

项目编号：FGSXHX-2024-06-02

2023 年府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司主副井场地 10KV 变电所开关柜设备  
项目

# 招标文件

采 购 人：府谷能源投资集团有限公司

采购代理机构：陕西和谐招标造价咨询有限公司

二零二四年六月

## 目录

第一部分 招标公告 .....	3
第二部分 投标人须知前附表 .....	8
第三部分 投标人须知 .....	14
第四部分 采购内容及要求 .....	28
第五部分 评标办法 .....	49
第六部分 合同格式及主要条款 .....	77
第七部分 投标文件（格式） .....	85

提示：投标人应认真检查招标文件全部内容；在获取后 5 日内未提出，则视为招标文件完整、无误并无异议。

# 第一部分 招标公告

## 2023 年府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司主副井场地 10KV 变电所开关柜设备 项目招标公告

### 项目概况

2023 年府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司主副井场地 10KV 变电所开关柜设备项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）使用 CA 锁自行下载获取招标文件，并于 2024 年 07 月 04 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：FGSXHX-2024-06-02

项目名称：2023 年府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司主副井场地 10KV 变电所开关柜设备项目

采购方式：公开招标

预算金额：3,835,250.00 元

采购需求：

合同包 1 (2023 年府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司主副井场地 10KV 变电所开关柜设备项目)：

合同包预算金额：3,835,250.00 元

合同包最高限价：3,835,250.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	开关柜	2023 年府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司主副井场地 10KV 变电所开关柜	1 (项)	详见采购文件	3,835,250.00	3,835,250.00

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
		设备项目				

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订，建设单位通知后 90 日历天内

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(2023 年府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司主副井场地 10KV 变电所开关柜设备项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

- ①、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；
- ②、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；
- ③、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）；
- ④、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）；
- ⑤、《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）；
- ⑥、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185 号）；
- ⑦、《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）；
- ⑧、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）；
- ⑨、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）；
- ⑩、落实其它相关政策。

### 3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1 (2023 年府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司主副井场地 10KV 变电所开关柜设备项目) 特定资格要求如下：

- ①、供应商为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的统一社会信用代码的营业执照（附营业执照 2022 年或 2023 年企业年度报告书）；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；
- ②、财务状况报告：财务状况良好，提供 2022 年或 2023 年度财务审计报告（公司成立不足一年的需提供银行出具的资信证明及基本账号开户许可证或开户银行出具的基本存款账户信息表）；
- ③、税收缴纳证明：提供 2024 年 1 月至投标截止时间已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；
- ④、社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 1 月至投标截止时间已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。
- ⑤、信誉要求：供应商在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）中未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；供应商、法定代表人在“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）中未被列入失信被执行人和政府采购严重违法失信行为记录名单，供应商提供企业信用报告加盖企业原色印章，供应商、法定代表人提供网页查询截图加盖企业原色印章（“信用中国”网站中失信被执行人查询截图以“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）中全国范围内查询为准）。提供本项目发出公告之日起至投标文件递交截止时间前查询的相关信誉要求完整截图。
- ⑥、供应商需提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；
- ⑦、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函；
- ⑧、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，不得同时参加本项目同一包的投标活动，提供《供应商企业关系关联承诺书》。
- ⑨、提供榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书及信用中国（陕西榆林）

主动承诺网页截图；

⑩、投标保证金：用投标信用承诺书代替（提供投标信用承诺书及信用中国（陕西榆林）主动承诺网页截图）；

### 三、获取招标文件

时间：2024年06月12日至2024年06月18日，每天上午09:00:00至12:00:00，下午15:00:00至18:00:00（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省（<http://www.sxggzyjy.cn/>）使用CA锁自行下载

方式：在线获取

售价：0元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024年07月04日09时30分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）。备注：电子投标文件可于递交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）网站进行递交，逾期系统将拒绝接收。

开标地点：榆林市公共资源交易中心十楼开标6室

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

①、投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://yl.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统”进行登录，登录后选择“交易乙方”选择本项目，填写相关信息后提交确认，点击“项目流程”进入招标文件下载页面，点击“交易文件下载”即可下载该项目发布的电子招标文件，在获取招标文件时限内下载电子招标文件，逾期下载通道将关闭。未及时下载采购文件影响后续开评标活动的，由此产生的后果由其自行承担。

②投标文件递交：网上递交（本项目投标供应商须另提供与电子投标文件内容一致的纸质投标文件一式四份，并需加盖单位原色印章，投标文件递交截止前寄出至代理机构以备留存档案）。

③特别提醒：本项目采用电子化不见面开标方式，供应商使用数字认证证书（CA锁）对投标文件进行签章、加密、上传、签到、解密。不见面开标系统的签到和投标文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://yl.sxggzyjy.cn>），选择“服务指南”，点击“下载专区”，点击榆林不见面开标系统操作手册（投标人），榆林不见面开标大厅投标人询标操作手册 V1.0。请供应商仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，供应商自行承担 responsibility。电子投标文件制作软件技术支持热线：400-998-0000。

④供应商初次使用交易平台，须先完成诚信入库登记、CA 锁认证及企业信息绑定。投标企业未办理陕西省公共资源交易中心 CA 锁的投标人可到榆林市民大厦 3 楼，E18、E19 窗口或西安市高新三路信息港大厦一楼办事大厅，咨询电话 0912-3452148、029-88661241 或 4006-369-888（陕西 CA 联系电话）。

⑤请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

## **七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

### 1. 采购人信息

名称：府谷能源投资集团有限公司

地址：陕西省榆林市府谷县新区营盘路

联系方式：0912-3708109

### 2. 采购代理机构信息

名称：陕西和谐招标造价咨询有限公司

地址：陕西省榆林市府谷县三忻路张家塔办公楼 2019 室

联系方式：18329850408

### 3. 项目联系方式

项目联系人：杨工

电话：18329850408

陕西和谐招标造价咨询有限公司

2024年06月11日

## 第二部分 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1	采购项目名称	2023 年府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司主副井场地 10KV 变电所开关柜设备项目
1.2	采购项目编号	FGSXHX-2024-06-02
1.3	采购人	名称：府谷能源投资集团有限公司 联系人：李工 联系地址：陕西省榆林市府谷县新区营盘路 联系电话：0912-3708109 项目建设单位：府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司
1.4	采购代理机构	名称：陕西和谐招标造价咨询有限公司 地址：陕西省榆林市府谷县三忻路张家塔办公楼 2019 室 电话：18329850408 采购项目联系人：杨工
1.5	采购内容	详见招标文件《采购内容及要求》
1.6	采购预算	3835250.00 元
1.7	资金来源	自筹解决
1.8	投标报价	1、投标报价是投标单位响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。投标单位在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而投标单位认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。 2、税费： <u>13%</u>
1.9	投标文件份数	一式四份、电子版 U 盘 2 份（Word 版和公共资源非加密投标文件） 投标文件递交截止前寄出，邮寄至代理机构以备留存档案，现场无需递交纸质文件。

1.10	资质要求	<p>(一) 基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。</p> <p>(二) 特定资格条件：</p> <p>①、供应商为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的统一社会信用代码的营业执照（附营业执照 2022 年或 2023 年企业年度报告书）；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；</p> <p>②、财务状况报告：财务状况良好，提供 2022 年或 2023 年度财务审计报告（公司成立不足一年的需提供银行出具的资信证明及基本账号开户许可证或开户银行出具的基本存款账户信息表）；</p> <p>③、税收缴纳证明：提供 2024 年 1 月至投标截止时间已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；</p> <p>④、社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 1 月至投标截止时间已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。</p> <p>⑤、信誉要求：供应商在中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）中未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；供应商、法定代表人在“信用中国”网站（<a href="https://www.creditchina.gov.cn/">https://www.creditchina.gov.cn/</a>）中未被列入失信被执行人和政府采购严重违法失信行为记录名单，供应商提供企业信用报告加盖企业原色印章，供应商、法定代表人提供网页查询截图加盖企业原色印章（“信用中国”网站中失信被执行人查询截图以“中国执行信息公开网”网站（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>）中全国范围内查询为准）提供本项目发出公告之日至投标文件递交截止时间前查询的相关信誉要求完整截图。</p> <p>⑥、供应商需提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承</p>
------	------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>诺函；</p> <p>⑦、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函；</p> <p>⑧、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，不得同时参加本项目同一包的投标活动，提供《供应商企业关系关联承诺书》。</p> <p>⑨、提供榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书及信用中国（陕西榆林）主动承诺网页截图；</p> <p>⑩、投标保证金：用投标信用承诺书代替（提供投标信用承诺书及信用中国（陕西榆林）主动承诺网页截图）；</p> <p>备注：已换电子证书的，需提供加盖企业原色印章的有效电子证书。因项目为不见面开标形式，上述资格证明材料需在上传电子版投标文件中提供清晰、可见加盖公章的扫描件，模糊不清的按无效证明处理，若供应商资格证明文件不符合要求，将按无效投标处理，不进入下一评审环节。</p>
1.11	投标有效期	投标文件从投标截止日起，投标有效期为 90 天，投标有效期短于此规定期限的投标文件，视为无效文件。中标单位的投标文件有效期延长至合同执行完毕。
1.13	供货地点	采购人指定地点
1.14	付款方式	<p>1、合同以总价形式签订，中标企业的中标单价为合同单价，报价包含完成本次投标项目所包含的一切相关费用。</p> <p>2、付款方式：合同签订后，支付合同价款的 30%，发货前支付合同价款的 30%，货到安装调试正常、验收合格后支付合同价款的 30%，正常运行 12 个月后付剩余的 10%，如 12 个月内出现的设备问题由承托方无偿解决（由于非正常使用因素造成的损坏除外）。</p>
1.15	交纳投标保证金	本项目实施以“投标信用承诺书”代替保证金。
1.16	公告期限	自本公告发布之日起 5 个工作日。
1.17	递交投标文件截止时间	2024 年 07 月 4 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）
1.18	递交投标文件	榆林市公共资源交易中心十楼开标 6 室

	地点	
1.19	开标时间	2024年07月4日 09时30分00秒（北京时间）
1.20	开标地点	榆林市公共资源交易中心十楼开标6室
1.21	是否接受联合体投标	否
1.22	投标答疑会	不召开，相关事宜以书面提问和答复方式进行。
1.23	是否允许递交备选投标方案	不允许。
1.24	评标办法	综合评分法。
1.25	招标代理服务费	<p>（1）招标代理服务费的收取参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和《发改办价格[2011]534号》中规定的差额定率累进法计算，向中标单位收取。</p> <p>（2）中标供应商应在领取中标通知书的同时，向招标代理公司交纳本项目采购代理服务费。</p> <p>（3）本项目项目属性：货物招标。</p>
1.26	是否退还投标文件	投标文件（含纸质版、电子版投标文件）一经递交，均不予退还。
1.27	合同签订	中标通知书发出后10个工作日内，中标人和府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司按招标文件要求及投标文件响应情况签订供货合同。
1.28	其他	<p>采购人或采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，并通过“陕西省公共资源交易平台”发布，不足15日的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人将酌情延长投标截止时间。投标人应及时登录“陕西省公共资源交易平台”查看本项目的招标变更信息，否则引起的一切后果由投标人自负。</p> <p>投标人对招标文件有疑问的，应当在投标截止时间10日前以书面形式提出。采购代理机构在收到疑问后3日内答复，最晚不迟于投标截止时间前7天。</p>

1.29	上传投标文件	<p>投标供应商在投标截止前必须<b>网上上传</b>使用本单位的 CA 证书制作的加密的<b>投标文件（sxstf 格式投标文件）</b>，未在规定时间内签到、解密的投标单位，采购人不予受理。</p>
		<p>特别提醒：本项目采用电子化不见面投标文件。如出现电子投标文件与纸质投标文件顺序不一致，不作为否决投标条款，以电子投标文件为准。</p> <p>1、本项目采用电子化不见面开标方式，供应商使用数字认证证书（CA 锁）对投标文件进行签章、加密、上传、签到、解密。不见面开标系统的签到和投标文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）（<a href="http://yl.sxggzyjy.cn/">http://yl.sxggzyjy.cn/</a>），选择“服务指南”，点击“下载专区”，点击榆林不见面开标系统操作手册（投标人），请供应商仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，供应商自行承担责任。制作电子投标文件。投标人须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<a href="http://www.sxggzyjy.cn/">http://www.sxggzyjy.cn/</a>）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”及“政府采购投标单位操作手册”，并使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。</p> <p>2、递交电子投标文件。登录陕西省公共资源交易中心平台（<a href="http://xxxq.sxggzyjy.cn/">http://xxxq.sxggzyjy.cn/</a>），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台-供应商”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，选择“上传投标文件”菜单页面，上传加密的电子化投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。</p> <p>3、投标文件中所有涉及签字、盖章的，各投标单位须将所有签字盖章完成后上传。</p> <p>4、供应商应随时关注发布的变更公告，当澄清或修改的内容影响投标文件编制时，将在交易平台上同步发布答疑文件，此时供应商应从“项目流程·）答疑文件下载”下载最新发布的答疑文件</p>

1.30	评标委员会的组建	<p>(* .SXSCF 格式)，并使用该文件重新编制电子投标文件 (* .SXSTF 格式)，使用旧版电子招标文件或旧版答疑文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。</p> <p>评标委员会构成：5 人，其中采购人代表 1 人，专家 4 人；  评审专家确定方式：评标会开始前 24 小时内从《陕西省政府采购评审专家库》中随机抽取。</p>
------	----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# 第三部分 投标人须知

## A 总则

### 1. 适用范围

本招标文件仅适用于本招标公告中所叙述项目的货物采购。

### 2. 定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本采购项目的采购人名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.2 “采购代理机构”系指接受采购人委托，代理采购项目的采购机构和经财政部门认定资格的其他采购代理机构。本采购项目的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”即“投标供应商”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.4 “评标委员会”是指依据《中华人民共和国政府采购法》和财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关规定组建，依法依规履行其职责和义务的机构。

2.5 “货物”系指投标人按招标文件要求，向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

2.6 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》。

2.7 “服务”是政府自身需要的服务和政府向社会公众提供的服务，详见《政府采购品目分类目录》。

2.8 “节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》的产品。

2.9 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》。

2.10 “监狱企业”是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自

治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所。

2.11 “福利性企业”是为集中安置具有一定劳动能力的残疾人就业而兴办的具有社会福利性质的特殊企业。

### 3. 合格的投标人

3.1 投标人应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的投标人基本资格条件；以及招标文件规定的投标人特定资格条件。

3.2 投标人必须在招标公告载明的时间内下载招标文件，未在规定时间内获取招标文件的潜在投标人均无资格参加本次投标。

3.3 投标人不得与采购人或采购代理机构存在利害关系。

3.4 是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

### 4. 费用

无论投标的结果如何，投标人自行承担参加投标相关的全部费用。

## B 招标文件说明

### 5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》、政府采购规章及规范性文件的有关条款和招标文件总目录所列内容组成。

5.2 采购项目需要落实的政府采购政策：国务院财政部门会同有关部门制定的采购内容及要求标准、预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，实现节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等目标的政府采购政策。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定中、小、微企业参加投标时对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。中、小、微企业参加政府采购项目投标时，必须提供《中小企业声明函》，由评审委员会审定，符合条件的企业享受政府采购政策；

5.4 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》—财库[2014]68号；

5.5 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》—国办发[2007]51号；

5.6 《节能产品政府采购实施意见》—（财库[2004]185号）；

5.7 《环境标志产品政府采购实施的意见》—财库[2006]90号，投标人所投产品应优先选择财政部、国家发展改革委公布的环境标志产品政府采购清单目录内的产品（须提供节能、环保认证证书复印件加盖公章）；

5.8 《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》—（财库〔2017〕141号）；

5.9 《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；

5.10 《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；

5.11 其他需要落实的政府采购政策。

## 6. 招标文件的修改和澄清

6.1 投标人对采购招标文件有疑问，或对采购活动事项有质疑，在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式一次性提出，采购代理机构将予以答复，涉及变更或修正内容在政府采购发布媒体上发布更正公告，并以公共资源交易中心平台上通知所有获取招标文件的投标人，且作为招标文件的组成部分。未在规定时间内提交书面资料，则视为对招标文件再无疑义，因此带来的一切不利后果由投标人自负。

6.2 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，并由法定代表人签字后加盖公章。接收质疑函及证明材料的方式见投标人须知前附表。

6.3 各投标人在提交投标文件截止时间之前，应随时关注下列地址发布的变更公告，也可登录全国公共资源交易平台（陕西省）政府采购交易系统查看左上角的信息提醒，采购代理机构不再单独通知，因投标人未及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担：

（1）【陕西省政府采购网（[www.ccgp-shaanxi.gov.cn](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn)）】中的【首页·> 省级公告·> 更正公告】；

（2）【全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）】中的【首页·> 交易大厅·> 政府采购】。

## 7. 招标文件的领取

招标采购公告发布后，有意向的投标人应从 CA 锁上自行下载招标文件。投标单位自行转让或复制的招标文件视为无效文件。

## 8. 评标处理依据

评标委员会有权对在开标、评标过程中出现的一切问题，根据《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》和《政府采购产品和服务招标投标管理办法》等相关法律、法规的条款，本着公开、公平、公正的原则进行处理。

## 9. 解释权归属

本次招标文件的解释权归采购代理机构。

# C 投标文件的编写

## 10. 投标语言

投标人编写的投标文件和往来信件应以中文书写。

## 11. 计量单位

除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

## 12. 投标文件的组成

投标单位应仔细阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求，在投标文件中对招标文件的各方面都应做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。

12.1 投标人应按照招标文件要求的格式编写投标文件，投标文件应包括下列部分：

### 一、资格证明文件

- 1、营业执照等主体资格证明文件
- 2、财务状况报告
- 3、社保缴纳证明
- 4、税收缴纳证明
- 5、信誉要求

- 6、控股管理关系
- 7、供应商书面声明函
- 8、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书
- 9、承诺函
- 10、供应商信用承诺书
- 11、投标保证金
- 12、其他资料

## 二、符合性证明文件

- 1、投标函
- 2、开标一览表
- 3、分项报价表
- 4、投标保证金交纳凭证（信用承诺书代替）
- 5、供应商承诺书
- 6、技术/商务偏离表
- 7、合同条款响应。

