1

12.2.1货到安装调试完毕，经验收各项指标能满足双方所签技术协议要求且甲方收到乙方提供合同全款增值税专用发票后60天内，向乙方支付合同款的90％，即￥ 元（大写：人民币 整）；

12.2.2剩余合同总价的10%作为质量保证金，即￥ 元（大写：人民币 整），产品验收合格签字十二个月后，如无质量问题，甲方支付乙方质量保证金。

13.担保方式（也可另立担保合同）： 无。

14 违约责任:（详见技术协议）

14.1 乙方逾期交货的，须按下列要求向甲方支付逾期交货违约金，具体如下：1）每延迟一天供货罚金额1000元，罚款从履约保证金中扣除。2）当乙方原因造成合同提前终止，每提前一个月（超过15天（含）按1个月考核）扣除履约保证金2万元/月,直至履约保证金扣完为止。

乙方支付逾期交货违约金并不解除出卖人继续交货的义务。乙方逾期交货的，发货前须与甲方协商，如果甲方仍然需要的，乙方应照数补交；如果甲方不再需要的，甲方可以单方面解除合同，乙方应当在接到乙方通知后10天内办理解除合同手续，并承担甲方因此而造成的损失。

14.2 乙方所供产品品种、规格、型号和质量等不符合合同约定的，如果甲方同意利用，则按质论价，如果甲方不能利用的，乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货的费用，若因此造成交货迟延的按13.1条执行；如果乙方不能修理或退换的，按不能交货处理。对于检验不合格的物资，如果发生检测费用，由乙方承担。

14.3 双方签订合同后，乙方不得擅自转让本合同项下的权利与义务；否则，甲方有权解除合同，并按13.1条扣除履约保证金。乙方应付给甲方的违约金或者赔偿金，甲方有权从其所欠乙方的货款中或履约保证金中单独扣除，不足部分由乙方以现金补足。

14.4 若因乙方责任未能按本合同约定及时向甲方（或最终用户）交付技术资料的，甲方有权按"每份技术资料迟交违约金的总额不超过合同总价的2％"的标准向乙方收取违约金。

15 解决合同纠纷的方式：

15.1 凡与本合同有关而引起的一切争议，双方应首先通过友好协商解决，如果协商不成，任何一方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼（平顶山市湛河区人民法院）。

15.2 法院判决是终局的，对双方都有约束力，双方均应遵照执行。

15.3 除法院判决另有规定外，诉讼费用及胜诉方为此而支出的律师费由败诉方承担。

15.4 在进行诉讼期间，除提交诉讼的事项外，合同仍应继续履行。

16 合同价格执行期：

16.1从合同生效之日起至 2024年12月31日止。

17 合同生效日期： 本合同经双方企业法定代表人或委托代理人签字并加盖合同专用章或单位公章后生效。

18 本合同的变更及解除：

18.1 合同变更：本合同所订所有条款及本合同所有附件均为合同不可分割的组成部分，与合同正文具有同等效力，合同任何一方不得擅自变更或修改；如需变更，须经合同双方协商后书面确认；若一方单独变更或修改本合同，合同另一方有权拒绝供货或收货，并要求对方赔偿一切损失。

18.2 合同解除条件，满足下列条件之一，可以解除本合同：（1）若合同一方未能履行合同义务，亦未能在收到无过错一方发出的要求纠错的书面通知15天之内采取令人满意的措施补偿失误，合同另一方有权在任何时间终止该合同。（2）供需双方货款两讫，本合同自动解除。

19 其他约定事项：

19.1未尽事宜，双方协商解决。

19.2 本合同未涉及的条款，双方可签订补充协议，但须经供需双方企业法定代表人或委托代理人签字并加盖合同专用章或单位公章后，方能生效。补充协议是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

19.3 《技术协议》是本合同的组成部分，具有同等法律效力。本合同一式6份，甲方4份，乙方2份，同具法律效力。

以下无正文。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方 | | 乙方 | |
| 需（章）： |  | 乙方（章）： |  |
| 公司地址： |  | 公司地址： |  |
| 法人代表或授权代表（签字）： |  | 法人代表或授权代表（签字）： |  |
| 经办人： |  | 经办人： |  |
| 电话： |  | 电话： |  |
| 传真： |  | 传真： |  |
| 开户行： |  | 开户行： |  |
| 账号： |  | 账号： |  |
| 税号： |  | 税号： |  |
| 联行号： |  | 联行号： |  |
| 发票地址电话： |  | 发票地址电话： |  |
| 邮政编码： |  | 邮政编码： |  |

附件

供需双方廉洁互保协议

**买方：（以下简称甲方）：**

**卖方：（以下简称乙方）：**

为规范双方业务往来活动，建立诚实守信的商务合作关系，共同维护双方合法权益，防止违法违纪现象发生，经友好协商，双方就业务往来中的廉洁事宜达成此互保协议。

**第一条** 甲乙双方共同的权利和义务

1.严格遵守国家有关法律法规，坚持诚实守信原则，恪守商业道德，规范商务人员廉洁从业行为。

2.双方业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（商业秘密和合同文件另有规定的除外），不得损害国家和对方利益。

