

政府采购项目

采购项目编号：SCZJ2025-ZB-1906-001

府谷能源投资集团五一矿业有限公司洗选
煤厂主厂房第一批设备

招 标 文 件

陕西省采购招标有限责任公司

二〇二五年九月

目 录

第一章	招标公告.....	1
第二章	投标人须知.....	6
第三章	评标方法和标准.....	31
第四章	拟签订的合同文本.....	42
第五章	采购需求及要求.....	55
第六章	投标文件格式.....	94

第一章 招标公告

府谷能源投资集团五一矿业有限公司洗选煤厂主厂房第一批设备 招标公告

项目概况

府谷能源投资集团五一矿业有限公司洗选煤厂主厂房第一批设备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·榆林市）使用 CA 锁获取招标文件，并于 2025 年 10 月 10 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：SCZJ2025-ZB-1906-001

项目名称：府谷能源投资集团五一矿业有限公司洗选煤厂主厂房第一批设备

采购方式：公开招标

预算金额：12054800.00 元

采购需求：

合同包 1（府谷能源投资集团五一矿业有限公司洗选煤厂主厂房第一批设备）

合同包预算金额：12054800.00 元

合同包最高限价：12054800.00 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	其他机械设备	府谷能源投资集团五一矿业有限公司洗选煤厂主厂房第一批设备	1（批）	详见招标文件	12054800.00	12054800.00

本合同包不接受联合体投标。

合同履行期限：自合同签订之日起 90 日历天内完成设备供货。

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：

无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人、重大税收违法失信主体”记录名单；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信息记录”中。

3.2 投标人须提供《榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书》（格式见招标文件）；并同时在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报信用承诺书，提供承诺网页截图。

3.3 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证复印件。

3.4 投标人不得存在下列情形之一：

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

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 投标人须在全国公共资源交易中心平台（陕西省·榆林市）获取采购文件，未按要求获取采购文件的投标人均无资格参加投标。

三、获取招标文件

时间：2025 年 09 月 10 日至 2025 年 09 月 17 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易中心平台（陕西省·榆林市）使用 CA 锁

方式：在线获取

售价：每套 0 元（人民币）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 10 月 10 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）网站【首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端】，在线提交。

开标地点：本项目将采用“不见面开标”形式。投标人可登录全国公共资源交易平台（陕西省•榆林市）网站〔首页〕不见面开标〕系统，在线参加开标过程。

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、落实政府采购政策：

1.1《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《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）。

1.2《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）、《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）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

1.3《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）、《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）。

1.4《国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）。

1.5《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）。

1.6《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财

库（2022）35号）、《财政部办公厅 住房城乡建设部办公厅 工业和信息化部办公厅关于印发〈政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南〉的通知》（财办库〔2023〕52号）。

1.7《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10号）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书或相关证明。

2、采购文件获取方式：供应商在线上报名后可登录全国公共资源交易中心平台（陕西省·榆林市）（<http://yl.sxggzyjy.cn/>），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”身份进入供应商界面进行免费下载采购文件。

3、本项目采用电子化不见面开标方式，投标人使用数字认证证书（CA锁）对投标文件进行签章、加密、上传、签到、解密。如需了解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）（<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 V2.0。请投标人仔细阅读操作手册，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，投标人自行承担责任。电子投标文件制作软件技术支持热线：400-998-0000；CA锁购买：投标企业未办理陕西省公共资源交易中心 CA 锁的投标人请到陕西省西安市碑林区长安北路 14 号（或榆林市市民大厦三楼）交易中心窗口办理，咨询电话 4006369888（或 0912-3515031）。

4、请各投标人获取招标文件后，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》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：陕西省采购招标有限责任公司

地址：西安市高新区锦业路1号都市之门C座9层

联系方式：029-85227597

3、项目联系方式

项目联系人：解东、刘永红、魏小旖

电 话：029-85227597

第二章 投标人须知

（一）投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：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 电 话：0912-3708109 项目单位：府谷能源投资集团五一矿业有限公司
1.2	采购代理机构：陕西省采购招标有限责任公司 地址：西安市高新区锦业路1号都市之门C座9层 联系人：解东、刘永红、魏小旖 电话：029-85227597
1.3.3	合格投标人的特定资格条件： 1、投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体”记录名单；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信息记录”中。 2、投标人须提供《榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书》（格式见招标文件）；并同时在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报信用承诺书，提供承诺网页截图。 3、投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证复印件。 4、投标人不得存在下列情形之一： （1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动； （2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 5、投标人须在全国公共资源交易中心平台（陕西省·榆林市）获取采购

	文件，未按要求获取采购文件的投标人均无资格参加投标。
1.3.4	是否为专门面向中小企业采购：否
1.3.5	是否允许采购进口产品：否
1.4	是否允许联合体投标：否
1.4.7	本项目不接受联合体投标
1.7	项目所属行业：工业
2.2	项目预算金额：12054800.00 元 最高限价：12054800.00 元
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会：否 组织现场考察或者召开答疑会相关要求：本项目不组织现场考察或踏勘
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 <u> </u> 包
12.1	本项目采用“投标信用承诺书”代替投标保证金，投标人须在投标截止时间前在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报（网址： https://credit.yl.gov.cn/ ）。 各投标人注册、登录后根据承诺事项选择相应的模板填写对应的投标信用承诺书，并载明承诺事由，投标信用的承诺事由为“项目名称+项目编号”。
13.1	投标有效期：递交投标文件截止之日起 90 个日历日
14.1	为积极响应榆林市公共资源交易中心的相关政策，本项目采用电子化招投标，电子投标文件需在投标截止时间之前在全国公共资源交易中心平台（陕西省·榆林市）（ http://yl.sxggzyjy.cn/ ）递交；
16.1	投标截止时间：2025 年 10 月 10 日 09 时 30 分
18.1	开标时间：2025 年 10 月 10 日 09 时 30 分 00 秒 开标地点：本项目将采用“不见面开标”形式。投标人可登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）网站【首页】不见面开标系统，在线参加开标过程。
19.2	信用查询时间：资格审查时
20.1	非“★”号标明的条款性负偏离 20（含）项以上，视为无效投标；
20.5	本项目核心产品：原煤分级筛张筛、精煤脱介筛
23.2	评标方法：适用综合评分法

27.1	推荐中标候选人的数量：3 名
27.2	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人：否
31.1	是否提交履约保证金：（否）
32.1	预付款比例为：/
32.3	情形如下： ☐ 采购资金在履约完成之后才能到位 ☐ 政府采购合同履行期限小于 20 日 ☐ 政府采购预算资金小于 50 万元 ☐ 其他采购人不能在政府采购合同履行完成前支付采购资金
33	中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费，招标代理服务费由采购人与采购代理机构约定： ☒ 参照原国家计委计价格〔2002〕1980 号文和国家发改委发改办价格〔2003〕857 号文的计算方法按标准收取。 招标代理服务费交纳信息 银行户名：陕西省采购招标有限责任公司 开户银行：中国光大银行西安友谊路支行 账 号：78560188000095264 联 系 人：财务部 联系电话：029-85263975
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出
37.4	联系单位：陕西省采购招标有限责任公司 联 系 人：综合办公室 联系电话：029-85235014
38	本项目是否为不见面开标： ☒ 是 ☐ 否 若为不见面开标，须严格按照以下要求及内容进行执行，因供应商自身原因导致在开标现场无法顺利进行的，后果自负。 采用不见面开标的方式进行；

	1、投标人应于提交响应文件截止时间前任意时段登录交易平台〔首页〕（电子交易平台）企业端〕在线提交响应文件，逾期提交系统将拒绝接收。 2、投标人如需了解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）（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 V2.0。请投标人仔细阅读操作手册，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，投标人自行承担责任。 3、不见面开标流程 该项目采取“不见面”开标的形式，投标人无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下： 3.1 开标当日，请各投标人在开标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”开标系统登录方式有以下几种： （1）IE 浏览器输入网址： http://113.140.18.210:8888/BidOpening_sxs/bidopeninghallaction/hall/login （2）在【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页点击不见面开标模块进入。 注：登录不见面开标系统请选择 IE 浏览器 3.2 供应商应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格，不进入下一步开标程序）。 3.3 开标过程中，投标人在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用 CA 锁对电子响应文件进行解密。解密时所用 CA 锁应与加密响应文件时所用 CA 锁相同；注：解密时间为 30 分钟，投标人未在规定时间内解密时，将不进入下一阶段开、评标环节。 3.4 评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求投标人进行在线澄清，请各投标人提前熟悉有关不见面询标操作手册，以便在评标委员会
--	---

	询标时第一时间进行答复，如未按评标委员会要求时间和方式进行有关澄清答复说明的，视为放弃澄清评标委员会可以否决其投标；请投标人保持在线直到评审结束； 3.5 相关技术问题，请咨询软件开发商： 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095。
--	---

(二) 投标人须知

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为陕西省采购招标有限责任公司，见投标人须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 符合投标人须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.4 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人未出具《中小企业声明函》，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.5 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件资格证明文件的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共

同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知前附表。

1.5 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 本项目所属行业见投标人须知前附表。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。

2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标人须知前附表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标方法和标准

第四章 拟签订的合同文本

第五章 采购需求及要求

第六章 投标文件格式

- 5.2 招标文件中如有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知前附表为准；投标人须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。
- 5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。
- 5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标人须知前附表。

6. 招标文件的澄清与修改

- 6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。
- 6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三、投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 本项目不分包，投标人可对招标文件中一个标段进行投标或者中标，除非在投标人须知前附表中另有规定。
- 8.2 投标人应当对所投标段招标文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行响应，如仅响应部分内容，其该标段投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件组成

9.1 投标文件由“资格证明文件”和“商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件资格证明文件附公章授权书（格式自定）。

10. 投标人提供的以上材料必须真实有效，任何一项的虚假将导致其响应被拒绝。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项货物、伴随的服务和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.4 投标人所报的投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。

12. 投标保证金

本项目采用“投标信用承诺书”代替投标保证金，投标人须在投标截止时间前在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报（网址：<https://credit.yl.gov.cn/>）。

13. 投标有效期

13.1 投标有效期为递交投标文件截止之日起 90 个日历日，投标应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。

投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的制作

- 14.1 投标人应准备一份电子投标文件。
- 14.2 采购人不接受以电报、电话、传真、电子邮件形式递交的投标文件。
- 14.3 投标人在投标过程中，签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均应使用与投标人全称相一致的公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样）的印章。如投标过程中投标人使用专用章，须提供特别说明函，明确该专用章作为相关投标文件的盖章，其效力等同于公章（该特别说明函须同时加盖投标人公章和投标人专用章）。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的加密

- 15.1 投标人应按照国家公共资源交易中心平台（陕西省）的要求对投标文件进行加密。投标人应承担加密操作失误产生的任何后果。

16. 投标截止

- 16.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件上传到招标公告中规定的平台。
- 16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后上传的投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

- 17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。
- 17.2 平台收到投标文件后，将记载投标文件的送达时间和密封情况，并向投标人出具回执。
- 17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面申请并在投标截止时间前上传平台，投标人对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、密封、标记。平台将予以接收，并视为投标文件的组成部分。
递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面申请并在投标截止时间前上传平台，平台将予以接受。
- 17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 17.5 除投标人不足3家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退

回。

五、开标及评标

18. 开标

- 18.1 在文件规定的时间和地点，由采购代理机构组织开标工作，首先由各投标人提前至少 1 小时登录远程开标大厅，并调试设备至正常状态。开标时，按照工作人员要求进行远程解密，使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）自行解密电子投标文件，投标人需在解密时间规定内完成标书解密。
- 18.2 开标时，由采购代理机构宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。
- 18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的相关工作签字确认，并存档备查。
- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

19. 资格审查及组建评标委员会

- 19.1 采购人和采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标标的物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。
- 19.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。
- 19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单，在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为投标无效。
- 19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。
- 在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。
- 19.2.3 政府采购政策相关要求

投标人提供的货物如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品品目清单的强制采购部分。投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

投标人提供的货物属于网络关键设备和网络安全专用产品的，投标人按照《国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）提供经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的产品。投标人应提供相关证明，否则其投标将被认定为投标无效。

- 19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

20. 投标文件符合性审查与澄清

- 20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

(1) 招标文件中用“★”号标明的条款不允许负偏离，投标人应当作出实质性响应，未作实质性响应的视为无效投标。

(2) 招标文件中非“★”号标明的条款为允许偏离的条款，但负偏离的项数应当符合【投标供应商须知前附表】明确的要求，否则视为无效投标。

20.2 投标文件的澄清

- 20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其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，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

- 20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;

(4) 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。

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

- 20.4 投标人所投产品如属于财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品的,应提供处于有效期之内的认证证书或相关证明,在性能、技术、服务等指标同等条件下,予以优先采购,具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。如投标人所投产品为政府强制采购的产品,投标人应提供有效期内的认证证书或相关证明,否则其投标将被认定为**投标无效**。

如投标人所投产品属于网络关键设备和网络安全专用产品的,投标人按所投产品应为经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的产品。投标人应提供相关证明,否则其投标将被认定为**投标无效**。

- 20.5 非单一产品采购项目核心产品见投标人须知前附表。

21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的实质性负偏离,其投标将被认定为**投标无效**。

22. 投标无效

- 22.1 在比较与评价之前,根据招标文件的规定,评标委员会要审查每份投标文件是否实质响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离,从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

- 22.2 如发现下列情况之一的,其投标将被认定为**投标无效**:

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的;
- (2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求;
- (3) 属于串通投标,或者依法被视为串通投标;
- (4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响履约的,且投标人未按照规定证明其报价合理性的;
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

- 23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。
- 23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，按综合评分法，详细评标标准见招标文件第三章：
- 23.3 根据《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）、《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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文件的投标人，其投标报价按规定扣除后参与评审。具体办法详见招标文件第三章。
- 23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第三章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密要求

- 25.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六、确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件

的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第三章。

27. 确定中标候选人和中标人

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

28. 发布中标结果公告并发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。项目采购采用最低评标价法的，公告中标结果时同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标供应商的评审报价；项目采购采用综合评分法的，公告中标结果时同时公告中标供应商的评审总得分。

在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 25 日内，与采购人签订书面合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人或者采购代理机构可以上报行政监督管理部门记入不良行为记录；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31 履约保证金

本项目无需缴纳履约保证金。

32. 预付款

32.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标人须知前附表规定执行。

32.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标人须知前附表。

33. 招标代理服务费

本项目向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标人须知前附表规定执行。招标代理服务费已包含在投标报价中，不在投标分项报价表中单独列项。

34. 政府采购信用担保及融资

34.1 中标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2 为缓解中小企业融资困难，陕西省财政厅出台了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号），中标人如有融资需求，可登录“陕西省政府采购网－陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）”了解详情。

政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。

政府采购供应商申请信用融资时，如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件，切实做到以政府采购信用为基础，简化手续，提高效率，降低供应商融资成本。

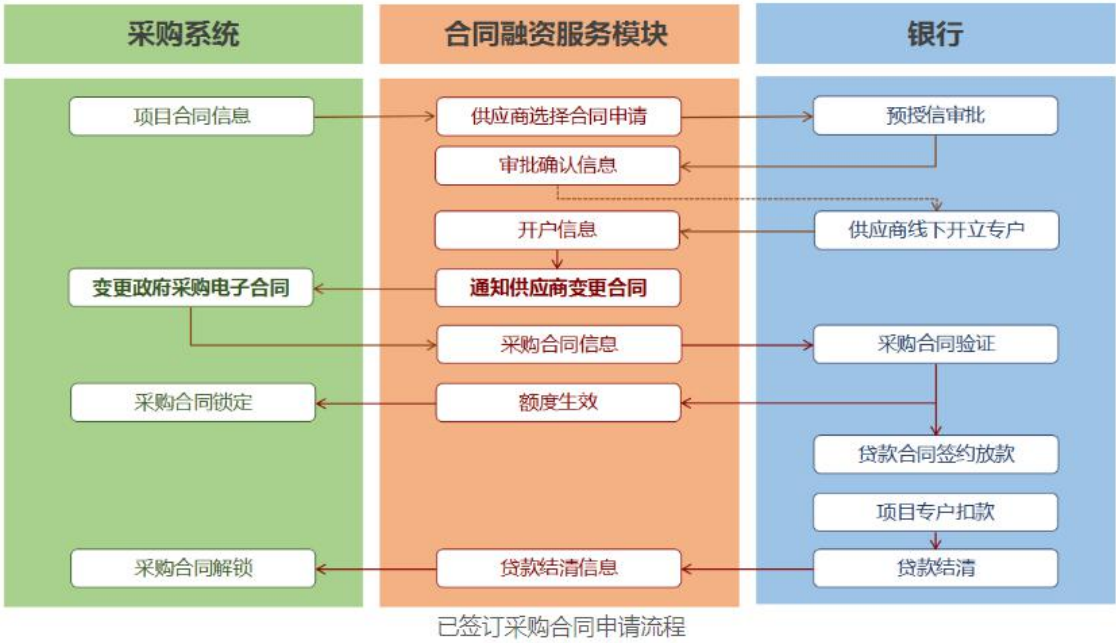
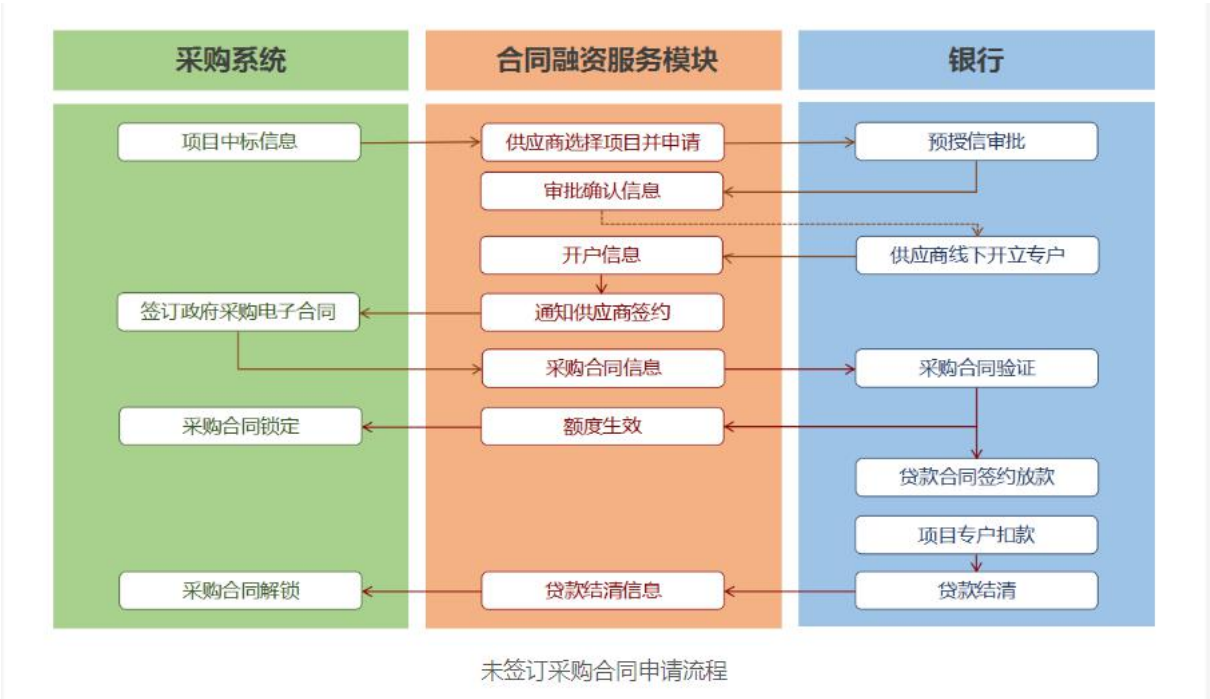
银行为参与政府采购融资的中小企业提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。

