监督人（公章及法人盖章/签字）　　招标人（公章及法人盖章/签字）

宏能煤业2026年西风井机电、给排水系统安装工程（西风井机电设备采购项目）

招 标 文 件

招标人：张掖市宏能煤业有限公司（单位公章）

招标代理机构：安徽安天利信工程管理股份有限公司（单位公章）

二〇二六年九月

目　　录

第一章　招标公告

第二章　投标人须知

第三章　评标办法

第四章　合同条款及格式

第五章　供货要求

第六章 投标文件格式

一、投标函

二、法定代表人身份证明

三、授权委托书

四、报价一览表

五、设备清单报价表

六、资格审查资料

七、投标设备技术性能指标的详细描述

八、售后服务方案和保修期计划

九、技术服务方案

十、商务、技术偏离表

十一、投标人诚信承诺书

十二、投标人须知前附表规定的其他资料

第一章　招标公告

宏能煤业2026年西风井机电、给排水系统安装工程（西风井机电设备采购项目）招标公告

资审方式：资格后审

交易登记号：ZJA2609230223

1.招标条件

本招标项目宏能煤业2026年西风井机电、给排水系统安装工程（西风井机电设备采购项目），已由张掖市发展和改革委员会以张发改能交[2024]44号文件批准实施，项目已具备招标条件，建设资金来源为企业自筹，招标人为张掖市宏能煤业有限公司，招标代理机构为安徽安天利信工程管理股份有限公司，现对该项目宏能煤业2026年西风井机电、给排水系统安装工程（西风井机电设备采购项目）进行公开招标，择优选定承包人。

2.项目概况与招标范围

2.1 项目概况：宏能煤业2026年西风井机电、给排水系统安装工程（西风井机电设备采购项目）详见招标文件。

2.2 标段划分及特征描述：本项目共划分为壹个标段，主要为宏能煤业2026年西风井机电、给排水系统安装工程（西风井机电设备采购项目）采购。具体设备清单及参数详见招标文件技术规范书。

序号	设备名称	规格型号	计量单位	数量
1	低压开关柜	GGD	台	5
2	低压开关柜	GGD	台	3
3	高压开关柜	KYN28A	台	10
4	高压开关柜	KYN28A	台	5
5	直流屏		套	2
6	直流屏		套	2
7	干式变压器柜		台	2
8	智能过电压抑制柜		台	4

注意：名称及规格型号仅供参考，报价需按照标的物明细表分别报价并列明对应规格型号。

2.3 交货期：合同签订后45天内，但因项目或使用单位造成的推迟除外。

2.4 交货地点：甘肃省张掖市山丹县宏能煤业有限公司。

2.5 质量要求：GB 50450-2008、GB/T 7251.1-2023、GB/T 3906-2020等详见技术规格书。

2.6 计划金额：332万元。

3.投标人资格要求

1.投标单位应提供以下资质证明：三证合一营业执照。

2.投标单位法人代表亲自参加投标的要提供身份证复印件，非法人代表参加投标的，要提供法人代表的授权委托书。委托书要注明委托的内容、时间，委托书要有法人代表签字和被委托人签字，并加盖公章，附被委托人身份证复印件。

3.其他要求：无

4.财务要求投标人近三年 (2023 年-2025 年)财务状况良好，需提供财务会计报表或第三方审计单位出具的审计报告（成立不足三年的投标人提供自成立以来的财务会计报表或第三方审计单位出具的审计报告，若成立不足一年的须提供银行出具的资信证明）。注：“近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

5.信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标；（供应商需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）

6.联合体：本次招标不接受联合体投标；不接受任何单位或个人出借或以任何方式挂靠、借用他人资质投标，同时欢迎参与本次招投标的任何单位或个人，以及社会各界就此进行监督、举报。

4、招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，应于 2026 年9月24日00时00分至2026年10月15日09时00分，在张掖市公共资源交易中心网站（http://www.zhangye.gov.cn/ggzy/）在线免费下载招标文件。

4.2 获取方式：在张掖市公共资源交易中心网站（http://www.zhangye.gov.cn/ggzy/）下载获得，投标人必须在张掖市公共资源交易中心网准确登记投标人名称、地

址、联系人、联系电话及相关资质等信息，以免影响正常交易互动，如登记错误，对产生的不利因素由投标人自行承担。投标人注册成功后，登录系统在线下载电子版招标文件。请各投标人及时登录中心网站办理“用户注册 ”相关事宜，根据系统提示完成企业信息录入及附件资料上传。具体办理指南请参看中心网站“下载专区 ”主体库申报操作手册。

5、投标文件的递交

5.1 投标文件的递交截止时间：（投标截止时间，下同）为2026年10月15日09时00分（解密时间10分钟）。

5.2 递交方式：本项目采用网上电子招标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人应将电子投标文件成功上传递交到“张掖市公共资源交易中心网上开标系统 ”。

5.3 递交地址：上传递交至“张掖市公共资源交易中心网上开标系统（网址：http://12 2.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login） ”。

5.4 开标时间：2026年10月15日09时00分

5.5 对于迟于投标截止时间递交的电子投标文件，招标人不予受理。

5.6 该项目采用全流程电子招投标，各投标单位在参与投标时相关操作详见张掖市公共资源交易中心网站首页“下载专区 ”→“操作手册 ”→“张掖市电子开评标系统投标人操作手册 ”和“不见面开标大厅-操作手册（投标人）V1.0 ”。投标单位在生成投标文件时请务必使用CA 锁登录生成。注：投标单位在投标文件递交截止时间前通过投标工具制作投标文件并上传加密投标文件。（为保证开标顺利，各投标单位最好提前上传加密的投标文件，避免因网站及软件试运行等不可控因素造成无法上传等情况的发生）如因供应商数字证书（CA 锁）问题，在开标时造成投标文件无法解密的，投标单位自行承担由此导致的全部责任。（供应商应严格按照系统操作步骤，及时解密投标文件。如有疑问可与新点公司工作人员联系，联系人:梁坤，联系电话：17393632630）

6、本公告在张掖市公共资源交易中心网站发布。

7、招标投标监管单位：

监管单位：安徽省皖北煤电集团有限责任公司

联系电话：0557-3982353

地址：安徽省宿州市埇桥区西昌南路157号

8、联系方式：

招标单位：张掖市宏能煤业有限公司

地　　址：甘肃省张掖市山丹县老军乡花草滩

商务、技术联系人:侯工、谢工

联系电话：18855733086、13013052653

招标单位联系人:黄工

联系电话:18616314858

招标代理机构：安徽安天利信工程管理股份有限公司

地　　址：安徽省合肥市蜀山区蜀鑫路69号

联 系 人：杨易、陈润泽、吴旭森

联系电话：0551-63736286、18405587500

招标代理联系邮箱：yiy@ahbidding.com

交易中心地址：张掖市丹霞东路 18 号建设系统综合办公楼

联系电话：0936-8585989　　电子信箱：zyjyzx@126.com

张掖市公共资源交易中心网址：http://www.zhangye.gov.cn/ggzy

2026年9月23日

第二章　投标人须知

投标人须知前附表

注：本表是对招标项目的基本要求，对投标人须知的重要说明，如投标人须知与须知前附表有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	招标单位：张掖市宏能煤业有限公司 地　　址：甘肃省张掖市山丹县老军乡花草滩 商务、技术联系人:侯工、谢工 联系电话：18855733086、13013052653 招标单位联系人:黄工 联系电话:18616314858
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：安徽安天利信工程管理股份有限公司 地　　址：安徽省合肥市蜀山区蜀鑫路69号 联 系 人：杨易、陈润泽、吴旭森 联系电话：0551-63736286、18405587500 招标代理联系邮箱：yiy@ahbidding.com
1.1.4	招标项目名称	宏能煤业2026年西风井机电、给排水系统安装工程（西风井机电设备采购项目）
1.2.1	资金来源及比例	企业自筹
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	详见宏能煤业2026年西风井机电、给排水系统安装工程（西风井机电设备采购项目）明细表。
1.3.2	交货期	合同签订后45天内，但因项目或使用单位造成的推迟除外
1.3.3	交货地点	甘肃省张掖市山丹县宏能煤业有限公司。
1.3.4	技术性能指标	详见第五章 供货要求
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	1.投标单位应提供以下资质证明：三证合一营业执照。 2.投标单位法人代表亲自参加投标的要提供身份证复印件，非法人代表参加投标的，要提供法人代表的授权委托书。委托书要注明委托的内容、时间，委托书要有法人代表签字和被委托人签字，并加盖公章，附被委托人身份证复印件。 3.其他要求：无 4.财务要求投标人近三年（2023 年-2025 年)财务状况良好，需提供财务会计报表或第三方审计单位出具的审计报告（成立不足三年的投标人提供自成立以来的财务会计报表或第三方审计单位出具的审计报告，若成立不足一年的须提供银行出具的

		资信证明）。注：“近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。 5.信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标；（供应商需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果） 6.联合体：本次招标不接受联合体投标；不接受任何单位或个人出借或以任何方式挂靠、借用他人资质投标，同时欢迎参与本次招投标的任何单位或个人，以及社会各界就此进行监督、举报。
1.4.2	是否接受联合体投标	☑不接受 □接受，应满足下列要求：
1.4.3	质量要求	GB 50450-2008、GB/T 7251.1-2023、GB/T 3906-2020等详见技术规格书。
1.9	踏勘现场	☑不组织；自行踏勘： □组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10	投标预备会	☑不召开 □召开，召开时间：/ 召开地点：/
1.11	分包	☑不允许 □允许，分包内容要求：/分包金额要求：/ 对分包人的资质要求：/
1.12	偏离	□不允许 ☑允许（只允许正偏离）
2.2.1	招标文件澄清或修改发出的形式	张掖市公共资源交易中心网站（http://www.zhangye.gov.cn/ggzy/ ）网站上发布
2.2.2	招标人书面澄清的时间	投标截止时间前 10 日：招标文件澄清或更正在张掖市公共资源交易中心网站（http://www.zhangye.gov.cn/ggzy/）发布，请投标人在投标期间适时自行下载查阅。若未能及时下载查阅，所产生一切损失由投标人自行承担。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	招标文件的澄清文件发出之日 24 小时内（以发出时间为准），未回复确认将视为已知晓。
2.3.1	招标文件修改的时间、形式	时间：投标截止时间 10 日前：招标文件澄清或更正在张掖市公共资源交易中心网站（http://www.zhangye.gov.cn/ggzy/）发布，请投标人在投标期间适时自行下载查阅。若未能及时下载查阅，所产生一切损失由投标人自行承担。