## 三、投标方案

- 1、供应商基本情况及其性质
- 2、技术方案
- 3、其他资料。

## 13. 投标文件格式

13.1 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式填写“投标函”以及其他相关文件。

13.2 本项目采用电子投标文件的形式。

编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子投标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

13.3 电子招标文件下载。投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·）电子交易平台·）企业端】后，在【招标公告/出让公告】模块中选择项目点

击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在【我的项目】中点击“项目流程>交易文件下载”下载电子招标文件。

13.4 电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览。投标人可在全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·>服务指南·>下载专区】免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·>服务指南·>下载专区】中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》。

13.5 制作电子投标文件。电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

技术支持热线：4009280095、4009980000

CA 锁购买：榆林市市民大厦三楼 E18、E19 窗口, 电话：0912-3452148

## 14. 报价

14.1 本项目报价为完成本招标文件中“第四部分 采购内容及要求”的一切费用。投标人应充分考虑本项目所包含的价格风险，凡应报未报的价格，采购人可认为其已包含在所述价格中，不再调整。

14.2 投标人投标报价不能超出最高投标限价，采购人不接受有任何选择的报价。

14.3 中标人所报的报价在合同执行过程中是固定不变的，即本采购合同属固定总价合同。中标人不得以任何理由予以变更。且投标人应接受采购人根据政策调整对采购内容的合理调整，并不得因此额外增加费用，任何包含价格调整要求的报价，将被认为是非响应性报价而予以拒绝。

14.4 投标人不得以低于成本的报价竞标，且不得高于本项目招标文件中规定的最高限价，否则，即为无效投标。

## 15. 投标货币

采购人只接受人民币作为唯一投标货币（精确到小数点后两位）。

## 16. 投标人资格的证明文件

16.1 投标人应按照招标文件的投标人须知前附表 1.10 项和第五部分评标办法中资格审查的要求，在投标文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不全或不合格的，其投标将按无效投标处理。

## 17. 证明所提供货物项目的合理性和符合招标文件规定的文件

17.1 投标人应提交关于本项目招标内容的投标方案，证明其拟提供的货物符合本项目招标文件及地方政策的规定。该文件作为投标文件的一部分。

17.2、对照招标文件的采购内容及要求，进行说明，并实质性的响应。

## 18. 投标保证金

18.1 本项目实施以“投标信用承诺书”代替保证金。

18.2 对于未能按要求提供投标信用承诺书的投标人，采购人视为不响应招标文件而予以拒绝。

## 19. 投标有效期

19.1 投标文件从投标之日起，投标有效期为 90 天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非响应投标，采购人有权拒绝。

19.2 中标单位的投标文件有效期延长至合同执行完毕。

## 20. 投标文件的签署及格式

20.1 投标文件由投标人法定代表人或经法定代表人正式授权的代表亲笔签字。投标文件若由授权代表签署，须按招标文件规定的格式提供的“法定代表人授权委托书”。所有要求签字（名）处，不得用任何形式的签名章代替。所有投标文件须按规定的顺序编排、并应编制详细目录、逐页标注连续页码并逐页盖章，每一页的正下方清楚标明页码。

20.2 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由授权代表或法定代表人在修改处签字。

20.3 投标人须使用数字认证证书（CA 锁）对电子化投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

20.4 采购人拒绝接受以电报、电话、传真、电子邮件形式的投标。

20.5 未按上述要求编制及签署的投标文件视为无效投标文件。

## D 投标文件的递交

### 21. 投标文件的数量、包装和标记

21.1 投标人应提交一式四份投标文件、投标文件电子版 U 盘 2 份（Word 版和公共资源非加密投标文件），需在投标文件递交截止前寄出，邮寄至代理机构以备留存档案，现场无需递交纸质文件。

21.2 投标时，投标人应自行将投标文件密封完好（标袋不得有破损）。在封袋上标明“投标文件”、“电子版”字样，封袋正面要粘贴标识并加盖投标人公章（鲜章）。标袋标识按给定式样编写（式样见投标文件格式附件）。标袋应加贴封条，并在封条接缝处加盖单位公章（鲜章）和法定代表人或被授权人签字（或盖章）；

投标文件封面、投标函以及法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号（如有）应当与最新发布的招标文件保持一致，否则将被视为无效投标文件。

21.3 如果投标人未按上述要求封装及加写标记，误投或过早启封的投标文件，出现此类情况的投标文件，采购代理机构将拒绝接收，并退回投标人。采购代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责

## 22. 投标截止时间

22.1 所有投标文件都必须按“招标公告”中规定的统一递交投标文件截止时间前上传电子投标文件（具体操作流程自行下载操作手册）。

22.2 出现第 6.1 款因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按采购人修改通知规定的时间递交。

22.3 投标文件提交截止时间后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

22.4 无论投标单位中标与否或者废标，其投标文件恕不退还。

## E 开标/评审

### 23. 开标

23.1 采购代理机构按规定的的时间和地点组织公开开标不见面会议，采购方和所有投标人按照招标公告要求时间参加不见面会议。

23.2 所有参会人员应签名报到，以证明其出席。

23.3 开标程序：

23.3.1 通过不见面大厅进行签到、标书解密等。程序以不见面开标程序为准（建议使用带有麦克风和摄像头的笔记本电脑。）

通过审查的投标人使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）在开标室的解密机上自行解密电子投标文件。如有以下出现下列情况的按无效文件处理。

- 1)、上传的电子投标文件无法打开。
- 2)、提交的电子投标文件文件内容与本项目不相符；
- 3)、投标人拒绝对电子投标文件文件进行解密；
- 4)、因投标人自身原因（如未在规定时间内签到、解密或沿用旧版投标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件；

23.3.2 进入评审阶段；

23.3.3 宣布开标会议结束，所有投标人可退出会议；

23.3.4 采购代理机构对开标过程进行摄像，并存档备查。

23.4 开标时，投标文件中出现下列情况，修正原则为：

23.4.1 投标报价的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

23.4.2 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

23.4.3 单价金额小数点百分比有明显错位的，以投标函的总价为准，并修改单价；

23.4.4 投标文件正本与副本不一致的，以正本为准，电子版与正本不一致的，以电子版为准；

23.4.5 多处内容交叉不符时，以评标委员会评审结果为准；

23.4.6 文字与图表不符时以文字为准；

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的报价，投标单位同意后，调整后的报价对投标单位起约束作用。如果投标单位不接受修正后的报价，则其投标无效。

## 24. 初审

24.1 开标结束后，采购人和采购代理机构应当依法和投标人须知前附表规定 1.10 和第五部分评标办法中的条款对投标人的资格进行资格审查，签字确认检查结果。

24.2 不符合招标文件资格审查要求的按无效文件处理，不得进入后续评审工作。

24.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

## 25. 评标

25.1 评标委员会的组成：采购代理机构根据《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》和“财政部第 87 号部令”的规定，依法组建

评标委员会。评标委员会专家成员在陕西省政府采购网专家需求管理系统中随机抽取相关专业，采购人派代表进入评标委员会，并向采购代理机构出具评标代表授权函。评标委员会由采购人代表和评审专家共 5 人及以上单数组成，评审专家人数应占总人数的 2/3 以上。评标委员会负责对具备实质性响应的投标文件进行综合比较和评价。

25.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

25.2.1 遵纪守法，客观、公正、认真负责地履行职责，审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；对投标单位及投标文件有效性和符合性审查，出现下列情况之一者（但不限于），按无效标处理：

25.2.1.1 投标单位的投标总价超过采购最高投标限价；

25.2.1.2 投标单位未提供投标信用承诺的；

25.2.1.3 必备资质的有效性和符合性不符合要求的；

25.2.1.4 投标文件未按招标文件要求签字或加盖公章，无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；

25.2.1.5 投标单位针对同一项目递交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；

25.2.1.6 提供虚假资质、虚假证明（包括第三方提供的虚假证明）、出现虚假应答的，除按无效投标文件处理外，还将按照政府采购的有关规定进行处罚；

25.2.1.7 投标文件在商务响应方面附加了采购单位难以接受的条件或条款的；

25.2.1.8 投标报价与市场价格偏离较大、低于成本、形成不正当竞争的；

25.2.2 依据招标文件的要求和评审标准，对投标文件进行比较和评价，推荐中标候选人名单，对评标意见承担个人责任；

25.2.3 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

25.2.4 对评标过程及各投标人的商业机密予以保密；

25.2.5 配合采购人、采购代理机构答复各投标人提出的质疑；

25.2.6 配合各部门处理投诉和监督检查工作。

25.3 评标办法

25.3.1 本次招标采用综合评分法（详见第五部分 评标办法），即投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为第一中标候选人的评标方法；

25.3.2 评标委员会将按照评标办法，对有实质性响应的投标文件进行评审、比

较。

#### 25.4 评标程序：

25.4.1 投标文件资格性评审：采购人和采购代理机构对投标人必备资格证明进行审查，签字确认检查结果。不符合招标文件要求的按无效文件处理，不得进入后续评审工作。

25.4.2 投标文件符合性评审：评标委员会对投标文件的有效性，完整性和对招标文件的响应程度进行审查，包括投标文件形式响应性审查。投标文件满足招标文件的实质性要求，无显著的差异或保留。

25.4.2.1 报价部分评审内容：包括投标报价完整、合理、有效，供货期、质量保证和对招标文件的响应等商务评审内容。

25.4.2.2 投标方案评审内容：包括任何对于不确定技术要求、覆盖范围或方案模糊的为不响应技术要求。

25.4.3 凡未通过资格性和符合性评审的投标文件即作为无效投标处理，不得进入后续评审工作，内容如下（但不限于）：

25.4.3.1 投标文件、投标函未加盖投标人公章，或未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；

25.4.3.2 投标文件没有法定代表人授权书（法人直接投标除外）或授权书的合法性或有效性不符合招标文件规定的；

25.4.3.3 投标文件未按招标文件规定要求编制、签署、盖章的，无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；

25.4.3.4 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的；

25.4.3.5 投标单位未按照招标文件格式及内容（供货期）要求填写的或附加了采购方难以接受的条件或款项的；

25.4.3.6 对招标文件未做实质性响应或有重大缺项漏项，明显不符合技术规格、技术标准的要求的；

25.4.3.7 投标人针对同一项目递交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；

25.4.3.8 投标报价大于项目最高投标限价或与市场价偏离较大，低于成本，形成不正当竞争的；

25.4.3.9 投标人有围标、串标现象（不同投标人的投标文件错漏之处一致的、

不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致的或者成规律性变化的），经查证属实的。

25.4.4 评标委员会按照评分标准进行独立记名评分，其合计即为该投标人的综合得分，并汇总排序，选定得分最高者为第一中标候选人。

25.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

## **26. 询标**

评标委员会对投标文件中的内容有疑问的部分，可以向投标人质询并要求该投标人做出书面澄清，但不得对投标文件做实质性修改，质询工作应当由全体评标委员会成员参加。对于实质性不符合招标文件的，评标委员会有权予以拒绝。质询工作应做书面记录，采购人代表、评标委员会及投标人应在记录上签字确认。

## **27. 评标过程的保密**

27.1 开标后直至发布中标公告之前，评标委员会成员和与评标工作有关的工作人员不得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与评标有关的其他情况。

27.2 在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及发布中标公告的过程中，投标人向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

27.3 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

## **28. 定标**

28.1 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送达采购人，采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，同时书面复函采购代理机构；

28.2 采购代理机构收到采购人“中标人复函”后 2 个工作日内，在指定的政府采购信息媒体上发布公告，公示期无异议后，向中标人发出“中标通知书”。

## **29. 质疑提出与答复**

(1) 投标人认为采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出。

(2) 质疑投标人法定代表人提交质疑的，须出具法定代表人资格证明书；委托代理人提交质疑的，必须向其出具授权委托书，授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，由法定代表人签字或者盖章，并加盖单位公章。

质疑函应当包括下列内容：

- 1、投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 2、质疑项目的名称、编号；
- 3、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 4、事实依据；
- 5、必要的法律依据；
- 6、提出质疑的日期。

备注：投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

(3) 质疑有以下情形之一的，采购代理机构不予受理：

- 1、未按规定程序和渠道提出质疑的；
- 2、超过法定质疑期限的；
- 3、书面质疑的形式和内容不符合上述要求的；
- 4、提出的质疑事项已经明确答复的；
- 5、法律法规规定的其他不予受理的条件。

(4) 采购代理机构应当在收到质疑函后七个工作日内做出书面答复。答复内容同时通知与处理结果有关的投标人，但答复内容不得涉及投标人的商业秘密。

## F 签订合同

### 30. 合同

30.1 定标后，中标人在收到中标通知书后 10 个工作日内，应按招标文件的要求与项目建设单位洽谈合同条款，并签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改；

30.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

### 31. 监督管理

31.1 在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标

准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

## 32. 招标代理服务费

32.1 招标代理服务费的收取参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和（发改办价格[2011]534号）中规定的差额定率累进法计算，在领取中标通知书时，中标单位须向采购代理机构一次性支付代理服务费。

## 33. 其他

33.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

33.2 根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

- 1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 2、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 3、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

33.3 投标截止时间结束后，参加投标的投标人不足3家，或在评标期间，出现符合条件的投标人或者对招标文件做出实质性响应的投标人不足3家的，按照中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十一条、第四十三条、第四十四条等相关条款处理。

33.4 招标文件未明确的其他事项，按《政府采购法》及其相关法律法规执行。

## 第四部分 采购内容及要求

### 一、采购内容:

1、采购名称：2023 年府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司主副井场地 10KV 变电所开关柜设备项目

2、采购预算：3835250.00 元；

3、项目概况：本项目为设备采购，主要内容包括 2023 年府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司主副井场地 10KV 变电所开关柜设备项目，具体内容详见供货一览表。

4、交货期：合同签订，建设单位通知后 90 日历天内。

5、质保期：应为设备安装验收合格后正常使用 12 个月。

6、供货地点：采购人指定地点。

7、质量要求：符合国家相关产品验收规范，通过相关部门的验收，达到合格标准。

供货一览表

序号	品名	品牌/型号/规格/参数	单位	数量	单价	合计	备注
(一) 主井 10kV 变电所成套设备							
1	高压进线柜 AH10/AH15	KYN28-12	台	2			
2	PT 柜 AH11/AH14	KYN28-12	台	2			
3	高压出线柜 AH2/AH4/AH5/AH7/AH1 8/AH20/AH21/AH23	KYN28-12	台	8			
4	高压出线柜 AH1/AH24	KYN28-12	台	2			

5	高压电容出线柜 AH9/AH16	KYN28-12	台	2			
6	高压出线柜 AH3/AH6/AH8/AH17/AH 19/AH22	KYN28-12	台	6			
7	高压联络柜 AH12	KYN28-12	台	1			
8	高压隔离柜 AH13	KYN28-12	台	1			
9	高压封闭母线桥、开关 柜成套铜牌	TMY-3* (80*12)	套	1			
10	高压动态无功补偿柜	SVG	套	2			
11	直流屏 100AH	100AH, DC220V	套	1			
12	五防系统	五防系统	套	1			
13	后台监控系统	后台监控系 统	套	1			
14	低压进线柜 1#/5#	GCS	台	2			
15	低压联络柜 3#	GCS	台	1			
16	低压出线柜 2#	GCS	台	1			
17	低压出线柜 4#	GCS	台	1			

18	变压器柜	SCB14-50kVA -10.5±2*5%/ 0.4kV 含风 机、温控、外 壳	台	2			
19	备品备件	备品备件	套	1			
(二) 副井 10kV 变电所增容设备							
20	高压进线柜 AH1/AH10	KYN28-12	台	2			
21	高压出线柜 AH2-AH9	KYN28-12	台	8			
22	备品备件及更换互感 器	备品备件	套	1			
总计 (元)							
<p>注：1、本次招标设备含所有铜牌（母线排），副井 10kV 变电所规格待中标后由建设单位及中标厂家现场研究，以现有土建条件决定选用柜宽 800mm 或 650mm 其中一种。</p> <p>2、品牌自拟。</p> <p>3、本项目包含税费、运杂费及安装调试费。</p>							

**(一)、履约验收：**

- 1、履约验收时间：安装调试完成，试运行合格后 30 日内。
- 2、履约验收主体：府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司
- 3、履约验收内容：供货一览表所要求提供的设备，设备外观是否完好，设备到位后对相关人员的培训等。
- 4、验收程序：乙方应当严格按约定的业务清单提供设备。设备交付后，验收小组按照职责分工对照业务量清单内容的有关事项和标准核对每项验收事项，并按

照验收方案应及时组织验收。

5、履约验收标准：

序号	项目	验收标准
1	设备外观	设备外包装及设备整体外观是否完好无损
2	设备安装及试运行状况	设备安装好后，工程师应该试运行，在确认试运行正常才能验收
3	人员的培训	工程师需对采购单位相关人员进行培训，确保设备后续正常使用

6、验收方式：由府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司组织有关专业人员按相关各项要求进行验收。

## 二、总则

1、本项目为 2023 年府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司主副井场地 10KV 变电所开关柜设备项目；本项目位于府谷县西北部悖牛川河东岸，行政区划隶属府谷县大昌汗乡管辖。

2、本技术条件仅适用于府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司主井场地 10kV 变电所成套设备及副井场地 10kV 变电所增容设备技术参数要求。

3、本技术条件提出的是基于国家标准规范的一般技术条件，并未对一切技术细节做出规定，也未充分列举有关标准和规范的条文，制造厂应保证提供符合本条件和满足国家相关标准的优质产品，满足当地电力部门及其它行业主管部门的各类验收和检验要求。供应商所提供的产品应该满足用户提出的各类合理要求。

4、本技术规范书所使用的标准如与投标方所执行的标准发生矛盾时，应按较高标准执行；签订合同后因技术规范书标准和规程发生变化时，招标方有权以书面形式提出补充要求，具体项目由招、投标方双方共同确定。

### 三、设备使用条件

- 1、安装地点：户内
- 2、海拔高度： $\leq 1500\text{m}$
- 3、环境温度：最高 $+40^{\circ}\text{C}$   
最低 $-30^{\circ}\text{C}$
- 4、湿度：56% (+25 $^{\circ}\text{C}$ )
- 5、耐震能力：按 8 级震区设防。