3.发现对方工作人员在业务活动中有违反廉洁规定的行为，有及时要求对方纠正并向对方举报的权利和义务；涉嫌违法的，可以依法向有关部门举报。

4.对涉嫌不廉洁的商业行为进行调查时，双方有相互配合、提供证据、作证的义务。

5.未经对方同意，不向任何新闻媒体、第三人述及有关对方工作人员恪守商业道德方面的评价、信息。

6.双方应依法保护举报人员，不得以任何方式对举报人员进行打击报复。

**第二条** 甲方的廉洁责任

1.甲方工作人员不得以任何形式索要或接受乙方的礼金、礼品和有价证券，不得在乙方报销任何应由个人支付的各种费用。

2.甲方工作人员不得私自参加乙方安排的宴请，不得私自接受乙方提供的通讯、交通工具和办公用品，不得向乙方泄露谈判中的商业秘密。

3.甲方工作人员不得要求或者接受乙方以住房装修、婚丧嫁娶、家属及其他亲属的工作安排、出国出境、旅游等为理由所提供的方便。

4.甲方工作人员不得以任何理由向乙方推荐物资供应单位、工程承包或劳务分包单位，合同另有约定除外。

**第三条** 乙方的廉洁责任

1.乙方及其工作人员不得为甲方工作人员提供回扣、礼金、有价证券、贵重物品和报销个人费用。

2.乙方及其工作人员不得为甲方工作人员安排有可能影响公平、公正交易的宴请、健身、娱乐等活动。

3.乙方及其工作人员不得为甲方工作人员投资入股、个人借款或买卖股票、债券等提供方便。

4.乙方及其工作人员不得为甲方工作人员购买或装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女上学或工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。

5.乙方及其工作人员不得为甲方工作人员在其相关企业挂名兼职、合伙经营、介绍承揽业务等提供方便。

6.乙方及其工作人员不得利用非法手段向甲方工作人员打探有关涉及甲方的商业秘密、业务渠道等。

7.乙方及其工作人员与甲方发生业务往来过程中，不得有弄虚作假、以次充好、虚结虚算等违反诚信原则的行为。

8.其它违反廉洁规定的行为。

**第四条** 甲方工作人员有违反本协议行为的，甲方应按照管理权限，依据有关规定给予纪律处分、组织处理或经济处罚；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究法律责任。

**第五条** 乙方及其工作人员有违反本协议行为的，甲方有权根据情节和所造成的影响采取以下相应措施：

1.情节轻微的，要求乙方对相关工作人员进行处分处理，并限期整改。

2.导致甲方工作人员受到纪律处分、组织处理或构成违法犯罪的，扣罚乙方合同金额50%的违约金，列入永久禁入中煤市场黑名单。

3.给甲方造成重大社会影响或重大经济损失的，甲方有权解除、终止双方尚未履行完毕的业务合同，暂停支付合同未结算款项，甲方遭受的损失由乙方负责赔偿，乙方因甲方解除合同产生的损失由乙方自行承担，列入永久禁入中煤市场黑名单。

**第六条** 本协议作为双方签订的所有业务合同的组成部分，与业务合同具有同等法律效力。

**第七条** 本协议自双方签字盖章之日起生效，有效期与合同履约期一致。

**甲方：** **乙方：**

授权代表： 授权代表：

**第四章技术规范及要求**

## **技术规范**

**1. 一般要求**

1.1本技术文件适用于平顶山姚孟发电有限责任公司500kV侧电压互感器采购工作，它提出了该设备的功能设计、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。

1.2 招标方在本招标文件中提出了最低限度的技术要求，并未规定所有的技术要求和适用的标准，投标人应提供一套满足本招标文件和所列标准要求的高质量产品及其相应服务。

1.3 投标人如对本招标文件有偏差(无论多少或微小)都必须清楚地表示在本招标文件的提出。否则招标人将认为投标人完全接受和同意本招标文件的要求。

1.4本工程采用kkS标识系统。投标方在中标后提供的技术资料（包括图纸）和设备标识必须有kkS编码。

1.5投标方提供的产品应满足电网最新运行标准要求，否则，招标方有权要求投标方更换投标方所提供的产品。

1.6由于本次采购电压互感器的安装位置是在原电压互感器基础上进行安装，投标方必须在投标前进行现场电压互感器安装位置及相间距离进行测绘，保证提供的电压互感器及附件满足现场安装要求，如因投标方现场测绘问题造成所提供的电压互感器无法进行安装，一切后果由投标方承担。