<table>
<tr><td>2.3.2</td><td>投标人提出质疑的截止时间</td><td>在投标截止时间10日前提出</td></tr>
<tr><td>3.1.1</td><td>构成投标文件的其他资料</td><td>有利于投标人评审的资料</td></tr>
<tr><td>3.2.1</td><td>付款方式</td><td>货到验收合格，凭增值税发票入账后次月起第3个月支付入账金额的50%货款；第11个月支付入账金额的40%货款；质保期内无质量异议，质保期满支付入账金额的10%货款。接受承兑。</td></tr>
<tr><td>3.2.2</td><td>税率</td><td>按照国家法律执行</td></tr>
<tr><td>3.2.3</td><td>结算方式</td><td>固定单价。</td></tr>
<tr><td>3.2.4</td><td>最高投标限价</td><td>☐无
☑有，最高投标总限价：¥3,320,000.00（大写：人民币叁佰叁拾贰万元整）
单项最高投标限价见下表。
<table>
<tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>规格型号</th><th>计量单位</th><th>数量</th><th>单项最高投标限价（万元）</th></tr>
<tr><td>1</td><td>低压开关柜</td><td>GGD</td><td>台</td><td>5</td><td>17.5</td></tr>
<tr><td>2</td><td>低压开关柜</td><td>GGD</td><td>台</td><td>3</td><td>10.5</td></tr>
<tr><td>3</td><td>高压开关柜</td><td>KYN28A</td><td>台</td><td>10</td><td>120</td></tr>
<tr><td>4</td><td>高压开关柜</td><td>KYN28A</td><td>台</td><td>5</td><td>76</td></tr>
<tr><td>5</td><td>直流屏</td><td></td><td>套</td><td>2</td><td>20</td></tr>
<tr><td>6</td><td>直流屏</td><td></td><td>套</td><td>2</td><td>20</td></tr>
<tr><td>7</td><td>干式变压器柜</td><td></td><td>台</td><td>2</td><td>36</td></tr>
<tr><td>8</td><td>智能过电压抑制柜</td><td></td><td>台</td><td>4</td><td>32</td></tr>
<tr><td colspan="5">项目总计划金额（万元）</td><td>332</td></tr>
<tr><td colspan="6">注意：1.名称及规格型号仅供参考，报价需按照标的物明细表分别报价并列明对应规格型号。
2.单项最高投标限价为同类型设备合计价格限价，非单套（台）设备限价。</td></tr>
</table>
备注：

1、投标报价必须严格按照相对应的技术规范内的清单进行报价；投标报价还应包括组成主体的零部件、附件设备、设备质保期费用、其他费用（运费、装卸就位、过磅、检验、保险、税金、伴随相关服务费）等全部费用。</td></tr>
</table>

		2、投标报价包括产品的运杂费、包装费、技术服务费等与本次采购有关的一切所需费用及税金（符合国家税率相关要求）。
3.2.5	投标报价的其他要求	无
3.2.6	报价方式	投标总价
3.2.7	报价说明	本工程采用投标总价方式报价，除非合同中另有规定，投标人应针对本次招标范围，依据本项目要求，并结合企业自身管理经验、管理水平、工程质量管理目标、工程建设进度要求的实际情况，充分预测各种风险，依据本招标文件要求，包括为项目法人提供全面服务发生的所有费用进行自主报价，其报价应为本工程的主体的零部件、附件设备、设备质保期费用、其他费用（运费、装卸就位、过磅、检验、保险、税金、伴随相关服务费）等全部费用。
3.3.1	投标有效期	投标文件递交截止日起90日历天
3.4.1	投标保证金	按照市发改委等部门《关于<完善招标投标交易担保制度进一步降低招标投标交易成本重点任务落实方案>》的通知》(张发改法规〔2023〕6号)要求，从即日起，在市公共资源交易平台开展招标投标活动的政府投资项目停止收取投标保证金，不再开具投标电子保函。因此本项目投标保证金不作要求。
3.5	资格审查资料的特殊要求	☑无 □有，具体要求：
3.5.2	近年财务状况的年份要求	投标人近三年 （2023年-2025年）
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	近3年(2023年1月—投标截止日)
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	近3年(2023年1月—投标截止日)
3.6.1	是否允许递交备选投标人案	不允许
3.7.3	投标文件份数及其他要求	投标时无需提供纸质投标文件，投标人须在开标截止时间前将加密投标文件自行导入张掖市公共资源交易中心网站不见面开标系统中。中标单位须向招标人提供纸质投标文件正本壹份，副本贰份。
4.2.1	投标截止时间	详见招标公告
4.2.2	递交投标文件地点	“张掖市公共资源交易中心网站不见面开标系统”本项目采取网络递交方式，投标申请人需通过电子投标人工具箱上传已加密的投标文件。
4.2.3	投标文件是否退还	否，提交不退
5.1	开标时间和地点	开标时间：详见招标公告

		解密时间为：10分钟 开标地点：张掖市公共资源交易中心网上开评标系统，由于本项目采用全流程不见面开标方式，具体开标程序详见张掖市公共资源交易中心网站首页“下载专区”—“操作手册”—“不见面开标大厅”—“操作手册(投标人)”。
5.2	开标程序	(1)宣布开标纪律 (2)进入开标大厅 (3)等待开标 (4)公布投标人 (5)查看投标人名单 (6)投标人解密 (7)批量导入 (8)唱标 (9)开标结束。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会组成，共5人，其中招标人代表1人，专家4人； 评标委员会的评标专家确定方式：评标专家库中随机抽取4人
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	依法依次按得分高低进行排名，取前三名作为本项目中标候选人
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：张掖市公共资源交易中心网址：http://www.zhangye.gov.cn/ggzy/ 公示期限：3日
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否，评标委员会向招标人推荐3家中标候选人。
7.6	履约保证金	履约保证金的形式：现金转账或者履约保函。如采用履约保证金，中标人应以转账方式从其账户向招标人指定的账户缴纳。如采用履约保函，应为无条件、不可撤销、见索即付的银行保函，且应由在甘肃省内或企业注册所在地（设区市）具有分支机构的国有商业银行或股份制商业银行出具。履约保函和履约保证金的有效期均应至本项目竣工验收合格后。 本项目中标人需按中标金额的5%缴纳履约保证金。 履约保证金缴款账户： 单位名称：张掖市宏能煤业有限公司 税　　号：91620725767718571L 地址电话：甘肃省张掖市山丹县老军乡花草滩 0936-2728586 开户行及账号：中国工商银行股份有限公司山丹支行 2712041419200070001 中标单位须在中标通知书发出后且在合同签订前，向招标人提供。
8	是否采用电子招标投标	□否　☑是，具体要求：详见9.1条
9	需要补充的其他内容	
9.1	补充内容	本次开评标不提供资质原件，投标人在提交投标文件时必须提交《投标承诺书》(格式自拟),其承诺内容包括但不限于：投标人具备本项目投标资格，投标文件中资质及证明材料均真实有效(所有材料均提供原件扫描件，加盖电子印章导入电子投标文件中),如有违法行为由投标人自行承担负责。 对未提供承诺书的企业不予通过资格审查。
9.2	代理服务费及相关费用	1、公共资源交易服务费：依据《甘肃省发展和改革委员会甘

<table>
<tr><td></td><td></td><td>肃省财政厅关于省级公共资源交易平台服务费收费标准的批复》（甘发改收费〔2019〕421号）制定的标准收取服务费，由招标人和中标人支付。
2、招标代理费：按照代理费取费表中标准差额定率累进法计算收取代理费为基础的59.8%。
代理费取费表<table><tr><th>项目类型
中标金额</th><th>工程收取费率（%）</th><th>货物收取费率（%）</th><th>服务收取费率（%）</th></tr><tr><td>100 万元以下</td><td>1.000</td><td>1.500</td><td>1.500</td></tr><tr><td>100-500 万元</td><td>0.700</td><td>1.100</td><td>0.800</td></tr><tr><td>500-1000 万元</td><td>0.550</td><td>0.800</td><td>0.450</td></tr><tr><td>1000-5000 万元</td><td>0.350</td><td>0.500</td><td>0.250</td></tr><tr><td>5000-10000 万元</td><td>0.200</td><td>0.25</td><td>0.100</td></tr><tr><td>10000-50000 万元</td><td>0.050</td><td>0.050</td><td>0.050</td></tr><tr><td>50000 万元以上</td><td>0.035</td><td>0.035</td><td>0.035</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>10</td><td>备注</td><td>1.网上招标文件下载完成后，请投标人随时关注张掖市公共资源交易中心网站，以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站而未获取相关信息，对其产生不利因素由供应商自行承担。
2.投标文件解密截止时间：投标截止时间后10分钟，请投标人确保投标文件如期完成解密。因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的，按拒绝处理。
3.投标人在投标文件中提供的所有证件资料均为原件的扫描件。
4.投标时无需提供纸质投标文件，投标人须在开标截止时间前将加密投标文件自行导入张掖市公共资源交易中心网站不见面开标系统中。</td></tr>
<tr><td>11</td><td>其他</td><td>1.所有证件的扫描件附在投标文件中，本次开标不提供资质原件：实行投标人承诺制（格式自拟），需做入电子投标文件中。由投标人对所提供材料和人员资质等情况的真实性进行承诺。若在评标期间发现投标人提供了虚假材料，评标委员会有权否决其投标文件；若在评标结果公示期间发现作为中标侯选人的投标人提供了虚假材料，应当报告相关行政监督部门，取消中标候选人资格，同时，将该投标人计入失信人员名单并进行网上通报，限制其参与公共资源交易活动。
2.交易服务费：对进入张掖市公共资源交易中心进行交易成交的项目、应按甘发改收费〔2019〕421号文规定标准交纳交易服务费（招标方和中标方各承担50%，具体金额以交易中心发放的缴款通知单为准）。
3.投标人自然人股东（以工商登记为准）、实际控制人、法定代表人、企业高管（含董事、经理层成员、监事）、委托代理人、项目组主要成员等六项人员存在属于皖北煤电集团在册职工情形的，根据国务院国资委2008年139号文件《关于规范国有企业职工持股、投资的意见》规定，不得参与本采购项目（投标人有国有股份持股的除外）。
4.中标人与项目单位签订合同之前需提供自然人股东（以工商登记为准）、实际控制人、法定代表人、企业高管（含董事、经理层成员、监事）、委托代理人、项目组主要成员等六项人员身份信息，并承诺上述六项人员中无皖北煤电集团有限责任公司在册职工（中标人有国有股份持股的除外）。承诺书统一格式见投标文件格式。若后经查实，承诺不实、提供虚假材料或拒绝配合核查的，招标人有取消其中标资格或认定中标无效；已签订合同的，有权解除合同并追究相应</td></tr>
</table>