中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签署合同时应当向采购单位或采购代理机构申明或提示该合同将用于申请信用融资，并在合同中注明融资银行

名称及在该银行开设的收款账号信息。采购单位或采购代理机构在进行政府采购合同备案时，应当将上述信息在政府采购合同中予以特别标记。

业务流程简图如下：



省级政府采购项目贷款银行信息：

一、陕西建行（E政通）

陕西省分行营业部	西安市南广济街 38 号	白玉皓	13201603166
西安莲湖路支行	西安市莲湖路 35 号	刘 冲	17702902131

西安曲江支行	西安市雁塔南路 2216 号	樊理君	18691568151
西安高新区支行	西安市高新路 42 号	卞斯超	15191075651
西安经开区支行	西安市未央路 125 号	惠 媛	17792256100
西安南大街支行	西安市南大街 15 号	乔 鉴	18089136919
西安和平路支行	西安市和平路 101 号	陈 歆	18691816821
西安兴庆路支行	西安市兴庆路 61 号	李 妍	13892880386
西安新城支行	西安市南新街 29 号	朱子君	18629286269
西安长安区支行	西安市长安区青年街 2 号	王淑芸	13572289603
咸阳分行	咸阳市西兰路 4 号	邰 洋	13299079906
宝鸡分行	宝鸡市红旗路 36 号	李 倩	18629019817
铜川分行	铜川市新区正阳路与长虹路十字	张小波	18691932636
榆林分行	榆林市高新技术产业园区创业大厦	张君君	15991929275
延安分行	延安市宝塔区中心街	陈进佃	15609110557
汉中分行	汉中市石灰巷 21 号	王晨旭	15319375850
安康分行	安康市育才路 102 号	张少帅	13165762680
商洛分行	商洛市名人街广电大楼下	郭 杨	17809267188

二、北京银行（政府订单贷）

西安分行营业部	刘晓伟	总经理助理	029-61828763	18066630518
西安高新开发区支行	梁凡	行长助理	029-61828531	18681945597
西安曲江文创支行	蒋超	室经理	029-65667366	15891737329
西安经济技术开发区支行	孟庆龙	行长助理	029-61828272	13991990373
西安长缨路支行	范凯	副行长	029-68717760	13991315609
长安区西长安街支行	陈明	行长助理	029-85724301	18149209660
泾渭工业园支行	杨奕	室经理	029-68213773	15934802021
北客站科技支行	周洁	副行长	029-61828129	18629518636
解放路支行	王莉	行长助理	029-61828185	15802966196
延安分行	奥宝森	室经理	0911-8076038	15592925222

三、工商银行（政采贷）

榆林分行	张岭	客户经理	0912-6183827	15353386777
宝鸡分行	郭进	客户经理	0917-3238282	18991749262
安康分行	郑婕	客户经理	0915-3236275	15667856663
铜川分行	彭东东	客户经理	0919-2151878	17392898832
延安分行	党莹	经理助理	0911-2380826	15291142933
汉中分行	杨薇薇	部门副经理	0916-2606773	18591607453

渭南分行	张欢	客户经理	09132095066	15229730006
咸阳分行	袁霖	客户经理	029-33259370	18591006506
商洛分行	张铮	经理助理	0914-2310908	18691410305
商洛分行	余勇博	客户经理	0914-2310908	18092802280
西安分行	巩越	客户经理	029-87609419	18629450680

四、中信银行（政采e贷）

西安分行	西安市朱雀大街中段1号	曹晓聪	13759957407	魏敏	18681897602
咸阳分行	秦皇中路绿苑大厦			杭群	13992016859
宝鸡分行	宝鸡市高新大道50号财富大厦B座			王尧	13636762976
渭南分行	渭南市朝阳大街中段信达广场世纪明珠大厦			杨阳	18191815559
榆林分行	榆林市高新区长兴路248号中信银行			刘洪巍	13636885556
汉中分行	汉中市汉台区西二环路劳动西路东南汉中滨江·公园壹号（产业孵化区）3B号楼				
		陈真	18509165068		

五、中国光大银行（阳光政采贷）

宝鸡分行	杨欢	0917-3451055	18329677163
榆林分行	尚云鹏	0912-3548019	18690473126
延安分行	汪昊田	0911-8011831	13509115500
咸阳分行	侯佳	32100021	15229500088
营销一部	李敏	87236311	13772031109
营销二部	朱翰辰	87236201	17791788078
营业部	张翔琮	87236306	18829235568
电子城支行	张曼玉	88247071	18009298787
明德门支行	王晨	85350770	13991249430
东大街支行	刘林	87438914	15029673754
经济开发区支行	陆家俊	86525176	18629303397
凤城九路支行	宋宜	89155022	18966911622
兴庆路支行	司洋	83290033	18629251819
长乐西路支行	张超	82566208	15877390201
友谊路支行	负程敏	88422067	18792795210
边家村支行	王鹏	85251673	15309223048
北关支行	菅新培	86248203	18092169361
南郊支行	程拓	85265234	13772491661
西关正街	马瑜	89548109	13772337373
丈八东路支行	杨筱凡	81026910	15129044185

雁塔路支行	闫梓阅	82222501	18691561524
唐延路支行	尉二宝	88329478	13991930150
枫林绿洲支行	杨 嘉	87302120	13609199490
南关正街支行	郭 敏	85230722	18066610983
南二环支行	刘 超	88362861	18192080396
曲江支行	田 鹏	81205890	13991937977
太白路支行	马振林	68912880	15353736656
明光路支行	刘二渭	81623506	13201793405
凤城二路支行	张 洋	86680267	13720423343
昆明路支行	张 洁	84592506	13991821278
丈八北路支行	郭 浩	81875192	15667087662
新城支行	余振东	87251680	18066617238

六、浦发银行（政采e贷）

西安分行	吴晨雨	客户经理	029-63603803	15991724645
西安分行	陈福全	客户经理	029-63603441	17782511994
西安分行	韩瑾	客户经理	029-63603443	18202909790
西安分行	李瑞雪	客户经理	029-63603445	18220862398
榆林分行	陈晓晓	公司业务部	0912-2216068	15691269965
榆林分行	郭小东	公司业务部	0912-2216008	15291820586
宝鸡分行	张一岚	公司业务部	0917-8662919	18690008816
宝鸡分行	朱强	公司业务部	0917-8662926	13909176381
渭南分行	王晓峰	公司业务部	0913-3357080	13992363166
咸阳分行	薛晗	公司业务部	029-32083788	15109226216

七、兴业银行（政采贷）

西安分行	朱靖	总监	029-87482998	13363979983
------	----	----	--------------	-------------

八、中国民生银行（政采贷）

民生银行西安分行 联系人：陈经理 联系电话：61815275 /18821669199
 联系人：王经理 联系电话：61815280 /18591953690

九、浙商银行（政采贷）

西安分行 西安市雁塔区科技路 259 号 曹金辉 18710993980

十、招商银行（政采贷）

招商银行西安分行 联系人：任瑾；85438988

十一、长安银行（小微贷）

长安银行西安曲江新区支行 地址：西安市曲江新区雁南一路 3 号

联系人：陈瑶 13629266833

十二、网商银行（合同贷）

十三、中国邮政储蓄银行陕西省分行（政采贷）

榆林市“政采贷”信息：

为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，贯彻落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、《陕西省财政厅中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）或中征平台（<https://www.crcrfsp.com>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

榆林市“政采贷”业务办理银行联系表

序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人
1	长安银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	魏 众 15109123951
2	中信银行	政采 E 贷	1000 万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	高 明 18992218795
3	光大银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	艾思宇 13509127997
4	交通银行	秦政贷	1000 万元	1 年	3.45%	24 小时	张 飞 15291296886
5	中国银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	李 浩 18691230007
6	招商银行	政采贷	3000 万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	马 烨 15596100007
7	浦发银行	政采 E 贷	1000 万元	1 年	3.45%起	72 小时	朱 君 15629169158
8	农商银行	政采贷	1000 万元	1-2 年	3.45%-5.8%	24 小时	王 璐 15529875056
9	农业银行	政采贷	1000 万元	1 年	3.45%以上	24 小时	米璐洁 18966997666
10	民生银行	政采 E 贷	3000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	郝双双 15991225850
11	兴业银行	政采贷	1000 万元	1 年期	3.4%	72 小时	薛万隆 18709258523
12	广发银行	政采通	1000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	李思嘉 15191820101

备注：银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。

渭南市政府采购贷款银行信息：

序号	单位名称	联系人	联系电话
1	建设银行	郭煜庆 田宇	13892535580 17797059890
2	浦发银行	孙哲龙 蒙波	13892383911 15249035320
3	中信银行	杨洋 耿浩	18191815559 13193388328
4	兴业银行	权奥星	15706090239
5	工商银行	张剑 张欢	18191356300 15229730006
6	长安银行	李华	13335331958

7	邮储银行	张萱	13028431555 18091365182
---	------	----	----------------------------

延安市政府采购贷款银行信息：

序号	银行	地址	联系人	电话
1	中国建设银行延安分行	延安市宝塔区中心街	徐欣蕾	15891686951
2	中国工商银行延安分行	延安市宝塔区师范路	姬悦	18391156580
3	北京银行延安分行	延安市宝塔区双拥大道	奥宝森	15592925222
4	邮储银行延安分行	宝塔区枣园路志丹大厦	刘凯	18691114222
5	光大银行延安分行	宝塔区卷烟厂东信时代一、二层	汪昊田	13509115500
6	交通银行延安分行	延安市宝塔区北大街 95 号	王瑶	13389119518
7	延安农商行	延安市宝塔区百米大道永兴路农商银行大厦	段田瑞	18700166012
8	甘泉农商行	甘泉县中心街 019 号	白晶晶	15129872940
9	延长联社	延长县七里村镇街道城区中街	白永卿	18109119635
10	延川联社	延川县大禹街道北关信用合作联社	张沛兴	15129756920
11	子长农商行	子长市长兴街	王莉	13992153010
12	安塞农商行	延安市安塞区富民街 22 号	王平	15991569027
13	志丹联社	延安市志丹县保安街 134 号信合大厦	李倩	18792408171
14	吴起农合行	陕西省延安市吴起县北苑东路 26 号	李娜玲	15591103321
15	洛川农商行	陕西省延安市洛川县中心街	史云云	15291172848
16	富县农合行	富县富城镇正街 8 号	逯其玲	18091126065
17	黄陵联社	黄陵县桥山大厦	曹涛	13772255164
18	宜川联社	宜川县党湾街 65 号	毛永良	15009118628
19	黄龙联社	黄龙县石堡镇广场大街 40 号	郑国强	15991595662

35. 廉洁自律规定

- 35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。
- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37. 质疑的提出与接收

- 37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。
- 37.2 投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从中国政府采购网首页下载专区下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。
超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。
重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。
- 37.3 投标人提交质疑函的要求
 - 37.3.1 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
 - 37.3.2 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
 - 37.3.3 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
 - 37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
 - 37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。

37.3.6 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑投标人为法人或其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。授权代表签字的需提供相应的授权书。

37.4 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

第三章 评标方法和标准

采购人委托采购代理机构负责组织本项目的评标工作。资格审查由采购人或者采购代理机构负责，评标工作由评标委员会负责。工作程序如下：

一、由**采购人和采购代理机构**负责资格审查工作。资格审查标准见本章附表一。

投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

- 1、投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。
- 2、投标人法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。
- 3、信用查询不符合要求的。

二、由**评标委员会**负责的符合审查工作。

1、符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。符合性审查标准见本章附表二。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

1.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章；

1.2 投标有效期不满足招标文件要求的；

1.3 投标人投标报价超出采购预算或最高限价；

1.4 投标人的报价存在明显低于其他通过符合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，且投标人不能证明其报价合理性的情况；

1.5 投标内容不满足招标文件标注★号的商务、技术等实质性要求；

1.6 不遵循公平竞争的原则，存在弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益；

1.7 存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形。

2、如有必要，要求投标人对投标文件有关事项作出书面澄清或者说明。

3、对投标文件进行比较和评价。评审要素和标准见本章附表三。

3.1 本项目评标方法为**综合评分法**，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

4、推荐中标候选人名单。

5、采购代理机构核对评标结果。

三、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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文件的投标人，其投标报价扣除 20%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2、根据《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）的规定，投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

3、如投标人所投产品为政府强制采购的节能产品，投标人应提供有效期内的认证证书或相关证明，否则其投标将被认定为投标无效。

如投标人所投产品属于网络关键设备和网络安全专用产品的，投标人所投产品应为经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的产品。投标人应提供相关证明，否则其投标将被认定为投标无效。

4、使用综合评分法的采购项目，单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5、中标候选人并列时的处理方式：

采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。

附表一 资格审查标准

序号	审查要素	审查标准	审查结果
1	法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件	(1) 投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“营业执照”的复印件； (2) 投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件； (3) 投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件； (4) 投标人是民办非企业单位的，应提供其有效的登记证书复印件； (5) 投标人是个体工商户的，应提供其有效的“营业执照”复印件； (6) 投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件。	
2	财务状况报告：提供(1)或提供(2)	(1) 提供递交投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告，应满足以下要求： ① 投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。且2022年10月1日后出具的审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。 ② 投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。 ③ 投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。 ④ 投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
		财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。 ⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。	
		（2）提供资信证明原件或复印件，应满足以下要求： ①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具。 ②无论开具银行是否标明“复印无效”，投标人提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。 ③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。	
3	依法缴纳税收的相关材料	（1）投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴纳增值税或企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。 （2）投标人采用汇算清缴方式缴纳企业所得税的，应提供投标截止时间前近六个月中（2025年1月至今）任何一个月缴纳增值税或最近一期缴纳企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。 （3）缴纳税收复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳税种种类，单位代扣代缴的个人所得税不能作为单位纳税的凭证。 （4）依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应文件证明。	
4	依法缴纳社会保障资金的相关材料	（1）投标人应提供投标截止时间前近六个月中（2025年1月至今）至少一个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。 （2）凭证复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳的社保的种类。 （3）依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件，并加盖本单位公章。	
5	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	按照资格证明文件附件 6-5 格式作出相关承诺。	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
6	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	按照资格证明文件附件 6-6 格式作出相关承诺。	
7	特定资格要求	(1) 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人、重大税收违法失信主体”记录名单；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信息记录”中 评审依据：以采购代理机构于递交投标文件截止时间当天进行资格审查时在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准) (2) 投标人须提供《榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书》(格式见招标文件)；并同时在“信用中国(陕西榆林)”网站进行注册、登录，自主上报信用承诺书，提供承诺网页截图。 评审依据：以投标人提供的加盖公章的网页截图及承诺书(该评审项中提供榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书即可)为准。 (3) 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证复印件。 评审依据：法定代表人或单位负责人投标的，应提供法定代表人或单位负责人身份证明；授权代表投标的，应提供法定代表人或单位负责人身份证明、授权委托书及授权代表在本单位缴纳养老保险证明。 (4) 投标人不得存在下列情形之一： 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；(按照资格证明文件附件 6-7 格式做出说明) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(按照资格证明文件附件 6-8 格式做出声明。投标人不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商)	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
		(5) 供应商须在全国公共资源交易中心平台（陕西省·榆林市）获取采购文件，未按要求获取采购文件的投标人均无资格参加投标。	
8	法律、行政法规规定的其他条件	不存在违反法律法规的情况 1、投标产品应满足招标文件中政府采购政策各项强制要求。 2、不存在其他反法律法规的情况。	
审查结论		通过/不通过	
不通过原因说明			