6、污秽等级： III 级

#### 四、主要技术参数

##### (一)主井 10kV 变电所成套电气设备

##### 1、10kV 开关柜

###### 1 系统概况

系统电压： 10kV

系统最高电压： 12kV

系统额定频率： 50HZ

###### 2 高压开关柜基本技术参数：

开关柜型号： KYN28A-12 型中置式结构开关柜

类型及数量：

电缆进线柜： 2 台

电缆出线柜： 18 台

母线分段断路器柜： 1 台

母线分段联络柜： 1 台

PT 柜： 2 台

备用手车断路器： 2 台

柜间连接母线桥，1 组，预估长度 6m，实际长度必须满足工程需要。

母线桥规格、材质与主母线相同。

###### 3 柜内设备型式：

断路器：选用永磁真空断路器，开断电流 25kA，额定电流 1250A，采用永磁操作机构。断路器推荐选配吉林永大 YDDMB-12，江苏爱及希 AJM-12，ABB VM1 等品牌产品。

电流互感器： 0.2S/0.5/10P20。

电压互感器： 0.2/0.5/3P，10.5/√3 kV/0.1/√3 kV/0.1/√3 kV/0.1/3 kV。

互感器推荐选配天水长开、上海雷兹或不低于上述品牌档次产品。

氧化锌避雷器： YH5WZ-17/45，加装计数器。

10kV 馈线保护：装置由综自厂供应。

10kV 过电压保护器：加装计数器。

10KV PT 柜具备过电压抑制柜功能。PT 过电压抑制柜及过电压保护器推荐选用安徽启辉，西安驭电，合肥科威等品牌产品。

接地开关： JN15

智能操显装置:9 点测温。

加热器:智能操显配套。

智能操显装置推荐选配天水创科电气、安徽卓绝、珠海黑石或不低于上述品牌档次产品。。

零序电流互感器: 变比 100/1, 精度 5P10, 孔径 120, 为小电流接地选线装置配套。

进线柜和母联柜、电容器柜配置三相电流表, PT 柜配置相、线电压表, 进、出线柜配置多功能表, 并符合 5.9 计量表计中的相关要求。

多功能表推荐选配天水创科电气、安徽卓绝、珠海泰诺或不低于上述品牌档次产品

#### 4 参数:

##### 4.1 整柜参数:

额定电压: 12kV  
额定电流: 1250A  
额定短路开断电流: 25kA  
额定短路关合电流: 63kA  
4S 热稳定电流: 25kA  
额定动稳定电流: 63kA

##### 4.2 柜内其它主要设备参数:

###### 4.2.1 真空断路器:

额定电流: 1250A  
额定短路开断电流: 25kA  
短路关合电流: 63kA  
额定操作顺序: 分-0.3S-合分-180S-合分  
分、合闸时间:  $\leq 50\text{ms}$   $\leq 100\text{ms}$   
机械寿命: 30000 次  
额定短路电流开断次数:  $\geq 50$  次

###### 4.2.2 断路器操作机构的主要参数:

机构形式: 永磁操作机构

电源单元输入电压: DC220V

合闸: 80%~110%操作电源电压变动范围内可靠动作。

分闸：65%~120%操作电源电压变动范围内可靠动作。

辅助开关：常闭、常开接点各 8 个

4.2.3 电流互感器：

额定电流比： 见主接线图

准确度等级： 0.2S/0.5/10P20

额定容量： 10VA/15VA/20VA

4.2.4 接地开关：带有分、合闸位置指示器。

5 技术要求：

5.1 开关柜结构

5.1.1 开关柜的防护等级为：外壳 IP4X，断路器室门打开时为 IP2X。

5.1.2 柜体采用大于等于 2mm 敷铝锌钢板。

5.1.3 开关柜应有可靠的机械或电气防误操作的功能，即具有“五防”功能。

5.1.4 开关柜断路器辅助接点应与主触头同步，闭合应可靠牢固，断开应有足够的距离。

5.1.5 开关柜供方应考虑提供便于起吊的吊环。

5.1.6 开关柜内应设 LED 照明，照明灯的开关在柜门外，照明电压为~220V，一相二线。

5.1.7 开关柜内装设加热器，加热器的电压为~220V，一相二线，由柜外开关控制加热器投入或切除。

5.1.8 开关柜手车辅助接点应与主触头同步，闭合应可靠牢固，断开应有足够距离。

5.1.9 开关柜应配置带电显示功能。

5.2 断路器及其操作机构：

5.2.1 电气操作的断路器均应有就地跳、合闸的操作设施，当断路器在就地试验和断开位置时断路器的远方操作回路被闭锁。

5.2.2 断路器的操作机构在任何状态下都可以电气和机械跳闸。

5.2.3 所有操作机构和辅助开关的接线除有特殊要求外，均采用相同接线，以保证开关柜小车的互换性。

5.3 主母线及分支母线：

本工程 10kV 母线的最大工作电流 406A，要求母线能承受连接在母线上最大等级的断路器关合电流所产生的电动力，母线型式：TMY-80x8。

所有母线应满足以下要求：

5.3.1 所有用螺栓固定的母线导体接头均采用镀锡压花。在长期使用期间，从标准环境温度到额定满负荷温度，固定螺栓的初始压力值不应降低。每个连接点不应小于两个螺栓。全部母线用热缩绝缘套管覆盖，即绝缘母线。

5.3.2 母线应有标明相别的颜色，A、B、C相分别黄、绿、红色，母线相间，相对地空气净距不小于125mm。

5.3.3 本工程开关柜为双列布置，供方应成套供应柜间连接封闭母线桥。

5.3.4 控制、合闸小母线为 $\phi 6$ 紫铜棒。

5.4 接地母线：

5.4.1 接地母线应能承受断路器的瞬时及短时额定电流而不超过额定温升。

5.4.2 接地母线和开关柜构架及接地端子用螺栓连接或焊接固定，接地母线最少用两根接地线与接地网相连。

5.5 电流互感器：

5.5.1 电流互感器二次线圈按设计要求在端子排进行连接，除有特殊要求外二次侧接地均在本柜的端子排接地，接地导线分别接到开关柜的接地母线上，电流互感器端子用试验型端子。

5.5.2 电流互感器的布置便于维护、调试和检修。

5.6 电压互感器：电压互感器为三个单相，主二次线圈相电压为 $100/\sqrt{3}V$ ，辅助二次线圈相电压为 $100/3V$ 。

二次消谐装置采用微机消谐装置(配RS-485通信接口)，微机消谐装置必须选用不低于国产一线品牌档次的厂商产品。

电流互感器和电压互感器的二次线要用不低于 $2.5mm^2$ 的多股软铜导线且导线的端头应采用压紧型连接件。

5.7 控制回路接线

控制信号和保护回路的连接线用铜线，最小截面不小于2.5平方毫米，电流互感器二次侧引到端子的连线用铜线，最小截面不小于4平方毫米。所有导线均应牢固地加紧，设备端子均有标字牌，对外引接电缆的端子均通过端子排，静态装置和强电二次回路的导线应尽量分开在不同导线槽内引接，每排留有25%的备用端子。每个端子只接一根导线，内部连线可以接两根导线。导线均选用交联聚乙烯绝缘，电压不小于500V的铜绞线。

柜内易发热的元件，如电阻等应有隔热措施。

## 5.8 电缆室：

电缆室应位于柜体后下部，电缆室电缆接入高度 $\geq 700\text{mm}$ 。电缆室内设有电缆连接导体可以同时并接 1~3 根电缆，在电缆室内底部应配制开缝可卸的不锈钢板，以确保现场施工方便。

## 5.9 计量表计

馈线开关柜上装设 0.5S 级电能表（须有峰谷显示和远传接口功能，能够显示三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功、无功电能等信息）。

## 5.10 二次部分

5.10.1 开关柜考虑保护装置的安装，保护装置由综自厂商提供。

5.10.2 开关柜内部导线中间不得有接头且符合相关技术标准。

5.10.3 所有 CT、PT 二次回路引出至端子，备用 CT 二次绕组在端子上短接。PT 二次侧中性点在保护屏直接接地。

5.10.4 PT 二次侧带电压自动切换装置。

5.10.5 端子排上每个端子和连线要编号，电流回路采用专用电流型试验端子。

## 6 质量保证及试验：

### 6.1 设备性能保证：

6.1.1 设备制造商应遵守国家相关的规范和标准。

6.1.2 供方应提供下列设备质量证明书：

- (1) 产品合格证；
- (2) 制造检验记录；
- (3) 材料合格证；
- (4) 电气试验报告（型式试验和出厂试验报告）

### 6.2 试验要求：

(1) 结构检查及外观检查：产品其全部零件应符合正式产品图纸和技术要求，零部件装配正确、完整、无生锈、无腐蚀和涂漆层剥落现象，带电体相间及对地距离应符合制造标准规定值。

(2) 机械试验及操作特性试验按 GB1984 有关规定进行，并满足要求。

(3) 绝缘试验按 GB311 有关规定进行。

(4) 断路器主回路电阻试验按 GB762 进行，并符合产品技术条件规定。

(5) 其余各项试验均按 GB3906 和 GB1984 有关规定进行，并应符合要求。

7 所有开关均按设计院提供的二次接线图配置二次控制设备，开关柜内应包括与

外面连接的端子排，柜内的二次接线应按二次接线图接完整。须在开关柜上安装的综合装置由开关柜厂家负责开孔并安装在开关柜上。

### 8 主要设备清单

序号	型号规格	单位	数量	备注
1	10kV 电缆进线柜	面	2	真空/永磁断路器
2	10kV 电缆出线柜	面	18	真空/永磁断路器
3	10kVPT 及过电压抑制柜	面	2	
4	10kV 母联断路器柜	面	1	真空/永磁断路器
5	10kV 母联隔离柜	面	1	
6	柜间连接母线桥、开关柜铜牌	组	1	母线桥 L=6.0m 实际长度以现场为准；铜牌以满足所有开关柜及所用变为主

## 2、低压屏

### 1 类型及数量

所用屏选用 GCS—型低压屏

电源进线屏 2 面

出线屏 2 面

联络屏 1 面

联络屏设备自投功能

2 额定绝缘电压 0.66KV

3 额定工作电压 0.38KV

4 额定工作频率 50HZ

5 额定工作电流 400A

6 额定开断电流 25KA

7 额定峰值耐受电流 63KA

8 防护等级 IP30

9 母线型号 TMY-40x4

10 屏体外形尺寸 800(宽)x600(深)x2200(高)

11 屏面应有低压系统图，并有表示开关分合状态的标志。

12 屏体颜色：待定

13 柜底应留有安装孔和接地线连接装置

## 14 低压自动开关

14.1 低压自动开关型号：GM 系列-

14.2 额定及整定电流见所用电屏系统图

## 15 电流互感器

15.1 型号 LMZ-0.66

15.2 变比及数量见系统图

## 16 表计

16.1 电压表

装在进线柜。

16.2 电流表

进出线柜：都带

## 17 供货设备清册

序号	开关柜编号	型号/外形尺寸	数量
1	进线柜	GCS-/800X600X2200	2 台
2	馈线柜	GCS-/800X600X2200	2 台
3	联络柜	GCS-/800X600X2200	1 台

## 3、站用变压器

### 1 应遵循的主要现行标准

GB311.1-2012 绝缘配合 第1部分：定义、原则和规则

GB1094 电力变压器（卷册）

GB/T 156-2017 标准电压

GB/T 4208-2017 外壳防护等级（IP 代码）

GB/T 10228-2015 干式电力变压器技术参数和要求

DL/T 620-1997 交流电气装置的过电压保护和绝缘配合

GB/T 13499-2002 电力变压器应用导则

国家能源局“防止电力生产重大事故的二十五项重点要求”

这些法则和标准提出了最基本要求，如果根据供方的意见并经用户接受，使用优于或更为经济的设计或材料，并能使供方设备良好地、连续地在本规范所规定的条件下运行时，则这些标准也可以由供方超越。

当标准、规范之间出现矛盾时，供方应将矛盾情况提交需方，以便在开始生产前

制定解决方案。

## 2 主要技术要求

### 2.1 工程条件

系统额定电压：0.38kV

系统最高电压：0.4kV

系统额定频率：50Hz

变压器中性点接地方式：中性点直接接地

安装地点：户内

### 2.2 技术参数

#### 2.2.1 设备主要参数：

型号及数量：SCB14-50/10.5，10.5±5%/0.4kV，共2台

型式：环氧树脂浇注、带外壳防护

高压侧电压等级：10kV

高压侧最高工作电压：12kV

额定容量：50kVA

空载额定电压变比：10.5±5%/0.4 kV

额定频率：50 Hz

绝缘等级：F级 F级温升

短路阻抗：Ud=4%，且阻抗偏差≤±5%。

联接组标号：D，yn11

冷却方式：AN/AF

绕组材质：铜绕组

空载损耗：≤0.27kW

负载损耗：≤0.87kW

低压中性点电流互感器：容量5VA、保护级5P20，电流互感器变比150/5

绝缘水平：

名称	1分钟工频耐受电压(有效值)kV	雷电冲击耐受电压(峰值)	
		kV	
高压绕组	25	60	75
低压绕组	3		

过载能力：变压器允许短时间过载能力在空气冷却 情况下应满足下表要求(正常寿命, 过载前已带满负荷)。

过电流(%)	允许运行时间(分钟)
20	60
30	40
40	32
50	18
60	5

绕组电阻不平衡率对于1600kVA 及以上的配电变压器其不平衡率相为2% 以下为1%，应以三相实测最大值减最小值作分子三相实测平均值作分母计算。

变压器的温升限值应不高于国标规定。

变压器的铁心和金属件均应可靠接地(铁轭螺杆除外) 接地装置应有防锈镀层并附有明显的接地标志。

变压器一次和二次引线的接线端子应符合 GB/T 5273-2016《高压电器端子尺寸标准化》的规定。

高压绕组表面(包封绕组树脂表面)易见位置应有中文高压危险的标志并符合 IEC 标准的规定。

变压器应备有承受整体总重量的起吊装置。

### 2.2.2 技术性能要求

噪音水平：距变压器外壳1米处噪音小于50分贝。

变压器应能承受低压侧出口三相短路，高压侧母线为无穷大电源供的短路电流时，绕组不应有变形，部件不应发生损坏。

当环境温度在40℃时，变压器在AN行运方式下应满足带额定负荷长期运行。并提供在AF运行方式下，在环境温度不超过20℃和环境温度达到40℃二种情况下能带长期运行的负荷值。

产品散热性能好，机械强度高，不会因温度聚变，而在变压器运行寿命期限内导致线圈表面龟裂。

线圈材料采用高导电率的铜导体，硅钢片应采用磁滞伸缩量较小的优质硅钢片，并采取有效措施避免涡流损失，降低变压器损耗。高性能的晶粒取向硅钢片叠成，每片硅钢叠片应浸渍绝缘漆以减少涡流损耗，并采用步进搭接工艺。

铁心由绝缘子支撑，并能通过可拆卸的接地联接片接地。

磁通密应远低于饱和点。

铁芯损耗,励磁电流和磁噪音水平应限止在最低限度。局部放电量不应大于 10PC。

变压器的铁心和金属件需有防腐蚀的保护层。

产品阻燃性好,自身不燃,外界火源亦不会产生有害气体。

低压中性点通过套管引出,并根据设计院图纸配有零序电流互感器,并应固定在壳体内,二次线接入单独的端子排,端子排应牢靠固定在外壳便于接线和维护的位置。

风扇马达应满足低噪音、无震动、长寿命的使用要求。

变压器风扇的配置和布置应合理,风扇应能够手动或自动控制,并可通过操作开关实现不同运行状态。

变压器应带温控器及温度显示器,温控器应包括自动控制风扇(如带有冷却风扇时)的功能,及温度报警和启动远方跳闸(温度高高功能)功能,温度显示采用三相巡检和设置检测方式。

温度报警继电器,冷却风扇及零序互感器的控制接线应在工厂内完成,并引至二次接线盒上。供方提供每台变压器两套温控器探头(共六只),温度控制器及冷却风扇直接连接至温度控制器的接线端子上。所有变压器风机及温控箱所需电源由供方在变压器内部自行解决,温度报警继电器、冷却风扇的电源应设置单独的开关。温控器提供可跳闸断路器的出口接点。

控制接线截面应不小于 2.5mm<sup>2</sup>,材料应为铜绞线电压不低于 600V。

变压器保护罩采用铝合金材质,表面亚光,厚度不小于 2.5mm,且防护等级应不小于 IP21。

变压器高压侧、低压为电缆进线,高压、低压电缆可从变压器底部进线,外壳设专门的进线装置,内部有专门的牢靠的固定件,保证带电安全距离足够。

柜体正面及背面应留有双扇门,用以检修时充分接近柜内设备。门上装有可以加锁的装置,防止无关人员随意打开。

柜体应采用坚固的钢支撑,外壳的钢支撑架等所有不载流部件应连接在一起,并通过接地母线接地。

设备外壳应提供标准的  $\phi 12$  的接地螺栓。

变压器应能随时投入运行,在规范书运行环境条件下,停止运行后 6 个月内可不经干燥而直接投入,并允许在正常环境温度下,承受 80%的突加负载。

变压器应装有铭牌,铭牌应用不受气候影响的材料制成,并安装在明显的位置上。变压器柜体上还应装有设备名称牌,设备名称和编号由需方提供。柜体颜色色标为:

待定

变压器在出厂前应进行例行试验及型式试验（或提供同等级变压器的型式试验报告），所有试验均应在厂内完成。

供方提供的设备应符合本规范书中的各项标准，并不低于有关厂标和行业标准要求。对配套的附属设备也应符合相应的行业标准，并应有试验报告和产品合格证。

### 2.3 文件、资料

2.3.1 产品合格证。

2.3.2 制造验收记录、产品鉴定文件和技术资料（电子版一份（AUTO CAD2004），纸质版 10 份，纸质版资料项目验收需要增加时必须免费提供）。

2.3.3 设备内部安装接线图，供方对内部接线的正确性和设备功能应负完全责任。

2.3.4 提供设备使用说明书(包括安装调试、贮藏、运行维护等适意事项和方法，对安装、土建要求必须明确提出)。

2.3.5 配套设备必须符合各自的产品技术标准，并有合格证明书及试验报告。

## 4、综合自动化系统

### 1 工程概况

#### 1.1 工程概况

10kV 为单母线分段，开关柜共 24 面，其中：10kV 进线 2 回，10kV 馈线 18 回，每段母线各设一面 PT 柜，另有母联柜和隔离柜各一回。

#### 1.2 系统规模

硬件按本期规模配置，应具有可扩展性，并留有后期接口；监控软件按最终规模设计。

#### 1.3 变电所运方式

两回 10kV 进线正常运行方式为两回电源分列运行，设母联备自投。正常运行时，母联断开，当一回进线故障时，断开故障进线，母联闭合。

### 2 引用标准

所有设备的设计、制造、检查、试验及特性都应符合下列标准

IEC 国际电工技术委员会标准

ISO 国际标准化协会标准

CCITT 国际电信、电话咨询协会标准

GB 全国标准化技术委员会

DL 电力行业标准化技术委员会

### 3 综合自动化系统设计标准

按有人远程值班，现场无人值守考虑，并具备就地功能。

基本结构：采用完全分布式系统结构。

布置型式：分散布置型式（所有 10KV 保护装置均装于开关柜继电器小室内）。

系统配置：监控系统和保护单元等均要求为通过部级鉴定的产品。

通讯规约及接口：

留有远动通讯接口，与调度和集控站通信选用部颁 CDT 规约、DNP3.0 和 POLLING 规约。

综合自动化系统应配置 RS-485 和 RS-232 接口，与直流系统及智能电表通讯。

屏体为柜体型式，800(宽)x600(深)x2260(高)，防护等级不低于 3 级。柜体结构采用全封闭、全组合结构，内、外采用静电喷塑。柜体颜色：待定。

### 4 监控系统

#### 4.1 使用环境条件

##### 4.1.1 环境

见第 4 节

##### 4.1.2 机房

装置安装于无屏蔽机房，机房设空调。

##### 4.1.3 电源

额定交流电压：380V/220V±20%

额定直流电压：220V±20%

额定频率：50Hz±0.2Hz

##### 4.1.4 接地

微机监控系统接地线与变电所主接地网连接

#### 4.2 系统功能

##### 4.2.1 数据采集与处理

4.2.1.1 各间隔单元的电流、母线电压、频率、有功功率、无功功率。

4.2.1.2 有功功率总加、无功功率总加、有功和无功电能量总加。

4.2.1.3 可计算 24 小时最大值、最小值平均值；月最大值、最小值、平均值。

4.2.1.4 负荷率的计算和功率因数的计算

4.2.1.5 母线电压不合格率计算。

4.2.1.6 母线电量不平衡率计算。

#### 4.2.1.7 变电站交、直流电源部分测量

#### 4.2.2 统计计算

对实时数据进行统计、分析、计算。

##### 4.2.2.1 开关运行时间统计

##### 4.2.2.2 各开关分合闸次数分类统计（含手动和保护动作）

##### 4.2.2.3 各线路停电时间统计

#### 4.2.3 画面显示

通过工控机的显示器显示各种信息画面，显示内容包括各线路的电流、母线电压、频率、有功功率、无功功率及功率因数；全部设备的位置状态、变位信息、保护设备动作及复归信息、直流系统及所用电系统的信息，各测量值的实时数据、各种告警信息、微机监控系统的状态信息。

显示器画面可由用户在线以交互方式进行修改、定义、编辑、生成、删除，显示的各种信息以报告、图形、声光等形式及时提供给运行人员。

##### 4.2.3.1 报告显示

##### 4.2.3.2 报告分类

##### 4.2.3.3 显示格式

##### 4.2.3.4 图形显示

##### 4.2.3.5 电气主接线图

##### 4.2.3.6 保护设备配置图

##### 4.2.3.7 定时报表、日报表、月报表、年报表以及按用户要求的运行报表。

##### 4.2.3.8 趋势曲线

##### 4.2.3.9 微机监控系统硬件配置图

##### 4.2.3.10 各种计算统计结果显示

##### 4.2.3.11 显示画面的调用

#### 4.2.4 记录功能

##### 4.2.4.1 状态变化记录功能

##### 4.2.4.2 数据记录

##### 4.2.4.3 画面记录

##### 4.2.4.4 事故追忆记录

##### 4.2.4.5 其它记录，如控制操作记录等。

#### 4.2.5 事件顺序记录

#### 4.2.6 报警处理：事故报警和预告报警

4.2.6.1 开关变位：画面闪烁提示，并有汉字提示的名称及当前变位状态（报警框内）。

4.2.6.2 电流越限：画面闪烁提示，并显示当前越限值和越限给定值（画面报警框内）。

4.2.6.3 电压越限：画面闪烁提示，并显示当前越限值和越限给定值（画面报警框内）。

4.2.6.4 周波越限：画面闪烁提示，并显示当前越限值和越限给定值（画面报警框内）。

4.2.6.5 保护动作与告警：提示框显示相应的内容。

4.2.6.6 各告警对象除能给出音响提示外，并可打印记录相应的告警事件，并硬盘保存。

4.2.6.7 保护动作及开关跳闸发告警音响，其它发预告音响。

4.2.7 管理功能：操作票的编制，设备工况报告编制，设备档案的管理等功能

#### 4.2.8 控制功能

控制功能分为四种：自动调节和控制、运行人员操作、调度中心远方控制、后备手动控制。

全站所有断路器可进行上述四种控制操作。

#### 4.2.9 打印功能

4.2.9.1 召唤打印

4.2.9.2 异常及事故打印

4.2.9.3 操作打印

4.2.9.4 事件顺序打印

#### 4.2.10 操作闭锁

具有操作权限等级管理，当输入正确操作口令和监护口令才有权进行操作控制、参数修改，并将信息予以记录。

#### 4.2.11 时钟同步

站内采用全球卫星定位系统(GPS)的标准授时信号，对各个间隔单元及站级计算机等具有时钟的设备进行同步的时钟校正。

当本站 GPS 系统故障时，可实现与调度的时钟同步。

#### 4.2.12 监控系统的故障诊断

监控系统出现故障后，系统自诊断确定故障发生的部位，并发出报警信号；检查、诊断的结果可显示、打印出来。

#### 4.2.13 与其它设备的接口

微机监控系统提供与本站配置的其它设备的接口能力，接口标准由供方与其它设备厂家达成一致，并得到供方的认可。

#### 4.2.14 维护功能

维护功能指变电站负责管理微机监控系统的工程师对系统进行诊断、管理、维护、扩充等工作。主要指数据库的维护和功能维护。

#### 4.2.15 地调功能

应向上一级调度系统传输本站的 10kV 进线侧的状态信号。

#### 4.2.16 局域网通信功能

综自系统具有将本站的主接线系统图、报表、曲线传输给局域网的功能。

### 4.3 性能及指标

#### 4.3.1 系统的可用性：不低于 99%

#### 4.3.2 系统的可维护性

系统的硬件及软件应便于维护与调试，各部件都应具备自检和联机诊断校验的能力，并能提供完善的检测维护手段，以便快速、准确进行故障定位。一般性故障应能由本站维护人员自行处理。同时，应充分考虑提供技术支持，保证发生严重故障也能及时排除。

#### 4.3.3 系统的可靠性

平均无故障时间（MTBF）要求为：主要设备大于 25000 小时，系统总体大于 20000 小时。

#### 4.3.4 系统的容错能力

软、硬件应具有良好的容错能力，当软硬件功能与数据采集处理系统的通信出错，以及当运行人员在操作中发生一般性错误时，均不引起系统的任何功能丧失或影响系统的正常运行。对意外情况引起的故障，系统应具备自恢复能力。

#### 4.3.5 系统的安全性

在任何情况下，设备的运行都不能危及变电站的安全稳定运行和工作人员的安全。

#### 4.3.6 系统的抗干扰能力

系统应具有足够的抗干扰能力，符合有关 IEC、ISO、GB、DL 标准，确保在本站运行环境中的稳定运行。

4.3.7 远动与后台监控分别独立配置。

4.3.8 系统功能主要技术指标

4.3.8.1 系统容量及规模

监控系统测点类型及数量符合规程、规范要求。微机监控系统规模详见电气接线图。

4.3.8.2 系统响应时间

开关量变位传送至主站： $\leq 5s$

重要遥测量变化响应时间： $\leq 5s$

控制命令传送时间： $\leq 5s$

有实时数据的画面整幅调出响应时间： $\leq 5s$

计算机系统可用率： $\geq 98\%$

4.3.8.3 遥测量：U、I：0.2%；P、Q：0.5%

4.3.8.4 遥信量：遥信正确率要求 $\geq 99.99\%$

4.3.8.5 遥控量：遥控正确率 $\geq 99.99\%$

4.3.8.6 事故顺序记录分辨率小于等于 2ms；

4.4 系统硬件配置

4.4.1 站级监控微机

站级监控微机应为一台品牌工控机，布置于主井场地 10kV 变电所控制室内，主要指标如下：

CPU 是酷睿 i7 四核主频 $\geq 4.0GHZ$ ，内存 16G，硬盘 2T，光驱一个，网络通信卡一个，独立显卡一个，音响一对（峰值 400W），27 寸宽屏液晶显示器。

4.4.2 打印机：激光打印机(A3) 1 台。

4.4.3 通讯管理机

具有重复动作的总事故音响、总预告音响告警系统，并具有语音报警功能；与保护测控装置、智能电表、直流系统及其他智能设备通讯，并远传信息。

4.4.4 UPS 电源

UPS 电源容量应按微机监控系统全部设备投入运行后还有 30%备用容量来选择，当全部设备投入时 UPS 自带电池备援时间应 $\geq 60$  分钟，UPS 静态开关切换时间 $\leq 5ms$ ，在线时容量为 3kVA。

4.4.5 中央信号系统

具有重复动作的总事故音响、总预告音响系统。总事故音响可手动和自动复归，

自动延时复归时间为 10s；总预告音响可手动复归，也可遥控复归。具有屏幕显示事故对象、性质及时间功能，并具有语音报警功能。同时应具有一套不依赖于后台机的事故音响系统。

4.4.6 卫星校时装置(GPS)：1 台

4.4.7 交换机两台：

4.4.8 控制台一套，用于安装主机和相应的外围设备。

4.5 系统软件配置

4.5.1 基本软件(操作系统)：中文操作系统

4.5.2 支持软件和应用软件：应满足 6.2 和 6.3 的要求，软件的结构应具有灵活性、实时性、可维护性、可恢复性、安全性以及开放互联功能。对各种功能采用模块化连接，当任一功能运行不正常时，不影响其它功能的运行。

5 间隔层单元

5.1 总的要求

5.1.1 布置

10kV 系统保护及测控装置、相关部件分散安装于开关柜。

5.1.2 间隔层单元

间隔层单元基于微机技术实现保护、测量、控制、遥信功能，通过网络接入站级总控单元。间隔层单元的通信规约应向买方开放。间隔层单元应有完善的监视及自检功能，把设备故障定位到便于更换的最小模块级，并有明确的故障记录和指示。间隔层单元应满足如下技术标准和应用条件。

5.1.2.1 相关标准

IEC255-21-1 振动试验标准

IEC255-21-2 冲击和碰撞试验标准

IEC255-21-3 地震试验标准

IEC255-22-1 高频干扰试验标准

IEC255-22-2 静电放电干扰试验标准

IEC255-22-3 辐射电磁场干扰试验标准

IEC255-22-4 快速瞬变干扰试验标准

5.1.2.2 一般工作环境见第 4 节

5.1.2.3 额定参数

额定直流电压：220V

CT 二次额定电流：5A

PT 二次额定电压：100/ $\sqrt{3}$  V、开口三角为 100V

10KV 开关跳闸电流为： A，合闸电流为 A

5.1.2.4 在使用环境条件下、间隔层单元应能保证其测量精度，控制单元不误动和拒动。

5.1.2.5 直流电源工作范围：80%~110%额定值范围。

5.1.2.6 间隔层单元综合误差不大于 0.2%，P、Q 不大于 0.5%。

5.1.2.7 间隔层单元平均无故障时间不大于 25000h

5.1.2.8 间隔层单元发生任何软硬件故障应能立即告警，并视故障情况闭锁其出口。任何软硬件一处故障不导致间隔层单元误动作、误闭锁。

5.1.3 间隔层单元的通信网络应为现场总线网。

5.1.4 间隔层单元借助于网络通信应能实现以下功能：

实时上传事故、状态、告警、事件信号

实时上传站内设备运行状态的变化

实时上传测量值

实时上传保护动作信息。站控级可对保护定值或参数进行查询

间隔层单元能储存多套继电保护定值，站控级可对保护定值修改、投退、切换及保护信号复归等操作。

站级或远方调度中心可与间隔层进行对时操作。

5.2 保护测控技术要求

5.2.1 10kV 线路保护配置

三相三段电流保护

接地保护

三相一次重合闸

过负荷保护

完整的操作回路

遥测、遥信、遥控、遥调

5.2.2 10kV 电容器保护配置

电流速断保护

过电流保护

母线过压保护

母线欠压保护

零序/不平衡电压保护

零序/不平衡电流保护

完整的操作回路

遥测、遥信、遥控、遥调

### 5.2.3 10kV 站用变保护配置

三段过流保护

过负荷保护

接地保护

低电压保护

非电量保护

遥测、遥信、遥控、遥调

### 5.2.4 自动装置的要求：

#### 5.2.4.1 电压切换装置：

10kV 的电压切换装置。

装置具有 PT 断线判别功能，并发信号。

装置具有严密的闭锁功能。

遥信、遥控

5.2.4.2 要求可向综自装置发出报警。综自系统对 10kV 的 PT 二次微机型消谐报警装置信号应配置相应接口，以便接入该信号。

#### 5.2.4.4 10KV 母联备自投装置

### 5.2.5 零序电流保护及接地选线功能

在监控屏上安装一台 24 路的小电流接地选线装置, 实现对 10kV 出线接地故障实时监测、选线、告警，将数据传送于监控后台。

## 6 计量

本变电所智能电表单独组成计量网后上监控后台。

## 7 对屏柜的要求

屏的机械结构能承受和具备防尘、防潮、防小动物，屏前后有门，屏前加玻璃门；

屏底有安装孔，有接地端子；

端子选用高质量非易燃绝缘材料，每个端子可容纳 4mm<sup>2</sup> 连接线的接入，并提供一定数量的备用端子。

屏顶加装足够数量的小母线端子排；

设备单元和模块标准化，以方便操作和维护；

监控保护屏和设备有明显标志；

装置面板有远方 / 就地操作的选择开关，并互为闭锁；

各类保护同时设有硬压板和软压板。

开关柜上的断路器的工作状态面板上仍然按常规用红、绿灯显示出来；

屏柜尺寸： 2260×800×600；

屏柜颜色： 色。综合自动化屏与其它屏的颜色统一。色号相同，喷漆工艺相同，屏面样式统一

## 8 微机保护五防系统

### 8.1 系统具有完善的五防闭锁功能

- 防止误分、合断路器；
- 防止带负荷拉、合隔离开关；
- 防止带电（挂）合接地线（开关）；
- 防止带接地线（开关）合断路器（隔离开关）；
- 防止误入带电间隔。

### 8.2 系统具有多项五防领域所独有的实用功能：

#### ■智能语音功能

智能语音系统内置于主控系统及 SUPERKEY 电脑钥匙中，配合图形模拟操作或电脑钥匙现场解锁的每个步骤给出各种智能化的语言提示。智能语音系统的配备，微机防误闭锁系统在实现完善的五防功能的基础上，更具备了人性化和智能化的操作提示分析功能，在使装置的操作更直观、更准确、更简单的同时，使五防装置具备了对运行人员的仿真操作培训功能。

#### ■智能解锁功能

电脑钥匙具备智能解锁功能，既电脑钥匙本身同样具备五防逻辑判断功能，可以在开关、闸刀闸传动等异常情况下不经五防模拟预演而凭借自带的防误程序进行智能解锁，同样可防止误操作，杜绝了在同样情况下使用万能解锁钥匙而导致误操作的可能。

#### ■“黑匣子”功能

微机防误闭锁装置需具备“黑匣子”功能，即操作管理、操作追忆功能。

首先利用 SuperKey 型电脑钥匙的记忆功能，将倒闸操作的整个过程详细记录下

来，包括：倒闸操作开始时间，已操作设备及状态、未操作项目、未遂的误操作项目以及倒闸操作结束时间等重要信息，在操作汇报时将这些内容输入到 MMPS-3E 型通讯适配器中去，并可通过特殊的工具软件将这些信息打印出来，以便查询。

### 8.3 系统兼具如下特点：

- 模拟系统状态：通过电脑屏面上的图形系统可直观地反映系统的工作状态。

- 设备对位：五防系统能自动检查电脑图形上设备的状态是否与现场设备的运行方式一致。

- 五防模拟操作：在模拟操作时，智能通讯适配器利用专家系统检验操作是否正确，错误操作时，发出语音信号，并可咨询正确操作步骤，防止各种误操作的产生，同时起到仿真培训的作用。

存贮操作票：系统主机对正确的操作步骤（操作票）自动存贮。

- 发送操作票：通过通讯适配器上的充电 / 传送座可把正确的操作票输出并存贮到电脑钥匙中去。

- 五防闭锁操作：电脑钥匙要求操作人员按票解锁，对于违反五防规定或与操作票不符的操作，实现强制闭锁，通过其内部固化的闭锁逻辑来判断错误操作的类型，并以语音提示及液晶显示方式警告操作人员，同时指出正确的操作项目。

- 智能解锁功能：功能强大的 SUPERKEY 型电脑钥匙，内部同样固化了防误闭锁专家系统，可实时记录一次设备当前的运行方式，并在特殊情况下实现带防误能力的智能解锁功能，杜绝了因万能解锁而造成的误操作，即在异常情况下允许不经模拟直接进行不违反五防规则前提下的任意解锁操作。

- 操作管理（即共创“黑匣子”）功能：电脑钥匙能够记录操作人员在现场倒闸操作的情况，包括操作开始时间、结束时间，已完成的、未执行的倒闸操作，未遂的误操作等等，随时或追忆，并可备份为文件或打印成册，使运行管理更加科学准确。

- 操作全过程中均有五防术语语音提示，指导运行人员正常操作，使操作简单直观，培训功能于操作使用中。

- 汇报对位功能：通过电脑钥匙反馈现场信息（状态），实现五防系统与现场设备对位，且无须敷设电缆。

- 多功能充电装置：集充电和通讯功能于一体，并自动切换。采用浮式充电法，避免电脑钥匙过充或假充电。通讯时可自动打开电脑钥匙电源，减少因操作人员的疏忽而导致的通讯等待时间。