		责任。 5.投标单位须按照《设备配件报价要求》(详见投标文件格式)，提供全套详细零部件配件价格目录(含税，含通用材料)且配件总价值不能超过单台主机价值的1.2倍，**不提供设备配件报价表并且配件总价值超过单台主机价值的1.2倍的，即作投标无效处理**。 6.投标单位须提供设备配件拆分报价《承诺书》(详见投标文件格式)，零部件及大部件配件目录中的配件品种应齐全完备，所列配件应能组成标的物整机，否则以后使用中发现有目录之外的配件产生消耗的，整机供应商应免费提供，**不提供承诺书，，即作投标无效处理。** 7.投标单位应按照《设备配件报价要求》提供最小不可拆分、全套详细零部件配件价格目录，应列明标的物设备详实配置的部件名称、规格型号、数量和含税单价，并且据此计算出含税总金额，名称、型号和规格相同的部件所报的含税单价必须一致。设备配件构成表格不符要求、明显不合理，将影响投标单位的评标综合评分。 8.标的物质保期为投入使用后12个月（一年）或货到后18个月，以先到者为准。质保期内损坏给予免费修复或更换新机等（因使用单位人为因素和法律认可的不可抗力因素所致的除外）。 9.采购人应按照采购结果与供应商签订书面合同。合同应在采购文件规定的响应有效期内以及中标或成交通知书发出之日起 30 日内签订。中标单位逾期不签订的,视为放弃中标。但因项目(采购)单位造成的推迟除外。

注：如投标须知前附表中内容与投标须知中相对应的内容有不一致的地方，请以投标须知前附表为准

1.总则

1.1招标项目概况

1.1.1根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5建设地点：见投标人须知前附表。

1.2招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3招标范围、计划工期、建设地点和质量要求

1.3.1招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3建设地点：见投标人须知前附表。

1.3.4技术性能指标：见投标人须知前附表。

1.4投标人资格要求

1.4.1投标人应具备承担本招标项目资格要求：见投标人须知前附表

1.4.2需要提交的相关证明材料见本章第3.5款的规定。

1.4.3投标人不得存在下列情形之一：

(1)与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2)与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3)与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(4)与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；

(5)为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

(6)为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其 他利害关系；

(7)为本招标项目的代建人；

(8)为本招标项目的招标代理机构；

(9)与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(10)与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11)被依法暂停或者取消投标资格；

(12)被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(13)进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(14)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)

(15)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；

(16)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；

(17)法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5费用承担

详见“第二章投标人须知”,投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9投标预备会

本项目不组织投标预备会。

1.10分包

本项目不允许分包。

1.11响应和偏差

投标文件不允许偏离招标文件的实质性要求和条件。投标文件偏离招标文件的非实质性 要求和条件的，其处理方式见投标人须知前附表。

2.招标文件

2.1招标文件的组成

本招标文件包括：

(1)招标公告；

(2)投标人须知；

(3)评标办法；

(4)合同条款及格式；

(5)技术标准和要求；

(6)投标文件格式；

根据本章第2.2款和第2.3款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2招标文件的澄清

2.2.1投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向 招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的投标人，

但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的， 并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人确认收到招标文件澄清：招标文件澄清发出的同时，“电子交易平台”以手机短信方式提醒投标人登录平台查看。投标人应注意及时浏览网上发出的澄清，因投标人自身原因未及时获知澄清内容而导致的任何后果将由投标人自行承担；

2.2.4除非招标人认为确有必要答复，否则招标人有权拒绝回复投标人在本章第2.2.1项规 定的时间后的任何澄清要求。

2.3招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2投标人确认收到招标文件修改：招标文件修改发出的同时，“电子交易平台”以手机短信方式提醒投标人登录平台查看。投标人应注意及时浏览网上发出的修改，因投标人自身原因未及时获知修改内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

2.4招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形 式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3.投标文件

3.1投标文件的组成

3.1.1投标文件应包括下列内容：

一、投标函；

二、法定代表人身份证明；

三、授权委托书；

四、报价一览表；

五、分项报价表；

六、资格审查资料；

七、投标材料技术性能指标的详细描述；

八、售后服务方案及保修期服务计划；

九、技术服务方案；

十、商务、技术偏离表；

十一、投标人诚信承诺书；

十二、投标人须知前附表规定的其他资料；投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2投标人须知前附表规定不接受联合体投标。

3.2投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3投标有效期

3.3.1除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为90天。

3.3.2在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4投标保证金

按照市发改委等部门《关于<完善招标投标交易担保制度进一步降低招标投标交易成本重点任务落实方案>》的通知》(张发改法规〔2023〕6号)要求，从即日起，在市公共资源交易平台开展招标投标活动的政府投资项目停止收取投标保证金，不再开具投标电子保函。因此本项目投标保证金不做要求。

3.5资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满 足本章第1.4款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1“投标人基本情况表”应附投标人资格或者投标材料检验或认证等材料的复印件

(1)投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件(按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照彩色扫描件)；

(2)投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证 的彩色复印件。

3.5.2“近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3“近年完成的类似项目情况表”应附合同或中标通知书扫描件，具体时间要求见投标人前附表。

3.5.4“正在施工和新承接的项目情况表”应附合同或中标通知书扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的设备买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.6备选投标方案

本项目不接受备选投标方案

3.7投标文件的编制

3.7.1投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投 标文件的组成部分。

3.7.2投标文件应当对招标文件有关计划工期、投标有效期、技术规范书、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人(单位负责人)签字或加盖电子印章的，应附法定代表人(单位负责人)身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人(单位负责人)签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。电子印章必须为验证通过的。

4.投 标

4.1投标文件的密封和标记

4.1.1投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标。

4.2投标文件的递交

4.2.1投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3逾期送达的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2.4投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5未按规定时间上传解密的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3投标文件的修改与撤回

4.3.1在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第3.7.3项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，及时向投标人发出确认回执通知。

5.开标

5.1开标时间和地点

招标人在本章第4.2.1项规定的投标截止时间(开标时间),通过电子招标投标交易平台公开不见面开标，要按规定时问上传和解密投标文件。

5.2开标程序

主持人按下列程序进行开标：

(1)宣布开标纪律；

(2)进入开标大厅；

(3)等待开标；

(4)公布投标人；

(5)查看投标人名单；

(6)投标人解密；

(7)批量导入；

(8)唱标；

(9)开标结束

6.评标

6.1评标委员会

6.1.1评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1)投标人或投标人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)与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

(4)曾因在招标、评标以及其他与招标投标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)与投标人有其他利害关系。

6.1.3评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委 员会成员重新进行评审。

6.2评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3评标

6.3.1评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件 进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标 委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.合同授予

7.1中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3天。

7.2评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4定标

按照投标人须知前附表的规定，评标委员会依法依次按得分高低进行排名，取前三名作为本项目中标候选人。

7.5中标通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6履约保证金

履约保证金的形式：详见投标人须知前附表。

履约保证金的金额：详见投标人须知前附表。

7.7签订合同

7.7.1招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8.重新招标和不再招标

8.1重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

(1)投标截止时间止，投标人少于3个的；

(2)经评标委员会评审后否决所有投标的；

(3)评标委员会否决不合格投标或者界定为废标后因有效投标不足3个使得投标明显缺乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；

(4)在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于3个的；

(5)中标候选人均未与招标人签订合同的；

(6)法律法规规定的其他情形。

8.2不再招标

依法必须进行招标的项目提交投标文件的投标人少于3个的，招标人在分析招标失败的原因并采取相应措施后，应当依法重新招标。重新招标后投标人仍少于3个的，属于必须审 批、核准的工程建设项目，报经原审批、核准部门审批、核准后可以不再进行招标。

8.3终止招标

因不可抗力等原因，招标人终止招标的，将通过“电子交易平台”及时发布公告，或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经收取投标保证金的，招标人将及时退还收取的投标保证金及银行同期存款利息。

9.纪律和监督

9.1对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5投诉

9.5.1投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

9.5.2投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第2.4款、第5.3款和第7.2款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第9.5.1项规定的期限内。

10.是否采用电子招标投标：

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

11.需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号：_____)

_____(投标人名称):

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书 面形式予以澄清、说明或补正：

1.
2.

请将上述问题的澄清、说明或补正于____年___ 月___ 日___时前递交至－(详细地址)或 传真至_____(传真号码)或通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式 的，应在__年___月_ 日_时前将原件递交至_____(详细地址)。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构： ____(签字或盖章)

年___月__ 日

附件二：问题的澄清

问题的澄清

(编号：____)

评标委员会：

问题澄清通知(编号：_____)已收悉，现澄清、说明或补正如下：1.

2.….

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件 的组成部分。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：___（签 字）

_____ 年___月___ 日

附件三：中标通知书

中标通知书

_____（中标人名称）:

你方于 ___（投标日期）所递交的 _____（项目名称）的投标文件已被我方接受， 被确定为中标人。中标价： _____ 元。

请你方在接到本通知书后的_ 日内到 _____（指定地点）与我方签订施工合同， 并按招标文件第二章“投标人须知”第7.6款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签 字）

_____ 年 月_ 日

附件四：中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）

我方已接受 ___（中标人名称）于 ___（投标日期）所递交的_____（项目名称）的投标 文件，确定 ____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对招标项目的参与!

招标人： _____（盖单位章）

_____ 年 __ 月__日

附件五 ： 确认通知

确认通知

_____（招标人名称）

你方于___年___月____日发出的____（项目名称）关于招标文件的澄清/修改的通知，我方已于_____年___月___日收到。

特此确认 。

投标人： _____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人： _____（签 字）

年 _ 月 _ 日

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	根据综合得分由高到低的顺序依次推荐中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照等相关证件一致；
		投标文件签字盖章	符合招标文件规定要求；
		投标文件格式	投标文件格式符合第六章“投标文件格式”的要求；
		报价唯一性	只能有一个有效报价；
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具备合法有效的营业执照；
		资质要求	符合第二章投标人须知第1.4.1款规定；
		财务状况	符合第二章投标人须知1.4.1规定；
		业绩要求	符合第二章投标人须知第1.4.1款规定；
		信誉	符合第二章投标人须知第1.4.1款规定；
		其他标准	符合第二章投标人须知第1.4.1款规定；
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2.4 款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1 款规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2 款规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第1.3.3 款规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		其他	符合招标文件规定的其他行为
2.2.1		分值构成（总分100分）	商务技术部分：40分 投标报价：60分
2.2.2		评标基准价计算方法	1.评标基准价的计算（通过初步评审的投标人称有效投标人，n为有效投标人个数）： ①当有效投标人数量n≤10家时，取所有有效投标人报价进行算术平均得出评标基准价； ②当有效投标人数量10＜n≤20家时，所有有效投标人报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均得出评标基准价；