注：

1. 采购人或采购代理机构对投标文件是否满足要求逐条标注审查意见，符合的标记为“√”，不符合的标记为“×”；

2. 审查结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”，不进入后续评审；

3. 对审查结论为“不通过”的，要说明原因。

附表二 符合性审查标准

序号	审查要素	审查标准	审查结果
1	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	
2	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	
3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价	
4	预防不正当竞争	投标人的报价不存在明显低于其他通过符合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，且投标人不能证明其报价合理性的情况	
5	投标保证金	本项目采用“投标信用承诺书”代替投标保证金，投标人须在投标截止时间前在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报（网址：https://credit.yl.gov.cn/）。 评审依据：以投标人提供的加盖公章的网页截图及承诺书（该评审项中提供投标信用（保证金）承诺书即可）为准。	
6	投标内容	投标内容满足招标文件标注★号的商务、技术等实质性要求。	
7	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益。 （弄虚作假、串通投标的情形见附注）	
8	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形。	
审查结论		通过/不通过	
不通过原因说明			

注：

1. 评审委员会对投标文件是否满足要求逐条标注审查意见，符合的标记为“√”，不符合的标记为“×”；审查结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”，不进入后续评审；对审查结论为“不通过”的，要说明原因。

2、有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3、有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取中标的行为：

- (1) 使用伪造、变造的许可证件；
- (2) 提供虚假的财务状况或者业绩；
- (3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- (4) 提供虚假的信用状况；
- (5) 其他弄虚作假的行为。

附表三 评审因素和指标
综合评分法

评标要素	权值%	评标标准
价格评审	30	满足招标文件要求且投标价格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）×价格权值 （小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位用投标报价扣除后的价格参加评审。专门面向中小企业采购的项目不进行价格扣除。）
节能环保评审	2	投标人所投产品中为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品、环境标志产品政府采购清单中的产品的，符合招标文件要求的，可优先采购。每具有一个产品，计 1 分，满分 2 分。
产品性能评审	29	1、核心产品技术指标评审（16 分） 1.1 原煤分级筛（8 分） （1）原煤分级筛筛分效率（3 分） 原煤分级筛筛分效率：满足技术参数要求且为最低要求得 1 分，每增加 1%加 1 分，满分 3 分； （2）原煤分级筛整体寿命（5 分） 主机筛体寿命：满足技术参数要求且为最低要求得 0.5 分，每增加 1 年加 0.5 分，满分 1 分； 激振器使用寿命：满足技术参数要求且为最低要求得 0.5 分，每增加 1 年加 0.5 分，满分 1 分； 筛板使用寿命：满足技术参数要求且为最低要求得 1 分，每增加 1 个月加 1 分，满分 3 分。 1.2 精煤脱介筛（8 分） （1）精煤脱介筛脱水脱介效率（3 分） 精煤脱介筛脱水脱介效率：满足技术参数要求且为最低要求得 1 分，每增加 1%加 1 分，满分 3 分； （2）精煤脱介筛整体寿命（5 分） 主机筛体寿命：满足技术参数要求且为最低要求得 0.5 分，每增加 1 年加 0.5 分，满分 1 分； 激振器使用寿命：满足技术参数要求且为最低要求得 0.5 分，每增加 1 年加 0.5 分，满分 1 分； 耐磨筛板使用寿命：满足技术参数要求且为最低要求得 1 分，每增加 1 个月加 1 分，满分 3 分。 评审依据：上述技术指标评审以投标人提供的设备操作手册或设备维护手册或产品铭牌或设计图纸等相关证明材料为准；若投标人提供的证明材料无法直接证明其满足评审要求时，按无效证明材料处理。 2、核心产品核心部件配置评审（9 分） 核心产品核心部件（电动机、轴承、激振器）的配置全部满足招标文件

		要求得 9 分，每有一项不满足扣 1.5 分，扣完为止。 评审依据：以投标人提供的产品说明书或主要部件铭牌或针对本产品厂家盖章的声明等等相关证明材料为准；若投标人提供的证明材料无法直接证明其满足评审要求时，按无效证明材料处理。 3、一般参数评审(4 分) 全部满足招标文件采购需求及要求中一般参数（非“★”参数）得 4 分，每负偏离一项扣 0.2 分，扣完为止。 评审依据：以投标人提供的技术偏离表为准。
产品生产 方案评审	9	1、所投产品制造厂家有足够的生产能力，人员充足、经验丰富、能力较强完全能够满足本项目的要求得 3 分；人员充足、但能力及经验较差基本满足本项目的要求得 2 分；人员不足、能力及经验较差可能无法满足本项目的要求得 1 分；缺项得 0 分。 2、所投产品制造厂家可投入的生产设备充足、技术先进完全能够满足本项目的要求得 3 分；生产设备充足、工艺落后基本满足本项目的要求得 2 分；生产设备不足、工艺落后可能无法满足本项目的要求得 1 分；缺项得 0 分。 3、所投产品须保证渠道正规，确保供应的产品无假货、无产权纠纷。须提供所投产品合法来源渠道证明文件，资料齐全，渠道清晰，完全满足采购人需求功能的，计 3 分；资料基本完善，货源渠道基本清晰，基本满足采购人需求功能的，计 2 分；资料不完善，货源渠道不充足，部分满足采购人需求功能的得 1 分；缺项得 0 分。
服务方案 评审	20	1、实施方案评审（12 分） 1.1、备货、供货方案及保证措施科学、可行性强，完全能够提前完成设备的供货，计 4 分；方案及保证措施科学、可行性差，基本能够满足招标文件规定的供货要求，计 3 分；方案及保证不合理、可行性差，可能无法满足招标文件规定的供货要求，计 2 分；方案及保证不合理、可行性差，无法满足招标文件规定的供货要求，计 1 分；缺项计 0 分。 1.2、调试、检测方案及保证措施科学、可行性强，能够保障用户的使用要求，计 4 分；方案及保证措施科学、可行性差，但基本满足招标文件规定的的使用要求，计 3 分；方案及保证不合理、可行性差，可能无法满足招标文件规定的的使用要求，计 2 分；方案及保证不合理、可行性差，无法满足招标文件规定的的使用要求，计 1 分；缺项计 0 分。 1.3、拟投入本项目的技术人员充足及岗位安排合理，完全能够保证本项目的顺利进行，计 4 分；人员充足，但岗位安排不合理，基本能够保证本项目的顺利进行，计 3 分；人员不充足，岗位安排不合理，可能无法保证本项目的顺利进行，计 2 分；人员不充足，岗位安排不合理，无法保证本项目的顺利进行，计 1 分；缺项计 0 分。 2、售后服务方案评审（8 分） 2.1 售后服务方案详细、具体、可行（包括投标人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), 方案完善、合理, 可行度高, 完全能够保证采购人的售后服务体验, 计 4 分; 方案不完善, 但可行, 基本能够保证采购人的售后服务体验, 计 3 分; 方案可行度差, 针对性不强, 可能无法保证采购人的售后服务体验, 计 2 分; 方案可行度差, 无针对性, 无法保证采购人的售后服务体验, 计 1 分; 缺项计 0 分。 2.2、技术培训措施科学、可行性高, 完全能够保证采购人熟练掌握日常维护和使用, 且能够免费提供定期回访保养服务, 计 4 分; 培训措施合理、但可行性差, 基本能够保证采购人正常使用, 且能够免费提供定期回访保养服务, 计 3 分; 培训措施合理、但可行性差, 基本能够保证采购人正常使用, 但不能够免费提供定期回访保养服务, 计 2 分; 培训措施不合理、可行性差, 可能无法保证采购人正常使用, 计 1 分; 缺项计 0 分。
类似业绩 评审	10	提供近三年(2022 年 8 月 1 日至今)核心产品的供货业绩, 每提供一份业绩计 2 分, 满分 10 分。 评审依据: 以核心产品的供货合同复印件加盖公章为准。 注: 供货合同复印件须至少包含: 合同买卖双方盖章页(合同买方应是具体的产品使用单位)、合同签订日期、物资名称等信息。
总分		100 分

第四章 拟签订的合同文本

府谷能源投资集团五一矿业有限公司洗选煤厂 主厂房第一批设备

采购合同

合 同 编 号：_____

买 方：_____

卖 方：_____

签 订 地 点：_____

签 订 日 期： 年 月

买卖双方达成以下合同条款：

定义

本合同中提及的名词按以下定义解释：

1. “合同”指本合同及其所有附件。
2. “文件”指设备技术指标，性能描述文件，一般说明书及本合同项下卖方应提供给买方的其它文件。
3. “合同生效日期”指买卖双方代表签字并盖章之日。
4. “设备”指本次所需采购的专用设备。
5. “合同一方”指买方或卖方。“合同各方”指买方和卖方总称。
6. “违约金”指根据本合同在约定违约情况下相应的赔偿和最终处理方案以及在延期交货等违约情况下的赔偿。
7. “供货范围”指根据本合同及附件卖方应向买方提供的所有产品和服务。
8. “现场”指安装全套系统设备（包括软件和硬件）的地点。
9. “合同总价款”指由买方向卖方支付的全部设备的总货款。

第一章：合同范围

1.1 合同目的

1.1.1 设备名称，型号，数量，金额，供货时间

序号	设备或产品名称	规格型号	数量	单价 (元)	总价 (元)	交货 时间
1						
2						
.....						
总价合计人民币：XXXXXXX						
以上价格含 13%增值税，含包装、运输保险、调试等。						

1.1.2 本合同规定了由卖方向买方提供的所有设备（详见附件 1）。

1.2 附件及优先权

1.2.1 本合同与下列文件一起构成合同文件：

- （1）技术协议；
- （2）中标通知书及承诺函；
- （3）在实施过程中双方共同签署的补充协议与修正文件；

上述文件互相补充和解释，如有相互抵触之处，以上述文件生效时间靠后者为准。

1.2.2 所有的附件与合同正文具有同等的法律效力。

1.2.3 附件优先于附件中提及的文件，合同各方一致同意的合同修改作为本合同的补充，其它条款保持不变。

1.2.4 构成合同文件的所有组成部分须经合同双方当事人签字或盖章后生效。

1.3 供货范围

1.3.1 卖方应向买方提供本合同所约定的设备。

1.3.2 产品描述：技术协议包括所有设备的全套产品描述。

第二章：合同价格

2.1 合同总价款为人民币，包括所有产品的合同总价款为卖方的含税包干价（税款由卖方承担），含包装、运输保险、现场安装及调试。在合同履行期间合同价格为固定价格，卖方已充分考虑了合同履行期间的所有风险。买方将不因原材料价格波动等因素对合同价格进行调整。

2.1.1 本合同价款即合同总价为人民币（含税价）：¥_____元，大写：_____元，不含税价：¥_____元，大写：_____，税金：¥_____元，大写：_____，税率：13%。

2.1.2 合同生效后卖方向买方提交合同总价的___/___的履约保函（保函有效期为合同签订起1年）。

2.1.3 本合同总价包含税率为13%的增值税，如遇中国政府调整增值税的税率，则不含税价格保持不变，增值税税额根据适用的税率计算调整。

2.2 保险：卖方负责运输费用及运输途中货物保险、货物安全责任，合同设备的所有权和风险自买方验收合格时起由卖方转移至买方，合同设备验收合格之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

第三章：付款方式

3.1 付款要求

3.1.1 在本合同项下，买方应按照下列详细规定支付所有款项。

3.1.2 本合同款项采用电汇或银行承兑汇票支付。

3.1.3 买方有权从任何一笔本合同项下支付给卖方的应付款项中扣除应由卖方承担或支付的违约金、赔偿金或其他任何费用。

3.1.4 如卖方出现违约，未达到本项目相关技术协议要求，在款项支付过程中违约赔偿金的扣除按照合同有关条款执行。

3.2 合同款

3.2.1 预付款

合同生效日期起1个月内，在卖方提交了下列文件经审核无误后，买方向卖方支付合同价款的百分之三十（30%）作为预付款，即：¥_____元，大写：_____元。

（1）由买方代表签字认可的付款申请；

（2）提供与付款等额的收款收据；

（3）卖方提交了合同设备供货范围总清册/单（一份，卖方设计工作完成后，供货总清册/单如有部分修改时，应及时书面通知买方）

3.2.2 到货款

产品到货，且项目通过买方组织的验收，双方签署到货验收证书并收到卖方提交下列支付文件后35日内，买方向卖方支付合同价款的百分之三十（30%）作为到货款，即：¥_____元，大写：_____元。

（1）由买方代表签字认可的付款申请；

- (2) 提供合同总额 60%的增值税专用发票；
- (3) 提供与付款等额的收款收据；
- (4) 到货验收证书。

(二) 3.2.3 性能考核

产品安装检测合格后，买方收到卖方提交下列支付文件后 35 日内，经审核无误后，向卖方支付合同价款的百分之三十（30%），即：¥_____元，大写：_____元。

- (1) 由买方代表签字认可的付款申请；
- (2) 提供合同总额 40%的增值税专用发票
- (3) 提供与付款等额的收款收据；
- (4) 买方认可的性能考核报告。

(三) 3.2.4 尾款

自买方正式验收合格且使用之日起，设备稳定运行 12 个月，且经审计部门审定后，按照审定价格支付合同价款剩余尾款，支付前卖方应提供以下材料：

- (1) 由买方代表签字认可的付款申请；
- (2) 提供与付款等额的收款收据；
- (3) 买方认可的质保释放证明。

第四章：交货及交货条件

4.1 交货条件

4.1.1 交货地址：府谷县五一煤矿。若地点有变更，买方提前 1 个月通知卖方。

4.1.2 装车通知：卖方应在合同货物预计发货日期前一周，将有关货物的预计发货时间、预计到达时间、装箱清单副本（包括品名、件数、尺寸、毛重、净重）等说明货物发运情况的资料告知给买方。

4.2 交货及安装期

合同签订生效后 90 天内全部供货到招标人指定地方并完成安装。

4.3 到货检验

4.3.1 如果发现运输中的任何破损，买方应在合理时间内立即向卖方提交书面（或电子邮件）索赔报告。卖方应于收到买方书面索赔（或电子邮件）之日起 7 日内尽快修复破损设备或重新发运设备，费用由卖方支付。

4.4 开箱检验

4.4.1 设备运抵买方，买方应提前 1 天书面通知卖方检验的日期、地点和检验时间，双方共同开箱验收。

4.4.2 买卖双方根据销售出库单对合同设备及其附件（或三包件）的数量、外观进行共同开箱清点、验收。如发现数量不足、缺陷或损坏等问题，各方应将发现情况作详细记录。卖方应于 10 日内采取补足、更换或修复等措施，并承担由此产生的费用，否则视为卖方违约，并承担该部分货物价格 3% 的违约责任，并赔偿由此产生的其他损失。

4.4.3 在开箱检验前，如相关包装已被打开或损坏，箱内设备与本合同规定不符，卖方应自接到买方通知后 10 日内修复或更换有关设备，费用由卖方承担(包括运费和保险费)。

4.4.4 如果任何被检验的货物不能满足合同及技术协议规格的要求，买方可以拒绝接受该货物，卖方应自接到买方通知后 10 日内按买方要求及时更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求，对此买方具有选择权。

第五章：包装和标记

5.1 包装

卖方对出运设备应牢固包装，适于长途运输。应采取措施防止设备在交货途中受潮、雨淋、生锈和被腐蚀等。

5.2 标记

5.2.1 卖方对包装箱内和捆内的各散装部件在装配图中的部件号、零件号应标记清楚。标记应该使用易于辨识且不易丢失或者不易偶然无意擦除的方法。标记不得影响安装后整个设备和系统的美观。卖方应在每件包装箱相邻的四个侧面上以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记（供货/收货单位名称、目的站、设备名称、机组号等标记），以满足合同设备运输和保管的需要。

5.2.2 根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专利合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

第六章：合同设备系统安装、测试、试运行性能考核及设备系统最终验收

合同设备系统安装、测试、试运行性能考核验收及系统最终验收必须满足技术协议中的详细规定。

6.1 设备监造、安装及调试（关键节点由卖方提前一周来函，买方确认是否参与监造，其他满足技术协议要求）。

卖方应无条件接受买方或买方委托的第三方监造单位对所供设备的监造。关键设备制造见证点必须经买方确认后方可进入下道工序，买方或买方委托的第三方监造单位任何签字和见证不免除卖方的责任。

6.2 试运行和现场验收

6.2.1 装置的性能测试与考核在装置投料开工正常工况按照实际最终设计的 **100%** 负荷稳定运行三个月内进行，如果因买方原因正常运行 6 个月内不能如期考核，双方协商解决。试运行中发现的任何问题必须纠正和完成，未能完成，试运行期相应延长。

6.2.2 在试运行期间，设备发生故障，卖方应在接到买方通知后 48 小时内赶到用户现场。

6.3 性能保证、性能保证的基础

合同装置的设计、施工、安装和试车考核，均以卖方按照供货合同提供的技术协议文件中的要求为基础进行。（详细要求参照技术协议）

6.3.1 卖方保证所供货物是全新、未使用过的，使用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合技术协议规定的质量、规格和性能的要求。

6.3.2 性能考核方案由卖方编写，买方确认，考核后共同签字盖章确认结论。如一方对考核的结果有异议，双方协商解决，如无法达成一致意见，可委托双方认可并具有资质的第三方进行考核，双方认可考核结果，考核费用由持错误观点的一方支付。

6.4 考核方式

6.4.1 按照买方和卖方双方代表讨论同意的测试方案进行性能测试，对装置进行性能测试和保证值的考核。各项指标以各次取样分析和流量计量的平均值进行计算。每一次性能测试的结果都应记录，双方确认测试考核数据。在测试完成后提交装置性能测试总结报告并据此进行装置验收。

6.4.2 系统稳定运行六（6）个月内开始性能考核。在此期间，当合同装置运行情况良好、稳定后，应尽快开始性能考核。性能考核应按技术协议的规定执行。如果由于卖方的原因，技术协议中规定性能保证值没有在性能考核中达到，则可以在随后的一（1）个月内进行重复考核。在重复考核之前，经双方事先商榷，买方应允许卖方在必要的时间内采取其认为必要的措施，免费对设计进行必要的调整或增项。此类调整或增项发生的相关费用由卖方承担。卖方还应满足技术协议中各项条款及指标要求由于卖方原因一项不达标考核合同总价3%。