1.7本标段接受代理商投标，但是代理商必须有产品生产厂家正式授权。

1.8投标方应提供近5年（2019.5至投标截止日）内应具有至少2个500kV变电站电压等级及以上电压互感器供货业绩,投标人须随投标文件同时提供相关合同的复印件（封面、主要内容、技术协议、签字页等）以证明投标人满足招标业绩要求。

**2** **工程概况**

系统概况见表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 系统额定  电压(kV) | 系统最高  运行电压(kV) | 系统频率  (Hz) | 系统中性点  接地方式 | 系统短路  水平(kA) | 设备相间距离(mm) | 备 注 |
| 1 | 550 | 550 | 50 | 直接接地 | 63 |  |  |

**3. 工程条件**

3.1 安装地点： 500kV变电站 安装方式：户外

3.2 工程主要原始资料

3.2.1气象资料

电厂厂址多年主要气象要素如下：

历年平均气压 1006.7hpa

历年平均气温 15℃

极端最高气温 42.6℃

极端最低气温 -18.8℃

历年平均相对湿度 67%

历年平均年降水量 742.4mm

历年最大年降水量 1323.6mm

历年最小年降水量 373.9mm

历年最大积雪深度 22cm

土壤最大冻结深度 14cm

历年最大风速 39.7m/s

三十年一遇10m高10分钟平均最大风速： 39.7m/s夏季（6、7、8月）主导风向为：NE，频率9%

冬季（12月～2月）主导风向为：NE ，频率14%

3.2.2 地震烈度

厂区地震基本烈度为6度，设计基本地震加速度0.05g，按近震考虑。基础采用天然基础，场地土类别：Ⅱ类。

3.2.3 污秽等级：Ⅳ级

**4 技术参数和性能要求**

4.1标准和规范

合同中所有设备、备品备件，除本合同中规定的技术参数、性能要求和标准外，其余均应遵照最新版本的国家标准（GB）和国际电工委员会标准（IEC）及国际单位制（SI），这是对设备的基本要求，如果投标人有自己的标准或规范，须经招标方同意后方可采用，但原则上均不能低于GB、IEC的有关规定，特别是这些规定或规程中与GB、IEC标准有互相矛盾的地方，应先征得招标方同意后才能制造。

本技术规范是参照以下标准制定的，投标设备应符合本技术规范的要求，本技术规范未作规定的要求按照所列标准执行，本技术规范主要依据如下标准或规范（最新版本），但不限于此：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 标 准 号 | 标 准 名 称 |
| 1 | GB311.1 | 高压输变电设备的绝缘配合 |
| 2 | GB 20840.1 | 互感器 第1部分：通用技术要求 |
| 3 | GB 20840.2 | 互感器 第2部分电压互感器的补充技术要求 |
| 4 | GB16927 | 高电压试验技术 |
| 5 | IEC815 | 污秽条件下绝缘子使用导则 |
| 6 | IEC137 | 交流电压高于1000V的套管 |
| 7 | GB7954 | 局部放电测量 |
| 8 | IEC480 | 电气设备中SF6气体的检验导则 |
| 9 | GB∕T8905 | 六氟化硫电气设备中气体管理和检验导则 |
| 10 | JB∕T5356 | 电压互感器试验导则 |
| 11 | GB/T4585-2 | 交流系统用高压绝缘子人工污秽测验方法 固体层法 |
| 12 | GB/T5654 | 液体绝缘材料工频相对介电常数、介质损耗因数和体积电阻率的测量 |
| 13 | GB/T5832.1 | 气体中微量水分的测定—电解法 |
| 14 | GB/T11604 | 高压电器设备无线电干扰测试方法 |
| 15 | JB/T5356 | 电压互感器试验导则 |
| 16 | GB 50150 | 电气装置安装工程 电气设备交接试验标准 |

《国家电网公司十八项电网重大反事故措施》（修订版）（最新版）

《防止电力生产事故的二十五项重点要求》 （2023）

所有螺栓、双头螺栓、螺纹、管螺纹、螺栓夹及螺母均应遵守国际标准化组织（ISO）和国际单位制（SI）的标准。

4.2设备基本技术参数

本次招标产品要求电压互感器：应为电容式电压互感器，详细参数如下（投标方提供参数应不低于或优越招标方要求参数，并满足4.1所列的标准规范要求）：电压比：500/√3: 0.1/√3:0.1/√3、0.1 :0.1kV

准确级：0.2/0.5（3P）/0.2/0.5（3P）

额定负载：100/100/100/100VA

（1）型式： 电容式

（2）安装方式： 户外独立支柱安装

（3）最高电压： 550kV

（4）额定频率： 50Hz

| 序号 | 内容 | 单位 | 电压互感器 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 额定一次电压 | kV | 500/ |
| 2 | 额定二次电压 | kV | 0.1/，0.1/，0.1，0.1 |
| 4 | 二次绕组数量 | 个 | 4 |
| 5 | 绕组连接组别 |  | Y/Y/Y/Y/开口三角 |
| 6 | 极性 |  | 减极性 |
| 7 | 准确级 |  | 0.2/0.5（3P）/0.2/0.5（3P） |
| 8 | 额定输出 | VA | 100/100/100/100 |
| 9 | 额定电压因数 |  | 连续：1.2；30s：1.5 |
| 10 | 电容偏差 | % | -5～+5 |
| 11 | 耦合电容器电容温度系数 | /℃ | ＜3×10-4 |