- 监控接口：五防装置能够通过通讯接口接收综合自动化监控系统发出的一次设

备状态量，并且能够在微机系统图中反应出来。

#### 8.4 微机防误闭锁系统供货清单

8.4.1 台式计算机一台（配置与保护控制机相同）、图形操作系统、操作管理系统、变电站操作票专家系统、软件狗等一套、电脑钥匙贰把、充电座叁个和各类防误固定编码锁、电气锁等。五防打印与综自系统共用网络打印机。

8.4.2 微机防误系统的软件部分（操作票专家系统、图形操作系统、操作管理系统等）按设计院提供的设计图进行设计编辑，硬件部分（锁具等）则按照设计院提供的设计图进行安装调试。

#### 9 微机综合自动化厂家供货范围

9.1 综合自动化生产厂家供货设备：所有保护、测控、远动及后台监控系统，设备清单如下：

序号	主要设备部件名称	规格或型号	单位	数量	备注
一	监控屏				
1.1	通讯管理机	CSU300	台	2	一台用于本变电所，一台用于调度远传
1.2	规约转换装置	CSR	台	1	
1.3	网络交换机		台	1	24 电口
1.4	GPS 对时装置	GPS+北斗双对时	台	1	网络对时
1.5	综合测控装置	PA620-R1	台	1	
1.6	小电流接地选线装置	PA296	台	1	
1.7	屏体及附件		套	1	
二	10kV 分散安装装置				
2.1	母联保护测控及备自投装置	PA620-P	台	1	
2.2	PT 并列切换测控装置		台	1	
2.3	进线保护测控装置	PA150D-U	台	2	防越级
2.4	馈线保护测控装置	PA150D-U	台	16	防越级
2.5	配电变保护测控装置	PA150D-U	台	2	防越级
2.6	交换机		台	2	24 电口

序号	主要设备部件名称	规格或型号	单位	数量	备注
三	站级监控系统				
3.1	监控主机	见文字描述	台	1	含鼠标、键盘
3.2	液晶显示器	27 寸宽屏	台	1	
3.3	A3 激光打印机	带网络接口	台	1	
3.4	音箱		对	1	
四	监控软件系统	KJ432	套	1	
4.1	图形编辑软件	定制	套	2	
4.2	通讯组态软件	定制	套	2	
4.3	控制组态软件	定制	套	2	
4.4	操作系统软件		套	2	国产软件
4.5	软件加固及网安系统		套	2	满足建设单位及供电公司要求
4.6	后台工控机	I9-9 代以上 64G/1TB/独显 /HDMI/DVA/4 网口	套	2	研华原装品牌
五	微机保护五防系统				
5.1	五防主机	见文字描述	台	1	含鼠标、键盘
5.2	液晶显示器	27 寸宽屏	台	1	
5.3	五防软件及硬件	INT-WY	套	1	
六	网络辅材	铠装超五类以太网线、铠装屏蔽双绞线等	套	1	
七	操作台	三工位，冷轧钢	套	1	
八	UPS 电源	3kVA	套	1	

9.2 综合自动化生产厂家应将 10kV 保护测控装置、发给高压开关柜生产厂家，并提供上述设备的开孔图，柜内配线图、二次原理接线图及端子排图。

9.3 生产厂家应负责各保护装置及全部信息和调度之间数据传输。

9.4 综合自动化系统必须具备整体数据融合及上传功能，并做为一个子系统，融合到矿井综合信息化管控平台，系统具备升级智能配电功能，以满足矿井智能化建设

需求。

9.5 综合自动化系统选用南京南瑞继保电气有限公司、南京因泰莱电器股份有限公司、西安西瑞控制技术股份有限公司等品牌产品，选型技术参数不低于设备清单对应型号的技术要求。

9.6 未尽技术条件应符合所引用的标准。

## 10 技术服务

### 10.1 技术文件

10.1.1 微机综合自动化厂家应将该变电所综合自动化控制保护的全套图纸（原理接线图、安装图、配线图、端子排图等）及 CAD 文件软盘在本协议正式生效后半个月内提交设计单位，设计单位在一个月将变电所二次接线图反馈给综合自动化厂家，并由厂方在半月内提供完整的施工图。

10.1.2 出图时间应适应投产时间，若有冲突，各方应完全符合投产工期。

10.2 设备供货时提供下列资料：设备的开箱资料，除了上述图纸外还包括安装、运行、维护、修理说明书、部件清单材料、工厂试验报告、产品合格证。

10.3 要求综合自动化生产厂家根据本技术协议要求，尽快将本站的综合自动化配置方案及详细功能提供给项目建设单位。

10.4 产品发运包装前，生产厂家应通知用户派人前去验收。

10.5 生产厂家应对项目建设单位的安装和运行人员进行技术培训，建设单位应选派中专以上文化程度并有一定现场运行经验的技术人员 3~4 名参加技术培训。

### 10.6 现场服务

在设备安装调试过程中，供方应派技术人员提供现场服务，协助需方按标准检查安装质量，处理调试投运过程中出现的问题。

10.7 设备投运后，在正常运行状态下，供方对其产品免费保修为一年，并实行终身维修服务。

## 5、直流系统

本直流电源为主井场地 10kV 变电所的的直流操作和馈电装置提供不间断直流电源。

1 生产厂家提供的产品应符合下列标准：

GB 7251 《低压成套开关设备和控制设备》

JB/T 8456-2017 《低压直流成套开关设备和控制设备》

DL/T 459-2017 《电力用直流电源设备》

2 直流屏主要技术参数:

2.1 容量: 65AH

2.2 交流输入电压: 二回 380V $\pm$ 10% 50Hz $\pm$ 0.5Hz, 并有互为各自投功能。

2.3 直流系统采用单母线接线, 充电装置采用单套高频开关电源模块型充电装置。

2.4 直流输出额定电压: 220V, 动力母线电压应在额定电压的 87.5%~112.5%范围内, 控制母线电压应在额定电压的 85%~110%范围内。

2.5 直流输出额定电流: 40A。

2.6 电池选用 12V 铅酸免维护型蓄电池, 单电池组。每组蓄电池应设有专用的试验放电回路。

2.7 稳压精度:  $\leq \pm 1\%$

2.8 稳流精度:  $\leq \pm 1\%$

2.9 纹波系数:  $\leq \pm 0.5\%$

2.10 整机噪声:  $\leq \pm 55\text{dB}$

2.11 充电装置及蓄电池必须选用国内一线(前三名)品牌电池。

2.12 直流屏厂家推荐选用西安高科、方正电源、烟台海博或不低于上述品牌产品。

3 装置应具有的基本功能:

3.1 具有软启动功能。

3.2 对交流输入电压的过压(超过 380V+10%), 欠压(低于 380V-10%), 设有软保护, 即一旦故障排除, 装置具有自动恢复到正常运行状态的功能。

3.3 直流输出端短路或有冲击负荷时, 具有快速限流保护, 防止装置受到冲击而损坏。

3.4 具有稳压功能: 当交流输入电压在额定值的 $\pm 10\%$ 范围内变化及负载电流在 0~100%额定值内变化时, 直流输出电压在调节范围内的任一值上, 其稳压精度不大于 $\pm 1\%$ 。

3.5 具有稳流功能: 当交流输入电压在额定值的 $\pm 10\%$ 范围内变化及直流输出电压在调节范围内的任一值上, 充电电流在 0~100%额定值内变化时, 其稳流精度不大于 $\pm 1\%$ 。

3.6 充电方式: 具有强充、均充、浮充方式。

3.7 充电装置的技术参数应能满足全密封免维护蓄电池的充放电技术要求。

3.8 直流电源柜应能对系统的合闸母线、控制母线、电池组电压及分组电池电压进行测量、显示和控制，还能对交流失电、缺相、绝缘下降、整流系统故障等情况进行保护，并留有微机通讯接口及监控装置，将所监控信息上传至综合自动化系统。

3.9 具有直流母线绝缘监测及馈出支路绝缘巡检功能，馈线支路安装绝缘监测装置。

#### 4 主接线：

动力回路和控制回路都采用单母线接线方式。出线回路数为：动力回路 10 回 20A—220V，控制回路 20 回 16A—220V

#### 5 柜体主要结构：

5.1 柜尺寸：2260 x 800 x 600 mm

5.2 防护等级：IP23。

5.3 柜屏为全封闭结构，前后开门，柜门为内嵌式。蓄电池屏前门为内嵌式单扇大玻璃门。

5.4 柜体颜色：待定

#### 6 其他有关问题：

未尽事宜可按 DL/T5044-2014《电力工程直流电源系统设计技术规程》执行，文中所有技术标准均按照现行最新标准执行。

#### 7 文件及附件（每套装置）：

7.1 出厂时提供装箱清单一份。

7.2 直流电源柜使用说明书三份。

7.3 电池安装使用说明书含蓄电池的充放电记录一份。

7.4 直流电源柜电气原理图及外部接线图三份。

7.5 出厂实验报告一份。

7.6 产品合格证一份。

7.7 柜门钥匙及合同规定的备品备件。

7.8 现场测试报告。

### 6、无功补偿装置

本装置用于主井场地 10kV 变电所的 10kV 动态无功补偿装置（SVG）设备，安装于户内。

#### 1 设备主要技术要求

##### 1.1 系统运行条件

系统额定频率：50Hz

系统标称电压：10kV

最高工作电压：12kV

中性点接地方式：不接地

## 1.2 设计遵循标准

设备的制造、试验和验收除了满足本技术协议的要求外，还应符合下列国家标准或相应的 IEC 标准：

DL/T 672-2017 《变电站及配电线路用电压无功调节控制系统使用技术条件》

GB/T 11920-2008 《电站电气部分集中控制设备及系统通用技术条件》

DL/T 442-2017 《高压并联电容器单台保护用熔断器使用技术条件》

GB 50227-2017 《并联电容器装置设计规范》

GB/T 11024.2-2019 《标称电压 1kV 以上交流电力系统用并联电容器 第 2 部分：老化试验》

DL/T604-2020 《高压并联电容器装置使用技术条件》

GB 1985-2014 《高压交流隔离开关和接地开关》

DL/T653-2009 《高压并联电容器用放电线圈使用技术条件》

DL/T620-1997 《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》

GB 11032-2020 《交流无间隙金属氧化物避雷器》

GB/T14549-1993 《电能质量 公用电网谐波》

国家现行包装运输标准。

其它有关的现行标准。

以上标准应执行最新版本，当上述标准不一致时按高标准执行。如果本技术协议有与上述规程、规范和标准明显抵触的条文，投标方应及时通告招标方进行书面解决。

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。

## 2 装置技术要求

### 2.1 SVG 技术要求

#### SVG 装置技术参数

本工程共需 2 套，单套基波补偿容量为±2.0Mvar 的动态无功补偿成套装置(SVG 型)。可实现无功从感性-2.0Mvar~容性+2.0Mvar 范围内连续快速调节。每套装置包括链式无功发生器(SVG)、连接电抗器等。SVG 为户内柜式安装，SVG 推荐选用辽宁

荣信、广州智光、东方博沃或不低于上述品牌档次产品。

成套装置应满足无功功率、电压调节及功率因数等的技术要求，并要求达到以下技术指标：

#### 2.1.1 功率因数

10kV 进线点的功率因数在补偿容量足够的前提下母线可达 0.95 以上，电流采样为 10kV 侧。

#### 2.1.2 谐波要求

在补偿容量足够且去除背景谐波的前提下，注入系统的电压总谐波畸变率和谐波电流低于国家标准《电能质量 公用电网谐波》GB/T14549-1993。

#### 2.1.3 输出容量

每套 SVG 装置无功补偿容量为-1.8Mvar~+1.8Mvar 连续可调。

#### 2.1.4 响应时间

成套装置可动态跟踪电网电压变化及负载变化，并根据变化情况动态调节无功输出，实现高功率因数运行。动态响应时间不大于 10ms。

#### 2.1.5 过载能力

成套装置应具有短时过载能力，2s 过载无功补偿容量为成套装置总容量的 15%。

#### 2.1.6 谐波特性

装置输出谐波电流总畸变率（THD）小于 3%，输出电压谐波含量满足国标要求。

#### 2.1.7 冷却方式

成套装置优先推荐采用水冷方式，技术先进、运行安全可靠。

#### 2.1.8 运行效率

SVG 装置运行过程中，平均有功损耗不大于 SVG 装置输出容量的 0.8%。

#### 2.1.9 考核点：10kV 母线。

### 2.2 阀体技术要求

2.2.1 成套装置应采用先进的全控型器件 IGBT，开关频率不低于 500Hz。装置主回路元件的选用，应留有足够的电压、电流裕度，元件应有良好的 dv/dt，di/dt 特性；满足 IGBT 功率模块 N-1 运行方式，有效提高系统可靠性，减小维护量。

2.2.2 换流元件 IGBT 应选用原装进口产品。

2.2.3 系统主电路应采用链式串联结构，星型连接，每相由若干个换流模块组成；

2.2.4 装置大功率电力电子元器件应具有完善的保护功能，包括但不限于以下类

型:

直流过压保护;  
电力电子元件损坏检测保护;  
丢脉冲保护;  
触发异常保护;  
过压击穿保护等。

## 2.3 装置控制及保护技术要求

### 2.3.1 控制屏的外形及组成

控制屏采用柜式结构,柜体应选用优质“三防”产品,具备抗强电磁干扰能力。

主控制器安装于控制屏中,应由主控机箱、可编程逻辑控制器和触摸屏等几个主要部分组成。各部分功能如下:

触摸屏:人机界面

控制触摸屏的显示与操作,并可完成设备的投切控制。其中一个 RS485 串口与主控机箱连接,另一个 RS485 口与触摸屏连接。

主控机箱:由各功能板卡组成,完成核心的控制功能。

### 2.3.2 主控制器的基本功能

成套装置控制系统应根据系统电压/无功的变化情况,实现脉冲发生和分配功能,自动调节装置无功输出。

成套装置具有供值班员使用的参数设置功能,所有设置的内容不受停电和干扰信号的影响。

### 2.3.3 通讯功能

控制器应具有和上位机通讯的标准化接口。可采用包括 RS485 等多种通讯方式。可支持的通讯协议有: MODBUS 等

### 2.3.4 显示功能

本系统采用液晶显示器,应具有友好的人机界面,数据保存 6 个月以上。要求满足如下功能:

实时电量参数显示(电压、电流、功率因数等)

历史事件记录

链式装置单元状态监视

显示当前时间、保护动作时间、保护类型等信息

### 2.3.5 保护功能

动态无功补偿装置应采用了综合保护策略，以提高装置可靠性；

保护类型如下：母线过压、母线欠压、过流、速断、直流过压、电力电子元件损坏检测保护、丢脉冲、触发异常、过压击穿、阀室超温、保护输入接口、保护输出接口控制和系统电源异常等保护功能。

#### 2.4 连接电抗器技术要求

2.4.1 系统额定电压：10kV

2.4.2 电抗器额定电压：10kV

2.4.3 电抗率：SVG 容量的 12%。

2.4.4 额定频率：50Hz

2.4.5 电抗偏差：偏差不超过 0%~5%。

2.4.6 1min 交流耐压：42kV；冲击耐压：1.2/50  $\mu$ s 全波冲击耐压（峰值）：75kV。

2.4.7 干式、铁芯。

3 通讯功能，具备远传接口（232 或者 485）。

#### 4 供货范围

##### 4.1 设备明细数量

本工程以 10kV 侧母线无功功率或 10kV 母线电压作为控制目标，所需设备为输出基本容量  $\pm 1.8$ Mvar 的 SVG 型动态无功补偿装置 2 套。（要求选用技术条件成熟的国内知名品牌）

分界：双方一次分界在 SVG 进线处，用户进线柜到 SVG 进线电缆甲方提供，二次分界在 SVG 控制柜端子排处。散热所需空调供方提供。

##### 4.2 备品备件

考虑 IGBT 技术参数的差异，每套装置均应分别配置技术参数相近的产品作为随机附件，并列详细明细及独立打包成箱。

#### 5 质量保证

5.1 设备制造商应遵守国家相关的规范和标准。

5.2 供方应提供下列设备质量证明书

5.2.1 产品合格证。

5.2.2 制造验收记录、产品鉴定文件和技术资料（电子版一份（AUTO CAD2004），纸质版 10 份，纸质版资料项目验收需要增加时必须免费提供）。

5.2.3 提供设备排列图及内部安装接线图，供方对内部接线的正确性和设备功能应负完全责任。

5.2.4 提供设备使用说明书(包括安装调试、贮藏、运行维护等适意事项和方法,对安装、土建要求必须明确提出)。

5.2.5 配套设备必须符合各自的产品技术标准, 并有合格证明书及试验报告。

## (二) 副井 10kV 变电所增容设备

本设备为府谷能源投资集团郭家湾矿业公司副井场地 10kV 变电所增容所需的 10kV 开关柜设备及部分配件。

### 1、10kV 开关柜

#### 1 系统概况

系统电压: 10kV

系统最高电压: 12kV

系统额定频率: 50HZ

#### 2 高压开关柜基本技术参数:

开关柜型号: 暂定 KYN28A-12Z 型中置式结构开关柜(开关柜规格待中标后由建设单位及中标厂家现场研究,以现有土建条件决定选用柜宽 800mm 或 650mm 其中一种)

类型及数量:

电缆进线柜: 2 台

电缆出线柜: 8 台

备用手车断路器: 1 台

#### 3 柜内设备型式:

断路器: 选用永磁真空断路器, 开断电流 25kA, 额定电流 1250A, 采用永磁操作机构。断路器推荐选配吉林永大 YDDMB-12, 江苏爱及希 AJM-12, ABB VM1 或质量不低于上述品牌档次产品。