6.4.3 如买方无法保证原料气条件处于所提供的工况时，买卖双方可根据实际情况协商考核标准。

6.5 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过两次（每次整改时间在 1 个月内）。如果由于卖方原因，两次考核均未能达到合同约定的技术性能考

核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如技术协议约定了或双方在考核中另行达成了合同设备的最低技术性能考核指标，且合同设备达到了最低技术性能考核指标的，视为合同设备已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同设备，但卖方应按合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金，补偿金为买方已付合同款 20 % 的违约责任并赔偿超过违约金部分的直接损失。

6.6 合同设备验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同设备应承担的保证责任。

6.7 考核相关注意事项

6.7.1 本附件规定的合同装置性能保证值，应在装置施工安装验收，并在得到卖方确认后性能考核，并作为买方验收的依据。

6.7.2 合同装置的试车考核，均以卖方按照供货合同提供的技术文件中的要求为基础进行。买方为合同装置的试车、考核提供公用工程条件和足够数量的培训合格的操作人员，在卖方人员的指导下进行工作。考核方案由卖方提供，经买方确认认可后方可实行。

第七章：保证

7.1 质量保证

7.1.1 卖方应保证设备制造工艺一流、全新的、未使用过的，并在材料、质量、规格要求方面符合本合同及附件的规定（具体要求以技术协议为准）。

7.1.2 免费维护保修期限：自买方正式验收合格且正式投产使用之日起 12 个月或设备到矿后 18 个月，以先到为准。

7.1.3 卖方在设备维护保修期内负责更换所有机器本身原因造成损坏的部件，并承担由此发生的费用（买方人为因素造成的故障、毁损，及人为因素造成易损件毁坏除外）。更换后的部件应满足本合同的规格要求。所更换部件维护保修期从更换合格之日起 1 年。

7.1.4 卖方在质量保证期内负责修理、更换因设备本身造成的缺陷部件，并承担由此发生的费用。更换后或修理过的部件应满足本合同的规格要求。

7.1.5 买方在维护保修期满后 **30** 天内，向卖方提出保修期内所发生的书面索赔仍然有效。

7.2 质量三包，除买方人为因素导致的质量问题及易损件外，卖方终身提供维修服务，维护保修期内免费维修，维护保修期后，只收取成本费（不含人工费）。

7.3 卖方应保证，买方在中华人民共和国使用该设备或设备的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权或其他知识产权的起诉。

7.4 因卖方提供的设备存在前条知识产权瑕疵或纠纷的，卖方须与第三方交流并承担可能发生的一切法律责任和费用。如果设备或设备的任何部分，因最终司法机关判定构成侵权，

其使用被予以限制，卖方应自担费用并主动做出相应的安排：或为买方获取继续使用受指控侵权的设备或设备的某一部分的权利，或用不会造成侵权的同等技术水平的设备更换。卖方所供设备因知识产权纠纷对买方造成损失的，由卖方对买方的损失承担赔偿责任。

第八章：售后服务条款

8.1 卖方应设有专业的售后服务团队，负责提供对设备的售后服务。

8.2 维护保修期内该项目提供之设备一旦出现故障，卖方在接收到买方邮件或传真 48 小时内，必须到达买方设备现场。如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有及时维修、重作、更换以弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，由此产生的费用将由卖方承担。

8.3 卖方对该合同之设备，终身提供维修服务，在维护保修期外，只收取更换的零部件费用。

8.4 设备正常稳定生产以后，卖方工程师需不少于每年 1 次对买方提供技术回访，以了解买方对设备的使用情况，并根据设备实际工况，提出合理化建议及其必要技术指导。

8.5 备品备件

8.5.1 卖方必须向买方提供完整的备品备件清单及易损件清单。

8.5.2 在备件永久停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间采购所需的备件。

8.5.3 在备件永久停止生产后，在双方的协商时间内，卖方向买方提供解决方案，保证设备的正常运行。

第九章：违约及索赔

9.1 附件中双方约定的所有内容，如配件的品牌、型号、材质等均必须如实反映到整机设备中，任何形式的更换均视为违约，除非买方要求更换或更换已征得买方书面同意。

9.2 延期交货及违约金

9.2.1 除本合同第 11 章人力不可抗拒原因外，如卖方不能如期交货，经买方同意在卖方缴纳违约金的条件下延期交货。违约金为每 7 天按合同总价款的 1.5 % 计算。不足 7 天者按 7 天计算。如果卖方延期交货超过合同规定 30 天（因买方原因导致不能如期交货，交货及安装期应顺延），买方有权单方解除本合同，买方单方解除合同后，卖方仍应将延期违约金支付给买方，并应将买方支付的所有款项全额 7 天内退还买方。

9.2.2 除本合同第 11 章人力不可抗拒原因外，设备按时到货后，在买方现场水、电、气等各条件均具备且人员配合的情况下，如卖方仍不能按时完成现场最终验收，并且在超过生产、安装进度周期表规定时间 15 天后，经买方同意在卖方缴纳违约金的条件下延期安装验收。违约金为每 7 天按合同总价款的 1.5 % 计算。不足 7 天者按 7 天计算。

9.3 索赔

经买卖双方共同检验，发现货物有损坏缺失或品名、规格、数量及质量与本合同及质量保证书之规定不符，由卖方负责补足、更换或修理，直至符合合同要求。如卖方未及时回应并处理，则买方可在发现质量问题后 15 天内向卖方索赔，卖方在征得甲方同意后，须按照下列方法之一或几种赔偿。

9.3.1 同意买方退货，并将所退货物金额偿还买方，卖方承担因退货造成的费用，卖方承担买方已付合同款 20 % 的违约责任并赔偿超过违约金部分的全部损失（包括但不限于诉讼费、律师费、财产保全保单费、鉴定费、违约金、赔偿金及维权产生的交通费等经济损失）。

9.3.2 按照货物质量降低程度、损坏程度和买方蒙受损失金额，经双方协商将货物贬值，并且由卖方返回买方其中的差价款项。

9.3.3 用符合质量保证书所规定的质量和性能的新部件替换有瑕疵的部件，由卖方承担费用，新替部件的质量保证期重新起算。

9.3.4 如卖方违反 9.1 条规定，买方可对卖方以零配件单价进行索赔，必要时，买方有权要求退货和进行法律诉讼。

9.3.5 如果卖方在收到买方提出索赔书面通知的 30 天内没有答复，则意味着已接受买方的索赔。

第十章：合同终止与延期

10.1 延期

买方因故延期履行此合同，必须书面形式通知卖方，并注明延期期限及预计恢复履行日期。卖方将于收到买方确认恢复履行之日起，开始履行此合同，由此造成的额外费用双方友好协商。

10.2 解除/终止合同

如果由于卖方原因，发生以下任何一种情况，买方有权解除合同、要求卖方返还全部价款并赔偿损失：

- (1) 由于卖方原因合同暂停履行累计超过 60 天；
- (2) 经双方到货验收卖方交付的货物不符合合同及合同附件约定的标准；
- (3) 性能考核两次均未能达到技术性能考核指标；
- (4) 维护保修期内发现卖方交付的货物质量严重不合格且拒绝更换。
- (5) 卖方在本合同的竞争和实施过程中有欺诈行为。

合同一方因故终止履行该合同，必须书面形式通知合同另一方，并赔偿合同另一方因此造成的损失。对此，双方应该友好协商，争取达成一致，否则，双方均有权依法采取法律手段予以解决。

第十一章：不可抗力

11.1 定义

11.1.1 合同各方对由于不可抗力因素造成的延迟交货或未履约不承担责任。不可抗力是指地震、台风、水灾、火灾、战争等无法预见，不能避免且无法克服的事件。

11.1.2 遭受不可抗力的合同一方应将发生不可抗力情形在 14 天内告知合同相对方，并附有公证机构确认为不可抗力事件的公证书；或经合同相对方确认为不可抗力事件，履约时间相应顺延。

11.1.3 不可抗力结束，受阻方应尽快用传真方式通知对方对不可抗力的解除，并以挂号信加以确认。

11.1.4 如果不可抗力阻碍合同的履行超过三十天，双方应就合同的进一步履行问题进行讨论并达成一致意见。如果在收到受阻方的通知后的一个月之内另一方未给受阻方答复，受阻方有权解除部分或全部合同。

11.1.5 通知义务：遭受不可抗力的合同一方必须向合同另一方通知该不可抗力事件的发生和可能持续的时间。

第十二章：纠纷解决方式

合同履行过程中发生争议，双方本着友好原则协商解决，解决不成，双方均应将争议提交至买方所在地有管辖权的人民法院以诉讼的方式予以解决。

第十三章：技术要求

13.1 本合同下交付的设备应符合中华人民共和国现行国家标准、行业标准或地方标准中较为严格的标准等级。

13.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

13.3 合同履行过程中，若买方提出超出本合同范围的整改项目，应由买卖双方确认该整改项目的可行性并签订书面补充协议。由此增加的费用由买方承担，同时交货及安装期顺延。

第十四章：保密

14.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给予履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

14.2 合同一方对在本次合作中获悉的另一方在生产、市场、管理等方面的技术及商务信息负有不可推卸的保密义务。任何将该类信息、技术秘密的自用或泄漏均视为违约行为。受侵害方有权终止合同，并有权要求违约方赔偿损失，并承担相应的法律责任。本合同保密义务不因合同的解除或终止而失效。

第十五章：合同生效

15.1 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同章后正式生效。

15.2 本合同以中文文字拟定。

15.3 信息和通知

合同任一方应向对方提供能使其正确履约的必要信息。信息应根据对方要求提供。由合同一方向合同另一方往以下地址寄出挂号信、发送传真或电子邮件均视为已将有关事项通知对方：

卖方联系人： XXX 联系方式： XXXXXXXX

邮箱： XXXXXXXXXX

地址：

买方联系人： _____ 联系方式： _____

邮箱： _____

地址：

以上联系方式、邮箱等联系方式为买卖双方互为通知与来往函件的沟通联络渠道。

第十六章：其他约定事项

16.1 未经买方同意，卖方不履行或无法履行本合同时，应退还买方所付款项，并承担合同款 **30%** 的违约金，并赔偿买方因此受到的全部损失（包括但不限于诉讼费、律师费、财产保全保单费、鉴定费、违约金、赔偿金及维权产生的交通费等经济损失）。

16.2 维护保修期内，卖方免费负责合同设备安装调试、免费提供维修服务并培训操作人员。

16.3 设备安装调试期间，如非买方原因，造成卖方人身和财产损失，由卖方负全部责任，若买方承担了赔偿责任，则买方有权向卖方进行全额追偿。买方此期间必须完全遵照卖方技术人员的要求，安全操作。如因未遵守卖方操作要求，造成的伤害或损失应由买方全额承担。

16.4 卖方派往买方现场的安装和调试人员的一切费用由卖方承担。

16.5 安装和调试期间，卖方对其自身使用的工具和材料负保管责任。卖方负责对安装和调试现场自己使用的物品进行清场。

第十七章：附则

17.1 本合同未尽事宜，双方友好协商解决，并以书面文件确认。

17.2 本合同壹式 6 份，买方执 4 份卖方执 2 份。本合同以电脑打印稿为准，任何形式的涂改均视为无效。

第五章 采购需求及要求

第一部分商务要求

一、商务要求

★1、合同履行期限：自合同签订之日起90日历天内完成设备供货

★2、供货地点：府谷县五一煤矿

★3、付款比例

3.1预付款：合同生效日期起1个月内，提交下列文件经审核无误后，支付合同价款的百分之三十（30%）作为预付款。

（1）由采购人代表签字认可的付款申请；

（2）与付款等额的收款收据；

（3）合同设备供货范围总清册/单

3.2到货款：产品到货，且项目通过采购人组织的验收，双方签署到货验收证书并收到投标人提交下列支付文件后35日内，支付合同价款的百分之三十（30%）作为到货款。

（1）由采购人代表签字认可的付款申请；

（2）提供合同总额60%的增值税专用发票；

（3）提供与付款等额的收款收据；

（4）到货验收证书。

3.3性能考核：产品安装检测合格后，且收到投标人提交下列支付文件后35日内，并经审核无误后，支付合同价款的百分之三十（30%）。

（1）由采购人代表签字认可的付款申请；

（2）提供合同总额40%的增值税专用发票

（3）提供与付款等额的收款收据；

（4）采购人认可的性能考核报告。

3.4尾款

自买方正式验收合格且使用之日起，设备稳定运行12个月，且经审计部门审定后，按照审定价格支付合同价款剩余尾款，支付前卖方应提供以下材料：

（1）由买方代表签字认可的付款申请；

（2）提供与付款等额的收款收据；

（3）买方认可的质保释放证明。

★4、免费维护保修期限：自买方正式验收合格且正式投产使用之日起 12个月或设备到矿后18个月，以先到为准。

第二部分技术要求

一、设备清单及技术参数

序号	设备名称	单位	数量	技术参数
1	原煤破碎机	台	1	一、技术规格参数 1. 设备名称：原煤破碎机； 2. 规格：分级式双齿辊破碎机； 3. 设备台数：1 台； 4. 产地：国产； 5. 设备用途：用于破碎+300mm 原煤； 6. 设备额定处理能力：处理能力 300t/h. 台； 7. 排料粒度：-80mm； 8. 电动机额定功率：2×75kW（以订货厂家设备为准）； 9. 供电电压：660V； 10. 电机防护等级：IP55；电机绝缘等级 F 级； 11. 电动机防爆要求：防爆； 12. 原煤破碎机：采用参照或相当于郑州联合重工、泰伯克（天津）、唐山天和或其他同等质量的产品。 二、设备其它技术要求 1. 轮齿式双齿辊筛分破碎机，齿板形式； 2. 破碎机要有安全速度检测开关，并且能失速保护，电源为 220VAC； 3. 破碎辊应能实现反转运转功能； 4. 双驱动方式：电机-偶合器-减速机； 5. 齿辊轴承采用参照或相当于 FAG、SKF、TIMKEN 或其他同等质量的产品，且方便设备拆装检修； 6. 减速机采用参照或相当于 SEW、FLANDER、NORD 同等质量的进口产品； 7. 电动机采用参照或相当于南阳、佳木斯、西玛或其他同等质量产品；

				8. 液力偶合器选用参照或相当于 KWD 、VOITH、TRANSFLUID 或其他同等质量产品； 9. 破碎齿板、梳型齿板、耐磨衬板均可方便更换； 10. 破碎机自带支撑检修滑道； 11. 附带电控系统，要求能将有关检测信号传输到集控室并具有报警功能； 12 润滑系统选用世界一流自动润滑系统； 13. 电气控制部分 控制系统可纳入生产集中控制系统，具备自动和手动两种操作方式。电控柜具备启动、停止、运行信号、报警、失速检测、电机综保等功能、具备自动堵转保护、降压启动功能，电气设备具有国家电气安全标准所规定的各种保护； 14. 质保期：一年（设备质保期从设备带煤之日起计）； 15. 备品备件：免费提供质保期内备品备件及明细表； 16. 专用工具：配设备维修专用工具一套； 17. 噪声：工业企业厂界噪声标准 II 类混合区评价标准 GB12348 18. 颜色：乳白色； 19. 整机大修周期：≥5 年；整机寿命：≥10 年。
2	原煤分级筛(弛张筛)	台	1	一、技术规格参数 1. 设备名称：原煤分级筛（双层弛张筛）； 2. 规格：宽×长=3.6m×8.0m； 3. 设备台数：1 台； 4. 产地：国产，弹簧、联轴器及激振器进口； 5. 设备用途：用于原煤 50mm、13mm 分级； 6. 筛面层数：2 层； 7. 筛孔尺寸：上层 φ50mm、下层 13mm，带 3mm 脱泥，脱泥段长度 1.8m； 8. 筛面角度：根据各设备厂商所供设备确定； 9. 设备额定处理能力：Q=750t/h·台； 10. 筛分效率：≥90%； 11. 电动机额定功率：55kW（可根据设备配套电机调整）； 12. 供电电压：660V； 13. 电动机防护等级：IP55；绝缘等级 F 级； 14. 电动机防爆要求：防爆；

			15. 安装方式：座式； 16. 减振系统：进口橡胶复合弹簧； 17. 电机安装方式：电机左式安装（顺煤流方向），厂家自带电机支架及检修平台； 18. 原煤分级筛（弛张筛）：采用参照或相当于优格玛、奥瑞、宾得科或其他同等质量产品。 二、设备其它技术要求 1. 电动机采用参照或相当于南阳、佳木斯、西玛或其他同等质量产品； 2. 轴承采用参照或相当于 FAG、SKF、TIMKEN 或其他同等质量产品； 3. 弹簧采用进口橡胶复合弹簧； 4. 激振器采用进口； 5. 聚氨酯弛张筛筛板，采用卡槽结构与大梁固定，卡槽为不锈钢铆接结构； 6. 落煤点采用抗冲击钢制盲板，增加抗冲击强度； 7. 电机采用滑动式或摆动式底座结构，入料箱和排料嘴带有聚氨酯和钢板耐磨层； 8. 所有筛下横梁均有聚氨酯耐磨层或耐磨涂层等抗冲击、耐磨处理； 9. 在正常使用和维护条件下，主机筛体寿命：≥ 5 年，激振器使用寿命：≥ 3 年，筛板使用寿命：≥ 12 月； 10. 筛板安装方式：落料点筛板的安装方式采用螺栓固定方式； 11. 筛机经喷砂处理至金属本色后，除了油漆外底层还应涂上人造树脂，干胶膜片厚度为 70 微米。主体乳白色（色号：Y11），电机浅灰色（色号：RAL7032），传动部件护罩为深黄色（色号：Y08）； 12. 筛子横梁除下表面外的部位均需配有 8mm 厚的橡胶衬或喷涂聚氨酯衬；所有与筛机侧板接触的筛板加装橡胶套；所有筛板托架与筛板之间加橡胶套； 13. 从筛面到筛机底部，无法铺橡胶衬的部位需用喷涂耐磨材料进行耐磨处理； 14. 激振器要有油位监测和轴承温度监测装置接口，预留信号引入集控系统能显示并能报警的接口，筛子配有 X、Y、Z 振动检测装置； 15. 安全防护：转动部件带安全防护罩； 16. 质保期：一年（从带煤联合试运转合格之日起计）； 17. 备品备件：免费提供随机备品备件； 18. 专用工具：配设备维修专用工具一套； 19. 噪声：工业企业厂界噪声标准 II 类混合区评价标准 GB12348；
--	--	--	--