1. 额定电压、准确级、额定输出参数：（下表数据为暂定值）

（6）绝缘等级：

额定雷电冲击耐受电压（标准雷电冲击全波：1.2/50μs）：1675kV（峰值）

操作冲击耐受电压峰值（kV）：1175kV（峰值）

额定1min工频（50Hz）耐受电压（干试和湿试）：740kV（有效值）

电容分压器低压端交流耐压 (1min)：

低压端和接地端之间耐压： 10kV(有效值)

低压端不暴露在风雨中时： 4kV(有效值)

中间变压器的交流耐压：中间电压回路耐压 (1min) U2：U2＝ Us=UH×C1/(C1＋C2) ×1.05式中：UH——电容分压器高压端工频试验电压(kV)，C1，C2分别为电容分压器高、中压电容。二次绕组之间及绕组对地的耐压(1min)：3kV(有效值)。

补偿电抗器端子之间的绝缘水平及其保护器件的放电电压，与在二次侧短路和开断等过程中电抗器上可能出现的最大过电压水平相适应，具体数值由制造厂规定。若中压端子与地之间接有过电压保护器件，其放电电压由制造厂规定。

（7）局部放电水平：550/kV和1.2×550/kV电压下局部放电量不大于5 pC。

（8）电容分压器的介质损耗因数：

在电压(0.9～1.1)×550/kV，温度20℃下，膜纸绝缘的tgδ值不大于0.1%。

投标方提供介损⎯温度校正曲线，并提供电容量的实测值及10kV下介质损耗因数tgδ和电容量的实测值。

（9）无线电干扰电压水平在时不大于500μV，并在此电压下的晴天夜间无可见电晕。

（10）整套电压互感器使用年限不小于30年。

4.3性能要求

4.3.1电压互感器在规定的使用条件下，能连续运行并具有所规定的额定值和特性。每个电压互感器的输出必须满足相关装置准确工作，也即满足保护装置、测量仪表等所要求的负荷范围和故障功率。投标方应对所有电压互感器及所有的其它相应设备的兼容性和适用性负有全责。

4.3.2同一型号的电压互感器安装尺寸一致，各相同部分的易损件的备品备件具有互换性。

4.3.3 电压互感器为单相四个二次绕组，电压互感器为单柱式结构，电压互感器应配备完整并配有用于安装和运行所必需的所有其它附件。

4.3.4电容式电压互感器其准确级不受外部绝缘表面存在的污染影响。

4.3.5 铁磁谐振：在1.2倍额定电压而负荷实际上为零的情况下，互感器的二次线路短路后（至少持续0.1s）又突然消除短路，其二次电压峰值应在额定频率的10个周波之内恢复到与短路前的正常值相差不大于10％。进行此项测试次数不少于30次。在1.5倍额定电压而负荷实际上为零的情况下，互感器的二次线路短路后（至少持续0.1s）又突然消除短路，其铁磁谐振持续时间应不超过2s。进行此项测试次数不少于10次。

4.3.6暂态特性：互感器的二次绕组带有相当于额定值的25％-100％的负荷，高电压端子在额定电压下发生对接地端子短路后，二次输出电压应在额定频率的一个周波之内降低到短路前电压峰值的10％。试验应在25%和100%的互感器二次负载下随机进行10次，或者在一次电压为峰值或过零点时各进行2次。

4.3.7误差限值：

对测量级二次绕组在80%～120%额定电压之间的任一电压和功率因数为0.8（滞后）的二次负荷，在额定负荷的25%～100%之间条件下，电压互感器在规定频率下的电压误差和相位差不超过1%和40’。对保护级二次绕组在5%～150%额定电压之间的任一电压和功率因数为0.8（滞后）的二次负荷，在额定负荷的25%～100%之间条件下，电压互感器在规定频率下的电压误差和相位差不超过±3%和120’。在2%额定电压下的误差限值为5%额定电压下对应值的2倍。