		③当有效投标人数量n＞20家时，所有有效投标人报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均得出评标基准价。 2.投标报价等于评标基准价的，得60分； 3.其他有效投标人报价与评标基准价相比较，每高1%扣1分，扣完为止，不足1%的按插值法计入；每低1%扣0.5分，扣完为止不足1%的按插值法计入。
3	计分办法	（1）评标综合得分＝商务技术部分得分+报价部分得分 （2）评标委员会成员按照招标文件和本办法上述有关规定,给各投标文件评分。 （3）各投标人的得分为各评委所评定分数的算术平均值。 （4）各项统计结果均按四舍五入方法精确到小数点后二位。

本项目评标采用综合评估法，其中商务技术评审满分40分；投标报价评审满分60分。

1、商务技术部分评审规则（满分 40 分）

序号	评分项目	评分标准	分值
1	投标人业绩	2023年1月1日至投标截止日（以发票开具日期为准），投标人具有高压开关柜销售业绩：销售台数≥30台时，得15分(本项得满分)。不足30台的按比例得分，即(销售累计台数/30)×15，不提供业绩不得分。 注：投标文件中提供清晰的合同扫描件及相对应的销售发票扫描件（两者必须同时提供，且不得对内容进行遮盖、涂抹，否则不予计分。在合同与发票无法完全对应的情况下，以发票台数为准），如合同和发票均无法体现型号，可提供技术协议或货物清单等证明。合同、发票汇总列出在一张明细表中，并合计，以便核实。	15
2	产品 技术性能	1.根据投标文件中提供的生产工艺流程、质量控制手段等因素与招标文件提出的需求进行比较，优得 3 分，较好得 2 分，良得 1 分，不提供不得分。 2.根据投标文件中提供的技术性能等因素与招标文件提出的需求进行比较，优得 4 分，较好得 3 分，良得 2 分，一般得 1 分，不提供不得分。 3.根据出厂检验检测设备齐全性、检验手段先进合理性、出厂检验报告等进行比较，优得 4 分，较好得 3 分，良得 2 分，一般得 1 分，不提供不得分。 4.产品性能指标、技术参数优于招标文件要求的，需单独列出，提供相关证明材料进行对比，根据正偏离情况，结合证明材料的有效性及性能优势的实际价值综合评分：优得 4 分，较好得 3 分，良得 2 分，一般得 1 分，不提供或未单独列出，不得分。满分 4 分。	15

3	售后维保	1.有专业维保队伍，承诺 7*24 小时电话响应得 1 分；承诺发生紧急故障时 12 小时之内到达现场得 2 分，合计 3 分。无承诺的不得分。 2.标的物质保期基准为投入使用后 12 个月或货到后 18 个月，以先到者为准;投标人须以此基准质保期为基础作出延长承诺，在基准基础上每自愿完整延长 6 个月加 1 分，不足 6 个月不计分，最多按延长 12 个月计取，最高 2 分，未作出高于基准质保期延长承诺的本项不得分。	5
4	配件供应	根据投标单位提供的配件目录总价与标的物的价格的零整比进行打分。零整比≤1.1 的得 5 分，1.1＜零整比≤1.15 的得 3 分，1.15＜零整比≤1.2 的得 1 分，明显有配件缺漏项的（普通紧固件不计）得 0 分，不提供设备配件报价表及配件总价值超过单台主机价值的 1.2 倍废标。	5
合计			40 分

2. 报价部分评审规则（60 分）

评分项目	分值	评分细则及要点
投标报价（含税）	60分	1.评标基准价的计算（通过初步评审的投标人称有效投标人，n 为有效投标人个数）： ①当有效投标人数量 n≤10 家时，取所有有效投标人报价进行算术平均得出评标基准价; ②当有效投标人数量 10＜n≤20 家时，所有有效投标人报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均得出评标基准价; ③当有效投标人数量 n＞20 家时，所有有效投标人报价中去掉 2 个最高价、2 个最低价后的算术平均得出评标基准价。 2.投标报价等于评标基准价的，得 60 分; 3.其他有效投标人报价与评标基准价相比较，每高 1%扣 1 分，扣完为止，不足 1%的按插值法计入；每低 1%扣 0.5 分，扣完为止不足 1%的按插值法计入。

3 .计分办法

（1）评标综合得分＝商务技术部分得分+报价部分得分。

（2）评标委员会成员按照招标文件和本办法上述有关规定,给各投标文件评分。

（3）各投标人的得分为各评委所评定分数的算术平均值。

（4）各项统计结果均按四舍五入方法精确到小数点后二位。

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性的要求投标文件，按照本章前附规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2.评审标准

2.1初步评审标准

2.1.1形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2分值构成与评分标准

2.2.1分值构成

商务技术评审满分40分；投标报价评审满分60分。

2.2.2评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

（1）商务评分标准：见评标办法前附表；

（2）技术评分标准：见评标办法前附表；

（3）投标报价评分标准：见评标办法前附表；

（4）其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3.评标程序

3.1初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明或证件，以便核验。评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件做出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

（2）有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

（4）如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中

3.2详细评审

（1）评标综合得分＝F1×A1＋F2×A2；

F1、F2分别为各项评审因素的得分；

A1、A2分别为各项评审因素所占的权重(A1＋A2＝1)。

（2）评标委员会成员按照招标文件和本办法上述有关规定,给各投标文件评分。

（3）各投标人的得分为各评委所评定分数的算术平均值。

（4）各项统计结果均按四舍五入方法精确到小数点后二位。

评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3投标文件的澄清

3.3.1在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、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。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

3.4.3评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第四章　合同条款及格式

（此合同仅供参考，中标后以招标人实际提供的合同为准）

合同主要条款

第一条 产品名称、规格型号、数量、价款

行号	物资编码	物资名称	规格型号	图号	材质	单位	数量	增值税率	含税单价(元)	含税金额(元)	备注
1	（具体品种，或详见附页）										
2											
3											
4											
…											
合计金额（大写）				含税：							
				不含税：							

备注：以上含税单价包括产品的运杂费、包装费、技术服务费等与本次采购有关的一切所需费用及税金。

第二条 产品运输及交付时间、地点、方式

2.1 乙方自行选择适宜的运输工具及线路安排产品运输，运杂费和全部安全责任由乙方承担；乙方应于_年_月__日前在_____进行产品的交付，甲方或最终用户根据本合同第四条约定和技术协议等资料对产品的外观及件数进行清点核验、检验和验收合格入库并向乙方出具书面产品验收清单后视为完成交付。产品的所有权和风险自交付完成起由乙方转移至甲方，产品交付完成前的所有风险均由乙方承担。

2.2 特别约定事项：中标人在办理完物资验收后，须在一个月内开具发票，否则将依据《恒源煤电股份公司物资采购供应商管理实施细则》考评处理。

第三条 付款方式

货到验收合格，凭增值税发票入账后次月起第 3 个月支付入账金额的 50%货款；第 11 个月支付入账金额的 40%货款；质保期内无质量异议，质保期满支付入账金额的 10%货款。接受承兑。

第四条 产品验收、检验与质量索赔

4.1 货到后乙方应配合甲方或最终用户在指定交货地点或货物使用现场进行外观、数量查验，需要安装调试的，应在安装调试结束并正常运行后按本合同第四条约定进行验收、检验；乙方经甲方通知未参加验收的，视为同意甲方验收结果。

4.2 产品质量保证期：产品投入使用后 12 个月（一年）或货到后 18 个月，以先到者为准。约定的期限少于法律规定的最低期限的，以法律规定为准。除因甲方使用不当，产品在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题，乙方应负责进行退换。

第五条 违约责任

5.1 乙方所交付产品在数量、规格、质量、性能或任何其他方面与标准、本合同、技术协议等不符，甲方有权要求乙方按下列一种或几种方式赔付：

（1）产品质量保证期内，甲方有权对乙方已交付的产品随机抽样委托第三方检验机构检验，产品质量抽检不合格的，甲方有权退货，乙方退还甲方已支付的货款并承担委托检验的相关费用。

（2）更换整个有瑕疵的零件/部件，或用符合合同规定的规格、质量和性能的新零件更换，乙方承担所有直接相关费用。同时乙方应按本合同条款第 4.2 规定相应延长所更换产品的质保期。

（3）因产品质量问题给甲方或第三方造成安全事故的，乙方承担全部责任和费用（包括但不限于直接损失，可得利益损失、 诉讼费、律师费、差旅费等），同时甲方有权解除合同。

5.2 延迟交货。乙方未按合同约定的时间交货（甲方原因除外），每逾期 1 日，应向甲方支付延迟交付产品金额的 1‰违约金。未按期交付超 50 日以上的，甲方有权单方解除本合同，本合同自甲方解除合同通知送达乙方时解除，并且乙方应承担合同金额 5%的违约金。

5.3 乙方未经甲方书面同意不得转让本合同项下的权利和义务或乙方经甲方书面同意转让合同义务导致未履行合同项下义务的，视同乙方违约,乙方应承担合同金额 5%的违约金，给甲方造成损失的应承担赔偿责任，同时，甲方有权解除本合同。

5.4 因第三人对产品所有权进行合法追索的，甲方可以解除合同，乙方赔偿甲方因此

造成的损失，包括但不限于直接损失，可得利益损失、诉讼费、律师费、差旅费等，并承担合同金额 5%的违约金。

5.5 乙方履约过程中若出现违约，在收到甲方履约保证金扣除告知函后应于五个工作日内予以确认回复，逾期不予回复视为乙方对履约保证金扣除无异议。

第六条 产品服务与保证

6.1 服务：乙方应配备充足且满足现场需要的技术人员进行免费服务。

6.2 保证

6.2.1 履约保证。合同签订前，乙方向甲方缴纳中标金额的 5%作为履约保证金，产品验收无异议无息返还。

6.2.2 扣款保证。本合同约定违约金或经济损失的赔偿款，甲方有权从乙方任意一笔货款或履约保证金中直接抵扣，不足部分由乙方现金补足。

第七条 合同转让、变更、解除

7.1 合同任何一方均不得转让其在本合同项下的权利和义务。

7.2 双方当事人协商一致，可以签订书面补充协议的形式变更合同。

7.3 有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

（1）合同一方当事人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

（2）产品未能达到质量标准（技术要求）；

（3）合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方认可的担保；

（4）因不可抗力不能实现合同目的；

（5）其他法律规定的合同解除情形。

第八条 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过协商解决，协商不成的，向合同签订地人民法院起诉。

第九条 合同签订、生效、期限

9.1 乙方应在招标文件规定的投标有效期内与甲方完成合同签订（因甲方原因造成的延迟除外），应当缴纳履约保证金的项目，合同签订前乙方应向甲方出示履约保证金缴纳证明，否则甲方有权拒绝与乙方签订合同，并由乙方承担一切责任；甲方保留要求乙方对产品的装运方式、交付地点和时间及服务细则等作适当调整的权利。