				20. 制造企业的质量、环境安全、卫生符合国家标准； 21. 激振器增设防护罩，筛子配有 2mm 钢板防尘罩。
3	重介浅槽分选机	台	1	一、技术规格参数 1. 设备名称：重介浅槽分选机； 2. 规格：槽宽 6000mm、刮板宽度 1524mm、刮板高度 254mm； 3. 设备台数：1 台； 4. 产地：进口组装，主要部件进口； 5. 设备用途：200~13mm 块煤分选； 6. 设备额定处理能力 Q=480t/h. 台； 额定排矸量 Q=200t/h. 台； 7. 电动机额定功率：18.5kW（变频电机）； 8. 供电电压：660V； 9. 电机防护等级：IP55；电机绝缘等级 F 级； 10. 电动机防爆要求：不防爆； 11. 分选效率：E _p =0.03； 12. 颜色：乳白色（色号：11）； 13. 重介浅槽分选机：采用参照或相当于奥尔斯特、泰戈特、彼得斯、株洲舜臣或其他同等质量产品。 二、设备其它技术要求 1. 电动机采用参照或相当于南阳、佳木斯、西玛或其他同等质量产品； 2. 减速器采用参照或相当于 SEW、FLANDER、NORD 同等质量的进口产品； 3. 轴承采用参照或相当于 FAG、SKF、TIMKEN 或其他同等质量产品； 4. 链轮：寿命≥12 个月； 5. 滑道：寿命≥5 个月、采用可组装式滑道，设备自带润滑装置以及自润滑系统； 6. 分选槽底板材质选用耐磨板，寿命要达到 12 个月以上； 7. 要求刮板必须有失速保护功能，实现正反转； 8. 电动机变频调速（乳白色 色号：11）； 9. 设有可拆卸的防溅板；机尾装有可拆卸检修门； 10. 槽体做防腐处理； 11. 水平流箱及上升流管内要铺设耐磨陶瓷； 12. 要求设备自带介质入料夹管阀，上升流、水平流可调节流量；

				13. 质保期：一年（设备质保期从设备带煤之日起计）； 14. 备品备件：免费提供质保期内备品备件及明细表； 15. 专用工具：配设备维修专用工具一套； 16. 噪声：工业企业厂界噪声标准 II 类混合区评价标准 GB12348； 17. 颜色：乳白色（色号：11）； 18. 制造企业的质量、环境安全、卫生符合国家标准。
4	精煤脱介筛	台	1	一、技术规格参数 1. 精煤脱介筛； （1）规格：宽×长=3.6×8.5m； （2）设备台数：1 台； （3）产地：进口组装，核心部件进口； （4）设备用途：用于浅槽分选机分选的精煤（200～13mm）的脱水脱介； （5）筛面层数：双层直线筛； （6）筛孔尺寸：上层筛孔 30mm, 下层筛孔 1.5mm, 13mm，其中分级段长 1.8m； （7）设备额定处理能力：Q=500t/h. 台； （8）电动机额定功率：37kW（可根据设备配套调整）； （9）供电电压：660V； （10）电动机防护等级：IP55；绝缘等级 F 级； （11）电动机防爆要求：不防爆； （12）脱水脱介效率： $\eta \geq 90\%$ ； （13）筛面角度及安装方式：5° 座式，入料口高； （14）减振系统：进口橡胶复合弹簧； （15）电机左右式与设计院沟通后确定； （16）精煤脱介筛：采用参照或相当于优格玛、奥瑞、申克或其他同等质量产品。 二、设备其它技术要求 1. 电动机采用参照或相当于南阳、佳木斯、西玛或其他同等质量产品；电机预埋温度传感器 PT100，实现对电机温度监测和保护； 2. 筛机及配套电动机的 V 带皮带轮均采用胀套式固定方式； 3. 轴承采用参照或相当于 FAG、SKF、TIMKEN 或其他同等质量产品； 4. 激振器采用参照或相当于申克、奥瑞、优格玛或其他同等质量产品品，激振器之间

				用一个中间轴连接，以便左右激振器同步旋转； 5. 大梁及侧板采用 Q345B 等级钢材加工制造； 6. 所有筛下横梁均有聚氨酯耐磨层或耐磨涂层等抗冲击、耐磨处理； 7. 在正常使用和维护条件下，主机筛体寿命：≥ 8 年，激振器使用寿命：≥ 5 年，耐磨筛板使用寿命：≥ 6 月； 8. 筛板安装方式：入料和出料盲板采用聚氨酯卡槽式安装，且加沉头螺栓固定；筛板为聚氨脂筛板，筛板固定方式为轨座卡槽连接方式，安装轨座带护翼板，且轨座参数可按照业主要求加工； 9. 有齐全的机械保护； 10. 控制系统应满足工艺要求，应能并入选煤厂的集控系统，能满足就地控制也可参与集控； 11. 安全防护：转动部件带安全防护罩； 12. 筛机经喷砂处理至金属本色后，首先喷涂防锈底漆，再喷涂面漆。面漆颜色：主体乳白色（色号：Y11），电机浅灰色（色号：RAL7032），传动部件护罩为深黄色（色号：Y08）； 13. 振动筛身与安装基座采用复合螺旋压缩弹簧进行隔振缓冲。弹簧两端一体式橡胶垫，减小弹簧与弹簧座板的磨损和摩擦噪音； 14. 备品备件：免费提供质保期内备品备件及明细表； 15. 专用工具：配设备维修专用工具一套； 16. 运转噪声（离设备 1 米远）：$\leq 75\text{dB(A)}$； 17. 制造企业的质量、环境安全、卫生符合国家标准。
5	矸石脱介筛	台	1	一、技术规格参数 1. 矸石脱介筛； （1）规格：宽$\times$长=3.6$\times$7.3m； （2）设备台数：1 台； （3）产地：进口组装，主要部件进口； （4）设备用途：用于重介浅槽分选及重介旋流器分选矸石（200$\sim$0mm）的脱水脱介； （5）筛面层数：单层香蕉筛； （6）筛孔尺寸：合介段筛孔 0.5mm，稀介段筛孔 1mm； （7）设备额定处理能力：Q=350t/h. 台；

			(8) 电动机额定功率：37kW（可根据设备配套调整）； (9) 供电电压：660V； (10) 电动机防护等级：IP55；绝缘等级 F 级； (11) 电动机防爆要求：不防爆； (12) 脱水脱介效率：$\eta \geq 90\%$； (13) 筛面角度及安装方式：5° 座式，入料口高； (14) 减振系统：进口橡胶复合弹簧； (15) 电机左右式与设计院沟通后确定； (16) 矸石脱介筛：采用参照或相当于优格玛、奥瑞、泰戈特、申克或其他同等质量产品。 二、设备其它技术要求 1. 电动机采用参照或相当于南阳、佳木斯、西玛或其他同等质量产品；电机预埋温度传感器 PT100，实现对电机温度监测和保护； 2. 筛机及配套电动机的 V 带皮带轮均采用胀套式固定方式； 3. 轴承采用参照或相当于 FAG、SKF、TIMKEN 或其他同等质量产品； 4. 激振器采用参照或相当于申克、奥瑞、优格玛等品牌质量的产品，激振器之间用一个中间轴连接，以便左右激振器同步旋转； 5. 大梁及侧板采用 Q345B 等级钢材加工制造； 6. 所有筛下横梁均有聚氨酯耐磨层或耐磨涂层等抗冲击、耐磨处理； 7. 在正常使用和维护条件下，主机筛体寿命：≥ 8 年，激振器使用寿命：≥ 5 年，耐磨筛板使用寿命：≥ 6 月； 8. 筛板安装方式：入料和出料盲板采用聚氨酯卡槽式安装，且加沉头螺栓固定；筛板为聚氨脂筛板，筛板固定方式为轨座卡槽连接方式，安装轨座带护翼板，且轨座参数可按照业主要求加工； 9. 有齐全的机械保护； 10. 控制系统应满足工艺要求，应能并入选煤厂的集控系统，能满足就地控制也可参与集控； 11. 安全防护：转动部件带安全防护罩； 12. 筛机经喷砂处理至金属本色后，首先喷涂防锈底漆，再喷涂面漆。面漆颜色：主体乳白色（色号：Y11），电机浅灰色（色号：RAL7032），传动部件护罩为深黄色（色号：
--	--	--	--

				Y08) ; 13. 振动筛身与安装基座采用复合螺旋压缩弹簧进行隔振缓冲；弹簧两端一体式橡胶垫，减小弹簧与弹簧座板的磨损和摩擦噪音； 14. 备品备件：免费提供质保期内备品备件及明细表； 15. 专用工具：配设备维修专用工具一套； 16. 运转噪声（离设备 1 米远）：≤75dB(A)； 17. 制造企业的质量、环境安全、卫生符合国家标准。
6	籽精煤离心机	台	1	一、技术规格参数 1. 设备名称：末精煤离心机； 2. 规格：卧式振动离心脱水机，Φ1400mm； 3. 设备台数：1 台； 4. 产地：国产； 5. 设备用途：用于末精煤（30~13mm 精煤）的脱水； 6. 设备额定处理能力 $Q \geq 150\text{t/h}$ ； 7. 电动机额定功率：55+5.5+0.75kW； 8. 供电电压：660V； 9. 电机防护等级：IP55；电机绝缘等级 F 级； 10. 电动机防爆要求：不防爆； 11. 产品水分：外在水分 $M_f = 5 \sim 6\%$ ； 12. 筛篮尺寸：0.4mm，脱磁不锈钢筛篮； 13. 安装方式：座式； 14. 减振系统：橡胶弹簧； 15. 振幅可调：2~6mm； 16. 振动频率：1400~1600 次/分； 17. 籽精煤离心机：采用参照或相当于中机伟林、奥瑞、株洲舜臣、北京天马硕丰或其他同等质量产品。 二、设备其它技术要求 1. 电动机采用参照或相当于南阳、佳木斯、西玛或其他同等质量产品；电机预埋温度传感器 PT100，实现对电机温度监测和保护； 2. 滤液排料方式：配有下排液口和侧排液口，侧排液口可拆卸，方便检修；

				3. 耐磨保护：入料管（衬 12.7mm 陶瓷）、固体排料仓（衬 25mm 陶瓷）、液体排料仓（衬 6mm 陶瓷）均衬耐磨高铝陶瓷； 4. 检修门：橡胶输送带材质； 5. 带有全套防护罩； 6. 离心机具有齐全的机械保护，包括过载保护、堵塞保护、油压、流量保护，并具有报警功能； 7. 整机寿命：≥ 10 年；筛篮寿命：≥ 6 月； 8. 润滑方式：稀油强制润滑； 9. 轴承采用参照或相当于 FAG、SKF、TIMKEN 或其他同等质量产品； 10. 监测监控信号能传至中央集控室，进入集控系统，设备实现远控； 11. 质保期：一年（设备质保期从设备带煤之日起计）； 12. 备品备件：免费提供质保期内备品备件及明细表； 13. 专用工具：配设备维修专用工具一套； 14. 噪声：工业企业厂界噪声标准 II 类混合区评价标准 GB12348； 15. 颜色：主体乳白色（色号：Y11），电机浅灰色（色号：RAL7032），传动部件护罩为深黄色（色号：Y08）； 16. 制造企业的质量、环境安全、卫生现行国家标准。
7	末精煤离心机	台	1	一、技术规格参数 1. 设备名称：末精煤离心机； 2. 规格：卧式振动离心脱水机，$\Phi 1400\text{mm}$； 3. 设备台数：1 台； 4. 产地：国产； 5. 设备用途：用于末精煤（3~1.5mm 末煤）的脱水； 6. 设备额定处理能力 $Q \geq 230\text{t/h}$. 台； 7. 电动机额定功率：55+5.5+0.75kW； 8. 供电电压：660V； 9. 电机防护等级：IP55；电机绝缘等级 F 级； 10. 电动机防爆要求：不防爆； 11. 产品水分：外在水分 $M_f = 5 \sim 6\%$； 12. 筛篮尺寸：0.4mm，脱磁不锈钢筛篮；

				13. 安装方式：座式； 14. 减振系统：橡胶弹簧； 15. 振幅可调：2~6mm； 16. 振动频率：1400~1600 次/分； 17. 末精煤离心机：采用参照或相当于中机伟林、奥瑞、株洲舜臣、北京天马硕丰或其他同等质量产品。 二、设备其它技术要求 1. 电动机采用参照或相当于南阳、佳木斯、西玛或其他同等质量产品；电机预埋温度传感器 PT100，实现对电机温度监测和保护； 2. 滤液排料方式：配有下排液口和侧排液口，侧排液口可拆卸，方便检修； 3. 耐磨保护：入料管（衬 12.7mm 陶瓷）、固体排料仓（衬 25mm 陶瓷）、液体排料仓（衬 6mm 陶瓷）均衬耐磨高铝陶瓷； 4. 检修门：橡胶输送带材质； 5. 带有全套防护罩； 6. 离心机具有齐全的机械保护，包括过载保护、堵塞保护、油压、流量保护，并具有报警功能； 7. 整机寿命：≥10 年；筛篮寿命：≥6 月； 8. 润滑方式：稀油强制润滑； 9. 轴承采用参照或相当于 FAG、SKF、TIMKEN 或其他同等质量产品； 10. 监测监控信号能传至中央集控室，进入集控系统，设备实现远控； 11. 质保期：一年（设备质保期从设备带煤之日起计）； 12. 备品备件：免费提供质保期内备品备件及明细表； 13. 专用工具：配设备维修专用工具一套； 14. 噪声：工业企业厂界噪声标准 II 类混合区评价标准 GB12348； 15. 颜色：主体乳白色（色号：Y11），电机浅灰色（色号：RAL7032），传动部件护罩为深黄色（色号：Y08）； 16. 制造企业的质量、环境安全、卫生现行国家标准。
8	末原煤脱泥筛	台	1	一、技术规格参数 1. 设备名称：末原煤脱泥筛（单层香蕉筛）； 2. 规格：宽×长=3.0×6.1m；

			3. 设备台数：1 台； 4. 产地：进口组装，主要部件进口； 5. 设备用途：用于末煤入洗煤 13mm 脱泥； 6. 筛面层数：1 层； 7. 筛孔尺寸：Φ 1.0mm； 8. 设备额定处理能力：Q=350t/h · 台； 9. 脱泥效率：筛分效率≥90%； 10. 电动机额定功率：22kW； 11. 供电电压：660V； 12. 电动机防护等级：IP55；绝缘等级 F 级； 13. 电动机防爆要求：防爆； 14. 安装方式：座式； 15. 减振系统：进口橡胶复合弹簧； 16. 末原煤脱泥筛：采用参照或相当于优格玛、奥瑞、泰戈特、申克或其他同等质量产品。 二、设备其它技术要求 1. 电动机采用参照或相当于南阳、佳木斯、西玛或其他同等质量产品；电机预埋温度传感器 PT100，实现对电机温度监测和保护； 2. 轴承采用参照或相当于 FAG、SKF、TIMKEN 或其他同等质量产品； 3. 弹簧采用进口橡胶复合弹簧； 4. 激振器、传动部分采用进口； 5. 筛板聚氨脂筛板； 6. 入料端设抗冲击防砸钢制盲板，采用螺栓固定方式； 7. 所有筛下横梁均有聚氨酯耐磨层或耐磨涂层等抗冲击、耐磨处理； 8. 在正常使用和维护条件下，主机筛体寿命：≥6 年，激振器使用寿命：≥3 年，耐磨筛板使用寿命：≥6 月； 9. 筛板安装方式：采用螺栓安装； 10. 激振器要有油位监测和轴承温度监测装置，信号引入集控系统能显示并能报警； 11. 筛机经喷砂处理至金属本色后，首先喷涂防锈底漆，再喷涂面漆。面漆颜色：乳白色；
--	--	--	--