4.3.9温升限值：

油浸绝缘电压互感器电磁单元各绕组的温升应不超过60K，油顶层温升应不超过50K，铁芯或其它金属构件温升也应不超过他们接触或靠近的绝缘材料温升限制。

温升试验：

1）在1.2倍额定电压下进行试验，直到温度达到稳定。如果规定了热极限输出，电磁单元还应在额定电压和对应其热极限输出且Cosϕ=1的负荷下进行试验。

2）在1.2倍额定电压下的温升试验达到稳定状态后，立即施加1.5倍额定电压试验30s，各绕组温升不应超过70K。也可从冷态开始，各绕组温升应不超过10K。

在额定一次电压下，互感器能承受历时1s的二次短路造成的机械和热效应而无损伤。

4.3.10 载波耦合装置的保护间隙

如果互感器的电容分压器低压端子与接地端子间装有保护间隙，其工频放电电压不超过2kV（有效值）。

4.4 结构要求

4.4.1电压互感器为单相户外瓷柱型，油浸电容式，由电容分压器、电磁单元（中间变压器、调谐电抗器）、阻尼器、保护间隙组成。每个单相电压互感器应为独立支座。电压互感器结构简单，性能可靠，安装调整容易，维护检修安全方便，金属制造的零件均应防锈、防腐蚀，各螺纹连接部分应防止振动，对钢制件（铸件除外）应采用热镀锌处理。

4.4.2主端子

所有接地、安装和组装用紧固件和连接件均由投标方提供，包括更换后所需的钢芯铝绞线、金具等。轴向水平： 3000N垂 直： 3000N 横向水平： 3000N，主接线端子板应能耐受1000Nm的弯矩而不变形。二次出线端子螺杆直径不小于6mm，其螺栓、螺母、垫片应采用铜或铜合金材料，并有可靠的防锈镀层。二次出线端子板防潮性能良好并具有防螺杆旋转措施。端子盒应为刚性结构，采用铸铝合金材料，端子应防腐蚀防潮和阻燃，防护等级不小于IP56。端子盒应便于外部电缆的引入，并有足够的空间。端子采用菲尼克斯、魏德米勒、ABB或同等质量及以上短接型试验专用端子产品。端子排应用排号标识。二次出线端子采用聚氨脂一次浇注成形，不会产生转动。二次接线端子应有防护罩。各回路严禁两根导线压接在一个端子上，并留有15%的冗余度。

4.4.3电压互感器能承受加在其上的持续和短时组合荷载。组合荷载是相应元件荷载的矢量和。投标方提供电压互感器机械强度的计算报告。应考虑荷载包括：风力和覆冰雪负荷、短路作用力、连接线上的拉力（水平和垂直）在最不利的方向下的拉力、地震等。

4.4.4 防腐蚀

电压互感器的金属制件（包括闭锁元件）应能耐受氧化而不腐蚀，并能耐受不同材料间的电化腐蚀。放在屋外位置的端子板、螺栓、螺母和垫圈作相应处理，以防止螺纹的腐蚀和不同金属之间的电解作用，并提供防止潮气侵入螺纹的方法。

4.4.5 瓷套

瓷套的内部和外部涂上棕色的釉。瓷套的设计符合IEC 815标准和本技术规范书中有关最小净距的要求，较大绝缘子片和较小绝缘子片的直径差不小于15mm，采用大小群。并具有良好的抗污秽能力和运行特性。

爬电距离大于下列数值：

对地：≥17050mm

当套管平均直径≥300mm时，爬电距离还应增加10％。

当套管平均直径≥500mm时，爬电距离还应增加20％。

互感器应有良好的密封性能，瓷套应有足够的机械强度，绝缘强度和刚度应满足IEC的要求，绝缘子及其装配件的结构应保证其任何部分因热胀冷缩引起的应力不致于导致结构损伤。应有足够的预防措施来保证均匀应力分布，该分布是通过整个绝缘来实现的。

瓷箱帽附有金属膨胀器以作温度补偿，电容分压器和金属膨胀器均装于瓷套中，瓷套防爆，瓷套充绝缘油并可靠密封，同时将绝缘油与空气隔开以防潮气进入。油箱采用热镀锌的钢箱，并可靠密封，不得渗油、漏油。

4.4.6电压互感器装均压环和防晕罩，其尺寸由投标方确定且在外形尺寸图中说明。

4.4.7对油浸式电压互感器的要求

（1）绝缘油要满足：击穿电压≥60kV，介损因数≤0.7％，含水量≤10mg/L，含气量＜1％。

（2）具有保证绝缘油与外界空气不直接接触或完全隔离的装置，或其他防油老化的措施。

（3）应具有油面（油位）指示装置，且应具有最低油面指示标志。电压互感器设有压力释放装置、带泄漏帽的排油阀门。

（4）在电压互感器的油箱下部应装有取油样或放油用的塞子或阀门，其位置应能放出互感器最低处的油。

（5）油箱应具有良好的密封性能和足够的机械强度。密封试验时，在0.1MPa下8h和0.05MPa下12h无渗漏。

4.4.8电压互感器现场安装时所需的吊装带等专用工器具由投标方提供，吊装带等专用工器具上应具有完好的产品检验合格证，并安排专业人员进行现场吊装安装指导，吊装工器具的来往运费由投标方负责。