9.2 本合同采用书面或电子签名方式签订，采取书面方式的，由双方法定代表人或委托代理人签字并加盖合同章或公章之日起生效，一式四份，甲乙双方各执二份；采用电子签名方式签订的，自双方加盖电子印章后生效。合同扫描件、复印件，与原件无异议的，与合同原件具有同等法律效力。

9.3 其他特别约定：

（1）双方签订的补充协议与合同具有同等法律效力 ，如与本合同条款发生冲突，以补充协议为准。

（2）合同双方均应保证不向第三方提供或披露有关合同的或履行合同过程中知悉的对方任何未公开的信息和资料。

（3）在双方签订《廉洁合同》前，本合同不生效。

（4）其他：

特别提醒：甲方已采取合理方式提请乙方注意本合同项下免除或限制其责任的条款，双方确认，在签署本合同时，双方已就全部条款进行了详细地说明和讨论，双方对合同的全部条款均无疑义，并对双方有关权利义务和责任限制或免除条款的法律含义有准确无误的理解。

第五章 供货要求

附件1：标的物明细表

宏能煤业2026年西风井机电、给排水系统安装工程（西风井机电设备采购项目）明细表

序号	设备名称	规格型号	计量单位	数量	使用地点	备注
1	低压开关柜	GGD	台	5	10kV变电所	
2	低压开关柜	GGD	台	3	通风机房配电室	
3	高压开关柜	KYN28A	台	10	10kV变电所	
4	高压开关柜	KYN28A	台	5	通风机房配电室	
5	直流屏		套	2	通风机房配电室	
6	直流屏		套	2	10kV变电所	
7	干式变压器柜		台	2	10kV变电所	
8	智能过电压抑制柜		台	4	10kV变电所	

注意：1.名称及规格型号仅供参考，报价需按照标的物明细表分别报价并列明对应规格型号。
2.单项最高投标限价为同类型设备合计价格限价，非单套（台）设备限价。

宏能煤业2026年西风井机电、给排水系统安装工程（西风井机电设备采购）项目技术规格书

一、总则

1、投标人应提供符合本规格书和有关最新工业标准要求的高质量成熟产品及其相应的服务，并符合国家有关安全、环保等强制性要求。

2、本技术规格书仅限用于张掖市宏能煤业高低压开关柜的功能设计、结构、性能等方面的技术要求。

3、如果投标人没有以书面对本技术规格书的条文提出异议，那么招标人可以认为投标人提供的产品应完全符合本技术规格书的要求。

4、在签订合同之后，招标人有权提出因规范标准和规程发生变化而产生的一些补充要求，具体项目由供、需双方共同商定。

5、本设备技术规范书所使用的标准如遇与投标人所执行的标准不一致时，按较高标准执行。

6、如遇以后设计参数调整，以设计调整后的数据为准，招标人在根据此技术规格书组织招标订货前，应与有关各方及时沟通，做好设计文件、设计参数的确认。

7、本设备技术规范书经供、需双方确认后作为签订合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力。

8、除特殊说明外，本系统中所用的设备均为工业生产控制用设备，所有计量单位均以SI单位表示。

9、本设备技术规格书未尽事宜，由供、需双方协商确定。

二、概述

宏能煤业有限公司西回风立井布置有10kv中心变电所一座、通风机配电室一座以及主通风机房。

主通风机安装FCZN№26.6/1120型矿用轴流通风机，数量两台，电压AC10kV,一台工作，一台备用。每台通风机配套1台电机，电机功率均为1120kW。通风机采用高压变频调速运行，并实现正反转运行。

10kV中心变电所一座，内设KYN28A高压柜10台、过电压抑制柜2台，直流屏2套;800kVA变压器柜2台;GGD型固定式低压柜5台，承担西风井场地设备配电。

通风机配电室一座，配电室内高压开关柜1#进线柜、2#进线柜、联络柜采用一体

化 10kV 双电源快速切换成套装置;KYN28A 高压柜 5 台(包含 2 台 125KVA 变压器柜)、过电压抑制柜 2 台;高压变频柜 2 台;GGD 型低压柜 3 台，承担通风机设备配电。

三、使用环境条件：

安装场所 ：　　户内

海拔高度 ：　　+2069m

环境温度：年平均气温：7.5～9.5℃；历史最高：40℃；历史最低：-33℃；

年降水量：平均 201.1mm

相对湿度：日平均值不大于 95%，月平均值不大于 90%；

抗震设防烈度为Ⅶ度；

没有火灾、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈震动的场所。

四、执行标准

《煤矿安全规程》2025 版

煤矿主要通风机站设计规范　　GB 50450-2008

低压成套开关设备和控制设备　　GB/T 7251.1-2023

3.6 kV～40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备 GB 3906-2020

3.6kV～40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备　DL/T404

《煤炭工业矿井设计规范》　　GB50215-2015

《矿用通风安全装备配置标准》　　GB/T 50518-2020

具有防止误操作断路器、防止带负荷拉隔离开关、防止带电合接地开关、防止接地开关在接地位置送电和防止误入带电间隔（简称“五防”）的功能。

投标人须执行本技术规格书所列要求和标准，对于本技术规格书中未提及的内容须满足或优于本技术规格书中所列的国家标准、行业标准以及政策性文件，如有矛盾冲突时，按最新标准执行。

五、主要技术要求

（一）高压开关柜

1. 开关柜的技术要求

（1）开关柜具有“五防”联锁功能。

只有当断路器手车完全到达试验或工作位置时，断路器才能合闸；

当断路器手车在试验或工作位置失去控制电源时，断路器不能合闸；

只有当断路器手车在试验/隔离位置或移开位置，接地开关才能合闸；

只有当接地开关分闸时，手车才能从试验/隔离位置移向工作位置；

只有当断路器分闸时手车才能从试验/隔离位置移向工作位置，或从工作位置移向试验/隔离位置；

当手车处于工作位置时，二次插头被锁定，不能拔出。

（2）二次继电器室内的高频干扰试验要求，按国标 GB/T 17626.12；GB/T14598.26 的规定进行，电磁辐射不超过 1（V/M）MHz。

（3）振动要求满足国标 GB/T 11287-2000 的要求。

（4）同型号产品内额定值和结构相同的组件可以互换，装于高压开关柜上的各组件， 符合他们各自的技术要求。

（5）高压开关柜所安装的高压电器组件，均具有防锈清晰的铭牌，铭牌上应刻有如下 内容：设备名称、规格型号、主要技术参数、制造厂名、出厂日期、编号等信息。

（6）安全净距：柜内各相导体的相间与对地净距符合国家标准。

（7）防护等级：外壳 IP4X，隔离间、断路器室门打开时为 IP2X。

（8）断路器手车室、母线室、电缆室分别有泄压活门通道。

（9）所有小车都有定位机构，定位灵活可靠，导向装置准确，同类手车具有互换性。

（10）定位机构与二次插头之间，断路器与一次隔离触头、接地开关之间，手车与活门均有可靠的机械联锁，并带有高压带电显示闭锁装置。

（11）开关柜装设远方、就地操作切换开关，就地分、合按钮及分合指示器，并有手动操作功能。

（12）开关板采用双层敷铝锌板，每层厚度不小于 2.5mm，表面喷塑覆盖框架结构。

（13）开关柜的门板面漆采用静电喷涂后的焙烤，表面抗冲击，耐腐蚀并保证外形的美观。

（14）开关柜内手车骨架具有足够的强度，手车在柜内的移动、侧壁导向装置采用滚动轴承和导轨，保证手车进入柜后的精确配合。开关柜采用双面维修方式。

（15）开关柜的柜体及所有金属隔板应接地。

（16）开关柜应设必要的观察窗，便于观察运行中的设备。

（17）高压开关柜采用下进线下出线方式。

2.高压开关柜的技术参数

额定电压：　　10kV

最高工作电压：　　12kV

1min 工频耐受电压：　　42kV

雷电冲击耐受电压：　　75kV

额定频率：　　50Hz

主母线额定电流：　　630A

分支母线额定电流：　　630A

4S 热稳定电流：　　31.5kA

额定动稳定电流峰值：　　63kA

3.真空断路器技术参数

额定电压：　　12KV

额定频率：　　50Hz

1min 工频耐压：　　42kV，额定雷电冲击耐压：75kV

额定短路开断电流：　　31.5KA

额定短路关合电流（峰值）：　　63KA

额定操作顺序：　　分—0.3S—合分—180S—合分

合闸时间：　　40-60ms ，分闸时间： 33-55ms

触头合闸弹跳时间：　　≤2ms

分闸触头反弹幅值：　　≤2mm

三相触头分、合闸不同期性： ≤2ms

真空短路器的机械寿命≥30000 次，供货时提供第三方资质单位出具的真空断路器检测合格报告。

操作方式：　　弹簧操动的模块化操作机构。

断路器采用整体浇注的全固封式极柱

断路器应具有“机械防跳”功能，在一次合闸指令下只能合闸一次。

断路器参考品牌选用 ABB、施耐德、西门子等系列品牌系列。（招标文件中的参考品牌不具有限制性，投标人可选用其他品牌替代，但须确保产品技术性能相当于或不低于参考品牌）

断路器手车和开关柜接地开关配备电机驱动功能，可实现远方或就地电气化驱动控制，手动操作和电动操作能够自由切换，在异常运行条件下控制单元能够起到有效保护，防止电机烧毁和机构卡滞。

4.过电压抑制柜

（1）10kV 智能过电压抑制柜，柜体配套微机消谐装置、微机综合保护装置等元器件，整体采用市场主流标准配置。

（2）能量吸收器，吸收系统过电压产生的超大能量，抑制过电压尖峰，具备一次消谐功能。

（3）该设备通过能量吸收器，将过电压限制到较低的水平并可吸收持续时间较长的过电压能量，从而消除过电压保护装置死区。

（4）智能微机控制器采用双 CPU 工作，主 CPU 采用 32 位 DSP 处理器。通信接口为 RS485，要求可以将报警信号上传后台监控系统。

（5）智能微机控制器具有二次消谐功能，可实现对 0-300Hz 频率进行全频消谐，有效地对系统工频、高频、低频谐振进行消除。

（6）设备正常运行时，智能微机控制器实时不间断检测 PT 提供的电压信号，一旦系统发生 PT 断线、过电压、低电压、不平衡电压、谐振，控制器根据 PT 提供的电压信号，实现对波形的实时采集，并准确地判断系统的故障情况，显示故障类别，输出相应的开关量接点信号，用于报警。同时可保存故障时母线电压、开口三角电压、电容电流、谐振频率等参数，便于故障分析。