				12. 安全防护：转动部件带安全防护罩； 13. 筛机除尘罩：筛子上部带密封防尘罩； 14. 质保期：一年（设备质保期从设备带煤之日起计）； 15. 备品备件：免费提供质保期内备品备件及明细表； 16. 专用工具：配设备维修专用工具一套； 17. 噪声：工业企业厂界噪声标准 II 类混合区评价标准 GB12348； 18. 制造企业的质量、环境安全、卫生符合国家标准。																																																																
9	重介质旋流器	台	1	一、技术规格参数 装备名称：重介质旋流器 1. 用途：原煤分选； 2. 入料来源：经除铁、筛分、破碎并经合格介质悬浮液润湿后的原料煤； 3. 技术要求及主要参数：直径 900mm 入料粒度 13mm-1mm, Q=300t/h； 3.1 有压两产品重介质旋流器(1 台)； 3.1.1 入选原煤允许粒度范围：1~13mm； 3.1.2 处理量：原料煤最大入料量 300t/h； 3.1.3 分选精度：可能偏差 0.03-0.05； 3.1.4 安装角度：15； 3.1.5 有效分选下限：0.25mm； 3.1.6 材质：内衬刚玉、耐磨铸铁，不掉块； 3.1.7 布置方式：以设计院厂房设备布置为准； 3.1.8 煤种：长焰煤(CY42)为主； 3.1.9 入料浮沉组成： <table><tr><th rowspan="2">密度级</th><th colspan="2">综合级</th><th colspan="2">浮物累积</th><th colspan="2">沉物累积</th><th colspan="2">$\delta \pm 0.1$ 含量</th><th>扣除轻重</th><th rowspan="2">可选性</th></tr><tr><th>占本级%</th><th>Ad %</th><th>R %</th><th>Ad %</th><th>R %</th><th>Ad %</th><th>δ</th><th>Y %</th><th>产物 Y %</th></tr><tr><td>-1.3</td><td>7.41</td><td>4.18</td><td>7.41</td><td>4.18</td><td>100.00</td><td>18.03</td><td>1.30</td><td>44.70</td><td>45.60</td><td>极难</td></tr><tr><td>1.3--1.4</td><td>40.99</td><td>8.96</td><td>48.41</td><td>8.22</td><td>92.59</td><td>19.14</td><td>1.40</td><td>60.61</td><td>61.83</td><td>极难</td></tr><tr><td>1.4--1.5</td><td>19.62</td><td>16.44</td><td>68.02</td><td>10.59</td><td>51.59</td><td>27.23</td><td>1.50</td><td>33.91</td><td>34.59</td><td>难选</td></tr><tr><td>1.5--1.6</td><td>14.30</td><td>24.53</td><td>82.32</td><td>13.02</td><td>31.98</td><td>33.84</td><td>1.60</td><td>20.67</td><td>21.09</td><td>较难</td></tr></table>	密度级	综合级		浮物累积		沉物累积		$\delta \pm 0.1$ 含量		扣除轻重	可选性	占本级%	Ad %	R %	Ad %	R %	Ad %	δ	Y %	产物 Y %	-1.3	7.41	4.18	7.41	4.18	100.00	18.03	1.30	44.70	45.60	极难	1.3--1.4	40.99	8.96	48.41	8.22	92.59	19.14	1.40	60.61	61.83	极难	1.4--1.5	19.62	16.44	68.02	10.59	51.59	27.23	1.50	33.91	34.59	难选	1.5--1.6	14.30	24.53	82.32	13.02	31.98	33.84	1.60	20.67	21.09	较难
密度级	综合级		浮物累积			沉物累积		$\delta \pm 0.1$ 含量		扣除轻重	可选性																																																									
	占本级%	Ad %	R %	Ad %	R %	Ad %	δ	Y %	产物 Y %																																																											
-1.3	7.41	4.18	7.41	4.18	100.00	18.03	1.30	44.70	45.60	极难																																																										
1.3--1.4	40.99	8.96	48.41	8.22	92.59	19.14	1.40	60.61	61.83	极难																																																										
1.4--1.5	19.62	16.44	68.02	10.59	51.59	27.23	1.50	33.91	34.59	难选																																																										
1.5--1.6	14.30	24.53	82.32	13.02	31.98	33.84	1.60	20.67	21.09	较难																																																										

				1.6--1.7	8.44	32.83	90.76	14.86	17.68	41.36	1.70	14.82	46.34	极难
				1.7--1.8	6.38	41.20	97.14	16.59	9.24	49.16	1.80	6.82	21.32	较难
				1.8--1.9	0.44	51.25	97.57	16.74	2.86	66.88	1.90	0.89	2.77	易选
				1.9--2.0	0.45	55.67	98.02	16.92	2.43	69.71	2.00	0.66	2.07	易选
				±2.0	1.98	72.89	100.00	18.03	1.98	72.89				
				合计	100.00	18.03								
				3.1.10 旋流器带支架；入料段和出料段等要便于拆卸； 3.1.11 配置3种不同规格的溢流口及底流口；要容易更换； 3.1.12 设备颜色：乳白色(色号Y11)； 3.1.13 质保期：旋流器一段5000小时，易损件除外； 3.2 密控系统 3.2.1 概述 密控系统控制范围包括有压两产品重介质旋流器密度控制的所有阀门等设备，以及密控系统相关的仪表测量；在主集控PLC柜旁设一套密控PLC系统，监控信号均通过硬接线或通讯方式直接接入PLC控制系统，集控室内设置专用工控机作为密控系统上位机，通过以太网和PLC系统相连接； 3.2.2 控制系统总体要求 (1)在合格介质桶安装超声波液位计，用于监测合格介质桶液位； (2)在旋流器入料管道安装压差密度计，用于监测旋流器入料合格介质密度； (3)在合格介质泵出口处安装电动补水阀，用于稳定合格介质密度； (4)在旋流器入料口安装压力变送器，用于监测旋流器入料口压力； (5)在合格介质桶鼓风管道上安装电磁阀，用于控制系统自动鼓风； (6)在清水桶补水管道上安装流量计，用于监测系统清水补水量。 3.2.3 控制系统功能要求 (1)实现合格介质悬浮液密度自动测量及控制，密度控制精度为：设定值±0.005g/cm ³ ； (2)实现合格介质桶液位稳定控制和超限报警； (3)实现重介质悬浮液入介压力自动测量和超限报警； (4)实现重介质选煤工艺各种工艺参数的实时采集、监视、记录；										

			(5) 系统具有手动/自动两种控制方式。 3.2.4 控制软件功能要求 (1) 操作系统功能 操作系统的显示、控制和管理可通过键盘或鼠标快捷操作；操作系统成熟稳定、界面友好、操作界面为多任务、多窗口、具有汉字显示功能；为用户提供丰富方便的图形组态、系统组态功能，易于构成各种服务器、图形工作站。 (2) 编程功能 系统允许在线和离线编程组态，用标准键盘在工程师站上编程；编程有锁定功能，只能由负责软件的专门工程技术人员进行编程；组态工具语言符合 IEC61131-3 的要求，而且工具之间可以互相嵌套，互相调用。 控制系统具备先进的控制如：前馈、超前、滞后、非线性控制等，对纯滞后过程、液位波动控制、离散控制输入等难控制的过程提供模型预估控制算法和能力。 控制器应具备快速控制能力，从 I/O 输入经过 PID 控制运算，到 AO 输出的累积时间应在 0.1 秒以内。 软件组态具有在线修改、下装以及单通道、单回路修改、下装功能等。 所有顺序控制逻辑的组态都在系统内由软件完成，不采用外部硬接线、专用开关或其它替代物作为组态逻辑的输入。 控制系统可以在线或离线修改软件，除被修改的组件外，不会影响其它系统组件。系统内增加或修改一个测点，不用重新编译整个系统的程序。修改数据点时仅对所在回路有影响，在执行下装过程中，回路的输出保持在修改前最后时刻的数值。工程师站还有对于控制逻辑的强制执行功能，该功能可按要求复位至初始状态。 操作站应可以通过授权运行组态软件或用作工程师站的组态终端，并配有通用键盘，使其具备工程师组态环境，并可对网络上的设备进行运行状态诊断和数据维护。 (3) 显示功能 上位系统能随时监视整个密控系统的运行状态、显示各种检测值及参数，以图形、表格形式显示现行及历史值，追查各种临界提示、错误及越限报警，显示及打印分析报表。 报警显示 报警一览画面、报警总貌画面、报警组画面。 报警方式：在报警总貌和报警组画面上及越限参数相关画面上显示，并进行存储。
--	--	--	--

			3.2.5 设备要求 (1) 机柜和接线 1) 机柜的外壳防护等级，控制室、配电室内：IP30； 2) 机柜门应采取一定的措施，以提高抗射频干扰（RFI）能力，柜门上不应装置任何系统部件； 3) 机柜设计应满足电缆由柜底引入的要求； 4) 端子排、电缆夹头，电缆走线槽及接线槽应为阻燃型材料； 5) 机柜内应预留充足空间，使买方能方便地接线，汇线和布线； 6) 每块屏柜应有标明用途的标牌。 (2) 供货范围/ 供方工作 1) 密控系统的全套硬件； 2) 满足本技术要求功能要求的全部应用软件，并负责系统的组态和生成； 3) 整套自控系统功能范围的一次、二次仪表、控制设备及箱、柜、台、接线盒； 4) 根据本技术要求的要求，提供详细的施工图纸和全面的指导说明书； 5) 根据本技术要求的要求，向需方提供自控系统优化运行所必须的系统文件，使需方能掌握组态、编程、维护、修改和调试工作。 (3) 技术服务 1) 技术资料 供方提供的文件及图纸应满足本技术规格书要求及满足设备安装、现场调试、运行和维护的需要；如果不能满足，需方有权提出补充要求，供方应无偿地提供所需的补充技术资料； 供方提供的所有图纸必须完全符合本自控系统。所有资料均应装订，并标明修改的版本号及日期；所有图纸均应以盖章纸质版及电子版(Autocad2004)提交给需方及设计单位进行施工安装设计； 2) 硬件资料 供方至少应提供下列手册和图纸： a. 系统硬件手册； b. 系统操作手册； c. 系统组态手册； d. 构成系统的所有部件的原理图；
--	--	--	---

e. 内部布置图；

f. 符合需方要求格式的外部连接图，图上应有电缆编号和端子编号；

g. 每只机柜、操作台的总布置图，这些图中应标明各模件和组装件的编号，并包括正规图、盘面视图、总尺寸及开门所需的净空距离；

h. 所有供方外购设备手册；

i. 材料清册。

3) 软件资料

供方应提供足以使需方能够进行检查和修改的所有系统程序和组态文件等，这些文件包括打印出来的程序，并装订成册；

供方应提供系统程序的源代码说明和对程序的注释，以便于对整个程序的理解，这一资料应提供给需方；

4) I/O 清单

供方应提供一份含有系统所有过程输入、输出清单。该清单应包括下列栏目：输入/输出点说明、模件和插槽代号、设计编号、端子号、信号类型、故障状态、手动状态、电缆编号、显示格式等；

(4) 仪表、阀门选型

仪表的生产厂家选用国际知名品牌，防护等级达到 IP67，外壳采用防腐防锈材料，信号采用 4-20mA 模拟量传输；阀门的生产厂家选用国内知名品牌，阀门选用 316 不锈钢材质，具备远程调节功能，开关位置采用 4-20mA 模拟量传输；

3.2.6 密控系统设备清单

序号	设备	型号	单位	数量	备注
1	工控机	研华 IPC610	台	1	
2	显示器	32"	台	1	
3	控制系统软件	非标	套	1	
4	密度控制组件	非标	套	1	
5	液位控制组件	非标	套	1	
6	超声波液位计	E+H	个	1	
7	密度计	E+H	个	1	
8	流量计	DN150	个	1	
9	电动阀	DN125	个	1	

				<table><tr><td>10</td><td>电磁阀</td><td>DN50</td><td>个</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>压力变送器</td><td>E+H</td><td>个</td><td>1</td><td></td></tr></table> 注：以满足生产使用为准，不限于以上设备清单 4. 重介旋流器：采用参照或相当于威海海王、奥尔斯特、天地科技唐山分公司或其他同等质量产品。	10	电磁阀	DN50	个	1		11	压力变送器	E+H	个	1	
10	电磁阀	DN50	个	1												
11	压力变送器	E+H	个	1												
10	旋流器精煤弧形筛	台	1	一、技术规格参数 1. 设备名称：精煤弧形筛； 2. 设备用途：用于有压两产品重介旋流器分选的精煤脱介、脱水； 3. 设备规格：筛面宽度：3000mm、曲率半径：2030mm、包角=60°；可以调整角度，筛板可以翻转； 4. 设备台数：1 台； 5. 处理能力：240t/h； 6. 给料粒度：0~13mm； 7. 筛孔尺寸：Φ 1.5mm； 8. 安装方式：座式；带支架，支架高度协商确定； 9. 筛面材质：脱磁不锈钢（楔形筛条、侧压条采用聚氨酯材质）； 10. 旋流器精煤弧形筛：采用参照或相当于优格玛、奥瑞、泰戈特、株洲舜臣或其他同等质量产品。 二、设备其它技术要求 1. 筛板采用无磁不锈钢楔形筛条； 带有入料分配箱，入料分配箱及侧板贴有耐磨陶瓷（入料分配箱尺寸规格与设计沟通后确定）； 入料口带有开度调整装置； 槽箱材质要求：槽箱上下溜槽铺设 6mm 不锈钢钢板； 筛箱要求：筛箱可电动翻转、调整高度，提高筛面利用率； 主机寿命：≥10 年； 筛面寿命：≥3 年； 大修周期：≥5 年； 防腐要求：筛箱体进行喷砂喷漆防腐处理，所有配合面为防水密封处理，以适应现场恶劣环境；喷涂的耐磨材料为聚氨酯面漆，聚氨酯面漆有耐化学品性和耐水性，耐矿												

				物油、植物油、石油溶剂和其他石油制品的特性，最终的漆膜厚度要求不小于 235 微米； 2. 备品备件：免费提供质保期内备品备件及明细表； 3. 专用工具：配设备维修专用工具一套； 4. 噪声：工业企业厂界噪声标准 II 类混合区评价标准 GB12348； 5. 颜色：乳白色（色号：Y11），电机浅灰色（色号：RAL7032），传动部件护罩为深黄色（色号：Y08）； 6. 制造企业的质量、环境安全、卫生执行现行国家标准； 7. 运转噪声（离设备 1 米远）：≤75dB(A)。
11	旋流器矸石弧形筛	台	1	一、技术规格参数 1. 设备名称：矸石弧形筛； 2. 设备用途：用于有压两产品重介旋流器分选的矸石脱介、脱水； 3. 设备规格：筛面宽度：2200mm、曲率半径：2030mm、包角=60°；可以调整角度，筛板可以翻转； 4. 设备台数：1 台； 5. 处理能力：50t/h； 6. 给料粒度：0~13mm； 7. 筛孔尺寸：Φ1.5mm； 8. 安装方式：座式；带支架，支架高度协商确定； 9. 筛面材质：脱磁不锈钢（楔形筛条、侧压条采用聚氨酯材质）； 10. 旋流器矸石弧形筛：采用参照或相当于优格玛、奥瑞、泰戈特、株洲舜臣或其他同等质量产品。 二、设备其它技术要求 1. 筛板采用无磁不锈钢楔形筛条； 带有入料分配箱，入料分配箱及侧板贴有耐磨陶瓷（入料分配箱尺寸规格与设计沟通后确定）； 入料口带有开度调整装置； 槽箱材质要求：槽箱上下溜槽铺设 6mm 不锈钢钢板； 筛箱要求：筛箱可电动翻转、调整高度，提高筛面利用率； 主机寿命：≥10 年；

				筛面寿命：≥ 3 年； 大修周期：≥ 5 年； 防腐要求：筛箱体进行喷砂喷漆防腐处理，所有配合面为防水密封处理，以适应现场恶劣环境；喷涂的耐磨材料为聚氨酯面漆，聚氨酯面漆有耐化学品性和耐水性，耐矿物油、植物油、石油溶剂和其他石油制品的特性，最终的漆膜厚度要求不小于 235 微米； 2. 备品备件：免费提供质保期内备品备件及明细表； 3. 专用工具：配设备维修专用工具一套； 4. 噪声：工业企业厂界噪声标准 II 类混合区评价标准 GB12348； 5. 颜色：乳白色（色号：Y11），电机浅灰色（色号：RAL7032），传动部件护罩为深黄色（色号：Y08）； 6. 制造企业的质量、环境安全、卫生执行现行国家标准； 7. 运转噪声（离设备 1 米远）：$\leq 75\text{dB(A)}$。
12	磁选机	台	4	一、技术规格参数 1. 设备名称：磁选机； 2. 规格：筒径$\times$筒长=1219$\times$2972mm，双滚筒； 3. 设备台数：4 台； 4. 产地：进口组装，主要部件进口； 5. 设备用途：用于块煤重介浅槽分选机及重介旋流器分选精煤、矸石脱介筛稀介中磁铁矿的回收； 6. 设备额定处理能力：$Q=300\text{m}^3/\text{h}$. 台； 7. 电动机额定功率：5.5kW； 8. 供电电压：660V； 9. 电机防护等级：IP55；电机绝缘等级 F 级； 10. 电动机防爆要求：不防爆； 11. 磁选效率：在入料浓度 20%左右时，$\eta \geq 99.98\%$； 12. 磁选机：采用参照或相当于北京泰迪（艺利）、泰戈特（斯德通）、太原陆森或其他同等质量产品。 二、设备其它技术要求 1. 驱动装置：选用直连方式传动，电动机采用参照或相当于南阳、佳木斯、西玛或其

				他同等质量产品；减速器采用 FAG、SKF、TIMKEN 品牌质量的产品；轴承采用参照或相当于 FAG、SKF、TIMKEN 或其他同等质量产品； 2. 设备应配有 3mm 厚的不锈钢逆流型的水槽和全宽的给料箱及完整的支架，全宽的溢流槽； 3. 全筒宽的磁性物出口，每个筒具有 2 个尾矿出口和 1 个溢流出口，尾矿口开度可调； 4. 所有设备均安装磁偏角调节臂； 5. 滚筒及槽体材质：不锈钢 304； 6. 采用双层不锈钢筒皮结构，筒体采用 4mm 厚的不锈钢制作并外套 2mm 厚的特耐磨保护层，寿命要达到 5 年以上； 7. 磁极及磁场强度不少于：7 个主磁极、6 个副磁极，750 高斯； 8. 安全防护：带防护罩； 9. 质保期：一年（设备质保期从设备带煤之日起计）； 10. 备品备件：免费提供质保期内备品备件及明细表； 11. 专用工具：配设备维修专用工具一套； 12. 噪声：工业企业厂界噪声标准 II 类混合区评价标准 GB12348； 13. 颜色：乳白色； 14. 制造企业的质量、环境安全、卫生符合现行国家标准。
13	浓缩旋流器组	组	1	一、技术规格参数 1. 浓缩分级旋流组器； 1.1 规格/台数：4 个直径 $\phi=500\text{mm}$ 旋流器/1 组； 1.2 产地：国产； 1.3 安装方式：卧式，带溢流、底流收集箱； 1.4 主要技术参数要求 设备名称：浓缩分级旋流器； 基本参数：直径 500mm 4 台 1 组，处理能力：700 m³/h, 工作压力：0.10~0.15 Mpa、分级粒度：0.15~0.25mm、底流浓度：$\geq 400\text{g/L}$、入料性质：-3.0mm 以下末原煤； 1.5 浓缩旋流器组：采用参照或相当于威海海王、奥尔斯特、天地科技唐山分公司或其他同等质量产品。 二、设备其它技术要求 1. 旋流器主体材质钢壳内衬进口耐磨高铝工业陶瓷（Al₂O₃$\geq 95\%$），厚度$\geq 20\text{mm}$，寿