电流互感器: 0.2S/0.5/10P20。

10kV 馈线保护: 暂定 PA150D-U 型线路保护装置, 防越级保护装置与井下现有开关配套, 若建设单位统一全矿所有的保护品牌, 则按照统一后的品牌配置。

10kV 过电压保护器: 加装计数器。

接地开关: JN15

智能操显装置: 9 点测温。

加热器: 智能操显配套。

智能操显装置推荐选配天水创科电气、安徽卓绝、珠海黑石或质量不低于上述品牌档次产品。

零序电流互感器：变比 100/1，精度 5P10，孔径 120。

进线柜配置三相电流表及多功能表，出线柜配置多功能表，并符合 5.8 计量表计中的相关要求。

多功能表推荐选配天水创科电气、安徽卓绝、珠海泰诺或不低于上述品牌档次产品。

#### 4 参数：

##### 4.1 整柜参数：

额定电压：12kV  
额定电流：1250A  
额定短路开断电流：25kA  
额定短路关合电流：63kA  
4S 热稳定电流：25kA  
额定动稳定电流：63kA

##### 4.2 柜内其它主要设备参数：

###### 4.2.1 真空断路器：

额定电流：1250A  
额定短路开断电流：25kA  
短路关合电流：63kA  
额定操作顺序：分-0.3S-合分-180S-合分  
分、合闸时间： $\leq 50\text{ms}$   $\leq 100\text{ms}$   
机械寿命：30000 次  
额定短路电流开断次数： $\geq 50$  次

###### 4.2.2 断路器操作机构的主要参数：

机构形式：永磁操作机构  
电源单元输入电压：DC220V  
合闸：80%~110%操作电源电压变动范围内可靠动作。  
分闸：65%~120%操作电源电压变动范围内可靠动作。  
辅助开关：常闭、常开接点各 8 个

###### 4.2.3 电流互感器：

额定电流比：见主接线图  
准确度等级：0.2S/0.5/10P20

额定容量： 10VA/15VA/20VA

4.2.4 接地开关：带有分、合闸位置指示器。

5 技术要求：

5.1 开关柜结构

5.1.1 开关柜的防护等级为：外壳 IP4X，断路器室门打开时为 IP2X。

5.1.2 柜体采用大于等于 2mm 敷铝锌钢板。

5.1.3 开关柜应有可靠的机械或电气防误操作的功能，即具有“五防”功能。

5.1.4 开关柜断路器辅助接点应与主触头同步，闭合应可靠牢固，断开应有足够的距离。

5.1.5 开关柜供方应考虑提供便于起吊的吊环。

5.1.6 开关柜内应设 LED 照明，照明灯的开关在柜门外，照明电压为 $\sim$ 220V，一相二线。

5.1.7 开关柜内装设加热器，加热器的电压为 $\sim$ 220V，一相二线，由柜外开关控制加热器投入或切除。

5.1.8 开关柜手车辅助接点应与主触头同步，闭合应可靠牢固，断开应有足够距离。

5.1.9 开关柜应配置带电显示功能。

5.2 断路器及其操作机构：

5.2.1 电气操作的断路器均应有就地跳、合闸的操作设施，当断路器在就地试验和断开位置时断路器的远方操作回路被闭锁。

5.2.2 断路器的操作机构在任何状态下都可以电气和机械跳闸。

5.2.3 所有操作机构和辅助开关的接线除有特殊要求外，均采用相同接线，以保证开关柜小车的互换性。

5.3 主母线及分支母线：

本工程 10kV 母线的最大工作电流 300A，要求母线能承受连接在母线上最大等级的断路器关合电流所产生的电动力，母线型式：TMY-60x6。

所有母线应满足以下要求：

5.3.1 所有用螺栓固定的母线导体接头均采用镀锡压花。在长期使用期间，从标准环境温度到额定满负荷温度，固定螺栓的初始压力值不应降低。每个连接点不应小于两个螺栓。全部母线用热缩绝缘套管覆盖，即绝缘母线。

5.3.2 母线应有标明相别的颜色，A、B、C 相分别黄、绿、红色，母线相间，相

对地空气净距不小于 125mm。

5.3.3 控制、合闸小母线为  $\phi 6$  紫铜棒。

5.4 接地母线：

5.4.1 接地母线应能承受断路器的瞬时及短时额定电流而不超过额定温升。

5.4.2 接地母线和开关柜构架及接地端子用螺栓连接或焊接固定，接地母线最少用两根接地线与接地网相连。

5.5 电流互感器：

5.5.1 电流互感器二次线圈按设计要求在端子排进行连接，除有特殊要求外二次侧接地均在本柜的端子排接地，接地导线分别接到开关柜的接地母线上，电流互感器端子用试验型端子。

5.5.2 电流互感器的布置便于维护、调试和检修。

电流互感器的二次线要用不低于  $2.5\text{mm}^2$  的多股软铜导线且导线的端头应采用压紧型连接件。

5.6 控制回路接线

控制信号和保护回路的连接线用铜线，最小截面不小于 2.5 平方毫米，电流互感器二次侧引到端子的连线用铜线，最小截面不小于 4 平方毫米。所有导线均应牢固地加紧，设备端子均有标字牌，对外引接电缆的端子均通过端子排，静态装置和强电二次回路的导线应尽量分开在不同导线槽内引接，每排留有 25% 的备用端子。每个端子只接一根导线，内部连线可以接两根导线。导线均选用交联聚乙烯绝缘，电压不小于 500V 的铜绞线。

柜内易发热的元件，如电阻等应有隔热措施。

5.7 电缆室：

电缆室应位于柜体后下部，电缆室电缆接入高度  $\geq 700\text{mm}$ 。电缆室内设有电缆连接导体可以同时并接 1~3 根电缆，在电缆室内底部应配制开缝可卸的不锈钢板，以确保现场施工方便。

5.8 计量表计

馈线开关柜上装设 0.5S 级电能表（须有峰谷显示和远传接口功能，能够显示三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功、无功电能等信息）。

5.9 二次部分

5.9.1 开关柜考虑保护装置的安装及调试。

5.9.2 开关柜内部导线中间不得有接头且符合相关技术标准。

- 5.9.3 所有 CT 二次回路引出至端子，备用 CT 二次绕组在端子上短接。
- 5.10.4 端子排上每个端子和连线要编号，电流回路采用专用电流型试验端子。

6 质量保证及试验：

6.1 设备性能保证：

6.1.1 设备制造商应遵守国家相关的规范和标准。

6.1.2 供方应提供下列设备质量证明书：

- (1) 产品合格证；
- (2) 制造检验记录；
- (3) 材料合格证；
- (4) 电气试验报告（型式试验和出厂试验报告）

6.2 试验要求：

6.2.1 结构检查及外观检查：产品其全部零件应符合正式产品图纸和技术要求，零部件装配正确、完整、无生锈、无腐蚀和涂漆层剥落现象，带电体相间及对地距离应符合制造标准规定值。

6.2.2 机械试验及操作特性试验按 GB1984 有关规定进行，并满足要求。

6.2.3 绝缘试验按 GB311 有关规定进行。

6.2.4 断路器主回路电阻试验按 GB762 进行，并符合产品技术条件规定。

6.2.5 其余各项试验均按 GB3906 和 GB1984 有关规定进行，并应符合要求。

6.2.6 所有开关均按设计院提供的二次接线图配置二次控制设备，开关柜内应包括与外面连接的端子排，柜内的二次接线应按二次接线图接完整。须在开关柜上安装的综自装置由开关柜厂家负责开孔并安装在开关柜上。

2、主要设备清单

序号	型号规格	单位	数量	备 注
1	10kV 电缆进线柜	面	2	真空断路器
2	10kV 电缆出线柜	面	6	真空断路器
3	电流互感器	组	6	将原副井场地 10kV 变电所 AH17、AH18 柜内 100/5 的电流互感器更换为 300/5 0.2/5P20
4	铜牌及备品备件			满足开关柜所需，规格与主井一致

五、报价的内容及要求

1、按照设备机型分别报价；报价为含税价、含运费、含质保期内所需随机配件；报价中包括但不限于为完成本标包规定的各项工作及完成本项目所需的包括但不限

于设备制造费、运杂费、装卸费、管理费、保险费、措施费、安装指导费、材料费、人工费、机械费、调试费、检测费、培训费、知识产权相关费用、税金（含）以及相应的维保备件、专用工具、技术资料及政府管理部门收取的检验费用、质保期内维保费用和相关技术服务等与本次招标有关的所有费用，投标人在报价时应综合考虑进行报价。投标单位在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而投标单位认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，建设单位均按已计取对待。

2、交货期、质量（设备维修/保养周期、使用寿命、各主要部件寿命及其它）、服务（含配件供应）三方面承诺，以附表形式填报主要配件报价。

3、除提供招标文件要求外，投标人在其投标文件中应另外详细地写明外购关键件的名称、制造厂家、原产地。

4、提供投标设备设计、生产、检验所采用的标准（代号、名称）目录。

## **六、设备设计联络**

1、投标人应承担整个合同设备的设计、制造与调试的协调性的所有责任。投标人应对设备设计、制造和试运行所必须的信息、数据和图纸的交换应紧密配合。

2、为了确保设计的准确性，建设单位牵头组织与设计院及相关配套设备技术设计联络事宜，投标人须全程配合关于工艺及设备配套的技术设计联络工作。

## **七、检验及验收**

1、设备生产过程中，投标人应提供建设单位不少于 2 人到投标人生产厂房进行中检。

2、设备整机在厂内组装调试，投标人应通知建设单位到厂做出厂前调试检验。

3、设备全部到达指定地点后，双方进行清点，做最后验收，做出检验记录，双方签字。对于因不能安装运行，发现不了的质量问题，建设单位发现后电话通知投标人，投标人必须在 24 小时内赶到，对所存在的问题进行处理解决。

4、对于到达指定地点验收，发现的不符合国家标准和设计要求的，投标人应在 3 天内处理完毕或重新更换，否则所造成的经济损失应由投标人承担。

5、设备中检既不能免去合同中属于供货商质量担保期范围内的责任，也不能替代设备抵运建设单位现场的质量检验。

6、设备到货时投标人随机提供出厂检验报告、产品合格证及其它证书、成套供货清单及装箱单。设备采用的外购、外协件应提供原产地证明及检验合格证书。设备在稳定运行一个月后双方进行验收，经检验达到设计要求及有关验收标准时为最终验

收。

## **八、安装、调试、试运行及培训**

1、设备到货后，投标人按用户通知日期派遣有经验并身体状况良好的管理人员、工程技术人员及工人到现场进行设备的安装、调试、试运行。投标人技术人员的指导必须是正确的，如果出现由于非正确技术指导而造成的损失，投标人将负责免费维修、更换或补偿损失部分。投标人应提供所有的关于装配与调试所用的专用工具。

2、投标人对操作人员在矿区进行不少于两周的技术培训，保证操作人员能够独立、熟练操作，并能排除设备运行中的一般故障。

3、培训资料及内容：

3.1 投标人在供货前 7 日历天内，提供国内培训资料 3 套并附中文电子版 1 套。

3.2 培训内容

投标人的技术服务人员应结合合同设备装配，向建设单位培训人员详细介绍设备的性能、参数及设备安装、调试、试运行、使用、维修、保养、故障处理等方法。详细解释技术文件、图纸、说明书等有关资料，回答和解决建设单位员提出的技术问题。

## **九、技术文件及工具**

1、中标后，投标人必须提供全面、详细的中文技术资料，包括详细的用户信息及一些必备的文档资料 6 套及中文电子版 1 套，比例为 1：1 图纸。技术资料必须清晰地反映设备的结构、性能、操作说明、装配、运输、使用、维护、检修、备件、标记、储存及危险情况等，必须包含相应图纸、图表及目录，诸如装配图、电气控制原理图和接线图、液压系统和冷却、润滑系统图、易损件图等。在设备发货前 5 周内提供给建设单位技术资料 1 套（附中文电子版）。所有资料须分类归纳包装并单独快递或由专人送达至建设单位。

2、建设单位有权针对培训项目而额外复制所提供的技术文件与图纸。如果发现投标人交付的技术文件和图纸不完整，或在运输途中丢失或损坏，在接到建设单位索要通知后的 30 天内，投标人应免费向建设单位增补丢失或损坏部分的技术文件与图纸。

3、投标人有义务对设备的控制软件、管理软件进行免费升级换代。

4、投标人免费提供 3 套专用工具

## **十、质量保证和售后服务**

1、质保期应为设备安装验收合格后正常使用 12 个月。

2、质保期内设备出现问题，投标人接到用户通知后需及时解决或答复，特殊情况应在 24 小时内（一般情况应在 48 小时内）到达现场，若确实属于设计、制造问题，

进行无偿维修服务。投标人如不到场，建设单位委托第三方修理，费用由投标人承担，费用在质保金中扣除。

- 3、投标人对产品实行终身服务，质保期后对设备维修只收取成本费。
- 4、投标人要对设备大修周期、使用寿命及各主要部件的寿命承诺。
- 5、投标人定期对用户进行回访，并对用户提出的设备问题及时进行解决。

#### **十一、包装和运输**

1、投标人负责设备的包装、运输费用，并卸货到建设单位指定地点。设备的包装应能适应陕西省榆林市府谷县的运输及气候变化。投标人应把小型设备、配件和电器元件包装在集装箱内。

2、应标明运输货物的重量、重心、运输（或吊装）位置，方便安装吊索来卸货。如果安装额外的吊索不安全，应提供附带的吊索、吊环螺栓或起吊设施，用以方便处理。

- 3、在每个包装箱内，应附带一份详细的装箱清单和质量证明书。
- 4、由于包装不当而产生的关于运输方面的所有费用由投标人负担。
- 5、投标人自行承担在运输过程中出现的任何问题。

**十二、特别说明：**本招标文件所涉及的各项技术规格，若涉及到品牌等，并不表明该标的被限定或指定，均为参照品牌或“相当于”，“优于”供供应商做技术性参考，供应商所投报产品的性能只要达到招标文件要求（或没有重大偏离），都将被视为对招标文件作出了实质性响应。

## 第五部分 评标办法

一、本项目采用**综合评分法**进行评审，总分为100分。

二、评标委员会应当按照招标文件中规定的要求，对符合性审查合格的投标文件进行评审，综合比较与评价。

资格审查		
序号	评审因素	评审标准
1	承诺书	按规定提供“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条承诺书”，符合招标文件要求。
2	营业执照等主体资格证明文件	供应商为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的统一社会信用代码的营业执照（附营业执照 2022 年或 2023 年企业年度报告书）；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；
3	财务状况报告	财务状况报告：财务状况良好，提供 2022 年或 2023 年度财务审计报告（公司成立不足一年的需提供银行出具的资信证明及基本账号开户许可证或开户银行出具的基本存款账户信息表）；
4	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 1 月至投标截止时间已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。
5	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供 2024 年 1 月至投标截止时间已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；
6	信誉要求	信誉要求：供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；供应商、法定代表人在“信用中国”网站（ <a href="https://www.creditchina.gov.cn/">https://www.creditchina.gov.cn/</a> ）中未被列入失信被执行人和政府采购严重违法失信行为记录名单，供应商提供企业信用报告加盖企业原色印章，供应商、法定代表人提供网页查询截图加盖企业原色印章（“信用中国”网站中失信被执行人查询截图以“中国执行信息公开网”网站（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ）中全国范围内查询为准）。提供本项目发出公告之日至投标文件递交截止时间前查询的相关信誉要求完整截图。

7	控股管理关系	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，不得同时参加本项目同一包的投标活动，提供《供应商企业关系关联承诺书》。
8	书面声明	书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函；
9	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，提供法定代表人身份证明；法定代表人授权他人参加投标的，提供法定代表人授权委托书（按格式填写，被委托人须提供社保经办机构出具2024年4月、5月或6月至少一个月的由供应商缴纳的社保缴费证明材料加盖供应商原色公章的复印件，五险一金其中一项即可，应可查询）。
10	承诺函	供应商需提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；
11	供应商信用承诺书	提供榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书及信用中国（陕西榆林）主动承诺网页截图
12	投标保证金	投标保证金：用投标信用承诺书代替（提供投标信用承诺书及信用中国（陕西榆林）主动承诺网页截图）
<b>符合性审查</b>		
序号	评审因素	评审标准
1	投标文件语言	投标文件语言符合招标文件要求。
2	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号完全一致
3	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签署、盖章。
4	投标文件组成	投标文件应包含以下内容：（1）资格证明文件；（2）符合性证明文件；（3）投标方案。
5	投标保证金（投标信用承诺书代替）的有效性	按招标文件规定提交有效的“投标信用承诺书”。
6	投标有效期	投标有效期符合招标文件的要求。
7	开标一览表	（1）投标报价符合唯一性要求； （2）开标一览表填写符合要求； （3）计量单位、报价货币均符合招标文件要求； （4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。

		(5) 未低于成本, 未形成不正当竞争。
8	技术/商务要求	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物要求, 技术/商务没有重大偏离。
9	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务, 没有不符合招标文件规定的被视为无效投标的其他条款。
10	合同条款	完全理解并接受招标文件合同基本条款的要求。
11	投标文件格式、内容、要求是否响应招标文件	符合第七部分“投标文件格式”的要求
<b>投标方案 (60 分)</b>		
序号	评分因素	评分标准
投标方案 (60 分)	实施方案 (20 分)	投标实施方案详细, 至少包含: 组织实施方案、项目进度计划、供货方案和供货时间进度保证措施、安装方案、项目实施团队、财力调配、运输方案、验收方案等方面进行综合评分。实施方案完整合理、无遗漏、描述清晰、切实可行性强的计 12-20 分; 实施方案内容相对完整、描述不够清晰、切实可行性较强的计 6-12 分; 实施方案简单, 可实施性较弱的计 3-6 分。
	技术方案 (16 分)	1、产品的主要技术参数符合招标文件要求 (不允许负偏离)、产品配置、功能、项目安全性能具体明确, 并出具招标文件技术部分相应证明文件 (包括但不限于主要产品包提供厂家授权书、检测报告、彩页、产品说明书等) 予以证明。根据各项响应程度进行综合评分, 以上内容完整的计 6-12 分; 以上内容叙述简单且无相应证明材料的计 3-6 分; 描述简单, 且技术指标、参数与招标文件一致的计 1-3 分。
		2、投标设备性能优良, 品牌知名度高。根据投标设备性能及品牌知名度响应程度计 1-4 分。
质量保证措施 (10 分)	投标人所投产品质量性能稳定, 质量保证措施完善。 1、质量保证措施详细具体、合理、完善的计 6-10 分; 2、质量保证措施基本具体、合理、完善的计 3-6 分。 3、质量保证措施不够具体、合理、完善的计 1-3 分。	