4.4.9投标方负责委托第三方试验机构开展新电压互感器安装后的交流耐压、绕组组别和极性、误差及变比测量、励磁特性、绝缘油等交接试验，满足GB50150-2016《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》，并出具试验报告，试验结果满足产品技术条件及相关标准要求。

4.4.10电压互感器的铭牌应用不锈钢板制造，铭牌上至少应按标准规定标示所有的额定值，并用中文书写。提供的铭牌放在易观察的位置上。铭牌应符合GB 20840标准。投标方排产前应提供产品的相关参数，并得到招标方的认可后，方可以生产。

4.5其他要求

投标方应提供2个二次接线箱，其应具有良好的密封性。接线箱应能防风雨，防护等级为IP56。端子箱由厚度大于3.4mm的不锈钢板制成。端子箱应能防潮、防寒、防腐，在不利的气候条件下因维修而打开门时，能保护安装在柜内的设备，应便于外部电缆的引入，并有足够的空间。在导管和空气管道入口底部提供可移动面板孔。应设置由恒温器控制的加热器，加热器的位置应不对邻近设备或配线造成热损害，加热器应有足够的容量，以防控制箱内结露和腐蚀，加热器回路应有塑壳开关或熔丝保护。箱内装有下列装置：

（1）端子排及二次开路保护装置；

（2）二次端子箱中采用适当的方法防止凝露，如用防凝露的加热器；

（3）电缆连接用的装置及接地排。

端子应防潮、防霉、阻燃，并应有可靠的防锈层，采用铜端子。并应留有20%的备用端子。端子采用菲尼克斯、魏德米勒、ABB或同等质量及以上短接型试验专用端子产品，端子排应用排号标识。二次出线端子采用聚氨脂一次浇注成形，不会产生转动。二次接线端子应有防护罩。每台电压互感器应有短路型端子排，每只端子采用压接型，并能用螺栓与截面为3.5至10mm2的出线电缆连接。各回路严禁两根导线压接在一个端子上，如需短接应使用短接片进行连接。所有的表计、电源、报警和照明线路应能耐受1min工频电压2kV，应采用截面为3.4mm2的铜芯线，C级阻燃。用于不同回路的PT二次侧采用自动小开关分开，PT端子箱内的小空开应分相设置，厂家选择SIEMENS、施耐德、ABB 或同等质量及以上PT回路专用型空开，具体回路数待设计联络会上确定，测量级二次回路配置的空开为低压降计量回路专用微型断路器（接触电阻小于50mΩ）。自动小开关的状态辅助接点和跳闸脱扣辅助接点均需引上端子，用于远方报警。

**5 质量保证**

5.1 质量保证

500kV电压互感器的质保期为机组竣工签署移交试生产证书开始满一年，使用年限不少于30年。在质保期内500kV电压互感器无论哪部分（包括外购件）属于制造质量问题而损坏，投标方在规定的期限内负责无偿修理或更换，并对产品终生服务。

根据本文件，投标方采取措施确保设备质量。设备制造由招标方代表监造。产品交货前，对设备各部件进行必要的检查与试验，以保证整个设计和制造符合规程要求。设备的技术性能和质量由投标方对招标方进行保证。招标方代表在生产厂家对设备进行监造和验收，不解除投标方对设备技术性能和质量承担的保证。

5.2 投标方负责质量控制

投标方负责对按本技术规范所提供的服务、工艺、流程、产品和材料实行质量控制。

5.3 ISO9000系列标准

投标方用质量管理计划检查各项目和服务包括分包商的项目和服务是否符合合同的要求和规定，质量管理系统符合ISO9000系列标准的要求。

5.4 产品包装、标志、运输、储存

设备的包装、运输、储存按GB11022《高压开关设备和控制设备标准的共用技术条件》的有关规定执行。设备本体及附属各部件都有不锈钢固定铭牌。铭牌符合GB3906等有关标准的要求。铭牌用中文书写，且不受气候的影响，不易损坏。字样、符号清晰耐久，站在地面上清晰可见，铭牌上给出IEC标准规定的全部信息和额定值，所有的铭牌应永久布置在设备容易看见的部位。控制设备的铭牌应是紧固螺丝固定的薄塑料板，字体高度不小于6mm。投标方提供储存和维修的说明书，包括定时检查和贮存保养说明，以保证在贮存期间不发生损坏。随产品提供的技术资料完整无损。在设备运输过程中应安装三维冲撞记录仪，设备运抵现场后，应经制造厂、招标人共同检查确认，记录数值超过10g一次或10g振子落下，则产品应返厂解体检查，记录应提供招标方留存。

5.5 投标方应保证其提供的互感器是全新的，未使用过的，采用的是优质材料和先进工艺，并在各方面符合合同规定的质量、规格和性能。在质保期内，由于投标方设计、材料或工艺的原因所造成的缺陷或故障，在合理的期限内投标方应免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机。