				命大于 3 年；采用渐开线进料； 2. 机组集料箱整体内衬耐磨高铝工业陶瓷，寿命大于 5 年；入料分配器、入料短接采用内衬耐磨高铝工业陶瓷加工，溢流弯管采用陶瓷复合管材质；溢流箱、底流箱制造角度依据设计工艺中各矿浆浓度的自然安息角度设计； 3. 每单台旋流器除主机外，另配带 3 种不同规格底流口，供现场煤质变化时使用； 4. 设备内部加工精度满足行业标准要求，陶瓷缝隙$\leq 1\text{mm}$，高差$\leq 0.1\text{mm}$； 5. 配压力变送器，信号可传到集控系统； 6. 设备在喷漆前必须先进行喷砂处理，使其表面达到 3 级表面粗糙度，然后先喷 2 层底漆，后喷 2 层面漆防腐处理； 7. 中标方保证提供设备为全新的、先进的、成熟的、完整的和安全的；且设备的技术经济性能符合技术规范的要求；每台设备至少应包括如下项目，但不限于此：此要求其中的数量对应上述两种不同设备； 每组含 4 个单体旋流器、1 个给料分配箱（上端预留隔膜压力表和压力变送器接口）、1 个底流箱、1 个溢流箱、4 个阀门、支架、操作台、爬梯、1 块隔膜压力表、1 件压力变送器，每个单体旋流器应配制 3 套不同规格的底流口； 8. 备品备件：免费提供质保期内备品备件及明细表； 9. 专用工具：配设备维修专用工具一套； 10. 噪声：工业企业厂界噪声标准 II 类混合区评价标准 GB12348； 11. 颜色：主体乳白色（色号：Y11）； 12. 制造企业的质量、环境安全、卫生符合现行国家标准。
14	螺旋分选机	组	1	一、技术规格参数 1. 设备名称：螺旋分选机； 2. 规格/台数：LXA1000$\times$8/1 组； 3. 产地：国产； 4. 安装角度（$^{\circ}$）：90； 5. 设备用途：分级旋流器底流粗煤泥分选； 6. 入料煤种：长烟 42； 7. 入料粒度（mm）：1$\sim$0.1； 8. 入料量（t/h）：≥ 120； 9. 干煤泥、矿浆量（m³/h）：350；

			10. 入料重量浓度 (%)：30-35； 11. 分选精度：$I \leq 0.20$； 12. 螺旋槽体材质：进口高弹性耐磨聚氨酯体； 13. 分配器材质：Q235-A+PU； 14. 螺旋分选机：采用参照或相当于威海海王、恩迈特、河南美维克或其他同等质量产品。 二、设备其它技术要求 1. 设备规格：每台 8 柱，每柱 3 头，直径 1m，共 24 头，每个 4 圈； 2. 每柱螺旋的表面配有滑动导流板、调节滑块等手动调节机构，可及时调节螺旋分选机的工作状况；溜槽表面有不低于 3mm 厚的耐磨光滑聚氨酯涂层，边沿有橡胶保护圈；中心柱采用高分子 PVC 支柱；平行喉口可更换； 3. 螺旋分选机应包含分配器，可更换出口，反虹吸排水，中央入料，高液位溢流；所有的工作表面采用 PU 浇注，外部电镀 (ISO 1461)； 4. 设备加工完成后，经乙方质检部门按产品制造执行标准验收后方可出厂，并附合格证； 5. 质保期：设备主机质保一年（易损件除外）；质保期限为自设备安装调试验收运行 12 个月； 6. 备品备件：免费提供随机备品备件； 7. 专用工具：配设备维修专用工具一套； 8. 噪声：工业企业厂界噪声标准 II 类混合区评价标准 GB12348； 9. 颜色：乳白色（色号 Y11）； 10. 制造企业的质量、环境安全、卫生符合现行国家标准。
15	煤泥弧形筛	台	1 一、技术规格参数 1. 设备名称：煤泥弧形筛； 2. 设备用途：用于螺旋分选机分选后的煤泥脱水； 3. 设备规格：筛面宽度：2400mm、曲率半径：2030mm、包角=60°；可以调整角度，筛板可以翻转； 4. 设备台数：1 台； 5. 处理能力：100t/h； 6. 给料粒度：0~3mm；

				7. 筛孔尺寸：Φ0.35mm； 8. 安装方式：座式；带支架，支架高度协商确定； 9. 筛面材质：脱磁不锈钢（楔形筛条、侧压条采用聚氨酯材质）； 10. 煤泥弧形筛：采用参照或相当于优格玛、奥瑞、泰戈特、株洲舜臣或其他同等质量产品。 二、设备其它技术要求 1. 筛板采用无磁不锈钢楔形筛条； 带有入料分配箱，入料分配箱及侧板贴有耐磨陶瓷（入料分配箱尺寸规格与设计沟通后确定）； 入料口带有开度调整装置； 槽箱材质要求：槽箱上下溜槽铺设 6mm 不锈钢钢板； 筛箱要求：筛箱可电动翻转、调整高度，提高筛面利用率； 主机寿命：≥10 年； 筛面寿命：≥3 年； 大修周期：≥5 年； 防腐要求：筛箱体进行喷砂喷漆防腐处理，所有配合面为防水密封处理，以适应现场恶劣环境；喷涂的耐磨材料为聚氨酯面漆，聚氨酯面漆有耐化学品性和耐水性，耐矿物油、植物油、石油溶剂和其他石油制品的特性，最终的漆膜厚度要求不小于 235 微米； 2. 备品备件：免费提供质保期内备品备件及明细表； 3. 专用工具：配设备维修专用工具一套； 4. 噪声：工业企业厂界噪声标准 II 类混合区评价标准 GB12348； 5. 颜色：乳白色（色号：Y11），电机浅灰色（色号：RAL7032），传动部件护罩为深黄色（色号：Y08）； 6. 制造企业的质量、环境安全、卫生执行现行国家标准； 7. 运转噪声（离设备 1 米远）：≤75dB(A)。
16	矸石高频筛	台	1	一、技术规格参数 1. 设备名称：矸石高频筛； 2. 设备规格：1.8×3.6 型，筛缝 0.35mm； 3. 设备台数：1 台；

			4. 设备产地：进口组装，核心部件进口； 5. 设备用途：用于矽石磁选尾矿及螺旋分选机精矿、尾矿的回收； 6. 设备额定处理能力：$Q \geq 30\text{t/h}$； 7. 筛面层数：1 层； 8. 筛上产品外在水分：$\leq 22\%$； 9. 脱水效率：$\eta \geq 85 \sim 90\%$； 10. 电动机额定功率：15kW（以最终订货厂家设备功率为准）； 11. 供电电压：660V； 12. 电机防护等级：IP55，电机绝缘等级 F 级； 13. 电动机防爆要求：不防爆； 14. 安装方式：座式； 15. 减震系统：进口橡胶复合弹簧； 16. 运转噪声（离设备 1 米远）：$\leq 75\text{dB(A)}$； 17. 筛体颜色：主体乳白色（色号：Y11），电机浅灰色（色号：RAL7032），传动部件护罩为深黄色（色号：Y08）； 18. 入料粒度：$\leq 3\text{mm}$； 19. 驱动方式：与设计院沟通后确定； 20. 矽石高频筛：采用参照或相当于优格玛、奥瑞、泰戈特、申克或其他同等质量产品。 二、设备其它技术要求 1. 电动机采用参照或相当于南阳、佳木斯、西玛或其他同等质量产品； 2. 轴承采用参照或相当于 FAG、SKF、TIMKEN 或其他同等质量产品； 3. 筛板：聚氨脂筛板；耐磨损使用寿命长；筛板开孔率大，筛缝不易堵塞，筛分效率高，强度大，筛板固定方式为轨座卡槽连接方式，安装轨座带护翼板，且轨座参数可按照业主要求加工；盲板固定方式为轨座卡槽连接方式，且为沉头螺栓固定； 4. 在正常使用和维护条件下，主机筛体寿命：≥ 8 年，激振器使用寿命：≥ 3 年，耐磨筛板使用寿命：≥ 12 月； 5. 激振器具有重量轻、激振力大、噪音低的特点，激振器换气口处的呼吸器采用德国专利技术制造，呼吸器出气、进气口都具有单向阀功能，呼吸帽具有空滤功能，呼吸气接头具有滤油功能；这样使得激振器工作时，油室与外界能够很好的保持气压平衡，又能保证油室内的润滑油品质不受外界恶劣环境的影响；油塞具有磁性，可吸附激振
--	--	--	---

				器内的金属屑，保证轴承、齿轮运行安全可靠，使激振器具有超长的使用寿命；激振器采用大游隙调心轴承，高精度重载斜齿轮，采用飞溅润滑，振动器带有磁性放油塞，可吸附润滑油中的铁屑； 6. 筛机经喷砂处理至金属本色后，首先喷涂防锈底漆，再喷涂面漆； 7. 安全防护：转动部件带安全防护罩； 8. 激振梁和横梁采用先进的焊接工艺、焊接设备进行焊接，按照特殊的热处理工艺进行整体去应力退火，使的所有的焊缝质量满足高强度振动的特殊疲劳要求，同时最大限度减少工件焊接变形； 9. 激振梁和横梁采用大型数控机床进行加工，确保筛机进行装配时各部件尺寸偏差减少到最小，保证筛机的整体装配质量； 10. 主筛体横梁采用圆管梁设计，横梁表面采用独有的聚氨酯喷涂工艺进行处理，厚度不低于 8mm，防止筛下物料冲刷横梁金属部分，延长横梁结构寿命，同时降低设备噪音；筛箱采用 M16 标准虎克螺栓连接，弹簧为橡胶复合弹簧；入料端及出料端设有耐磨抗冲击盲板；脱磁不锈钢条缝筛板、盲板质量保证期为 6 个月；角支撑与纵向轨梁均采用 HUCK 螺栓铆固，并采用特殊防腐措施保护； 11. 质保期：（设备质保期从设备带煤之日起计），设备自安装正式运转之日起，整机质保期为一年，筛框使用寿命≥ 8 年，横梁质保三年，激振器质保三年，筛板使用寿命不低于 6 个月；质保期内因设计、制造质量造成设备（包括外购件）配件损坏，由供货方负责无偿更换，造成经济损失的，由供货方进行无偿赔付； 12. 备品备件：根据设备出厂需配置的其他备品、易损件必须配带外，还需要带一年的备品备件； 13. 专用工具：配设备维修专用工具一套； 14. 运转噪声（离设备 1 米远）：$\leq 75\text{dB(A)}$； 15. 制造企业的质量、环境安全、卫生符合国家标准。
17	低压空气压缩机	台	2	一、技术规格参数 1. 设备名称：低压空气压缩机； 2. 空压机型式：双螺杆； 3. 单台排气量：$Q=20\text{m}^3/\text{min}$； 4. 设备台数：2 台； 5. 产地：国产；

				6. 电动机额定功率：主电动机约 132kW； 7. 供电电压：660V； 8. 电机防护等级：IP55；电机绝缘等级 F 级； 9. 电动机防爆要求：不防爆； 10. 低压空气压缩机：采用参照或相当于北京复盛、英格索兰、阿特拉斯、鲍斯股份或其他同等质量产品。 二、设备其它技术要求 1. 排气压力：1.0MPa； 2. 排气温度：环境温度+8℃； 3. 冷却方式：风冷； 4. 排气含油量：≤3PPM； 5. 安全防护：带防护罩； 6. 控制系统：采用 PLC、触摸屏控制，智能人机界面，中文显示，监测监控信号能传至中央集控室，进入系统集成，实现远控；PLC 采用参照或相当于西门子、施耐德、AB 或其他同等质量产品；具有缺油报警、电机超温报警、压缩空气超温超压报警等功能； 7. 低压风机配带低压风包，1 个 V=10m³（额定压力：P=1.2MPa）； 8. 电动机采用参照或相当于南阳、佳木斯、西玛或其他同等质量产品； 9. 质保期：一年（设备质保期从设备带煤之日起计）； 10. 备品备件：免费提供质保期内备品备件及明细表； 11. 专用工具：配设备维修专用工具一套； 12. 噪声：工业企业厂界噪声标准 II 类混合区评价标准 GB12348； 13. 颜色：乳白色； 14. 制造企业的质量、环境安全、卫生符合现行国家标准。
18	高压风机	台	1	一、技术规格参数 1. 设备名称：高压空气压缩机； 2. 空压机型式：双螺杆； 3. 单台排气量：Q=6.2m³/min； 4. 设备台数：1 台； 5. 产地：国产； 6. 电动机额定功率：主电动机约 45kW；

				7. 供电电压：660V； 8. 电机防护等级：IP55；电机绝缘等级 F 级； 9. 电动机防爆要求：不防爆； 10. 高压风机：采用参照或相当于北京复盛、英格索兰、阿特拉斯、鲍斯股份或其他同等质量产品。 二、设备其它技术要求 1. 排气压力：1.25~1.35MPa； 2. 排气温度：环境温度+8℃； 3. 冷却方式：风冷； 4. 排气含油量：≤3PPM； 5. 安全防护：带防护罩； 6. 控制系统：采用 PLC、触摸屏控制，智能人机界面，中文显示，监测监控信号能传至中央集控室，进入系统集成，实现远控；PLC 采用参照或相当于西门子、施耐德、AB 或其他同等质量产品；具有缺油报警、电机超温报警、压缩空气超温超压报警等功能； 7. 质保期：一年（设备质保期从设备带煤之日起计）； 8. 高压风机配带高压风包，V=6m³（额定压力：P=1.5~2.0MPa）； 9. 电动机采用参照或相当于南阳、佳木斯、西玛或其他同等质量产品； 10. 备品备件：免费提供质保期内备品备件及明细表； 11. 专用工具：配设备维修专用工具一套； 12. 噪声：工业企业厂界噪声标准 II 类混合区评价标准 GB12348； 13. 颜色：乳白色； 14. 制造企业的质量、环境安全、卫生符合现行国家标准。
19	煤泥压滤机	台	3	一、技术规格参数 1. 设备名称：煤泥压滤机，中压型，国产； 2. 规格：F=700 m²； 3. 设备台数：3 台； 4. 产地：国产； 5. 设备用途：用于浓缩机底流煤泥回收； 6. 入料粒度：0~0.25 mm；入料浓度约：≥200g/L； 7. 设备额定处理能力：Q≥30t/h·台；

			8. 供电电压：660V； 9. 电机防护等级：IP55；接线嘴密封；电机绝缘等级 F 级； 10. 电动机防爆要求：非防爆； 11. 压榨电机功率：约 22kW；（设备功率以最终设备厂家所生产设备功率为准）； 12. 取、拉板电动机功率：2.2kW；接料斗电机功率：3kW×3（功率以最终设备厂家所生产设备功率为准）； 13. 额定进料压力：（1.0-1.2）Mpa； 14. 额定压榨压力：（3.0-4.0）Mpa； 15. 反吹压力：0.5~1.0Mpa； 16. 油缸工作压力：≤25MPa（油缸为自动锁紧高压保护方式）； 17. 滤饼外水份：≤22% 18. 滤布材质：单丝加衬滤布； 19. 循环周期：2-3 次/小时； 20. 辅助时间：≤5min（合拢、压紧、拉板卸料、合拢过程）； 21. 卸料方式：分段拉开； 22. 进料方式：单端中进料； 23. 出液方式：双明流出液； 24. 所有传动装置安装防护罩； 25. 带压滤机入料泵至压滤机之间的阀门仪表，以及系统内管道，参控阀门及阀门间的管道，设备自带； 26. 电控柜采用不锈钢材质； 27. 控制系统考虑与滤饼收集斗闭锁； 28. 自动水洗滤布系统； 29. 煤泥压滤机：采用参照或相当于景津、海选、中大贝莱特或其他同等质量产品。 二、设备其他技术要求 1. 主机采用机、电、液一体化设计制造，机架主梁为 Q345 桥梁钢，采用二氧化碳保护焊双面焊接；油缸采用 27SiMn 无缝钢管加工制作；活塞材质为 45 号钢，调质处理后外镀 0.03 硬铬；密封圈用聚氨酯加工制作； 2. 液压站油泵采用高精度产品，质量参照或相当于江苏津达、恒源、景津压滤或其他同等质量产品，液压元器件及主控制阀采用参照或相当于上海力新、北京华得或南京
--	--	--	---