	售后服务方案（10分）	<p>1、提供针对本项目详细完整的售后服务方案（包括但不限于系统日常维护，备品备件计划、应急处理方案等），考虑到使用性质与特点，明确重点、针对性强、贴近项目需求的计4-6分；制定方案内容充实，但针对性不强的计2-4分；制定方案内容叙述简单且无针对性的计1-2分，未提供的不计分；</p> <p>2、为保证投标人所投主要产品的售后服务质量，投标单位提供售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、项目交付用户后出现故障响应时间等，根据优劣计1-2分；</p> <p>3、提供具体为采购人培训操作维护的负责人员，并有完整的培训方案，列出详细的培训内容、培训方式等说明，且能否为采购人提供定期回访保养服务，根据响应程度计1-2分。</p>
	业绩（4分）	提供2021年1月1日至今类似业绩，时间以合同签订时间为准，每提供一项计2分，满分4分。（以上业绩需提供相关合同扫描件，合同扫描件应包括首页、签字页等关键信息，以上材料中关键信息不清晰或信息不完整的，字迹有明显的加大加粗涂改痕迹均为无效业绩）
<b>信用标（10分）</b>		
	信用（10分）	无不良记录的得满分10分。被行政部门实施行政处罚但未限制其投标资格的，每条扣2分，扣完为止。（评审以投标文件中所附截图及信用信息报告为依据）
<b>报价评审标准（30分）</b>		
报价评审因素（30分）	报价（30分）	<p>本次招标价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×报价分权值×100；</p> <p><b>注1、投标报价得分四舍五入，小数点后保留两位有效数。</b></p> <p><b>2、价格权值30%。</b></p>
分值构成（总分100分）	<p>(1) 投标方案：60分</p> <p>(2) 信用标：10分</p> <p>(3) 报价部分：30分</p>	
注		

- 1、缺项或严重错误者该分项得 0 分，需 2/3 以上评委认定。
- 2、因项目为不见面开标形式，凡涉及“原件”字眼，上传清晰可辨的电子件即为原件。
- 3、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过形式响应性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

### 三、评标价格的确定：

经初审合格的投标报价，为有效投标报价。对于所有有效投标报价按照以下规则进行评标价格的确定。

#### 3.1 政策性价格优惠折扣规定

##### 3.1.1 节能、环保产品

3.1.1.1 节能产品根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）的规定，以中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）公布的最新一期节能产品政府采购清单为准。

3.1.1.2 环境标志产品根据《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）的规定，以中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）公布的最新一期环境标志产品政府采购清单为准。

3.1.1.3 投标人在招标文件中对所投标产品为节能、环保、环境标志产品清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占投标报价总金额的百分比，并提供属于清单内产品的证明资料（从中国政府采购网上下载的网页公告等），未提供节能、环保、环境标志产品计分明细表及属于清单内产品的证明资料的不给予计分。

3.1.1.4 若节能、环保、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

3.1.1.5 同一标包的节能、环保、环境标志产品部分计分只对属于清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不给予计分。

3.1.1.6 节能、环保、环境标志产品不重复计分；同时列入国家级清单和省级清单的产品不重复计分。

3.1.1.7 投标产品中含节能产品时，在评分标准中应给予总分  $3\%*C$  的加分；含环境标志产品时，在评分标准中应给予总分  $3\%*D$  的加分（其中 C 为节能产品报价占总报价比重，D 为环境标志产品占总报价比重）。

3.1.1.8 获得上述认证的产品在投标时应提供有效证明材料。以上所有证明文件复印件须加盖投标人公章并注明“与原件一致”，否则不予计分。

### 3.1.2 进口产品

进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

### 3.1.3 中小企业

3.1.3.1 中小企业是指符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的对中小企业的划分标准的企业。采购活动执行《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，给予小微企业10%的价格折扣。**本项目不专门面向中小企业采购，本次项目采购给予小微企业10%的价格折扣。本项目采购所属行业为工业。不重复扣除。**

3.1.3.2 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（见第六章招标文件格式），以此为依据享受政府采购政策。不提供的或提供有瑕疵的，在评审时不享受政府采购优惠政策。

3.1.3.3 监狱企业、福利性企业参加政府采购活动时，视同小微企业。

### 3.1.4 监狱企业

3.1.4.1 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

3.1.4.2 参加政府采购活动的监狱企业应符合《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明。

### 3.1.5 福利性企业

3.1.5.1 社会福利企业是指自主经营、独立核算、自负盈亏的经济实体，具有法人资格的，为安置残疾人员劳动就业而兴办的具有社会福利性质的特殊企业。

3.1.5.2 中华人民共和国《残疾人就业条例》（国务院令488号）及财政部、民政部、中国残疾人联合会联合会文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

**3.1.3.6 小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、民政部、中国残疾人联合会**

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知，以上政策同时具备的仅对其进行一次 10% 的价格扣除（扣除的 10%的报价只作为投标报价分值的计算，如若中标，最终的成交价为成交供应商的报价），不重复扣除。

3.2 对于不享受以上政策性优惠价格调整的，其评标价=按照以上第三部分 23.4 条款修正后的投标总价。以上政策同时具备的仅对其进行一次 10%的价格扣除（扣除的 10%的报价只作为投标报价分值的计算，如若中标，最终的成交价为成交供应商的报价），不重复扣除。

#### 四、特殊情况：

（一）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过形式响应性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（二）评标得分均保留二位小数，第三位“四舍五入”，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。

（三）得分且投标报价相同的，比较“实施方案”得分，得分高者排在前。

（四）评委评分超出评分标准范围的、各评委对客观评审得分不一致的和评标委员会认定评分畸高畸低的，评标委员会应当当场修改。

#### 五、定标

（一）汇总得分：评标委员会各评委独立评分，按评审后综合得分由高到低顺序排列，推荐 1~3 名中标候选人。

（二）评标结果由全体评标委员会成员签字确认。

（三）采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定中标人，以定标复函通知采购代理机构。

## 第六部分 合同格式及主要条款

### 合同通用条款

本表是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1	采购人名称：府谷能源投资集团有限公司 地 址：陕西省榆林市府谷县新区营盘路 采购项目名称：2023 年府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司主副井场地 10KV 变电所开关柜设备项目 资金来源：自筹解决
2	各包的供货期均为：合同签订，建设单位通知后 90 日历天内。
3	质保期：应为设备安装验收合格后正常使用 12 个月。
4	交货地点：采购人指定地点
5	1、合同总价即中标人的投标报价，报价包含完成本次投标项目所包含的一切相关费用。 2、合同总价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。 3、付款方式：合同签订后，支付合同价款的 30%，发货前支付合同价款的 30%，货到安装调试正常、验收合格后支付合同价款的 30%，正常运行 12 个月后付剩余的 10%，如 12 个月内出现的设备问题由承托方无偿解决（由于非正常使用因素造成的损坏除外） 4、结算方式：按照国库集中支付有关规定执行，采购人每次付款前中标供应商应开具等额正式发票，相应税金由中标供应商承担。
6	<b>违约责任：</b> 按《合同法》中的相关条款执行。 未按合同或招标文件要求提供货物或供应的货物质量不能满足采购人技术要求，采购单位有权单方终止合同，甚至对供应商违约行为进行追究。
7	<b>验收标准</b> 府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司组织验收，乙方配合进行。 项目实施完毕后，由府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司或其委派的专家代表

或第三方机构等对项目进行整体验收，验收合格后，出具《验收报告单》。 验收依据：招标文件、投标文件、合同文本、国内相应的标准、规范。
----------------------------------------------------------------------

## 拟签订的合同文本

# 2023 年府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司 主副井场地 10KV 变电所开关柜设备 项目合同

采购编号： \_\_\_\_\_

采购人： \_\_\_\_\_

供应商： \_\_\_\_\_

签署日期： \_\_\_\_\_

需方：府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司 签约地点：\_\_\_\_\_

供方：\_\_\_\_\_ 签约日期：\_\_\_\_\_

根据国家有关法律法规。双方经过友好协商，本着诚实信用、平等互利的原则，达成如下合同条款，以资共同遵守。

### 一、设备名称、品牌、规格型号、数量、单价及合同额

2023年府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司主副井场地10KV变电所开关柜设备项目，合同总价为人民币：\_\_\_\_\_（¥：\_\_\_\_\_），具体配置见后附预算。

设备名称	品牌、规格 型号	数量	单价	总价	备注

注：合同总价中包括但不限于为完成本标包规定的各项工作及完成本项目所需的包括但不限于设备制造费、运杂费、装卸费、管理费、保险费、措施费、安装指导费、材料费、人工费、机械费、调试费、检测费、培训费、知识产权相关费用、税金【含税率13%增值税】以及相应的维保备件、专用工具。

### 二、交(提)货时间、地点及方式:

2.1 交(提)货时间：合同签订，建设单位通知后90日历天内。

2.2 交(提)货地点：\_\_\_\_\_。

2.4 本合同项下的设备由供方送至需方指定的交货地点，经双方代表对设备技术参数进行审核与确认，并组织试机、验收工作，并进行书面确认。

2.5 如遇因遇人力不可抗拒的自然灾害（如台风、水灾、自然原因发生的火灾、地震等）而影响供货期的，经甲乙双方协商后，供货期作相应顺延，并用书面形式确定顺延期限。

### 三、运输、包装及卸货：

3.1 供方应自行准备符合本合同所供设备特性要求的运输工具将其运到需方指定地点；

3.2 运输过程中的安全事故由供方全部承担。

### 四、质量要求和配置

4.1 本合同项下的设备的质保期为设备安装验收合格后正常使用 12 个月。

4.2 本合同项下的设备均应符合中国国家标准及相关行业标准。

4.3 在所供设备运送到指定地点之前，供方必须保证所供设备标有型号及参数的铭牌或钢印标识并向需方提供制造商出具的书面质量保证书。

4.4 设备配置详见本合同文件“**附件技术要求**”内容，否则需方可拒绝接货并视为供方违约。

### 五、售后服务

5.1 供方应免费提供其所售设备的安装、调试、使用培训、日常保养指导等相关服务。

5.2 质量保证期内供方免费提供质量缺陷设备的维修、更换等服务。只要需方提出书面要求或提供损坏部位的相关图片资料，供方必须在 3 日内给予书面答复，并负担设备维修所发生的所有费用。供方应指派人

员到现场解决问题，费用由供方承担。

5.3 质量保证期后，供方仍应承担售后服务。只要需方提出要求，供方应提供相应服务，以达到需方满意，相应费用由需方承担。

## 六、验收：

1、履约验收时间：此项目安装调试正常运行后 30 日内

2、履约验收主体及内容：

①采购项目概况：

采购人、中标供应商；

采购项目名称、项目主要内容；

项目服务时间（包括合同签订时间、履约期限）、项目完成时间等；

②成立验收小组及成员情况；

③验收时间（预计）及验收地点。

④验收程序：如听取采购人、供应商对项目实施的情况汇报；现场查看和听取使用人使用情况汇报；审阅项目相关资料；验收小组成员发表评价意见、形成验收报告等过程进行详细描述和提出要求；

⑤验收内容：包括该项目采购招标文件规定的全部内容；

⑥出具验收报告（内容）。

⑦验收资料整理完善归档。

3、验收程序：安装调试试运行正常后，中标单位应向甲方提交设备供货验收申请报告，并将施工过程中相关资料提交使用部门等有关单位，由甲方验收项目竣工情况。验收合格后，使用部门签发《终验合格单》。

4、验收标准：按招标文件、合同技术协议及澄清函等技术指标进

行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

5、安装调试运行正常后，乙方应通知甲方验收，甲方自接到验收通知7日内组织验收，并办理验收、移交手续。验收合格后，办理移交手续，在双方进行设备供货合格验收前，乙方有义务负责成套设备的安全；

6、本项目设备自验收合格双方签字之日起，在正常使用条件下质保期为1年。

7、检验报告：验收时，乙方出具出场检验报告、合格证及其它必要的资料文件。

8、验收方式：由需方组织有关专业人员按相关的国家标准、质量标准及采购文件所列的各项要求进行验收。

## 七、付款方式：

合同签订后30日内，支付合同价款的30%，发货前支付合同价款的30%，货到安装调试正常、验收合格后支付合同价款的30%，正常运行12个月后付剩余的10%，如12个月内出现的设备问题由承托方无偿解决（由于非正常使用因素造成的损坏除外）。

## 八、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。

2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知

甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。乙方未按甲方通知的时间交货，每迟延 7 天乙方按逾期部分合同款额的 3%向甲方支付违约金；若乙方因自身原因逾期供货，每迟延 7 日乙方按逾期部分合同款额的 3%向甲方支付违约金；供货期延误 20 天以上，甲方有权单方解除本合同，乙方仍须向甲方支付逾期交货违约金。上述违约金不能弥补甲方损失的，乙方应负责补足。

3、违约终止合同：乙方未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

#### **九、解决纠纷方式：**

9.1 本合同如产生纠纷，双方应友好协商解决。协商不成，可向需方所在地人民法院提起诉讼。

#### **十、双方其它约定事项：**

10.1 需方以银行转账或承兑汇票方式支付货款；

10.2 供方须向需方提供足额正规报账发票。

十一、本合同双方签字盖章后生效，该合同一式\_\_\_\_份，需方执\_\_份，供方执\_\_份。

需方（盖章）：

供方（盖章）：

法定代表：

法定代表：

委托代理人：

委托代理人：

联系电话：

联系电话：

税号：

税号：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

传真：

传真：

-----以下无正文-----

注：本合同为简易版本，仅供参考，使用过程中，请结合具体项目，充实细化。

## 第七部分 投标文件（格式）

项目编号：FGSXHX-2024-06-02

2023 年府谷能源投资集团郭家湾矿业有限公司主副  
井场地 10KV 变电所开关柜设备项目

### 投标文件

投标人： \_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或被授权人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 目 录

## 一、资格证明文件

- 1、营业执照等主体资格证明文件
- 2、财务状况报告
- 3、社保缴纳证明
- 4、税收缴纳证明
- 5、信誉要求
- 6、控股管理关系
- 7、供应商书面声明函
- 8、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书
- 9、承诺函
- 10、供应商信用承诺书
- 11、投标保证金
- 12、其他资料

## 二、符合性证明文件

- 1、投标函
- 2、开标一览表
- 3、分项报价表
- 4、投标保证金交纳凭证（信用承诺书代替）
- 5、供应商承诺书
- 6、技术/商务偏离表
- 7、合同条款响应

## 三、投标方案

- 1、供应商基本情况及其性质
- 2、技术方案
- 3、其他资料

## 一、资格证明文件

- 1、营业执照等主体资格证明文件
- 2、财务状况报告
- 3、社保缴纳证明
- 4、税收缴纳证明
- 5、信誉要求
- 6、控股管理关系
- 7、供应商书面声明函
- 8、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书
- 9、承诺函
- 10、供应商信用承诺书
- 11、投标保证金
- 12、其他资料

## 1、营业执照等主体资格证明文件：

供应商为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的统一社会信用代码的营业执照（附营业执照 2022 年或 2023 年企业年度报告书）；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；

## 2、财务状况报告

财务状况报告：财务状况良好，提供 2022 年或 2023 年度财务审计报告（公司成立不足一年的需提供银行出具的资信证明及基本账号开户许可证或开户银行出具的基本存款账户信息表）；

### 3、社保缴纳证明

提供 2024 年 1 月至投标截止时间已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。

#### 4、税收缴纳证明

提供 2024 年 1 月至投标截止时间已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

## 5、信誉要求

信誉要求：供应商在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）中未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；供应商、法定代表人在“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）中未被列入失信被执行人和政府采购严重违法失信行为记录名单，供应商提供企业信用报告加盖企业原色印章，供应商、法定代表人提供网页查询截图加盖企业原色印章（“信用中国”网站中失信被执行人查询截图以“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）中全国范围内查询为准）。提供本项目发出公告之日起至投标文件递交截止时间前查询的相关信誉要求完整截图。

## 6、控股管理关系

### 供应商企业关系关联承诺书

1、供应商股东及股权证明。

2、供应商在本项目响应中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

2-1、管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：\_\_\_\_\_。

我单位的上级管理单位有\_\_\_\_\_。

2-2、股权关系说明\_\_\_\_\_：

我单位控股的单位有\_\_\_\_\_。

我单位被单位控股\_\_\_\_\_。

2-3、单位负责人\_\_\_\_\_：

3、其他与本项目有关的利害关系说明：\_\_\_\_\_

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商全称：（公章）

法定代表人或授权代表：（签字）

年 月 日

## 7、供应商书面声明函

府谷能源投资集团有限公司：

我方作为《项目名称》（项目编号：\_\_\_\_\_）的供应商，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动中\_\_\_\_（填“没有”或“有”）重大违法记录。供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

4、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商全称：（公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

## 8、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书

### (一) 法定代表人证明书

致：（采购人）				
企 业 法 定 人	企业名称			
	法定地址			
	邮政编码			
	工商登记机关			
法定 代表 人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	传真			
法定 代表 人 身 份 证 复 印 件	法定代表人身份证复印件（正反面）		法定代表人签字	
			<p style="text-align: center;">（公章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	

## 法定代表人授权书

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系注册于（投标人地址）的（投标人名称）的法定代表人，现授权（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加（项目名称）项目编号：                    的投标活动。代理人在本次投标中所签署的一切文件和处理的一切有关事务，我公司均予承认。

委托期限：本授权书自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

法定代表人身份证复印件	授权代表身份证复印件
法定代表人身份证复印件	授权代表身份证复印件

注：被委托人须提供社保经办机构出具 2024 年 4 月、5 月、6 月任意一个月的由供应商缴纳的社保缴费证明材料（五险一金其中一项即可，应可查询），不提供者视为不响应招标文件，按无效投标处理。

供应商：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

被授权人：\_\_\_\_\_（签字）

日期：    年    月    日

## 9、承诺函

### 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

致:府谷能源投资集团有限公司

我公司在完全理解本项目招标的技术要求、条款及其他内容后, 决定参与该项目的投标活动。我公司承诺现有设备完全满足本项目服务要求、可以满足本合同的履行。

我公司承诺具有的专业技术能力(充足的专业技术人员队伍、雄厚的资金、丰富的实践工作经验等)完全满足本项目服务要求、可以满足本合同的履行。本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假, 我公司同意按我方合同违约处理, 并依法承担相应法律责任。