5.6 质保期应为设备投运验收后12个月或合同设备达到指定交货地点18个月，质保期以先到者为准。

5.7在质量保证期内，由于投标方设备的质量问题而造成停运，投标方应负责尽快更换有缺陷或损坏的部件并赔偿相应损失。设备的质保期将延长，延长时间为设备重新投运后12个月。

5.8 投标方应对合同设备的设计、材料选择、加工、制造和试验等建立质量保证体系，并在合同设备的整个制造过程中严格按其执行。

5.9 设备在制造过程中，必要时，招标方对合同设备，分批派遣有经验的工程师去投标方制造厂对设备的组装、出厂试验和包装等方面进行监制和抽查验证。招标方监制人员不签署任何质量证明，招标方人员参加监制既不解除投标方按合同规定所应承担的责任，也不代替招标方到货的检验。投标方在设备制造前应向招标方提供生产计划表，以便招标方选定来厂日期和需参加验证的项目和内容。

5.10 对合同设备投标方应采用有运行经验证明正确的、成熟的技术；若采用投标方过去未采用过的新技术，应征得招标方的同意。

5.11 投标方从其他厂采购的设备，一切质量问题应由投标方负责。

**6供货范围**

6.1详细供货清单表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格和型号 | 单位 | 数量 | 生产厂家 | 备注 |
| 1 | 500kV电压互感器 |  | 只 | 2 |  |  |
| 2 | 螺栓 | 地脚、接线板螺栓 | 条 | 满足安装需要 |  |  |
| 3 | 金具及钢芯铝绞线 |  | 米 | 满足安装需要 |  |  |
| 4 | 不锈钢中间端子箱 |  | 个 | 2 |  | 随产品供货时提供，购买前应得到招标方认可 |

# **第五章报价响应文件格式**

**平顶山姚孟发电有限责任公司**

**500KV变电站电容式电压互感器采购**

**响应文件**

报价响应人：（盖章）

法人代表或授权委托人：(签字或盖名章)

日期： 年 月 日

**一、报价函**

平顶山姚孟发电有限责任公司：

经研究，我单位决定参加贵公司平顶山姚孟发电有限责任公司500KV变电站电容式电压互感器采购活动并报价。为此，我单位做如下承诺，并负法律责任。

1、按询价文件的规定提供项目服务的总报价为 （大写）元人民币（含税） ，我方提供增值税专用发票。

2、愿意按照询价文件中的一切要求，提供报价文件，保证文件内容真实、完整。报价明细见《报价一览表》。

3、同意询价文件中所有的规定。

4、如果我单位的报价被接受，我单位将按贵单位的要求签订服务合同，履行询价采购文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量供货。

5、如果我单位的报价被接受，我单位保证提供的服务为标准规格，符合国家有关部门的规定。

6、愿意遵守有关售后服务规定，提供优质服务。

7、愿意按照《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

8、我方联系方式：

地址：

电话：

邮箱：

联系人：

单位名称（加盖公章）

年 月 日

**二、营业执照**

**三、法定代表人身份证明**

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （盖单位章）

年 月 日

附：法定代表人身份证扫描件

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证正面 | 法定代表人身份证正面 |

**四、授权委托书**

本人 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现委托

（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 （项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

投标人： （盖单位章）

法定代表人： （签字）

身份证号码：

委托代理人： （签字）

身份证号码：

年 月 日

附：委托代理人身份证扫描件

|  |  |
| --- | --- |
| 委托代理人身份证正面 | 委托代理人身份证正面 |

**五、银行开户许可证**

**六、资质、业绩证明**

**七、六、报价格式**

1. 投标人应按照下列表格格式进行投标报价。

2. 当分项价之和与总价不符时，以分项价为准。

3.价格表中报价为含税价；币种为人民币，进口部分也应以人民币报价。

4. 投标报价为闭口价。即在投标有效期和合同有效期内，如遇国家增值税税率政策调整，不含增值税金额不变，含增值税金额根据国家政策进行调整。

5. 报价表应注明日期、有效期（ 天）和法定代表人或其授权委托人的签字或加盖公章。

2. 报价表

投标总价：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 单位：万元（人民币）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分项名称** | **单位** | **数量** | **单价** | **不含税总价** | **增值税税率（%）** | **含税总价** | **备注** |
| 1 | **电容式电压互感器** | **500/√3: 0.1/√3:0.1/√3：0.1 :0.1kV** | 具 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计报价** | | | | |  |  |  |  |

报价单位：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 报价日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

授权委托人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 报价有效期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

年 月 日

七、报价响应人资格声明函

**报价响应人资格声明函**

项目名称：姚孟发电500KV变电站电容式电压互感器采购

致：平顶山姚孟发电有限责任公司

我公司愿意针对上述项目进行报价。报价响应文件中所有关于报价响应人资格、业绩等的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。若有违背，我公司承担由此而产生的一切后果。