（7）柜体采用 KYN28A-12 金属铠装中置式开关柜，断路器为电动底盘式，可实现远程操作。

5.小电流接地选线装置

电压等级：　　10kV

母线段数：　　2 段

出线数：　　12 回

接地方式：　　中性点不接地系统

出线方式：　　电缆

带有 485 接口，能与高压配电室里的通信管理机连接，实现集控功能。配套零序电流互感器，互感器精度满足小电流接地选线要求。

厂家提供 1 套小电流接地选线装置。

6.设备在线绝缘监测装置

主要参数：

工作电源：　　AC230V 或 DC220V；

电流信号：　　70μA~700mA;

电压信号：　　3V～300V；

介质损耗角正切值：　-500%～500%；

泄漏电流测量范围：　50μA~700mA;

外壳防护：　　IP43

设备实现以下功能：

（1） 实时监测中压电力电缆的泄漏电流；

（2） 介质损耗实时监控及超值报警；

（3） 电缆绝缘阻值实时监测及超值报警；

（4） 实时监测中压电流三相不平衡度；

7.微机综合保护装置

（1）具有实时的数据采集与处理功能，实时采集模拟量、开关量、数字量、温度、脉冲等各类保护信息，能对实时的数据进行统计、分析及计算；

（2）报警处理：设置预告信号和事故信号，并产生不同的音响报警及闪光，自动推出相应画面，对应事故、故障设备的图形发生闪动变位，窗口提示事件内容及处理指导报警信号，可在监控主机上人工确认复归，报警同时启动事件打印输出功能；

（3）事件追忆及显示画面：保护动作发生时，系统自动启动相关的测量数据记录，供系统进行事故追忆，要求系统追忆事故前后全站各个间隔的测量数据，并提供曲线、表格等形式选择想要查看的事故追忆数据；

（4）遥控跳合闸控制：通过监控主机能实现断路器远方跳合闸；

（5）远动通信：预留与其他监控系统和企业管理信息网的接口；

（6）历史数据存储：系统主站设有历史数据库，记录周期以 5 分钟间隔，保留全部检测量：一日 24 小时、一个月内每日和一年内每月的统计数据，以及重要事故、操作记录保存的时间，各历史数据在线查询、显示，保存时间可在线修改。全厂的数据至少能保存 1 年；

（7）保护定值修改：监控主机能显示各线路的保护装置并能对所有保护定值进行设置和修改，也能对各保护功能进行投退，以适应开关柜内保护多种运行方式，修改时必须输入相应密码才能进入；

（8）运行管理功能：系统应有交接班记录、运行记录、智能操作票管理记录、检修维护记录、技术资料管理记录、设备管理记录、继电保护定值管理记录等功能；

（9）系统自诊断及自恢复：系统应有自诊断及自恢复功能；

（10）智能操作票系统：系统应以图形、模拟、手工多种方式开具操作票，并能对操作票的正确性进行仿真试验；

（11）安全性管理：系统软件设置支持多种权限分区和密级设置，为系统管理员、工程师、一般值班操作人员等提供分级密码，并对所有操作自动进行带时标事件记录，可建立良好的反事故措施。

（12）故障滤波和谐波分析：系统应有故障滤波和谐波分析功能；

微机综合保护测控装置参考品牌选用南京南瑞继保、许继电气、国电南自或同档次其他品牌。（招标文件中的参考品牌不具有限制性，投标人可选用其他品牌替代，但须确保产品技术性能相当于或不低于参考品牌）

8.多功能电力仪表

具有精确的电力参数测量，仪表采用先进的 ARM 处理器和数字信号处理技术设计而成；集合全面的三相电量测量、显示、电能、电能质量分析、开关量输入、继电器输出与通讯网络于一体 ；具有精度高、性能稳定、抗干扰能力强等特点；具有扩展功能， 如监视外部开关动作，告警输出，通过 RS-485/Modbus 通讯实现仪表的网络化管理等。

测量显示：　　精度±0.02，分辨率 0.01Hz

有功、视在功率：　　精度±0.5%

电能 四象限计量 有功精度±0.5% 无功精度±2%

各电力仪表均配置 RS-485/MODBUS-RTU 通讯协议、LCD 显示屏、可编程设置。

9.直流屏

（1）接线方式、柜体要求

采用单母线、单组电池，控母与合母分开，带降压装置。柜体尺寸为：2200mm×800mm×600mm，其防护等级不低于 IP30 级，输出电压直流 220V。电池按长寿命免维护铅酸蓄电池设计。单体额定电压 12V、额定容量 65Ah，不低于 18 只。

（2）交流输入

采用两路 380V±20%　50Hz±10%的三相交流输入，智能切换。智能切换装置具备将两路电源互为备用、电气互锁、自动切换的功能。交流侧采用防雷保护装置，具有瞬时过压抑制，防止过电压对系统造成破坏。

（3）微机监控模块

显示：配置大屏触摸彩屏，采用 LED 背光，使用寿命长、无需升压电路。

控制：控制器具有控制充电方式、充电时间、充电电流、输出电压、模块开关等功能，根据电池放电的程度控制充电程序，当控制器自身发生故障退出系统时释放控制权，不影响直流电源系统充电和放电。

设置：可根据招标人实际情况设置充电电压、充电电流、与后台机的通讯速率、本机地址、告警点等参数，可恢复出厂设置。

告警：控制器实时监测电池电压、控母电压、模块状况、熔断器干接点等，出现异常时蜂鸣器发出声音告警，同时故障干接点动作，常闭端分开、常开端闭合。可在菜单内设置开关告警声音。故障消失后告警声和干接点动作自动停止。

提供 2 路告警干接点输出，接点容量为：220Vdc/500mA，250Vac/5A。

（4）整流模块

技术参数：

1）模块工作电压：176VAC-264VAC 过压保护点 277VAC、欠压保护点 160VAC。

2）模块采用智能风冷散热方案。

3）模块采用自主均流方案，不均流度小于 5%，且不受监控模块的影响。

4）交流输入：380V±20%　50Hz±10%

5）单只模块最大直流输出电流：10A

6）稳压、稳流精度：≤±0.2%

7）纹波系数（阻性负载）：≤0.02%

（5）馈线

合闸回路：5 路，选用直流空气开关（25A/2P）；

控制回路：5 路，选用直流空气开关（16A/2P）。

交流回路：5 路，选用交流空气开关（16A/2P）。

10.电流互感器

（1）进线回路设有保护、测量互感器，其他回路设有保护、测量互感器。

（2）互感器的二次额定电流：5A。

（3）互感器的变比见高压配电系统图（详见文件附件）。

（4）保护用的电流互感器精度选用 5P10，容量 20VA；测量用的电流互感器精度选用 0.5，容量 20VA。

（5）电流互感器二次侧配过电压保护器。

11.过电压保护器

变压器、开关雷电流冲击残压：　　45kV

保护对象的额定电压：　　10kV

持续运行电压：　　13.6kV

带数显过电压检测仪

过电压保护装置要求采用组合式结构，相间和相地位独立的氧化锌阀片单元组件，所以氧化锌阀片单元独立运行，2ms 方波通流量≧400A。

12 .接地开关

额定电压：　　10kV

额定短时耐受电流：　31.5kA

额定短路持续时间：　4s

额定峰值耐受电流：　63kA

额定绝缘水平：　　1min 工频耐受电压：42kV

雷电冲击耐受电压：　75kV

接地开关状态信号需接入综合保护装置，然后上传至智能化中心的电源监控系统。

13 .智能操控装置

开关柜上装设开关柜智能操控装置，功能至少包括一次回路模拟图动态显示、断路器位置、开关状态、接地刀闸位置、弹簧储能状态、高压带电显示与闭锁、温度、

湿度显示与控制、现场操控显示、语音防误提示、远方/就地分合闸选择、分合闸电压显示、RS485 通讯等，开关柜内设电加热器，并由操控装置中温湿度控制器进行控制。双回路电源应实现两侧（如电源进线、备用电源进线、母联开关）带电显示功能。要求各操控装置具备 RS-485 通讯接口。

具有模拟状态显示、温湿度控制、高压带电显示功能。

工作电源：　　AC220V

动态闪烁频率：　　1 次/秒

人体接近感应时间：　≤3s

温度测量范围：　　-20℃~+80℃

湿度测量范围：　　20%-99%RH

温度精度：　　≤±1℃

湿度精度：　　≤±2%RH

14 .电流互感器二次过电压保护器

工作环境：　　温度-25℃～+50℃　湿度≤85%RH

导通电压（Us）：　　170V±10%

导通时间（Ts）：　　50ms≤ Ts≤250ms

保护容量：　　AC 250V/5A，50A/10ms

复位方式：　　手动按钮复位/自动复位方式可选

安装方式：　　导轨式

工作电源：　　AC220V,50Hz

可视面板故障显示，无源接点信号输出；

采用微处理器芯片，处理速度快、性能可靠性高、抗干扰能力强；

15 .电压互感器

电压互感器选择抗饱和型干式浇注三绕组 PT，变比 10/√3:0.1/√3:0.1/3kV，准确级 0.5/6P，测量绕组额定容量≥50VA、开口三角绕组≥50VA，极限输出≥200VA，绝缘水平 12/42/75kV，工频耐压 42kV/1min，雷电冲击耐压 75kV，1.5Um 下局部放电≤20pC；铁芯满足 3.5 倍额定相电压不饱和，可长期承受 1.2Un 运行、短时耐受 120V 零序冲击电压无波形畸变，采用 YO/YO/△开口三角接线，配套 10kV 智能过电压抑制柜采集三相及零序电压，精准识别各类谐振、弧光接地故障。

16. 柜内母线及封闭母线槽

（1）开关柜厂家配母排，具体规格见配电系统图。所有母排相序排列应一致，色别为：L1 相黄色、L2 相绿色、L3 相红色。

（2）母线材料应选用高导电率的铜材料制造。当采用螺栓连接时，每个接头应不少于两个螺栓。主母线、分支母线及接头，都应装设绝缘热缩材料，铜母线在搭接部位要求压花镀银。

（3）所有一次插件须作镀银处理，二次插件须作镀银处理，并有足够的强度，接触电阻小于 1000μΩ。主母线、分支母线接头应做压花镀银处理。

（4）所有导体能耐受连接回路开关最大开断电流。

（5）接地母线通过构架延伸，并有螺栓连接至每一单元上及每一开关接地触头端子上，接地母线截面积满足最大接地短路电流。

（6）母排及连接件都由投标人提供。

（7）封闭母线槽具体规格与开关柜母排一致。

17.二次部分技术要求

（1）测量仪表，继电保护装置与高压带电部分应完全隔开并有足够的距离，以保证在高压带电部分不停电的情况下进行工作，人员不致触及运行中的高压导电体。

（2）测量仪表和继电保护装置应有可靠的防震措施，不因断路器合闸震动影响它的正常工作和性能。

（3）仪表和继电器连接采用多股软铜线。对外引线二次电缆，均通过端子排上的端子，端子排齐。每个端子只接一根线，内部跨接线可接两根线，每个开关柜的继电器室内留有 15%备用端子，至少有 15 个备用端子。电压互感器二次侧自动开关安装在继电器室的面板上。