			陆基公司产品,液压站带有观察窗的不锈钢防护罩; 3. 拉板系统采用变频调速电机,变频电机调速范围为 10HZ-150HZ 之间任意调节,拉板链条用链盒密封; 4. 整个系统采用 PLC 控制; PLC 采用参照或相当于西门子、施耐德、AB 或其他同等质量产品; 电气控制元件采用参照或相当于西门子、施耐德、ABB 或其他同等质量产品, 文本显示采用中文液晶触摸屏; 接近开关要求采用防水电磁式开关, 防水等级均为 IP55; 控制系统应能实现如下功能:压滤机入料泵的开、停,自动功能包括自动控制压紧、进料、保压、压榨、拉板、暂停、卸料 及输送机的开、停等功能; 可现场输入压滤工艺参数,方便调整工艺控制过程,具有手动与自动相互切换程序; 要求手动控制时有触摸屏及控制按钮两种; 与入料、排料设备进行闭锁,启停机信号传到集控室并可远程操作; 5. 厢式板为增强无碱玻纤聚丙烯,隔膜板为主体与膜片热压复合而成的一体式滤板,材料选用进口产品; 6. 滤布采用尼龙单丝滤布; 滤布和滤板之间增加一层缓冲布以减少滤布损坏并易于滤饼脱落。滤布的更换要求简单方便,采用夹布式分料器; 7. 压紧油缸要求采用自动锁紧单油缸均匀压紧滤板,防止喷料; 8. 与压滤机配置的入料软管要求用法兰连接,软管为耐弯曲的高压新型入料管; 9. 配套入料、风管上所配备的阀门、仪表,同时对入料泵可以进行控制; 10. 质保期应为投入使用后一年或到货验收合格后 18 个月; 对由于设计或质量问题而引起的设备故障,中标方应进一步对此负责; 专用合同条款对质保有特殊规定的从其规定; 11. 备品备件: 免费提供随机备品备件; 12. 专用工具: 配设备维修专用工具一套; 13. 噪声: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008); 14. 颜色: 本体(含控制柜)乳白色(色号: Y11),电机浅灰色(色号: RAL7032), 传动部件护罩为深黄色(色号: Y08); 15. 制造企业的质量、环境安全、卫生现行国家标准。
--	--	--	--

二、设备技术资料及技术服务

（一）、原煤破碎机

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的两套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD2004 版、比例为 1:1 的电子版图纸。

2. 供货方对提供设备图纸的准确性负全责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失全部由供货方承担。

3. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。

4. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。

5. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。

6. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

（二）、原煤分级筛(弛张筛)

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的八套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD2004 版、比例为 1:1 的电子版图纸。

2. 供货方随图纸资料提供准确的设备预埋件资料，预埋件的静荷载、动荷载、最大动荷载，设备总重量、设备检修最大件重量，振动频率，振幅等参数。

3. 供货方对提供设备图纸资料的准确性负责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失由供货方承担。

4. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。

5. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。

6. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。

7. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

（三）、重介浅槽分选机

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的两套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD2004 版、比例为 1:1 的电子版图纸。

2. 供货方对提供设备图纸的准确性负全责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失全部由供货方承担。

3. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要

求。

4. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。

5. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。

6. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

（四）、精煤脱介筛

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的两套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD 版、比例为 1:1 的电子版图纸。

2. 供货方随图纸资料提供准确的设备预埋件资料，预埋件的静荷载、动荷载、最大动荷载，设备总重量、设备检修最大件重量，振动频率，振幅等参数。

3. 供货方对提供设备图纸资料的准确性负责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失由供货方承担。

4. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。

5. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。

6. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。

7. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

（五）矸石脱介筛

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的两套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD 版、比例为 1:1 的电子版图纸。

2. 供货方随图纸资料提供准确的设备预埋件资料，预埋件的静荷载、动荷载、最大动荷载，设备总重量、设备检修最大件重量，振动频率，振幅等参数。

3. 供货方对提供设备图纸资料的准确性负责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失由供货方承担。

4. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。

5. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。

6. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。

7. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

(六)、籽精煤离心机

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的两套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD2004 版、比例为 1:1 的电子版图纸。
2. 供货方对提供设备图纸的准确性负全责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失全部由供货方承担。
3. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。
4. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。
5. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。
6. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

(七)、末精煤离心机

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的两套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD2004 版、比例为 1:1 的电子版图纸。
2. 供货方对提供设备图纸的准确性负全责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失全部由供货方承担。
3. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。
4. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。
5. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。
6. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

(八)、末原煤脱泥筛

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的两套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD2004 版、比例为 1:1 的电子版图纸。
2. 供货方随图纸资料提供准确的设备预埋件资料，预埋件的静荷载、动荷载、最大动荷载，设备总重量、设备检修最大件重量，振动频率，振幅等参数。
3. 供货方对提供设备图纸资料的准确性负责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失由供货方承担。
4. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。

5. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。
6. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。
7. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

（九）、有压两产品重介质旋流器

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的 8 套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD2004 版、比例为 1:1 的电子版图纸。
2. 供货方对提供设备图纸的准确性负全责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失全部由供货方承担。
3. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。
4. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。
5. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。
6. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

（十）、旋流器精煤弧形筛

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的八套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD2004 版、比例为 1:1 的电子版图纸。
2. 供货方对提供设备图纸的准确性负全责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失全部由供货方承担。
3. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。
4. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。
5. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。
6. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

（十一）旋流器矸石弧形筛

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的八套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD2004 版、比例为 1:1 的电子版图纸。
2. 供货方对提供设备图纸的准确性负全责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失全部由供货方承担。

3. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。

4. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。

5. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。

6. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

（十二）、磁选机

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的两套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD2004 版、比例为 1:1 的电子版图纸。

2. 供货方对提供设备图纸的准确性负全责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失全部由供货方承担。

3. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。

4. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。

5. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。

6. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

（十三）、浓缩旋流器组

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的八套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD2004 版、比例为 1:1 的电子版图纸。

2. 供货方对提供设备图纸的准确性负全责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失全部由供货方承担。

3. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。

4. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。

5. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。

6. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

（十四）、螺旋分选机

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的八套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD2004 版、比例为 1:1 的电子版图纸。

2. 供货方对提供设备图纸的准确性负全责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失全部由供货方承担。

3. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。

4. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。

5. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。

6. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

（十五）煤泥弧形筛

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的八套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD2004 版、比例为 1:1 的电子版图纸。

2. 供货方对提供设备图纸的准确性负全责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失全部由供货方承担。

3. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。

4. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。

5. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。

6. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

（十六）、矸石高频筛

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的两套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD2004 版、比例为 1:1 的电子版图纸。

2. 供货方随图纸资料提供准确的设备预埋件资料，预埋件的静荷载、动荷载、最大动荷载，设备总重量、设备检修最大件重量，振动频率，振幅等参数。

3. 供货方对提供设备图纸资料的准确性负责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失由供货方承担。

4. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。

5. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。

6. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。

7. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小

时之内到达现场。

（十七）、低压空气压缩机

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的两套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD2004 版、比例为 1:1 的电子版图纸。

2. 供货方对提供设备图纸的准确性负全责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失全部由供货方承担。

3. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。

4. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。

5. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。

6. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

（十八）、高压空气压缩机

1. 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的两套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD2004 版、比例为 1:1 的电子版图纸。

2. 供货方对提供设备图纸的准确性负全责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失全部由供货方承担。

3. 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。

4. 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。

5. 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。

6. 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

（十九）煤泥压滤机

1. 备品备件

（1）所有为设备的组装、空载试验、带载试验、试运行、质保期内和质保期后 2 年内必备的备件、消耗品，包括专用工具、仪器、仪表等，在设备交货时提供。推迟的交货期将按照设备推迟交货计算。

（2）中标人将提供不少于八套的完整备件手册、包括备件件号、数量、规格型号，随同设备发货。

（3）中标人应保证所有零部件均有唯一编码，如属外购标准件，要求必须按照原厂家编

码执行。

(4) 中标人还将进一步提供可靠信息以及机械与电气设备上的所需的备件、易耗品及标准件的货源地，包括润滑油脂。

(5) 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。

(6) 如因为中标人提供 1 年期备件（不超过主机价格的 5%）明细不准确，导致招标人误采购或按明细提供数量不足以满足生产需求，中标人应免费提供相应的备件。

(7) 中标人应保证长期以最优惠的价格供给易损件和备件。如果备件发生设计变更，应将变更信息及时通知用户。

(8) 中标人备件价格在设备开始使用的 3 年内必须维持稳定。

(9) 在 5 年内，因中标人技术升级导致部分备件不能提供时，中标人要免费为用户升级设备。

(10) 5 年后在备件停止生产的情况下，中标人应事先将要停止生产的计划通知招标人使招标人有足够的时间采购所需的备件。

(11) 5 年后在备件停止生产后，如果招标人要求，中标人应免费向招标人提供备件的蓝图、图纸和规格。

2. 技术资料及技术服务

(1) 合同签订后三天内，供货方一次性向采购方提供完整的、与供货设备实物一致的八套纸质版签章图纸，同时提供 AutoCAD2004 版、比例为 1:1 的电子版图纸，图纸须经设计确认后后方可生产加工。

(2) 供货方对提供设备图纸的准确性负全责，若提供的图纸与到货设备不一致所造成的损失全部由供货方承担。

(3) 随机提供设备图纸、使用说明书、合格证书等资料，深度满足设备交付、验收资料要求。

(4) 合同签订时供货方应明确技术联络人，负责与采购方进行技术沟通。

(5) 供货方必须按采购方的要求派技术人员赴现场，全过程参与指导设备安装、调试。

(6) 设备运转过程发生故障时，供货方必须按照采购方的要求在 24 小时之内响应，48 小时之内到达现场。

第六章 投标文件格式

一、资格证明文件

政府采购项目

采购项目编号：SCZJ2025-ZB-1906-001

府谷能源投资集团五一矿业有限公司洗选煤厂主 厂房第一批设备

投 标 文 件

（资格证明文件）

投 标 人：_____

时 间：_____

第一部分 身份证明文件

1、法定代表人（或单位负责人）身份证明

（采购代理机构名称）：

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）
职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖公章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话：_____

注：自然人投标的仅提供身份证

2、法定代表人（或单位负责人）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的（法人代表姓名、职务）为我单位法定代表人，代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称和采购项目编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。（提示：此日期应不晚于投标函签署日期）

附：授权代表姓名：_____性别：____年龄：_____

职 务：_____身份证号码：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____ 电话：_____

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件 (正反面)	授权代表身份证复印件 (正反面)
----------------------	---------------------

投标人（盖公章）：

法定代表人（或单位负责人）（签字或盖章）：

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

3、授权代表本单位证明

(提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明)

第二部分 资格证明文件

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

(1) 投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（格式要求见附件 6-1）；

(2) 投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告复印件（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和 2 名注册会计师的签字及盖章。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。），或递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明（格式要求见附件 6-2）；

(3) 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件（格式见附件 6-3、6-4）

(4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件（格式见附件 6-5）

(5) 投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件（格式见附件 6-6）

2、本项目的特定资格要求：

2.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人或重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）处于政府采购严重违法失信行为信息记录名单的，不得参加投标（格式见 6-7）；

2.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（格式见 6-8）；

(2) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动（格式见 6-9）。

2.4 投标人须在全国公共资源交易中心平台（陕西省·榆林市）获取采购文件，未按要求获取采购文件的投标人均无资格参加投标。

2.5 不存在违反法律法规的情况

要求：以上资格证明文件须提供原件或加盖投标人红色公章的复印件。

6-1 投标人的企业法人营业执照副本复印件（加盖公章）

（注：根据项目实际情况，本项内容可能要求提供“事业单位法人证书”、执业许可证、自然人身份证明等证明材料）

6-2 经审计的财务报告

投标人提供投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。且2022年10月1日后出具的审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。）复印件或扫描件，所有复印件或扫描件需加盖单位公章。

或 **6-2 递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明**

6-3 依法缴纳税收的证明

说明：

1、投标人应提供投标截止时间前近六个月中（2025年1月至今）任何一个月缴纳增值税或企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。

投标人采用汇算清缴方式缴纳企业所得税的，应提供投标截止时间前近六个月中（2025年1月至今）任何一个月缴纳增值税或最近一期缴纳企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。

2、依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。

6-4 社会保障资金缴纳记录

说明：

1、投标人应提供投标截止时间前近六个月中（2025年1月至今）至少一个月的社会缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。

2、不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。

6-5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

6-6 投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

6-7 证明投标人符合特定资格条件的证明材料：

1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人或重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）处于政府采购严重违法失信行为信息记录名单的，不得参加投标；

6-8 投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明

陕西省采购招标有限责任公司：

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-9 投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明

陕西省采购招标有限责任公司：

我方 不属于 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-10 不存在违反法律法规的情况

（1）投标产品应满足招标文件中政府采购政策各项强制要求。

（2）不存在其他反法律法规的情况。

6-11 投标人认为需要提交的其他材料

强制采购类节能产品、环境标志产品明细表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	制造厂家	规格型号	类别	认证证书编号	数量	单价	总价

说明：

1、如投标产品为品目清单中的节能产品、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，。

2、类别填写：节能产品或环境标志产品。

3、若所投产品为政府强制采购的节能产品，需提供响应产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。强制类产品具体品目详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）。

4、若投标产品无强制采购类节能产品、环境标志产品时，可不提供上表。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

投标人须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。

附件1：榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书

榆林市政府采购货物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（承诺期限为 1 年）

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（负责人）：

法定代表人（负责人）身份证号：

承诺日期：

注：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；承诺书标题按照工程类、货物类、服务类确定。

后附：信用中国（陕西榆林）网上公示截图

二、商务及技术文件

政府采购项目

采购项目编号：SCZJ2025-ZB-1906-001

府谷能源投资集团五一矿业有限公司洗选煤厂 主厂房第一批设备

投 标 文 件

（商务及技术文件）

投 标 人：_____

时 间：_____

目 录

- 1、投标函（见投标文件格式一）
- 2、开标一览表（见投标文件格式二）
- 3、投标分项报价表（见投标文件格式三）
- 4、技术偏离表（见投标文件格式四）
- 5、商务条款偏离表（见投标文件格式五）
- 6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交：
 - 6-1《中小企业声明函》（见投标文件格式六）
 - 6-2《投标人监狱企业声明函》（见投标文件格式七）
 - 6-3《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式八）
- 7、投标信用承诺书（见投标文件格式九）
- 8、投标方案
- 9、业绩一览表
- 10、投标人须知前附表要求的其他文件

(投标文件格式一)

投标函

(采购人名称)

根据贵方(项目名称、采购项目编号)项目的招标文件, 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表(投标人名称)提交电子文档____份。为此, 我方郑重声明以下诸点, 并负法律责任。

- (1)按照招标文件的规定, 我公司投标总价为: 人民币(大写)_____元(¥: _____元)。
- (2) 本投标有效期为自投标截止之日起_____个日历日, 若我方中标, 投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。
- (3) 已详细审查全部招标文件, 包括所有补充通知(如有), 完全理解并同意放弃在这方面有不明、误解的权利。
- (4) 按照招标文件的规定, 在中标后向本项目采购代理机构一次性支付招标代理服务费。
- (5) 按照贵方可能的要求, 提供与投标有关的一切数据或资料, 我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件, 且尊重评标结论和定标结果。
- (6) 完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

投标人全称(盖公章): _____

地址: _____

开户银行: _____

账号: _____

电话: _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

_____年_____月_____日

(投标文件格式二)

开标一览表

项目名称：

采购项目编号：

投标总价（单位：元）	合同履行期	交付地点	备注
大写人民币：_____ 小写¥：_____			

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

注：此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

(投标文件格式三)

投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	设备名称	制造品牌	规格型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
合计（元）							

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

优先采购类节能产品、环境标志产品明细表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	制造厂家	规格型号	类别	认证证书编号	数量	单价	总价
合计（人民币）								
占总价的百分比（%）								

说明：

1、如投标产品为品目清单中的节能产品、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分。

2、类别填写：节能产品或环境标志产品。

2、若所投产品为政府强制采购的节能产品，需提供响应产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。强制类产品具体品目详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）。

4、若投标产品无优先采购类节能产品、环境标志产品时，可不提供上表。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

（投标文件格式四）

技术偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	货物名称	数量	招标要求	投标响应	偏离情况（正 偏离/负偏离/ 无偏离）	说明	证明材料 索引页码

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

注：1. 投标文件技术参数指标响应内容必须按照投标产品实际参数指标填写，与相关证明材料一致，不得直接将招标文件的技术参数指标要求完全复制作为投标文件响应内容，否则将会影响评审得分。

2. 务必完整填写所有指标响应参数；必须在备注栏进行明确说明偏离情况，且偏离情况与实际相符，否则将会影响评审得分。

3. 招标文件中约定的每项采购内容的技术偏离情况都必须体现在此技术偏离表中，否则将会影响评审得分。

(投标文件格式五)

商务条款偏离表

项目编号：

项目名称：

标段：

序号	招标要求	投标响应	偏离	说明
	合同履行期			
	交付地点			
	付款方式			
	供货验收			
	质保期			
	投标有效期			
	...			

声明：除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其他所有商务均完全响应“招标文件”中的要求

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

（投标文件格式六）

中小企业声明函

（注：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函）

本公司郑重声明，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，本公司参加____（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。相关企业的具体情况如下：

1. ____（标的名称）____，属于____（招标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）；

2. ____（标的名称）____，属于____（招标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：

（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）

（投标文件格式七）

投标人监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。如果是，后附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文件。

本企业（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。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

注：符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的投标人须提交。

（投标文件格式八）

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（采购人名称）的（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担提供服务），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。

残疾人福利性单位（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

注：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》价格扣减条件的投标人须提交。

（投标文件格式九）

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：

在本项目标段招投标活动中，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（签章）：

投标人（盖章）：

承诺时间： 年 月 日

说明：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

后附：信用中国（陕西榆林）网页公示的截图

投标方案

（格式自拟，内容应包含采购要求及评标办法中涉及的内容）

业绩一览表

序号	项目名称	合同金额(万元)	完成日期	业主名称、联系人及电话
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1、投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

2、每个项目合同须单独具表，提供双方签订的合同复印件加盖公章，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

投标人须知前附表要求的其他文件