我公司承诺没有处于被责令停业，财产被接管、冻结及破产状态，最近三年内没有发生骗取中标、严重违约等不良行为。

特此声明！

报价单位：（报价单位名称）

日期： 年 月 日

八、合同条款确认函

合同条款确认函

项目名称：姚孟发电500KV变电站电容式电压互感器采购

致：平顶山姚孟发电有限责任公司

除差异表所列条目内容以外，（报价响应人名称）完全理解和接受采购文件中的全部合同条款，并承诺按此签订合同。

报价单位：（报价单位名称）

日期： 年 月 日

九、差异表

差异表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件 | | 报价响应文件 | | 说明 |
| 条目 | 简要内容 | 条目 | 简要内容 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

我公司已将此次报价的所有差异列于上述表格，除上述表格中的内容再无其它差异。

**注：**

**1、报价响应人要将报价响应文件和采购文件的差异之处汇集成表。报价响应文件对采购文件未提出异议的条款，均被视为接受和同意。报价响应文件与采购文件有差异之处，无论多么微小，均应按采购文件格式要求统一汇总说明。**

**2、对于报价响应人提出的上述差异，如存在重大偏离，导致询价人无法承受，则有可能导致其报价被否决。**

**3、报价响应人在提出差异时，应考虑所提出的差异可能会被评审小组认为实质上不响应采购文件要求，而被认定为无效报价。**

**4、报价响应人若未填写此表，视为完全响应采购文件。**

报价单位：（报价单位名称）

日期： 年 月 日

**十.基本情况表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | |
| 注册资金 |  | | 成立时间 |  |
| 注册地址 |  | | | |
| 邮政编码 |  | | 员工总数 |  |
| 联系方式 | 联系人 |  | 电话 |  |
| 网址 |  | 传真 |  |
| 法定代表人  （单位负责人） | 姓名 |  | 电话 |  |
| 投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书 | 类型：等级：证书号： | | | |
| 基本账户开户银行 |  | | | |
| 基本账户银行账号 |  | | | |
| 近三年营业额 |  | | | |
| 投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位） |  | | | |
| 投标设备制造商名称 |  | | | |
| 投标人须知要求  投标设备制造商需具有的资质证书 |  | | | |
| 备注 |  | | | |

注：1. 投标人应根据投标人须知第3.5.1项的要求在本表后附相关证明材料，还应附基本账户开户许可证复印件；

2. 如果投标人须知第1.4.1项对投标设备制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第3.5.1项的要求在本表后附相关资质证书复印件；

3. 请投标人在基本情况表后提供：

3.1 工厂简介（包括组织机构、生产能力、设备、厂房、人员等）；

3.2 质量保证体系及其质量认证证明；

3.3 银行资信证明（含信用等级）。

十一、投标设备技术性能指标的详细描述

请投标人对第四章技术规范要求中的有关要求进行响应和完善。

## 十二、技术支持资料（如有）

## 十三、技术服务和质保期服务计划

请投标人对第四章技术规范技术规范要求中的有关要求进行响应和完善。

十四、供应商廉洁承诺书

**供应商廉洁承诺书**

为维护公平竞争的市场秩序，我方自愿在参与贵方组织的商业往来活动中，加强有关人员廉洁从业管理，恪守商业道德，从源头预防和遏制违法、违规、违纪行为发生，特作以下承诺：

一、严格遵守国家有关法律法规，坚持诚实守信原则，恪守商业道德，规范商务人员廉洁从业行为。

二、不伙同他人串标、围标或非法排挤竞争对手，不在商业活动中提供虚假资料，损害贵方合法权益。

三、不为贵方工作人员提供回扣、礼金、有价证券、贵重物品和报销个人费用。

四、不为贵方工作人员安排有可能影响公平、公正交易的宴请、健身、娱乐等活动。

五、不为贵方工作人员投资入股、个人借款或买卖股票、债券等提供方便。

六、不为贵方工作人员购买或装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女上学或工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。

七、不违反规定为贵方工作人员在我方相关企业挂名兼职、合伙经营、介绍承揽业务等提供方便。

八、不利用非法手段向贵方工作人员打探有关涉及贵方的商业秘密、业务渠道等。

九、贵方对涉嫌不廉洁的商业行为进行调查时，我方有配合提供证据、作证的义务。

十、未经贵方同意，我方不向任何新闻媒体、第三人述及有关贵方工作人员恪守商业道德方面的评价、信息。

我方自愿接受社会及贵方监督，如有违反约定，承诺及时对相关工作人员进行处分处理，并限期整改；如导致贵方工作人员受到纪律处分、组织处理或构成违法犯罪的，愿意按照双方约定赔付违约金，并列入永久禁入中煤市场黑名单；给贵方造成重大社会影响或重大经济损失的，同意解除、终止双方尚未履行完毕的业务合同，暂停结算合同未支付款项，赔偿贵方遭受的经济损失，并列入永久禁入中煤市场黑名单。

承诺方：（盖章）

年 月 日

十五、**投标人需要说明的其他问题**