（4）CT 二次侧引至端子的线的最小截面不小于 4㎜^{2}的多股铜线，PT 二次端子、表计、控制、信号和保护回路的连接导线的最小截面不小于 2.5㎜^{2}的多股铜线，静态装置和强电（220V）二次回路应尽量分开在不同导线槽内引接。

（5）高压柜的二次接线由开关柜厂按照本技术规范的要求完成，其中电动机回路能够实现现场的就地控制箱控制电机的启动和停止。厂家提供电子版的一次接线图、二次接线图、材料清单、详细的设备技术参数、详细的端子接线图、柜体尺寸含柜内元器件安装尺寸等由甲方确认后再加工开关柜。

（二）低压开关柜

1.低压开关柜的技术条件

系统电压：　　380V

系统最高电压：　　400V

系统额定频率：　　50Hz

系统接地方式：　　TN-S 系统（380V）

安装地点：　　室内

2. 低压开关柜的技术参数

开关柜的参数

柜体型式：　　GGD 低压配电柜

额定频率：　　50Hz

额定电压：　　400V

主母线：　　见配电系统图

分支母线：　　见配电系统图

分合闸机构和辅助回路额定电压：AC220V

3.开关柜内元器件参数

（1）框架式断路器

壳架等级额定电流：见配电系统图；

额定电流：见配电系统图；

额定绝缘电压：800V；

额定工作电压：400V；

极限短路分断能力：≥65kA；

运行短路分断能力：≥65kA；

380V 系统极数：3；

控制器：智能控制器

厂家供货时需提供国家低压电器质量监督检验中心出具的型式试验报告。

框架式断路器参考品牌选用施耐德、西门子、ABB 等品牌。（招标文件中的参考品牌不具有限制性，投标人可选用其他品牌替代，但须确保产品技术性能相当于或不低于参考品牌）

（2）塑壳断路器

额定绝缘电压：　　800V；

额定工作电压：　　400V；

额定电流：　　见配电系统图；

极数：　　三极；

脱扣器：额定电流 400A 以下选用热-磁脱扣器，400A 及以上选用电子脱扣器；电动机回路选用电磁脱扣器，配电回路选用热磁脱扣器+分励脱扣器。

低压塑壳断路器参考品牌选用施耐德、西门子、ABB 等品牌。（招标文件中的参考品牌不具有限制性，投标人可选用其他品牌替代，但须确保产品技术性能相当于或不低于参考品牌）

（3）接触器

额定工作电压：　400V

额定工作电流：　见配电系统图

额定绝缘电压：　800V

频率：　50Hz

接触器吸持线圈的电压选为交流 220V，50Hz。接触器辅助触点数量应按满足最终施工图纸要求配置，且不低于 3 常开 1 常闭的配置

（4）电动机保护装置

额定电压：交流 380V

额定电流见配电系统图。200A 以下的保护装置自带电流互感器及零序互感器，200A 及以上电流回路外配电流互感器。

控制器电源电压：　　AC220V

继电器：　　交流型 250V

电动机保护器可对电动机电流、电压及漏电流进行精确测量，漏电时保证自动切断漏电的馈电线路。保护电动机过载、堵转、三相电流不平衡等。并提供 4～20mA 模拟量输出、继电器输出、RS-485 通讯，方便进行集中控制。

保护装置均带有故障信息存储功能。显示模块安装在抽屉柜上。

（5）多功能电力仪表

具有精确的电力参数测量，仪表采用先进的 ARM 处理器和数字信号处理技术设计而成；集合全面的三相电量测量、显示、电能、电能质量分析、开关量输入、继电器输出与通讯网络于一体 ；具有精度高、性能稳定、抗干扰能力强等特点；具有扩展功能， 如监视外部开关动作，告警输出，通过 RS-485/Modbus 通讯实现仪表的网络化管理等。

测量显示：　　精度±0.05，分辨率 0.01Hz

有功、视在功率：　　精度±0.5%

电能 四象限计量 有功精度±0.5% 无功精度±2%

各电力仪表均配置 RS-485/MODBUS-RTU 通讯协议、LCD 显示屏、可编程设置。

4.低压开关柜的一般要求

（1）低压配电柜采用固定式开关柜，采用金属结构，户内直立安装，开关柜及内部隔板均为敷铝锌板，骨架钢板厚度不小于 2.5mm，外壳及隔板的钢板厚度不小于 2mm。

（2）能承受所安装元件及短路所产生的动、热稳定。同时不因成套设备搬运、吊装、运输等情况而变形和损坏，并影响设备的性能。

（3）相邻盘柜和成列柜的水平度、不平度、垂直度满足电气装置安装验收规范。

（4）开关柜电缆采用下进线方式，电缆小室宽度不小于 300mm。

（5）开关柜的结构使断路器或其他电气设备操作产生的振动不会引起继电器等二次设备误动作。

（6）开关柜设有安装外接电缆的安装支架，支架高度保证上述设备的安装，电缆安装支架距柜底高度不小于 250mm。

（7）所有不带电的金属部件有效地接到开关柜的保护接地母线上。

（8）开关柜一、二次接插件选用优质产品。

（9）柜内母线及各引线带电部分应用绝缘护套全部包封。

（10）柜体进出线方式具体见图纸；

（11）柜体采用一字型通用电气开关柜合金材料门锁。

（12）每个柜体回路均应有相应明晰准确的标识；

（13）在测试位置将触头分离，以确保控制系统测试的安全。

（14）在隔离位置断开控制电路。

（15）0.4kV 开关柜为 TN-S（三相五线制）系统，柜体及柜内所有元件的额定电压、额定电流、使用寿命、接通和分断能力、短路电流承 受能力（包括耐受短路电流、热稳定能力）等参数应符合相应 GB 标准规定的要求， 所采用元件应具有国家强制认证的元件认证标志。

（16）通风孔

通风孔的设计和安装使熔断器、断路器在正常工作时或在短路情况下没有电弧或可熔金属喷出。

通风孔的形状、尺寸及安装位置不使整个外壳的强度有明显的下降。

通风孔的设置不降低外壳的防护等级。

外壳顶部的通风孔有覆板遮盖，既防止异物、水滴落下造成母线短路，又不会影响设备正常运行时的通风和散热。

5.柜内母线及封闭母线

（1）开关柜厂家配柜内母排、封闭母线、与干变之间的侧进母线等，具体规格见配电系统图。所有母排相序排列应一致，色别为：L1 相黄色、L2 相绿色、L3 相红色。

（2）母线材料应选用高导电率的铜材料制造。当采用螺栓连接时，每个接头应不少于两个螺栓。主母线、分支母线及接头，都应装设绝缘热缩材料，铜母线在搭接部位要求压花镀银。

（3）所有一次插件须作镀银处理，二次插件须作镀银处理，并有足够的强度，接触电阻小于 1000μΩ。主母线、分支母线接头应做压花镀银处理。

（4） 所有导体能耐受连接回路开关最大开断电流。

（5） 接地母线通过构架延伸，并有螺栓连接至每一单元上及每一开关接地触头端子上，接地母线截面积满足最大接地短路电流。

6.柜内二次接线

（1）对于柜内电气联锁、控制回路的接线，进行严格检查，以保证回路的正确性和完整性。

（2）开关柜活动部件（如门）上若装有信号灯、操作开关，则用专用的保护软导线与柜内保护接地母线连接。

（3）所有二次端子排采用阻燃型端子，额定电压不低于 500V，额定电流不小于 10A，具有隔板、标号线套和端子螺丝，每个端子均标以编号；供电流互感器接线用的

端子排应采用专用电流型短路接线端子。柜内可抽出功能模块二次接线应采用插入结构，备用端子排数量应不少于20%。

（4）所有元件外接引线均经端子排接入或引出。端子的截面与订货图（施工图）中的导线（或电缆）截面相适应，且不小于开关柜短时耐受电流要求的截面。

（5）端子上连接的导线一般为一根，当为跳线，则最多可以为两根。

（6）控制回路的导线均选用铜质多股绝缘绞线，绝缘电压不小于500V，柜内连线截面不小于1.5㎜^{2}多股铜胶线，用于电流互感器的导线截面不小于2.5㎜^{2}。单线为单芯、聚氯乙烯绝缘（阻燃型），额定电压不低于500V。导线的两端均标以编号，导线任何连接部分不能焊接。

（三）干式变压器柜

变压器名称：环氧树脂非晶合金干式变压器

型式：三相固体成形(环氧真空浇铸)

型号：SCBH19-800kVA/10±2×2.5%/0.4kV

额定频率：　　50Hz

额定容量：　　800kVA

额定电压比：　　10±2×2.5%/0.4kV

系统运行电压：　　10kV/0.4kV

调压方式：　　10kV高压分接采用分接连接片。

调压范围：　　10±2×2.5%

阻抗电压：　　6%

联结组标号：　　D，yn11

中性点运行方式：　　10kV侧经消弧线圈接地，0.4kV为中性点直接接地。

冷却方式：　　强制风冷

绝缘方式：　　环氧树脂绝缘

绝缘水平：　　B级绝缘，F级设防

绕组材料：　　铜

铁芯材料：　　非晶合金

安装形式：　变压器带外罩，可与相邻高低压开关柜并柜安装。

外壳防护等级：　　IP3X

变压器设温度监测保护设施带温度控制系统，采用 PT100 线性铂电阻传感器，LED 温度显示器，具有温度设定功能，能保存最高温度值，自动发出报警跳闸信号，自动或手动启停风机功能。变压器超温跳闸信号接入高压综保装置内。

变压器外罩门应设电气及机械闭锁，并引出无源接点。

六、供货范围

序号	设备名称	规格	单位	数量	备注
1	直流屏		套	4	中心变电所、通风机房变电所各 2 台
2	低压开关柜	GGD	台	3	通风机房配电室
3	高压开关柜	KYN28A	台	5	通风机房配电室电机馈出柜 2 台、联络隔离柜 1 台、所用变柜 2 台
4	高压开关柜	KYN28A	台	10	中心变电所
5	过电压抑制柜		台	4	中心变电所、通风机房变电所各 2 台
6	低压开关柜	GGD	台	5	中心变电所
7	干式变压器柜	800kVA	台	2	中心变电所

七、技术文件及技术图纸要求

订货合同签订后，投标人需在合同约定时间内向建设单位及设计院提供 3 套签字完整并盖有公章的纸版图纸资料及电子版资料（电子版图纸为*.dwg 格式，资料为*.doc 格式）。