供应商全称: (公章)

法定代表人或被授权人(签字或盖章):

日期: 年 月 日

## 10、供应商信用承诺书

### 榆林市政府采购货物类服务类工程类项目供应商信用 承诺书

市场主体名称：\_\_\_\_\_

证件类型：\_\_\_\_\_统一社会信用代码\_\_\_\_\_证件号码：\_\_\_\_\_

法人代表：\_\_\_\_\_

承诺有效期限：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日 — \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

承诺内容：

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：\_\_\_\_\_

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法

依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）身份证号：\_\_\_\_\_

承诺日期：\_\_\_\_\_

- 注：1、承诺有效期限自承诺之日起1年；
- 2、法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺；
  - 3、后附“信用中国（陕西榆林）”主动承诺上传附件后网页截图；

## 11、投标保证金（信用承诺书代替）

### 投标信用承诺书

项目名称：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_法人代表：\_\_\_\_\_

在本项目招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受1至3年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签字）：\_\_\_\_\_ 投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

承诺时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1、本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。

2、后附“信用中国（陕西榆林）”主动承诺上传附件后网页截图；

附件 1:

## 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺书

我公司特此声明我公司符合以下所列情况:

- 1、具有独立承担民事责任的能力;
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- 5、参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
- 6、法律、行政法规规定的其他条件。
- 7、我公司承诺以上资料真实有效,如有隐瞒或欺骗,我公司愿承担相关所有责任。

供应商: \_\_\_\_\_ (盖公章)

法定代表人或被授权人: \_\_\_\_\_ (签字)

日 期:        年    月    日

附件 2:

## 投标人信用承诺书

项目名称: \_\_\_\_\_

统一社会信用代码: \_\_\_\_\_ 法人代表: \_\_\_\_\_

承诺有效期限: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日—\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

在\_\_\_\_\_项目招投标活动中, 我公司(单位)郑重作出以下信用承诺:

(一) 能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范, 具有独立承担民事责任的能力; 符合依法依规应当具备的相关资质(资格)条件; 具有独立承担中标项目的履约能力; 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度; 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录; 无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

(二) 不得有以下违法违规行为: 1. 围标串标; 以他人名义或者其他方式弄虚作假投标; 出让出租资格、资质证书供他人投标; 恶意竞标、强揽工程; 以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前, 修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由: 不按照招标文件和投标文件与 签订合同; 在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容; 放弃中标; 不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

(三) 自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

(四) 同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台, 并上网公示, 接受社会监督。

(五) 若我公司(单位)及相关参与人员违背以上承诺事项, 即被视为失信企业(法人), 依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》(发改法规[2018]457号), 自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚(处理), 并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人(签章): \_\_\_\_\_

投标人(盖章): \_\_\_\_\_

承诺时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注: 承诺有效期限不少于 90 天(从投标截止之日算起)

附件3:

## 投标人法定代表人信用承诺书

在\_\_\_\_\_项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并接受社会监督。

（五）若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日—\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

投标人：\_\_\_\_\_

承诺人（签字）：\_\_\_\_\_

承诺时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1、若委托代理人参加无需附此表；  
2、承诺有效期限不少于90天（从投标截止之日算起）。

附件 4:

## 投标人委托代理人员信用承诺书

在\_\_\_\_\_项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并接受社会监督。

（五）若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日—\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

投标人：\_\_\_\_\_

承诺人（签字）：\_\_\_\_\_

承诺时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1、若法定代表人参加无需附此表；

2、承诺有效期限不少于 90 天（从投标截止之日算起）。

## 12、其他资料

## 二、符合性证明文件

- 1、投标函
- 2、开标一览表
- 3、分项报价表
- 4、投标保证金交纳凭证（信用承诺书代替）
- 5、供应商承诺书
- 6、技术/商务偏离表
- 7、合同条款响应

## 1、投标函

府谷能源投资集团有限公司：

我单位收到贵公司\_\_\_\_\_（采购项目名称）招标文件，经详细研究，决定参加本次投标活动，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表（投标单位名称、地址、统一社会信用代码），我方郑重声明以下几点，并愿负法律责任。

1、按照招标文件中的一切要求，提供完全满足采购内容及要求的合格产品、全面技术和售后服务保障。

2、如若中标，将根据招标文件的要求、投标文件及承诺条件，全面签约并履行合同规定的责任和义务。

3、我方提交的投标文件包括：一式\_\_\_份、电子版\_\_\_份。

4、我方按招标文件要求履行投标信用承诺。

5、我方已仔细阅读并完全理解招标文件内容，同意放弃有不明及误解的权利。

6、我方同意提供与本次招标有关的任何证明资料，并为资料的真实性承担法律责任。

7、我方的投标文件在开标之日起有效期为\_\_\_\_\_天。

8、所有关于本次投标的函电，请按下列地址、方式联系：

地 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 2、 开标一览表

项目编号：

项目名称：

标题	内容
投标报价	
供货期	
质保期	
备注	

供应商：（加盖公章）

日期：

备注：“投标报价”为投标总价。投标报价必须包括本项目所需全部费用。

此页电脑自动录入

### 3、分项报价表

单位：人民币/元（保留小数点后两位）

项目名称	
项目编号	
总报价（元）	大写： 小写：
供货期	
质量	
质保期	
对招标文件 认同程度 (填写“认同”或 “不认同” )	
<p>说明：</p> <p>1. 交货地点：采购人指定地方；</p> <p>2. 本报价包含投标供应商为完成本项目供货安装所需的全部费用（包括货物购买费用、运输费、安装调试费、一切税费及一切不可预见的其他费用等）。</p> <p>3. 报价以元为单位，大小写不一致时，以大写为准，此项总价须与开标一览表总报价一致。</p>	

投标供应商：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字并盖章）

日 期： 年 月 日

### 供货一览表

序号	品名	品牌/型号/规格/参数	单位	数量	单价	合计	备注
(一) 主井 10kV 变电所成套设备							
1	高压进线柜 AH10/AH15	KYN28-12	台	2			
2	PT 柜 AH11/AH14	KYN28-12	台	2			
3	高压出线柜 AH2/AH4/AH5/AH7/AH1 8/AH20/AH21/AH23	KYN28-12	台	8			
4	高压出线柜 AH1/AH24	KYN28-12	台	2			
5	高压电容出线柜 AH9/AH16	KYN28-12	台	2			
6	高压出线柜 AH3/AH6/AH8/AH17/AH 19/AH22	KYN28-12	台	6			
7	高压联络柜 AH12	KYN28-12	台	1			
8	高压隔离柜 AH13	KYN28-12	台	1			
9	高压封闭母线桥、开关 柜成套铜牌	TMY-3* (80*12)	套	1			
10	高压动态无功补偿柜	SVG	套	2			

11	直流屏 100AH	100AH, DC220V	套	1			
12	五防系统	五防系统	套	1			
13	后台监控系统	后台监控系统	套	1			
14	低压进线柜 1#/5#	GCS	台	2			
15	低压联络柜 3#	GCS	台	1			
16	低压出线柜 2#	GCS	台	1			
17	低压出线柜 4#	GCS	台	1			
18	变压器柜	SCB14-50kVA -10.5±2*5%/ 0.4kV 含风 机、温控、外 壳	台	2			
19	备品备件	备品备件	套	1			
(二) 副井 10kV 变电所增容设备							
20	高压进线柜 AH1/AH10	KYN28-12	台	2			
21	高压出线柜 AH2-AH9	KYN28-12	台	8			
22	备品备件及更换互感器	备品备件	套	1			
总计 (元)							

注；1、本次招标设备含所有铜牌（母线排），副井 10kV 变电所规格待中标后由建设单位及中标厂家现场研究，以现有土建条件决定选用柜宽 800mm 或 650mm 其中一种。

3、品牌自拟。

3、本项目包含税费、运杂费及安装调试费。

#### 4、投标保证金交纳凭证（信用承诺书代替）

### 投标信用承诺书

项目名称：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_法人代表：\_\_\_\_\_

在本项目招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受1至3年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签字）：

投标人（盖章）：

承诺时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1、本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。

2、后附“信用中国（陕西榆林）”主动承诺上传附件后网页截图；

## 5、供应商承诺书

### 榆林市政府采购货物类服务类工程类项目供应商信用 承诺书（一）

市场主体名称：\_\_\_\_\_

证件类型：\_\_\_\_\_统一社会信用代码\_\_\_\_\_证件号码：\_\_\_\_\_

法人代表：\_\_\_\_\_

承诺有效期限：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日—\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

承诺内容：

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：\_\_\_\_\_

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法

依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）身份证号：\_\_\_\_\_

承诺日期：\_\_\_\_\_

注：1、承诺有效期限自承诺之日起1年；

2、法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺；

3、后附“信用中国（陕西榆林）”主动承诺上传附件后网页截图；

## 承诺书（二）

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段低毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

年 月 日

### 承诺书（三）

致：府谷能源投资集团有限公司（采购人名称）		
作为参加贵公司组织的本次招标项目的供应商，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人	日期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

### 承诺书（四）

致：府谷能源投资集团有限公司（采购人名称）		
作为参加贵公司组织的本次招标项目的供应商，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人	日期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

## 承诺书（五）

致：府谷能源投资集团有限公司（采购人名称）		
作为参加贵公司组织的本次招标项目的供应商，本公司郑重声明：近三年因产品供货问题（水货、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为__次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。 本公司承诺：本次招标标的物为正品行货。		
供应商	法定代表人	日期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

## 承诺书（六）

致：府谷能源投资集团有限公司（采购人名称）		
作为参加贵公司组织的本次招标项目的供应商，本公司承诺：参加本次招标提交的所有资质证明文件及业绩证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人	日期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日





## 7、合同条款响应

府谷能源投资集团有限公司：

我方完全理解并接受招标文件合同基本条款的要求。

供应商： \_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或被授权人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期：        年        月        日

### 三、投标方案

- 1、供应商基本情况及其性质
- 2、技术方案
- 3、其他资料

## 1、供应商基本情况及其性质

### 1.1、供应商基本信息

单位基本情况					
供应商全称					
注册地址		成立时间			
登记证号		单位性质			
法定代表人 (主要负责人)		所属行业			
上年度 营业收入		资产总额			
所获得资质 及等级(国家 行政 部门 颁发)					
经营范围					
人员情况					
从业人员总数		管 理 人 员 数 量		专 业 技 术 人 员 数 量	
		残 疾 人 人 数		少 数 民 族 人 数	
存在直接控股、管理关系的相关供应商					
关系	供应商名称				
说明	1、登记证号指营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书中的登记号。 2、成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不提供“上年度营业收入”。 3、供应商应如实填写上述信息。招标文件允许联合体投标的，联合体各方均应提供。				

## 1.2 投标人符合政府采购优惠政策（如有）

如投标人符合招标文件规定的国家相关政府采购优惠政策的，提供相关声明函。不提供的投标企业将不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

注：1、投标人提供《声明函》及相关证明材料的需保证其真实性，如经查实存在虚假证明的情况，由供应商自行承担相应不良影响及法律责任。

2、如不享受政府采购优惠的投标企业可不提供此项内容。

## 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（采购单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 《监狱企业声明函》

本公司郑重声明，根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：监狱）企业。

本单位为符合条件的监狱企业，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务）。

本公司对上述声明的真实性负责，若有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商名称：（盖章）\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

注：

1. 非监狱企业无需在投标文件中提供。如为监狱企业应提供相关证明材料。
2. 供应商提供《监狱企业声明函》需保证其真实性，如经查实存在虚假证明的情况，由供应商承担相应责任。

## 《残疾人福利性单位声明函》

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商名称：（盖章）\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

### 注：

1. 非残疾人福利性单位无需在投标文件中提供。如为残疾人福利性单位应提供相关证明材料。
2. 供应商企业所提供的《残疾人福利性单位声明函》，由其自行承担相应的法律责任。

## 《福利性单位声明函》

本单位郑重声明，根据陕西省《关于政府采购优先购买福利性企业产品和服务的意见》规定，本单位为符合条件的福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他福利性单位制造的货物（不包括使用非福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商名称：（盖章）\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

注：

1. 非福利性单位无需在投标文件中提供。如为福利性单位应提供相关证明材料。
2. 供应商企业所提供的《福利性单位声明函》，由其自行承担相应的法律责任。
3. 如供应商同时提供上述优惠内容，评标委员会只认可其一项有效声明函，评标委员会即可给予价格 10%的扣除，不得重复给予价格扣除。

## 2、技术方案

投标人应根据投标方案评审内容进行编写。

至少包括以下内容：格式自拟。

- ①、实施方案
- ②、技术方案
- ③、质量保证措施
- ④、售后服务方案

### 3、其他资料

3.1 企业业绩（如有）

3.2 信用截图及报告

3.3 投标人认为评审还须提供其他资料（如有）

## 封袋正面标识式样

### 格式 A：投标文件封袋正面标识式样

致：陕西和谐招标造价咨询有限公司

项目编号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

**投标文件**（开标前不得启封）

投标人名称： \_\_\_\_\_（公章）

### 格式 B：电子版文件封袋正面标识式样

致：陕西和谐招标造价咨询有限公司

项目编号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

**电子版投标文件**

（开标前不得启封）

投标人名称： \_\_\_\_\_（公章）

# 榆林市公共资源交易中心

榆交易函（2021）19 号

## 榆林市公共资源交易中心 关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知

各有关交易主体：

为深入贯彻信用体系建设的有关精神，根据市发改委《关于在工程招投标活动中推行信用监管试点示范工作的通知》（榆政发改发〔2020〕329 号）和市财政局《关于在政府采购活动中使用信用记录和信用报告以及开展承诺工作的通知》（榆政财采函〔2020〕9 号）在工程建设和政府采购领域全面推行信用公开承诺制，现将有关事宜通知如下：

### 一、时间要求

从 2021 年 10 月 20 日起凡进入公共资源交易平台的各方交易主体，均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报信用承诺书（网址：<https://credit.yl.gov.cn/>），交易中心不再收取纸质承诺书。代理机构需在招标文件中载明“信用承诺操作的相关事宜”。

### 二、承诺事由

各相关交易主体注册、登陆后根据承诺事项选择相应的模板

填写《信用承诺书》，并载明承诺事由，工程招投标活动中招标人、招标人委派代表、投标人、投标人委托代理人员、评审专家、投标信用（保证金）的承诺事由为“项目名称及标段”，行政监督部门执法人员、招标代理机构及其工作人员的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”，政府采购活动中，各方交易主体的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”。

### 三、数据核查

招标代理机构负责核查招标代理机构及其工作人员、招标人（采购人）、招标人委派代表、投标人（供应商）、投标人委托代理人员、行政监督部门执法人员、投标信用（保证金）的信用承诺公示情况，交易中心评标组织人员负责核查评审专家的信用承诺公示情况。如工作不细致、不严谨导致信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录。

联系人：董婧

联系电话：0912-3515062

特此通知。

附件：信用承诺上报操作指南



# 榆林市公共信用信息共享平台 信用承诺上报操作指南

建设诚信榆林

榆林市信用办

## 信用承诺上报 三种方式

### 数据上报方式



## 数据上报 部门上报流程



## 数据上报 企业自主申报信用承诺

### > 信用中国（陕西榆林）

<https://credit.yl.gov.cn>

### > 全省统一身份验证

与省、市政务服务网互通

### > 信用承诺栏目

信用承诺公示、自主申报

**企业只能申报本企业的信用承诺，  
不能代报、替报**



## 数据上报 企业自主申报信用承诺

➤ 信用中国（陕西榆林）

https://credit.yl.gov.cn

➤ 全省统一身份验证

与省、市政务服务网互通

**企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报**

您当前所在的位置: 首页 > 信用公示 > 信用承诺

**信用承诺公示**

温馨提示:  
诚实守信是企业“立身之本、兴业之源”，是企业持续发展和增强市场竞争力，为此，网站开设“信用承诺公示”栏目，专供企业自主申报“主动承诺”栏目，希望企业通过该栏目主动开展信用承诺公示(承诺内容同时录入企业信用信息公示系统)，自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论监督，为自身企业树立良好的社会形象。

主动公示型

默认管理型

审批替代型

失信修复型

认领型

行业自律型

请输入企业名称，统一社会信用代码

查询

当前选择: 法人

主体类型: 法人 自然人

**我要承诺**

承诺主体	统一社会信用代码	承诺事项名称	登记部门	履约状态	承诺日期
吴通县同德林森木业店	92610829MA70BDFJX3	法人社会信用承诺书	吴通县行政审批局行政审批一窗	履行中	2021-09-27
吴通县三星实业有限公司三鑫大酒店	916108290940080453	法人社会信用承诺书	吴通县行政审批局行政审批一窗	履行中	2021-09-27

## 数据上报 企业自主申报信用承诺

➤ 企业登录

输入正确账号、密码

**企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报**

动态 | 政策法规 | 联合奖惩 | 行业信用 | 信用承诺 | 诚信

修复 | 信易+ | 自主申报 | 信用知识 | 专项治理 | 7

企业登录 | 个人登录

lj\_168

.....

忘记密码?

**立即登录**

还没有注册? 免费注册



## 数据上报 企业自主申报信用承诺

- 完成上报
- 查看上报信息

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

承诺主体	承诺项目名称	承诺期限	承诺日期	状态	操作
西安健德利和信息科技有限公司	榆木池楚辰生态绿色碳物流设施项目	1年	2021-09-27	已发布	查看

## 常见问题 注意事项

### 企业登录问题

- 网站账号注册和登录验证都是经省统一验证中心进行
- 网站只支持账号+密码方式登录
- 不支持手机短信验证、支付宝等其他方式登录
- 如果企业已在政务网注册，直接用该账号登录即可
- 如果忘记账号密码，可到政务服务网通过其他方式登录政务网查看账号

## 常见问题 注意事项

陕西省统一身份验证验证页面进入方式：

- 政务服务网登录地址 <https://sfrz.shaanxi.gov.cn>
- 信用中国（陕西榆林）页面链接
- 陕西政务服务网（榆林）页面链接



采购人：（印章）



法定代表人或委托代理人：（签字）

Handwritten signature in black ink.

2024年6月11日

采购代理机构：（印章）



负责人：Handwritten signature in black ink.

2024年6月11日