（1）安装使用维护说明书；

（2）高压开关柜（含直流屏）设备外形图、安装尺寸图、一次系统图、二次原理图、端子接线图。

（3）低压开关柜设备外形图、安装尺寸图、一次系统图、二次原理图、端子接线图。

（4）随机资料，包括产品合格证书、出厂检验报告、成套供货清单、装箱单。

八、售后服务及其他要求

1、质保期为投入使用后 12 个月（一年）或货到后 18 个月，以先到者为准。质保期内损坏给予免费修复或更换新机等（因使用单位人为因素和法律认可的不可抗力因素所致的除外）。在产品质保期内有制造质量问题设计缺陷造成损坏的设备，投标人

应负全部责任并免费更换设备（含安装），同时每次延长质保期 12 个月，以此类推。对非投标人责任造成的设备损坏，投标人有优先提供配件和修理的义务，质保期外发生产品损坏投标人负责维修，收取材料及成本费用。

2、包装应能保证产品在运输中不受损坏，包装形式可由用户与制造厂商定。设备运输要包装严密，防雨、防潮、防震。投标人负责设备包装、运输、装卸、调试;投标人负责系统设备的指导安装工作，并发货到招标人指定目的地。

3、在交货前，投标人应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细全面的检验，提供检验报告。

4、报修方式。投标人设有质量服务热线，用户可以用电话、传真和电子邮件的方式进行报修，无论是保质期内的用户还是保质期外的用户，都可以 7×24 小时报修。出现产品质量、技术问题时，重大问题 4 小时、一般问题 2 小时内作出答复，如需到达现场技术服务，时间为乙方接到甲方通知后 24 小时。

5、投标人需拥有完善的备件资源。在今后设备运行过程中，一旦用户遇到故障，因现场无备件进行更换时，应能随时提供支持。

第六章 投标文件格式

（项目名称）

投 标 文 件

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年 月 日

目　录

一、投标函；

二、法定代表人身份证明；

三、授权委托书；

四、报价一览表；

五、分项报价表；

六、资格审查资料；

七、投标材料技术性能指标的详细描述；

八、售后服务方案及保修期服务计划；

九、技术服务方案；

十、商务、技术偏离表；

十一、投标人诚信承诺书；

十二、投标人须知前附表规定的其他资料；

一、投标函

（招标人名称）：_____

1．我方已仔细研究了_____（项目名称）招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币_____（大写）（人民币：_____元 ）的投标，并按合同约定履行义务（投标报价保留到小数点后两位）。

2、我方同意按照招标文件的要求，缴纳人民币（大写）_____（人民币：___元）的投标保证金。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4. 本投标文件自开标日起，投标有效期为在投标须知前附表所规定的90日历天内保持有效。

5．我们同意在投标有效期内遵守本投标文件，在此期限期满前的任何时间，本投标文件一直对我们具有约束力；

6．如果我方中标，我方将按照招标文件的规定，提交约定数额的履约担保。

7．我方完全理解招标人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

8．其他补充说明：_____（补充说明事项）。

与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

投 标 人：_____（盖章）

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：_____

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：

经营期限：

姓名：　　性别：　　年龄：　　职务：

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

投标人：　（盖章）

年　月　日

三、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、澄清确认、递交、撤回、修改_____招标项目_____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。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人和委托代理人签字。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

年　　月　　日

四、报价一览表

项目名称：

单位：万元

序号	投标报价	质量	交货期	质保期	备注

注：1、投标报价必须严格按照相对应的技术规范内项目需求部分的清单进行报价；投标报价还应包括组成主体的零部件、附件设备、设备质保期费用、其他费用（运费、装卸就位、过磅、检验、保险、税金、伴随相关服务费）等全部费用。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____

五、设备清单报价表

5.1 设备清单报价总表

项目名称：

序号	设备名称	计量单位	数量	品牌型号	投标报价（万元/台）	合计金额（万元）（含税）
1	低压开关柜	台	5			
2	低压开关柜	台	3			
3	高压开关柜	台	10			
4	高压开关柜	台	5			
5	直流屏	套	2			
6	直流屏	套	2			
7	干式变压器柜	台	2			
8	智能过电压抑制柜	台	4			
项目总金额		_____元，税率____%				

注意：1.名称及规格型号仅供参考，报价需按照标的物明细表分别报价并列明对应规格型号。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____

设备配件报价要求

本次招标要求报设备价格构成表，所有配件价格之和不得超过主机价格120%。设备拆分必须标明每台设备包含的配件（部件、组件）数量、单价、金额。配件的名称、图号、规格型号、单机配置数量要与厂家的图纸相符。

1、配件拆分完整性要求

（1）部件 I+部件 II+……+部件 N **组成**设备；

（2）配件 1+配件 2+……+配件 N **组成**部件 I，以此类推；

（3）对于大型设备配件可再拆分的参考上述逻辑继续进行。

2、配件报价要求

（1）部件 I+部件 II+……+部件 N≤设备总价；

（2）配件 1+配件 2+……+配件 N≤部件 I 价格×1.2，以此类推；

3、配件小计=配件 1+配件 2+配件 3+……+配件 N

4、部件合计=部件 I+部件 II+部件 III+……+部件 N；

5、配件合计=配件小计 I+配件小计 II+配件小计 III+……+配件小计 N

6、配件报价表要严格按照样表格式填写；

7、报价为免费（含赠送、价格为 0 等免费表述）的配置或配件，在后期使用维护中永久无限定免费供应。

8、厂家在纸质版报价表上加盖公章时注意不要遮盖关键信息，建议在价格表的左上角或者左下角等不易遮盖关键信息部位。

9、配件报价表见下面附表：

设备名称　　规格型号　　生产厂家

序号	物 资 名 称	规格型号	图　　号	单　　位	单机配备数量	含 税 单 价	含 税 金 额
一	部件 I						
1	配件 1						
2	配件 2						
	……						
	配件小计						
二	部件 II						
1	配件 1						
2	配件 2						
	……						
	配件小计						
	……						
三	部件 N						
1	配件 1						
2	配件 2						
	……						
	配件小计						
	部件合计						
	配件合计						

注：此格式仅供参考，投标人可在此基础上修改或扩展。

备 件 承 诺 书

致：_____：

我公司承诺：1、投标所报配件报价明细表严格按照贵公司招标要求进行拆分，所报配件完整无遗漏，若后期使用维护中，出现投标所报配件报价明细表之外配件永久无限定免费提供；2、报价为免费（含赠送、价格为0等免费表述）的配置或配件，在后期使用维护中永久无限定免费供应。

承诺人：公司全称（加盖公章）

时　间：

六、资格审查资料

（一）基本情况表

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2"></td><td>成立时间</td><td></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>邮政编码</td><td colspan="2"></td><td>员工总数</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>网址</td><td></td><td>传真</td><td></td></tr>
<tr><td>法定代表人
（单位负责人）</td><td>姓名</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>营业执照经营范围</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

注：投标人应附投标人营业执照、开户银行许可证等相关证明材料。

（二）近年财务状况表

1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.2 项的要求在本表后附相关证明材料。

（三）近年完成的类似项目情况表

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
招标人名称	
招标人联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：1. 投标人应根据投标人须知的要求在本表后附相关证明材料。

2. 投标人为代理经销商的，投标人须知第 1.4.1 项要求投标人提供投标材料的业绩的，投标人应按照上表的格式提供投标材料的业绩情况并根据投标人须知的要求在本表后附相关证明材料。

（四）正在供货和新承接的项目情况表

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
招标人名称	
招标人联系人及电话	
签约合同价	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：1. 投标人应根据投标人须知的要求在本表后附相关证明材料。

2. 投标人为代理经销商的，投标人须知第 1.4.1 项要求投标人提供投标材料的业绩的，投标人应按照上表的格式提供投标材料的业绩情况并根据投标人须知的要求在本表后附相关证明材料。

（五）近年发生的诉讼及仲裁情况

（格式自拟）

七、投标材料技术性能指标的详细描述

八、售后服务方案及保修期服务计划

九、技术服务方案

十、商务和技术偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
……			

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____

十一、投标人诚信承诺书投

标人诚信承诺书

我公司参加_____（项目名称）的投标过程中，严格遵守相关法律法规并遵循诚信的原则，郑重作如下承诺：

一、本单位所提供的一切资料及其数据内容真实有效。本企业将严格遵守国家相关法律、法规及规定，守法经营，诚实信用，接受各级行政主管部门及相关机构的监管，无伪造编造篡改和隐瞒等虚假内容，若存在证件及相关资料造假，本单位愿接受招标人作出的取消投标、 中标资格及没收投标、履约保证金的决定同时愿意接受行政主管部门依法作出的其他处罚决定。

二、在本次投标活动中，不存在借用、挂靠资质， 围标、 串标等违法违规行为。公司投标项目部人员具备投标资格，拟投入该项目施工现场管理机构人员未被“智慧住建—甘肃省建筑市场监督管理平台”锁定，施工现场管理机构人员均为我公司自有人员， 中标后项目部人员全部到岗履行职责，如发现该项目部人员被锁定贵单位有权否决我公司的本次投标。

. 三、对招标文件所有内容，如：有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等做出完全响应承诺，如与实际不符愿接受一切惩罚。

四、在投标截止时间前，我方不属于“信用中国”网站、“人民法院执行案件流程管理系统信息库”或各级信用信息共享平台查询的失信被执行人，未被列入“失信被执行人、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；无被暂停或取消投标资格，无财产被接管或冻结等情况；如有虚假，我单位愿承担相应责任并自愿按有关规定接受处罚。

. 五、在项目施工过程中，严格遵守国家相关法律法规，未发生过工程质量安全事故；在近三年内无骗取中标或严重违约或重大工程质量、安全问题；如有虚假，我单位愿承担相应责任并自愿按有关规定接受处罚。

六、如我方获得中标资格，我方保证在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力且信誉良好。

七、若违反本承诺一经查实，本单位愿承担相应责任并接受各级主管部门及相关机构依据有关法律法规作出的处罚。

特此承诺！

承诺人：_____

年　月　日

十二、投标人须知前附表规定的其他资料

承 诺 书

致：_____

我公司 _____（单位名称）应贵公司要求，对_____（项目名称）采购项目提供自然人股东、实际控制人、法定代表人、企业高管、委托代理人、项目组主要成员等六项人员信息并承诺如下：

序号	人员类别	姓名	身份证号
1	自然人股东（以工商登记为准）		
2	实际控制人		
3	法定代表人		
4	企业高管（含董事、经理层成员、监事）		
5	委托代理人		
6	项目组主要成员		

我公司郑重承诺：以上信息准确完整，并且公司上述六项人员均非安徽省皖北煤电集团有限责任公司在册职工，如有不实，愿按该项目违约接受贵公司后续处置（包括但不限于没收保证金、从贵公司对我公司应付货款余额中按该项目成交金额的5%扣除、取消该项目成交资格直至取消供应商资格等）。

_____（供应商名称加盖公章）

_____年 ___ 月 ___ 日